



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE DOCTORADO EN GEOGRAFÍA

TÍTULO:
ANÁLISIS DEL RIESGO DESASTRE A TRAVÉS DEL PROCESO HISTÓRICO Y
DE LAS ESTRATEGIAS LOCALES DE LA POBLACIÓN ANTE LA PRESENCIA
DE CICLONES TROPICALES EN ACAPULCO, GUERRERO, 1950-2013.

TESIS
QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:
DOCTORA EN GEOGRAFÍA.

PRESENTA:
BEATRIZ ADRIANA MÉNDEZ TORRES

DIRECTOR DE TESIS:
DR. JESÚS MANUEL MACÍAS MEDRANO
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN
ANTROPOLOGÍA SOCIAL.

COMITÉ TUTOR DOCTORAL:
DR. MANUEL BOLLO MANENT
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

DRA. YADIRA MÉNDEZ LEMUS
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

□

□□□□□

marzo de 2018
CD.MX.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A mis padres, por sus enseñanzas, por el regalo de la vida, por todo, gracias.

Agradezco a todo mi árbol familiar, en especial a mis queridos hermanos y a mi amado sobrino por todo su apoyo durante el proceso de elaboración de tesis: Pepe, Nancy, Ana, Leo, obviamente a mis adorados Merlin y Lola.

Una vez más agradecida con la Geografía por todo lo que me ha permitido conocer.

Agradecimientos

En primera instancia quiero agradecer a todo el pueblo de México ya que gracias a su trabajo existen Universidades y Centros de Investigación públicos en donde miles de estudiantes nos formamos constantemente.

Agradezco al Conacyt por la beca otorgada durante cuatro años para la elaboración de mi trabajo doctoral, sin la cual este proyecto no hubiera sido posible. También hago una especial mención al Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y al Posgrado en Geografía de la UNAM, en donde se me brindó la oportunidad de formarme y llevar a cabo esta investigación.

Agradezco sinceramente a mi asesor de tesis el Dr. Jesús Manuel Macías Medrano por todas las enseñanzas que me ha compartido a lo largo de mi formación como Geógrafa, por toda la bibliografía, los seminarios y las conferencias sobre el tema de desastres, por su apoyo incondicional en todo momento, por su gran profesionalismo y sobre todo por su amistad, muchas gracias.

Al comité de tutores que me apoyaron a lo largo del proceso de investigación, en especial al Dr. Manuel Bollo quien acompañó el trabajo desde un inicio y que gracias a sus observaciones y sugerencias pude darle mayor estructura a la investigación; de igual forma agradezco a la Dra. Yadira Méndez por sus acertados comentarios que me permitieron estructurar y profundizar en ciertos temas.

A la Dra. Georgina Calderón quien estuvo presente en mi examen de candidatura y que gracias a sus comentarios, sugerencias y lecturas pude ampliar mi perspectiva sobre el tema tan complejo del riesgo desastre.

A todos los miembros del sínodo que accedieron a revisar mi tesis amablemente: a la Dra. Alicia Juárez Becerril por su acompañamiento a lo largo del proceso, por su tiempo y paciencia para revisar mi trabajo, por las lecturas recomendadas, mil gracias; a la Dra. Alicia Cuevas por sus comentarios y sugerencias; al Dr. Pedro Urquijo, quién además me orientó en los trámites administrativos finales de la tesis.

Al Dr. Alejandro Díaz Garay y a la Dra. Irma Solano de la Universidad Autónoma de Guerrero quienes fueron un gran pilar en mi trabajo de campo, gracias a su ayuda incondicional pude recorrer diferentes áreas de Acapulco, mil gracias por todo. También agradezco a cada uno de los alumnos de la licenciatura de turismo, de la UAGro en Acapulco, por acompañarme en mis recorridos de campo y en la aplicación de la encuesta en el año 2015, sin su ayuda este trabajo no hubiese sido posible.

A todas aquellas personas que conocí en las diferentes colonias de Acapulco, por el tiempo que me dedicaron, por abrir las puertas de sus casas, por su amabilidad, porque sólo tengo palabras de agradecimiento para toda la población acapulqueña con la que interactué a lo largo de estos cuatro años. A mi amiga Vicky de la

colonia Progreso quien amablemente me compartió fotografías e historias, y sobre todo porque me brindó su amistad sincera durante el trabajo de campo, a todos los habitantes de la zona del río Camarón con los que interactué muchas gracias por su confianza.

Hago una mención especial de agradecimiento a señor Niño, habitante de Puerto Marqués por toda la sabiduría que me compartió en mis trabajos en campo. A los habitantes de la reubicación Placido Domingo y de los Fraccionamientos Colosio y Miramar por su tiempo y buena disposición para contestar mis preguntas.

A todas las personas que siempre estuvieron al pendiente de mi estancia en Acapulco, en especial a mi querida amiga Lupita quien fue como una mamá durante mis visitas a Acapulco, siempre al pendiente de mí, siempre brindándome lo mejor, por su buena vibra y por todas las experiencias que vivimos en el puerto de Acapulco. Por esta bella amistad que nació allí, justo en el mar.

A todas las personas que me apoyaron de alguna manera en el proceso técnico de mi tesis, al equipo de becarios del Dr. Macías por el procesamiento de los datos de las entrevistas.

En el asesoramiento de la parte metodológica y en la realización de los mapas gracias infinitas al Dr. Enrique Propín Frejomil que durante su seminario de técnicas de investigación me brindó un sin número de herramientas para mejorar mi trabajo.

Para la realización y mejoramiento de los mapas agradezco al personal de INEGI que me proporcionó información valiosa; a Claudia Pichardo, Mauricio Amaya, Mónica Ortiz, por los tips que me brindaron, y sobre todo a Jesús Calderón por su paciencia y apoyo incondicional durante la realización de los mapas finales.

Al personal del Centro de Investigación e Información Histórica de Acapulco por todo el material bibliográfico que me proporcionaron.

A mis queridas amigas que me acompañaron durante este proceso y que a pesar de los años siguen presente en mi vida: Gaby Guevara, Ana Farías, Analía, Aurora, Verito, Ileri Mireles.

A mis colegas y amigos del Grupo Interdisciplinario de Estudios sobre Desastres por todo lo que comparten, por su buena vibra, gracias: Solecito, Magda, Eme, Glaus, Brice y Hugo.

Así concluyo esta etapa de aprendizajes diversos y profundos no sin antes agradecer a mi querida Universidad Nacional Autónoma de México por todo el conocimiento que me ha brindado y por esta gran oportunidad de realizar un doctorado y más aún sobre un lugar emblemático que es Acapulco. Gracias infinitas Acapulco por todo lo que me permitiste vivir en estos cuatro años, una etapa memorable en mi vida.

Índice	Pág.
Portada	1
Agradecimientos	2
Índice	5
Introducción	14
Capítulo 1. Posiciones teórico – metodológicas	22
1.1 Posiciones teóricas sobre el tema de desastres	22
1.1.1 Desastres, conceptos y ciencias sociales	23
1.1.2 La importancia de Hewitt y su crítica a la visión dominante del desastre	27
a) Visión dominante.....	27
-Miedo y catástrofe.....	29
b) Visión alternativa.....	32
1.1.3 Blaikie y las causas de fondo del desastre	32
a) Primer modelo, PAR (pressure and reléase).Presión liberación	33
b) Segundo modelo. Acceso a los recursos.....	35
-Relación de los modelos de estudio con las estrategias locales	37
1.2 Modelo de Protección Civil en México	47
- El papel de las Aseguradoras	48
1.3 El desastre como construcción espacial, social e histórica	49
1.3.1 Construcción social del espacio geográfico y desastres.....	49
1.3.2 Tiempo – espacio. Clave para el estudio del territorio	50
1.3.3 Acumulación por desposesión.....	52
1.3.4 Segunda naturaleza.....	53
1.3.5 Rescate y protección del conocimiento local de los territorios.....	54
- Estrategias locales ante estrategias adaptativas	54
1.4 Cambio climático y desastres en la agenda internacional	56
1.4.1 Principales organismos internacionales y las medidas ante el cambio climático	56

-Protocolo de Kioto.....	56
-Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastre. UNISDR y el informe de Hyogo 2005-2015.....	57
-Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés)	58
1.4.2 Campañas a favor de la reducción de gases efecto invernadero en la atmósfera para detener el cambio climático.....	59
-Climagate. Los escépticos del cambio climático antrópico ¿Origen antrópico o natural?	59
1.4.3 Acciones propuestas	60
- ¿Adaptación para combatir el cambio climático?	62
1.5 Estrategia metodológica.....	63
Capítulo 2. Conformación histórico - espacial del Puerto de Acapulco.....	72
2.1 Antecedentes históricos de Acapulco.....	72
2.1.1 Época prehispánica.....	74
- Zonas arqueológicas.....	74
- Grupos étnicos.....	76
2.1.2 Acapulco en los siglos XVI al XIX.....	78
- Actividad portuaria	78
-Guerra de independencia. Las campañas de Morelos.....	85
2.1.3 Periodo 1900 – 1950	87
2.2 El crecimiento acelerado de Acapulco, el turismo como eje principal en el desarrollo del puerto.....	89
2.2.1 Etapas de crecimiento poblacional en Acapulco	89
a) El despegue de la actividad turística: 1927 – 1954.....	90
b) El auge turístico: 1955-1971	92
- Cultivo de Copra en Guerrero	94
-¿Paracaidismo o segregación?.....	95

- Turismo hacia el exterior	97
c) Periodo de estancamiento 1972 – 1994.....	99
La historia se repite: corrupción y despojo a lo largo del tiempo	100
2.3 Acapulco del paraíso al desastre.....	101
d) Cambios en el uso del suelo, auge de los conjuntos inmobiliarios, incremento de violencia y desastres 1995 – 2013	101
-Cambios en el uso del suelo. Extensión urbana a zona Diamante y Laguna de Tres Palos (1995).....	103
- La apropiación de Acapulco Diamante.....	105
- 1997 – 2013 Del Huracán Paulina a la Tormenta Manuel.....	108
- Huracán Paulina.....	108
- Auge de conjuntos inmobiliarios.....	109
- Tormenta Manuel	112
- Incremento de Violencia.....	114
Conformación turística: los tres Acapulcos.....	115
Reflexiones finales del segundo capítulo	117
Capítulo 3. Geografía e Historia de los ciclones tropicales en Acapulco. Panorama de los riesgos hidrometeorológicos y desastres en Acapulco..	120
3.1 Características geográficas de la zona de estudio	120
3.1.1 Aspectos físicos: localización, fisiografía, suelos y uso del suelo, vegetación, clima, precipitación, hidrología	120
3.1.2 Características socio – económicos: población, vivienda, ingresos, uso del suelo.....	126
3.1.3 Pobreza, riesgo y vulnerabilidad en Acapulco.....	128
3.1.4 Fenómenos naturales asociados a riesgo de desastre presentes en Acapulco a lo largo de la historia	131
a) Sismos y tsunamis	132
b) Deslizamientos.....	135
c) Mar de fondo	135

d) Vendavales	135
e) Mareas	136
3.2 Los Ciclones tropicales en la historia de Acapulco	137
a) Definición de ciclón tropical.....	137
b) Ciclones tropicales en Acapulco antes de 1950.....	138
c) Ciclones memorables en Acapulco en la primera mitad del siglo XX.....	138
d) Ciclones tropicales en Acapulco después de 1950.....	140
e) El caso del huracán Paulina.....	148
f) El caso de la Tormenta Manuel.....	150
3.3. El papel de Protección civil ante ciclones tropicales en Acapulco	154
3.3.1 La coordinación de las instituciones en materia de desastres.....	155
Reflexiones finales del tercer capítulo.....	158
Capítulo 4. Estrategias locales ante la presencia de ciclones tropicales en Acapulco, Guerrero.....	161
4.1 Trabajo en campo.....	162
4.1.1 Las zonas de estudio.....	165
4.2 Análisis del riesgo desastre en las cuatro zonas	168
4.2.1 Amenazas: construcción de las condiciones inseguras en las áreas de estudio.....	168
4.2.2 Componentes sociales	191
4.2.3 Acceso a recursos	192
4.3 Estrategias locales ante desastres	204
I. Estrategias preventivas	205
II. Estrategias durante el desastre.....	211
III. Estrategias pos-desastre.....	215
Reflexiones finales	224
-Aportaciones	237

-Desastres y Segunda Naturaleza.....	242
Conclusiones	243
Anexos	248
Bibliografía	273

Índice de cuadros y figuras. Pág.

Capítulo 1.

Figuras.

Figura 1.1 Modelo PAR. Presión liberación.....	34
Figura 1.2 Modelo Acceso a los recursos	35
Figura 1.3 Relación de los dos modelos de estudio con las estrategias locales ..	40
Figura 1.4 Esquema metodológico.....	64
Figura 1.5 Esquema metodológico explicativo de las estrategias locales identificadas en campo.....	69
Figura 1.6 Cuadro técnico del trabajo en campo concerniente al cuarto capítulo	70

Capítulo 2.

Figuras.

Figura 2.1 Glifo toponímico de Acapulco.....	72
Figura 2.2 Sitios arqueológicos en Acapulco y sus alrededores	74
Figura 2.3 Zona arqueológica de Palma Sola	75
Figura 2.4 Correlación de los sitios prehispánicos presentes en Acapulco	76
Figura 2.5 Indio Yope	77
Figura 2.6 Plano de Acapulco 1615, por Joris Van Spilbergen	79
Figura 2.7 Plano de Acapulco 1712	79
Figura 2.8 La ruta del Galeón de Manila: El Galeón que unió Asia, América y Europa.....	80
Figura 2.9 Comercio Manila – Acapulco – Manila en el periodo colonial	81
Figura 2.10 El fuerte de San Diego	82

Figura 2.11 El fuerte de San Diego actual.....	82
Figura 2.12 Ruta comercial Acapulco - Cd. México – Veracruz	83
Figura 2.13 Plano de Acapulco realizado por Humboldt en 1803.....	84
Figura 2.14 Vista de Acapulco siglo XVIII	85
Figura 2.15 Campañas de José María Morelos en el Sur de México	86
Figura 2.16 Acapulco antes de 1950.....	88
Figura 2.17 Plano del Puerto de Acapulco. Carlos Contreras 1931	88
Figura 2.18 Poblado de Acapulco antes de 1950.....	89
Figura 2.19 Acapulco hacia 1945.....	92
Figura 2.20 Ejidatarios perdieron Icacos	94
Figura 2.21 Los segregados de las Playas	95
Figura 2.22 Vivimos como Iguanas	96
Figura 2.23 Historia hotelera en Acapulco, 1960-1973	97
Figura 2.24 Crecimiento urbano de Acapulco 1930-2000	102
Figura 2.25 Crecimiento urbano de Acapulco 2000 a 2010	103
Figura 2.26 Expansión poblacional hacia la zona oriente de Acapulco.....	104
Figura 2.27 Acapulco Diamante	107
Figura 2.28 Tipo de casas que se construyen en los alrededores de la Laguna de Tres Palos. Fraccionamiento Las Gaviotas III.....	110
Figura 2.29 Zona de Fraccionamientos en Acapulco	110
Figura 2.30 Contaminación del Río La Sabana.....	111
Figura 2.31 Vegetación que se puede observar en los alrededores de la Laguna de Tres Palos	112
Figura 2.32 Fraccionamientos después de la Tormenta Manuel, septiembre 2013	113
Figura 2.33 Trabajos realizados por las inmobiliarias en la zona de humedal	113
Figura 2.34 División turística de Acapulco	116
Cuadros.	
Cuadro 2.1 Crecimiento poblacional en Acapulco 1900-2010.....	101

Cuadro 2.2 Resumen de la progresión de la vulnerabilidad en Acapulco	118
--	-----

Capítulo 3.

Figuras.

Figura 3.1 Acapulco contexto estatal	120
Figura 3.2 Acapulco contexto municipal	121
Figura 3.3 Geografía diversa de Acapulco	121
Figura 3.4 Entradas naturales de Acapulco.....	122
Figura 3.5 Vegetación de manglar en la zona de Puerto Marqués.....	123
Figura 3.6 Precipitación total anual	124
Figura 3.7 Precipitación total mensual	124
Figura 3.8 Precipitación mensual en Acapulco.....	124
Figura 3.9 Principales cuencas en Acapulco.....	125
Figura 3.10 Niveles de ocupación por nivel de ingreso en Guerrero.....	127
Figura 3.11 Uso del suelo en Acapulco.....	128
Figura 3.12 Orografía de la Bahía de Acapulco	130
Figura 3.13 Choza típica en Acapulco hacia principios del siglo XX	133
Figura 3.14 Trayectoria de ciclones en Guerrero	148
Figura 3.15 Tormentas Manuel e Ingrid	151
Figura 3.16 Construcción de conjuntos inmobiliarios en las inmediaciones del río La Sabana y la Laguna de Tres Palos	157

Cuadros.

Cuadro 3.1 Principales tormentas y ciclones en el puerto después de 1950.....	144-147
Cuadro 3.2 Daños ocasionados por tormentas y ciclones tropicales en Acapulco, Guerrero. 1950 – 2013	147

Capítulo 4.

Figuras.

Figura 4.1 Localización de las zonas de trabajo dentro del municipio de Acapulco de Juárez.....	164
---	-----

Figura 4.2 Área de trabajo en las inmediaciones del río Camarón.....	170
Figura 4.3 Asentamientos a lo largo del río Camarón	171
Figura 4.4 Área de trabajo en Puerto Marqués	174
Figura 4.5 Construcción del puerto privado Marina Majahua en la bahía de Puerto Marqués	175
Figura 4.6 Marina Cabo Marqués.....	176
Figura 4.7. Restaurantes dañados en Puerto Marqués a raíz de la construcción del puerto Marina Majahua	178
Figura 4.8 Área de trabajo Reubicación Plácido Domingo	180
Figura 4.9 Reubicación Plácido Domingo	181
Figura 4.10 Zona de Fraccionamientos en las inmediaciones del sistema lagunar Tres Palos – Laguna Negra.....	184
Figura 4.11 Área de trabajo en la zona de Fraccionamientos Quinta Miramar I y Luis Donaldo Colosio	184
Figura 4.12 Clasificación de las estrategias locales ante desastres.....	205
Figura 4.13 Estrategias preventivas en las zonas de estudio	207
Figura 4.14 Habilitando espacios para el turismo.....	216
Figura 4.15 Estrategias pos-desastre en el fraccionamiento Miramar.....	221
Figura 4.16 Saldos históricos de la tormenta Manuel.....	239
Cuadros.	
Cuadro 4.1 Zonas de estudio	167
Cuadro 4.2 Antigüedad promedio en habitar las viviendas en las zonas de estudio	168
Cuadro 4.3 Construcción del riesgo desastre en las zonas de estudio.....	189-190
Cuadro 4.4 Peligros en las zonas de estudio	191
Cuadro 4.5 Componentes sociales	192
Cuadro 4.6 Vivienda, escolaridad e ingresos en las cuatro zonas de estudio.....	193
Cuadro 4.7 Tipo de ocupación en las zonas de estudio.....	194
Cuadro 4.8 Problemáticas en el acceso a servicios en las zonas de estudio	197

Cuadro 4.9 Acceso a apoyos económicos extras en las zonas de estudio	202
Cuadro 4.10 Estrategias de apoyo a la economía en las zonas de estudio	203
Cuadro 4.11 Acceso a la información ante ciclones	202
Cuadro 4.12 Cuadro 4.12 Estrategias locales de subsistencia ante ciclones en las zonas de estudio.....	222-224
Cuadro 4.13 Causas de fondo del desastre y su impacto a nivel local.....	233-236

Introducción.

El incremento de desastres en el mundo en las últimas décadas ha sido una problemática global, potencias económicas mundiales como Japón, Italia, Estados Unidos, entre otras, se han visto afectadas gravemente. Para el caso latinoamericano el problema se ha agudizado, puesto que a diferencia de las grandes potencias el nivel de recuperación económica no es el mismo, por tal motivo un desastre tiene mayores repercusiones en países subdesarrollados.

A pesar de los esfuerzos por reducir desastres en el mundo, éstos continúan y cada vez con más intensidad. Además del factor económico existen otras variantes que deben ser tomadas en cuenta en el estudio del desastre tales como el tema cultural, social, físico e histórico. Es decir, el desastre es un tema multicausal y multidimensional, cuyo estudio puede ser más amplio si nos acercamos desde la ciencia geográfica, la cual se distingue por abarcar tanto fenómenos de origen natural, como social.

En pleno siglo veintiuno desafortunadamente los estudios del desastre continúan enfocados a resolver momentáneamente el problema sin atacarlo desde la raíz, se continúa confundiendo el desastre con la emergencia y es por ello que la situación en vez de desaparecer se incrementa, a pesar de los avances en materia científica en donde se ha demostrado que los desastres *no son naturales* las políticas públicas, así como en medios de comunicación y las investigaciones realizadas por instituciones oficiales continúan difundiendo discursos medievales en los que se sigue culpando a la naturaleza cuando se presenta un siniestro, lo cual se ha incrementado recientemente con el tema del cambio climático, puesto que se evaden las causas de raíz y se enfatiza el problema al fenómeno climático, con ello se deja fuera, por un lado, la responsabilidad ambiental de las empresas transnacionales, que son las principales contaminantes en el mundo, y por otro lado, las políticas públicas que autorizan la depredación de la naturaleza sin restricción, tal es el caso de los megaproyectos, cuyas repercusiones en el planeta en nada benefician al ambiente, ni a los pobladores, por el contrario a la larga generan ecocidio, despojo y territorios vulnerables.

Es por ello que creemos de vital importancia realizar investigaciones en desastres desde la óptica histórica y geográfica que nos ayuden a comprender mejor al territorio de estudio, por lo cual esta investigación parte de postulados teóricos de la visión alternativa de estudios de desastres, en la cual éste es analizado como un proceso social, en donde también se incluye al fenómeno natural como un elemento más, sin embargo, éste sólo puede mediar el proceso desastroso, es decir, precipitarlo, pero no es el causante del mismo. Aunado al estudio histórico geográfico consideramos de primer orden realizar trabajos de campo en la zona

de estudio, puesto que mediante la observación directa en campo y los testimonios de los afectados podemos adentrarnos aún más en el fenómeno y encontrar soluciones, ya que no sólo debemos quedarnos en el nivel teórico sino rescatar en la medida posible las prácticas locales que la población genera para subsistir en zonas de riesgo, pues son los habitantes los afectados año tras año.

Esta investigación se centra en el municipio de Acapulco que, por un lado, conjuga elementos físico geográficos de distinta índole: pendientes abruptas, presencia de ciclones tropicales anuales, sismos, tsunamis, tectónica de placas activa, numerosos ríos y lagunas inundables, presencia anual de lluvias torrenciales, entre otros factores, aunque esta investigación retoma de manera general el panorama físico del municipio, nos concentraremos en el estudio de ciclones tropicales debido a que son fenómenos anuales, que año tras año dejan a su paso secuelas; por otro lado, Acapulco también presenta elementos socio culturales de importancia como sobrepoblación, marginación, exclusión social, despojo, ecocidio, ausencia de políticas públicas que beneficien a la población, entre otros factores que han sido originados de manera exponencial por los grupos de poder en aras de un desarrollo turístico sin planificación, que a la larga dejó un territorio altamente vulnerable a padecer desastres.

Hoy podemos mirar en retrospectiva el sistema económico que imperó en Acapulco a partir de los años cincuenta, el llamado *boom* turístico, que en un principio creó el imaginario del paraíso tropical y que hoy en día el mismo territorio padece alta vulnerabilidad social. A través del proceso histórico conoceremos cómo el llamado paraíso terminó en desastre. A continuación describiremos el planteamiento del problema.

Planteamiento del problema.

La presencia de ciclones tropicales en las costas de Acapulco es un fenómeno que ocurre año tras año, entre los meses de mayo a noviembre, fenómenos como el huracán Tara en 1961, el huracán Paulina en 1997, la tormenta Henriette en 2007, las tormentas Ingrid y Manuel en 2013, entre otros, han ocasionado daños materiales y humanos. Si se analizan los datos de pobreza con los que cuenta el municipio y si se suma a esto las actividades turísticas e industriales que han tenido impacto sobre el territorio en las últimas décadas, el riesgo de desastre se incrementa potencialmente, en donde Acapulco se convierte en un territorio vulnerable ante el riesgo hidrometeorológico, cuyas pérdidas pueden ser enormes, como lo ocurrido por la tormenta Manuel en 2013, que sin llegar a alcanzar la categoría de huracán ocasionó pérdidas millonarias que ascendieron a más de 38,000 millones de pesos (Centro Nacional de Prevención de Desastres, CENAPRED, 2013, web, 6a).

La Secretaría del Medio Ambiente (SEMARNAT), junto con el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), ha puesto en marcha programas de adaptación al cambio climático (PECC) a nivel nacional y en ciertas zonas rurales y urbanas. También existen Atlas de riesgos hidrometeorológicos (CENAPRED; Servicio Meteorológico Nacional; Rosengaus 2003, Hernández, 2001, Contreras, 1999). Sin embargo no existen investigaciones para el caso de Acapulco que analicen los fenómenos hidrometeorológicos de manera holística, en la cual no sólo se vea al ciclón como agente de peligro o producto del cambio climático, también es necesario conocer el proceso histórico que conformó un puerto de Acapulco vulnerable y también es indispensable conocer las prácticas locales que la población realiza para mitigar el problema al que se enfrentan cada año.

En los lineamientos de la SEMARNAT-INECC, bajo el Programa Especial al Cambio Climático (PECC) y del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED se pretende generar conocimiento para implementar políticas públicas en relación a un desarrollo sustentable, lo cual es una medida preventiva necesaria, en la que también se deberían considerar las prácticas culturales ya existentes de la población, puesto que, sólo se considera la implementación de lineamientos sustentables, sin antes consultar a los afectados, o bien sin remitirse al origen que ha generado territorios vulnerables.

Existe un vínculo estrecho entre la vulnerabilidad y las estrategias locales que los habitantes realizan en su día a día, a través de conocer las causas de fondo de la vulnerabilidad podemos entender cómo se canalizan las condiciones inseguras ante las cuales la población genera estrategias para subsistir en territorios en riesgo, lo cual nos permite vislumbrar cómo implementar medidas que ayuden en la prevención de desastres, también ayuda en la de-construcción de la visión dominante del desastre que aún impera en nuestros días y la cual ignora el proceso de conformación histórica en áreas geográficas específicas.

Al estudiar dichas prácticas podemos encontrar soluciones reales, puesto que son los habitantes los que conocen su territorio y padecen cada año el problema, su conocimiento contribuye a encontrar soluciones para generar políticas incluyentes, y con ello enfatizar en las escalas del desastre en vez de implementar políticas excluyentes y globales que en la mayoría de los casos no corresponden con los territorios en los cuales se implementan.

Conocer la dinámica de los desastres es una tarea multicausal y multidimensional, por ello partimos del estudio de la geografía crítica que nos ayuda a comprender el proceso de conformación espacial del territorio dentro del cual se enmarcan los desastres, como primer punto analizaremos las causas históricas de fondo que originan el desastre dentro de una escala global, lo cual nos permitirá tener una

base sólida para identificar las estrategias que la población genera en territorios en riesgo dentro de una escala local, ambas dimensiones, la histórica y local, son nuestra propuesta para poder analizar y dar soluciones ante una de las problemáticas más relevantes en la agenda mundial: el riesgo desastre.

Hipótesis.

El territorio de Acapulco que hoy conocemos fue conformado intencionalmente por los grupos del poder a partir de los años cincuenta en aras del desarrollo turístico y con la promesa de generar progreso y desarrollo para la región costera crearon un imaginario de un *paraíso tropical* para atraer a turistas de todo el mundo, pero lejos de generar el progreso prometido a la población originaria, con el paso del tiempo podemos constatar a través del estudio histórico y local, cómo el llamado *paraíso* terminó en un territorio vulnerable a padecer desastres.

Importancia del tema.

Ante el acelerado deterioro ambiental y el incremento de desastres que se vive en las últimas décadas en el mundo son necesarios estudios interdisciplinarios, que incluyan variables tanto sociales, como físicas, y realizar análisis que puedan brindar una mejor comprensión del territorio a lo largo del tiempo y de esta manera brindar soluciones en la aplicación de políticas públicas incluyentes y más equitativas.

El municipio de Acapulco se ve expuesto a diferentes fenómenos físicos como: sismos y ciclones, que pueden convertirse en detonadores de desastres. En el caso de riesgos hidrometeorológicos pueden ocasionar inundaciones, desbordamiento de ríos y presas, elevación del nivel del mar, deslaves, derrumbes, entre otros, si se considera el alto grado de marginación del municipio, estos desastres pueden ser de mayor intensidad, tal y como ocurrió en 1997 con el huracán Paulina y en 2007 con la tormenta Henriette. Para conocer la dinámica del problema es importante realizar trabajo de campo y observar directamente la situación y rescatar testimonios locales de las personas afectadas.

La importancia de este estudio radica en contemplar desde una visión holística el fenómeno social y natural a lo largo del tiempo, se utilizan fuentes históricas y meteorológicas para comprender la presencia del fenómeno natural y su relación con las actividades humanas, todo ello se realiza a través de un análisis de la vulnerabilidad social y de las prácticas que la población crea para mitigar los riesgos, de lo contrario nos quedaremos en un discurso medioambiental determinista que continúa culpando a la naturaleza del problema.

Al abordar el problema desde distintos ángulos se podrá realizar un análisis para un estado con alta marginación y pobreza, lo cual podrá ayudar a las autoridades gubernamentales y locales a una mejor planeación, pues se podrá rescatar información y propuestas de las poblaciones afectadas, para incluir su visión y no implementar políticas sin tomar en cuenta la percepción del problema de quienes lo padecen, pues han sido estas poblaciones las que a lo largo del tiempo han tenido que convivir con el riesgo desastre.

De esta manera se podrán comprender las transformaciones socio-territoriales a lo largo del tiempo, pudiendo contribuir al conocimiento sobre el tema de desastres desde una visión integradora, ya que hasta la fecha no existen ordenamientos oficiales del territorio en el área de estudio.

Acapulco representa un territorio clave en el estudio de desastres en México, puesto que en pocas décadas pasó de ser un paraíso turístico a un territorio altamente vulnerable a padecer desastres por ciclones. Este estudio aportará información importante en la temática sobre el turismo como generador de desastres, y para su análisis, esta investigación aporta información valiosa acercándose desde el conocimiento histórico y local; a través de este enfoque podremos conocer cómo el proceso turístico que imperó en Acapulco ha sido el que ha generado el riesgo desastre y no el fenómeno natural, esta información es un referente para otras zonas turísticas costeras del país que también presentan ciclones cada año.

La presente investigación aporta información al tema actual sobre desastres y su relación con el tema de la *segunda naturaleza* (Smith, 2006), ya que hoy en día el discurso oficial trata de desviar las causas de fondo del problema tras el tema actual del cambio climático y en vez de atacar el problema de raíz se continúa con un discurso medieval que culpa a la naturaleza del problema. De esta manera hemos considerado los siguientes objetivos para poder llegar a nuestra meta planteada.

Objetivo principal.

-Analizar la dinámica del riesgo desastre por ciclones tropicales en Acapulco a partir del proceso histórico de la conformación del territorio y de los procesos locales de la población afectada.

Objetivos particulares.

-Estudiar las transformaciones espacio – temporales en la costa de Acapulco (1950 - 2013).

-Evaluar los principales elementos de la geografía física del puerto que han intervenido, a lo largo del tiempo, en el proceso de riesgo desastre.

- Conocer la vulnerabilidad de los habitantes en diferentes zonas afectadas por la presencia de ciclones tropicales y efectos asociados a lo largo del tiempo.
- Analizar las estrategias locales que realiza la población para subsistir en cuatro zonas en riesgo.
- Comprender cómo las causas históricas del desastre se traducen en condiciones inseguras en territorios locales.

Partiendo de la visión alternativa y desde el estudio de la producción espacial, concebido desde la geografía crítica, se considera que la temática de desastres abarca una amplia gama de factores sociales, culturales, económicos y físicos, por lo que retomaremos varios de estos factores en nuestra investigación para tener una comprensión más completa del fenómeno. También consideramos importante complementar nuestro estudio con el trabajo en campo para conocer de cerca los procesos locales que la población realiza para subsistir en cuatro zonas de riesgo evidente ante ciclones tropicales en Acapulco, Guerrero.

Para el análisis detallado de nuestra área de estudio hemos dividido la investigación en cuatro capítulos. Dentro del primer capítulo: Posiciones teórico metodológicas, explicaremos el marco teórico que sustentará el desarrollo de la investigación. Describiremos diversas temáticas como las principales corrientes sobre el estudio de desastres y nos basaremos en la llamada corriente alternativa que entiende a éstos como un proceso social ligado a una dinámica más amplia en la que también tiene cabida el fenómeno físico, así el desastre es visto como un elemento más dentro de la conformación histórica y espacial de los territorios.

De esta manera consideramos adecuado incluir dentro de nuestro marco teórico los principales conceptos sobre producción espacial surgidos desde la geografía crítica para tener una visión más amplia del territorio y de su evolución con el paso del tiempo. Por tanto analizaremos a los desastres como procesos espacio - temporales, en donde se incluye el aspecto histórico, social y físico, para ello se retomará el modelo de presión y liberación que expone el concepto de vulnerabilidad social, amenaza y las causas de fondo como elementos indispensables en el estudio de catástrofes, también se estudiará el modelo de acceso a los recursos.

Dentro de este primer capítulo también analizaremos la temática de estrategias locales, apoyándonos en geógrafos y antropólogos para el estudio de lo “local”, describiremos las categorías de dichas estrategias y su diferencia con las estrategias adaptativas las cuales están en relación con el discurso actual del cambio climático, por ello decidimos incluir una explicación de por qué elegimos retomar el concepto de lo “local” en vez del concepto de adaptación. Por último describiremos la estrategia metodológica que utilizamos para el presente estudio.

En el segundo capítulo: Conformación histórico – espacial del Puerto de Acapulco, es donde contextualizamos la conformación espacio temporal del puerto, a través del estudio histórico del territorio identificaremos las etapas que lo conformaron desde que Acapulco se posicionó a nivel mundial como uno de los principales destinos turísticos hasta su declive económico. Se analizarán las políticas turísticas que han creado intencionalmente el territorio de Acapulco favoreciendo a grupos de poder que con el tiempo han generado exclusión, pobreza, explosión demográfica, mal uso del suelo, violencia, deterioro ambiental y *ecocidio*, con todo ello la vulnerabilidad social del territorio ha ido en aumento, el estudio de estas etapas históricas de conformación nos ayudará a comprender la historia reciente del incremento de desastres por ciclones tropicales en dicha ciudad.

En el tercer capítulo: Geografía e Historia de los ciclones tropicales en Acapulco, analizaremos la geografía física y los principales fenómenos que se han presentado en Acapulco desde fechas remotas, tales como ciclones, sismos, deslizamientos y tsunamis. Analizaremos las condiciones hídricas y geomorfológicas del puerto que nos ayudarán a comprender la diversa y compleja geografía con la que cuenta Acapulco y los peligros de origen natural a los que es proclive, particularmente analizaremos los ciclones tropicales que han ocurrido en Acapulco desde 1950 hasta 2013, nos basaremos en fuentes bibliográficas y hemerográficas además de que retomaremos las crónicas del puerto para complementar esta historia de ciclones y sus efectos dentro del territorio.

En el cuarto y último capítulo: Estrategias locales ante la presencia de ciclones tropicales en Acapulco, Guerrero, se analizará los procesos locales en cuatro zonas de Acapulco que ya han padecido desastres, a través del análisis del trabajo de campo explicaremos cómo las causas de fondo permean claramente en la conformación de territorios locales generando desastres.

Acapulco es un municipio relacionado fuertemente a la actividad turística, sin embargo, al interior del mismo podemos conocer una variedad geográfica y cultural más amplia. Las estrategias locales nos permiten mirar de cerca cómo la población se relaciona día a día con el riesgo desastre y qué acciones realiza antes, durante y después de una catástrofe y también nos permite conocer las medidas preventivas que se están implementando para el resguardo de las comunidades.

La primera área seleccionada fue la zona de ladera en las inmediaciones del río del Camarón, una zona fuertemente afectada en las inundaciones de 1997 por el huracán Paulina. La segunda zona elegida fue Puerto Marqués, una zona cercana a la Laguna Negra y al mar, población que a raíz de la expropiación de sus terrenos fue confinada a habitar un reducido espacio cercano a la Laguna y que

cada año se inunda. La tercera zona de estudio es la reubicación por desastre Plácido Domingo, creada a raíz del huracán Paulina. La cuarta zona que analizaremos serán los Fraccionamientos en las inmediaciones del río la Sabana y de la Laguna de Tres Palos, en donde se aplicaron las entrevistas en dos conjuntos habitacionales: Luis Donald Colosio y Quintas Miramar I. Por último haremos un análisis de cómo las causas de fondo generan riesgo de desastres en cada zona.

Capítulo 1. Posiciones teórico - metodológicas.

1.1 Posiciones teóricas sobre el tema de desastres.

El tema de desastres ha cobrado importancia en el ámbito social, académico y gubernamental debido a que en los últimos años han causado pérdidas sustanciales en bienes materiales y vidas humanas. Al respecto Macías menciona que los *Desastres*: “son el mayor riesgo al que puede verse enfrentada una sociedad o un segmento de la misma” (Macías, 1992). También recientemente se le ha destinado alto presupuesto a su mitigación, a pesar de este esfuerzo, los desastres se han incrementado notablemente. Según el informe de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y de la Estrategia Internacional de las Naciones Unidas para la Reducción de Desastres (EIRD) los desastres “naturales” (subrayo el término mal llamado “natural” que posteriormente analizaremos) han dejado en los últimos 20 años la muerte de 606, 000 personas, le han causado afectaciones de distinta índole a 4,100 millones de seres humanos y han ocasionado pérdidas por una cantidad cercana a los dos billones de dólares, en donde el 90% de los desastres en el mundo son de origen meteorológico y las inundaciones son el fenómeno que más ha afectado a la población mundial con un total de 2, 300 millones de personas (UNISDR - EIRD, 2015, revisión en web, 27, b).

Para Hewitt los niveles de destrucción tan altos que producen los desastres en el planeta se deben al notable incremento de la vulnerabilidad social y no a una frecuencia mayor de inundaciones u otro tipo de amenaza (Hewitt, 1993).

Según datos del CENAPRED (Centro Nacional de Previsión de Desastres), entre los años de 2000 y 2014, nuestro país ha asumido costos por cerca de 2,147 millones de dólares por concepto de desastres “naturales”. Esto equivale a lo que se invierte en el combate a la pobreza o el combate al crimen organizado anualmente (CENAPRED, 2014, revisión en web 6. b)

La importancia que ha cobrado el tema de desastres en los últimos años ha sido muy alta, sin embargo los mismos siguen en aumento, a continuación se analizarán las posiciones teóricas en donde se resalta la parte social de los mismos, ya que dentro del discurso oficial se les continúa llamando de manera errónea “naturales” y se les continúa excluyendo del proceso social. En esta investigación se hace énfasis en la importancia del estudio social de los mismos para poder encontrar soluciones en materia preventiva, pero sin dejar de lado a los fenómenos físicos.

1.1.1 Desastres, conceptos y ciencias sociales.

Las ciencias sociales han encontrado vías alternas para la comprensión del desastre más allá del fenómeno físico. En el caso de la geografía resulta relevante que es una disciplina que incluye aspectos sociales y físicos del desastre, investigaciones como la de los geógrafos Blaikie y Hewitt han sido pioneras y reveladoras al aportar elementos clave en la comprensión del territorio tanto de origen natural y social. En general, la aportación de las ciencias sociales radica en considerar que los desastres son socialmente construidos. Como mencionan varios autores: Si los desastres son cada vez más frecuentes no es porque haya cada día más amenazas naturales, sino porque ciertas sociedades se han vuelto más vulnerables (Hewitt, 1993; Blaikie, 1996; Calderón, 2001; Macías, 2002; Oliver-Smith, 2002; García, 2006).

Entre los precursores de esta idea encontramos a L. T. Carres que escribió en 1932: “No cada tormenta de nieve, temblor de tierra, embestida o precipitación de agua, es un desastre. En tanto un barco se coloca fuera de la tormenta, o así como la ciudad resiste a un temblor, ahí no hay desastre. El colapso de la protección cultural, es lo que propiamente constituye un desastre” (Carres revisión en Calderón, 2001:23). Esta postura en su época no era relevante, ni siquiera para las propias ciencias sociales. Es hasta la década de 1950, de acuerdo con el sociólogo Quarentelli, que se introduce el componente social: sin sociedad no hay desastre.

Desde el ámbito social existen pioneros como Gilbert White, quien anuncia la importancia de dos requerimientos metodológicos: (I) la necesidad de definir y medir eventos peligrosos de forma que su descripción tuviera valor para científicos no-físicos; y (II) la necesidad de describir y analizar las percepciones de los riesgos y las decisiones que la gente tomaba para lidiar con ellos (Winchester, 1992, Capítulo 2: 1-2). Esta distinción entre la naturaleza de un peligro y su efecto fue crucial, pues hasta entonces los peligros habían sido medidos solamente en términos geofísicos sin relación con actividades humanas (Ibid). White en 1945, después de analizar el gran desembolso hecho por el gobierno de Estados Unidos en aplicaciones tecnológicas alrededor de 10 años para controlar las inundaciones en ese país, se percató que el daño ocasionado por las mismas seguía en aumento (White, 1945, citado por Calderón, 2001:22).

Las investigaciones sociales continuaron y en la década de los años sesenta los sociólogos Henry Quarantelli y Russell Dynes aportan valiosa información. Sin embargo, sus estudios eran poco conocidos en América Latina.

En las décadas de los años setenta y ochenta la geografía aporta relevantes estudios con Kennett Hewitt, quien realiza trabajos sociales en medio de la corriente predominantemente física. También desde la ciencia social en 1986 Ulrich Beck aporta su obra que hoy es un clásico: la sociedad del riesgo.

En la década de los años noventa Blaikie realiza un importante estudio sobre vulnerabilidad y las causas de fondo de los desastres. También en esta década, en 1991, Luhmann realiza el trabajo de Sociología del riesgo. Maskrey, en 1993, aporta la obra *Los desastres no son naturales*, en donde menciona la importancia de distinguir los conceptos de “fenómeno natural” y “desastre natural”, que hasta ese momento eran usados casi como sinónimos.

Existe un interés por parte de las ciencias sociales en acercarse al debate del tema de desastres, aunque desde diversas perspectivas y disciplinas, todas ponen en primer lugar la importancia del tema social en el estudio de los mismos. Como bien lo señala Hewitt: hasta entonces, el desastre sólo era estudiado desde la perspectiva física e ingenieril, separándolo totalmente de la problemática social, utilizando un lenguaje técnico y desde esa perspectiva dominante se utilizaba el término “desastre natural” como una verdad absoluta (Hewitt, 1983). Por esta razón es que entre las décadas de 1970 a 1990, a pesar de las recientes publicaciones de estudios sociales, el desastre seguía considerándose natural en los ámbitos académicos e institucionales.

Para el caso de América Latina, en 1992 se crea la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (LA RED) que, en la década de los años noventa del siglo XX, realizó bastantes trabajos al respecto. Es el primer grupo en hacer reflexiones en torno a los desastres en América Latina bajo un enfoque social.

Macías menciona que “La RED se fundó con una inicial declaración de interés en contribuir a la reducción del sufrimiento humano, de las muertes y pérdidas, criticando un modelo de desarrollo que crea vulnerabilidad a desastres, corrupción, impunidad, ineficiencia, frente a la falta de masa crítica de investigadores en ciencias sociales y desastres en el subcontinente” (Macías, 2014:12). Aunque como lo menciona el autor, La RED posteriormente cambió de giro, debido a que sus principales miembros y fundadores fueron absorbidos por organismos internacionales como el EIRD (Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de la ONU), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Banco Mundial (BM), modificando su inicial discurso humanitario por el de impulsar la idea de la “gestión integral de riesgos” que tiene un enfoque más técnico (Ibid).

Recientemente, debido al incremento de catástrofes a nivel mundial, los estudios sociales han seguido en aumento dando propuestas desde diferentes disciplinas y posturas como la antropología, la ecología, el trabajo social, la geografía, la psicología y también por las instituciones gubernamentales (Wilchex Chaus, 1993; Cardona, 1996; Quarentelli, 1996; Oliver-Smith, 2002; Lavell, 2000; Macías, 2002; Calderón, 2001; Hewith, 1996; García, 1996).

- Conceptos.

En la presente investigación, nos basaremos en la definición de **Desastre**¹ retomando a Oliver Smith, quien menciona: “los desastres se identifican como procesos que evolucionan a partir de condiciones críticas pre-existentes y no se concibe a los desastres como el resultado de una relación lineal causa-efecto, es decir, que del evento extremo de la naturaleza se derive necesariamente la ocurrencia del desastre” (Oliver-Smith, 2002a).

También nos apoyamos en autores que estudian el tema de desastre como Blaikie, 1996; Hewitt, 1993; Quarentelli, 2005; Calderón, 2001; Macías, 1992; y también en geógrafos que manejan el tema de la producción espacial como Harvey, 2004; Santos, 1993; Smith, 2006, con ello observamos que el desastre es un proceso social multicausal y multidimensional, con pasado y causas de fondo, en donde el factor tiempo tiene un papel muy importante, por tanto el desastre sería un elemento más en la producción de espacio, y debe estudiarse dentro del entramado social.

En cuanto a la definición de riesgo y amenaza nos basaremos en Blaikie, 1996, cuyo modelo analizaremos en secciones más adelante. Desde esta visión el **Riesgo**: es la probabilidad real o percibida, de padecer los efectos o impactos de agentes naturales o de agentes antropogénicos, el riesgo por ciclones tropicales también está vinculado con el grado de vulnerabilidad socialmente construida en los apropiados o inapropiados distintos contextos históricos y en las relaciones antrópicas con el medio ambiente (CIESAS, web, 5). El riesgo es la probabilidad de que un desastre se manifieste. Por tanto, en la presente investigación se retomará esta visión en donde los riesgos son socialmente construidos y están ligados al grado de vulnerabilidad de los territorios.

Para el estudio del riesgo retomaremos el modelo de Presión y liberación (PAR), en el cual son indispensables dos factores: la vulnerabilidad social y la amenaza. De ahí su fórmula $\text{Riesgo} = \text{Vulnerabilidad} + \text{Amenaza}$. En esta investigación hablamos de riesgos asociados al referirnos a todos aquellos elementos derivados

¹ Para evitar confusiones, se debe aclarar que en esta investigación los términos de desastre, catástrofe, siniestro o calamidad se utilizarán como sinónimos.

de la presencia del ciclón que pueden manifestarse en desastre en una zona vulnerable, algunos ejemplos de riesgos asociados a ciclones son: inundaciones, vientos fuertes o vendavales, deslizamientos de roca, derrumbes, desbordamientos de presas y ríos, entre otros.

Desde nuestra postura no creemos que los fenómenos naturales por sí mismos sean una amenaza, sin embargo, dentro de sociedades vulnerables éstos sí representarán una amenaza o peligro². Si un fenómeno natural se presenta en un lugar en donde no hay presencia humana y, por lo tanto, no hay grandes afectaciones, no se puede hablar de un desastre, porque no hay elementos que sean vulnerables ante un fenómeno de la naturaleza. Blaikie considera que el riesgo afrontado por la gente tiene que considerarse como una combinación compleja de vulnerabilidad y amenaza; los desastres son el resultado de ambas cosas, no existe riesgo aunque exista población vulnerable pero sin estar expuesta a algún evento catastrófico y viceversa (Blaikie, 1996,c: 27). Al respecto, Macías llama mediadores a los fenómenos naturales, debido a que considera al desastre como un proceso social, en donde es la sociedad la que se transforma, y cuando se llega a una condición de destrucción, es sólo una etapa de varios momentos de este proceso, el fenómeno natural acelera el proceso, más no es el causante del mismo (Macías, 2015). La **amenaza** o **peligro** están representados por un agente físico que puede ser un fenómeno natural (ciclón, sismo, tsunami, sequía), o puede estar representada por un factor químico, industrial o biológico (incendios, explosiones, virus, pestes, entre otros).

En cuanto al término de vulnerabilidad lo definimos como una condición de susceptibilidad a recibir daños. En esta investigación nos referiremos a ella como **vulnerabilidad social**, puesto que, más que cuantificar problemáticas, nos interesa conocer el proceso social que da origen a los territorios vulnerables. Dentro de la temática de desastres, Macías (1992) considera que son las condiciones sociales dentro de un grupo o comunidad, las que van a caracterizar los rasgos de susceptibilidad de recibir daños por la ocurrencia de un impacto determinado. Desde esta perspectiva la vulnerabilidad es un proceso social y es cualitativa. Calderón (2001), menciona que el desastre, como tal, es la manifestación de la vulnerabilidad misma. En concordancia con estos autores se hablaría de una vulnerabilidad social, producto de condiciones sociales pre-existentes en un lugar determinado. Cabe señalar que pobreza y vulnerabilidad no son lo mismo, la pobreza es sólo un elemento más en la conformación de la vulnerabilidad. En la presente investigación nos adentraremos al estudio de la vulnerabilidad social desde una visión histórica, en donde se analizará la conformación espacial del territorio a lo largo del tiempo y cómo el proceso

² En la presente investigación el término de amenaza y peligro se utilizan como sinónimos.

económico desigual genera con el paso de los años pobreza, mal uso del suelo, ecocidio, despojo, marginación, violencia, explosión demográfica, entre otros elementos, los cuales conforman la vulnerabilidad que es la que terminará expresándose en desastre. Por tanto, en este estudio más que cuantificar la vulnerabilidad nos acercaremos a su conocimiento mediante el estudio histórico y local, tratando de vincular el presente con el pasado y al reconocer la amplitud del problema.

Desde la postura alternativa, en la cual basamos la presente investigación, de ninguna manera se trata de discriminar o excluir al fenómeno natural, por el contrario, consideramos que éste es de vital importancia para el estudio multicausal de desastres, por tal motivo hemos recurrido a geógrafos de la corriente alternativa como Blaikie, Cannon y Wisner (1994), quienes han propuesto dos modelos sin precedentes para el estudio de desastres que contemplan, por un lado cuestiones sociales como la vulnerabilidad social, las causas de fondo, aspectos demográficos, económicos, políticos, culturales, y por otro lado, contemplan al fenómeno natural. Desde esta postura geográfica se trata de estudiar al territorio en su conjunto sin hacer ningún tipo de discriminación.

1.1.2 La importancia de Hewith y su crítica a la visión dominante del desastre.

En 1983 Hewith por primera vez agrupa en dos grandes sectores a los estudios de desastres realizados hasta ese momento: a) Visión dominante, estudios que ven al desastre como natural, y b) Visión alternativa, estudios que ven al desastre socialmente construido. Dentro del primer grupo entran las instituciones gubernamentales, las ciencias naturales y exactas, en donde se veía al fenómeno natural como el que provoca en la sociedad un estado de crisis. Dentro del segundo grupo entran los estudios desde las ciencias sociales en donde se ve al desastre no de manera aislada, sino como el producto de las desigualdades que deja el desarrollo económico (Blaikie, 1996; Hewitt, 1983; Calderón, 2001; Macías, 2002). A continuación se ahondará en los postulados de dicha visión dominante, desde la perspectiva de Kenneth Hewitt.

a) Visión dominante³.

Kenneth Hewitt, 1983, cuestiona el consenso académico que dominaba en la investigación de desastres en esa época, en donde se atribuía la presencia de desastres únicamente a los fenómenos naturales. Él posiciona su trabajo fuera de esta línea de estudios dominante y en boga. Argumentó que la comunidad

³ Para la redacción de esta sección se retoma el artículo de Kenneth Hewitt (1983) "The Idea of Calamity in a Technocratic Age" traducido por Jesús Manuel Macías Medrano (1993) pág. 1-48.

científica necesitaba consideraciones lógicas, más que de moda, y con mayor precisión empírica (Hewitt, 1993:1).

- Visión unificada del conocimiento.

Hasta ese momento las Ciencias de la Tierra eran de gran importancia para predecir eventos y para el manejo de crisis en desastres se recurría a disciplinas como la psicología del estrés. El autor también relaciona a las instituciones más poderosas de los estados modernos con el manejo unificado del concepto de “desastre natural” dentro de un consenso dominante. En la academia, gubernatura y organismos internacionales, dicho concepto, hasta ese momento, no se había cuestionado, sino más bien se había aceptado de manera unánime y se habían ignorado las posturas ajenas a su consenso (Ibid: 3).

Debido a este consenso se había creado “una visión del mundo” sobre los desastres y riesgos llamados *naturales*. Cualquier trabajo diferente a ello era minimizado e ignorado. Existía una aceptación general de que los desastres naturales son el resultado de fenómenos geo - físicos “extremos”. En donde la “evaluación del riesgo es parte fundamental, los desastres o la calamidad como el autor lo llama son totalmente dependientes o derivados de la naturaleza: tormenta, terremotos, inundaciones y sequías” (Ibid: 4). El autor menciona que en esta postura incluso se infiere como un determinismo medioambiental, poniendo en manos de la naturaleza el devenir de ciertas sociedades, excluyendo totalmente el proceso social y político.

En este tenor se favorecen y priorizan las estadísticas para medir la probabilidad de una catástrofe, se favorece el desarrollo de las ingenierías en la planeación del suelo en relación a los agentes naturales y a la ciencia geo - física, para medir las magnitudes del desastre.

Hasta ese momento como argumenta Torry (1979): “la vasta literatura en antropología y sociología del riesgo/desastre es virtualmente ignorada” y también por los geógrafos, por su fracaso para reconocer los aspectos sociopolíticos diferenciales de los desastres (Torry, 1979, revisión en Winchester, 1992: 3).

- Importancia de factores económicos y sociales.

Dentro de su enfoque Hewitt menciona que por razones lógicas o inclusive obvias, los aspectos económicos y sociales son difíciles de negar en el estudio de desastres, sin embargo, dentro de la visión dominante se relegan y se desvía la atención hacia un discurso del miedo, a continuación profundizamos un poco en este concepto.

- **Miedo y catástrofe.**

Antes de continuar, retomaremos algunas cuestiones sobre la relación de los desastres como un castigo divino y su relación con el *miedo* a través de los siglos, debido a que por largo tiempo se ha relacionado a la naturaleza con fuerzas aterradoras.

Como lo cita el historiador Carr: “Érase una vez un tiempo en que los hombres pensaron que era blasfemo investigar en las causas de los fenómenos naturales, porque éstos estaban obviamente regidos por la divina voluntad”. (Carr, 1961:174). Carr afirma que la vida cotidiana sería imposible de no suponerse que el comportamiento humano está determinado por causas descubribles en principio.

El historiador George Duby en su obra *Año mil, la huella de nuestros miedos*, realiza un trabajo histórico sobre los miedos del hombre sobre ciertos temas que han permeado a lo largo de la historia y que han sido utilizados por instituciones para el manejo y manipulación de las masas. Uno de esos tantos miedos ha sido la adversidad a la catástrofe y la necesidad de prever el futuro:

“Es extraordinario el éxito que consiguen, en nuestra sociedad, los charlatanes que venden toda suerte de talismanes para superar la adversidad, prever el futuro, defenderse de fuerzas malignas. El éxito de los que proponen la curación de las enfermedades del cuerpo o del alma me hace creer que el miedo a lo invisible continúa profundamente arraigado en nuestras entrañas (Duby, 1995:130).

En relación a la pregunta *Desaparición de la especie, degradación del entorno: ¿nuestros miedos son más agudos que los de la Edad Media?*

George Duby contesta:

“Sí, en ello está, me parece, la diferencia más nítida. El tema de la ecología, es obvio, no se planteaba en un universo donde el poder de la naturaleza era, por el contrario, aterrador. Tampoco los hombres se planteaban el tema de la desaparición de la especie humana. Estaban convencidos de que se iba a producir. Ignoraban cuándo, pero estaban seguros de que en un momento determinado ya no habría más hombres sobre la tierra; estarían entonces en el cielo o en el infierno...Lo que veían en el cielo, el movimiento regular de los astros, constituía la imagen más cercana del plan divino. Se aterrorizaban cuando se producían accidentes al interior de ese plan tan perfecto. Un cometa...o un eclipse...las lluvias de sangre que se creía ver cuando los vientos poderosos arrasaban las arenas del Sahara hasta el continente europeo, les parecían pruebas del descontento de los Cielos, de que alguna cosa se estaba anunciando” (Duby, 1995, 136-138).

Sobre la pregunta *¿este temor ante las catástrofes naturales parece existir hoy día?*

Respuesta: “De tiempo en tiempo una catástrofe natural nos recuerda que el hombre, a pesar de todo el poder que ha conseguido con el desarrollo de las ciencias y técnicas, sigue siendo impotente ante las fuerzas de la naturaleza” (Ibíd: 138)

Consideramos la relación de miedo-catástrofe de origen medieval, sin embargo, aún en la sociedad moderna el miedo hacia la naturaleza continúa. El tema del miedo “irracional” a las fuerzas de la naturaleza, podría ser una razón por la cual se desvían las razones de fondo de un desastre, pues existe un fuerte componente histórico que considera a la naturaleza como la responsable. Un ejemplo reciente de ello es el desastre en Japón en el año 2011, terremoto y tsunami desencadenaron fuertes daños en la población de Fukushima, no por sí mismos, sino por ser un territorio altamente poblado y por la construcción de una planta nuclear ubicada en zona costera sísmica y con presencia de tsunamis, sin embargo, los medios masivos de comunicación enfocaron sus discursos de *miedo* hacia el fenómeno natural como el responsable de la catástrofe, dejando fuera la irresponsabilidad humana de construir zonas nucleares en áreas sísmicas.

Hewitt argumenta que es claro que los lugares en donde han ocurrido desastres recientes son zonas con grandes cambios socioculturales e impactos ambientales de manera corriente (Hewitt, 1993:40). También menciona que los geógrafos en general estudian la geografía del riesgo como sinónimo de la distribución espacial y la frecuencia de los extremos geo – físicos, pero sin indagar en el trasfondo social. En la visión dominante, el desastre por sí mismo es atribuido a la naturaleza y esto tiene una connotación medieval.

Retomando la idea de la visión dominante, manipulada por los grupos de poder, podría enfocarse en tres aspectos: 1. Monitoreo del fenómeno y la predicción del mismo. 2. La planeación de actividades para la contención y control del fenómeno natural, creando zonas de seguridad 3. Medidas de emergencia y rehabilitación (Ibíd.: 6-7).

El rol de las ciencias sociales dentro de estas fases se utilizaba sólo en el de control de las crisis y en la percepción del riesgo, pero no en el estudio de las causas de fondo y en la prevención de futuros desastres. También se resaltan dos aspectos en esta visión dominante: el lenguaje utilizado y la producción parcial de conocimiento.

- Lenguaje utilizado.

El lenguaje utilizado en la visión dominante se refiere a “extremos naturales” o eventos dañinos, en donde se pierde de vista la influencia social del problema. Así, los desastres son fenómenos inmanejables, sin precedentes, fuera de serie, extraordinarios, altamente inciertos. La incertidumbre es un término relacionado

con esta postura. Los riesgos no son vistos como parte integral del espectro de las relaciones hombre-medio. Los términos utilizados sirven para reforzar el sentido de separación del desastre y sus causas (Ibíd.: 13-14). Otro término utilizado es “estable” o “normal”, por tanto, los desastres son tomados como eventos naturales que desestabilizan la vida cotidiana.

Habría qué cuestionar ese sentido de “normalidad” que maneja la visión dominante, puesto que, en vez de reconocer los ciclos naturales dinámicos del planeta, se consideraba que si algo desestabiliza la cotidianidad, era un agente perturbador, repentino e inesperado. Los fenómenos naturales eran considerados como eventos raros que desequilibran a una sociedad en orden, la naturaleza era concebida como dañina, puesto que rompe con la normalidad. Desde esta postura dominante se necesita remover o controlar elementos indeseables (Ibíd.: 16-18). Lo cual hace parecer al fenómeno natural como indeseable, y no se pretende valorar la parte positiva del éste y resaltar su importancia en el equilibrio planetario. Como lo menciona Eduardo Galeano se habla de desastres naturales, como si la naturaleza fuera el verdugo y no la víctima, no se pretende reconocer todo el daño que el sistema capitalista ha causado al planeta (Galeano, 2008, revisión en web, 67).

- Producción parcial del conocimiento, enfocado hacia la técnica.

Dentro de este segundo aspecto Hewitt menciona lo siguiente: “Algunos podrían decir que la visión dominante refleja ideologías particulares y compromisos de grupos” (Hewitt: 1993:8). El autor hace una reflexión sobre cómo los fondos y las movilizaciones de la investigación dependían completamente de las agencias de gobiernos nacionales o de organizaciones internacionales, tales como la ONU y la UNESCO, quienes validaban qué era relevante y qué no lo era, también habla de una ciencia patrocinada en la cooperación multinacional y bajo los auspicios de agencias internacionales, cuyos estudios están enfocados hacia y desde la técnica, lo cual brinda un prestigio a las instituciones. Los resultados de estas investigaciones tenían una visión etnocéntrica del hombre y de la naturaleza. Hewitt resalta la necesidad de cuestionar la manera en cómo las instituciones centralizadas, oficial y burocráticamente, dirigen sus recursos materiales y humanos hacia estilos particulares de trabajo y práctica (Ibíd.: 8-11).

Presentar modelos de la realidad en función a las corrientes de moda, no son más que “artificios de la realidad”. Diagramas que no reflejan más que una carta de organización de la burocracia, que representan con frecuencia poca o ninguna relación a los lugares y la experiencia humana involucrada (Ibíd.: 18).

En concordancia con el autor, esta investigación resalta la importancia de revisar el pasado para cuestionar esa “visión política inventada” del desastre y que hasta

la fecha es poderosa. Puesto que, en esta visión oficial y encubierta por un determinismo medioambiental, la prioridad en un desastre es regresar a la “normalidad”, ya que maneja como sinónimo emergencia y catástrofe, y tras una fachada salvadora, se promueve la ayuda a los damnificados, a los cuales, pasada la emergencia, se les vuelve a olvidar para no atacar el problema de raíz, es por ello que en nuestra investigación nos interesa conocer los procesos locales antes, durante y después de la catástrofe y no sólo durante la emergencia.

b) Visión alternativa.

La visión alternativa del desastre, de la cual partimos en esta investigación, busca integrar desde una visión histórica al riesgo desastre, más allá de sólo pronosticar eventos extraordinarios, se trata de conocer la cotidianidad del lugar, conocer las transformaciones que han sufrido los territorios para evitar desastres con la participación integral de la sociedad, instituciones y gobierno. Se trata de rescatar ese pasado oscuro de los desastres, indagar en la historia de los lugares y poder atacar el problema de fondo, puesto que la “visión dominante puede no ser lo mejor para las víctimas del desastre” (Hewitt, 1993).

Esto se refleja en las cifras del incremento de desastres que muestra la ONU, 2013 (revisión en web, 27), puesto que hasta el momento, en dichos organismos internacionales sólo se trata de *controlar* al fenómeno natural, dejando fuera el conocimiento de los territorios, sus vínculos políticos, económicos y sociales. Se continúa ignorando a las causas de fondo del problema, si esto no es tomado en cuenta los desastres seguirán en aumento.

Es por ello que el presente estudio se realizará desde la visión alternativa con énfasis en rescatar el pasado histórico del territorio considerándolo importante para la comprensión del presente, como lo resalta Marc Bloch, para comprender problemas actuales es fundamental rescatar el vínculo entre pasado y presente, comprender el pasado por el presente y comprender el presente por el pasado: “La incompreensión del presente nace fatalmente de la ignorancia del pasado” (Bloch, 2006:47). Para profundizar en esta visión y para el análisis de los vínculos políticos, económicos y sociales que existen en los territorios, se retoma a los autores Blaikie, Cannon, Davis y Wisner, quienes proponen un modelo para el estudio de las causas de fondo del desastre, el cual se analiza a continuación.

1.1.3 Blaikie y las causas de fondo del desastre.

En 1994 autores como Blaike, Cannon, Davis y Wisner dentro de la recién formada RED publicaron el libro: *Natural hazards, people’s vulnerability and disasters*, traducida al español en 1996 como: *Vulnerabilidad. El entorno social*,

político y económico de los desastres, obra de gran relevancia hasta entonces, como en el prólogo del libro se menciona:

“Este es el tratado más contundente y globalizante que se ha escrito sobre las complejas relaciones que se tejen entre vulnerabilidad y desastre: representa un enorme salto cualitativo en la teorización de los desastres y su gestión. Es también un reto para mejorar las políticas imperantes de gestión de desastres en América Latina. Si pretendemos un siglo XXI más seguro y menos vulnerable, hay cambios en concepciones, paradigmas y enfoques que tienen que gestarse desde ahora, y a ese proceso puede contribuir la publicación del presente libro” (Blaikie, 1996, c, prólogo del libro).

En su obra Blaikie maneja dos modelos para el estudio del desastre: el modelo de presión y liberación (PAR) y el modelo de acceso a los recursos.

a) **Primer modelo, PAR (pressure and reléase). Presión liberación** (figura 1.1). En este modelo se plantean, por un lado, las causas de fondo, las presiones dinámicas y las condiciones inseguras que conllevan a la progresión de la vulnerabilidad y, por otro lado, presenta la amenaza. Las presiones dinámicas son el resultado de causas de fondo, lo cual generará condiciones inseguras, estas tres condiciones se entremezclan conformando una cadena de explicaciones dentro de un proceso social. La escala es otro factor importante ya que procesos locales se vinculan con la escala mundial. A través de lo cual se puede comprender mejor la vulnerabilidad de un territorio.

Las causas de fondo se refieren a los procesos extensos y establecidos dentro de una sociedad y de la economía mundial que tienen los desastres:

“Las causas de fondo (o causas subyacentes) son un conjunto de procesos extensos, bien establecidos dentro de una sociedad y la economía mundial. Las causas de fondo más importantes que dan origen a la vulnerabilidad (y que reproducen vulnerabilidad con el tiempo) son procesos económicos, demográficos y políticos. Estos afectan la asignación y distribución de recursos entre diferentes grupos de personas” (Blaikie, 1996, a: 43).

Las causas de fondo son un extenso análisis de los factores principales en el modelo PAR que se relacionan con la vulnerabilidad humana y la exposición a la amenaza física, dentro de ellas se intercalan las presiones dinámicas y las condiciones inseguras, por tanto, en nuestra investigación nos referimos a las causas de fondo como el componente que incluye a todos los factores sociales, políticos, económicos y demográficos que al final van a generar condiciones inseguras; como todo proceso, en el análisis de las causas de fondo el factor tiempo es fundamental.

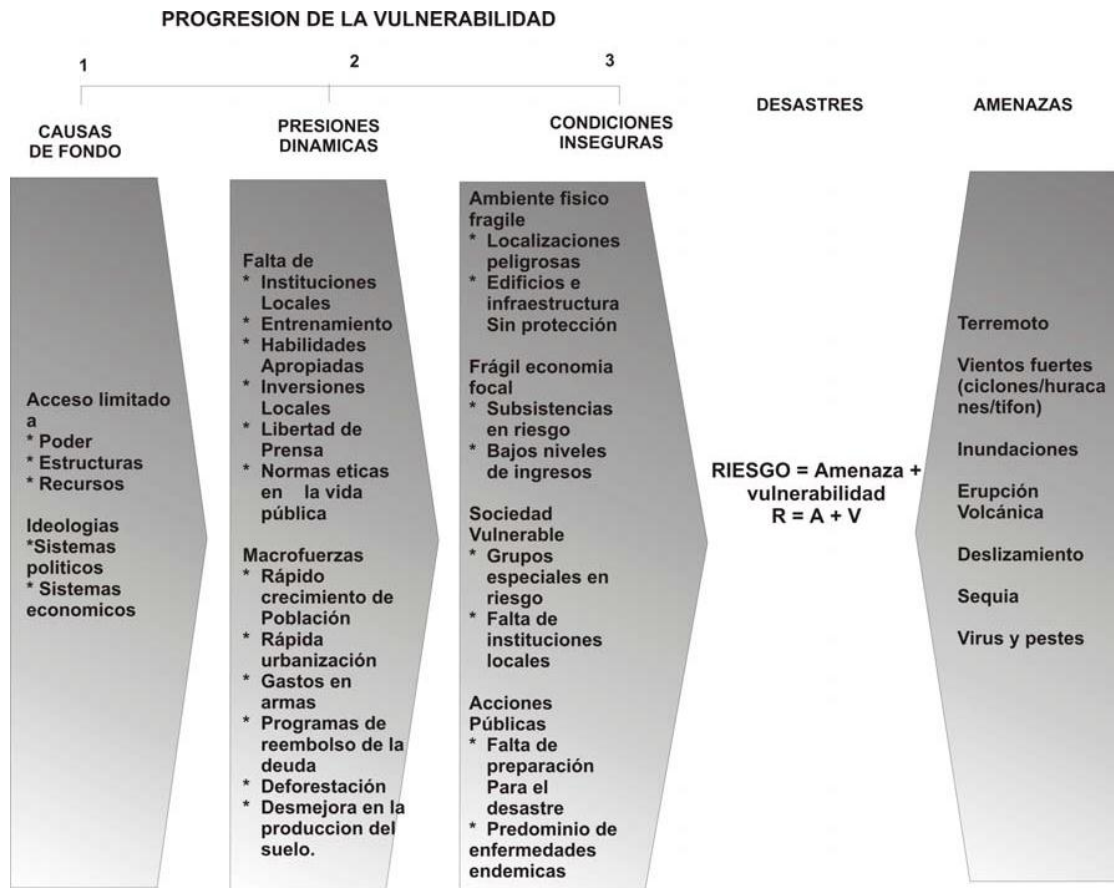


Figura 1.1 Modelo PAR. Presión liberación. Fuente: Blaikie 1996, a: 43.

Además del PAR, el autor propone un segundo modelo denominado "modelo de acceso". El modelo de acceso a los recursos es complementario, ya que contempla cuestiones más particulares como los componentes sociales de una sociedad y el acceso a recursos, en los cuáles se muestra cómo las poblaciones o individuos de acuerdo a sus condiciones particulares pueden acceder a los recursos, incluyendo un espacio digno para vivir y que no presente riesgo. En el primer modelo las causas de fondo del desastre tienen que ver con cuestiones más generales como aspectos económicos, políticos y demográficos, por tanto, el segundo modelo lo complementa con elementos más particulares.

En la figura 1.1 se puede observar cómo el modelo PAR se divide en dos partes: la vulnerabilidad y la amenaza, que al conjugarse pueden presentar un riesgo potencial a desencadenar un desastre. En donde la presión se refiere a aquellos procesos que generan vulnerabilidad, y la liberación consiste en resolver, atacar o disminuir esos procesos que generan vulnerabilidad. Es por ello que consideramos clave el reconocer dichos factores para poder resolverlos y en esta investigación nos acercamos al primer modelo a través del estudio histórico del territorio y complementamos nuestra investigación acercándonos al segundo modelo

mediante el trabajo de campo para recabar información local que se vincule con nuestra recopilación histórica y así poder comprender la dinámica del riesgo desastre.

Dentro del presente trabajo se expone la visión del modelo PAR y se rescata la importancia del estudio de causas de fondo, y aunque el concepto de amenaza aparece separado en este modelo, dentro del segundo modelo se integra al fenómeno natural dentro de la manera en cómo subsiste la población al riesgo en su día a día.

El modelo PAR es estático y no es suficiente para hacer énfasis en las causas de los procesos sociales en condiciones específicas, por lo cual propone un modelo dinámico y complementario como el de acceso a los recursos, el cual permite acceder a los procesos que dan origen al desastre en territorios particulares.

b) Segundo modelo. Acceso a los recursos.

En el modelo de acceso a los recursos, se pone de manifiesto la relación directa del desastre con el sistema social (figura 1.2).

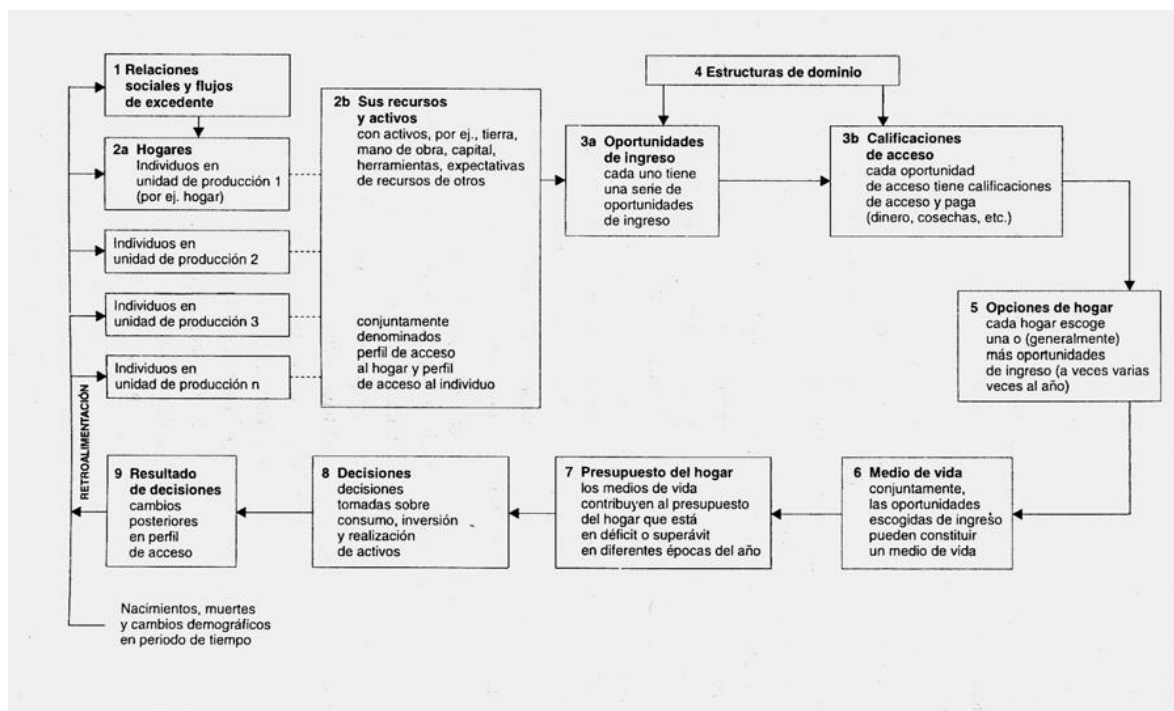


Figura 1.2. Modelo Acceso a los recursos. Fuente: Blaikie, 1996: 80.

En este modelo importa la distribución de la riqueza y el poder, pues éstos actúan como determinantes del nivel de vulnerabilidad de diferentes personas, familia o comunidad. El acceso a recursos es definitivo en un desastre:

“El acceso implica la posibilidad de un individuo, familia, grupo, clase o comunidad de usar recursos que se requieren directamente para asegurar la subsistencia. El acceso a esos recursos siempre se basa en relaciones económicas y sociales, que incluyen generalmente las relaciones sociales de producción, género, etnicidad, estatus y edad. Esto significa que los derechos y obligaciones no están igualmente distribuidos entre la población” (Blaikie, 1996:77).

Dentro de este modelo las desigualdades económicas y sociales se reflejarán espacialmente y la recuperación del desastre para grupos sociales de bajos recursos se dificulta por su inaccesibilidad espacial.

El segundo modelo retoma las relaciones sociales y flujos de excedentes que repercuten en hogares e individuos tales como: recursos y activos, como la tierra, mano de obra, capital, herramientas, expectativas de recursos de otros, lo que constituye su perfil de acceso del hogar y del individuo. También considera las estructuras de dominio, conformadas por las oportunidades y calificaciones de ingreso, las opciones de hogar, los medios de vida, el presupuesto del hogar, las decisiones y el resultado de éstas. Así como los cambios demográficos en periodo de tiempo (figura 1.2).

Lo cual se podría resumir en los recursos con los que cuenta la población para subsistir ante la amenaza en su día a día, por ejemplo las clases sociales altas tienen flexibilidad para asegurar una subsistencia bajo condiciones generalmente adversas, tienen considerables recursos y reservas de alimentos, se puede decir que poseen un perfil de buenos recursos. Por otra parte, aquellos cuyos perfiles de acceso están limitados, generalmente tienen poca opción en oportunidades de ingreso y se ven obligados a buscar los que tienen más pedido y menores remuneraciones y ofrecen menos flexibilidad en condiciones adversas, de allí la importancia de analizar la asignación de poderes y recursos que se otorga a los individuos o familias (Ibíd.: 81-82).

Dentro del segundo modelo a los recursos se les define como: los medios físicos y sociales de obtener un medio de subsistencia (fuerza de trabajo, habilidades y destrezas, mano de obra, tierra, herramientas, semillas para cosecha, ganado, animales de tiro, efectivo, joyería, elementos de valor que puedan vender, reservas almacenadas de alimentos).

El perfil de acceso de las familias o individuos no es estático se va a modificar conforme los cambios al interior del hogar se vayan generando como ejemplo el crecimiento de los hijos, la capacitación para el trabajo, la escolaridad obtenida, y por las variaciones económicas y políticas de la sociedad en su conjunto. En el modelo de acceso a los recursos, el status económico, la etnicidad, el género y la edad, influyen aún más para la recuperación de un desastre. Blaikie hace énfasis en la importancia del poder político para regular esta problemática. En el presente

trabajo nos acercaremos al estudio de estas cuestiones más particulares a través de analizar los componentes sociales y económicos de las familias y cómo a partir de ello generan estrategias locales para subsistir en territorios en riesgo, mediante este acercamiento podremos conocer de cerca la historia de desigualdad que impide a los habitantes tener acceso a los recursos de forma equitativa.

- Relación de los dos modelos de Blaikie y las estrategias locales.

Como se ha descrito en el primer modelo, el estudio de la progresión de la vulnerabilidad es indispensable para la comprensión del desastre, dentro de esta progresión se menciona la cadena de explicaciones que inicia con las causas de fondo que son el sistema político y económico en los cuál se sostiene una sociedad y que a su vez van a generar las presiones dinámicas ambos aspectos se expresarán en condiciones inseguras que combinados con la presencia de una amenaza presentarán alto riesgo de desastre (figura 1.1).

Por tal motivo es de gran importancia el estudio de dichas causas para identificar cómo se han desarrollado las presiones regionales y globales que repercuten en la marginación, la urbanización rápida, la deforestación, la minería, la deuda externa, el uso del suelo, entre otros elementos, que se manifiestan en **condiciones inseguras** tales como construcciones frágiles, localizaciones peligrosas, frágil economía, falta de instituciones locales, desigualdad, entre otros aspectos. En nuestra investigación accedemos a esta primera parte desde la conformación histórica del territorio develando los aspectos generales que dan origen a un territorio vulnerable.

Sin embargo, al indagar en las condiciones inseguras de una localidad específica, conocemos que el acceso a los recursos de los individuos puede ser inestable, lo cual tiene la posibilidad de generar mayores niveles de vulnerabilidad, también al indagar en ello se identifica que tienen altas probabilidades de no ser prioridad para las intervenciones del gobierno que traten de mitigar las amenazas. Es por ello que se propone un segundo modelo, que es complementario, puesto que va a explicar cómo las causas de fondo del primer modelo se canalizan en formas particulares de inseguridad ante el riesgo de desastre y cómo éstas son enfrentadas por la población local mediante una serie de estrategias, lo cual dependerá del nivel de acceso que cada grupo tenga.

- Elementos clave que relacionan los dos modelos.

En el segundo modelo la integración de la **naturaleza** es fundamental, puesto que las amenazas están entrelazadas con los sistemas humanos al afectar el patrón de los medios de vida entre la población (por ejemplo, afectando la distribución de la tierra y la propiedad antes y después de inundaciones), la propia naturaleza

constituye una parte de los recursos que asignan los procesos sociales y bajo estas condiciones la gente se vuelve más o menos vulnerable a los impactos de las amenazas; para eliminar la falsa división entre desastres y sistema social se propone el segundo modelo que permite integrar la naturaleza en la explicación de los impactos de las amenazas en los procesos sociales, así se puede mostrar cómo los sistemas (primer modelo) crean las condiciones en las cuales las amenazas tienen un impacto diferencial sobre diversas sociedades y diferentes grupos dentro de la sociedad. (Blaikie, 1996, c: 52). Es importante identificar cómo las amenazas se van tejiendo en la cotidianidad y cómo es el proceso diario de ganarse la vida en condiciones normales, ya que es en la vida *normal* donde surgen condiciones sociales para los desastres (Ibíd.: 55).

Por tanto el **trazado espacio – tiempo** de la vida diaria es otro elemento importante a considerar en el modelo de acceso, puesto que en este proceso se teje la vulnerabilidad.

Desde el segundo modelo se identifican las formas particulares de inseguridad en relación al tipo de amenazas y las estrategias de subsistencia que realiza la gente **antes, durante y después del desastre**. También traduce un comportamiento aparentemente “ilógico” del porqué las poblaciones habitan zonas de riesgo, estos elementos deben ser comprendidos de modo que se pueda prestar recursos y atención para reducir las presiones que generan vulnerabilidad en zonas particulares. En este sentido Blaikie señala que es necesario **explicar por qué la población se pone en riesgo** ya que está muy relacionada con el acceso diferencial a ingresos y recursos en la sociedad lo cual se expresará en el espacio como formas extremas de vulnerabilidad. Esta postura la consideramos básica para abordar nuestra investigación en campo.

Las presiones externas en el contexto de acceso sumamente desigual a la tierra que se analizan en el primer modelo como lo es el aumento de la tasa de migración rural-urbana, ha obligado a un mayor número de personas a buscar espacio vital y subsistencia en tierra propensa a desastres, es decir, se está habitando cada vez más terrenos vulnerables, de ahí la importancia del segundo modelo que indaga en el acceso a recursos de estos pobladores en riesgo para encontrar soluciones sociales que reduzcan la vulnerabilidad al desastre tales como la democratización de políticas, derechos de la mujer, suministro de adecuados servicios públicos (salud, comunicaciones, educación) y asegurar medios de vida en las familias vulnerables (Blaikie, 1996,c: 40-42).

Un factor explicativo importante de los desastres es la distribución de la riqueza y el poder (primer modelo), pues éstos actúan como determinantes del nivel de vulnerabilidad de diferentes personas, se necesita entender a detalle cómo se

estructura esta distribución y cómo a su vez **convierte unos fenómenos naturales en desastres** para algunas personas o comunidades, la idea de acceso es definitiva para esta tarea. Los cambios de la economía política a nivel de “causas de fondo” en el modelo PAR se mueven lentamente a través del nivel de acceso a recursos lo que se expresará en el grado de impacto de los desastres (Íbid: 58).

- Modelo de acceso a recursos y su relación con las estrategias locales de subsistencia

El acceso implica la posibilidad de un individuo, familia, grupo, clase o comunidad de usar recursos que se requieren directamente para asegurar la subsistencia. El acceso a esos recursos siempre se basa en relaciones económicas y sociales, que incluyen generalmente las relaciones sociales de producción, género, etnicidad, estatus y edad, lo que significa una desigual distribución de los derechos y obligaciones entre la población, por lo general la distribución espacial del nivel de acceso se expresa de manera desigual lo cual es un reflejo de las desigualdades económicas y sociales (Blaikie, 1996, c: 54).

El acceso a recursos varía entre hogares, las diferencias de acceso influyen en la pérdida potencial y en la tasa de recuperación, aquellos con mejor acceso (dinero efectivo, redes de apoyo, herramientas y equipo, medios de producción) para movilizar recursos fuera del hogar son menos vulnerables a las amenazas y pueden estar en condiciones de evitar el desastre, sus pérdidas son mayores en términos absolutos pero menores en términos relativos y son capaces de recuperarse con mayor prontitud (Ibid:53).

El reducir la vulnerabilidad a los desastres va estrechamente ligado con mayor acceso a recursos y facultades para los grupos, puesto que en la mayoría de los casos los habitantes al tener bajo nivel de acceso escogen *lo mejor de lo peor entre varios escenarios*, también es importante considerar que el acceso a recursos se asegura por derechos (Ibid.: 55).

El modelo de acceso ofrece una estructura dinámica del cambio socioeconómico, en el que la población de diferentes identidades (género, edad, antigüedad, clase, casta, grupo étnico) se vale de los medios de asegurar su subsistencia y mantener sus expectativas de vida. El modelo permite que dicha población desarrolle estrategias para buscar y lograr estos fines, de ahí que es un modelo dinámico porque la población actúa para obtener recursos y generan estrategias en su vida diaria que persiguen con ingeniosidad y habilidad (Ibid. 67-68).

El propósito del segundo modelo de estudiar las estrategias que genera la población para subsistir es que sin un adecuado entendimiento de ellas, quienes

conciben las políticas tienen más probabilidades de dar respuestas estereotipadas en medidas preventivas de reducción de la vulnerabilidad y de socorro. Los programas de socorro mal dirigidos pueden socavar en vez de ayudar a la población afectada cuando intenta auto ayudarse en la recuperación.

En relación a esto, nuestra investigación hace énfasis en cómo la población subsiste dentro de territorios en riesgo contruidos históricamente, lo cual nos permite vincular el pasado con la situación actual de los afectados y para entender cómo las causas de fondo se expresarán en espacios particulares (figura 1.3), en vez de mediatizar y desviar la atención del foco principal, también creemos que al estudiarse el desastre desde los procesos locales se cuestiona la visión dominante del mismo que aún impera en nuestra sociedad.

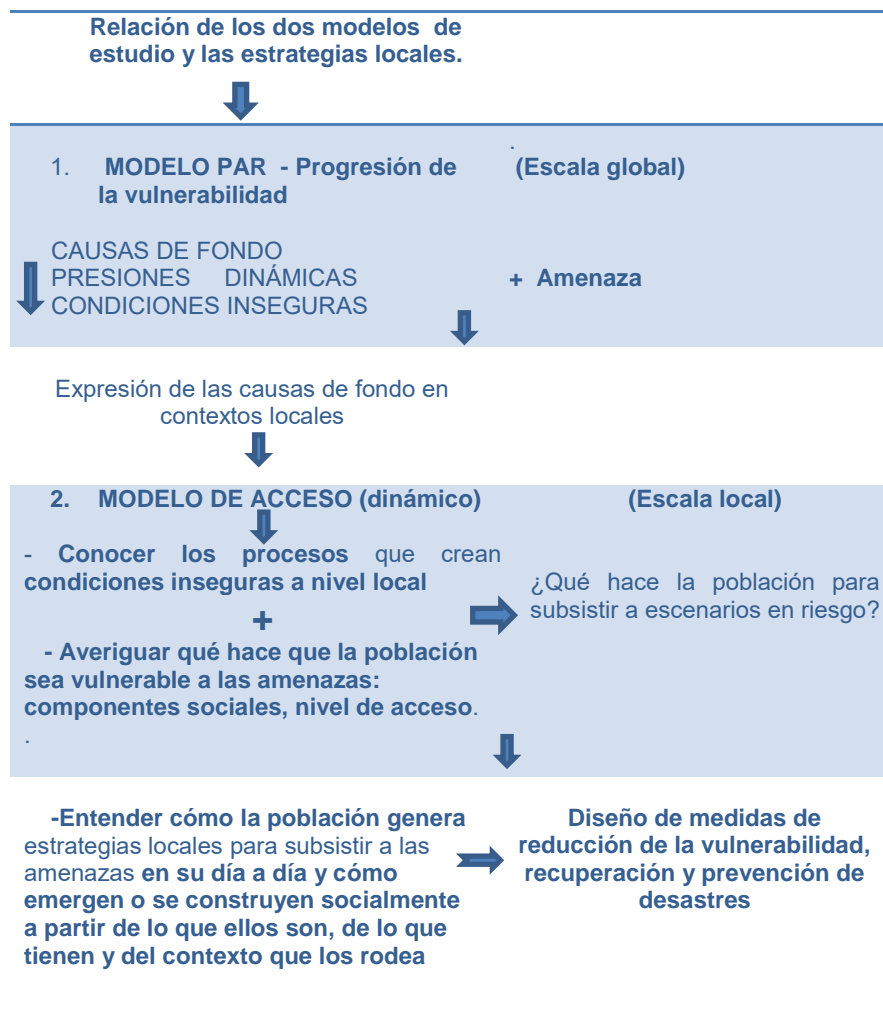


Figura 1.3 Relación de los dos modelos de estudio con las estrategias locales. Fuente: elaboración propia con base en la información revisada en los dos modelos sobre vulnerabilidad de Blaikie, 1996, c.

Salir adelante ante las circunstancias adversas puede entonces considerarse como una **serie de estrategias para preservar las necesidades básicas para hacer frente a la amenaza**, sin embargo, no sólo se trata de entender cómo sobreviven, sino también identificar la **resistencia contra la autoridad**, o también **rescatar los conocimientos ancestrales** o autóctonos que se han transmitido por generaciones para encontrar mejores opciones de vida, pero que debido al rápido cambio pueden desaparecer o entrar en desuso, las estrategias también ayudan a conocer el mantenimiento de otras necesidades humanas como recibir respeto, dignidad, cohesión de la familia, el hogar o la comunidad.

Las estrategias locales de supervivencia de toda clase son elementos cruciales para entender la vulnerabilidad y diseñar intervenciones que ofrezcan soluciones de autoayuda sostenibles para la recuperación y prevención de futuros desastres.

Tipos de estrategias para sobrevivir los desastres.

Debido a que el desastre es multidimensional dentro del modelo de acceso se hace énfasis en el tiempo en el que se desenvuelven las estrategias, se identificó las siguientes fases: a) Durante el impacto: movilización de recursos a diversos niveles para contrarrestar el impacto y b) En su día a día: un evento puede ocurrir en el futuro porque ha ocurrido en el pasado, con frecuencia las poblaciones establecen métodos para salir adelante en entornos físicos y sociales peligrosos.

Algunos de los tipos que se mencionan en el modelo son los siguientes:

-Estrategias preventivas. Son intentos para evitar que suceda un desastre. Puede incluir movilización política exitosa a nivel Estado, lo cuál puede ser común inmediatamente después de un desastre. Existe la acción preventiva a nivel individuo y grupo pequeño, puede consistir en evitar ubicaciones peligrosas en el tiempo y el espacio, como preferir ubicaciones para la vivienda menos expuestas al viento, inundación, etc.

-Estrategias para minimizar el impacto. También se les denomina de mitigación, en especial cuando son el objetivo de una política gubernamental. Tratan de minimizar la pérdida y facilitar la recuperación. La gama de estas estrategias es enorme y varía considerablemente entre poblaciones con diferentes patrones de acceso y los resultados positivos o negativos dependerán del contexto de las áreas de estudio.

- Estrategias de almacenamiento y activos vendibles. Representa el almacén de alimento para amortiguar déficits estacionales.

- Diversificación de estrategias de producción. Incluye cosechas mixtas, intercosechas, uso de huertas, plantar diversidad de cultivos en diversas áreas,

para tener un excedente normal y evitar riesgos y salir adelante con déficit de alimentos; son estrategias para sobrevivir a corto plazo, ya que a la larga éstas pueden conducir a una erosión a largo plazo y a la desertificación.

- **Diversificación de fuente de ingresos.** Para contrarrestar los trastornos causados por crisis económicas se busca acceder a ingresos no agrícolas que sean remunerados, a veces ilegales o informales, lo que representa un soporte de vida *normal* en zonas urbanas, también son reservas si el empleo queda interrumpido por algún desastre. También son estrategias a corto plazo ya que pueden socavar la base de subsistencia a largo plazo.

- **Redes de apoyo.** Incluyen una gran variedad de derechos y obligaciones entre miembros del mismo hogar, con toda la familia y otros grupos más grandes de identidad compartida, la asignación de recursos en momentos de crisis puede afectarse de manera significativa al interior de familias y grupos, más aún dependiendo del género, edad, estatus. Ejemplos de redes de apoyo en momentos de crisis lo representa el rescate de individuos por parte del vecindario y la prestación de asistencia médica. Aunque se ha registrado que estas estrategias han disminuido debido a los cambios sociales y económicos que han relajado el comportamiento cooperativo y recíproco.

- **Estrategias de supervivencia pos-desastre.** Por lo regular se acude a recursos de otro (generalmente familia y parientes), que se pueden obtener sin amenazar la seguridad futura, si la crisis es muy aguda pueden solicitar créditos o realizar la venta de bienes, en casos extremos se realiza la emigración de todo el hogar para la búsqueda de posibles fuentes de alimento.

Como ya se mencionó identificar las estrategias es indispensable para entender la vulnerabilidad en materia preventiva y de recuperación de desastres. Blaikie hace énfasis en que para ello es remarcable la “ciencia del pueblo” o los conocimientos autóctonos, que dan la base para gran parte de la conducta de supervivencia y patrones para interactuar con instituciones *oficiales* en materia preventiva. Sin embargo, la práctica de mitigación y recuperación *oficial* presta poca atención a lo que hace la población. El resultado es que muchos recursos son desperdiciados, muchas oportunidades no se aprovechan y cada vez se da más erosión de las habilidades autóctonas para sobrevivir.

Es importante tener en cuenta el estudio de las estrategias locales ante amenazas pues, Blaikie, al igual que Hewith, menciona el papel del enfoque tecnocrático, el cual es un arreglo técnico o un conjunto de costosas técnicas que implican trabajos de ingeniería, el enfoque refuerza el poder y los beneficios de los que ya tienen el control a nivel local, como internacional. Debido a que implica contratos

de ingeniería a gran escala, los donantes o prestamistas extranjeros reciben una participación muy sustancial de los gastos, a través de honorarios de consultoría y compra de equipos. Los políticos y la élite local se benefician de comisiones sobre los contratos, consultorías y cobran porcentajes de las agencias donantes para organizar proyectos locales. El arreglo técnico está ligado al deseo de las élites locales de proteger su propia tierra y propiedades, en donde el beneficio de los más vulnerables es un factor secundario en los diseños propuestos. Se contribuye al incremento de la vulnerabilidad ya que muchos grupos **no serán reubicados en zonas seguras** en caso de la construcción de un proyecto o la presencia de desastre, o bien los proyectos como el encausamiento de ríos a la larga pueden ser perjudiciales, en vez de averiguar primero cómo lo define la misma población local y de bajos recursos en su mayoría afectada (141-143).

En la presente investigación nos acercamos al segundo modelo enfatizando cómo la población subsiste al desastre construyendo estrategias locales de sobrevivencia en su día a día y a partir de ello vislumbrar posibles soluciones.

Lo que es realmente crucial para entender el problema es averiguar qué hace que **la población sea vulnerable a las amenazas** y, por tanto, verificar qué medidas pueden reducir la vulnerabilidad, atendiendo los problemas básicos no sólo a través de prevención de amenazas, sino a través de **cambios en los procesos que crean condiciones inseguras**, partiendo de allí, es probable que surjan nuevos enfoques que puedan ser menos costosos y más efectivos.

En relación al modelo dominante u *oficial* sobre desastres, que excluye los procesos locales, y que actualmente se le relaciona con el tema del cambio climático a partir del cual se generan discursos globales que excluyen las escalas particulares del problema, creemos importante acercarnos a las estrategias de sobrevivencia ante desastres desde el ámbito local que incluyan las problemáticas de los territorios afectados y no a través de la imposición de un discurso que engloba a todo el planeta y estereotipa la manera en cómo se debe actuar.

Complementamos esta temática con las aportaciones de García, para quien las estrategias son culturalmente construidas para adaptarse al medio en relación con alguna amenaza recurrente en tiempo y espacio, en este tenor las estrategias son cambiantes y dinámicas, dependen también de la apropiación de tecnologías y sistemas de producción. Se construyen con base en las relaciones históricas entre la sociedad y la naturaleza y las condiciones de riesgo. Se manifiestan en hábitos, costumbres, comportamientos, tradiciones y prácticas específicas, que son parte del cotidiano en ciertas sociedades o ciertos sectores sociales. Estas estrategias son construcciones culturales que un grupo, una comunidad o una sociedad adoptan y adaptan para enfrentarse a las amenazas y, en términos generales,

para enfrentar a los desastres como procesos. Dependen del manejo y conocimiento cultural del ambiente que se haya alcanzado, así como del grado de dependencia o independencia conseguida con respecto a los recursos disponibles. Por ello con frecuencia las estrategias son desarrolladas a escala local y, en algunos casos, regional o nacional (García, 2006). Por su parte, García también enlista los siguientes ejemplos de estrategias asociadas con el fenómeno natural:

- a) Patrones de asentamiento.
- b) Sistemas productivos y de subsistencia.
- c) Métodos o sistemas constructivos.
- d) Formas de intercambio de productos, sobre todo de productos alimentarios.
- e) Sistemas comerciales y de mercado.
- f) Esquemas de ayuda mutua.
- g) Patrones de organización social.
- h) Concepciones religiosas, mitos y leyendas.
- i) Patrones organizativo-religiosos.
- j) Elección de sustitutos alimentarios.
- k) Cambios en hábitos y patrones alimentarios.
- l) Introducción de nuevos productos.
- m) Cambios en los patrones de cultivo.
- n) Almacenamiento doméstico.
- o) Almacenamiento masivo controlado por el Estado.

Desde este ángulo, nos apoyaremos en algunas ideas de Víctor Toledo y Narciso Barrera Bassols (2008), quienes consideran que es importante el rescate del conocimiento de la naturaleza que se ha transmitido de generación en generación en las comunidades, no sólo es válido considerar la parte gubernamental u oficial que implementa políticas en comunidades, sino que también es importante involucrar a sus habitantes.

En el presente estudio esta postura es un referente ya que el rescate histórico es fundamental, así como el conocimiento de la naturaleza, en este caso el conocimiento de los huracanes por parte de las comunidades. En conjunto las prácticas o estrategias, constituyen un conocimiento local para relacionarse de mejor manera con su entorno. En la presente investigación más allá del concepto de moda de *adaptación*, se utilizará el término “estrategias locales”, en concordancia con Blaikie, Toledo, Barrera y García, creemos que es de mayor relevancia rescatar el conocimiento local, en vez de imponer conocimiento desde fuera.

Un análisis histórico-espacial de las transformaciones tanto sociales, como territoriales nos ayudará a comprender mejor a los desastres de manera global y no de forma parcial y evitaremos culpar a la naturaleza de los daños ocasionados.

En este estudio se considera al proceso de “modernidad”⁴ como un factor que jugó un papel importante en la conformación espacial de la actual sociedad.

Para el caso de Acapulco el conocimiento tradicional que las poblaciones pudiesen tener es difícil de identificar a primera vista o bien se ha desarticulado debido a la conformación territorial de una zona turística basada en la expropiación de tierras para el desarrollo turístico (Ramírez, 1987), lo cual generó que la población esté al margen no del fenómeno natural, sino del crecimiento acelerado del turismo, quedando fuera el conocimiento tradicional que pudiesen tener para responder a los eventos naturales, salvo en algunas poblaciones como Puerto Marqués, sin embargo, en la mayoría de las comunidades estas estrategias ahora están influenciadas por el sistema económico y político, lo cual es interesante debido a que se podrá observar el grado de dependencia de las mismas.

La importancia en la actualidad de este tipo de análisis radica en que se está retrocediendo en materia científica y se ha vuelto a considerar al fenómeno natural el causante del desastre, dejando fuera la desigualdad, pobreza, despojo, entre otras problemáticas de origen social, en este sentido Calderón menciona:

“las explicaciones actuales desde los tomadores de decisiones, vuelven a acentuar el carácter natural de los desastres, ahora incrementada con el discurso del cambio climático. Dejando de lado la pobreza generada por la puesta en marcha del proyecto económico neoliberal...lo cual ha afectado diferencialmente a nivel mundial, pero con mucha mayor fuerza en los países periféricos”(Calderón, 2011:5).

En este estudio creemos que las estrategias locales son consecuencias de las causas de fondo, como bien lo menciona Padilla, en la actualidad es un tabú hablar de las causas de fondo y por ello se les procura omitir de la escena de la opinión pública (Padilla, 2011, revisión en web, 51).

Algunas de las razones del desastre que se pretenden ocultar son: la mala planeación que permite obras públicas y asentamientos irregulares en zonas de riesgo; la falta de mantenimiento en algunos de los puentes, lo que propicia el colapso; las amplias franjas de población que se encuentran ubicadas en lugares expuestos a los efectos e impactos de fenómenos extremos; el mínimo aseguramiento de la producción de los diversos sectores y las inequidades del

⁴ Para el concepto de modernidad se toma como referente al autor Bolívar Echeverría, 2008 (consultado en web 2) que cultivó este tema por varios años: “la modernidad es la característica determinante de un conjunto de comportamientos que aparecen desde hace ya varios siglos por todas partes en la vida social y que el entendimiento común reconoce como discontinuos e incluso contrapuestos –esa es su percepción- a la constitución tradicional de esa vida, comportamientos a los que precisamente llama “modernos”. Se trata además de un conjunto de comportamientos que estaría en proceso de sustituir esa constitución tradicional, después de ponerla en evidencia como obsoleta, es decir, como inconsistente e ineficaz”.

sistema capitalista para mejorar las condiciones de vida y seguridad de los grupos vulnerables; entre otros factores (Ibíd.).

Y si se reflexiona un poco, se notará que todas las razones expuestas tienen antecedentes, son sociales, están documentadas y han sido denunciadas al menos una vez, a través de los medios locales de comunicación. Por lo tanto no es cierto que se ignoraban las condiciones en que se encontraban los ríos, puentes, drenajes y asentamientos humanos vulnerables (Ibíd.). Las causas de fondo exhiben las deficiencias de nuestras sociedades y un medio para acceder a este conocimiento es a través de las estrategias locales que implementa la población en riesgo.

Es por esta razón que creemos importante vincular las causas de fondo a través de los procesos locales, puesto que en la actualidad el hablar de desastres conlleva a relacionarlo con el discurso mundial sobre cambio climático separado del contexto social, si tomamos en cuenta a las poblaciones afectadas estaremos más cerca de dar propuestas ante el problema, pero si continuamos reproduciendo el discurso oficial separatista entre sociedad naturaleza, se estará profundizando en la exclusión social, y con ello se dará pauta al dominio sobre el territorio por parte de un pequeño sector.

- Puntos a considerar en la investigación con base en el segundo modelo.

Para cerrar esta sección rescatamos una serie de sugerencias que el segundo modelo ofrece para estructurar las ideas dentro de nuestra investigación:

- El modelo se aplica en estudios de desastres que intentan examinar la **vulnerabilidad por propia causa**.
- Debido a la amplitud del modelo se sugiere seleccionar los **aspectos teóricos** del mismo que más se adecúen a la zona de estudio.
- Definir la **escala** de la investigación (individuo, hogar, clase, aldea, región); la escala elegida se puede **esquematisar con otras escalas** que apoyen con datos secundarios como una evaluación rural rápida o informantes claves.
- Construir el modelo de acceso para entender las causas y síntomas de la vulnerabilidad, esto requiere analizar las estructuras político - económicas que producen **perfiles de acceso de los hogares y a los medios de vida**.
- Identificar las **amenazas** a las que son vulnerables las poblaciones.
- Identificar las **estrategias de sobrevivencia** de la población ante amenazas.
- Enriquecer la estructura con la percepción de la población afectada, **recopilando datos primarios** de interpretaciones autóctonas de eventos y procesos.

-Definir los **ciclos de cambio temporal** de los desastres, identificar las estaciones, los días o fechas clave en las que han ocurrido e identificar las acciones que se realizan antes, durante y después los mismos.

- **Identificar mecanismos específicos** que convierten la amenaza en desastre: estructura y tipo de vivienda, localización de las casas, lugar de trabajo, y su relación con la función del ingreso del hogar, limitaciones sociales o legales al uso de la tierra, disponibilidad de costos de materiales de construcción y la ubicación de actividades para la subsistencia, descripción del patrón diario y anual de trabajo y actividades.

- Mostrar cómo **las causas de fondo** más remotas de la vulnerabilidad ante la amenaza **se traducen en condiciones inseguras** a través de la acción de diversas presiones.

- Identificar la **vulnerabilidad diferencial** por desastre al detectar desigualdades en relación a grupos étnicos, género, edad.

- Identificar la **mitigación a nivel local**, las acciones preventivas de la amenaza y analizar si en verdad las medidas ayudan o dan una falsa sensación de seguridad que a la larga pueden fracasar e incrementar los daños durante una catástrofe (ejemplos de ello son construcción de diques, canalización de ríos, presas, malecones).

1.2 Modelo de Protección Civil en México⁵.

Para el presente trabajo se considera de vital importancia analizar el modelo de Protección Civil en México, tema clave para conocer qué se hace en materia de desastres para el resguardo de la población.

Macías menciona que, para entender al sistema de protección civil, se necesita revisar de dónde viene y qué objetivos tuvo en su creación. El sistema de Protección Civil tiene su origen en el manejo de defensa civil implantado en EEUU, principalmente durante la guerra fría, utilizado para defender a la población de “ataques del enemigo”. México adopta este modelo, oficialmente se promulga la primera ley de Protección Civil en el año 2000, ante la creciente presencia de catástrofes a finales de la década de los años noventa. En este año se crea por primera vez el sistema de alerta temprana contra ciclones, en un país con presencia de ciclones tropicales la mitad del año (Macías, 2014).

Con esta información podemos percibir que el país cuenta con un sistema relativamente joven en materia de siniestros, el cual se activa de manera oficial ante el creciente número de desastres. El enfoque de este sistema radica

⁵ Para la redacción de este apartado se revisó el artículo realizado por Jesús Manuel Macías Medrano (2014), *Los límites del modelo de Protección Civil y la gestión del riesgo. Una revisión desde México*. Pag. 1- 22, Revista Venezolana, gestión pública. El autor hace un análisis sobre cuestiones nunca antes abordadas sobre un tema clave en el estudio de desastres, como lo es la Protección Civil en México.

básicamente en atender el desastre en tres fases: antes, durante y después de la emergencia, quedando una cuarta etapa que es la recuperación, la cual hasta el año de 2012 quedaba en responsabilidad del Estado. A continuación se enlistan algunas características del papel de Protección Civil en México y el “manejo de emergencias”, desde la llamada doctrina de “uso dual” que desarrolla el gobierno de EEUU y que posteriormente será adoptado en México:

- Visión del desastre como un “ataque - enemigo”: el fenómeno natural es un peligro del cual se debe resguardar.
- Justifica la entrada del ejército para el resguardo.
- Modelo militar: el ejército es quien organiza las estrategias durante la emergencia, se hace ver a la población como dependiente del gobierno para enfrentar el desastre y para su posterior recuperación post-impacto (Dynes, 1997, Macías 2014).

En concordancia con estos autores, podemos resumir que en los últimos años en México se ha practicado un manejo político del desastre, se desvían responsabilidades, se encubre el problema tras el fenómeno natural o el discurso de cambio climático, se crean fundaciones y se recaudan fondos para ayudar a la gente, pero nunca se menciona si en verdad se les ayudó, ni de qué manera. Pareciera que empresas, televisoras, ven al desastre como una oportunidad de hacer negocio deslindando las responsabilidades de un Estado que debe actuar antes de la emergencia, implementando medidas preventivas y no sólo cuando se presenta el siniestro.

- El papel de las Aseguradoras.

Recientemente se vuelve a modificar la ley de Protección Civil en México, pero sin razón aparente, más la de cumplir con los «compromisos internacionales». Esto consiste en la inserción del país dentro del GIRD en 2012 (Estrategia internacional para la reducción de desastres). Macías menciona, que desde hace una década existen intereses de las grandes compañías aseguradoras transnacionales y los organismos internacionales que han pugnado por ampliar el mercado de seguros. El discurso *catastrófico* que se maneja, obliga al aseguramiento (Macías, 2014:6).

El manejo político de los desastres en México, está ligado al manejo de los fondos económicos del FONDEN (Fondo de Desastres Naturales) con ello es fácil propiciar la corrupción a través de solicitar recursos del fondo, pero no hay rendición de cuentas de cómo invirtieron. Existe una falsa seguridad y más ahora en donde la fase de recuperación ha desaparecido dentro de los institutos competentes de su manejo. Hoy en día artistas, empresas, son los *salvadores* al asistir a las comunidades en desastre desligando la responsabilidad del Estado.

Un sistema que sólo se enfoca en implementar paliativos, como la donación de despensa a damnificados, la donación de dinero a las fundaciones, entre otras medidas y no en la prevención. La nueva ley omite la fase de recuperación del desastre. La pregunta obligada es ¿En quién queda la responsabilidad de la fase de recuperación?

Los estudios sociales que enfatizan estas problemáticas son cada vez más escasos, pues el sistema que se enfoca más en realizar estudios técnicos, continuar con el monitoreo del fenómeno natural, privilegiando trabajos que tengan que ver con términos de moda, como el manejo de riesgo, hoy también aceptado como gestión del riesgo, el manejo o gestión de cuencas y de suelos, deforestación de ecosistemas y manejo de recursos naturales, todos estos estudios dirigidos por expertos de las agencias financieras internacionales (Macías, 2014:11), son temas de moda al igual que la temática de resiliencia que omiten la raíz del problema y por tanto apoyados ya que con ello se evaden responsabilidades (Calderón, 2011).

1.3 El desastre como construcción espacial social e histórica.

Como se ha mencionado, el presente trabajo parte de la visión alternativa, en donde hemos considerado que la relación sociedad naturaleza es de carácter histórico, de igual forma, se considera que el desastre expresa de manera extrema dos condiciones producidas y reproducidas socialmente: el riesgo y la vulnerabilidad (Blaikie, 1996; Calderón, 2011; Villegas, 2005). También se retoma a Quarentelli quien menciona que “el desastre es una expresión social de un estado en crisis” (Quarentelli, 1996, 2005), lo cual implica un análisis más profundo que va más allá del fenómeno natural.

1.3.1 Construcción social del espacio geográfico y desastres.

Al respecto, Calderón (1999), considera que es a partir de las relaciones de producción y de la apropiación de la naturaleza como se va a reproducir la sociedad, la cual está cambiando en el tiempo:

“...son las fuerzas y las relaciones sociales de producción el punto de partida para la vida humana, la cual parte de la apropiación y transformación de la naturaleza en medios materiales para la reproducción social; proceso que abarca tanto lo social como lo cultural” (Calderón, 1999:113).

Es en este proceso de apropiación que se va produciendo y modificando el espacio geográfico al que Milton Santos lo define como: la naturaleza modificada por el hombre a través de su trabajo. Robert Moraes considera lo siguiente:

“el espacio producido es el resultado de la acción humana sobre la superficie terrestre que expresa, en cada momento, las relaciones sociales que le dieron origen...Esta producción social del espacio material, esta valorización objetiva de la superficie de la tierra, esta agregación del trabajo, pasa inapelablemente por las representaciones que los hombres establecen acerca del espacio” (Robert Moraes, 1991:36, citado por Calderón, 1999:119).

David Harvey menciona:

“ni espacio, ni tiempo pueden asignarse a significados objetivos independientemente del proceso material...desde esta perspectiva materialista podemos argumentar que las concepciones objetivas de tiempo y espacio están necesariamente creadas a través de prácticas y procesos materiales los cuales sirven para reproducir la vida social. La objetividad del tiempo y espacio está dado en cada caso por las prácticas materiales de la reproducción social, y por el grado en que estas últimas varían geográfica e históricamente; así que establecemos que el tiempo social y el espacio social son construidos diferencialmente. Cada modo distintivo de producción o formación social estará envuelto en un paquete distintivo de prácticas y conceptos de tiempo y espacio” (Harvey, 1994:204, citado por Calderón, 1999:120).

Milton Santos menciona que el espacio se va configurando intencionalmente por los grupos hegemónicos del poder:

“la producción racional de un espacio en el que cada fracción de territorio es llamado a tener características precisas en función de los actores hegemónicos, cuya eficacia depende, en gran medida, de la productividad espacial, fruto de una ordenación intencionada y específica” (Santos, 1993: 70).

En relación a esto podemos agregar que ha existido una falta de conocimiento geográfico del territorio y un nulo respeto por los ecosistemas originarios a favor de un desarrollo económico que ha privilegiado a dichos grupos, lo que a la larga terminará en territorios vulnerables propensos a desastres.

1.3.2 Tiempo – espacio. Clave para el estudio del territorio.

Geógrafos como Santos, 1993; Calderón, 2001; Harvey, 2004; Smit, 2006; consideran que el espacio geográfico se tiene que estudiar a través del tiempo con base en que las relaciones sociales son desiguales al ser unos pocos los que se apropian de la naturaleza y por tanto la sociedad se reproduce de manera distinta y no todos tienen las mismas opciones de acceder a los recursos. Son desigualdades que los hombres establecen entre sí a lo largo del tiempo. Para Santos, el espacio geográfico es una acumulación desigual de tiempos, lo que implica admitir que siempre en un mismo espacio conviven múltiples temporalidades.

Desde esta perspectiva el espacio – tiempo es una unidad indisoluble, por ello recurrimos a dicha unidad en el presente estudio y retomaremos autores que

abordan el tema del espacio como una conformación social que expresa, tanto elementos del presente, como del pasado: “cristaliza los momentos anteriores, es el lugar de encuentro entre pasado y futuro, mediante las relaciones sociales del presente en el que se realiza” (Santos, citado por Talledos, 2012: 120).

De esta manera, para entender a un desastre actual, consideramos analizarlo como un elemento más en el espacio geográfico en donde el estudio de las causas históricas son indispensables, así ya no lo podemos ver como un fenómeno aislado, repentino, difícil de controlar.

Contrario a esto, el Estado, en los últimos años ha implementado medidas dentro de un cientificismo racional para implantar acciones de prevención y el cuidado de vidas y bienes de la población, dejando a un lado el estudio a fondo de los aspectos económicos, sociales, políticos culturales, la sabiduría colectiva y cosmovisiones específicas que permitan comprender el proceso histórico que dio lugar a un determinado espacio, las relaciones sociales y de producción que modifican históricamente ese espacio y cómo éstas originan condiciones específicas de vulnerabilidad que hacen que cuando se presente un fenómeno natural con él se manifieste el desastre que la sociedad construyó con el paso del tiempo, de acuerdo con Calderón: el desastre no ocurre, sino que éste manifestará la vulnerabilidad pre- existente (Calderón, 2001: 121).

Por tanto, podemos decir que es por las relaciones de producción que el riesgo se va construyendo, puesto que, al reproducir las desigualdades sociales dentro de la sociedad, con el tiempo ciertos espacios se convierten en zonas de riesgo y vulnerables. Calderón, menciona que la propuesta para la geografía de riesgos significa que:

“el riesgo es una construcción social, lo que significa que las poblaciones se encuentran en riesgo porque ha existido una producción de espacios los cuales, de acuerdo a las características socioeconómicas de la población que los crea, se convierten en riesgosos. Lo que se quiere puntualizar es que son las relaciones sociales de producción las que van definiendo los espacios que son creados por la sociedad misma, y es a partir de ellas que se definen los dos componentes primordiales para que se produzca una situación de desastre: el riesgo y la vulnerabilidad” (Ibíd.: 123).

El desastre, al igual que el espacio, es el resultado de un proceso social, y es en el espacio donde quedará expresada cada época:

“cada tiempo es su forma de espacio...el espacio manifiesta la estructura económico-social de la sociedad de una forma heterogénea y desigual. Porque el espacio organiza el flujo de la historia, distribuye las relaciones de la sociedad en el territorio, articula la unidad de esas relaciones en la dimensión política del Estado, estratifica y ordena las relaciones societarias por intermedio de las escalas. Y de ese modo

condiciona, genera y sobre determina la sociedad en su proceso histórico, actuando como determinación objetiva-subjetiva de su rumbo” (Moreira, citado por Talledos, 2012: 121).

Por ello, se considera importante para el presente estudio retomar estos conocimientos desde la geografía, ya que el espacio es un principio activo, es a través del espacio que la sociedad expresa su existencia a lo largo del tiempo. Es por esta razón que se considera al desastre como un proceso histórico y social que se expresará en un espacio determinado, en este tenor creemos importante incluir el tema de acumulación por desposesión ya que ha sido la manera en cómo se ha dado la apropiación del espacio a través del tiempo.

1.3.3 Acumulación por desposesión.

El geógrafo David Harvey habla de una nueva forma de imperialismo que incluye:

“la mercantilización y privatización de la tierra y la expulsión forzosa de las poblaciones campesinas; la conversión de diversas formas de derechos de propiedad común, colectiva, estatal, en derechos de propiedad exclusivos; la supresión del derecho a los bienes comunes; la transformación de la fuerza de trabajo en mercancía y la supresión de formas de producción y consumo alternativas; los procesos coloniales, neocoloniales e imperiales de apropiación de activos incluyendo los recursos naturales; la monetización de los intercambios y la recaudación de impuestos, particularmente de la tierra; el tráfico de esclavos; y la usura, la deuda pública y, finalmente, el sistema de crédito. El estado, con su monopolio de la violencia y sus definiciones de legalidad, juega un rol crucial al respaldar y promover estos procesos” (Harvey, 2004:113).

De esta manera se llega a una desposesión mediante la mercantilización de la naturaleza:

“La reciente depredación de los bienes ambientales globales (tierra, aire, agua) y la proliferación de la degradación ambiental, que impide cualquier cosa menos los modos capital-intensivos de producción agrícola, han resultado de la total transformación de la naturaleza en mercancía. La mercantilización de las formas culturales, las historias y la creatividad intelectual supone la total desposesión” (Ibíd.: 114).

Al igual que Milton Santos (1993), Harvey habla de una producción del espacio por parte de grupos hegemónicos y que con el paso del tiempo caen en la destrucción: “el capital, en su proceso de expansión geográfica y desplazamiento temporal que resuelve la crisis de sobreacumulación a la que es proclive, crea necesariamente un paisaje físico a su propia imagen y semejanza en un momento, para destruirlo luego” (Ibíd.: 103).

Para el presente trabajo se cree indispensable retomar esta nueva forma de imperialismo para la comprensión de la dinámica espacial desde la perspectiva geográfica, con lo cual se podría concluir que para entender a un desastre, es primordial estudiar cómo ha sido el proceso de acumulación en un determinado

lugar, ya que en la mayoría de los medios masivos de comunicación se hace ver al desastre fuera del contexto social, desde el proceso de acumulación el desastre se debe estudiar como parte de la producción de espacio, en donde el capital es el que organiza el territorio, con el paso del tiempo las repercusiones de ver a la naturaleza como mera mercancía salen a la luz mediante la depredación natural y con ello se generan zonas de riesgo, puesto que es en esta apropiación que se genera desigualdad de acceso a espacios dignos, este sistema de acumulación es el mismo que otorga o quita derechos a sus propios miembros.

Esta acumulación por desposesión nos recuerda poner la mirada en cómo ha sido utilizada y depredada la naturaleza en favor de unos cuantos grupos, los cuales generan territorios vulnerables, de ahí que si un fenómeno natural se origina en un lugar en donde no hay presencia humana no se puede hablar de un desastre, sin embargo, en las sociedades creadas por el sistema económico el mismo fenómeno del que hablamos puede ocasionar desastre, no por sí mismo sino por las condiciones vulnerables en las que se encuentre la sociedad, de ahí que podamos afirmar que los riesgos y las amenazas sean socialmente contruidos.

De acuerdo con Blaikie, no se trata de negar la importancia y el significado de los fenómenos naturales, sólo se debe enfatizar cómo los sistemas sociales operan para generar desastres haciendo a la población vulnerable (Blaikie 1994). Por ello nos resulta de interés conocer cómo ha sido el proceso de acumulación en el territorio para poder comprender la dinámica del riesgo desastre, lo cual nos lleva a la comprensión de la segunda naturaleza que es el resultado de ese proceso de acumulación.

1.3.4 Segunda naturaleza.

De acuerdo con Neil Smith, es el capitalismo quien produce no sólo la naturaleza inmediata o local de la existencia humana, sino la totalidad de la naturaleza, en la dinámica que le otorga una utilidad. El autor hace referencia a Marx, al hablar de una naturaleza construida a partir del modo de producción fundamentado en el capital el cual intenta consumir: “La apropiación universal de la naturaleza como apropiarse del mismo vínculo social que une a los miembros de la sociedad” (Smith, 2006:44).

Por tanto, el capital y su apropiación de la naturaleza, constituyen una etapa de la sociedad, frente a las cuales todas las demás etapas anteriores, representan desarrollos locales, es todo aquello que se conoce como una naturaleza idolatrada, que nunca más volverá a existir. No se trata de hablar de una nostalgia, sino de observar hasta qué punto la naturaleza ha sido alterada por la agencia humana. Donde la naturaleza sobrevive inalterada, kilómetros bajo tierra o años

luz, lo hace porque aún resulta inaccesible para el capital, por tanto la estructura económica se presenta a sí misma como una segunda naturaleza (Ibíd: 46). Desde esta lógica el capital acecha al planeta entero buscando la ganancia, por tanto éste influirá en el destino de la naturaleza.

En concordancia con Smith, se cree que la realidad de producción de la naturaleza es mucho más evidente en el siglo XXI en relación a siglos anteriores debido al grado de deterioro acumulado durante siglos. De ahí que Smith hable de que no se trata de un dominio absoluto o una victoria del hombre sobre la naturaleza, pues los efectos de ello pueden considerarse como *venganza* de la naturaleza, que tarde o temprano se harán evidentes en el territorio, como en recientes años se ha observado la producción industrial de bióxido de carbono y de bióxido sulfúrico hacia la atmósfera, los cuales han tenido impactos ecológicos incontrolables. Estos contaminantes son productos del proceso de producción y no de un cambio climático repentino. El problema no es el dominio de la naturaleza, sino cómo producimos naturaleza y quién controla esta producción (Ibíd.: 53-57).

Así que, podemos concluir con base en esta postura, que el sueño del capital y su clase es controlar a la naturaleza, para generar la mayor ganancia, sin embargo, los efectos de este supuesto control se están haciendo evidentes con efectos *ecocidas* en el espacio geográfico. Lo importante es reconocer que estas leyes que son vista como *naturales*, son impuestas desde la economía capitalista para el dominio de la naturaleza y son leyes que deben desaparecer para la sobrevivencia del planeta. De lo contrario la progresión de segunda naturaleza de la que habla Smith, es la destrucción de la misma. Esta reflexión está muy acorde con el tema del incremento de desastres en el planeta, en donde éstos son el resultado de ese control y apropiación de la naturaleza, por parte de la clase hegemónica, sin importar el efecto socio ambiental que está generando: el ecocidio.

1.3.5 Rescate y protección del conocimiento local de los territorios.

Ante la drástica situación ecológica que hemos descrito es importante dar un paso más allá de la visión dominante y en primer lugar reconocer que la naturaleza no es una mercancía o un sitio más para obtener ganancias sin restricción, sino un hábitat que debemos conocer ya que dependemos de ella, no se puede respetar lo que no se conoce. Como lo menciona el geógrafo Porto - Gonçalves (2013)⁶ se trata de concebir nuevas territorialidades que incluyan el conocimiento local, los saberes de la diversidad.

Es necesario desnaturalizar conceptos como el de territorio y construirlos desde los saberes locales, puesto que son los habitantes quienes han convivido por

⁶ Para el desarrollo de esta temática se revisó la obra de Carlos Walter Porto – Gonçalves, 2013, pág. 7-37.

décadas con su medio natural. En nuestra investigación tratamos de desnaturalizar el concepto de desastre *natural* desde una perspectiva local e histórica. Al respecto Juárez (2009, 2009a) resalta la importancia de encontrar diálogos de convergencia con las comunidades en riesgo.

En relación a la naturaleza, Porto - Gonçalves menciona que desde la lógica capitalista no se pretende “cuidarla”, más bien se trata de dominarla y explotarla, en donde la ciencia ha sido una herramienta para ello. Una ciencia que no está precisamente al servicio de la vida, una ciencia sin consciencia, una ciencia de la dominación y de la explotación, que descalifica todo aquello que no esté de moda o a su servicio, queriendo imponer “el pensamiento único”. No es precisamente una ciencia de la emancipación, en la cual se trata de silenciar la historia, prolongando los métodos del capital que ve a la naturaleza como mercancía. Es por ello que el autor resalta la importancia del rescate histórico: “los territorios no son sustancias ahistóricas...siempre inventados y, como tales, los realizan concretamente sujetos históricos que los instituyen” (Porto- Gonçalves, 2013:18).

El conocimiento institucionalizado, a favor del sistema económico valora el intelecto y descalifica la experiencia de vida. Se descalifica el saber de un pescador, ya que el conocimiento necesita ser validado en laboratorio. Se descalifica el proceso cultural, no se interioriza, se da un desperdicio de la experiencia humana, dentro de esta lógica capitalista el desastre será producto de agentes externos y extremos, el cual será conceptualizado en términos naturales excluyendo el proceso social.

Esto se puede observar en las recientes políticas de la ONU, en donde se da por hecho que el cambio climático existe y las sociedades necesitan adaptarse a él. La ONU propone las estrategias adaptativas como solución al problema, estrategias creadas por los expertos, políticas creadas en escritorios para implementarlas en las comunidades (ONU, web 23). Retomando los conceptos de acumulación por desposesión, segunda naturaleza y la importancia del conocimiento local para el estudio del espacio es que decidimos retomar en nuestra investigación el concepto de estrategias locales en vez de adaptativas, a continuación realizamos en análisis.

- Estrategias locales ante estrategias adaptativas.

El término de estrategias adaptativas es una corriente del conocimiento en boga, debido al discurso oficial que se maneja desde la Organización de las Naciones Unidas (ONU, PNUD, web 23), en donde se parte de la existencia de un cambio climático global, al cual las sociedades deben adaptarse, se ve como un tema urgente y en donde la ciencia debe aportar conocimiento para dicha adaptación, la

problemática tiene fuerte relevancia que ha alcanzado a las instituciones, como en México el Instituto Nacional de Ecología el 6 de junio de 2012, cambió su nombre por el de Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC, web 8). El tema del cambio climático es prioritario en la agenda internacional y una de las principales medidas para contrarrestarlo son las estrategias adaptativas. Estrategias planeadas por expertos científicos en el tema para implementarlas en las comunidades. Son recomendaciones que se hacen desde fuera, y prácticamente la participación comunitaria no es incluida, como se puede revisar en algunos casos implementados en México (INECC, web 8).

Dentro de este discurso institucional se puede ver un conocimiento científico antropocéntrico, si no es cuantificable, no es científico. Un conocimiento desconectado de la experiencia local, que impone una visión del mundo como si fuera universal. En relación a esto, Hewitt le llamó “las corrientes de moda de la comunidad científica” (Hewitt, 1993:20). A continuación ahondaremos en el tema.

1.4 Cambio climático y desastres en la agenda internacional.

El tema del cambio climático es uno de los temas más importantes en la agenda de la investigación a nivel mundial. Algunos científicos como Mario Molina, 2012 (Boletín UNAM, web 28, a) consideran que es el problema más grave al que se enfrenta la humanidad en el presente siglo. Debido al incremento de bióxido de carbono en la atmósfera, la Tierra ha sufrido un incremento de la temperatura.

Actualmente, la concentración del bióxido de carbono en la atmósfera es mayor al 40 por ciento del que ha existido en el último medio millón de años, considera este reconocido investigador y su propuesta es cambiar drásticamente el volumen de las emisiones que tenemos hoy en día, de lo contrario la temperatura podría subir hasta siete grados centígrados en pocos años, la acumulación del gas en la atmósfera terrestre se explica por la quema de combustibles fósiles, combinada con la deforestación creciente.

Para Elinor Ostrom, 2012 (Boletín UNAM, web 28, b), quien también reconoce el problema, menciona que no se debe esperar a que existan soluciones globales para este problema, ya que se deben reconocer las diferentes escalas: en lugar de una “gran solución global”, debemos pensar en alternativas de múltiples escalas, con el reconocimiento de que, como individuos, podemos hacer la diferencia (Ibíd.).

1.4.1 Principales organismos internacionales y las medidas ante el cambio climático.

- El protocolo de Kioto.

Existen diversos acercamientos y enfoques a esta problemática algunos de los principales lineamientos de los organismos internacionales son: El protocolo de Kioto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), con duración de 2005 a 2012 y se pretendía ratificar un segundo periodo del año 2013 al 2020, algunos países como Estados Unidos, Japón, Rusia y Canadá no respaldaron la prórroga abandonaron el protocolo y otros no ratificaron (web 29, a).

Los objetivos del protocolo son claros, se trata de identificar cuatro elementos clave: mitigación, adaptación, finanzas y tecnología. Los que sí ratificaron acordaron seguir con esfuerzos para implementar Planes Nacionales de Adaptación en países en desarrollo. Para ello, iniciaron diálogos sobre el mecanismo de daños y pérdidas que permitan el reconocimiento financiero a países víctimas de desastres climáticos significativos. La canalización de financiamiento y tecnología de apoyo a países en desarrollo tuvo avances importantes. Los países desarrollados reiteraron su compromiso de continuar el financiamiento a largo plazo, con miras a movilizar 100 mil millones de dólares para adaptación y mitigación hasta el 2020 (Ibíd.).

Como se puede observar en este protocolo, la información es generada desde los países desarrollados para aplicarla en países en desarrollo, ya que ellos son los que aportan millones de dólares en atacar el problema, para que las comunidades en desarrollo se adapten al problema del cambio climático, sin embargo, también hablan de mitigar el problema, pero no mencionan en absoluto el rescate del conocimiento local, sino que imponen un conocimiento desde fuera, tampoco hablan de conocer las causas de fondo del problema climático, lo excluyen totalmente del contexto social.

- Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastre. UNISDR y el informe de Hyogo 2005-2015.

La misión de esta dependencia es:

“Catalizar, facilitar, movilizar los recursos y el compromiso a nivel nacional, regional e internacional de los actores del Sistema de la EIRD (Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres) para construir resiliencia en las naciones y las comunidades ante los desastres a través de la implementación del Marco de Acción de Hyogo” (UNISDR, web, 27).

Este informe no pretende atacar al problema de desastre de raíz, sino que sólo habla de ser resiliente ante el problema, gastan millones de dólares para promover que las personas se adapten al problema y éste se vuelve a desvincular del contexto social. Tampoco hablan de atacar a las verdaderas causas que provocan desastres. Se continúa confundiendo desastre con emergencia, sólo buscan

mitigar, y como lo hemos dicho en esta investigación el desastre debe estudiarse como proceso, de lo contrario se dejan fuera elementos valiosos para poder resolver el problema desde la raíz.

- Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés).

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) se creó en 1988 con la finalidad de proporcionar evaluaciones integrales del estado de los conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos sobre el cambio climático, sus causas, posibles repercusiones y estrategias de respuesta. Desde su inicio el IPCC ha preparado cuatro informes de evaluación en varios volúmenes, que se pueden consultar en línea (IPCC, web, 34).

El IPCC y el ex Vicepresidente de los Estados Unidos de América, Al Gore, recibieron el premio Nobel de la Paz en 2007 por su labor en materia de cambio climático. El grupo intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) llegan a la conclusión de que el clima en la Tierra ha incrementado drásticamente después de la Revolución Industrial, con mayor énfasis en el siglo XX (Programa Especial de Cambio Climático, IPCC, 2007).

La política que se propone contra el cambio climático es la siguiente: Enfrentar el proceso de cambio climático requiere de la acción concertada de todos los sectores de sociedad y, en particular, del sector público en todos los órdenes de gobierno. Este sector debe ejercer liderazgo en materia de organización y efectividad de las acciones encaminadas a la elaboración y aplicación de políticas públicas adecuadas, que se traduzcan en un fortalecimiento institucional en materia de cambio climático (Programa Especial de Cambio Climático, IPCC, 2009 – 2012, México: 70).

En su quinto informe, en el año 2014, el IPCC menciona: "un gran cambio institucional y tecnológico", regado con "inversiones sustanciales", puede contener la subida de las temperaturas por debajo de los dos grados (Ibíd.).

Con objetivos claros enfocados a limitar el aumento de las temperaturas globales a los dos grados, pero con resultados fallidos hasta el momento, en el Quinto Informe de Evaluación se hace más hincapié en la evaluación de los aspectos socioeconómicos del cambio climático y sus consecuencias para el desarrollo sostenible, los aspectos regionales, la gestión de riesgos y la elaboración de una respuesta mediante la adaptación y la mitigación. Sin embargo, el objetivo sigue siendo el mismo, limitar la temperatura sin atacar el problema de fondo, es querer tapar el sol con un dedo, para lo cual invierten millones de pesos, el discurso continúa basándose sólo en la mitigación y en la adaptación.

1.4.2 Campañas a favor de la reducción de gases efecto invernadero en la atmósfera para detener el cambio climático.

Organizaciones surgidas principalmente en Estados Unidos, apoyan totalmente la idea de un cambio climático de origen antrópico y deciden apoyar medidas de control para el uso de energías 100% limpias y sustentables, control enfocado principalmente para la regulación de empresas, uso de tecnologías alternativas y la protección ambiental. Dentro de estas organizaciones, figura uno de sus principales líderes, el político ecologista estadounidense Albert Arnold Gore (Al Gore), quien junto con miles de personas hacen presión para que las empresas petroleras, carboneras y de fractura hidráulica, y los países que quieren seguir contaminando no eliminen el tema del cambio climático y las emisiones de carbono como primordial y evitar la destrucción del planeta (web, 30). Al Gore tiene fuertes críticas a su política, debido a la divulgación de un discurso climático *alarmista* que le ha permitido implementar tecnologías *limpias* en diferentes partes del mundo, lo cual le ha generado enormes ganancias y ha logrado enriquecerse rápidamente (web, 35).

- Climagate. Los escépticos del cambio climático antrópico. ¿Origen antrópico o natural?

El Climagate fue un incidente que sucedió en el año 2009, cuando personas no identificadas hackearon un servidor usado por la CRU (Unidad de Investigación Climática) de la Universidad de East Anglia (Norwich, Inglaterra) y de forma anónima publicaron en internet copias de los documentos encontrados que muestran conversaciones de científicos, sus datos y opiniones sobre el tema del calentamiento global. A través de ello se evidenció el intercambio de correos electrónicos entre diversos científicos de renombre, en donde se pedía modificar algunos resultados sobre la existencia de un cambio climático. Al hacerse públicos los correos electrónicos, se provocó una fuerte incertidumbre a nivel mundial de si verdaderamente existía un cambio climático o todo resultaba ser una farsa para alarmar a la población.

Los escépticos del cambio climático han afirmado que los correos electrónicos muestran información de un influyente grupo de científicos para manipular datos en favor de la teoría del cambio climático antropogénico y para mantener a los científicos contrarios a esta teoría fuera de la literatura y así poder presentar una teoría discutida como si fuese una verdad irrefutable y sin oposición seria.

En el año 2010, el Comité de Ciencia y Tecnología de la Cámara de los Comunes Británica encargado de la investigación no encontró ninguna razón en esta investigación para cuestionar el consenso científico y mencionó: “que el calentamiento global está sucediendo y que es inducido por la actividad humana”.

La segunda investigación -organizada por la Universidad de East Anglia- concluye que: “No encontramos ninguna evidencia de alguna mala práctica científica deliberada en ninguno de los trabajos de la Unidad de Estudios Climáticos y creemos que si la hubiera la habríamos detectado” (web 29, b).

Este fue un tema de importancia internacional que invita a reflexionar sobre la veracidad del cambio climático y el manejo político que se le está dando actualmente, más allá de si el origen del fenómeno es natural o social, esto invita a reflexionar sobre la manipulación de datos climáticos por parte de los científicos a favor de la creación de un enemigo común al cual se debe adaptar toda la sociedad, así se deja fuera el contexto social y se focaliza sólo en el fenómeno climático.

Desde nuestra postura afirmamos que el tema del cambio climático es un discurso institucionalizado que manipula información, y prueba de ello son los correos que salieron a la luz, esto con el fin de excluir la verdadera crisis ambiental en la que nos encontramos como humanidad: el ecocidio, el cual ha sido producto del sistema económico y político que ve a la naturaleza como mercancía, creemos importante mencionar estos aspectos, pues este discurso oficialista está mermando fuertemente en el estudio de desastres y de nueva cuenta se excluye el contexto social y cultural enfocándose sólo en el problema físico, por ello creemos relevante continuar con la realización de investigaciones sociales que más allá de contribuir con tal discurso, lo cuestionen, puesto que la crisis ambiental y los desastres continuarán si sólo nos quedamos en la mitigación y en la adaptación y no atacamos al problema de raíz.

1.4.3 Acciones propuestas.

El discurso sobre el tema climático, se ha convertido desde un sector importante de la academia y a nivel gubernamental prioritario, pero aún sin acciones contundentes más allá de la adaptación. En la mayoría estos sectores no se cuestionan la veracidad del tema, por el contrario se da por un hecho indiscutible la existencia del fenómeno y la medida para atacar este problema es a través de la reducción de los niveles de carbono. En este tenor el investigador Giddens menciona lo siguiente: “el cambio climático es distinto de todos los demás problemas que la humanidad afronta hoy colectivamente, sin embargo no cuenta aún con una política sistémica, por lo cual se hace hincapié en la acción y la intervención de políticas para la limitación del calentamiento global, así como en nuestra adaptación a lo que ya está ocurriendo (Giddens, 2010). Este reconocido investigador sólo se enfoca en el tema de adaptación, reducción de gases invernadero y se olvida de la problemática evidente de desigualdad, pobreza, despojo y destrucción de la naturaleza por parte de las transnacionales. Desde su

posición academia prefiere apoyar el discurso oficial, que evidenciar el entramado social, como muchos investigadores está dejando de lado la problemática de fondo.

Hay que señalar que la cúpula empresarial de los EEUU ha negado en diversas ocasiones la existencia del cambio climático debido a las responsabilidades que ello conlleva, pero al interior del mismo país han surgido grandes movilizaciones que exigen a dicha cúpula asuma sus responsabilidades y se actúe ante el cambio climático evidente.

Las organizaciones ecologistas estadounidenses, lideradas por Al Gore, buscan *salvar al mundo* del cambio climático que ha puesto en peligro la vida y pretenden construir una sociedad impulsada por energías 100% limpias (web, 30). Pero incluso estas organizaciones están olvidando las escalas, como lo menciona Ostrom en un mundo diverso es necesario resaltar las escalas y no una sola visión global (web, 28, b). El discurso climático se ha polarizado entre los que están a favor (ecologistas) y los que están en contra (jefes mundiales que refutan el tema para no destinar fondos a resolver el problema), sin embargo hay que cuestionar ambos polos, pues ninguno en realidad está considerando a fondo al sistema económico y político causante del ecocidio.

En la última cumbre sobre el clima COP21, celebrada en noviembre de 2015 en París, Francia la meta de la reunión continuó siendo la misma: reducir la temperatura global a dos grados, 195 países participaron en el pacto, aunque la responsabilidad mayor recayó en los países industrializados los cuales tendrán que mover 100 000 millones de dólares anuales en la disminución de gases invernadero. El pacto entrará en vigor en el año 2020 y los países al firmar el pacto se comprometen a mover recursos para generar alternativas para la disminución de gases invernadero (revisión en web, 65 y web 66).

Como lo menciona Víctor Toledo en esta cumbre se presentaron investigaciones que aportan información valiosa como el informe preparado por Tim Gore para la organización Oxfam, sin embargo, no se tomaron en cuenta para atacar el problema de manera real. En dicho informe se menciona que son noventa transnacionales las causantes de la crisis climática ya que son las que emiten mayores contaminantes a la atmósfera.

A pesar de ello la cumbre sólo se concentró en atacar el problema de las emisiones y no mencionaron las sanciones a dichas empresas (Toledo, 2016, revisión en la Jornada, web 11, h). Podemos decir que el discurso oficial está enfocado en atacar la parte física del problema, pero no las causas de fondo que están más allá de los dos grados centígrados, el modelo económico neoliberal no

pretende resolver el problema, sino sólo manejar un *discurso verde* que simula atacar el síntoma, más no la enfermedad que radica en el sistema económico global.

¿Adaptación para combatir el cambio climático?

Como lo hemos expuesto el tema de la adaptación tiene vital importancia desde la visión internacional ante el combate del cambio climático y desastres. Las políticas públicas están enfocadas a ello, como se puede revisar (IPCC, UNISDR, INECC, OCDE).

Etimológicamente el verbo adaptar viene del latín *adaptare* (ajustar una cosa a otra) compuesto del prefijo *ad* (hacia) y el verbo *aptare* (ajustar, aplicar, ceñir, equipar). Con el verbo adaptar se forma adaptable, adaptabilidad, inadaptable, inadaptabilidad, inadaptado, adaptación, inadaptación, adaptador, adaptativo (web 32). Podemos hablar así *de una acomodación o un ajuste para que algo funcione en otra situación*. La teoría de la adaptación de Darwin, también conocida como la teoría de la supervivencia del más apto, es una capacidad del organismo para asimilar los cambios del entorno y adaptarse correspondientemente con el paso del tiempo. Dichos rasgos se transmiten de generación en generación hasta que toda la especie cambia para *encajar* mejor en el entorno (web, 36).

Esta teoría biológica ahora es utilizada por los organismos internacionales como medida de respuesta contra el supuesto cambio climático. Lo que habría que preguntarse es: ¿Cuáles son los lineamiento de los ajustes que se tienen que realizar y quién los dicta?, ¿Son los únicos lineamientos o hay alternativas?, ¿Qué pasará con aquellos que no apliquen estos ajustes? Adaptación, conlleva ineludiblemente a la inadaptación y también a la supervivencia de los más aptos. Esto hace pensar en aquella teoría del siglo XIX del determinismo geográfico, como lo menciona el geógrafo Horacio Capel: “el llamado determinismo geográfico que es no sólo una aceptación de la influencia del medio físico sobre las actividades del hombre, sino también una búsqueda del riguroso encadenamiento causal existente entre los factores físicos y los fenómenos humanos” (Capel y Urteaga, 1984:8). En este caso sería el clima el que estaría determinando la crisis ambiental y no el sistema económico y social.

Hasta el momento son los grandes organismos internacionales los encargados de implementar las medidas para adaptarnos a los cambios y de difundir el discurso del cambio climático, pero cada cultura tiene sus propios métodos y conocimiento para el manejo de su propio hábitat, esas medidas son las que habría que respetar y rescatar y no tratar de imponer medidas externas, que en nada corresponden con la escala local.

El término adaptación es un término aún ambiguo que se presta a múltiples interpretaciones, hay que “adaptarse” bajo los lineamientos estipulados por los “expertos” que dictan los protocolos, aplicar una sola visión para dirigir políticas encaminadas para que las poblaciones se “ajusten” al cambio climático. Queda abierta la posibilidad de hablar de “inadaptados”, a quienes no sigan sus lineamientos. Dentro de este discurso también quedan ausentes las causas de fondo políticas, sociales, económica imperantes en nuestro planeta, el problema real queda fuera tras la fachada de que la solución al problema radica en reducir dos grados en la temperatura global.

Como es evidente para los expertos un cambio climático, también es evidente a simple vista la destrucción y mercantilización de la naturaleza y la explotación desmedida de los recursos naturales a favor de unos cuantos (Harvey, 2004), así como el despojo que se ha realizado en territorios latinoamericanos a favor de empresas transnacionales. La presente investigación se enfocará en el estudio de la transformación del territorio históricamente, para entender cómo ha sido degradado y explotado, y a partir de lo cual, entender cómo se han generado los desastres desde la dinámica espacio temporal y los vínculos de la escala global a nivel local para no estudiar la catástrofe desde fuera como ente separado del proceso social y sólo como un producto del cambio climático.

1.5 Estrategia Metodológica.

A continuación, en la figura 1.4, se explica la estrategia metodológica seguida en la presente investigación, como primer punto, indicamos que partiremos en nuestro primer capítulo desde las posiciones teóricas que analizan el desastre como un proceso social, por tal motivo resulta indispensable estudiar el espacio geográfico ya que es en éste donde se desarrollan todo tipo de actividades y problemáticas de la sociedad a lo largo del tiempo, de ahí que introducimos el estudio del desastre dentro de una dinámica espacio temporal.

Para el estudio del espacio geográfico nos apoyamos en la corriente de geografía crítica en la cual el espacio es organizado o producido intencionalmente por grupos de poder a través de la apropiación y explotación del territorio, en donde se ve a la naturaleza como mercancía, el objetivo de estos grupos es obtener la mayor ganancia y no se procura conservar, ni respetar a los ecosistemas, ni a la población originaria. Todo ello conlleva a una acumulación por desposesión, generando la crisis ambiental en los territorios, o bien lo que se conoce como la segunda naturaleza.

Metodología.

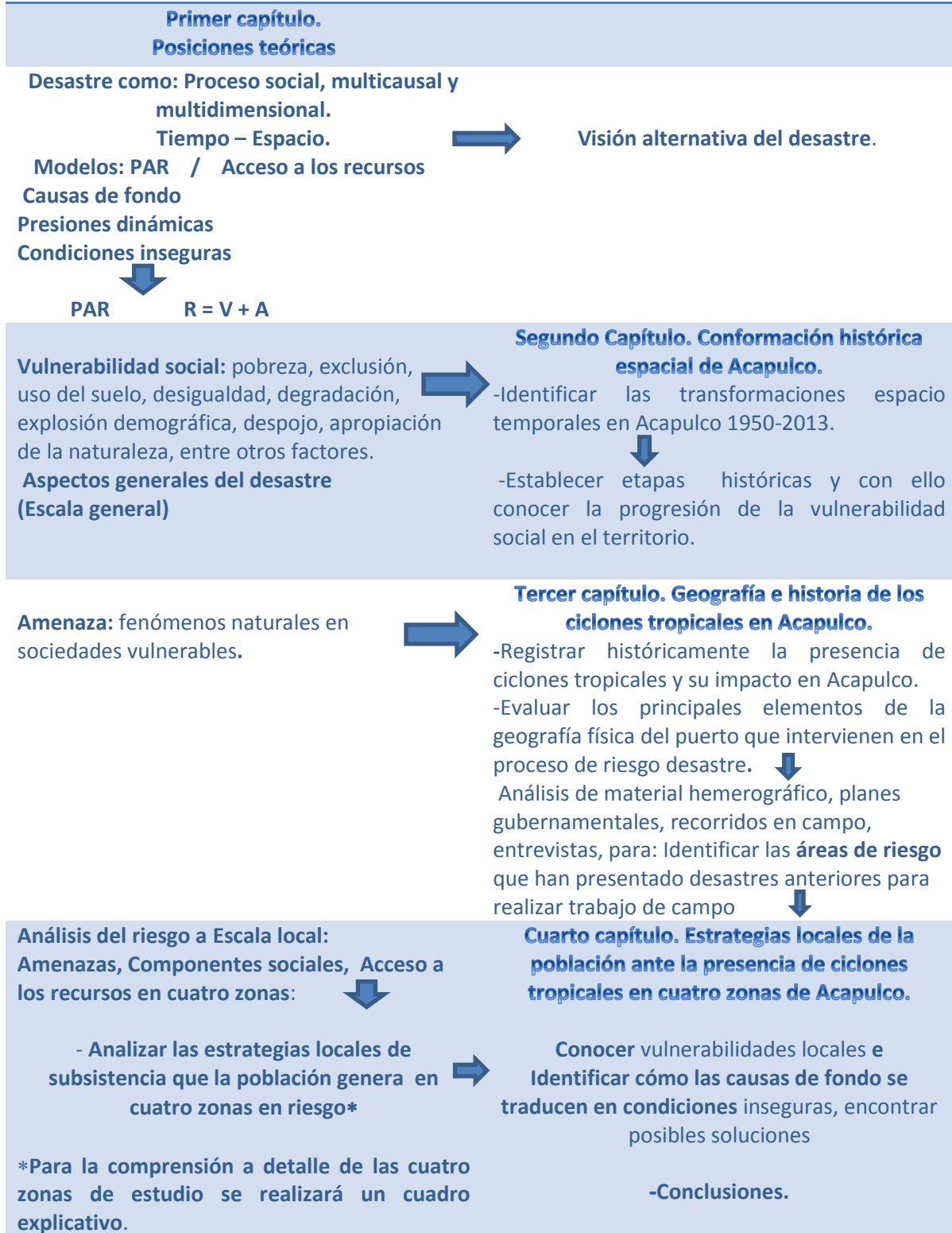


Figura 1.4 Esquema metodológico. Fuente: elaboración propia con base en diversos autores citados en el marco teórico.

A partir de este desequilibrio socio ambiental producido por el sistema económico, se generan territorios vulnerables a padecer desastres, por tanto el estudio del desastre sería un elemento más a estudiar dentro del entramado social, es por esta razón que el estudio del desastre es multicausal y multidimensional, tiene pasado y causas de fondo de origen social, el estudio del fenómeno natural sería un elemento más dentro de la dimensión multidimensional del desastre, pero no la causa principal.

Desde esta postura nos adentramos al análisis del desastre desde la visión alternativa en la cual resaltamos el estudio de las causas de fondo, las presiones dinámicas y condiciones inseguras lo cual está inmenso dentro de los modelos de presión liberación (PAR) y de acceso a los recursos. En el primer modelo se propone una fórmula ($R=V+A$) la cual explica que un territorio está en riesgo si existe vulnerabilidad más amenazas. La vulnerabilidad estará determinada por diversos factores como la pobreza, la exclusión, el uso del suelo, la degradación, el despojo, a todo ello, junto con el estudio de la amenaza, nos referimos a los aspectos generales del estudio del desastre.

Siguiendo estos dos elementos, vulnerabilidad y amenaza, es que conformamos nuestros segundo y tercer capítulos. En nuestro segundo capítulo, se analizará la conformación espacio temporal del puerto de Acapulco, lo cual lo realizaremos al establecer etapas históricas para identificaremos la progresión de la vulnerabilidad social en Acapulco desde 1950 hasta el año 2013, la delimitación histórica la realizamos de acuerdo con el hecho de que es en 1950 cuando el puerto de Acapulco se posiciona como una zona turística de importancia mundial y es cuando los cambios en el territorio suceden con mayor claridad. En resumen, en este capítulo nos acercaremos al conocimiento de la vulnerabilidad social a través del proceso histórico. Para conformar este capítulo recabamos información histórica y hemerográfica del puerto de Acapulco, también realizamos recorridos en campo para la toma de fotografías y para recopilar material histórico en las bibliotecas locales.

En nuestro tercer capítulo analizaremos la geografía física de Acapulco, todos aquellos elementos que intervienen en el proceso de riesgo desastre, es decir, identificaremos la amenaza, que en nuestro estudio está representada por ciclones tropicales, puesto que, son fenómenos anuales que cada año dejan a su paso consecuencias y todo ello lo registraremos históricamente. Se realizó el tercer capítulo gracias al análisis y recopilación de información de la geografía física del puerto, material hemerográfico, planes gubernamentales en relación a medidas preventivas de desastres en Acapulco, se realizaron recorridos en campo para la toma de fotografías y para observación de las zonas en riesgo, se entrevistó a personal de Protección Civil de Acapulco y de la Capitanía del Puerto,

se realizaron mapas de la geografía física, con toda esta información y el análisis correspondiente se identificaron zonas de riesgo que ya han padecido desastres y se seleccionaron cuatro de ellas para realizar trabajo de campo, lo cual se analizará en el cuarto capítulo.

Para realizar el cuarto capítulo, recurrimos al segundo modelo, el de acceso a los recursos, que es un modelo complementario del PAR, en el modelo de acceso a los recursos se trabajan temas más particulares para identificar como las causas de fondo se traducen en condiciones inseguras en los territorios de estudio, son cuestiones enfocadas a trabajar directamente con grupos, familias o individuos afectados por desastres. Los temas que se trabajan son las amenazas a nivel local, los componentes sociales (edad, género, etnicidad, estatus) y el acceso a recursos, ya que son elementos que van a influir en los individuos en el momento de enfrentar o recuperarse de una catástrofe.

En esta investigación consideramos importante acercarnos a la población directamente en campo a través del conocimiento local, además de recopilar información estadística, decidimos trabajar con los afectados a través del conocimiento de su hábitat, recabar testimonios, y observar directamente la problemática a la que se enfrentan, revisamos los planes de Protección Civil a una escala local y con todo ello analizamos las estrategias que generan para enfrentar la catástrofe, a continuación describimos los pasos a seguir:

1. AMENAZA. Como primer punto analizamos el contexto histórico geográfico local para identificar las principales **amenazas** dentro de cada área de estudio, esto lo realizamos mediante la información hemerográfica, los recorridos en campo, las entrevistas aplicadas a la población y a Protección Civil, y por la encuesta aplicada (específicamente en la pregunta 14, gracias a lo cual realizaremos un gráfico de los peligros para cada zona, con el análisis de toda la información realizamos una tabla que nos permita comprender cómo las causas de fondo conforman los territorios locales de riesgo.

2. COMPONENTES SOCIALES. Como segundo punto analizaremos los componentes sociales a nivel familia: género, edad, etnicidad, estatus y migrantes. Para ello nos basaremos en la pregunta 8 y 9 de la encuesta y realizaremos una tabla comparativa para las cuatro zonas, recataremos los principales puntos que nos ayuden a comprender la dinámica social para hacer frente al riesgo de desastre en cada área.

3. ACCESO A RECURSOS. Como tercer punto se analizan el acceso a recursos con los que cuenta la población para hacer frente al riesgo de desastre, para ello analizamos la información de la encuesta y de las entrevistas abiertas para identificar los recursos con los que cuenta la población. Los recursos que

analizamos fueron el acceso a: vivienda, escolaridad, trabajo, servicios básicos, apoyos extras y el acceso a la información.

Realizaremos una tabla comparativa que explique el tipo de vivienda al que tienen acceso, el nivel de escolaridad con el que cuentan y los ingresos promedio mensuales a los que tienen acceso, para lo cual nos basaremos en las preguntas 4, 5, 7, 8 y 10 de la encuesta.

En cuanto al tipo de trabajo al que tienen acceso realizaremos gráficas comparativas de las cuatro zonas basándonos en la pregunta 8 de la encuesta.

En cuanto el acceso a los servicios básicos (centros de salud, escuelas, mercado, drenaje, alumbrado público, vigilancia, etc,) haremos gráficas comparativas basándonos en la pregunta 6 de la encuesta.

También incluiremos una tabla comparativa que explique el acceso a apoyos extras con los que cuenta la población en las diferentes zonas, además graficaremos el tipo de estrategias a las que acceden para generar apoyos a su economía, para lo cual nos basamos en las preguntas 12 y 13.

Por último realizaremos una tabla comparativa que explique el acceso a la información ante ciclones con el que cuenta la población, para ello recurrimos a la pregunta 15 de la encuesta.

Además del estudio cuantitativo recurrimos a los testimonios recabados en campo para complementar nuestra investigación, de esta manera realizaremos un análisis que intercale las gráficas y tablas con los testimonios locales para comprender mejor el panorama de acceso a recursos en nuestras zonas de estudio, lo cual nos permitirá entender **la vulnerabilidad local y los elementos con los que cuentan los habitantes para hacer frente a un desastre.**

4. ESTRATEGIAS LOCALES. Con los datos expuestos con anterioridad se identifican las estrategias locales que les permite subsistir a los habitantes en zonas de riesgo, las cuales emergen a partir de lo son, de lo que poseen y del contexto que les rodea.

Nuestra clasificación de estrategias es una adaptación del segundo modelo y lo recabado en campo, de esta combinación acordamos las estrategias en tres fases:

- I. Estrategias preventivas
- II. Estrategias durante el desastre
- III. Estrategias pos-desastre.

Aunque dentro de cada fase existirán diversos tipos como: Patrones de asentamiento, Tipo de infraestructura local, Redes de apoyo, Redes sociales y medios masivos, Simbólicas y Observación de la naturaleza. También explicaremos si las estrategias se realizan de manera colectiva o individual, con

apoyo o sin apoyo del municipio, de esta manera realizaremos una tabla comparativa que explique a detalle las estrategias realizadas en cada zona.

La información sobre estrategias la obtuvimos del análisis de la información vertida en los puntos anteriores, los recorridos y observación en campo, las fotografías recabadas, las entrevistas abiertas y de las preguntas 19 (estrategias en época de ciclones) y 20 de la encuesta (estrategias en ciclones específicos).

Por último, realizamos un análisis final que incluye una tabla comparativa en la cual se especifican las causas de fondo que generaron condiciones inseguras y vulnerabilidad a nivel local y a partir de ello cómo la población genera estrategias para subsistir en territorios en riesgo, también se incluyen las posibles soluciones al problema las cuales son el resultado de los testimonios recabados en campo.

En la figura 1.5 analizamos específicamente cómo realizamos la clasificación de las estrategias locales, sin embargo, para los detalles metodológicos de cómo se estructuró el trabajo de campo se incluye una sección al inicio del cuarto capítulo.

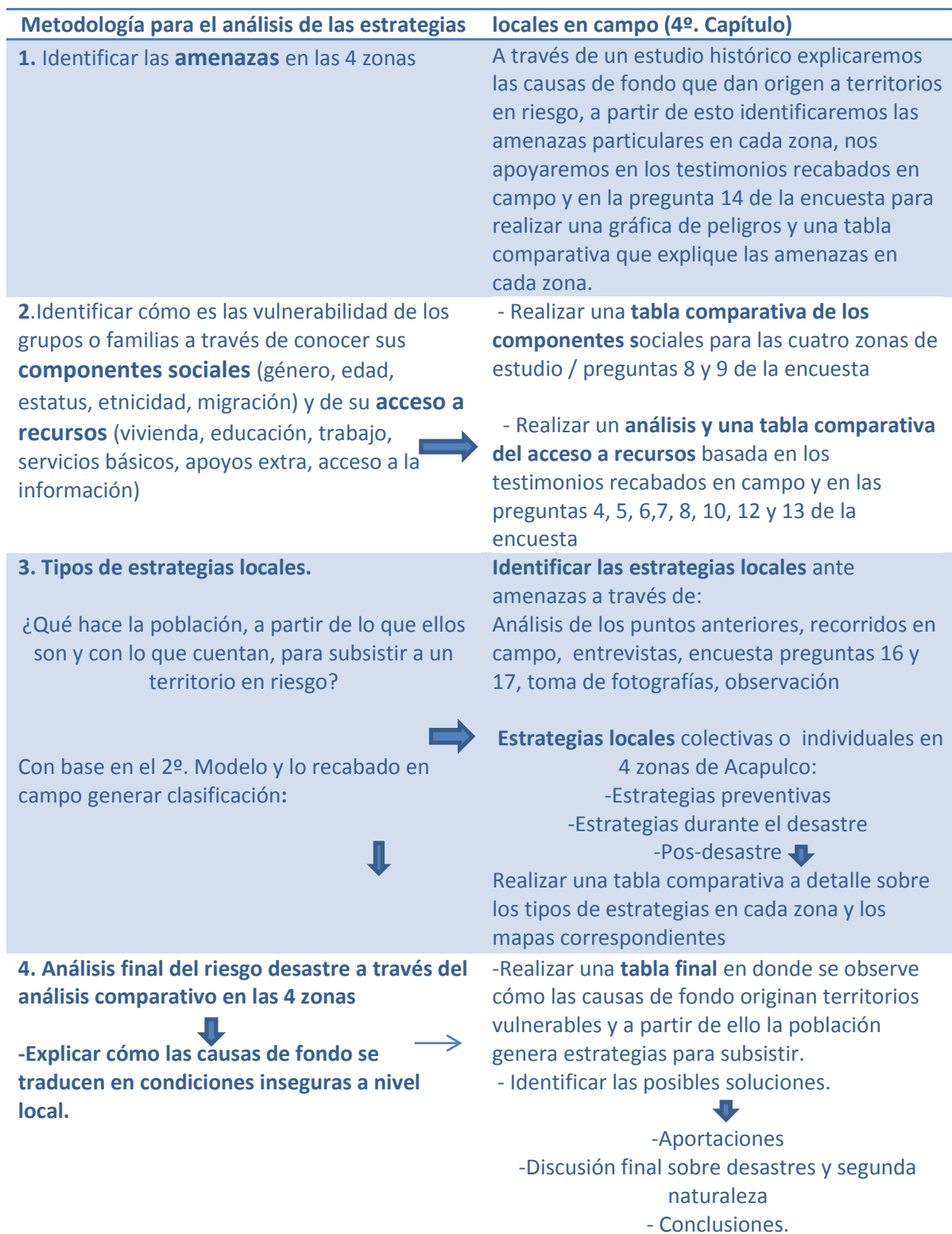


Figura 1.5 Esquema metodológico explicativo de las estrategias locales identificadas en campo. Fuente: elaboración propia.

Para las cuestiones técnicas se anexa la figura 1.6.

Elaboración de cuestionario	(Anexo 4.3)
Elaboración de guiones de entrevistas abiertas	(Anexo 4.4)
Para cada una de las zonas de estudio	
Trabajo de campo en junio de 2015	Aplicar entrevistas y cuestionario en cuatro zonas de Acapulco
72 cuestionarios.	Apoyo de la UAGro. Posgrado en Turismo.
15 entrevistas abiertas.	
3 entrevistas a funcionarios.	
Zona de río Camarón	4 entrevistas / 21 cuestionarios
Zona de Puerto Marqués	2 entrevistas / 16 cuestionarios
Zona de reubicación	5 entrevistas / 18 cuestionarios
Zona de Fraccionamientos	4 entrevistas / 17 cuestionarios
Toma de fotografías	
Análisis de notas periodísticas y bibliográficas concernientes a las cuatro zonas de estudio.	
-Transcripción de entrevistas, análisis de cuestionarios y fotografías.	Análisis cuantitativo y cualitativo de la información procesada y redacción del cuarto capítulo en concordancia con el marco teórico.
-Realización de gráficas concernientes a acceso a recursos, peligros y a servicios básicos para cada zona.	
-Clasificar y agrupar las estrategias locales detectadas para cada zona y realizar los mapas correspondientes en la plataforma Google Earth.	Hacer estudio comparativo. Redacción de conclusiones.

Figura 1.6 Cuadro técnico del trabajo en campo concerniente al cuarto capítulo.
Fuente: elaboración propia.

La población objetivo fueron personas mayores de edad que habitan zonas de riesgo en donde ya se han presentado catástrofes, debido a las condiciones de inseguridad y violencia que padece la ciudad de Acapulco la coordinación del Posgrado en Turismo Sustentable de la Universidad Autónoma de Guerrero nos brindó ayuda con alumnos de servicio social quienes nos apoyaron con la aplicación de la encuesta, con todo ello se lograron aplicar 72 cuestionarios. Las transcripciones de las 18 entrevistas se realizaron por la presente autora y se analizaron para complementar los apartados.

Las entrevistas a profundidad fueron aplicadas a personajes claves en cada área, para el caso del río Camarón se entrevistó a varias mujeres y a un hombre mayores de cincuenta años que vivieron directamente la catástrofe de Paulina; en Puerto Marqués se entrevistó a un señor mayor de noventa años que ha vivido los principales desastres en el puerto y que conoce bien la historia de su comunidad. En la reubicación Placido Domingo y la zona de fraccionamientos se entrevistaron a seis familias que fueron afectadas directamente en catástrofes anteriores.

Por motivos de confidencialidad omitiremos los nombres de los entrevistados. Las entrevistas abiertas fueron un instrumento para conocer de cerca el acceso a recursos, y para saber cómo esto les afecta en eventos catastróficos, con esta información se pudo complementar el trabajo estadístico, ya que debido a los problemas de seguridad y violencia mencionados, en algunos hogares preferían omitir algunas preguntas en especial lo relacionado con los componentes de la familia e ingreso, en las cuatro zonas tuvimos algunas dificultades para la aplicación de los cuestionarios, aunque en la zona alta del río Camarón y Puerto Marqués fue en donde mayor número de entrevistados se negó a contestar ciertas preguntas.

Del cuestionario aplicado se obtuvieron datos relevantes sobre componentes del hogar y acceso a los servicios básicos, trabajo, vivienda, ingresos, y sobre su percepción del peligro, todo ello lo analizamos para conocer la vulnerabilidad de las familias y las amenazas a las que están expuestas, y a partir de ello identificar posibles soluciones.

En cada una de las zonas se obtuvieron datos socio económicos importantes que nos ayudarán a explicar las causas de fondo que dieron origen a las condiciones inseguras locales y con ello comprender la dinámica del riesgo desastre dentro de un mismo municipio.

Capítulo 2. Conformación histórico - espacial del Puerto de Acapulco.

2.1 Antecedentes históricos de Acapulco.

La palabra Acapulco tiene su origen en los vocablos *Acatl*, carrizo; *Poloa*, destruir o arrasar; y *Co*, en el lugar, por tanto, su significado según el profesor de lengua Náhuatl Mariano Rojas es: *en el lugar que fueron destruidos o arrasados los carrizos* (Alessio, 1978:7). Sin embargo, la palabra Acapulco es más aceptada actualmente en la versión de Cecilio Robelo, que en su diccionario de aztequismos *acatl*, caña; *pul*, aumentativo; y *co*, en: “En (donde hay) cañas grandes o gruesas” (Robelo, c, pág. 41 y 227, revisión en web 37). Otros sugieren que la palabra Acapulco viene del latín, *acqua* – agua y *pulchra* – limpia o hermosa (Armella, 1997:20).

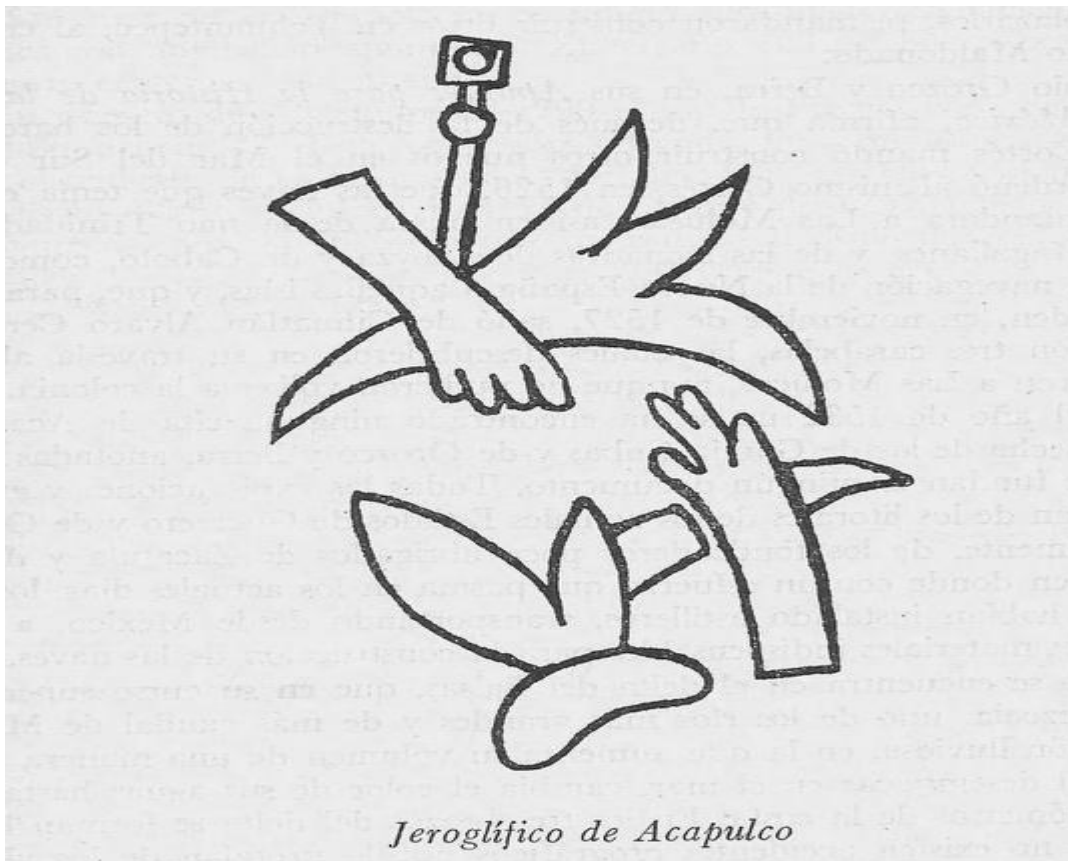


Figura 2.1. Glifo toponímico de Acapulco. Fuente: Alessio, 1978: 7.

Otro nombre con el que se ha conocido al puerto es *Santa Lucía*, este nombre se lo asigna Francisco Chico el 13 de diciembre de 1521, en una expedición enviada por Hernán Cortés; otro nombre fue *El camino de Asia*, era común llamarle así en la época colonial, por ser la ruta comercial entre la Nueva España y Manila; también fue conocido como la ciudad de los Reyes y ciudad histórica, debido a la

importancia que llegó a tener en el intercambio comercial entre América y Asia. El término *de Juárez* fue agregado en 1873 en honor a Benito Juárez (Alessio, 1978, Armella, 1997).

En este capítulo se analizará el proceso histórico que ha tenido el puerto desde su importancia para la navegación, en las expediciones, el comercio, en la independencia de México, así como en el proceso turístico que llevó a convertir al puerto en una de las zonas turísticas más importantes en el mundo, proceso que se desarrolla a partir de los años cincuenta y con ello se genera el cambio acelerado de explosión demográfica y el mal manejo que se le da a los recursos naturales. A raíz del turismo se da una explosión simultánea de riqueza y pobreza, como lo narra Vilma Fuentes:

“En los años de la segunda posguerra Acapulco prosperaba. Al tiempo que se levantaban hoteles y mansiones de lujo, el pequeño puerto se transformaba en un importante centro turístico, los que buscaban trabajo fueron empujados a remontarse a los cerros pelones que rodean a la bahía. El país entraba en una etapa de renovación y de optimismo. El tiempo de los generales quedaba atrás y una nueva generación de universitarios tenía la encomienda de instalarnos en el club de las grandes potencias económicas.

En esta feria de ilusiones Acapulco resultaba el escaparate perfecto para confirmar nuestros sueños de grandeza, el Monte Carlo tropical donde nuestros políticos y millonarios podrían recibir a sus iguales, a las celebridades que llegaban de Hollywood y de Europa. Más de 20 millones de mexicanos podríamos estar equivocados pero no el mundo entero que nos aplaudía. Alguien debía pagar el precio de este sueño colectivo. La fiebre de la industrialización y de la construcción inmobiliaria atrajo a toda clase de políticos y especuladores que se apoderaron, por las buenas y por las malas de las mejores tierras agrícolas y de los mejores predios urbanos” (Fuentes, 2006, revisión en web, 11, c).

Así se fue conformando el Acapulco de hoy en día, sus cimientos estuvieron puestos en el desarrollo, el progreso y la modernidad, quedando fuera otro tipo de valores, como lo menciona Bolívar Echeverría al hablar sobre el concepto de modernidad y al referir que lo determinante en la vida del estado moderno es lo *novedoso*: “lo otro, el aspecto más bien comunitario, cultural, de reproducción de la identidad colectiva, pasa a un segundo plano” (Bolívar Echeverría: 2008:4 revisión en web,2).

Décadas después del inicio del *boom* turístico podemos analizar las consecuencias de esta modernidad en el puerto de Acapulco, el llamado paraíso, que hoy sufre de problemas graves de pobreza, violencia y desastres, una reflexión sobre los desastres en este caso por ciclones tropicales, tiene que ser analizada a través de su proceso histórico.

2.1.1 Época prehispánica – siglo XVI.

- Zonas arqueológicas.

Se puede clasificar al puerto de Acapulco dentro de la zona arqueológica Costa Grande (Armillas, citado por Cabrera, 1990:27), desde Zihuatanejo hasta Acapulco. Según datos de Cabrera fue Gordon Ekholm, el primero en investigar la arqueología del puerto, quien hacia 1939 hace un recorrido y reporta cuatro sitios: El Conchero, Las Bajas, Hornos y Tambuco (figura 2.2) inclusive la zona de Hornos, fue considerada como sitio de vivienda elevado y se encontraron diversos lugares con petrograbados, por ejemplo a la orilla de la playa Caleta (Ibid:30). Posteriormente se realizan expediciones por diversos investigadores como Weitlaner, Bernal, Piña Chan, Charles Brush, Carrera, aunque como lo menciona este último, no se realizó ninguna investigación sistemática por lo que los hallazgos fueron expuestos de manera separada.

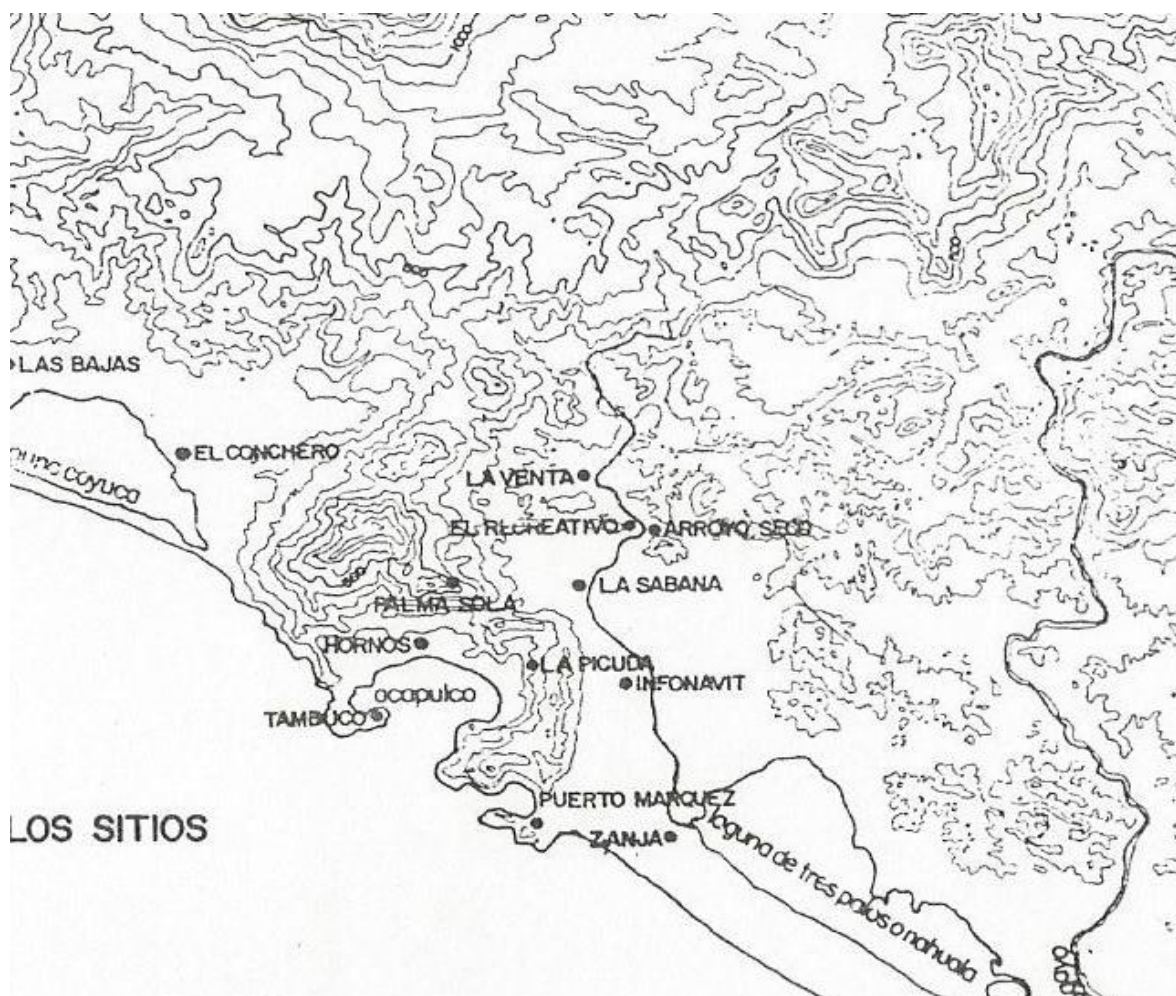


Figura 2.2. Sitios arqueológicos en Acapulco y sus alrededores. Fuente: Cabrera, 1990: 28.

En estas exploraciones, fueron encontrados otros sitios arqueológicos, diversos tipos de cerámica desde el periodo arcaico hasta el periodo Acapulco rojo (tipo de cerámica encontrada en toda la región) inclusive una pirámide de cinco metros en la zona de San Cristóbal; también se localizó la extensa zona de Ceutla donde se encontraron varios edificios, montículos y piedras labradas; en la zona de Coyuca de Benítez (figura 2.2) se encontraron numerosos vestigios y una pirámide; en el sitio de La Picuda, localizada en la zona del anfiteatro de Acapulco, se encontró una importante ofrenda. Otros sitios importantes son La Sabana, San Jerónimo, Puerto Marqués y Palma Sola (Ibíd.: 31-33).



Figura 2.3 Zona arqueológica de Palma Sola, Acapulco, Guerrero. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2014.

En los últimos diez años ha habido importantes hallazgos y hoy se habla de doce zonas arqueológicas en el puerto con edades de hasta 1000 a.C., en las que se encuentra principalmente el grabado en piedra (figura 2.3), en donde se representan humanos, animales y figuras geométricas. Estas formas se han encontrado debajo de hoteles y residencias en la zona de Caleta y Caletilla, y en el acuario Mundo Marino (Loeza, 2011: 52-55).

- Grupos étnicos.

Cabrera menciona que en las fuentes primarias del siglo XVI se da cuenta de varios grupos étnicos entre los que se destacan los tepuztecos y los yopes, aunque también se ha registrado una presencia de grupos nahuas, que probablemente penetraron en el siglo XIII (Cabrera, 1990: 113). En la figura 2.4 se muestra un cuadro con la correlación de los sitios prehispánicos referidos en las fases culturales en Acapulco. En donde se puede observar que la presencia de sitios en el puerto es bastante antigua.

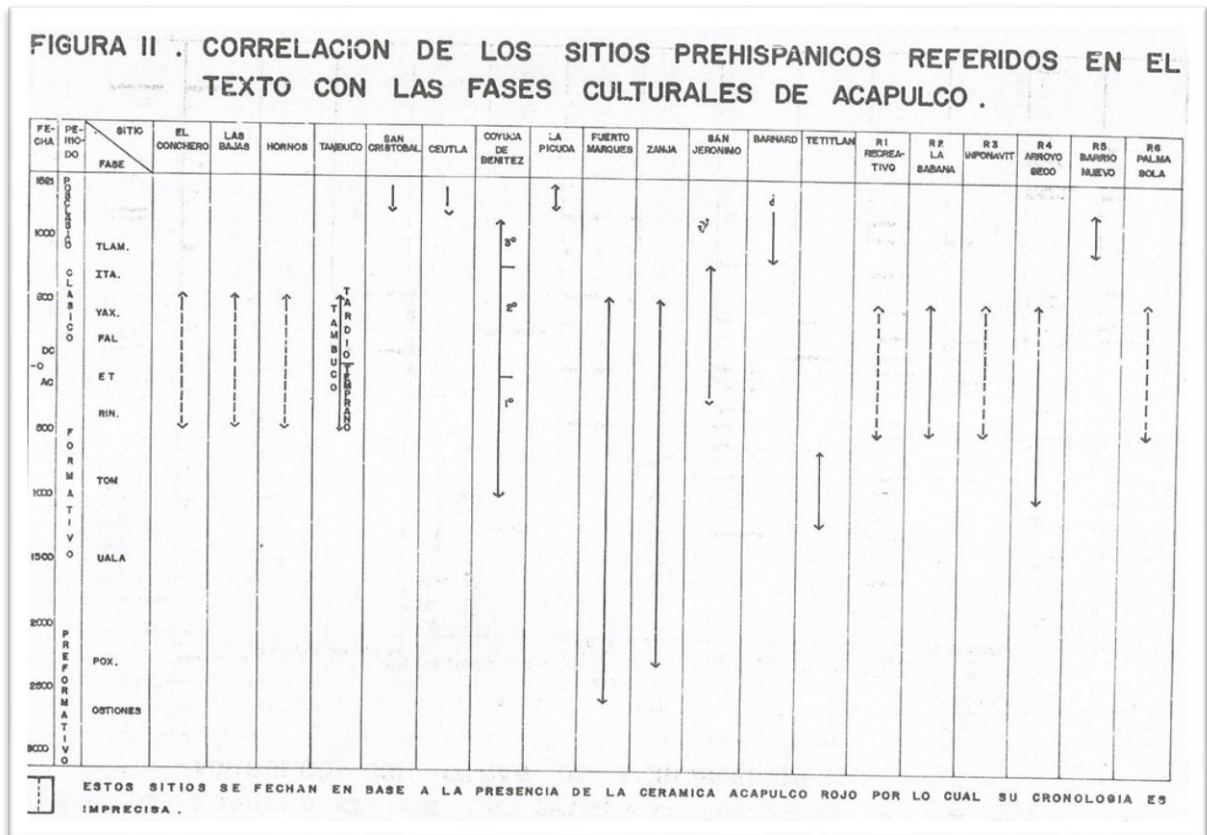


Figura 2.4 Correlación de los sitios prehispánicos presentes en Acapulco. Fuente: Cabrera, 1990: 112.

En la figura 2.4 se puede deducir que Acapulco estuvo ocupado antes del 2500 a.C. A continuación se describen algunos grupos que habitaron la región.

Yopes.

Hasta el siglo XVI, en el estado de Guerrero se localizaban los grupos Tlapanecos hacia el noreste del estado de Guerrero en la montaña, sojuzgados por los mexicas y mixtecos, y los llamados yopes se encontraban al sur por la costa chica y pertenecían al señorío Yopilzingo, aún independiente del estado Mexica, aunque también se ha encontrado fuerte presencia del grupo yope más allá del poniente

del río Papagayo y no pertenecían al reino de Yopilzingo (Cabrera, 1990:113-114). Los límites geográficos de Yopilzingo los constituían hacia el este, el río Nexpa o Ayutla; hacia el norte, el río Omitlán; y al oeste, el río Papagayo, aunque se extendía un poco más al poniente del río; y al sur, el Océano Pacífico. La lengua hablada por los yopes era el tlapaneco, y eran conocidos por belicosos.

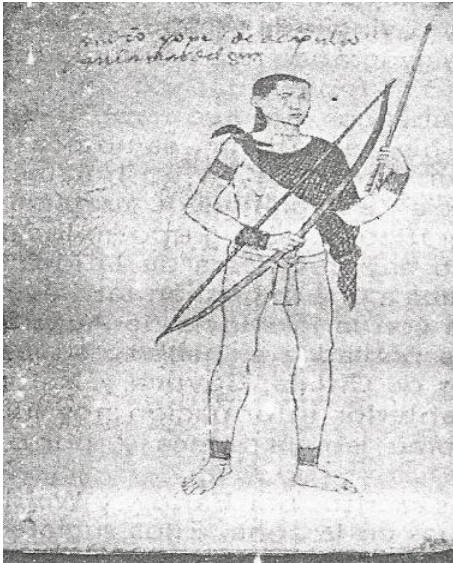


Figura 2.5 Indio Yope. Fuente: Códice Tudela, revisado en Cabrera, 1990.

Los yopes, como lo narra el códice Tudela, vivían de ser labradores de huertas de cacao, complementado con la recolección terrestre y acuática, la pesca y la caza. Las prácticas agrícolas fueron de relevancia y practicaron el cultivo de humedal para complementar sus siembras de temporal. “La agricultura era tan importante como el sostén económico de la comunidad que hasta un hacha de cobre, una coa y un mecapal, herramientas propias para la siembra, formaban parte del ajuar y ritual de una boda yope” (Ibíd.: 116). Uno de sus principales dioses lo fue Xipe Tótec, representante de la vegetación y la riqueza de la tierra.

En cuanto a sus medios de subsistencia, se basaron en la agricultura de humedal, sembraban maíz, chile, frijol, calabaza y ciertas legumbres, y ocasionalmente cacao, dependiendo del clima. Practicaron la caza del venado y del conejo, la pesca de camarón, bagre y trucha. Elaboraban tecomates y redes y los cambiaban por sal y cacao. En ciertas zonas era posible la extracción de oro. Sus casas eran de adobe, sustentadas con horcones y paredes de caña entrelazadas, cubiertas de argamasa con techos de paja (Ibíd.: 119-120).

Los tepuztecos o tlacotepehuas.

Con base a Cabrera, los límites de este grupo eran hacia la parte oriental, con el río Papagayo; en la parte occidental, con el río Coyuca; en el noreste, con el

poblado Tlacotepec; y al sur, el Océano Pacífico. Los tepuztecos fueron el grupo predominante en la Provincia de Acapulco, en la línea costera entre el río Coyuca y el Papagayo. El significado de su nombre era: gente que poseía conocimiento en el trabajo del cobre. La lengua tepuzteca actualmente está extinta. Se tiene registro de que en la parte norte de Acapulco servían y tributaban a Moctezuma II. Tuvieron como deidad a Andut y veneraban a la Naturaleza, grandes árboles, peñas, animales, ofrecían incienso, papeles recortados y plumas en las cimas de las montañas, y también ofrecían su propia sangre. En el siglo XVI, la provincia comprendía al norte, el río San Miguel; al oeste, el río Coyuca; al este, el río Papagayo; y al sur, el Océano Pacífico, fue encomendada en casi su totalidad a los Villafuertes (García Pimentel, citado por Cabrera: 1990:109).

2.1.2 Acapulco en los siglos XVI al XIX.

La primera referencia que se tiene en la historia de la Nueva España de las costas del Pacífico en el estado de Guerrero data de noviembre de 1519, y nos llega a través de Bernal Díaz del Castillo en su “Historia verdadera de la conquista de la Nueva España” (Armella, 1997).

Hernán Cortés en su afán de encontrar un estrecho que comunicara al Océano Atlántico con el Pacífico y que sirviera de paso para llegar hasta Asia a las “Islas de la Especiera”, preparó dos expediciones, la primera a cargo de Francisco Chico, que es el primero en llegar a Acapulco en diciembre de 1521, y la segunda expedición a Zacatula (hoy Lázaro Cárdenas), a cargo de Juan Rodríguez Villafuerte en 1523, quien llega a Acapulco tomando posesión del puerto en nombre de los Reyes de España (Armella, 1997: 20-21). Acapulco pronto se convierte en un puerto estratégico de donde partirán diversas expediciones navales con el fin de explorar territorios del Norte de la Nueva España.

En 1532 se emite una orden en la cual Acapulco pasa a depender directamente de la corona española tomando el nombre de Ciudad de los Reyes y en 1550 se le nombra ciudad histórica por la real cédula de 1550 firmada por Carlos V de España (Ibid:21). Cabe señalar que la colonización de Acapulco no fue pacífica, en 1531 los indios yopes inician una rebelión contra los españoles, en donde mueren 250 indígenas, cuyos cuerpos fueron arrojados a barrancos (Loeza, 2011:23)

- Actividad portuaria.

La consolidación de Acapulco y su expansión se debieron a las actividades portuarias y de comercio, gracias a la apertura de la ruta de navegación al Oriente establecida por Andrés de Urdaneta, quien se unió a la expedición de Miguel López de Legazpi en 1565 para establecer el enlace entre Filipinas y España a

través de México. Surge así la Nao de China, Nao o galeón de Filipinas, galeón de Manila o galeón de Acapulco.



Figura 2.6. Plano de Acapulco 1615, por Joris Van Spilbergen. Fuente: Martínez, 2005: 224.

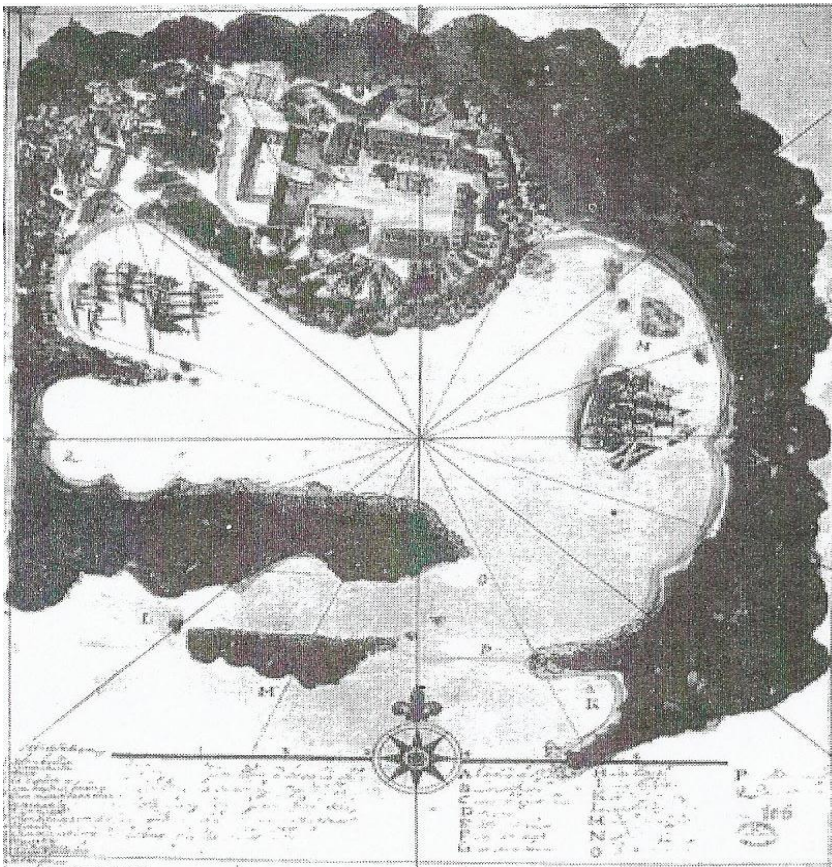


Figura 2.7 Plano de Acapulco 1712. Fuente: Martínez, 2005: 238.

El comercio marítimo que sostuvo España hacia el Oriente, duró casi tres siglos. El objetivo primario fue transportar especies de Asia a Europa a través de México. La pirotecnia, los mangos y los cocos, fueron introducidos desde Asia por este camino (Armella, 1997). Perú también comerciaba por esta vía y hacía llegar su producción por el camino de Acapulco, algunos de los productos que comerciaba era el cobre y la quina, aunque también era conocido el contrabando de productos que realizaban los peruanos ante las fuertes restricciones de la corona (Alessio, 1978: 51).

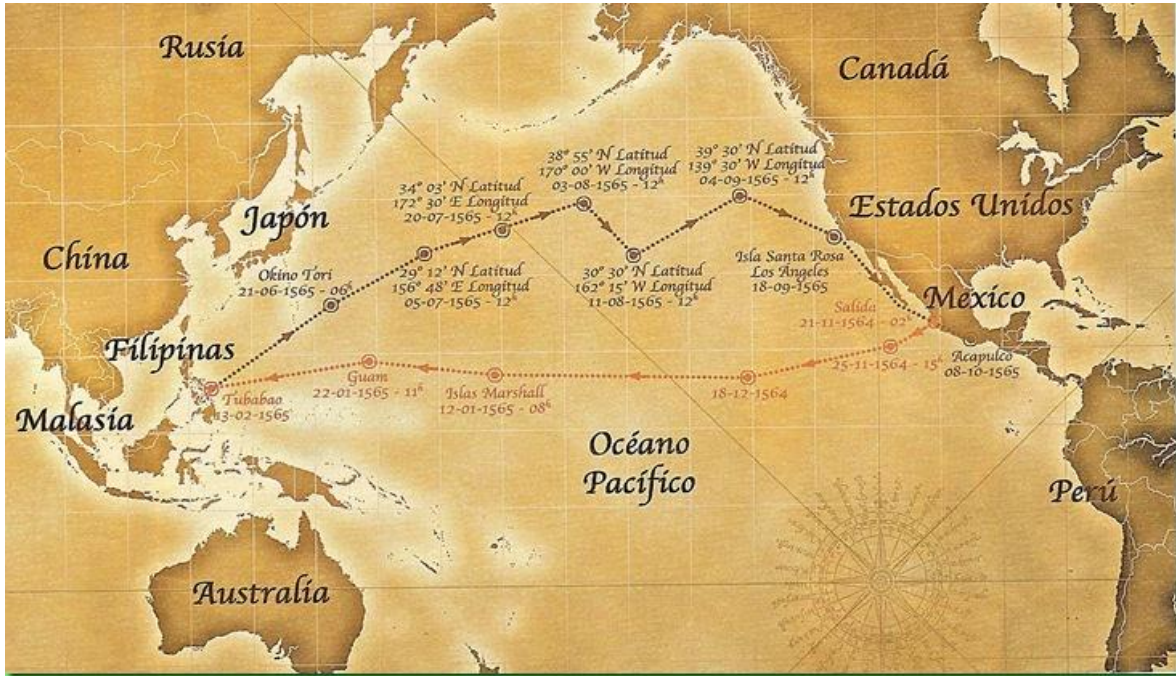


Figura 2.8 La ruta del Galeón de Manila: El Galeón que unió Asia, América y Europa. Fuente: Daniel Méndez revisión en web 38.

En 1567 llega el primer galeón de Manila a la Nueva España. El navío salía de Manila hacia Acapulco cada año entre julio y principios de agosto y llegaba a fines de diciembre y se quedaba hasta finales de febrero o principios de marzo (Humboldt, 2004; Guzmán, 2014). Humboldt describe este viaje así: “la travesía de Manila a las costas de México es larga y penosa, la de Acapulco a Filipinas es corta y agradable; comúnmente ésta no dura más que cincuenta o sesenta días” (Humboldt. 2004:485). Vito Alessio Robles lo llama *un viaje heroico y brutal*, debido a las inclemencias del tiempo por las que tenían que atravesar a lo largo de meses y por el asecho de los piratas (Alessio, 1978:19).

Así surgió la feria de Acapulco, considerada por Humboldt como la más famosa del mundo (Humboldt, 2004: 488), ya que a la llegada del Galeón, una rústica aldea se convertía de pronto en una ciudad muy poblada y cosmopolita. La feria

iniciaba el 10 de enero, normalmente la población del puerto era de 4000 habitantes y con la feria pasaba a una población de 9000 (Alessio, 1978), la población se incrementaba con la llegada de comerciantes, algunos autores mencionan que la ciudad alcanzaba hasta 50 000 habitantes (Loaeza, 2011); sin embargo, Armella menciona que con base en los datos del censo de 1790 la población sólo era de 996 personas (Armella, 1997:24), pero el incremento de pobladores a la llegada del Galeón era una realidad, debido a que llegaban comerciantes nacionales, del Perú.

Además en el galeón venían navegantes extranjeros de diversas partes del mundo, militares, narradores de leyendas, forasteros, bailarines, también llegaban las familias que esperaban a los navegantes nacionales, así como vendedores de comida y bebida (Alessio, 1978, Armella, 1997), en la figura 2.9 observamos los productos que intercambiaban.

COMERCIO EN EL PERIODO COLONIAL. Siglos XVI - XIX.	
Manila – Acapulco – Manila.	
Productos que llegaban de Asia	Productos que salían de Acapulco
Espicias.	Dinero, Plata, Oro.
Telas de algodón, muselinas, camisas - <i>filipinas</i> , camisas de algodón, sedas, telas decoradas, medias de seda.	Grana cochinilla de Oaxaca, añil. Cacao de Chiapas y Tabasco.
Muebles.	Loza de Guadalajara.
Marfil, joyería, perfumes.	Tejidos de lana de España. Mantas de Saltillo. Tejidos de oro manufacturados en Puebla.
Cerámica, papel de china, orfebrería.	Vino y aceite de origen español. Vino de Parras Coahuila.

Figura 2.9 Comercio Manila – Acapulco – Manila en el periodo colonial. Fuente: elaboración propia basada en Humboldt, 2004; Alessio, 1978; Armella, 1997.

Con el intenso comercio entre Acapulco y Asia, surgen los piratas que asechaban al Galeón. Por orden del virrey Diego Fernández de Córdoba se manda construir el fuerte de San Diego en 1617, para la protección de la ciudad, que debido a un sismo es re-construido en 1783 (figuras 2.10 y 2.11).



Figura 2.10 El fuerte de San Diego. Fuente: México en Fotos, revisión en web 39.



Figura 2.11 El fuerte de San Diego actual. Fuente: fotografía tomada por la autora en mayo de 2013.

- **Grandes expediciones científicas. Malaspina y Humboldt en Acapulco.**

Grandes expediciones sucedieron en el puerto de Acapulco y ocuparon un lugar prominente en los descubrimientos geográficos, dos de ellas fueron la del naturalista Malaspina y la del geógrafo Alexander Von Humboldt.

Alejandro Malaspina arribó en la corbeta *Atrevida* en 1791, la visión más conocida de Acapulco en el siglo XVIII se debe a este científico, su misión fue encomendada por el rey de España para conocer y cerciorarse de las riquezas que tenían las colonias de América.

Alexander Von Humboldt llega al puerto en la fragata *Orúe* en marzo de 1803. Mostró la situación geográfica de Acapulco y México y determinó la situación geográfica de varios puntos que le permitieron trazar el perfil de la ruta Acapulco - México - Veracruz (figura 2.12). Realizó interesantes observaciones sobre el puerto, en relación a su economía y geografía, así como a la presencia de huracanes y sismos. Destacó los datos geológicos y marítimos del puerto con énfasis en las condiciones en que se daba la navegación tanto en la ruta de Filipinas como en la de Perú (Guzmán, 2014).

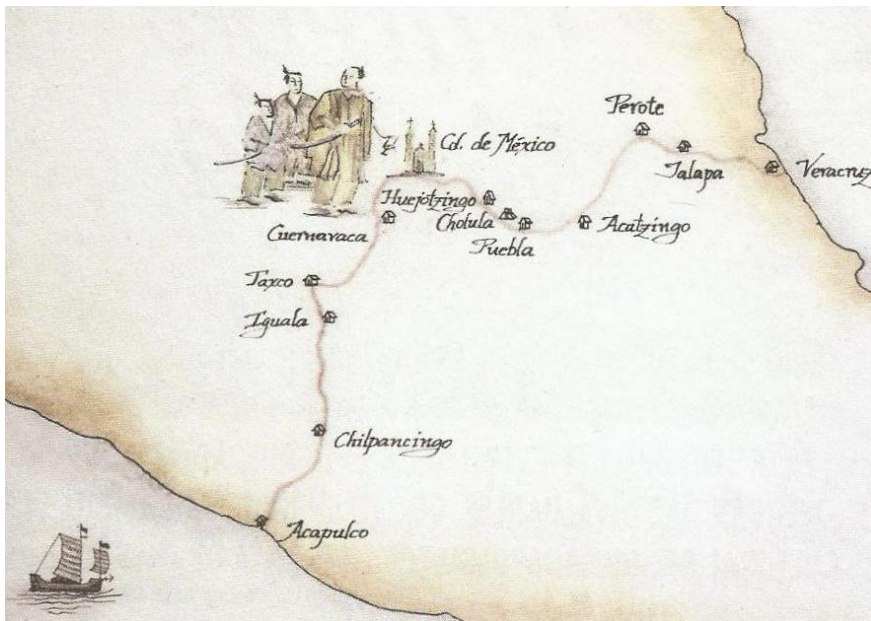


Figura 2.12 Ruta comercial Acapulco-Cd. México-Veracruz. Fuente: Loeza, 2011:36.

- **Viajeros en Acapulco.**

Además de Humboldt existieron dos viajeros que dejaron testimonio escrito sobre el puerto de Acapulco y que gracias a ello podemos tener una idea de cómo era el puerto en épocas de la colonia, ellos fueron Francesco Carletti y Francesco Gamelli Careri.

Carletti era un mercader florentino dedicado a la trata de negros y a la compra venta de oro, plata, porcelana, sedas y especias. Ese fue el motivo que lo impulsa a realizar su viaje hacia América, deja su testimonio en *Razonamiento de mi viaje alrededor del mundo 1594-1606* (Guzmán, 2014:8).

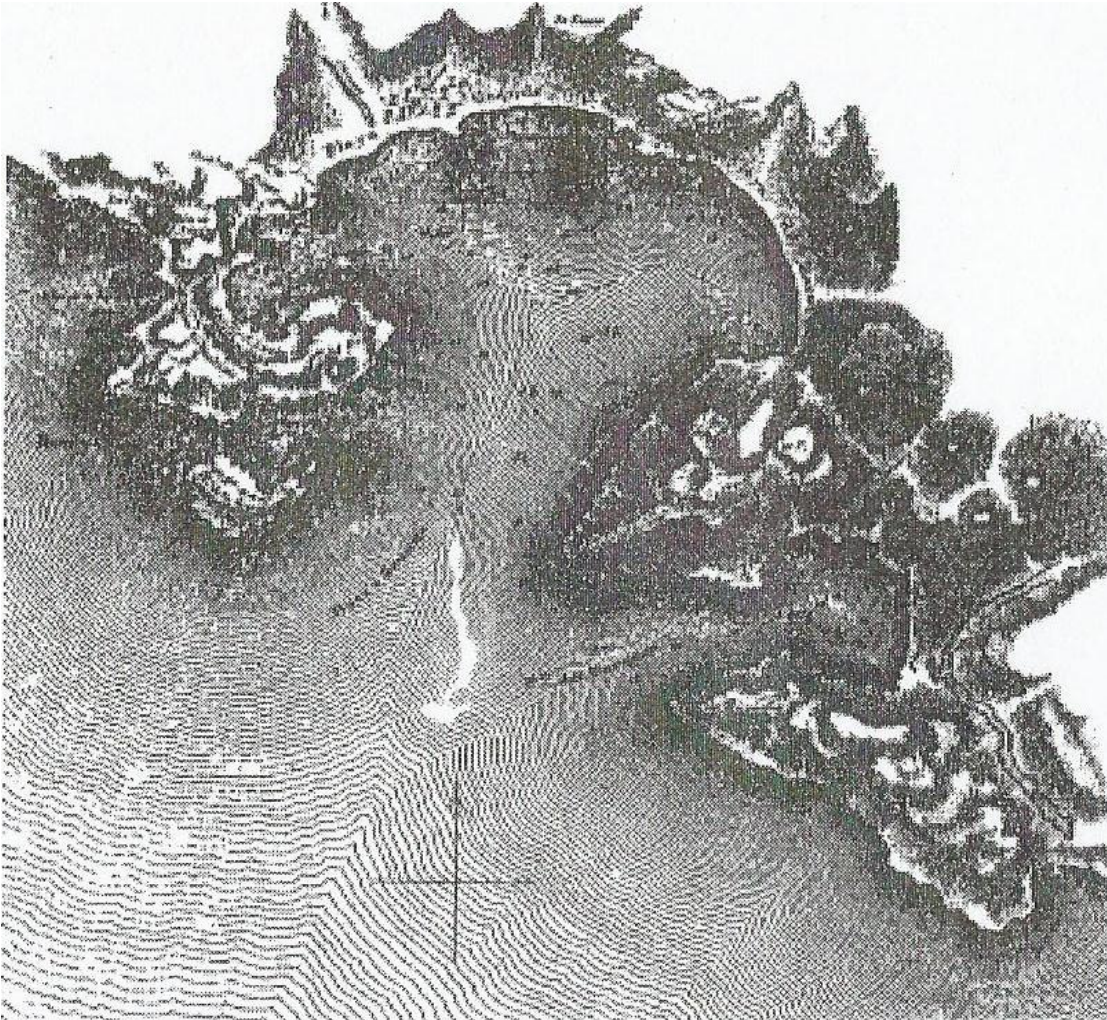


Figura 2.13 Plano de Acapulco realizado por Humboldt en 1803. Fuente: Humboldt, 2004.

El mercader llega al puerto en junio de 1595 a la edad de 22 años como un hombre de negocios. Sobre Acapulco menciona que era bastante seguro para las naves, pero muy incómodo para la vida en tierra, por malsano, cenagoso y atestado de alacranes y muchos otros animales venenosos, además de la presencia de innumerables mosquitos, también habla de la feria de Acapulco y describe cómo era el puerto en el siglo XVI, además menciona cómo era el trayecto de Acapulco hacia la ciudad de México (Guzmán, 2014:8-10).

Por su parte, el italiano Giovanni Francesco Gamelli Careri, viajero y aventurero que recorría el mundo por placer, en su afán de satisfacer su espíritu inquieto llega

a América el 19 de enero de 1697. Él describe al puerto como una humilde aldea de pescadores por sus casas ruines hechas con madera, barro y paja, con frecuentes terremotos, caluroso y malsano. Habla de un puerto muy poco habitado, sólo por negros y mulatos, situación que cambia a la llegada del galeón y el comienzo de la feria. Describe algunas actividades como las carreras de caballos, el tipo de comercio que se realizaba, la disputa entre los comerciantes de Perú y la Nueva España (Ibíd.: 12-15).

Las miradas viajeras permiten conocer y contrastar las continuidades y las rupturas de los acontecimientos humanos en Acapulco, nos permiten identificar los cambios de población y sociedad en la época colonial, así como los cultivos, las rutas de navegación, la geografía y el papel de los ríos, las características del camino Acapulco - México, las condiciones sanitarias del puerto, entre otros aspectos (Ibíd.: 15).

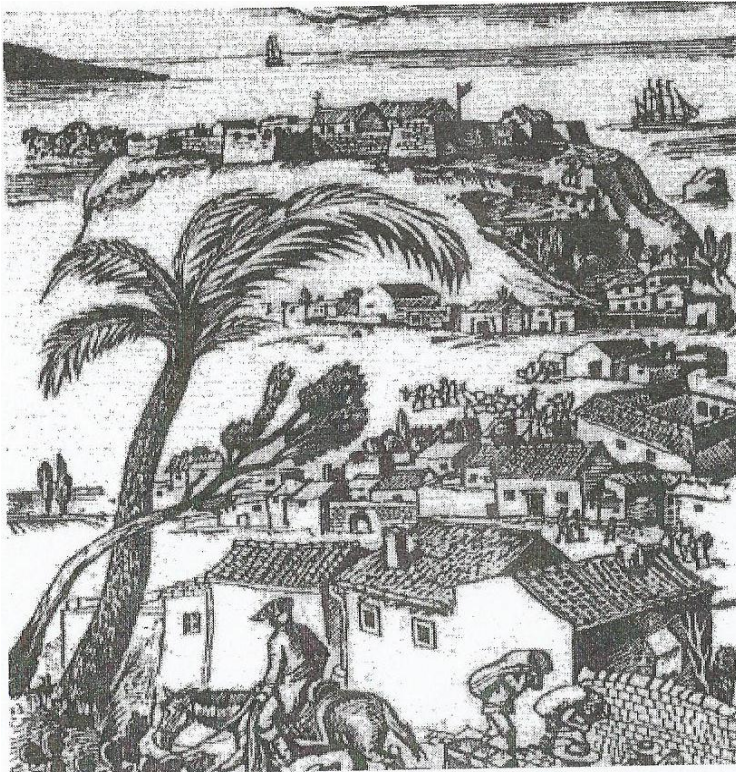


Figura 2.14 Vista de Acapulco siglo XVIII. Fuente: Martínez, 2005:240.

- Guerra de Independencia. Las campañas de Morelos.

Durante la guerra de Independencia José María Morelos es comisionado para levantar tropas en la Costa Sur. En noviembre de 1810 inicia la primera batalla en Acapulco en la zona del Veladero, en donde Morelos tenía a su guarida. Las peleas continuarían hasta 1811, según Alessio, el sueño dorado del general era

apoderarse de Acapulco, por lo cual permanece hasta el 20 de agosto de 1813, día en que por fin se apodera del Fuerte de San Diego. Hasta ese momento ya había logrado apoderarse de casi la totalidad del actual estado de Guerrero, por lo cual confiado de sus triunfos abandona el puerto y prosigue con sus campañas (figura 2.15). Pocos meses después, en lo que hoy es la ciudad de Morelia, el general es derrotado y al intentar resguardarse en Acapulco, se percata de que éste había sido recuperado por las tropas realistas. Morelos decide abandonar el puerto no sin antes dar la orden de incendiarlo (Alessio, 1978: 61-67; Martínez, 2004).

Desde que inicia la primera batalla entre ambos bandos en 1810 hasta 1813, la navegación se suspende y el Galeón es desviado hacia San Blas. En 1814 el Galeón regresa a Acapulco, tras la derrota de Morelos, sin embargo, a pesar de que los realistas permanecieron en Acapulco hasta la consumación de la guerra, el ambiente era tenso y desolador y oficialmente el último Galeón que se avistó fue en 1815 (Alessio, 1978).



Campañas del Generalísimo Morelos

Figura 2.15 Campañas de José María Morelos en el Sur de México. Fuente. Alessio, 1978:62.

Pasadas las guerras independentistas, el 27 de octubre de 1849 se erige el estado de Guerrero y se declara a Acapulco Distrito (Martínez, 2005:613).

2.1.3 Periodo 1900 – 1950.

Durante la época de la Revolución Mexicana fue Mariscal el encargado de comandar las tropas en la Costa Grande, quienes el 2 de junio de 1911, entran en Acapulco pacíficamente y Mariscal es nombrado gobernador por el carrancismo y se convierte en el cacique de Guerrero, trasladando a Acapulco la capital del estado de noviembre de 1916 a diciembre de 1917 (Armella, 1997).

Antes de la Revolución Mexicana hasta 1889 existían 5 haciendas en Acapulco: La Providencia, El Potrero, La Sabana, Dos Arroyos y Ejido Nuevo, sin embargo como lo narra Martínez, existían otras haciendas y fincas ya para inicios del siglo XX (Martínez, 2005, 614-620).

Después de la Revolución empieza la dotación de tierras a los habitantes, el primer gobernante en hacerlo fue Emilio Portes Gil, quien dotó de 1321 hectáreas a los habitantes, tierras que expropió a la Hacienda de San Marcos, propiedad de la Company Trading Guerrero, posteriormente se realizan otras dotaciones de la misma hacienda y del resto.

Otros ejemplos de dotación fueron las realizadas por Lázaro Cárdenas entre 1934 y 1940, quien dotó a numerosos campesinos en poblados como Icacos, Pie de la Cuesta, La Providencia, Xolapa, Cayacos, Barrio Nuevo, La Sabana, Las Cruces, El Potreo o Plan de los Amates, El Jardín, algunas zonas de Llano Grande, La Sierrita, Dos Arroyos, entre otras, también Manuel Ávila Camacho continuó con algunas dotaciones a pobladores. Con la modernización del país, en 1920 el presidente Álvaro Obregón planea el camino a Acapulco, la apertura de la carretera se dará hasta 1927 con el gobierno de Plutarco Elías Calles y es cuando se redescubre la belleza paradisiaca del puerto (Ibíd.).

Hasta 1930 Acapulco era un puerto incipiente contaba con 6,529 habitantes (Valenzuela, 2008) sin embargo, debido a la apertura de la carretera en 1927, inmediatamente se empieza una nueva vida y las casas particulares se convierten en casas de huéspedes para alojar a turistas (figura 2.16).

Los primeros hoteles en establecerse fueron El Acapulco, El Jardín y El Miramar, donde llegaban los presidentes de la República, estadistas, banqueros, estrellas de cine. Posteriormente se inaugura el Hotel Papagayo. Con el presidente Pascual Ortiz Rubio se instala el agua potable y surgen hoteles como Mirador, Flamingos, Marina, Casablanca, Las Palmas, Club de Pesca. Con el gobierno de Ávila Camacho se crea la Junta Federal de Mejoras Materiales para generar desarrollo urbano en los puertos y ciudades fronterizas, dotándolos de ingresos provenientes del ramo aduanal.



Figura 2.16 Acapulco antes de 1950. Fuente: Mexica Aerofoto, en Martínez, 2005: 274.

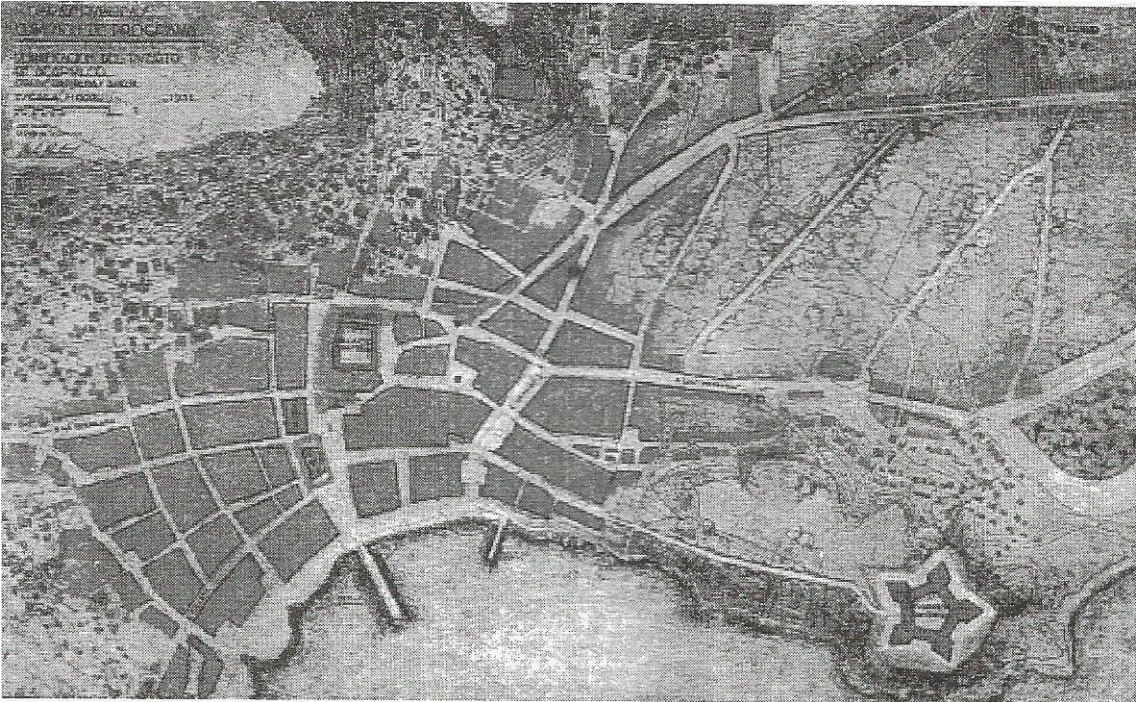


Figura 2.17 Plano del Puerto de Acapulco de Carlos Contreras 1931. Fuente: Martínez, 2005: 273.

2.2 El crecimiento acelerado de Acapulco, el turismo como eje principal en el desarrollo del puerto.

2.2.1 Etapas de crecimiento poblacional en Acapulco⁷.

Como se ha mencionado a principios del siglo XX, Acapulco era una villa (figura 2.18) aislada y sin mucha actividad, hasta el año de 1927 con la construcción de la carretera Acapulco – Taxco – Cuernavaca, se rompe el aislamiento, uniendo al puerto con la Ciudad de México. También se empieza a contemplar la incorporación de tierra agrícola sobre todo de origen ejidal. Tan sólo un año después, en 1928, se construye el aeropuerto, lo que dinamiza la actividad económica.



Figura 2.18. Poblado de Acapulco antes de 1950. Fuente: México en Fotos, revisión en web, 39.

⁷ El autor Juan Manuel Ramírez Sainz (1987) hace un análisis histórico muy completo sobre la conformación del puerto de Acapulco. En el presente trabajo se retoma gran parte de su estudio: "Turismo y medio ambiente el caso de Acapulco" en Estudios demográficos y urbanos. Vol. 2, no. 3 (6) (Sep.-Dic., 1987), pp. 479-512, El Colegio de México, México, D.F. También se retoman estudios de Francisco A. GómezJara (1974) sobre el tema de Acapulco, despojo y turismo.

Ramírez (1987) reconoce tres periodos iniciales del crecimiento de Acapulco:

Periodos iniciales.

a) 1927-1954: el despegue de la actividad turística.

b) 1955-1971: el auge turístico.

c) 1972-1985: periodo de estancamiento.

En la presente investigación, nos percatamos que entre:

-1985 -1994 se continúa con estancamiento, contaminación y sobrepoblación.

En este estudio agregamos un nuevo periodo a esta clasificación.

d) 1995 - 2013 Cambios en el uso del suelo. Auge de los conjuntos inmobiliarios en la zona Diamante.

Dentro de este periodo se identificó el incremento de desastres, en 1997, el Huracán Paulina; en 2007, la tormenta Henriette; y en 2013, la tormenta Manuel.

a) El despegue de la actividad turística: 1927 – 1954.

En este periodo se dio un impulso acelerado del turismo en Acapulco, entre los años de 1934 a 1944 se construyen los primeros grandes hoteles. El gobierno de Estados Unidos buscaba un lugar de rehabilitación para los soldados sobrevivientes de la segunda guerra mundial. El Presidente Ávila Camacho (1940 - 1946), impulsó el desarrollo de Acapulco con el lema “peso contra peso” referente a la inversión turística extranjera. Con el presidente Miguel Alemán (1946-1952) se dan cambios acelerados, él es el fundador de la cadena hotelera "Continental". Las primeras colonias populares surgen en 1946 (Ramírez, 1987: 483-485)

El uso agrícola de Acapulco fue perdiendo importancia, frente a las ganancias que se podían derivar de su utilización como suelo urbano o urbanizable. Y su expropiación se justificó para facilitar la actividad turística de la cual, supuestamente, se derivarían beneficios para la ciudad y el conjunto de la población (Ibíd.: 485).

En 1928 el Ayuntamiento pone a la venta a muy bajos precios, y regala a los vecinos más distinguidos, los terrenos del antiguo ejido colonial. En Guerrero, en 1932 el gobernador, general Castrejón, expropió los terrenos del litoral de la bahía llamados Las Huertas, desde el castillo de San Diego, al lado del hotel Las Hamacas, hasta playa Hornos, donde en la actualidad se encuentra el parque Papagayo. Esta operación fue posible por presiones de origen federal, afectando tanto la propiedad privada y comunal como la jurisdicción municipal y estatal.

Los terrenos fueron vendidos a precios irrisorios como el caso del terreno del Papagayo, de veinte centavos el metro cuadrado y vendidos a funcionarios públicos, como en el caso del Papagayo al entonces Secretario de Comunicaciones Juan Andrew Almazan. Así se inicia una política de despojos llevada a cabo por el gobierno federal en todo el puerto (GómezJara, 1974:129).

En 1940, de las 726 hectáreas que el presidente Lázaro Cárdenas había aprobado como dotación ejidal a favor de los campesinos de la zona, él mismo autorizó la expropiación de 76 de ellas para la realización de un Departamento de Educación Física de la Secretaría de Educación Pública, bajo la dirección del coronel Ignacio Beteta, quien posteriormente las entrega a una sociedad deportiva denominada Club Deportivo de Acapulco (figura 2.19), los dueños de dicha compañía resultaron ser la familia Azcárraga, dueña de diversos medios de comunicación en el país.

La misma sociedad entrega algunos lotes como regalo a diversos funcionarios públicos como Eduardo Villaseñor, director del Banco de México, Ezequiel Padilla, secretario de Relaciones Exteriores, al banquero Luis Montes de Oca, entre otros funcionarios (Ibíd.: 131- 132).

Se entregan siete hectáreas más a PEMEX, en donde la Secretaría de Marina instalaría posteriormente la base naval de Icacos (figura 2.19). En 1946 con Miguel Alemán se decreta la permuta de las 685 hectáreas restantes a favor de la Compañía Mexicana Constructora Rural, SA de CV, quien se veía comprometida a entregar a los ejidatarios diversos requerimientos en el municipio de Tecpan. Sin embargo, a los campesinos no se les cumplió lo prometido, sosteniendo una larga lucha legal, en la cual no obtuvieron respuesta (Ibíd.: 132).

Una vez completado el desalojo en los terrenos restantes del ex ejido se formó después la zona residencial Costa Azul (figura 2.19). Se veía al territorio como elemento para que “la modernidad” se hiciera presente en un país sub-desarrollado, haciendo mal uso de los recursos, sin vista a futuro para la planificación urbana, el bienestar de la población y por la conservación de la naturaleza.

La población desalojada se comienza a organizar entre 1945 y 1946, fundan el Comité Directivo Defensor de la Propiedad Urbana y Rústica de Acapulco, exigen que la planificación de Acapulco se realice con absoluto respeto a los intereses de la población y que se garantice alojamiento a quienes deban ser desplazados, más adelante se organizan para fundar en terrenos baldíos la primera colonia popular: La Progreso (Ibíd.: 130).

A raíz de la modernización, llegan oleadas de migrantes campesinos en busca de empleo, sin embargo, la política en el puerto estaba enfocada a satisfacer a las élites extranjeras vía la burguesía nacional, en donde la población nativa y los inmigrantes pobres jugaron sólo un papel accesorio.



Figura 2.19 Acapulco hacia 1945. Fuente: México en Fotos, revisión en web 39.

b) El auge turístico: 1955-1971.

Este periodo se caracteriza por el crecimiento de la mancha urbana en toda la Bahía, por una economía desnacionalizada y por el incremento de turistas estadounidenses, debido al bloqueo de turistas con destino hacia La Habana a causa del rompimiento de relaciones entre Cuba y Estados Unidos en 1961.

En 1954 los visitantes del puerto fueron 92 694. En 1960, éstos habían aumentado a 540 100, es decir, seis veces en relación a 1954. Este acelerado crecimiento se mantiene hasta 1972 en que se eleva a 1.5 millones (Ramírez, 1987: 491). Hasta 1979, el turismo superaba al petróleo en la captación de divisas; en esa fecha, la relación era de 101 433 y 87 157 millones de pesos, respectivamente. En ese total, la participación de Acapulco era significativa ya que representaba 42%, es decir, casi la mitad de los ingresos totales que el país percibía en el renglón turístico. Esta relación se modificó con el auge petrolero de 1979-1981, pasando a ser el turismo la segunda fuente generadora de divisa (Ibíd.: 492).

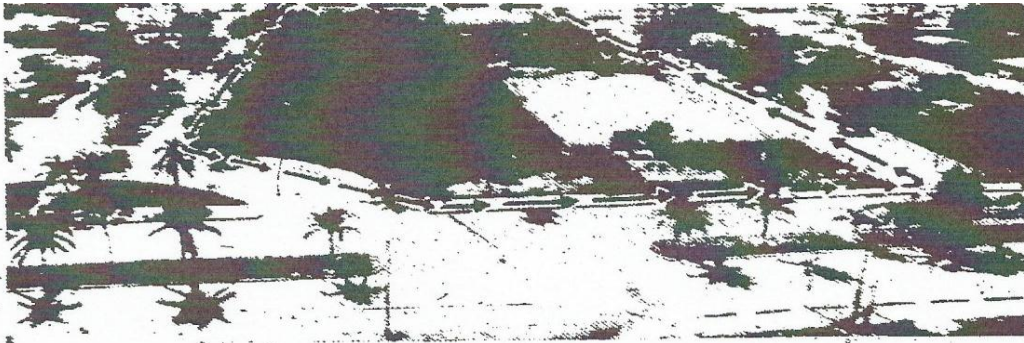
Con estos datos podemos imaginar la importancia del puerto en esa época y el acelerado crecimiento que se propició. En 1960 se autoriza la destrucción del cementerio en Icacos por la Junta Federal de Mejoras Materiales quien, a su vez, puso los terrenos a disposición del "crecimiento turístico del puerto" y construye en su lugar el hotel Holliday Inn y condominios Playa Sol, todo ello se puede constatar en la figura 2.20, se expulsaron a ejidatarios originarios a favor de la modernización y en beneficio de los grupos de poder (Ibíd.: 485-486). Como lo menciona GómezJara:

"Acapulco de pronto se convierte en un gran conglomerado humano sin la menor existencia de alguna estructura urbana. Todo se improvisa y alcanza apenas los rudimentos de lo moderno, aunque aparente lo contrario, según las exigencias de la imagen que necesita la sociedad de consumo. El desarrollo desigual y combinado se expresa de manera definitiva" (GómezJara, 1974:127).

Se construye una ciudad artificial, que no proporcionaba la infraestructura de servicios que toda ciudad exige.

Acapulco se convierte en un territorio intencionado, creado por los grupos hegemónicos, se genera riqueza para un pequeño grupo, pero a la vez surge un territorio improvisado, donde se expresa espacialmente la pobreza y la desigualdad, territorio generado por un turismo orientado hacia el exterior sin considerar a la población local.

GómezJara, narra en su artículo "Acapulco y despojo", cómo el puerto se transforma en una gran ciudad de recreo y diversión, de tráfico de drogas y de prostitución, a costa del desalojo de la población nativa que vivía en las playas, para expulsarla posteriormente a los cerros aledaños, los cuales se convierten en cinturones de miseria, donde se albergan, además, los inmigrantes de las Costa Grande y otras regiones, que vienen a ofrecer, casi a regalar, su mano de obra a las nuevas empresas surgidas. Trabajan en el Acapulco turístico, pero viven en el Acapulco empobrecido de los cerros aledaños (Ibíd.: 133).



LAS FLECHAS SEÑALAN el terreno de dos hectáreas, con un valor de más de dos mil pesos el metro cuadrado, propiedad del ejidatario Melquiades Ibares Benitez. Formaba parte del ejido de Icacos y fue adjudicado a una compañía constructora, imposibilitada de edificar allí por la situación irregular de la titularidad del predio. (Foto de Azarón Sánchez).

En Permutas, los Ejidatarios Perdieron Icacos

- ★ 26 Años de Lucha con una Empresa de Gilberto R. Limón
- ★ 75 Hectáreas Para un Campo Popular que Terminó en Club de Lujo
- ★ Un Ejidatario se Aferra a 20,000 Mts. que Valen \$2,000 Cada uno

Por **MANUEL MEJIDO**, enviado especial de **EXCELSIOR**

— ACAPULCO, Gro., 28 de diciembre— Con el auge turístico del puerto, que antiguamente era zona ejidal, llegaron las permutas, las expropiaciones y una larga serie de conflictos legales que aún no han sido resueltos: era la lucha, que hoy prosigue, entre los propietarios originales de la tierra, contra los especuladores, los fraccionadores y los inversionistas.

El ejido de Icacos —situado entre la Base Naval y la Glorieta de la Diana Cazadora, zona de expansión de la ciudad— es el único que todavía pelea sus derechos sobre 665 hectáreas perdidas mediante una sospechosa permuta.

A los ejidatarios de Icacos les fueron expropiadas en 1940 setenta y cinco hectáreas para "un campo deportivo popular de beneficio público".

En ese terreno se encuentra ahora el lujoso Club de Golf de Acapulco.

Los restos de los ejidatarios enterrados allí, fueron arrojados al mar en 1960, con el propósito de que el ayuntamiento incautara el cementerio de 2,500 metros cuadrados, cuya ubicación actual es privilegiada: está entre el Hotel Holiday Inn y el Condominio Playa Sol, sobre la Costera.

Lo que quedaba del ejido, 665 hectá-

SIGUE EN LA PAGINA DIEZ

Figura 2.20 Ejidatarios perdieron Icacos. Fuente: periódico Excélsior, 29 de diciembre de 1971. Cortesía Hemeroteca Nacional.

Cultivo de Copra en Guerrero.

Manuel Ávila Camacho y Miguel Alemán impulsan los cultivos comerciales de la copra a lo largo de la Costa Grande de Guerrero, transformando el territorio de los campesinos en el monocultivo de copra, campesinos que viven como peones bajo la explotación creciente de la producción coprera y en condiciones deplorables, miles de ellos deciden emigrar al exterior, y en su búsqueda de trabajo y mejores condiciones de vida, Acapulco representará una opción (Ibíd.: 127-128).

"El 20 de agosto de 1967 en la ciudad de Acapulco, Guerrero, al pretender congregarse en la sede de la Unión de Productores de Copra de Guerrero, más de 800 personas fueron recibidas a tiros por la policía y matones a sueldo. Con ello, el gobierno del estado de Guerrero encabezado por Raymundo Abarca Alarcón y los acaparadores regionales de la copra, pretendían evitar que los campesinos

democratizaran sus organizaciones y protestaran por los altos impuestos a la producción de la copra. En cuanto al número de muertos no se conoce una cifra exacta, hay quien afirma que fueron más de 80” (Revisión en web, 42).

En el estado de Guerrero desafortunadamente el historial de casos como éste es largo, la utilización de la violencia, vía el cacique o el ejército, como medios de control de campesinos y de la población en general ante posibles revueltas, ha sido común, como la Guerra Sucia que se perpetuó en los años setenta en contra de las guerrillas encabezadas por Lucio Cabañas y Jenaro Vázquez.

¿Paracaidismo o segregación?

Acapulco se va poblando, por lo que le llama Mejido: *Los segregados de las playas*: “los cerros que rodean las zonas turísticas del puerto son los lugares que eligen los emigrantes de Tierra Caliente, de La Montaña, de la Costa Chica y Grande, que llegan hasta Acapulco deslumbrados por la opulencia, en busca de mejores condiciones” (Mejido, 1971). Sin embargo, estas colonias no contaban hasta los años setenta con servicios básicos (figura 2.21). Para funcionarios de esa época los habitantes eran considerados paracaidistas. Sin embargo, en 1953 se regulariza la situación de los “paracaidistas” y se permitió habitar esos terrenos.

También existía el “paracaidismo oficial” el cual operaba mediante empleados del municipio y miembros de la Junta Federal de Mejoras Materiales, quienes avisaban a sus amigos y parientes de las colonias que serían regularizadas para que se apoderaran de lotes. A partir de esa fecha el paracaidismo se fue perfeccionando, a tal grado de expresar que los fraudes se “legalizan” con la apropiación de los lotes (Ibíd.).

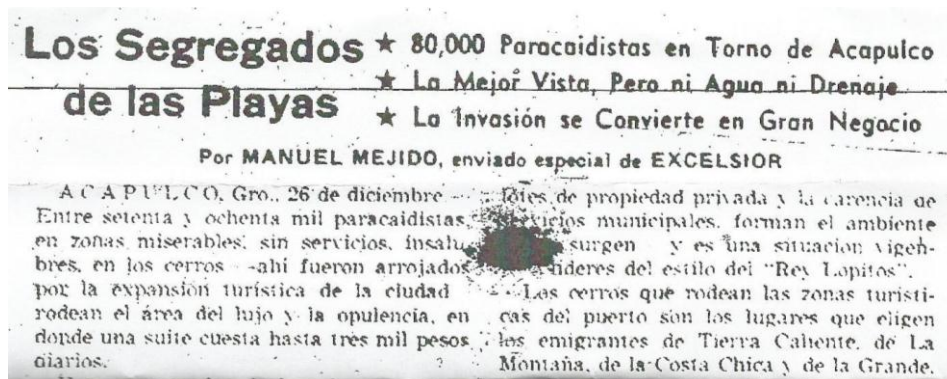


Figura 2.21 Los segregados de las Playas. Fuente: periódico Excelsior, 27 de diciembre de 1971. Cortesía Hemeroteca Nacional.

Mario Gill narra lo siguiente:

“Cada habitante podía escoger en los cerros el terreno que le gustase para construir allí su casa, era suficiente dar aviso al ayuntamiento de que se iba a ocupar aquel

terreno para que un empleado se presentase a dar posesión oficialmente y tomar nota de las dimensiones y límites del predio. El nuevo propietario correspondía con un donativo voluntario de \$10.00 o \$5.00 para ayuda de los gastos de la administración municipal. El recibo correspondiente equivalía a un título de propiedad indiscutible” (Mario Gill, 1952, revisado en Valenzuela, 2008:61).

La primera colonia de “paracaidistas” es La Progreso y surge en 1946, cuyos pobladores habitaban las zonas costeras de lo que comenzaría a ser la principal zona turística, uno de sus colonos menciona lo siguiente: “¿Paracaidistas nosotros? Paracaidistas son ellos, los ricos, los millonarios, los extranjeros. Ellos son los que vinieron a quitarnos nuestras playas y nuestras tierras” (Carballo, citado por GómezJara, 1974:130). Sin embargo, como se ha mencionado, las nuevas colonias populares no cuentan con los servicios básicos, como lo documenta Ramírez (1989) y Villegas (2005) la falta de agua en las colonias y el drenaje han sido un problema que no ha sido resuelto por décadas (figura 2.22 y 2.23).



Figura 2.22 Vivimos como Iguanas. Fuente: periódico Excelsior, 15 de abril, 1973. Cortesía Hemeroteca Nacional.

El caso de la colonia la Laja, ha sido un ejemplo clave para entender la dinámica de población en los alrededores del puerto, ha sido un caso documentado, incluso llevado a novela, por Vilma Fuentes, quien narra la historia de Alfredo López Cisneros, *El Rey Lopitos*. La Laja formaba parte de uno de los terrenos pertenecientes al ejido de La Garita, que Alemán expropió junto con otros 13 ejidos para impulsar el desarrollo del turismo porteño, el terreno es invadido por alrededor de 5000 personas lideradas por Alfredo López, para formar una colonia de paracaidistas, este líder, servía a ambos, al gobierno para manejar territorios y a la población para prometerles un lote, todo ello logrado a través de la violencia, poco a poco obtuvo gran poder e influencia sobre distintas colonias de invasión, a tal grado de cometer crímenes contra políticos y periodistas que lo atacasen. El

líder operó bastante tiempo en el manejo de la Unión de Colonos, en Acapulco, hasta su asesinato en 1967 (Fuentes, 2006; GomezJara, 1974). Este es un ejemplo de cómo el gobierno manipuló y controló a los pobladores en caso de alguna revuelta, de darse el caso intervenía directamente el ejército.

Turismo hacia el exterior.

Los distintos consorcios que operaron durante la época de auge en el puerto trabajaban con grandes contingentes de clientes extranjeros, no les preocupaba promover el turismo mexicano, su clientela se reducía al pequeño círculo de burguesía mexicana en Acapulco. En la figura 2.23 se puede observar cómo en la etapa de auge de 1960 a 1973, aumenta el número de cuartos de categoría 1, categoría de lujo o del jet set, en relación a la categoría 5 o popular.

HISTORIA HOTELERA EN ACAPULCO, GRO.
(1960-1973)
(Cifras en números de cuartos)

Año	C A T E G O R Í A S					Total
	I	II	III	IV	V	
1960	312	1,426	964	1,032	960	4,694
1961	315	1,426	968	1,184	1,076	4,969
1962	544	1,476	1,040	1,286	1,128	5,474
1963	640	1,491	1,125	1,370	1,189	5,825
1964	806	1,559	1,145	1,479	1,257	6,246
1965	806	1,569	1,234	1,566	1,336	6,511
1966	810	1,622	1,336	1,660	1,442	6,870
1967	810	1,643	1,615	1,842	1,554	7,464
1968	1,181	1,741	2,082	2,051	1,803	8,858
1969	1,623	1,812	2,228	2,144	1,860	9,667
1970	1,828	2,062	2,291	2,212	1,860	10,253
1971	3,805	2,136	2,351	2,227	1,880	12,379
1972	3,809	2,184	2,356	2,227	1,880	12,456
1973 *	3,809	2,184	2,356	2,227	1,880	12,456
Taza de crecimiento anual (%)						
1960-65	20.9	1.9	5.1	8.7	6.8	6.8
1965-70	17.8	5.6	13.2	7.2	6.8	9.5
1967-72	36.5	5.9	7.8	3.9	3.9	10.8
1960-72	23.2	3.6	7.7	6.6	5.8	8.5

Figura 2.23 Historia hotelera en Acapulco, 1960-1973. Fuente INFRATUR, revisión en GómezJara, 1974:141.

El turismo estaba en manos de compañías transnacionales que operaban en función de líneas aéreas y cadenas hoteleras, ofrecían actividades auxiliares como renta de vehículos, agencias y clubes de viajes, que organizaban grupos de turistas que son transportados por la línea aérea perteneciente a la misma corporación transnacional, alojados en hoteles poseídos o administrados por la

misma corporación, que en el exterior se movilizan en vehículos pertenecientes a la misma corporación, que realizan la mayor parte de sus consumos y de recreación, como en bares, centros nocturnos y restaurantes, conectados con la misma cadena hotelera perteneciente a la misma corporación y finalmente los turistas eran retornados a sus países por la misma línea aérea. Consolidando un control oligopólico del turismo internacional (Ibíd. 142).

Dentro de esta etapa de auge, en 1967 se inaugura el aeropuerto de categoría internacional Juan Álvarez a 26 kilómetros de Acapulco, construido por el Gobierno Federal para servir a los grandes consorcios de la industria aéreo-hotelera transnacional, podemos afirmar, en concordancia con los autores expuestos, que la industria estuvo desvinculada del proceso económico, social y cultural del país en el que se desarrolló.

La industria turística estuvo dispuesta a manejar las mejores playas del país, modelo que inicia en Acapulco, pero luego se extiende a otros estados como Nayarit, Jalisco, Cancún, que sigue los mismos pasos que se generaron en el puerto: un turismo basado en la expropiación, desalojo, violencia, corrupción, exclusión de la población nativa, incumplimiento de promesas a los ejidatarios despojados, a quienes se engaña declarándolos “socios” de las empresas turísticas fideicomisadas de las que nunca reciben información ni pueden decidir sobre el más mínimo asunto. Vemos un turismo enclavado dentro de la economía mundial, en donde los grupos gobernantes son meros intermediarios, entre los intereses transnacionales y los recursos naturales y humanos de las regiones explotadas.

Como se ha mencionado anteriormente el puerto se va conformando de manera intencionada por los grupos hegemónicos. A continuación se menciona algunos ejemplos de los que señala Ramírez (1987), GómezJara, (1974) y Valenzuela, (2008), en la conformación territorial de Acapulco, para tener una mirada en conjunto de esta conformación espacial:

En 1942 el secretario de Obras Públicas entrega la concesión de las playas de Caleta y Caletilla, propiedad federal, a su esposa la señora Riccordi.

Durante su periodo presidencial, Miguel Alemán autorizó la expropiación de 14 ejidos para impulsar el desarrollo del turismo en el puerto; en 1947 en particular, Miguel Alemán aprobó la expropiación del ejido Puerto Marqués, convirtiéndolo en 124 granjas de 6 hectáreas cada una. Entre los compradores figuran funcionarios públicos o familiares directos de ellos.

Las Brisas, conjunto hotelero de lujo, se alza sobre tierra que, en 1950, fue arrebatada a campesinos por la fraccionadora Aburto S.A., cuyo propietario,

Enrique Aburto Palacios, llegaría después a la gubernatura del estado de Guerrero.

Cumbres de Llano Largo. En 1948 se autoriza la dotación de tierras a 173 personas, por parte del gobernador Leyva, sin embargo, un año después es revocado por el mismo gobernador y por presiones de la empresa Aburto, S.A, propiedad de Enrique Palacios, quien fuese yerno del secretario de Gobernación Adolfo Ruiz Cortines, próximo presidente de México y del futuro gobernador del estado de Guerrero Raúl Caballero. La empresa cometió acciones de represión en contra de los pobladores; incendió el poblado, para desalojar a los habitantes, con el pretexto de construir un camellón y ampliar la viabilidad de la carretera escénica.

Los pobladores lucharon por recuperar su tierras, pero su principal líder es asesinado y la empresa Aburto se adueña de 1046 hectáreas más de Cumbres de Llano Largo, lo cual pudo ser posible, gracias a que el dueño otorgó un préstamo al municipio para la construcción de obras públicas a cambio de la concesión, así pudo fraccionar el terreno y venderlo como parte del conjunto las Brisas y venderlo a artistas, empresarios y políticos. El empresario también se apropia de las playas el guitarrón, playita y playuela, mediante sobornos a políticos (GómezJara, 1979, citado por Valenzuela, 2008).

Los campesinos continuaron su lucha hasta que Luis Echeverría en 1972 les concede un terreno semiárido y pedregoso. Valenzuela menciona que: "Acapulco turístico se construyó a costa de un proceso de expropiación ilegal que se encubrió con el fundamento de 'bien de utilidad pública', cuando en la realidad fue para utilidad privada" (Valenzuela, 2008:93).

c) Periodo de estancamiento 1972 – 1994.

Podemos resumir que, hasta los años setenta Acapulco se sustentaba: 1. En el monopolio de transnacionales turísticas bajo el desarrollo nacional, 2. Corrupción estatal y de la burguesía, 3. Métodos violentos y deshumanizantes utilizados para reprimir y confrontar a los pobladores bajo falsas promesas y supuestos programas de mejoras con lo cual el puerto se convierte en un pueblo lastimado basado en la violencia y el despojo.

De 1972 a 1985, las consecuencias de la modernización empiezan a expresarse. La contaminación es evidente. Debido a que es una bahía las corrientes marinas son muy suaves y el estancamiento de los desechos que los hoteles y embarcaciones vierten al mar, comienzan a afectar a la flora y a la fauna. Acapulco poco a poco pierde importancia a nivel internacional, por diversas razones, una de ellas fue la falta de inversión extranjera y el establecimiento de

nuevos centros turísticos en el mundo. Así como el abandono del turismo del *jet set* que busca exclusividad en un puerto que se comienza a masificar.

La historia que se repite: corrupción y despojo a lo largo del tiempo.

En 1981, a solicitud del gobernador Rubén Figueroa, se expropiaron 327 hectáreas de los terrenos de la Sabana para crear el centro de población El Renacimiento. 120 000 personas fueron desalojadas de los cerros hacia la nueva zona, 10 kilómetros atrás de la bahía, lo que era el cinturón de miseria de Acapulco. Esto se pudo lograr con la intervención del ejército bajo el gobernador Rubén Figueroa. Los nuevos terrenos eran planos, bajos y se inundaban, propensos a un desastre, debido a que se localizaban en una zona de humedal. Situación que se vio reflejada años después con el huracán Paulina.

Una parte de la explicación en la época contemporánea está relacionada con el ascenso de la política económica neoliberal en el país, que ha abierto oportunidades únicas para la privatización y la inversión extranjera en campos diversos, como la agricultura, la industria, la promoción inmobiliaria y turística y la prestación de servicios, entre otros (Ávila, 2013, revisión en web, 1).

David Harvey, señala una nueva modalidad del imperialismo capitalista: la acumulación por desposesión, concepto que implica formas diversas de acumulación:

“la mercantilización y privatización de la tierra y la expulsión por la fuerza de las poblaciones campesinas; la conversión de varios tipos de derechos de propiedad (comunal, colectiva, estatal, etcétera) en derechos de propiedad privada exclusivos; la supresión de formas alternativas (indígenas) de producción y consumo” (Harvey, 2004: 113).

Esta nueva forma del capitalismo se puede observar claramente en Acapulco y en concordancia con Harvey, afirmamos que en Acapulco se llegó a la acumulación por la vía de desposesión, que se relaciona con la depredación de los bienes ambientales globales (tierra, aire, agua) y la degradación ambiental, por medio de la vuelta al dominio privado de los derechos de propiedad común y social. Toda esta depredación, transformó al puerto en un territorio vulnerable a padecer desastres. La tierra fue objeto de despojo y enriquecimiento, generando zonas de riesgo en las que se asentaron viviendas precarias.

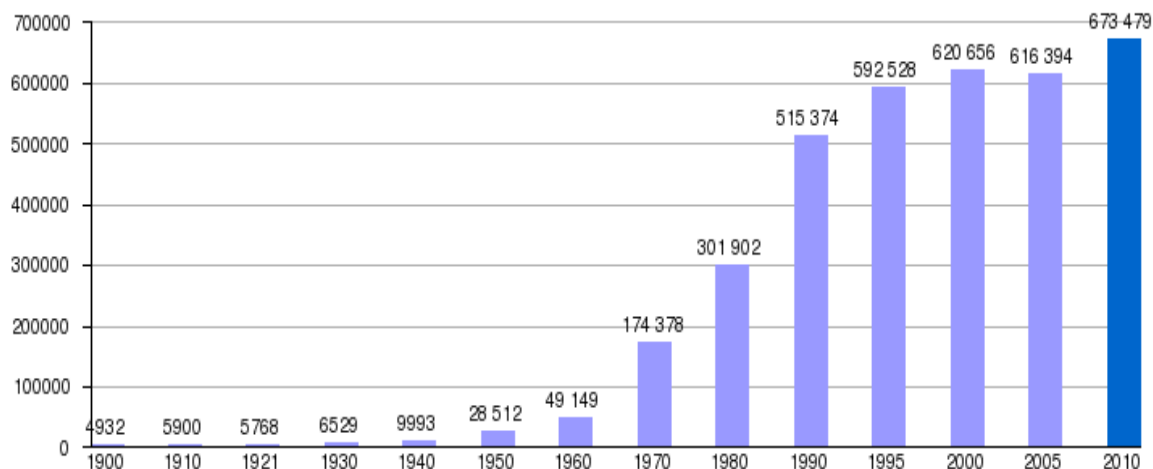
Gracias a esta perspectiva histórica espacial del puerto podremos observar desde un ángulo más amplio la evolución de los fenómenos naturales que ha presentado a lo largo del tiempo y los cuales analizaremos en el tercer capítulo. Los impactos y pérdidas que notoriamente se incrementan en los últimos años, no son debido a un cambio climático repentino, sino a un proceso histórico de apropiación de

espacios, mala planeación, destrucción de zonas naturales a raíz de la conformación turística, con todo esto podemos afirmar que así se fue construyendo la vulnerabilidad social en Acapulco, los hechos históricos hablan por sí mismos.

2.3 Acapulco: del paraíso al desastre.

d) Cambios en el uso del suelo, auge de los conjuntos inmobiliarios, incremento de violencia y desastres, 1995 – 2013.

Como se ha mencionado anteriormente la presión sobre el territorio en Acapulco se incrementa de manera exponencial, convirtiéndolo durante décadas en el municipio más poblado del estado de Guerrero (cuadro 2.1). Por lo que la explosión demográfica se da de manera evidente sobre territorios no aptos como cerros y posteriormente en zonas aledañas a la Laguna de Tres Palos, esto se puede observar en las figuras 2.24 y 2.25.



Cuadro 2.1 Crecimiento poblacional en Acapulco 1900-2010. Fuente: INEGI, revisión en web, 22, a.

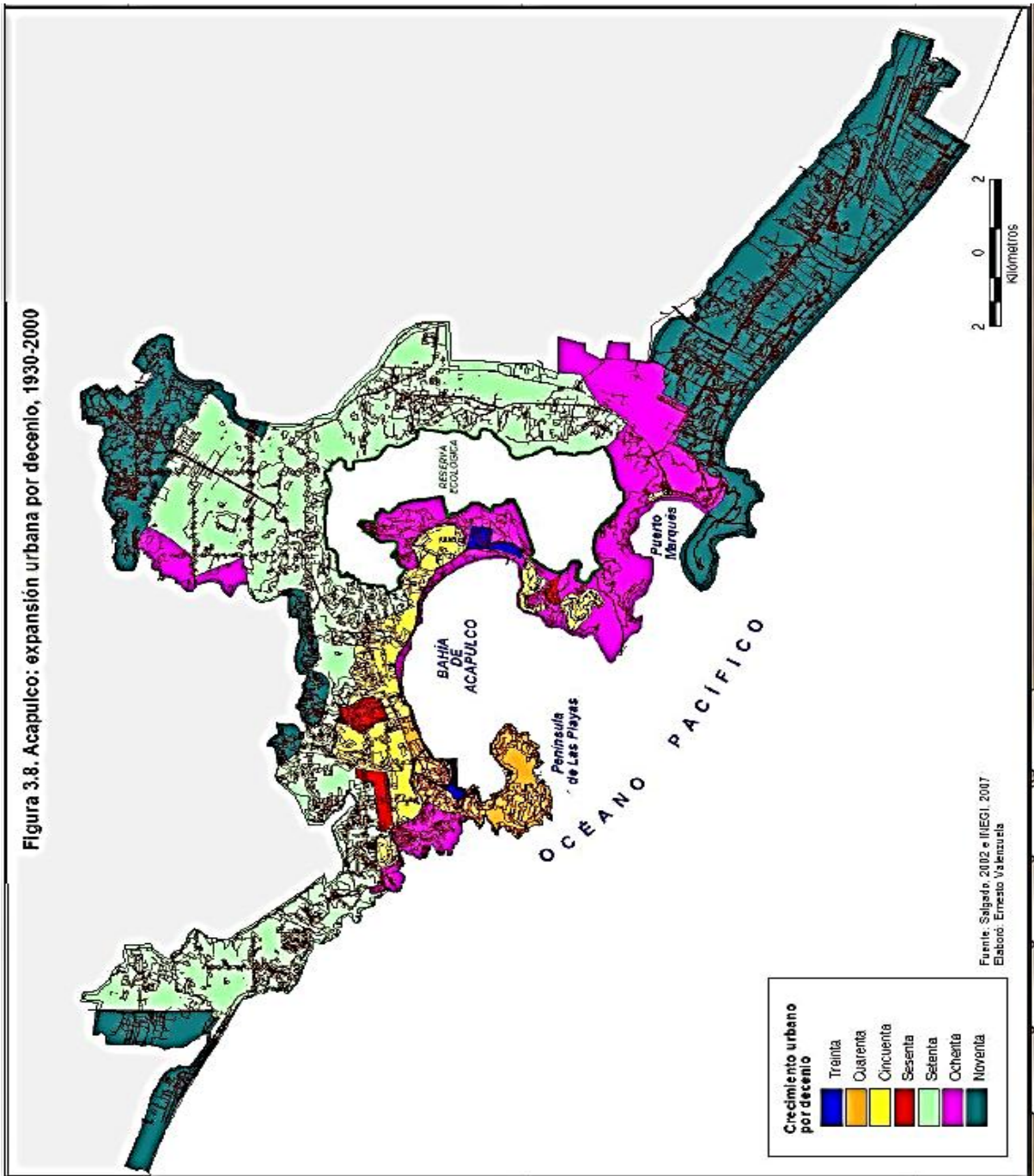


Figura 2.24. Crecimiento urbano de Acapulco 1930-2000. Fuente: Valenzuela, 2008:30.

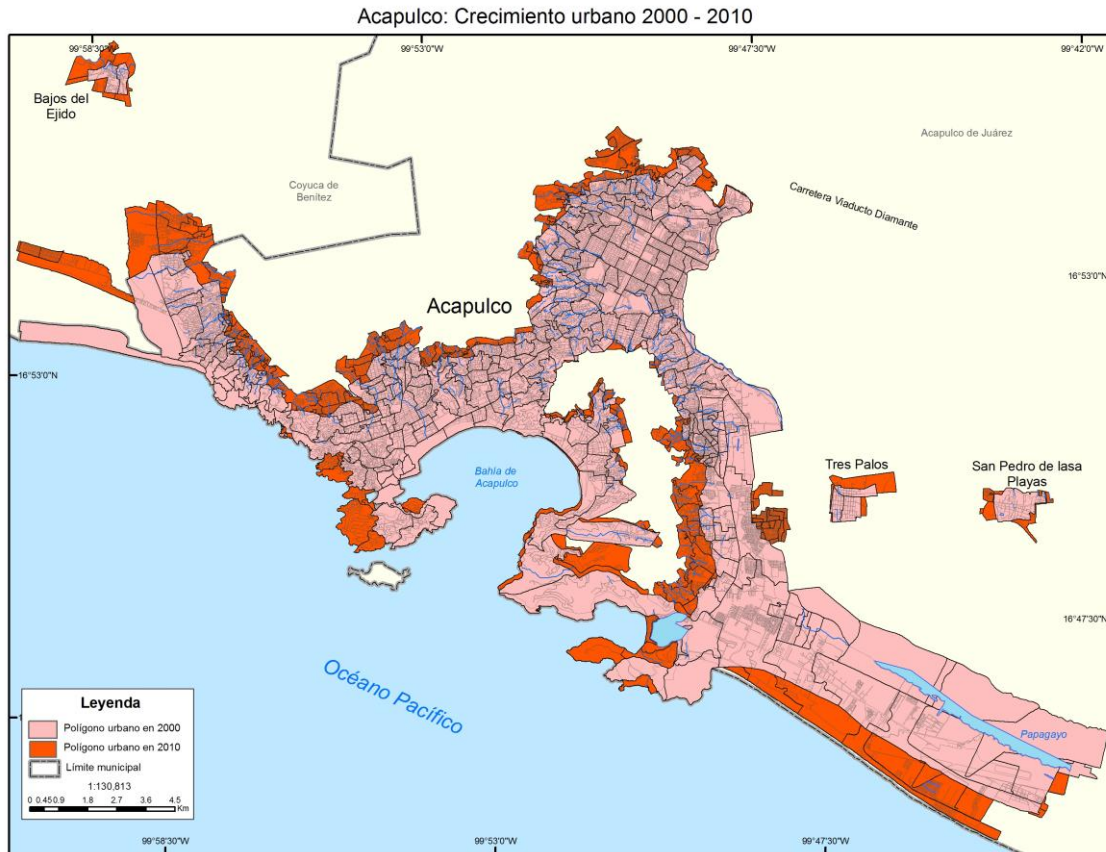


Figura 2.25 Crecimiento urbano en Acapulco del año 2000 a 2010. Fuente: elaboración propia con base en datos de INEGI, 2010.

Cambios en el uso del suelo. Extensión de la zona urbana hacia punta Diamante y Laguna de Tres Palos (1995).

Como se ha descrito con anterioridad la conformación espacial del puerto de Acapulco se realizó a través de la creación de inequidades. Las diferencias económicas se expresaron espacialmente. El apoderamiento de espacios a manos de los hoteleros y de la pequeña burguesía se da en la zona plana que rodea la bahía, que es la menos vulnerable ante la presencia de ciclones tropicales. Detrás de estas áreas planas, se elevan los cerros o el Anfiteatro donde se asentaron, de manera progresiva, las colonias populares dentro de la dinámica acelerada de crecimiento turístico (figura 2.26), esta expansión poblacional es producto de la falta de planeación a largo plazo por parte de las autoridades.

La ciudad se caracterizó por la carencia de reservas territoriales, el déficit de vivienda y la insuficiencia de las infraestructuras, servicios y equipamiento urbano, todo ello a la larga generó un territorio vulnerable a padecer desastres, puesto que tampoco se generaron planes de usos del suelo que regularán su incorporación al

desarrollo urbano y turístico del puerto, puesto que la dinámica urbana que se fue gestando sólo era el reflejo de una concepción de la tierra como una fuente de ganancia para unos pocos o un simple medio, para muchos, de resolver una necesidad de techo.

La planeación del suelo urbano, la que tenía que ser definida de acuerdo con los requerimientos de un centro turístico de talla internacional (infraestructura, servicios y equipamiento), dando prioridad a los intereses generales y de mediano o largo plazo por encima de los inmediatos y personales, no estuvo presente (Ramírez, 1987: 487).

Desde 1987 el investigador Ramírez advertía sobre la conducta *ecocida* del puerto y la necesidad de ordenar y planificar el territorio. Debido a la ausencia de políticas sobre la planeación urbana a largo plazo y al uso adecuado de los recursos, se origina una alta especulación tanto para la compra como para la renta de terrenos urbanos, además de que esto se complica más debido a la explosión demográfica a finales de la década de los años ochenta. Así, para 1995, ante la gran explosión demográfica y la escasez de terrenos en la zona centro, se autoriza la construcción de grandes proyectos inmobiliarios en la zona oriente del puerto, caracterizada por ser un paisaje de humedales cercanos a la Laguna de Tres Palos, a dicha zona se le conoce como Acapulco Diamante (figura 2.26).

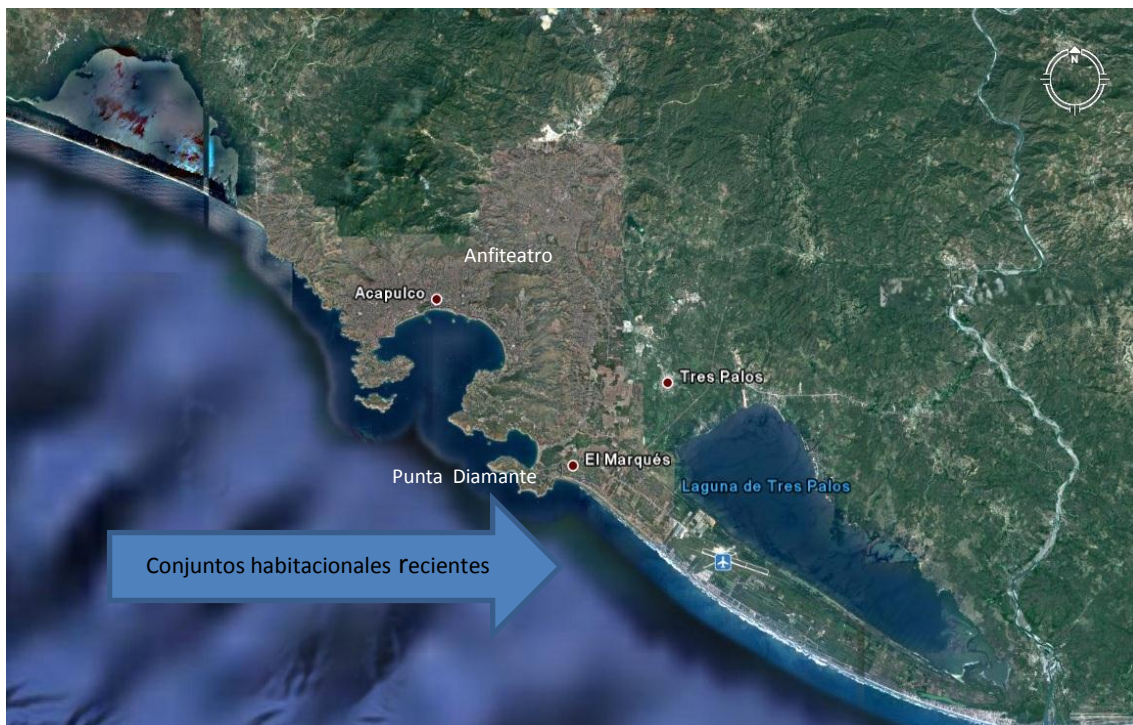


Figura 2.26 Expansión poblacional hacia la zona oriente de Acapulco. Fuente: Google Maps, 2013, revisión en web, 13.

Cabe señalar que en mayo de 2013, se realizó una entrevista a las autoridades de Protección Civil en Acapulco, el técnico de la institución mencionó que la dependencia cuenta con un mapa de riesgo el cual se puede revisar en la página de internet, pero no está autorizado oficialmente, y reconoció que la zona Diamante y la Laguna de Tres Palos, de acuerdo a sus características geográficas, está claramente en alto riesgo:

“En los últimos años con los conjuntos habitacionales se ha reducido el espejo de la laguna, pero cuando llueve la laguna reclama su espacio que esas zonas le han quitado. Cada año se inunda, allí no llueve por arriba, sino por abajo, el agua sale por coladeras, banquetas, suelo”⁸.

Como se puede ver en la figura 2.26, el riesgo lo representa la ubicación de los conjuntos habitacionales construidos sobre terrenos de humedales cercanos a la Laguna, en donde con anterioridad se cultivaban huertas de coco y mango. A diferencia de la Bahía de Acapulco, la zona lagunar no cuenta con ninguna barrera natural de cerros que la protejan contra los ciclones tropicales que se presentan cada año en la costa, por lo que el riesgo es mayor.

El cambio de uso de suelo de áreas verdes y humedales a zona habitacional se autorizó en 1995 por autoridades municipales. Los alcaldes Rogelio de la O (1993-1996) y Juan Salgado Tenorio (1996-1997), avalaron estas edificaciones (MVS, 2013, revisión en web, 12).

La apropiación de Acapulco Diamante.

Acapulco Diamante inicia junto a la bahía de Puerto Marqués y termina hasta la desembocadura del río Papagayo (figura 2.27). Es considerado un pequeño paraíso, debido a las vistas paisajísticas que presenta, vegetación exuberante de manglar y selva baja caducifolia. Este proyecto se inicia bajo la presidencia de Salinas de Gortari y Ruiz Massieu, en donde también se concibe la autopista del Sol.

Diamante, es el caso más reciente de despojos a ejidatarios, a favor del desarrollo turístico. Es concebido en 1987, tras asumir el gobierno de Guerrero, José Francisco Ruiz Massieu quien define esa franja, ubicada por el rumbo del aeropuerto internacional Juan Álvarez, como el más importante corredor turístico de Acapulco y la llamó Acapulco Diamante. Allí se construirían, anunció, los desarrollos turísticos más exclusivos y se fincaría el nuevo despegue del puerto. Al amparo de una Ley Estatal de Turismo, creada también por Ruiz Massieu, que considera de utilidad pública la construcción de complejos hoteleros, emprendió una serie de expropiaciones para vender los terrenos a inversionistas nacionales y

⁸ Entrevista realizada el 17 de mayo de 2013 al técnico de Protección civil de Acapulco.

extranjeros. Convirtiendo esta franja en zona de batalla, donde a lo largo de tres décadas se han cometido asesinatos, encarcelamiento de campesinos, plantones, tomas de tierras, bloqueos de carreteras y pleitos judiciales interminables (Ramírez, 2007, revisión en web 11, d).

Como puede observarse en la figura 2.27, es evidentemente el riesgo que corren los conjuntos habitacionales tanto por el desbordamiento de la laguna en época de lluvias, como por la exposición a ciclones anualmente.

Acapulco Diamante se formula para responder a las modas de fin de siglo: ecoturismo y aventura, pero sobre todo para reposicionar a Acapulco en el mercado internacional. Fue concebido como un Centro Integralmente Planeado (CIP), que ha construido en el país el Fondo Nacional de Fomento Turístico (FONATUR), sin embargo, está más orientado al mercado inmobiliario y de condominios que a hoteles (Valenzuela, 2008: 139).

Entre las prioridades del gobernador Ruiz Massieu estuvo considerar al turismo como la acción económica prioritaria que sacaría del atraso al estado de Guerrero, también desarrolla el circuito turístico “El triángulo del Sol”, promoviendo los sitios Taxco, Acapulco e Ixtapa Zihuatanejo; siguió el mismo modelo inicial que llevaría a Acapulco al estancamiento: priorizar al gran turismo internacional, a costa del despojo de campesinos y la explotación de ecosistemas.

Ejemplo de ello son los acontecimientos de 1990, cuando dos ejidatarios de Lomas de Chapultepec fueron asesinados por guardias privados de la inmobiliaria Acapulco Papagayo durante un acto de resistencia; en 1991, guardias blancas “privatizaron” toda la zona de Tres Vidas, lo que provocó enfrentamientos entre habitantes y policías.

Las mayores movilizaciones de campesinos se produjeron entre 1988 y 1993, pero no fueron suficientes para frenar los afanes expropiatorios de Ruiz Massieu. A cambio de sus tierras, en la mayoría de los casos reciben algo simbólico, sólo en algunos casos se pagaron los terrenos entre 2.50 y 7 pesos por metro cuadrado, aunque luego la Promotora Turística, el organismo estatal creado ex profeso, los vendió entre 300 y 400 dólares por metro cuadrado, según han denunciado los afectados (Valenzuela, 2008:140).

Diamante se ha convertido en los últimos años en la mayor zona de expansión territorial, algunos de los principales centros de población construidos son: Unidad Habitacional Luis Donald Colosio, El Coloso, los fraccionamientos Vista Brisa: Brisamar, Marina Las Brisas y El Club Residencial Las Brisas (Figura 2.29).

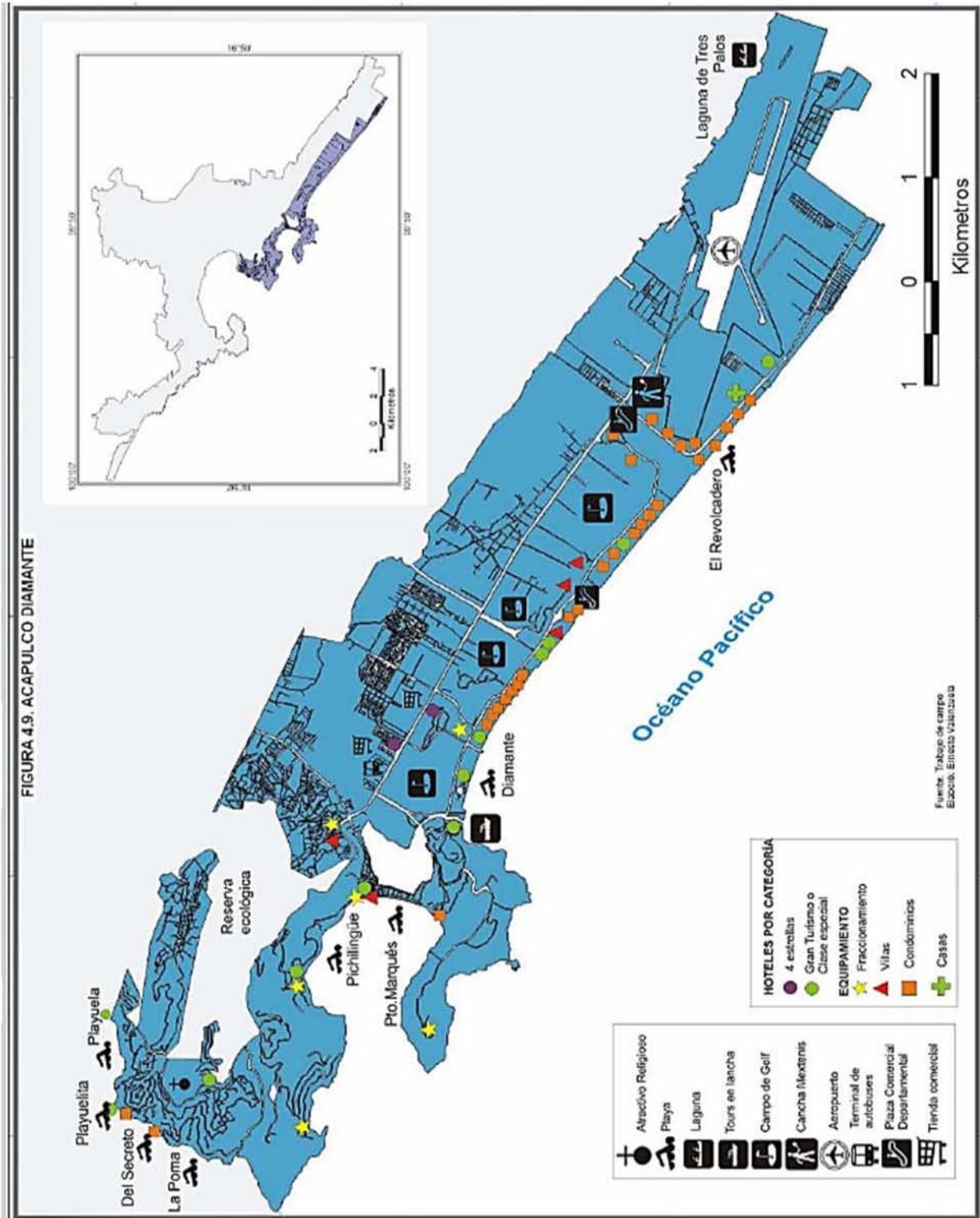


Figura 2.27. Acapulco Diamante. Fuente: Valenzuela, 2008: 141.

Otro caso de corrupción lo constituye la apropiación de la Punta Diamante, que es expropiada en 1987 por el presidente Miguel de la Madrid, y pasa a manos de PROTUR, quien controló un 90%, y el 10% restante fue controlado por inversionistas privados; diversos políticos y empresarios se apropian los terrenos, entre ellos Diego Fernández de Ceballos, quien se adjudica 5.5 hectáreas, en donde desarrolló infraestructura a cargo del erario y obtuvo exención del impuesto predial (Valenzuela, 2008, 143-144).

Punta Diamante es una zona de alta exclusividad, a la que no pueden acceder más que los residentes y turistas, es restringida a la población local. En concordancia con Valenzuela, podemos afirmar que Acapulco Diamante vuelve a constituirse entre el contubernio de políticos y empresarios para consolidar negocios en el ramo inmobiliario turístico, fijando sus bases de la misma manera en que despega el Acapulco turístico, con la misma fórmula: despojo, corrupción, exclusión social, a costa de explotación de la tierra. Estas son las causas de fondo en las que se basa la progresión de la vulnerabilidad social a lo largo de las décadas, lo que tarde o temprano terminaría manifestándose en desastre y esto lo analizaremos a continuación.

1997 – 2013 Del Huracán Paulina a la Tormenta Manuel.

De acuerdo con la investigación realizada por noticias MVS, aprovechando el cambio de uso de suelo en la zona oriente de Acapulco, en el año de 1997 la empresa Grupo GEO inauguró el primero de los seis fraccionamientos que ha construido en Acapulco de Juárez: Luis Donald Colosio (MVS, 30 septiembre 2013, revisión en web, 12, b).

Huracán Paulina.

Meses después de la inauguración del primer fraccionamiento, en octubre de 1997, ocurre el evento más desastroso que hasta entonces se hubiese presentado en la costa de Guerrero, el día 7 de octubre, el huracán Paulina registró su máxima intensidad alcanzando la categoría 4 en la escala de Saffir-Simpson⁹ con vientos de 215 km/h y rachas de hasta 240 km/h. El 7 de octubre de 1997, en unas cuantas horas, se detonó el riesgo, que ya había sido lentamente construido décadas atrás, resultando, para el caso de Acapulco, más de 400 decesos, la destrucción de 5 mil casas, el daño de 25 mil construcciones, la pérdida de hogar de entre 500 y 300 mil personas y otras 55 mil en Oaxaca (García: 2005:15).

⁹ La escala Saffir-Simpson registra cinco niveles de la intensidad de un huracán, está basada en la velocidad del viento, y describe los posibles daños que el fenómeno puede ocasionar. Categoría 1 huracán poco intenso, categoría 2 huracán moderado, categoría tres huracán intenso, categoría 4 huracán muy intenso y categoría 5 huracán catastrófico. Existen fenómenos de menor intensidad que el huracán los cuales son la depresión tropical y la tormenta tropical (Hernández, 2001). En el capítulo 3 se ahondará en ello.

Hasta entonces no existía en México una alerta temprana contra huracanes, fue hasta el año 2000, a raíz de ésta y otras catástrofes a fin de siglo XX, que se inició de manera oficial con el SIAT CT (Sistema de Alerta Temprana contra Ciclones Tropicales).

El manejo del desastre de Paulina pudo haberse evitado, ya que las alertas internacionales comenzaron a emitirse desde el 6 de octubre, y para el 7 de octubre Paulina ya había alcanzado la categoría 4, pero las alertas no se respetaron en México, ya que el desastre ocurrió hasta el 9 de octubre en Acapulco; hubo un deficiente manejo en la prevención de la catástrofe, responsabilizando al fenómeno natural de la tragedia (Macías y Fernández, 1999).

Auge de los conjuntos inmobiliarios 1997 – 2013.

A pesar de los grandes daños ocasionados por el huracán Paulina y de las advertencias que años atrás se hicieran acerca de la necesidad de una planeación y uso adecuado de los recursos, en Acapulco se continuó con los proyectos inmobiliarios que comenzaron el mismo año de la ocurrencia del huracán Paulina.

De acuerdo con la investigación de MVS (web 12), cinco inmobiliarias: GEO, ARA, Homex, Cecsá y EVI, son las que reciben concesiones para la construcción en el estado de Guerrero (figura 2.28 y 2.29). Durante 18 años, desde 1995 hasta la tormenta Manuel en 2013, tres ex gobernadores vieron crecer utilidades multimillonarias de esas empresas: Ángel Aguirre (PRI, hoy del PRD), René Juárez (PRI) y Zeferino Torreblanca (PRD).

Las construcciones como se ha comentado se asentaron en una zona de humedales cercana a la Laguna de Tres Palos, en la cual desembocan tres ríos: La Sabana, Papagayo y Tunzingo, siendo el río La Sabana el más cercano a los conjuntos habitacionales, de hecho éstos están prácticamente sobre su cauce (figura 2.29).

Gracias a la investigación realizada por noticias MVS (MVS, revisión en web, 12) se sabe que en el año 2008, estos desarrollos en Acapulco sufrieron inundaciones, pero GEO no dejó de hacer negocio con la construcción de viviendas. Además de que la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) permitió a GEO verter hasta 360 millones de litros de aguas negras anualmente al río La Sabana, el cual desemboca en la Laguna (figura 2.30). GEO posee 15 concesiones que le permiten explotar la región hidrológica de la costa grande de Guerrero: dos para verter aguas residuales, ocho para extraer agua y cinco más para utilizar márgenes acuíferos, en beneficio de sus unidades habitacionales, (MVS, 30 septiembre 2013).



Figura 2.28 Tipo de casas que se construyen en los alrededores de la Laguna de Tres Palos. Fraccionamiento Las Gaviotas III. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2014.



Figura 2.29 Zona de Fraccionamientos en Acapulco. Fuente: elaboración propia con base en datos de INEGI, 2010.

Las advertencias siempre estuvieron presentes desde 2005. El periódico La Jornada citó un estudio de la comunidad politécnica de Acapulco, el que señalaba que de no modificar el drenaje que desemboca en ese cauce, se corría el riesgo de su desbordamiento y la invasión de toneladas de lodo en la colonia renacimiento, como sucedió con la recién tormenta Manuel. Como se muestra claramente en la figura 2.30.

El factor “modernidad” continuó en los discursos de los políticos; sobre las inversiones de las desarrolladoras, el vicecoordinador del PRI (Partido Revolucionario Institucional) en la Cámara de Diputados en el año 2013, declaró al Diario de Guerrero: “van a tener no solamente todo el apoyo de mi gobierno, sino también van a tener toda la disposición para seguirles dando las facilidades y puedan seguirse animando a poder generar esta inversión, que cambia la imagen de Acapulco” (Ibíd.). El proyecto de la modernidad en Acapulco se continúa a costa de la depredación de la naturaleza.



Figura 2.30 Contaminación del Río La Sabana. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2014.

Tormenta Manuel septiembre 2013.

Con todas estas irregularidades no es raro que un fenómeno natural pudiera causar daños en cualquier momento, no por el fenómeno en sí, sino por la corrupción y el mal uso del territorio, como ocurrió el 15 de septiembre de 2013 con la tormenta Manuel.

La vegetación en los alrededores de la Laguna Tres Palos es de humedal y antiguamente los campesinos sembraban ahí coco y mango, en la figura 2.31 podemos observar un poco del paisaje en transformación en las cercanías de la Laguna, la vegetación continúa siendo alterada y depredada en aras de los conjuntos inmobiliarios, que a pesar de haber sufrido inundaciones en septiembre de 2013 (figura 2.32), continúan con el relleno y las construcciones en la Laguna (figura 2.33). La alteración del ecosistema es una realidad.



Figura 2.31 Vegetación en los alrededores de la Laguna de Tres Palos. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2014.



Figura 2.32 Fraccionamientos después de la Tormenta Manuel, septiembre 2013. Fuente: Subsecretaría de regulación, control y fomento sanitario. Guerrero. (Web 43)



Figura 2.33 Trabajos realizados por las inmobiliarias en la zona de humedal. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2014.

El incremento de la Violencia.

Guerrero ha sido un estado con historial de violencia, como lo menciona Abel Barrera Hernández director del Centro de Derechos Humanos de la Montaña Tlachinollan, ha sido cuna de caciques y de represión en contra de campesinos, maestros, estudiantes:

“La persecución, la tortura, la desaparición y la ejecución extrajudicial forman parte del vía crucis justiciero que ha minado la vida de los pobres y ha sido en gran medida la causa de la insurgencia civil, la rebelión armada, la disidencia política y los movimientos de resistencia” (Barrera, 2007, revisión en web, 45).

Tal es el caso de la Guerra Sucia que desencadenó el Estado Mexicano en contra de la Guerrilla de los años setenta, el ejército ha tenido una fuerte presencia en el control de territorios en Guerrero, ante el re-surgir de posibles revueltas. Otros casos de violencia perpetuados por el Estado han sido la matanza de campesinos de Aguas Blancas, en la Costa Grande de Guerrero en junio de 1995; el caso de la matanza de los campesinos ecologistas, en la Sierra de Petatlán, dentro de los sobrevivientes se encuentra Rodolfo Montiel y Teodoro Cabrera, quienes fueron torturados por el Ejército y encarcelados por atreverse a defender el bosque y estar en contra de la tala inmoderada (Documental *Campesinos Ecologistas*, Centro de Derechos Humanos, Agustín Pro Juárez, Prodh, 2011).

Otros crímenes son el caso de Rosendo Radilla, el caso Digna Ochoa, el encarcelamiento de Nestora Salgado, la desaparición de 43 estudiantes, son solo algunos de los muchos casos de personas encarceladas, desaparecidas y asesinadas, por caciques y militares, que permanecen en el anonimato.

Acapulco no ha sido la excepción, para el 18 de enero de 2014, Acapulco ocupaba el tercer lugar entre las 50 ciudades más violentas del mundo, con tasas de 134 y 113 homicidios por cada 100 mil habitantes, de acuerdo con el Consejo Ciudadano para la Seguridad Pública y la Justicia Penal, una organización mexicana no gubernamental (Revista Proceso, revisión en web, 44).

También como lo muestra Bonleux, 2013, en su documental *Acuérdate de Acapulco*, en los últimos años Acapulco se ha convertido en un lugar de gran inseguridad, aunque autoridades municipales traten de aparentar otro tipo de situación, promoviendo mensajes para apoyar al turismo, sin embargo, las causas de fondo no han sido resueltas, por el contrario, se sigue impulsando “un paraíso turístico” que hace tiempo desapareció por completo y en su lugar quedan las contradicciones de un desarrollo desigual que ignoró desde un principio a la población originaria.

Conformación turística: los tres Acapulcos.

A lo largo de este capítulo hemos descrito la manera en cómo se conformó el Acapulco turístico; hacia 1992 con el ex gobernador Ruiz Massieu se promueve una división oficial de Acapulco, para diferenciar el Acapulco turístico del resto de la población. Como se mencionó anteriormente, en la década de los años setenta el turismo internacional empieza a disminuir en Acapulco, por lo cual se generan políticas para atraer más turistas extranjeros. Una de estas políticas encubiertas como lo menciona, José Agustín y Villegas, fue la de reubicar a la población de los cerros hacia la colonia Renacimiento (figura 2.35) cerca del río la Sabana para mejorar la imagen del puerto:

“Son un foco de contaminación, se decía con respecto a los invasores, y afean la imagen de la capital del paraíso del mundo. Por tanto, el gobernador Rubén Figueroa se llevó a más de 25 000 familias a la llamada Ciudad Renacimiento; ésta se hallaba a 10 kilómetros atrás de la bahía, y en realidad era un cinturón de la pobreza en Acapulco, que había crecido enormemente” (José Agustín, 1992, revisión en Villegas, 2005:191-192).

Los pobladores en un principio se resistieron, ya que decían que lo que quería verdaderamente el gobierno era esconder la pobreza y vender sus terrenos a extranjeros, sin embargo, el ejército desalojó a 120 000 personas del anfiteatro y así se inaugura la ciudad Renacimiento en 1980, en donde se otorgaron los lotes era una zona de humedal y pantanos.

En el afán de volver a posicionar a Acapulco en los estándares internacionales, se hace la división turística, que trata, como lo menciona Valenzuela (2008), de diferenciar el Acapulco turístico del resto de la población, para identificar los nuevos espacios de los viejos. La división que se realiza es: Acapulco tradicional, Acapulco Dorado y Acapulco Diamante (figura 2.34).

Se conforman tres espacios turísticos de diferente nivel adquisitivo de uso y de consumo. Los nombres de cada sector muestran la jerarquía económica y su accesibilidad para cierto tipo de inversionistas y turistas. Como se explicó en la sección de Acapulco Diamante, había una necesidad de tener espacios de exclusividad (Valenzuela, 2008:120-121).

Acapulco Dorado es en donde se concentra la mayor parte de las actividades de los turistas a lo largo de cuatro kilómetros entre la costera Miguel Alemán y la playa, Acapulco tradicional es la segunda zona de actividad turística, y por último la zona Diamante es un espacio que hasta la fecha sigue en expansión, marcado por un crecimiento territorial y de inversión, con centros de gran exclusividad e inaccesibles al turismo popular.

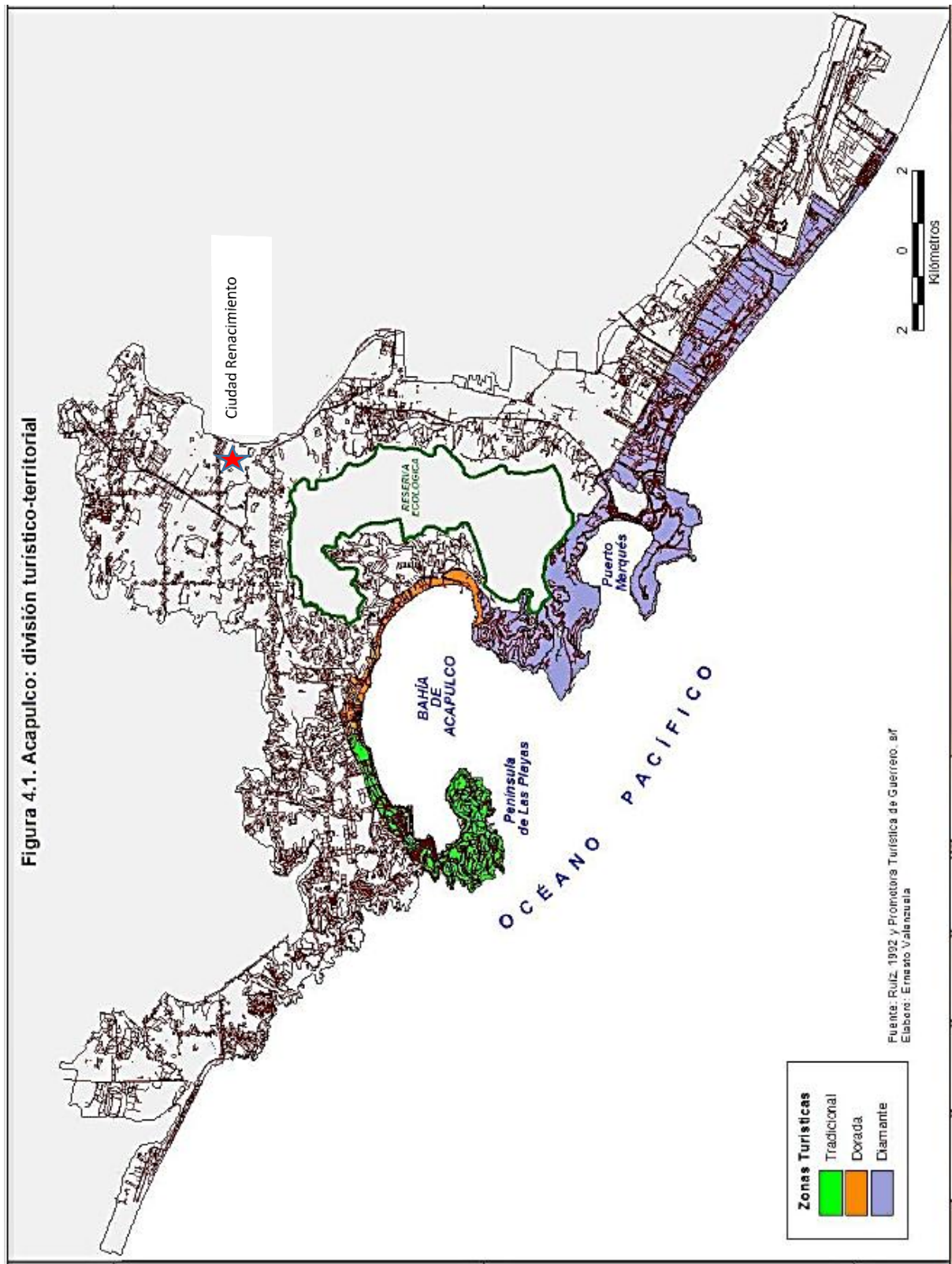


Figura 2.34 División turística de Acapulco. Fuente: Valenzuela, 2008: 120, con modificación propia.

Reflexiones finales del segundo capítulo.

A través de este capítulo pudimos acercarnos a nuestro objetivo y hemos mostrado cómo se dieron las transformaciones espacio temporales en la costa de Acapulco. Esto lo pudimos realizar gracias al abordaje de las causas de fondo de las que habla Blaikie en su primer modelo, nos acercamos a ello desde una perspectiva histórica y establecimos etapas de la conformación iniciada en 1950 y que podemos observar hasta el año 2013 (cuadro 2.2), este proceso histórico nos muestra un Acapulco dividido, a partir del *boom* turístico la economía se enfocó hacia el exterior, en donde la población pasó a segundo término.

Podemos observar a un turismo que excluye, en vez de incluir a los habitantes, se da una segregación espacial, en donde los menos favorecidos tampoco pueden acceder a un espacio digno, a una vivienda segura, ya que el acaparamiento de tierras fue el eje que conformó al territorio Acapulqueño, con ello se genera una vulnerabilidad en el territorio a padecer desastres tarde o temprano, puesto que se ignoró la geografía del lugar, es un hecho que Acapulco Diamante y la zona del Anfiteatro están en una zona potencialmente riesgosa a ciclones e inundaciones, sin embargo, hasta la fecha las políticas en Acapulco siguen enfocadas hacia el exterior, queriendo rescatar el *paraíso* turístico que algún día fue, un paraíso que nunca volverá.

En concordancia con Smith (2006), el espacio social se define por las relaciones sociales que se hallan presentes en una sociedad y que comprenden la transformación de la naturaleza en un periodo determinado. Hoy podemos observar estas transformaciones en Acapulco, pues ya no es el mismo de los años cincuenta, ni lo volverá a ser, la naturaleza ha sido transformada, degradada y violentada, al igual que su población originaria.

Se tienen que volver a re-plantear nuevas políticas incluyentes y de respeto con el ambiente y los pobladores, que tomen en cuenta los riesgos que son evidentes en el puerto y que hasta el momento no han sido considerados, pues estamos ante un territorio muy frágil, el ecocidio es una realidad, y los catástrofes empiezan a ser más comunes; la vulnerabilidad social que se construyó a lo largo de las décadas hoy en día comienza a manifestarse en desastres, a pesar de ello la autorización de construcciones en zona de humedal continúa sin restricción.

A través de la investigación del segundo capítulo podemos concluir que los desastres son multicausales y multidimensionales y que es necesario indagar en los procesos sociales para comprender el origen del desastre y atacarlo de raíz y no sólo con medidas paliativas que evaden el problema de fondo.

Acapulco se conforma a través de un proceso de acumulación por desposesión, lo que a la larga generó un territorio vulnerable, las causas globales de las que habla Blaikie, en este caso el modelo turístico, se expresaron espacialmente en la conformación desigual del territorio, propiciando zonas de que a la larga terminarían en desastre.

DESPEGUE DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA. 1927-1954	AUGE TURÍSTICO. 1955 – 1971.	ESTANCAMIENTO, SOBREPOBLACIÓN, CONTAMINACIÓN. 1972 – 1995 → DESASTRES 1997 - 2013.
<p>-1927 Promoción turística.</p> <p>Inversión turística extranjera.</p> <p>Expropiación, desalojos, corrupción.</p> <p>-Expropiación se justifica para facilitar la actividad turística de la que derivarían beneficios para la ciudad y población.</p> <p>-Surge Comité Directivo Defensor de la Propiedad Urbana y Rústica de Acapulco. «Exigen planificación y respeto».</p> <p>- Migración masiva de Costa Chica en Acapulco.</p> <p>- Población nativa y migrante en segundo término.</p> <p>-1946 Surgen colonias populares en zonas de riesgo.</p>	<p>- Turismo Jet Set.</p> <p>- Turismo hacia el exterior.</p> <p>-Geográficamente el turismo localizado en zona de Bahía y la población en zona de cerros y cauces de ríos.</p> <p>-Se genera gran riqueza para la élite, y pobreza para la población en general, lo cual se expresa espacialmente.</p> <p>- Apropiación de recursos.</p> <p>-Continúa la migración de Costa Chica.</p> <p>-El territorio se conforma a través de: desalojos, expropiación, corrupción y violencia.</p> <p>- Depredación ambiental.</p> <p>-Exclusión de la población local.</p>	<p>-1987 Problemática ambiental.</p> <p>-Falta de políticas urbanas a largo plazo, falta de planeación preventiva y el manejo adecuado de los recursos naturales. Mal uso del suelo.</p> <p>-Excesiva tolerancia hacia empresarios del turismo.</p> <p>-La ausencia de un plan de usos del suelo que regulara la incorporación del puerto al desarrollo urbano y turístico.</p> <p>1972-1985. La contaminación de la bahía.</p> <p>1980 – 2000, explosión demográfica, desempleo, pobreza.</p> <p>1995 Cambios de uso del suelo.</p> <p>1997 -2013 ↓ DESASTRES.</p>

Cuadro 2.2 Resumen de la progresión de la vulnerabilidad social en Acapulco. En el cuadro podemos observar las causas de fondo que dieron origen a un territorio vulnerable que con el paso del tiempo terminaría expresándose en desastres. Fuente: elaboración con base en la información analizada en el segundo capítulo.

En el cuadro 2.2 podemos resumir que la apropiación de territorios por parte de élites políticas y empresariales, a través de la fuerza, violencia, desalojo, expropiación y corrupción, generó un deterioro ambiental.

El turismo se convierte en una alternativa, ante la pobreza en el campo; Guerrero es un estado que históricamente tiene un alto grado de marginación y pobreza, Acapulco representó una opción de empleo, las migraciones y la sobrepoblación en el puerto fueron una realidad y las políticas del uso del suelo permitieron habitar las zonas de cerros y cauces de ríos; sin embargo, las políticas no se enfocaron en favorecer a dicha población, sino en la promoción del turismo para satisfacer las necesidades de las élites nacionales e internacionales.

En este proceso se generó una sociedad vulnerable, se generó exclusión social, se vio a la naturaleza como negocio y no hubo políticas de protección, se generó un ecocidio que a la larga se expresaría en desastres, ya que la presencia de ciclones en Acapulco es una realidad año tras año y de esto hablaremos en el siguiente capítulo.

Por último, en concordancia con Calderón (2001) concluimos que la actividad turística es una acción con intención y vocación discriminatoria, en el caso de Acapulco favoreció al capital trasnacional y se apropió de los espacios con gran valor paisajístico por lo que se crearon espacios de exclusión, el turismo también atrajo a migrantes de la agricultura hacia el centro turístico urbano sin ofrecer condiciones de vida favorables y sólo vio a la población local y migrante con funciones de servidumbre, se fomentó el despojo de terrenos ejidales y se acentuó la desigualdad económica y social, por tanto el desastre no se puede separar del proceso turístico, esto lo podríamos trasladar a otros sitios turísticos de playa en México, tales como Cancún, Huatulco, Los Cabos, Puerto Vallarta, Veracruz, en donde existe presencia anual de ciclones, y en donde el discurso oficial continúa separando al fenómeno natural de todo el proceso económico que conformó dichos territorios.

En nuestra investigación podemos mirar en retrospectiva al puerto de Acapulco, el primer sitio turístico en México de importancia mundial y ello nos da luz para poder estudiar otros sitios similares y comprender que el desastre no es lo mismo que la emergencia, y que no surge repentinamente de un día para otro y que tampoco la naturaleza es violenta o se está dando un cambio climático que provoca los desastres, lo que realmente se debe combatir es la vulnerabilidad de las poblaciones y esta comprensión surge a través del análisis histórico de los territorios.

Capítulo 3. Geografía e Historia de los ciclones tropicales en Acapulco. Panorama de los riesgos hidrometeorológicos y desastres en Acapulco.

3.1 Características geográficas de la zona de estudio.

3.1.1 Aspectos físicos.

Localización.

El municipio de Acapulco se localiza al sur del Estado de Guerrero, sus coordenadas son 100°55' longitud oeste y 16°58' latitud norte, 99°40' longitud oeste y 16°45' latitud norte (figura 3.1 y 3.2).



Figura 3.1 Acapulco contexto estatal. Fuente: elaboración propia con base en datos de INEGI, 2010.

Fisiografía.

La bahía mide 2,413 metros de seno y 4,827 metros de este a oeste. La región pertenece a la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, subprovincia de la vertiente del Pacífico, por lo cual el puerto se combina con imponentes acantilados, con playas y secciones de una suave llanura costera de inclinación ligera hacia el mar, la curva de los 100 metros de altitud se encuentra a menos de 10 km del litoral (figura 3.3). Es suficiente alejarse 40 km del puerto, para tener elevaciones de alrededor de los 2000 m o como en Coyuca de Benítez las alturas máximas alcanzan hasta 3000 m, lo que ha servido como referencia a navegantes en altamar; las montañas están formadas de granito (Cabrera, 1990).

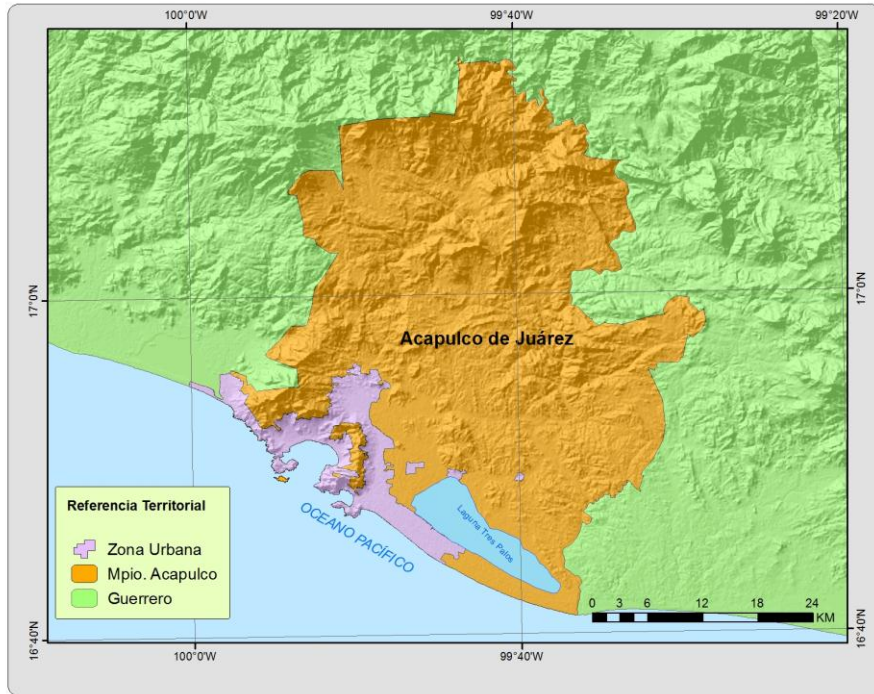


Figura 3.2 Acapulco contexto municipal. Fuente: elaboración propia con base en datos de INEGI, 2010.

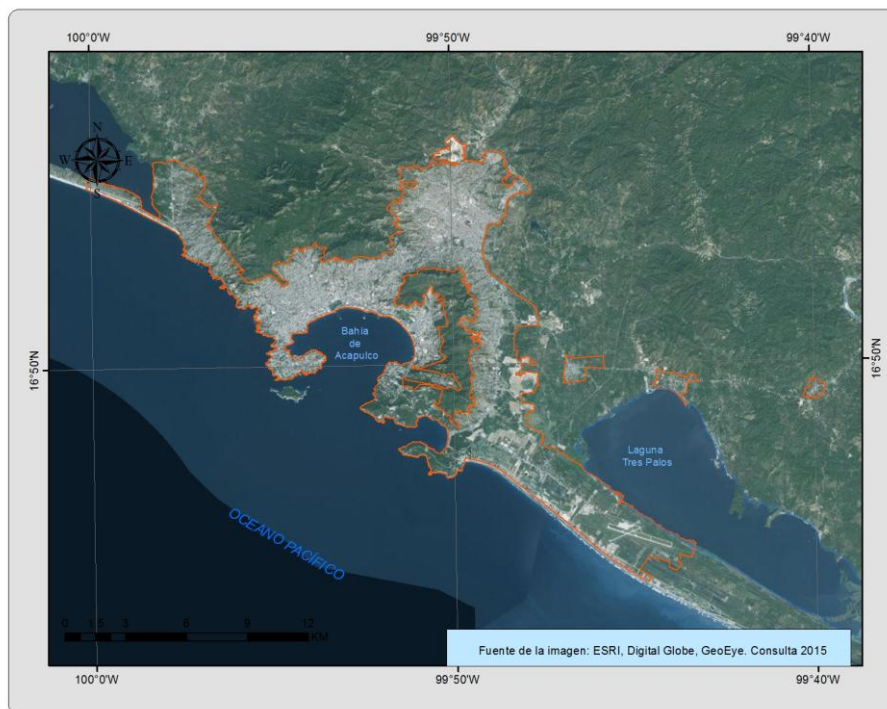


Figura 3.3 Geografía diversa de Acapulco: zona plana cercana a la costa rodeada por laderas y cerros, incluye sistema lagunar al este la Laguna Tres de Palos y al oeste la Laguna de Coyuca. Fuente: Google maps, 2015, revisión en web, 13.

La bahía está rodeada por este tipo de elevaciones que conforman un anfiteatro abrigador contra fenómenos climáticos. Los cerros que sobresalen son Icacos, El Vigía, El Veladero y el de La Mira (figura 3.4). Por tanto, Acapulco presenta una accidentada geografía que va desde los 0 a 3000 msnm, que repercuten en gamas climáticas que proporciona una gran variedad de recursos naturales.

Acapulco cuenta con dos entradas, la primera es la Boca Chica, localizada entre la isla La Roqueta y tierra firme; y la segunda es Boca Grande, que comprende desde punta Diamante hasta la isla La Roqueta (figura 3.4). La bahía tiene grandes playas en una línea casi continua desde la base naval de Icacos hasta el Fuerte de San Diego, el ancho promedio de las playas es de 45 metros (Valenzuela, 2008: 33).



Figura 3.4 Principales entradas naturales, cerros e isla de Acapulco. Fuente: Acapulco en el Tiempo revisión en web, 40.

Suelos y uso del suelo.

El tipo de suelos que presenta es regosol, no es apto para la explotación agrícola, aunque datos del INEGI (web, 22, b) muestran que debido a los cambios de altura los suelos cambian y en ciertas zonas siembran productos como ajonjolí, jamaica, coco, maíz, calabaza, frijol, tamarindo, limón, sandía, mango, limón y tomate verde. También existen suelos phaeozol y luvisol, aprovechables para pastizal (Cabrera, 1990).

Vegetación.

La vegetación nativa predominante es de selva baja caducifolia y perennifolia. También existe vegetación arbórea, en la zona de montañas, en donde se pueden observar bosques de pino – encino, en las partes costeras y algunas zonas de la laguna de Tres Palos y Puerto Marqués se puede encontrar Manglar (figura 3.5). INEGI, 2005 (web, 22, b)



Figura 3.5 Vegetación de manglar en la zona de Puerto Marqués. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2014.

Clima.

El clima en la bahía de Acapulco es cálido subhúmedo con lluvias en verano, según datos del INEGI, 2005 (web, 22, b) presenta una temperatura promedio de 27.9°C, con un registro de 1973 a 2003, siendo la temperatura promedio del año más frío de 27°C y del más caluroso de 29°C.

Precipitación.

La precipitación promedio es de 1294.9 mm como se muestra en las tablas siguientes:

**PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL
(Milímetros)**

ESTACIÓN	PERIODO	PRECIPITACIÓN PROMEDIO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS SECO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS LLUVIOSO
ACAPULCO	De 1973 a 2003	1 294.9	631.2	1 995.9

Figura 3.6 Precipitación total anual. Fuente: INEGI, 2005, web, 22, b.

**PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL
(Milímetros)**

ESTACIÓN Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ACAPULCO	2003	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	326.0	160.5	177.9	142.4	226.4	0.0	4.7
PROMEDIO	De 1973 a 2003	12.9	3.7	2.7	3.9	23.6	262.4	243.1	272.6	308.7	126.7	22.1	12.5
AÑO MÁS SECO	1994	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9	138.7	127.8	119.5	95.3	114.5	0.0	4.5
AÑO MÁS LLUVIOSO	1996	0.0	0.0	0.0	0.0	55.9	409.5	362.2	567.8	347.5	240.2	5.3	7.5

Figura 3.7 Precipitación total mensual. Fuente INEGI, 2005, web, 22, b.

Como se puede observar en la figura 3.8 los meses más lluviosos son de junio a septiembre, con precipitaciones que superan los 200mm.

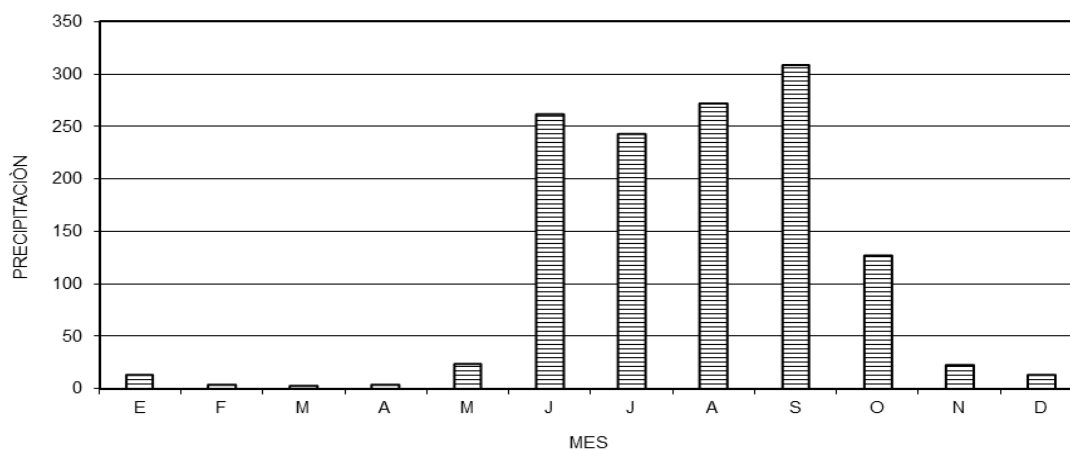


Figura 3.8 Precipitación mensual en Acapulco. Fuente: INEGI, cuaderno estadístico municipal de Acapulco, web, 22, b.

Hidrología.

Acapulco pertenece a la región hidrológica de Costa Grande, a la cuenca Atoyac y a la subcuenca Bahía de Acapulco (figura 3.9). Los principales ríos son: hacia el oeste, el Coyuca que desemboca en la laguna del mismo nombre; y hacia el oriente, el río la Sabana y el Papagayo que desembocan en la Laguna de Tres Palos; éste último es de gran importancia en el municipio por la generación de energía y abastece de agua al 90% de la población (CAPAMA, 2006, citado por Valenzuela, 2008). En la bahía de Acapulco existen varios arroyos que descienden de las partes altas como el río Camarón, los que conforman pequeñas subcuencas como Palma Sola, Camarón, Magallanes, La Garita, Deportiva, Costa Azul e Icacos (Cabrera, 1990).

Hacia el oriente, el río la Sabana genera una serie de meandros al recorrer una zona de poca pendiente fácilmente inundable. Por lo cual esta zona presenta fuertes inundaciones en épocas de lluvia, tanto por el desbordamiento de los ríos como por los escurrimientos de las montañas. Los cuerpos de agua cercanos son la Laguna de Coyuca hacia el poniente, y la Laguna de Tres Palos al oriente, varios meses al año están conectadas al mar, debido al incremento de su nivel en época de lluvia. Tres Palos tiene una superficie de 62 km², una profundidad máxima de 8.5 m y un largo de 15 km, Coyuca es más pequeña, tiene 45 km² y 4 km de largo, pero con una mayor profundidad de 18 m, las características de las lagunas permiten el desarrollo de manglar y tular y la subsistencia de gran variedad de fauna terrestre y acuática, gran variedad de aves, y son muy factibles para la pesca debido a la diversidad de especies que las habitan. Ya desde tiempos remotos era conocido que los ríos del estado de Guerrero como el Papagayo y el Mezcala, en épocas de sequía llegaban a tener entre 60 metros de anchura, lo cual cambiaba en época de lluvias en donde alcanzaban hasta 250 y 300 metros (Alessio, 1978: 84). A continuación presentamos las cuencas y subcuencas de la región.

REGIÓN		CUENCA		SUBCUENCA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL		
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE			
RH19	COSTA GRANDE	A	R. ATOYAC Y OTROS	a	L. DE TRES PALOS	15.84		
				b	R. LA SABANA	24.89		
				c	BAHÍA DE ACAPULCO	6.75		
RH20	COSTA CHICA-RÍO VERDE	D	R. NEXAPA Y OTROS	f	R. CORTÉS Y ESTANCIA	2.71		
				E	R. PAPAGAYO	a	R. PAPAGAYO	48.29
						e	R. SAN MIGUEL	1.52

Figura 3.9 Principales cuencas en Acapulco. Fuente: INEGI, Cuaderno municipal del municipio de Acapulco, web, 22, b.

3.1.2 Características socio - económicas.

Población y vivienda.

La población en Acapulco es de 789,971 habitantes, hasta el censo 2010 de INEGI, siendo el municipio más poblado de todo el estado de Guerrero. Presenta una densidad de población 457.3, hab/km², con un total de 234 localidades, de las cuales las más pobladas son Acapulco de Juárez con 673, 479; Xaltianguis con 6,965 y Kilómetro 30 con 6,301 habitantes (INEGI, 2010, web, 22).

Dentro de la población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena, INEGI reporta 11,304 personas, lo que representa el 2% de la población municipal, principalmente son hablantes de náhuatl y mixteco.

En cuanto a la vivienda, el censo 2005 arrojó datos de 167, 888 viviendas particulares habitadas, con un promedio de habitantes del 3.8, las viviendas que presentan piso de tierra representan el 14.28%. La población económicamente activa de 12 años y más representa el 56%, de la cual el 95.5% está ocupada y el 4.5% desocupada. Lo que significa que de cada 100 personas de 12 años y más, 44 no participan en las actividades económicas. El 55% de la PEA se encuentra en el sector servicios (INEGI, 2005, web, 22, b).

Aunque los índices de alfabetización entre los 15 y 24 años son del 97%, así como del 89% para la población de más de 25 años, de cada 100 personas de 15 años y más, sólo 18 tienen algún grado aprobado en educación superior.

Las viviendas presentaron índices mayores al 90% en cuanto a servicios de electricidad, drenaje y servicio sanitario; sin embargo, sólo el 57% tienen agua entubada dentro de la vivienda (Ibíd.).

Ingresos.

En cuanto al nivel de ingresos se obtuvo información a nivel Estatal, en las tablas siguientes se puede observar, que más del 50% de la población económicamente activa ocupada durante 2006, obtuvo salarios menores a los tres salarios mínimos.

Indicadores ocupación y empleo. Trimestre enero a marzo y abril a junio de 2006.						
Estado de Guerrero.	Enero-marzo			abril – junio.		
Indicador	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
POBLACIÓN OCUPADA POR NIVEL DE INGRESOS	1 082 799	650 775	432 024	1 185 649	719 033	466 616
HASTA UN SALARIO MÍNIMO	173 574 (16%)	55 528 (8.5%)	118 046 (27.3%)	191 996 (16.1%)	67 008 (9.3%)	124 988 (26.7%)
MÁS DE 1 Y HASTA 2 SALARIOS MÍNIMOS	222 102 (20.5%)	117 544 (18%)	104 558 (24.2%)	212 047 (17.8%)	117 737 (16.3%)	94 310 (20.2%)
MÁS DE 2 Y HASTA 3 SALARIOS MÍNIMOS	201 948 (18.8%)	145 257 (22.3%)	56 691 (13.1%)	197 261 (16.6%)	134 355 (18.6%)	62 906 (13.4%)
MÁS DE 3 Y HASTA 5 SALARIOS MÍNIMOS	157 547 (14.5%)	98 226 (15%)	59 321 (13.7%)	162 076 (13.6%)	103 083 (14.3%)	58 993 (12.6%)
MÁS DE 5 SALARIOS MÍNIMOS	73 555 (6.7%)	47 239 (7.2%)	26 316 (6%)	74 619 (6.2%)	50 411 (7%)	24 208 (5.1%)
NO RECIBE INGRESOS	231 813 (21.4%)	171 904 (26.4%)	59 909 (13.8%)	323 846 (27.3%)	233 327 (32.4%)	90 519 (19.3%)
NO ESPECIFICADO	22 260 (2%)	15 077 (2.3%)	7 183 (1.6%)	23 804 (2%)	13 112 (1.8%)	10 692 (2.2%)

Figura 3.10 Niveles de ocupación por nivel de ingreso en Guerrero. Fuente: INEGI, cuaderno estadístico municipal de Acapulco, 2015, web 22, b.

Uso del suelo en Acapulco.

A continuación se presenta el mapa del INEGI de uso del suelo en Acapulco. En este mapa podemos observar cómo en la zona oriente que rodea la Laguna de Tres Palos de Acapulco está rodeada por un uso agrícola, sin embargo, la zona urbana se está expandiendo cada vez más hacia la laguna, lo cual representa un riesgo ante la presencia de ciclones e inundaciones. Además se está generando daño ecológico sobre los ecosistemas de humedal (figura 3.11).

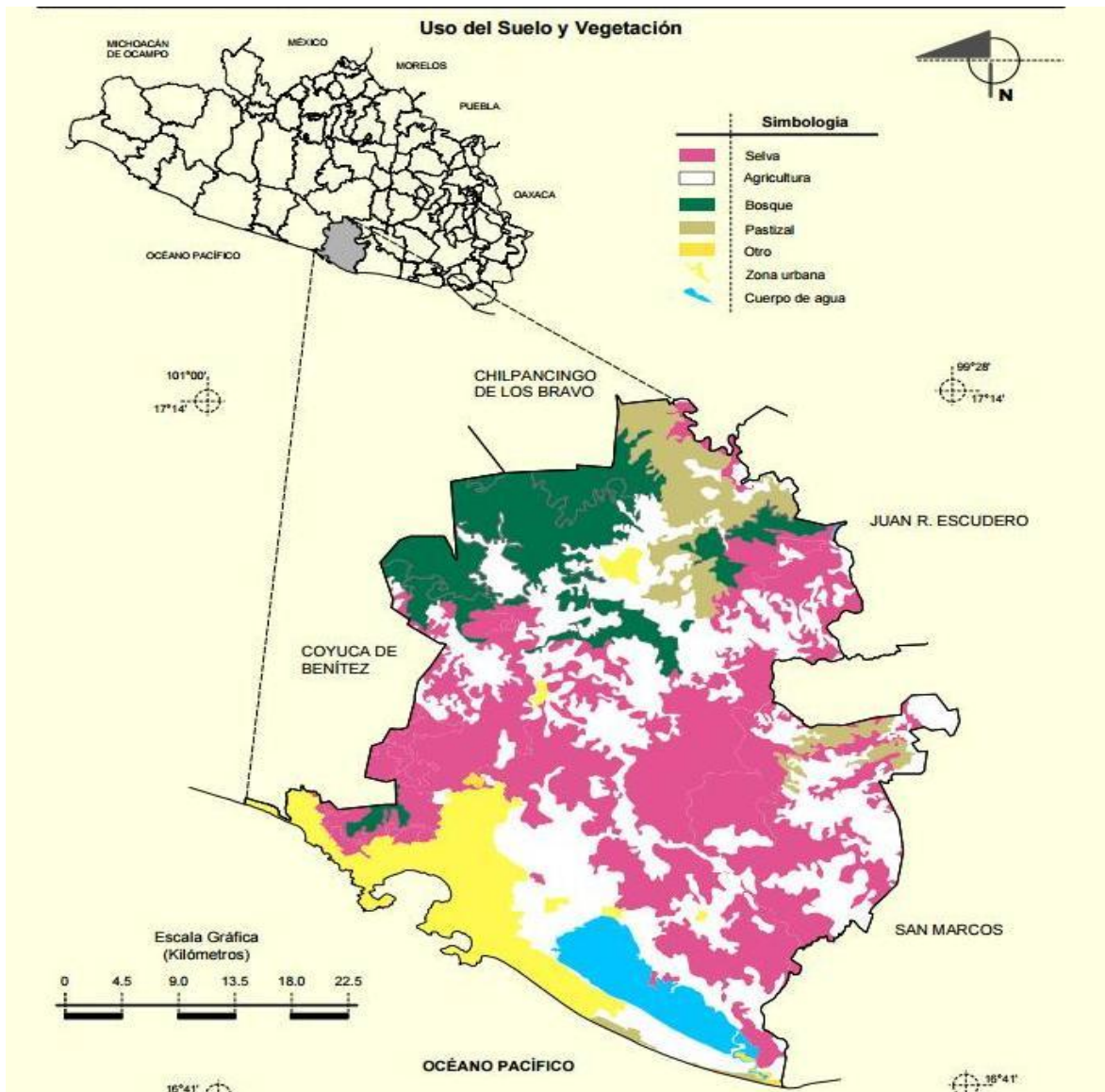


Figura 3.11 Uso del suelo en Acapulco. Fuente, INEGI, 2005, Cuaderno Estadístico Municipal, web, 22, b.

3.1.3 Pobreza, riesgo y vulnerabilidad en Acapulco.

El puerto de Acapulco se localiza en la parte sur del Océano Pacífico Mexicano y cada año, entre los meses de mayo a noviembre, este territorio se ve influenciado por la presencia de ciclones tropicales. Como se ha podido constatar a lo largo de la presente investigación, Acapulco conjuga elementos naturales y sociales, susceptibles a generar desastres. Al encontrarse en la costa guerrerense, la cual abarca 14 municipios: Cuajinuicuilapan, Juchitán, Marquelia, Copala, Florencio Villareal, San Marcos, Acapulco de Juárez, Coyuca de Benítez, Benito Juárez, Atoyac de Juárez, Técpan de Galeana, Petatlán, José Azueta y La Unión de Isidro

Montes de Oca, que en total suman una población de 1,319,054 habitantes, siendo Acapulco el municipio más poblado no sólo de la costa sino de todo el estado de Guerrero con 789,971 habitantes, además de ser una zona propensa a recibir ciclones tropicales, (INEGI 2010).

La pobreza en el estado de Guerrero es una de las más altas a nivel nacional, como lo revelan cifras oficiales del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, las cuales lo ubican como la segunda entidad con mayor índice de pobreza con un 65.2% del total de sus habitantes y dentro de este rango un 24.5% de la población vive en pobreza extrema, el 26.2% de la población presenta condiciones vulnerables por carencias sociales y sólo el 6% de la población restante no presenta pobreza y no es vulnerable, el porcentaje de la población con carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda es del 58%, el porcentaje de carencia por acceso a la alimentación es del 39.4% y la población con ingreso inferior a la línea de bienestar representa un 67.9% del total estatal (CONEVAL 2014, web,7); para el caso de Acapulco los índices de pobreza muestran que 405,499 habitantes (51,6%) se encuentran en condiciones de pobreza, de los cuales 107, 048 (16%) se encuentran en pobreza extrema y 298,451 (38%) habitantes se encuentran en el rango de pobreza moderada (INEGI, 2010 web, 22).

Blaikie (1996) menciona que si existe vulnerabilidad y amenaza natural o tecnológica tenemos un territorio en riesgo. En Acapulco la población se ve expuesta a un riesgo potencial año tras año debido, por un lado, a la presencia del fenómeno natural (ciclones), que puede convertirse en detonante de desastres por inundaciones, deslaves, lluvias, fuertes vientos, desbordamiento de ríos y lagos, entre otros aspectos y por otro lado la vulnerabilidad, dentro de ésta última caben elementos como pobreza, desigualdad, segregación, mal uso del suelo, corrupción, ingresos bajos, entre otros aspectos; si se suma a ello que en Acapulco las actividades turísticas han tenido impacto sobre el territorio natural en las últimas décadas, el riesgo de desastre se incrementa, en donde Acapulco se convierte en un territorio potencialmente en riesgo a presentar desastres por ciclones tropicales.

En mayo de 2013 se realizó trabajo de campo en el municipio de Acapulco, se preguntó a diferentes sectores de la población acerca de su percepción sobre el riesgo que representan los ciclones en el puerto, a lo que la mayoría respondió que los ciclones en Acapulco “no afectan”, lo que afecta, según su percepción, son los efectos secundarios de éstos, como las escorrentías que bajan por las laderas de los cerros dañando las casas asentadas en los cauces de ríos.

Autoridades de protección civil¹⁰, también fueron entrevistadas en este mismo trabajo de campo a lo cual respondieron que históricamente el ciclón no es la causa principal de desastres en el puerto, sino los asentamientos en zonas de riesgo, incluida la zona Diamante de Acapulco. Autoridades mencionaron que Acapulco es una bahía que está rodeada por una barrera natural de cerros que protegen la zona turística. Como se ve en la figura 3.12, sin embargo hacia la zona oriente la dinámica cambia, pues ahí no existen cerros que actúen como barrera.

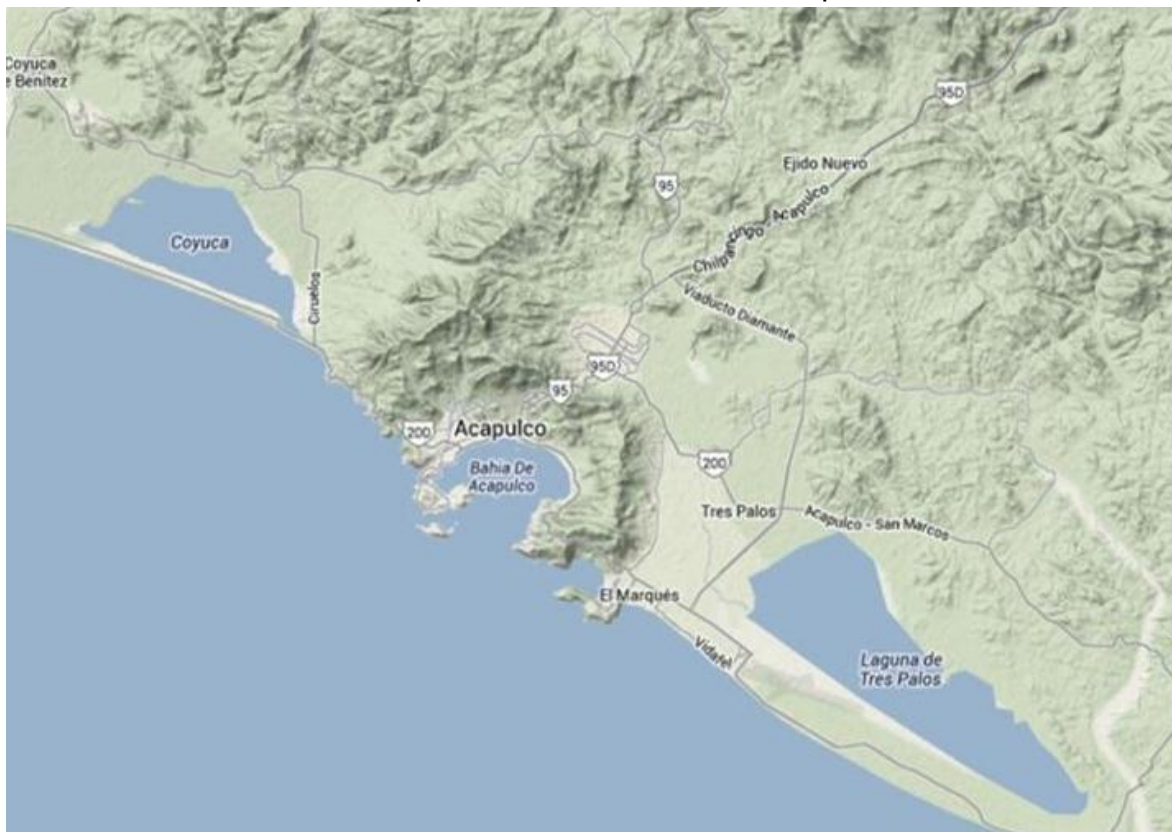


Figura 3.12 Orografía de la Bahía de Acapulco. Fuente: Google Maps, noviembre 2013, web, 13.

La Bahía es una segura protección contra fuertes vientos, actúa como abrigo para los navíos, además la presencia de los vientos alisios ayudan a la transportación hacia oriente. Como lo menciona Vito Alessio (1978) no fue casual que Acapulco haya sido por casi tres siglos el puerto por excelencia a nivel internacional en la relación con Asia, su geografía actuó de manera preponderante, además de que tiene una posición geográfica estratégica muy cercana a la Ciudad de México y el clima tropical no fue un impedimento para el desarrollo de la navegación. Todo ello propició que en los años cincuenta se posicionara como el sitio turístico más

¹⁰ El 17 de mayo de 2013 se realizó una entrevista al técnico - encargado principal de Protección Civil en Acapulco.

importante en México y uno de los mejores a nivel internacional, generando con ello el acaparamiento de tierras y el despojo de miles de habitantes, los cuales tuvieron que habitar las zonas menos favorecidas en cerros, laderas, cauces de ríos y zonas de humedal; así la vulnerabilidad social que se generó año tras año, generó un frágil equilibrio natural en el ecosistema, hasta que terminó expresándose en desastres.

3.1.4 Fenómenos naturales asociados a riesgo de desastre presentes en Acapulco a lo largo de la historia.

Hablar de Acapulco es también hablar de la presencia de fenómenos naturales, en los relatos de viaje, así como en libros de la historia de Acapulco, nunca falta la sección dedicada a la presencia de los desastres asociados a los fenómenos naturales. Inclusive en el nombre de Acapulco está plasmada la historia del mito fundacional, relacionada con fenómenos meteorológicos:

La leyenda cuenta que Acatl-carrizo, joven azteca, sale en busca de esposa y conoce a Quiáhuitl – lluvia, pero el padre de ésta le prohíbe a su hija casarse con el joven azteca. Acatl lloró tanto hasta que se deshizo por completo y sólo quedó un charco de lodo, de donde nacieron como si fueran sus hijos muchos carrizos. Posteriormente el Dios Quetzalcóatl convierte a Quiáhuitl en nube. Una tarde la nube penetra por la bocana a la bahía y localiza a los carrizos, hijos de su amado Acatl y se arroja sobre ellos en forma de tromba, para morir en el lodazal y fundirse en Acatl, compartiendo así su destino. Cada año, durante la temporada de aguas, los amantes se vuelven a encontrar en Acapulco cuando las nubes avanzan sobre la bocana como atraídas por un imán invisible cumpliéndose así la profecía de que la unión de aquellos jóvenes perpetuaría la grandeza de sus pueblos con el hijo de ambos: Acapulco (Armella, 1997:19).

Este mito fundacional nos remite a un lugar ancestral en el que siempre ha habido tempestades que son anunciadas por la presencia de nubes que llegan puntualmente cada año a la bahía generando trombas, vientos, lodazales y carrizos que se unen a las aguas. Este mito es un antecedente que nos brinda luz sobre la presencia de ciclones desde épocas inmemoriales.

Para entender un poco más a Acapulco, se cree de vital importancia conocer cómo ha sido su relación con dichos fenómenos naturales a lo largo de su historia para poder vislumbrar cómo ha actuado la población en tiempos remotos ante los desastres. Entre los principales fenómenos naturales asociados a riesgo de desastres en Acapulco, además de ciclones, se encuentran sismos y tsunamis, deslizamientos, mar de fondo, vendavales, mareas. A continuación se definirá cada uno de ellos y posteriormente en la sección 3.2 se analizará la historia de ciclones tropicales en Acapulco.

a) Sismos y tsunamis.

En su obra *Acapulco en la historia y la leyenda*, Vito Alessio menciona que a fines del siglo XIX y principios del siglo XX, los temblores en Acapulco se repetían con frecuencia inusitada: “A fines de la pasada centuria se repetían en Acapulco hasta veinticinco intensos temblores en un solo día, causando grandes estragos tanto en esa ciudad como en la capital de Guerrero” (Alessio, 1978:81).

Los viajeros de siglos pasados también reportaron estos fenómenos como el caso de Humboldt, quien creía que eran causados por volcanes submarinos: “Los terremotos que se experimentan en la dirección del S, se atribuyen a volcanes submarinos” (Humboldt, 2004:483). También existen registros históricos sobre la presencia de sismos, como lo narra Orozco y Berra:

“Desde 700 a 800 ha padecido esta población diez ruinas, tres de ellas por terremoto, otras tres por huracanes y el resto por crecientes de mar. De 800 a 842 hubo otras tres ruinas como las anteriores, y una última causada por un temporal en 1842, debiendo agregarse que el 4 de mayo de 820 hubo terremotos tan continuados por seis u ocho días, que se sentían diez y quince veces en el día” (Orozco y Berra, citado por Alessio, 1978:77).

También se tiene registro de un intenso sismo en 1776 que causó la destrucción total de Acapulco, incluyendo el castillo de San Diego. En este sismo no quedó una sola casa en pie. El segundo castillo se termina de construir hasta 1784. La magnitud de este temblor fue tanta que se pensó en reubicar a la ciudad por completo a una pequeña península unida a tierra por el angosto istmo que separa a las bahías de la Langosta y de Acapulco (Ibíd.).

Otros ejemplos de la presencia de sismos son las iglesias, ya que varias de ellas han sido afectadas por dichos fenómenos, en 1701 a causa de un sismo la parroquia de San José, fue afectada, por lo que años más tarde tuvo que ser demolida (ibíd.).

El viajero Careri hacia fines del siglo XVII en sus memorias de viaje menciona que Acapulco no dejaba de ser una humilde aldea de pescadores por sus casas ruines, levantadas con madera, barro y paja, a lo que se añadía la circunstancia de que eran bajas debido a la frecuencia de terremotos que padecía la región, lo cual se puede apreciar en la figura 3.13 (Careri, revisión en Guzmán, 2014).



Figura 3.13 Choza típica en Acapulco hacia principios del siglo XX. Fuente. México en Fotos, web, 39.

Rosendo Pintos narra los principales desastres sucedidos a principios de siglo en Acapulco, antes del *boom* turístico. Pintos describe de manera precisa, aunque anecdótica, cómo se vivieron los sismos de 1907, 1909 y 1934 y el tsunami asociado al sismo en 1907.

El 14 de abril de 1907 a las 11.30 p.m. sucede un terremoto. Pasado el terremoto, las personas se instalaron en las calles del centro con camas, catres, colchonetas, petates, sillas, etc., en forma provisional. El zócalo de Acapulco quedó invadido por los pobladores; media hora después se presentó el tsunami, el cual no llegó hasta el zócalo, pero sí alcanzó las casas más cercanas a la costa acabando con las pertenencias de algunos habitantes, pero no hubo víctimas (Pintos, 1961, 160-163).

El sismo del 30 de julio de 1909 sucedió a las 4.30 am, hubo sólo dos víctimas y muchos lesionados. Las casas en su totalidad sin techos, nuevamente la población improvisó refugios. Al día siguiente, el 31 de julio, se presentó otro sismo, que sólo provocó la caída de rocas. Todas las actividades del puerto y negocios se realizaron en el zócalo. Tres días después del primer sismo, el 2 de agosto de 1909 se suscita otro sismo corto, pero que impedía la reconstrucción apenas iniciada, cayendo el templo católico. En ambos temblores del 31 de julio y 2 de

agosto de 1909 el mar se retira pero no causó daños su regreso. Se retira entre 30 y 40 metros, pero regresa tranquilamente:

“Cuando se fue el mar, los más atrevidos y siempre con ojo avizor, recorrían el litoral, ya seco, que abundaba en ostiones, lapas y otros moluscos. Tres días después, aquellos moluscos, especialmente los chicos no aprovechados, despedían insoportable hedor, que tuvimos que sufrir por varias semanas” (Ibid.:171).

Según la descripción del autor en el sismo de 1907 se mecía la tierra como una hamaca y el agua sí se salió del mar. En 1909 no osciló la tierra y el mar se retira pero no hubo olas que invadieran (Ibid.165-170).

A raíz de los terremotos, se construye la colonia La Pomada, en los alrededores del castillo de San Diego, por ser la zona más segura, que albergó a la población durante los periodos de desastres. Se traslada allí la élite social, convirtiéndolo en un sitio de moda entre la clase alta de Acapulco. Pintos advierte lo siguiente en la primera versión de sus crónicas hacia 1949:

“no somos agoreros de desgracias futuras. Ojalá y que nuestras predicciones no se confirmen al correr de los años, pero Acapulco, con sus nuevas construcciones, con sus hermosos chalets... edificios de varios pisos, será teatro de formidable gran desastre, cuando el dedo inexorable del Destino, nos señale la hora suprema de un nuevo terremoto...ayer fue Colima, después Oaxaca, más tarde Acapulco...ya está dentro de nosotros, como endémico mal la paciente espera de algo terrible. Ya sabemos y conocemos lo trágico y espantoso de los legendarios movimientos telúricos de esta región” (Ibid.:178-179).

Los sismos en Guerrero siempre han existido hasta la fecha, recientemente hacia el año 2013, se presentaron 488 sismos en el estado, convirtiéndolo junto con Chiapas y Oaxaca en uno de los tres entidades más sísmicas de la República, ya que los tres estados en conjunto sumaron el 80% de los sismos presentes en todo el país, debido a que se encuentran en la zona tectónica de subducción de la placa de cocos (Servicio Sismológico Nacional, web, 46).

Para el caso de tsunamis en Acapulco la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica reporta en sus archivos históricos que se han presentado en 1741 y 1784 fuertes tsunamis, al igual que en el año de 1907 a raíz del sismo de magnitud de 8,2, considerándose este sismo, uno de los más importantes en la historia sísmica de México (web, 47).

Con esta información podemos constatar que el puerto históricamente ha presentado fuertes movimientos tectónicos, los cuales han disminuido en los últimos decenios; sin embargo, la placa de cocos continúa activa y éstos pueden surgir en cualquier momento, lo cual representa un riesgo a padecer desastre, ya que la vulnerabilidad social es muy fuerte y ha ido en aumento en los últimos años.

b) Deslizamientos.

En Acapulco numerosa población habita en el pie de monte entre los 200 m y los 50 m, zona compuesta por materiales desprendidos de zonas altas; debido a que es zona de transición, entre la zona costera y la montaña, alternan grandes bloques redondeados por intemperización química, cantos rodados, arenas y limos poco cohesionados, convirtiéndose en material fácilmente desprendible. Ante lo cual se construyen muros para poder contener las rocas y evitar deslizamientos o derrumbe de viviendas, esta estrategia es practicada desde época prehispánica (Cabrera, 1990). También, debido a que Acapulco está en una zona sísmica y ciclónica, los deslizamientos y la caída de rocas en el área de acantilados y cerros son comunes.

c) Mar de fondo.

Existen fenómenos naturales presentes en Acapulco conocidos como mar de fondo o mar de leva, los cuales geográficamente se definen como: movimiento de las olas que se propagan fuera de la zona donde se han generado, pudiendo llegar a lugares muy lejanos. También recibe el nombre de mar tendida. Por tanto, este estado del mar no tiene relación alguna con el viento presente, aunque su causa es el viento que se ha originado en otra área distinta. A un lugar puede llegar mar de fondo desde lugares distantes de donde sopla el viento (Diccionario Geográfico Ilustrado, 2013: 270-271). Su origen no es sísmico, tampoco provocado por el viento circundante, sino por un viento que se generó en otra zona distante (web, 29, d).

Este tipo de fenómenos es común en Acapulco desde épocas antiguas, Humboldt lo describe así: “En los meses de julio y de septiembre se experimentan violentos huracanes, y entonces en las costas de Acapulco y de San Blas se encuentra mar de leva tan embravecido” (Humboldt, 2004:484). Pintos, hace referencia a este fenómeno, pero menciona que los lugareños le llaman *mar de recala* o *cabezas de agua* y se presentan entre los meses de marzo a mayo, cuando la mar se agita más de lo ordinario (Pintos, 1961:173). En trabajo de campo los lugareños nos refieren que es después de primavera cuando ellos notan que las nubes se acercan a la bahía “pidiendo agua” y es cuando el mar se empieza a alborotar generando *las cabezas de agua*.

d) Vendavales.

Los fuertes vientos o vendavales, definidos por La Real Academia de la Lengua (RAE) como: fuertes vientos que soplan del sur y con dirección hacia el oeste, aunque dependiendo del país se les cataloga de diferente manera, por ejemplo en

Centroamérica se les conoce como temporal de viento y lluvia, asociado o no a huracanes, o bien se les conoce como vientos fuertes y violentos.

Para el caso de Acapulco, Vito Alessio y los describe como: “vientos huracanados, acompañados de nubes espesas cercanas a la tierra, sobre todo en agosto, septiembre y octubre, y son conocidos como vendavales” (Alessio, 1978: 80-81). Humboldt los describe así:

“Los vendavales son tempestuosos, duros, acompañados de nubes espesas cercanas a la tierra, sobre todo en agosto, septiembre y octubre, que se descargan en diluvios de veinte a veinticinco días: estas nubes abundantes destruyen las cosechas, mientras que los vientos del suroeste desenraizan los más grandes árboles. Yo he visto, cerca de Acapulco, una ceiba, cuyo tronco tenía más de siete metros de circunferencia y que había sido abatida por los vendavales” (Humboldt, 2004: 484).

e) Mareas.

Las mareas son otro fenómeno presente en las costas de Acapulco, se definen como: movimiento periódico y alternativo de ascenso y descenso de las aguas del mar, producido por la atracción del Sol y de la Luna (RAE, Web, 31). En Acapulco han tenido algunas repercusiones, como lo sucedido en 1787, que según Alessio, los movimientos de las mareas duraron 24 horas:

“A mediodía el mar subió de nivel más de un metro; a las dos de la tarde, en cuatro minutos, bajó un poco más de tres metros y luego se volvió a levantar a la misma altura anterior en seis minutos, dejando completamente secos como cien metros de playa cada vez que el nivel descendía. A las cuatro de la tarde la marea subió cuatro metros y muchos comerciantes sacaron sus mercancías de los almacenes. Este alarmante, misterioso e inexplicable sube y baja de las aguas del Pacífico duró veinticuatro horas, aunque después de las cinco de la tarde los movimientos y la altura de ellos fueran atenuándose más y más. Estas raras mareas causaron multitud de daños, entre ellos la pérdida de mercancías y de ganado que fueron arrastrados por las olas” (Alessio, 1978:80-81).

Un dato interesante que menciona Pintos es que las mareas bajan al retirarse la estación de lluvias: “las piedras de los acantilados, enseñan una franja blanca y que es la sal de las mareas altas”. Esta franja era leída por los antiguos observadores para obtener información sobre el estado del tiempo (Pintos, 1961: 181). El registro histórico de estos fenómenos naturales es de suma importancia para las generaciones actuales, pues da cuenta de catástrofes antiguas y que gracias a su conocimiento y monitoreo se pueden prevenir o aminorar futuros daños.

3.2 Los Ciclones tropicales en la historia de Acapulco.

a) Definición de ciclón tropical.

La palabra huracán (Hura – viento, Can - centro) es de origen taíno (grupos nativos de Haití y República Dominicana), cuyo significado es: en el centro del viento; esta palabra se extiende por todo Centroamérica y en la cultura Maya lo llamaron *Hurakan*, que significa corazón del cielo (Web, 32). La palabra ciclón y huracán son utilizada en textos científicos, ambas como sinónimos, inclusive la RAE utiliza indistintamente los términos, por tanto, en nuestra investigación los utilizaremos como sinónimos.

Definición: un ciclón tropical es un sistema atmosférico cuyo viento circula en dirección ciclónica, esto es, en el sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte, y en el sentido de las manecillas del reloj en el hemisferio sur. Como su nombre lo indica, el ciclón tropical se origina en las regiones tropicales de nuestro planeta. Como la circulación ciclónica y bajas presiones atmosféricas relativas normalmente coexisten, es común usar los términos ciclón y baja presión de forma intercambiable (CENAPRED, 2007:4).

En su etapa de madurez, se definen como perturbaciones atmosféricas que se desarrollan en los mares cálidos de las zonas tropicales, durante el verano y el otoño. Su aspecto es de un gran remolino (vórtices) que tiende a desplazarse hacia los polos, su trayectoria es de difícil predicción. Al inicio de su formación se conocen como depresión y si las condiciones lo permiten, evolucionan a tormenta tropical; cuando se convierten en huracán presentan una circulación organizada, definida y con vientos que alcanzan más de 118 km/h o más durante un minuto (Organización Mundial Meteorológica, OMM, web, 49).

Escala Saffir-Simpson de daño potencial.

Dependiendo de la intensidad un ciclón o huracán será catalogado como depresión, tormenta o ciclón; se considera depresión tropical cuando la velocidad media del viento es menor a los 62 km/h, cuando la velocidad del viento supera los 63km/h y alcanza un máximo de 118 km/hr se habla ya de una tormenta y cuando la velocidad del viento supera los 119 km/h la tormenta se convertirá en ciclón. La escala Saffir-Simpson está basada en la velocidad del viento, registra cinco niveles de la intensidad de un ciclón o huracán y describe los posibles daños que el fenómeno puede ocasionar.

-Categoría 1 huracán poco intenso, viento de 74-95 mph, 64-83 nudos, 119-153 km/h.

-Categoría 2 huracán moderado, viento de 96-110 mph, 84-96 nudos, 154-177 km/h.

-Categoría 3 huracán intenso, viento de 11-130 mph, 97-113 nudos, 178-209 km/h.
-Categoría 4 huracán muy intenso, viento de 131-155 mph, 114-135 nudos, 210-249 km/h

-Categoría 5 huracán catastrófico, viento más intenso de 155 mph, 135 nudos, más de 250 km/h (Hernández, 2001).

En la presente investigación para el análisis de ciclones se seleccionó la fecha de 1950 por considerarse un parteaguas en la vida del puerto de Acapulco, debido al papel que jugó la presencia del turismo en la nueva conformación espacial del mismo. Mirar en retrospectiva permitirá el análisis del impacto y evolución de ciclones a lo largo del tiempo.

b) Ciclones tropicales en Acapulco antes de 1950.

Los ciclones tropicales son fenómenos periódicos, se presentan de mayo a noviembre, recientemente gracias a las imágenes de satélite se pueden predecir con precisión y evitar daños. Sin embargo, antes de la era satelital, en Acapulco era frecuente la presencia de daños asociados con los meteoros, a continuación se describen algunos casos antes de la época del apogeo turístico.

García Acosta, (2003, 2005), reporta la presencia de ciclones en Guerrero desde épocas remotas: en 1537, en Tlapa; en 1810, 1840, 1870 y 1883 en Acapulco; en 1848, en Petatlán; y en 1868, en Ometepec.

En las crónicas del puerto podemos rescatar información valiosa sobre la periodicidad del ciclón, como sus efectos en la población. Podemos observar que los ciclones de grandes magnitudes eran espaciados en tiempo, pero cada año los lugareños estaban atentos a su llegada. Las pérdidas humanas y materiales no eran de grandes magnitudes ya que el puerto era pequeño antes de 1950, sin embargo, estos registros históricos nos dan cuenta de la magnitud que pueden alcanzar los ciclones en el territorio, que hoy en día está sobrepoblado y sobreexplotado. A continuación mencionaremos algunos ciclones memorables antes de 1950.

c) Ciclones memorables en Acapulco en la primera mitad del siglo XX.

-30 de octubre de 1912.

A principios del siglo XX, el 30 de octubre de 1912 se presentó un ciclón, el peligro de fuertes ciclones se registraba entre los meses de julio y septiembre, sin embargo, los antiguos especialistas al leer la línea de sal que dejaban las mareas, se dieron cuenta de que era probable la aparición de otro ciclón en octubre o en noviembre; como lo menciona Pintos: "las tejas volaban como pedazos de papel, las láminas de algunas casas, con ruido siniestro pasaban por las calles que eran además un torrente, dada la cantidad de agua" (Pintos, 1961:182). En ese ciclón

cayeron las casas de poca resistencia y la torre del reloj municipal. El ciclón tuvo una fuerza de 111 millas por hora¹¹, equivalentes a 205.5 km/hr, o bien, 59 metros/segundo. Hubo heridos en abundancia. El muelle de la Mexican Pacific Co., desapareció. Las casas recién construidas después del terremoto de 1909 alrededor de san Diego fueron destruidas (Ibíd.: 184-185).

“Imposible era pasar los arroyos; el primero, mal llamado Río Grande, al desbordarse había inundado las calles de Barrio Nuevo, hoy de Cuauhtémoc; más allá el Camarón que formó una laguna con el arroyo de La Garita, desde lo que es hoy el fraccionamiento de Hornos hasta lo que fue el campo de aterrizaje. Los cerros que en aquella época se vestían con espesas arboledas, quedaron arrasados, sin flora, como si una enorme y gigantesca poda se hubiere llevado a efecto con toda intención. En todas partes veíanse enormes árboles arrancados de cuajo. Millares de pájaros de la fauna cercana y aves marinas, así como gallinas y pollos, puercos y hasta perros, flotaban muertos en las ya tranquilas aguas de la bahía. El zócalo quedó anegado de arena, las aguas precipitadas corrieron encima de las banquetas; los mangos que lo circundan quedaron desgajados y para poder pasar, hubo necesidad de una fagina que quitara a golpe de hacha, los troncos que lo obstruían” (Ibíd.: 184-185).

Marineros del Maryland reconstruyen algunas casas, incluida la del Coronel Emilio Gallardo. Sin pérdidas humanas, pero sin comida, sin pescado, no entraba, ni salía nada, los caminos estaban obstruidos. Animales, pollos, cerdos, etc., se habían ahogado. Mencionan que nunca antes habían presenciado un ciclón de tal magnitud. El cañonero Guerrero llegó con víveres por parte del gobierno. También en 1907 con el sismo se mandó al mismo cañonero con víveres.

-20 de mayo de 1920.

El 20 de mayo de 1920, se presenta otro ciclón: “El calor era sofocante. Caía una ligera llovizna sin gota de viento, agorero de un violento temporal aunque de momento no le dimos mayor importancia” (Ibíd.:190). Aunque no tuvo el vórtice en Acapulco, sí causó daños: arroyos desbordados, vientos “duros” del Este y caminos obstruidos. En este ciclón desapareció un barco mexicano “Zacarías Conde” con toda la tripulación, y un yate pequeño de E.U.

-1º. Junio 1929. Es un día recordado en Acapulco ya que varios barcos y lanchas se perdieron, como el “Tropical” propiedad de Ismael Walls de Pinotepa, quien alguna vez mandó armas a Nicaragua para Sandino en ese barco. El ciclón no causó víctimas, pero sí algunos daños a las casas.

-12 de octubre 1932. También se presenta un ciclón causando fuertes vientos, agua en abundancia y destrucción de casas.

¹¹ Analizando las características del ciclón de 1912 señaladas por Rosendo Pintos, dentro de la Escala Saffir-Simpson se catalogaría como huracán de categoría 3, pero ya muy cercano a categoría 4.

-Martínez (2005) registra un ciclón en 1936 que destruyó la Parroquia de Nuestra Señora de la Soledad.

-25 mayo 1937. Ciclón leve 130km/hr. Pasó sólo lo que le llaman “cola de ciclón” que ocasionó: arranque de árboles de cuajo, se presentaron algunos daños materiales (Pintos, 1961:196).

-26 mayo 1938. Se piensa que el vórtice pasó por Acapulco, pues después de haber aparecido el ciclón con vientos, lluvias, se presentó una calma, por lo que la gente salió a las calles nuevamente, sin embargo, después de 10 minutos, volvieron a presentarse los efectos:

“habían pasado 10 minutos cuando acomete con furia, soplando del Oeste, sorprendiendo en las calles a muchísimas personas, que por no conocer las características de estos fenómenos, creyeron que todo había pasado y salieron de sus casas a darse cuenta de los daños habidos. Un ciclón nunca para de golpe; conforme se va alejando, van quedando arrachados los golpes de viento, los que cada vez se hacen menos intensos y con mayores intervalos, quedando muchas veces después de una calma completa” (Ibíd.: 197).

-Martínez (2005) registra otro ciclón en el mismo año de 1938 pero en el mes de julio, el cual destrozó campos de cultivo de maíz, palmeras, plátano, ajonjolí y pastizales de Xaltianguis, La Sabana, El Conchero, Coyuca de Benítez, Atoyac, San Jerónimo. Varios tramos de la carretera fueron afectados y barridos con todo y puentes. Los daños provocados resultaron ser de lanchas perdidas, se cayó la torre inalámbrica, se desbordaron ríos. Ocasionó daños en la carretera, llevándose puentes, tramos enteros de camino, el tráfico se interrumpió por algunos días.

Según Pintos los ciclones en Acapulco, son como los nortes en Veracruz, periódicos. No siempre pegan en el puerto, pasan afuera; llegan cerca o se internan a tierra; o se forman más al norte dependiendo sus características. La fecha en que inician es el 15 de mayo hasta los primeros días de noviembre. Mayo, junio, septiembre y octubre son los meses más peligrosos.

d) Ciclones tropicales en Acapulco después de 1950.

Cada año llegan los ciclones a las costas de Guerrero, sin embargo, de acuerdo al número de daños que causan a su paso son recordados por la población. A continuación se presentan registros periodísticos que dan cuenta de daños ocasionados por las lluvias en la época de ciclones entre los meses de mayo a noviembre después de 1950.

Debido a las constantes lluvias ocurridas entre el 20 y 27 de septiembre de 1952, la carretera escénica de Acapulco se partió en varios tramos. La costera Miguel

Alemán sufrió graves daños y se cayó el puente del Arroyo del río Camarón (Martínez, 2005: 751)

El huracán Tara se presentó el 10 de noviembre de 1961, un huracán de categoría 1 en escala Saffir Simpson. Entre los daños que provocó fue el desbordamiento del río Nuxco, dejando centenares de personas muertas, desaparecidas, así como de pérdidas en los hogares de esa población, habitantes de esa localidad de la Costa Grande. El saldo fue de 433 muertos, miles de damnificados, 300 mil palmeras arrasadas y 10 mil cabezas de ganado perdidas, pero en Acapulco no se presentaron fuertes pérdidas (La Jornada, 2009, web 11, e).

Con base en Alejandro Martínez Carbajal¹² (2005), se hace un recuento de las principales tormentas y huracanes en Acapulco y costas Guerrerenses después de 1970:

El 13 de junio de 1972, el Ciclón Anette azotó las costas de Guerrero. Acapulco resintió pequeños daños causados por este fenómeno de la naturaleza.

La tormenta Florencia al pasar frente a Acapulco el 13 de febrero de 1973, causó vientos huracanados y constantes lluvias.

El 7 de octubre de 1973, la ciudad de Acapulco fue azotada por una racha huracanada¹³ que dejó 7 personas lesionadas y daños de consideración.

El 13 de junio de 1974, cayó sobre Acapulco una tromba¹⁴, según la Secretaría de Recursos Hidráulicos, que dejó toneladas de lodo y escombros en las vialidades del puerto.

En septiembre de 1975 entre el 12 y 14, se reportan lluvias torrenciales en Acapulco.

En 1978 una perturbación atmosférica llamada Daniel, azotó las costas de Guerrero y Colima con vientos de 65 kilómetros por hora.

El huracán Dora azotó a Acapulco los días 14 y 15 de julio de 1981. Alcanzó 158.1 centímetros de agua en algunas áreas de la ciudad. Resultaron 21 heridos, el cierre del puerto a la navegación, el retraso de 40 vuelos comerciales,

¹² La información que se presenta en esta sección se basa en la investigación realizada por Alejandro Martínez Carbajal en su obra *Historia de Acapulco* (2005).

¹³ La definición de racha, según la RAE, es igual a sacudida, agitación tormenta, ráfaga de aire (RAE, web 31). En esta investigación consideramos que las *rachas huracanadas* son vientos fuertes que se producen durante tormentas o huracanes.

¹⁴ La tromba de agua, según el diccionario de la Real Academia de la Lengua, es una columna de agua que se eleva desde la mar, o una avenida de agua o chaparrón intenso y repentino. En algunos sitios costeros en México, se habla de tromba cuando se presenta una tormenta con vientos muy fuertes.

atascamiento de cientos de vehículos, inundaciones en las colonias Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, José López Portillo, La Mira, Vicente Guerrero, La Libertad; deslaves y derrumbes en las carreteras.

En 1984, las fuertes corrientes a raíz de lluvias torrenciales tiraron el puente sobre el río Papagayo; el 16 de septiembre de 1984, en el aeropuerto internacional Juan Álvarez, las lluvias inundaron la zona de descarga de equipaje. Hubo pérdidas millonarias en el aeropuerto y se semi-paralizaron las operaciones aéreas de tierra y administrativas. El 80% de las calles quedaron afectadas.

El 22 de julio de 1985 la Laguna de Tres Palos se desbordó e inundó 14 poblados, que están a su alrededor. Las aguas dejadas por las lluvias causaron daños.

El 8 de octubre de 1985, las calles de la ciudad de Acapulco, mostraron un estado caótico, a consecuencia de los aguaceros.

En 1988, Acapulco fue azotado por la tormenta Kristy. En Renacimiento causaron diversos daños las inundaciones. Las calles de la ciudad quedaron atascadas de escombros. Ocurrieron derrumbes de casas y las carreteras quedaron dañadas. Hubo varios carros destruidos.

El 22 de junio de 1989, el ciclón Cosme, tiró 18 árboles, que al caer causaron series daños; se desmoronó la fachada del Hotel Maris y quedaron depositadas miles de toneladas de desechos en las playas. El sistema Papagayo quedó anegado, esto ocasionó que la ciudad se quedara sin agua desde el 23 de junio de 1989. También el sistema de alumbrado quedó afectado en un 50%.

El 10 de julio de 1989 el oleaje llegó hasta la costera Miguel Alemán en el área del Hotel Plaza Acapulco y Continental.

El 4 de agosto de 1989 un aguacero dejó un saldo de un muerto, 15 vehículos fueron arrastrados al mar. En la colonia Renacimiento y la Zapata quedaron inundados numerosos hogares.

El 20 de septiembre de 1989 Acapulco quedó semi - comunicado por las constantes lluvias. El saldo era de una muerte, 13 lanchas hundidas, 4 lesionados y grandes pérdidas. Hubo inundaciones y deslaves.

El 3 de julio de 1992 Acapulco fue devastado por la tormenta Darby.

El 20 de junio de 1993, la tormenta Beatriz azotó a Acapulco, dejó una muerte, varios árboles y postes de luz caídos y el daño de varios vehículos. Las lluvias continuaron hasta el 30 de junio, provocando deslaves y toneladas de piedras quedaron en las avenidas Cuauhtémoc y la costera Miguel Alemán.

El 6 de julio de 1993, Acapulco quedó semi paralizado, a consecuencia del huracán Calvin. Causó varios daños: hundió barcos y lanchas, arrastró árboles, destruyó calles, arrasó autos e interrumpió los servicios de luz y teléfono e inundó 36 colonias.

El 8 de septiembre de 1993, nuevamente una tormenta se presenta en Acapulco. Una vivienda fue derribada, 300 casas se inundaron en San Isidro, autos varados en la zona turística, suspensión del servicio de energía eléctrica. La tormenta duró dos horas.

El 15 de octubre de 1993 se presentó una marejada y llegó hasta la costera Miguel Alemán, entre los hoteles Plaza y Continental, el agua alcanzó los 30 centímetros de altura.

El 22 de mayo de 1995, debido a un torrencial, Acapulco quedó 30 horas sin energía eléctrica, cinco torres de luz resultaron dañadas por el aguacero que cayó.

El 2 de agosto de 1995 una tromba en Acapulco dejó la Costera y la Avenida Cuauhtémoc llenas de arena, debido a la falta de muros de mampostería en la cuenca de Magallanes. Las lluvias afectaron a 250 familias, hubo casas destrozadas, derrumbes, inundaciones, desaparecidos y un muerto.

El 29 de junio de 1996 el huracán Boris provocó considerables daños, a partir del cual se establecieron tres compañías de 100 hombres cada una, pertenecientes a la 27 zona militar.

El 9 de octubre de 1997, el huracán Paulina ha sido el mayor desastre en la costa Guerrerense (debido a su magnitud, este huracán se analizará con detalle más adelante).

El 23 de junio de 1998, se presenta la tormenta Blas, se evacuaron más de 100 viviendas en la población de la Poza y la Colonia Silvestre Castro.

El 2 de octubre de 1998 se desbordó el río Papagayo e inundó cinco comunidades.

En agosto del año 2007 se presentó la tormenta Henriette causó graves daños en la zona oriente de Acapulco, en especial la colonia Llano Largo sufrió fuertes daños, también otras colonias aledañas a la zona Diamante sufrieron daños como la Colosio (Rodríguez, 2012).

El 15 de septiembre de 2013 se presentó la tormenta Manuel, ocasionando fuertes daños en la zona oriente de Acapulco. Por su magnitud la analizaremos más adelante. A continuación presentamos el cuadro 3.1 que resume los principales

ciclones y tormentas que han afectado al puerto después de 1950, este cuadro fue complementado por diversas fuentes bibliográficas.

Evento atmosférico	Fecha	Efectos
Lluvias torrenciales	1951	Fuertes lluvias en Guerrero, sin daños en Acapulco.
Constantes lluvias	20-27 septiembre 1952	Daños en la carretera escénica, puentes y en la costera Miguel Alemán en Acapulco
Ciclón Tara	10 Noviembre 1961	Pocas pérdidas en Acapulco, grandes pérdidas en la Costa Grande de Guerrero
Ciclón Estelle	29 agosto – 9 sept. 1960	Fuertes lluvias en Guerrero, en Acapulco se presentan daños leves.
Ciclón Wallie	17-18 junio 1965	Pocos daños en Acapulco
Ciclón Lorraine	4-6 octubre 1966	Leves daños en Acapulco
Ciclón Bridget	14-20 junio 1971	Leves daños en Acapulco
Ciclón Anette	13 junio 1972	Pequeños daños en el puerto
Ciclón Berenice	23-25 junio 1973	
Ciclón Claudia	26-30 junio 1973	Leves daños en Acapulco
Tormenta Florencia	Octubre 1973	7 personas lesionadas y daños considerables en el puerto
Tromba Marina	13 junio 1974	Dejó toneladas de lodo y escombros en las vialidades del puerto
Ciclón Dolores	14-17 junio 1974	Fuertes lluvias. Daños considerables en el puerto
Ciclón Norma	8-10 sept. 1974	Leves daños en el puerto
Lluvias torrenciales	12 -14 sept. 1975	Daños considerables en el puerto.
Perturbación Daniel	1978	Fuertes daños en Costa de Guerrero, pero leves en el puerto.
Ciclón Dora	14-15 julio 1981	21 heridos, cierre en la navegación del puerto, retraso en vuelos, inundaciones en diversas colonias, deslaves y derrumbes en carreteras.
Lluvias torrenciales	16 sept. 1984	Caída del puente sobre el río Papagayo, inundación y pérdidas millonarias en aeropuerto, 80% de las calles quedaron afectadas.

Lluvias torrenciales	22 julio 1985	Se desborda la Laguna de Tres Palos inunda 14 poblados de sus alrededores, daños causados por las lluvias.
Lluvias torrenciales	8 oct. 1985	Las calles en Acapulco quedaron en mal estado a raíz de las lluvias.
Ciclón Madeleine	28 sept. – 8 oct. 1986	Pocos daños en el puerto.
Tormenta Kristy	1988	Daños e inundaciones en la colonia Renacimiento; las calles principales del puerto con escombros, derrumbes de casas, carreteras dañadas, pérdida de autos.
Ciclón Cosme	18-23 junio 1989	Fuertes Daños. Afectación del hotel Maris, caída de numerosos árboles, depósito de toneladas de desechos en las playas. Sistema Papagayo anegado, la población queda sin agua, afectación del alumbrado público en un 50%.
Oleaje elevado	10 julio 1989	El oleaje alcanzó la costera Miguel Alemán
Lluvias torrenciales	4 agosto 1989	Lluvias dejan saldo de un muerto, vehículos arrastrados al mar, colonias Renacimiento y Zapata inundadas.
Lluvias torrenciales	20 sept. 1989	Acapulco queda semi - comunicado por las lluvias, saldo de un muerto, lanchas hundidas, lesionados y grandes pérdidas materiales, inundaciones y deslaves en diversas partes.
Tormenta Darby	3 julio 1992	Grandes pérdidas materiales en el puerto.
Tormenta Beatriz	20 junio 1993	Deslaves, toneladas de piedra en calles y avenidas principales, una pérdida humana, caída de árboles, postes de luz y vehículos dañados.
Ciclón Calvin	6 julio 1993	Acapulco semi paralizado, pérdida de barcos y lanchas, árboles caídos, calles destruidas, arrastre de vehículos, interrupción en los servicios de luz y teléfono, 36 colonias inundadas.
Tormenta	8 sept. 1993	Autos varados, 300 casas inundadas, suspensión de la energía eléctrica.
Marejada	15 oct. 1993	Marejada llega hasta la costera Miguel Alemán.
Tormenta	22 mayo 1995	Acapulco queda 30 horas sin energía eléctrica, torres de luz fueron afectadas por las lluvias.

Ciclón Boris	29 junio 1996	Daños considerables, se establecen 3 compañías militares para el resguardo de futuros desastres
Ciclón Cristina	1-4 julio 1996	Daños leves en el puerto
Ciclón Paulina	6-10 octubre 1997	Ciclón que devastó Acapulco, considerado el mayor desastre en la historia de la costa de Guerrero, enormes pérdidas humanas y materiales.
Tormenta Blas	23 junio 1998	Se evacúan más de 100 viviendas en dos colonias en riesgo.
Tormenta	2 oct. 1998	Desbordamiento del río Papagayo que inunda cinco comunidades aledañas.
Tormenta Henriette	30 agosto – 6 sept. 2007	Graves daños en la zona oriente de Acapulco.
Tormenta Rick	15 oct. 2009	Leves daños en el puerto.
Tormenta Manuel	15 sept. 2013	Graves daños en la zona oriente de Acapulco, enormes pérdidas materiales.

Cuadro 3.1 Principales tormentas y ciclones en Acapulco después de 1950. Fuente: elaboración propia con base en Matías, 2000; Lugo, 2002; García, 2005; Martínez 2005; La Jornada 2009; Rodríguez 2012; El Universal 2013.

Como se puede observar en el cuadro 3.1, es a partir de la década de 1980 que los daños se incrementaron y causaron mayor número de pérdidas, lo cual empeoró en la década de los noventa, debido al incremento de la vulnerabilidad y las causas de fondo, lo cual coincide con lo expuesto en el segundo capítulo, donde señalamos que es a partir de los años ochenta que el puerto entra en un periodo de estancamiento económico y de contaminación ambiental, también es cuando la explosión demográfica es una realidad, los cerros están sobre poblados, y también es cuando la zona oriente se empieza a poblar y con ello los cambios en el uso del suelo empiezan a alterar aún más al ecosistema.

Después de 1980 Acapulco estaba viviendo un ecocidio, esto lo podemos relacionar con el incremento de daños por tormentas y ciclones en la ciudad, no debidos a los fenómenos naturales en sí, sino a la conformación de un territorio vulnerable afectado por los cambios de uso del suelo, el acaparamiento de tierras, un desarrollo desigual, pobreza, depredación ambiental, entre otros elementos que terminarían expresándose en desastre. En el siguiente cuadro resumimos los daños ocasionados por tormentas y ciclones en Acapulco después de 1950, los cuales los agrupamos en dos periodos (cuadro 3.2).

Daños ocasionados por tormentas y ciclones tropicales en Acapulco, Guerrero. 1950 – 2013.
<p>Primer periodo</p> <p>1950-1979.</p> <p>Deslave. Arrastre de lodo, escombros, daños en casas y en la Costera MA.</p> <p>Inundaciones en calles.</p> <p>Colonias inundadas. Lanchas perdidas.</p>
<p>Segundo periodo</p> <p>1980 – 2013. Incremento de daños.</p> <p>Caída de puentes. Vuelos retrasados. Inundación del aeropuerto.</p> <p>Deslaves, derrumbes en la carretera.</p> <p>Arrastre de árboles, carros.</p> <p>Sistema Papagayo inundado.</p> <p>Pérdida de energía eléctrica.</p> <p>Lanchas y barcos perdidos.</p> <p>Acapulco semi – incomunicado. Con la tormenta Manuel incomunicado.</p> <p>Postes caídos, vehículos dañados. Deslaves. Lesionados.</p> <p>Toneladas de piedra en principales avenidas.</p> <p>Inundación colonias y fraccionamientos. Destrucción de calles, carreteras.</p> <p>Pérdida electricidad. Torres dañadas. Pérdidas humanas.</p> <p>Zonas recurrentes: Renacimiento, Sabana, Colonias del anfiteatro.</p>

Cuadro 3.2 Daños ocasionados por tormentas y ciclones tropicales 1950-2013.
Fuente: elaboración propia con base en Matías, 2000; Lugo, 2002; García, 2005; Martínez 2005; La Jornada 2009, web 11,e; Rodríguez 2012; El Universal 2013.

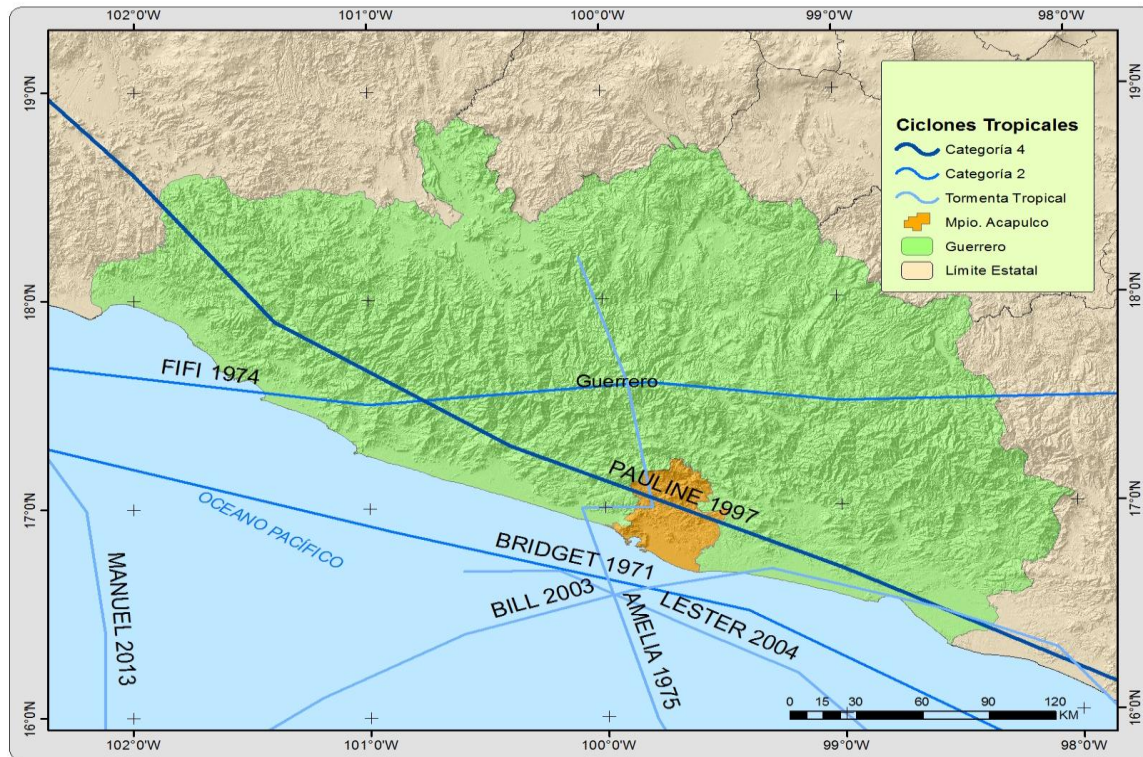


Figura 3.14 Trayectoria de ciclones en Guerrero. Fuente: elaboración con base en datos del SMN y National Hurricane Center, NOAA, web 4 y web 10.

En figura 3.14 podemos revisar algunas de las trayectorias de los ciclones y tormentas en Guerrero y se observa que el huracán Paulina sí tocó tierra en Acapulco, a diferencia de la tormenta Manuel que estuvo más alejada del puerto, sin embargo, los daños causados por Manuel en la zona oriente fueron de gran magnitud, debido a la mala planeación y mal uso del suelo, también a la falta de políticas en prevención en desastres y no tanto al fenómeno natural. Debido a su magnitud a continuación analizaremos estos dos fenómenos físicos y sus consecuencias sobre el territorio.

e) El caso del huracán Paulina.

Como se ha mencionado la presencia de ciclones en Acapulco es muy antigua, sin embargo, por el número de pérdidas humanas y económicas, el huracán Paulina marca un antes y un después en el sistema de protección civil, no sólo a nivel local, sino nacional, ya que se crea el sistema de alerta temprana para ciclones tropicales (SIAT-CT).

El huracán Paulina de 1997, afectó a los pobladores de la bahía de Acapulco y zonas periféricas que habitaban en los cerros y a varias colonias en la zona conurbada como Ciudad Renacimiento, y como se ha comentado ha sido el mayor

desastre en la historia reciente de Guerrero resultando en cientos de pérdidas humanas y enormes pérdidas materiales.

En esa época, la parte oriente de Acapulco, cercana a la Laguna de Tres Palos, estaba poco poblada, por ello no se registraron tantas pérdidas. La zona del centro de la ciudad y de los cerros, conocida como Anfiteatro, fue la más afectada. Datos de Servicio Meteorológico Nacional registran que en lo que se refiere a lluvia, "Pauline" propició una precipitación extraordinaria de 411.2mm en 24 horas, que comparada con la máxima histórica de 384 mm del 16 de junio de 1974 en Acapulco, Gro., constituía un nuevo récord (SMN, 1997, web, 4, a). Aunque el reporte también indica que el huracán se formó desde el 5 de octubre como depresión tropical, tiempo suficiente para dar seguimiento y alertar a la población, pero esto no ocurrió.

Macías y Fernández mencionan que el Sinaproc (Sistema Nacional de Protección Civil) tuvo una actuación ineficiente: "el desastre del Paulina demostró que no existió un sistema de alerta y tampoco una base de preparativos y por ello, principal pero no exclusivamente, se explican tantas muertes inútiles...Entre el conjunto de evidencias dejadas por el desastre del Paulina está la conformación del Sinaproc, como un aparato peligrosamente ineficiente" (Macías y Fernández, 1999:1). No hubo evidencia de que hubiera preparativos mínimos para reducir los efectos adversos de los huracanes.

Los autores comentan que hasta entonces eran inexistentes las medidas preventivas en materia de ciclones y existía una total descoordinación entre gobierno federal y local. Un hecho lamentable en una zona que cada año presenta ciclones y tormentas tropicales. Lo cual se trató de mediar con la intervención del ejército para ayudar a los damnificados, la instalación de albergues y la solidaridad de connacionales que enviaban víveres a la zona de desastre.

Las altas esferas de la política mexicana declararon que no había culpables, el mismo presidente de la república declaró que era un evento *extraordinario*, sin precedentes; el presidente municipal de Acapulco Juan Salgado Tenorio mencionó que fue un fenómeno natural que ni la ciencia lo podía prevenir: "este fue un problema de lluvia, de agua, de vientos. Eso nadie lo puede prever. El huracán entró con viento, pero lo que nos pegó fue el agua de los cerros. Nadie, científicamente, nos pudo prevenir de eso" (Revista Proceso, 1997).

Como lo menciona Macías: "los discursos fueron elusivos y de justificación a las omisiones de incidencia directa en el fincamiento de responsabilidades civiles, penales y políticas, el fenómeno del desastre, ya se ha dicho es ante todo social, pero la mediación de un fenómeno natural como el huracán refuerza (rememora)

la vieja idea del desastre natural...El discurso político gubernamental...utiliza al fenómeno como disolvente de posibles responsabilidades” (Macías y Fernández, 1999: 4).

Con tales discursos elusivos de la raíz del problema, poco tiempo después se regresa a la normalidad, a reconstruir Acapulco del evento extraordinario, actuando como si el desastre iniciara y terminara con el fenómeno natural y no con la vulnerabilidad social, construida a lo largo del tiempo. Se ataca la emergencia, pero no al desastre. Con la vieja fórmula, que ya empezaba a mostrar sus impactos, el objetivo ahora era volver a impulsar y reactivar el turismo, sin preguntarse el papel que éste jugó en la construcción de la vulnerabilidad social y en el desastre recién presentado.

f) El caso de la Tormenta Manuel.

Manuel se registró del 13 al 19 de septiembre de 2013, el día 15 es cuando causó mayores daños en Acapulco, ya que las lluvias se intensifican a causa de la tormenta Ingrid que se formó simultáneamente en el Océano Atlántico afectando ambas tormentas el territorio mexicano. El municipio de Guerrero con mayor precipitación dentro de evento fue Ometepec con 323mm.

El 13 de septiembre se emitió la alerta contra ciclones en Miami, Estados Unidos y también por la CONAGUA, pero fue hasta el 15 de septiembre cuando el director de Protección Civil Sergio Puente comenzó a actuar (MVS, 2013, web 12).

La alerta fue emitida pero se ignoró, y se mantuvo por más tiempo del correspondiente en color amarillo (figura 3.15), la alerta cambió a naranja hasta el 15 de septiembre, pero sólo para los municipios del oeste de Guerrero, colindantes con Michoacán, nunca se dio la alerta roja, por tal motivo el desastre que pudo haberse evitado en gran medida terminó en una catástrofe con más de 59 municipios afectados de los 81 de Guerrero y 22, 983 mdp en pérdidas económicas, 22 mil viviendas afectadas, 33 carreteras afectadas, 927 albergues en todo el país, 101 muertos y 68 desaparecidos (La Jornada, 21 septiembre 2013, web 11, b).

El Sistema de Alerta Temprana contra Ciclones Tropicales, SIAT CT: “Se funda en la socialización de la información, entendida ésta como aquella en la que la población es alertada en tiempo y forma de los riesgos a los que se encuentra expuesta por la presencia de un agente perturbador y de los mecanismos de respuesta que para su protección” (Sistema de Alerta Temprana contra Ciclones Tropicales, SIAT CT, web, 48).

De acuerdo con ese protocolo, hay cinco colores de alerta que implican diferentes procedimientos y fases de acción acordes al riesgo: azul, representa peligro mínimo-aviso; verde, peligro bajo-prevención; amarillo, peligro moderado-preparación; naranja, peligro alto-alarma; y rojo, peligro máximo-afectación (Ibíd.).



Figura 3.15 Tormentas Manuel e Ingrid. Expertos meteorólogos de Miami mencionaron que hasta el 15 de septiembre aún Manuel e Ingrid eran tormentas y gracias al monitoreo meteorológico, desde el 13 de septiembre emitieron la alerta naranja para evitar un desastre, sin embargo, Protección Civil ignoró dicha alerta y la mantuvo en amarillo. Fuente: SMN, web, 4, b; El Quiosco, web, 16; Excélsior, 2013, web 17.

Con la tormenta Manuel no pudo implementarse la alerta ante ciclones, debido a que el titular de Protección Civil, Luis Felipe Puente, se encontraba fuera del país, en las Vegas, E.U, y no se pudo autorizar el alertamiento por parte de los servicios meteorológicos. Lo impresionante de este evento es que, aunque Guerrero fue el estado más afectado, dos terceras partes del territorio también fueron afectadas, ya que los registros meteorológicos informan que la tormenta continuó por varios días en el país y alcanzó la categoría de ciclón el 18, pero los daños se presentaron desde antes.

Las acciones que se emprendieron a raíz del desastre fueron la noticia de reubicar a los afectados, el empleo temporal para mitigar el desastre, y el programa de enceres domésticos o la entrega de electrodomésticos por parte de la SEDESOL (La Jornada, web 11, b). Cabe señalar que estas acciones son las mismas que se

emprenden en desastres de gran magnitud, como ocurrió en Tabasco en 2007, son acciones para mitigar, sin embargo, no hay una continuidad de las mismas, dejando paso a que ocurra otro desastre, pues aquí en Guerrero ya se habían reubicado comunidades con el huracán Paulina.

En la primera semana del desastre de la tormenta Manuel, Guerrero recibe 500 millones de pesos del FONDEN (Fondo Nacional para la Protección de Desastres) para la reconstrucción y el presidente de la república Peña Nieto anuncia el plan de reconstrucción nacional (UNONOTICIAS, 25 y 27 de septiembre de 2013, web 18).

La zona oriente del puerto fue la más afectada, debido a los cambios de uso de suelo efectuados en 1995 que permitieron construcciones en zonas de humedal. Sin embargo, en cuanto a las inmobiliarias, y a todas las personas que otorgaron dichos cambios de uso de suelo hasta el momento no se ha mencionado ningún tipo de sanción. Paradójicamente el gobernador de Guerrero en 2013, Ángel Aguirre Rivero, fue el mismo en 1997 cuando ocurrió el desastre de Paulina. Ante los hechos ocurridos por la tormenta Manuel, dicho gobernador mencionó: cárcel a quien lucre con despensas (Ibíd., 25 septiembre, 2013). Pero en cuanto a los responsables de los cambios de uso de suelo no mencionó nada oficial.

A través de la Bolsa de Valores, MVS reportó que GEO obtiene ganancias de 950 millones al año, pero ante los acontecimientos de Manuel se deslindó de cualquier tipo de apoyo a los damnificados. Este grupo acapara 50 por ciento de las ventas en el sector inmobiliario, pero también el mayor número de hogares afectados por la tormenta tropical Manuel son de su propiedad. El secretario de gobernación, Miguel Ángel Osorio Chong, señaló que las inmobiliarias legalmente no están obligadas a responder por las viviendas que construyeron en una zona pantanosa y autoridades locales también deslindaron a las constructoras (MVS, web, 12, b).

Televisoras y empresas hacen un llamado de solidaridad a la población civil y abren cuentas para la realización de depósitos bancarios. Lo interesante sería saber a dónde llega ese dinero, o cómo es usado. Con el reciente incremento de desastres en el mundo, éstos se comienzan a ver como un negocio o un proceso para obtener recursos de terceros, como lo documenta Naomi Klein en su libro La doctrina del Shock (2008), se abren cuentas bancarias para apoyar a los damnificados, pero en realidad no se sabe a dónde va a parar el dinero.

En cuanto a la reconstrucción post desastre, el 7 de noviembre se anuncia el plan Guerrero por parte del presidente Enrique Peña Nieto en Chilpancingo Guerrero, Las principales medidas a tomar fueron:

- Anuncian 7 mil millones de pesos para plan Guerrero.

- Se prevé detonar inversiones federales hasta por 61 mil millones.
- Reubicación de damnificados.
- Promocionar intensamente el estado.
- Modernización del puerto Balsas y la autopista Interoceánica que conecta Michoacán hasta Puerto Chiapas.
- Modernización, apoyo a pueblos indígenas, comedores comunitarios, ampliación del acceso a internet.
- Centro *Ciudad Mujer* en Tlapa.
- Modernización de los distritos de riego.
- Más apoyos al FONDEN, será ampliado a 20 mil millones de pesos para el año 2014.

El programa prevé detonar inversiones federales hasta por 61 mil millones de pesos (El Universal, 8 de noviembre 2013). Como se puede observar el Plan no incluye medidas de protección ecológica, ni restricciones de usos de suelo; sobre las responsabilidades de las constructoras y las personas que permitieron el cambio del uso del suelo, aún no se menciona nada. No se menciona nada en relación al urgente ordenamiento del territorio y al cuidado de la naturaleza. Sólo se trata de mitigar y no se analizan las causas de fondo. El desastre se continúa tratando como una emergencia.

Las soluciones que se presentan como la reubicación, son medidas antiguas que desde el huracán Fifi en Honduras (1974) se han implementado sin grandes éxitos. Las mismas acciones se repiten una y otra vez, aunque ya se haya demostrado que no han funcionado, no hay una continuidad de los proyectos. Tenemos como antecedente en Guerrero a Paulina: en 2013 con la tormenta Manuel la colonia Luis Donald Colosio figura como una de las que más pérdidas registró por la avalancha de lodo y agua. La zona habitacional se entregó en 1997, como un hogar para decenas de trabajadores del puerto y de familias reubicadas tras la tragedia del huracán Paulina (web 12, a y b). Estas faltas son el resultado de atender "lo urgente" y no "lo importante", la historia se repite y cada vez con más intensidad.

Julia Carabias habla de una necesidad urgente de realizar ordenamientos territoriales en los municipios del país y de la indispensable necesidad de considerar la información del Atlas Nacional de Riesgos, en cuanto a las reubicaciones menciona: "no se debe reconstruir lo que está mal construido" (Reforma, 29 septiembre 2013). Como se ha enfatizado, desde 1987 investigadores hicieron diversas recomendaciones ambientales. Sin embargo, observamos, nuevamente en el discurso político del Plan Guerrero que se enfoca en la importancia de "la modernización", la cual sólo ha visto al territorio como recurso ilimitado para hacer negocio de él.

Dentro de las acciones post desastre, también se anunció la creación especial para disminuir la desigualdad en Guerrero, Oaxaca y Chiapas (La Jornada 28 de Noviembre 2014). Los puntos que se propusieron fueron:

- Para la región más atrasada se creará el corredor industrial interoceánico en el Istmo de Tehuantepec, para conectar el Pacífico con el Golfo de México. La segunda se ubicará en Puerto Chiapas, y la última, en los municipios colindantes de Lázaro Cárdenas tanto de Michoacán como de Guerrero.
- Este modelo de zona económica especial, explicó Peña Nieto, se aplicará por primera vez en la historia del país y ofrecerá un marco regulatorio e incentivos fiscales para atraer a las empresas y generar empleos de calidad.
- Deberán tener infraestructura moderna, condiciones de seguridad, financiamiento preferencial de la banca de desarrollo, facilidades adicionales para el comercio exterior e importantes descuentos en impuestos y contribuciones a los institutos Mexicano del Seguro Social y del Fondo Nacional de Vivienda para los Trabajadores.
- Atraer también la participación del sector privado, se dotará a esa parte de México de un andamiaje legal especial.
- La firma de un decreto para dar trato fiscal diferenciado a los productores agrícolas de esas tres entidades; apoyará a las escuelas normales rurales, se establecerá un programa especial de becas y se promoverá la investigación científica.

En palabras del presidente de México en turno, se busca crear una zona competitiva y a la vanguardia, son las mismas propuestas que se implantaron para el despegue del puerto de Acapulco, en donde los acaparadores y beneficiarios son un pequeño grupo y quedan ausentes las medidas de protección a la naturaleza y de prevención de desastres.

3.3. El papel de Protección Civil ante ciclones tropicales en Acapulco.

En materia preventiva en Acapulco hemos visto que la situación no ha cambiado mucho desde 1997 a la fecha. A pesar de las enseñanzas del huracán Paulina, las políticas en materia de desastre en Acapulco son parecidas, como se reflejó con Manuel en 2013, si bien durante este periodo se hicieron ordenamientos territoriales y mapas de riesgo del puerto, hasta el año de 2016, ninguno había sido validado como oficial. Por tal motivo, las políticas expansionistas han ocupado los terrenos de humedal, para la construcción de conjuntos inmobiliarios sin que Protección Civil pueda interferir en ello, y dichos mapas y ordenamientos territoriales no son respetados, más bien han sido ignorados pues no están autorizados de manera oficial.

3.3.1 La coordinación de las instituciones en materia de desastres.

La Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano, SEDATU, ha quedado evidenciada como la responsable en autorizar los cambios en el uso del suelo. A raíz del desastre de Manuel, quedaron al descubierto construcciones autorizadas en zona de manglar y lacustre desde el año 2008, tales como Diamante Lake construida dentro de la zona de manglar de la Laguna Negra y que con la tormenta Manuel actuó como un tapón que obstruyó el flujo natural de las aguas. Esta construcción fue autorizada cuando Zeferino Torreblanca era gobernador de Guerrero y fue solicitada por Humberto Díaz Díaz director responsable de obra y ex director de Desarrollo Urbano del municipio de Acapulco, cuando se impulsó el Plan Director Urbano de la Zona Metropolitana de Acapulco de Juárez con el que se cambia la vocación de predios de parcelas agrícolas por comercial, habitacional mixto y residencial turístico en el año 2001 (El Universal, 20 de octubre de 2013, revisión en web 60).

En entrevista en el año 2014, el director de SEDATU Acapulco, mencionó que la zona oriente de Acapulco no es de humedal, sino que es una área que se ha visto afectada producto de las invasiones de migrantes que se han asentado en la zona de laderas. Mencionó que los permisos para las construcciones de inmobiliarias son legales y están otorgados de manera adecuada:

“los fraccionamientos están bajo un plan de desarrollo controlado de tal manera que del río (Sabana) hacia el oriente ya no haya crecimiento, pero existen pueblos de años que siguen invadiendo terrenos de área agrícola...son invasiones ¿cómo uno detiene la invasión?...ese es el mal entendido de toda la gente, se les hace fácil decir que el ayuntamiento otorga licencias, pero las licencias están bien otorgadas”¹⁵.

Para el titular de la SEDATU los responsables son los *invasores*, pero no habla del despojo de esos “pueblos de años” a los que se refiere, que son los pueblos originarios que fueron expulsados en aras de la modernidad.

Los dirigentes de Protección Civil en Acapulco, hasta el año 2015, habían mencionado que ellos no tienen injerencia en el manejo del suelo. En entrevista televisiva el 28 de agosto de 2015, Efrén Valdés titular de Protección Civil Acapulco, advirtió del peligro en la zona Diamante, mencionó que las constructoras deberían parar con su trabajo, pues estaban construyendo en una zona claramente en riesgo de inundación (Noticiero Televisa, 28 agosto 2015, revisión web 69).

En entrevista al técnico de Protección Civil Acapulco, en el año 2013 y 2014, reconoció que la zona Diamante estaba en riesgo, pero advirtió que la

¹⁵ Entrevista realizada al responsable de SEDATU Acapulco, junio 2014.

dependencia no tenía injerencia en la regulación de terrenos, que Protección Civil tenía un mapa de riesgo de Acapulco, el cual estaba en la página web de la dependencia, pero que era un mapa no oficial, mencionó que no existía ningún vínculo con la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la cual es la encargada del Plan de Desarrollo Urbano, y la normatividad no está en manos de Protección Civil, también mencionó que la CONAGUA es la encargada de regular los cuerpos de agua como el río La Sabana, pero que éste aún no ha sido catalogado como Riviera, mencionó que también no hay ningún vínculo con esta dependencia en materia preventiva¹⁶.

Al preguntarle si consideraba que la zona de humedal se seguiría poblando contestó: “claro, el Plan de Desarrollo Urbano maneja que en toda esa zona se seguirá construyendo”¹⁷.

Al respecto del estado de las construcciones en zonas inseguras mencionó que tras las inundaciones de Manuel se negaron permisos, pero que eso sólo sería momentáneamente ya que no existen leyes que prohíban el cese definitivo a los conjuntos inmobiliarios:

“Existen muchas construcciones que ya están hechas y están asentadas en zonas que no deberían haberse construido, hubo autorización...cada administración que cambia, se echa la bolita, esta administración negó todo tipo de permisos, bajo el criterio de las (recientes) inundaciones, sin embargo, en futuras administraciones todas estas inmobiliarias pueden ampararse y la autoridad no tiene ningún fundamento legal para negarles el permiso, va a terminar dándoles la autorización y ¿cómo le dices que no?, si no existe ley que se lo prohíba por parte de la federación, eso tiene que venir desde la federación para que así Protección Civil pueda intervenir y decir en qué área se construye y en cual no”¹⁸.

En el último trabajo en campo, en junio de 2015, se pudo observar que el relleno de la laguna Tres Palos continuaba para la construcción de los conjuntos inmobiliarios (figura 3.16).

¹⁶ Se realizaron dos entrevistas al técnico responsable de Protección Civil Acapulco, la primera en mayo de 2013 y la segunda en junio de 2014. Revisar guiones de entrevistas en Anexo 4.1 y 4.2

¹⁷ Entrevista realizada al técnico de Protección Civil en Acapulco, junio 2014.

¹⁸ *Ibíd.*



Figura 3.16. Construcción de conjuntos inmobiliarios en las inmediaciones del río La Sabana y la Laguna de Tres Palos. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

Todo ello muestra una total descoordinación entre diversas dependencias gubernamentales. Macías menciona al respecto que al reflexionar sobre el tema Estado y desastres, en México existe una debilidad de éste para hacer frente a los problemas de la seguridad de la población, como si fuese un problema secundario al que no se le presta la debida atención con lo cual se podrían prevenir grandes catástrofes, menciona que en México las bases para la prevención de desastres están desestabilizadas, si se parte de que el país está en una profunda crisis de desempleo, de pobreza, de narcotráfico y de credibilidad de las instituciones, por tanto, el ciudadano mexicano no está seguro en ningún sentido que se relacione con amenazas y esto no puede cambiar si la transformación no sucede desde la reconstrucción de un país con legitimidad (Macías, 2011).

En concordancia con ello vemos que el problema en materia de prevención de desastres en Acapulco es un reflejo del mal manejo en materia de seguridad que existe a nivel nacional. La ineficacia de la Protección Civil radica en que los municipios no tienen leyes que les permitan actuar de manera contundente para regular zonas de riesgo y dependen de las decisiones de instituciones nacionales.

Podemos resumir que en los últimos años en México se ha practicado un manejo político del desastre, se desvían responsabilidades, se encubren las causas de fondo tras el fenómeno natural o el discurso del cambio climático, se crean fundaciones para ayudar a la gente, pero nunca se menciona si en verdad se les ayudó ni de qué manera. Pareciera que empresas y televisoras ven al desastre como una oportunidad de hacer negocio y lucrar con la vulnerabilidad de la población. Además existe un ineficiente sistema nacional de prevención en materia de desastres, se lucra y explota al territorio en aras de la modernidad, para luego responsabilizar a la naturaleza de los desastres.

En materia preventiva a raíz del huracán Paulina la población está más atenta como lo menciona un habitante de la reubicación Plácido Domingo que ya vivió varios desastres entre ellos Paulina y Manuel:

“Yo tengo una bolsa por si viene el ciclón, meto la ropa, sino la saco, dicen que tengamos cuidado, que no dejemos el gas abierto, que desconectemos los aparatos... con Paulina uno pensó que no iba a pasar nada y empezó a llover fuerte, no estábamos prevenidos, no vigilábamos el río, ahorita ya andan desazolviendo los ríos, hay mucha prevención, ahora ya no hay clases (escolares) cuando pasa el ciclón, anteriormente sí había clases...ahora sí ya estamos más prevenidos y los vecinos nos avisamos”¹⁹.

Este habitante perdió su casa a raíz de la tormenta Manuel, fue reubicado a Plácido Domingo y relata su percepción de la prevención en Acapulco, en donde señala que ha aprendido a estar al pendiente de la información, pues anteriormente no existían este tipo de avisos en el radio, ni en la televisión, también menciona que entre los mismos vecinos han aprendido a apoyarse ante la catástrofe. Por tanto a raíz de las catástrofes recientes la población ha aprendido a estar más consciente en materia preventiva.

Reflexiones finales del tercer capítulo.

A lo largo de este capítulo hemos analizado los principales elementos de la geografía física de Acapulco, hemos identificado los eventos naturales a los que ha estado expuesto a lo largo del tiempo tales como sismos, tsunamis, mareas, fuertes vientos, lluvias y ciclones, con esta información podemos concluir que el puerto siempre ha estado expuesto a diversos fenómenos naturales desde épocas remotas y que cuenta con una geografía diversa que propicia dichos fenómenos; específicamente para el tema de ciclones, pudimos indagar en que éstos fenómenos han estado presentes desde épocas antiguas.

El mito fundacional del puerto se remite a eventos meteorológicos, también gracias a la literatura de viajeros se sabe que los huracanes han estado presentes en la historia de Acapulco desde los tiempos de la Nao de China, sin embargo, en esas épocas el puerto era muy pequeño en número de habitantes, y aunque los huracanes se presentaban cada año, como lo analizamos ya desde inicios del siglo XX se habían presentado fuertes ciclones, como el del año de 1912 que casi alcanzó la categoría cuatro, o bien, en los años de 1920, 1929, 1932 se presentaron ciclones fuertes, inclusive en 1938 se registran dos ciclones fuertes en el mismo año, pero los daños se remitían a la pérdida de barcos, lanchas y animales, a la caída de árboles, destrucción de chozas y de iglesias, los ríos y lagunas también se desbordaban, pero nunca causaban daños mayores, ni

¹⁹ Entrevista realizada a un habitante de la reubicación Plácido Domingo, junio 2015.

pérdidas humanas, esto debido a que los ecosistemas estaban bien conservados, también la infraestructura del pueblo no lo permitía, el número de casas era reducido y se localizaban en zonas seguras.

Todo esto empezó a cambiar cuando se descubren las bellezas paisajísticas del puerto y empieza la apropiación de tierras por parte de las élites, en este proceso no se tomó en cuenta la geografía del puerto propensa a riesgos y se empieza un proceso de explotación natural y de organización del territorio a favor del turismo, en donde la población local y migrante de escasos recursos fue excluida y tuvo que habitar laderas, cauces de ríos y zonas inundables.

En este proceso de apropiación se ignoró la geografía del puerto compuesta de numerosos ríos, lagunas, zonas de humedal y pantano, laderas y cerros propensos a erosión, y las zonas costeras propensas a ciclones. Toda esta geografía particular con el paso de los años se convirtió en un territorio frágil debido a la sobre explotación, la mala planeación urbana y del uso del suelo, junto con el incremento de la vulnerabilidad de la población, como se explicó en el segundo capítulo, y por tanto lo que en un principio se consideró un fenómeno natural con el paso de los años se convierte en una amenaza.

En este capítulo pudimos observar que los efectos de los ciclones se incrementan drásticamente a partir de los años ochenta, en donde los daños materiales en avenidas, colonias e infraestructura son más que evidentes, y por primera vez se dan pérdidas humanas; el incremento de los daños coincide con la contaminación del puerto y con el sobre poblamiento, es decir, con la etapa de estancamiento del puerto de la que hablamos en el segundo capítulo, en donde la pobreza, la marginación y la exclusión se incrementaron exponencialmente. Como lo menciona Blaikie en su primer modelo, además de la vulnerabilidad social del territorio también es necesario considerar a las amenazas, ya que la combinación de ambas genera riesgo potencial de presentar desastre.

Nosotros estudiamos a las amenazas desde una visión histórica y así pudimos observar claramente dos periodos, en el primer periodo que va de 1950 a 1980 los daños por ciclones ya existían, pero comparados con los eventos recientes eran mínimos, después de 1980 los daños se incrementan notoriamente a la par del incremento de la vulnerabilidad, es así que recientes eventos como el huracán Paulina, la tormenta Henriette y la tormenta Manuel causan pérdidas muy elevadas en comparación con ciclones anteriores.

A pesar de ello aún el puerto no cuenta con un ordenamiento del uso del suelo oficial que regule el territorio para que la administración deje de otorgar permisos para la construcción en zonas de conservación natural y de riesgo por desastre.

Es por ello que desde esta investigación se concluye que es indispensable el estudio de la vulnerabilidad y de la amenaza, ya que ambas forman parte del proceso de desastre, nuestra propuesta es acercarnos a ello desde la visión histórica para tener un panorama más amplio de la problemática actual con base en su origen.

Podemos agregar que en la actualidad son innumerables los estudios sobre desastres y los fondos destinados a mitigarlos año con año se incrementan, a pesar de ello los impactos y las pérdidas económicas aumentan cada vez más, ya que se trata sólo de mitigar o de reubicar a la población afectada, pero se ignoran los procesos de fondo, y tras el discurso del cambio climático, desvían responsabilidades hacia el fenómeno natural y no se comprometen a dar un seguimiento o análisis profundo de la situación de riesgo de desastre para implementar medidas de prevención, de continuar con esto los fondos que se destinan a los desastres solo serán una pérdida.

La propuesta oficial ante el desastre continúa siendo la de reubicar, aunque estudios documentados (Macías, 2007; Oliver Smith, 2002) mencionan que las reubicaciones no son la solución y que deben evitarse en lo posible, debido a su disfuncionalidad y a las consecuencias culturales que conllevan como la pérdida de identidad.

Podemos concluir que para reducir el impacto de las amenazas es necesario primero reducir la vulnerabilidad de la población, desde nuestra investigación consideramos necesario el estudio histórico para atacar las causas de fondo que originan el desastre ya que si volviera a presentarse un huracán de la magnitud de Paulina en Acapulco los daños serían enormes debido a que la vulnerabilidad del territorio se ha incrementado notablemente.

A lo largo de nuestro segundo y tercer capítulo hemos analizado las causas de fondo, la vulnerabilidad y las amenazas de manera general, basándonos en el primer modelo de Blaikie, lo cual nos ayudó en el entendimiento de la conformación del desastre a lo largo del tiempo, en nuestro siguiente capítulo pasamos de la teoría a la práctica y analizaremos cuatro zonas del puerto que ya han padecido desastres e indagaremos, tanto en la vulnerabilidad, como el la amenaza a una escala local para comprender cómo viven y qué estrategias generan ante el desastre directamente los afectados, para lo cual nos apoyaremos en el segundo modelo de Blaikie.

Capítulo 4. Estrategias locales de la población ante la presencia de ciclones tropicales.

Como se mencionó en el marco teórico esta investigación estudia el desastre como un proceso social, construido a lo largo del tiempo en donde es indispensable estudiar las condiciones críticas pre-existentes o causas de fondo. Es por ello que esta investigación retoma las posiciones teóricas de la geografía social en materia de producción de espacio, pues gracias al estudio del espacio geográfico podemos conocer los procesos sociales que en él se desenvuelven, de esta manera el desastre se encuentra inmerso en la dinámica social de los territorios, en concordancia con Blaikie para comprender un desastre se necesitará indagar en la progresión de la vulnerabilidad de las poblaciones y en la amenaza, si se conjugan ambas existe una alta probabilidad de que se desencadene un desastre.

Desde esta óptica hemos recurrido al estudio de las causas de fondo del desastre a través del proceso histórico, lo cual lo explicamos en nuestro segundo y tercer capítulo, donde indagamos en cómo se desarrollaron la vulnerabilidad y las amenazas a través del tiempo en el puerto de Acapulco. Sin embargo, para complementar nuestro estudio de riesgo desastre creemos indispensable indagar en el conocimiento local, a través de acercarnos a las comunidades que padecen desastres, ello lo logramos gracias al conocimiento de los procesos locales que realizan para subsistir en zonas de riesgo.

La capacidad para recibir y resistir los daños dependerá de sus recursos personales: familia, vivienda, educación, salud, empleo, ingresos, entre otros. Es a través del tipo de recursos que podemos conocer las repercusiones de las condiciones globales, las cuales estudiamos en nuestros anteriores capítulos, dentro de los procesos locales, lo cual estudiaremos en el presente capítulo, de esta manera podremos identificar las fortalezas de las comunidades, su grado de dependencia respecto a las instituciones y las posibles soluciones.

En concordancia con García (2006) si nos acercamos al conocimiento de las comunidades, podemos obtener información directa de cómo se relacionan con su medio ante un desastre, podemos conocer cómo viven su día a día en relación al peligro y qué hacen antes, durante y después de que se presenta la catástrofe. En un mundo en el que el número de desastres va en ascenso, el conocer el problema desde dentro, desde la comunidad afectada, es una necesidad, por ello decidimos acercarnos en esta investigación desde esta postura.

Para el caso de Acapulco es de vital importancia el estudio de lo local, en una sociedad que ha estado enfocada hacia el exterior implementando políticas

turísticas que desde un inicio dejaron de lado las necesidades de la población. Es por ello nuestro interés de acercarnos al conocimiento de los desastres desde la visión de los pobladores que han vivido directamente el efecto de los mismos.

4.1 Trabajo en campo.

Para la realización del presente capítulo, se visitó en varias ocasiones el puerto de Acapulco para identificar las zonas más vulnerables ante la presencia de ciclones tropicales. A continuación describimos nuestras visitas.

-Primer visita. En mayo de 2013 se realizó la primer visita a campo en la cual se realizó un recorrido por todo el puerto para identificar la zona de estudio. Se hizo un sondeo dentro de la población en la zona centro de la ciudad, para conocer su percepción sobre la presencia de ciclones tropicales y los daños ocasionados en el puerto a lo largo del tiempo. En esta visita se entrevistó al subdirector de Protección Civil de Acapulco (Anexo 4.1) para conocer el papel de la dependencia en la prevención de fenómenos naturales y cuál era su labor en el caso de presentarse un desastre. También se tuvo una plática sobre la amenaza que representan los huracanes con el director de la misma institución, quien fuera también director del centro durante el huracán Paulina en octubre de 1997. Además, se visitó el Centro de Investigación e Información Histórica de Acapulco y la hemeroteca municipal para la recopilación de material bibliográfico.

Cuatro meses después de nuestra visita, el 15 de septiembre de 2013, se presentó la Tormenta Manuel, la cual causó enormes daños en el puerto y lo dejó incomunicado por varios días, a finales del mes de septiembre se realizó una salida de campo hacia Acapulco, pero debido a las malas condiciones de la carretera era difícil el acceso, por lo cual sólo se accedió a la ciudad de Chilpancingo, en donde también se presentaron daños, principalmente en la Laguna de Tixtla, todavía para el mes de octubre de 2013 la carretera estaba aún en mal estado para acceder al puerto.

-Segunda visita. La segunda visita se realizó en el mes de junio de 2014, en la cual se pudieron hacer recorridos por las áreas afectadas del recién desastre ocasionado por la tormenta Manuel, gracias a lo cual se pudieron identificar zonas de alto riesgo hacia la parte oriente del puerto, en lo que se conoce como zona Diamante, se realizaron recorridos por el área de los fraccionamientos y se tomaron fotografías. También, de acuerdo con la información hemerográfica y bibliográfica recabada, se realizaron recorridos por las zonas que a lo largo del tiempo han sido afectadas por ciclones, se visitaron colonias relacionadas con el desastre ocasionado por el huracán Paulina, específicamente en el río Camarón, debido a que en octubre de 1997 fue un área muy afectada.

También se realizaron recorridos por los lugares conocidos como el anfiteatro, específicamente en la colonia de Palma Sola; hacia el oriente de Acapulco se visitó Ciudad Renacimiento, la Laguna de Tres Palos y la zona del Río la Sabana, también en esta visita se pudo entrevistar nuevamente al subdirector de Protección Civil de Acapulco, para conocer el desempeño de la institución durante la tormenta Manuel (Anexo 4.2), además se entrevistó al director de la SEDATU (Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano) en Acapulco, quien respondió algunas preguntas sobre las reubicaciones que se anunciaron a raíz de la tormenta Manuel. De nueva cuenta se visitó el Centro de Investigación e Información Histórica de Acapulco en donde se consultó y recopiló información de interés.

-Tercer visita. Con la información obtenida en las visitas anteriores y con la información bibliográfica y periodística recabada y analizada, se pudo observar, que a pesar de que el municipio de Acapulco, es uno sólo, presenta diferentes dinámicas histórico - sociales y también geomorfológicas, por lo cual se establecieron cuatro áreas de riesgo ante la presencia de ciclones tropicales, todas con diferentes características geográficas y en las cuales se pueden observar diferentes tipos de riesgos asociados a la presencia de ciclones tropicales. Aunque la mayor parte de Acapulco presenta condiciones de alto riesgo, se escogieron sólo cuatro áreas, los criterios de selección fueron identificar zonas en riesgo que ya han padecido algún desastre.

Se elaboró un cuestionario (Anexo 4.3) para aplicarlo dentro de cada una de las cuatro áreas, las preguntas fueron contestadas por personas mayores de edad que han vivido condiciones de riesgo, la muestra inicial fue de 20 cuestionarios en cada sitio, sin embargo, como es sabido desde el año 2014 Acapulco es la ciudad más peligrosa del país y la segunda a nivel mundial (Proceso, 2017, revisión en web 44), en algunos lugares por cuestiones de seguridad no se pudieron aplicar todos los cuestionarios, inclusive en algunas viviendas las preguntas de ingreso y componentes de la familia no fueron contestadas en su totalidad debido al ambiente de incertidumbre que se vive, por tal motivo complementamos nuestro análisis con las entrevistas abiertas recabadas en cada zona.

En junio de 2015 se realiza la tercera visita de campo para la aplicación de dicho cuestionario y las entrevistas abiertas a personas mayores de edad que han vivido desastres anteriores (Anexo 4.3 y 4.4). En total se aplicaron 72 entrevistas semi-estructuradas y 15 entrevistas abiertas.

Cabe mencionar que la aplicación de los cuestionarios se realizó con la ayuda de siete alumnos de la licenciatura en Turismo de la Universidad Autónoma de

Guerrero (UAGro). La capacitación de los alumnos que aplicaron los cuestionarios, se llevó a cabo dentro de las instalaciones del Posgrado de Turismo de la UAGro.

Se conformaron dos equipos, a cada equipo se le asignaron dos zonas de trabajo y la aplicación de los cuestionarios se realizó en diferentes días para cada lugar, ya que siempre estuvieron bajo la supervisión de la presente autora.

Para el caso de las entrevistas abiertas, se realizaron guiones específicos para cada una de las áreas de trabajo (Anexo 4.4). La presente autora cuenta con las grabaciones correspondientes para cada una de las zonas. Los criterios de selección para dichas entrevistas fueron específicamente localizar a personas mayores de edad que han vivido desastres anteriores, debido a que son las que pueden relatar sus experiencias de cómo subsistieron directamente la catástrofe. A continuación describiremos las zonas seleccionadas y en la figura 4.1 podemos ver el mapa de ubicación.

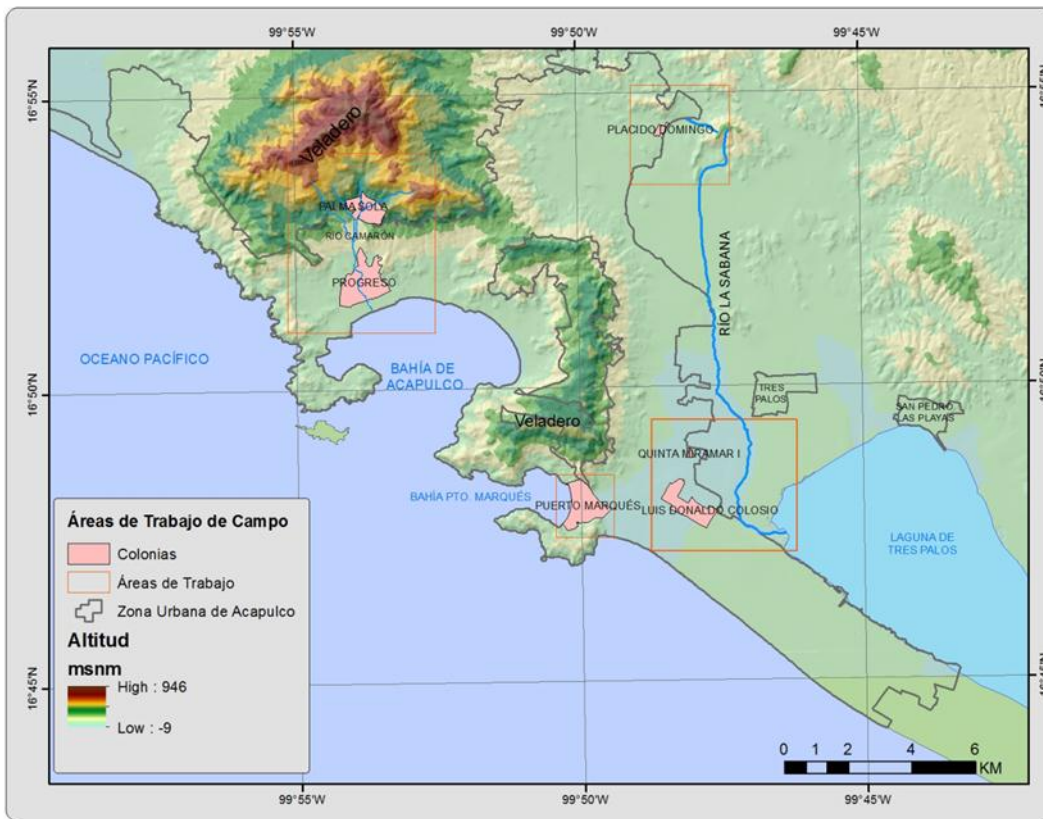


Figura 4.1 Localización de las áreas de trabajo dentro del Municipio de Acapulco de Juárez. Fuente: elaboración propia con base en el trabajo de campo realizado y a datos del INEGI, 2010, web, 22.

4.1.1 Las zonas de estudio

I. Zona de ladera – Río Camarón.

Se seleccionó una zona de colonias a la orilla del río Camarón, área de alto riesgo, debido a que varias colonias se localizan en pendientes pronunciadas y a las orillas del río, y durante el huracán Paulina en octubre de 1997, fue una zona fuertemente afectada. En total se aplicaron 21 cuestionarios en dos colonias, la primera colonia es La Progreso, en donde realizan 17 cuestionarios; localizada en la parte baja del río, esta colonia es la más grande del río Camarón y también la más antigua de todo el puerto y fue una de las colonia más afectada durante Paulina; la segunda colonia fue Palma Sola, en donde se aplican 4 cuestionarios; localizada en la parte alta donde nace el río Camarón (figura 4.1). En esta zona los principales riesgos asociados a ciclones son inundación y deslizamiento de roca, ambas colonias suman 21 648 habitantes, según el censo de INEGI 2010.

Las entrevistas abiertas se aplicaron a tres mujeres mayores de cincuenta años de edad habitantes de la colonia Progreso, cuyas casas se encuentran dentro del cauce del río y que fueron afectadas con el huracán Paulina. También se entrevistó a un habitante de la colonia Palma Sola, quien padeció afectaciones durante la tormenta Manuel.

II. Zona costera y lacustre de Puerto Marqués.

Se seleccionó esta colonia debido a que es una zona costera, en donde habita población nativa que se enfrentan año con año a inundaciones en época de ciclones. La población se localiza a un costado de la Laguna Negra, la cual incrementa su nivel en época de lluvias y ha ocasionado daños recientes. También existen otros riesgos asociados con ciclones que son vendavales y mar de fondo, la población registrada en el censo hasta 2010 era de 2,469 habitantes.

En total se aplicaron 16 cuestionarios y dos entrevistas abiertas, una a un hombre mayor de 90 años, quien es reconocido en el pueblo por su experiencia y como un conocedor de la problemática en su localidad a lo largo del tiempo. La segunda entrevista se le realizó a un hombre mayor de cincuenta años, quien explicó la problemática de la recién tormenta Manuel y los fuertes daños causados.

III. Zona de Reubicación Plácido Domingo. Cuenca alta del río La Sabana.

Se seleccionó esta área debido a que sus habitantes ya han sufrido anteriormente el impacto del huracán Paulina en 1997 y tuvieron que ser reubicados por completo, recientemente se reubicó a población afectada por la tormenta Manuel. Se aplicó un total de 18 cuestionarios, se aplican 11 cuestionarios en la sección A, correspondiente a los afectados de Paulina y 7 cuestionarios en la sección B, a los afectados de Manuel. La reubicación presenta inundaciones año con año, debido a que, anteriormente, era una zona de humedal y está cerca del río La Venta.

La reubicación cuenta con 240 casas en la sección A y 100 casas en la sección B, de acuerdo a los datos recabados en campo cada casa tiene en promedio 4 habitantes por lo que sólo para la zona A sumarían en promedio 960 habitantes, sin embargo hasta el momento del trabajo de campo, la sección B no estaba completamente habitada, pues los damnificados de la tormenta Manuel comenzaban a trasladarse a sus viviendas por lo cual no sabemos el número exacto de habitantes en esa zona.

Se realizaron cinco entrevistas abiertas, una de ellas se aplicó a la coordinadora del centro de salud, quien pudo dar una amplia panorámica sobre el origen y desarrollo de la reubicación. También se entrevistó a una mujer mayor de cincuenta años que padeció el impacto del huracán Paulina, en donde perdió prácticamente todo y nuevamente vivió, dentro de la reubicación, los impactos de la tormenta Manuel.

Se entrevistaron a dos familias que recién llegaron a habitar el lugar a raíz de la tormenta Manuel, una de estas familias está compuesta por un matrimonio mayor de sesenta años, la segunda familia está compuesta por una madre soltera mayor de cincuenta años y sus dos hijas, también se entrevistó a una mujer mayor de veinte años recién llegada a la reubicación que vivió el desastre de Manuel, todos ellos narran el proceso de traslado de sus antiguas casas a la reubicación.

IV. Fraccionamientos en Zona Diamante. Área de humedades en las inmediaciones del río la Sabana y la Laguna de Tres Palos.

Se seleccionó esta zona, debido a que es de recién creación ante la explosión demográfica en Acapulco. En 1995 la mancha urbana se extiende hacia el oriente del puerto en la zona conocida como Diamante. Se otorgan permisos para construir fraccionamientos en una zona de humedales, en las inmediaciones de la Laguna de Tres Palos. Durante la tormenta Manuel, en septiembre de 2013, esta zona fue la que sufrió mayores afectaciones en todo el puerto.

Se aplicaron 17 cuestionarios en total, se visitaron dos de los fraccionamientos que tuvieron mayores afectaciones con dicha tormenta, el fraccionamiento Miramar, del grupo inmobiliario EVI, donde se aplicaron 6 cuestionarios, y también

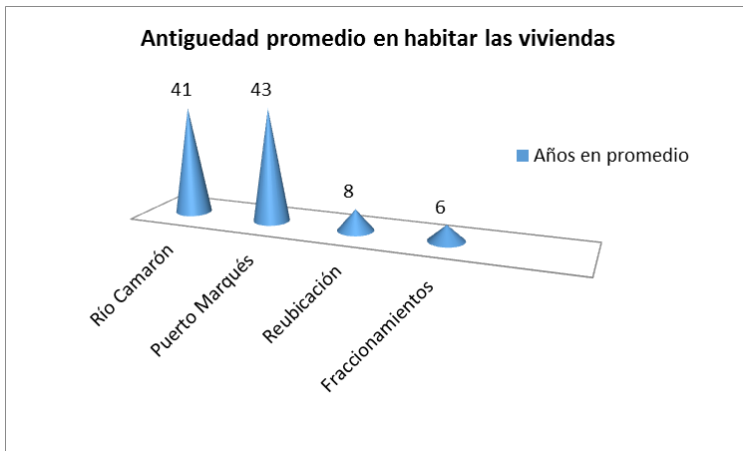
se visitó el fraccionamiento Luis Donaldo Colosio en donde se realizaron 11 cuestionarios. Hasta el censo de 2010 el fraccionamiento Miramar reporta sólo 26 habitantes ya que era una zona de recién creación y poco a poco se fue habitando, sin embargo después de la tormenta Manuel muchos habitantes abandonaron las casas y de nueva cuenta la zona está muy poco poblada. Para el caso de Luis Donaldo Colosio cuenta con 7,355 habitantes.

En esta área se aplicaron cuatro entrevistas abiertas, dos entrevistas a familias que aún permanecen habitando el fraccionamiento Miramar, una de estas familias es un matrimonio mayor de sesenta años y la otra es una pareja mayor de treinta años, quienes narran la problemática que viven a raíz de la tormenta Manuel; dentro del fraccionamiento Luis Donaldo Colosio se aplican dos entrevistas a una mujer mayor de cincuenta años que vivió ambos ciclones y a un matrimonio joven mayor de veinte años, quienes vivieron directamente el desastre de Manuel. A continuación se presenta un cuadro (cuadro 4.1) en donde aparecen las cuatro zonas de estudio, las amenazas físicas y el tipo de asentamiento presentes en cada una de ellas.

Zona de estudio	Geografía	Ciclón	Riesgos asociados	Colonias visitadas	Tipo de asentamiento y nivel socio económico
Río Camarón (21 cuestionarios)	Río – ladera	Paulina	Inundación, deslizamiento Desborde del río	Progreso (21,332 hab.), Palma Sola (316 hab.)	Colonias populares en el centro de la ciudad con nivel socio económico bajo y medio
Puerto Marqués (16 cuestionarios)	Zona costera y lacustre, (Laguna Negra)	Paulina, Tormenta Henriette, Tormenta Manuel	Vendaval, inundación, Mar de fondo. Desborde de laguna. Mareas altas	Puerto Marqués (3335 hab.)	Colonia en la zona conurbada al este de la ciudad, nivel socio económico bajo
Reubicación (18 cuestionarios)	Cuenca alta del río la Sabana	Paulina, Tormenta Manuel	Inundación. Desborde del río y presa	Placido Domingo sección A (960 hab.) y sección B (s/d)	Reubicación por desastre a las afueras del norte de la ciudad, nivel socio económico muy bajo
Fraccionamientos (17 cuestionarios)	Humedales – Laguna de Tres Palos	Tormenta Manuel	Inundación. Desborde de Laguna	Luis Donaldo Colosio (7355 hab) Miramar (26 hab),	Luis Donaldo Colosio fraccionamiento popular nivel socio económico bajo Fraccionamientos al este de la ciudad, Miramar zona residencial nivel económico medio – alto.

Cuadro 4.1 Zonas de estudio. Los datos son del 2010, Miramar en este periodo apenas empezaba a poblarse por eso el censo marca 26 habitantes. Fuente: elaboración propia con base en información recopilada en trabajo de campo y a datos de INEGI 2010.

Para conocer la antigüedad promedio en años que llevan viviendo los habitantes en la zona incluimos el siguiente cuadro:



Cuadro 4.2 Antigüedad promedio en habitar las viviendas en las zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en datos recabados en trabajo de campo.

Como observamos en capítulos anteriores, mediante el primer modelo de Presión y Liberación de Blaikie conocemos la dinámica del riesgo desastre a través de la progresión de la vulnerabilidad y de las amenazas a una escala general, y mediante el segundo modelo de acceso a los recursos estudiamos el riesgo de desastre a una escala local.

En el siguiente apartado analizaremos cómo se ha conformado el riesgo a una escala local en las cuatro comunidades, para lo cual hablaremos en primer lugar de las amenazas, analizaremos cómo se han generado las condiciones inseguras a lo largo del tiempo en cada zona, en segundo lugar hablaremos de la vulnerabilidad local para lo cual nos apoyamos en el estudio de los principales componentes sociales y del acceso a los recursos de las familias. Con estos tres elementos pretendemos esclarecer la construcción del riesgo a escala local a partir de lo cual los habitantes van a crear estrategias para subsistir al desastre, de esta manera podremos conocer la dinámica del desastre en Acapulco desde diversos ángulos.

4.2 Análisis del riesgo desastre en las cuatro zonas.

4.2.1 Amenazas: construcción de las condiciones inseguras en las áreas de estudio.

a) Zona del río Camarón.

Como se mencionó en el segundo capítulo, a raíz de la modernización de Acapulco, que comienza oficialmente desde 1927, el turismo será el eje que ordenará el territorio, los desalojos de la población fueron tan evidentes y algunos sucedieron mediante el implemento de la violencia, lo cual origina que muchos vecinos formaran el Comité Directivo Defensor de la Propiedad Urbana y Rústica de Acapulco, integrado por la CROM, el Partido Comunista local y la Unión Fraternal de Mujeres Trabajadoras, con la finalidad de que se le garantizara a la población una planificación con absoluto respeto y se suspendiera cualquier expropiación y fraccionamiento de terrenos, hasta que se les garantizara alojamiento a quienes tuvieran que ser desplazados (GómezJara, 1974: 129-130).

Los pobladores se oponen a la Fraccionadora Acapulco, SA, que es la encargada de la venta de terrenos cercanos a las playas. Otra de las acciones que emprenden es, a finales de la década de 1940, organizar la invasión de terrenos baldíos para fundar la colonia Progreso y obligan a la Junta Federal de Mejoras a urbanizar. La colonia Progreso es la primera colonia de origen popular, formada a raíz de los eminentes desalojos sucedidos en el puerto en la década de los años cuarenta. Dicha colonia se encuentra en las inmediaciones de la cuenca baja del río Camarón.

El río Camarón se extiende desde Palma Sola, colonia en donde inicia su cauce, atravesando diversas colonias como Santa Cruz, Vicente Guerrero, Fovissste, Francisco Villa, Vista Alegre, Progreso, Hornos, hasta desembocar en el océano (figura 4.2).

Muchas de estas zonas habitacionales fueron autorizadas oficialmente, dentro del Plan de Acciones Básicas FIDACA 80-82, en el cual se previó impulsar la mejora de la imagen de Acapulco para atraer turismo extranjero, con ello se reubica a 120,000 personas de los cerros hacia zonas periféricas como en la colonia Renacimiento, con el objeto de mejorar la imagen del puerto para los turistas visitantes y en su lugar se autoriza la construcción planificada mediante el sector inmobiliario y se construyen conjuntos habitacionales, tal es el caso de la unidad habitacional FOVISSSTE y Vicente Guerrero, la ampliación Santa Cruz, así como la de Progreso INFONAVIT todas ellas en las inmediaciones del cauce del río y en laderas pronunciadas(Conde, 1982).

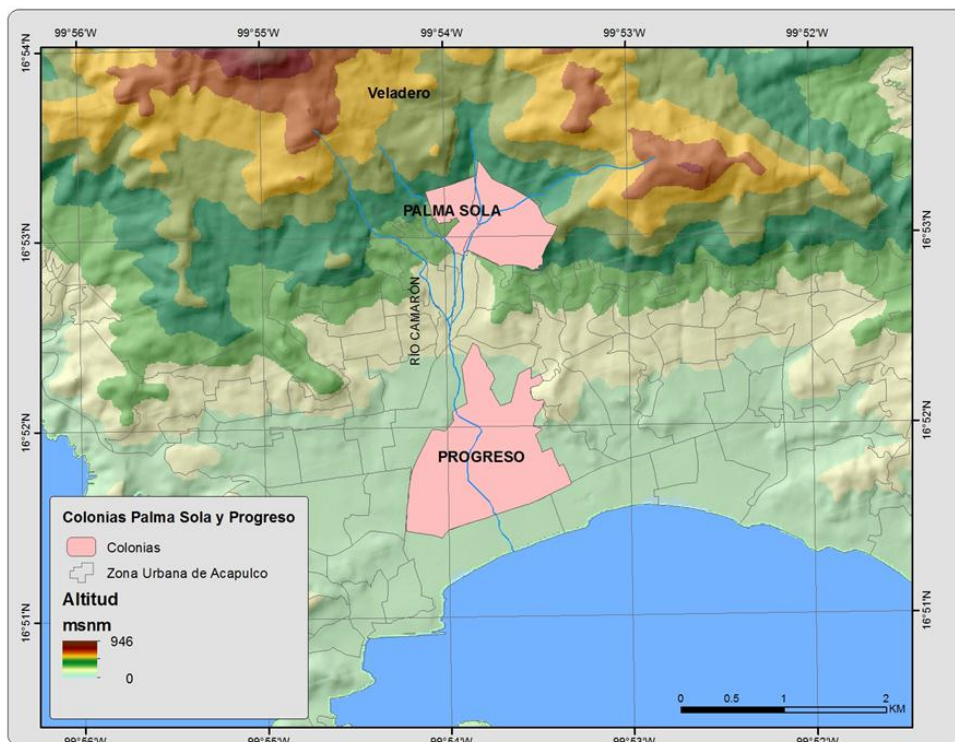


Figura 4.2 Área de trabajo en las inmediaciones del río Camarón. Fuente: elaboración propia con base en datos de trabajo de campo y de INEGI, 2010, web, 22.

Como podemos observar en la figura 4.2, la colonia Progreso se localiza en las inmediaciones del río Camarón. Problemática que en octubre de 1997 se expresó de manera evidente con el huracán Paulina de categoría 4, en donde el agua se desbordó del río generando pérdidas materiales y humanas considerables. En mayo de 2013, se entrevistó al técnico de Protección Civil (Anexo 4.1), quien mencionó lo siguiente:

“se sabe que la gente vive en los cauces fluviales, hoy en día tenemos muchas viviendas cuyo muro es la delimitación de un cauce fluvial...prácticamente su muro de la pared está sirviendo de muro de contención para el encauzamiento del arroyo y la gente no entiende que el arroyo baja con basura, piedras, troncos, una de las características del río Camarón es que debido a su caudal hace que grandes volúmenes de roca se muevan con el agua...después del huracán Paulina se dejó ver que mucha roca está sobre el cauce y todas esas rocas no estaban allí...la gente cuenta que era un río limpio, un río normal...todas esas rocas bajaron de la parte alta de la cuenca Palma Sola, que es donde nace el río”²⁰.

Durante los recorridos por el río Camarón se pudo observar una gran cantidad de casas localizadas muy cerca del cauce (figura 4.3).

²⁰ Entrevista realizada en mayo de 2013, al subdirector de Protección Civil de Acapulco. Para consultar el guion de la misma revisar el anexo 4.1.



Figura 4.3 Asentamientos a lo largo del río Camarón. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2015.

Sin embargo, si sólo nos centramos en los asentamientos actuales y olvidamos las causas que llevaron a las poblaciones a vivir en dichas condiciones nos quedaremos con el discurso oficial que responsabiliza a los habitantes de vivir en las zonas de riesgo tal como la respuesta que obtuvimos de protección civil. Debemos tener presente que las amenazas en esta zona se construyen, en primer lugar, por el despojo de los colonos originarios que tienen que habitar la zona de cerros, posteriormente se planifican zonas urbanas vía INFONAVIT o FOVISSTE muchas de las cuales se encuentran dentro de los cauces de los ríos y en laderas pronunciadas. Con la mala planeación urbana se va construyendo el riesgo, lo cual se expresó fuertemente con el huracán Paulina mediante la caída de rocas, deslizamientos de los cerros, desborde de los ríos e inundaciones.

b) Zona de Puerto Marqués.

Entre los años de 1940 y 1941, 624 hectáreas (488 de monte bajo y 136 de médanos) son repartidas entre un total de 48 ejidatarios del Marqués, dentro de la zona se encontraba la Laguna Negra, de 83 hectáreas y profundidades de 1 a 18 metros, cubierta en su mayoría por manglares de diversas especies.

En el año de 1948, ante el inminente *boom* turístico perpetuado en la bahía de Acapulco, la junta federal de mejoras materiales de Acapulco solicita la

expropiación de las 624 hectáreas del Marqués, para el impulso turístico. A los campesinos de Puerto Marqués les expropiaron todos sus terrenos recién otorgados, en vez de ello se les asignan predios de 500m² y \$10,000 pesos, incendiando sus chozas se les obligó a habitar la nueva zona cercana a la laguna (Vázquez, 1962, revisión en Almonte, 2011).

En los terrenos expropiados a los campesinos se organizaron granjas de 6 hectáreas y 20 lotes residenciales frente al mar, para venderlos a millonarios, funcionarios públicos o personajes de renombre, cada granja fue vendida en \$90,000 pesos. Dentro de los nuevos dueños se encontraban personajes como Miguel Alemán, el General Sánchez Celis, entre otros (Ibíd.).

Poco a poco se va reduciendo el espacio de los campesinos, ya que en la zona del Revolcadero donde también tenían terrenos, que ocupaban para la venta de comida a turistas, les fue quitada para la construcción del Hotel Pierre Marqués y del Hotel Princess, al respecto un habitante nos comenta:

“Yo soy campesino, me gustó mucho el campo, desgraciadamente con Miguel Alemán Valdés, nos expropió el ejido, nos quitó las tierras, nosotros teníamos sorgo, ajonjolí, maíz, calabaza. Nosotros teníamos parcela para sembrar, pero nos quitaron en beneficio de ellos, para venderlos a los grandes funcionarios...yo no quería agarrar dinero, yo quería mi tierra, me tuvieron detenido 72 horas en la junta de mejoras materiales, cuando Melchor Perrusquía era el presidente, con guardias dobles aquí nos vinieron a traer con federales.

La parte donde está el hotel Acapulco Marqués, el hotel Princess, todo eso era de nosotros, era el ejido que llegaba hasta allá, que nos dio Lázaro Cárdenas en aquellos años...después seguí trabajando tierra prestada, pero seguimos gestionando la reversión, pero pura negativa”²¹ (Anexo 4.5).

Los campesinos realizaron por varios años trámites legales para la devolución de sus terrenos y en 1960 les son devueltos, de inmediato comenzaron con el desmonte de los terrenos para comenzar a trabajarlos. Sin embargo, la ATA (Comisión Administradora de Tierras de Acapulco) dependiente de la Junta de Mejoras Materiales, vuelve a solicitar el desalojo de los terrenos y tres días después de la entrega entra el ejército a desalojar y ocupar la zona (Ibíd.).

Otro elemento que a la larga crearía problemas ambientales, lo fue la construcción de la carretera escénica a inicios de 1950, la cual se construye justo en la época del *boom* turístico para conectar al poblado del Marqués con la bahía de Acapulco, ya que anteriormente el único acceso al Marqués era vía marítima, esto se da bajo la administración de Miguel Alemán quien propone a la constructora Eureka

²¹ Entrevista realizada a un habitante de Puerto Marqués en junio de 2015. En el Anexo 4.5 podemos observar el plano otorgado a los ejidatarios en el año de 1940, en el cual, se puede constatar que sus terrenos llegaban hasta la zona del Revolcadero, donde hoy se encuentran los hoteles Princess y Pierre Marqués.

realizar la obra y como pago se le concederían los títulos de algunos terrenos expropiados de Puerto Marqués (Escudero, 1998 consultado en Castillo, 2014:255).

Esta dinámica económica también afectó en la producción espacial dentro de Puerto Marqués, ya que la población se incrementó junto con las actividades turísticas y también se alteró la fisionomía del lugar, pues se realizaron ensanchamientos de la circulación vehicular mediante el relleno de calles, en 1954 la avenida que separaba las casas de la laguna fue rellena en una zona donde el agua no puede ser absorbida por la laguna y los drenajes se desbordan por las fosas de los registros, además la zona urbana quedó por debajo del nivel de las avenidas, lo cual provocó inundaciones año tras año; también la restructuración de las avenidas a favor del turismo quitó más espacio al poblado y sus calles quedaron muy reducidas (Almonte, 2011:26-27).

Por tanto, la reorganización del territorio por parte de grupos hegemónicos otorgó un espacio con serias deficiencias como el relleno de avenidas, el diseño de calles muy angostas, una zona urbana por debajo a las avenidas y con casas muy cercanas a la Laguna, lo cual tendría repercusiones cada año con la presencia anual de lluvias, ciclones, mar de fondo y mareas. Es decir, la amenaza por inundación para la comunidad se incrementa debido a la mala planeación cuando los grandes desarrolladores desde 1948 despojaron a los campesinos de sus hectáreas y fueron obligados a habitar una pequeña zona urbana ubicada a las orillas de la Laguna Negra, la amenaza de inundación se incrementó, una vez más, en 1954, debido a los rellenos de las zonas costeras a favor de la construcción de infraestructura carretera del turismo en boga.

En la figura 4.4, podemos observar el mapa del área de estudio, la localidad de Puerto Marqués está ubicada en la bahía que colinda hacia el este con el Océano Pacífico; con la Laguna Negra hacia el noreste, la cual conecta a un afluente del río la Sabana, por tanto podemos ver una geografía con relevantes cuerpos de agua dentro de la zona urbanizada, además de que es un lugar en donde se presentan ciclones tropicales cada año y sus efectos asociados como vendavales, el mar de fondo, el incremento del nivel del agua de ríos y de la laguna.

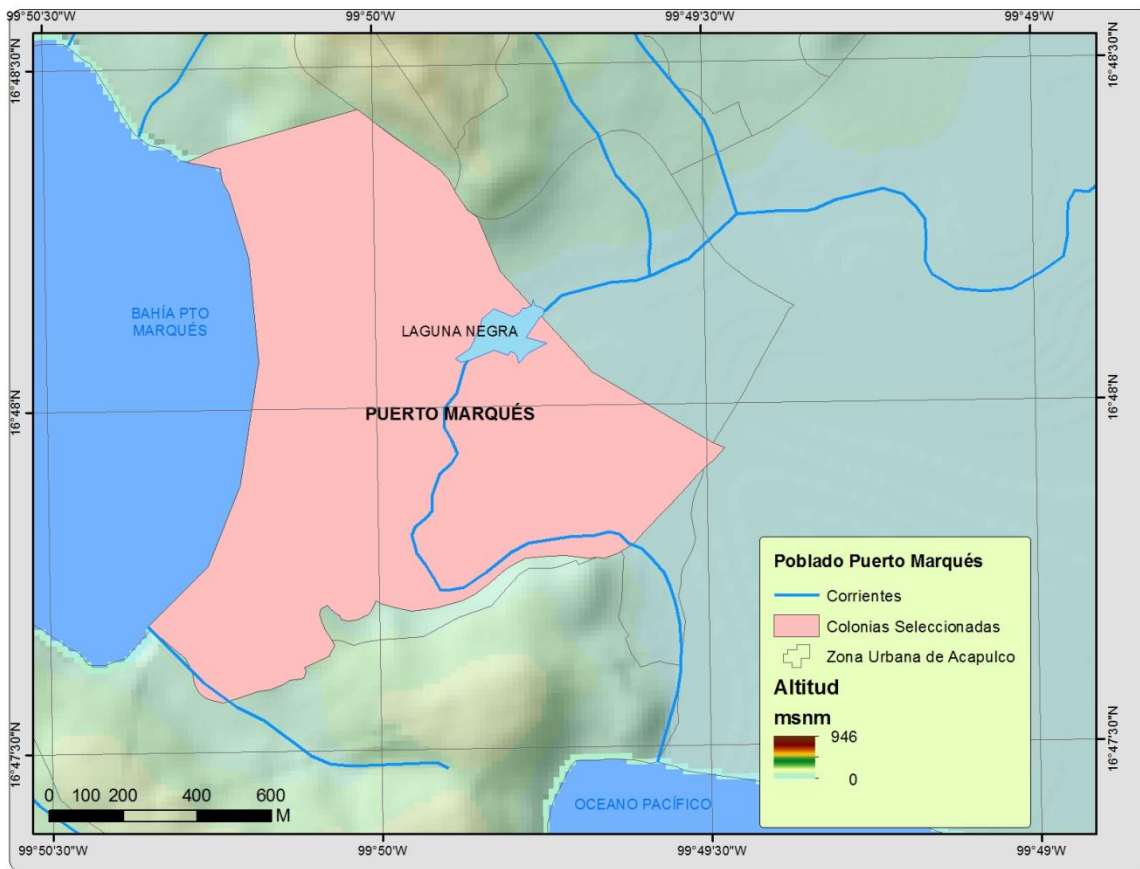


Figura 4.4 Área de trabajo en Puerto Marqués. Fuente: elaboración propia en base trabajo de campo y a datos de INEGI, 2010, web, 22.

Puerto Marqués siempre ha sido un pueblo al que se le ha tratado de excluir, quitándole espacios en aras del capital privado, sin embargo han resistido ofreciendo servicios turísticos para el turismo local y popular, pero la degradación ambiental ha continuado a raíz del *boom* inmobiliario a principios del siglo XXI y por tanto las amenazas se han incrementado notoriamente y han afectado de nueva cuenta a sus pobladores. Otro ecocidio se ha perpetuado en el año 2011, cuando inicia la construcción oficial de la marina privada Puerto Majahua que ha causado daños fuertes al poblado, a la flora y a la fauna, y a todo el ecosistema generando un territorio en riesgo de desastre.

La marina fue autorizada desde 1987 dentro del proyecto turístico llamado sistema lagunar de Tres Palos – Laguna Negra (Plan de Desarrollo Urbano, PDU, 1987, revisión en Serra, 2009:67). Entre otros aspectos dentro del proyecto se planea la constitución de la reserva urbana – turística de Zona Diamante, la construcción de campos de golf de firma internacional, el desarrollo de marinas, el desarrollo de complejos condominales y hoteles para turismo de ingreso alto, el *reciclamiento* de

Puerto Marqués y el desarrollo de un centro urbano turístico de alta exclusividad (Serra, 2009).



Figura 4.5 Construcción del puerto privado Marina Majahua en la bahía de Puerto Marqués. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2015.

En 2011 inició la construcción del proyecto Marina Majahua (figura 4.5), que ha desatado un conflicto social en el que ciudadanos y diversas organizaciones protestan contra la privatización de la playa y la afectación al ecosistema costero. Estudios del Instituto de Ingeniería y del Programa Universitario del Medio Ambiente de la UNAM, confirmaron que la construcción de la Marina Majahua ha afectado el medio ambiente y provocado directamente la erosión costera, pues obstruye la corriente que distribuía arena a esta porción de la bahía. Esta construcción por su ubicación y tamaño ha modificado la condición de estabilidad dinámica que ha detonado una importante pérdida de playa (Secretaría de Gobernación, 2012, web 48, a).

Grupo Mexicano de Desarrollo (GMD), quien es el encargado de desarrollar la marina ha causado ecocidio al alterar por completo las corrientes marinas a causa del relleno de más de 6 mil metros de superficie marina con material pétreo. El ecocidio provocó la destrucción de todo un ecosistema marino, en el que vivían langostas, ostiones, pulpos, corales y gran variedad de peces; también se afectó a los comercios de los pobladores locales, ya que por los rellenos y el incremento del nivel del mar éstos han quedado como *rompeolas* (SDP Noticias, 2013, revisión en web 19, a). A pesar de las protestas de los afectados, hasta el momento ninguna dependencia ha resuelto sus demandas (Trujillo, 2015, revisión en web 57), y como podemos observar en la página web de GMD (figura 4.6) la Marina se está promocionando abiertamente para adquirir lotes y membresías:

“La Marina Cabo Marqués forma parte del Resort más exclusivo de Acapulco, Cabo Marqués. Por su gran seguridad, capacidad (200 embarcaciones en Marina Seca y 125 posiciones en Marina Náutica), excelente servicio y su ubicación (Bahía de Puerto Marqués) hacen de este sitio la mejor Marina de Acapulco. La Marina se ubica en un paraíso, en estas palabras describimos a Cabo Marqués, con sus más de 250 hectáreas vivirás al máximo de la naturaleza en un completo equilibrio con la modernidad, disfrutando de las extraordinarias vistas al Océano Pacífico con una experiencia náutica única”²² .



Figura 4.6 Marina Cabo Marqués. Estas son algunas imágenes de lo que Grupo Mexicano de Desarrollo promueve en su página de internet. Fuente: Grupo Mexicano de Desarrollo, 2016, web, 59.

Durante el trabajo de campo realizado en junio de 2015, se pudo percatar del incremento del nivel del mar a causa de la construcción de la marina y con ello, varios comercios de los lugareños, en donde recibían a turistas, han quedado rebasados por el agua y han perdido la totalidad de la playa, quedando totalmente expuestos a los fenómenos naturales presentes en la bahía.

Otro elemento que ha causado problemas ambientales propensos a riesgo de desastre ha sido que CONAGUA permitió verter aguas negras hacia el río la Sabana proveniente de los fraccionamientos iniciados con el *boom* inmobiliario en la zona oriente de Acapulco, y uno de los afluentes del río la Sabana desemboca en la Laguna Negra de Puerto Marqués, por lo cual en época de lluvias el nivel de la misma se incrementa con mayor facilidad, ya que en los últimos años la zona oriente ha incrementado su población. Se estima que entre 2004 y 2006 la tasa de población cercana al río la Sabana, se incrementó en un 445.3% debido al *boom* inmobiliario (Rodríguez, 2012).

Desafortunadamente los daños ambientales a raíz de la construcción de la marina Majahua y de la contaminación e invasión de la Laguna Negra a raíz del *boom*

²² Promocional que se puede revisar en la página web oficial de Grupo Mexicano de Desarrollo sobre los beneficios que ofrece la Marina Cabo Marqués. Revisión en GMD, web 59.

inmobiliario se hicieron presentes con la tormenta Manuel en 2013 donde numerosos comercios locales fueron destruidos, ya que con la construcción de la marina quedaron como rompeolas como se puede ver en la figura 4.7.

También con la tormenta Manuel la Laguna Negra se desbordó provocando fuertes inundaciones, como lo comenta Ciudadanos en Red, la gran cantidad de conjuntos inmobiliarios de zona oriente y su inadecuada infraestructura pluvial hicieron que los canales se obstruyeran desviando su cauce hacia la Laguna Negra:

“El agua buscó salida por el Canal Meándrico, pero éste se encontraba bloqueado por invasiones y la falta de dragado. La salida del canal Meándrico hacia la Laguna Negra se convirtió a un embudo debido a que no se abrió la barra que da hacia el mar y ante la presencia de invasiones como es el conjunto Diamante Lakes, ubicado en zona de manglares” (Ciudadanos en Red, 2013, revisión en web 58)

Diamantes Lakes es un conjunto inmobiliario de lujo construido de manera arbitraria dentro de la Laguna Negra, que ha devastado los manglares de la misma. El apoyo al desarrollo turístico a costa de la depredación natural y el abandono de los requerimientos básicos de los pobladores ha sido una constante por parte de las autoridades, problemática que a través del tiempo genera el desastre.

Con la apropiación y depredación de la naturaleza por parte de los grupos de poder las amenazas en la zona seguirán incrementándose, además de que la comunidad de Puerto Marqués está en riesgo de ser reubicada, como lo comenta un habitante que ha vivido las afectaciones por desastre a raíz de los proyectos turísticos:

“...y quiero que lo oiga el gobierno...no estamos mal...y si nos quieren sacar de aquí...porque quieren hacer una compañía de hotelería, ¿cómo va a ser posible? tantos que aquí nos ganamos la vida, aquí nacimos, aquí todo, para que otras personas vengan a gozar de lo que tenemos...están construyendo un puerto, una marina, ya la construyeron...cuando entró el mar, todas las olas llegaron hasta aquí, aquí era un río, hubiera visto, ahora con el mar de fondo, aquí nos afectó bastante”²³.

Cada año las inundaciones en la zona son evidentes a raíz de la mala planeación. El desagüe va directo hacia la Laguna Negra y aunque existe una planta tratadora, es utilizada sólo para dar servicio al equipamiento turístico de hoteles y restaurantes de lujo de la zona Diamante, la población local siempre ha estado en segundo término.

²³ Entrevista realizada a un habitante de Puerto Marqués en junio de 2015.



Figura 4.7. Restaurantes dañados en Puerto Marqués a raíz de la construcción del puerto Marina Majahua. En las fotos se puede observar los daños de la tormenta Manuel en 2013 y de Mar de fondo en 2015, debido a los rellenos del suelo marino la playa ha quedado más expuesta a ciclones, mareas y mar de fondo. Fuente: fotografía tomada por la autora en junio de 2015.

El reciente incremento del mar en la bahía de Puerto Marqués tiene un trasfondo social, lo cual debe ser analizado, pues a raíz del discurso del calentamiento global se podría pensar que dicho incremento responde a un cambio de clima, sin embargo, debemos tener presente que los riesgos en esta zona se asocian, en primer lugar, al despojo de los campesinos hacia una reducida zona a orillas de la laguna y por la mala planeación urbana a favor del turismo lo que originó que las viviendas estén en riesgo de inundación cada año, sin embargo, las amenazas se han incrementado debido a la reciente contaminación e invasión de la Laguna

Negra y a la construcción de la marina Majahua a favor de proyectos turísticos, lo cual ha creado un espacio en riesgo de desastre por ciclones y sus efectos asociados como el desbordamiento de ríos y lagunas, inundaciones, elevación del mar, mar de fondo y mareas, como se pudo observar con la tormenta Manuel en 2013 y con el mar de fondo presente en 2015, en donde la población sufrió pérdidas considerables ya que muchos de sus pequeños negocios quedaron destruidos.

c) Zona de Reubicación

La reubicación Plácido Domingo se establece para los damnificados a raíz de las pérdidas ocasionadas por los efectos del huracán Paulina. Esta reubicación es el resultado del convenio de alianza entre la Federación, Estado y Municipio en cumplimiento del programa para la construcción de vivienda para familias afectadas por el huracán, junto con la Fundación Interamericana Anáhuac para el Desarrollo Social suscribieron el Fideicomiso para la fundación CIDECO (Centro Integral de Desarrollo Comunitario) con la participación de diversos donadores.

El gobierno de la entidad adquirió un terreno de un promedio de 9 hectáreas, invirtiendo alrededor de 33 millones de pesos en construcción de las viviendas, redes de agua potable, drenaje y alcantarillado, planta provisional de tratamiento de aguas, red de electrificación, vialidad interna y andadores (Almonte, 2011: 68 - 69).

La reubicación se localiza en la zona conocida como la Venta (figura 4.8), en este terreno ya urbanizado se construyeron 231 viviendas, 131 donadas por la fundación y 100 construida por el gobierno estatal las cuales comienzan a ser habitadas en el año de 2001 (Ibíd).

La reubicación forma parte de la fundación ALTIUS, la cual tiene presencia en todo el mundo y pertenece a los legionarios de cristo. Su misión es brindar servicios médicos y educativos de alta calidad, la zona cuenta con escuela y hospital privados, un servicio comunitario y una iglesia pertenecientes a dicha fundación.

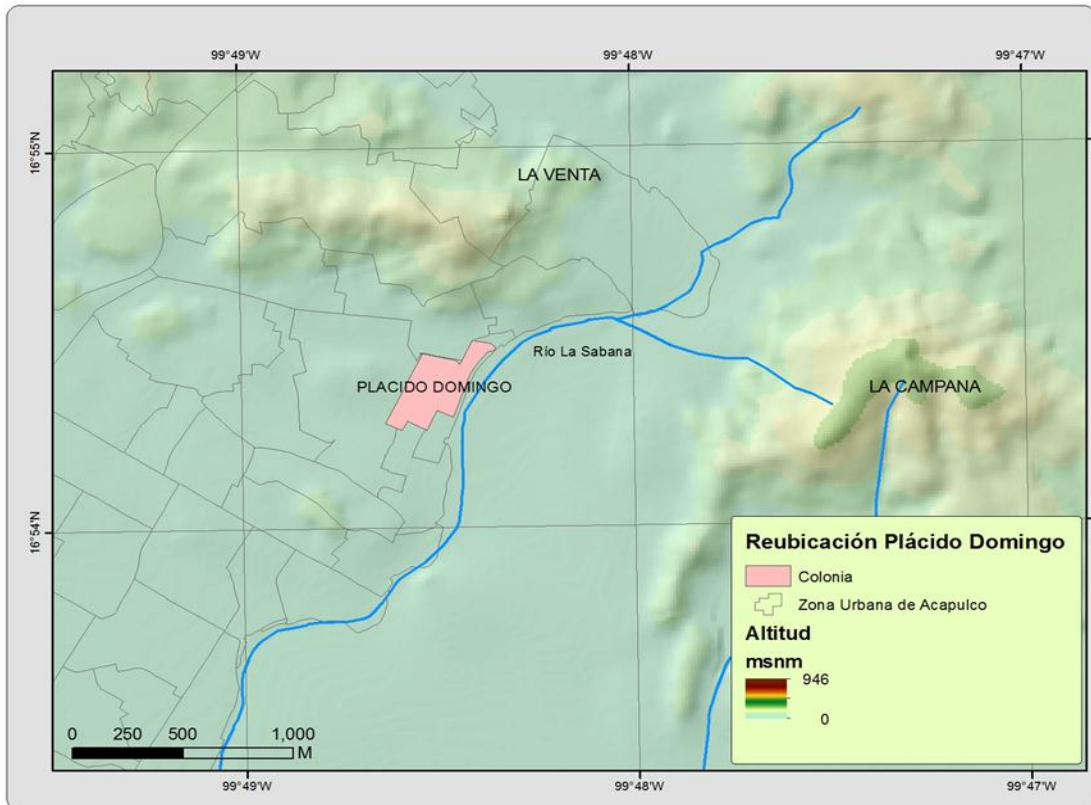


Figura 4.8 Área de trabajo Reubicación Plácido Domingo. Fuente: elaboración propia en base trabajo de campo y a datos de INEGI, 2010, web, 22.

Recientemente esta reubicación amplió la construcción a 100 nuevas viviendas para los damnificados a raíz de tormenta Manuel en septiembre de 2013, las casas comienzan a ser habitadas a partir de septiembre del año 2014, cabe señalar que durante la tormenta Manuel esta reubicación se inundó por su cercanía con el río la Venta. La reubicación por tanto quedó separada en dos secciones, la sección A para los afectados por el huracán Paulina, y la sección B para los afectados por la tormenta Manuel, hasta nuestro último trabajo en campo en 2015, la sección B estaba poco poblada, pues los habitantes apenas empezaban a trasladarse a sus nuevas casas (figura 4.9).



Figura 4.9 Reubicación Plácido Domingo. En la fotografía de arriba podemos observar el tipo de viviendas de la sección A, casas otorgadas a raíz del huracán Paulina y habitadas desde el año 2001. En la fotografía de abajo observamos la sección B, en donde se ubican las casas otorgadas a raíz de la tormenta Manuel, habitadas en el año de 2014. Fuente: fotografías tomada por la autora en junio de 2015.

La reubicación se localiza en una zona inundable en las inmediaciones de la cuenca alta del río la Sabana y está en medio de tres cerros por los que el agua baja en época de lluvias, lo que hace a la reubicación más propensa a sufrir inundaciones (figura 4.8); el río conocido como La Venta es el que se ha desbordado y les ha causado inundaciones, también cerca de la reubicación está

la presa la Venta, la cual también representa un peligro, puesto que en época de lluvias abren las compuertas. Cada año en los meses de lluvias esta zona se inunda. Como lo comenta una vecina de la sección A:

“Aquí siempre hay inundación, él vivía allá abajo (hijo) y por eso dejó de vivir allá (refiriéndose a la zona en donde hoy se encuentra la sección B), porque siempre hay inundaciones, la otra vez (con la tormenta Manuel) se nos mojó los colchones, gracias a dios la vida no, salimos a tiempo, pero algunos muebles y ropa no alcanzamos a sacarlos...a mí no me llegó el apoyo de SEDESOL, me dieron una ficha, en donde decían que iba a recibir apoyo para comprar colchón y muebles y nunca me llegó, nunca nos canjearon la tarjeta de \$10,000, por lo menos para comprar el colchón, aquí lo que afecta son las inundaciones y fuertes vientos, aquí arranca los árboles, el río de la Venta se sale, y está un canal acá, y la presa, cuando llueve abren la presa y se inunda el canal y el río...la presa se llama presa de la Venta, nos afecta canal, presa y río”²⁴.

Durante la tormenta Manuel aún no estaba poblada la sección B, pero los vecinos refieren que esa zona fue la más afectada, también el hospital de la fundación se inundó ya que se localiza en la zona más baja cercana a la sección B, la secretaria del hospital ALTIUS nos refiere lo siguiente:

“Toda la unidad Plácido Domingo se puede decir queda empozada, si usted mira la unidad desde arriba del cerro queda en medio, todo lo demás son cerros de donde baja el agua...y todo se acumula aquí y como no tenía una salida o un cauce propio se desparramaba por todos lados...La gente estaba muy asustada porque ya habían pasado un huracán, pensaban que se iban a volver a inundar pero afortunadamente no les pasó nada...ahora que pasó ese suceso el agua me llegaba por aquí (señala su pecho) en esta calle y allá a las casas (de la sección A) casi no les afectó nada, no subió el nivel del agua...con la tormenta Manuel el agua subió aproximadamente 75 cm., casi un metro (en la sección B), se afectó todo, las viviendas, el colegio, la clínica; al subir casi un metro de alto se perdieron muchos muebles, medicamentos, en la bodega insumos que había, muchos de los aparatos médicos que son costosos, a algunos se les dio mantenimiento y se pudo recuperarlos, pero otros se tuvieron definitivamente que reponer por equipos médicos nuevos”²⁵.

La amenazas de la zona de reubicación prácticamente se originan al ser ubicados en una zona inundable cercana al río y a la presa la Venta, y por estar en medio de los tres cerros por donde el agua desciende hasta el río que está cerca a la reubicación, como lo refieren los habitantes cada año se inunda, pero la sección B es la más propensa a sufrir mayores pérdida porque está en la parte más baja, lo cual se observó con la tormenta Manuel.

d) Zona de Fraccionamientos

Para el caso de Acapulco los conjuntos inmobiliarios inician a raíz del proyecto turístico – urbanístico denominado Zona Diamante creado en 1988 por el

²⁴ Entrevista realizada a una habitante de la sección A de la reubicación Plácido Domingo, junio 2015.

²⁵ Entrevista realizada a la secretaria de la clínica ALTIUS, junio 2015.

gobernador del estado Ruiz Massieu y el presidente de la república Salinas de Gortari, su objetivo era impulsar el turismo en la zona oriente de Acapulco y reposicionarlo otra vez como destino turístico internacional, del cual ya hemos hablado anteriormente.

El proyecto inicia en Punta Diamante y se extendió hasta barra vieja (en el Anexo 4.6 se puede observar el mapa), se agilizó la construcción de vías de comunicación como la creación de la Autopista del Sol, y el macro túnel Viaducto Diamante el cual está basado en la expropiación de más de 60 hectáreas a campesinos locales, un tramo de dicha obra se clausuró a raíz de las inundaciones de Manuel, la construcción está a cargo de Grupo Mexicano de Desarrollo, otros de los proyectos previstos para la zona fueron campos de Golf, condominios de lujo, fraccionamientos para segunda residencia y zonas de fraccionamientos populares para albergar la mano de obra que iba a trabajar en la nueva zona Diamante, a raíz del proyecto se han expropiado a campesinos más de 900 hectáreas a favor de la infraestructura turística.

El problema de estos nuevos proyectos urbanísticos en la zona oriente radica en que se localizan dentro del sistema lagunar de humedales Tres Palos – Laguna Negra que es atravesado por el río La Sabana (figura 4.10), y desde épocas remotas se ha registrado que la Laguna de Tres Palos se ha desbordado en época de ciclones hasta unirse con el mar.

Como se mencionó en el segundo capítulo, son cinco las inmobiliarias que obtuvieron concesiones para operar en el estado de Guerrero: Evi, Ara, Geo, Homex y Cecsá, en la presente investigación se realizó trabajo de campo en dos zonas habitacionales con poder adquisitivo muy distinto, la primera es Luis Donaldo Colosio, creada por casas Geo en 1995, cuyo objetivo fue construir una zona habitacional para los obreros que trabajarían en la Nueva Zona Diamante, y la segunda es Quintas Miramar I creada a raíz del *boom* inmobiliario a inicios del siglo XXI por el grupo inmobiliario EVI, cuyo objetivo era la venta de segunda residencia aprovechando el imaginario de paraíso turístico que todavía existe del puerto de Acapulco (figura 4.11).

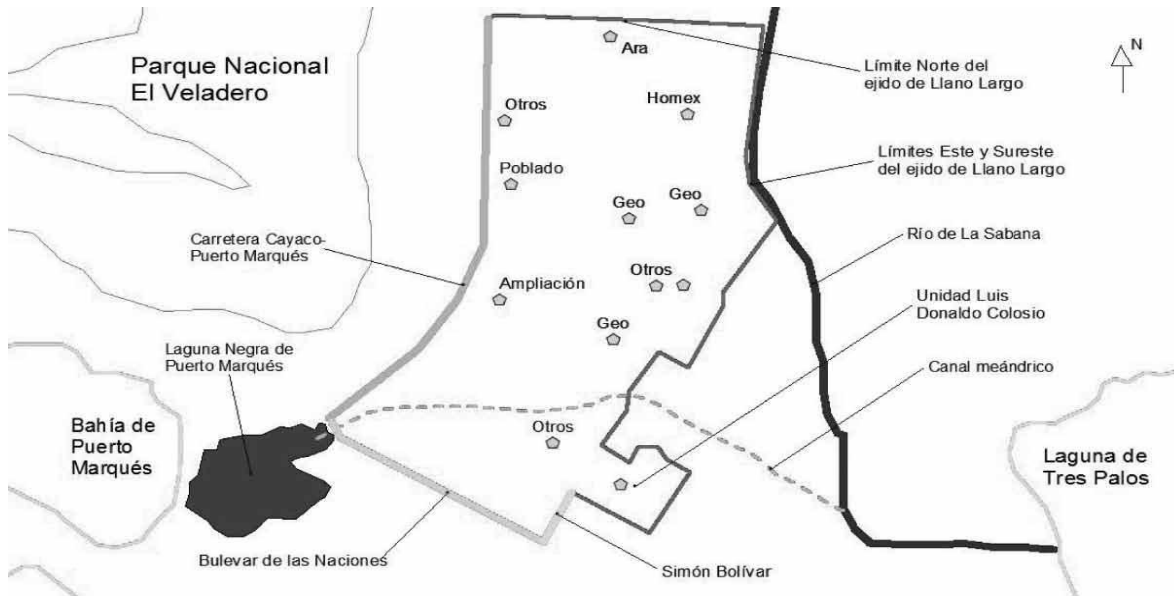


Figura 4.10 Zona de Fraccionamientos en las inmediaciones del sistema lagunar Tres Palos – Laguna Negra. Fuente: Rodríguez, 2012:430.

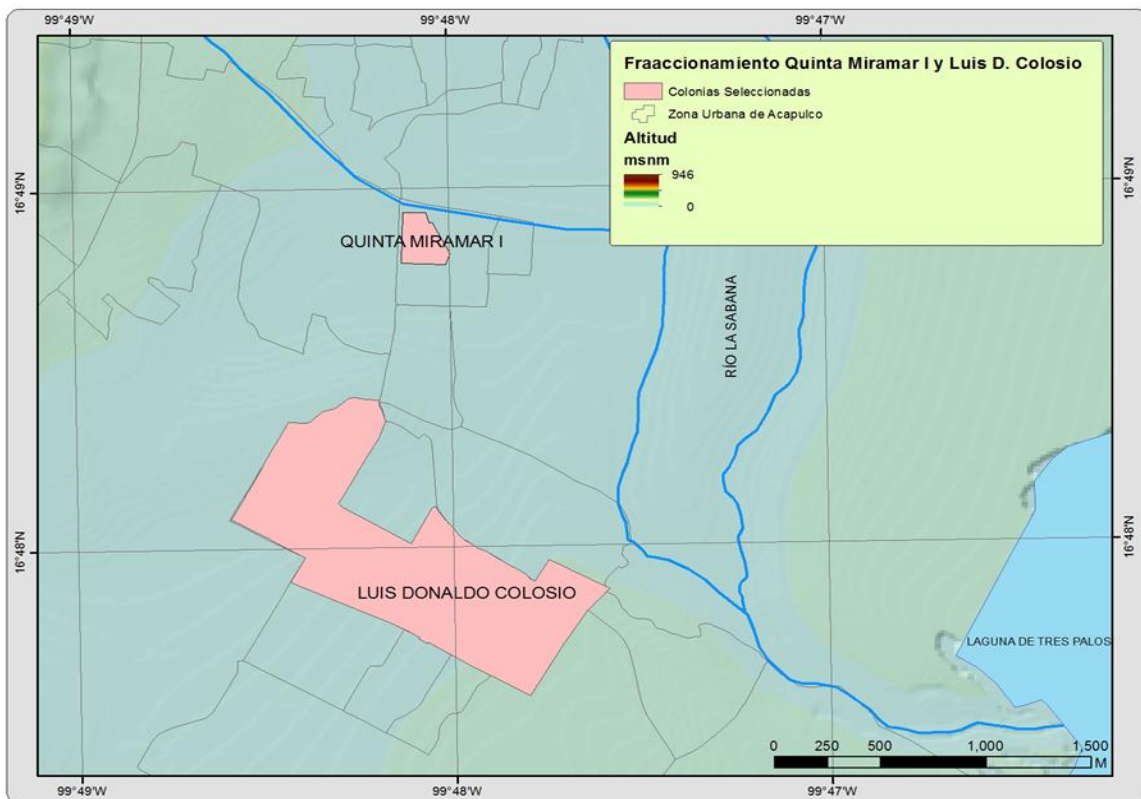


Figura 4.11 Área de trabajo en la zona de Fraccionamientos Quinta Miramar I y Luis Donaldo Colosio. Fuente: elaboración propia en base trabajo de campo y a datos de INEGI, 2010, web 22.

Todos estos conjuntos inmobiliarios se localizan en una zona en riesgo de inundación en las inmediaciones del río La Sabana y de la Laguna de Tres Palos, lo cual se vio reflejado con la tormenta Manuel cuando el agua subió hasta dos metros de altura inundando por completo varias zonas habitacionales.

Para el caso de Miramar el agua cubrió de lodo gran parte de la unidad, las oficinas de la inmobiliaria EVI quedaron sepultadas por el agua y lodo, posterior a la inundación la inmobiliaria se dio a la fuga dejando a los habitantes a su suerte, muchos de los cuales ante el deterioro deciden abandonar las casas y muy pocos continuaron habitando la zona rehabilitando sus viviendas con sus propios recursos. En el caso de la unidad Luis Donaldo Colosio también el agua subió hasta dos metros y muchas casas quedaron inundadas por varios días.

Los riesgos se van construyendo a partir de los cambios en el uso del suelo de humedal a habitacional, a favor de la expansión de la zona Diamante, y de nueva cuenta el despojo de pobladores fue la fórmula para llevarlos a cabo.

En la figura 4.10 se puede ver la construcción del canal meándrico que une las dos Lagunas, con las construcciones la modificación del espejo de la laguna de Tres Palos ha sido evidente y la contaminación por desagüe hacia el río la Sabana y a la Laguna Negra se ha incrementado, todo ello ha contribuido a la construcción del riesgo de desastre, como lo señala Rodríguez estos conjuntos habitacionales se encuentran en lo que se conoce como Llano Largo y responden al Plan de Desarrollo Urbano creado desde 1988 por Ruiz Massieu. Se construyen desarrollos sobre terrenos de humedal y expropiados al ejido de Llano Largo, como lo señala la investigadora:

“las tierras ejidales de la zona de Llano Largo fueron liberadas al mercado de tierras urbano mediante el Proceso de Certificación de Derechos Ejidales y Solares (Procede) que sobrevino a las modificaciones al artículo 27 constitucional de 1992, el cual se completó a finales de los noventa; para preparar la construcción se rellenaron humedales y se canalizaron barrancas, pero la mayor transformación se realizó en el antiguo ejido de Llano Largo, a partir del año 2000. En sólo siete años se vendió 70% de las tierras y, según una nota periodística, se había completado la construcción de 10,600 viviendas (La Jornada Guerrero, 10 de octubre de 2007), el resultado fue la modificación no sólo de la topografía, sino también del sistema natural de desalojo de las aguas pluviales que escurrían hacia este espacio. De esta manera, era cosa de tiempo para que las lluvias extraordinarias generaran inundaciones que dañaran los bienes de la creciente población establecida en el antiguo territorio ejidal” (Rodríguez, 2012:431).

Rodríguez realiza la investigación con base en la inundación causada por la tormenta Henriette del 30 de agosto de 2007 en la zona de Llano Largo y desde entonces ya predecía futuras problemáticas, lo cual se pudo comprobar en septiembre de 2013 cuando toda la Zona Diamante sufrió inundaciones a raíz de

la tormenta Manuel, en donde el agua alcanzó hasta dos metros de altura. Muchos de los habitantes no se esperaban el grado de destrucción que causaría la inundación en sus casas como lo relata un habitante del fraccionamiento Miramar I originaria del DF, ella sólo pasa algunas temporadas en Acapulco y por razones de salud compró casa allí:

“Mi hija estuvo viendo varios fraccionamientos cuando iba a sacar su crédito Infonavit y aquí fue donde le gustó, le aseguraron a mi hija que era una zona segura, que no había inundaciones, no sé si le dieron algún tipo de seguro contra inundaciones. A nosotros nada más nos ha tocado la inundación de Manuel, otras veces no porque venimos en temporada de secas y no nos tocaba ver la lluvia”²⁶.

Otro habitante de la misma unidad y originario de Acapulco mencionó lo siguiente:

“Cuando yo trabaja por aquí vinimos a checar y no había pasado nada como lo de Manuel e Ingrid, sí sabíamos que las calles se encharcaban 20 cm, pero nunca nos imaginamos que fuera a ser todo lo que pasó con Manuel, pues antes de comprar aquí era lo que revisábamos que no se fuera a inundar y esta parte era de las que nunca habíamos visto que se inundaran hasta el 2008 que fue cuando llegamos nunca habíamos visto esto”²⁷.

Las construcciones en Llano Largo inician oficialmente gracias al Plan Director Urbano de la Zona Metropolitana de Acapulco de Juárez con el que se cambia la vocación de predios de parcelas agrícolas por comercial, habitacional mixto y residencial turístico en el año 2001 (El Universal, 20 de octubre de 2013, revisión en web 60).

Con todas estas irregularidades en los usos del suelo, la zona se convierte en un territorio altamente vulnerable a recibir daños. Como se mencionó en el tercer capítulo, en diversas ocasiones, quien fuera el director de Protección Civil de Acapulco hasta el año 2015 Efrén Valdés Ramírez, reconoció que esta zona es de alto riesgo y que tenían que detenerse las construcciones, y en las entrevistas que se realizaron al técnico de la misma institución en los años 2013 y 2014, también mencionó que esta zona era de humedales y propensa a inundaciones cada año, pero que ellos como institución no tenían la autoridad de intervenir.

Sin embargo, quien autoriza las licencias de construcción es la SEDATU, en entrevista con el director de SEDATU en Acapulco en junio de 2014 encontramos varias contradicciones pues para él la zona no es de humedal debido a que es suelo duro, y según él, humedal en sólo la zona de manglar:

²⁶ Entrevista realizada a habitante de Quintas Miramar I que vive en la zona desde el año 2008 y originaria del D.F, junio, 2015.

²⁷ Entrevista realizada a habitante de Quintas Miramar I que vive en la zona desde el año 2008 y originario de Acapulco, junio, 2015.

“Todo este terreno de cultivo se convierte en una pequeña cazuela, como si fuera un vaso regulador, toda el agua no llegaba al río de la Sabana se quedaba aquí estancada, malamente se dice que son zonas de humedales...¡no!, no son zonas de humedales, las zonas de humedales son zonas en donde el agua así como permea hacia el suelo sube, lo que viene siendo los manglares, los manglares son humedales, este suelo es duro, por eso se estanca, es una pequeña cazuela, no tiene pendiente...es una pequeña cazuelita de 4 metros de profundidad, entonces eso ha hecho que el agua se quede allí detenida, la mayoría de la gente dice que son humedales y no es cierto...aquí es donde se encuentran todos los desarrollos de Geo, Ara, Homex, todo eso se ha desarrollado dentro de la zona permitida, todo esto ya está con un plan de desarrollo controlado para que del río (La Sabana) para acá (hacia el este) ya no haya crecimiento. Nosotros ya tenemos trazado, independientemente de que estos pueblos rurales tienen muchos años, existen personas invadiendo terrenos de conservación, son invasiones y ¿cómo detiene uno la invasión? eso es lo que nos está afectando, porque el gobierno tiene que gastar en una infraestructura y ese es el mal entendido de toda la gente, que dicen que es culpa del ayuntamiento de entregar licencias, pero no, la licencia está bien otorgada, pero el daño que generaron los invasores hace que al bajar el agua se quede en la planicie, y poder canalizar una bajada de éstas cuesta millones...de este tramo aproximadamente son 2.3km, ¡lo que cuesta generar un cauce!, son proyectos de más de 30 millones de pesos, el ayuntamiento no tiene ese recurso”²⁸.

Este testimonio indica la falta de cultura preventiva y la nula coordinación con otras dependencias para generar políticas de Desarrollo Urbano que frenen la migración hacia Acapulco, además de que los gastos suelen ser mayores si no se usan medidas preventivas, puesto que el ex Gobernador de Guerrero Ángel Aguirre, informó que había destinado 35 mil millones de pesos en la reconstrucción del estado a raíz de la tormenta Manuel (SEDATU, 2014, web, 48 b), se destinan cantidades muy superiores en la reconstrucción, pero en materia preventiva no es usual hacer tales gastos, ni tampoco se da continuidad a las investigaciones en materia de riesgo que impidan la autorización de las construcciones en peligro, aunque el director de Desarrollo Social insista en que los desarrolladores no tienen nada que ver:

“El efecto no lo generaron los desarrolladores porque los desarrolladores, como Geo generó un canal, tiene canales para que todo lo que reciba su desarrollo vaya hacia los canales y baja a un canal que se llama canal meándrico para desalojar las aguas pluviales, los desarrolladores generaron una red hidráulica para poder desalojar sus aguas, pero fue insuficiente para recibir toda esta agua que vino de aquí, son muchos factores pero la mayoría de la gente dice que se autorizaron las licencias y el plan director desde 1980, 1990 y hay uno desde 1958 en donde esta zona ya estaba considerada para el futuro crecimiento de la población, porque al querer desarrollar toda esta zona turística para poder trasladar a toda esta gente, al habitante trabajador, dijeron bueno...acá haremos las colonias para los trabajadores de los hoteles...o sea es una planeación...pero los grandes arquitectos...eran grandes...el crecimiento poblacional de toda la gente que viene de fuera es lo que nos impacta, porque no es gente local...es la gente acapulqueña contra toda la migración que viene

²⁸ Entrevista realizada al director de SEDATU Acapulco en junio de 2014.

a Acapulco, el crecimiento de Acapulco es debido a ese crecimiento de gente que viene de todo el estado para poder tener un trabajo, entonces, eso es lo que genera invasión...y así este cerro ha ido perdiendo espacio por las invasiones....nosotros aquí le llamamos el Anfiteatro²⁹.

Es cierto que los desarrolladores construyeron el desagüe y el canal meándrico, los cuales desembocan en el río La Sabana y en la Laguna Negra, contribuyendo al ecocidio y contaminación; los testimonios de las autoridades permiten comprender por qué hasta la fecha, como se observó en el último trabajo en campo en junio de 2015, se continúa con el relleno de la laguna de Tres Palos y con las construcciones de las inmobiliarias, las cuales continúan promocionando las casas cerca del *paraíso tropical* vía internet.

También podemos observar las contradicciones de varias instituciones, como lo menciona Julián Sánchez en entrevista con el Director General de SEDATU José Carlos Ramírez Marín y con el coordinador nacional de Protección Civil Luis Felipe Puente en septiembre de 2013, ambos mencionaron que se iba a iniciar una investigación para fincar responsabilidades en el otorgamiento de licencias (El Universal 20 de octubre, revisión, web 60).

Estas declaraciones fueron presentadas días después de la catástrofe, pero en realidad al calmarse la situación olvidaron el tema y las construcciones a la fecha se continúan realizando. Con este tipo de discursos de doble moral se maneja el territorio en riesgo de la zona Diamante y es así como las amenazas van en aumento mediante la apropiación de terrenos y el despojo de los pobladores. Las principales amenazas son por los efectos asociados a tormentas y huracanes, tales como el desbordamiento del canal meándrico, del río La Sabana, de la Laguna de Tres Palos y de la Laguna Negra.

De esta manera podemos resumir que el riesgo de desastre en las cuatro zonas de estudio tiene como origen el haber ignorado la presencia anual de fenómenos naturales en estas áreas, la apropiación de territorios a favor del turismo y la falta de políticas que beneficien a la población local, todo ello propició el mal uso del uso, la contaminación, la destrucción de los ecosistemas, la exclusión y el despojo de los pobladores, problemáticas que van conformando las condiciones inseguras de los territorios que con el paso del tiempo desencadenan el desastre, esto lo podemos observar en el siguiente cuadro:

²⁹ Entrevista realizada al director de Desarrollo Urbano y obras públicas de Acapulco, junio 2014.

Zona	Causas de fondo	Construcción de las condiciones inseguras / vulnerabilidad local	Tipo de amenazas	Presencia de desastres
R Í O C A M A R Ó N	-Apropiación de terrenos de playa para favorecer al turismo internacional a partir de 1927 mediante la exclusión y el despojo de pobladores originarios.	- En 1940 surgen las primeras colonias populares en las inmediaciones del río y en las laderas de los cerros a raíz del despojo - Otorgamiento oficial de predios en laderas de cerros y cauces 1940. -Mal uso del suelo a raíz de la urbanización, se obstruye el cauce natural del río. - Plan FIDACA 1980 Construcción de zonas habitacionales FOVISSSTE e INFONAVIT en las inmediaciones del río y laderas de los cerros	-Amenaza por desbordamiento de río, deslizamiento de ladera y caída de roca, fuertes vientos. -Amenaza por inundación de toda la zona urbana en las inmediaciones del río.	-Huracán Paulina en 1997 causa desbordamiento del río Camarón, deslizamientos de tierra y arrastre de grandes rocas. Causa daños por inundación a cientos de casas, grandes pérdidas materiales y humanas.
P U E R T O M A R Q U É S	- Apropiación de 694 Ha. de campesinos a favor de la expansión turística 1948 -1987 Expansión de turismo en la zona Diamante	-1948 Reubicación de los campesinos en predio junto a la laguna Negra - 1950 Ensanchamiento de carretera y avenidas con base en relleno de zona costera quedando la zona urbana por debajo de avenidas y drenaje -2000 Contaminación por drenajes, canal meándrico y construcciones de condominios de lujo dentro de la laguna Negra, afectación de flora y fauna a raíz de la expansión de zona diamante - 2011 Construcción del muelle privado Marina Majahua a través del relleno de la línea de costa provocando el incremento del nivel del mar, afectación de la fauna marina	- Amenaza por desbordamiento de laguna en época de lluvias - Amenaza de inundación de las casas localizadas por debajo de drenajes y avenidas - Amenaza de inundación por mareas, mar de fondo, ciclones y tormentas de la zona urbana y turística local por el incremento del nivel del mar	- Inundaciones anuales desde 1950 a raíz de los rellenos carreteros -1997-Huracán Paulina causó fuertes inundaciones en la zona urbana del poblado - 2007 inundaciones durante la tormenta Henriette -2013 Tormenta Manuel afectó fuertemente al poblado, desbordamiento de laguna -2015 inundaciones por mareas y mar de fondo causa destrucción de comercios locales
R E U B I C A C I Ó N	-1927 – 2013 Acapulco se convierte en un polo de atracción de campesinos pobres del estado de Guerrero que buscan trabajo y mejor calidad de vida	1927 - 2013 miles de campesinos en busca de empleo habitan zonas de laderas y ríos. En 1997 con el huracán Paulina cientos de ellos pierden todos sus bienes materiales, la solución ofrecida por las autoridades fue la reubicación, - La reubicación Plácido Domingo es un ejemplo de ello, sin embargo, en el año 2001 la construcción de 231 casas se da en una zona de humedales junto al río la Venta y	- Amenaza por desbordamiento de río y presa la Venta - Amenaza por desbordamiento de canal de agua - Amenaza por inundación por las escorrentías que descienden de los cerros	- Inundaciones anuales desde 2001 - Inundación con la Tormenta Manuel, en donde el agua subió hasta 1 metro.

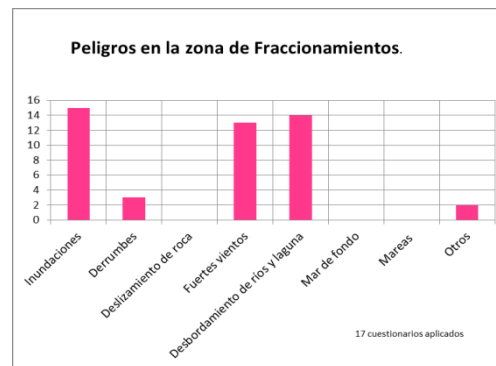
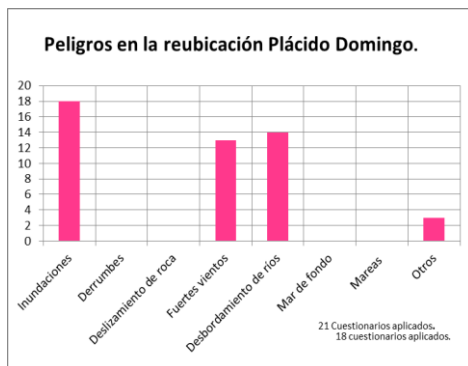
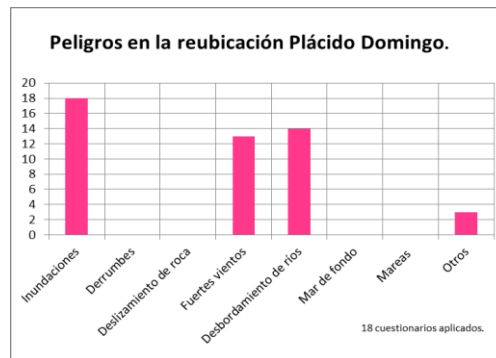
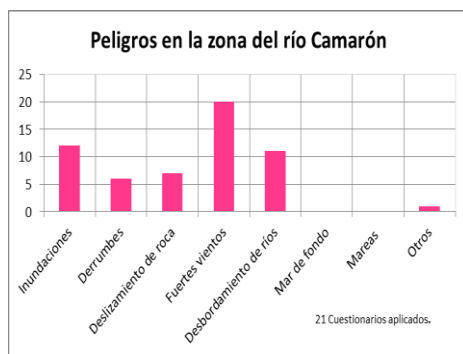
	-1980 sobre poblamiento de la bahía de Acapulco	muy cerca de la Presa la Venta y un canal de agua, también está rodeada de cerros por donde se dan escurrimientos en época de lluvias - A pesar de ello en 2014 se construyen otras 100 casas para los damnificados de la Tormenta Manuel		
F R A C C I O N A M I E N T O S	- 1987 Expansión de la zona Diamante - 2000 <i>boom</i> inmobiliario en zona oriente, promoción de 2ª. Residencia -Despojo de pobladores	- Cambio de uso de suelo de humedal a habitacional. Otorgamiento de permisos en zonas de riesgo de inundación - Mal uso del suelo -Relleno y contaminación de la zona de laguna para la construcción de conjuntos inmobiliarios. - Localización de conjuntos habitacionales en las inmediaciones de la laguna de Tres Palos y del río La Sabana - Promoción comercial masiva de los conjuntos inmobiliarios dentro de un paraíso turístico.	-Amenaza de inundación por ciclones anuales -Amenaza por desbordamiento de río y laguna -Amenaza por inundación por la obstrucción de cuerpos de agua en época de lluvias.	- 2007 Tormenta Henriette afectó a la unidad Luis Donaldo Colosio - 2013 Tormenta Manuel, los dos fraccionamientos de estudio quedaron inundados por completo durante la tormenta

Cuadro 4.3 Construcción del riesgo desastre en las zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en trabajo hemerográfico y de campo.

Aunque el origen de las amenazas es parecido en cada zona, el desastre se vive diferente de acuerdo a la geografía del lugar, como se observan en el cuadro 4.4. Es por ello que cada desastre se vivirá de distinta manera porque cada sitio tiene una geografía particular aunque se localicen dentro del mismo municipio.

Las cuatro zonas tienen en común los fuertes vientos y las inundaciones por ciclones, sin embargo, la dinámica cambia, para Puerto Marqués las inundaciones pueden darse incluso por mar de fondo y mareas altas, sumado a ello, el riesgo se incrementa ya que es un poblado cercano al mar y a una laguna; en el río Camarón las inundaciones van asociadas al desbordamiento del río, deslizamientos y derrumbes de laderas; en la zona de fraccionamientos están propensos al desborde de la laguna y del río Sabana, además de estar en una zona de humedal rellenada; en la reubicación están propensos al desborde de la presa y el río, además de las escorrentías descendientes de los cerros.

En sí es necesario conocer las particularidades de cada zona para entender el desastre en su conjunto, ya que dependiendo del mismo habrá zonas más afectadas que otras en los diferentes eventos.



Cuadro 4.4 Peligros en las zonas de estudio. Fuente: elaboración con base en los cuestionarios aplicados en trabajo de campo en junio de 2015.

4.2.2 Componentes sociales.

Como se comentó en el marco teórico es importante tomar en cuenta los componentes sociales de las personas debido a que esto va a influenciar en la manera en cómo crean estrategias para enfrentan el antes y el después del desastre. Con base en el segundo modelo rescatamos elementos básicos como el género, la edad, la etnicidad, estatus y nosotros agregamos el de migrantes, ya que todo ello va a influenciar en la manera en cómo sobreviven a la catástrofe.

En el cuadro 4.5 podemos observar estos elementos para las cuatro zonas, la información se realizó con base en las respuestas de la pregunta 8 del cuestionario que corresponde a los componentes de familia. Para el recuadro de estatus social nos basamos en los ingresos mensuales que obtienen las familias y el tipo de trabajo que desempeñan. En cuanto a las edades en la zona del Camarón predominó el rango de 40 a 59 años con un 37%, en la zona de fraccionamientos también predominó el mismo rango de 40 a 59 años de edad con un 34%, en la reubicación predominó el rango de 18 a 39 años con el 33% y en Puerto Marqués el rango predominante fue el de 60 y > 80 años. Cabe señalar que en muchas familias preferían omitir los datos personales, en especial datos concernientes a la información de menores de edad, esto lo pudimos observar más claro en Puerto Marqués, en donde las familias no proporcionaron datos de

este rango de edad, debido a la inseguridad, lo mismo ocurrió en la zona del Camarón, aunque no de manera tan drástica.

Zona	Género	Edad (rangos de edad en años)	Etnicidad (hablante de lengua indígena)	Estatus social	Migrantes
Río Camarón	M 52% H 48%	<18 16% 18-39 29% 40-59 37% 60- >80 18%	No se reporta	Medio - bajo	No se reporta
Puerto Marqués	M 50% H 50%	<18 s/d 18-39 24% 40-59 35% 60- >80 41%	No se reporta	Bajo	1/16
Reubicación	M 59% H 41%	<18 28% 18-39 33% 40-59 29% 60- >80 10%	No se reporta	Muy bajo	4/18
Fraccionamientos	M 56% H 44%	<18 19% 18-39 32% 40-59 34% 60- >80 15%	No se reporta	F1- Medio - alto F2- Bajo	2/17

Cuadro 4.5 Componentes sociales. Fuente: elaboración propia con base en información recopilada en trabajo de campo.

La edad es un factor importante que influirá en la manera en cómo la población enfrenta un desastre, los niños y las personas de la tercera edad son más vulnerables para subsistir y recuperarse de un siniestro. Con los datos obtenidos en el rubro de edad, observamos mayor vulnerabilidad en la reubicación en donde se encontró un índice más alto de menores de edad y en Puerto Marqués en donde se reportó un alto porcentaje de personas mayores de 60 años.

En cuanto al género sólo para el caso de Puerto Marqués se reportó el mismo porcentaje de hombres y de mujeres, para el resto de los casos predominó el número de mujeres aunque no de manera desproporcional. Para el caso de personas hablantes de lengua indígena no se reportaron casos en ninguna zona, en cuanto al tema de migrantes se reportó un bajo índice, en el caso del río Camarón no se reportaron casos, para Puerto Marqués un caso, en la reubicación 4 casos y en los fraccionamientos sólo un caso.

4.2.3 Acceso a recursos.

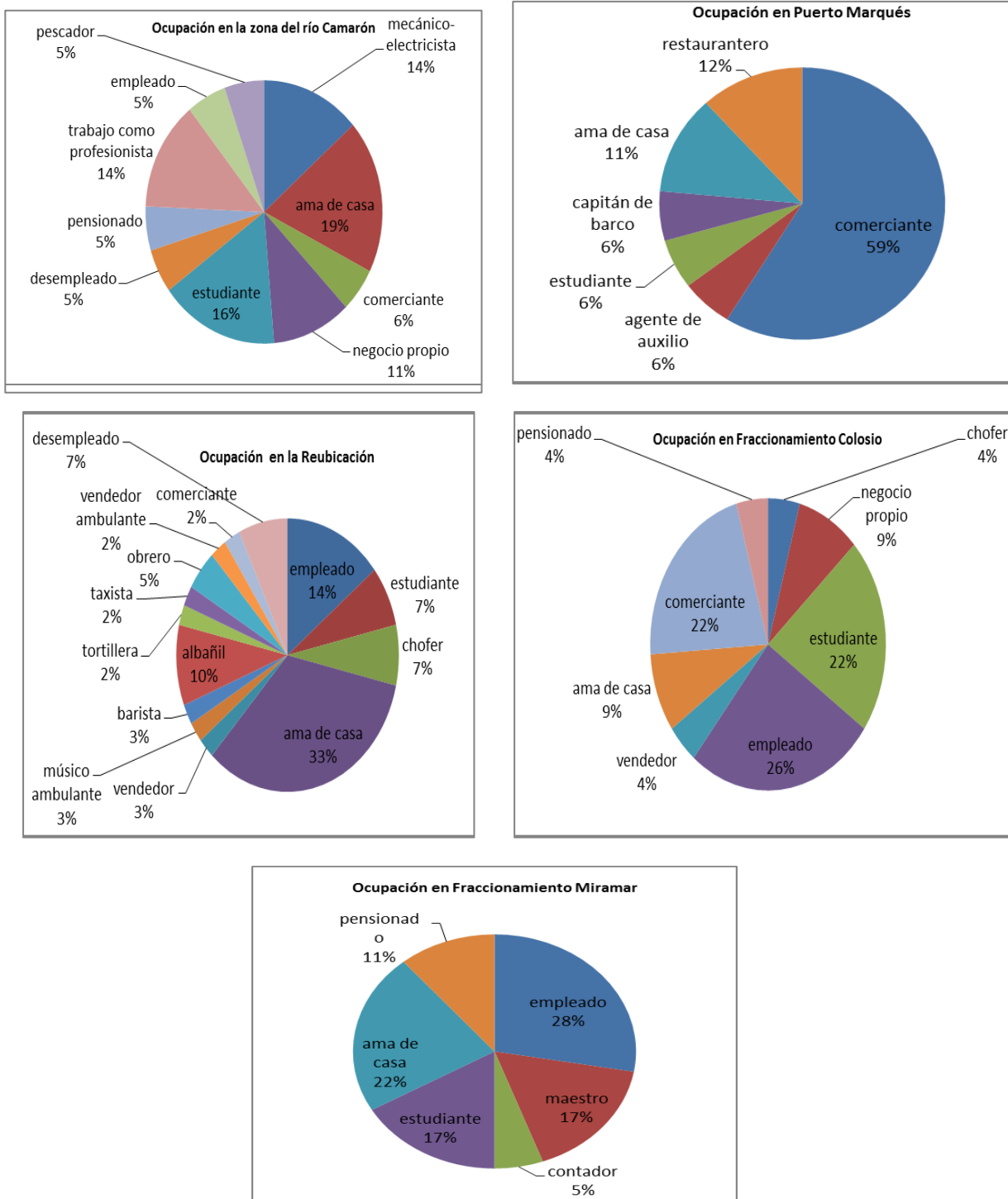
Para comprender el acceso a recursos presentamos información sobre el tipo de vivienda, escolaridad, ingresos y ocupación; aunado a ello se presentan datos sobre las problemáticas en el acceso a los servicios básicos como agua, escuelas, centros de salud, drenaje, alumbrado, comités vecinales, vigilancia de policías,

entre otros servicios; también se presenta información sobre los apoyos económicos extra a los que tiene acceso la población, por último se presenta un cuadro con el tipo de acceso a la información ante ciclones con el que cuentan los habitantes. A continuación, en el cuadro 4.6, se presentan datos sobre la vivienda, educación e ingresos para las cuatro zonas de estudio.

Zona	Vivienda	Escolaridad	Ingreso mensual
Río Camarón	95% propia 5% prestada	Prescolar 3% Primaria 17% Secundaria 22% Preparatoria 33% Licenciatura 14% Sin estudio 11%	\$3,600 en promedio
	90% casa sola 5% vecindad 5% departamento No. de habitantes promedio por vivienda: 4.2		
Puerto Marqués	100% propia	Prescolar s/d Primaria 14% Secundaria 9% Preparatoria 23% Licenciatura 27% Sin estudio 27%	\$3,000 en promedio
	95% casa sola 5% otro No. de habitantes promedio por vivienda: 5.3		
Reubicación	100% propia	Prescolar s/d Primaria 20% Secundaria 34% Preparatoria 25% Licenciatura 5% Sin estudio 16%	\$2,300 en promedio
	100% casa de reubicación No. de habitantes promedio por vivienda: 3.8		
Fracc. Colosio	63% propia 37% rentada	Prescolar 3% Primaria 17% Secundaria 22% Preparatoria 33% Licenciatura 14% Sin estudio 11%	\$4,000 en promedio
	63% casa sola 27% vivienda en vecindad No. de habitantes promedio por vivienda: 2.9		
Fracc. Miramar	66% propia 17% prestada 17% rentada	Prescolar 6% Primaria 6% Secundaria 22% Preparatoria 11% Licenciatura 44% Maestría 11% Sin estudio s/d	\$17,500 en promedio
	100% Casa sola en fraccionamiento No. de habitantes promedio por vivienda: 3.1		

Cuadro 4.6 Vivienda, escolaridad e ingresos en las cuatro zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en información recopilada en trabajo de campo.

En cuanto al tipo de trabajo que desempeñan los habitantes obtuvimos las siguientes gráficas presentadas en el cuadro 4.6:



Cuadro 4.7 Tipo de ocupación en las zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en información recopilada en trabajo de campo.

Con los datos expuestos con anterioridad podemos decir que el Fraccionamiento Miramar es el que tiene un mayor nivel de acceso dado que los ingresos de \$17,500 pesos en promedio mensual, superan considerablemente al resto de las áreas, en donde los ingresos más bajos de \$2,300 en promedio se obtuvieron en la reubicación, seguidos de Puerto Marqués con \$3,000, río Camarón con \$3,600 y Fraccionamiento Colosio con \$4,000.

Esto también se ve reflejado en la escolaridad, ya que en la zona de Miramar se registró el 11% de la población encuestada con grado de maestría y un 44% con licenciatura, cifras que contrastan con el resto de las zonas en las cuales no se reportó ningún caso con grado de maestría y el porcentaje de licenciatura fue bajo, predominando los grados de secundaria y preparatoria, aunado a ello en estas zonas se obtuvieron porcentajes de habitantes sin estudio 11 % para río Camarón, 27% en Puerto Marqués, 16% en la reubicación, y 11% en Colosio, a diferencia de ello en Miramar no se registró población sin estudios.

En cuanto a la vivienda se puede observar que en la mayoría de los casos cuentan con vivienda propia, en donde se encontró mayor porcentaje de viviendas prestadas o rentadas es en los fraccionamientos, ya que las viviendas funcionan como segunda residencia y en ocasiones los dueños les prestan o rentan las casas a familiares o amigos con fines recreativos. Para este rubro pudimos observar un problema en la reubicación, pues las casas son muy pequeñas y aunque sean los dueños las modificaciones a las mismas resultan un problema, pues dependen de la fundación:

“El problema es que no podemos modificar nuestras casas, no podemos hacer mucho y está muy chiquito, mi familia es numerosa y no cabemos, el predio es chico y allá (en su antigua vivienda) tenía mi predio grande, eran dos terrenitos. Aquí es muy reducido...somos siete personas viviendo aquí...es muy chiquito aquí tenemos nada más dos cuartitos, la salita y el patiecito, allá tenía muy amplio, tenía un patio grande. Pero si construye su predio sube, si pagaba mil, ahora serán dos mil, de acuerdo a lo que tú construyas es lo que vas a pagar de predial. Sí quiero levantar un techito en este patio para que estemos más desahogados, porque sí nos cobran predial, a partir de que nos dieron las escrituras, cuando no teníamos escrituras no nos cobraban, o sea que estábamos mejor. Apenas va a hacer un año que nos dieron las escrituras, pero desde hace 2 años nos empezaron a cobrar, pero apenas nos las entregaron”³⁰.

En cuanto al tipo de trabajo que desempeñan podemos observar grandes diferencias en las zonas, para el caso de Puerto Marqués resaltan los trabajos de comerciante 59% y restauranteros 12%, debido a que es una zona que ha atendido al turismo popular desde hace años, también se reportó un 5% de pensionados y 11% ama de casa. Para el caso del río Camarón el porcentaje más alto fue el de ama de casa 19%, seguido de estudiante con el 16%, profesionistas 14% y

³⁰ Entrevista realizada a una habitante de la reubicación, sección A, en junio de 2015.

mecánico – electricista 14%, también se reportó 11% con negocio propio, 11%, comerciantes, y 6% pensionados.

Para el caso de la reubicación el mayor porcentaje resultó el de ama de casa con 33% y empleado con 14%, seguido de estudiante 7% y chofer 7%, aunque observamos que aquí la diversificación del trabajo es muy amplia y se reportaron trabajos de vendedor ambulante, tortillera, taxista, albañil, obrero, entre otros más. Dentro de los fraccionamientos, en Colosio el mayor porcentaje fue para empleado 26%, seguido de comerciante 22%, estudiante 22%, también se registró el 9% con negocio propio, y ama de casa 9%; para Miramar vemos registrado el mayor porcentaje para empleado 28%, seguido de ama de casa 22%, maestro 17%, estudiante 17%, pensionados 11% y contador 5%.

Con esta información podemos observar una alta vulnerabilidad para Puerto Marqués que cuenta con un elevado porcentaje de ocupación para comerciantes y restauranteros, cuyos negocios se han visto afectados fuertemente por la recién construcción de la marina Majahua, también es donde se reporta el mayor porcentaje de personas de la tercera edad, para los cuales acceder a un empleo nuevo les resulta más difícil.

También pudimos observar una alta vulnerabilidad para la reubicación en donde se registra un elevado porcentaje de ocupación de amas de casa y de estudiantes que no perciben ingresos propios, aunado a ello, como vimos en los componentes sociales, es donde se registró el mayor número de menores de edad, y los resultados de la encuesta muestran que no cuentan con pensiones, ni con negocios propios a diferencia de las otras zonas, lo cual se agrava con el nivel de escolaridad, puesto que sólo el 5% de los entrevistados cuenta con licenciatura y sus ingresos son los más bajos de las cuatro zonas, de ahí que tengan que desempeñar trabajos de *mil usos*, como ellos mismos se denominan:

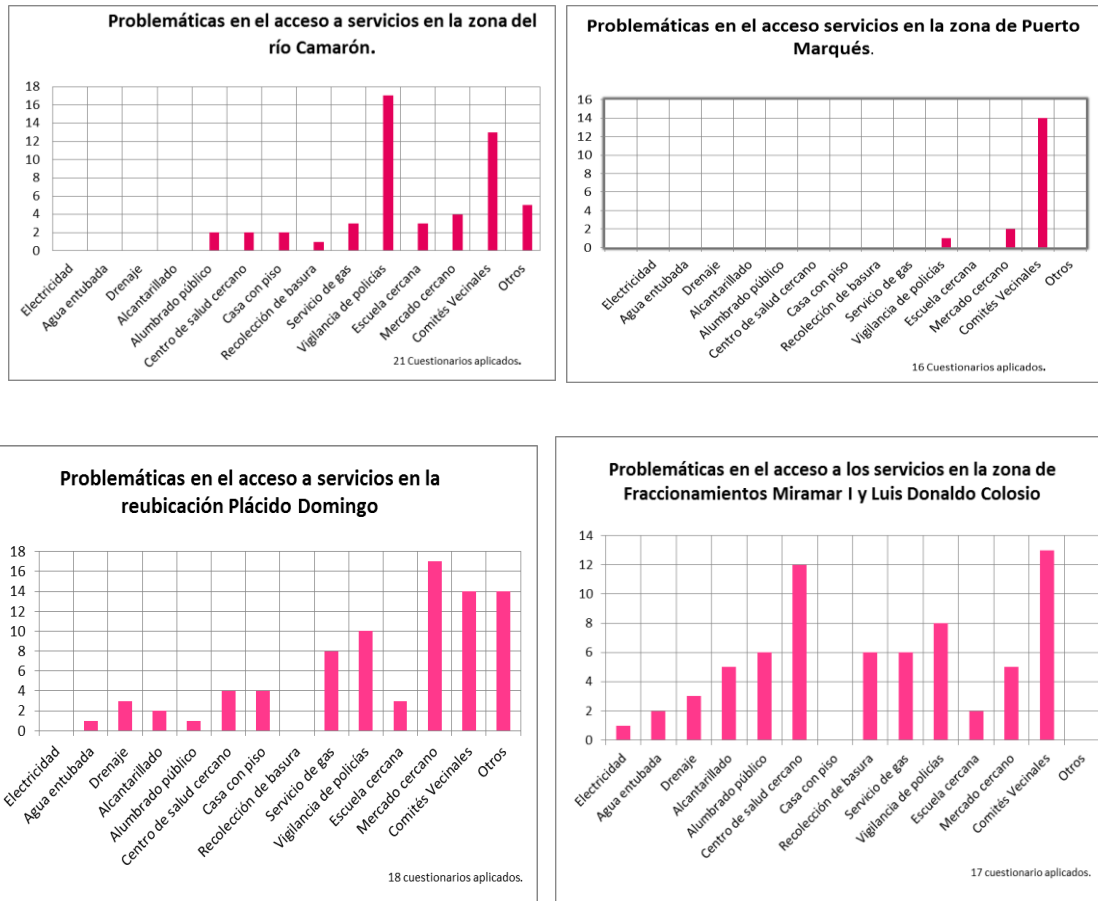
“Todos aquí hacemos mil usos, yo me pego con una muchacha que hace comida, ella vende comida y tiene niños chiquitos, no es mi familiar, entonces yo le cuido al niño en lo que ella está vendiendo, ya me dio mis tostadas, ya comí yo con ella, hoy yo ya comí”³¹.

Otra problemática en los servicios dentro de la reubicación, es que la mayoría de las calles no están pavimentadas y con las lluvias la zona queda cubierta de lodo y es difícil transitarla por varios días.

Para el caso del fraccionamiento Colosio y del río Camarón la mayor debilidad es su acceso a ingresos bajos menores a \$4000, pero se observan algunas ventajas como el poder tener negocios propios y que algunas familias cuentan con

³¹ Entrevista realizada a una habitante de la reubicación, sección B, en junio de 2015.

pensiones. Con los datos anteriores vemos que Miramar es la zona con mayor acceso, en muchos casos las casas fungen como segunda residencia y en caso de presentarse algún desastre tienen un mayor poder económico de recuperación. Sin embargo, la dinámica cambia cuando observamos las problemáticas en el acceso a servicios básicos, pensaríamos que en el fraccionamiento Miramar se contaría con todos los servicios básicos, pero no es así, como se observa en el siguiente cuadro:



Cuadro 4.8 Problemáticas en el acceso a servicios en las cuadro zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en información recopilada en trabajo de campo.

En el cuadro 4.8, las barras muestran las principales problemáticas en el acceso a los servicios como electricidad, agua entubada, centros de salud, etc. Vemos que en la zona de fraccionamientos se reportan muchas deficiencias; para el área de Puerto Marqués aparentemente las problemáticas son pocas y se pensaría que cuentan con casi todos los servicios básicos, lo mismo ocurre en el río Camarón,

en donde cuentan con la mayoría de servicios a excepción de vigilancia y comités vecinales, algo parecido ocurre en la reubicación, aunque aquí sí es evidente la carencia de mercados cercanos, comités vecinales, pero cuentan con los servicios de electricidad, agua entubada, drenaje, alcantarillado, alumbrado público, centro de salud, recolección de basura, servicio de gas, escuelas cercanas,

En las tres primeras zonas refieren que cuentan con todos los servicios, el problema es la calidad o el mantenimiento que se les da a los mismo, sin embargo, dentro de la zona de fraccionamiento se reporta la carencia de servicios en mayor porcentaje que el resto de las zonas, en especial para el fraccionamiento Miramar, ya que es una zona habitacional nueva y el mantenimiento de los servicios a raíz de la tormenta Manuel no se continuó debido a que las oficinas de la inmobiliaria EVI quedaron sepultadas después de la tormenta y se han deslindado del mantenimiento de los servicios, al igual que las autoridades locales que han dejado a la población se las arreglen con sus propios recursos.

Un ejemplo de ello es el servicio de gas, en el fraccionamiento Miramar es la única zona en la que el servicio no llega hasta allí, la población que aún permaneció después de la tormenta tiene que ir por sus tanques de gas en sus propios vehículos, o bien pagar a un taxista para que les lleve el gas hasta su hogar, lo cual contrasta con la reubicación en donde sí pasa el servicio de gas, pero debido a sus bajos ingresos los habitantes no pueden comprar el tanque completo, tienen que ir a las plantas de gas a comprar por litro de acuerdo a sus posibilidades o en ocasiones cocinan con leña.

En la reubicación a pesar de que cuentan con casi todos los servicios, no cuentan con los medios suficientes para cubrir los gastos y por lo tanto no los utilizan, lo mismo sucede con las escuelas y el centro de salud que la fundación construyó dentro de la reubicación, a los cuales la población en su mayoría no asiste debido a que son privados y no cuentan con los ingresos para acceder a dichos servicios, como lo refiere una habitante de la reubicación:

“Aquí ya es propio, tenemos todos los servicios, algunos a medias como el alumbrado público, el agua. Tenemos piso que lo hemos puesto nosotros, antes no teníamos era de tierra, tenemos centro de salud el de la Venta, aquí no vamos, nosotros somos pobres y aquí nos cobran caro. Tenemos que ir al de la Venta. Viene el camión de la basura, el del gas, pero nosotros no compramos aquí, nosotros compramos por litro, por poco, no compramos todo el tanque, es de poquito y a veces con leña. A veces hay rondines de policías en la escuela, pero en la zona no hay, porque nos cobraban cada 15 días 10 pesos a todos, pero no todos cooperaron y ya no vienen...

Tenemos escuela, pero es de paga y eso es lo único mal que estuvo, porque casi toda la gente que fuimos reubicados aquí, fuimos gente pobre que nos dañó el Paulina, que nos destrozó, gente bajada del cerro, de otro predio destruido por Paulina y nos dieron aquí y lejos de que nos pusieran una escuela pública gratuita, nos ponen el colegio, al principio toda la gente metió a sus hijos al colegio porque era

poco lo que se pagaba y pudimos, porque hubo becas, otros fueron gratuitos, pero ya después la gente empezó a sacar a sus hijos porque ya no pudo pagar más, yo todavía tengo un hijo allí con beca, pero aun así pago. Toda la gente de aquí es de bajos recursos, no alcanzamos a cubrir colegiaturas de paga, por eso casi toda la gente de aquí no tiene a su gente en esa escuela... yo gracias a dios recibo apoyo de oportunidades, con eso apoyo a mis hijos para estudiar³².

Los ingresos que reportaron los habitantes de la reubicación en promedio oscilan entre los \$2000 mensuales, y los ingresos más altos que se reportaron dentro de la misma fueron de \$6000 mensuales ya que en esa casa viven tres familias y todos aportan dinero para los gastos. Algunos habitantes en ocasiones no cuentan con ingresos, debido a que tienen trabajos eventuales, algunos sólo dependen de los programas de oportunidades y muy pocos están pensionados. Otra de las carencias de la reubicación es su lejanía de la principal zona comercial y de trabajo, el transporte para acceder a ello es caro, lo cual les representa un gasto extra y en muchas ocasiones los sueldos son bajos y no alcanzan para pagar transportes:

“Mi escolaridad es preparatoria y me dedico a vender bolillo, porque el sueldito que te dan no alcanza y pagas comida y pasajes, prefiero aquí vender bolillo en las colonias, así ya me queda para comer sin pagar pasajes, yo no hago el bolillo yo lo compro, yo no tengo espacio para hacerlo, me gustaría tener mi horno, pero aquí no se puede... yo vendo y además hago aseo, lavo ropa, mil usos, si sale una oportunidad la tomamos. Un gran problema aquí es el desempleo, no hay, sólo es temporal como es puerto, en periodo vacacional todo mundo tenemos empleo, los sueldos son muy bajos por los suelos, uno se desespera y busca otra opción, yo cuando trabajé en el centro pagaba 2 transportes uno de ida y otro de venida, es un problema para nosotros que estamos lejos, el transporte es caro³³”.

A diferencia del fraccionamiento Miramar en donde los servicios de salud y escuelas también están alejados, pero la mayoría cuenta con automóvil o pueden pagar taxi para trasladarse, en Miramar, paradójicamente, pareciera que al ser una zona residencial contaría con todos los servicios, pero no es así, ya que a raíz de la tormenta dichos servicios han quedado en el abandono por parte del ayuntamiento. Así lo relata una vecina del lugar:

“Tenemos agua y luz, drenaje...pero el agua es inconstante, desde que pasó la inundación está a medias, la luz sube y baja está muy inestable y como no hay luz el agua también se va porque no se puede poner la bomba, entonces, a veces sí se sufre de agua por lo mismo de la falta de luz...hay alcantarillas y alumbrado, pero como falla la luz, entonces las luminarias no prenden y fallan...no viene carro de gas, tenemos que ir por él a la gasera a comprarlo, como casi no hay habitantes no viene el carro, probablemente en época de vacaciones sí vengan más seguido pero no es siempre, yo siempre lo voy a traer en el taxi...la mayoría de las casas son de gente de fuera (por eso se ve deshabitado); la basura, hay un contenedor en la entrada y

³² Entrevista realizada a una habitante de la reubicación Plácido Domingo Sección A, junio 2015.

³³ Entrevista realizada a dos habitantes de la sección A en la reubicación Plácido Domingo, junio 2015.

allá la vamos a tirar...hay dos vigilantes de policía que están en la puerta pero hace falta más seguridad. El mercado está relativamente cercano”³⁴.

Las deficiencias en Miramar son muy altas especialmente en la falta de vigilancia, alumbrado, mantenimiento de electricidad y alcantarillado, sin embargo, gracias a su nivel de ingreso han podido dar mantenimiento a sus hogares. Lo cual resultaría difícil para las otras zonas con ingresos más bajos.

Los habitantes del río Camarón mencionan que a pesar de contar con todos los servicios, éstos llegan a fallar, como lo es la escasez de agua potable, comentan que llegan a estar hasta quince días sin el servicio. Una de las principales problemáticas es la falta de control de la basura, ya que a pesar de que sí pasa el carro muchos habitantes la tiran al río y no hay control sobre ello.

Esta situación es similar en Puerto Marqués en donde los habitantes reportan tener la mayoría de los servicios básicos, sin embargo, la calidad de los mismos es muy deficiente, y aunque tengan mercado y centro de salud en la comunidad, éstos están muy deteriorados, por ejemplo, el centro de salud está abandonado.

También mencionaron que el servicio del camión recolector de basura es deficiente y se suma a ello que muchos pobladores tiran basura en las inmediaciones de la laguna. En cuanto a los drenajes existe un gran problema, pues de las 685 viviendas, 442 cuentan con drenajes conectados a la red pública, 143 tienen conexión directa hacia la Laguna y 100 no tienen servicio, pero el funcionamiento es deficiente en la mayoría de las viviendas debido a que en época de lluvias éstos se desbordan e inundan las casas (Almonte, 2011:50)

Una problemática grave es la falta de escuelas y centros de convivencia, ya que sólo cuentan con una escuela primaria y un kínder, como lo mencionan los habitantes de la zona ellos en varias ocasiones han gestionado para que les apoyen con terrenos para la construcción de servicios, como el caso de una escuela, pero desde un inicio, el terreno destinado a la escuela les fue expropiado, hoy en dicha parcela se encuentran bancos:

“la parcela escolar la vendió el mismo gobierno a un banco, el mismo gobierno la vendió a un licenciado llamado Villalpando, él compró la parcela escolar, ahorita son bancos allí, yo no más veo...pero a nosotros no nos hacían caso, por más que veíamos las cosas, no nos hacían caso, que queríamos las tierras para los niños para que pusieran unas escuelas, para que pusieran juegos para ellos, el gobierno no permitió, todas las autoridades las hemos tenido de enemigas porque les decimos la verdad. Hemos ido seguido a México, hemos ido a ver lo del ejido para que nos dieran

³⁴ Entrevista realizada a una habitante del fraccionamiento Miramar I en junio de 2015.

la parcela escolar, no para nosotros, sino para la juventud que está ahora creciendo, para que hicieran juegos...todo negativo”³⁵.

Una de las mayores problemáticas presente en las cuatro zonas es la deficiencia en los drenajes y alcantarillado, la falta de vigilancia de policías y de comités vecinales. La inseguridad es un problema que ha afectado a los habitantes para el desarrollo de actividades económicas, un ejemplo de ello es en la reubicación en donde la fundación cuenta con una zona de locales comerciales para ser rentados a los colonos, pero los vecinos no se atreven a utilizarlos por la inseguridad:

“El problema principal, como en todo Guerrero, es la inseguridad, y eso viene a afectar aquí, hay muchos locales que están vacíos porque la gente no se anima a rentar aquí por la inseguridad, las extorsiones, los secuestros”³⁶.

En una entrevista realizada en el fraccionamiento Colosio se comentó que los deficientes drenajes junto con la inseguridad son los mayores problemas a los que se enfrentan, para revisar la entrevista completa se puede consultar el Anexo 4.7.

El desempleo es otra problemática que se reportó en las cuatro zonas (a excepción de Miramar) ya que el acceso a un trabajo digno es bajo, pues la diversificación económica es muy poca en Acapulco, todo está enfocado al turismo y para acceder a un puesto piden estudios, lo cual representa otro problema:

“La problemática principal es que no hay el empleo, no hay, hay mucho desempleo, ahorita el turismo no viene, si no hay turismo, no hay dinero, y no hay empresas, yo no sé por qué el gobierno no se ha preocupado en otras cosas, no más puro turismo, y del turismo no se mantiene a toda la gente, hay mucha gente, y luego si llegara a haber turismo, si tienes estudio trabajas, sino no, no, y los que no tenemos estudio ya no, y somos viejos, así que...no hay que darle mala cara a la vida, pero creo que el desempleo es lo peor, hay mucha gente que no trabaja, tenemos que buscarle a ver cómo...”³⁷.

En cuanto a las problemáticas de salud, a pesar de que existen centros de salud relativamente cercanos en las cuatro zonas, éstos son ineficientes, o para el caso de Puerto Marqués son inoperables, aunado a ello han surgido brotes de fiebre Chikungunya y dengue, es algo común principalmente en las regiones cercanas a humedales y ríos, lo cual se incrementa debido a la contaminación que existe, esto se observa más en el río Camarón, Puerto Marqués y la reubicación.

Ante las carencias y deficiencias en el acceso a los recursos, se les preguntó a la población sobre si contaban con fuentes económicas *extra* que apoyaran en su economía, en el cuadro 4.9 referimos los resultados:

³⁵ Entrevista realizada a un habitante de Puerto Marqués en junio de 2015.

³⁶ Entrevista realizada a la secretaria de la clínica ALTIUS en Acapulco en junio de 2015.

³⁷ Entrevista realizada a un habitante de la reubicación, sección B, en junio de 2015.

Río Camarón	81% sin apoyo 14% oportunidades 2% prospera	Reubicación	39% sin apoyo 5% beca escolar 5% apoyo de familiares 11% oportunidades 17% programas de gobierno 5% pensión 5% prospera 11% apoyo 3ª. edad
Puerto Marqués	75% sin apoyo 6% oportunidades 6% apoyo 3ª. edad 6% pensión 6% empleo temporal	Fraccionamientos	88% sin apoyo 6% programas de gobierno 6% pensión

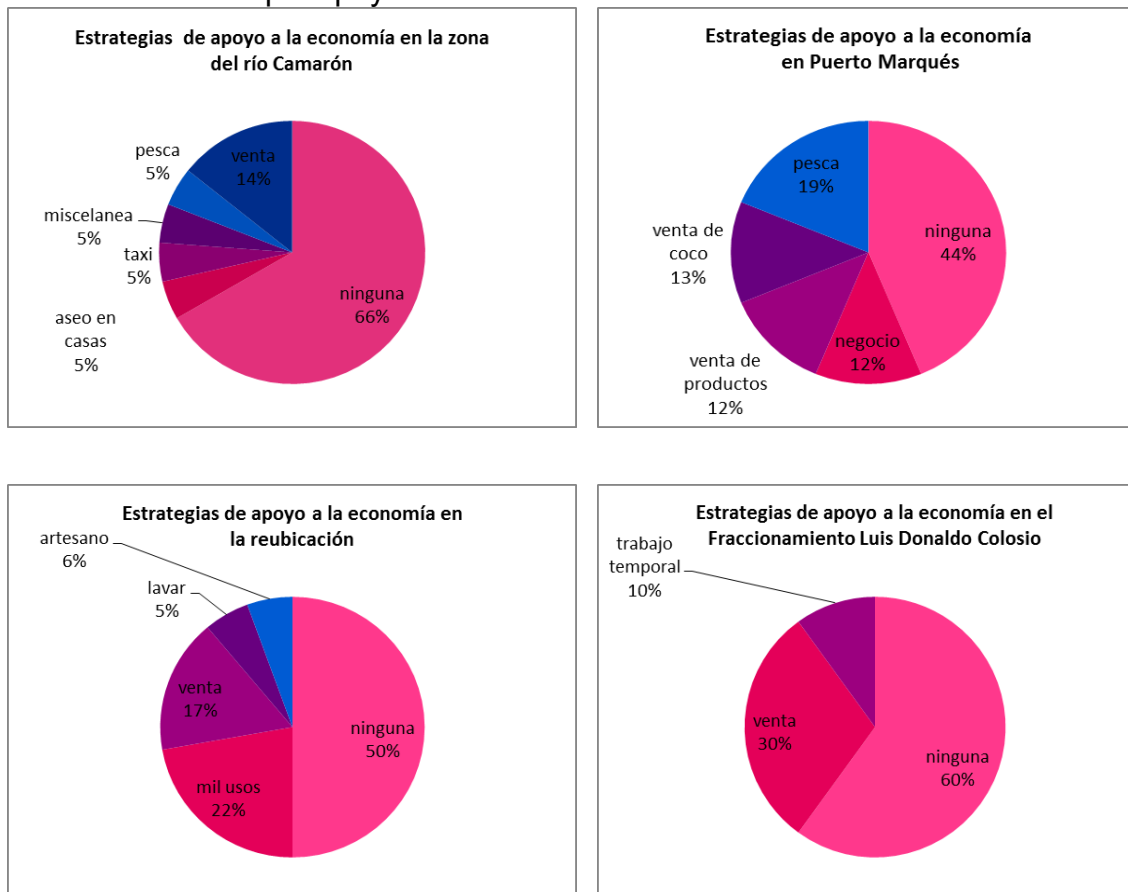
Cuadro 4.9 Acceso a apoyos económicos extras en las cuatro zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en información recopilada en trabajo de campo.

Como hemos visto en las cuatro zonas existe gran deficiencia en la calidad de los servicios básicos, como hemos constado en la reubicación es donde a pesar de contar con la mayoría servicios no pueden acceder a ellos, además de que la fundación les prohíbe tener negocios propios o realizar cierto tipo de modificaciones a sus casas, es por ello que la gente tiene que solicitar los apoyos del gobierno para poder subsistir, como vemos en el cuadro 4.9, es en la reubicación en donde se cuenta con mayor acceso a dichos programas, a diferencia de las otras zonas en donde el porcentaje que no recibe apoyos es alto, lo cual se compensa porque tienen una mejor ubicación para encontrar trabajo y puede tener mayores oportunidades para generar estrategias de apoyo a la economía como tener negocios propios dentro de sus hogares, realizar actividades como la pesca, venta de coco, tener misceláneas, como lo podemos observar en el cuadro 4.10.

Para el caso de Puerto Marqués de acuerdo con el cuadro 4.10 y con lo observado en campo, vemos que tienen varias opciones de apoyo para su economía como la venta de coco, la pesca, y la mayoría de la población tiene algún negocio propio ya sea una miscelánea, un restaurante, venta de artesanía u otros productos, aunado a ello en las entrevistas realizadas algunos habitantes mencionaron que también un porcentaje pequeño de la comunidad siembra productos en el campo.

Algo parecido se observó en el río Camarón, las personas pueden tener sus pequeños negocios para la venta de comida, misceláneas, también hay quienes se apoyan con la pesca o el manejo de taxis, algunas mujeres para apoyar su economía realizan aseo en casa. En la reubicación para apoyarse realizan los trabajos de *mil usos*, el ambulante, venta de dulces, refrescos o comida, el aseo en casas, también la artesanía. En el fraccionamiento Colosio principalmente se

apoyan con la venta de productos, lo que incluye negocios propios y trabajos temporales. Para el caso del fraccionamiento Miramar no se encontró ningún tipo de actividades que apoyen a su economía.



Cuadro 4.10 Estrategias de apoyo a la economía en las zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en datos recopilados en trabajo de campo.

Por último, en lo que se refiere al acceso a la información ante alertas contra ciclones, inundaciones y desastres observamos que el 62% de toda la población encuestada sí cuenta con algún tipo de información:

Acceso a la información ante ciclones	Medio de información
62% Sí cuenta con información	59% Televisión
38% No cuenta con información	20% Radio
	9% Protección Civil
	4% Internet
	4% Voceros
	2% Periódico
	2% Capitanía del puerto

Cuadro 4.11 Acceso a la información ante ciclones. Fuente: elaboración propia con base en datos recopilados en trabajo de campo.

El 59% de la población que sí cuenta con acceso a la información, menciona que es por medio de la televisión y el 20% lo hace a través del radio, y sólo un 9% es mediante Protección Civil, en las entrevistas realizadas a habitantes de la colonia Progreso, una de las más afectadas por el huracán Paulina, refieren que después de dicho huracán sí se hacían simulacros de evacuación ante desastre, pero que fue por un corto tiempo, ya que después se olvidó este sistema y se perdió el vínculo con Protección Civil.

Para concluir esta sección, observamos que cada zona tiene diversas problemáticas fuertes en su nivel de acceso a los recursos, así la vulnerabilidad local se incrementa con los bajos ingresos, la deficiente calidad en los servicios básicos, la falta de espacios educativos, el desempleo, los empleos temporales, el incremento de la inseguridad, etc., lo que al combinarse con las amenazas de cada lugar, genera un territorio en riesgo de desastre. Los habitantes no tienen ninguna garantía en el acceso a un espacio seguro ante desastres por inundaciones, de esta manera han tenido que aprender a generar estrategias para subsistir en un territorio en riesgo de inundaciones anuales y que a continuación analizamos.

4.3 Estrategias locales de sobrevivencia.

De acuerdo con lo observado en campo se puede decir que entre más sea la vulnerabilidad de las poblaciones será mayor el grado de dependencia hacia las instituciones de gobierno, y también porque no hay cohesión social al interior de las mismas; los habitantes hacen lo que pueden con lo que tiene para subsistir a los territorios en riesgo, como veremos más adelante, muchas de las estrategias que se implementan para mitigar momentáneamente el problema se convierten a la larga en un riesgo.

Es por ello la importancia de conocer dichas estrategias para acercarnos a los territorios vulnerables e identificar las posibles soluciones. La clasificación de estrategias consiste en tres fases, pero dentro de cada fase existen diferentes tipos, como se puede ver en el cuadro 4.12.


Fases	Tipos
I. Estrategias Preventivas	-Patrones de asentamiento
II. Estrategias durante el desastre	-Tipo de infraestructura local
III. Estrategias pos-desastre	-Redes de apoyo
	-Redes sociales y medios masivos
	-Simbólicas
	-Observación de la naturaleza
	-Diversificación de estrategias para activar la economía y fuentes de ingreso
 -Individuales o colectivas -Con o sin apoyo del municipio	

Figura 4.12 Clasificación de las estrategias locales ante desastres. Fuente: elaboración propia de acuerdo al modelo de acceso a recursos y a la información recabada en campo.

Dentro de cada fase se pueden distinguir las estrategias a nivel individual y las que se realizan en colectividad, también identificamos que las estrategias se pueden dar en coordinación municipal o sin apoyo, a partir de ello se identificaron los tipos de estrategias en cada zona como: los patrones de asentamiento, el tipo de infraestructura local, las redes de apoyo, las redes sociales y medios masivos de información, las estrategias simbólicas, la observación de la naturaleza y la diversificación de estrategias de producción y fuentes de ingreso. A continuación analizaremos cada una de las fases de las estrategias.

I. Estrategias preventivas.

-Patrones de asentamiento e infraestructura local.

La zona del río del Camarón está altamente poblada y debido a una geografía accidentada las casas se asientan a lo largo del cauce del río, también se observaron escuelas, conjuntos habitacionales de FOVISSTE, negocios, estacionamientos y canchas deportivas cerca o dentro del cauce (Anexo 4.8), consideramos que dichos patrones de asentamiento han sido una estrategia de la población ante la historia de exclusión que han vivido y ante la vulnerabilidad que ha imperado en dichos territorios.

Como estrategia de prevención ante posibles inundaciones, se ha realizado, en coordinación con el municipio, la canalización de ríos a través de la construcción de muros que se encuentran a lo largo del río Camarón, esto con el fin de evitar que el agua entre a las viviendas, sin embargo, muchas de las cuales tienen paredes que colindan con el cauce del mismo río, además de ello, en la época de lluvias los muros se desgastan frecuentemente y el agua se comienza a filtrar hacia las casas (figura 4.13).

El muro actúa como un elemento simbólico, que brinda una cierta seguridad, ante un paisaje claramente vulnerable, otra de las medidas preventivas en colaboración

con el municipio ha sido la limpieza del río, para evitar que la basura bloquee las coladeras, los vecinos realizan llamadas telefónicas o mediante medios masivos de comunicación solicitan que las autoridades manden al personal que realice las labores de limpieza (Anexo 4.9). Existen estrategias que realizan sin apoyo como el cercar con malla ciclónica las zonas cercanas al río para evitar accidentes y también la colocación de láminas en las casas para contrarrestar los fuertes vientos.

En relación al tipo de construcciones, un vecino de la colonia Palma Sola menciona lo siguiente:

“mire no ha cambiado mucho, lo único que hemos hecho es reforzar las caídas por donde baja el agua o por donde bajaba, ahora ya le hemos hecho zanjas para que el agua de vuelta. Pero en sí, si llegara a caer un ciclón fuerte, pues nos va a llevar a todos...y no tan sólo yo estoy en ese peligro, porque hay más casas, yo diría que el gobierno pudiera facilitarnos material a nosotros que vivimos en zona de peligro, pues sería mucho mejor, con que nos apoyaran con el material, nosotros ponemos la mano de obra”³⁸.

Una de las soluciones que los habitantes consideran es reforzar el tipo de construcciones existentes, para hacer frente a las inundaciones y continuar habitando en la zona.

Para el caso de Puerto Marqués los patrones de asentamiento, al igual que el caso anterior, son debidos a la exclusión propiciada en décadas pasadas que obligó a la población a habitar un predio junto a la laguna Negra, ahora están rodeados de construcción de relleno lo que les representan el problema de inundaciones anuales.

Como se observa en el Anexo 4.13 existe una zona urbana que se inunda anualmente, ante esta situación los pobladores generaron estrategias para subsistir tales como construir segundos pisos en la zona, debido a que el primer piso de sus casas quedaba por debajo de la zona de drenaje. Una estrategia preventiva en colaboración municipal ha sido el cercamiento de la laguna para evitar su desbordamiento en época de lluvias, como se observa en la figura 4.13.

De igual forma, para el fraccionamiento Colosio, debido a su localización en zona inundable, una estrategia para subsistir ante las inundaciones recurrentes ha sido la construcción de segundos pisos, como se observa en la figura 4.13.

En cuanto a la reubicación, que también se localiza en zona inundable, la medida preventiva en cuanto al tipo de construcciones ante las lluvias y fuertes vientos ha sido, de manera individual y sin apoyo del municipio, reforzar y acondicionar las viviendas, como se observa en el Anexo 4.15 y 4.16, pues la construcción de segundos pisos estuvo prohibida hasta el año 2014, que es cuando les entregaron

³⁸ Entrevista realizada a vecino de la colonia Palma Sola, en la zona de río Camarón, en junio de 2015.

las escrituras, pero muy pocos han empezado a construirlos debido a que la mayoría de los habitantes no tienen los recursos para ello, además de que el construir un segundo piso implica el incremento del pago predial.

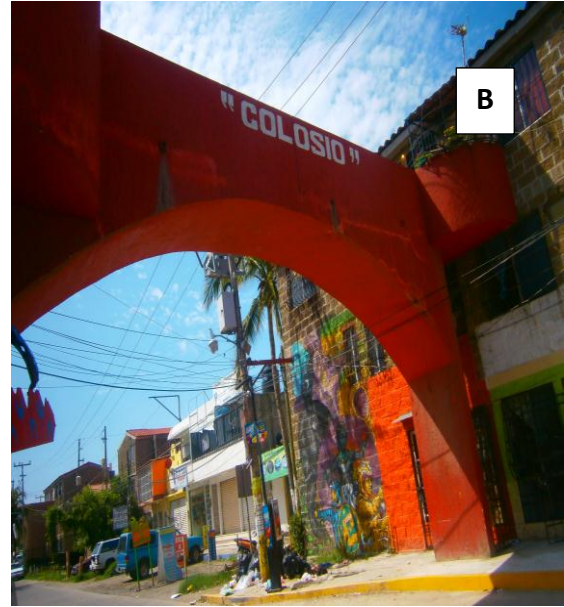


Figura 4.13 Estrategias preventivas en las zonas de estudio. En la fotografía A observamos los muros construidos a lo largo del río Camarón; en la fotografía B se observa el fraccionamiento Colosio cuya estrategia ante inundaciones ha sido la construcción de segundos pisos; en la fotografía C y D observamos estrategias en Puerto Marqués como el cercamiento de la laguna para evitar el desbordamiento y la construcción de segundos pisos. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

-Redes de apoyo, redes sociales y medios masivos de información como estrategia preventiva.

Después del huracán Paulina, por un tiempo, sí hubo información por parte de Protección Civil y se realizaban simulacros anualmente. Pero en la actualidad esas prácticas se dejaron de realizar y el vínculo con Protección Civil se perdió. Por lo que la gente aprendió a escuchar las noticias y a estar alerta ante los avisos y así poder tomar medidas como ubicar las zonas seguras, resguardarse ante un posible desastre y vigilar el nivel del agua del río.

En la zona del río Camarón en época de ciclones tropicales los vecinos están al pendiente de las noticias en los medios masivos de comunicación y redes sociales para conocer el estado del tiempo y así poder tomar acciones, entre ellas ubicar el albergue que les corresponde, así lo narran algunos vecinos:

“los alertamientos son por radio, aquí casi no vienen a avisar, nos guiamos por el *face* o las noticias, aquí checamos en la página de Real Guerrero, nos guiamos con el periódico, las noticias, pero aquí no vienen a avisarnos, ya identificamos nuestro albergue. Con la tormenta Manuel, creció el río, pero no pasó nada. No hicimos nada, porque nadie viene, nosotros somos los que estamos al pendiente de que el río no se salga”³⁹.

La organización entre vecinos se limita a realizar llamadas a las autoridades correspondientes, algunos testimonios de los vecinos mencionan que al interior de la comunidad carecen de organización vecinal.

“en las lluvias no hay organización, sólo vigilamos, pero sin organización entre vecinos, sólo entre nosotros (familia), vamos viendo cómo crece el río, porque quedamos traumatados con lo de Paulina...”⁴⁰.

De esta manera los vecinos narran la falta de organización que existe entre ellos y también el poco interés que las autoridades muestran ante el problema, las redes de apoyo preventivas se enfocan más a nivel familiar que de manera vecinal y consisten en utilizar los medios masivos de comunicación o las redes sociales para reportar los problemas relacionados con el río.

Otro tipo de estrategias que realizan algunos vecinos de la colonia Progreso es que solicitan a la administración local la limpieza periódica del río, principalmente en la época de ciclones tropicales; debido a la pendiente pronunciada, el río arrastra basura de las partes altas y llega a tapar las coladeras, sumado a ello vecinos mencionan que mucha gente tira su basura al río de manera intencional, ante lo cual algunos vecinos solicitan ayuda a la administración mediante llamadas telefónicas, o bien en medios periodísticos, para que intervengan y puedan dar solución a los problemas de limpieza:

³⁹ Entrevista realizada a vecinos de la colonia Progreso, junio de 2015.

⁴⁰ Entrevista realizada a vecinos de la colonia Progreso, junio de 2015.

“...Ya saqué foto, la subí al *face*, al Real noticias, pero no hacen caso. Ahorita si te asomas, ves la basura que la gente tira al río...existen personas que conectan sus drenajes al río y no les dicen nada...esa agua tan limpia que trae el río, pero toda contaminada por el drenaje. Un día tomé fotos de antes, el río limpio. Después de que conectan el drenaje, el agua negra, tomé (fotografías) antes y después, y fui al ayuntamiento a dar la queja... querían que les diera el nombre del vecino, ¡sí...cómo! ¿Quiere que me dé un balazo?.. se está contaminando el río y el mal olor es para nosotros, porque estamos a orillas del río, no hacen nada las autoridades...también tomo fotos de cuando el río está sucio...subo las fotos al *face*...por el olor...Aquí no hay organización entre vecinos, no existe que se ayuden entre vecinos, cada quien”⁴¹.

Para el caso de Puerto Marqués, ellos sí cuentan con una pequeña asociación de canoeros que se dedican a prevenir inundaciones mediante vigilar el nivel del agua de la Laguna Negra, puesto que es común que el nivel suba repentinamente ya que la laguna conecta un importante afluente del río la Sabana, también vigilan que esté limpia, y solicitan ayuda al municipio para prevenir los desbordamientos de agua por los drenajes. Los pobladores realizan la actividad a cambio de que se les permita realizar paseos turísticos dentro de la laguna y cuentan con credenciales de la PROFEPA, también han construido puentes de madera dentro de la laguna lo que les permite vigilarla aún en época de lluvias. Sin embargo esta actividad quedó relegada después de la tormenta Manuel, en donde los canoeros perdieron muchas de sus canoas, y a pesar de su importancia la asociación ya no ha recibido apoyos de ningún tipo para reactivar sus labores.

En Puerto Marqués también se identificó otra estrategia preventiva en coordinación con la capitanía del puerto, en trabajo de campo realizamos una entrevista al encargado de la capitanía y nos comentó que ellos cada día realizan boletines del estado del tiempo y que se coordinan con los pescadores y barcos mediante un radio, a través del cual se les brinda un informe, de igual manera, cuando hay alerta ciclónica la información es difundida mediante estos radios.

- Observación de la naturaleza como estrategia preventiva.

Los lugareños de puerto Marqués mencionan que el conocimiento empírico les ayuda a conocer mejor cuando se va a acercar algún tipo de tormenta, ya que cada año ellos lo viven y lo padecen:

“sale en la tele cuando va a haber una marejada, o la capitanía del puerto pone banderas rojas, nosotros ya más o menos sabemos ya conocemos cuando se va a poner feo, la naturaleza la conocemos...el aire siempre entra por acá (el entrevistado señala hacia el sur), pero cuando entra de aquí para allá es lluvia, ya sabemos, el aire que viene del norte es lluvia; los antiguos nos decían eso y era cierto, a veces nos

⁴¹ Entrevista realizada a vecinos de la colonia Progreso, junio de 2015.

decían el 24 de junio va a llover, y sí llovía siempre...Ahora en agosto y septiembre son las lluvias más fuertes, octubre todavía es mes duro”⁴².

Otro tipo de conocimiento sobre ciclones es el mar de fondo o “cabezas de agua” como le llaman los pobladores, ya que los lugareños nos comentan que este fenómeno sucede cada año antes de la época de ciclones tropicales: “la nube baja al mar pidiendo agua, esto es el mar de fondo, se presenta en primavera antes de la llegada del ciclón, entre abril y mayo”⁴³.

El mar de fondo o *cabezas de agua*, se observa pasando la primavera semanas antes de la temporada ciclónica. Este tipo de fenómenos sucede cada año pero con distinta intensidad, en abril del 2015, se presentó este fenómeno afectando fuertemente a la población de Puerto Marqués en sus viviendas y en la zona de restaurantes.

-Estrategias simbólicas como medida preventiva ante las calamidades climáticas.

Una de estrategias simbólicas que identificamos en campo fue la colocación de placas conmemorativas por parte de la población local, pero también con ayuda del municipio, esto para rememorar a las personas que fallecieron durante el huracán Paulina el 9 de octubre de 1997, esta práctica la observamos en la zona del río Camarón, en la calle Zimapán de la colonia Progreso se observan distintas placas que los vecinos han colocado de manera particular ya que esa zona fue fuertemente afectada, pero también existe una plaza dedicada a todas las víctimas y cada año, el 9 de octubre, vecinos junto con el municipio realizan una ceremonia para rememorar los acontecimientos, en el anexo 4.10 podemos observar imágenes de las placas conmemorativas y que consideramos una práctica preventiva que apela a la memoria histórica y recuerda lo frágil de este territorio.

Durante el trabajo de campo también se observaron prácticas simbólicas en la zona del río Camarón, la población coloca imágenes religiosas a lo largo del río, un claro ejemplo de ello lo encontramos en la antigua iglesia de la sagrada familia que fue destruida por la corriente del río durante el huracán Paulina, en la actualidad en ese mismo lugar se observa una imagen de la virgen de Guadalupe esta práctica se registró en diversos sitios en las inmediaciones del río como lo observamos en el las fotografías en el anexo 4.11.

Este mismo patrón se registró a lo largo de la bahía de Puerto Marqués (Anexo 4.12). Algunos habitantes mencionan que a la virgen de Guadalupe allí se le llama la reina de los mares y la festejan el 12 de diciembre en homenaje a los cuidados

⁴² Entrevista realizada a un habitante de Puerto Marqués, junio de 2015.

⁴³ Entrevista realizada a un habitante de Puerto Marqués, junio de 2015.

que les proporciona como protectora de los fenómenos climáticos presentes en la costa.

Al respecto Raymundo Padilla menciona que en México, específicamente en estados costeros, existen vírgenes protectoras asociadas con la virgen *Madre María del Mar*, según el autor se trata de una “virgen protectora de antiguas amenazas, seguramente marejadas, tsunamis, ciclones tropicales, torbellinos y cualquier otra calamidad proveniente del mar” (Padilla, 2011, web 51).

II. Estrategias durante el desastre.

- Observación de la naturaleza

Entrevistados de la zona del río Camarón mencionan que una estrategia para actuar durante un desastre es checar la velocidad de los vientos debido a que en anteriores ocasiones los vientos les avisan de cómo va a venir la tormenta, de igual manera para los colonos de Puerto Marqués es importante observar los vientos y el comportamiento del océano, para saber cómo actuar, ya que si los vientos vienen muy fuertes no pueden usar sus azoteas como refugio. Tras la tormenta Manuel los vecinos de los fraccionamientos comentaron en las entrevistas y en los cuestionarios que cuando una tormenta o ciclón se acerca empiezan a monitorear el nivel de los ríos para tomar decisiones de qué hacer o a dónde acudir. Para la reubicación también es importante estar vigilando el nivel del río durante una tormenta o ciclón ya que eso le permite tomar medidas para acudir a algún albergue.

- Redes de apoyo, redes sociales y medios masivos como estrategia local durante el desastre.

Como lo hemos mencionado las redes de apoyo entre vecinos no son una constante en las cuatro zonas, sin embargo, la dinámica cambia cuando se presenta un desastre, tal y como ocurrió en 1997 durante el huracán Paulina, específicamente en la zona del río Camarón la gente de manera espontánea comenzó a apoyarse, se avisaban entre ellos de que el río estaba subiendo y se resguardaron en las azoteas, sin embargo, esta práctica sólo sucede en los momentos de crisis. Otra medida que realizan durante el desastre es escuchar las noticias para estar alerta ante los avisos y así poder tomar medidas como ubicar las zonas seguras y resguardarse.

Para el caso de Puerto Marqués, en el año de 2007 durante la tormenta Henriette, se inundaron 500 viviendas y la estrategia que aplicaron fue organizarse entre vecinos para romper la vialidad para encausar las aguas negras que cubrían las viviendas. Otra de las estrategias fue la organización para abrir la barra del

Revolcadero, debido al incremento del nivel del mar en la zona, la inundación se agravó con la tormenta Manuel ya que la laguna se desbordó:

“con Paulina se empezaron a desatar los tiempos, yo me acuerdo el 9 de octubre...ya desde el 8 de octubre empecé a ver cómo subía el agua, traía el agua hasta la cintura, todo se perdió, cama, ropero...Ingrid y Manuel rebasó a Paulina, le digo que se casó Manuel con Ingrid, y aquí hicieron la boda, su fiesta...con Manuel, el mar no subió tanto, pero la laguna sí, a todas las casas se les llenó de agua, aquí adentro de mi casita al raz de allí, liberamos todas las cosas, porque la barra del Revolcadero estaba cerrada, hasta que abrieron la barra y sí el agua empezó a bajar”⁴⁴.

Otras de las estrategias durante el desastre fue la organización entre vecinos para capturar algunos reptiles que se salieron cuando la laguna se desbordó con la tormenta Manuel, también se organizaron para sacar las aguas negras de las casas con cubetas y mangueras.

En la reubicación, han aprendido a vigilar de manera individual el nivel del agua de las alcantarillas, de las calles, del río y estar alerta de los avisos en medios de comunicación para actuar y acudir a los albergues, debido a que se encuentran en una zona inundable son estrategias que los habitantes realizan cada año. Ellos buscan la lista de albergues, puesto que la escuela y la iglesia de la reubicación se han ofrecido como refugios, pero los habitantes saben que éstas se encuentran en la zona más inundable de la reubicación, por tal motivo es que buscan otras alternativas.

También están al pendiente de los avisos en las noticias respecto al nivel de la presa para preparar sus documentos, ya que en anteriores ocasiones se ha abierto la presa de la Venta y ya no les ha dado tiempo de salir a buscar otro albergue, por tal motivo están muy al pendiente de los alertamientos que se emiten por radio y televisión.

“Apenas con este huracán (huracán Carlos, junio 2015), le digo a mi mamá: con un radio que tengamos para que estemos escuchando lo que dicen y si nos tenemos que salir, pues nos salimos. Protección Civil dice qué debemos hacer...la semana pasada que estaba lloviendo, que estaba la tormentita, yo me comencé a espantar, pensé que estaba ocurriendo algo pues, yo ya estoy así por todo lo que vivimos, a penas oigo ruidos y me pongo así...(mi mamá) se preocupaba decía voy a guardar mis cositas, voy a guardar...le digo no mami ya vámonos, porque si nos esperamos el agua nos va a dar más arriba, en un ratito sube el agua, pues estamos cerca de la presa”⁴⁵.

Otra vecina comenta lo siguiente:

“las alertas por ciclones se hacen por medio de la tele, mis hijos están al pendiente y me avisan, nosotros buscamos por nuestra cuenta lo que dicen en el radio, la

⁴⁴ Entrevista realizada a un habitante de Puerto Marqués, junio 2015.

⁴⁵ Entrevista realizada a una habitante de la sección A, junio 2015.

tele...aquí, si llega el ciclón fuerte, nuestra opción es ir al albergue, yo no tengo más familiares aquí⁴⁶.

Otras estrategias que los pobladores han implementado en la reubicación antes de salir a un albergue son la colocación de costales en sus puertas y de manera colectiva empiezan a abrir coladeras para evitar que el agua entre a sus viviendas. También vecinos comentaron que han aprendido a avisar a las personas de la tercera edad, ya que a veces viven solas y están más desconectadas de los noticieros y ellos les informan sobre el peligro.

Es muy importante para ellos estar al pendiente en las noticias, ya que la calle principal se inunda muy fácilmente obstruyendo el paso, por lo que muchos, a pesar de la inseguridad, prefieren irse al albergue lo antes posible y no quedar atrapados.

A diferencia de otras zonas, los habitantes en la reubicación están más familiarizados con los albergues, pues ya han vivido otras catástrofes en donde lo han perdido todo, por tanto están alertas de los avisos para poder prevenir sus documentos. Durante la tormenta Manuel, a algunos habitantes ya no les dio tiempo de dejar su hogar, puesto que el agua subió muy rápido, y colocaron costales en sus puertas. Sin embargo, en el resto de las zonas durante desastres anteriores han tratado de buscar apoyo con familiares y en la medida posible tratan de evitar los albergues.

En Puerto Marqués el albergue más cercano es el de la escuela de la comunidad, el cual no es seguro ya que se encuentra justo en frente de la Laguna Negra, además de ello algunos habitantes entrevistados mencionaron que no salen de sus casas ya que temen por sus pertenencias, puesto que en recientes años el tema de la inseguridad ha sido uno de los principales problemas a los que se han enfrentado.

Otra estrategia durante el desastre ha sido el apoyo familiar y entre vecinos para el uso de los segundos pisos y azoteas. Para el caso de los fraccionamientos durante el desastre en la tormenta Manuel la estrategia para subsistir de manera colectiva fue utilizar los segundos pisos y las azoteas de sus casas, ya que el agua en esa zona alcanzó los dos metros de altura (Anexo 4.18).

Durante el huracán Paulina en 1997, vecinos de la colonia Progreso, mencionaron en entrevistas que fue gracias a que se subieron a las azoteas de las viviendas más altas que pudieron sobrevivir varias familias el día del desastre, de igual manera en Puerto Marqués durante diversas tormentas han utilizado como estrategia a sus segundos pisos para resguardarse.

⁴⁶ Entrevista realizada a una habitante de la sección A, junio 2015.

Durante la catástrofe este tipo de estrategia se realiza de manera comunitaria y familiar, y los vecinos que sí cuentan con un segundo piso apoyan a otros que no cuentan con segundo nivel. Como lo relata una de las habitantes del fraccionamiento Colosio ella pasó la inundación en su segundo piso y dio asilo a otras 7 familias:

“Con lo de Manuel yo me quedé en mi casita y allí mi casita hizo obra, fueron siete familias las que se quedaron en mi casa y tenía una recámara, pero allí todos amontonaditos sobrevivimos...como iba a ser un 16 de septiembre las familias habían hecho pozole, tenían refresco, así que esa comida se aprovechó, el recalentado, comida no nos faltó, ya después el gobierno empezó a mandar ayuda...mi recámara estaba abajo yo allí dormía y tenía otra recámara arriba, y es donde le digo que nos subimos todos, allí amontonados, y la de abajo estaba bien inundada, toda mi ropa se fue, la tenía en el closet y toda se fue porque se llenó de lodo y olía muy feo, ya no se podía utilizar ni lavada...no teníamos luz, ni agua, estábamos incomunicados completamente, parecía el fin”⁴⁷.

Este es otro testimonio de un habitante de la Colosio que no cuenta con segundo piso y narra su experiencia durante el desastre:

“Con lo de Manuel aquí dormimos, ya no pudimos pasar, como nunca nos había pasado a este nivel, sí llovía, pero nunca pensamos que a ese nivel, por eso ya no pudimos salir en la noche y en la mañana nos salimos de aquí y ya nos fuimos con mi mamá, y allí estuvimos una buena temporada, como un mes, en lo que limpiamos el lodo... pero lo que hacemos con (recientes) ciclones es agarrar nuestros papelitos e irnos con mi mamá y allí nos quedamos, ya tenemos los papeles guardados hasta arriba donde no llegó el agua la última vez”⁴⁸.

Este tipo de estrategia no se reportó en la reubicación, pues ellos comentan que en cuanto el agua comienza a subir ellos tienen que dejar sus casas y buscar un albergue, ya que sus casas no cuentan con segundos pisos y son muy frágiles para resistir una fuerte inundación y buscar albergue es la opción más factible, sin embargo las redes de apoyo entre vecinos se refleja de otras maneras:

“Ella vende tostaditas en su casa, anoche hizo sus tostadas y no se le vendieron y hoy nos las comimos y ella me da comida, como ve que mi esposo no encuentra trabajo, ella nos ayuda de repente, es como una hija, nos echamos la mano, ella se puso muy mal ahora con lo de Manuel, en el albergue con tres niños se puso bien grave y nosotros le echamos la mano”⁴⁹.

Vemos que dentro de los albergues también se crean estas redes que les permiten subsistir durante el desastre, pero también cuando no hay desastre y se apoyan entre vecinos ante su frágil economía.

⁴⁷ Entrevista realizada a una habitante de la Unidad Habitacional Luis Donaldo Colosio, junio 2015.

⁴⁸ Entrevista realizada a un habitante de la Unidad Habitacional Luis Donaldo Colosio, junio 2015.

⁴⁹ Entrevista realizada a una habitante de la reubicación, sección B, en junio de 2015.

III. Estrategias pos-desastre

- Diversificación de estrategias para activar la economía local y fuentes de ingreso pos-desastre.

Como se comentó en secciones anteriores, la bahía de Puerto Marqués ha sufrido alteraciones en su paisaje debido al relleno del mar para la construcción de la marina privada, el mal uso del suelo perpetuado por ello ha hecho que el impacto de las amenazas naturales se incremente sobre la infraestructura local, como se observó con la tormenta Manuel en 2013, el mar de fondo de abril de 2015, y la marejada del 1º de mayo de 2015, todos estos desastres han dejado estragos considerables en los comercios de los habitantes.

Una de las estrategias pos-desastre de los pobladores ha sido el solicitar apoyos económicos para reactivar sus actividades turísticas y continuar con el mantenimiento de la laguna a través de recuperar las lanchas afectadas durante la tormenta:

“Cinco canoas que fueron afectadas por Manuel. Paulina no nos afectó en las canoas, pero Manuel sí, por eso mi servicio de canoas está parado, no tengo canoas para hacer el servicio, sólo las tengo amarradas mis canoas viejas como muestra, es una cooperativa que tenemos y está registrada...Solicitamos una ayuda para la canoa, pues es la fuente de trabajo de aquí de años...pedimos ayuda al gobierno, nunca nos ayudaron en nada; hasta pedimos una cabaña...nos la negaron”⁵⁰.

Es muy importante que los canoeros reciban apoyos para continuar con la prevención ecológica de la laguna y evitar futuros desastres. Pues el incremento de desastres a raíz de la construcción de la marina Majahua ha sido una realidad, lo que se evidenció con la tormenta Manuel y con la pérdida de playa, ha afectado la economía de los pobladores, ya que no pueden atender al turismo como en otras épocas debido a que los espacios han sido alterados. A pesar de esta situación la población ha generado estrategias para recibir al turismo, aún en estas condiciones.

Varias familias han quedado afectadas gravemente y han solicitado apoyo para restaurar la zona. Un habitante que fue afectado por la tormenta Manuel nos comentó que los dueños de los restaurantes dañados recibieron un apoyo mensual de \$15,000.00, para su manutención. Hasta el año de 2015 el panorama era desolador debido a que, como lo mencionan algunos de los afectados, no pueden reparar sus negocios rápidamente, ya que el mar ha ganado terreno, el nivel del agua se ha incrementado notablemente, con lo cual están más expuestos a recibir daños por ciclones, mar de fondo y marejadas. Tal ha sido el caso, que

⁵⁰ Entrevista realizada a habitantes de Puerto Marqués en junio de 2015.

los lugareños mencionaron que la tormenta Manuel les afectó más que el huracán Paulina de categoría 4.

A pesar del desastre ocasionado por la Marina Majahua, los comerciantes han generado estrategias locales para seguir brindando sus servicios, algunas de estas prácticas han sido el habilitar las azoteas de los restaurantes para recibir a los turistas y el habilitar los espacios que aún no han sido cubiertos por el mar (figura 4.14). Muchos de los negocios tienen clientela desde décadas atrás y el turista regresa periódicamente con sus restauranteros conocidos, por lo que el utilizar las azoteas y espacios disponibles ha sido una opción para subsistir pos-desastre.

De esta manera los habitantes han resistido al desastre hasta donde les ha sido posible y están luchando por su territorio como se puede observar la figura 4.14 y en el anexo 4.14, si bien ellos no se han enfocado en la reconstrucción de sus locales, pues según lo recabado en campo, los comerciantes saben que si invierten en la reconstrucción es muy probable que otro ciclón o tormenta los vuelva a dañar, han optado por habilitar los pequeños espacios que tienen disponibles y continuar con sus actividades económicas, ya que a pesar de la construcción del muelle los pobladores ofrecen éstos espacios al turista y continúan brindando sus servicios de paseos en lancha y moto.



Figura 4.14 Habilitando espacios para el turismo. Una estrategia que los restauranteros de Puerto Marqués han generado ante el daño a sus locales por el incremento del nivel del mar y la pérdida de la playa, ha sido el habilitar las azoteas de sus antiguos locales y los huecos que aún no han sido cubiertos por el mar para continuar ofreciendo sus servicios al turista. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

Se identificó otro tipo de estrategia para reactivar la economía en las zonas afectadas, algunos entrevistados refirieron que por parte del municipio se ofrecieron empleos temporales para apoyar en las labores de reconstrucción de las colonias después de la tormenta Manuel. El apoyo económico por empleo temporal fue de \$1280 por persona.

Este tipo de apoyos fueron una ayuda, para todas las zonas excepto para el fraccionamiento Miramar, ya que la falta de empleos pos-desastre ha sido una realidad; la reubicación y el fraccionamiento Colosio, debido a los lodos, quedaron semi-incomunicadas por lo que se dificultaba el tránsito hacia las áreas de trabajo; en Puerto Marqués, para algunos locales, sus ventas pos-desastre están detenidas y aceptan el apoyo económico temporal del municipio; para la zona del río Camarón, a pesar de no haber sido afectada fuertemente en 2013, también se ofrecieron empleos temporales, pero en Miramar no se ofrecieron, de acuerdo con una entrevistada de dicho fraccionamiento el municipio les dijo que no se les apoyaba porque ellos no lo necesitaban: “una señora de aquella casa fue a pedir apoyos al gobierno y éste se los negó porque dice que ella tiene dinero”⁵¹.

Otro tipo de apoyos económicos para reactivar la economía fueron los entregados por SEDESOL para reponer encerres domésticos y apoyos otorgados por los seguros de las viviendas. A continuación se presenta el testimonio de un habitante de Colosio:

“El Infonavit apoyó a reconstruir pisos, losetas, las puertas y vidrios que se perdieron, dieron pintura, sí apoyaron, pero dicen que se cargó a la cuneta de lo que cobran de las casas; a parte de la tarjeta de \$10 000 de SEDESOL, los de Infonavit dieron otra tarjeta de \$10 000, pero la verdad fue muy poco lo que dieron en comparación de lo que se perdió, la verdad, dos tarjetas no pueden solucionar a una persona que perdió cama, ropa, sala, comedor, televisiones, todo.., ahorita un solo aparato te vale \$10,000, entonces con dos tarjetas...con una te compras la tele y con otra el estéreo o la sala y ya, entonces...pero nosotros no nos preocupa porque no dependemos del gobierno, pero otras personas ¿qué hacen? se van a embarcar a pedir préstamos para poder comprar y ya el gobierno dice te dimos 2 tarjetas, pero la verdad no...Entonces no hubo una gran ayuda como dicen, sino fue sólo una mínima parte de lo que pudo hacer el gobierno, por eso le digo la gente ya depende mucho del gobierno”⁵².

En cuanto al tipo de apoyos recibidos en las zonas afectadas consistió en una tarjetas de \$10,000 para la compra exclusiva de muebles y electrodomésticos, otorgada por SEDESOL que se entregó sólo a las personas censadas que se encontraban en sus casas el día en que pasaron a realizar el reporte; se otorgó otra tarjeta de \$10,000 para encerres domésticos, por parte del Infonavit, sólo a las

⁵¹ Entrevista realizada a una habitante del fraccionamiento Miramar, junio 2015.

⁵² Entrevista realizada a un habitante de la zona habitacional Luis Donald Colosio en junio de 2015.

personas cuyas casas contaran con crédito vigente, algunos habitantes mencionaron que a los que ya habían terminado de pagar las casas el Infonavit ya no les apoyó.

De acuerdo a los testimonios recabados observamos que hubo muchas irregularidades al momento de otorgar el apoyo de SEDESOL, ya que el personal de la institución pasó a censar a las colonias, cuando aún muchos de los afectados estaban en los albergues como sucedió en la reubicación. Para el caso de Miramar la SEDESOL pasó a censar, pero a pesar de recabar la información no se les otorgó el apoyo a muchos vecinos por tener una mejor condición económica o por ser foráneos, y a pesar de ser afectados tampoco se les apoyó con la entrega de despensas que llegaron al municipio pos-desastre, como lo narra una damnificada en Miramar:

“A varios de los que estaban aquí sí les llegó la tarjeta inclusive tres o cuatro tarjetas en cada casa, pero a nosotros no...a los chilangos, a los del Estado de México, a los de Puebla no..., puras vueltas y vueltas...entonces ¿qué hicieron con nuestras tarjetas?...a mí me tocó ver cómo a un señor le llamaran del Infonavit y le dijeron que ya estaba su tarjeta, y fue a recogerla, la buscaron, pero no aparecía, pero ya estaba en la lista de que sí le tocaba y en ese tiempo en el que yo estuve allí no apareció la tarjeta...lucran con el dolor ajeno, por eso yo ahora ya no llevo nada para ayudar en desastres...Hacen sus colectas para con lo de Manuel, en el zócalo y todo el mundo lleva cosas y demás y diciendo que Acapulco ya estaba de pie y que se mandó ayuda de Sedesol...que me lo digan a mí, porque a mí no me tocó absolutamente nada, aquí los mismos taxistas que me traían a la casa me decían que las despensas que llegaban a la central de aquí del llano ahí descargaban todo, y se formaba todo tipo de gente, gente que venía en camionetas que no había sufrido y que no necesitaba la ayuda, y a ellos fueron a los que les dieron todas las despensas que venían de todo el D.F, de la gente que mandó aunque no tenga tanto, pero ayudan, por eso me decían, a penas del huracán que pasó en Baja California, lleva despensa o compra en el super y yo les digo no, yo ya no llevo absolutamente nada porque yo lo viví, yo lo ví, a uno lo hacen inhumano...precisamente porque yo ya lo viví”⁵³.

Este tipo de irregularidades se vivieron durante y pos-desastre, en donde el lucro con la catástrofe no fue la excepción.

-Infraestructura local pos-desastre

De acuerdo con la Comisión de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Guerrero (CAPASEG), en mayo de 2014 se realizaron obras para dar mantenimiento al drenaje en las colonias afectadas por Manuel (Anexo 4.19). Para el año de 2015, que se hizo el trabajo de campo un habitante comentó que desde entonces ya no habían regresado a desazolvar:

⁵³ Entrevista realizada a habitante de segunda residencia del Fraccionamiento Miramar I que radica en el D.F, junio 2015.

“...después de que pasó la tormenta vinieron a decir que iban a hacer unos proyectos, y eso para calmar a la gente, pero ahorita ya no vienen, entonces no sé qué pasaría si volviera a haber una tormenta porque a ellos les conviene, nos siguen cobrando...hay que limpiar las alcantarillas, pero no se ha hecho...se había hecho un sistema con una bomba que saca el agua de las alcantarillas y la manda al río...un año después de Manuel, en época de lluvia estuvo tranquilo, con esa bomba no se impide que el agua se vaya, la bomba succiona el agua que llueve y se va”⁵⁴.

En cuanto a la reubicación por parte del municipio se realizó un canal de desagüe en septiembre de 2014 (Anexo 4.17) ya que después de la tormenta Manuel se crearon 100 casas para los damnificados, sin embargo, se construyeron en la zona más inundable de la reubicación, los vecinos saben que ese lugar no es seguro y advirtieron que de construirse nuevas casas se tendría que construir un canal de desagüe para brindar un poco más de seguridad a toda la población.

Para el caso del fraccionamiento Quintas Miramar la situación se ha agravado después de la tormenta Manuel. Este fraccionamiento fue uno de los más afectados por las inundaciones del 2013. Las oficinas de la inmobiliaria EVI que se encontraban a las afueras del mismo fueron sepultadas por lodo, posterior a la tragedia los encargados de las mismas ya no regresaron y dejaron en abandono total al fraccionamiento como lo relata una vecina:

“De parte de la constructora se fueron, sus oficinas se las llevó el huracán y ya no han regresado; en el D.F fuimos a preguntar y no dan ninguna señal de lo que pasó, esas casas son de EVI, y Miramar 2 está peor, mi hija sigue pagando la casa y le siguen descontando del Infonavit...después de Manuel desaparecieron las oficinas, hubo juntas de varios de los habitantes de aquí, se hicieron unos comités que fueron a EVI del D.F y no los recibieron, les dijeron que sí iban a arreglar, prometieron, pero no han hecho absolutamente nada, el fraccionamiento está muy dañado...aquí hay un agujero ya no pueden pasar los carros...”⁵⁵.

La inmobiliaria EVI se deslindó del problema, dejando a los habitantes a su suerte con problemas serios de agua, luz, gas, drenaje, teléfono, como lo relata el entrevistado:

“El problema es que el fraccionamiento no ha sido entregado al ayuntamiento y hay muchas cosas que no se han hecho, los drenajes están azolvados aún, el agua también falla, la energía eléctrica es insuficiente, porque sí tenemos mucha variación de voltaje para este lado porque los transformadores no están funcionando, por algo no se los recibe la CFE a la constructora, entonces, está con un transformador allá afuera y todos los que ve aquí adentro verdes están fuera de servicio, ese es el mayor problema del fraccionamiento que no se ha entregado al ayuntamiento y no podemos gestionar nada ante él y tampoco nos brinda ningún apoyo, ni alumbrado, ni nada, nada...la constructora tenía que entregarlo al ayuntamiento, y ya una vez entregado, era éste el responsable de ciertas cosas, de otras cosas es la mesa directiva la que

⁵⁴ Entrevista realizada a un habitante del fraccionamiento Luis Donald Colosio en junio de 2015..

⁵⁵ Entrevista realizada a una habitante del fraccionamiento Quintas Miramar I, junio 2015.

ve por el mantenimiento de los condominios y de las casas, ahorita ni constructora, ni ayuntamiento...”⁵⁶.

El mismo habitante comenta que la problemática se agrava en época de vacaciones:

“La constructora no ha entregado el fraccionamiento a ninguna dependencia, llámese comisión de alcantarillado y agua potable, ni siquiera a CFE le ha entregado, o sea no les han recibido por que deban de tener alguna especie de vicios ocultos o algo que les falte...pero ya la constructora se deslindó, ya no hay nadie de la constructora que responda...no hace nada, y la zona pues sí creció mucho (la zona de fraccionamientos) y las vialidades y la infraestructura son insuficientes, en tiempo de vacaciones de aquí al bulevar de las naciones te puedes hacer hasta una hora, y cuando no son vacaciones te haces diez minutos, esa es una parte, y la otra es la del drenaje que es insuficiente, en las calles vemos que en vacaciones empiezan a brotar las aguas negras porque el drenaje no tiene la capacidad para todas las casas en funcionamiento en época vacacional, ese es el problema que yo veo en esta zona”⁵⁷.

En el anexo 4.20 podemos observar algunas problemáticas en el mantenimiento del fraccionamiento como son baches, hoyos, cableado suelto en las calles, debido al abandono de EVI y del ayuntamiento. Sin embargo, el problema es que a los habitantes que compraron casa mediante crédito bancario o del Infonavit les siguen descontando de sus nóminas el pago, ante lo cual los habitantes realizan estrategias para poder continuar viviendo en la zona tales como reforzar, por sus propios medios, la infraestructura local del fraccionamiento en su conjunto y de sus casas, otros han optado por abandonar las casas o ponerlas en venta como se puede observar en la figura 4.15.

Otra estrategia que realizaron los habitantes tras el desastre fue limpiar sus casas, ya que a la mayoría de las viviendas el lodo las cubrió en gran parte arruinando sus muebles y pertenencias: “Después de la tormenta Manuel nosotros limpiamos la casa, la amueblamos nuevamente, perdimos todo, nosotros recibimos \$1200 para limpiar la casa, que fue lo que se pagó para que se limpiara de parte de SEDESOL” .

En trabajo de campo en 2015, a dos años de la tormenta, muchas casas aún continuaban con lodos y destruidas, como se observa en el anexo 4.21, los vecinos que han decidido continuar han tenido que organizarse para dar mantenimiento al fraccionamiento en abandono, tienen que pagar al módulo de vigilancia, el mantenimiento de la alberca, entre otros servicios como se observa en el anexo 4.22.

⁵⁶ Entrevista realizada a un habitante del fraccionamiento Quintas Miramar I, junio 2015.

⁵⁷ *Ibíd.*



Figura 4.15 Estrategias pos-desastre en el fraccionamiento Miramar. En las fotografías superiores se observa que tras la tormenta Manuel los pobladores que han decidido permanecer en la zona han tenido que reforzar sus casas o construir segundos pisos, otros han decidido abandonar la zona o poner en venta su casa como se observa en las fotografías inferiores. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

A continuación presentamos el cuadro 4.12 que resume a detalle las estrategias locales realizadas dentro de cada zona:

Zona	Preventivas	Durante el desastre	Pos-desastre
R Í O C A M A R Ó N	<p>Estrategias colectivas en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asentamientos a lo largo del cauce del río - Construcción de muros a lo largo del río como medio de protección - Utilizar los cauces de río como estacionamientos, escuelas, canchas deportivas. - Construcción de placas conmemorativas para apelar la memoria de desastres anteriores - Limpieza del río para prevenir inundaciones <p>Colectivas sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar malla ciclónica y láminas como protección en zonas de riesgo cercanas al cauce de río. - Colocar símbolos religiosos como protección a lo largo del río <p>Individuales sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vigilar el nivel del río - Uso de redes sociales para reportar irregularidades y solicitar la intervención del municipio - Uso de redes sociales y medios masivos para estar prevenidos - Ubicar lugares seguros (calles alejadas del río) ante posibles inundaciones 	<p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de redes sociales para informarse sobre el riesgo y ubicar refugios - Redes de apoyo familiares para el resguardo - Resguardarse en los segundos pisos o en las azoteas. - Vigilar el nivel del río - Checar la velocidad de los vientos. 	<p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reforzar construcciones, techos y muros.
P U E R T O M A R Q U É S	<p>Estrategias colectivas en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Asentamiento urbano junto a la laguna - Coordinación entre pescadores y la Capitanía del Puerto para dar la alerta temprana contra ciclones - Construir muros y cercas para evitar que la laguna se desborde <p>Colectivas sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vigilar el nivel del mar y ríos cercanos -Vigilar la limpieza de la laguna, construir puentes de madera para el monitoreo - Colocar símbolos religiosos como protección en la bahía 	<p>Colectivas en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abrir la barra del río en la zona del Revolcadero <p>Colectivas sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vigilar el nivel de la laguna -Romper la vialidad para encausar las aguas negras - Organización para rescatar la fauna de la laguna que sale con la inundación <p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Uso de redes sociales y medios masivos para ubicar zonas seguras 	<p>Colectivas en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solicitar apoyos para reactivar actividades turísticas <p>Individuales en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solicitar apoyos económicos para recuperar enceres domésticos -Solicitar empleo temporal para limpiar la colonia <p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reactivar la economía

	<p>Individuales sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Construcción de segundos pisos, utiliza primer piso como bodega - Observación de la naturaleza y sus ciclos: dirección de los vientos y comportamiento del océano - Checar noticias en medios masivos para la prevención 	<ul style="list-style-type: none"> -Redes de apoyo familiar para el resguardo -Utilizar segundos pisos o azoteas como resguardo - Sacar las aguas de las casas negras con cubetas y mangueras 	<p>local:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Adaptar negocios dañados para continuar ofreciendo servicios turísticos - Utilizar las azoteas como restaurantes - Habilitar espacios, no inundados, para el turismo
R E U B I C A C I Ó N	<p>Colectivas en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Construcción de un canal hidráulico <p>Individuales sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vigilar el nivel del agua en canales, ríos y presa -Escuchar noticieros para estar prevenidos y ubicar albergue - Acondicionar las casas, reforzar pisos, muros y techos 	<p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vigilar el nivel del agua de las alcantarillas, de las calles, del río -Escuchar avisos sobre la presa la Venta. -Estar alerta de los avisos en medios de comunicación para actuar y acudir a los albergues -Colocar costales en las puertas de las casas, abrir coladeras, vigilar las alcantarillas y de esta manera poder salir a un refugio -Alertar a las personas de la 3ª. Edad - Alistar documentos, lámparas, una muda de ropa 	<p>Individuales en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Solicitar empleos temporales para limpieza de colonias afectadas. -Solicitar apoyos económicos para recuperar enceres domésticos <p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Activar su economía a través de empleos temporales o mil usos
F R A C C I O N A M I R E N T O S	<p>Individuales sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> C -Construcción de segundos pisos. O -Prevenir documentos importantes en caso de presentarse algún desastre <p>Individuales sin apoyo municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> M -Mantenimiento del fraccionamiento. M -Vigilar el canal. Escuchar noticieros. 	<p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Escuchar noticieros -Vigilar el nivel del canal -Redes de apoyo familiar para el resguardo - Uso de segundos pisos y azoteas para el resguardo, en casos extremos se acude a un albergue. <p>Individuales sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vigilar el nivel del canal -Escuchar noticieros -Utilizar segundos pisos o azoteas para el resguardo 	<p>Colectivas en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desazolve de drenajes <p>Individuales en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Solicitar apoyos económicos para enceres domésticos -Solicita empleos temporales para labores de recuperación <p>Individuales en coordinación municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Solicitar apoyo para la limpieza y pintura de las casas <p>Colectivas sin apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Organización vecinal para solicitar respuesta de la inmobiliaria

			-Organización vecinal para dar mantenimiento al fraccionamiento Individuales sin apoyo -Limpieza de las casas -Reforzamiento de segundos pisos y de las construcciones. -Habilitar segundos pisos. -Mantenimiento del fraccionamiento. - Abandonar la zona y/o poner las viviendas en venta
--	--	--	--

Cuadro 4.12 Estrategias locales de subsistencia ante ciclones en las zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en información recabada en campo.

Reflexiones finales.

Algo de lo que hemos hablado en repetidas ocasiones a lo largo de nuestra investigación es de la importancia de conocer las causas de fondo del desastre en una escala general, concernientes al primer modelo de Blaikie, y que hemos tratado en los capítulos dos y tres, gracias a la perspectiva histórica con que estudiamos este modelo comprendimos la construcción del riesgo en el territorio acapulqueño, aunque el riesgo es más evidente en las zonas que ya han padecido anteriores catástrofes, por tal motivo nuestra tarea en el presente capítulo fue ir a cuatro de estas zonas para entender la dinámica del riesgo a una escala local, apoyándonos del segundo modelo, que incluye los componentes sociales de las familias y su acceso a los recursos, es que podemos comprender por qué la población actúa de cierta manera de acuerdo con lo que tiene y con la historia que conformó el territorio que habitan.

Aunque el segundo modelo de Blaikie es muy amplio, nuestro enfoque fue abordarlo desde la manera en cómo actúa la población ante el desastre, es decir, qué estrategias realiza para subsistir en territorios en riesgo, pues son ellos los que han padecido y los que padecen el problema año tras año, decidimos retomar estas particularidades ya que nos percatamos que en la mayoría de las políticas públicas se continúa ignorando la construcción del riesgo a una escala global y local, creemos que el conocer las estrategias locales nos acerca al problema para encontrar soluciones más acordes con la realidad de quienes viven el riesgo.

De esta manera comprendemos, a una escala global, cómo ante la ideología capitalista que vio a la naturaleza sólo como fuente de ganancia y que ignoró la geografía peculiar con presencia de ciclones, sismos y tsunamis, cientos de campesinos o migrantes en busca de empleo quedaron segregados en las zonas

que se les asignó oficialmente para vivir como en las laderas de los cerros cercanas a los cauces de los ríos, en predios inseguros cercanos a lagunas, o bien en zonas de humedal que fueron previamente rellenadas para la construcción de casas, es decir, en Acapulco se conformaron distintas áreas de riesgo a partir de estas decisiones.

En una escala local, podemos indagar en estas zonas de riesgo, comprendemos que en la mayoría de ellas se presenta una alta marginación, en donde existen porcentajes considerables de niños, ancianos y mujeres que no cuentan con ingresos propios, poblaciones con un bajo nivel de acceso a recursos, bajos ingresos, problemáticas fuertes en el acceso a un espacio seguro para vivir con los requerimientos básicos de educación, vivienda, salud, oportunidades de empleo, servicios, entre otros elementos que hacen que la vulnerabilidad local se incrementa, se suma a ello la amenaza natural de cada zona que pone en riesgo de desastre a las poblaciones, que tiene que actuar para sobrevivir de acuerdo con lo que tienen o con lo que se les permite realizar.

En cuanto a las estrategias de **patrones de asentamiento e infraestructura local** observamos que el sólo hecho de habitar esas zonas en riesgo ha sido una estrategia para sobrevivir ante la historia de exclusión y pobreza que se ha vivido en el estado de Guerrero y particularmente en Acapulco.

La construcción de muros colindantes entre las paredes de las casas y el cauce del río, el cercar una laguna para evitar las inundaciones, o bien el construir segundos pisos han sido estrategias vitales en casi todas las zonas para subsistir a un territorio vulnerable, en específico los segundos pisos son los que les ha salvado la vida en otras ocasiones, excepto en la reubicación Placido Domingo, en donde por muchos años se le prohibió la construcción de segundos pisos, o bien sus ingresos no son suficientes para construirlos y ante esta situación ellos tienen que recurrir en cada catástrofe a un albergue para resguardarse.

Desafortunadamente, este tipo de estrategias han quedado superadas ante el continuo deterioro del ecosistema, para el caso de Puerto Marqués el ecocidio perpetuado en años recientes en la bahía y la laguna, hizo que el cercamiento de ésta no fuera suficiente durante la tormenta Manuel ya que se desbordó, de la misma manera los muros en la zona del río Camarón empiezan a desgastarse y el agua del río se filtra hacia las casas, ante lo cual, la gente de manera individual ha solicitado apoyos para que se refuerce la infraestructura, pero el proceso es lento, y el mantenimiento del río, por parte del municipio, se basa en la limpieza del mismo, lo cual también brinda una cierta seguridad momentánea pero no resuelve el problema a la larga, lo mismo ocurre en la zona del Marqués, fuertemente afectada tras Manuel y el mar de fondo, la población ha solicitado apoyos para

restablecer sus servicios turísticos y de protección en la laguna, pero no han sido apoyados, por el contrario en las entrevistas realizadas los pobladores temen ser reubicados fuera de la bahía y que se les quite su único patrimonio en favor de la expansión turística.

El nivel de ingreso es determinante para reforzar la infraestructura y hacer frente al riesgo, esto lo observamos claramente en Miramar, ya que sus ingresos les permiten reforzar sus casas y construir segundos pisos para permanecer en la zona, o bien cuentan con una segunda residencia para su proceso de recuperación, a diferencia de la reubicación cuya única opción es el albergue.

También se observó que recién pasada la tormenta el municipio sí realizó algunas obras para evitar el riesgo, tal fue el caso de la construcción de un canal de desagüe en la reubicación, para brindar seguridad a las viviendas en una zona claramente inundable; otro caso fue la limpieza del drenaje en el fraccionamiento Colosio, pero los vecinos comentaron en trabajo de campo que a dos años de la tormenta ya no se han continuado los mantenimientos, este tipo de acciones, por parte del municipio, sí brinda una cierta seguridad a los habitantes, el problema es que ya no hay continuidad pasada la emergencia.

Otro tipo de estrategias de subsistencia ante el riesgo han sido las **redes de apoyo y redes sociales**. Recientemente gracias a las redes sociales y medios masivos de comunicación, la población está más atenta al estado del tiempo y les permite tomar decisiones previas al desastre como ubicar las zonas seguras de la colonia, o bien resguardarse con familiares y amigos que habiten zonas menos vulnerables.

Observamos que antes de una catástrofe casi no hay organización vecinal en lo referente a prevención del riesgo, sin embargo, durante la catástrofe la población se comienza a organizar de manera espontánea y es común que se apoyen entre los mismos vecinos alertando a las personas de la tercera edad, cuidando a los niños pequeños, apoyando a mujeres embarazadas, o bien ofreciendo un lugar para resguardarse a las personas que no cuentan con segundos pisos, también el apoyo entre familiares es importante en el momento de enfrentar algún desastre, pues los habitantes prefieren resguardarse con familiares que en los albergues. Sin embargo, para el caso de la reubicación los habitantes entrevistados mencionaron que ellos no cuentan con redes de apoyo fuera de la reubicación, y por tal motivo su estrategia es escuchar el estado del tiempo para salir lo antes posible a resguardarse en un albergue.

En cuanto a la difusión en los medios masivos y redes sociales, los habitantes comentan que han visto un gran avance en materia preventiva, aunque con ciertas

irregularidades, pues antes del huracán Paulina casi no se avisaba a la población del estado del tiempo, sin embargo, en años recientes hay mayor difusión, aunque durante el 2013 la alerta ante ciclones no se dio de manera precisa, por lo que mucha gente quedó incomunicada durante varios días, después de la tormenta la población comentó que ellos mismos monitorean las noticias en radio, televisión y en las páginas de internet o redes sociales para poder actuar, pues el vínculo con Protección Civil se ha perdido desde el huracán Paulina en 1997 cuando los simulacros dejaron de realizarse.

En cuanto a **estrategias simbólicas** observamos que en los dos sitios con mayor antigüedad se realizan este tipo de medidas, en especial se encontró esta práctica a lo largo del río Camarón, los símbolos religiosos brindan una cierta seguridad ante un posible desbordamiento, de igual manera, fue en la única zona en donde se encontraron placas conmemorativas que apelan a la memoria colectiva de un territorio endeble y son un símbolo para no olvidar que esa zona ya sufrió catástrofes importantes.

En Puerto Marqués también se encontraron símbolos religiosos a lo largo de la bahía, y también apelan a ellos para buscar una cierta protección ante futuras catástrofes. En el resto de las zonas estas prácticas no se encontraron, tal vez se deba a que son zonas más reciente y aún no han creado este tipo de simbolismos, ya que el desastre más fuerte se vivió en 1997, cuando los fraccionamientos o la reubicación aún no existían, y es hasta con la tormenta Manuel en 2013 cuando sufrieron las consecuencias de la inundación en sus viviendas. Sin embargo, para el caso de la reubicación, este tipo de prácticas están prohibidas, pues la fundación ALTIUS es una organización religiosas que brinda servicios a través de una iglesia católica ubicada dentro de la reubicación y cualquier tipo de acto religioso que se desarrolle será coordinado por la fundación, nuevamente observamos que en la reubicación están muy limitados en la toma de decisiones para desarrollar prácticas colectivas.

Como hemos observado, de acuerdo con el nivel de accesos a recursos en cada zona han tenido que generar **estrategias para desarrollar su economía** para poder sobrevivir en sitios tan vulnerables, en donde los trabajos de *milusos* forman parte de su cotidianidad, o el seguir habilitando espacios semi-destruidos para ofrecer servicios turísticos y generar ingresos.

Observamos que en todas las zonas después de una catástrofe es difícil reincorporarse a las actividades productivas, sin embargo, hubo casos más extremos como en la reubicación que además tienen que lidiar con una localización alejada y que queda semi-incomunicada después de fuertes tormentas, encontramos casos de personas de la tercera edad que lo perdieron

todo, incluidos sus medios de trabajo, y ya no les fue posible reincorporarse a un nuevo empleo y han tenido que adoptar empleos de *milusos*, los cuales también son escasos y más para las personas de edad avanzada, en estos casos los apoyos de gobierno son una opción real para sobrevivir y fue precisamente en la reubicación en donde encontramos un mayor porcentaje de este tipo de apoyos.

Esto lo podemos contrastar con otras zonas, como en Puerto Marqués, en donde a pesar de que el grupo de canoeros no recibió apoyos económicos para reactivar sus actividades turísticas dentro de la laguna, pero cuentan con acceso a la pesca, la venta de coco o cuentan con pequeños huertos de donde obtienen alimento.

La dinámica es diferente, cada lugar de acuerdo a su vulnerabilidad particular, vive de diferente forma el desastre de acuerdo con los recursos que tiene al alcance, esto también lo pudimos observar en el área del río Camarón que gracias a su excelente ubicación cercana a los principales centros comerciales y a que cuentan con casas propias que acondicionan para la venta, pueden crear misceláneas, negocios familiares, vender comida o diversos productos para el apoyo en su economía. Para el caso de Colosio también se observó que tienen la opción de generar pequeños negocios locales para subsistir.

Otro elemento de importancia que observamos en el tipo de estrategias para sobrevivir al riesgo de desastre ha sido que los habitantes han tenido que aprender a **observar la naturaleza**, a raíz de los recientes desastres ellos observan el comportamiento del viento, pues gracias a ello deciden si pueden resguardarse en las azoteas, habitantes de la colonia Progreso mencionan que durante la inundación del huracán Paulina recuerdan muy bien que no había vientos fuertes cuando estaban en las azoteas, de lo contrario hubiera sido imposible, por tal motivo cada año cuando existe peligro de huracán observan los vientos, junto con el nivel del río para monitorear la intensidad de la amenaza, esta misma estrategia la realizan prácticamente en todas las zonas: vigilar los ríos, lagunas, el mar, canales de agua, los vientos, todo ello forma parte de sus medidas preventivas que les permiten actuar para su resguardo.

Nos percatamos de que por parte de la comunidad sí están al pendiente de la naturaleza, monitorean los cuerpos de agua, y aunque no exista riesgo de huracán, ellos solicitan apoyos al municipio mediante llamadas telefónicas o por redes sociales para que actúen y apoyen con la limpieza y evitar que se tapen las coladeras y drenajes, en las cuatro zonas coincidieron que a pesar de ello reciben poca o nula respuesta.

Algo importante que notamos es que en la zona de Puerto Marqués el grupo de canoeros realmente está interesado en continuar vigilando y protegiendo la laguna

Negra, pues ellos son oficialmente los encargados de ello, pero después de la tormenta Manuel, cuando pierden sus canoas, el municipio ignoró su llamado urgente para continuar con las actividades, los lugareños mencionan que cada vez observan cómo infraestructura turística de lujo invade la zona del manglar y que ellos lo han denunciado pero han sido ignorados y por lo mismo no se les apoya para que no puedan intervenir contra la invasión inmobiliaria.

En resumen hemos constatado cómo las causas de fondo del desastre, que para Acapulco ha sido la segregación socio espacial de los habitantes, la apropiación y deterioro del territorio a favor de la expansión turística, se traducen en condiciones inseguras y permean en la manera de actuar de la población, que como hemos observado sí han generado estrategias y propuestas para evitar más desastres pero en la mayoría de los casos son ignorados, o bien sus estrategias quedan superadas por el problema.

La fórmula política que configuró el territorio Acapulqueño ha tenido como prioridad impulsar la expansión turística, dejando en segundo término al ecosistema junto con la población, lo que ha contribuido con el ecocidio del puerto. Pudimos analizar cómo a través del tiempo se van conformando geografías vulnerables, y que a pesar de ello, las comunidades se organizan individual o de manera colectiva para sobrevivir a las condiciones inseguras, tal es el caso de que han construido símbolos que les recuerda su frágil entorno y ante los patrones de asentamiento en riesgo han realizado infraestructura que les brinda una cierta protección, y aunque las construcciones se deterioran cada año, de acuerdo a sus posibilidades tratan de re-habilitarlas para seguir viviendo en esas geografías en riesgo.

También se han apoyado para subsistir con nuevas estrategias que están a su alcance como las redes sociales que les permiten estar al tanto de la intensidad del ciclón y buscar algún refugio, pero que también continúan apoyándose de métodos antiguos como el observar la naturaleza para conocer el posible impacto y tomar medidas preventivas.

Las redes de apoyo entre familiares y vecinos han sido decisivas para continuar habitando estos frágiles territorios, aunque también los apoyos gubernamentales son fundamentales para permanecer en algunas zonas, constatamos que la población durante la catástrofe genera estrategias de manera espontánea para sobrevivir, pero pasando la tormenta vuelve a sus actividades cotidianas generando otro tipo de estrategias que activen su economía y que les permita subsistir y permanecer en sus viviendas.

En cuanto a las estrategias en coordinación con el municipio nos percatamos de que sí se realizan obras recién pasadas una tormenta, pero al poco tiempo ya no se les da una continuidad o mantenimiento, es decir el objetivo para el municipio es superar la emergencia pero no prevenir riesgos a largo plazo.

Observamos que a pesar de los avances científicos y del incremento de desastres en todo el mundo se continúa resolviendo sólo la emergencia en vez de buscar medidas preventivas a largo plazo que disminuyan la vulnerabilidad local, esto lo vemos con claridad cuando ocurre una emergencia y la respuesta automática para superarla a corto plazo es la reubicación. Como si esta medida resolviera el problema, como hemos analizado en esta investigación de los cuatro casos de estudio el que tiene mayores problemas es la reubicación, dependen en alto grado de una fundación que no les permite tomar decisiones libremente sobre las modificaciones a sus viviendas, también la ubicación en zona de humedal incrementa la sensibilidad de los pobladores, ya que año con año padecen inundaciones y recuerdan el trágico desastre del huracán Paulina. Además de que se encuentra en una zona aislada de difícil acceso y con altos problemas de inseguridad.

Este es un ejemplo de que la reubicación no es la mejor opción a implementarse a raíz de un desastre, ya que sólo representan medidas inmediatas, pero no resuelven el problema de raíz; el combate a la pobreza, la diversificación de la economía más allá del turismo, las políticas preventivas, el manejo adecuado del suelo, en sí las políticas que beneficien a la comunidad siguen ausentes y es lo que se necesita resolver para evitar futuras reubicaciones.

Sin embargo, las autoridades piensan que con la entrega de las casas se termina el problema, en este tenor el titular de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU), Jorge Carlos Ramírez Marín, expuso en la entrega de las casas, el 10 de septiembre de 2014, que éstas tienen todos los servicios, están construidas con materiales de calidad y constan de dos recámaras, sala, comedor, cocineta, patio de servicio, baño, protecciones en las ventanas y jardín al frente (SEDATU, 2013, Boletín 207, revisión en web 48 b)

En trabajo de campo nos percatamos que la protección en las ventanas no estaba presente y son los habitantes quienes las están colocando, además los entrevistados refieren que las casas están construidas de materiales muy frágiles y están tratando de reforzarlas, a diferencia de lo dicho por el titular de SEDATU.

El Presidente de SEDATU comentó que la gente ya era responsable totalmente de lo que siguiera, ellos entregan viviendas dignas y de materiales de calidad con

50m² y lo demás corre por cuenta de los habitantes (SEDATU, web 48, c; web 48, d). Con esto se infiere que ya no habrá un seguimiento a la reubicación.

Macías y Oliver Smith, comentan que la reubicación por desastre es un método que debe evitarse ya que conlleva una serie de problemáticas que no se contemplan en su creación y en la mayoría de los casos ya no se les da seguimiento y hay un abandono total de los habitantes (Macías, 2002; Oliver Smith 2002).

Todos los habitantes de la reubicación Placido Domingo saben que esa zona se inunda cada año y es necesario darle un seguimiento en materia preventiva, situación que hasta el momento no se ha resuelto. Es por ello que al conocer las prácticas locales de la población podemos conocer de fondo la situación e ir más allá del discurso oficial en tema de desastres.

Las consecuencias de esta reubicación todavía no se pueden observar con claridad, se tiene que dar un seguimiento a la misma para ver la problemática que surge a raíz de habitar la zona inundable, pues en otras reubicaciones del estado de Guerrero, también a raíz de las lluvias de 2013, ya se empezaron a ver las repercusiones, por ejemplo damnificados de Tixtla calificaron de cartón las casas que se les otorgaron por el material deficiente y porque no tienen los cimientos adecuados, por lo que se negaron a aceptarlas, además de que su costo es de 50 mil pesos y la SEDATU las está cotizando en 120 mil (Novedades Acapulco, 2014).

La lista de reubicaciones fallidas continúa, ya que con la tormenta Manuel, sólo para el caso de Guerrero, el gobierno federal aprobó la construcción de 6 mil 90 casas para damnificados, con un costo de 120 mil pesos cada una, presupuesto que en nada corresponden a las casas que en realidad se entregan.

Con lo cual podemos resumir que las reubicaciones por desastre son sólo medidas para sacar del paso a los políticos que no atienden las problemáticas reales antes de un desastre. El dinero que se invierte en ellas, según lo recabado en campo, duplica el valor real de la vivienda, por lo que vemos de nueva cuenta que el desastre es utilizado por dependencias, como la SEDATU y la SEDESOL, como un medio para lucrar con la vulnerabilidad de la población. El desastre es utilizado como negocio de terceros, y las reubicaciones junto con las fundaciones fantasmas que se crean ante un desastre son prueba de ello.


Creemos que la opción definitivamente ante futuras catástrofes no es la reubicación, sino atender las causas de fondo, la vulnerabilidad local, diversificar la economía más allá del turismo para apoyar el desarrollo de actividades locales, escuchar los llamados de la población para reforzar las construcciones


deterioradas y generar obras que en verdad beneficien a la población y no sólo al turismo, también dar mantenimiento a los cuerpos de agua, mejorar los servicios, crear escuelas públicas dentro de las zonas, realizar un plan de ordenamiento territorial que proteja a los habitantes y a los ecosistemas y que regule el territorio para que ya no se haga mal uso de él, también se necesita mayor coordinación entre Protección Civil y la población, entre Protección Civil y los tres niveles de gobierno, pues observamos que Protección Civil no tiene injerencia en la toma de decisiones y aunque tenga propuestas o realice mapas de riesgo y conozca bien la problemática, al final quien define y autoriza los planes de ordenamientos urbano es la SEDATU en coordinación con el municipio.

Nos percatamos claramente de la contradicción entre la visión de SEDATU y Protección Civil, la ideología de SEDATU es continuar con la urbanización ignorando los riesgos, para la institución los permisos están bien dados, para ellos los fraccionamientos no están en zona de humedal, todo está perfectamente ordenado, aunque los mapas de riesgo de Protección Civil, las imágenes de satélite, los recorridos en campo y los testimonios de los lugareños digan lo contrario. Dentro del mismo discurso oficial que olvida las causas de fondo del problema, para la SEDATU el único culpable es la población que invade los cerros para vivir.


Como lo expusimos en este capítulo, se ha denunciado por distintos medios locales que antiguos directivos de la SEDATU son los mismo que coordinan las obras en las zonas de humedal, creemos firmemente que en materia de prevención de desastres no sólo en Acapulco, sino en todo México, se debe de quitar autoridad a esta institución y solicitarle rendición de cuentas, pues no ha beneficiado a la población, sino por el contrario ha incrementado el riesgo de desastre por inundaciones, pero también por sismos. Para el caso de Acapulco, la solución ya no es continuar urbanizando, sino rescatar los pocos ecosistemas que aún persisten y promover el desarrollo local dentro de las comunidades.

A continuación presentamos una tabla que resume las causas históricas que conformaron un territorio vulnerable y ante el cuál la población establece estrategias locales de sobrevivencia de acuerdo a sus recursos y a la zona que habita, y por último se incluyen posibles soluciones conforme a la información recabada en campo. También en el anexo 4.23 se pueden observar los mapas de las estrategias locales para las cuatro zonas de estudio.

Comparativos en las Cuatro zonas Causas de fondo	Condiciones inseguras: vulnerabilidad local, problemáticas, acceso a recursos, opciones.	Estrategias locales de subsistencia a desastres	Posibles soluciones
<p>Río Camarón. Antecedentes -Inicio de colonias populares en 1946 a causa del despojo de población originaria. -Pobreza en campo: migración en busca de empleo. -Venta de lotes en cerros. -1980. Plan urbano FIDACA – conjuntos FOVISSSTE, construcciones, avenidas en cauce de río -En función de mejorar imagen de Acapulco se da prioridad al sector turístico: Segregación socio – espacial</p> <p>Amenazas: inundaciones, desborde del río, deslaves, derrumbes, fuertes vientos. Deslizamiento de roca en las partes altas. Presencia de ciclones tropicales.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Desastres: Huracán Paulina 1997</p>	<p>Problemáticas sociales -Alto índice de pobreza -Explosión demográfica. -Inseguridad</p> <p>Acceso a empleo -Desempleo -Salarios bajos</p> <p>Acceso a los servicios básicos: -Falta de control de la basura, -Falta de comités vecinales, - Escasez de agua potable, - Problemáticas en salud: enfermedades frecuentes dengue, fiebre Chikungunya -Viviendas y construcciones frágiles.</p> <p>Acceso a espacios inseguros: -Deterioro ambiental, contaminación del río, -Deforestación. -Patrones de asentamiento cercanos a los cauces -Drenajes conectados directamente hacia el río. -Falta de coordinación con Protección Civil. -Sin plan de ordenamiento urbano oficial</p> <p>Oportunidades -Pensiones. -Venta de productos en casa -Ubicación céntrica -Redes de apoyo más consolidadas</p>	<p>Preventivas -Patrones de asentamiento cercanas al cauce de río. -Construcción de muros -Vigilia y limpieza del río. -Observación de la naturaleza -Redes sociales para la prevención y reportar irregularidades -Escuchar noticieros, -Estrategias simbólicas</p> <p>Durante el desastre -Organización vecinal -Resguardo con familiares /vecinos -Utilizar azoteas y segundos pisos como refugio</p> <p>Pos-desastre -Reforzar techos y construcciones</p>	<p>-Apoyo por parte del municipio para reforzar las construcciones</p> <p>-Mantenimiento a los drenajes</p> <p>-Coordinación periódica entre población y Protección Civil</p> <p>-Plan de ordenamiento urbano oficial</p> <p>-Diversificación de la economía y programas para el desarrollo local</p>
<p>Puerto Marqués Antecedentes: 1940 reparto de títulos agrarios 1948 expropiación 624ha. Despojo y segregación/ acumulación por desposesión Reubicación a predio junto a la laguna Urbanización y relleno de la</p>	<p>Problemáticas sociales -Inundaciones anuales -Viviendas debajo del nivel de drenajes y avenidas -Calles estrechas en la zona urbana -Alto índice de pobreza -Inseguridad</p> <p>Acceso a empleo -Comercio local</p>	<p>Preventivas - Patrones de asentamiento junto a la laguna - Construir segundos pisos, primer piso como bodega -Cercar la laguna -Construir puentes de madera dentro de la laguna para vigilar</p>	<p>-Apoyo a las actividades locales de protección de la laguna, flora y fauna</p> <p>-Cese de construcciones clandestinas dentro de la</p>

<p>zona costera a favor de la expansión turística: alteración de la fisionomía del lugar, drenajes mal construidos 1986 Apoyo al comercio local con restaurantes 1987 PDU Expansión turística para reactivar el turismo internacional. Inicia zona Diamante y con ello la contaminación en la laguna 2003 PDU Reciclamiento de Puerto Marqués/zonas de exclusividad/campo golf 2008 Diamante Lake: obstrucción del manglar 2011 Marina Majahua GMD: rellenos en zona marina, ecocidio en la bahía, incremento del nivel del mar, restaurantes locales quedan como rompeolas</p> <p>Amenazas: desbordamiento de laguna, mar de fondo, ciclones, mareas, fuertes vientos</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Desastres: 1997: huracán Paulina 2007 tormenta Henriette 2013 tormenta Manuel 2015 mar de fondo, marejadas</p>	<p>-Desempleo – turismo -Bajos ingresos - Pérdida de ingreso después de tormenta Manuel, destrucción de medios de trabajo (locales, lanchas) -Problemática de personas de la tercera edad para encontrar otra fuente de empleo tras la tormenta y mar de fondo</p> <p>Acceso a los servicios básicos: -Deficiente mantenimiento el centro de salud, mercado, falta de escuelas y módulos de vigilancia -Problemáticas en salud: enfermedades frecuentes dengue, fiebre Chikungunya -Viviendas y construcciones frágiles.</p> <p>Acceso a espacios inseguros: -Deterioro ambiental, contaminación de la laguna, -Pérdida de mangla. -Patrones de asentamiento cercanos a la laguna -Drenajes conectados directamente hacia la laguna -Falta de coordinación con Protección Civil. -Sin plan de ordenamiento urbano oficial -Sin planes de protección del ecosistema</p> <p>Oportunidades -Restaurantes, negocios en casas, pesca, huertos, venta de coco -Turismo local. -Lanchas.</p>	<p>-Vigilia y limpieza de la laguna -Observación de la naturaleza -Estrategias simbólicas -Escuchar noticieros</p> <p>Durante el desastre -Vigilar ríos, nivel del mar y laguna. -Resguardo con familiares o en segundos pisos. -Romper vialidades -Abrir la barra del Revolcadero - Drenar aguas negras de las casas inundadas con mangueras y cubetas -Capturar la fauna de la laguna que se desborda con la inundación</p> <p>Pos-desastre -Limpieza de las casas y la colonia -Trabajos temporales -Habilitar y reutilizar espacios dañados para activar la economía</p>	<p>laguna</p> <p>-Cancelación de la Marina -Apoyo a los comercios dañados tras la tormenta -Construcción de escuelas y centros de convivencia -Apoyo al comercio local -Acondicionar infraestructura local y garantizar albergues seguros fuera de la zona inundable</p>
<p>Reubicación Antecedentes: Migrantes en busca de empleo, habitan zonas vulnerables, compran terreno en periferias de la ciudad. Plan DNIII/reubicar</p>	<p>Problemáticas sociales -Inundaciones anuales -Restricciones en las construcciones y actividades de la población -Aislamiento -Inseguridad -Porcentajes altos de niños, ancianos y amas de casa que</p>	<p>Preventivas -Reforzar construcciones frágiles -Escuchar noticieros -Vigilar canales, ríos.</p> <p>Durante el desastre -Escuchar noticieros, vigilar canales, ríos y</p>	<p>-Dar mayor libertad de decisión a los habitantes sobre la construcción de sus casas -Permitirles tener negocios locales</p>

<p>1997 Pérdida total tras el Huracán Paulina.</p> <p>2001. Reubicación de 131 viviendas. En zona claramente inundable y en riesgo. Fundación privada</p> <p>2013 Tormenta Manuel inundación 70cm</p> <p>2014. 100 nuevas viviendas. 50m² en la zona más inundable del predio</p> <p>Amenazas: vientos, escorrentía de cerros, desbordamiento de canal, del río y Presa la Venta.</p>	<p>no perciben ingresos</p> <p>Acceso a empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desempleo -Ingresos muy bajos -Trabajos de <i>milusos</i> -Ubicación lejana a centros de trabajo <p>Acceso a servicios básicos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Falta de salud y educativos públicos cercanos a la comunidad. -Falta de mercados y tiendas cercanos -Falta de módulos de vigilancia -Problemáticas en salud: enfermedades frecuentes dengue, fiebre Chikungunya -Viviendas y construcciones frágiles, espacios reducidos, avenidas sin pavimentar <p>Acceso a espacios inseguros:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patrones de asentamiento dentro de zona inundable y rodeada de escorrentías -Aislamiento – semi comunicada en desastres -Falta de coordinación con Protección Civil. <p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apoyos de programas de gobierno. -Trabajos de <i>milusos</i> 	<p>buscar albergue</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apoyo a las personas de la 3^a. Edad. -Colocar costales en casas. <p>Pos-desastre</p> <ul style="list-style-type: none"> -Limpieza de las casas y la colonia -Trabajos temporales 	<ul style="list-style-type: none"> -Apoyo para reforzar las construcciones y otorgarle predios más amplios -Dar mantenimiento continuo a las obras hidráulicas y drenajes para evitar inundaciones -Generar opciones de empleo y diversificar la economía -Evitar futuras reubicaciones dentro de esta zona en claro riesgo de inundación -Garantizar albergues seguros fuera de la zona inundable
<p>Fraccionamientos</p> <p>Antecedentes:</p> <p>1989. PDU – Creación Zona Diamante – Expansión hacia el Oriente.</p> <p>1991 – 1995 cambios de uso de suelo.</p> <p>Población escasa en zona oriente - Transformaciones espaciales: despojo, cambio de uso del suelo, urbanización, rellenos en zona de humedal</p> <p>1997 Inauguración de primeros fraccionamientos</p>	<p>Problemáticas sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inundaciones anuales -Abandono de la inmobiliaria EVI y del municipio en Miramar -Inseguridad <p>Acceso a empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desempleo -Ingreso bajo/medio <p>Acceso a servicios básicos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Falta de mantenimiento en todos los servicios (Miramar) -Falta de mantenimiento a los drenajes (Colosio) 	<p>Preventivas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construir segundos pisos -Vigilar canal y ríos -Escuchar noticieros <p>Durante el desastre</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vigilar ríos y canal -Resguardo con familiares, azotea, segundos pisos, en caso extremo a albergue. -Escuchar noticieros. <p>Pos-desastre</p> <ul style="list-style-type: none"> -Limpieza de las casas y 	<ul style="list-style-type: none"> -Apoyo en el mantenimiento continuo de drenajes -Detener las construcciones de fraccionamientos en la zona de humedal, dejar de promocionar fraccionamientos en zona de riesgo -Apoyar a los afectados del fraccionamiento

<p>2004 -2006. Boom inmobiliario. Explosión demográfica</p> <p>Segunda residencia. Transformación en el paisaje.</p> <p>Amenazas: desborde de canal, río y laguna, inundaciones.</p>  <p>Desastres: Tormenta Manuel 2013.</p>	<p>Acceso a espacios inseguros</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se continúa con los rellenos en la zona de humedal y la obstrucción en el flujo natural de los cuerpos de agua -Fraccionamientos en zona de inundación -Abandono por parte del municipio en las labores de mantenimiento y de prevención de desastres -Falta de coordinación con Protección Civil <p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> -Negocio – venta de productos en casa (Colosio) -Pensiones. -Segunda residencia -Auto. -Mayor escolaridad -Mejores ingresos (Miramar) 	<p>la colonia</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trabajos temporales -Coordinación en el desazolve de drenajes -Reforzamiento de segundos pisos y de las construcciones. <p>Habilitar segundos pisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mantenimiento del fraccionamiento. 	<p>Miramar a regular su situación en las pérdidas por la tormenta y dar mantenimiento al mismo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Respuesta de la inmobiliaria EVI hacia los afectados -Regular el territorio, urgente el plan de ordenamiento territorial oficial -Coordinación entre los tres niveles de gobierno y Protección Civil -Revisión del papel de la SEDATU en el otorgamiento permisos de construcción en zona de riesgo
---	--	---	--

Cuadro 4.13 Causas de fondo del desastre y su impacto a nivel local: observamos la dinámica del riesgo desastre y las estrategias locales que la población establece para subsistir en las zonas de estudio. Fuente: elaboración propia con base en el análisis de la información expuesta en la presente investigación.

Para finalizar esta sección observamos en el cuadro 4.13 las causas de fondo que han originado diversas zonas en riesgo en Acapulco, en donde la dinámica de apropiación de tierras ha restringido los mejores espacios a las comunidades locales. En cada área se observa un plan para ordenar el territorio en función del turismo, por ejemplo en el caso del proyecto de Acapulco Diamante y el Plan Director Urbano surgido en 1989 se justificó la expropiación de terrenos, que en tan sólo 5 años expropiaron más de 900 hectáreas y todo ello para vocación turística.

Estas zonas expropiadas comprueban que sí hay espacios disponibles, pero para las élites, y también existe una fuerte voluntad para ordenar y para construir zonas hoteleras, campos de golf, zonas inmobiliarias enfocadas en atraer turismo de clase mundial, también se demuestra que sí se pueden construir planes de

seguridad e infraestructura de calidad para proteger los intereses de los hoteleros, pero no existe voluntad, ni espacios para impulsar la economía local y las mejoras de los habitantes, población que ha tenido que sobrevivir en medio de esta exclusión, pobreza, desigualdad y riesgos, que tarde o temprano terminará padeciendo desastres, como en el caso del huracán Paulina en 1997, a raíz del cual se generan políticas preventivas en el Plan Director Urbano de 1998, en el cual se planifica como urgente las reubicaciones de poblaciones en riesgo, el rescate del patrimonio histórico de la ciudad, la reforestación y la vigilancia de cauces de ríos, sin embargo, con el paso del tiempo esto no se cumplió.

Con los estudios locales se comprueba la inexistencia del seguimiento en las políticas de prevención de desastres y políticas públicas que planifiquen el territorio en favor de la población y cómo a pesar de ello la población se organiza para subsistir.

Al conocer qué hace la población ante el desastre, podemos comprender las causas de fondo que están más allá del fenómeno físico y cuestionar el discurso oficial sobre cambio climático, ya que los efectos ambientales en la zona son claramente evidenciados por el proyecto turístico, más no por efectos de origen natural o *climático*. El turismo es el eje que ha ordenado el territorio en Acapulco, y a raíz del cual ya se dejan sentir sus impactos negativos con el incremento de desastres.

-Aportaciones.

Con la presente investigación nos percatamos de la importancia del estudio histórico de los desastres, es fundamental para comprender los casos locales de riesgo, puesto que nos ayuda a tener una base sólida para entender las particularidades geográficas, económicas y sociales de los lugares y de esta manera podremos tener un panorama más amplio del porqué la población actúa de cierta forma de acuerdo con lo que son y con lo que tienen, este estudio es un ejemplo de que no podemos separar la escala local del desastre de la historia que lo conforma, desafortunadamente la mayoría de los estudios de desastres o de riesgos continúan desligando los procesos locales de las causas de fondo.

Nuestro interés con este estudio es mostrar la importancia de que para encontrar posibles soluciones, los desastres tienen que ser estudiados a través de sus procesos locales e históricos. En numerosas ocasiones los argumentos de funcionarios continúan culpabilizando a los pobladores que habitan las zonas de riesgo sin profundizar en los procesos históricos que los llevaron a habitar dichas zonas, o también se culpa a la naturaleza de los desastres y esto lo podemos constatar en pleno siglo XXI en donde se continúa utilizando ampliamente el

término *desastre natural* lo que denota un desconocimiento total de los procesos histórico-sociales que originan las catástrofes.

En nuestro marco teórico nos referimos ampliamente a la visión dominante del desastre y la necesidad de los estudios alternativos que cuestionen los discursos ampliamente difundidos que remiten el problema ecológico mundial a cuestiones climáticas dejando de fuera la raíz del problema.

Para ello, nuestra investigación se basa en los modelos PAR y de acceso a recursos, creemos que estos modelos son muy amplios y son una base muy importante para el estudio de los desastres, ya que estos modelos nos hablan de las causas de fondo, pero también de las amenazas naturales, dos elementos importantes, porque también debemos decirlo que en muchos estudios sociales se deja de fuera la parte natural, y estos modelos refieren la importancia tanto de la parte social, como de la natural. De tal modo que este modelo es un referente para cualquier estudio de desastre, nos ayuda a comprender la multidimensión y multicausalidad de los mismos, y creemos que está más vigente que nunca ante la importancia de encontrar soluciones ante el incremento de catástrofes a nivel mundial. Debido a la amplitud de dicho modelo creamos una metodología que retoma elementos que nos ayudaran a esclarecer nuestro planteamiento teórico.

Dentro de nuestro marco teórico abordamos temas relacionados con la conformación espacial de los territorios desde una visión de la geografía crítica, y creemos de vital importancia que conocer la progresión de la vulnerabilidad y las amenazas como lo propone el modelo PAR, nos permiten acceder a dicha comprensión del espacio, nuestra aportación dentro de esta investigación fue acceder a ello a través de conformar etapas históricas que ayudan a comprender cómo ha sido la apropiación del territorio, partiendo de estas etapas conocimos las causas de fondo del desastre y pudimos elegir cuatro zonas afectadas por los procesos de apropiación del territorio, nuestro trabajo fue indagar en cómo subsiste la población en riesgo en cada una de las zonas y desde esa comprensión conocer soluciones al problema.

En resumen nuestra propuesta es comprender los desastres a dos escalas: histórica y local, a partir de postulados teóricos de la geografía crítica que ayudan a esclarecer la conformación del espacio, metodológicamente nos apoyamos de los dos modelos de Blaikie, el primer modelo lo abordamos desde una perspectiva histórica, con esta base histórica pudimos acceder al segundo modelo en donde analizamos tres componentes: las condiciones geográficas en las que viven los afectados, los componentes sociales y el acceso a recursos, a partir de estos elementos analizamos las estrategias que realizan los habitantes para subsistir en las zonas de riesgo antes, durante y después de un desastre. Lo cual nos ayuda a

comprender los desastres a una escala local, pero sin omitir la escala global dentro de la cual se generaron.

Las estrategias locales son un medio a través del cual nos acercamos a comunidades que han sufrido desastres y a través de ellas podemos conocer la manera en cómo los habitantes se relacionan con el peligro y las medidas preventivas que se implementan.

Dentro de nuestro marco teórico conceptual se vislumbra que la prevención es un elemento clave para evitar catástrofes o bien reducir los impactos. Como se observa en la figura 4.16, los daños en materia de desastres están en aumento, si consideramos que en 1997 el huracán Paulina causó pérdidas millonarias de 775 mdp, diecisiete años después, en 2013 la tormenta Manuel superó en pérdidas materiales al huracán Paulina con 15 000 mdp, aunque el CENAPRED maneja cifra para el estado de Guerrero de 22, 983 mdp en pérdidas económicas (CENAPRED, 2013, web 6, a).

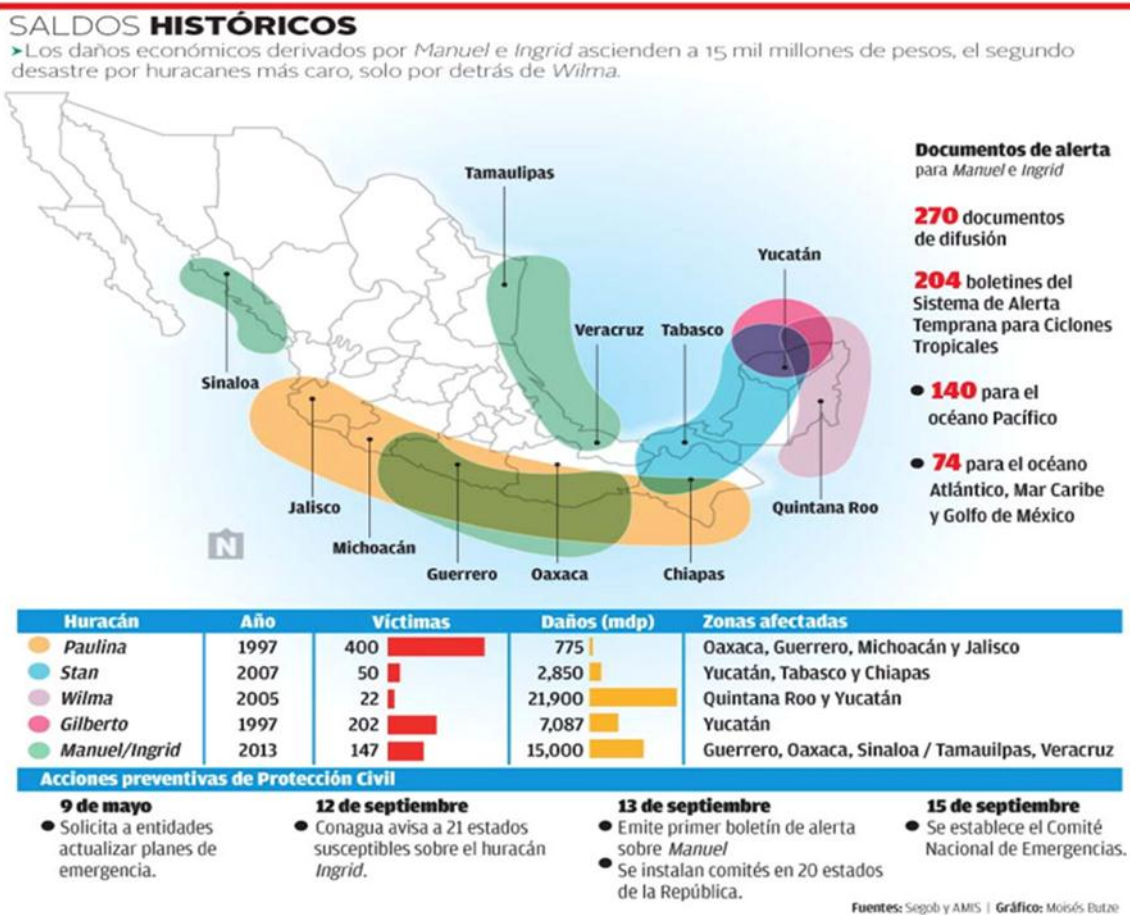


Figura 4.16 Saldos históricos de la tormenta Manuel. Fuente: Secretaría de Gobernación, revisión en Tlalpan Info, web 61.

Los daños se incrementan de manera proporcional con la progresión de la vulnerabilidad social en los territorios. Como ha sido el caso de Acapulco, en donde las cifras de pobreza y desempleo han ido en aumento, así como los recientes cambios de uso de suelo en zonas de humedal, generan mayor riesgo de recibir daños por fenómenos naturales.

Es por ello que se insiste en el conocimiento local de las poblaciones, ¿Qué están haciendo para mitigar el desastre?, ¿Qué se está haciendo en materia de políticas preventivas en Acapulco para el beneficio de la población?, ¿Qué se está haciendo para evitar los saldos históricos?

Al analizar la problemática de manera histórica en conjunto con las prácticas locales podremos comprender la dinámica del desastre, podremos vincular el pasado con el presente y tener una visión más amplia de la construcción del riesgo desastre, entenderemos que éstos son multicausales y multidimensionales, así podremos profundizar en este tema de importancia mundial e ir más allá del discurso oficial que continúa separando la relación hombre naturaleza, confundiendo la emergencia con el desastre, en donde hablar de las causas de fondo es casi un tabú.

En pleno siglo XXI, el discurso oficial conserva raíces medievales, ya que se continúa responsabilizando a la naturaleza de las catástrofes, utilizan un lenguaje arcaico que sigue catalogando a los desastres como *naturales*, dejan fuera de manera tajante todo el proceso social que los origina. Nuestra propuesta es acercarnos al estudio del desastre con base en estos dos elementos pasado y presente, y las estrategias nos permiten hacer el vínculo entre ambos, con ello podemos cuestionar, dar propuestas e ir más allá de las poderosas narrativas institucionales que imponen discursos superficiales en cuanto a desastres y cambio climático.

Para el caso de Acapulco, las medidas preventivas que se han tomado no son a largo plazo, puesto que sólo tratan de resolver la emergencia, pero después de unas cuantas semanas pasada la tormenta, se vuelve a olvidar a las poblaciones en riesgo; en el año 2013 después de la tormenta Manuel, el entonces gobernador de Guerrero Ángel Aguirre declaró que las inversiones en la reconstrucción del estado habían alcanzado sumas de más de 35 mil mdp. ¿Por qué esperar hasta que llegue la catástrofe para actuar, en vez de invertir en políticas preventivas? Sería más beneficioso para la población dar continuidad a la investigación sobre medidas preventivas y de ordenamiento territorial y no esperar a que un fenómeno natural aparezca.

Muchos de los efectos de estos fenómenos pudieron haberse evitado, como se constató con el huracán Paulina en donde se evidenció que el país entero no contaba con un sistema de alerta temprana contra ciclones. La historia se vuelve a repetir con las tormentas Henriette en 2007 y Manuel en 2013, las alarmas no se dieron a tiempo por lo cual se generaron enormes daños.

Si retomamos las causas de fondo los efectos de dichas tormentas se han incrementado en la zona oriente de Acapulco debido a la autorización de conjuntos inmobiliarios en zona de humedal. No así en la zona del río del Camarón en donde la dinámica es distinta.

Mediante el conocimiento de lo local pudimos conocer las particularidades de distintas zonas de desastres dentro de un mismo municipio, cada área tiene diferentes geografías y peligros, además de que cada zona tiene características económicas y sociales distintas. Es por ello que el estudio de cuatro zonas nos permite acercarnos a conocer la dinámica de riesgo desastre.

De acuerdo con lo recabado en campo, las mejoras que se observan en materia preventiva, a raíz del huracán Paulina, han sido el monitoreo de fenómenos naturales, pues durante la época de ciclones se ha implementado mayor número de avisos en radio y televisión, pero sigue habiendo ausencia en planes y políticas preventivas eficientes a largo plazo y pudimos constatar en campo que muchos de los albergues que se habilitan durante la emergencia están en zona de riesgo de inundación.

Ante esta situación la población se organiza de acuerdo con lo que cuenta, como ejemplo, las redes sociales han resultado una opción ante la falta de vínculos con el municipio. Podemos resumir que las estrategias locales ante ciclones que se realizan en cada zona estarán en función de la geografía en la que se localizan, de sus componentes sociales, del acceso a recursos con el que cuentan y de la historia que originó esos territorios.

Otra de nuestras aportaciones es en materia para comprender la relación entre turismo y desastres. Una de las principales causas de fondo del desastre que detectamos en nuestra investigación fue el mal uso de las políticas turísticas que han mal ordenado el territorio, de ahí concluimos que el turismo que en un inicio no implementa políticas equitativas, a la larga, genera desastres, pero no sólo en Acapulco, pues México cuenta con múltiples zonas turísticas costeras expuestas a ciclones en donde el mal uso del suelo ha sido implementado de manera muy similar que en Acapulco, por lo que este estudio puede aplicarse a diversas zonas turísticas de playa en todo el país, ya que ha habido una similar apropiación y

explotación del espacio dentro de lo que se conoce como *segunda naturaleza* que está generando desastres y que a continuación analizamos.

Desastres y Segunda naturaleza.

En el presente estudio hemos podido constatar en trabajo de campo los postulados vertidos por el geógrafo Neil Smith en relación a la segunda naturaleza y también con el geógrafo Porto Gonçalves, concordamos en que actualmente todos los territorios han sufrido fuertes cambios desde que la naturaleza ha sido concebida por el capital sólo como mercancía, dejando fuera el respeto por los ciclos naturales de la misma y también dejando fuera la importancia del rescate de las culturas locales. El conocimiento que las culturas locales han generado sobre la naturaleza ha sido descartado e ignorado por los grupos hegemónicos que sólo ven al territorio para ser explotado y no respetado.

En concordancia con Smith partimos de que: “en el capitalismo la segunda naturaleza es arrebatada progresivamente a la primera naturaleza, y ello se logra como parte de un proceso totalmente opuesto y a la vez complementario” (Smith, 2006:36). El capitalismo a nivel global ha sido el organizador de la naturaleza, y esto en Acapulco se ha reflejado a través del turismo como productor u organizador del espacio, en donde las consecuencias del mal manejo del territorio generaron un ecocidio claramente visible desde los años ochenta, lo que décadas después se expresaría irremediablemente en desastres.

Desde esta óptica podemos comprender el deterioro, la violencia, la pobreza, la marginación y los desastres en el puerto, todo ello ha sido la consecuencia de la creación de un territorio intencionado dentro de los imaginarios del capital que promovieron un *paraíso turístico* sin miras en la protección local del territorio, generando *ecocidio* evidente.

Hoy Acapulco ya no es el mismo de los años cincuenta, ni lo volverá a ser, sin embargo, observarnos que las políticas siguen enfocadas en promocionar un *paraíso* que ya no existe, en vez de abrir el panorama y buscar alternativas económicas y sociales distintas que incluyan por primera vez el desarrollo local y comunitario como una vía para el crecimiento interno.

En los últimos desastres por ciclones hemos podido constatar que los gobiernos en todos los niveles, se proponen como meta rescatar a Acapulco de la catástrofe mediante el impulso del turismo. Se generan fundaciones, se destinan fondos nacionales para el rescate del sector turístico, millones de pesos van a parar a las empresas turísticas para que ellas sean las que vuelvan a activar la economía y se vuelva a la *normalidad*.

La realidad es que con o sin desastre Acapulco vive ya en un estado de crisis, en donde es claro que el turismo no es, ni ha sido la alternativa para rescatar al puerto, por el contrario ha sido la causa que ha generado un territorio altamente vulnerable. Mientras no se cambie este enfoque de continuar viendo al territorio sólo como ganancia y no se busquen otras alternativas los desastres, la pobreza y la crisis en Acapulco seguirán en aumento y es por ello que relacionamos estrechamente que el mal manejo del territorio, que en su momento sólo busca el beneficio inmediato, a la larga tiene consecuencias irreversibles que se expresarán en desastres.

Conclusiones

Hablar de desastres en Acapulco, es hablar de las diversas facetas que componen su territorio, empezando con una geografía no uniforme que va a influir en la intensidad y en el tipo de peligros con los que se enfrenta la población. En el municipio más poblado de todo el estado de Guerrero, la población se distribuye en diversos sectores espaciales tales como zona de ladera, zona costera y lagunar, zona de humedal cercana a ríos inundables en época estival, incluyendo zonas ya reubicadas por anteriores desastres. Por tanto, la población va a realizar diferentes tipos de estrategias dependiendo a su zona geográfica para enfrentar el riesgo de desastre, y ello también estará muy relacionado con sus componentes sociales, el nivel de acceso a recursos y sus antecedentes históricos que los llevaron a habitar dichas zonas.

La geografía acapulqueña es un laboratorio en el tema de peligros geomorfológicamente hablando, tema ignorado en las políticas públicas a pesar de la presencia de los mismos a lo largo de cientos de años, hoy la alta vulnerabilidad social generada a raíz del *boom* turístico en Acapulco combinada con altos índices de pobreza, devastación ecológica y la presencia de una geografía *peligrosa*, en referencia a la gran cantidad de fenómenos naturales que intervienen en la zona, lo convierten en un territorio sumamente frágil ante la presencia de desastres de gran magnitud, aunque éstos tampoco necesitan ser huracanes de categorías mayores, sino simplemente tormentas que a su paso dejan devastación y expresan de manera contundente la pobreza, la desigualdad y la corrupción que han permeado en el puerto desde que se le asumió el título de *paraíso turístico*.

Ahora Acapulco cuenta con una *geografía vulnerable*, debida no sólo a la presencia del fenómeno natural, sino principalmente a que ha sido construida intencional y socialmente por los grupos hegemónicos del poder. La violencia, la marginación, la explosión demográfica son problemas cotidianos en el puerto, lo que lo convierte en un escenario de crisis, en donde el desastre es un elemento más de su entramado social. Gracias a conocer las particularidades de cómo la

población actúa ante los peligros podemos adentrarnos más en dicho entramado social.

El turismo, excluyente de la población local, generó una alta vulnerabilidad en Acapulco, años después de que se promoviera el turismo para beneficiar la economía local, podemos percatarnos de que la promesa de generar empleos de calidad y bienestar para la zona no se cumplió, sino por el contrario generó destrucción natural, explosión demográfica, pobreza, desigualdad, injusticia ambiental, entre otros aspectos.

En concordancia con Quarentelli, los desastres reflejan un estado en crisis, en donde se asoma una cadena de sucesos que desembocan en tragedia, la tragedia que ya es visible en Acapulco, aún sin la presencia de tormentas, puesto que la violencia ocupa la nota roja todos los días en el puerto, convirtiéndolo en la ciudad más peligrosa del país y la segunda a nivel mundial (Proceso, 2017, revisión en web 44),

En sí mismo el fenómeno natural no debería representar amenaza si se conocieran los mismos y se implementaran políticas preventivas, hoy en territorios vulnerables como Acapulco un fenómeno natural sí representa una fuerte amenaza. Puesto que ahora Acapulco ha sido intencionalmente transformado en un territorio vulnerable en donde tormentas menores provocan desastres.

De acuerdo a la presente investigación se prevé que el panorama de Acapulco, será un escenario en donde los desastres serán muy frecuentes, y dependiendo su intensidad las reubicaciones serán la opción para mitigarlos.

El problema es que las zonas aún desocupadas en Acapulco son de humedales y de pantanos y están alejadas de la zona de trabajo principal, tal es el caso de la reubicación Plácido Domingo, además de que cada año sufre inundaciones y que por su aislamiento del centro económico principal, los habitantes quedan aún más vulnerables de encontrar un trabajo bien remunerado, por lo que la reubicación no es la mejor solución, pero es la primera opción que se tiene dentro de los modelos de reconstrucción del plan DN III. Consideramos que en vez de ello la primera opción sería dar seguimiento a las políticas preventivas y a la implementación de ordenamientos territoriales oficiales.

De acuerdo con las entrevistas recabadas, las autoridades de Desarrollo Urbano en Acapulco, responsabilizan a la población del riesgo desastre en Acapulco, consideran que son *invasores* y que no cuidan el ambiente, mientras estas mismas autoridades permiten a las empresas lucrar sin restricción con el territorio, se legalizan prácticas depredadoras de la naturaleza, que posteriormente se pretenden arreglar con acciones mediáticas o *verdes* que desvían las causas de

fondo y en la mayoría de los casos se disfrazan responsabilidades con el discurso del cambio climático. Las mismas autoridades evaden responsabilidades al culpar a la gente por no tener educación y cultura. Habría que preguntarse ¿En dónde quedan las conductas ecodidas que se legalizan con el nombre de progreso, bienestar, modernidad, y generación de empleos? Promesas que nunca llegaron a realizarse en Acapulco, en vez de ello hoy existe marginación y crisis.

Como lo analizamos a lo largo de la investigación nos percatamos de que el desastre se convierte en una pantalla en la que se pretende ayudar a miles de damnificados, sin embargo, detrás de esta cortina, en las comunidades observamos que se lucra con los apoyos como las tarjetas de ayuda, despensas, apoyos económicos, la creación de fundaciones, para el caso de Acapulco se registraron varios casos en los que hubo irregularidades en el reparto de despensas, tarjetas de enceres, apoyos para la pérdida de casas y autos, se les dan recibos, hacen el trámite y nunca se les entrega esa ayuda, también se observaron muchas irregularidades en las reubicaciones realizadas tras la tormenta Manuel en los que se reportaron costos de las casas superiores al valor real de lo entregado, además de ello las viviendas entregadas se encuentran en zona de inundación.

Con este tipo de medidas se pretende resolver el problema en unas cuantas semanas, sin embargo, es extraño que no se mencionen las causas de fondo en absoluto, no se procura una cultura de la prevención a largo plazo, como si todo iniciara y terminara con la emergencia, y pasado el evento se vuelve a olvidar a los habitantes y sus territorios.

Es por ello que creemos que con el conocimiento de las estrategias locales de la población podemos adentrarnos en la problemática más allá de la pantalla televisiva del desastre, más allá del discurso oficial que culpa a la naturaleza de las catástrofes, y a través del estudio histórico podremos conocer las causas sociales de los desastres que son políticamente incómodas ya que ellas revelan que en los desastres sí existen responsables con nombre y apellido por ello se les procura omitir de la escena de la opinión pública y así desviar responsabilidades.

Como lo pudimos comprobar en campo, en Acapulco existe una mala planeación que permite obras públicas y asentamientos irregulares en zonas de riesgo, no existe un seguimiento de políticas preventivas que den mantenimiento a las obras, como fue el caso del colapso de un tramo de la autopista del Sol, a raíz de la tormenta Manuel, en donde quedaron varados más de 40 000 turistas y numerosos puentes fueron también colapsados, en el puerto existen amplias zonas de conjuntos habitacionales en zona de riesgo y continúan construyendo

más fraccionamientos y se siguen ofreciendo vía internet sin restricción, todo ello es presagio de futuros desastres.

La población que ha sufrido anteriores desastres ha comentado que ya no se realizan simulacros, ni existe coordinación alguna con Protección Civil, han quedado en el abandono a pesar de que cada año sufren inundaciones.

El panorama no es muy alentador, pues a pesar de la historia de despojos y el daño que se ha causado, aún se sigue operando de la misma manera para quitar los pocos terrenos que aún conservan algunas comunidades, lo que ha afectado ecológicamente a la flora y a la fauna marina del lugar; con las recientes construcciones al oriente del puerto el nivel del mar se ha incrementado y ha generado inundaciones y desastres con el mar de fondo, los comercios populares en la bahía del Marques han quedado como rompeolas ante mareas y ciclones. Todas estas irregularidades han sido denunciadas por los pobladores, han generado antecedentes de que están al pendiente y de que están siendo afectados por las constructoras, están exigiendo que se actúe para prevenir más catástrofes, pero no reciben respuesta.

Lo mismo observamos con los pobladores que habitan cerca de los ríos, también reportan a las autoridades cuando alguna obra está en deterioro o cuando el río necesita limpieza, los habitantes desde su posición como afectados reportan, denuncian y solicitan ayuda, pero sus peticiones se vuelven invisibles hasta el momento de la catástrofe en donde aparecen como víctimas, pero que en realidad son víctimas del abandono por autoridades desde antes de la catástrofe.

Por esta razón creemos necesario la creación de comités que den seguimiento a las demandas locales de la población pues ellos son los que conocen mejor el territorio vulnerable en el que viven. Es necesario que se generen políticas incluyentes que establezcan canales de diálogo permanentes entre la población en riesgo y las autoridades. También es urgente la regularización del territorio y ordenamientos territoriales oficiales que se respeten, pues hasta el momento están ausentes en el puerto.

Es necesaria la coordinación entre los distintos niveles de gobierno en materia preventiva y que se le otorgue mayor poder de decisión a Protección Civil para implementar sus mapas de riesgo de manera oficial y que sean respetados. También se necesita mayor coordinación equitativa entre las distintas dependencias, como la SEDATU, CONAGUA y Protección Civil, para poder regular el territorio en beneficio de la población y no de los grupos del poder como el Grupo Mexicano de Desarrollo, quien desde tiempo atrás se ha apropiado de

importantes zonas y ha organizado el territorio en favor de élites y pequeños grupos y no en beneficio de la comunidad.

Es urgente impulsar actividades económicas al interior del estado de Guerrero, pues ante la pobreza y violencia que se vive en el campo, Acapulco ha sido desde tiempo atrás una opción para miles de campesinos en busca de una vida mejor. Se necesita volver a reconfigurar el territorio guerrerense pero ahora en favor de los habitantes y del medio natural y establecer un diálogo permanente entre los diversos actores.

A través del proceso histórico, Acapulco nos permite mirar en retrospectiva y ver el papel que jugó el turismo enclavado dentro de la economía mundial, en donde los grupos gobernantes fueron meros intermediarios, entre los intereses transnacionales, los recursos naturales y humanos de las regiones explotadas. Podemos concluir que Acapulco tiene sus bases en un proceso de acumulación por desposesión, en donde la población local y el respeto por el medio natural, nunca fueron prioridad.

En concordancia con Dachary (2009) afirmamos que el turismo de masas se difundió como si fuese una herramienta de desarrollo, aunque su trasfondo haya sido otro: introducir pueblos a la economía de mercado y, con ello, al consumismo y esto en Acapulco es evidente.

Gracias a esta perspectiva histórica espacial del puerto podemos observar desde un ángulo más amplio la evolución de los fenómenos naturales que se han presentado a lo largo del tiempo. Los impactos y pérdidas que notoriamente se incrementan en los últimos años, no son debido a un cambio climático repentino, sino a un proceso histórico de apropiación de espacio, mala planeación, destrucción de zonas naturales a raíz de la conformación turística, en donde el turismo, más allá del progreso que prometió en un principio, a la larga generó destrucción, pobreza, violencia, crisis y desastres. Es urgente actuar en materia preventiva incluyendo la visión local de la población y no sólo mediante la imposición de políticas que excluyen a la misma.

Anexos

Anexo 4.1

Guion de entrevista realizada al subdirector de Protección Civil en Acapulco de Juárez, Juan Ramón Ramírez Miranda.

Fecha. 17 de mayo de 2013. Antes de la Tormenta Manuel.

Grabación propia.

1. ¿Después del huracán Paulina cómo ha sido el crecimiento de Protección Civil en Acapulco?
2. ¿Considera que existe un antes y después del huracán Paulina en Acapulco?
3. ¿Y hoy en día cómo se alerta a la población en Acapulco ante ciclones tropicales?
4. ¿Cómo ha sido el comportamiento de los ciclones tropicales en Acapulco a lo largo del tiempo?
5. ¿Cuándo es que un huracán provoca mayor afectación?
6. ¿Cuáles considera los principales peligros que afectan a Acapulco cuando se presenta un ciclón tropical?
7. ¿Cómo considera que afecta en mayor medida el ciclón y la vulnerabilidad de la población?
8. ¿Cuáles son las zonas más vulnerables ante ciclones en Acapulco?
9. ¿En dónde se encuentran las principales zonas de barrancas que corren mayor riesgo?
10. ¿Cuáles considera que son los beneficios que tienen los huracanes?

Anexo 4.2

Guion de entrevista realizada al subdirector de Protección Civil en Acapulco de Juárez, Juan Ramón Ramírez Miranda.

Junio de 2014. Después de la Tormenta Manuel.

1. ¿Cuáles fueron los daños que se generaron a partir de la Tormenta Manuel en su comparación con el huracán Paulina?
2. ¿De acuerdo con la categoría del ciclón, cuáles son los principales daños económicos y meteorológicos ocasionados?
3. ¿En los medios de comunicación se menciona que el fenómeno ocurrió de manera más intensa en Acapulco en septiembre de 2013, cuál es su percepción de este recién desastre?
4. ¿Ustedes ya tienen la contabilización de los daños y a cuánto ascienden?
5. ¿Tienen algún plan para evitar este tipo de desastres?
6. ¿Cómo orientan a la población en época de ciclones?
7. ¿Quién permite que la población se asiente en las márgenes de los ríos?
8. ¿Cuentan con algún mapa de riesgos, está reglamentado?
9. ¿Existen lineamientos oficiales que prohíban construcciones en zonas de riesgo?
10. ¿En caso de la alerta contra ciclones, por qué no se emitió con la anticipación adecuada?
11. ¿Con la Tormenta Manuel llovió más que con el huracán Paulina?
12. ¿Existe algún punto de comparación entre ambos fenómenos?
13. ¿Cuentan con un plan de ordenamiento territorial de Acapulco?
14. ¿Cuentan con brigadas para visitar a las colonias que están en peligro?
15. ¿Cuáles son las zonas más vulnerables?
16. ¿Cuáles fueron las cuencas hidrológicas más afectadas?
17. ¿Considera que se van a seguir poblando las cuencas hidrológicas afectadas?
18. ¿Quiénes se encargan de los refugios temporales y con cuántos cuenta el municipio?
19. ¿Cómo será el proceso de reubicación y cuántas personas serán reubicadas?

Anexo. 4.3 Encuesta de trabajo



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

POSGRADO EN GEOGRAFÍA.

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL.

CUESTIONARIOS SOBRE ESTRATEGIAS LOCALES ANTE CICLONES TROPICALES EN ACAPULCO.

Localidad / colonia:

Fecha:

DATOS GENERALES:

Calle:

Manzana:

Lote:

1. Nombre del propietario de la vivienda:

2. Edad: Género: H/M.

Originario:

VIVIENDA.

3. ¿Desde cuándo habita esta vivienda?

4. La vivienda es:

a) Propia.

b) Rentada.

c) Prestada.

d) Otro. _____

5. La vivienda es:

a) Vivienda en vecindad

b) Departamento en edificio

d) Casa sola.

e) Otro. _____

6. Servicios con los que cuenta. (Indicar en la tabla SI/NO)

Electricidad		Recolección de basura	
Agua entubada		Les llevan el gas a la calle.	
Drenaje		Vigilancia de policías.	
Alcantarillas en las calles		Escuela cercana.	
Alumbrado público.		Mercado cercano.	
Centro de salud cercano.		Comités vecinales.	
Caso con piso		Otros. ¿Cuáles?	

FAMILIA.

7. Cuantas personas viven en la casa: _____

8. ¿Quiénes componen la familia?

NOMBRE	SEXO	EDAD	ESCOLARIDAD	OCUPACIÓN.	HABLANTE DE LENGUA INDÍGENA.	LUGAR DE NACIMIENTO.

9. ¿Existe algún / os, miembros de la familia que son migrantes? (Número) _____

10. ¿En cuánto estima que son los ingresos de la familia al mes?

ENTORNO SOCIAL.

11. ¿Cuáles son los problemas más graves en la comunidad?

Empleo:

(Tiene trabajo. Desempleo. Empleo temporal. Otros)

Salud:

(Gripes. Diarreas. Neumonía. Nervios. Sustos. Otros.)

Falta de:

(Tiendas. Mercado. Asistencia Médica. Agua para beber. Drenaje. Iglesia. Comité vecinal. Información ante ciclones. Escuelas. Otros.)

APOYOS ECONÓMICOS.

12. ¿Recibe otras fuentes de ingreso? ¿Cuáles? (Apoyos de familiares, programas de gobierno)

13. ¿Realiza otro tipo de estrategias de apoyo a su economía (Especificar: pesca, cultivos, venta de productos, otros)?

TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES.

14. ¿Cuáles son los principales daños que presenta la comunidad en época de ciclones?

Inundaciones	Derrumbes	Deslizamientos de rocas	Fuertes vientos	Desbordamiento de ríos	Mar de fondo	Mareas altas/bajas	Otros

15. ¿Cuenta con información ante alertas contra ciclones, inundaciones y desastres por parte del municipio. Si / No? ¿De qué tipo?

16. ¿Qué tipo de actividades / estrategias realizan en temporada de ciclones?

17. ¿Qué actividades / estrategias realizó cuando ocurrieron los siguientes ciclones?

Anualmente	Huracán Paulina	Tormenta Manuel	Otros

Nombre del encuestador: _____

Fecha:

Nombre del entrevistado: _____

Relación con el propietario de la casa:

NOTA: agradecemos su colaboración para la Tesis de Doctorado de la alumna Beatriz Adriana Méndez Torres, quien declara que la información por usted proporcionada será procesada y manejada con toda confidencialidad de manera que su uso no perjudique a ningún miembro de la comunidad.

Anexo 4.4.

GUIONES PARA ENTREVISTAS ABIERTAS PARA CADA ZONA DE ESTUDIO.

I. ZONA DE ANFITEATRO - VELADERO. RÍO CAMARÓN.

DATOS GENERALES.

NOMBRE.

EDAD.

LOCALIDAD / COLONIA:

1. CUANDO SE ESTABLECIERON.
2. LUGAR DE NACIMIENTO.
3. MIEMBROS DE LA FAMILIA.
- 4 CÓMO ADQUIRIÓ EL TERRENO.

TRABAJO – ECONOMÍA.

5. TIPO DE TRABAJO QUE DESEMPEÑA.
6. A CUANTO ASCIENDEN LOS INGRESOS.
7. OTRO TIPO DE ACTIVIDADES DE APOYO EN SU ECONOMÍA AGRICULTURA O PESCA.

TEMPORADA DE CICLONES.

8. ESTRATEGIAS QUE REALIZA CONTRA LLUVIAS ANUALES Y CICLONES.
9. EXISTEN DESLIZAMIENTOS Y CAIDA DE ROCA EN LA ZONA. SI/NO
10. LOS DESLIZAMIENTOS SE INCREMENTAN EN ÉPOCA DE LLUVIAS.
11. CÓMO AFECTA O BENEFICIA LA ÉPOCA DE LLUVIAS.
12. CAMBIOS EN EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS.
13. PRINCIPALES CAMBIOS QUE HA NOTADO EN EL PAISAJE.
14. QUÉ PROBLEMÁTICAS ENFRENTA SU COMUNIDAD.
15. CUENTAN CON ALGUNA ORGANIZACIÓN VECINAL.
16. CUALES SON LOS ALERTAMIENTOS QUE RECIBEN POR PARTE DEL MUNICIPIO EN ÉPOCAS DE LLUVIAS.
17. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS EN LA ZONA.

II. PUERTO MARQUES.

DATOS GENERALES.

NOMBRE.

EDAD.

LOCALIDAD / COLONIA:

1. CUANDO SE ESTABLECIERON.
2. LUGAR DE NACIMIENTO.
3. MIEMBROS DE LA FAMILIA.

TRABAJO – ECONOMÍA.

4. TIPO DE TRABAJO QUE DESEMPEÑA.
5. A CUANTO ASCIENDEN LOS INGRESOS.
6. DENTRO DE SU FAMILIA EXISTEN MIEMBROS QUE HAN MIGRADO.

GEOGRAFÍA. ECOSISTEMAS.

7. FLORA Y FAUNA ORIGINARIA Y USOS.
8. PRINCIPALES CAMBIOS NOTADOS EN EL PAISAJE.
9. CAMBIO EN LOS TIPOS DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA.
10. ACTIVIDADES DE AGRICULTURA Y PESCA.

TEMPORADA DE CICLONES.

11. ESTRATEGIAS QUE REALIZA CONTRA LLUVIAS ANUALES Y CICLONES.
12. PROBLEMÁTICA ANUAL QUE ENFRENTA ANTE LOS CICLONES.
13. APORTES DEL AGUA DE LLUVIA: PESC A, CULTIVOS.
14. CÓMO AFECTAN LAS MAREAS Y EL MAR DE FONDO.
15. HAN PENSADO EN CAMBIARSE A OTRO LUGAR.

PROBLEMÁTICA EN LA COMUNIDAD.

16. PROBLEMÁTICA A LAS QUE SE ENFRENTA SU COMUNIDAD.
17. TIPO DE ORGANIZACIÓN VECINAL.
18. EXISTEN ESPECIALISTAS DEL CLIMA EN LA LOCALIDAD.

III. REUBICACIÓN PLÁCIDO DOMINGO.

DATOS GENERALES.

NOMBRE.

EDAD.

LOCALIDAD / COLONIA:

1. CUANDO SE ESTABLECIERON.
2. LUGAR DE NACIMIENTO.
3. MIEMBROS DE LA FAMILIA.

4 CÓMO ADQUIRIÓ EL TERRENO.

TRABAJO – ECONOMÍA.

5. TIPO DE TRABAJO QUE DESEMPEÑA.
6. A CUANTO ASCIENDEN LOS INGRESOS.
7. OTRO TIPO DE ACTIVIDADES DE APOYO EN SU ECONOMÍA AGRICULTURA O PESCA.

REUBICACIÓN.

8. CUANDO SE ENTREGARON LAS CASAS.
9. QUIENES VIVEN ALLÍ, SON AFECTADOS DE PAULINA. SI/NO
10. CÓMO ADQUIRIÓ LA CASA.
11. CUENTA CON ESCRITURAS.
12. CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS.
13. QUÉ TIPO DE SERVICIOS PAGAN.
14. DE DONDE OBTIENEN SUS INGRESOS.
15. CÓMO SE MODIFICÓ SU NIVEL DE VIDA EN RELACIÓN A SU CASA ANTERIOR.
16. EXISTEN COMITÉS VECINALES.
17. SE HA ADAPTADO A VIVIR EN LA REUBICACIÓN.
18. QUÉ PASÓ CON SUS TERRENOS ANTERIORES.
19. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS.
20. LUGAR DE TRABAJO – COSTO DE TRANSPORTE.

IV. FRACCIONAMIENTOS.

DATOS GENERALES.

NOMBRE.

EDAD.

LOCALIDAD / COLONIA:

1. CUANDO SE ESTABLECIERON.
2. LUGAR DE NACIMIENTO.
3. MIEMBROS DE LA FAMILIA.

TRABAJO – ECONOMÍA.

4. TIPO DE TRABAJO QUE DESEMPEÑA.
5. A CUANTO ASCIENDEN LOS INGRESOS.
6. CUENTAN CON TODOS LOS SERVICIOS.
7. TRANSPORTE – COSTO- ZONA DE EMPLEO.

TEMPORADA DE CICLONES.

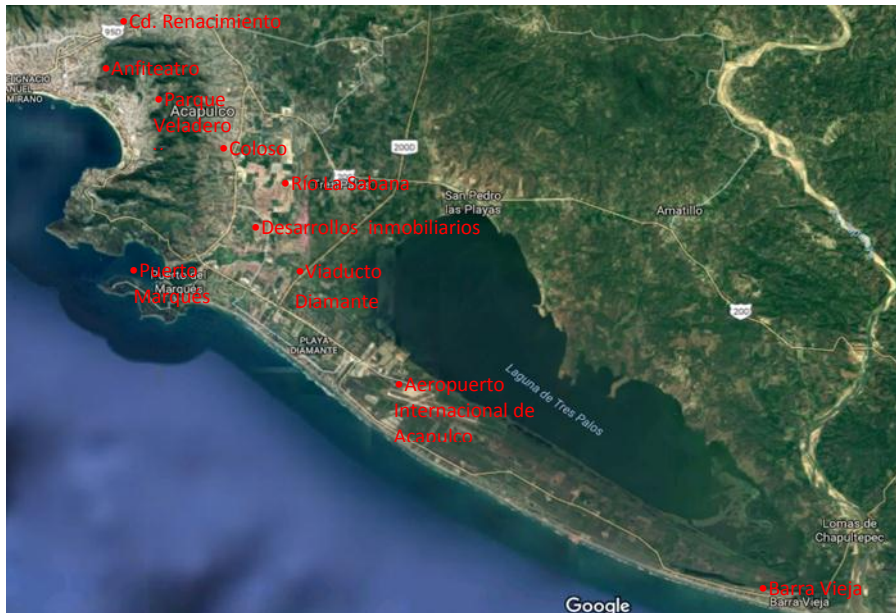
1. POR QUÉ DECIDE VIVIR EN ESA ZONA.
2. CUALES SON SUS ESTRATEGIAS / ACTIVIDADES EN ÉPOCA DE LLUVIA.
3. CÓMO HAN VIVIDO LAS LLUVIAS ANUALES.
4. CADA CUANTO SUFREN DE INUNDACIONES.
5. CUENTAN CON ALGÚN SEGURO CONTRA DESASTRES.
6. CUENTAN CON ALGUNA ORGANIZACIÓN VECINAL.
7. CUENTAN CON APOYOS POR PARTE DEL MUNICIPIO.
8. ANTES DE ESTABLECERSE EN LA ZONA SABÍAN DE LAS INUNDACIONES ANUALES Y DE LA ZONA DE RIESGO.

Anexo 4.5



Anexo 4.5 Plano del ejido de Puerto Marqués en 1940, en el cual se otorgó 624 hectáreas para los ejidatarios de la zona. Como se observa en el mapa el ejido llegaba hasta el océano Pacífico en la zona del Revolcadero, en donde hoy se encuentran los hoteles Pierre Marqués y Princess. Fuente: Alejandro Martínez, Crecimiento Torbellino en el tiempo, revisión en Almonte, 2011:30.

Anexo 4.6



Anexo 4.6 Puntos clave en la zona oriente de Acapulco: Ciudad Renacimiento, Parque Veladero, unidad habitacional Coloso, los desarrollos inmobiliarios, Puerto Marqués, el Viaducto Diamante, el aeropuerto internacional, Barra Vieja. Fuente: elaboración propia con base en información de Google Maps.

Anexo 4.7 Entrevista sobre el problema del drenaje en el fraccionamiento Colosio

“El problema son las alcantarillas en las calles, sí hay, pero los arquitectos las hicieron de una sola cerrada, y toda el agua que fluye de la lluvia y del drenaje baja, pero allí hay un problema ya que allí es un tanque y entonces el agua no tiene salida, allí llega y se deposita el agua y cuando se llena demasiado, siempre brota el agua y cuando se llena más se va brotando de las demás alcantarillas, y así sucesivamente hasta donde llega el nivel, así sea la mitad de la unidad llega el agua y bota las alcantarillas, no hay salida de esa agua, es como una cisterna profunda que no tiene salida y allí llega toda el agua, entonces el año pasado se inundó demasiado, mucho más que con el Paulina, porque con el Paulina se inundó y no llegó muy alto, llegó como medio metro, yo ya estaba aquí viviendo con el Paulina, después de Paulina como en el 2003 hubo otro huracán y allí fue que se metió el agua, pero todavía no había muchas unidades como la de la Marquesa, Gaviotas, Joyas, Ceiba, Miramar, entonces el agua no entró mucho, porque el agua pudo salir y ahorita lo que pasó fue que como ya levantaron todas esas unidades el agua ya no tiene la mayor salida y lo que hace es que el agua queda hacia el nivel de nosotros y nuestra alcantarilla no tiene salida, con la tormenta Manuel el agua en mi casa llegó a un metro ochenta, entonces allí nosotros sí perdimos todo, como es de un piso no teníamos adonde meter las cosas y perdimos todo...pero ese problema sigue porque los ingenieros inteligentes, pensaron que no iba a estar habitada la unidad y en sus ocurrencias fue lo más rápido”⁵⁸.

⁵⁸ Entrevista realizada a un habitante del fraccionamiento Colosio en junio de 2015.

Anexo 4.8



Anexo 4.8 En la primera imagen se muestra el uso del cauce del río como estacionamiento, se pudo constatar que la construcción de estacionamientos es una práctica común al igual que la construcción de canchas deportivas en las cercanías del río. En las imágenes inferiores, se observa el tipo de construcciones de casas y una escuela dentro del cauce del río. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

Anexo 4.9



Anexo 4.9 Limpieza de río. En la temporada de ciclones tropicales los vecinos solicitan a las autoridades la limpieza del cauce del río Camarón, para prevenir inundaciones y evitar malos olores. En las fotografías se observa a trabajadores de la administración local recolectando la basura. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio 2015.

Anexo 4.10



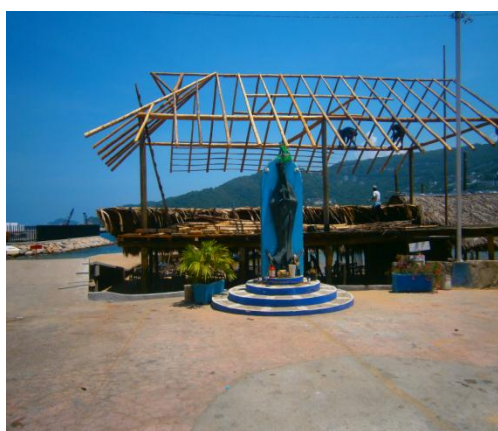
Anexo 4.10 Placas conmemorativas del desastre ocurrido el 9 de octubre de 1997, en las cercanías del río Camarón. Fuente: fotografías tomadas por la autora en mayo de 2014 y junio de 2015.

Anexo 4.11



Anexo 4.11 Imágenes de la virgen de Guadalupe en las inmediaciones del río Camarón. En la imagen inferior izquierda se puede observar una imagen sobre el cauce del río, en esta zona se encontraba la iglesia de la Sagrada Familia, la cual fue arrastrada por el río en octubre de 1997. Fuente: fotografías tomadas por la autora en mayo de 2014 y junio de 2015.

Anexo 4.12



Anexo 4.12 En las fotografías podemos observar la imagen de la virgen de Guadalupe, la reina de los mares como es conocida en Puerto Marqués, a la que rinden homenaje el 12 de diciembre. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio 2015.

Anexo 4.13



Anexo 4.13 Mapa de ubicación de la zona urbana de Puerto Marqués y las principales calles y avenidas. Fuente: elaboración con base en Google maps, web, 13.

Anexo 4.14



Anexo 4.14 En estas fotografías podemos observar cómo el turismo local convive con la construcción del puerto Marina Majahua, los comerciantes continúan ofreciendo sus servicios hasta donde sea posible utilizando los pocos espacios que aún quedan sin ser cubiertos por el mar. Fuente: Fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

Anexo 4.15



Anexo 4.15 Reforzamiento de pisos, muros y techos en la reubicación. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015

Anexo 4.16



Anexo 4.16 Acondicionamiento y reforzamiento de las casas. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015

Anexo 4.17



Anexo 4.17 Canal de desagüe construido en 2014 ante las recientes inundaciones de las tormentas e Ingrid y Manuel. Fuente fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

Anexo 4.18



Anexo 4.18 Fraccionamientos inundados. Tras el paso de la tormenta Manuel, vecinos de fraccionamientos en zona oriente ocupando la azotea de su casa hasta su rescate. Fuente: fotografía AP, revisión en Tlalpan Info, web, 61.

Anexo 4.19



Anexo 4.19 Atiende CAPASEG a colonias Colosio, Rinconada del Mar y Frente Nacional. Después de las tormentas de septiembre de 2013 se construye drenaje pluvial y se desazolva en esta zona afectada. Fuente: CAPASEG, 2014, revisión en web 63.

Anexo 4.20



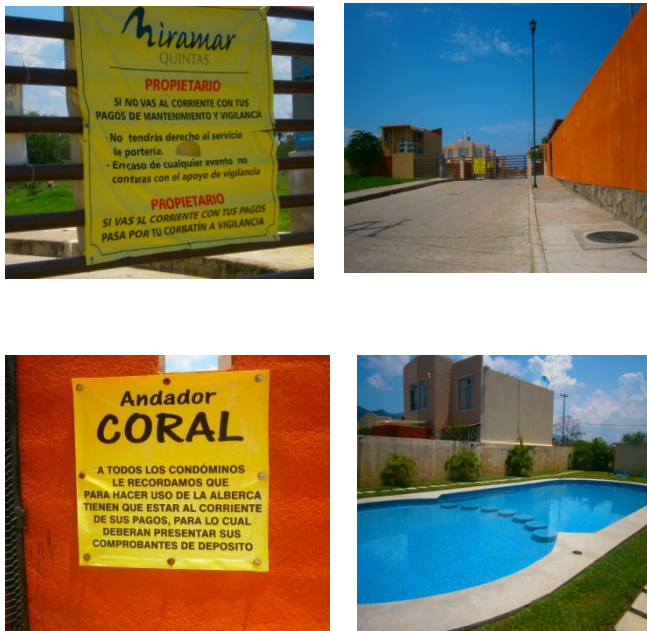
Anexo 4.20 Problemática en el mantenimiento del fraccionamiento Miramar debido al abandono de la inmobiliaria. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015

Anexo 4.21



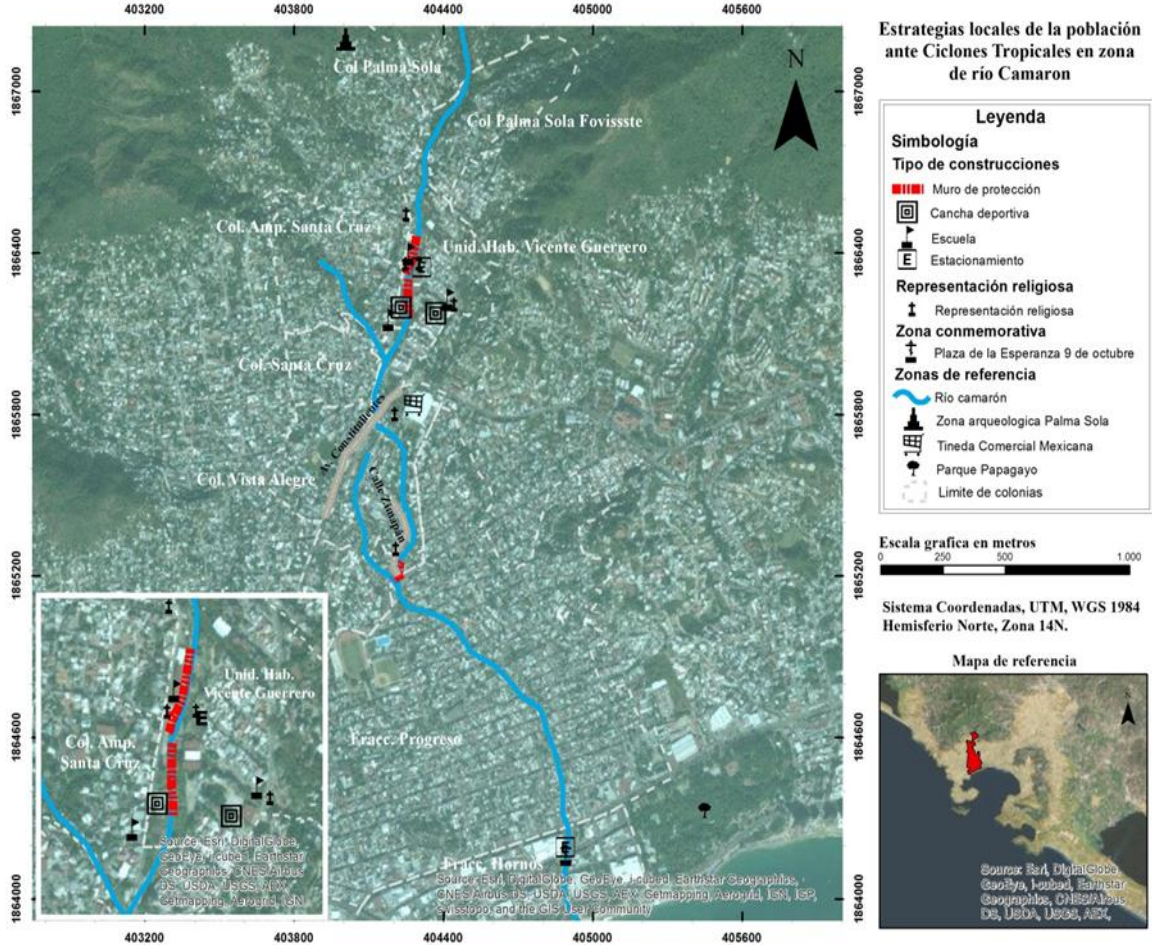
Anexo 4.21 Casas dañadas y abandonadas a raíz de la tormenta Manuel. En las fotografías se pueden observar los interiores de algunas casas afectadas en las que aún quedan restos del lodo que cubrió la zona y se ven las marcas del agua, también se observa varias viviendas abandonadas. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015.

Anexo 4.22

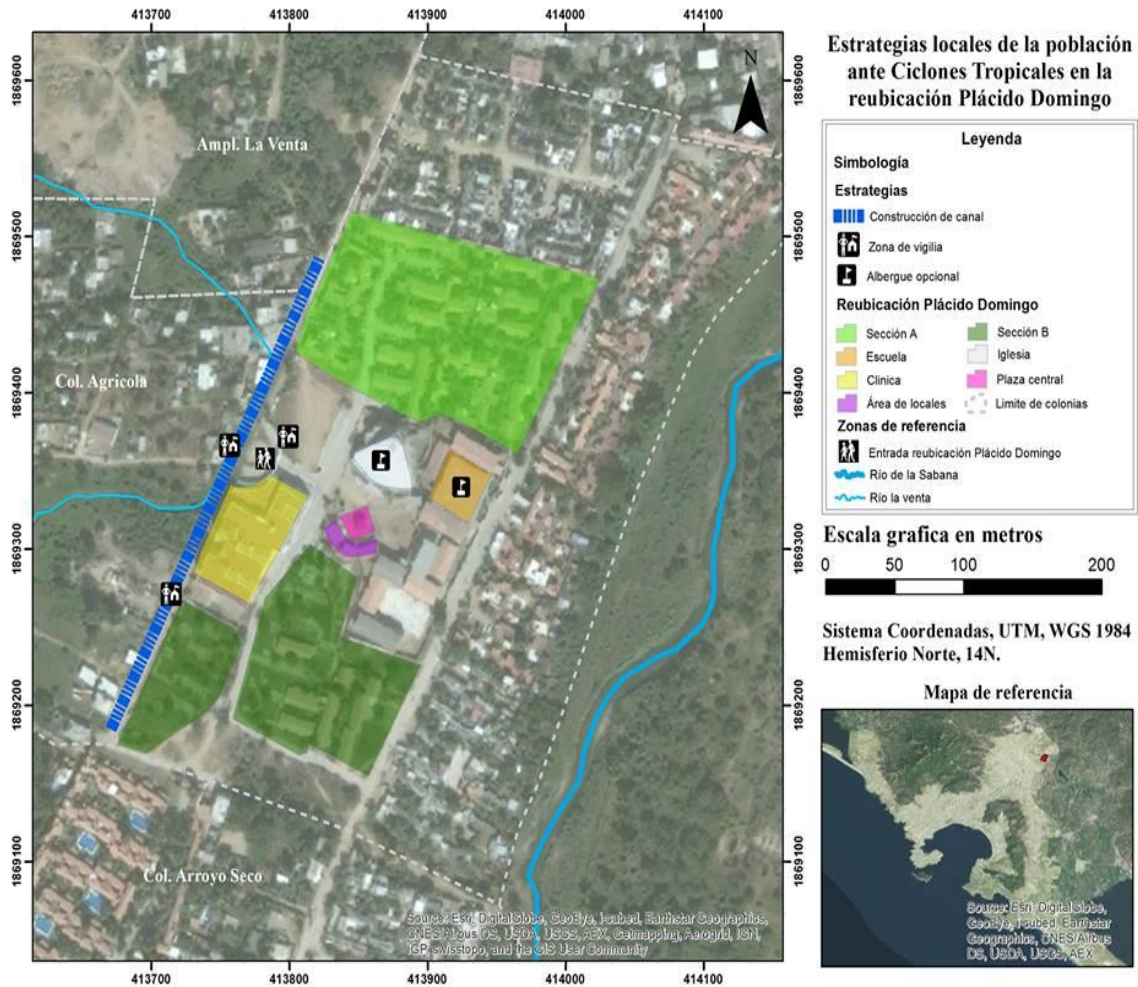


Anexo 4. 22 Mantenimiento del fraccionamiento mediante la organización de vecinos. El la imagen podemos ver el módulo de vigilancia y la alberca. Fuente: fotografías tomadas por la autora en junio de 2015

Anexo 4.23 Mapas de estrategias locales para las cuatro zonas



Mapa de las estrategias locales en la zona del río Camarón. Fuente: elaboración con base en Google Earth y datos obtenidos en trabajo de campo.



Mapa de estrategias locales en la zona de la reubicación Plácido Domingo. Fuente: elaboración con base en Google Earth y datos obtenidos en trabajo de campo

BIBLIOGRAFÍA.

- Alessio Robles, V. (1978). *Acapulco, Saltillo y Monterrey en la Historia y en la Leyenda*. Ed. Biblioteca Porrúa. No. 66. México, D.F.
- Álvarez, F. (1993) *El Galeón de Acapulco. El viaje de la misericordia de Dios. Relato histórico*. Editorial Polifemo, Madrid, España.
- Almonte, S. (2011) *Plan parcial de desarrollo controlado de Puerto Marqués Acapulco, Gro. : conjunto habitacional El puerto vivienda en Puerto Marqués*. Tesis de licenciatura en Arquitectura. Universidad Americana de Acapulco, Facultad de Arquitectura.
- Angulo F. (2006) *El niño, inundaciones y estrategias adaptativas en Tlacotalpan y Cosamaloapan, Veracruz*. Universidad Autónoma de la ciudad de México. Tesis de Maestría. CIESAS. D.F.
- Aragón-Durand, F. (responsable) (2008). *Estrategias de protección civil y gestión de riesgo hidrometeorológico ante el cambio climático*. Informe final. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F.
- Argudín, A y Martínez, A. (2011) *Del Acapulco que perdimos*. Crónicas recolectadas por Alejandro Martínez Carbajal. Homenaje al Almirante Alfonso Argudín Alcaraz. Acapulco, Guerrero. S/E.
- Armella, C. (1997) *Acapulco. Producción y textos*. Ediciones Estoril. México, D.F.
- Bartra, A. (2000) *Guerrero Bronco. Campesinos, ciudadanos y guerrilleros en la Costa Grande*. Ed. Era. México, D.F.
- Barrios, M. (2007) *La construcción de la vulnerabilidad social de la colonia Arroyo del Maíz, municipio de Poza Rica, Veracruz tras el proceso de reubicación por las inundaciones de 1999*. Tesis de licenciatura en geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Beck, U. (2006) *La sociedad del riesgo. Hacia una nueva modernidad*. Paidós, colección Surcos, Barcelona, España.
- (2006) (a). "Sobre el volcán civilizatorio: Los contornos de la sociedad del riesgo", en *La sociedad del riesgo. Hacia una nueva modernidad*, España, Paidós, pp. 29-118.
- Beriain, J. (2007) (Comp.) *Las consecuencias perversas de la modernidad. Modernidad, contingencia y riesgo*. Anthropos, Barcelona, España.
- Bergeret, R. (Coord.) (2011) *Acapulco destino turístico maduro de litoral*. Universidad Autónoma de Guerrero. Chilpancingo, Guerrero, México.
- Blaikie, Cannon, Wisner, (1994) *At Risk. Natural hazards, people's vulnerability and disasters*. Routledge, Nueva York.
- (1996) (a) "Modelo de presión y liberación de los desastres" en *Vulnerabilidad. El entorno social, político y económico de los desastres*, La RED, Perú, pp. 42-44.
- (1996) (b) "Acceso a recursos y supervivencia en la adversidad" en *Vulnerabilidad. El entorno social, político y económico de los desastres*, La RED, Perú, pp. 75-106.
- (1996)(c) *Vulnerabilidad. El entorno social, político y económico de los desastres*, La RED, Perú. Versión en línea, disponible en:
http://www.desenredando.org/public/libros/1996/vesped/vesped-todo_sep-09-2002.pdf
- Bloch, M, (2006). *Introducción a la historia*. Fondo de Cultura Económica, Breviarios número 64, México, D.F.
- Bourdieu, P. (1977). *La reproducción: elementos para una teoría del sistema de enseñanza*. Laia, Barcelona, España.
- Cabrera, M (1990). Los pobladores prehispánicos de Acapulco. Proyecto arqueológico Renacimiento. INAH, serie arqueología, México, D.F.
- Calderón, G., (1999). "La conceptualización de los desastres desde la geografía". En *Vetas...Cultura y conocimiento social*, No. 2, El Colegio de San Luis. A.C., México.
- (2001). *Construcción y reconstrucción del desastre*. Editores Plaza y Valdés, México, D.F.
- (2011) "Lo ideológico de los términos en los desastres" en *Revista Geográfica de América Central*, Número Especial EGAL, Año 2011, pp. 1-16. Presentado en el XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina, 25 al 29 de Julio del 2011. Universidad de Costa Rica. Disponible en: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/1778>.
- Canabal B., (2001). Los caminos de la montaña. Formas de reproducción social en la montaña de Guerrero. Ed. Miguel Ángel Porrúa. México, D.F.
- Capel, H y Luis Urteaga (1984) *Las Nuevas Geografías*. Aula Abierta Salvat, Madrid, España.

- Cardona, O. (1996) "el manejo de riesgos y los preparativos para desastres: Compromiso institucional para mejorar la calidad de vida" en Elizabeth Mansilla (ed.), *Desastres: Modelo para armar. Colección de piezas de un rompecabezas social*, Perú, La Red, pp. 128-147.
- Carr, E. (1961). *¿Qué es la historia?* Ariel 1990, México.
- Castillo A. (2014) "La construcción social y los imaginarios sociopolíticos del desastre: una reflexión sobre las inundaciones en Zona Diamante", en *Revista Cotidiano*, Panoramas revisionistas, No. 187, septiembre – octubre. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), México, D.F, pp. 249-263.
- Castro P. (2003). Persistencia étnica, reproducción social y campesina y sostenibilidad ambiental, una propuesta teórica en el campo de la antropología. Tesis de doctorado. UNAM, FF y L. México, D.F.
- Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED). (2007). *Ciclones Tropicales. Serie Fascículos*. México, D.F.
- (1996). *Vulnerabilidad de las Costas de México a los Tsunamis. Fascículo 12*: México. CENAPRED-SEGOB. (2000). *Diagnóstico de Peligros e Identificación de riesgos de desastres en México. Atlas Nacional De Riesgos de la República Mexicana*.
- Cervantes, J. (2013) "Ante las advertencias un gobierno sordo", en revista *Proceso*, no. 1925, 22 de septiembre de 2013. México. D.F, pp. 31-34.
- Conde, N. (1982) *Algunas consideraciones sobre el desarrollo capitalista, la lucha de clases, la producción de estructura urbana y los procesos de urbanización en la región acapulqueña*-Tesis de licenciatura en Sociología. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México, D.F.
- Contreras R.E., A (1999) *Pronóstico de trayectoria de ciclones utilizando datos estadísticos y sistemas de percepción remota en tiempo real*. Tesis para obtener el grado de Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F.
- Cuevas J. (2010). *Aquí no pasa nada. Estrategias y prácticas espaciales para hacer frente a fenómenos Hidrometeorológicos en la ciudad de san francisco de Campeche. Tesis de Maestría*. CIESAS. México, D.F.
- Dachary, A. y Arnaiz, S (2009). "Pueblos originarios y turismo en América Latina. La conquista continúa", en *Estudios y perspectivas en Turismo*. Documentos Especiales. Vol. 18, Buenos Aires Argentina, pp. 69-91.
- Darwin, Ch. (1856) *El origen de las especies de la selección natural*. Traducción Antonio Zulueta (1921), Madrid, Calpe. Biblioteca Cervantes Virtual. Disponible en: <http://www.cervantesvirtual.com/buscador/?q=darwin#posicion>
http://www.uls.edu.sv/libroslibres/cienciasnaturales/origen_especies.pdf
- Delgadillo M., J., (1995) *Desastres Naturales. Aspectos sociales para su prevención y tratamiento en México*, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México.
- Descartes R., (2008) *El discurso del método*. Grupo editorial éxodo. Impreso en México.
- Diccionario Geográfico Ilustrado (2013). Editor Eulises Hechevarría Pérez. Editorial académica española Eae.
- Duby, G., (1995) *Año 1000, la huella de nuestros miedos*. Editorial Andrés Bello, Santiago de Chile.
- Dynes, R., (1997). *La planificación de emergencias en comunidades: falsos supuestos y analogías inapropiadas*. CUADERNOS DE EXTENSIÓN. BUAP, CUPREDER, Puebla.
- Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD) (2009), *Informe de evaluación global sobre la reducción del riesgo de desastre. Riesgo y pobreza en un clima cambiante*. Suiza, Naciones Unidas.
- Fuentes M., O. A. y Vázquez C., M. T., "Probabilidad de presentación de ciclones tropicales en México", CENAPRED, Cuaderno de Investigación Núm. 42, México, julio 1997.
- Fuentes, V. (2006) *Castillos en el infierno*. Alfaguara. México, D.F.
- García A., (1998). *Métodos y técnicas cualitativas en Ciencias Sociales*. Editorial Oikos-Tau, Barcelona. España.
- García, V. (coord.) (1996). *Historia y desastres en América Latina*. Vol. I. CIESAS/LA RED, ITDG, LIMA.
- (2003) "Una visión al pasado. Huracanes y/o desastres en Yucatán", en *Revista de la Universidad Autónoma de Yucatán* 17 (223), pp. 3-15.

- (2004) *La perspectiva histórica en la antropología del riesgo y el desastre. Acercamientos metodológicos*. Relaciones XXV (97): 123-142.
- (coord.) (2005) *La construcción social de riesgos y el huracán Paulina*. Publicaciones de la Casa Chata, CIESAS, México, D.F.
- (2006) "Estrategias adaptativas y amenazas climáticas" en *Más allá del cambio climático*. Javier Urbina y Julia Martínez (comp.) SEMARNAT, INE, UNAM, Facultad de Psicología, pp. 29-47.
- (2009) "Prevención de Desastres, Estrategias Adaptativas y Capital Social" en Harlan Koff (ed.) *Cohesión social en Europa y las Américas. Poder, tiempo y espacio*. Regional Integration and Social Cohesion. (3) Bruselas, pp. 115-130.
- Audefroy, J, Briones, F. (coords.) (2012) *Estrategias sociales de prevención y adaptación*. CIESAS, México, D.F.
- Giddens, A. (2010) *La política del cambio climático*. Alianza Editorial. España.
- GómezJara F. (1974). "Acapulco: despojo y turismo" en *Problemas del desarrollo*. Año V, agosto-octubre de 1974. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México, D.F, pp. 126-147.
- (1982) "Acapulco: el paraíso perdido", en Revista *Habitación*, FOVISSSTE, no. 7-8, julio diciembre, pp. 103-111.
- González, V. (1989) *Malaspina en Acapulco*. Ed. Turner Libros y Espejo de obsidiana, España, Madrid, México, D.F.
- Guzmán, J. (2014) "Viajeros en el Sur novohispano: Carletti, Careri, Humboldt", en *Rutas de Campo, Estudios de Guerrero: Semblanzas*. Número 1, enero-marzo de 2014. Coordinación Nacional de Antropología. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, D.F.
- Harvey, D. (1998). *La condición de la posmodernidad: Investigación sobre los orígenes del cambio cultural*. Amorrortu editores. Buenos Aires.
- (2004). "Acumulación por desposesión" en *El nuevo imperialismo*. Traducción Ruth Felder, Socialist register, pp. 99-129.
- Hernández M. (coord.) (2001). *Los ciclones tropicales de México*. Instituto de Geografía, UNAM, Temas selectos de Geografía de México. México, D.F.
- Hewitt, K. (1983), *The interpretations of Calamity from the View Point of Human Ecology*. Allan and Unwin. Boston.
- (1993) "The Idea of Calamity in a Technocratic Age" en *Interpretations of Calamity*, (1983) Allan and Unwin, Traducción al español de Macías Medrano 1993, pp. 1- 48.
- (1996) "Daños ocultos y riesgos encubiertos: Haciendo visible el espacio social de los desastres" en Elizabeth Mansilla (Ed.), *Desastres: Modelo para armar. Colección de piezas de un rompecabezas social*, Perú, La Red, pp. 11-29.
- Hiernaux, D (2009) "Los imaginarios del turismo residencial: experiencias mexicanas". En Mazón, Tomás; Huete, Raquel y Mantecón, Alejandro (Eds.) *Turismo,urbanización y estilos de vida. Las nuevas formas de movilidad residencial*. Barcelona: Icaria, pp. 109-125
- (2012) *Fantasías, sueños e imaginarios del turismo contemporáneo*. Actas del Ponencia magistral del Primer Coloquio Internacional: Globalización y Territorios: impactos y respuestas en las ciudades. Celebrada en el Colegio de Sonora, los días 26 y 27 de abril de 2012 en Hermosillo, Sonora. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=QOPVqUw4Cw8> Revisión febrero de 2016.
- Humboldt A. (2004) *Ensayo político sobre el Reino de la Nueva España*. Estudio preliminar, revisión del texto, cotejos, notas y anexos de Juan A. Ortega y Medina. Ed. Porrúa, "Sepan cuantos..." Núm. 39. México, D.F.
- (2003) *Tablas geográficas políticas del Reino de Nueva España*. Segob, Siglo XXI, México, D.F.
- (1997) *Regions of Risk. A geographical instruction to disasters*. Longman Ed. Essex.
- Informe de la Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres. (2005) Kobe, Hyogo, Japón, 18-22 de enero de 2005. Disponible en: http://www.unisdr.org/files/1037_finalreportwcdspanish1.pdf . Revisión diciembre 2014.

- Jáuregui, E. (2003) "Climatology of Landfalling Hurricanes and Tropical Storm in Mexico", en *Atmósfera*, pp. 193- 204.
- José Agustín (1992) *La tragicomedia mexicana 1. La vida en México de 1970 a 1982*. Planeta, México.
- Juárez, A. (2009) "Monitoreando la vida: percepciones en torno a la religiosidad popular en el volcán Popocatepetl frente a la visión tecnocrática" en Johanna Broda (coord.) *Religiosidad popular y cosmovisiones indígenas en la Historia de México*. Instituto Nacional de Antropología e Historia: Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, D.F, pp.129-145
- (2009) (a) "La percepción del desastre en las comunidades del Popocatepetl: un diálogo inconcluso para la Sociología del desastre" en Guillermina Baena Paz *Seguridad humana, posibles soluciones a un conflicto*. Proyecto PAPIME, UNAM, primera edición junio de 2009, pp. 65-84.
- Juárez, M. (et. al). (2006). "Niveles de riesgo social frente a desastres naturales en la Riviera Mexicana", en *Investigaciones geográficas*. Boletín del Instituto de geografía, No. 61, UNAM, pp. 75-88.
- Klein, N (2008) La doctrina del shock. El auge del capitalismo del desastre. Argentina, Paidós.
(2015) *Esto lo cambia todo. El capitalismo contra el clima*. Paidós, México, D.F.
- Konrad, H. (1996) "Caribbean tropical storm. Ecological Implications for pre-Hispanic and contemporary Maya subsistence practices on the Yucatan Peninsula". *Revista Mexicana del Caribe*, pp. 98-130.
- Lavell, A. (2000) "Desastres y Desarrollo: Hacia un Entendimiento de las Formas de Construcción Social de un Desastre: El Caso del Huracán Mitch en Centroamérica", en: Nora Garita y J.Nowalski (Eds.) *Del Desastre al Desarrollo Sostenible: Huracán Mitch en Centroamérica*, BID/Centro Internacional para el Desarrollo Humano Sostenible, San José de Costa Rica, pp. 7-45.
- (2002) "Desastres y desarrollo: hacia un entendimiento de las formas de las formas de construcción social de un desastre: el caso del huracán Mitch en Centroamérica", en: Nora Garita (comp.) *Del desastre al desarrollo sostenible: el caso de Mitch en Centroamérica*, BID-CIDHS
- Lefebvre, H. (1991) *The production of space*, (Edition original en Frances 1974), Donald Nicholson-Smith (trad.), Londres, Blackwell.
- López, J. (1944) *Leyendas de Acapulco. Tradición porteña*. Ediciones Botas. México, D.F.
- Loaeza, G. (2011) *Acuérdate de Acapulco*. Travesías editores. México, D.F.
- Lugo Hubp J. (2002)"El huracán Pauline en Acapulco, octubre de 1997", en José Lugo Hubp y Moshe Inbar (comp.) *Desastres Naturales en América Latina*. Fondo de Cultura Económica. México. D.F.
- Luhmann, N. (2006) *Sociología del riesgo*. México. Universidad Iberoamericana, colección Teoría Social, México.
- Macías, J. (1992) "Perspectivas de los estudios sobre desastres en México" en Virginia García Acosta (coord.), *Estudios históricos sobre desastres naturales en México. Balance y perspectivas*, México, CIESAS, pp. 63-76.
- (1998) "Hurricane Pauline: The Last Failed Test of the Federal System of Civil Protection in Mexico", *Preliminar Paper*, num. 262, Disaster Research Center, University of Delaware.
- Fernández, A. (1999) *Las enseñanzas del huracán Paulina*. Cuadernos de Extensión, no.1 Mayo 1999. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, CUPREDER.
- (coord.) (2002) *Reubicación de comunidades humanas*. Universidad de Colima. México.
- (2008). *Reubicaciones por desastre. Análisis de intervención gubernamental comparada*. CIESAS, SEDESOL, CONACYT, México.
- (Coord.) (2009) *Investigación evaluativa de reubicaciones humanas por desastres en México*. CIESAS, México, D.F.
- (2011) "Estado y desastres. Deterioro y tendencias en la reducción de Desastres en México", en Calva, J.C (coord.) *Cambio climático y políticas de desarrollo sustentable*. Colección: Análisis Estratégico para el Desarrollo. Juan Pablos Editor, México, Consejo Nacional de Universitarios, pp. 1-26.

- (2014) *Los límites del modelo de protección civil y la gestión del riesgo. Una revisión desde México*. Revista venezolana Gestión Pública.
- (2015) “Desastres y rendición de cuentas”, en *Revista técnica sobre rendición de cuentas y fiscalización superior*. Año 4, número 7, agosto de 2014 – febrero de 2015. Auditoría Superior de la Federación. Cámara de diputados, pp. 53-68.
- (2016) “Crítica de la noción de resiliencia en el campo de estudios de desastres”, en *Revista Geográfica Venezolana*, Vol. 56 (2) 2015, pp.309-325.
- Magaña, V. (ed.) (1999). *Los impactos de El Niño en México*, UNAM-Secretaría de Gobernación, México, pp. 23-66.
- Martínez, A. (2005) *Historia de Acapulco*. Impresores DPA. México.
- Maskrey, A. (1993) Los desastres no son naturales, Colombia, Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (La Red).
- Matías L. (2000). *Algunos efectos ambientales generados por las perturbaciones tropicales en el Pacífico Mexicano. Un estudio de caso el Huracán Pauline en Acapulco*. Gro. Tesis de Maestría. México, D.F. 2000.
- Mejido, M. (1971) “Los segregados de las playas”, periódico *Excelsior*, 27 de diciembre de 1971.
- (1971)(a) “En permutas, los ejidatarios perdieron Icacos”. periódico *Excelsior*, 29 de diciembre de 1971.
- (1973) “Vivimos como iguanas”, periódico *Excelsior*, 15 de abril de 1973.
- Méndez, B. (2008). *La reproducción social en la reubicación, por inundación, La Nueva Junta Arroyo Zarco, Tenampulco, Puebla*. Tesis de Maestría en geografía. UNAM, FF y L. México, D.F.
- (2014) “Construcción social del riesgo-desastre en Acapulco, Guerrero. El caso de la Tormenta Manuel, septiembre 2013”, en *Psicología Social Comunitaria*. Facultad de Psicología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Segunda época, año 3, no. 4. pp. 30- 48.
- (2015) “Acapulco del paraíso turístico al desastre” en *Revista Geográfica del Sur de Chile*, Universidad de Concepción, Chile, 6 (9), pp. 28-43. Consulta en: http://www.revgeosur.udec.cl/wp-content/uploads/2016/10/Mendez_Tores_2015_RGS.pdf Revisión marzo de 2018.
- (2017) Acapulco. “Turismo y desastres”, en Alejandro Díaz Garay (ed.) *Turismo y Sustentabilidad. Consecuencias del paradigma clásico y nuevos enfoques*. Universidad Autónoma de Guerrero. Ed. Miguel Ángel Porrúa, capítulo 2, pp. 35-50.
- Moraes, R. (2009) *La valorización del espacio*. Ed. Itaca.
- Morán, J. (2010) “Haciendo explícitos los riesgos del riesgo de desastre” en *Temas de Coyuntura*, Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad Católica Andrés Bello, Venezuela. Núm. 61, pp. 87-113.
- Olavarría y Ferrari, E. (1808) “El castillo de Acapulco” en *Episodios históricos mexicanos: novelas históricas nacionales / amena é imparcialmente escritas por Enrique de Olavarría y Ferrari*. Tomo I, primera parte, capítulo XIII. Reproducción electrónica de tomo 1. México: UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 2010.
- Oliver-Smith, A. (2002). “Metodologías para el diseño de programas de reasentamientos” en Macías (coor.) *Reubicación de comunidades humanas*. Universidad de Colima. México, pp. 213-224.
- (2002) (a) “Theorizing Disasters. Nature, Power, and Culture” en Sussanna M. Hoff-man y Anthony Oliver-Smith (eds.), *Catastrophe and Culture. The Anthropology of Disaster*, School of American Research-James Currey, Santa Fe-Oxford, pp.23-27.
- Pereyra, C., et., al., (2005). *Historia ¿Para qué?*. Siglo veintiuno editores, México, D.F.
- Pigeon, P. (2012) *Paradoxes de l'urbanisation : pourquoi les catastrophes n'empêchent-elles pas l'urbanisation ?* Editions L'Harmattan (Itinéraires géographiques). France, 2013.
- Pintos, R. (1961) *Acapulco. Monografía anecdótica contemporánea*. Tercera Edición Imprenta Formas Tipográficas y Sociales, México, D.F.
- Porto-Gonçalves, C. (2013) *Territorialidades y lucha por el territorio en América Latina. Geografía de los movimientos sociales en América Latina*. Unión Geográfica Internacional, colección de Pensamiento Geográfico Latinoamericano, Lima, Perú.

- Programa Especial de Cambio Climático (IPCC) (2007). *Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Summary for Policymakers. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.* Panel Intergubernamental de Cambio Climático, Ginebra, Suiza.
- Programa Especial de Cambio Climático (IPCC) 2009 – 2012, México. Comisión Intersecretarial de Cambio Climático. Publicado en el Diario Oficial de la Federación, 28 de agosto 2009. México.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (2004), *La reducción de riesgos de desastres: Un desafío para el desarrollo, un informe mundial*, Estados Unidos, Naciones Unidas.
- Quarantalli, E., (1978) *Disasters: Theory and Research*, California, Sage
- (1981). *Planeación en desastres: Pequeños y grandes. Pasado, Presente y Futuro.* American Red Cross, Estados Unidos.
- (1996). “Desastres y catástrofes: Condiciones y consecuencias para el desarrollo social” en Elizabeth Mansilla (ed.), *Desastres: Modelo para armar*. Perú, La Red, pp. 30-43.
- Quarentelli, E., Perry, R. (2005). *What is a disaster? New Answers to Old Questions.* International research Committee on Disasters. Library of Congress. Estados Unidos de Norteamérica.
- Ramírez, J. (1987) “Turismo y medio ambiente el caso de Acapulco” en *Estudios demográficos y urbanos*. Vol. 2, no. 3 (6) (Sep.-Dic., 1987), pp. 479-512, El Colegio de México, México, D.F.
- Disponible:
http://codex.colmex.mx:8991/exlibris/aleph/a18_1/apache_media/1RMERYR62YGX2784D8VSPIUCF52IV2.pdf
- Revisión octubre de 2013.
- Ramírez, R. (2007) “La zona Diamante, paraíso construido a base de despojos”, en periódico *La Jornada*. 12 de febrero de 2007. Consultada en: <http://www.lajornadaguerrero.com.mx/2007/02/12/index.php?section=sociedad&article=007n1soc> Revisión marzo de 2015.
- Ramírez, M. (2009) *El desarrollo urbano en Acapulco. La normatividad para su ordenamiento y sus efectos en la Zona Diamante.* Tesis de Maestría en Ciencias. Instituto Politécnico Nacional.
- Rodríguez, A. (Coord.) (2011). *Las inundaciones en Llano largo, Acapulco: riesgo, turismo y desarrollo.* Plaza y Valdez, Centro de Desarrollo Regional, Universidad Nacional Autónoma de Guerrero. México.
- (Coord.) (2012) “Riesgo y vulnerabilidad en Llano Largo, Acapulco: la tormenta Henriette”, en *Economía, sociedad y territorio*, vol. XII, núm. 39, 2012, pp. 424-447.
- Rosengaus M., M., “Efectos destructivos de ciclones tropicales”, Fundación MAPFRE, Madrid, España, 1998.
- Rosengaus M., M., Jiménez E., M. y Vázquez C., M. T., (2003), “Atlas climatológico de ciclones tropicales en México”, ISBN: 970-628-633-0.
- Sánchez C. (2011). *Psicología en ambiente rural.* Editorial Plaza y Valdez, Colegio de Postgraduados. México, D.F.
- Santos, M. (1993). “Los espacios de la globalización” en *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, No. 13, Ed. Comp., Madrid, pág. 69-77
- Sassen, S. (2007). *Una sociología de la globalización.* Editorial Katz. Argentina.
- Secretaría de Gobernación. Sistema Nacional de Protección Civil. Tercer (1999). Fascículo No. 5, “Huracanes”.
- Scott, J. (2000). *Los dominados y el arte de la resistencia.* Editorial Era. México, D.F
- Scudder, T., y Colson E. (1982). “From welfare to development: A conceptual Framework for the analysis of dislocated people”, en Hansen, A., y Smith, O., Westview press, Boulder, Colorado, 1982.
- Secretaría de Gobernación. Sistema Nacional de Protección Civil. (1999). Fascículo No. 5, “Huracanes”.
- Serra, L. (2009) *Historia De la planificación turística en Acapulco.* Tesis de Licenciatura en Arquitectura, UNAM, Facultad de Economía, México, D.F.
- Schipper, L, Pelling, M. (2006). “Disaster risk, climate change and international development: scope for, and challenges to, integration”, en *Disasters.* Blackwell, Oxford, Reino Unido, pp. 19-

38. Disponible en línea, puede consultarse en: <http://community.eldis.org/.5994ce60/Schipper%2520and%2520Pelling.pdf>
- Smith, N. (2006) La producción de la naturaleza. La producción del espacio. Traducción de Claudia Villegas. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, México D.F.
- Steward, J.H. 1973. *Theory of Culture Change. The Methodology of Multilineal Evolution*. University of Illinois Press, EE. UU.
- Talledos, E. (2012). "La imposición de un especie: de La Crucecita a Bahías de Huatulco". Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales. UNAM, Año LVOO, núm., 216, septiembre-diciembre de 2012, pp. 119-142.
- Toledo, V., Barrera-Bassols, N. (2008). *La memoria biocultural. La importancia ecológica de las sabidurías tradicionales*. Icaria, perspectiva agroecológica. Barcelona, España.
- Toscana, A. (Coord.) (2012) *Riesgos y desastres. Aproximaciones teóricas y empíricas*. Plaza y Valdés, México, D.F.
- Valencia, E., (1982) "Turismo, urbanización y marginalidad" en Revista Habitación, FOVISSSTE, no. 7-8, julio diciembre, pp. 79-87.
- Valenzuela, E., (2008) *Construcción, evolución y organización del espacio turístico de Acapulco, Guerrero*. Tesis doctoral. UNAM, FF y L, Posgrado en Geografía. México, D.F.
- Vera, G. (2007). *Vulnerabilidad social y Desastres en el Totonacapan. Una historia persistente*. Tesis para obtener el grado de Doctor en ciencias Antropológicas. UAM- Iztapalapa. México, D.F.
- Villegas, C. (1997). *Vulnerabilidad social e inundaciones: una aproximación desde la teoría social*, tesis de maestría en geografía, UNAM.
- (2005) "Recuperando el paraíso perdido: El proceso de reconstrucción en la ciudad de Acapulco" pp. 153- 256, en García A, (coord.) La construcción social de riesgos y el huracán Paulina. Publicaciones de la Casa Chata, CIESAS, México, D.F.
- Wilches-Chaux, G. (1993). "Vulnerabilidad Global" en Andrew Maskrey (comp.), *Los desastres no son naturales*, Colombia, La Red, pp. 11-44.
- Winchester, P. (1992) "Un modelo conceptual de vulnerabilidad" capítulo 2, extraído de *Power, Choice and Vulnerability: a case study in disaster mismanagement in south India 1977-1988*. Taylor and Francis Group LLC. London, Inglaterra. Traducción Erick Macías, 2007.

Páginas WEB consultadas.

1. REVISTA MEXICANA DE SOCIOLOGÍA.

Ávila, P., Luna E. (2013) "Del ecologismo de los ricos al ecologismo de los pobres" en *Revista mexicana de sociología*, versión en línea. Vol.75 no.1 México ene. /mar. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-25032013000100003&lng=es&nrm=iso&tlng=es. Revisión noviembre 2013.

2. BOLIVAR ECHEVERRÍA, Página web UNAM.

Bolívar Echeverría (2008). "Un concepto de modernidad", en *Ensayos*. Página web Bolívar Echeverría, UNAM. <http://www.bolivare.unam.mx/ensayos/Un%20concepto%20de%20modernidad.pdf>. Revisión noviembre 2013

3. SEDESOL. Secretaría de Desarrollo Social.

www.sedesol.gob.mx Última revisión Marzo 2012.

4. SMN. Servicio Meteorológico Nacional.

<http://smn.cna.gob.mx/> última revisión Marzo 2012.

a) Huracán Paulina.

<http://smn.cna.gob.mx/tools/DATA/Ciclones%20Tropicales/Ciclones/1997-Pauline.pdf>

Revisión julio 2016.

b) Tormenta Manuel.

<http://smn.cna.gob.mx/tools/DATA/Ciclones%20Tropicales/Ciclones/2013-Manuel.pdf>

Revisión julio 2016.

5. CIESAS. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social. HURACANES - SIRIDEH. <http://huracanes.ciesas.edu.mx/> Revisión marzo 2012.

6. CENAPRED. Sistema de Alerta Temprana para Ciclones Tropicales.

http://geografica.cenapred.unam.mx/DocumentosSIAT/SIAT_CT.pdf

Revisión abril 2013.

- a) Impacto socioeconómico de los desastres en México durante 2013. Resumen ejecutivo. www.cenapred.unam.mx/es/documentosWeb/.../RESUMEN_EJECUTIVO_2013.docx

Revisión noviembre 2016.

- b) <http://www.cenapred.unam.mx/es/Publicaciones/archivos/318-INFOGRAFADESASTRESENMEXICO-IMPACTOSOCIALYECONMICO.PDF>

Revisión mayo 2017.

7. CONEVAL.

http://www.coneval.gob.mx/cmsconeval/rw/pages/medicion/pobreza_2010.es.do Revisión agosto 2017

8. INE. Adaptación al cambio climático. http://cambio_climatico.ine.gob.mx/ Revisión marzo 2012.

INECC. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. <http://www.inecc.gob.mx/> Revisión noviembre de 2014.

9. SEMARNAT. PROGRAMA ESPECIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO.

<http://www.semarnat.gob.mx/programas/semarnat/Paginas/PECC.aspx> Revisión marzo 2012

10. NOAA. UNISYS WEATHER.

<http://weather.unisys.com/hurricane/index.php> Revisión marzo 2012

- a) Tormenta Manuel. http://www.nhc.noaa.gov/data/tcr/EP132013_Manuel.pdf Revisión noviembre 2015.

11. LA JORNADA.

18 de septiembre 2013.

- (a) <http://www.jornada.unam.mx/2013/09/18/politica/003n1pol> . Revisión noviembre 2013. 21 de septiembre 2013.

(b) <http://www.jornada.unam.mx/2013/09/21/politica/005n1pol>

(c) <http://www.jornada.unam.mx/2006/07/29/index.php?section=opinion&article=a06a2cul> Revisión febrero de 2015

(d) La zona Diamante, paraíso construido a base de despojos. Ramírez Bravo, Roberto. 12 de febrero de 2007.

<http://www.lajornadaquerrero.com.mx/2007/02/12/index.php?section=sociedad&article=007n1soc>

Revisión marzo 2015.

(e) Uno de los huracanes más fuertes de la historia cobró, hace 48 años, más de 400 vidas y sepultó Nuxco. El Tara, como si hubiera sido ayer.

Valadez, Rodolfo (2009)

<http://www.lajornadaquerrero.com.mx/2009/11/11/index.php?section=sociedad&article=012n1soc>

Revisión abril 2015.

(f) Vecinos de Puerto Marqués abren una brecha y evitan inundaciones. 11 de junio 2008.

<http://www.lajornadaquerrero.com.mx/2008/06/11/index.php?section=regiones&article=008n1reg>

Revisión mayo 2016.

(g) Ya no sufrirán más inundaciones en esta área, asegura el titular de la Sedatu.

Briseño, Héctor, 12 de septiembre de 2013.

<http://www.lajornadaquerrero.com.mx/2014/09/12/index.php?section=politica&article=004n1pol>

Revisión mayo 2016

- (h) Noventa empresas causan la crisis climática global. Toledo, Víctor, 5 de julio de 2016.
<http://www.jornada.unam.mx/2016/07/05/opinion/017a2pol>
Revisión Julio 2016.

12. MVS. Aristegui Noticias. 30 septiembre 2013.

- a) <http://aristeginoticias.com/3009/mexico/explotacion-inmobiliaria-funcionarios-incapaces-y-corrupcion-responsables-de-desastres-mesa-en-mvs/> Revisión noviembre 2013.
b) <http://aristeginoticias.com/3009/mexico/cuatro-alcaldes-avalan-cambios-de-uso-de-suelo-en-guerrero/> Revisión noviembre 2013.

13. GOOGLE MAPS.

<https://maps.google.com.mx/> Revisión noviembre 2013.

14. PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS. ACAPULCO.

<http://www.acapulco.gob.mx/proteccioncivil/> Revisión noviembre de 2013.

- (a) Atlas de peligros naturales de Acapulco de Juárez.

<http://www.acapulco.gob.mx/proteccioncivil/documentos/atlas%20de%20peligro%20naturales%20de%20Acapulco%202003.pdf>
Revisión diciembre 2015.

15. TVA NOTICIAS ACAPULCO.

http://www.tvacapulco.com/index.php?option=com_content&id=2449:del-huracan-paulina-al-huracan-manuel&Itemid=264.
Revisión noviembre 2013.

16. PERIODICO EL QUIOSCO.

<http://elquiosco.mx/huracan-ingrid-y-tormenta-manuel-flanquean-mexico/#.UpZ6YNJWym4>
Revisión noviembre 2013.

17. EXCELSIOR.

22 de septiembre 2013. http://mx.covertimes.com/news/excelsior-mx_2013-09-22/meteorologos-auguran-mas-tormentas-como-manuel-e-ingrid/1856079. Revisión noviembre 2013.

18. UNONOTICIAS.

<http://www.unotv.com/portal/unotv/unonoticias/home/>
Revisión noviembre 2013.

19. SDP NOTICIAS.

24 de septiembre 2013. <http://www.sdpnoticias.com/nacional/2013/09/24/denuncian-que-director-del-fonden-estaba-en-las-vegas-en-el-momento-de-la-tragedia>.
Revisión noviembre 2013

- (a) Desaparece playa de Puerto Marqués. 23 de julio 2013.

<http://www.sdpnoticias.com/columnas/2013/07/23/desaparece-playa-de-puerto-marques>
Revisión mayo 2016.

20. PERIODICO EL TIEMPO.

22 octubre 2012.

http://www.eltiempo.com/mundo/europa/ARTICULO-WEB-NEW_NOTA_INTERIOR-12327321.html
Revisión noviembre 2013.

21. EXCELSIOR.

23 de septiembre de 2013.

<http://www.excelsior.com.mx/opinion/francisco-zea/2013/09/23/919898>. Revisión noviembre de 2013.

22. INEGI. Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática.
<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?e=12> Revisión octubre 2013.

(a) Archivo histórico de localidades. Guerrero.

<http://geoweb.inegi.org.mx/AHL/realizaBusquedaurl.do?cvegeo=120010001>

Revisión marzo 2015.

(b) Cuaderno estadístico municipal de Acapulco. 2005, 2006.

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/cem06/estatal/gro/m001/index.htm>

Revisión abril 2015.

(c) Archivo histórico de localidades. Puerto Marqués.

<http://geoweb.inegi.org.mx/AHL/realizaBusquedaurl.do?cvegeo=120010146>

Revisión enero 2016.

23. ONU. Organización de las Naciones Unidas. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

(a) http://www.undp.org.mx/spip.php?page=proyecto&id_article=1268 Revisión 2013

(b) http://www.undp.org.mx/spip.php?page=area&id_rubrique=148 Revisión 2013

24. OCDE (2013), Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Estudio de la OCDE sobre el Sistema Nacional de Protección Civil en México, OECD Publishing.

<http://dx.doi.org/10.1787/9789264200210-es>

Revisión 2013.

25. CAMARA DE DIPUTADOS. CENTRO DE ESTUDIOS CESOP.

<http://www5.diputados.gob.mx/index.php/camara/Centros-de-Estudio/CESOP/Estudios-e-Investigaciones/Documentos-de-Trabajo/Num.-171.-DESASTRES-NATURALES-CASOS-TIPO-DE-SINIESTROS-Y-ESTRATEGIAS-DE-PREVENCION-Politicas-publicas-y-legislacion>.

Núm. 171. DESASTRES NATURALES: CASOS "TIPO" DE SINIESTROS Y ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN (Políticas públicas y legislación)

Revisión agosto 2014.

26. LA RED. La Red de estudios sobre desastres.

<http://www.desenredando.org/> . Revisión noviembre 2014.

27. UNISDR EIRD. Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo del Desastre: Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD). Oficina Regional las Américas.

a) <http://www.eird.org/americas/index.html>. Revisión noviembre 2014.

b) http://eird.org/americas/noticias/un-estudio-que-abarca-20-anhos-revela-que-el-90-por-ciento-de-los-desastres-son-meteorologicos.html#.WTDIfZ11_IV Revisión mayo 2017.

28. UNAM, Dirección General de Comunicación Social.

a) http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_145.html Revisión diciembre 2014.

CAMBIO CLIMÁTICO, EL PROBLEMA MÁS SERIO QUE AFRONTA LA HUMANIDAD EN ESTE SIGLO: MARIO MOLINA. Boletín UNAM-DGCS-145 Ciudad Universitaria. 6 de marzo de 2012

b) http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_295.html Revisión diciembre 2014. *EL MUNDO NO PUEDE ESPERAR SOLUCIONES GLOBALES AL CAMBIO CLIMÁTICO: ELINOR OSTROM.* Boletín UNAM-DGCS-295, Ciudad Universitaria. 8 de mayo de 2012.

29. Wikipedia.

a) **El protocolo de Kioto.**

http://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_Kioto_sobre_el_cambio_clim%C3%A1tico.

Revisión

diciembre 2014.

b) **El climagate**

<http://es.wikipedia.org/wiki/Climagate> Revisión diciembre 2014. Revisión diciembre 2014.

c) **Charles Darwin.**

http://es.wikipedia.org/wiki/Charles_Darwin . Revisión diciembre 2014.

d) Acapulco de Juárez.

http://es.wikipedia.org/wiki/Acapulco_de_Ju%C3%A1rez . Revisión marzo 2015.

e) El caso Digna Ochoa.

http://es.wikipedia.org/wiki/Digna_Ochoa Revisión marzo 2015.

d) Mar de leva.

http://es.wikipedia.org/wiki/Mar_de_fondo

Revisión abril 2015.

f) Terremoto de Guerrero de 1907.

http://es.wikipedia.org/wiki/Terremoto_de_Guerrero_de_1907

Revisión abril 2015.

g) Puerto Marqués, Acapulco.

https://es.wikipedia.org/wiki/Puerto_Marqu%C3%A9s

Revisión enero 2016.

30. AVAAZ. Comunidad global de movilización online.

La marcha por el clima más grande de la historia. 21 de septiembre 2014.

https://secure.avaaz.org/es/climate_march_reportback/?bleUqgb&v=46391

Revisión diciembre 2014.

a) La movilización por el clima más grande de la historia. 29 de noviembre 2015.

https://avaaz.org/es/climate_march_report_back_loc/

Revisión julio 2016.

31. Diccionario de la Real Academia Española.

<http://lema.rae.es/drae/?val=> Revisión abril 2015.

32. Etimologías.

<http://etimologias.dechile.net/?adaptar> Revisión febrero 2017.

33. El Huffington post.

http://www.huffingtonpost.es/2014/04/13/cambio-climatico_n_5141567.html Revisión diciembre 2014.

Informe Cambio Climático IPCC : la ONU alerta de que sólo "un gran cambio" frenará el calentamiento. 13/04/2014.

Revisión diciembre 2014.

34. Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC.

http://www.ipcc.ch/home_languages_main_spanish.shtml#UkVej2RzQ70 Revisión diciembre 2014.

35. CubaOut.

<https://cubaout.wordpress.com/2009/11/09/al-gore-climatica-mina-de-oro/>

Al Gore vuelve la lucha climática mina de oro. 9 de noviembre 2009.

Revisión diciembre 2014.

36. eHow.

http://www.ehowenespanol.com/teoria-adaptacion-sobre_10504/

¿Qué es la teoría de la adaptación?

Revisión diciembre 2014.

37. Diccionario de aztequismos. Biblioteca Daniel Cosío Villegas.

Robelo, Cecilio.

Diccionario de Aztequismos o sea jardín de las raíces aztecas. Palabras del idioma áhuatl, azteca o mexicano, introducidas al idioma castellano bajo diversas formas. Disponible en la Biblioteca Daniel Cosío Villegas. Versión en línea.

<http://biblio2.colmex.mx/bibdig/aztequismos1/base1.htm>

Revisión marzo 2015.

38. Zaichima.net.

Méndez, Daniel (2013)

El Galeón que unió Asia, América y Europa.

<http://www.zaichina.net/2013/05/16/el-galeon-que-unio-asia-america-y-europa/>

Revisión marzo 2015.

39. México en fotos.

Fotos antiguas de Acapulco, Guerrero.

<http://www.mexicoenfotos.com/antiguas/guerrero/acapulco/MX14202363290159&album=02&provincia=guerrero&city=acapulco>

Revisión marzo 2015.

40. Acapulco en el Tiempo.

Fotografías, información y anécdotas sobre el puerto de Acapulco.

https://www.facebook.com/acapulcoeneltiempo/info?tab=page_info

Revisión marzo 2016.

41. Urblog.

Cuando se construyó la Costera de Acapulco

<http://urblog.org/index.php/2008/01/12/p281>

Revisión marzo 2015.

42. México desgraciado.

La Masacre de los copreros.

7 de agosto de 2007.

<http://mexicodesgraciado.blogspot.mx/2007/08/la-masacre-de-los-copreros.html>

Revisión marzo 2015.

43. Subsecretaría de regulación, control y fomento sanitario. Guerrero.

Tormenta Manuel

<http://sfs-querrero.gob.mx/?p=938>

Revisión marzo 2015.

44. Revista Proceso.

Acapulco, tercer lugar de las 50 ciudades más violentas del mundo: Consejo Ciudadano.

Enero 2014.

<http://www.proceso.com.mx/?p=362732>

Revisión marzo 2015.

a) Acapulco, la segunda ciudad más peligrosa del mundo: Consejo Ciudadano. Abril 2017.

<http://www.proceso.com.mx/481313/acapulco-la-segunda-ciudad-peligrosa-del-mundo-consejo-ciudadano>

Revisión Agosto 2017.

45. Contralínea.

El despertar del Guerrero Bronco.

Abel Barrera Hernández. Mayo de 2007. Centro de Derechos Humanos de la Montaña Tlachinollan.

http://www.contralinea.com.mx/archivo/2007/mayo2/htm/Despertar_bronco.htm

Revisión marzo 2015.

46. Servicio Sismológico Nacional.

<http://www.ssn.unam.mx/>

Revisión abril 2015.

47. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C.

<http://www.smis.org.mx/hm/sm15.htm>

Revisión abril 2015.

48. Secretaría de gobernación. Protección civil.

Sistema de alerta temprana contra huracanes. SIAT CT

[http://www.proteccioncivil.gob.mx/es/ProteccionCivil/Sistema de alerta temprana para ciclones tropicales](http://www.proteccioncivil.gob.mx/es/ProteccionCivil/Sistema_de_alerta_temprana_para_ciclones_tropicales)

Revisión abril 2015.

a) Secretaría de gobernación, **INECC**, Marina Puerto Majahua.

http://sil.gobernacion.gob.mx/Archivos/Documentos/2012/12/asun_2922567_20121204_1354635409.pdf

Revisión abril, 2016.

b) Secretaría de gobernación. **SEDATU**.

Boletín No. 207

Autor: Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano

Fecha de publicación: 10 de septiembre de 2014

<http://www.gob.mx/sedatu/prensa/el-gobierno-de-la-republica-entrega-100-casas-a-damnificados-en-la-colonia-placido-domingo-de-acapulco>

Revisión mayo 2016

c) Secretaría de gobernación **SEDATU**

<https://www.youtube.com/watch?v=J-kL81PrIFs>

Revisión mayo 2016

d) Secretaría de gobernación **SEDATU**

<https://www.youtube.com/watch?v=nxQDufenjUw>

Revisión mayo 2016

49. Organización Mundial Meteorológica. (OMM)

https://www.wmo.int/pages/index_es.html

Revisión abril 2015.

50. Universidad Jesuita de Guadalajara. ITESO.

Blas, Perla, 2015. Las ruinas que dejó el boom de la vivienda popular en México. 1 de Junio 2015.

<http://www.magis.iteso.mx/content/las-ruinas-que-dej%C3%B3-el-boom-de-la-vivienda-popular-en-m%C3%A9xico>

Revisión junio, 2015.

51. Antropistoria: riesgos, prevención y desastres.

Padilla, Raymundo, 2011.

Virgenes protectoras, año de la publicación 2011.

<https://raypadilla.wordpress.com/category/desastres/>

Revisión enero 2016.

52. Santa María de los Mares.

a) Reina de los mares 50 años. Año de la publicación 2008.

b) Maratón guadalupano 2015 y peregrinación ofrenda a la inmaculada. Año de publicación 2015.

<http://reinadelosmaresacapulco.blogspot.mx/2008/08/reina-de-los-mares-50-aos.html>

Revisión enero 2016.

53. Archivo Tomás Montero.

Una virgen para el mar.

Montero, Patricia Montero. Año de publicación 2013.

<http://archivotomasmontero.org/site/2013/01/28/una-virgen-para-el-mar/>

Revisión enero 2016.

54. Noticias y Política. Metatube.

Cocodrilos salen de la Laguna Negra en Acapulco por inundaciones tras el paso de Manuel.

<http://www.metatube.com/es/videos/201212/Cocodrilos-salen-de-la-Laguna-Negra-en-Acapulco-por-inundaciones-tras-el-paso-de-Manuel/>

Revisión mayo 2016.

55. Información. Sipse.com

Buscan a funcionarios por retención de despensas.

<http://sipse.com/mexico/buscan-funcionarios-retencion-despensas-damnificados-chilpancingo-75803.html>

Revisión mayo 2016.

56. Publimetro.

Capturan a cocodrilo que se escapó tras inundaciones en Acapulco.

<http://www.metro.pr/videometro/capturan-a-cocodrilo-que-se-escapo-tras-inundaciones-en-acapulco/pGXmir!JfzIXxQoAL2P2/>

Revisión mayo 2016.

57. Milenio

Protestas restauranteros de Puerto Marqués en Acapulco. Reportero Javier Trujillo, 20 de abril 2015.

http://www.milenio.com/estados/Acapulco-restaurantes_playa-restauranteros_playeros-playas_de_Acapulco_0_503349881.html

Revisión mayo 2016.

58. Ciudadanos en Red.

Inundan Acapulco transas y descuido. 15 de octubre 2013.

<http://ciudadanosenred.com.mx/inundan-acapulco-transas-y-descuido/>

Revisión mayo 2016.

59. Grupo Mexicano de Desarrollo (GMD)

Marina Cabo Marqués.

a) <http://www.gmdresorts.com/marina.html>

b) <http://www.gmd.mx/resorts/marina/>

Viaducto Diamante.

c) <http://www.gmd.com.mx/viaducto-punta-diamante.html>

Revisión mayo 2016.

60. Periódico El Universal.

Anomalías inundan Zona Diamante.

Reportero: Julián Sánchez. 20 de octubre de 2013.

<http://archivo.eluniversal.com.mx/nacion-mexico/2013/anomalias-inundan-zona-diamante-959448.html>

Revisión mayo 2016.

61. Tlanpan Info.

Huracán Manuel.

<https://tlalpan.info/tag/huracan-manuel/page/2/>

Revisión mayo 2016.

62. Diario 24 horas.

a) Unidad Colosio, un desastre anunciado en Acapulco. Reportero: Ramón Sevilla, 26 de septiembre de 2013.

<http://www.24-horas.mx/unidad-colosio-un-desastre-anunciado-en-acapulco/>

b) Se inunda otra vez Unidad Colosio.

<http://www.24-horas.mx/se-inunda-otra-vez-unidad-colosio/>

Revisión mayo 2016.

63. Comisión de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Guerrero (CAPASEG).

Atiende CAPASEG a colonias Colosio, Rinconada del Mar y Frente Nacional.

Acapulco, Gro. 29 de mayo de 2014.

<http://capaseg.gob.mx/?id=97>

Revisión mayo 2016.

64. Grupo EVI.

http://www.grupoevi.com/v3/nd_miramarII.php

Revisión mayo 2016.

65. Yahoo Noticias.

Las negociaciones en París sobre el clima. 5 de diciembre 2015.

<https://es-us.noticias.yahoo.com/conferencia-par%C3%ADs-aprueba-borrador-acuerdo-clima-112003135.html>

Revisión julio 2016.

66. El País.

La cumbre del clima de París. Diciembre 2015.

http://internacional.elpais.com/internacional/2015/12/12/actualidad/1449910910_209267.html

Revisión julio 2016.

67. Diario Página 12.

La Naturaleza no es muda. Eduardo Galeano. 27 de abril 2008.

<http://www.pagina12.com.ar/diario/contratapa/13-103148-2008-04-27.html>

Revisión julio 2016.

68. Verbi Clara.

La Naturaleza no es muda. Eduardo Galeano. 5 de junio 2013.

<https://verbiclara.wordpress.com/2013/06/05/la-realidad-pinta-naturalezas-muertas-eduardo-galeano/>

Revisión julio 2016.

69. Noticieros Televisa. 28 de octubre 2015.

<http://noticieros.televisa.com/programas-noticiero-con-joaquin-lopez-doriga/1508/noticiero-28-agosto-2015/>

Revisión agosto 2015.

70. Animal Político. 18 de septiembre 2014.

Entregan a indígenas afectados por lluvias de 2013 casas sin cimientos, drenaje y construidas al borde de deslaves.

http://www.animalpolitico.com/2014/09/sedesol-entrega-casas-mal-construidas-afectados-por-lluvias-de-2013/?utm_source=Hoy+en+Animal&utm_campaign=7138779fb2-ga&utm_medium=email&utm_term=0_ae638a5d34-7138779fb2-392949013

Revisión febrero de 2017.

71. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Medios de vida, pobreza e instituciones.

<http://www.fao.org/docrep/009/a0273s/a0273s04.htm>

Revisión junio de 2017.

72. Periódico el Sur de Acapulco.

A 20 años del Paulina viven en zonas de alto riesgo unas 15 mil familias de Acapulco.

<http://suracapulco.mx/wptest/index.php/2017/10/09/a-20-anos-del-paulina-viven-en-zonas-de-alto-riesgo-unas-15-mil-familias-de-acapulco/>

Revisión noviembre de 2017.

Fuentes hemerográficas.

Periódicos locales 1950-1979: El pueblo, Hecho y Justicia, Trópico, Diario de Acapulco, Aradar, Novedades de Acapulco, Avance de Acapulco, Avante Grama, Avance-Guerrero.
Periódicos recientes.1980-2014. El Universal, La Jornada, El Sur, Excélsior.

Periódicos consultados.

DIARIO REFORMA, 29 de septiembre 2013.
EL UNIVERSAL, 20 de octubre de 2013.
EL UNIVERSAL, 8 de noviembre 2013.
NOVEDADES ACAPULCO. 13 de junio de 2014.

Revistas consultadas.

PROCESO, 1997. No. 1094
PROCESO. Semanario, 22 de septiembre 2013. No. 1925.
PROCESO. Semanario, 29 de septiembre 2013. No. 1926

Documentales.

Bonleux, L. (2013). *Acuérdate de Acapulco*. Producción: Anima, TNF, Capdalprod. México – Francia. 82 minutos.

Centro de Derechos Humanos, Agustín Pro Juárez, Prodh (2011). *Campesinos Ecologistas*. El Documental. Centro Prodh. 33 min. Disponible en <https://vimeo.com/13912428> Revisión marzo 2015.