



Universidad Nacional Autónoma De México

Facultad De Filosofía Y Letras
Colegio De Geografía

ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LA REDISTRIBUCION DE
POBLACION EN NUEVO BALSAS, MUNICIPIO
DE COCULA, GUERRERO.

T E S I S

QUE PARA OPTAR POR EL TITULO DE

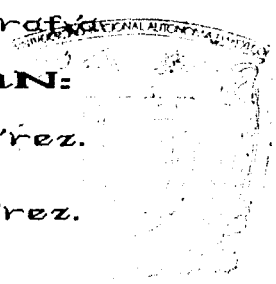
Licenciado En Geografía

PRESENTAN:

Patricia López Pérez.

Y

Mario Gómez Ramírez.



17 1988 ☆

SECRETARIA DE
EDUCACION PUBLICA

México, D.F.



1988

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA



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 está 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.

INDICE.

	Pag.
INTRODUCCION. _____	1.

CAPITULO I.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA POBLACION AFECTADA POR LA PRESA HIDROELECTRICA " EL CARACOL." _____	26.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

CAPITULO II.

PANORAMA GENERAL DE LAS POBLACIONES INUNDADAS: BALSAS NORTE, BALSAS SUR, CAMPO ARROZ Y TECOMAPA. _____	33.
A) BALSAS NORTE Y BALSAS SUR. _____	33.
a) Localización. _____	33.
b) Origenes. _____	34.
c) Aspectos geográficos. _____	37.
d) Población. _____	44.
e) Actividades económicas. _____	47.
B) CAMPO ARROZ. _____	50.
a) Localización. _____	50.

b)	Condiciones geográficas. _____	51.
c)	Población. _____	52.
d)	Actividades económicas. _____	53.
C)	TECOMAPA. _____	54.
a)	Localización. _____	54.
b)	Orígenes. _____	55.
c)	Población. _____	56.
d)	Actividades económicas. _____	56.

CAPITULO III.

	CARACTERISTICAS GENERALES DEL PUEBLO NUEVO BALSAS. _____	59.
A)	ANTECEDENTES HISTORICOS. _____	59.
a)	Elección del nuevo poblado. _____	59.
b)	Formación de Nuevo Balsas. _____	66.
B)	CARACTERISTICAS DEL ENTORNO. _____	69.
C)	CONFORMACION. _____	79.
D)	EQUIPAMIENTO. _____	80.
E)	COMPOSICION DE LA POBLACION DE NUEVO BALSAS. _____	82.

CAPITULO IV.

IMPACTO DE LA REDISTRIBUCION DE POBLACION EN NUEVO BALSAS. _____	94.
---------------------------------------------------------------------	-----

CAPITULO V.

PROBLEMATICA EN LA REDISTRIBUCION DE LA POBLACION EN NUEVO BALSAS. _____	114.
-----------------------------------------------------------------------------	------

A) ASPECTOS SOCIALES. _____	116.
a) Ubicación. _____	116.
b) Vivienda. _____	117.
c) Agua. _____	132.
d) Salud. _____	140.
e) Alimentación. _____	142.
f) Educación. _____	143.
g) Migración. _____	145.
h) Religión. _____	148.
B) ASPECTOS ECONOMICOS. _____	149.
a) Tierra. _____	149.
b) Empleo. _____	157.
c) Indemnizaciones. _____	161.
d) Transporte. _____	165.
e) Turismo. _____	171.

f) Comercio. _____ 173.

C) ASPECTOS AMBIENTALES. _____ 179.

a) Medio Ambiente. _____ 179.

CONCLUSIONES. _____ 190.

ALTERNATIVAS. _____ 194.

BIBLIOGRAFIA. _____ 196.

ANEXO I.

ANEXO II.

FOTOGRAFIAS.

INTRODUCCION

México, es un país que tiene una buena parte de población distribuida en comunidades rurales. Esta población rural frecuentemente, es sometida a la explotación de sus recursos naturales que se localizan en su entorno, por lo tanto, sufren una modificación del paisaje natural y conjuntamente una alteración en la vida cotidiana.

Los reacomodos de población, son un grave problema. En particular, los originados por la construcción de obras de infraestructura, como son las plantas hidroeléctricas. A menudo, en cada proyecto de esta índole que se lleva a cabo, son afectadas poblaciones rurales, que se encuentran ubicadas en áreas cercanas a un río, con el propósito de aprovechar el potencial hidrológico para generar energía eléctrica primordialmente. De esta manera las localidades establecidas en el área son inundadas; como consecuencia la población se redistribuye a un nuevo espacio geográfico, donde quede protegida del cuerpo de agua.

El sufrir una afectación de este tipo, obliga a las personas a perder su estructura social, económica, así como, tradiciones, modificación del paisaje natural y diversos bienes, como son casa, tierras, cultivos, etc. Estos bienes logrados, son a base de un arduo trabajo y forman parte de un porvenir entre las familias perjudicadas. Sin embargo, de un momento a otro todo se desvanece.

La población de las áreas rurales, se desenvuelve en un espacio geográfico específico con base en la transformación y aprovechamiento de los recursos que se localizan en su entorno.

Por lo regular, a estas poblaciones les ha tocado la desgracia de mantenerse rezagados de los beneficios que deben distribuirse entre todos los habitantes que conviven en un mismo país y así, elevar el bienestar social de la población. Pero sencillamente, se les mantiene al margen de la supervivencia, ocupan tierras inservibles, compuestas de pendientes pronunciadas y erosionadas; subsisten de la esperanza prodigiosa y voluntaria que año con año provee la lluvia de temporal, a los cultivos de maíz, chile, calabaza y frijol, como punto fundamental de su alimentación.

En cada uno de estos proyectos, la paraestatal que se encarga de designar una obra de esta magnitud, es la Comisión Federal de Electricidad, la cual concentra su visión en elegir una fuente hidrológica con una capacidad importante en volumen de agua, donde pueda instalar una central hidroeléctrica y ser aprovechado el recurso agua, para generar energía eléctrica; en algunas ocasiones, se fusiona con otros organismos gubernamentales para emplear el líquido en irrigar tierras. Todo ello, con el afán de abastecer la demanda eléctrica de una población localizada en aglutinantes ciudades; sin embargo, para las comunidades rurales el servicio es raquítico.

Los problemas originados con este tipo de obras, son diversos, ante la carencia de una planeación y un

desconocimiento general que se mantiene de la población. La participación de la ciencia geográfica, es importante en el caso de las poblaciones que son reacomodadas, porque engloba más ampliamente los problemas generados entre la población afectada, los ubica e interrelaciona; también plantea posibles alternativas, que sirven de apoyo a la solución de la problemática generada.

Los reacomodos aún pasan desapercibidos entre la sociedad y diversas disciplinas científicas, sin imaginarse que este fenómeno involucra aspectos sociales, económicos, políticos y ambientales. Así mismo, resaltar, que ya es necesario que sean tomadas en cuenta estas poblaciones; en este caso que la Comisión Federal de Electricidad, cumpla con los convenios a que se compromete y que no vuelva a incurrir en sus próximos proyectos en la deformación de los asentamientos humanos, distribuidos en su área de trabajo. De igual manera, es tiempo para que deje a un lado la irracional visión que tiene, al glorificar la estética arquitectónica, con el superfluo objetivo de lograr el desarrollo del país. Mientras tanto, se sumergen en el atraso, la ignorancia, los desajustes sociales y económicos a millares de individuos por todos los puntos cardinales de la República Mexicana; que soportarán por generaciones toda una serie de problemas, hasta volver a obtener una estabilidad social.

Para profundizar en los sucesos generados entre la población afectada, por la inundación del embalse de la presa

hidroeléctrica Ing. Carlos Ramírez Ulloa, " El Caracol, " se cuestionan exclusivamente los poblados de: Balsas Norte, Campo Arroz correspondientes al municipio de Cocula; Balsas Sur y Tecomapa que pertenecían al municipio de Zumpango del Río, en el estado de Guerrero, a los cuales se les reubicó en el poblado Nuevo Balsas, en el área conocida como " La Cruz Labrada " que perteneció al ejido de San Nicolás en el municipio de Cocula.

OBJETIVOS.

Para llevar a cabo la investigación se trazaron los siguientes objetivos:

1. Conocer y analizar el impacto de la redistribución de los poblados de Balsas Norte, Balsas Sur, Campo Arroz y Tecomapa a Nuevo Balsas, afectados por el embalse de la presa El Caracol.
2. Analizar y valorar las características de la composición de población en Nuevo Balsas.
3. Explicar el impacto y la problemática del cambio de actividades económicas, sociales, políticas y ambientales generadas en Nuevo Balsas.
4. Proponer alternativas viables de solución a este tipo de problemas.
5. Formar antecedentes que sirvan de experiencia, para futuros proyectos de reacomodos en la construcción de presas hidroeléctricas.

HIPOTESIS.

Todas estas metas a lograr se sustentan en base a las siguientes hipótesis:

1. La redistribución de la población de Balsas Norte, Balsas Sur, Campo Arroz y Tecomapa, ha visto afectadas sus condiciones sociales, económicas, políticas y ambientales, al tener que adaptarse a un nuevo medio socioeconómico de vida completamente diferente al que se tenía con anterioridad.
2. La problemática que se presenta en Nuevo Balsas, muestra graves consecuencias, en el aspecto económico, social, político y ambiental, debido a la inadecuada planeación y redistribución de la población, que fue desarraigada de su asentamiento original.
3. Los reacomodos de población por la construcción de presas, causan un impacto en cualquier tipo de espacio geográfico, alteran los aspectos sociales, económicos, políticos y ambientales.

MARCO DE REFERENCIA.

En el año de 1977, la Comisión Federal de Electricidad (C.F.E.) presentó el proyecto de construcción de la presa hidroeléctrica Ing. Carlos Ramírez Ulloa, comúnmente conocida como " El Caracol," que forma parte del programa para el aprovechamiento integral del río Balsas.

El objetivo que planteó la Comisión Federal de

Electricidad con este proyecto, fue crear obras de beneficio para el país, y particularmente en el estado de Guerrero; por tal motivo uno de los proyectos a realizar, consistió en construir sobre el curso del río Balsas, un sistema hidroeléctrico. Del cual forma parte la presa " El Caracol." Por esta razón, la población localizada en la zona de embalse, al ser afectada, tuvo que reubicarse.

La política a seguir de Comisión Federal de Electricidad, en su programa de trabajo, fue de llevar a cabo un plan integral que contemplara la creación de nuevos poblados, la restitución de tierras, indemnizaciones en casos concretos, así como la elaboración de programas complementarios o afines de las diferentes ramas de producción que asegurarán el desarrollo de los grupos humanos ahí establecidos, de un total de 17 localidades conformadas entre caseríos, rancherías y poblados. El interés por la presa " El Caracol," se sustentó en base a que se encuentra situada en el estado de Guerrero y que forma parte de una de las entidades del país, que sobresale por presentar condiciones precarias de vida entre la población nativa y por lo tanto, a nivel nacional. En la entidad guerrerense destacan los contrastes de vida entre la población, fiel reflejo de la situación económica de las personas y en general de la región. Acentuándose aún más la preferencia por el estado, ante la carencia de estudios de este tipo y sobre todo por las repercusiones originadas entre la población afectada con la reciente obra hidroeléctrica. También, como un inicio para

proseguir con este trabajo para las futuras obras proyectadas en la misma cuenca del río Balsas y otros puntos del país.

El área de trabajo, se localiza en la parte media de la cuenca del río Balsas, en la margen derecha del tramo que comprendía el cauce del río Cocula y que en la actualidad forma parte del embalse de la presa " El Caracol."

Nuevo Balsas, se encuentra enclavado en las estribaciones de la Sierra Madre del Sur, a un costado de la carretera de terracería Iguala - Apipilulco - Nuevo Balsas. Forma parte de la región Pacífico Sur y dentro del estado se incluye en la zona norte, perteneciente al municipio de Cocula, en el estado de Guerrero.

En este lugar, se construyó un nuevo pueblo equipado con servicios de tipo urbano, el cual presenta diversas variantes, que no son afines a la mayoría de la población rural completamente rezagada. Así mismo, este agrupamiento y las promesas hechas, dieron lugar a toda una compleja problemática, que se viasulizó con una primera visita a la zona de estudio, como son la inadecuada vivienda, que no concierne a las condiciones climáticas y espaciales de la población, falta de tierras de labranza, la cual era una actividad habitual entre la mayoría de la población, al igual que la ineficiencia en sus medios de comunicación, elevación de precios en los bienes de consumo básicos, desempleo, migración, transformación de su vida cotidiana, la cual sufrió un cambio drástico y repentino entre los pobladores de Nuevo Balsas, entre otros sucesos; toda

la problemática, se dejó sentir, a partir del mes de junio de 1986, fecha en la cual, se efectuó el cierre de la compuerta en la presa, para realizar pruebas y fue urgente el traslado de las personas a Nuevo Balsas, puesto que el agua avanzaba rápidamente, cubriendo los antiguos poblados antes mencionados.

Con ello adquirió un mayor auge la dificultad planteada y se optó por realizar el análisis geográfico de la redistribución de población en Nuevo Balsas.

MARCO TEORICO.

En el transcurso de la existencia del hombre sobre la faz del globo terráqueo, a menudo encontro obstáculos por librar, para seguir su evolución natural y desenlace intelectual. El ser humano, se estableció en diversos espacios geográficos, donde evidentemente cada uno presentaba condiciones diversas. A todo ello habituó su cuerpo, para adquirir destreza física e intelectual, lo que permitió la realización de su trabajo, con el fin de satisfacer sus necesidades elementales (alimentación y refugio). De igual manera, llevó a cabo, el dominio de su espacio y razonamiento a diferencia de los animales. Agrupándose así, las sociedades más primitivas.

Según Melezin describe a la Geografía de la población como " el estudio de la distribución de la población y las relaciones productivas existentes con varios grupos poblacionales, el establecimiento red y su capacidad, utilidad y efectividad por la productividad final de una sociedad." (Clarke, John, Innes. 1965. p. 4).

Por lo tanto, la Geografía de la Población, se fundamentará en los postulados expuestos por Pokshishevskii y que Melezin que los concreta de la siguiente manera:

1. "El tipo de economía determina las características de establecimiento y sus formas.
2. La distribución y la organización territorial de producción decide todas las manifestaciones de condiciones naturales y su influencia sobre el establecimiento y sus formas.
3. La adaptabilidad de los migrantes a un nuevo espacio geográfico es influenciado por la existencia de hábitos de trabajo y destreza. Este factor puede ser de importancia con el creciente desarrollo de las fuerzas productivas.
4. La complejidad de la industria y la magnitud de ejecutar funciones para las ciudades y pueblos determinan el tamaño de su población.
5. La situación de la Geografía Económica de los pueblos influenciados, la concentración y tipo de funciones realizadas por ellos." (Clarke, John, Innes. 1965. p. 4).

Las actividades económicas ejercen cierta influencia en la distribución que conforma la población.

Entre la existencia de las comunidades agrícolas, regularmente la distribución de la población responde a las características naturales de los alimentos y la relación que

existe entre las condiciones físicas del medio.

México, es una nación que integra al grupo de los países denominados del Tercer Mundo o también nombrados subdesarrollados.

La población, que habita el territorio nacional presenta diversas discrepancias en los aspectos económico, social, político y ambiental.

A últimas fechas la población mexicana, ha mantenido un repunte en el crecimiento demográfico, lo que propicia el aglutinamiento de población en las grandes ciudades del país. Sin embargo, una buena parte de la población, se distribuye en áreas rurales. " Cerca del 40 % de la población del país habita aún en zonas rurales (poblaciones de menos de 2500 habitantes.)" (Esteva, Gustavo. 1984. p. 28). " Se estima que, actualmente, más de 20 millones de personas viven en localidades de menos de 2500 habitantes instaladas a lo largo y ancho del territorio nacional." (Cordera, Rolando. 1984. p. 40).

El núcleo rural, presenta significativos grados de pobreza y se encuentra disperso. Algunos observadores, que se refieren a este tipo de sociedades, logran identificarlas como una " comunidad rural, pequeña, aislada, homogénea." (Stavenhagen, Rodolfo. 1984. p. 127).

Las comunidades rurales forman parte de las áreas más desprotegidas y aisladas del resto del país. Son las que presentan los contrastes más visibles en el territorio nacional,

debido a que se encuentran en un impulso regional desigual, y cuando algunos espacios logran sobresalir, muchas veces se debe a que cuentan con un potencial en sus riquezas naturales, la cual representa intereses que hacen posible el derrame de capitales y que posibilita que sufran cierta transformación. " La mayor parte de las comunidades rurales de las sociedades agrícolas se encuentran, de hecho, en la " contracorriente " del desarrollo regional localizado, y tienden hacia un mayor subdesarrollo más bien que a la inversa." (Stavenhagen, Rodolfo. 1984. p. 129 - 130).

Las sociedades campesinas, " forman parte de complejos regionales y nacionales, de los cuales se diferencian por variables económicas, políticas y culturales." (Stavenhagen, Rodolfo. 1984. p. 130).

Generalmente estas comunidades canalizan capital, materias primas, alimentos, y proveen de mano de obra, alicientes para los " polos de crecimiento, " con ello se condenan a permanecer en el estancamiento. Por lo cual se puede afirmar que el progreso que consiguen las áreas urbanas modernas e industriales, la realizan en gran parte a costas de las zonas atrasadas, arcaicas y tradicionales.

El crecimiento de la población es irregular, al igual que el progreso y distribución espacial que presentan estas áreas atrasadas. " La distribución territorial de la población y de la actividad económica presenta agudos contrastes, que se reflejan en extremos de dispersión y concentración, de pobreza y

aparente auge." (Cordera, Rolando. 1984. p. 40).

Las adversidades son fiel reflejo de estas poblaciones, que se ven aún más diferenciadas si se compara a una área rural y otra urbana, las cuales son completamente contrapuestas.

La sociedad rural mexicana, se basa en el trabajo de las actividades primarias, primordialmente la agricultura de subsistencia, apoyada en el trabajo familiar.

Presenta una pulverización de la tierra cada día más marcada, esto repercute en la baja productividad, por lo consiguiente, en un nivel nutricional muy precario, que en ocasiones no cubre el mínimo indispensable establecido por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO. " La agricultura de subsistencia es en parte la responsable del bajo nivel nutricional y de la pobreza general característica de las áreas rurales atrasadas." (Stavenhagen, Rodolfo. 1984. p. 132).

Los campesinos trabajan las peores tierras, sin recibir apoyo alguno, por lo cual siempre quedan relegados. Solamente tienen como última alternativa, la presencia del temporal, para que germinen las semillas año tras año. " La capacidad de respuesta productiva de los agricultores también es muy desigual, desde aquellos que están mejor localizados geográficamente, que tienen tierras de buena calidad, que pueden tener acceso al crédito y a una serie de insumos, hasta aquellos que no tienen ninguna, o sólo muy reducida posibilidad de incrementar rápidamente su producción, ya sea porque disponen de

tierras pobres y de temporal o sea porque se encuentran lejos de los centros de consumo o de las vías de comunicación." (Bonilla, Arturo. 1984. p. 149).

La pauperización de estas áreas del país, es el reflejo del bajo nivel socioeconómico que tiene la población e impide un nivel de confort y bienestar social aceptable. Las deficientes condiciones de vida de la población, provocan la expulsión de personas hacia áreas más atractivas donde puedan sobrevivir, es decir, se presenta la migración. " La emigración hacia las ciudades corresponde en alguna medida al crecimiento de los sectores no agrícolas de la economía, la industria y los servicios. Existen varias razones por las que la gente del campo emigra a las ciudades: menores oportunidades de educación, inseguridad política y social en el campo, intolerancia religiosa, bajos salarios, etc., en relación con las ciudades. De todos los motivos, el más importante es la necesidad de trabajar y la posibilidad de emplearse en las urbes." (Bonilla, Arturo. 1984. p. 160).

"El atractivo que ofrecen los grandes núcleos urbanos para las actividades industriales se ve fortalecido por la inversión pública en servicios urbanos baratos y mejoras en las comunicaciones, con el consiguiente aumento de la migración rural." (Cordera, Rolando. 1984. p. 40).

Es notable que la población mexicana, no dispone del bienestar social indispensable y el confort ideal que requiere todo ser humano. Debido a que el nivel de ingreso que perciben,

no es compatible entre los individuos, con ello crea una discrepancia social. A su vez desgloza los extremos de pobreza y riqueza; que diferencia al país, con la división de clases sociales.

Particularmente, en las áreas rurales los grupos de poder, estan representados por los cacicazgos. " Los caciques son un factor decisivo de aglutinamiento, si bien, como se ha descrito, no operan propiamente como organizadores de la producción. Los representantes de instituciones públicas, las explotaciones capitalistas desarrolladas en sus diversas formas, los maestros de escuela, los curas y algunos otros personajes desempeñan funciones semejantes de vertebración social." (Esteva, Gustavo. 1984. p. 155).

"El poder político se define por el control de los medios de decisión política y de represión. En última instancia significa el control del aparato estatal que en las zonas rurales está representado por las presidencias municipales, los organismos estatales, el partido oficial (PRI), el ejército, los congresos estatales, los caciques, el sistema judicial, etc." (Calvo, Pilar. 1982. p. 92. En Caciquismo...).

La distribución de los bienes son inadecuados, la escasez de estos, afecta en diferentes grados a la población del país, ya que se encuentran concentrados en forma desigual. " La distribución desigual de poder, riqueza y prestigio creada por la estructura de las ocupaciones laborales puede quedar reforzada sin más en una localidad dada, de modo que los menos

privilegiados se vean todavía " menos privilegiados " por el acceso diferencial a los servicios." (Smith, M. David. 1980. p. 177).

"La propiedad de los medios de producción y el poder que otorga constituye la raíz del conflicto de clases en relación a la distribución del producto social." (Smith, M. David. 1980. p. 170).

A la par se presenta el subempleo, que se genera con esta reserva de mano de obra, dispuesta a trabajar con el fin de conseguir, un ingreso, para el sustento familiar. Para conseguirlo, se desplazan a diferentes puntos del país, donde buscan una ocupación e inclusive salen al extranjero. Esta mano de obra se compone, desde menores de edad, hasta personas adultas; que carece de preparación educacional y técnica. Por lo tanto, son desplazados por los empleados calificados. Como una opción, recurren a mendigar, pedir limosna, realizar la venta de productos en los medios de transporte de las grandes urbes. Esto propicia sostener una fuerza de trabajo muerta e inactiva, es decir, una masa de trabajadores no remunerados, que conforman el grupo denominado del " ocio rural," como lo han expresado los economistas y sociólogos. El ocio rural " se manifiesta cuando los campesinos no trabajan en días hábiles del año y que gastan su tiempo disponible platicando, jugando dinero, tirando al blanco, bebiendo, etc. Incluso, la representación para turistas del México atrasado se hace con la figura de un campesino que está sentado cubierto con un sarape y su

sombrero." (Bonilla, Arturo. 1984. p. 127. En Neolatifundismo...).

El bienestar social, es incierto en las zonas rurales, por el bajo poder adquisitivo de la población. Sin embargo, los mecanismos de la enajenación capitalista, se hacen presentes en estas zonas; donde son aceptados con menor dificultad e inducen a la población al consumismo. En la mayoría de los casos, la población adquiere bienes superfluos, que repercuten en el detrimento de la economía familiar y la distorsión de las costumbres regionales. La distribución de la población, es un aspecto en constante cambio, puesto que la causa y efecto varía en tiempo y espacio. Por ello, la población regularmente prefiere distribuirse en las zonas más óptimas, donde los pobladores tengan mayores ventajas para satisfacer sus necesidades básicas y desarrollar todo tipo de actividades. " El individuo tenderá a localizarse en un lugar cuyas características tengan o prometan un nivel de utilidad relativamente superior al de otros lugares que ofrezcan a su consideración. El flujo de población refleja pues una valorización subjetiva de la utilidad locacional por parte de los individuos. No puede esperarse que las corrientes migratorias sean óptimas, debido a un conocimiento incompleto y al retraso en la relocalización, pero tampoco podemos esperar que la gente se desplace voluntariamente respondiendo a una perspectiva de utilidad esperada inferior." (Smith, M. David. 1980. p. 112).

Sin embargo, las redistribuciones son perjudiciales para la población, por lo regular, se crea una diversidad de problemas

cuando se incurre en este tipo de reacomodos. Algunos de los problemas que se suscitan son, el cambio de espacio geográfico, pérdida de tierras agrícolas, desempleo, distorsión de las actividades económicas, sociales, políticas, etc. En particular los generados por las obras de infraestructura, como son las presas hidroeléctricas; debido a este tipo de obras, se incurre en el traslado de poblados hacia nuevos espacios, que son ajenos a los habitantes afectados. " La transferencia de población de una región rural a otra o de una ciudad a otra plantea un problema de ruptura con las raíces del punto de partida. Una población no es la misma en su origen, donde están sus ancestros, que en el lugar de reacomodo. Unos se adaptan, otros no y regresan: son problemas de etnología. En segundo lugar, esta transferencia implica una infraestructura de acogida. No es suficiente abrir nuevas zonas mediante irrigación, invitar a la población de zonas sobrepobladas a ir a ellas; hay que organizar el habitat; hay que canalizar; hay que medir. Es decir, que hay problemas de número, problemas de infraestructura, y un problema del paso umbral de ruptura psicológica." (Pierre, George. 1979. p. 76 - 77).

Las presas, por lo regular se construyen para un pequeño sector de las grandes urbes, en particular la industria; en otras ocasiones para el impulso de las zonas agrícolas comerciales. Por lo tanto, las áreas rurales perciben un beneficio mínimo. En algunas ocasiones las presas, no solamente afectan a los poblados ubicados en el área del embalse, también repercuten

aguas arriba y en la región. " Las presas también afectan a los que viven río arriba. Los habitantes de las tierras que van a ser inundadas son relocalizados y a menudo se pierden buenas tierras agrícolas. También puede haber gente que, aun cuando viva en las márgenes de la nueva presa, no resulta beneficiada por ésta." (McMahon, F. David. 1973. p. 17).

"Los cambios en la redistribución zonal de los bienes y de los males que determinan el bienestar raramente ocurren de una manera revolucionaria. Más a menudo el proceso tiene lugar gradualmente como consecuencia de unas sucesiones de reorganizaciones espaciales menores. Se construye una nueva autopista, se traslada una fábrica, se inaugura un hospital, estos y muchos cambios semejantes de día en día en los sectores privado y público contribuyen a la redistribución geográfica del bienestar humano. La mayoría de las sociedades modernas funcionan de este modo, y el comportamiento individual e institucional está dirigido con intensidad variable por una estrategia general planificada. A medida que se van tomando decisiones de localización, algunas personas salen ganando en algunos lugares mientras que otros salen perdiendo. Y sin embargo estas decisiones raramente se valoran haciendo mención concreta de la repercusión redistributiva espacial." (Smith, M. David. 1980. p. 455).

Se destaca que los factores del medio geográfico, interrelacionados con las diversas actividades del hombre, son importantes, en la concentración de población. Como sucede con el

relieve que juega un papel importante en localización de los asentamientos humanos, acceso a los poblados, tipo de vivienda, disponibilidad de servicios, dificultad en las vías de comunicación en caso de las zonas montañosas, desarrollo de las actividades agrícolas, etc. Por lo consiguiente, la población prefiere localizarse en zonas planas; particularmente en los valles, donde además exista una fuente de agua, por lo general, es a orillas del curso de los ríos.

No obstante, México cuenta con una heterogeneidad en sus topofomas; en más de las 3/4 partes del territorio nacional, la superficie es montañosa. Lo que dificulta el asentamiento de la población y el desarrollo de las actividades que practican las personas que en ellas habitan, así también, impide alcanzar una mayor integridad social y regional.

El cuerpo humano tiene que adaptarse a condiciones adversas ; en ocasiones soportar un mayor esfuerzo corporal, no olvidar las infecciones, hambrunas, deficiencias en la alimentación, etc., que se presentan en los distintos paisajes geográficos.

El clima, el suelo y la vegetación íntimamente ligados, forman parte del entorno y cuando existe un desequilibrio entre ellos; las áreas, son poco atractivas para el asentamiento humano.

También los recursos naturales, se involucran con los factores geográficos, son elementos de riqueza y atracción para el establecimiento de localidades rurales; ya que representan un elemento muy especial, de gran aprecio y una necesidad elemental.

En gran medida, el soporte de subsistencia para las personas que habitan en las áreas rurales, radica en los recursos naturales. " Los recursos naturales son aquellos muy variados medios de subsistencia de las gentes, que éstas obtienen directamente de la naturaleza." (Bassols, Batalla, Angel. 1984. p. 18).

Es por ello, que las áreas geográficas que presentan las condiciones óptimas, entre los elementos del medio y los factores geográficos, son regularmente los paisajes naturales de mayor aglutinación de población.

Es relevante destacar que los grupos rurales, no se encuentran en áreas " óptimas." Por el contrario ocupan las zonas más relegadas y atrasadas; porque a través de generaciones han sido despojados y relegados cada vez más hacia las áreas montañosas e improductivas.

Concomitantemente sobreviven al sometimiento de todo tipo de adversidades del medio. Con el transcurso del tiempo, se tiene la relación, el conocimiento y se adquiere una adecuación al entorno, como una respuesta de supervivencia. Todo ello, se conjuga con su " Modus Vivendi " y ante todo por la presión cada vez más marcada por la disputa de los recursos. Esto da lugar al incremento de los problemas; se acelera la degradación antrópica, la reducción al máximo de los recursos naturales, para las poblaciones localizadas en las madrigueras del rezago marginal.

METODOLOGIA.

Al comenzar la investigación, se procedió a esclarecer los hechos, profundizar en la información, buscar las causas, cuantificar, valorar y analizar el problema, para finalmente comprender su funcionalidad, desarrollo y estipular conclusiones.

Para la investigación se siguieron los métodos deductivo, histórico y estadístico; el estudio presenta las siguientes características: por el período de estudio es prospectivo, por la evaluación del fenómeno es transversal, por el análisis de la población es descriptivo y la interferencia de los investigadores es observacional.

Para ello en gabinete, se trazó un plan de trabajo, en el cual se planearon los objetivos a cubrir y se plantearon las hipótesis, para probar o en su defecto refutarlas.

Las técnicas utilizadas fueron, la recolección de datos en base a diferentes fuentes; entre ellas la bibliográfica, hemerográfica y radiofónica. De igual forma, se realizó un análisis de las condiciones del área en base a la interpretación de cartas temáticas a escalas 1:1000 000, 1:250 000 y 1:50 000. También, se fotointerpretó una fotografía área escala 1:2000 del viejo Balsas, que sirvió de antecedente para el analizar, interrelacionar y explicar la dinámica integral de la zona de Balsas.

Posteriormente, se llevaron a cabo dos trabajos de campo al área de estudio. El primero se efectuó del 3 al 25 de noviembre de 1986 con carácter exploratorio, el cual fue necesario para

observar los sucesos; más de cerca se verificaron en distintos recorridos a la antigua población de Campo Arroz, que para entonces aún no quedaba completamente cubierta por las aguas del embalse y se reconocía parte del caserío. También, se hizo un reconocimiento de gran parte del embalse, las instalaciones de la presa El Caracol y zonas aledañas al Nuevo Balsas y del mismo municipio de Cocula. Paralelo a ello, se recabó información verbal, elaboró material fotográfico del área y observó.

La segunda visita abarcó una estancia comprendida entre el 15 de marzo al 31 de mayo de 1987, en Nuevo Balsas.

El trabajo realizado en el poblado Nuevo Balsas fue variado y consistió, en levantar entrevistas, encuestas y un censo poblacional.

En la realización de las entrevistas se aplicaron dos cuestionarios, que tuvieron como objetivo obtener el testimonio de las personas, analizar, valorar a fondo el impacto de la redistribución y la problemática generada entre la población de Nuevo Balsas.

Cada uno de los cuestionarios levantados, constó de 17 preguntas parcialmente estructuradas. El número de la muestra que se eligió fue de 50 encuestas para cada uno de los cuestionarios; el muestreo se aplicó en forma aleatoria entre la población de Nuevo Balsas. (Anexo I.).

Para analizar y comparar puntos de vista sobre el problema, se tuvo contacto con personas, que tienen conocimiento de causa sobre el problema de reacomodos, también con algunos encargados

del proyecto. Las charlas que se efectuaron con estas personas, consistieron en preguntas, comentarios globales e informales del tema, por tal motivo no se elaboró un guión estructurado.

Una vez obtenida la información se procesó de la siguiente forma: los datos recabados de cada pregunta se concentraron en un cuadro por frecuencias y porcentajes de las declaraciones afirmativas que expresan en forma general y sintética las razones de cada pregunta. Se elaboró una gráfica para ambos cuestionarios por separado, donde se presentan los datos de las frecuencias resultantes de las respuestas afirmativas y negativas por cada pregunta.

También, se realizó un censo de la población de Nuevo Balsas, con el objeto de conocer, cuantificar y valorar las características socioeconómicas presentes en la comunidad. El censo constó de 12 preguntas con sus respectivas opciones y alternativas. (Anexo II.).

El número de familias censadas fue de 475, que equivale al 80 % del total, con la aclaración, de que el censo realizado no comprende el total de familias que habitan en el poblado, puesto que algunas no accedieron a informar.

La información captada para esta parte de la metodología, se procesó mediante métodos cuantitativos. Se elaboró un archivo de datos, que se formó a partir de las respuestas de cada uno de los 475 censos realizados. Fue necesario utilizar 71 columnas, para el vaciado de datos. Posteriormente, se tomaron como base las preguntas del censo para establecer variables y así poder

evaluar cada uno de los parámetros tratados. El total de variables establecidas para el trabajo fue de 26, que son las siguientes: número de casa, número de manzana, número de zona, procedencia, sexo del informante, edad del informante, estado civil, número de hijos, número de hijas, edad del conyuge, número de parientes, total de miembros de familia, analfabetas, preescolar, primaria incompleta, primaria completa, secundaria, preparatoria, otros estudios, ocupación, tiempo de trabajo, otras actividades, ingreso mensual, alimentación y religión.

Esto permitió emplear el paquete SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES), para obtener la estadística de cada una de las variables, así como, la graficación de los datos. Todo el procedimiento, se llevó a cabo con apoyo de la BURROGHS 7800.

A la par se elaboró un censo de los comercios existentes en el Nuevo Balsas, con el objeto de conocer, analizar, y cuantificar la inclinación en el cambio de actividades económicas, entre la población reubicada. Para ello, se emplearon como punto de apoyo, algunos datos obtenidos en el censo poblacional; que fueron los referentes a: dirección, ocupación y otras actividades. Los datos extraídos del censo poblacional, se concentraron en un nuevo archivo, al cual se anexó el giro comercial de cada uno de los establecimientos. La observación directa sirvió como complemento, para conocer el tipo de actividad comercial de cada uno de los comerciantes, al igual que su ubicación y condiciones operantes. Con esta

información, se siguió el procesamiento de los datos en la misma forma que se empleó en el censo poblacional. Al final se elaboró un mapa de los comercios existentes por zona de Nuevo Balsas y se concentraron en gráficas de acuerdo al tipo de productos que expenden; se agruparon en ocho tipos de expendios, que son: de alimentos, bebidas alcohólicas, productos de consumo básicos, diversión, medicamentos, artículos escolares, vestido y servicios diversos.

La observación y el análisis se empleo en todo momento, se realizó un pequeño diario de campo, al igual que los sucesos se captaron mediante la técnica fotográfica.

Para culminar, la información se transcribió y archivó en computadora.

LIMITACIONES.

En la investigación, la limitante fue la escasez de material bibliográfico.

CAPITULO. I

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA POBLACION AFECTADA POR LA PRESA HIDROELECTRICA " EL CARACOL."

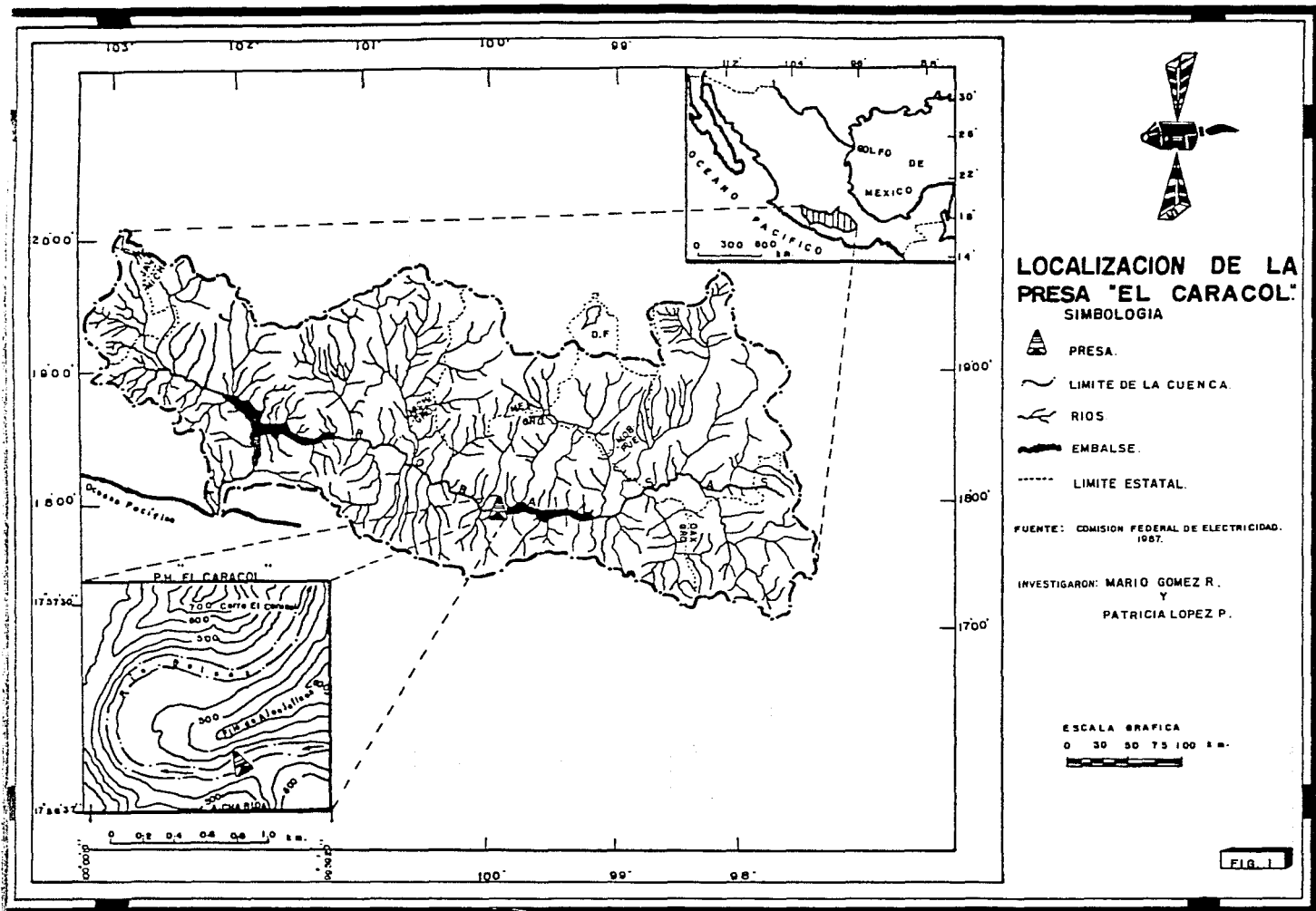
En el año de 1977 es cuando la Comisión Federal de Electricidad (C.F.E.), presenta el proyecto de construcción de la presa hidroeléctrica " Ing. Carlos Ramírez Ulloa," comúnmente conocida como " El Caracol " que forma parte del programa para el aprovechamiento integral del río Balsas. (Fig. 1).

El sistema hidroeléctrico del río Balsas comprende siete centrales generadoras, tres de ellas se encuentran ya en función, La Villita, El Infiernillo y El Caracol que se inauguró el pasado 14 de agosto de 1987, como parte de los festejos del cincuentenario de la existencia de la Comisión Federal de Electricidad, cuatro están en estudio.

Con la obra " El Caracol, " el estado de Guerrero adquiere relevancia dentro de la construcción de plantas hidroeléctricas y pasa a formar parte la cuenca del Balsas, como la segunda en importancia, después de la cuenca del Grijalva en el estado de Chiapas. (Fig. 2).

En el área donde se construyó la obra, existían asentamientos humanos, que fueron afectados por las aguas de la presa, por lo consiguiente, la población afectada tuvo que ser reubicada, hacia otros sitios, donde se construyeron nuevos poblados.









Para tal efecto, se llevó a cabo un estudio socioeconómico en





PROYECTOS HIDROELECTRICOS EN EL RIO BALSAS.

SIMBOLOGIA.

-  HIDROELECTRICAS EN OPERACION.
-  HIDROELECTRICAS EN PROYECTO.
-  CARRETERA FEDERAL.
-  RIO.
-  EMBALSE.
-  LIMITE DE LA CUENCA.
-  LIMITE ESTATAL.
-  CIUDAD.

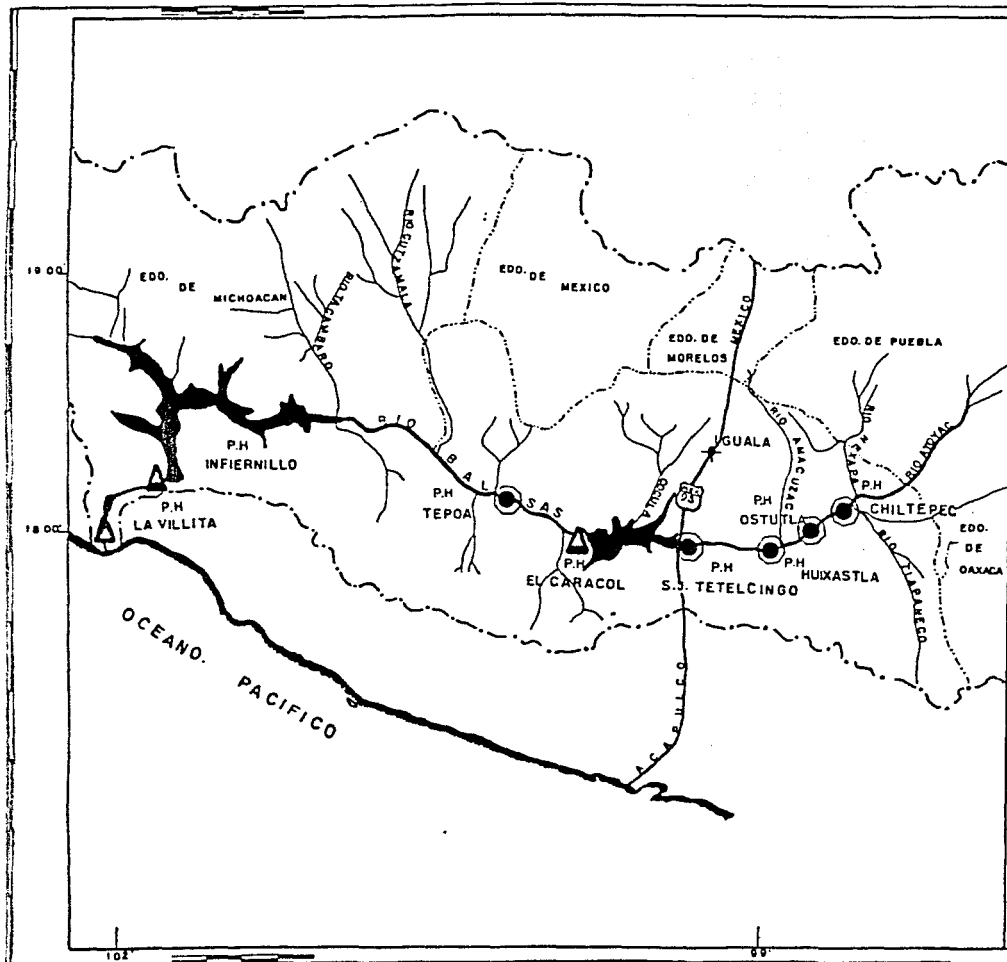


FIG. 2

FUENTE: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. (1987)

E S C A L A
0 25 50 75
K M.

INVESTIGARON:
MARIO GOMEZ RAMIREZ
Y
PATRICIA LOPEZ PEREZ.

el área, para conocer las condiciones existentes de la población.

La brigada de trabajo que realizó la investigación fue de ingeniería preliminar, perteneciente a la Comisión Federal de Electricidad y dirigida por la arquitecta María de la Paz Becerril, a fines de 1977 y parte de 1978.

Se improvisaron los reacomodos cuando se encontraban avanzadas las primeras obras en El Caracol. (Arquitecta Becerril, María de la Paz. 1987. Departamento de Anteproyectos. Jefa de Afectaciones y Ecología de la Comisión Federal de Electricidad).

La investigación arrojó datos concernientes a las condiciones prevalecientes de la población, así como, de los bienes (tierras, casa, poblaciones, etc.,) que sufrieron afectación.

Existían un total de 17 grupos establecidos en ambos márgenes del accidentado curso del río Balsas, se dividían en poblados, rancherías y casas aisladas, estos son los siguientes:

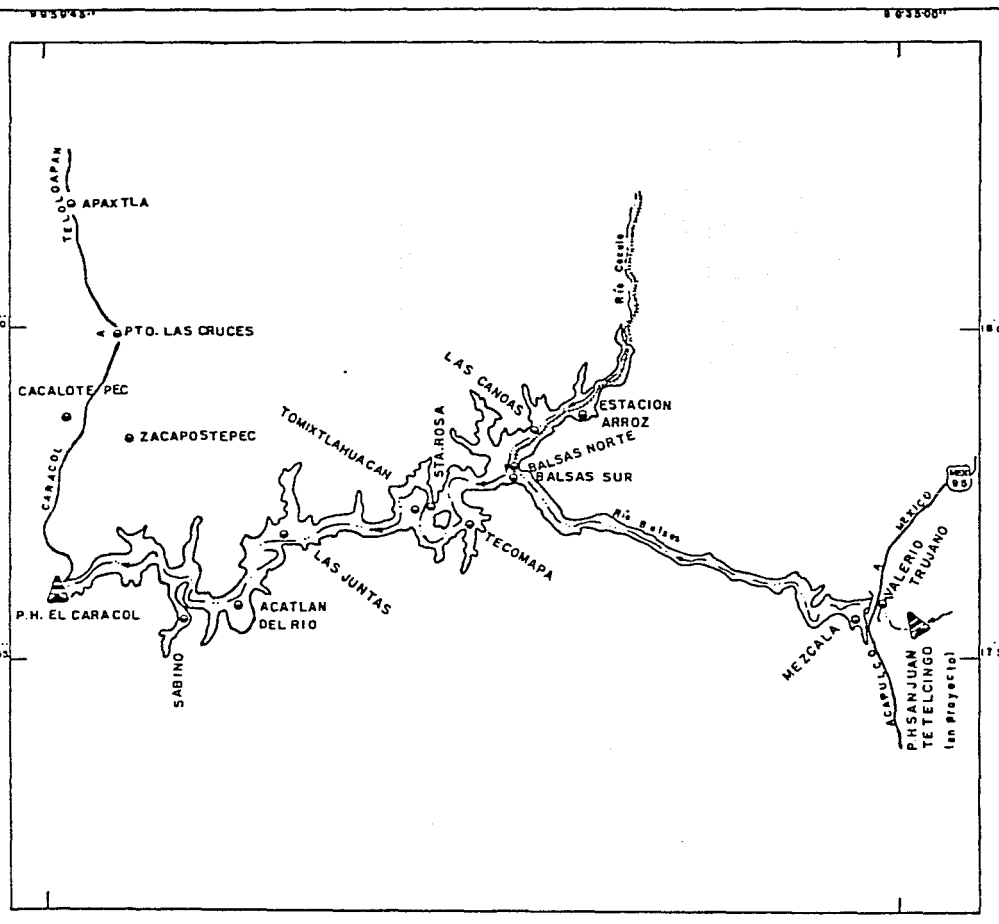
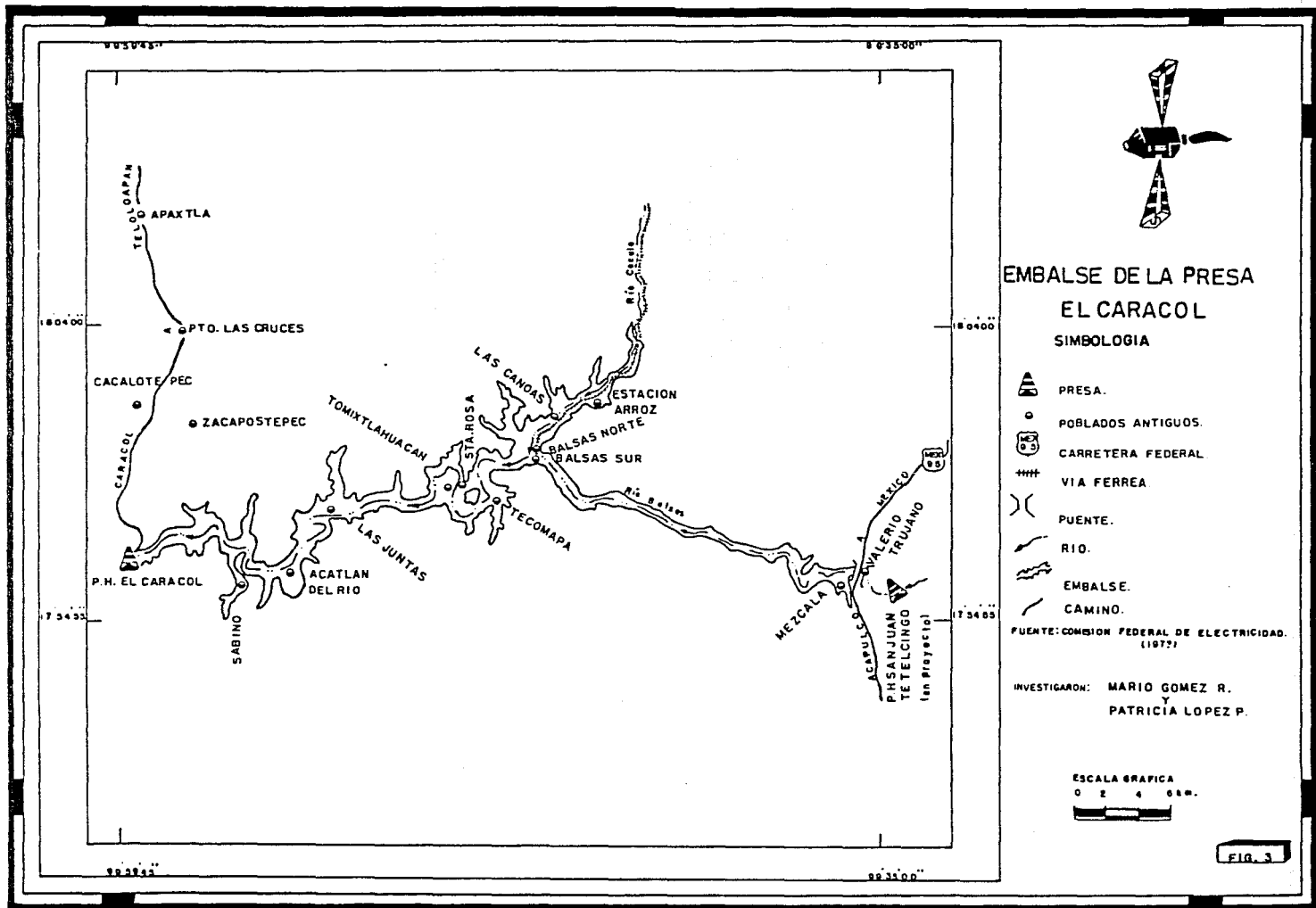
LOCALIDADES	MUNICIPIO
1. Acatlán del Río	Apaxtla de Castrejón.
2. Corral Grande	Apaxtla de Castrejón.
3. Las Juntas (Santa María)	Apaxtla de Castrejón.
4. San Agustín	Apaxtla de Castrejón.

LOCALIDADES	MUNICIPIO
5. La Parota	Cuetzala del Progreso.
6. Huertecillas	Cuetzala del Progreso.
7. Tomixtlahuacán	Cuetzala del Progreso.
8. Tecomapa	Zumpango del Río.
9. Balsas Sur	Zumpango del Río.
10. Balsas Norte	Cocula.
11. Campo Arroz	Cocula.
12. Mezcala	Zumpango del Río.
13. Valerio Trujano	Valerio Trujano.

Además las rancherías y casas aisladas localizadas en los lugares llamados: El Potrero, La Chococa, Totuapan y Santa Rosa, con un total de 18 viviendas, fueron reubicadas en los nuevos poblados. (Comisión Federal de Electricidad. 1979). (Fig. 3).

En este conjunto de poblados, solamente Mezcala y Balsas eran accesibles por caminos de terracería y exclusivamente el poblado de Balsas contaba con ferrocarril.

Las encuestas de la brigada fueron llevadas a cabo, tanto a nivel familiar como localmente, se entrevistaron a 800 jefes de familia, al igual que se obtuvieron datos de tierras afectadas por el embalse; el levantamiento fue de 1000 construcciones de



diversos materiales.

La población total fué de 4933 habitantes, de los cuales el 50.5 % (2,489) representaban a los hombres y el 49.5 % mujeres (2,444), con un índice de crecimiento de 3.8 % anual, que rebasa la media a nivel nacional. Por lo tanto, la población estaba conformada por personas jóvenes, pues su rango fluctuaba entre los 0 y 14 años, en un 50.87 % del total.

La carencia de vías de comunicación, hacía más difícil, el acceso de servicios, por lo consiguiente, las atenciones médicas eran mínimas. Debido a la falta de higiene, proliferaban las enfermedades gastrointestinales, pulmonares e infecciosas, las que menguaban frecuentemente a la población infantil. Solamente, se recurría al médico en casos de enfermedades muy avanzadas o situaciones críticas.

La carencia de los servicios era notoria, ya que, el 90 % de la población no contaba con agua entubada (potable), & sin energía eléctrica, los caminos eran escasos, únicamente se transitaba por veredas o el río, salvo los pueblos de Balsas y Mezcala fueron los mejor comunicados.

La vivienda presentaba características muy precarias, ya que, las 934 viviendas censadas, estaban construidas de palma el el techo y los muros de vara, en menor proporción con paredes de adobe y techadas de teja. Con un cuarto que servía de dormitorio y cocina a la vez, carente de servicios básicos y donde algunas veces llegaban alojarse más de dos o tres familias, con un promedio de 6.1 miembros por familia. (Maycotte, I. Jorge.

1981.).

La población tenía fuertes deficiencias alimenticias, su dieta consistía en tortilla, chile y frijol, ocasionalmente consumían otros alimentos (carne, pescado, huevos, etc.). Se observó una marcada desnutrición, estimada en 80 % entre los habitantes de la región. Sus hábitos alimenticios cambiaron, al consumo de productos chatarra por la influencia de la publicidad, preferentemente los pastelillos y refrescos cobraron auge por la falta de agua potable.

La educación, era deficiente y presentaba un índice marcado de analfabetismo, por la carencia de escuelas, maestros, ausentismo y abandono por parte de los pequeños; al mismo tiempo la población infantil constituía una importante fuente de mano de obra, en la economía familiar, en la ayuda de las actividades del campo.

La deficiente producción agrícola de las tierras, obligaba a la población recurrir al bracerismo, con el propósito de elevar las condiciones de vida. Las personas, se trasladaban principalmente en un 51 % a Chicago y Los Angeles como los lugares más atractivos. La preferencia por estos sitios radicaba, en la dificultad que tenía, el departamento de migración de los Estados Unidos para detenerlos, en comparación con los lugares fronterizos. También, migraban a los grandes centros del país, como la ciudad de México, Guadalajara y Monterrey.

De acuerdo al proyecto ecológico, un conjunto

interdisciplinario de profesionistas realizó una evaluación del medio ambiente, así como, de la producción agrícola y pecuaria del área.

El área presentaba un relieve muy escabroso, con un drenaje muy denso, formado de escorrentias intermitentes. Por lo tanto, la zona se encontraba susceptible a la erosión.

Los suelos eran de mala calidad, superficiales y muy pedregosos.

La vegetación dominante la formaba la selva baja caducifolia en zonas inaccesibles (laderas abruptas). Las áreas con menor pendiente fueron reemplazadas por pastos, debido a la acción antrópica como el pastoreo y el sistema de tumba - rosa - quema. Los cerros de la zona, eran ocupados en un 70 % por tlacololes.

La zona de cultivo se localizaba a lo largo de la ribera del río Balsas, abarcaba un 5 %, predominaba la labranza del maíz que constituía un alimento de autoconsumo.

Los campesinos representaban un 88 %, el 38.40 % trabajaba en la ganadería, como la actividad complementaria; el 29.9 % la actividad comercial y el 15.58 % alquilaba su fuerza de trabajo; solamente el 3.6 % practicaba la explotación pesquera.

Las tierras afectadas comprendían un 83 % de régimen ejidal y pequeñas propiedades, cada ejidatario poseía alrededor de 4 hectáreas. En las zonas planas se utilizaban los medios de rotación de cultivos y se dejaba descansar durante un año parte de las tierras. La producción de maíz por familia, era en

promedio de 4 toneladas, en comparación con la producción estatal que es de " 1585 kg./ha." (Secretaría de Educación Pública. 1986. p. 219). Es decir, la tierra mantenía una fertilidad muy baja, el rendimiento era escaso y cada vez más, se encontraba amenazada por la erosión que avanzaba rápidamente. La agricultura que se practicaba era de manutención, por la carencia de créditos y de mecanización. (Maycotte, I. Jorge. 1981.).

Estas son algunas de las condiciones, que reunía la población afectada antes de ser reubicada, hacia los nuevos pueblos.

CAPITULO II.

PANORAMA GENERAL DE LAS POBLACIONES INUNDADAS: BALSAS NORTE, BALSAS SUR, CAMPO ARROZ Y TECOMAPA.

Las poblaciones de Balsas Norte, Balsas Sur, Campo Arroz y Tecomapa, son arrancadas de sus áreas originales, para formar el pueblo Nuevo Balsas. Dentro de la lista de reacomodos, Nuevo Balsas fue designado como poblado No. 4.

Al establecer el desarrollo histórico que legaron los pueblos afectados por el embalse de la presa hidroeléctrica El Caracol, se engloba el elemento social, económico, político y del paisaje natural. Esto permite situarnos en el pasado, comprender el presente y vislumbrar el comportamiento futuro.

Para exponer las características de la población de Balsas Norte y Balsas Sur, se desglosarán ambas en forma conjunta, por presentar condiciones similares de interacción y localización. En algunos casos se recurrirá a establecer diferencias entre ellas. Los poblados de Campo Arroz y Tecomapa, se tratarán por separado.

A) BALSAS NORTE Y BALSAS SUR.

a) Localización.

La población de Balsas, se localizaba en ambas márgenes del río Balsas. Sus coordenadas geográficas eran las siguientes:

18° 00' a 18° 03' latitud N.

y

99° 40' a 99° 50' longitud W.

Los límites eran al NE con el cerro El Chivo y el caserío de Las Canoas, al E la ranchería de La Fundición, al S la Sierra Madre del Sur y al NW el cerro Guadalupe, arroyo Cuetzala y el arroyo Guajillo, al N el río Cocula, que vertía sus aguas sobre el río Mezcala y en ese sitio cambiaba su nombre por el de río Balsas. Se encontraba aproximadamente a 20 km aguas abajo del puente de Mezcala y la carretera federal No. 95, que comunica a la ciudad de México con el puerto de Acapulco. (Fig. 4.).

b) Orígenes.

Sus orígenes se remontan al siglo pasado, después de la lucha de Independencia, adquiere su nombre a finales del siglo XIX, debido al intenso transporte y comercio fluvial que se realizaba por medio de " balsas " (canoas de pequeño calado), de donde finalmente tomó el nombre de Balsas.

Los primeros colonos se sitúan en la porción N del río Balsas y al E del río Cocula. A principios del presente siglo se interconecta con la margen S del río Balsas y sirvió de enlace para la construcción del puente de ferrocarril. Así se llevó a cabo el poblamiento del sector denominado Balsas Sur. (Miranda, Días, Julián. 1986.).

"Después de la Revolución Mexicana, Balsas Sur inició un poblamiento mayor con la llegada de las corrientes migratorias de

la llamada Tierra Caliente, procedentes de la zona de Arcelia y Altamirano a finales de los años veinte y principios de los treinta, asentándose en la margen izquierda de Balsas." (Miranda, Díaz, Julián. 1986.).

En un principio fueron los trabajos ferroviarios y posteriormente fue el auge minero, lo que atrajo a las personas al pueblo de Balsas. " La Revolución llegó a Balsas en tren; y el control de la línea ferroviaria determinó sobre la zona que atraviesa, aún más allá, las tropas del General Jesús V. Salgado, dominando la zona a favor de la facción agrarista de Emiliano Zapata, según los informes de los descendientes del primero." (Miranda, Díaz, Julián. 1986.).

"Obregón venía en un tren bonito; se integró en este pueblo al siguiente período de la Historia Nacional, el caudillismo la institucionalización de la Revolución." (Miranda, Díaz, Julián. 1986.).

"Hacia 1925, los campesinos de Balsas asentados en la ribera norteña, solicitan la expropiación de los terrenos propiedad del Sr. del Castillo con el objeto de construir un ejido, aparecido en el decreto del Diario Oficial el 16 de noviembre de 1925." (Miranda, Díaz, Julián. 1986.).

Con la conformación del ejido, el pueblo de Balsas sufre un proceso en el cual aparecen una serie de intereses políticos, por parte de los grupos locales; los cuales no eran nuevos, ya que, aparecieron desde la formación del pueblo. Todo ello resultado de las diversas migraciones, que fijaron intereses

particulares, tanto los asalariados como los comerciantes, en la nueva área de poblamiento.

La modificación de la tenencia de la tierra y la formación de un grupo que la solicitaba, representó un proyecto a largo plazo de una parte de la población, mientras que otros grupos, también definen sus proyectos. Algunos alrededor del comercio y otros buscaban nuevas tierras para formar otro ejido. La formación del ejido de Balsas, cambió la forma de vida del pueblo, sufre una reordenación del uso del suelo agrícola y urbano, ya que, al dotarse al ejido, la zona urbana queda incluida dentro de éste, mientras que originalmente la zona urbana no era ejidal. La posesión de los predios correspondía seguramente a otras formas de tenencia, no se sabe si era comunal o privada.

Los motivos que originaron a la población a establecerse en la zona, son principalmente la actividad agrícola y a principios de siglo la importancia que adquiere la actividad minera, debido a las condiciones geológicas existentes en la región. (Miranda, Díaz, Julián. 1986.).

Es curioso que el poblado de Balsas, se encontrara dividido en dos partes. Servía de límite la porción media del cauce del río Balsas y fueron administrados por diferentes municipios. Balsas Norte correspondía al municipio de Cocula, por su parte Balsas Sur al de Zumpango del Río. (Fig. 4).

Había un comisariado ejidal, de acuerdo a la reforma agraria, se eligía dentro del mismo gremio de ejidatarios, con el

pleno conocimiento de los derechos y obligaciones que requiere la tierra comunal. Dentro de estos eventos, por lo regular existen individuos que conforman grupos políticos que pretenden internar sus intereses; estos dirigentes guían el poder al favoritismo, que es básicamente económico.

Dentro de este conglomerado, por lo regular pequeño, lo dirigen los caciques que brindan su apoyo, a fin de no quedar al margen y seguirse sosteniendo como una fuerza poderosa económicamente, dentro de la gran masa poblacional explotada. Sin embargo, es necesario hacer mención, de las relaciones de compadrasgo, como una fuerza mediadora de poder que se presentaba en las localidades.

c) Aspectos geográficos.

Las condiciones geográficas que presentaba el poblado de Balsas no eran favorables, lo abrupto del relieve, dificultaba la presencia de zonas planas.

La Sierra Madre del Sur, se levanta a partir de lo que fue la margen izquierda del río Balsas. En el área, el río Balsas corría de E a W paralelo a la Sierra Madre del Sur, por donde labró su cauce. Políticamente servía de límite entre el municipio de Cocula y el municipio de Zumpango del Río; también dividía a las poblaciones de Balsas Norte y Balsas Sur. (Fig. 4.).

En el viejo Balsas, era importante el río Cocula, que captaba las corrientes de los arroyos Guajillo y Cuetzala que

descienden del anticlinal de Chilacachapa. Antes de desembocar en el río Balsas, en ambas márgenes del Cocula la gente realizaba sus quehaceres domésticos e higiénicos (lavar ropa, trastos, bañarse, etc.). La preferencia de las personas por el río Cocula y arroyos se debía, porque el agua era dulce a diferencia con el río Balsas, el cual transporta agua dura. (Fig. 4 - 6.).

En las riberas de los ríos en la época de estiaje, existían zonas planas y fértiles nombradas " bajiales," las cuales se utilizaban para cultivar. Como actividad complementaria, en ambos ríos se llevaba a cabo la pesca de manutención, con abundancia del pez bagre, que tenía buen aprecio entre los nativos.

La barrera orográfica que forma la Sierra Madre del Sur, hace que se eleven los vientos húmedos procedentes del Pacífico, buena parte de la humedad, es retenida en las porciones altas de la sierra donde precipita, la que logra transpasar cae en las estribaciones del Sistema Volcánico Transversal. El poblado de Balsas se encontraba en un área baja con una altitud promedio entre 400 m y 500 m; sin embargo, lo encajonaban las estribaciones de la Sierra Madre del Sur, por el SE y E, donde se encumbra la sierra por arriba de los 1000 m, el relieve hacia el lado N es moderado. (Fig. 4.).

El clima que impera en la zona es Awo (w) (i') g, cálido subhúmedo con lluvias en verano, precipitación invernal menor a 5 % y con poca oscilación térmica entre 5 °C y 7 °C,

tipo ganges. La temperatura media anual oscila entre 24 °C y 26 °C. La precipitación es escasa en el área, entre 800 mm a 1000 mm anuales. (Fig. 5.).

Las lluvias se presentan durante los meses de junio a septiembre.

Las condiciones climáticas permitían la agricultura de temporal, en la mayor parte del área, salvo los escasos terrenos, donde se implementaba el riego, con el abastecimiento de los ríos que pasaban cerca de las tierras cultivables.

Los cultivos que regularmente se cosechaban fueron el maíz, frijol, chile, jitomate, calabaza y formaban parte en la dieta alimentancia de la población; entre otros cultivos se encontraban los anuales, constituidos por limoneros, mangos, tamarindos, papayos, guayabos, que caracterizaban extensas huertas. En los de corto ciclo, se cosechaba el melón, sandía, cacahuate, etc., que a últimas fechas adquirió mayor arraigo, en cambio el precio del ajonjolí decaía.

La producción en general, se distribuía en el mercado regional, incluso parte de los alimentos básicos maíz y frijol, se vendían para obtener algunos ingresos para poder subsistir, aunque se comerciaban por debajo del precio normal. Al llegar la época de siembra, tenían que adquirir las semillas a un precio más elevado. Sin embargo, las áreas aptas para la agricultura eran escasas, debido a las condiciones geográficas, en particular el relieve abrupto, el clima, el tipo de suelo delgado y poco fértil, la vegetación escasa, etc. Estos



CLIMAS DEL AREA DE ESTUDIO.

SIMBOLOGIA.

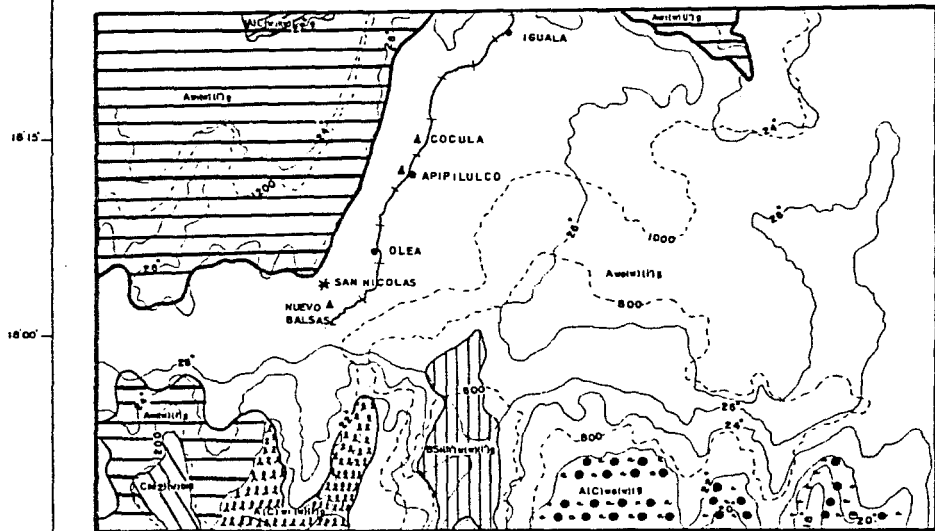
	POBLADO.
	CASERIO.
	ESTACION DE FERROCARRIL.
	VIA DE FERROCARRIL.
	ISOTERMAS.
	ISOYETAS.
	CALIDOS SUBHUMEDOS CON LLUVIAS ENVERANO.
	SEMICALIDOS.
	TEMPLADO CON LLUVIAS ENVERANO.
	SECO ESTEPARIO.

FIG. 5

FUENTE: INSTITUTO DE GEOGRAFIA U.N.A.M. 1970.
CARTA DE CLIMAS MEXICO 140°-V Y ACAPULCO 140°-VII.

E S C A L A
0 5 10 15 20 25
KM.

INVESTIGADOR.
MARIO GOMEZ RAMIREZ
Y
PATRICIA LOPEZ PEREZ.



100°00'

99°00'

aspectos impedían el uso de tecnología en la zona, ya que, no era redituable en terrenos abruptos, así como, la carencia de semillas mejoradas, abonos (naturales y artificiales), insuficiencia de agua, la presencia de monocultivos, etc., perjudicaban el rendimiento de las cosechas comúnmente raquiticas. Las tierras cada vez más se exponían a una fuerte erosión, en combinación con la constitución litológica del área, formada por lutitas - areniscas y contactos de rocas ígneas, como las andesitas muy intemperizadas.

El uso de métodos tradicionales como el " Tlacolol " (tumba, rosa y quema) imposibilitaba la protección del terreno y el soporte natural del suelo.

La selva baja caducifolia predominaba, pero la alteración del medio permitió la dispersión de gramíneas.

"Una difícil orografía obstruye la comunicación e integración del territorio y define sus desiguales condiciones naturales. Entre los escasos ríos, hay algunos que tienen la propensión a salir de su cauce y muchos que sólo existen de vez en cuando. Desiertos o zonas áridas y semiáridas ocupan dos terceras partes de la superficie. Un temporal errático domina en la mayor parte de la tierra cultivable. Así, los mexicanos han tenido que superar enormes dificultades para conquistar las grandes riquezas de su territorio y transformarlas en objetos que puedan satisfacer sus necesidades. La propia magnitud de esas riquezas, además tanto el suelo, como el subsuelo, ha despertado la codicia de mexicanos o extranjeros que han disputado al pueblo

el derecho a emplearlos en su beneficio." (Esteva, Gustavo. 1984. p. 12.).

"La mayoría de los predios campesinos se ubica en las regiones áridas o en las sierras, es decir, en las áreas más inhóspitas y, comúnmente, de mala calidad para el cultivo." (Esteva, Gustavo. 1984. p. 139.).

"Sin duda que existen muchas diferencias en cuanto a la riqueza de los hombres y el rendimiento del suelo entre las diversas regiones." (Halbwachas, Maurice. 1978. p. 51.).

"Es un hecho que los campesinos se ligan a regiones ingratas aún áridas y tristes, quizá en razón de esa misma dificultad que encuentran para vivir en ellas." (Halbwachas, Maurice. 1978. p. 51.).

"En el subsuelo hay enormes recursos. Se les ha explotado a menudo con más voracidad que juicio pero se antojan, aún hoy inagotables e inexplorados. En su gran variedad de suelos y climas podría encontrar sustento y desarrollo una población muy superior a la que hasta ahora ha formado la nación mexicana. Sin embargo, el de México ha sido, y es todavía, un pueblo pobre y hambriento." (Esteva, Gustavo. 1984. p. 12.).

Esto sucedía en el área, aunque existían ciertos recursos como la minería, que no tenía el impulso necesario, para poder equilibrar las condiciones de vida de la población.

De acuerdo a esta actividad minera, el municipio de Cocula destaca como productor de minerales, entre estos se tiene la plata y el plomo. " La más importante región minera es la que se

extiende desde unos cuantos kilómetros al Este de la estación Balsas hasta el lejano distrito de La Unión, situado en la parte Sur - Occidental del estado y que colinda con el Océano Pacífico, la extensión que tiene esta porción es aproximadamente de 220 kilómetros de largo por 100 km de ancho y está atravesada en su parte septentrional por el río Balsas. En ella se encuentran criaderos minerales de oro, plata, cobre, antimonio, mercurio, y fierro. Entre la estación Balsas y el Océano Pacífico se encuentran más de 30 zonas mineralizadas." (Comisión Federal de Electricidad. 1964. p. 60.).

La producción minera en el área, se había detenido, desde el año de 1971 por parte de la compañía COMICOSA, debido a la devaluación del peso y reducción en las vetas del metal.

Entre las minas más conocidas se encontraba La Amarilla y Manoelillo. " La Amarilla situada a unos 5 km, de Balsas y suspendida por la inestabilidad social del agrarismo en 1920, actualmente la explotación se realiza en baja escala en el ejido de Balsas Sur, y se lleva a cabo por los particulares; dichos trabajos son iniciados en abril de 1962 con un total de 9 hombres siendo considerada la explotación a largo plazo. " (Miranda, Díaz, Julián. 1986.).

La producción era mínima, pues se extraía un total de 30 toneladas de metal en bruto a la semana, pero solamente un 15 % formaba parte del metal puro para venderse al mercado.

Entre los recursos naturales más explotados del área, se encontraba la vegetación, esta se empleaba para satisfacer las

necesidades básicas, era fundamental como combustible de los fogones en la cocina, la construcción de cercas para los corrales y tejados de las casas, entre otros. Se utilizaban árboles como pochote, guamuchil, bonete y arbustos como la especie cuajote, huizache, cacahuananche, nanche. También, se empleaban como complemento alimenticio las semillas y frutas silvestres producto de la flora existente en la región, como los nanches - guamuchiles - bonetes - ciruelos - guajes, etc., que se recolectaban en el campo.

La vegetación mantenía una alteración considerable, las partes abruptas y laderas de los barrancos, tenían menor alteración. El desequilibrio de la zona, se acentuaba por el pastoreo de la ganadería extensiva. El ganado pastaba libremente, y contaba con amplios índices de agostadero. Ello provocó la aceleración de la erosión del suelo, por el constante pisoteo de los animales, que impedían el retoño de los nuevos vegetales y desplazaban las partículas finas que conforman al suelo, las cuales se encontraban sueltas y en disponibilidad de ser transportadas por el viento.

El ganado que se criaba en los poblados era el bovino, especialmente el tipo cebú, al igual que el ganado caprino por la fácil adaptación a condiciones adversas y es el que ocasionaba los mayores destrozos en el paisaje natural, primordialmente por el constante ramoneo sobre las especies vegetales.

La fauna característica se componía de especies menores

como el tlacuache, tejón, armadillo, zorrillo, víbora de cascabel, liebre; aves como las huilotas (palomas de campo), calandrias, coquitas, etc., que se utilizaban para la alimentación de las familias, al igual que la pesca del pez bagre que se encontraba en las riberas de los ríos Balsas y Cocula.

d) Población.

La información que enseguida se circunscribe, forma parte de una encuesta socioeconómica a la población balseña, realizada por la Comisión Federal de Electricidad en el año de 1978. El estudio sirvió de base para llevar a cabo un trabajo, en coordinación con la Escuela Nacional de Arquitectura (E.N.A.), de la UNAM. Por lo consiguiente, se retomó la información concerniente, para cubrir los antecedentes de la población afectada.

La población del antiguo Balsas, se encontraba distribuida en dos sectores, Balsas Norte y Balsas Sur. Dentro del pueblo de Balsas Norte existieron barrios y colonias, estos fueron:

1. Barrio de Ahuatlán.
2. Barrio La Zonteta.
3. Colonia La Amarilla.
4. Colonia La Joya.
5. Colonia Rubén Figueroa.

6. Colonia La " Y " Griega. (Fig. 6.).

La población de Balsas en el año de 1986 fue aproximadamente de 2609 habitantes en total. Existían 1285 hombres y 1324 mujeres. (Miranda, Díaz, Julián. 1986.). Para el año de 1970 la población total de Balsas Norte fue de 1491 habitantes, para Balsas Sur correspondió un total de 976 personas. (IX Censo General de Población. 1970. Guerrero). (Cuadro. 1).

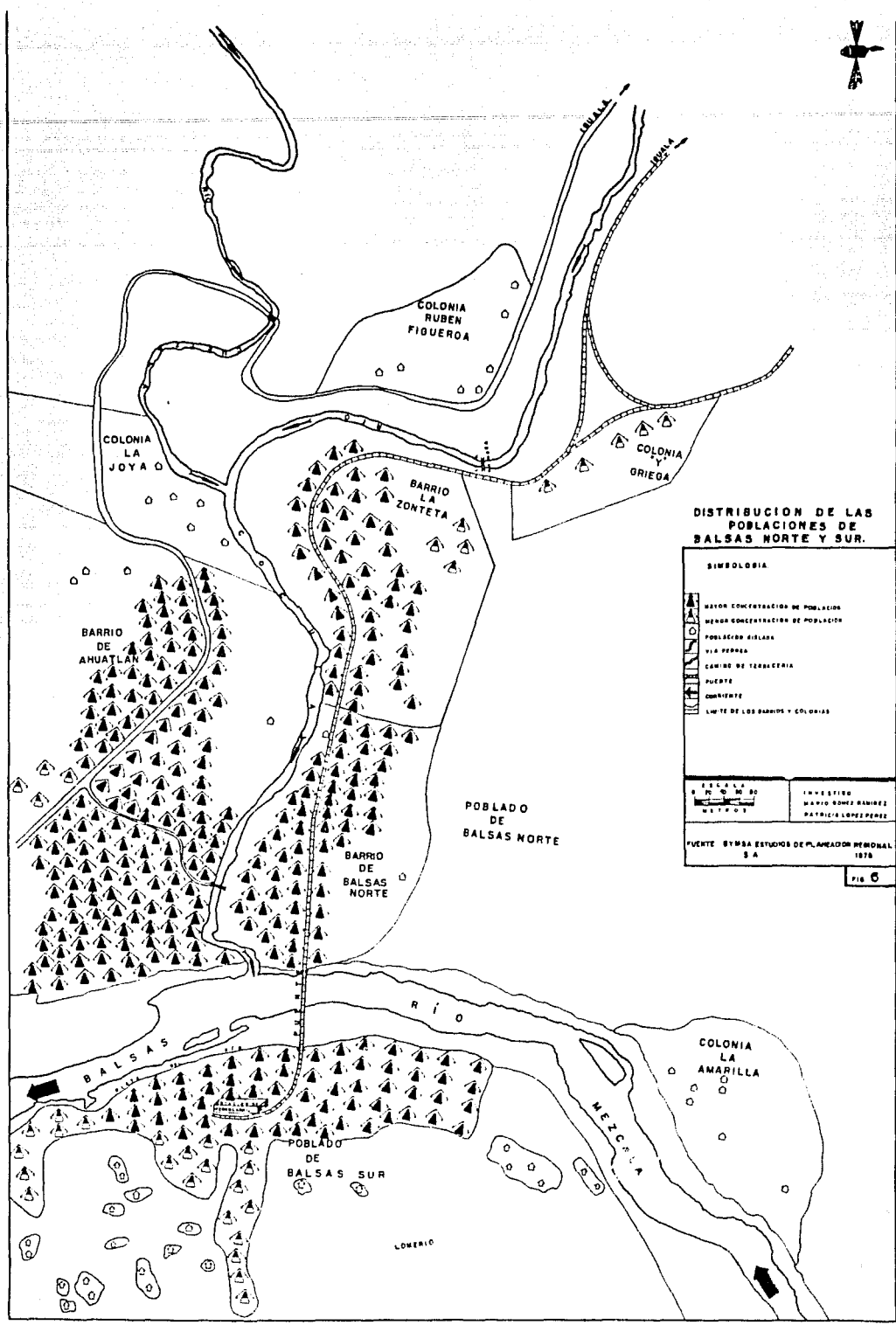
De acuerdo a la encuesta de 1978, la población de Balsas Norte fue de 1440 personas, para el pueblo de Balsas Sur habitaban 1119 personas, con un total de 2559 habitantes.

El promedio de personas por grupo familiar era de 5.7 miembros.

Del decenio de 1960 a 1970 existió un crecimiento de población en Balsas que sobrepasó al municipio de Cocula. " Entre 1970 y 1978 la población de Balsas aumentó un 70 %." (Comisión Federal de Electricidad. Proyecto de reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero. 1979. V. I.).

Según el censo de 1970, indica que Balsas poseía un nivel educativo por arriba de la población total del municipio y del mismo estado. La población de Balsas Sur tenía el nivel educativo más elevado, que el resto de los barrios de Balsas Norte. En la entidad el nivel educativo era de 29 % y en el municipio de 22 %. (Comisión Federal de Electricidad Proyecto de reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero. 1979. V.I.).

La población de Balsas, enfrentaba una crítica situación



DISTRIBUCION DE LAS POBLACIONES DE BALSAS NORTE Y SUR.

SIMBOLOGIA

- MAYOR CONCENTRACION DE POBLACION
- MENOR CONCENTRACION DE POBLACION
- POBLACION AISLADA
- VIA PAVEDA
- CAMBIO DE TERRACERIA
- PUENTE
- OMBIENTE
- LIMITE DE LOS BARRIOS Y COLONIAS

ESCALA
1:50,000

INVESTIDO
DAVID DOMINGUEZ
PATRICIA LOPEZ PEREZ

FUENTE: SIMBA ESTUDIOS DE PLANEACION DEMONIAL
S.A. 1978

FIG. 6

DATOS DE POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE BALSAS NORTE, BALSA SUR, CAMPO ARROZ Y TECOMPA.

(Cuadro. 1)

LOCALIDAD.	BALSAS NORTE.	BALSAS SUR.	CAMPO ARROZ.	TECOMPA.
MUNICIPIO.	COCULA.	ZUMPANGO DEL RIO.	COCULA	ZUMPANGO DEL RIO.
ENTIDAD.	GUERRERO.	GUERRERO.	GUERRERO.	GUERRERO.
CATEGORIA.	PUEBLO.	CUADRILLA.	RAMCHO.	CUADRILLA.
POBLACION TOTAL.	1491	976	136	221
PEA.	25.7 %	20.7 %	19.9 %	18.6 %
ACTIVIDADES PRIMARIAS.	65.3 %	54.7 %	88.9 %	95.1 %
EN INDUSTRIAS.	20.9 %	10.9 %	7.4 %	----
EN COMERCIO Y SERVICIOS.	11.7 %	27.2 %	3.7 %	2.4 %
ALFABETISMO.	67.2 %	68.8 %	68.8 %	100.0 %
ASISTENCIA A ESCUELAS PRIMARIAS.	61.8 %	60.3 %	71.0 %	87.7 %
CON INSTRUCCION PRIMARIA O SUPERIOR.	16.0 %	17.4 %	4.3 %	47.6 %

FUENTE: SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO. 1972. IX CENSO GENERAL DE POBLACION, 1970. GUERRERO.

económica, por lo tanto optaban a migrar, más o menos la mitad de las familias realizaron un movimiento migratorio. Por lo menos un miembro, tuvo que salir del pueblo, porque las oportunidades de trabajo, eran escasas en el estado y por lo tanto, en el poblado. La mayor parte de la población, se desplazaba a distintos estados de la República Mexicana y algunos otros otros incurrieron a Estados Unidos. Las personas del barrio de Autlán en un 40 %, se aventuraban al bracerismo. (Comisión Federal de Electricidad Proyecto de reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero. 1979. Características económicas de los asentamientos de Balsas y Campo Arroz. V. I.).

El tipo de construcción de las viviendas que existían, en el viejo Balsas, estaba en función a las posibilidades económicas de la población. Se encontraban casas de palma y vara, hasta las de material como tabique con techos de loza.

La población en Balsas Norte, se encontraba distribuida en forma semilongitudinal, en un principio se asentó en ambas orillas de la vía del ferrocarril, a medida que aumentaba la población se tuvo una mayor presión sobre el uso del suelo en esta zona, por lo tanto, surgieron barrios y colonias como La " Y " Griega, que se encontraba a la salida del poblado, en las inmediaciones donde estaba el cambio de vía del ferrocarril, La Rubén Figueroa establecida a orillas del río Cocula, el barrio de La Zonteta, formaba parte de la prolongación del asentamiento, en cambio el barrio de Ahuatlán se localizaba entre la carretera que se dirigía a Iguala, al NW del río

Cocula; la colonia La Amarilla era la más distante de los grupos, ubicada en la margen derecha del río Mezcala y la colonia La Joya formaba un pequeño caserío, en el entronque del río Cuetzala con el río Cocula, paralela a la carretera Iguala.

En Balsas Sur el asentamiento poblacional era más longitudinal sobre el río Balsas, con un mayor aglutinamiento de población a la entrada de la vía férrea. A medida que crecía la población, se asentaba en los lomeríos y faldas de la Sierra Madre del Sur. (Fig. 6.).

e) Actividades económicas.

La composición de la población económicamente activa del antiguo Balsas, se ocupaba en gran parte en actividades primarias, primordialmente la agricultura.

El 80 % de la tierra agrícola era ejidal, el 20 % pertenecía a la propiedad privada y los propietarios en la gran mayoría eran del barrio de Ahuatlán.

Los agricultores que no poseían tierras recurrían a la mediería, renta o préstamo de ellas. Los campesinos del poblado de Balsas Norte eran los que más necesidad tenían de tierras. A comparación con los pobladores de Balsas Sur era menor el problema. Esto muestra la carencia de tierras de labor entre la población del antiguo Balsas.

La dotación de tierra ejidal era hasta de 2.9 hectáreas por ejidatario, los rendimientos en Balsas Sur eran de 1600 kg/ha., para el barrio de Ahuatlán en la cosecha de maíz se

obtenían 1186 kg/ha. Los productos eran de autoconsumo.

Los productos que se comerciaban en el mercado local de Balsas, se pagaban a un menor precio. Los vecinos de Balsas Norte casi en la totalidad compraban los productos de consumo en el mismo pueblo. Sin embargo, la población del barrio de Ahuatlán y Balsas Sur recurrían a surtirse en el mercado de mayor influencia de la región, que es Iguala.

Al compararse el censo estatal de población económicamente activa de 1970, se tiene el 19.5 % de personas ocupadas en los servicios y 41.3 % para el comercio. (IX Censo General de Población. 1970.) Para el municipio de Cocula representaba un poco menos del 10 %. Balsas Sur era el que mantenía una mayor ocupación, en comercio 16 % y servicios un 17 %. En cambio Balsas Norte 14 % en el comercio y en servicios 11 %.

La importancia que adquirió Balsas Sur en estas actividades económicas e inclusive sobre el propio Balsas Norte y localidades aledañas, fue porque ahí se concentraba la mayoría de los servicios públicos (teléfono, agua potable, correo, estación del ferrocarril, escuelas, etc.). Además el comercio y las personas económicamente fuertes del pueblo, radicaban en Balsas Sur.

En Balsas las 3/4 partes de la PEA del barrio de Ahuatlán se dedicaban a la agricultura, el 19 % al sector terciario (comercio y servicios), que era superior al 10 % del municipio de Cocula. (IX Censo General de Población de 1970). El 34 % salía a buscar empleo en otros sitios, el 47 % se ocupaba en

actividades secundarias y otro 47 % en servicios.

Balsas Norte tenía menor proporción de población económicamente activa en el sector agrícola con 69 %, 25% trabajaba en la localidad en actividades terciarias (comercio y servicios); la población que trabajaba fuera del pueblo era el 70 % se dedicaba a los servicios y un 13 % en agricultura.

En Balsas Sur el 62 % de la población trabajaba en la agricultura, 39 % salía a trabajar fuera de la localidad y el 61 % se empleaba dentro del pueblo. (Comisión Federal de Electricidad Proyecto de reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero. 1979. Algunas características de la economía agrícola de los asentamientos de Balsas y Campo Arroz. V. I.).

El acceso al poblado era por un camino de terracería de aproximadamente 50 km hasta la ciudad de Iguala. También, se llegaba por ferrocarril, que representaba un medio de transporte de gran importancia para la población.

La construcción del ferrocarril, se remonta al siglo XIX, a fines de la década de los 80s, para ello se estableció un campamento en la porción N, posteriormente los trabajadores empezarían a construir el puente, que uniría ambas márgenes del río Balsas. El proyecto, originalmente contemplaba un acuerdo entre la compañía ferroviaria y el gobierno del General Porfirio Díaz, de que se prolongara hasta el puerto de Acapulco, por ello, se puede considerar una línea de vía inconclusa. De haberse concluido, el pueblo de Balsas hubiera constituido una estación de paso, pero la construcción se suspendió en 1910 y

quedó entonces como la terminal del único ferrocarril que recorre y se interna en el estado de Guerrero. La estación y los cambios de vía, estaban en el antiguo Balsas Sur. " Hoy en día esta línea, dado su corto alcance, carece prácticamente de significación dentro del movimiento de mercancías." (Ramírez, Mendoza, María Guadalupe. p. 256.). Sin embargo, resultaba un transporte muy socorrido y eficaz para la población de escasos recursos, por el bajo costo del pasaje.

La competencia deportiva de motonáutica, que se llevaba a cabo en las aguas y rápidos del río Mezcala - Balsas, durante el mes de noviembre, había adquirido fama. Atraía visitantes de distintos puntos del país y extranjero. El turismo, permitía a los pobladores ribereños del río Balsas, la entrada de divisas. La justa de este espectáculo, se celebró por última vez, en el año de 1985, a causa de la construcción de la presa El Caracol.

B) CAMPO ARROZ.

a) Localización.

La población de Campo Arroz, es otra de las áreas que fueron afectadas por el embalse. Sus límites eran por el N el ejido de Las Mesas, al S La Fundición, al SE los arroyos La Fundición, La Culebra y por el SW el cerro del Escalón.

Las coordenadas geográficas en que se situaba eran:

18° 02 ' 00 " a 18° 02 ' 09 " . 729 latitud N.

Y

99° 43 ' 48 " a 99° 44 ' 10 " . 285 longitud W.

El poblado de Campo Arroz, tenía alrededor de treinta años de haberse establecido. Pertenecía al municipio de Cocula y se encontraba integrado al ejido de Balsas Norte. (Fig. 4.).

b) Condiciones geográficas.

Las condiciones físicas que prevalecían en la zona eran difíciles. Rodeaban a la localidad algunos cerros, que poseen alturas promedio de 600 m a 700 m y las mismas estructuras que circundaban a los poblados de Balsas, por encontrarse en relativa cercanía. Sólo presentaba zonas planas en la margen izquierda del río Cocula, éste había depositado en ambas márgenes sedimentos que favorecían a los cultivos. Este río, a la altura de Campo Arroz, presentaba gran desarrollo sobre su curso y había formado meandros, por lo tanto, era más apto para la agricultura en la época de estiaje, en que se sembraba maíz de humedad. El río Cocula corría en este tramo por la cota de 480 m.

La ranchería se encontraba ubicada en la margen derecha del río Cocula, que hoy en día se encuentra cubierto por el embalse; esta misma localidad contaba con el ferrocarril, como medio de transporte, que pasaba a unos cuantos metros del caserío, que transitaba de lado a lado. Este poblado fungía como estación de paso y se denominaba estación Arroz. Antes de llegar a esta población, se desmanteló la vía férrea y los durmientes permanecieron exclusivamente hasta el viejo Balsas, que a mediados de noviembre de 1986, en que el embalse subía a la altura del arroyo La Fundición flotaban en todas direcciones.

La obra del desvío para conectar el ferrocarril hasta Nuevo Balsas, se encuentra en el lugar denominado como el " 33. "

En una visita, al área de Campo Arroz el día 8 de noviembre de 1986, se encontraban en construcción los pilotes para el puente del ferrocarril, en el arroyo La Fundición, de igual forma se trabajaba en el embalse, entre los cerros El Escalón y El Organo.

c) Población.

De acuerdo a la información realizada por la Escuela Nacional de Arquitectura, de la UNAM, resultó que Campo Arroz, tomaba la categoría de ranchería, conformada por 28 casas, donde habitaban 33 familias, con una población de 204 habitantes en total.

La población de Campo Arroz, para el año de 1960 contaba con 50 habitantes y en el año de 1970, ya eran " 136 personas." (IX Censo General de Población, 1970. Guerrero). (Cuadro. 1).

La PEA de Campo Arroz casi en la totalidad se encontraba en el sector agrícola, que correspondía al 86 % y se empleaba en la misma localidad; la población dedicada al sector comercio era reducida con 5 % y en los servicios solamente se encontraba el 7 %. Con ello casi un 4.5 % trabajaba fuera de la comunidad y se empleaba en su totalidad en los servicios.

La composición de la población resultaba joven, ya que, solamente el 2 % pasaba de los 60 años. Las familias se integraban de 7 a 9 miembros en promedio, en un 40 %.

De las 28 casas en que se constituía la ranchería, solamente una de ellas era habitada por tres familias, tres casas por dos familias y el resto por una sola familia.

El total de familias consistía de 33, de las cuales 11 tenían un período de estancia en el lugar de 11 a 30 años.

Es importante mencionar que la migración de población exclusivamente se había realizado a nivel nacional.

El nivel educativo en 1970 era del 60.8 %; la asistencia a escuelas primarias de 71 % y con instrucción primaria o superior solamente el 4.3 %. (Cuadro. 1).

Sin embargo, para 1978 existían 40 analfabetas, es decir, 20 % del total de la población, 38 cursaron el tercero de primaria con el 19 % y solamente 5 % cursaron el sexto de primaria.

d) Actividades económicas.

Gran parte de la población de Campo Arroz trabajaba en la agricultura. La tenencia de la tierra era de tipo ejidal. Entre los campesinos el 56 % arrendaba la tierra o la adquiría a préstamo y el 44 % la trabajaban los ejidatarios. Contaban con una superficie ejidal de 100.600 hectáreas y se repartía por ejidatario a razón de 3.9 hectáreas.

Los rendimientos de la tierra resultaban bajos, por la carencia de nutrientes y encontrarse erosionadas. La producción estimada para el maíz era de 1240 kg/ha. y 1519 kg. para el cultivo de ajonjolí, por hectárea. A nivel estatal el

rendimiento de maíz es de " 1585 kg/ha. y para el ajojolí es 562 kg/ha." (SEP. 1987. p. 219).

La población de Campo Arroz, contaba con el ferrocarril como medio de transporte, facilitaba el desplazamiento al centro regional de Iguala para realizar las compras y por lo tanto, recurrían en menor medida al pueblo del viejo Balsas.

Esta comunidad se vió en la necesidad de redistribuirse a Nuevo Balsas, obligados por la inundación de las aguas del embalse, de la presa El Caracol.

C) TECOMAPA.

La población de Tecomapa, fue otra de las comunidades afectadas por el embalse, de la presa hidroeléctrica El Caracol, por lo cual, al cubrir las aguas del vaso al ejido, tuvo que ser trasladada la población a un nuevo espacio geográfico. Esta ranchería paso a formar parte del pueblo Nuevo Balsas. (Cuadro. 1).

La información es más escasa con respecto a esta comunidad, sin embargo, no pierde importancia al igual que los demás poblados perjudicados, por pequeño que sea el número de integrantes de la población y el reducido territorio.

a) Localización.

Este ejido pertenecía al municipio de Zumpango del Río. Se encontraba situado al final de la margen izquierda del río Balsas, a 6 km al SW del viejo Balsas.

Las coordenadas geográficas del asentamiento eran las

siguientes:

17° 58 ' 40 " a 17° 58 ' 48 " . 648 latitud N.

Y

99° 47 ' 30 " a 99° 47 ' 30 " longitud W.

Colindaba al N con el río Balsas, al S con el arroyo Amatitlán, al E y SE con las faldas del cerro de La Media Luna, al W con el cerro Santa Rosa y el río Balsas. (Fig. 4.).

b) Origenes.

Tecomapa se fundó en los albores de los años veintes, para esta fecha no contaba con la categoría de ejido. Fue hasta el año de 1933, cuando Catalán Calvo lo determinó como ejido y firmó, el entonces mandatario General Lázaro Cárdenas. " El ejido fue titulado como cerril. " (García, Domínguez, Martha María. 1984. En segundo informe del proyecto de investigaciones sobre reacomodos. V. II.).

Los primeros pobladores optaron por plantar árboles frutales, que requerían tiempo para que se pudieran cosechar, por lo consiguiente, decidieron cultivar maíz y ajonjolí. En esas fechas, el ajonjolí se cotizaba a buenos precios, por lo tanto, se implementaron canales de riego y las cosechas aumentaron. Al transcurrir el tiempo, el ajonjolí declinó, los precios en el maíz se elevaron y pasó a ser un cultivo de importancia.

El momento llegó cuando los árboles empezaron a producir frutos, ante esta oportunidad de comerciar, transportaban sus productos mediante balsas que transitaban a lo largo del río

Balsas. Las balsas eran propiedad de la compañía Peñoles, que se encontraba en el área, para explotar minerales. Las personas aprovechaban el paso de las embarcaciones por Tecomapa, para trasladar las mercancías hasta la estación del ferrocarril en Temixco y ser embarcadas.

c) Población.

Tecomapa mantenía una población de 122 habitantes, que se encontraba distribuida en 20 hogares. Las casas estaban construidas de adobe y otate, con tejados de palma.

La comunidad tecomapeña carecía de toda clase de servicios como son: el drenaje, agua potable, luz, etc. Por lo tanto, el agua se obtenía de las barrancas y arroyos.

La asistencia a clases por parte de los infantes, era en forma relativa, puesto que existía inestabilidad en la asistencia del profesor, que tenía a su cargo a todos los alumnos inscritos en los diferentes grados; para el año escolar 1985 eran 34 los estudiantes. (Cuadro. 1 y 2).

d) Actividades económicas.

Las actividades que desarrollaba la comunidad de tecomapa, se basaban en la agricultura y ganadería. La agricultura como medio de subsistencia familiar, se componía de dos períodos de labranza: uno de temporal y otro de riego. Durante el temporal las siembras eran con cultivos de maíz, calabaza y ajonjolí. Para el ciclo de riego, se utilizaban las tierras localizadas en las vegas del río Balsas, en las cuales se cosechaba melón, sandía y maíz.

DATOS DE VIVIENDA DE LAS LOCALIDADES DE BALSAS NORTE, BALSAS SUR, CAMPO ARROZ Y TECONAPA.

(Cuadro 2)

LOCALIDAD.	BALSAS NORTE.	BALSAS SUR.	CAMPO ARROZ.	TECONAPA.
MUNICIPIO.	COCULA.	ZUMPANGO DEL RIO.	COCULA.	ZUMPANGO DEL RIO.
ENTIDAD.	GUERRERO.	GUERRERO.	GUERRERO.	GUERRERO.
TOTAL DE VIVIENDAS.	250	161	24	41
PROPIAS.	85.1 %	80.7 %	79.2 %	100.0 %
CON AGUA DENTRO DEL EDIFICIO.	14.9 %	19.9 %	-----	90.0 %
ENTUBADA DENTRO DEL EDIFICIO.	38.8 %	33.5 %	-----	-----
CON DRENAJE.	4.3 %	11.8 %	-----	90.0 %
CON PISO DIFERENTE A TIERRA.	18.0 %	35.4 %	4.2 %	90.0 %
CON ENERGIA ELECTRICA.	37.3 %	44.1 %	-----	100.0 %
CON RADIO.	57.6 %	59.6 %	66.7 %	60.0 %
CON TELEVISION.	5.9 %	2.5 %	8.3 %	-----

FUENTE: SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO. 1972. IX CENSO GENERAL DE POBLACION, 1970. GUERRERO.

La dificultad del terreno no prometía tierras aptas para la agricultura y solamente las riberas del río Balsas, presentaban mayor fertilidad.

A partir del caserío de Tecomapa, se desplantan las estribaciones de la Sierra Madre del Sur y con una pendiente mayor, hacia el área donde se prolongaban las tierras del ejido.

El ganado que mantenían los habitantes de Tecomapa, era un apoyo a la economía familiar, al trabajo del campo y como un recurso para solventar algún gasto imprevisto. La ganadería era extensiva y consistía en ganado bovino, caprino, porcino, asnal, mular y caballar.

Los productos agrícolas, se comerciaban en centros como Iguala y Cuernavaca, que representan los mercados con mayores ganancias. También en Balsas, se comercializaban productos como, la semilla de calabaza y ajonjolí; mientras tanto, la producción frutícola se comerciaba con los compradores que recurrían hasta este lugar, procedentes de distintos puntos del estado y Morelos. Los compradores se hacían cargo de todo el movimiento de la producción.

Se puede decir, que la localidad estaba incomunicada en comparación a las demás, debido al papel que juega el relieve en el área, como una barrera para el establecimiento de caminos. Tenía acceso por una vereda, que bordeaba al río Balsas, hasta cruzarlo y llegar a Balsas, el poblado más importante del área. La población se desplazaba a pie, a caballo, en mula, balsa, etc., para abordar el ferrocarril o autobús, con destino a Iguala y

otros pueblos intermedios. Así, se desplazaban hasta estos lugares para realizar sus compras. Aunque también se abastecían en Balsas, ya que, era el poblado más próximo y contaba con los productos básicos y servicios. (García, Domínguez, Martha María. 1984. En segundo informe del proyecto de investigaciones sobre reacomodos. V. II.).

Las condiciones de vida en Tecomapa eran semejantes, a los demás poblados, que se encontraban establecidos en el área. Por lo que se consideraba netamente rural.

CAPITULO III.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL PUEBLO NUEVO BALSAS.

A) ANTECEDENTES HISTORICOS.

a) Elección del nuevo poblado.

En el año de 1978, los habitantes establecidos sobre el curso del río Balsas fueron informados, que serían afectados por el embalse de la construcción de la presa Ing. Carlos Ramírez Ulloa, El Caracol. Con la noticia dan inicio los conflictos, referentes a la redistribución de la población, los cuales se presentaban contra la Comisión Federal de Electricidad. Entre los balseños, internamente se crean divisiones, en particular se forman dos facciones, por un lado los ejidatarios y por otro lado el de los avecindados, el motivo de la disputa es la tierra. Donde los ejidatarios luchan por sus derechos, permanencia y respeto de su medio de producción que lo constituye el ejido; por lo consiguiente, no aceptaban que fuese aniquilado de un momento a otro la forma de tenencia ejidal. Este grupo representaba la minoría entre la población, eran alrededor de 154 miembros en total. Los ejidatarios de Balsas Sur eran 56 y de Balsas Norte 98, que representaban el 7.04 % del total de la población (2186 habitantes), según el censo que realizó la Comisión Federal de Electricidad, en 1984. (Alzate, Benigno. 1987. Secretario de Nuevo Balsas.).

Por otra parte el grupo de los avecindados, se componía de

gente ganadera, pequeños propietarios, jornaleros y huerteros, que lograron emitir fuerza a medida que avanzaba los comicios para elegir el área del nuevo poblado.

Cada contingente mostraba intereses distintos, en la redistribución de los poblados.

El estudio preliminar referente a los pueblos, permitió contemplar las condiciones prevalecientes y plantear propuestas par efectuar la redistribución de los poblados.

Se propusieron dos alternativas para establecer el nuevo poblado y fueron las siguientes:

1. Campo Arroz.
2. Cruz Labrada.

La primera opción fue construir el poblado en Campo Arroz, la idea era compatible por parte de los ejidatarios, los cuales deseaban ser reubicados a dicho lugar. El elegir el área de Campo Arroz, representaba contar con mayores ventajas, que las demás alternativas no reunían. Entre los beneficios que percibían los ejidatarios, era construir el pueblo en la zona de Campo Arroz, porque dispondrían de tierras para cultivar, al mismo tiempo no se generarían gastos en conseguir el terreno para construir el nuevo pueblo, como se presentaría posteriormente en la zona de Cruz Labrada. La ventaja que se tenía, era que los terrenos pertenecían al mismo ejido de Balsas Norte.

Entre las propuestas, se consideraban beneficios para los afectados con la posible autoconstrucción, lo que permitiría generar empleos temporales. La propuesta para construir el nuevo poblado, establecía que el " POBLADO No. 4.- (1a. Alternativa) Balsas Sur del Municipio de Zumpango del Río, Balsas Norte y Campo Arroz del Municipio de Cocula. En la margen derecha, en terrenos ejidales de Balsas Norte, y sobre la vía del ferrocarril en el sitio llamado estación Campo Arroz, Municipio de Cocula, con superficie aproximada de 100-00-00 has.; agua del actual abastecimiento (83 lts./seg.) bancos de material disponibles, acceso por camino de terracería y el ferrocarril." (En convenios que celebran ...).

La Cruz Labrada, fue la siguiente propuesta para el establecimiento del poblado, debería de construirse en propiedades de San Nicolás, con un relieve de lomeríos, donde se emplearía una mayor inversión para nivelar el terreno; los nuevos habitantes serían unos intrusos por no pertenecer al ejido de San Nicolás y más que nada, sin poseer tierras.

Los avecidos eran partidarios de construir el poblado en La Cruz Labrada. Otros motivos que los inducía a trasladarse a La Cruz Labrada, era que existían individuos que poseían terrenos en el lugar, en esté caso lo encabezaban los caciques Vicente Salgado, Luis Salgado e Ignacio Miranda; Luis Salgado tenía 58 hectáreas, es decir, mantenía mayor extensión de terreno de las 99 hectáreas que serían afectadas de San Nicolás para la formación del nuevo asentamiento. La situación les permitió oponerse, para

que se construyera el pueblo en otro sitio. La razón radicaba, en que al reubicar a la población afectada en La Cruz Labrada, facilitaría el vender sus tierras a la Comisión Federal de Electricidad para obtener los mejores pagos, con lo cual saldrían mejor librados. Por el contrario para los ejidatarios resultaba ser la solución más perjudicial. En esta alternativa se contempló lo siguiente: " POBLADO No. 4.- (2a. Alternativa) Balsas Sur del Municipio de Zumpango del Río, Balsas Norte y Campo Arroz del Municipio de Cocula. En la margen derecha, en terrenos ejidales de Balsas Norte y pequeñas propiedades de San Nicolás, sobre el camino Cocula - Balsas en el Municipio de Cocula, con superficie indeterminada (en estudio), agua del actual abastecimiento (83 lts./seg.) bancos de material disponibles, acceso por camino de terracería." (En convenios que celebran ...).

Una tercera opción imprevista que se manejo, fue de dividir a la población, que es el elemento más importante de considerarse, el cual se debe cuidar en estos casos y que no se tomo en cuenta. Construir dos pueblos, resultaba contraproducente para la Comisión Federal de Electricidad, que no estuvo dispuesta a redoblar los gastos para construirlos. Por lo consiguiente, la alternativa fue desechada.

Así los líderes de los vecindados, se valieron de presiones sobre los ejidatarios, para adquirir el concenso y lograr su objetivo, así como, en la asamblea llevada a cabo, presentaron pancartas donde expresaban sus peticiones por La Cruz Labrada, como una forma de convencer a las personas y defender

sus intereses. El fallo se dio para que el poblado se construyera en La Cruz Labrada, en el año de 1979, sin que fuera la decisión de toda la población involucrada.

Cada una de las facciones se movilizó independientemente, para conseguir sus objetivos. Por parte de los avecindados, se llevaron a cabo convenios directos con la Comisión Federal de Electricidad. Por lo que respecta a los ejidatarios, realizaron su movimiento a través de la " Reforma Agraria, Confederación Nacional de Población Agraria (CNPA) y la Secretaría de Quejas de la Presidencia. " (Escalante, García, Lourdes. 1984. En segundo informe del proyecto de investigaciones de reacomodos. V. II).

Los servicios públicos de Balsas, resultaron ser otro punto a favor para las discrepancias internas de la población. En Balsas Sur se localizaba la mayor parte de los servicios (luz, teléfono, correo, escuelas primarias, una secundaria, la estación final del ferrocarril, etc.,) sobre tierras ejidales de Balsas Norte. Esto motivó a los ejidatarios renuentes a negarse al reacomodo hacia La Cruz Labrada y lograron firmar un convenio con la Comisión Federal de Electricidad, en el cual se estipuló lo siguiente " a finales del año (1984) la C.F.E. firmó un convenio con la Secretaría de la Reforma Agraria en el D.F., por medio de éste, se comprometió a realizar el trazado de tres zonas urbanas de los ejidos de Tecomapa, Río Balsas y Puente Sur; incluyendo la introducción de agua, electrificación, drenaje y alcantarillado, sin costo alguno para los ejidatarios.

La construcción de las casas estaría a cargo de los propios ejidatarios. " (Escalante, García, Lourdes. 1984. En segundo informe de del proyecto de investigaciones de reacomodos. V. II). Este suceso, es trascendental para nuestro país, en la historia de los reacomodos.

"Por primera vez en la historia de los reacomodos en México hubo una renegociación de los términos iniciales entre el organismo constructor responsable, la C.F.E. y los reacomodados." (Scott, S. Robinson. 1984. En segundo informe del proyecto de investigaciones de reacomodos. V. II).

La inestabilidad reinante entre los pobladores de Balsas, permitió a los representantes de la Comisión Federal de Electricidad, no respetar los convenios que se habían firmado e introducir a las constructoras para diseñar y construir el nuevo poblado, en base los intereses económicos por parte de los contratistas en la nueva área de La Cruz Labrada.

En cambio la población de Tecomapa, en un principio se contempló reubicarla, en forma independiente. En los convenios, se estipuló que se construiría el pueblo de Tecomapa " sobre la margen izquierda en terrenos ejidales de Balsas Norte, denominados casas viejas dentro del municipio de Zumpango del Río con aproximadamente 7-00-00 has., con agua del manantial La Escalera (91 lts/seg.) bancos de material regional suficientes y acceso a través de la presa." (En convenios que celebran ...).

Su inclusión al Nuevo Balsas, fue relámpago, ya que, no se

contemplo en los proyectos de la Comisión Federal de Electricidad, para pasar a formar parte del denominado poblado No. 4.

Los ejidatarios tecomapeños, no eran de la idea de pasar al Nuevo Balsas, pues pedían ser relocalizados dentro de su mismo ejido. Las razones se resumen en los siguientes puntos:

El pertenecer al minicipio de Zumpango del Río y pasar a formar parte del municipio de Cocula, no era de su agrado. Expresaron que la población quedaría fuera de su ejido, desprovista de sus tierras, pertenencias y aislados de su ganado; donde solamente en Nuevo Balsas tendrían casa, pero sin ningún medio para realizar sus actividades, incluso restringidos para " criar una gallina."

La tierra para estas comunidades, es un elemento decisivo en la base económica y de supervivencia familiar. Esta postura es común entre los demás afectados.

Los habitantes de Tecomapa, por lo regular estuvieron alejados, respecto a los acontecimientos de la situación del reacomodo, con los integrantes de la Comisión Federal de Electricidad, que solamente atendieron a los poblados más importantes.

El problema de los ejidatarios de Tecomapa, fue semejante al del poblado de Balsas Sur, ejido perteneciente al municipio de Zumpango del Río.

b) Formación de Nuevo Balsas.

La formación de un nuevo pueblo, es importante para la distribución de la población en cualquier espacio geográfico, también, para las representaciones cartográficas y sobre todo por la interacción del hombre con el medio ambiente natural.

La construcción de Nuevo Balsas, es el resultado de la redistribución de población, que se efectuó de cuatro comunidades, ubicadas en el área de embalse de la presa El Caracol, a mediados del año de 1986. Las poblaciones que se fusionaron para formar Nuevo Balsas son: el pueblo de Balsas Norte y Campo Arroz pertenecientes políticamente al municipio de Cocula; Balsas Sur y Tecomapa formaban parte del municipio de Zumpango del Río, de un total de 17 localidades que fueron afectadas. Por esta causa, la Comisión Federal de Electricidad agrupó en un espacio geográfico reducido, distante y desconocido para algunos de sus habitantes, el poblado denominado Nuevo Balsas, retoma el nombre del legendario y hoy en día sumergido pueblo de Balsas.

Nuevo Balsas es un pueblo que se formó recientemente, el día 7 de mayo, de 1986, fecha en la cual se realizó el primer traslado de una familia que correspondió a la Sra. Isaura Mota, la cual relata que las personas de la Comisión Federal de Electricidad encargadas de asignar las viviendas, fueron hasta su hogar a buscarla (en el viejo Balsas), para que accediera al cambio y fuese la primera pobladora del Nuevo Balsas. Expresa que se pusieron a su disposición, brindándole en ese momento facilidades

tales como transporte vehicular, seleccionar la casa que ella deseara y como aún no se habían terminado de equipar de todos los servicios a las casas del pueblo, le designaron oficiales plomeros, carpinteros, electricistas, etc., para que en ese mismo instante se repararan todos los desperfectos que aún presentara su nuevo hogar. También, se le dio una " gratificación " por la cantidad de \$ 20 000.00 por aceptar trasladarse a Nuevo Balsas y no presentar oposición al cambio. Esto no fue todo el desenlace que se realizó en el reacomodo, ya que, se llevó a cabo una filmación de los sucesos y el encargado de indemnizaciones Miguel Zuñiga le prometió el pago de otros bienes afectados. Pero fue el único caso de esta índole, porque el resto de la población no contó con este tipo de atenciones, ya que, solamente fue una farsa de la Comisión Federal de Electricidad, parecida a las que anteriormente ha hecho en otras obras de este tipo; conjugado con el interés que tenía la parestatal de culminar su obra y los compromisos contraídos en un principio. Al mismo tiempo eliminar por completo los problemas a los que se enfrentaba con las poblaciones, en particular las estudiadas en este trabajo que resultaron ser las más reacias al cambio.

Estos pequeños comentarios, son algunas de las anécdotas de lo sucedido en la redistribución de las localidades afectadas, por ello los relatos de cada habitante son de tomarse en cuenta, reflexionarse, porque son vivencias, cada una distinta pero valiosa de las repercusiones y problemas generados en un reacomodo como el de este tipo. Puede servir de comparación con

otros que se llevaron a efecto en diversos puntos geográficos del país. Con todos estos sucesos, ya resultan bastantes las " pruebas experimentales," si es que así, se les puede llamar a estas reubicaciones, que se realizan en las zonas atrasadas del territorio nacional, en base al sacrificio de áreas geográficas naturales y culturales. La construcción de estas obras de infraestructura, cada vez más deterioran a la población nativa que habita en ellas, sin recibir ningún beneficio. En cambio se expresa " México país con energía cincuenta años de servir al pueblo de México." (Comisión Federal de Electricidad. 1987).

B). CARACTERISTICAS DEL ENTORNO.

Nuevo Balsas se localiza en la zona sur de la República Mexicana, forma parte del estado de Guerrero, en el municipio de Cocula. El poblado se ubica dentro de la región Pacífico Sur, internamente pertenece a la subregión Norte. (Plan de desarrollo socioeconómico del municipio de Cocula. 1983.). (Fig. 7.).

Se sitúa al borde de la carretera Iguala - Apipilulco - antiguo Balsas, en el lugar denominado localmente como La Cruz Labrada, en la margen derecha del embalse de la presa " El Caracol," en el tramo del antiguo curso del río Cocula.

Las coordenadas geográficas son las siguientes:

18° 01' 30" a 18° 02' 14" de latitud N.

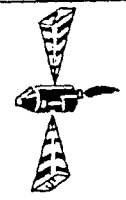
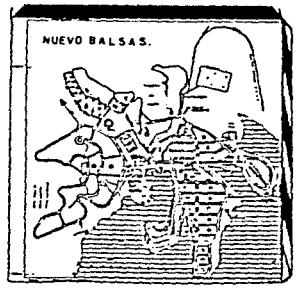
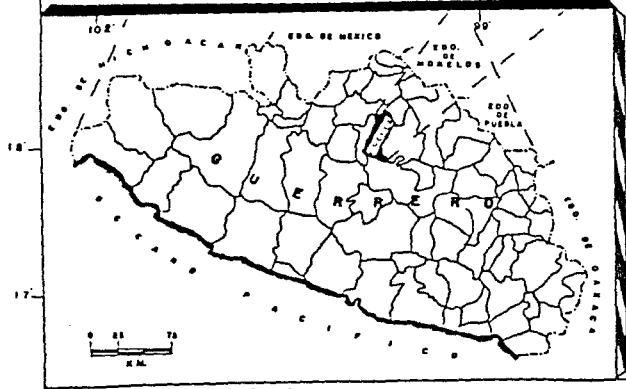
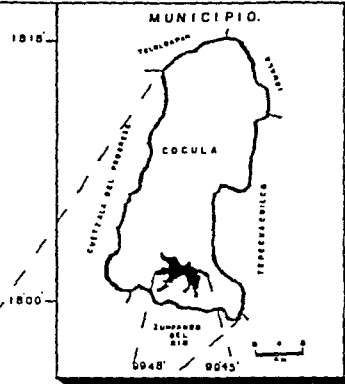
Y

99° 45' 15" a 99° 46' 06" de longitud W.

Con una altitud promedio de 550 m.s.n.m. (Fig. 8.).

Los límites del Nuevo Balsas se conforman de la siguiente manera:

Por el N su límite lo forma con el cerro El Guajolote y la barranca de San Nicolás, al NW con la población de San Nicolás, por el E - NE con el cerro El Organo, cerro Las Moscas y arroyo El Naranjito, al SE con el embalse de la margen derecha concerniente a la presa El Caracol, en una porción de la antigua rivera del río Cocula y con el cerro El Escalón por la margen derecha, al S con el cerro Las Canoas en la margen izquierda y con el embalse en su margen derecha de la presa El Caracol, en



LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO.

FUENTE: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. 1987.

FUENTE: PLAN DE DESARROLLO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE COCULA. 1983.

FIG. 1

CONSTRUYERON.
MARIO GOMEZ RAMIREZ
Y
PATRICIA LOPEZ PEREZ.



TOPOGRAFIA DEL AREA DE ESTUDIO.

SIMBOLOGIA.

	POBLADO.
	CASERIO
	RIO.
	ARROYO
	EMBALSE
	COTA

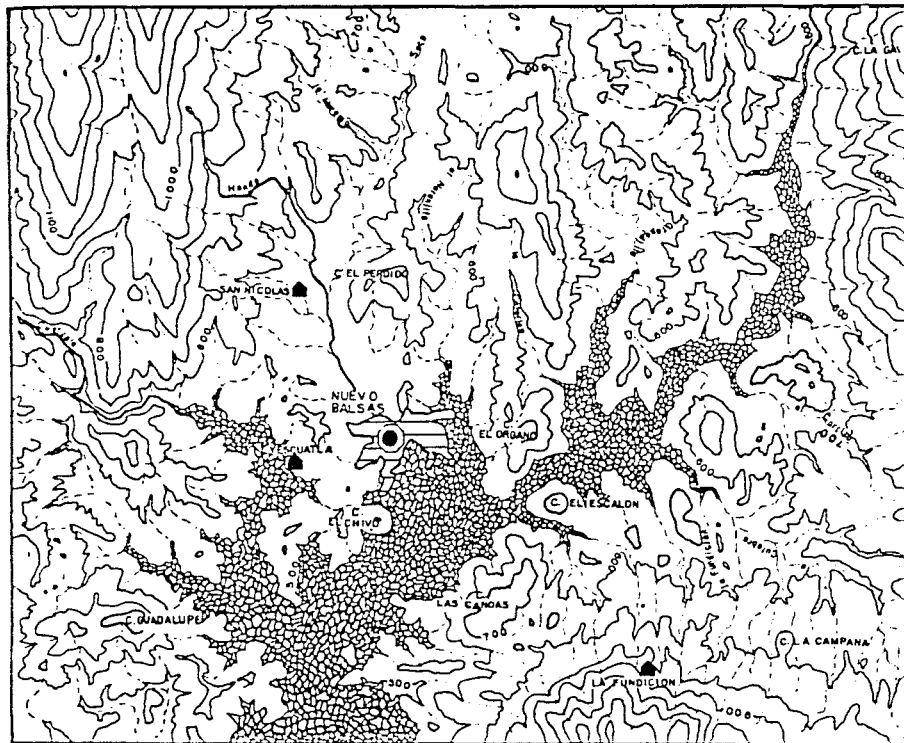


FIG. B

FUENTE: COMISION DE ESTUDIOS DEL TERRITORIO NACIONAL. 1977.

CARTA TOPOGRAFICA APAXTLA DE CASTREJON E 1:4 827

E S C A L A	I N V E S T I G A R O N
0 300 2000 2250	MARIO GOMEZ RAMIREZ Y
M E T R O S	PATRICIA LOPEZ PEREZ.

una porción de la antigua rivera del río Cocula, por el SW - W el límite es con el cerro El Chivo y pequeños lomeríos que se extienden en las propiedades de Yescuautla.

Las características del medio geográfico presentes en Nuevo Balsas, son peculiares de la región. El área se encuentra enclavada dentro de la gran cuenca del río Balsas y pertenece a la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, subprovincia de las sierras y valles guerrerenses. (Fig. 9.).

Nuevo Balsas se asienta sobre el sinclinatorio de Cocula, en el cual el río Cocula ha labrado su cauce y estrecho valle; actualmente forma parte del embalse en este tramo.

Las prominencias del relieve, se hacen presentes en la zona, aproximadamente a 5 km en línea recta, al S de Nuevo Balsas, se desplantan las estribaciones de la cara oriental que forman la Sierra Madre del Sur, las estructuras del anticlinorio de Chilacachapa se levantan por la porción NW y al NE - SE se extiende la sierra de Apipilulco - Coacoyula, que encajonan en esta porción a la cuenca y al Nuevo Balsas.

En Nuevo Balsas las geoformas se conjugan, en lomeríos y cerros, entre los que destacan: cerro El Chivo de 640 m, cerro El Guajolote con 620 m, El Escalón de 640 m, a 760 m de altitud alcanza El Organo y el cerro Las Canoas 780 m. (Fig. 8.).

El terreno se encuentra con una gran disección producto de las escorrentías intermitentes que circulan por el escabroso relieve y la elevada desforestación a que es sometida la zona. Las corrientes perennes son escasas y sólo se mantiene el río



PROVINCIA FISIOGRAFICA DE LA SIERRA MADRE DEL SUR. TOPOFORMAS.

SIMBOLOGIA.

	SIERRA.
	LOMERIO.
	MESETA.
	LLANURA.
	VALLE.
	CAÑON.
	LIMITE DE LA SUBPROVINCIA.
	LIMITE DE LA TOPOFORMA.
	POBLADO.

FIG. 9

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. 1961.
CARTA DE PROVINCIAS FISIOGRAFICAS MEXICO.

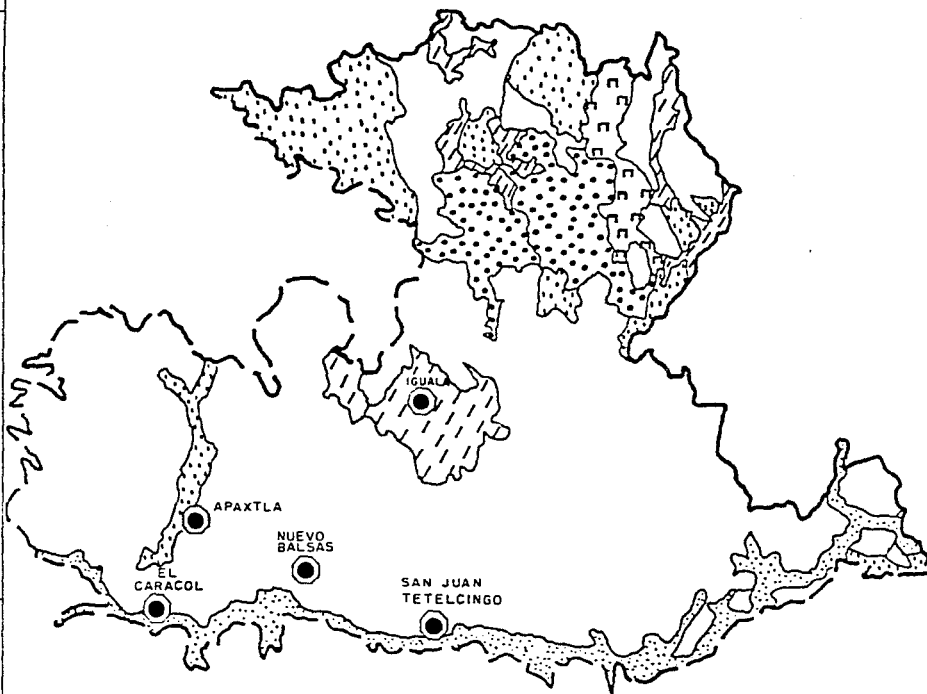
E 0	S 10	C 30	A 30	L 50	A	INVESTIGADOR.
K M						MARIO GOMEZ RAMIREZ Y PATRICIA LOPEZ PEREZ.

1900

1800

100°

99°



Cocula a unos kilómetros al NE de Nuevo Balsas, en su trunco cauce, a causa del embalse que penetró y lo absorbió en un tramo considerable.

La barranca de San Nicolás, mantiene un escurrimiento permanente, la cual al entrar al pueblo se entubó y al cruzarlo vierte sus aguas al embalse. El gran cuerpo de agua, actualmente es el colector principal y el drenaje integrado de las aguas corrientes desembocan en él. Por las barrancas angostas y poco profundas, aledañas al Nuevo Balsas, circulan aguas intermitentes; al NE el arroyo La Catarina, arroyo El Naranjito y más distante hacia el flanco W lo hace el arroyo Cuetzala, el cual también sufrió un recorte en su cauce. Todos ellos se encuentran localizados en la margen derecha del embalse. (Fig. 8.).

El área se encuentra en una parte baja, por lo tanto, la pluviosidad es escasa, puesto que la barrera orográfica de la Sierra Madre del Sur, intercepta gran parte de la humedad procedente del Océano Pacífico en la vertiente occidental, donde una parte precipita. La humedad que logra traspasar prosigue de frente su avance, puesto que en la depresión no existen pantallas sobresalientes que logren retenerla. Es hasta la parte norte donde se encuentran las estribaciones del Sistema Volcánico Transversal, con una altura considerable y donde la humedad es retenida.

El clima en Nuevo Balsas, es Awo (w) (i') g, es decir, cálido subhúmedo con lluvias en verano, precipitación invernal

menor a 5 % y con poca oscilación térmica entre 5 °C y 7 °C, tipo ganges. La precipitación media anual es de 800 a 1000 mm y la temperatura media anual oscila entre 24 °C y 26 °C. (Fig. 5.).

Por encontrarse en la zona intertropical, se presenta durante el transcurso del año una iluminación considerable, es decir, la mayor parte del año los días son soleados con escasos nublados. A pesar de que los vientos en verano son procedentes del Pacífico y en la región originan los nublados y lluvias. La radiación solar anual, para la zona es de " 338 Langleyes / día (ly / día = cal / cm² día)." (Almanza y López. 1975.).

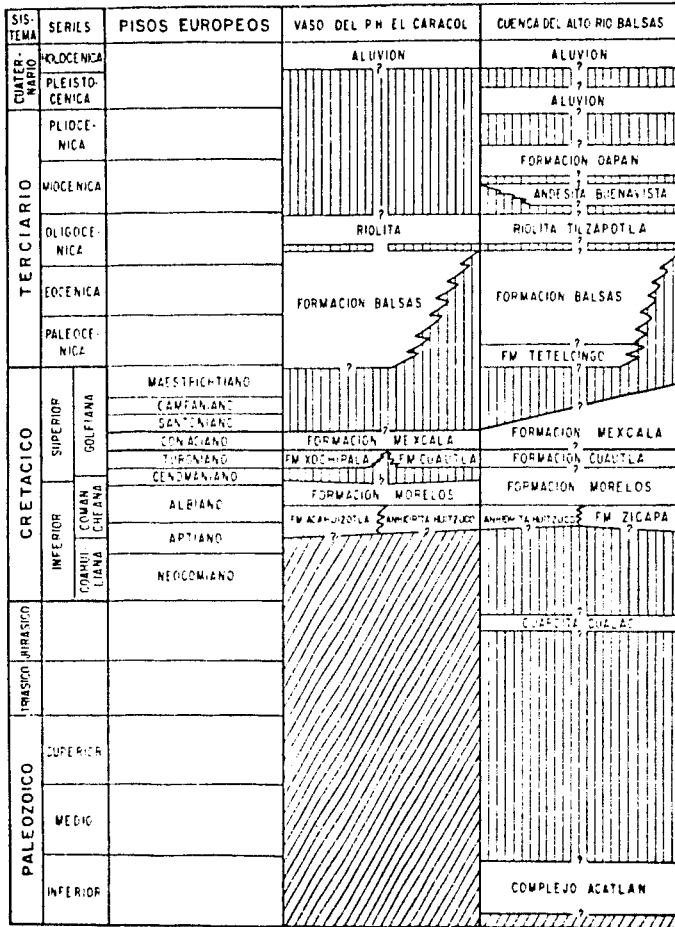
La precipitación en el área es escasa entre 800 mm y 1000 mm anuales. Es un agente modelador importante en la zona, cuando hace acto de presencia el temporal que abarca los meses de junio a septiembre; los aguaceros disectan el terreno, deslavan, erosionan, con la influencia que adquiere la estructura geológica del entorno.

La zona se encuentra asentada sobre un basamento del Mesozoico, abarca el período del Cretácico Superior, la formación Mezcala es la que aflora y corresponde a el piso Coniaciano. (Cuadro. 3).

La formación Mezcala hace acto de presencia en Nuevo Balsas, constituida por rocas sedimentarias. Se tiene una alternancia de lutitas y areniscas, que por su baja resistencia a la erosión se encuentran muy intemperizadas. (Maycotte, I. Jorge. 1981.). (Fig. 10.).

CORRELACION ESTRATIGRAFICA.

(Cuadro 3).



FUENTE: MAYCOTTE, I. JORGE. 1981.



GEOLOGIA DEL AREA DE ESTUDIO.

SIMBOLOGIA.

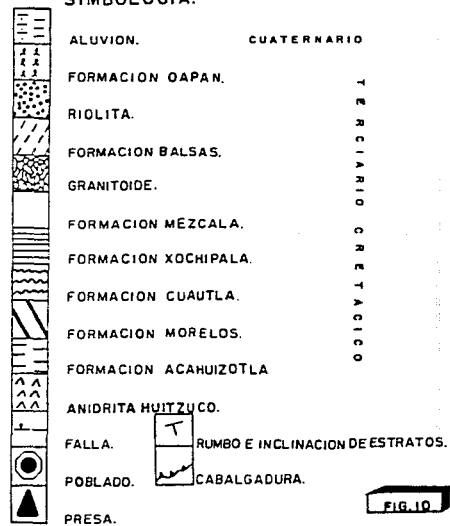
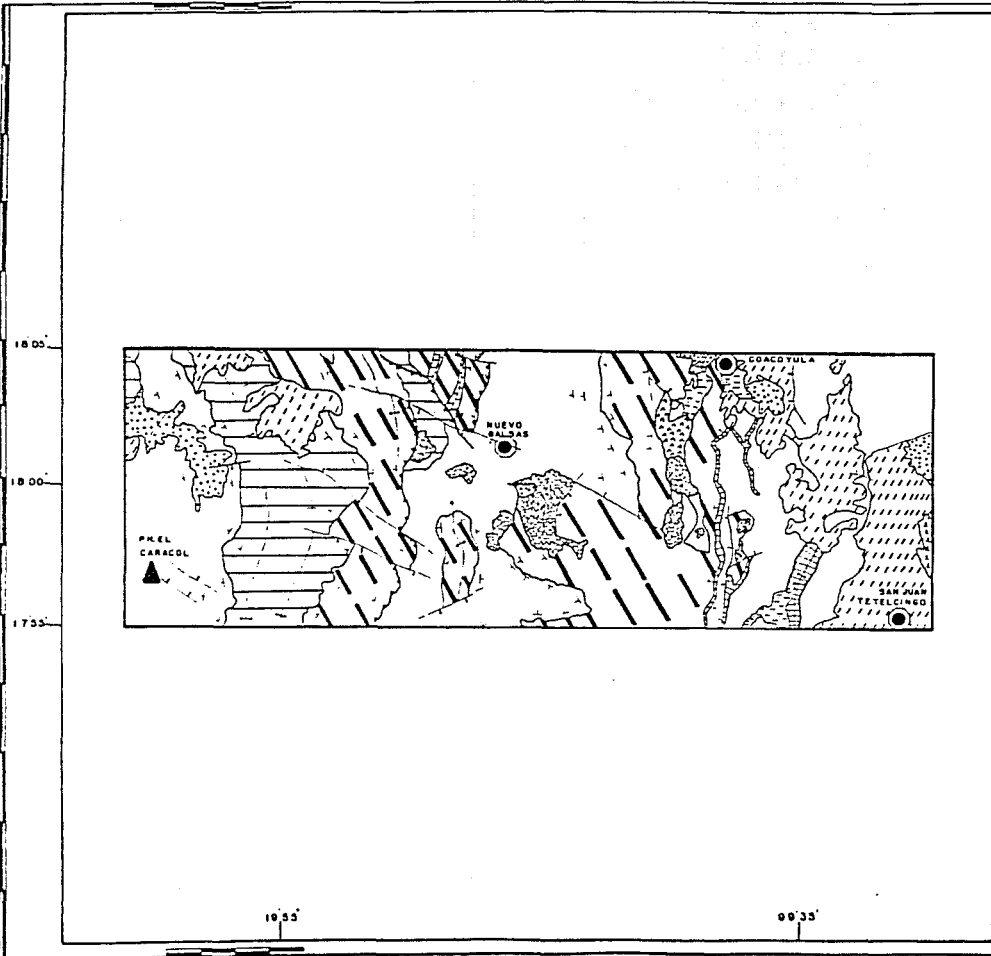


FIG. 10.

FUENTE: MAYCOTTE, I. JORGE, 1981.

E	S	C	A	L	A	INVESTIGARON. MARIO ROMEZ RAMIREZ Y PATRICIA LOPEZ PEREZ.
0	2	4	6	8	10	
K M.						



En el área se pueden observar fuertes plegamientos que han sufrido las estructuras y algunos contactos producto de las intrusiones en el cerro El Organo y El Guajolote, con afloramientos de calizas.

La influencia de los factores geográficos en la zona dan paso a la formación de suelos muy pobres, en cierta forma dificultan las actividades de la población, primordialmente la agricultura. Las condiciones del uso del suelo y aptitud que prevalecen en San Nicolás - Cruz Labrada (Nuevo Balsas) son las siguientes: " los suelos cuentan con una erosión hídrica laminar muy acentuada, que ha originado la desaparición del suelo, por lo que los cultivos se dan sobre el subsuelo, a excepción de las partes bajas, laderas de poca pendiente (no mayor al 7 %), de superficie menor a media hectárea. Los cultivos se hacen sobre el horizonte mezclado con el subsuelo, enriquecido por acarreo y la incorporación de los residuos de las cosechas. La textura media es arcillo - arenosa de poca fertilidad, deficientes en materia orgánica, nitrógeno y potasio, pobres en fósforo y una densidad aproximadamente de 1.50 gr/cm³, con presencia de iones solubles de sodio, magnesio, calcio, sulfatos, cloro, bicarbonatos y deficiencias de carbonatos; normales en salinidad y de porcentaje de hidrógeno ligeramente ácido.

Su perfil es pedregoso en general; en las laderas a profundidades de 15 cm a 30 cm se encuentra el subsuelo duro (tepetate). En las partes bajas y en las partes cultivadas el

suelo está más intemperizado, alcanzando una profundidad media de 30 cm - 50 cm, que en ocasiones llega a intrusonar y fracturar las formaciones tepetatosas deflecuándolas." (Comisión Federal de Electricidad. Proyecto de reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero. 1979. Recursos agrícolas y uso del suelo. V. II). En " general toda el área considerada no es apta para el uso agrícola intensivo generalizado, debido a lo sinuoso de la topografía y al tipo de suelos, cuyo uso fue limitado aún más por el manejo a través del uso de yuntas, el arado de reja, las prácticas tradicionales de cultivos, " tlacololt," el sobrepastoreo que provocó la casi desaparición de las especies forrajeras nativas y la proliferación de vegetación invasora no deseable, finalmente, a la marcada erosión hídrica, que rápidamente va terminando con las pocas formaciones de suelo existente." (Comisión Federal de Electricidad. Proyecto de reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero. 1979. Recursos agrícolas y uso del suelo. V. II).

Para detener el deterioro del escaso suelo, es conveniente la reforestación de la zona con especies nativas aprovechables, entre los pobladores y productivas económicamente, que puedan reeditar un ingreso. En este caso la fruticultura, con limoneros, tamarindos, mango, almendro, guanábana, ciruela del país, guamuchil, guayaba, etc. Entre las especies de la región se tiene el cacahuananche, cascalote, palo de brasil, amate, pochote, nanche, parota, guaje. También, se puede implementar los contornos con especies útiles como maguey, gramíneas,

nopal, leguminosas para el forraje, etc., la estabilización de torrentes, disminución de cárcavas mediante muros de contención contruidos de rocas.

Todo ello ayudaría a disminuir el aporte de sedimentos al vaso, que permitiría prolongar unos años más el funcionamiento de la presa, porque el azolve se amortiguaria. Al mismo tiempo tendrían que limitarse los cultivos de subsistencia (maíz) y aminorar el pastoreo; es difícil practicarse, por las tradiciones que mantiene la población nativa. Sin embargo, al existir solamente 157 hectáreas de terreno en Nuevo Balsas, no hay alternativa para el trabajo agrícola, ya que, el uso del suelo se proyectó para área urbana. Pero se puede aplicar en las escasas tierras de los ejidos no inundados, que circundan al embalse.

Los suelos de Nuevo Balsas y alrededores, sufre una fuerte perturbación, por la carencia de tierras aptas para la agricultura. El incurrir en abrir nuevas áreas al cultivo, en una topografía desfavorable, al desmontar la vegetación, acelera la erosión y abre paso a la posible desertificación del paisaje natural, en la zona.

El tipo de vegetación que se presenta en la zona, es el bosque tropical caducifolio, el cual se caracteriza en las especies que lo componen, por la pérdida de sus hojas durante un período de 5 a 8 meses, toman un color grisáceo en la época de estiaje y de un espeso verdor en el período de lluvias y son especies que por lo regular nunca poseen flores y hojas al mismo

tiempo. " En la depresión del Balsas el bosque tropical caducifolio es el tipo de vegetación más extendido. En esta región las preponderantes son las especies del género *Bursera*, sobre todo las pertenecientes a la sección *Bursera*, que localmente se conocen como cuajotes." (Rzedowski, J. 1983. p. 197).

En Nuevo Balsas solamente en la zona IV, parte de la zona II y III tienen manchones del relicto que constituía la vegetación natural, en la que la dominancia son los cuajotes, así como en los vecinos ejidos se puede apreciar la correlación de lo que anteriormente constituyó la flora de la zona.

Algunas de las especies que se encuentran en el área, son las siguientes:

NOMBRE CIENTIFICO.	NOMBRE COMUN.
<i>Ceiba aesculifolia</i>	Pochote.

<i>Bursera microphylla</i>	Cuajote colorado.

<i>Bursera</i> sp.	Cuajote blanco.

<i>Amphipterygium glaucum</i>	Cuachalalate.

<i>Prosopis laevigata</i>	Mezquite.

<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo.

NOMBRE CIENTIFICO.	NOMBRE COMUN.
Byrsonima crassifolia -----	Nanche.
Leucaena glauca -----	Guaje.
Crescentia alata -----	Cirian o Cuastecomate.
Haematoxylom brasiletto -----	Palo de brasil.
Eysenhardtia polystachya -----	Palo dulce.
Acacia farnesiana -----	Huizache.
Bursera copallifera -----	Copal.
Lysiloma acapulcensis -----	Tepeguaje.
Pileus mexicanus -----	Bonete.
Enterolobium cyclocarpum -----	Parota.
Opuntia sp. -----	Nopal.
Acacia cymbispina -----	Cubata.
	Capirí.

NOMBRE CIENTIFICO.

NOMBRE COMUN.

Chicumpum.

Quiebrahacha.

Guamuchil.

Palo prieto.

Pata de cabra.

Cascalote.

Cacahuananche.

Querengue.

Pino chaparro.

Escobetilla.

(Rzedowski, J. 1983).

El empleo de la técnica del tlacololt, facilita la substitución de la vegetación primaria y da paso a la aparición de la vegetación secundaria, donde la Cubata (Acacia cymbispina) aparece como la sucesión del bosque tropical caducifolio. También, como las gramíneas y arbustos que logran cubrir terrenos que se han dejado de cultivar.

El recurso forestal, es realmente escaso en el Nuevo Balsas pues no se cuenta con áreas naturales considerables, ni el espacio requerido. Por lo que los habitantes sólo contemplan el paisaje natural de los alrededores, perteneciente a los ejidos vecinos.

Lo mismo ha sucedido con el recurso fauna, que ante la invasión antrópica a cualquier rincón del paisaje natural se ve

amenazada y replegada por su instinto de sobrevivir. Es por ello, que Nuevo Balsas solamente cuenta con fauna acuática que fue introducida, éstas son algunas especies de mojarra y carpa, puesto que el pez bagre se extinguió. Las aves han empezado a posar en las márgenes del embalse, como lo es la garza blanca y gris en su gran mayoría. En los alrededores del pueblo se encuentran todavía algunos animales pequeños, que regularmente se cazan para solventar la dieta alimenticia. Entre estos se tiene el zorrillo, armadillo, chachalaca, conejo, iguana, guilota, tejón, calandria mexicana, víbora de cascabel, entre otros. El venado es escaso y habita las partes más apartadas. Al igual que los anteriores recursos la fauna debe de dársele el peso que se merece para conservar el ecosistema particular de la región.

C) CONFORMACION.

En el pueblo de Nuevo Balsas, la población se distribuye de la siguiente manera:

Se encuentra dividido en cuatro zonas, a su vez cada zona se desglosa en manzanas, que en total son 26 y existen dos penínsulas. (Cuadro. 4).

Además cuenta con una zona destinada al crecimiento urbano, que se encuentra repartida entre la zona III y IV. (Fig. 11).

El área en donde se encuentra ubicado el pueblo, se consiguió en base a la expropiación de 99.287603 Has. al ejido de San Nicolás, el complemento correspondió a las expropiadas a

CONFORMACION DEL PUEBLO NUEVO BALSAS.

(Cuadro 4).

ZONA.	MANZANAS.
I	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 7 - 8 - 9 - 10 A - 11 12 - 13 - 14 .
II	1 - 2 - 3.
III	1 - 2 - 3 - 3 A - 4 - 5 8 .
IV	1 - 2 .
PENINSULA ORIENTE.	
PENINSULA PONIENTE.	
III - IV	AREA DE AMPLIACION.

FUENTE: (Comisión Federal de Electricidad. 1987.).



**POBLADO NUEVO BALSAS.
SIMBOLOGIA.**









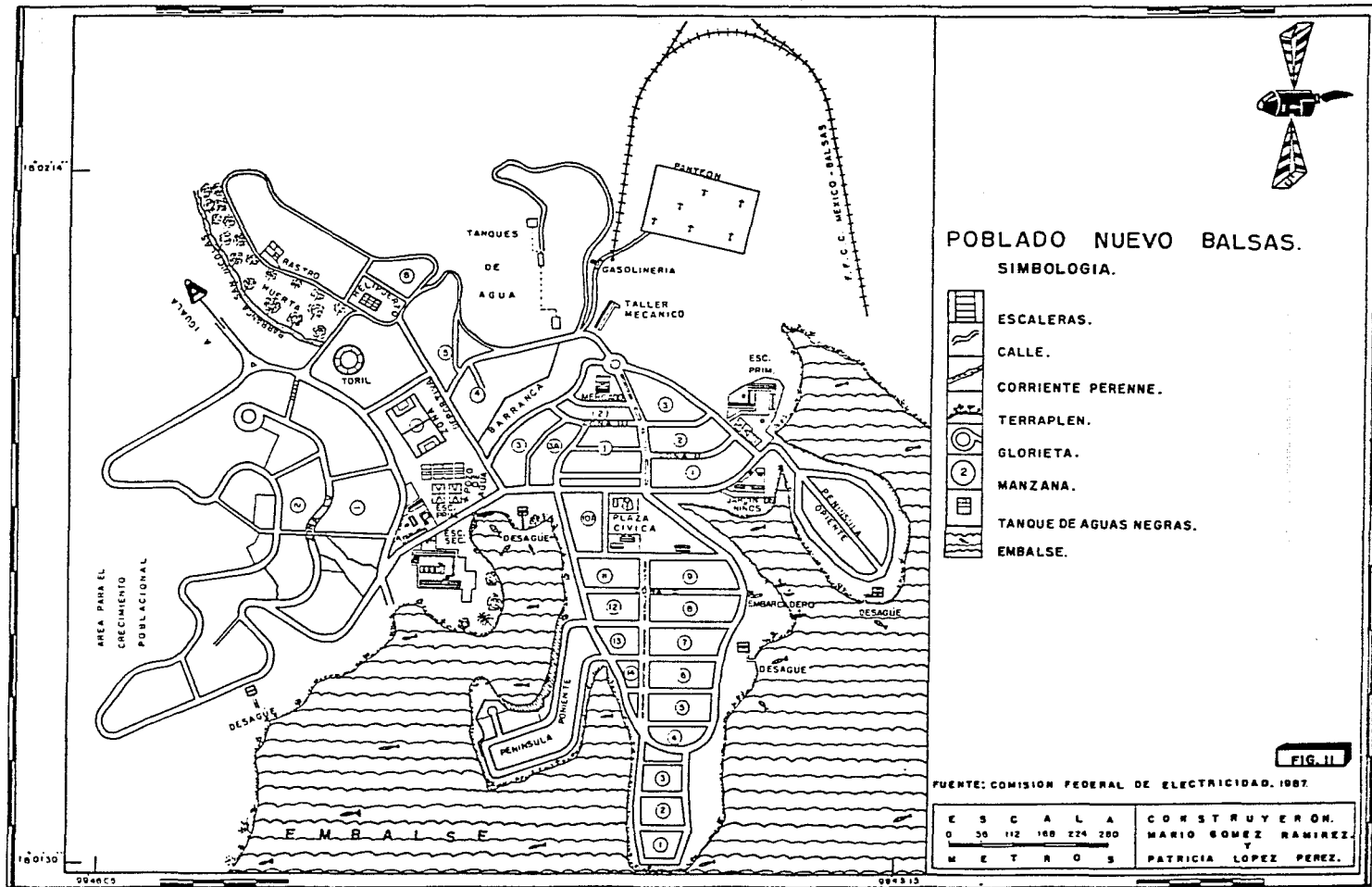
-  ESCALERAS.
-  CALLE.
-  CORRIENTE PERENNE.
-  TERRAPLEN.
-  GLORIETA.
-  MANZANA.
-  TANQUE DE AGUAS NEGRAS.
-  EMBALSE.

FIG. II

FUENTE: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. 1987.

E	S	C	A	L	A	C	O	N	S	T	R	O	N.
0	50	112	160	224	280	M	A	R	I	O	G	O	M
M	E	T	R	O	S	P	A	T	R	I	C	I	A



pequeñas propiedades con un total de 58.933892 Has., que eran propiedad de la C. María Elena Arrieta Lagunas y Pedro Salgado Rodríguez. Mediante el decreto que fue publicado en el Diario Oficial del Estado con fecha 4 y 8 de abril de 1986.

Por lo tanto, la superficie original comprendía 158.221495 Has., pero se le excluyó un área de 00.8074 Has. al rectificarse la poligonal del pueblo, finalmente resultó una superficie total de 157.414095 Has. (Comisión Federal de Electricidad. 1987.).

Para la urbanización del poblado, la Comisión Federal de Electricidad, manifestó que se emplearían aproximadamente 60 Has. y en las restantes no efectuaría obras de urbanización. La administración conjuntamente con el uso, estarían sujetos a las disposiciones del Gobierno del Estado, así como, de la presidencia municipal y del propio pueblo. (Comisión Federal de Electricidad. 1985. En acuerdos tomados en la reunión celebrada el día 18 octubre de 1985.).

En base a la información obtenida en el censo que se realizó en el pueblo Nuevo Balsas, existe una población de 2274 habitantes, con una densidad de 14. 4459 Hab./Ha.

D) EQUIPAMIENTO.

El pueblo de Nuevo Balsas se encuentra equipado con la siguiente infraestructura :

El total de viviendas construidas por la Comisión Federal de Electricidad es de 510 casas habitación.

La plaza cívica, se localiza sobre la denominada manzana 10; en esta área se encuentra cimentada la iglesia, atrio, casa del pueblo, oficinas para la autoridad, cárcel y centro de salud.

El mercado se ubica, en la zona III, al N de la plaza cívica, en el denominado espacio comercial. (Fig. 11.).

Existen cuatro centros educativos, que se componen de dos escuelas primarias, un jardín de niños y una escuela secundaria. La escuela primaria José María Morelos, se encuentra establecida al borde de la calle extrema inferior, que forma esquina con el acceso de la calle que parte a la zona IV y forma límite en su parte NE con el área deportiva.

La secundaria se encuentra al frente de la acera de la escuela primaria José María Morelos, por el S y E limita con el terraplén del embalse.

En la curva que une a la península Oriente y la zona II, se localiza la escuela primaria Amado Nervo. En el extremo E de la misma calle se construyó el jardín de niños, que por su barda S le rodean las aguas del embalse. (Fig. 11.).

La zona deportiva, se encuentra situada en el relleno, de lo que antes fue la barranca de San Nicolás. Contiene una cancha de fútbol, dos de basquetbol y dos de volybol. (Fig. 11.).

El rastro se encuentra en la zona N del área de ampliación de la zona III, a un costado de la única huerta que existe en el pueblo. (Fig. 11.).

Los tres tanques de almacenamiento de agua para el

abastecimiento del pueblo, se encuentran distribuidos, en la ladera S del cerro El Guajolote. (Fig. 11.).

Además el poblado cuenta con drenaje, agua entubada, alcantarillado en algunas zonas, calles adoquinadas, sin completarse aún en partes de la zona IV, banquetas, alumbrado público, un pequeño helipuerto y embarcadero.

Por la falda E del cerro El Guajolote, se encuentra el campo santo.

La vía del ferrocarril, rodeará la cara W de los cerros El Organo y Las Moscas, penetrará al pueblo por la orilla del embalse, para culminar en el flanco E del cerro El Guajolote, donde se encuentra el taller mecánico, que pasará a ser la estación final del ferrocarril.

E) COMPOSICION DE LA POBLACION EN NUEVO BALSAS.

El rezago que mantiene el estado de Guerrero, es significativo para entender las discrepancias existentes en la entidad. Dentro del mismo territorio guerrerense, se acentúan las diferencias en el nivel de vida de la población, como sucede con las localidades, en el área de la Montaña, la Costa, Centro, etc. Este problema, lo absorben en forma particular los municipios que integran el estado. En este caso el municipio de Cocula, en el cual se localiza la población de Nuevo Balsas y que mantiene uno de los índices más bajos en las diferencias de vida entre la población, al compararse con los distintos municipios de la entidad. Pero no por ello, dejan de presentarse

estas características en la comunidad de Nuevo Balsas, sobre todo repercute el traslado que sufrieron los habitantes por la construcción de la obra El Caracol. (Cuadro. 5).

El conocer la composición de una población, es una base para poder medir, comparar, relacionar, y obtener características de las condiciones de vida en que se desenvuelven las familias de cualquier espacio geográfico. En particular se analiza la población redistribuida en Nuevo Balsas, que sirve de apoyo, para poder entender el nivel de bienestar y confort que mantiene dicha población. Esto ayuda a estimar las características como, el ingreso, escolaridad, empleo, alimentación, etc.

La siguiente información, se obtuvo al aplicar un CENSO de 12 preguntas, cada una con sus respectivas opciones. (Anexo. II).

Las familias encuestadas en Nuevo Balsas, fueron 475.

De acuerdo al censo realizado se obtuvo lo siguiente:

POR ZONA.

En la zona I, el número de familias censadas fue de 164, representa el 34.5 %, posteriormente en la zona III fue el 21.5% y entre ambas zonas se tiene el 56.0 % de total de censos realizados, en Nuevo Balsas. En la zona IV, solamente se censó el 20.6 % de las familias, el 9.5 % en la zona II, en la península de Tecomapa el 6.7 % y finalmente en la península de Campo Arroz fue el 7.2 %.

INDICE DE MARGINACION EN EL MUNICIPIO DE COCULA E INDICADORES.

(Cuadro. 5)

CLAVE Y NOMBRE DEL MUNICIPIO.	12 17 COCULA
INDICE DE MARGINACION.	- 0.091
POBLACION TOTAL.	16382
POBLACION RURAL TOTAL.	9585
PEA. TOTAL.	3364
VIVIENDA TOTAL.	2741
HABITANTES POR KM2.	48.3
BAJOS INGRESOS %.	76.9
SUBEMPLEO %.	28.8
POBLACION RURAL %.	58.5
PEA. AGRICOLA %.	69.0
INCOMUNICACION RURAL %.	0.0
SUBCONSUMO DE LECHE %.	65.8
SUBCONSUMO DE CARNE %.	63.1
SUBCONSUMO DE HUEVO %.	44.6
ANALFABETISMO %.	34.0
POBLACION SIN PRIMARIA %.	87.1
MORTALIDAD GRAL. POR MIL.	7.3
MORTALIDAD PREESCOLAR POR MIL.	8.9
HABITANTES POR MEDICO.	3276
VIVIENDAS SIN AGUA %.	71.8
VIVIENDAS DE 1 Y 2 CUARTOS %.	88.1
VIVIENDAS SIN ELECTRICIDAD %.	63.2

INDICE DE MARGINACION EN EL MUNICIPIO DE COCULA E INDICADORES.

(Cuadro. 5)

VIVIENDAS SIN DRENAJE %.	88.5
POBLACION SIN CALZADO %.	8.3
VIVIENDAS SIN RADIO NI TELEVISION %.	34.7

FUENTE: NECESIDADES ESENCIALES EN MEXICO, SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS AL AÑO 2000. GEOGRAFIA DE LA MARGINACION

Estas comparaciones muestran, que la concentración de población en Nuevo Balsas, es en la zona I y III. Las penínsulas solamente concentran el 13.9 % del total de familias en el poblado. (Gráfica. 1).

LUGAR DE PROCEDENCIA.

La pregunta tres del cuestionario, se refirió al lugar de procedencia de las familias redistribuidas en Nuevo Balsas.

En Nuevo Balsas 280 familias provienen del antiguo Balsas Norte, esto es más del 58.9 % del total de familias reubicadas al nuevo pueblo. Balsas Sur con el 30.7 %, entre las dos poblaciones, se reubicó al 89.7 % de la población. Las familias procedentes de Campo Arroz, sólo fueron censadas 19 y de la comunidad de Tecomapa unicamente 13. Las familias provenientes de otros lugares, que se han establecido en Nuevo Balsas, son 17. Este número es superior, al compararse con las familias de Tecomapa, que son 13. Entre las familias de Campo Arroz, Tecomapa Y diferente procedencia, es el 10.3 % del total de familias establecidas en Nuevo Balsas. (Gráfica. 2).

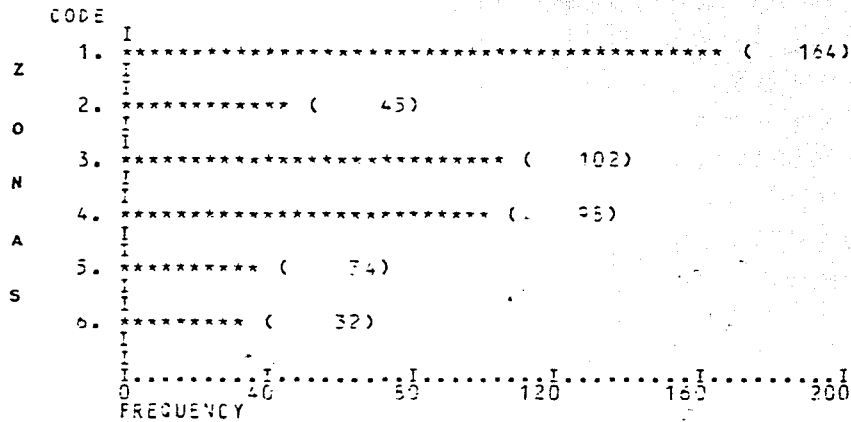
SEXO DEL INFORMANTE.

De los 475 censos llevados a cabo en Nuevo Balsas, 349 fueron aplicados a personas del sexo masculino, que representa el 73.5 % y en el sexo femenino fueron 125 casos, con el 26.3%. (Gráfica. 3).

FRECUENCIAS CENSO PALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

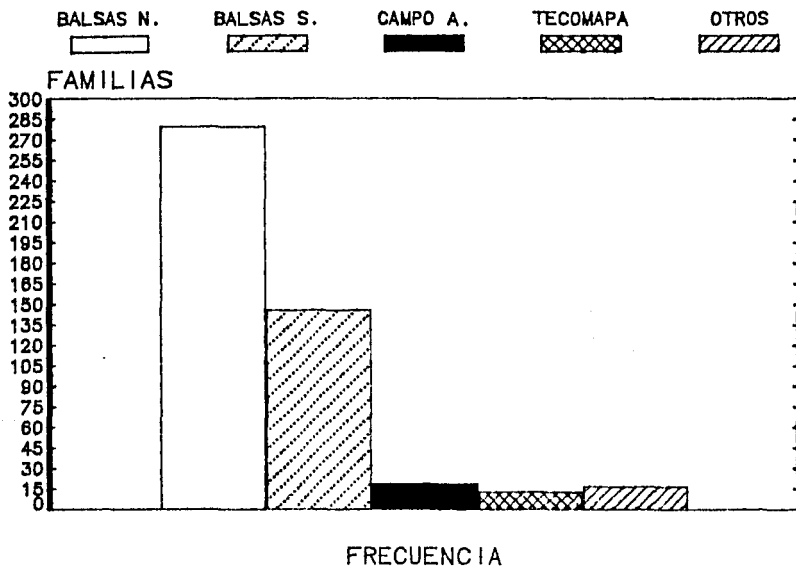
GRAFICA. 1 ZONA



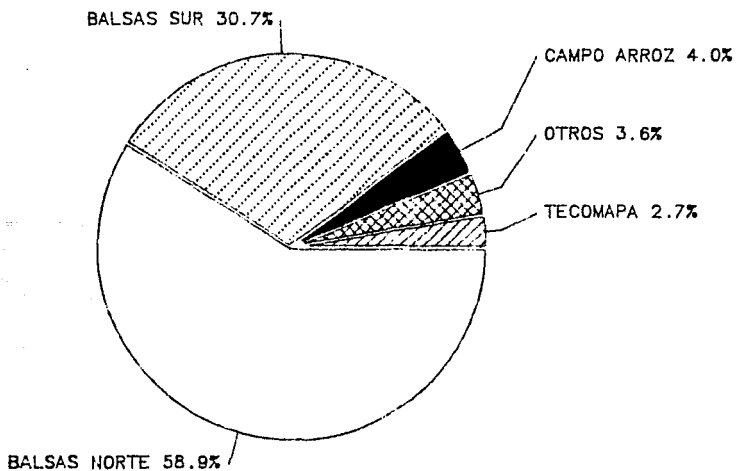
MEAN	2.766	STD ERR	0.073	MEDIAN	2.779
MODE	1.000	STD DEV	1.580	VARIANCE	2.525
KURTOSIS	-0.947	SKEWNESS	0.381	RANGE	5.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	6.000		
VALID CASES	475	MISSING CASES	0		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

LUGAR DE PROCEDENCIA DE LAS FAMILIAS EN NUEVO BALSAS.



LUGAR DE PROCEDENCIA DE LAS FAMILIAS EN NUEVO BALSAS.



FUENTE: CENSO BALSAS, 1987.

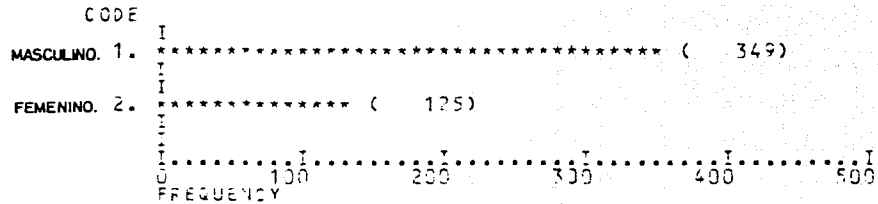
ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 2.

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA. 3 SEXO INF.



MEAN	1.264	STD ERR	0.020	MEDIAN	1.179
MODE	1.000	STD DEV	0.441	VARIANCE	0.195
KURTOSIS	-0.345	SKEWNESS	1.076	RANGE	1.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	2.000		
VALID CASES	474	MISSING CASES	1		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

EDAD DEL INFORMANTE.

La edad del informante, pertenece a la pregunta 5 del censo.

Entre las personas informantes, la edad que tuvo una mayor frecuencia, fue de 60 años, en 27 casos y representa el 5.7 % del total de los cuestionados. En 25 censos las personas cuentan con 30 años, en 20 censos la edad de los entrevistados fue de 40 años y con 19 casos, se encuentran las personas con 50 años. El más joven de los entrevistados, tiene una edad de 17 años, mientras tanto, el de máxima edad fue de 97 años, en ambos casos sólo representan un 0.4 %. La media de edades que se obtuvo entre los informantes de Nuevo Balsas, es de 45.440 años. (Gráfica. 4).

ESTADO CIVIL.

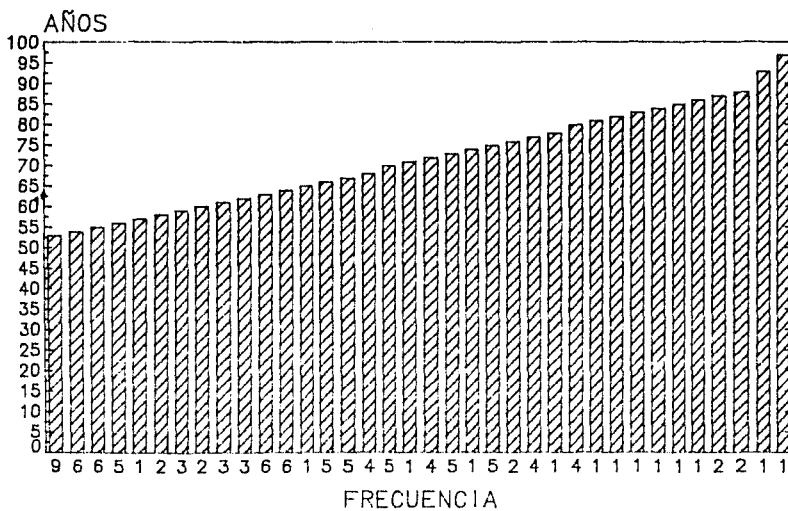
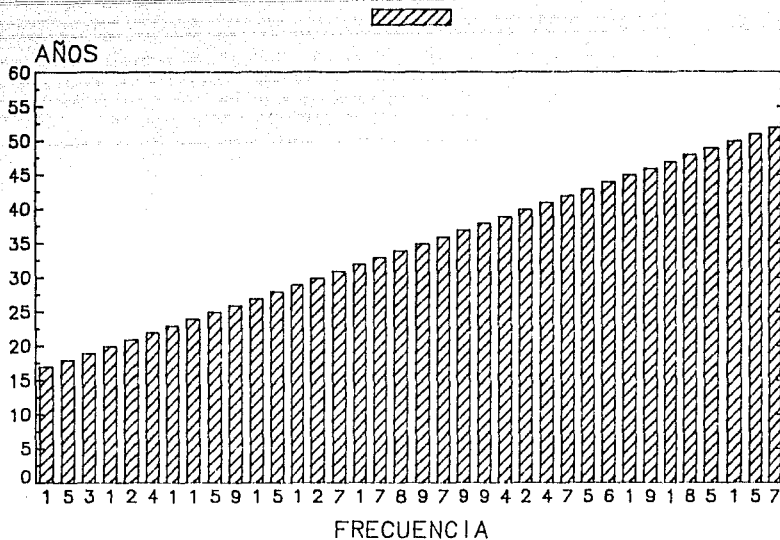
Al analizar los 475 censos, solamente en 473 de ellos, se obtuvo el estado civil de los informantes. En 358 casos, las personas son casadas 75.4 %, es decir, un poco más de las 3/4 partes del total de los informantes. Es importante destacar a las personas viudas, que son 85 casos e impera en el sexo femenino. Los divorciados en Nuevo Balsas solamente representan el 2.5 %, en unión libre el 2.3 %, 7 informantes son solteros y únicamente el 0.4 % no informó su estado civil. (Gráfica. 5).

NUMERO DE MIEMBROS DE FAMILIA.

La pregunta número 7 del censo, se dividió en varios apartados, estos son :

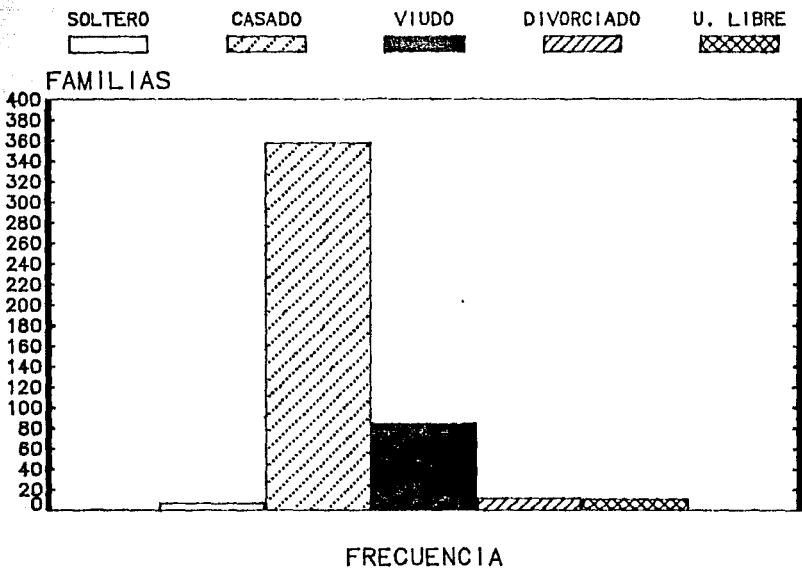
Número de hijos. Se dividió por sexo.

FRECUENCIAS CENSO BALSAS EDAD DEL INFORMANTE

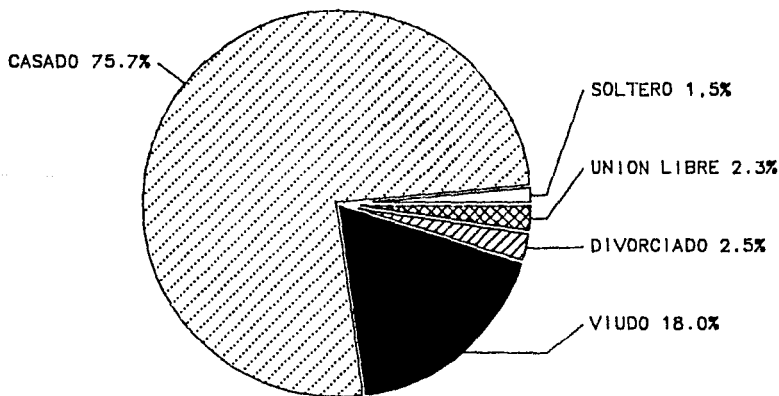


ELABORO: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P. 1987 GRAFICA. 4

ESTADO CIVIL DE LAS FAMILIAS EN NUEVO BALSAS.



ESTADO CIVIL DE LAS FAMILIAS EN NUEVO BALSAS.



BASADO: CENSO BALSAS. 1987.

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 5.

a) Número de hijos hombres.

Al analizar los resultados se obtuvo, que existen 120 familias con un solo miembro varón y representa el porcentaje más alto, que es de 25.3 %. Solamente 94 familias cuentan con 2 hijos hombres en su hogar, representan el 19.8 %, la frecuencia acumulada entre 1 y 2 miembros por familia es de 68.6 %. El 20.4 % agrupa los casos de 3, 4, 5 y 6 miembros por familia. Únicamente, una familia en Nuevo Balsas, tiene 8 hijos hombres. En 163 familias, no se tienen hijos del sexo masculino. La media es de 2.186 hijos por familia, la moda es 1.000 y la desviación estandar, es de 1.292. (Gráfica. 6).

Al establecer rangos por edad entre los hijos varones, el rango de edad entre 10 a 14 años predomina con 23.31 %, entre los 0 a 4 años es el 22.72 %, con 22.43 % se encuentra el rango de 5 a 9 años, entre 15 y 19 años existe el 18.76 %. Para las edades de 20 a 24 años es de 7.62 %, de 25 a 29 años es 3.66 %. En estos seis rangos, se concentra el 98.5 % de las edades que presentan los hijos varones en Nuevo Balsas. Del rango 30 hasta el 64 se tiene el 1.43 %. (Gráfica. 10).

El total de hijos varones en Nuevo Balsas es de 682.

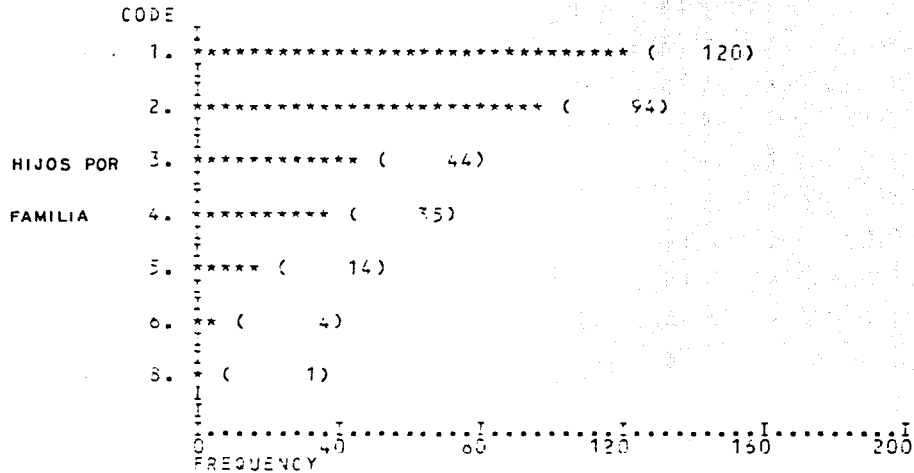
b) Número de hijas. Se procedió de igual manera que en el caso del sexo masculino.

En 164 familias del Nuevo Balsas no existe ninguna hija, esto es el 34.5 %. En 127 hogares, la familia tiene una hija y representa el 26.7 %. En las familias que viven dos hijas, abarca el 18.3 %, el 10.1 % es para tres hijas en un mismo hogar, con

FRECUENCIAS CENSO FALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA. 8 NUMERO DE HIJOS



MEAN	2.166	STD. ERR.	0.073	MEDIAN	1.883
MODE	1.000	STD. DEV.	1.262	VARIANCE	1.670
KURTOSIS	1.361	SKW.NESS	1.122	RANGE	7.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	8.000		
VALID CASES	312	MISSING CASES	163		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

cuatro se encuentra el 5.5 %, con 3.4 % corresponde a cinco hijas por familia y solamente el 1.5 % pertenece a familias con seis, siete y ocho hijas. El máximo número de hijas por familia en Nuevo Balsas, es en total de ocho.

El total de hijas mujeres en el poblado de Nuevo Balsas, resultó ser de 674. (Gráfica. 7).

El 28.18 % de hijas, tiene una edad entre 10 y 14 años, de 5 y 9 años es el 24.48 %, los casos de 0 a 4 años abarcan el 20.62 %, en 112 casos se establece el rango 15 a 19 años con el 16.61 %, entre 20 a 24 años solamente existe un 8.30 %, de 25 a 29 años 0.74 %, entre los rangos de 30 a 34 años y de 40 a 44 años es el 0.88 % y finalmente el rango de 50 a 54 años presenta el 0.14 %. (Gráfica. 10).

EDAD DEL CONYUGE.

La media en la edad del cónyuge es de 38.341 años, destaca una persona de 99 años, que es la edad máxima entre las personas del Nuevo Balsas y la mínima es de 14 años, con solamente un cónyuge.

Las edades de los cónyuges oscilan entre los 26, 30 y 50 años, en forma conjunta representan el 10.2 % del total. Entre 22 y 35 años se obtuvo el 5.4 %, como los datos más representativos. (Gráfica. 8).

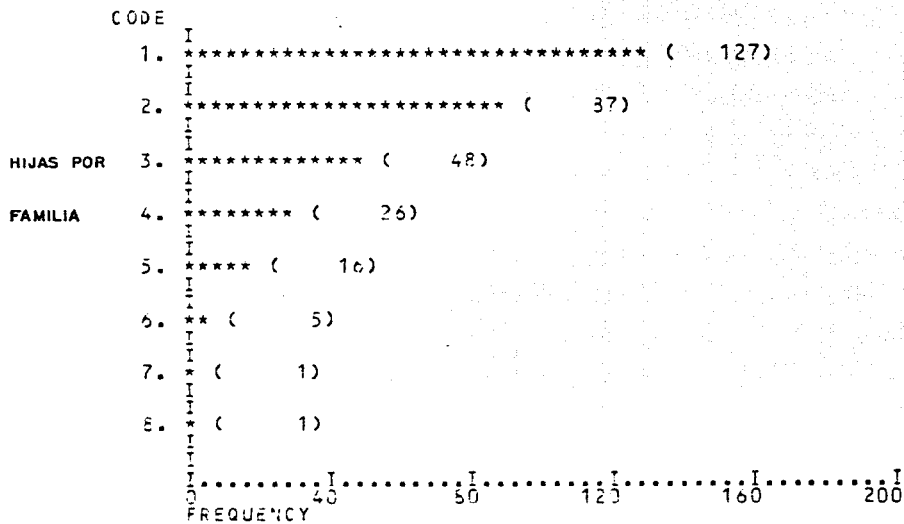
NUMERO DE PARIENTES.

En este apartado se muestra el número de parientes que habitan en los hogares de Nuevo Balsas. Se excluyen a estas

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/37) CENSO

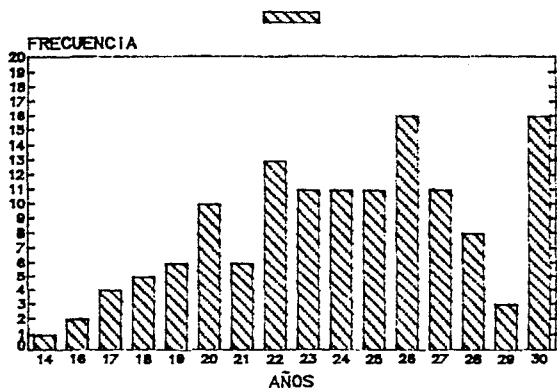
GRAFICA. 7 NUMERO DE HIJAS



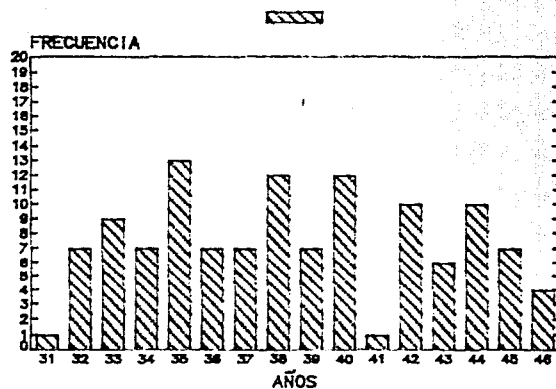
MEAN	2.167	STD ERR	0.076	MEDIAN	1.828
MODE	1.000	STD DEV	1.339	VARIANCE	1.791
KURTOSIS	1.444	SKEWNESS	1.275	RANGE	7.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	8.000		
VALID CASES	311	MISSING CASES	164		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

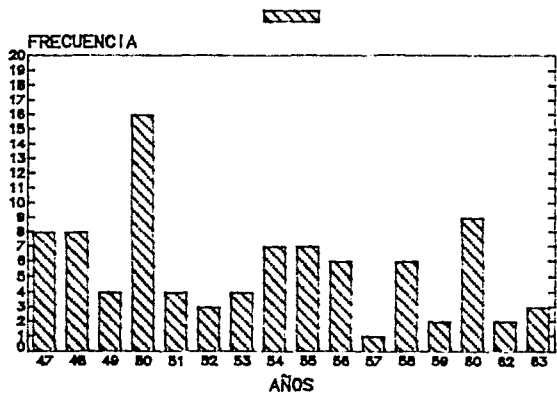
FRECUENCIAS CENSO BALSAS
EDAD DEL CONYUGE



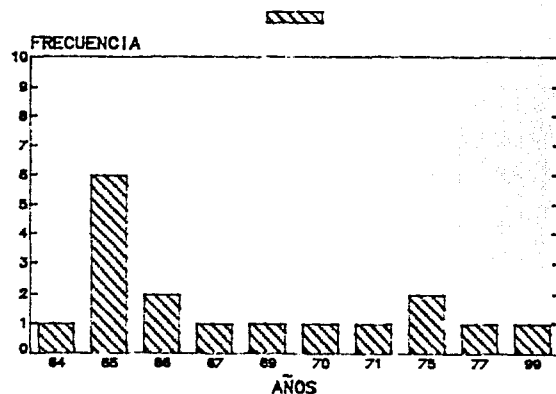
FRECUENCIAS CENSO BALSAS
EDAD DEL CONYUGE



FRECUENCIAS CENSO BALSAS
EDAD DEL CONYUGE



FRECUENCIAS CENSO BALSAS
EDAD DEL CONYUGE



personas para el complemento de las variables por falta de información.

Los parientes que viven entre las familias de Nuevo Balsas son 83, el mínimo de miembros es de 1 en 42 casos registrados, que abarca el 8.8 %, con 2 personas se obtuvo el 2.3 %, con 3 el 1.1 % y solamente en un hogar viven 4 parientes, el cual es máximo número de estas personas que vive en un hogar. La media es de 1.407 miembros por familia. En el 87.6 % de las familias no se encontró esta situación. (Gráfica. 9 y 10).

TOTAL DE MIEMBROS DE FAMILIA.

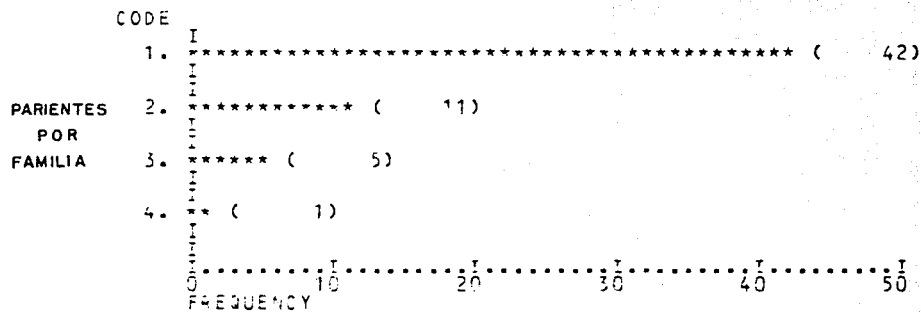
En esta pregunta se concentró el número total de miembros que integran cada familia, más los 83 parientes que viven en los distintos hogares, permitió obtener la población total de la encuesta. El número de habitantes de Nuevo Balsas que se obtuvo, fue de 2274. Por lo tanto, el número total de hombres fue de 1073 y en las mujeres de 1118 en total. (Gráfica. 10).

Existe 37 casos, donde solamente vive una sola persona, en 84 en donde conviven dos miembros es decir el 17.7 %, con tres miembros en la familia se detectaron 71 hogares que representan el 14.9 %, entre cinco y nueve miembros por hogar resultó el 43.1 %, con diez miembros se tienen 13 familias, de once exclusivamente el 0.6 % y con 12 personas en la familia se entrevistaron a cinco, es decir, el 1.1 %. (Gráfica. 11). Solamente para 474 casos se tiene información.

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/57) CENSO

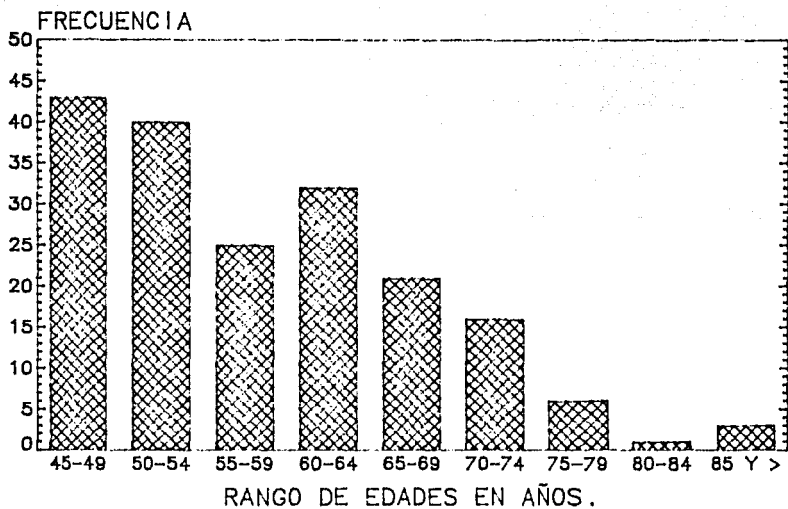
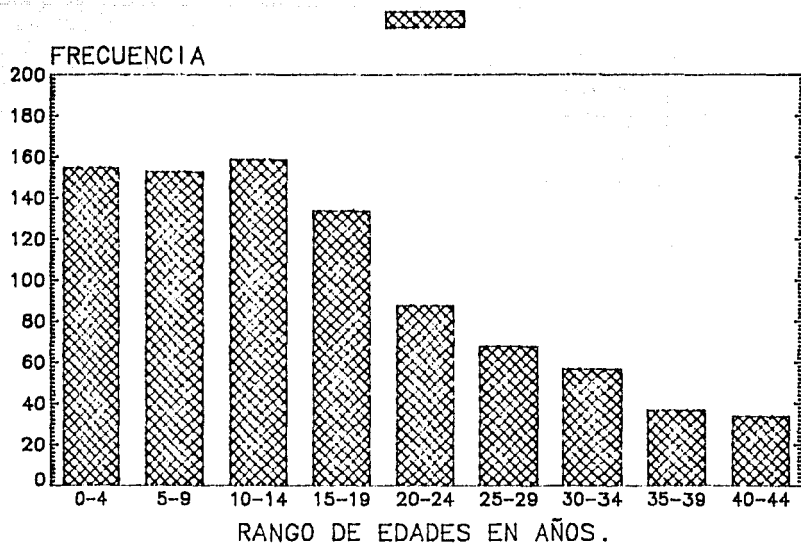
GRAFICA. 9 NUMERO DE PARIENTES



MEAN	1.407	STD ERR	0.094	MEDIAN	1.202
MODE	1.000	STD DEV	0.722	VARIANCE	0.521
KURTOSIS	2.467	SKEWNESS	1.740	RANGE	3.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	4.000		
VALID CASES	59	MISSING CASES	416		

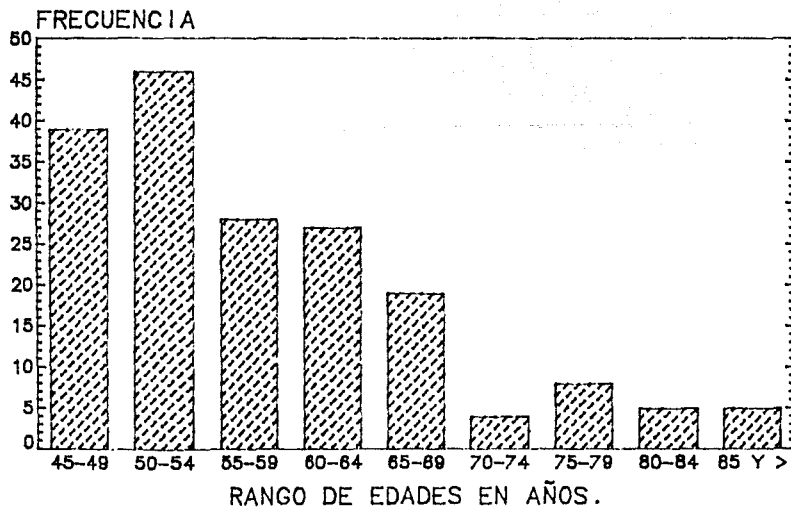
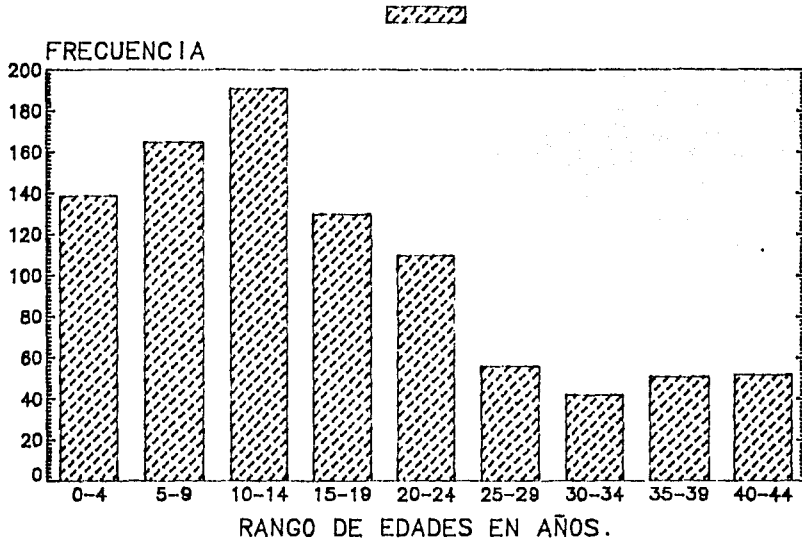
ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

POBLACION DE NUEVO BALSAS POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD. HOMBRES



ELABORO: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P. 1987. GRAFICA 10

POBLACION DE NUEVO BALSAS POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD.
MUJERES

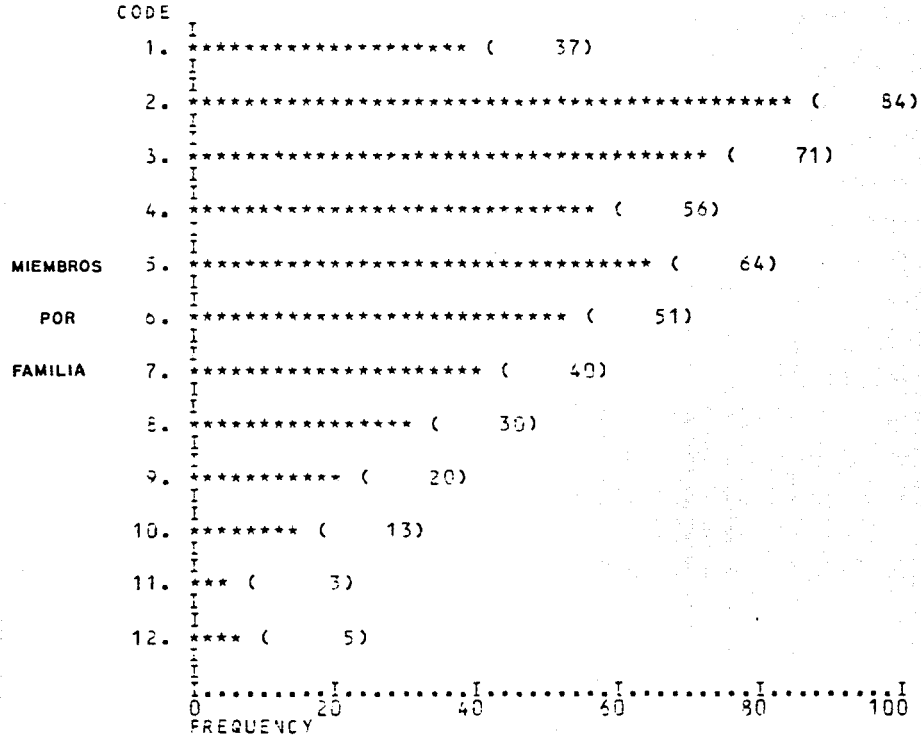


ELABORO: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P. 1987. GRAFICA 10

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/37) CENSO

GRAFICA. II TOTAL DE MIEMBROS DE FAM.



MEAN	4.622	STD ERR	0.119	MEDIAN	4.304
MODE	2.000	STD DEV	2.560	VARIANCE	6.553
KURTOSIS	-0.316	SKEWNESS	0.598	RANGE	11.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	12.000		
VALID CASES	474	MISSING CASES	1		

ESTUDIOS.

El nivel de escolaridad que mantienen los habitantes de Nuevo Balsas, en términos generales es bajo.

Existen 282 casos de personas que son analfabetas. En 141 familias existe un miembro que no cursó ningún estudio, es el 29.7 %, el 11.2 % corresponde a 53 casos en donde viven dos miembros por familia que no han estudiado, con tres y cuatro personas analfabetas sólo se tienen 8 familias y representan el 1.7 %. Únicamente se encontró a una familia con ocho miembros, los cuales no cursaron ningún grado escolar y es el 0.2%. (Gráfica. 12).

Con primaria incompleta se tiene una población de 713 habitantes en Nuevo Balsas. En 146 familias existe un miembro con primaria incompleta, 87 con dos miembros, 44 con tres, 34 con cuatro, en 19 hogares se tienen cinco individuos. Seis es el máximo número de personas que no concluyeron la primaria y son 5 los casos de esta índole. (Gráfica. 12).

Las personas con primaria completa son 333. En 132 familias se encuentra una persona que completó la primaria, es el 27.8 %, en 56 hogares, dos miembros culminaron la instrucción primaria, representan el 11.8 %, el número superior de personas con primaria completa entre las familias de Nuevo Balsas, es de 8 y solamente existe un hogar con este caso. (Gráfica. 12).

En nivel secundaria, 100 familias tienen un miembro que cursó algún grado, con dos personas hay 35 familias, el porcentaje de ambos casos es de 38.5 %, con tres miembros

solamente es el 2.5 % y el 0.6 % corresponde a cinco integrantes por familia como número máximo. (Gráfica. 12).

Con nivel preparatoria se encontraron a 43 personas. Solamente el 7.8 % de los habitantes de Nuevo Balsas, tienen estudios a nivel bachillerato. Por lo tanto, el 92.2 % de las personas, no llegaron al nivel medio superior. (Gráfica. 12).

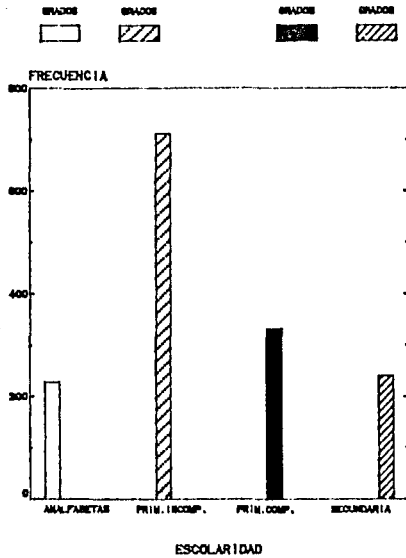
En otros estudios, se incluye a las personas que concluyeron una carrera profesional, carrera corta o técnica. En este aspecto, fueron 53 casos los que se presentaron. En 41 familias, alguno de los integrantes logró salir avante, corresponde a el 8.6 %, en 10 hogares solamente se tiene el 2.1 %, y con tres miembros es el 0.4 % para completar el 11.1 % de personas en este rubro. (Gráfica. 12).

En el nivel preescolar, se encuentran 46 familias, con un hijo en algún grado de dicho nivel educativo, abarca el 9.7 %, tres familias con dos hijos y con tres y cuatro hijos solamente existen 2 familias, que representa un total de 0.6 % que es válido para 51 casos registrados. (Gráfica. 12).

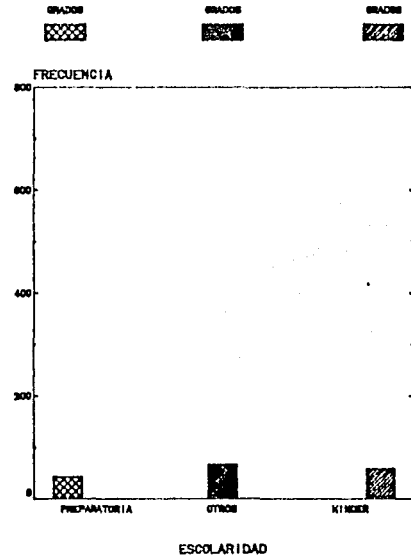
OCUPACION.

Al analizar los resultados, muestran un predominio de personas dedicadas al campo con el 52.6 % en 250 casos, que es más del 50 % entre los censos levantados; 109 de los informantes se desenvuelven en el hogar con un 22 %, entre las personas que desempeñan un oficio es el 16.4 % y solamente el 5.7 % es empleada. El índice de ocupación, se concentra en las actividades

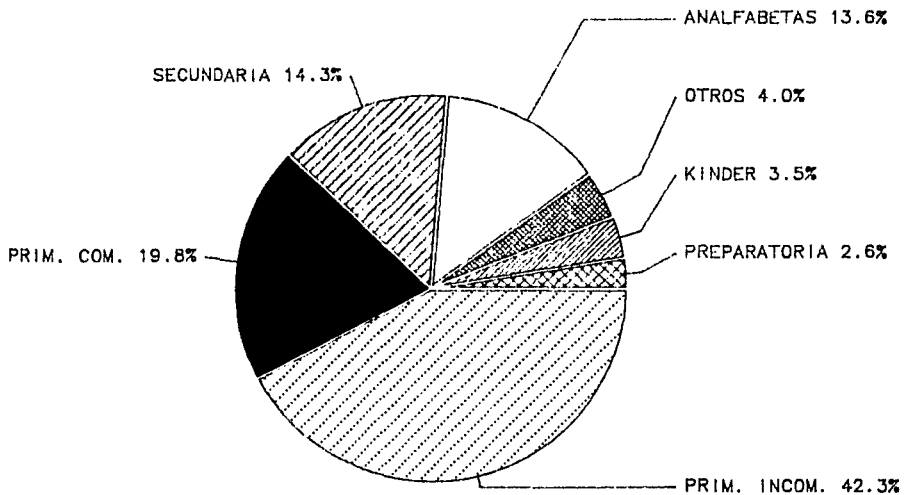
ESCOLARIDAD DE LA POBLACION
EN NUEVO BALSAS



ESCOLARIDAD DE LA POBLACION
EN NUEVO BALSAS



ESCOLARIDAD DE LA POBLACION
EN NUEVO BALSAS.



BASADO EN: CENSO BALSAS. 1987.

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 12.

primarias. (Gráfica. 13).

TIEMPO DE TRABAJO.

Se aportaron escasas respuestas al respecto. En 26 casos se contestó que el jefe de familia trabaja eventualmente, representa el 5.5 %, en diez casos el jefe de familia trabaja de 6 a 12 meses que es el 2.1 % y son pocas las personas que trabajan todo el tiempo, solamente es el 2.1 %.

Al realizarse la encuesta, gran parte de la población de Nuevo Balsas no trabaja en forma permanente, porque perdieron las fuentes de trabajo con el embalse, en particular la tierra. La muestra más evidente, resalta con el 52.6 % de la población que se ocupa en las actividades del campo. (Gráfica. 14).

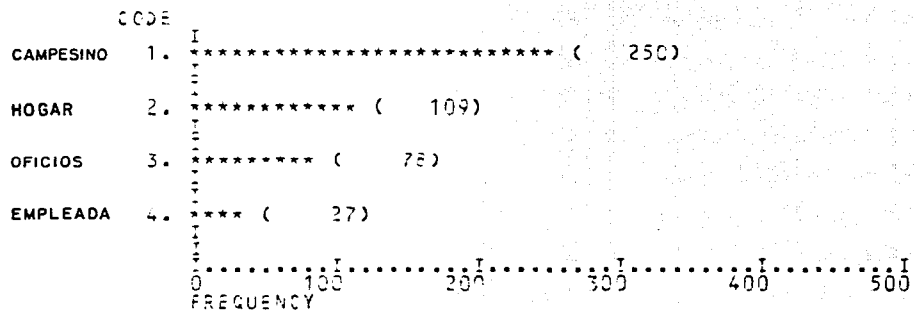
OTRAS ACTIVIDADES.

Se obtuvieron 250 casos, en los cuales los pobladores de Nuevo Balsas, realizan otra actividad. En 96 casos los informantes expresaron dedicarse a las labores como peón, jornalero, velador, almacenista, lancharo y ayudante, que representan el 20.2 %. En 39 censos las personas tienen un oficio, o realizan algún servicio, es el 8.2 %, pero la actividad que sobresale, es el comercio con el 24.2 %. Este dato reafirma el cambio de actividades entre las personas, a partir del reacomodo y al mismo tiempo como escape a la falta de empleos. (Gráfica. 15).

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA. 13 OCCUPACION



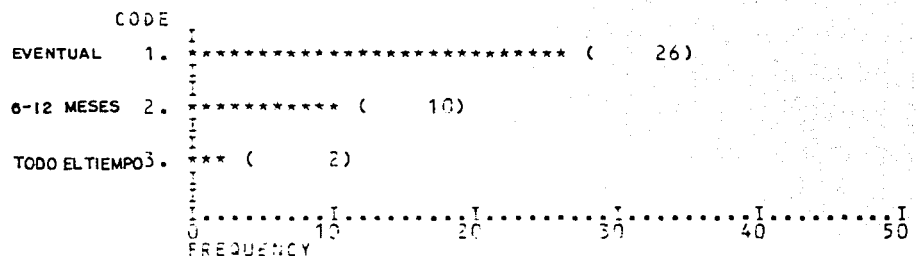
MEAN	1.745	STD ERR	0.047	MEDIAN	1.425
MODE	1.000	STD DEV	0.936	VARIANCE	0.877
KURTOSIS	-0.265	SKEWNESS	0.955	RANGE	3.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	4.000		
VALID CASES	464	MISSING CASES	11		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA 14 TIEMPO DE TRABAJO



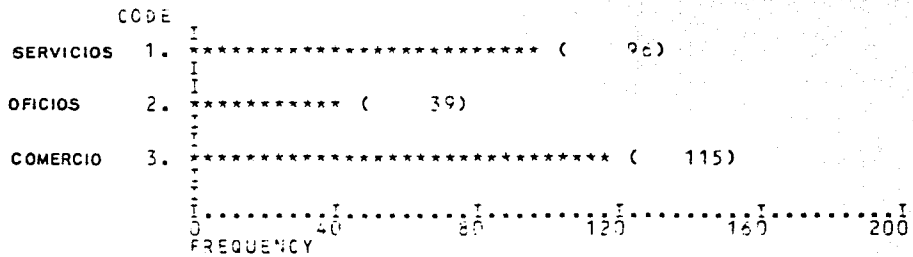
MEAN	1.768	STD DEV	0.994	MEDIAN	1.231
MODE	1.000	STD DEV	0.389	VARIANCE	0.347
KURTOSIS	1.837	SKEWNESS	1.382	RANGE	2.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	3.000		
VALID CASES	38	MISSING CASES	437		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA. 15 OTRAS ACTIVIDADES



MEAN	2.276	STD ERR	0.058	MEDIAN	2.244
MODE	3.000	STD DEV	0.917	VARIANCE	0.842
KURTOSIS	-1.202	SKEWNESS	-0.151	RANGE	2.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	3.000		
VALID CASES	250	MISSING CASES	225		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

MIGRACION.

La población de Nuevo Balsas, tiende a emigrar a Estados Unidos en un 11.6 %, el 2.9 % prefiere trasladarse a Cuernavaca, Iguala con una afluencia de 1.3 %, al Distrito Federal únicamente el 0.8 % y Acapulco constituye un polo de atracción esporádico para la población, con un escaso 0.6 %. (Gráfica. 16).

INGRESO MENSUAL.

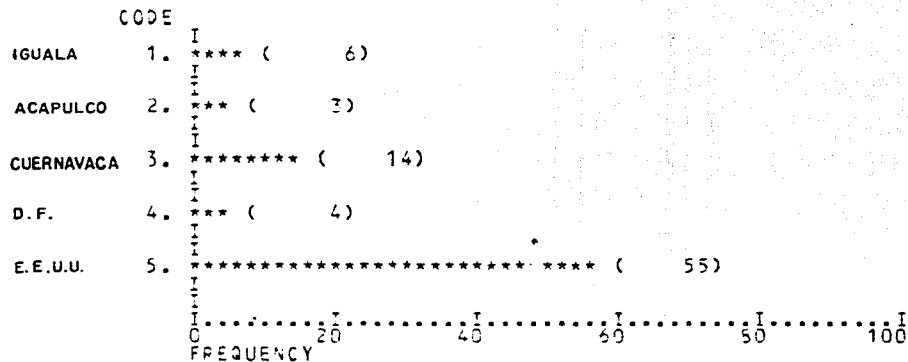
Se obtuvo información en 239 casos del ingreso que perciben las familias en Nuevo Balsas. El mínimo ingreso es de \$ 6 000.00 mensuales, exclusivamente en una familia, el 5.3 % de las personas manifestó que su ingreso es de \$ 80 000.00, con 4.0 % se encuentran las familias que perciben \$ 60 000.00, dentro del rango de \$ 100 000.00 y \$ 120 000.00 se tiene el 3.6 % para cada caso, el ingreso más alto que se reportó es de \$ 450 000.00 en solamente un censo. Se tiene una media de \$ 105.837 entre los casos registrados.

Los ingresos elevados que en algunos de los casos se reportaron al realizar la investigación, es porque existía un buen número de personas que trabajaban en las compañías constructoras y en la misma Comisión Federal de Electricidad, por lo tanto, percibían salarios superiores a los que normalmente se logran en el área (\$ 3 000.00) diarios, al trabajar en el campo. El ingreso promedio entre las familias de Nuevo Balsas, que cuentan con empleo, es aproximadamente entre

FRECUENCIAS CENSO BALSAS

FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA. 10 MIGRACION



MEAN	4.207	STD ERR	0.141	MEDIAN	4.755
MODE	5.000	STD DEV	1.274	VARIANCE	1.623
KURTOSIS	0.706	SKEWNESS	-1.392	RANGE	4.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	5.000		
VALID CASES	32	MISSING CASES	393		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P

\$ 70 000.00 y \$ 80 000.00. A medida que disminuya el trabajo en las obras en Nuevo Balsas, decaerán los ingresos reportados. (Gráfica. 17).

ALIMENTACION.

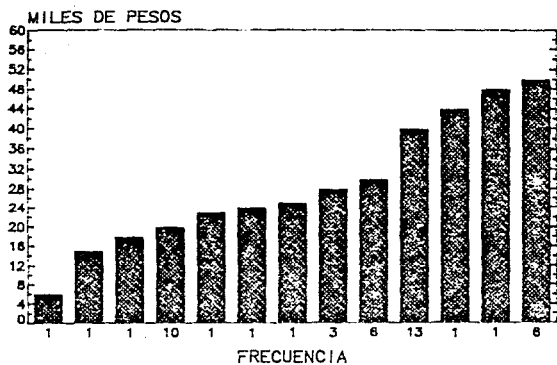
El 56.4 % de la población de Nuevo Balsas, mantiene una alimentación suficiente, basada en una dieta variada, el 28.0 % sustenta un nivel alimenticio deficiente, regularmente se alimentan de frijol, tortilla, chile, sopa, huevo y esporádicamente con carne. El 14.5 % vive con un nivel dietético muy deficiente, compuesto de tortilla, chile, frijol y semillas, exclusivamente.

Es posible que el nivel alimenticio disminuya, por la difícil situación que atraviesa la mayoría de la población de Nuevo Balsas. (Gráfica. 18).

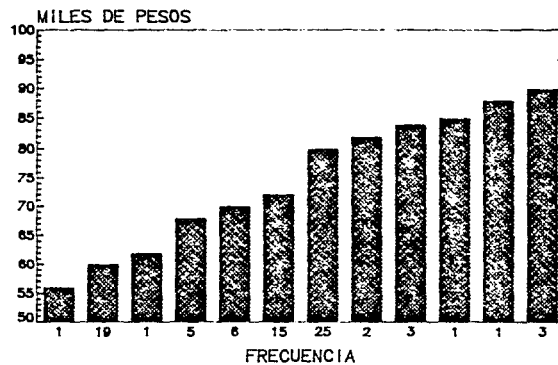
RELIGION.

En 429 familias informaron ser católicos y es de las religiones preponderantes en el poblado con el 90.3 %, se presentó el caso de personas que pertenecen a diversas sectas. Las que profesan, son la evangelista con el 1.9 % y el 6.1 % son Testigos de Jehová, bautistas, entre otras. (Gráfica. 19).

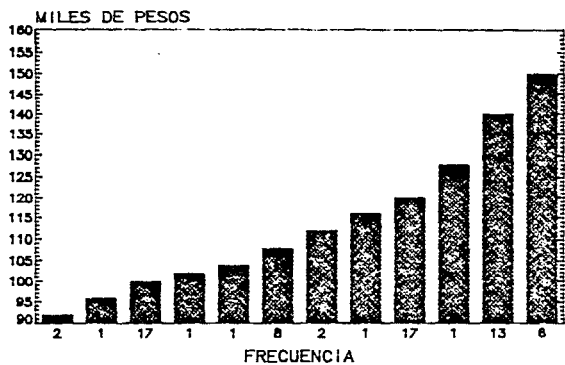
FRECUENCIAS CENSO BALSAS
INGRESO MENSUAL



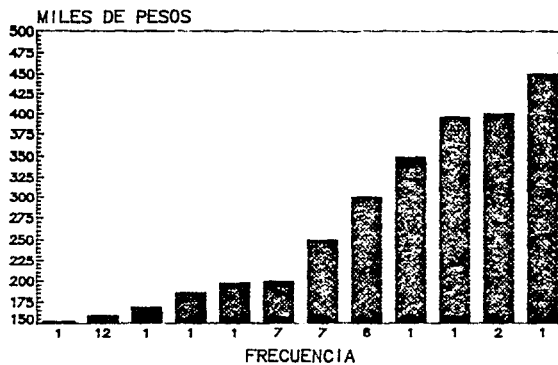
FRECUENCIAS CENSO BALSAS
INGRESO MENSUAL



FRECUENCIAS CENSO BALSAS
INGRESO MENSUAL

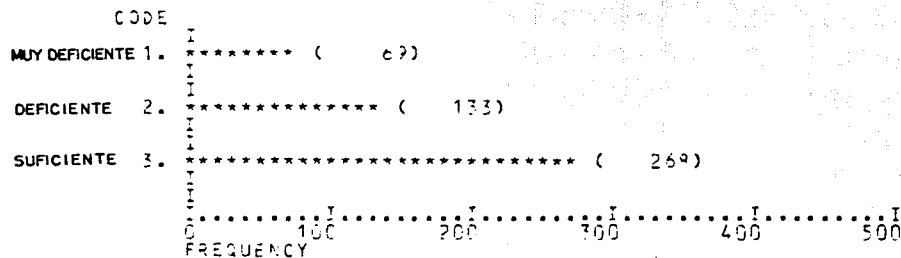


FRECUENCIAS CENSO BALSAS
INGRESO MENSUAL



FRECUENCIAS CENSO BALSAS
 FILE DATOS (CREATION DATE = 10/30/87) CENSO

GRAFICA. 18 ALIMENTACION.



MEAN	2.423	STD DEV	0.774	MEDIAN	2.423
MODE	3.000	STD DEV	0.774	VARIANCE	0.599
KURTOSIS	-0.361	SKEWNESS	-0.364	RANGE	2.000
MINIMUM	1.000	MAXIMUM	3.000		
VALID CASES	470	MISSING CASES	5		

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

CAPITULO IV.

IMPACTO DE LA REDISTRIBUCION DE POBLACION, EN NUEVO BALSAS.

El cambio de lugar de una población a otro espacio, provoca en primer término una impresión y descontrol general entre los individuos involucrados, es decir, un impacto al que se enfrentan al pasar a ocupar un espacio geográfico totalmente diferente y desconocido. El descontrol dificulta en primera instancia, tener una interacción normal, ya que la nueva área no es del dominio común. Esto a su vez influirá en la presencia de los problemas y retos que se desarrollen en el transcurso de su vida cotidiana.

La redistribución llevada a cabo, de las poblaciones de Balsas Norte, Balsas Sur, Campo Arroz y Tecomapa, al poblado de Nuevo Balsas, por la construcción de la presa El Caracol, ha tenido un importante impacto en las condiciones ambientales, aspectos sociales, económicos y políticos. Porque, actualmente la población, tiene que adaptarse a un nuevo medio socioeconómico y ritmo de vida, diferente al que durante generaciones habían practicado.

Este impacto, no puede considerarse de la misma intensidad para los cuatro poblados reubicados, puesto que cada uno ocupaba un espacio geográfico distinto y tenía una interacción en su vida social, económica, política y ambiental independiente. Al integrarse la población a una misma área geográfica, convivir y formar parte del pueblo Nuevo Balsas, surgen discrepancias

entre los pobladores.

Balsas Norte era la única población considerada como pueblo en el censo de 1970, Balsas Sur se incluía como cuadrilla, al igual que Tecomapa y Campo Arroz como una ranchería. (Cuadro. 1).

Al llegar las primeras familias a Nuevo Balsas sienten y perciben el primer impacto a que se ven sometidas, la desintegración de la población original, aunque anteriormente al cambio se les indicó que se respetaría la redistribución que mantenían, es decir, con los mismos vecinos y el espacio en su conjunto del nuevo poblado. Con tal propósito, se construyeron las penínsulas de Campo Arroz y Tecomapa, donde se integrarían respectivamente cada una de estas poblaciones (Tecomapa y Campo Arroz).

El desorden no se hizo esperar entre las personas con posibilidades económicas y los responsables de la asignación de viviendas (indemnizaciones) a los cuales mediante la corrupción se prestaron a designar viviendas en los sitios en que al nuevo habitante interesado más le conviniera de acuerdo a sus intereses, aunque legalmente no le correspondiera dicha asignación.

Lo anterior, ha repercutido en la estructura y distribución que originalmente se pretendió conservar con el nuevo poblado, con ello la población afectada, tuvo que enfrentarse a convivir, con diferentes personas; de las cuales desconoce su integración social por lo tanto, le dificulta adaptarse de un momento a

otro. Ante la situación, se ve la acción precavida, reservada y en ocasiones indiferente, síntoma de la dificultad para habituarse al nuevo espacio y a la sociedad con la que le ha tocado convivir.

Las zonas más afectadas, en la redistribución de población en Nuevo Balsas, resultan ser la I, II, III, península de Campo Arroz (V) y península de Tecomapa (VI). Solamente la zona IV, en menor grado refleja la afectación, porque en su gran mayoría los habitantes quedaron conjuntados.

Las respuestas que a continuación se muestran dan un panorama del sentir de los pobladores de Nuevo Balsas, extraídas del cuestionario No. I.

3. ¿ Considera usted positivo que hayan construido un solo pueblo para todos ?

De cincuenta casos cuestionados, el 68 % consideró aceptable el haber construido un solo poblado para toda la población reubicada en Nuevo Balsas, las razones fueron, al existir mayor número de personas tendrán más unión y con ello un incremento de servicios públicos.

Un 32 % no lo considera como lo expresa la mayoría de los encuestados, exponen que no se les respetó su distribución en el Nuevo Balsas, así como, el espacio que ahora poseen es bastante reducido e impide el desarrollo de sus actividades diarias y cada pueblo redistribuido tiene diferencias.

6. ¿ Conoce usted a todos sus vecinos ?

Los informantes representados en un 66 % dicen conocer a sus vecinos, por el hecho de haber empezado a entablar amistad, en cambio otros ya se conocían en su antiguo poblado y ahora conviven relativamente por encontrarse más cerca de sus hogares.

El resto, 34 % los desconoce porque no se mantuvo la antigua redistribución que tenía cada poblado, con esto se dió una mezcla de pobladores de distintos lugares de procedencia.

Las personas afectadas mostraron más impactos y sobre todo aquellos habitantes que en su antiguo poblado no contaban con un hogar digno, que solamente poseían una casa construida de palma o bajareque a causa de sus condiciones económicas que reunían, al pasar al nuevo poblado adquieren una casa de un material y un tipo diferente de construcción, en algunos casos con un espacio menor de la casa, es decir, de dos o tres recámaras, e incluso con una ubicación céntrica a la que antes no tenían. Esto causó realce entre las personas de escasos recursos pues consideraron tener igualdad con la restitución y similitud con el " estatus social," incluso comparado al de los habitantes de mayores recursos económicos. Tienen el concepto de encontrarse en buenas casas y sobre todo sienten satisfacción de lo que adquirieron con la restitución. Al mismo tiempo el bajo nivel de bienestar, se refleja en el nuevo hogar, las restricciones de ingreso, les impide adquirir otros bienes necesarios para el hogar y mantienen una casa amplia con instalaciones, que no es ocupada por completo. Algunos para aparentar y encubrir su marginación, incurren en la

adquisición de artículos suntuarios, para evitar vislumbrar su pobreza real y no ser objeto de las críticas de un pueblo con los servicios públicos del tipo de una ciudad y vivir en precarias condiciones, esto hace endeudarse más a las familias, sumirlas en ideas ficticias y deteriorar el ingreso familiar.

Todo lo contrario sucede, con las personas que con su trabajo arduo, habían logrado construir y conformar un patrimonio familiar, constituido en fincas aceptables y otros bienes, a los cuales se les restituye un pequeño inmueble de diseño diferente al que tenían, que no es funcional y adecuado para las condiciones que prevalecen en la zona. Por lo tanto, son las personas más inconformes y las que sufrieron mayores pérdidas en bienes, pues los avalúos que se realizaron fueron injustos y fuera de la realidad, no acordes al valor real de los bienes. Ante esta situación les llevará tiempo el lograr estabilizarse de los avalúos tan ridículos que se realizaron y posiblemente algunos bienes ya no los vuelvan a poseer.

También, existen las familias que no obtuvieron restitución de su hogar y se vieron obligadas a reubicarse en casas de conocidos o familiares, donde consiguieron permiso para alojarse, debido a que el embalse subía rápidamente, al mismo tiempo exponían su vida y sus bienes. Estas familias, en los censos que realizó previamente la Comisión Federal de Electricidad, habían sido reconocidas y al efecturarse el reacomodo no tuvieron asignación a una vivienda. Así se presenta, hoy en día que existen casas que no han sido

repartidas, y donde los encargados de la repartición de viviendas, acuden a estampar un rótulo en el que se expresa "salvaguarda dominio federal prohibido el paso," al mismo tiempo se encuentran casos de pobladores que se adjudicaron más de dos casas, cuando el convenio especifica, que solo se restituiría una sola casa en Nuevo Balsas, y si se tuviesen más de dos viviendas por cada jefe de familia, se liquidarían las restantes. Por lo que no es raro que se encuentre en el poblado a personas que poseen un número mayor de casas, mientras otros permanecen sin un hogar y que por ley les pertenece. En esta situación se encuentra el cacique Vicente Salgado a quien se le designaron tres terrenos y una casa en la manzana 10 A en la zona I, algo semejante sucedió con el antiguo comisario Genaro Miranda que aprovechó su puesto para adjudicarse varias casas.

La carencia de habitación creará problemas de hacinamiento y promiscuidad, en algunos lugares, pues llegan en ocasiones a convivir más de dos familias en las reducidas viviendas.

La inconformidad de la población se muestra a continuación con el cuestionario No. I en que se planteó la pregunta :

16. ¿ Se beneficiaron con el nuevo poblado ?

Los pobladores que expusieron su punto vista, al respecto explicaron que no se beneficiaron con la creación del Nuevo Balsas, que resultó ser un 62 %, por el contrario se les perjudicó tanto en los pagos y restituciones, porque no fueron

justos los avalúos de sus bienes afectados. En el nuevo poblado se les redujo sus dimensiones de terreno, conjuntamente perdieron sus tierras, que representan para la gran mayoría de la gente su fuente de trabajo y sustento familiar; por lo tanto no fueron restituidas y se han generado problemas bastante fuertes por la tierra.

En cambio un 38 % se benefició porque aumentó el número de servicios. También, fue importante para las personas de escasos recursos que poseía un hogar bastante desfavorable, debido a sus condiciones económicas y en Nuevo Balsas resurgen con una casa de material, dotada con servicios a la par de los demás.

No faltaron los oportunistas que aprovecharon la situación para enriquecerse más y sacar provecho.

La localización del nuevo poblado, descontroló a las personas de los cuatro poblados, debido a que se les reubicó en terreno ajeno, que le fue expropiado al ejido de San Nicolás y pequeñas propiedades de Yescuautla. Por esta causa quedaron circulados en todos los puntos cardinales por ejidos, pequeñas propiedades y el inmenso lago que es una zona federal.

Los pobladores de Balsas Norte y Balsas Sur eran los que más frecuentaban y tenían " contacto " de paso en sus recorridos por la carretera Balsas - Apipilulco - Cocula - Iguala, con el terreno de La Cruz Labrada, en donde se ubica Nuevo Balsas, por encontrarse al borde del trayecto. En caso de viajar por ferrocarril, se pasaba al borde del lomerío de Cruz Labrada y el trayecto de recorrido era Balsas - Campo Arroz -

Apipilulco - Cocula - Iguala - Cuernavaca.

Para Campo Arroz, se localizaba aproximadamente a 3 km al NE en línea recta de La Cruz Labrada, era un punto de paso al viajar en ferrocarril al viejo Balsas o al transitar a pie por la ribera del río Cocula e incluso a los ejidos vecinos. Esta salida era más frecuente mediante el transporte ferroviario, debido a que cruzaba por el pueblo hacia Apipilulco - Cocula - Iguala - Cuernavaca y puntos intermedios.

En cambio la población de Tecomapa mantenía un desconocimiento, del área de Nuevo Balsas, por ser el más distante de los cuatro núcleos reubicados, su relación con el medio lo efectuaba en la margen izquierda, aguas abajo del río Balsas. Tenía el mayor contacto con Balsas en actividades comerciales y en casos necesarios hacían uso de las mismas salidas de transporte, que los moradores de Balsas. Es por ello que, al no tener contacto frecuente con el área, resintieron fuertemente el traslado a la zona de Nuevo Balsas.

Esta apreciación se corrobora con la siguiente pregunta del cuestionario No. I.

1. ¿ Conoce usted el área de su nuevo pueblo ?

El 60 % de las personas conoce el área del Nuevo Balsas, debido a que era una zona de paso en el recorrido del autobús Balsas - Iguala. Los pobladores del viejo Balsas eran los que más frecuentaban dicho camino. También, se logró conocer por aquellos nativos que realizaban visitas, cuando se

encontraba en construcción el pueblo.

Un 40 % lo desconoce por ser originarios de otros sitios distantes y actualmente no lo han recorrido, es más marcado entre los habitantes que viven en las penínsulas.

Otro de los factores importantes que vinieron a conjugarse con la antigua posición geográfica, que guardaba cada uno de los pueblos, fue el de la tierra. Las personas que poseen tierras (ejidatarios), que lograron salvarse de la zona de embalse, quedaron aisladas por el inmenso cuerpo de agua con respecto a la posición que guarda Nuevo Balsas. (Fig. 14 y 8). Las tierras guardan una distancia considerable para trasladarse a ellas. Los medios para llegar son poco atractivos, por el aumento en los costos. En otros casos no existen dichos medios (caminos, pasos, puentes, etc.). Estas personas resienten el cambio pero sobre todo se acentúa en los pobladores de Balsas Sur y Tecomapa, que pertenecían al municipio de Zumpango del Río y con el reacomodo efectuado en Nuevo Balsas, han pasado a formar parte del municipio de Cocula. Balsas Norte y Campo Arroz eran pueblos que integraban la jurisdicción de Cocula y con la redistribución, llevada a cabo en el Nuevo Balsas no han sufrido cambios. Pero no por ello los ejidatarios de Balsas Norte y Campo Arroz dejan de enfrentarse a los problemas de la tierra, como sucede con Balsas Sur y Tecomapa, simplemente por el hecho de estar involucrados e interactuar en el mismo espacio geográfico. El problema se extiende también entre los municipios de Cocula y Zumpango del Río por delimitar la tenencia de la tierra de los pueblos

absorbidos.

El municipio de Cocula tuvo que absorber una mayor población e integrarla en su territorio, pero tendrá que destinar un mayor número de recursos económicos, suministrar servicios y dotar de tierras a las personas que perdieron sus medios de sustento, al ahogarse en la profundidad del embalse. Así como, hacer frente a los problemas que los habitantes del Nuevo Balsas reclamen en su jurisdicción.

La dirección del pueblo recae en manos de una sola autoridad, el comisario, que representa la ley entre la población de Nuevo Balsas. Se substituyó a las autoridades que tenía cada poblado antes del traslado.

Antiguamente el viejo Balsas imponía una hegemonía sobre las poblaciones de los alrededores. Actualmente en Nuevo Balsas se cimentará aún más, por los individuos que conformaban el antiguo Balsas Norte y Balsas Sur que cuentan con recursos. La situación permitirá crear una mayor concentración del poder superior a la que anteriormente imperaba, por lo tanto, repercutirá entre los integrantes de las penínsulas de Campo Arroz y Tecomapa, por ser una minoría y carecer de recursos. Tampoco tendrán el peso suficiente en sus opiniones y decisiones sobre la dirección que deberá tomar el Nuevo Balsas, por tal motivo permanecerán a la expectativa de las determinaciones de la mayoría.

El avance del agua sobre las tierras agrícolas y cultivos en pie, al cierre de las compuertas de la presa El Caracol,

desestabilizó y arrasó con las cosechas que se esperaban del temporal de 1986, así como, quitar las alambradas de los terrenos cultivados, abrirlos para que se desplazara el ganado y no ser alcanzado por el agua del embalse, que ascendía rápidamente. Todas estas maniobras, se llevaron a cabo entre los afectados y los responsables del reacomodo mediante un convenio, en el que se expresó, que se les pagaría las áreas de cultivo afectadas y se reemplazaría, también con dinero el sustento de cosecha para cubrir lo de un año. Hasta la fecha existen un buen número de personas afectadas, que no se les ha reportado la superficie que se les dañó, o en su defecto no han recibido sus pagos correspondientes, a pesar de haber transcurrido efectivamente más de un año que se llevó a cabo la redistribución.

La carencia de tierras en Nuevo Balsas para la mayoría de la población es sorprendente sobre todo las concernientes a las aptas para el cultivo, ya que, no existen tierras para la labranza. Sólo se contempló el espacio como de uso urbano, dotado con alrededor de 157 Has. (Fig. 11).

Esto ocasionó la carencia de fuentes de trabajo y a la vez desempleo. La pérdida de las mejores tierras produjo la disminución en la producción, de los productos básicos de subsistencia (semillas) y autoconsumo entre la población. Por tal motivo no existe reserva en las trojes, al no levantar cosecha en 1986. Por parte de los comerciantes, el aumento en los precios no se hizo esperar; el incremento de un 100 % en el

precio, no es exclusivo de las semillas, sino que todos los productos presentaron un alza. Esto también, obedece a los trabajos de la obra ahí efectuados e influye el hecho de la distancia para comerciar con los productos, que requieren un gasto extra, al no existir el transporte más económico, como el ferrocarril para movilizar los productos.

El ganado quedó disperso, lo que dificulta a sus dueños volverlo a concentrar, por no existir terreno en Nuevo Balsas para estabularlo. Ello provoca que exista inanición al no haber forraje y al quedar distante del lugar donde pastaba e impide realizar una atención adecuada para mantenerlo en pie. Algunos de los propietarios para solventar la situación recurren a emplear alimentos industrializados, lo que representa un gasto mayor para su economía. La deficiencia de ganado, provoca la disminución en el abasto de carne para Nuevo Balsas.

La población al carecer de los productos alimenticios tradicionales, de origen natural, se inclina al consumo de productos chatarra y enlatados para substituir la deficiencia en que se ha visto envuelta y a últimas fechas el consumismo se incrementa entre los pobladores de Nuevo Balsas. Las personas de las penínsulas, resienten el cambio con mayor agudeza, porque eran las menos asiduas al consumismo. De tal modo que el ingreso familiar se desvanece y resulta difícil para las personas en general, la fuga de dinero que diariamente se realiza, " porque en Nuevo Balsas todo se tiene que comprar y no alcanza el dinero para que coma bien la familia." Este problema no

se presentaba en su antiguo poblado en forma marcada y actualmente se reemplazaron los alimentos más comunes, como el pollo criollo, frutas silvestres (ciruelo, guajes, guamuchiles, anonas, nanches, etc.), tortillas de maíz hechas a mano, agua natural, entre otros por los alimentos enlatados, tortillas elaboradas en las tortillerías, aumento en el consumo de bebidas gaseosas, pollo de granja, etc.

"El campesino en el lugar que se haya acostumbrado a vivir, ya vive ampliamente de los productos del suelo, o apenas se encuentra con qué subsistir." (Halbwachs, M. 1978. p. 52).

El bienestar social de la población decrece al no existir una fuente de empleo que genere un ingreso permanente.

En Nuevo Balsas se incrementan las actividades terciarias entre la población, fundamentalmente en los servicios y comercio. Entre las personas que han tomado la actividad del comercio, se detectó en gran número, que es la gente que recibió indemnización por algún bien perjudicado; posteriormente, este capital fue canalizado a invertirlo en el establecimiento de tiendas, estanquillos, cantinas, etc., que proliferan entre las calles del pueblo. Al circular entre el poblado, saltan a la vista los anuncios de productos de consumo, en ocasiones uno tras otro en las puertas y muros de las casas, porque en la gran mayoría no se encuentran instalados en un local independiente y la actividad comercial se realiza en un espacio de la misma vivienda.

El goce de un mayor número de servicios públicos entre los

nuevos residentes causó impacto, con el trazo del pueblo semejante al de una área urbana. Psicológicamente en gran parte de los habitantes, se observa una actitud de benevolencia, porque sienten que habitan en una unidad espacial diferente y creen tener un realce con los beneficios que actualmente poseen. Anterior al embalse no lo imaginaban, pero realmente su visión es ficticia; pues siguen involucrados dentro de un espacio rural y tienen como característica, el simple hecho de que se le anexaron algunos servicios del tipo de equipamiento urbano. Al mismo tiempo, estos servicios no tienen un uso normal, debido a una planeación inadecuada y con perspectivas no acordes con la realidad de los afectados, donde incluso se refleja la inadaptación de los habitantes en cuanto a los servicios. Algunos habitantes nunca han logrado observar que circule agua por su toma.

Para otros habitantes contar con los nuevos servicios es " novedad " porque realmente no tenían acceso a tenerlos en su antigua localidad. Algunos individuos desconocen el funcionamiento de estos servicios, al mismo tiempo, les es difícil poder adaptarse y en ocasiones los rechazan o destinan a otro uso.

Todo este descontrol es por tratar de imponer otro tipo de costumbres que no son afines al modo de vida cotidiana de la población, no es como se les cataloga de " gente ignorante " la razón es más compleja, las personas son inteligentes, racionales, siempre y cuando se le guíe en forma correcta y no

se le engañe; mantienen un dominio de su entorno en el cual se desarrollan y saben como enfrentarlo. Todo ello, es un logro adquirido en el transcurso de varias generaciones, que trasciende en costumbres y la conquista de su arraigo; encerrarlos, cambiarles sus costumbres, forma de vida, es un rechazo y un desprecio a la identidad nacional de conducirse un pueblo, en cualquier área geográfica que habite.

El paisaje natural de los habitantes de Nuevo Balsas ha cambiado, también sus creaciones culturales y la dificultad para poder asimilar su nueva distribución.

Los importantes cuerpos de agua corriente integrados por el río Balsas, el Cocula y arroyo Cuetzala eran una fuente para los pobladores de Balsas Norte, Balsas Sur; para Campo Arroz, lo era el Cocula que corría a escasos metros del caserío; Tecomapa por ser una población ribereña al Balsas, era el río con que tenía contacto y el arroyo que desciende las estribaciones de la Sierra Madre del Sur, nombrado Amatitlán. Todas estas corrientes contaban con un caudal perenne. Este recurso no escaseaba e incluso los pozos de reata (artesianos) eran una reserva en caso de tener carencia del vital líquido, por ello no es de extrañarse que actualmente la gente en el Nuevo Balsas resienta en gran medida la carencia de los ríos e inclusive en ocasiones falta agua para mitigar la sed.

El dominio de su medio los hacía tener seguridad de tal modo, que la explotación de los recursos presentes en la localidad, se aprovechaban y comercializaban; de los ríos la

pesca, de preferencia el pez bagre, apreciado entre los habitantes; el recurso forestal y algunas especies para la industria entre las que destacan el cuachalalate, palo de brasil, ceiba, etc., como combustible en los hogares para encender el fogón (leña), se encuentra la cubata, palo prieto, cuajote, etc., y fuentes de recolección de algunas frutas y semillas comestibles silvestres entre ellas destaca el guamuchil, ciruelo, nanches, guajes, etc., también las raíces y corteza de vegetales para el empleo medicinal (cirian, copal, etc.).

Por ser una parte baja rodeada de sierras, con alturas considerables hacen del lugar una zona calurosa y encajonante. En Nuevo Balsas se siente el calor a plomo al no tener protección natural ante la radiación solar. La fisonomía del poblado en cuanto a su vegetación natural, es nula, porque el área se encuentra cubierta de casas, las calles adoquinadas y no existen espacios para los prados. La reforestación llevada a cabo en terraplenes y banquetas del pueblo no fructificó, pues se plantaron árboles muy pequeños y los animales que circulaban por el poblado los exterminaron. En esta situación, se encuentran las personas de Nuevo Balsas, que tienen la necesidad de asignar un pequeño lugar, del restringido espacio con que cuentan para plantar un árbol que tardará algunos años para que crezca y los proteja de los ardientes rayos solares.

Antiguamente atenuaban la insolación mediante un regulador térmico natural, al aprovechar el recurso agua y las condiciones

climáticas de la zona, para establecer sus huertos a mayor o en menor escala, según fuesen sus posibilidades. Los huertos consistían en plantas perennes anuales, del tipo de los limoneros, mangales, ciruelos, tamarindos, naranjos, etc.

El ecosistema natural sufrió una transformación con el nivel que alcanzó el embalse, se perdieron algunas de las especies de peces, entre ellas el (bagre) de agua corriente y actualmente el agua se encuentra estancada y bloqueada por la cortina de la presa. La presencia de algunas aves a lo largo del embalse como garzas blancas y grises, patos, etc. La siembra artificial de peces como (carpa, mojarra, etc.), para ser explotadas por los nativos, son alternativas que proponen las autoridades para aminorar la carencia de fuentes de trabajo y substituir la ausencia de tierras aptas para la agricultura. Todo esto ocasionará problemas entre los habitantes del Nuevo Balsas, ante el cambio drástico de actividad.

La contaminación del agua embalsada cercana a los poblados y en particular a Nuevo Balsas, aumenta con la descomposición de detritus, producto de la tala de la vegetación realizada a lo largo del área de embalse, la cual ha provocado infecciones de la piel en algunos habitantes que acuden al vaso de la presa para bañarse. Estas son algunas de las primeras consecuencias en el nuevo poblado y de las cuales hay que tomar medidas para la protección de la población. El impacto se corroboró con las siguientes preguntas, del cuestionario No. I.

4. ¿ Le agrada a usted vivir en Nuevo Balsas ?

El agrado de vivir de la población en Nuevo Balsas resultó ser de un 68 % de aceptación, por contar con mayores servicios, pero argumentan que es de compromiso su estancia, al no existir otra área a donde trasladarse.

El poblado de Nuevo Balsas no es grato para un 32 % de los informantes, porque no se acostumbran al nuevo lugar, no hay suficiente agua potable para cubrir sus necesidades más elementales, se carece de fuentes de trabajo y el espacio que poseen es bastante reducido.

En esta pregunta se consideró, al analizar las respuestas que el 100 % de personas vive en Nuevo Balsas " de compromiso " e inconformes, al no contar con recursos económicos, para migrar a otro lugar, que les pueda ofrecer mejores condiciones de supervivencia, se ven sometidos e incluso obligados a permanecer en la miseria, en la que el poblado se encuentra.

5. ¿ Le gusta más Nuevo Balsas, en comparación con su antiguo poblado ?

Los afectos por Nuevo Balsas es de un 20 %, consideran su gusto por el poblado al tener mayores servicios.

En cambio el 80 % afirma el gusto por su antiguo poblado, se destaca que contaban con abundancia de agua, por existir diversos cuerpos de agua corriente todo el año, tenían una mayor extensión de terreno para sus labores, vegetación abundante y haber nacido en esa " tierra." También por el hecho de quedar

sus difuntos dentro del agua del vaso.

14. ¿ Ya se acostumbró usted a vivir en Nuevo Balsas ?

Se aprecia que un 82 % asimilaron el cambio a Nuevo Balsas, pero lo han adquirido contra su voluntad.

El 18 % aún muestra su inadaptación a su nuevo espacio geográfico.

15. ¿ Extraña usted su antiguo pueblo ?

El 94 % de los pobladores de Nuevo Balsas partícipes de la encuesta, extrañan su antiguo pueblo, destanca la importancia de la percepción del paisaje natural, en su gusto y se refieren frecuentemente a que se ubicaban entre importantes ríos en la región de corrientes perennes, a su vez ayudaba a que existiera una vegetación natural y secundaria importante como los huertos, que eran fuente de alimento y a la vez de ingreso, mediante la comercialización de los productos, así como, un regulador térmico natural y protector de la intensa radiación solar que recibe la región.

Otro aspecto lo representa la amplitud espacial de sus terrenos, en los cuales podían realizar desahogadamente sus actividades, finalmente ser la tierra que los vió nacer y desarrollarse socialmente.

Las personas que no son originarios de los poblados afectados o en su defecto, que tenían escaso tiempo de radicar, no resienten el cambio y sólo es un 6 %.

17.¿ Pediría usted algo, para las personas de Nuevo Balsas ?

Entre las peticiones más nombradas por los encuestados, plantean que los balseños necesitan : suficiente suministro de agua, tierras para cultivar y pastar sus animales, fuentes de trabajo, servicio de limpia, transporte ferroviario y vegetación con un porte considerable capaz de protegerlos de los rayos solares, como necesidades que requieren de pronta solución, de esta opinión fueron el 90 %.

Solamente el 10 % no realizó sugerencias al respecto.

La necesidad de reacomodar una población, manifiesta una respuesta por parte de los afectados " ésta, constituye un proceso político conforme cada clase social define y defiende sus intereses dentro de sus posibilidades. A parte, la particularidad de la formación socioeconómica, y este caso un habitat extremo, obliga un análisis detenido para atenuar inevitable costo social vinculado con los reacomodos." (Scott, S. Robinson. 1984. En segundo informe del proyecto de investigaciones de reacomodos. V. II).

En algunas ocasiones a la población afectada por un embalse, " les construyen poblados que son inadecuados a sus condiciones de vida tradicional, sin existir una planeación real a sus requerimientos." (Gómez, Ramírez, Mario y López, Pérez, Patricia. 1987. En Memorias del Congreso Nacional de Geografía.).

CAPITULO V.

PROBLEMATICA EN LA REDISTRIBUCION DE POBLACION EN NUEVO
BALSAS.

El proyecto hidroeléctrico, Ing. Carlos Ramírez Ulloa, El Caracol, se inauguró el pasado 14 de agosto de 1987. Representa el tercer aprovechamiento para la producción de energía eléctrica a lo largo del río Balsas.

El C. presidente Miguel De La Madrid, desde un helicóptero observó los pueblos que se construyeron para reacomodar a la población asentada en el área de embalse, estimada alrededor de 5000 habitantes. Los nuevos núcleos son " El Caracol, Las Juntas, Acatlán del Río, Mezcala, Nuevo Tomixtlahuacán y Nuevo Balsas." (Hernández, Urbán, Juan. 1987.).

No obstante la situación se torna poco favorable y desalentadora para la población afectada, en particular para la que habita en Nuevo Balsas.

Con el reacomodo de los poblados de Balsas Norte, Balsas Sur, Campo Arroz y Tecomapa a Nuevo Balsas, surgieron una serie de problemas entre los habitantes del nuevo pueblo.

Con la siguiente pregunta del cuestionario No. I, se desglozan las impresiones de los habitantes de Nuevo Balsas al respecto.

2. ¿ Ha tenido usted, algún problema en Nuevo Balsas ?

Entre los informantes de Nuevo Balsas en que se presentó

algún problema, se encuentra el 12 %, por motivos, como el incremento de establecimientos dedicados a la venta de alcohol (cantinas), los adictos al alcohol, crean desórdenes en la vía pública e incluso en las viviendas, por encontrarse instalados los comercios en las mismas casas. Entre otros, se encuentran, la falta del suministro de agua, problemas con algunos nuevos vecinos, falta de pagos de indemnización, equipamiento total del poblado según lo acordado, al igual que la falta de tierras, transporte, empleos, etc.

En esta pregunta los resultados no son acordes con la realidad, ya que, el 88 % de los informantes expresaron no tener problemas en Nuevo Balsas. Sin embargo, se observó que en la gran mayoría de la población existen estos problemas. Este comentario se ratifica con las siguientes respuestas y sólo basta el ejemplo de la falta agua, donde el 100 % de la población presenta el problema. Mientras tanto, el " 44 % " de las personas, manifestó no tener carencia en el suministro de agua potable, por lo tanto, el dato debe tomarse con cierta reserva.

Los problemas entre la población de Nuevo Balsas, son graves y variados. Por lo cual, en el presente capítulo se plantearán solamente los que presentaron mayor peso entre la población nativa, en base a las entrevistas realizadas.

A) ASPECTOS SOCIALES.

a) Ubicación.

La ubicación del pueblo Nuevo Balsas repercutió entre la población reacomodada, debido a que la nueva área es desconocida para un gran número de habitantes, por lo tanto, influye en gran medida, dentro de la vida cotidiana de los pobladores. Este hecho resalta en la opinión de los lugareños, con respecto a la siguiente pregunta del cuestionario No. II.

1. ¿ Considera usted, que Nuevo Balsas estuvo bien ubicado ?

El 38 % de la población considera, que la ubicación de Nuevo Balsas estuvo bien.

Las respuestas generales fueron las siguientes:

A la población le agrada el trazo de tipo urbano del poblado, cuentan con mejores servicios públicos y por lo tanto, muestra un aspecto atractivo al visitante.

El 62 % de la población, no está de acuerdo con la ubicación, ya que, coinciden que quedaron aislados de sus tierras de labor. Las cuales son el medio de subsistencia, además de encontrarse en un ejido ajeno al de ellos. Por ello el desempleo aumentó a partir de 1986 a la fecha, a su vez creó un desequilibrio económico y desde ese momento la población no ha labrado la tierra. Por lo tanto, recurren a la compra de productos como maíz, frijol, frutas, verduras etc., provenientes de otros lugares aledaños, con ello aumentó el precio de estos productos de consumo básico. Anteriormente la mayoría de la

población no acostumbraba a realizar este tipo de gastos.

b) Vivienda.

Para adquirir un hogar digno se requiere de una serie de elementos que logren un bienestar social, condiciones aceptables que todo ser humano merece. Entre estos factores destacan el nivel socioeconómico que da el confort, las condiciones geográficas del medio y las tradiciones. Sin embargo, las desigualdades que imperan entre la población son marcadas, es por ello, que la población se tiene que adecuar a sus posibilidades económicas, que logra en base al ingreso, producto del trabajo. Este a su vez se refleja en el nivel de bienestar y confort que adquieren los individuos, pueblos y áreas geográficas.

En las zonas rurales, es difícil que la mayoría de la población logre adquirir un hogar aceptable, gran parte de estas personas se dedican al trabajo agrícola de subsistencia, con bajos ingresos. En estas áreas el nivel socioeconómico es raquítico y no fácilmente se consigue elevar el nivel de bienestar; por ello la población tiene que construir sus hogares, de acuerdo a lo que el entorno le ofrece. Por lo regular, se utilizan los materiales más accesibles, que frecuentemente lo constituyen los recursos naturales, como la arcilla tanto en forma natural como cocida (adobe, ladrillo, teja, etc.). La vegetación como (carrizo, palma, madera, etc.). En otros casos, es la lámina de cartón y los desperdicios.

Las tradiciones y costumbres de la población, permiten un tipo de distribución en el interior del hogar, como lo es regularmente la construcción de un cuarto amplio de altura considerable que se utiliza durante el día como sala - comedor y durante la noche como dormitorio, que es dividido en ocasiones con un lienzo y que muchas veces da motivo a la promiscuidad.

La cocina se encuentra fuera de la vivienda, debido a que la combustión de la leña al atizar los fogones produce un humo picante y el hollín deteriora los interiores de los cuartos, por lo cual, no existe una conexión con el dormitorio. Además que las personas por tradición, acostumbran a comer tortillas hechas a mano y preparar otros alimentos, el cocimiento de semillas y frutos silvestres en el comal.

El sanitario por lo regular, se encuentra al aire libre, en una orilla del terreno si existe éste, o se tiene una letrina para tal efecto.

El pasillo, corredor y el patio por lo regular son amplios donde se acondicionan el lavadero y la pileta rodeados por algunas plantas de ornato y se tiene el corral de los animales.

Las condiciones geográficas influyen en el diseño de la vivienda, el factor clima es fundamental en la zona y sobre el tipo de construcción donde se localizan los asentamientos humanos.

El aspecto rústico es sobresaliente, en el trazo de las construcciones y conformación de los poblados.

Con el panorama anterior, se pasa a lo que es hoy en día la

vivienda de los habitantes de Nuevo Balsas.

Las modernas casas de Nuevo Balsas son de un mismo diseño y tipo material de construcción, tienen la diferencia en su distribución y espacio interior. Las viviendas se componen de:

- 1) De dos y tres recámaras.
- 2) Sala - comedor.
- 3) Baño (sanitario - regadera cada uno por separado)
- 4) Cocina (lavadero - pretil)
- 5) Agua entubada y drenaje

Los materiales que se utilizaron son: tabique refractario, puertas y ventanas de madera con mosquiteros de tela de alambre, pisos de cemento, castillos ocultos, trabes de concreto, cimiento de piedra, techo de lámina denominada multipan. Existen casas con techo de loza que se construyeron para las personas que en su antiguo poblado, su casa también tenía loza de concreto por lo cual, se les restituyó.

Las casas presentan problemas de construcción, debido a que se establecieron contratos con dos compañías constructoras. Cada una de las constructoras plasmó su trabajo y tipo de construcción en las diferentes zonas del poblado, de acuerdo a los beneficios económicos que obtendrían con una obra de esta magnitud. Los trabajos deficientes no se hicieron esperar desde un principio, como sucedió con una casa ya terminada, que

expuesta a la fuerza del viento, derribó el techo de lámina. Este suceso obligó a los representantes del pueblo a exigir mejoras en la obra, incluso construyeron una casa muestra de acuerdo a sus requerimientos, pero la Comisión Federal de Electricidad la rechazó, debido a que el tipo de vivienda propuesta por la población, no convenía por el elevado costo en la construcción.

Los desperfectos y deficiencias del trabajo al cabo de un año de haber concluido, se reflejan a simple vista al visitar las viviendas. Como son los pisos disparejos y mal pulidos que permiten que se estanque el agua al asearlos o cuando la lluvia cae con demasiada inclinación, es decir, no tienen la pendiente adecuada.

Las casas que están construidas en desnivel poseen escaleras voladizas, las cuales se han fracturado con peligro de desprenderse y producir un accidente a los usuarios. Otro grave problema se presenta con el techo de las fincas, las cuales se encuentran cubiertas por un material constituido por dos hojas de lámina con un aislante intermedio que supuestamente impide el calentamiento al interior de la vivienda. A esta lámina se le conoce como multipan, que al conjugarse con las condiciones climáticas que imperan en la zona, primordialmente la insolación y temperatura que se alcanza durante el día, propicia que en el interior de las casas aumente la temperatura aún más. El inadecuado color rojo, del cual están pintadas las láminas por ambos lados, permite absorber mayor cantidad de

radiación solar, así como, conservar energía calorífica, que al combinarse con el metal del cual están hechas las láminas, permiten la conductibilidad de calor; la altura que guardan las habitaciones impide tener convección de aire, por lo tanto, en el interior parecen un horno.

Durante la noche aumenta la temperatura, al emitir los materiales la energía absorbida durante el día. Por tal motivo, las personas detestan permanecer en el interior de su hogar, durante la noche prefieren pernoctar en los corredores, debido a que la temperatura ambiente se mantiene más baja y es confortable.

Los materiales empleados en la construcción de las viviendas de Nuevo Balsas, substituyeron a los materiales más comunes de la región, debido a los intereses económicos contraídos con las compañías constructoras, sin importar la ineficiencia que tendría en el área y sobre todo entre las necesidades de la población.

El problema se agrava con las puertas y ventanas instaladas en las viviendas, las cuales están construidas de retazos de tablas ensambladas que no embonan bien, frágiles, sin fuerza, pésimo acabado, que se han torcido, desclavado y colgado. Incluso se pusieron las chapas invertidas en algunas de las viviendas. Las puertas y ventanas no tienen fuerza en los marcos, ya que, su colocación es endeble. Tanto las puertas y ventanas poseen una protección de tela de alambre (mosquiteros) los cuales fueron entregados rotos y colgados. Por lo consiguiente,

las personas que no les dan un trato racional, casi los han destruido. Solamente en la primera sección que se construyó (zona I), se encuentran estos accesorios en buen estado. En la mayor parte de las casas del poblado, se presentan los desperfectos y los defectos antes señalados, a causa del trabajo que realizó cada una de las compañías participantes.

La encuesta corrobora lo anteriormente dicho en las preguntas que abajo se presentan, del cuestionario No. I.

10. ¿ Tiene usted, problemas con la construcción de su casa ?

Los problemas de construcción de las casas son diversos. El 62 % de la gente afirma, que las casas son sencillas y no soportan más peso, algunas presentan el problema de que se trasmite el agua en época de lluvias, tanto en el reducido número de casas con azotea, como en algunas de techo de lámina. El material empleado en los tejados de las casas, es de lámina metálica, el cual provoca un calentamiento insoportable en el interior de las viviendas. Las puertas y ventanas construidas de madera se han colgado, pandeado, además del mal estado, en que se entregaron los mosquiteros.

El 28 % no dió muestras de tener problemas al respecto.

Las puertas y ventanas son frágiles, debido a la pésima construcción, lo que propicia inseguridad en los hogares, como lo demuestran las respuestas realizadas en base al cuestionario II de la pregunta siguiente.

12. ¿ Existe seguridad en su casa ?

El 30 % afirma que existe seguridad en el pueblo por conocer a sus vecinos, además de que han bardeado o asegurado sus hogares.

En tanto, un 70 % tiene inseguridad por la deficiente construcción de las puertas y ventanas de madera, que es fácil de ser forzadas y penetrar en los hogares. También, existe inseguridad con las personas que consideran extrañas. Para mayor seguridad han puesto protecciones a los hogares para evitar sorpresas. El porcentaje es realmente alto de la inseguridad de las personas en Nuevo Balsas, se observó en diversas viviendas, la substitución de los accesorios de las entradas principales (puertas y ventanas), por las de material de fierro, o en su defecto con la implantación de protecciones, para adquirir una mayor seguridad.

La instalación eléctrica en las viviendas es exagerada, se observó que cada casa consta con 16 conexiones para focos; debido a las condiciones económicas que presentan las personas, no podrán hacer uso en su totalidad de tal cantidad de accesorios, puesto que esto representa un gasto innecesario de energía y a la vez no podrán cubrir los pagos respectivos, cuando estos empiecen a girarse. La intensa iluminación que adquieren las viviendas, con la cantidad de lámparas, las hacen parecer " árboles navideños." En algunas viviendas mantienen encendidos los focos durante la noche, esto hace que aumente aún más la temperatura del interior de las habitaciones. Sin

embargo, se notó en algunas casas el uso irracional de la electricidad, al mantener todas las lámparas encendidas durante las 24 hrs. del día, la razón es que están exentos de pago por el momento, a causa de los daños originados por la presa.

El espacio es importante entre los habitantes de Nuevo Balsas y representa uno de los mayores problemas, dado que ocupan terrenos de aproximadamente 200 m². La falta de un mayor espacio obstaculiza a la población el poder criar a sus animales domésticos, contar con corrales e incluso cultivar un pequeño huerto familiar dentro de su predio, como era común encontrar en los hogares de sus antiguos poblados. Esta costumbre tenía una gran importancia familiar, debido a que formaba parte del sustento de la familia en su vida diaria. El mantener sus animales era una forma de solventar parte de la alimentación como la carne, huevos, leche, manteca, etc., al igual que los frutos de las huertas (limón, mango, guayaba, ciruela, etc.,) que en algunas ocasiones se tenían, dentro del mismo predio. En algunos casos eran una fuente de ingreso, cuando las familias carecían de dinero y comerciaban con las frutas o legumbres. La falta de espacio desestabilizó a la mayoría de los habitantes de Nuevo Balsas, porque ahora, deben de realizar mayores gastos para comprar los alimentos que deseen consumir. Anteriormente este tipo de problemas no se tenían, porque existía lugar para cultivarlos. Ahora solamente el pequeño espacio que les queda en el hogar, lo utilizan para las plantas de ornato.

La zona IV es la excepción en el pueblo, ya que a petición de

sus moradores prefirieron conservar sus terrenos, en forma natural (rústicos) y sin talar la vegetación. Además de ser la zona, en que cada familia posee los terrenos más amplios de aproximadamente 1000 m². (Fig. 11).

Sin embargo, el suelo es escaso, a causa del material rocoso que aflora a ras de tierra e impide que las personas puedan sembrar plantas. Las expresiones de las personas respecto al terreno, se refieren a que " es puro tetechal y piedra donde no se dan las plantas."

Las viviendas resultan reducidas para algunas de las familias, lo que impide a los miembros de la familia tener espacio suficiente y tienen que recurrir a la construcción de otros cuartos, para alojarse. Por el contrario es un espacio adecuado para los núcleos familiares pequeños. Esta observación, se corrobora con el cuestionario I de la pregunta siguiente:

8. ¿ Es amplia la casa, donde usted vive ?

Los resultados de esta pregunta son, el 86 % considera que si es amplia la casa, por ser pequeño el número de miembros de la familia y aún más si se les dotó de una vivienda de tres recámaras. Por el contrario el 14 % comenta que son reducidas en espacio, porque las familias resultan ser numerosas, esto complica la situación, para aquellas personas que habitan en casas con dos recámaras.

Los resultados obtenidos en esta pregunta, indican que el

problema no es sobresaliente, pero realmente no sucede de esta manera, debido a que en gran parte de las familias de Nuevo Balsas, cuenta con un elevado número de miembros. Por lo tanto, el dato debe de tomarse con cautela.

Las adaptaciones a los nuevos hogares se observan, producto de las costumbres, tradiciones e inadaptación de los habitantes.

Para corroborar el hecho, se cuestionó a las personas, con la siguiente pregunta del cuestionario I.

7. ¿ La casa donde usted vive, es bonita ?

La casa de los encuestados en Nuevo Balsas la consideran bonita, por el tipo de material que contiene la construcción, la amplitud y dimensiones de sus interiores, el diseño y los servicios que contiene, fue un 78 % de los informantes que emitieron estas repuestas.

Para un 22 % no son bonitas las casas y se refirieron a enumerar los defectos, son muy calurosas en su interior, por no ser el tipo de construcción y diseño para la región debido a las condiciones climáticas imperantes en la zona, son reducidas e incluso de mala calidad.

Al recorrer el poblado se observa, que las cocinas tradicionales se encuentran apartadas del nuevo hogar, como lo mencionan las amas de casa " para evitar ensuciar de humo la cocina nueva, al echar las tortillas de maíz, que son más buenas y sabrosas que las de la tortillería, que no saben igual," los hornos para el cocimiento del pan o las semillas;

así también, se aprecian las chozas de palma, bajareque, adobe, techos de teja y algunos corrales de vara o carrizo para algún animal que trasladaron al poblado.

El mal uso de las casas, es común encontrarlo en el nuevo pueblo. En algunos casos, los hogares se utilizan como vivienda y comercio a la vez. Durante el día se emplean para expender productos y por la noche como dormitorio, entre otros usos. La sala comedor, es el área que se ocupa regularmente para este fin. El ocupar dicho espacio obedece a que es dentro de la distribución interior del hogar, donde existe más amplitud y la vista da hacia la calle, lo que facilita poder adecuarlos para prestar el servicio comercial.

Algunas personas, no utilizan aún el sanitario para realizar sus necesidades fisiológicas y recurren a efectuarlas al aire libre. El uso de la regadera del baño es poco aceptada entre los habitantes, porque la temperatura que se mantiene en el interior, es sofocante como si estuvieran en un baño sauna y prefieren bañarse a la intemperie.

En otros hogares la utilización de los servicios no es el correcto, se refleja más entre la población de mayor edad y los residentes de las penínsulas. Incluso se observó que a los animales domésticos, se les hospeda en algunas habitaciones o en el baño.

Al respecto se presentan los siguientes cuestionamientos, que plasman las impresiones de los habitantes redistribuidos en Nuevo Balsas, sobre el uso de los servicios, basados en el

cuestionario No. I y preguntas :

12. ¿ Utiliza usted, todos los servicios de su nueva casa ?

Las personas que hacen uso de los servicios, al plantearles la pregunta respondieron en un 90 % utilizarlos por poseerlos y encontrarse en funcionamiento. Solamente el 10 % no los emplea, porque no tienen agua permanentemente en la llave, baño y regadera.

Debe de considerarse, que el problema se extiende a todas las zonas del poblado, por lo tanto, se eleva el porcentaje de los servicios que no operan a su capacidad.

13. ¿ Contaba usted, con estos servicios anteriormente ?

El 72 % de los informantes carecían de los servicios, como el agua, drenaje, el baño entre los más carentes.

Los servicios con que disfrutaba el 28 % eran luz, agua, drenaje, baño y regadera.

El descuido de las casas por parte de algunos propietarios, provocan el deterioro de algunos de sus servicios o fachadas, que con el transcurso del tiempo será más difícil conservarlas. Sin embargo, algunas otras personas, se preocupan en protegerlas y arreglarlas. En este caso, no todos pueden preservarlas, porque ello, implica un fuerte gasto. En un gran número de familias, la situación económica no permite solventar este tipo de gastos; por lo tanto, dan preferencia a las necesidades básicas.

La Comisión Federal de Electricidad hasta la fecha, no cumple con la construcción de muros de contención para impedir

los deslaves, que se presentan en la época de lluvias, sobre los terrenos que tienen fuertes pendientes y arrasan con los sedimentos, que obstruyen las calles. Esto da lugar a que algunos habitantes tengan que emplear dinero extra para bardear sus propiedades y así impedir el arrastre de los materiales sueltos; algunos otros lo llevan a cabo para tener mayor seguridad en su hogar.

Las personas que no les gustó permanecer en Nuevo Balsas, realizaron negocio con sus casas, las vendieron a precios que van entre \$ 2 000 000.00 y \$ 3 000 000.00, para posteriormente migrar a pueblos como Apipilulco, Cocula, la ciudad de Iguala e incluso a Cuernavaca. Mientras que otros no las habitan, o las rentan entre \$ 15 000.00 y \$ 20 000.00 al mes. Algunos se alejan del poblado y posteriormente retornan e inclusive los comentarios entre la gente " es dejar la casa del poblado y regresar a construirse una choza en el poco terreno que haya quedado en su antiguo pueblo, porque ahí no existe espacio como al que ellos estaban acostumbrados." Este caso se acentúa más, entre la población redistribuida en las penínsulas, que en su mayoría son ejidatarios.

En una visita realizada a Campo Arroz, en noviembre de 1986, se pudo constatar que el embalse, cubría casi en su totalidad la antigua escuela, existían cinco casas habitadas por diez personas, dos de las viviendas se ubican en terrenos prestados por el Sr. Baltazar Vargas Giles. Aunque algunos de ellos recibieron casa en Nuevo Balsas, retornaron a Campo Arroz y

posiblemente al conocerse el nivel máximo del agua en el área, regresarán nuevamente a su lugar de origen. Este anhelo se observa, en la mayoría de las personas que habitan en la península Oriente en Nuevo Balsas. Esta situación, también es compatible para la gente redistribuida en la península Poniente, que corresponde a los lugareños de Tecomapa.

En la visita realizada por el gobernador Ruíz Massieu al poblado de Nuevo Balsas, el día 25 de abril de 1987, les manifestó a los balseños, que deben de estar contentos con lo que se les construyó, ya que, es el único poblado en el estado de Guerrero, que cuenta con tales servicios de un total de 4000 comunidades de las que se compone la entidad.

La casa que posee cada habitante en Nuevo Balsas, tiene un valor de \$ 10 000 000.00 y la inversión efectuada en las obras del poblado fue de \$ 12,000 000 000.00, según estimaciones del encargado de indemnizaciones de la obra El Caracol, (Miguel Zuñiga). Además, las cifras de los costos que se expresan, están " infladas " por parte de los funcionarios de la Comisión Federal de Electricidad.

Estas expresiones no son alicientes para la gente de Nuevo Balsas, después de transitar entre infinidad de problemas, en los que se les encaminó con la realización de la presa y con razón expresan " de la casa exclusivamente no pueden subsistir."

Las palabras dirigidas por el gobernador, no satisfacen a los habitantes de Nuevo Balsas, tampoco la comunidad guerrerense, compartiría la idea, de adquirir una casa de este tipo e

inclusive ni el trazo urbano del poblado, en sus respectivas localidades, es decir, la idea del gobernador es ilusoria. Todo lo anterior obedece a ciertas razones que el estado presenta, entre ellas destacan las condiciones geográficas heterogéneas, desde la Costa por el sur hasta el norte con la región de la Montaña, por lo cual las casas que se construyeran en estas áreas, serían inadecuadas como sucede en el Nuevo Balsas. Además de que no se toma en cuenta a la población nativa, con sus tradiciones, organización social, costumbres que desarrolla, las cuales forman parte de la autenticidad y que permiten identificarla como un grupo social diferente. Por lo consiguiente, resulta difícil poder aceptar imposiciones de esta índole.

Aparte de la vivienda, el mismo equipamiento del pueblo forma parte de la construcción de Nuevo Balsas.

La obra muestra diferencias a simple vista, al recorrer el poblado. Por mencionar algunos ejemplos, destaca el hecho de que las banquetas se encuentran hundidas en algunas áreas al borde de los terraplenes, así como, las calles adoquinadas llevan hasta tres reparaciones. En los inicios de la construcción del pueblo, los techos de algunas casas, se derrumbaron con la fuerza del viento; el más reciente de los sucesos fue en la construcción de la iglesia, el 20 de abril de 1987, se desprendió el cancel del altar, producto de un nutrido ventarrón. Para ello los feligreses, alarmados, hicieron tañer las campanas avanzada la noche, para observar y notificarle al

superintendente de Nuevo Balsas (Miguel Angel Toral) los desperfectos de la construcción.

El área de ampliación, se contempló para el crecimiento de la población de Nuevo Balsas. En esta área, solamente se realizó el trazo de lotes y calles. Los terrenos quedaron bajo la responsabilidad de la autoridad del pueblo. Sin embargo, la repartición de los terrenos se realiza en forma desigual, porque algunas personas que recibieron casa, también tiene terreno en el área de ampliación. Mientras tanto, a las personas que no se les restituyó su casa, en ocasiones carecen de un sitio para construir su vivienda.

Durante la realización de la investigación, el número de familias que habitaban el área de ampliación eran 38, es decir, solamente el 8 % del total de las familias censadas que habitan en Nuevo Balsas.

c) Agua.

En Nuevo Balsas el abastecimiento de agua potable, es un problema que repercute en el 100 % de los habitantes, puesto que en sus antiguas poblaciones, tenían diversas fuentes de agua, ríos, pozos de reata, manantiales, arroyos, etc., a los cuales podían recurrir y ahora no se cuenta con la misma alternativa, aunque el poblado se encuentra junto al embalse de la presa.

Para suministrar de agua potable a Nuevo Balsas, la Comisión Federal de Electricidad al construir el pueblo proyectó :

"Establecer dos líneas de conducción de fierro galvanizado de cuatro pulgadas a partir del manantial de Limontitlán situado a 6 km al poniente de Cruz Labrada, y a la elevación de 642 m y del cual se abastece actualmente el pueblo de Balsas, una de estas líneas de conducción está operando en forma continua a partir del 20 de enero del presente año y da un gasto aproximado de 5 lts./seg., la segunda línea que se propone, es la que surte de agua al pueblo de Balsas y está funcionando desde hace ocho años, la cual en el momento que se inicie el reacomodo en el nuevo poblado, se desmantelará para que instalandola paralelamente a la ya existente aumente el volumen disponible." (Descripción general de las obras para el abastecimiento de agua potable para el nuevo poblado de Balsas, Guerrero. 1986.).

Por lo tanto, la distribución del agua en Nuevo Balsas, se llevaría a cabo de la siguiente manera

"Los núcleos de población están divididos en dos zonas principales, obligado en parte por las condiciones topográficas. En el núcleo mayor se encuentran unas 400 casas, dos escuelas, iglesia, mercado, centro de salud, casa del pueblo y rastro. En otro núcleo unas 100 casas y dos escuelas.

Para el primero se tiene cuatro depósitos de almacenamiento, dos de 800 m³ y dos de 150 m³ lo que nos proporciona un almacenamiento de 1900 m³ para esta área.

Para el segundo núcleo se tiene en proyecto un depósito de 400 m³ en una colina a la elevación 585 m cubriendo un rango desde la elevación 535 m a 570 m.

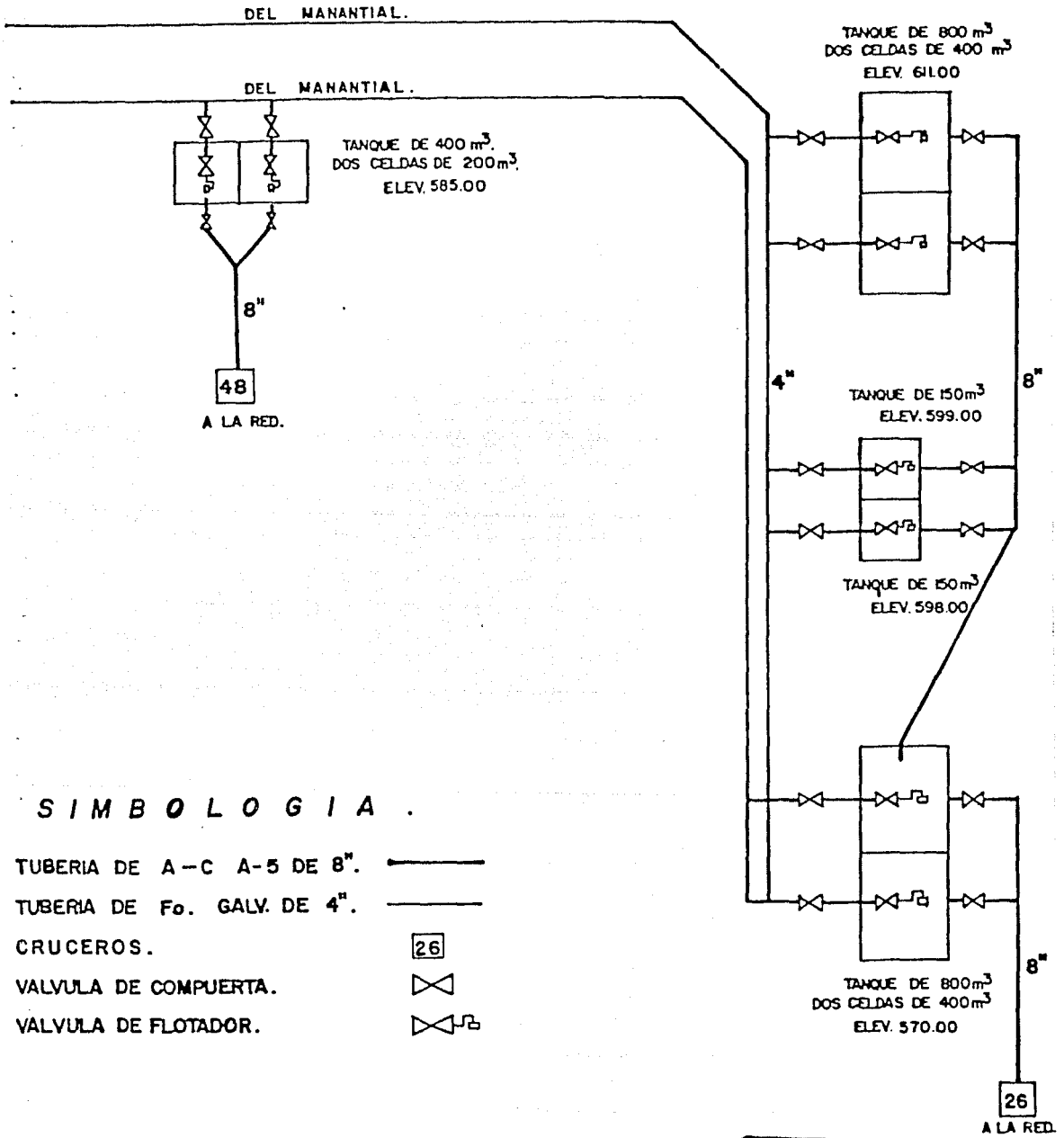
Las dos líneas de conducción tendrán como un punto final de descarga el tanque de 800 m³ que se encuentra a la elevación 570 m y en el cual el nivel de agua fluctúa entre las cotas 570.20 m y 572.70 m, este será el tanque que se conectará a la red de distribución dando una presión estática máxima de 4.5 kg/cm² y mínima de 2 kg/cm².

Los otros tres tanques de esta área descargarán en él, su volumen almacenado, ya que se encuentran a mayor altura en las elevaciones 598 m, 599 m, y 611 m.

Estos tanques y el proyectado de 400 m³ estarán interconectados, provistos de válvulas de compuerta y flotadores para controlar el llenado y la descarga." (Descripción general de las obras para el abastecimiento de agua potable para el nuevo poblado de Balsas, Guerrero. 1986.). (Fig. 11 y 12).

El proyecto de suministro de agua potable, no se cumplió. El tanque de 400 m³ que se contempló ubicar sobre la cota 585 m correspondiente a la zona IV, no se construyó. Esta zona, es una de las más elevadas y donde la carencia del suministro de agua es deficiente, debido a la fuerte pendiente. Por esta razón, se encuentran casas en las cuales, los propietarios nunca han visto circular el agua por las llaves. Donde se ubican las zonas I, II, III y las penínsulas, no existen obstáculos, porque el desnivel que presenta el terreno, es aceptable, por lo consiguiente, el agua se distribuye por gravedad. El abastecimiento a la zona IV, se cubre mediante los únicos tanques que se construyeron, de 800 m³ y otros dos de 150 m³, los cuales nunca se logran llenar a su

INTERCONEXION DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO
DEL AGUA POTABLE.



SIMBOLOGIA .

- TUBERIA DE A-C A-5 DE 8".
- TUBERIA DE Fo. GALV. DE 4".
- CRUCEROS.
- VALVULA DE COMPUERTA.
- VALVULA DE FLOTADOR.

FIG. 12

capacidad. (Fig. 11). La fuente que abastece de agua potable a Nuevo Balsas, es el manantial de Limontitlán, ubicado al oeste de Nuevo Balsas. El agua del manantial durante su trayectoria por la mesa de Apetlanca transita sobre una zona subterránea kárstica, que resurge en la huerta de los Sres. Rabadán, en el municipio de Cuetzala del Progreso, donde desciende con el nombre de arroyo Cuetzala y revienta a la altura del lugar que se denomina Limontitlán. Desde este punto, está conectada la tubería para conducir el agua hasta Nuevo Balsas.

Debido a las características geológicas del área, el agua contiene concentraciones de carbonatos de calcio. El ingerir este tipo de agua carbonatada, con el tiempo puede generar enfermedades renales, es decir, formación de cálculos en el riñón. La prueba de la concentración se percibe al hervir el agua las escasas amas de casa, y en las ollas se forma alrededor una capa blanca, que representa la concentración de carbonatos.

La carga del manantial disminuye en la época de estiaje, en el verano la escasez de agua se acentúa y la necesidad aumenta entre la población, por el aumento de temperatura que se alcanzan en la zona. La necesidad de agua potable, se incrementa aún más, porque al integrarse a Nuevo Balsas, la ranchería de Campo Arroz y la cuadrilla de Tecomapa, al parecer no se contemplaron dentro de las necesidades del suministro. Estas poblaciones contaban con fuentes independientes, que no las hacía participes del manantial de Limontitlán, el cual era

exclusivamente para uso de los balseños. Actualmente el manantial pasó a ser abastecedor de todos los habitantes redistribuidos en el nuevo pueblo. La dificultad se acrecenta con la zona de ampliación urbana, donde se establecen las personas que llegan de fuera y tienen la misma necesidad de hacer uso del servicio. Se desconoce el número de personas que podrá acoger esta zona y por lo tanto, la capacidad que tendrá el pueblo para dotar de el indispensable servicio a los habitantes, cuando se someta a la capacidad máxima el gasto del líquido.

Para aminorar el problema del servicio de agua potable, la Comisión Federal de Electricidad propuso introducir agua a Nuevo Balsas, procedente de la cuadrilla La Hacienda de San Nicolás, que posee un manantial y lo utiliza para el regadío de huertas en su descenso. Para éllo la población nativa de La Hacienda, pidió a cambio la construcción de una aula escolar y dos canchas deportivas a la Comisión Federal de Electricidad, para poder disponer del agua. Pero la paraestatal no cumplió el compromiso. Por lo tanto, la gente de La Hacienda no accedió a conceder el agua.

Como otra alternativa para solucionar el problema, la Comisión Federal de Electricidad hizo saber a la población de Nuevo Balsas, que se perforaría un pozo en el pueblo, el cual no se instalaría y podría utilizarse en el momento que se necesitara. (Comisión Federal de Electricidad. 1985. Acuerdos tomados en la reunión celebrada el 18 de octubre de 1985.).

Efectivamente el pozo se perforó a mediados del mes de

marzo de 1987 y estuvo a cargo del Ing. Geólogo de Comisión Federal de Electricidad Roberto Balladares.

El pozo se ubica en el extremo inferior derecho de la zona deportiva, a escasos dos metros de la última cancha y a una distancia de 32.20 m del terraplén, que forma la desembocadura donde la barranca de San Nicolás vierte las aguas directamente al embalse. A escasos 50 m se ubica un tanque de aguas residuales y en sus alrededores hay tiraderos de basura. Se realizó la medición del nivel al que se encontraba el agua y resultó ser de 9.32 m de profundidad. La distancia existente del pozo a los tanques de almacenamiento es de 520 m en línea recta, para ello se empleará una conexión que conducirá el agua bombeada hasta los tanques almacenadores.

Al observar y analizar la ubicación que guarda el pozo con relación a las condiciones aledañas, se considera que el área de localización del pozo no es apta, debido a que el agua que se extraiga, será de la recarga del embalse, pero sobre todo de una porción entrante del vaso, donde la cercanía (50 m) de la descarga de aguas negras es permanente y la fuerza del viento influye para retener la salida normal del agua; esto contribuye a evitar el reciclaje natural del agua. Al mismo tiempo favorece el aumento de la concentración de detritus en el lugar, que se conjuga con los tiraderos de basura, que originan una fuerte contaminación del agua. Con el tiempo la infiltración proveniente del embalse al pozo, podría contaminar la fuente y desatar un fuerte problema infeccioso de graves consecuencias

para la salud de la población nativa, por el alto grado de desechos que se concentran en el lugar. Sin embargo, se hizo saber que los estudios realizados de la calidad del agua que contiene el pozo, por parte de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) resultaron satisfactorios y la profundidad total es de 20 m. (Fig. 11).

La dotación de agua entre los habitantes de Nuevo Balsas, se realiza cada tercer día por espacio de una hora, se turnan a cada una de las zonas, para tratar de cubrir la insuficiencia del servicio. El abasto es mínimo, para las necesidades esenciales de una familia, las cuales captan en piletas u otros utensilios el agua para uso exclusivo de la comida y saciar la sed. Para realizar otros quehaceres y actividades, las personas recurren a la búsqueda de otras fuentes, como pozos, escorrentías de las barrancas, etc., más distantes del poblado. Otras personas prefieren lavar y bañarse a la orilla del embalse e inclusive en el área de los desagües.

Del cuestionario No. I se expresa lo siguiente, con respecto a la carencia de agua.

11. ¿ Tiene agua permanente, en su casa ?

El 100 % de los informantes expresó, no tener agua en la toma de su casa permanentemente, el suministro de agua es cada tercer día por espacio de una hora, el abasto del manantial, no es suficiente para cubrir la demanda del poblado. En algunas casas de la zona IV, el agua nunca se ha visto circular por las

tomas.

Las instalaciones educativas, también resienten los estragos por la falta de agua, principalmente para el servicio de los sanitarios y aseo permanente de los mismos.

El problema se acentúa más con la irresponsabilidad de los usuarios, en algunas ocasiones hace uso irracional del agua, a pesar de las carencias que tienen, incurren en regar sus plantas a medio día, lavan pasillos, riegan la calle con el fin de aminorar el calor, etc. También, influye el suministro del agua que se realiza regularmente a media mañana, cuando las tuberías absorben parte de la radiación solar y al transitar el líquido, parte se pierde por la evaporación, producto de la acumulación de calor en los conductos, que están al descubierto, es decir, a ras de tierra, lo que impide que se pueda formar un aislante térmico natural. Al abrir las llaves de agua en las viviendas, el líquido cae con una temperatura mayor a la normal, a causa de los motivos expresados en los párrafos anteriores.

La población de Nuevo Balsas, muestra inadaptación a las condiciones que prevalecen en el lugar, en cambio refleja la abundancia que tenían de agua en los antiguos poblados, por lo cual, es necesario una concientización, orientación y educación entre la población para hacer un uso racional del agua, debido a la situación permanente en que se encuentran.

El agua no recibe ningún tratamiento para su consumo. Existe el peligro de contaminar el agua, cuando las personas en

su afán de conseguir un poco del líquido, acuden a los tanques de almacenamiento, levantan las tapas que los cubren e introducen cualquier recipiente, sin tener la higiene adecuada. Para evitar contagios, es necesario que la autoridad del pueblo, en combinación con el comité de agua potable y la participación de las personas, eliminen las anomalías. Una posible alternativa, es conectar salidas de agua con llaves, que permitan a la persona que acude a los depósitos, llenar los utensilios sin riesgo de contaminar el agua y evitar epidemias que perjudiquen al resto de la población.

En general la población de Nuevo Balsas, tiene la necesidad de acarrear el agua hasta sus hogares, mientras tanto, algunos individuos adinerados (caciques) gozan de los privilegios, que les permite contar con una toma de agua directa hasta sus terrenos.

d) Salud.

En Nuevo Balsas, como parte del equipamiento del pueblo, la Comisión Federal de Electricidad construyó un local para la atención médica de asistencia social, el cual aún no funciona. Por lo que cualquier emergencia, se atiende entre los propietarios de las farmacias. Solamente una persona tiene los estudios de medicina. En un caso crítico los enfermos son transportados a Iguala.

Las enfermedades más frecuentes entre los habitantes de Nuevo Balsas son las que se refieren a las vías respiratorias,

las gastrointestinales se acentúan entre los infantes, que en parte se debe a la falta de higiene y de agua potable. También la deshidratación se presenta entre los infantes, primordialmente en el verano por las temperaturas elevadas y la falta del servicio de agua. La anemia es marcada entre los escolares, que a la vez influye en su rendimiento y por lo tanto, en el aprendizaje, ya que, no poseen una alimentación adecuada, sobre todo por las precarias condiciones económicas de en que vive la gran mayoría de las familias. Las enfermedades epidérmicas que destacan tanto en las personas adultas, como en la población infantil, son las producidas por los rayos solares en particular las alergias, que se nota con la presencia del salpullido en el cuerpo, que provoca una escoriación de la piel, con pequeñas protuberancias.

En Nuevo Balsas se observaron algunos casos de personas con mal del pinto y bocio (hipotiroidismo) en las personas adultas, particularmente del sexo femenino.

Al cuestionar a los habitantes, en base a la pregunta siguiente del cuestionario II fueron:

13. ¿ De qué se enferman frecuentemente sus niños ?

El 50 % se enferma de las vías respiratorias, el 21 % de padecimientos gastrointestinales, el 18 % presenta anemia y el 8 % de enfermedades epidérmicas.

Los servicios con los que ahora cuenta la población de Nuevo Balsas, podrán aumentar un poco la salubridad, pero debe

considerarse que para obtener un nivel de bienestar aceptable, se necesita cubrir diversos satisfactores como es la alimentación, educación, salud, etc., pero en algunos hogares se carece por completo de ellos.

e) Alimentación.

En los habitantes de Nuevo Balsas, existen contrastes en cuanto a la alimentación. En base a los datos obtenidos en la encuesta, se tiene que el 56.4 % de la población mantiene una dieta suficiente, mientras que el 14.5 % sobrevive con una alimentación muy deficiente, basada en tortilla, frijoles, chile y semillas. El consumo de carne y leche se torna por períodos de una semana y hasta quince días en algunas de las familias. Las verduras y frutas casi no se consumen entre las personas, por el alto costo y la falta de abastecimiento. Por esta razón, resienten la falta de espacio en el hogar, para cultivar algunos productos comestibles y así evitar gastos extra. (Gráfica. 18).

En algunas familias se observó, el exceso en el consumo de grasas y almidones dentro de la dieta alimenticia. Mientras tanto, otras familias que recibieron dinero por concepto de alguna indemnización, o que mantienen un buen nivel económico, son las que recurren a variar el tipo de alimentación.

En algunos hogares, los padres prefieren proporcionar dinero a sus hijos y no alimentarlos ellos mismos. Esto produce, únicamente el derroche del ingreso familiar y el aumento de

adeptos a los productos chatarra. Sobre todo se combina, con la proliferación de tiendas y estanquillos que se establecieron en el poblado. Así mismo, la raquítica alimentación se refleja en la niñez dentro de las aulas de clase, donde el rendimiento y el aprendizaje de los escolares, deja mucho que desear. Regularmente duermen en la clase, por la carencia de energías que vigoricen su cuerpo, producto de la deficiente alimentación. " Es posible encontrar en la ranchería más lejana de nuestro país, en lo más escondido de la sierra, en lo más inaccesible del territorio, los refrescos y las papas " sabritas." No habrá medicinas ni los servicios más indispensables, pero sí los alimentos " chatarra." (Valle, C. Luis Del. 1987. p. 32).

El detrimento en la alimentación de la población de Nuevo Balsas decaerá aún más, ante la desestabilidad generada en las actividades productivas, que son la fuente de abastecimiento de gran parte de los alimentos, que se consumen entre los nativos. También, es probable que la alimentación tradicional se modifique, al no contar con la diversidad anterior de productos naturales en el nuevo espacio geográfico y carecer de tierras donde puedan producirlos.

f) Educación.

En Nuevo Balsas el nivel educacional entre la población, se caracteriza por contar con 282 personas analfabetas, que en la gran mayoría son personas de edad. Algunos de ellos expresaron, que en su juventud no tuvieron la oportunidad de asistir a una

institución escolar, debido a las condiciones económicas y apego al trabajo desde pequeños.

Se cuenta con 713 personas que cursaron algún grado de instrucción primaria o que actualmente se encuentran en dicho nivel escolar. A medida que se eleva el grado de escolaridad, aminoran los estudiosos. Las personas que tienen algún grado a nivel secundaria son 241 personas, en preparatoria 43, en otros estudios solamente se cuenta con 53 y en preescolar son 51 niños los que acuden al jardín. (Gráfica. 12).

Existe ausencia de escolares, porque algunos con el reacomodo no pudieron asistir nuevamente a clases, otros menores se quedaron aislados con sus familias (renegados) y no asisten a la escuela. Esto ocurrió en el ciclo educativo 86 - 87.

La escuela secundaria aún no cuenta con el equipamiento necesario en los laboratorios. Anteriormente en el viejo Balsas, ya existía una preparatoria de la Universidad Autónoma de Guerrero, misma que no se reestableció.

Los pocos estudiantes que desean continuar sus estudios, por lo regular optan por alguna carrera corta, para obtenerla tienen que trasladarse hasta la ciudad de Iguala, que es la que ofrece una variedad de instituciones donde pueden estudiar.

Las instalaciones escolares con que cuenta el nuevo poblado, no son utilizadas a toda su capacidad por los lugareños. Estas son fuente de atracción para las localidades circundantes al Nuevo Balsas, que recurren a ellas, ante la carencia que mantienen en sus comunidades. Las personas que se desplazan a

estudiar a Nuevo Balsas, proviene de La Hacienda de San Nicolás y del ejido de San Nicolás.

El nivel educacional entre los habitantes de Nuevo Balsas, en términos generales es bajo, con algunos profesores en los planteles se pudo constatar, que la deficiente alimentación de los estudiantes, reduce el rendimiento y aprendizaje..

g) Migración.

La migración en la región tiene sus inicios en el año de 1945, cuando los enganchadores llegaban a la ciudad de Iguala a contratar gente que deseara trabajar en los Estados Unidos, tanto en el campo como en las fábricas. Inclusive se menciona, que después llegaban hasta Balsas a contratar mano de obra. Estas son algunas experiencias de personas adultas de Nuevo Balsas, que vivieron la situación desde sus inicios.

Es natural que los individuos tomaran la decisión de migrar, puesto que las fuentes de trabajo en la región, por lo regular, son escasas y viajar con una plaza segura de empleo, resultaba atrayente.

La carencia de trabajo, no es un problema nuevo para los habitantes redistribuidos en Nuevo Balsas, puesto que, en sus antiguas comunidades ya lo resentían, pero actualmente se acentuó aún más.

En Nuevo Balsas sigue presente el fenómeno de la migración, por la ausencia de las fuentes de empleo.

La falta de empleo orilla a las personas a tomar la actitud,

de migrar hacia distintos puntos geográficos.

Estos movimientos se dan internamente en la región, como del campo a la ciudad y más frecuentemente a nivel internacional. El éxodo rural, como avalancha se presenta por las condiciones socioeconómicas en que se desenvuelven los habitantes, este desplazamiento es con el afán de conseguir un empleo y de mejorar sus condiciones de vida, las cuales les permitan adquirir un nivel de bienestar y confort digno; para ello se aventuran y dejan a la mujer e hijos, inclusive su misma tierra.

También, la gente migra porque el campo ya no resulta de su agrado, por lo que prefieren cambiar a una nueva actividad; este problema normalmente se acentúa entre la población más joven. Algunos realizan la migración estacional, mientras que otros lo hacen temporalmente, pues recurren a ello, cuando la tierra se encuentra en descanso. Salen en busca de trabajo para ahorrar dinero y poder retornar a cultivar sus tierras en el temporal.

Cuando la fertilidad de los terrenos es desfavorable, empieza la migración e inclusive cuando no se cuenta con tierras de labranza.

Para algunos no es la primera vez que emprenden la aventura, puesto que, cuentan con amigos o familiares, etc., radicados en el vecino país a los cuales recurren como punto de enlace para traspasar la frontera y trabajar como ilegales. Mientras que otros, encuentran mayores dificultades para lograrlo.

En base a la pregunta siguiente del cuestionario II, se

obtuvo el testimonio de los habitantes de Nuevo Balsas.

6. ¿ Conoce usted, a personas que vayan a trabajar a otro sitio ?

El muestreo aleatorio entre los habitantes de Nuevo Balsas, mostró, que el 92 % tiene conocimiento de personas que salen a trabajar a otro sitio, los Estados Unidos, es el gran centro de atracción e impera la ciudad de Chicago y California, en menor proporción Washington. En el interior del país, es común que emigren a Iguala, Cuernavaca, D.F. y Acapulco.

Dentro de la conformación de la población de Nuevo Balsas, realmente se comprueban las anteriores afirmaciones, ya que, el 67.1 % de los migrantes se encuentran en los Estados Unidos de Norteamérica, el 2.9 % sale a Cuernavaca, el 1.3 % a Iguala, el D.F. ocupa sólo un 0.8 % y hacia Acapulco fluye el 0.6 %. (Gráfica. 16). (Fig. 13).

Con la información recabada en la oficina de correos de Nuevo Balsas, se expresó que más del 90 % de las correspondencias que se manejan en el poblado, son a nivel internacional como lo es California y Chicago en los Estados Unidos.





En el interior del país, la población de Nuevo Balsas, prefiere migrar al estado de Morelos que resulta más atractivo, en comparación con el estado de Guerrero. Es menor la población de Nuevo Balsas, que parte hacia la ciudad de México.

Esta población se emplea principalmente en la construcción y los servicios.



MIGRACION DE LA POBLACION DE NUEVO BALSAS.

SIMBOLOGIA.

-  ZONA DE EXPULSION.
-  MIGRACION REGIONAL.
-  MIGRACION INTERNA.
-  MIGRACION EXTERNA.

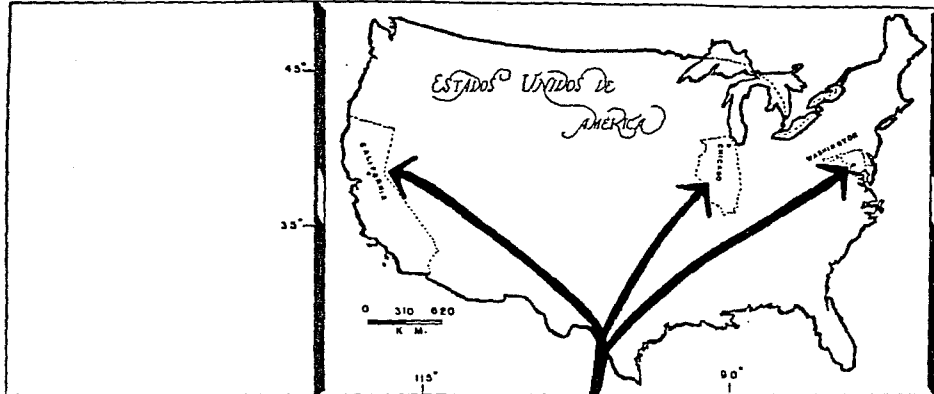


FIG. 13

FUENTE: DATOS DEL CENSO DE POBLACION EN NUEVO BALSAS, 1962.

CONSTRUYERON,
MARIO SÓMEZ RAMÍREZ,
Y
PATRICIA LÓPEZ PÉREZ.

Es posible que en Nuevo Balsas continúe la migración de mano de obra, tanto al interior del país, como al exterior, por la misma necesidad de subsistir de la población y la carencia de fuentes de empleo en el área. (Gráfica. 13).

h) Religión.

En Nuevo Balsas el 90.3 % de las familias cuestionadas son católicas, los protestantes solamente fueron el 0.2 %, los evangelistas detectados son el 1.9 % y los que profesan otras religiones representan el 6.1 %. En la investigación se observó, que el 6.1 % lo absorbe una secta, que adquiere cada vez mayor fuerza en los interiores del país, ésta es, la denominada Testigos de Jehová, que también prolifera en Nuevo Balsas; su centro de reunión, se ubica en la península Poniente. (Fig. 11). Las personas que se convencen fácilmente a cambiar a esta secta, presentan por lo regular, un nivel bajo de educación y sobre todo condiciones socioeconómicas deficientes. (Gráfica. 19).

"Los Testigos de Jehová, que prohíben terminantemente el culto y la pleitesía a cualquier símbolo, se trate del Himno Nacional, la enseña patria o la mismísima Virgen de Guadalupe, incluyendo todos los santos del calendario católico." (Paredes, Joaquín. 1987. p. 38).

Este suceso se presenta entre la población de Nuevo Balsas, en la cual existen las familias que profesan esta secta, por lo tanto, retiran de las aulas a sus hijos y expresan que " su

religión prohíbe saludar y rendir honores a un trapo viejo y colgado " al referirse a la bandera nacional. La instrucción de los menores, se lleva a cabo en el mismo centro de reunión. Se les imparte clases y enseña a leer con la biblia. Al preguntar donde estudian, argumentan que en " una escuela particular se instruyen."

Este tipo de sectas son perjudiciales para el país, ya que, constituyen un arma para el desequilibrio de la nación, dirigidos desde el exterior (Estados Unidos), desarraigan la entidad y cultura que mantiene la población mexicana.

"A un pastor protestante, por principio, le construyen su templo de la noche a la mañana; su casa, sus anexos para reuniones. Le pagan un buen sueldo en dólares, y además, le dan un porcentaje por cada uno de los afiliados que consiga. Todo ello auspiciado desde su sede en los Estados Unidos." (Paredes, Joaquín. 1984. p. 38).

B) ASPECTOS ECONOMICOS.

Los problemas económicos más sobresalientes en Nuevo Balsas, son los siguientes:

a) Tierra.

La tierra, es el medio natural de trabajo y subsistencia entre la población campesina, y a través de la historia ha, transcurrido como un conflicto social. También, resulta un problema marcado entre los pobladores redistribuidos en Nuevo

Balsas.

La disputa por la tierra, da inició a partir de que las aguas del embalse de la presa " El Caracol " absorbe las tierras bajas, que se encontraban sobre las vegas de los valles, formados por los ríos. A estas tierras se le denominaban " bajiales," las cuales registraban los mayores rendimientos para los habitantes reubicados en el pueblo Nuevo Balsas.

Las tierras afectadas a los habitantes son de régimen ejidal. El ejido de Balsas Norte abarcaba una superficie de 529.53 hectáreas y también comprendía a Campo Arroz, que se localizaba dentro del ejido de Balsas; en total 429.7775 hectáreas, fueron perjudicadas por el embalse. A Balsas Sur se le dañaron 35.1094 hectáreas, a Tecomapa le afectaron 57.5778 hectáreas. (Fig. 14).

Al comparar el (Cuadro. 6) con la (Fig. 14), se observa, que el ejido de Balsas Norte, tuvo la mayor pérdida de tierras.

Por tal motivo, gran parte de las personas quedó sin tierras de labor. Sin embargo, las escasas tierras que se libraron, se encuentran por arriba de la cota 523.60 m, que es el nivel máximo que la represa puede alcanzar. Los ejidos mermaron, pero los ejidatarios son los mismos, 98 de Balsas Norte, por parte de Balsas Sur 56, en Tecomapa toda la población era ejidataria y en Campo Arroz solamente 12 personas.

Estos terrenos presentan condiciones desfavorables, ya que se encuentran en áreas cerriles, con fuertes pendientes,

TIERRAS EJIDALES.

(Cuadro. 6)

POBLADOS	TIERRA EJIDAL		TIERRA EJIDAL		TIERRA EJIDAL		TOTAL EN %
	ANTERIOR EN (a)		AFECTADA EN (b)		ACTUAL EN (c)		
	HAS.	%	HAS.	%	HAS.	%	
BALSAS NORTE Y CAMPO ARROZ	529.53	43	429.7775	81	99.7525	19	100
BALSAS SUR	315.162	25	35.1094	11	280.0526	89	100
TECOMAPA	400.00	32	57.5778	14	342.4222	86	100
TOTAL	1244.692	100	522.4667	42	722.2273	58	100

Nota. En este cuadro también se incluye el ejido de Tecomapa.

FUENTE:

- a) Comisión Federal de Electricidad. 1987.
- b) Comisión Federal de Electricidad. 1987.
- c) Autores.



TENENCIA DE LA TIERRA ANTERIOR AL EMBALSE.

SIMBOLOGIA.



LIMITES DE LOS EJIDOS Y PROPIEDADES.

POBLADOS.

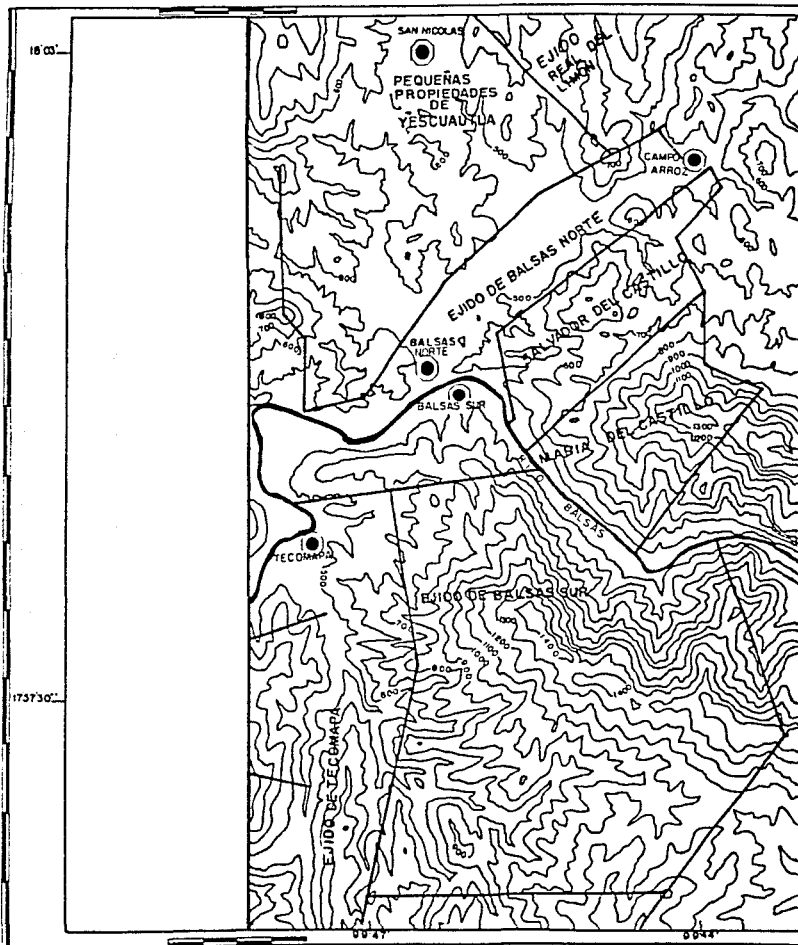
RIO.

COTA.

FIG. 14

FUENTE: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. 1977.

E S C A L A		INVESTIGARON.		
0	500	1500	2500	MARIO GOMEZ RAMIREZ Y
M E T R O S				PATRICIA LOPEZ PEREZ.



erosión, a causa de la tala inmoderada de la vegetación y el pastoreo nomádico disminuyen la productividad de las tierras.

Estas tierras se trabajan principalmente con los cultivos tradicionales que se empleaban entre los antiguos pueblos de Mesoamérica, que es el maíz (*Zea mays*) y que es originario de México. Los cultivos son de temporal, se acostumbra dejar descansar la tierra durante un año al término de la cosecha, en el tiempo de reposo se utiliza como potrero para que pascen el ganado y viceversa. Esto sucede, cuando las tierras son abiertas al cultivo.

En caso de no contar con tierras, es común entre los habitantes recurrir a rentarlas e incluso a conjuntarse con el dueño en partes iguales, tanto en trabajo, semilla y la repartición de la cosecha producida en la parcela. A este medio de adquirir la tierra, se le denomina " ir a medias."

Una persona es considerada rentista cuando " emplea sus títulos sobre la tierra como fuente específica de renta." (Esteva, Gustavo. 1984. p. 117).

Las áreas cerriles que aún quedan, tendrán que desmontarse, es decir pasarán a ser " tlacolotl " (tumba, rosa y quema), que regularmente son rentables para una o dos cosechas. En estas tierras el arado resulta difícil de penetrar e incluso realizar maniobras, por lo consiguiente, en algunas ocasiones, se tiene que recurrir a sembrar con " pica " ; consiste en realizar el trabajo manual, quitar las rocas, realizar un pequeño hoyo con un pico y depositar las semillas y

cubrir las con el escaso suelo que retienen las rocas. En estas prácticas, influye lo accidentado del relieve guerrerense.

La presencia del embalse entre el pueblo y las tierras que se salvaron, dió lugar a serios problemas de diversa índole entre la población, como son: la distancia que separa a las personas de las tierras, donde el cuerpo de agua influye porque no existen pasos hacia la otra orilla y que solamente se puede salvar mediante el transporte fluvial. La Comisión Federal de Electricidad, estipuló mediante un convenio con los habitantes de Nuevo Balsas, proporcionar un " chalán " para realizar la travesía por el embalse.

Debido a que no resulta costeable para un campesino transportarse en lancha desde el pueblo a su parcela y realizar un gasto que fluctúa entre \$ 1200.00 y \$ 1400.00 en ida y vuelta, cuando el salario que alcanza un peón diariamente es de escasos \$ 3000.00. Los costos se pueden elevar con la inflación, que resiente el país en esta época. Tampoco resulta conveniente emplear de tres a cuatro horas para trasladarse hasta el ejido por tierra y rodear para poder hallar un paso, e incluso cuando se tengan que realizar viajes extras, para trasladar insumos en la temporada de siembras y cosecha que regularmente abarca un período de seis meses (junio - noviembre).

Todos los factores se conjugan en contra de la población de Nuevo Balsas, por un lado el haber perdido las cosechas y el no contar con tierras para cultivar, provoca que los habitantes salgan a conseguir maíz, el cual escasea en el pueblo y a la

vez se incrementa el precio.

Entre las personas de Nuevo Balsas, el problema por la falta de tierra es grave y que conjuntamente con los nuevos inmigrantes provenientes de distintos puntos de la región, la necesidad por un pedazo de tierra, se incrementará.

La ubicación de Nuevo Balsas lo hace mantenerse aislado, la misma superficie con que se proyectó, muestra que el uso del suelo, es para viviendas, no existen tierras para otro fin, porque tiene como vecinos a ejidos y pequeñas propiedades de otros pueblos. Los linderos lo rodean en todas direcciones, por el NW limita con el ejido de San Nicolás y pequeñas propiedades de Yescuautla, al NE con el ejido de de Las Mesas y por el SE con el Real del Limón. Estas poblaciones, no están dispuestas a prestar o rentar sus tierras, esto es más difícil para las personas que desean utilizar estos terrenos.

Ante esta situación, los campesinos opinan " expropiar a los ejidos vecinos parte de sus tierras para que ellos puedan trabajarlas," ya que, son tierras ociosas e inclusive se pretende por parte de los representantes del pueblo, " migrar a otros ejidos más distantes y establecer convenios que les permitan la utilización de sus tierras." Esto es una aventura arriesgada, puesto que, los problemas se ampliarían hacia otros ejidos.

La carencia de tierras provocará con el tiempo cambios de actividades entre los pobladores e inclusive un incremento en la migración y en caso de establecer otras actividades será difícil que puedan adaptarse a ellas.

El problema se acentúa con las personas que aún conservan ganado.

Cuando en junio de 1986, el agua adquiría su nivel, las personas que poseían ganado, se vieron en la necesidad de deshacerse de una parte de su patrimonio familiar, al tener que malbaratar su ganado al mejor postor. Algunos animales se ahogaron, otros escaparon con sus dueños, o se esparcieron al desalambrar los terrenos que en ese año cultivaron, para poder arrinconar al ganado. Por lo tanto, las siembras se afectaron al pasar a formar parte de los potreros.

Ahora que se encuentran reinstalados en Nuevo Balsas, los ganaderos han tenido que reorganizarse y enfrentar más problemas. Algunos tienen que salir al campo en busca de su ganado, emplean varios días para localizarlo y juntarlo. La mayor parte de los ganaderos, recurre a conseguir terreno a préstamo o a renta para poder encorralar al ganado, porque el terreno se perdió. El adquirir terreno, se dificulta entre los ejidos vecinos, que no desean ver pulverizadas sus tierras, e incluso resulta elevado el costo por el pisaje de los animales, cuando se obtiene alguna concesión.

Las personas que tienen su ganado en la margen izquierda del embalse, es decir al S de Nuevo Balsas, debe realizar gastos para transportarse por la vía acuática, además si se suman los costos que estas personas realizan para poder mantener en pie al ganado, los gastos se incrementan. Debido a la pérdida total de las cosechas de 1986, cuando el agua las arrasó y no

podieron almacenar pastura, ahora no existen terrenos donde los animales puedan pastar libremente. Frecuentemente las personas que cuentan con recursos económicos, solventan la situación, mediante la compra de alimentos elaborados, los cuales tienen un costo en promedio de \$ 6000.00 por bulto y en base al número de cabezas que posean, es el incremento en los gastos. Los precios del zacate, oscila entre \$ 300.00 a \$ 400.00 por paca de 3 kg aproximadamente, que no alimenta ni una cabeza de ganado y se llega a comerciar procedente de los ejidos vecinos.

Algunos animales que se encuentran distantes de Nuevo Balsas, por falta de cuidado y de alimento mueren de inanición.

El problema por terrenos para pastorear, se deja sentir entre los afectados y por lo consiguiente, genera problemas entre los ejidos circundantes; como sucedió con los habitantes del ejido de San Nicolás, a principios del año de 1987, en que se recurrió a la quema de los pastos existentes en su ejido, para que las personas de Nuevo Balsas no hicieran uso del recurso.

Con el embalse los índices de agostadero se redujeron.

Entre más alejados se encuentran los escasos ejidos de las poblaciones redistribuidas en Nuevo Balsas, los costos aumentan.

Tampoco se libran las personas, que trasladaron animales al pueblo. Por descuido o falta de espacio en los hogares, los animales deambulan en las calles y causan destrozos a los escasos árboles del poblado; por lo tanto, los propietarios, son acreedores a una sanción económica por parte del comisario y al

animal se le transporta al reducto de ejido que se libró.

La redistribución efectuada a Nuevo Balsas, acentúa los problemas entre los afectados, sobre todo por la carencia de los medios de subsistencia, como es la tierra.

La situación se torna más difícil, para las familias que se opusieron " renuentes " a trasladarse a Nuevo Balsas. Estas personas se opusieron a reubicarse, también en aceptar el nuevo hogar y sus pagos, porque contemplaron desde un principio el peligro que correrían en Nuevo Balsas; primordialmente por la carencia de tierras, así como, las indemnizaciones inferiores al valor real de los bienes dañados.

Esta oposición formó un bloque y un problema para la Comisión Federal de Electricidad, sin embargo, actualmente constituye un problema municipal por los límites políticos y de tierras. Antes de que existiera el embalse, el límite político entre el municipio de Cocula y Zumpango del Río lo constituía el cauce medio del río Balsas. Los límites ejidales de Balsas Norte, penetraban al municipio de Zumpango del Río. Por lo tanto, Balsas Sur se asentó en el ejido de Balsas Norte. Es decir, el ejido de Balsas Sur quedaba más distante.

Al llevarse a cabo el reacomodo, hubo personas reacias al cambio " renuentes " que ascendieron a los cerros, para establecerse y librarse del nivel de embalse, en la denominada área urbana. Esta área mantiene solamente, el trazo de calles y unos cuantos postes de luz, con un voltaje bajo que no soporta el funcionamiento de un molino casero; también tienen la carencia

de agua y de todo tipo de servicios.

Este grupo está constituido de 52 familias de Balsas Sur y entre 8 y 10 de Balsas Norte, viven en casas sobrepuestas de cartón, palma y bajareque. (Alzate, Benigno. 1987. Secretario de Nuevo Balsas).

Esta situación recrudece el conflicto por la tierra, al quedar diezmado el ejido de Balsas Norte. Es por ello que los ejidatarios del antiguo Balsas Norte que ahora viven en Nuevo Balsas, no aceptan que los " renuentes " se encuentren localizados nuevamente en el ejido de Balsas Norte, es decir en el área urbana.

La falta de tierra entre los habitantes afectados por el reacomodo, presionan a los municipios de Cocula y Zumpango del Río, para llegar a un acuerdo en la delimitación de los ejidos y ante todo con la nueva presencia del cuerpo de agua; también para establecer los linderos de ambos municipios y evitar los posibles conflictos entre las personas afectadas, que viven serios problemas, sobre todo por la falta de tierras, principal medio de subsistencia de la población.

b) Empleo.

El desempleo constituye un grave problema que se acentúa y sumerge aún más las poblaciones de las áreas rurales, en donde la fuerza de trabajo ociosa, le es difícil inclusive subemplearse.

"Los campesinos se enfrentan a la desocupación como su

problema central. El mercado de trabajo estacional, o peonaje, se ha contraído y no puede ofrecer ni ocupación suficiente ni salarios capaces de complementar la producción autónoma." (Warman, Arturo. 1984. p. 115. En México hoy).

El desempleo es uno de los problemas, producto de la redistribución de los habitantes en Nuevo Balsas.

El problema se acentúa con la inundación de las tierras que eran la base de subsistencia entre la mayoría de la población, y fuente de trabajo. Entre las actividades que practicaban en los antiguos pueblos, destacan la agricultura y ganadería, en una menor proporción se encontraban las terciarias, básicamente el comercio, entre un grupo menor de habitantes.

Con la apertura de construcción para la edificación del poblado Nuevo Balsas, en el área conocida como La Cruz Labrada, la Comisión Federal de Electricidad, abrió las puertas a las personas para obtener un empleo permanente, hasta que concluyera por completo la obra. Al llamado acudió la mano de obra, desde distintas poblaciones aledañas, así como de puntos más distantes del estado, como de otras entidades. La mayoría de los pobladores del viejo Balsas, tanto de la porción Norte como del lado Sur, se emplearon en los trabajos de obra.

La importancia que adquirió la obra en el área, influyó en la vida cotidiana de los trabajadores. Para algunos resultó algo increíble e inusitado, de laborar en el agro y repentinamente pasaban a un nuevo ramo. Es decir, a ser un

empleado asalariado, con ciertas reglas y horarios que cubrir. Otros no tenían conocimiento y capacitación, que las actividades de trabajo requerían, pero con la práctica y el paso del tiempo lograron asimilar el oficio, inclusive algunos de ellos obtuvieron el grado de maestro albañil, plomero, electricista, carpintero, etc., mientras tanto, algunos otros nunca pasaron a obtener un escalafón superior y quedaron estancados como peones. Sin embargo, se logró observar entre las personas que laboraron en esta obra, que al percibir un salario seguro durante cada fin de semana y aún más al existir un tabulador de salarios más elevado, en comparación con el pago regular que se maneja en el área de \$ 3000.00 para el trabajo diario de un peón, en abril de 1987, con una jornada de trabajo de once horas. Esta diferencia implicaba entre los trabajadores contar con un privilegio del cual anteriormente no habían gozado al trabajar en el campo. Pero no todos los pobladores afectados lo experimentaron.

El trabajo de la obra, generó gran flujo de dinero, que distorcionó la conducta y seguridad social del poblado. Los trabajadores nativos y fuereños derrocharon sus ingresos en la gran cantidad de cantinas, tiendas y estanquillos establecidos en Nuevo Balsas. Con ello aumentó el índice de alcoholismo en el pueblo. (Fig. 15).

Para mediados de 1987, los trabajadores culminaron con los servicios prestados en la Comisión Federal de Electricidad y solamente se mantiene la compañía que realiza la obra de

construcción para el ferrocarril. En esta obra, laboran escasas personas del pueblo, al parecer por los bajos salarios que otorga la compañía.

La extracción minera puede ser una de las alternativas de empleo en el área, tal es el caso, de la existencia de una compañía, que estableció maquinaria de molienda para extraer azufre y oro a un costado de la zona IV en el área de ampliación.

"Inversionistas del sector privado y organismos estatales han invertido en los últimos años más de 5000 millones de pesos en la explotación de la minería, lo que ha permitido consolidar empresas extractoras en cinco municipios guerrerenses. Las plantas extractoras y beneficiadoras se establecieron en Teloloapan, en Zumpango, Cocula, San Miguel Totolapan e Iguala, y se financian otros proyectos. Guerrero, es uno de los estados con mayor producción de minerales, sobre todo plata, y cuenta como en todo el país, con tradición y tecnología." (Villanueva, Elino. 1987.)

Al no existir tierras para la labranza en Nuevo Balsas, así como, carecer de otras alternativas de trabajo, aumentó el desempleo entre los nativos y por lo consiguiente, las dificultades para subsistir.

Las opiniones recolectadas entre los habitantes de Nuevo Balsas al respecto, destaca que el 78 % tiene dificultad para conseguir trabajo en Nuevo Balsas; la causa es, que no existen las fuentes de empleo para absorber a la población que ahora

vive ahí.

La conformación actual de la población que trabaja en Nuevo Balsas, se basa, en la ocupación de la actividad agrícola con un 53.9 %, el 16.8 % sólo posee un oficio y el 5.8 % de las personas es empleada. (Gráfica. 13).

Como una vía para resolver la problemática de Nuevo Balsas en el aspecto laboral, las autoridades locales hicieron peticiones ante la autoridad estatal y sugirieron la creación de cooperativas pesqueras. Con la posibilidad de aprovechar el embalse también, piden maquiladoras .

Las asesorías técnicas que llevan a cabo las diversas dependencias gubernamentales, deberán de tener una planeación realista y acorde con las condiciones prevaecientes de la región, así como, las actividades que se practiquen, tendrán que coordinarse entre las personas necesitadas e involucradas en los proyectos. También, es necesario contemplar a fondo los factores físicos, ambientales, políticos y sobre todo las condiciones sociales que prevalecen actualmente entre los habitantes de Nuevo Balsas.

c) Indemnizaciones.

El deterioro que causó el vaso de la presa " El Caracol " a diversos bienes de la población como son, tierras, viviendas, huertas, corrales, bardas, cosechas, etc., según lo que se estipulo en los convenios entre los afectados y la Comisión Federal de Electricidad, tendrían una indemnización.

Para tal efecto, se llevó a cabo un avalúo de los bienes de cada persona que serían afectados, mediante un previo levantamiento de los bienes a indemnizar. Los avalúos estuvieron a cargo de la Comisión de Avalúo de Bienes Nacionales CABIN. SEDUE Delegación Pacífico - Centro, desde su sede en Morelia Michoacán, este organismo estimó los pagos correspondientes a cada persona a la que se le dañaron sus bienes.

Los comentarios de los afectados en su pleno derecho y disgusto expresan, que los pagos hechos, son inferiores al valor real de sus bienes dañados. Algunos otros hasta la fecha, no han recibido ningún pago correspondiente a sus bienes afectados, después de cumplirse más de un año y medio que se efectuó la redistribución. Algunas personas se aprovecharon de la oportunidad y registraron bienes que no poseían, al igual que existen pocos casos de personas a las que se les indemnizó con pagos muy elevados, también, se presentan problemas en personas, a las cuales se les desconocieron sus bienes afectados.

Desde el momento en que en Nuevo Balsas la Comisión Federal de Electricidad estableció la oficina de indemnizaciones, a cargo de Victor Zuñiga, hermano del jefe de indemnizaciones del proyecto " El Caracol " (Miguel Zuñiga), todo es un caos para las personas que asiten a ella. Al recurrir los personas a preguntar o recoger sus cheques a la oficina, son objeto de malos tratos y engaños, por parte de los encargados que abusan de su puesto. Esperan por espacio de varias horas, en pleno sol para obtener a veces una ligera respuesta, o en su defecto realizan

visitas relámpago a Caracol, para obtener información sobre el avance de sus trámites de pago y a la vez tienen que hacer elevados e infructuosos gastos en transportación, que merman la economía familiar.

La situación, se presta para realizar manejos inadecuados, por parte de las autoridades anteriores que tenían el mando del pueblo, así como, por el encargado de indemnizaciones de Comisión Federal de Electricidad. Entre los casos más comunes a los que se enfrentaron los habitantes de Nuevo Balsas, fue el hecho, que para poder registrar un terreno que se sembró y pudiese ser indemnizada la cosecha, el dueño recurría a la autoridad del poblado, con el fin de que certificará y estampará su firma. Para llevarse a cabo este trámite, el comisario pedía un porcentaje del pago que recibiría el dueño por sus bienes afectados.

En una visita a la oficina de indemnizaciones de la Comisión Federal de Electricidad, se observó, que se realizaban pagos de dinero en efectivo a algunos afectados que acudían a recoger sus cheques; también existen evidencias de la venta de algunas casas. Esto es una muestra de las formas de corrupción en que se incurren, cuando existe dinero de por medio, solamente algunos enriquecen sus bolsillos a costa de la repartición de bienes ajenos.

Algunas personas recibieron pagos considerables, como el que se realizó al dueño de la mina Manuelillo, a la cual se le afecto una hectárea y el pago fue de \$ 2 000 000.00. El cacique

Vicente Salgado fue el que más dinero recibió por concepto de bienes afectados, la suma fue de \$ 150 000,000.00.

Los pagos se giraron mediante cheques, dirigidos a nombre de cada propietario afectado. Los pagos estuvieron a cargo, de la institución Banco Nacional de México (BANAMEX).

Mientras tanto, las personas más inconformes y que hasta la fecha no aceptan el cheque de su indemnización, lo constituyen los " renuentes " que se aislaron en la zona urbana, por arriba de la cota del embalse del viejo Balsas.

Hasta la realización de la investigación seguía latente este problema, que despojó de diversos bienes a la población y aún no existe la indemnización, que debería de pagar la Comisión Federal de Electricidad. Las denuncias se tienen de manifiesto en documentos que expresan la inconformidad de los moradores. (Inconformidad presentada por el C. Cástulo Alfredo Vargas Quezada, presidente municipal del municipio de Cocula. 1987).

Este problema puede llegar a trascender, al dejar de cubrir los pagos la Comisión Federal de Electricidad.

Es común que los pagos que se realizan entre los afectados en este tipo de obras, en la mayoría de los casos, sea de inconformidad, al no valorarse los bienes dañados con la rectitud que el problema merece. En las indemnizaciones " se llevan a cabo pagos por los bienes afectados, o en su caso se procede a la restitución, que siempre causa inconformidad entre los moradores por no ser acorde a los bienes dañados." (Gómez,

Ramírez, Mario y López, Pérez, Patricia. 1987.).

Al mantener esta situación, es lógico que el nivel de bienestar entre los afectados de Nuevo Balsas aminore, pues en la gran mayoría los bienes dañados forman parte del único patrimonio familiar, así mismo, se pueden explicar los diversos problemas que la población debe de enfrentar.

d) Transporte y comunicaciones.

El municipio de Cocula cuenta, con el único transporte ferroviario que penetra al interior del estado de Guerrero, construido en el mandato de Porfirio Díaz. El ferrocarril realizaba su travesía de Norte a Sur en el municipio de Cocula, pero a causa del embalse de la presa " El Caracol," el trayecto fue recortado. Comunica a dos entidades federativas, en su ruta, Morelos y Guerrero. Parte de la estación de Cuernavaca y finalizaba en la estación de Balsas y viceversa, diariamente realizaba dicho trayecto. Actualmente el recorrido, se acortó hasta la estación de Apipilulco, en el mismo municipio de Cocula.

El viejo Balsas y Campo Arroz eran las únicas poblaciones que contaban con servicio de ferrocarril. En viejo Balsas se encontraba la estación final del recorrido y Campo Arroz era una estación de paso.

El avance del agua hacia el viejo Balsas, originó movimiento general entre la población y para desmantelar la vía del ferrocarril, desde el antiguo Balsas hasta el lugar denominado

como el " 33." Se ubica al NE del antiguo poblado de Campo Arroz y se dejó únicamente el tendido de durmientes.

El personal de las cuadrillas encargadas del mantenimiento de las vías, fueron trasladadas a estaciones distintas, ubicadas dentro del recorrido del ferrocarril, como es Apipilulco, Olea, etc.

El ferrocarril, es el medio de transporte que más utiliza la población de la zona y en particular para los afectados, ya que, es económico el costo del pasaje. En algunos trabajos antes del reacomodo ya se vislumbraba el problema " La amenaza de suspender el servicio ferroviario es otro factor de mucha importancia para el futuro de Balsas. Hasta la fecha el tren ha significado un subsidio para el transporte de la población campesina de escasos recursos y para el flete de los productos exportados de Balsas por el reducido grupo de comerciantes." (Mata, C. Rosario. 1985. En segundo informe del proyecto de investigaciones de reacomodos V. II).

De las impresiones recogidas en el muestreo entre la población, en relación al sistema de transporte y comunicaciones, referente al cuestionario II de la pregunta:

11. ¿ Usted, qué medio de transporte utiliza ?

Las respuestas fueron de 100 % que el tren, es el medio de transporte más empleado entre la población, porque resulta económico, cómodo y seguro, en comparación al viaje en autobús.

En Nuevo Balsas los habitantes extrañan el ferrocarril, ya que, significa un ahorro en el gasto familiar, el poder desplazarse en este medio de transporte que es muy barato y ventajoso en comparación con el autobús. La gente normalmente está acostumbrada a usar el ferrocarril para trasladarse a distintos puntos dentro de la región e inclusive a Morelos. Sobre todo lo resienten más aquellas personas dedicadas al comercio, ya que, les representaba un ahorro al transportar sus productos y una mayor cantidad de carga. Por lo tanto, se genero un aumento en los precios del transporte. También, se refleja en aquellas personas que comercian con productos del área y los transportan para comercialarlos en centros como Iguala y Cuernavaca.

Para que continúe el servicio de ferrocarril a Nuevo Balsas, trabajan en la construcción de 8 km de vía, desde el lugar denominado el " 33 " hasta el nuevo poblado. Se construyen dos puentes, uno para pasar sobre el cauce del arroyo La Fundición y otro que librerá el embalse, desde el pie del cerro El Escalón hasta la orilla del cerro El Organo. Ambos puentes presentan un avance considerable en su construcción, de acuerdo a lo que se pudo observar.

Otra de las opciones de transporte, es la vía carretera. La carretera Iguala - Cocula - viejo Balsas, se encontraba en servicio hasta antes de que el agua del embalse la recortara al lugar actual de Nuevo Balsas; el camino es de terracería en gran parte de su recorrido.

Solamente el antiguo Balsas tenía acceso por carretera. Los habitantes de Campo Arroz, pocas veces la transitaban, por lo distante que se encontraba, solamente en caso de emergencia la empleaban.

Los lugareños de Tecomapa cuando requerían del servicio, se desplazaban por una vereda hasta el viejo poblado de Balsas, para posteriormente abordar el ferrocarril o el autobús.

La población de Nuevo Balsas, frecuente en menor escala el uso del transporte por carretera, ya que, al viajar en éste medio se realizan mayores gastos, así mismo se tiene menor posibilidad en el movimiento de carga. Por lo tanto, la preferencia por el uso del ferrocarril entre los habitantes de Nuevo Balsas es alto, a pesar de que la estación más próxima, es Apipilulco a 32 km de Nuevo Balsas.

El transporte en la zona representa un problema y sobre todo repercute en forma marcada entre las poblaciones que quedaron aisladas por el embalse, primordialmente aquellos que viven en la sierra.

El embalse originó una separación mayor entre estos espacios aislados y a la vez representa un gasto extra entre los habitantes para poder pasar. Así mismo, surgió el negocio del transporte fluvial, por parte de aquellas personas que cuentan con recursos económicos y adquirieron una lancha para transportar a los pobladores que perdieron conexión con Nuevo Balsas.

La población de La Fundición, Real del Limón, los pocos

miembros de Campo Arroz, los " renuentes " que se aislaron en la zona urbana del viejo Balsas y los tecomapeños que aún poseen tierras en la margen izquierda del embalse, tienen que realizar fuertes gastos para librar el embalse, al no contar con otra vía de comunicación.

El recorrido mínimo en lancha, tiene un costo de \$ 600.00 por persona, éste precio aumenta con la distancia y así, aumentará a medida que la economía del país se deteriore.

Es claro el problema que origino el cuerpo de agua, ya que, constituye un obstáculo para mantener una mayor integración de la población en la zona y entre los habitantes ubicados en áreas inaccesibles. En esté caso Nuevo Balsas mantendrá una hegemonía entre estas poblaciones, como centro comercial a pesar de todas las limitantes que existen. Aunque el gasto que realizan los afectados, para trasladarse a Nuevo Balsas, signifique un detrimento en la economía familiar.

El pueblo de viejo Balsas contaba con caseta telefónica, la cual en Nuevo Balsas se adjudicó la Comisión Federal de Electricidad, para cubrir sus requerimientos; por ello, los habitantes del pueblo han perdido el derecho, hasta cierto punto de poder hacer uso del servicio, ya que, ahora tienen que realizar una serie de peticiones, recibir malos tratos, para poder obtener la aprobación de realizar una llamada.

El correo, es un elemento de comunicación importante en el Nuevo Balsas y también, lo era en los antiguos poblados inundados. La oficina de correos en Nuevo Balsas, se localiza en

la casa 7 manzana 7 zona I, funciona el establecimiento en una casa, que es rentada para prestar el servicio.

De acuerdo a las vías de comunicación, la población puede trasladarse a Nuevo Balsas por dos medios : a) Por carretera se llega, al circular por la vía carretera No. 95, que parte de la ciudad de México con destino al puerto de Acapulco, al llegar a la ciudad de Iguala, se desvía para entrocarse con la carretera No. 51 Iguala - Teloloapan, a la altura del kilómetro 10 del recorrido por dicha vía, existe una desviación la cual atraviesa por las poblaciones de Cocula, que es la cabecera municipal, Atlixnac, Apipilulco, La Monera, hasta este tramo, el camino es plano para posteriormente empezar a ascender la cara oriental de la sierra, que forma el anticlinal de Chilacachapa, por arriba de la cota de 1000 m aproximadamente, se transita por los poblados de Tlanipatlán, Acalmantlila, Piedras Negras, para posteriormente volver a descender por la población del ejido de San Nicolás y finalmente el pueblo de Nuevo Balsas.

Existe servicio de autobuses cada hora, que parten de la ciudad de Iguala a Nuevo Balsas y viceversa. b) En ferrocarril se llega, por la línea que antiguamente corría de la ciudad México a Balsas (262 km), que actualmente quedó recortada por el embalse de la presa " El Caracol."

La situación actual del transporte, no repercute para poder trasladarse a Nuevo Balsas, se viaja de la siguiente manera :

El servicio de ferrocarril, se realiza desde la capital del

estado Morelos, transita por la parte S del estado, atraviesa la sierra de Huitzucu, penetra al valle de Iguala, ciudad importante de paso, para posteriormente enclavarse al valle formado por el río Cocula, que forma parte de la cuenca del Balsas, donde finalmente se localiza el poblado de la estación Apipilulco. Ahí se transborda a tres autobuses exclusivos para las personas que viajan exclusivamente hasta el Nuevo Balsas, en forma gratuita. La salida de Nuevo Balsas hacia Apipilulco, se realiza en los mismos autobuses que parten a las 5 : 00 AM diariamente.

Este movimiento se continuará, hasta culminar la construcción de vía del tramo faltante, al poblado Nuevo Balsas.

e) Turismo.

El maratón náutico del río Balsas, era uno de los atractivos relevantes en el estado y en particular de la zona. La personas acudían, a presenciar el espectáculo que generaban las corrientes naturales, ante la destreza de los participantes. Para ello se desplazaba gente de distintos puntos del país y extranjero.

Regularmente, la justa se realizaba en el mes de noviembre, durante cada año, pero en 1986 no se realizó el evento, el motivo fue la construcción de la presa Ing. Carlos Ramírez Ulloa.

Se vuelve a renovar el evento, el 26 de enero de 1987, con el XVI maratón náutico del río Balsas, en un recorrido confuso para los competidores; comentarios recogidos al respecto

expresan, que por las distintas entrantes que mantiene el embalse, fue difícil para los participantes la competencia, pues se introdujeron por los distintos ramales que mantiene el embalse y algunos no llegaron a la meta, en la primera etapa que era la cortina de la presa " El Caracol." Además se manifestó, que ha perdido atracción la justa, porque no existen las geofomas naturales del río Balsas, es decir los famosos rápidos de Santa Elena, que era lo más atractivo del evento.

El panorama que brindaba el paisaje en la zona, era un atractivo para el turista y actualmente es desequilibrado por el embalse de la presa.

Al cuestionar a las personas de Nuevo Balsas, sobre las visitas realizadas por gente de otros lugares, con la pregunta siguiente del cuestionario II, se obtuvo:

17. ¿ Con el embalse, visitan más personas Nuevo Balsas ?

El 90 % expreso la disminución en la afluencia de visitantes, con la presencia del nuevo cuerpo de agua y los que generalmente acuden a Nuevo Balsas, se desplazan de lugares aledaños y algunos otros de Cuernavaca, D.F., Acapulco e Iguala.

El 10 % no opinó.

Los problemas que atañen a la población de Nuevo Balsas, impide brindar atención a los visitantes, ya que, no cuentan con instalaciones apropiadas, que den acogida al visitante. Por lo consiguiente, no son válidas las declaraciones que realizan algunas personas, cuando contemplan a Nuevo Balsas, como un gran

centro turístico. Para que Nuevo Balsas, realmente logre éste auge, tendrá que superar en primer lugar los problemas de los habitantes y posteriormente adentrarse a otros aspectos, entre ellos el turístico.

f) Comercio.

Durante los trabajos de la obra en Nuevo Balsas, algunas personas establecieron pequeños comercios provisionales que expendían alimentos, debido a la gran demanda que realizaban los trabajadores.

Al realizarse la redistribución total de la población a Nuevo Balsas, se acentúa la proliferación de las actividades terciarias, en particular el comercio.

Los comercios se incrementaron, porque algunas de las personas que recibieron pagos de indemnización, prefirieron canalizarlo en algún establecimiento. Por lo consiguiente, estos comercios se sumaron a los que ya existían entre las personas dedicadas a la actividad comercial, en las antiguas localidades. En algunas otras personas, fue una opción para poder trabajar, al percatarse de las condiciones extremas en Nuevo Balsas, para poder conseguir un empleo y sobre todo al no existir otra alternativa inmediata que solucionara el problema.

Entre los comercios que más abundan en Nuevo Balsas: los estauquillos, tiendas, cantinas, fondas y carnicerías.

En base a la encuesta realizada, del cuestionario II de la pregunta siguiente:

10. ¿ Existe mayor número de comercios en Nuevo Balsas, en comparación con su antiguo pueblo ?

Los pobladores ratifican, que en Nuevo Balsas existe un mayor número de comercios, en comparación con los establecimientos que existían en sus antiguas comunidades. En un 100 % afirman que proliferan las tiendas, estanquillos, cantinas, fondas y carnicerías.

Las tiendas representan el 18.8 %, los estanquillos 28.9 %, las cantinas 8.6 % fondas 7.8 % y carnicerías 4.7 %. Entre estos cinco tipos de comercio se acumula 68.8 % del total de la actividad comercial. El 31.2 % es para el resto de los comercios. (Gráfica. 20 a 27).

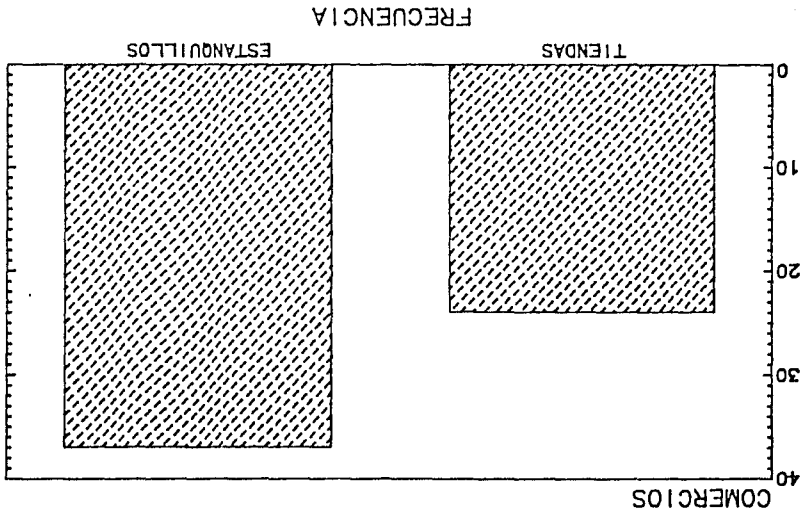
En Nuevo Balsas, los establecimientos se concentran en la zona I, donde existen 57 comercios que corresponde a un 44.5 %, le sigue la zona III con 22 establecimientos es decir, el 17.2 %, en la zona IV son 19 con un porcentaje de 14.8 %, la zona II tiene 17 con el 13.3 %, la zona V, es decir, en la península Oriente posee el 6.3 % y en lo que respecta a la península Poniente, considerada como la zona VI posee el 3.9 % del total de los comercios del pueblo. (Fig. 15). (Gráfica. 28).

Los estadísticas muestran un panorama claro, que en la zona I, II y III se concentran 96 establecimientos, es decir un 75 % del total, en el resto de las zonas la escala es menor. (Fig. 15).

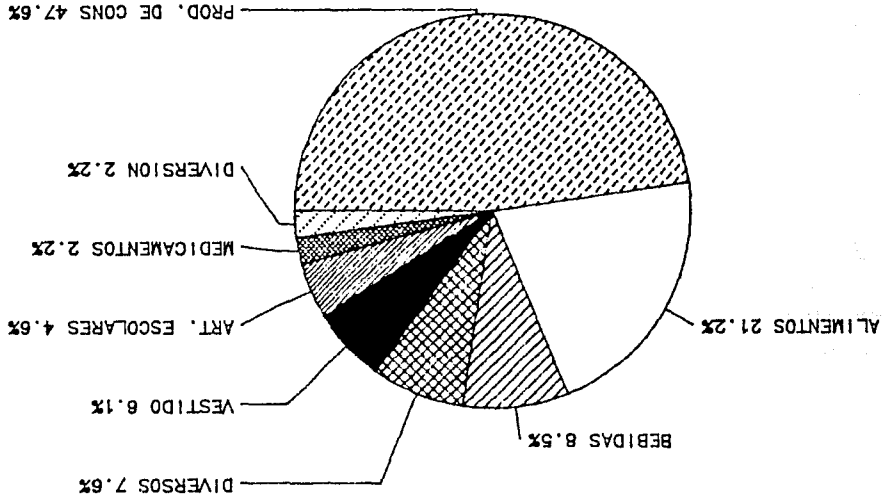
Al localizarse la mayor parte del comercio en estas zonas, la población redistribuida en las zonas IV, V y VI recurre a

COMERCIOS QUE EXPENDEN PRODUCTOS DE CONSUMO EN NUEVO BALSAS.

PRODUCTOS DE CONSUMO

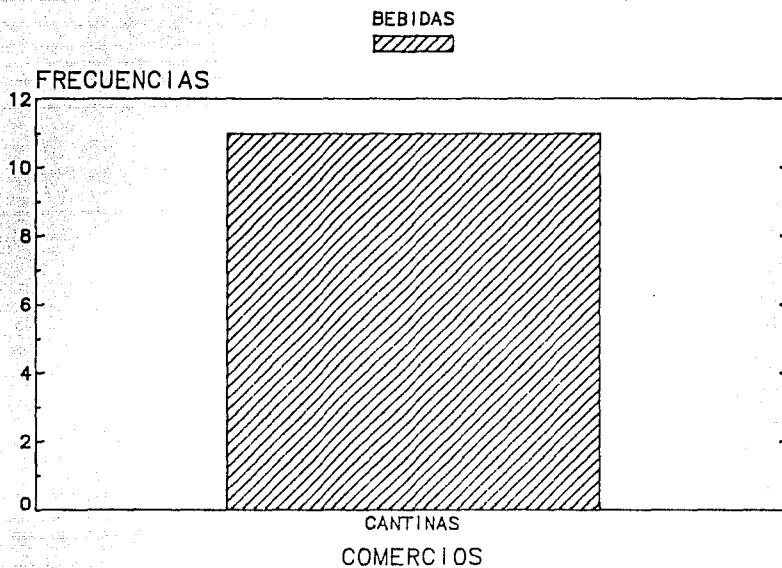


COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.

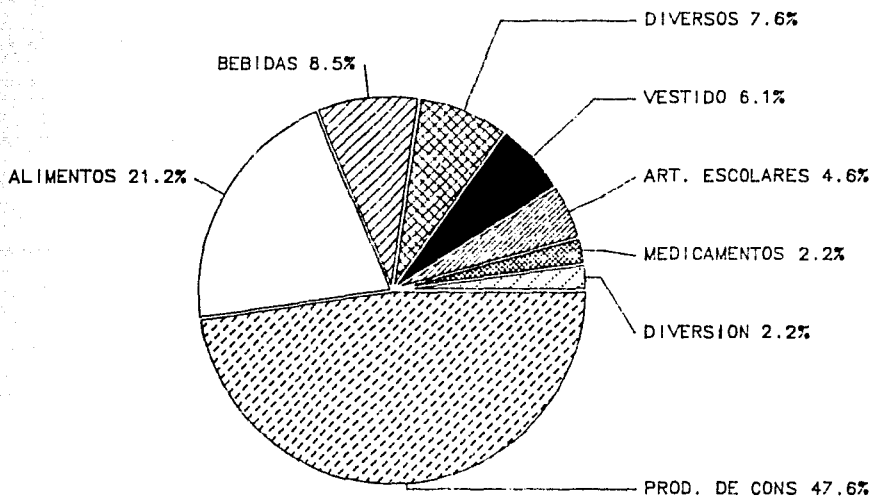


BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS, 1987.

COMERCIOS QUE SE DEDICAN A LA VENTA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS EN NUEVO BALSAS.



COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.



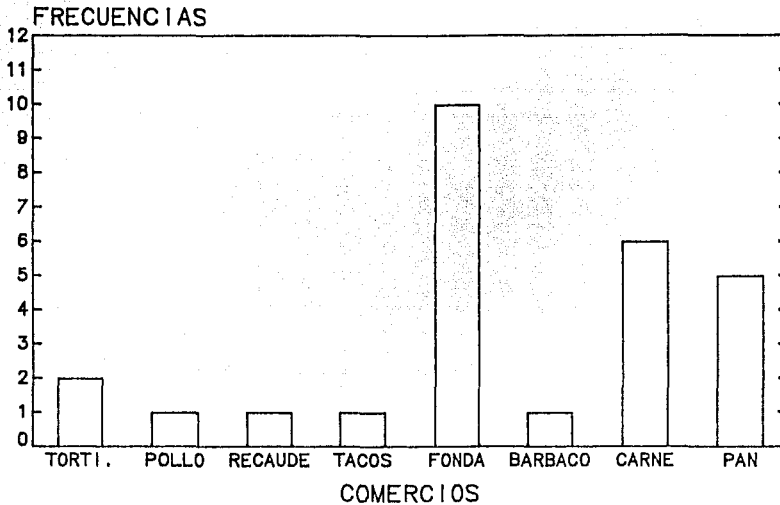
BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

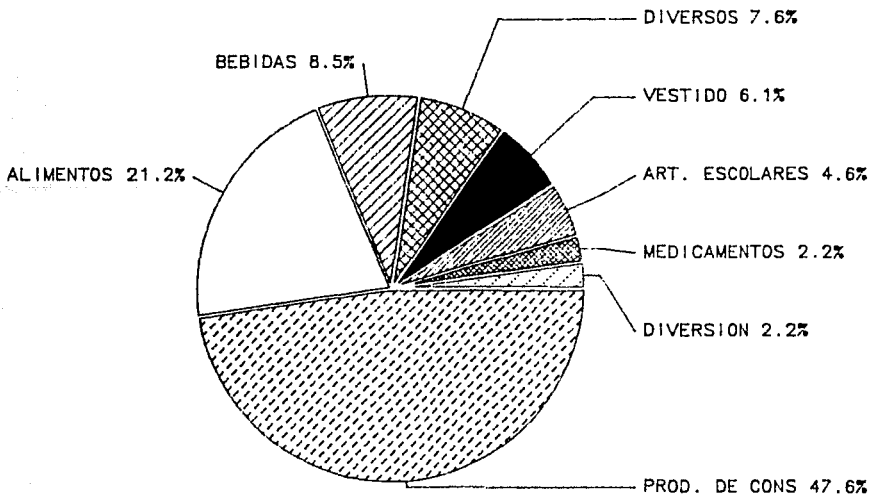
GRAFICA. 21.

COMERCIOS QUE EXPENDEN ALIMENTOS EN NUEVO BALSAS.

ALIMENTOS



COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.

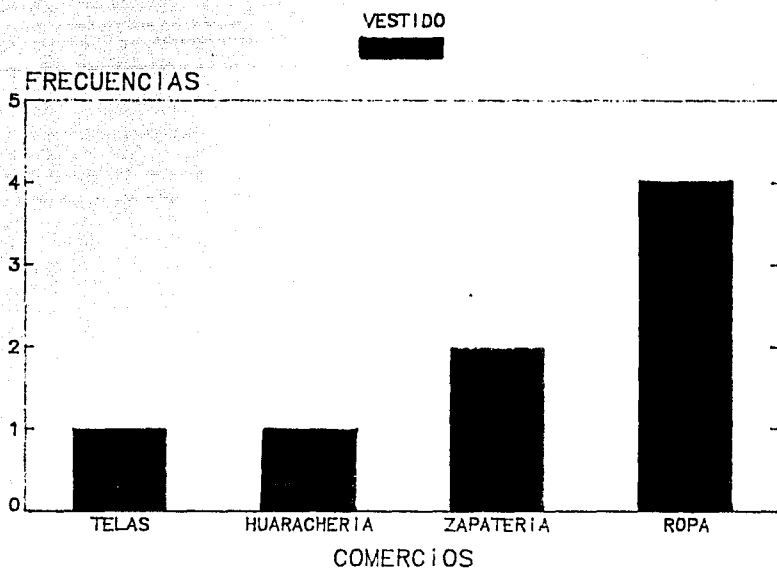


BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

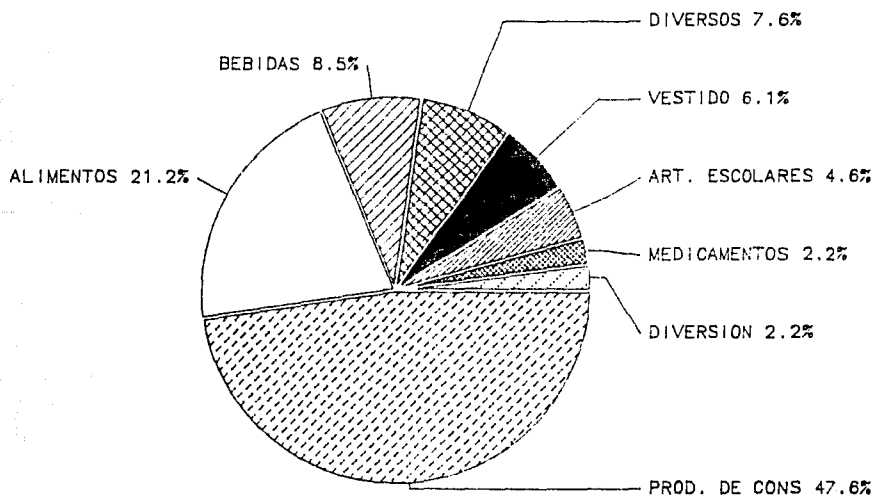
ELABORARON: MARIO GÓMEZ R. Y PATRICIA LÓPEZ P.

GRAFICA. 22.

COMERCIOS DEDICADOS A LA VENTA DEL VESTIDO EN NUEVO BALSAS.



COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.



BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

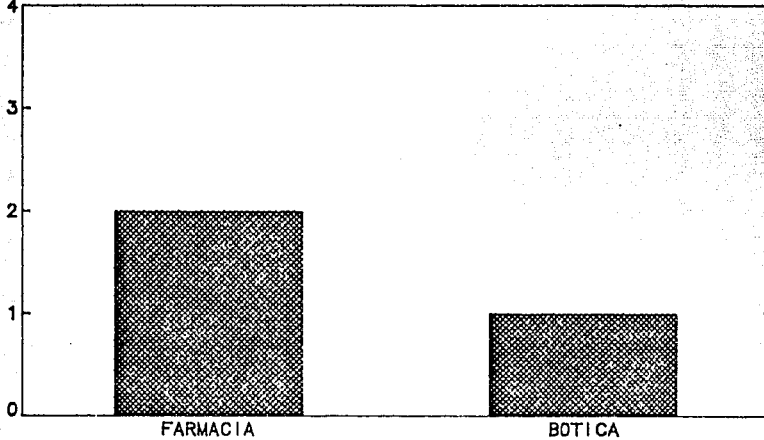
ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 23.

COMERCIOS QUE EXPENDEN MEDICAMENTOS EN NUEVO BALSAS.

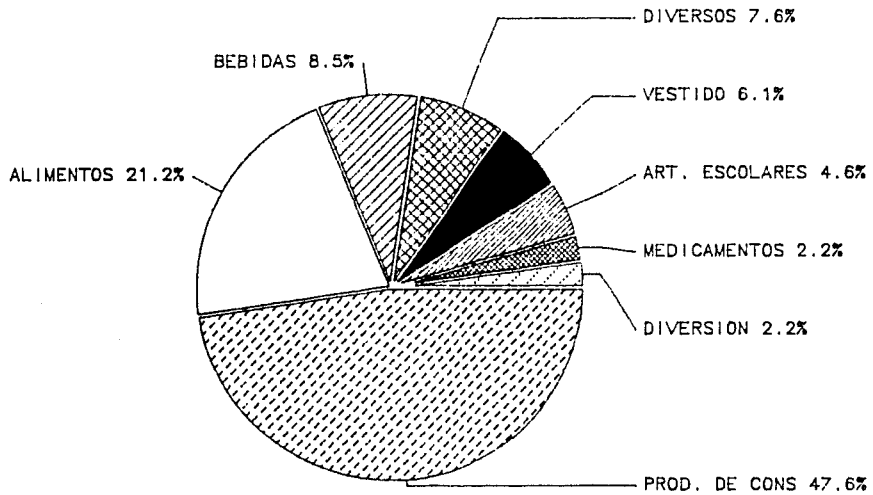
MEDICINAS

FRECUENCIAS



COMERCIOS

COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.



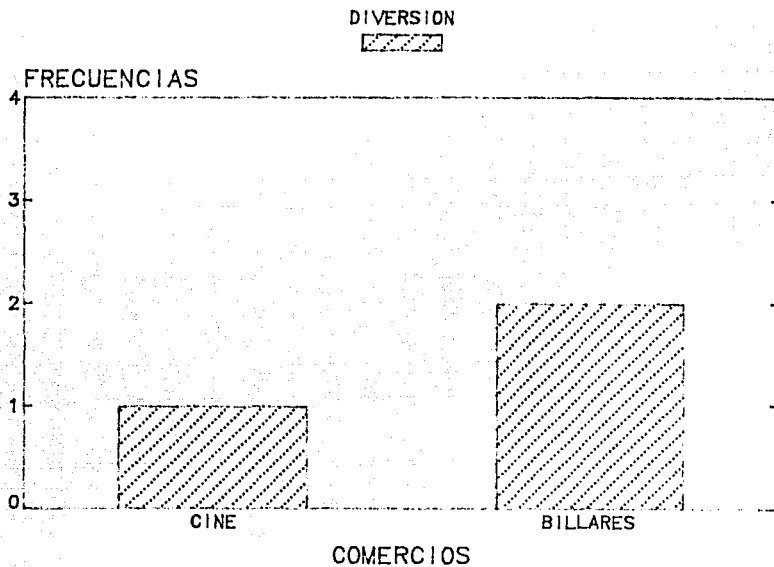
BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

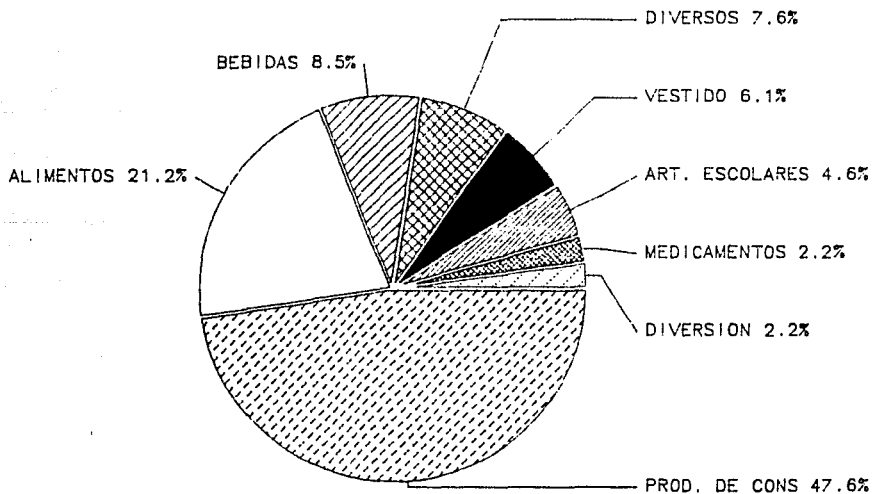
GRAFICA.

24.

COMERCIOS QUE SE DEDICAN A LA DIVERSION EN NUEVO BALSAS.



COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.

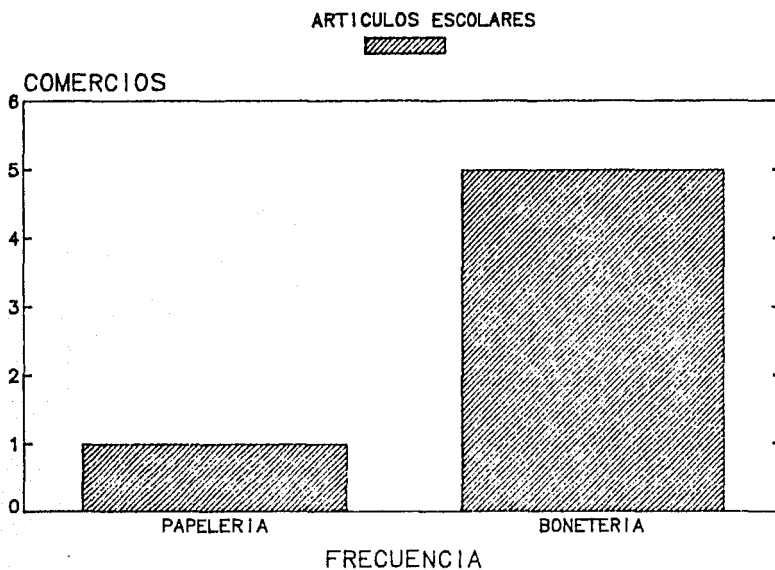


BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

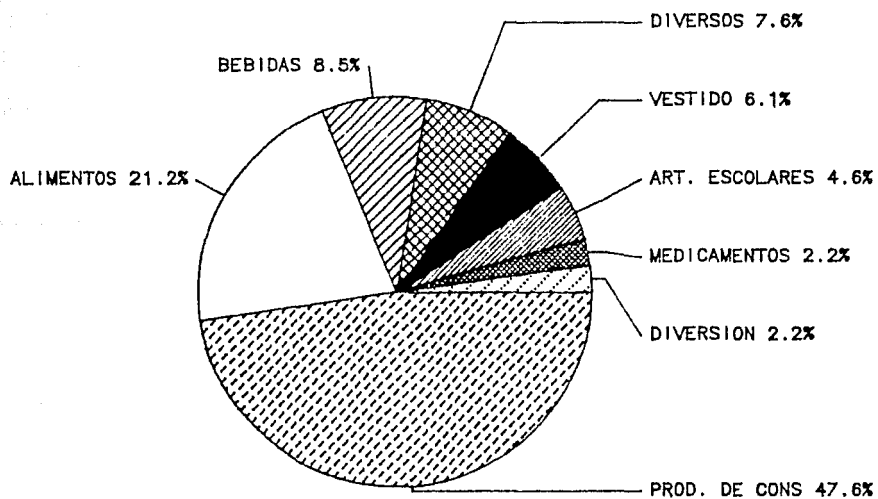
ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 25.

COMERCIOS QUE EXPENDEN ARTICULOS ESCOLARES EN NUEVO BALSAS.



COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.

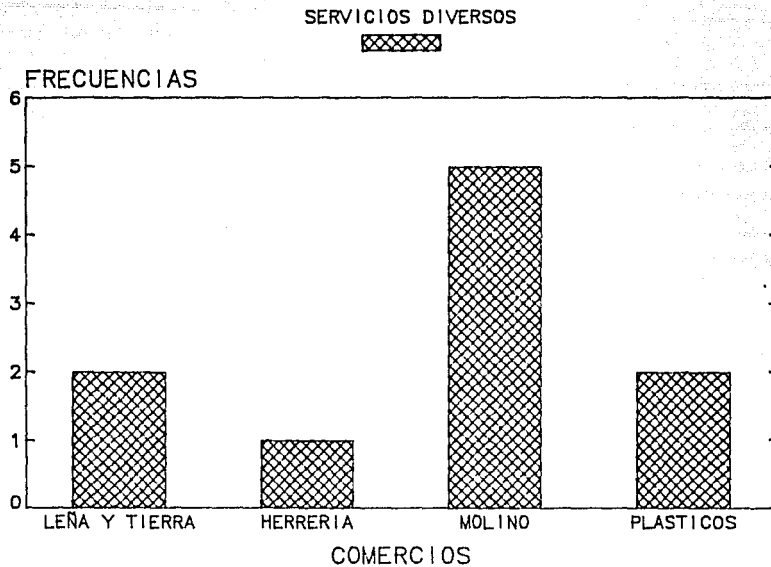


BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

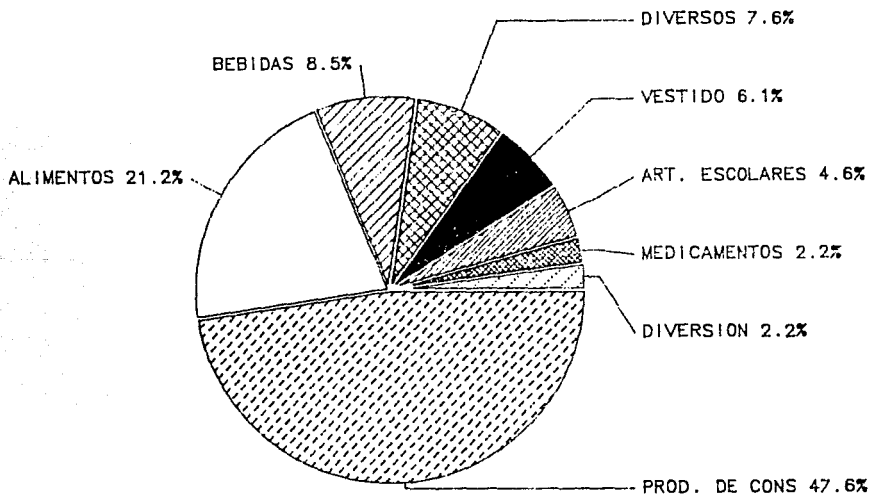
ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 26.

COMERCIOS QUE OFRECEN SERVICIOS DIVERSOS EN NUEVO BALSAS.



COMPARACION DE LOS COMERCIOS EN NUEVO BALSAS.



BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS, 1987.

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 27.



COMERCIOS POR ZONAS EN NUEVO BALSAS.

SIMBOLOGIA.

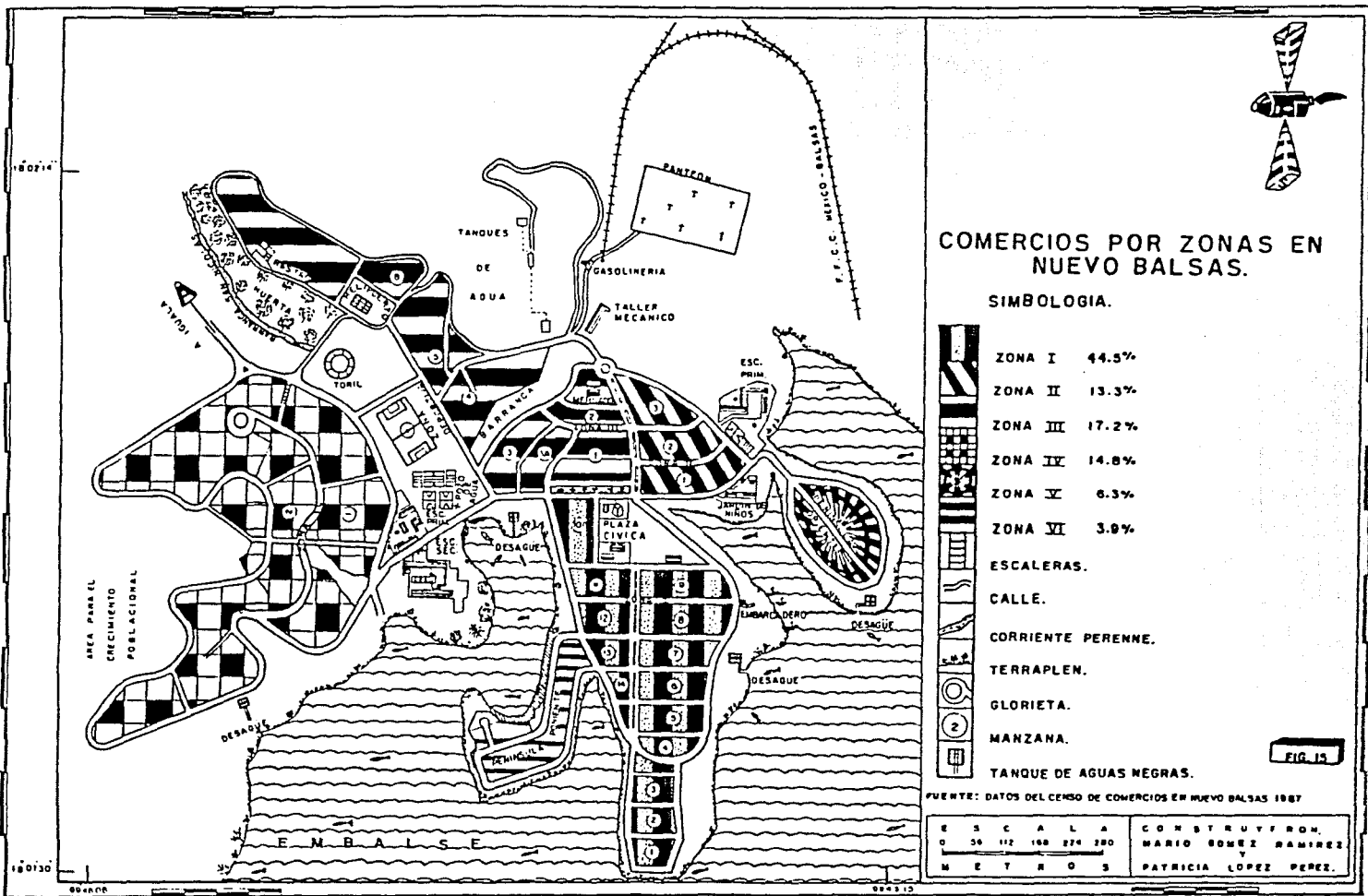
	ZONA I	44.5%
	ZONA II	13.3%
	ZONA III	17.2%
	ZONA IV	14.8%
	ZONA V	6.3%
	ZONA VI	3.9%
	ESCALERAS.	
	CALLE.	
	CORRIENTE PERENNE.	
	TERRAPLEN.	
	GLORIETA.	
	MANZANA.	
	TANQUE DE AGUAS NEGRAS.	

FIG. 15

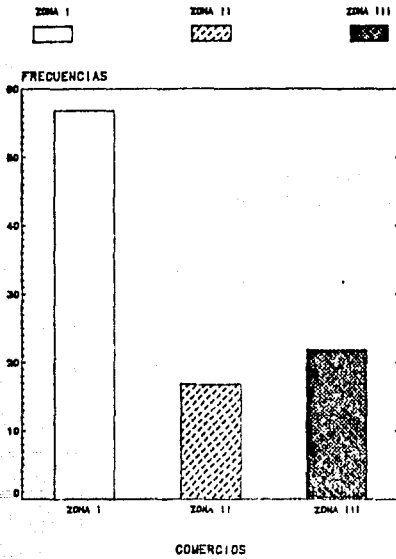
FUENTE: DATOS DEL CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS 1987

E S C A L A
0 50 100 150 200 250
M E T R O S

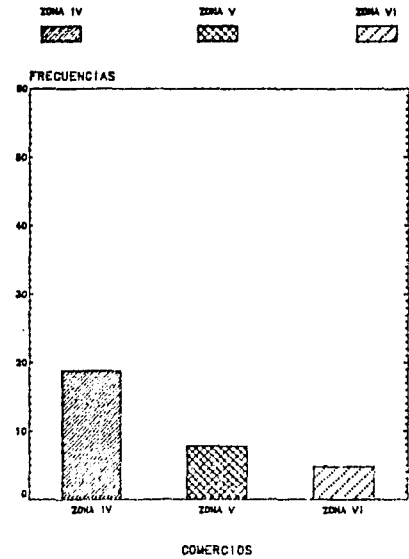
CONSTRUYERON,
MARIO GÓMEZ RAMÍREZ
Y
PATRICIA LÓPEZ PÉREZ.



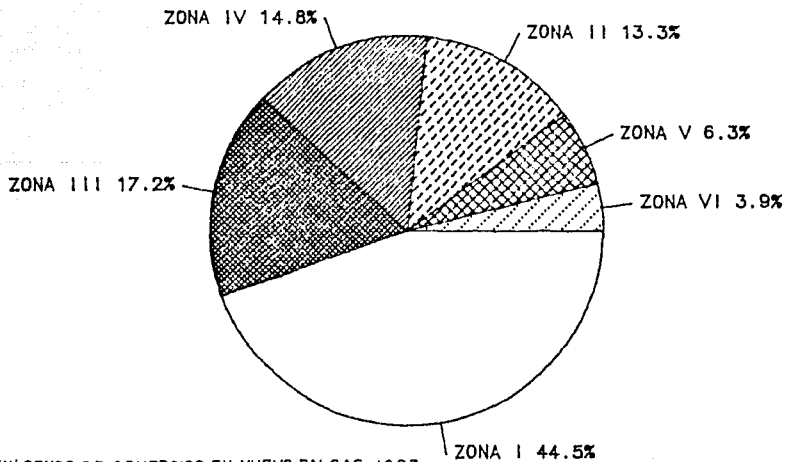
COMERCIOS LOCALIZADOS POR ZONA
EN NUEVO BALSAS.



COMERCIOS LOCALIZADOS POR ZONA
EN NUEVO BALSAS.



COMERCIOS LOCALIZADOS POR ZONA
EN NUEVO BALSAS.



BASADO EN: CENSO DE COMERCIOS EN NUEVO BALSAS. 1987.

ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

GRAFICA. 28.

ellos para cubrir las necesidades que dentro de su zona carecen.

Las personas dedicadas al comercio en Nuevo Balsas aumentaron, algunas de ellas actualmente combinan la actividad comercial con algún otro oficio. Para corroborar este hecho, se cuestionó al azar a integrantes del poblado que realizan otra actividad, con la siguiente pregunta del cuestionario II.

7. ¿ Realiza usted alguna otra actividad ?

El 26 % de los informantes que realiza otra actividad contestó, que la actividad comercial es hacia donde más se inclinan. Con el apoyo del censo poblacional que se realizó, muestra que efectivamente las personas que realizan otro tipo de actividades en Nuevo Balsas, recae en el sector terciario, primordialmente en el comercio, con el 46.0 % de un total de 250 casos que se analizaron.

Cabe destacar que los comercios en la mayoría, se encuentran establecidos dentro del mismo hogar y en menor grado los que poseen un local independiente para el funcionamiento del establecimiento.

Tampoco se encuentran registrados en hacienda, por ser reciente su funcionamiento.

Al recorrer las calles del poblado, se aprecian en los muros de las casas e inclusive en algunas en forma continua, anuncios de marcas de refrescos, cigarros, bebidas alcohólicas y productos chatarra, los cuales indican la localización y funcionamiento de un establecimiento comercial.

Las personas que expenden gaseosas y productos que requieren refrigeración, se benefician al no pagar, el consumo de energía eléctrica hasta el momento. Debido a que se encuentran exentos de pago, porque fueron perjudicados.

El aumento de cantinas, así como la venta de bebidas alcohólicas en la gran mayoría de estancillos y tiendas, incrementó el alcoholismo e inseguridad social entre los nativos. El consumo de licor entre los pobladores, la falta de una autoridad rígida para imponer el orden social, no permite la seguridad para los habitantes. Tampoco transitar libremente en el pueblo, con temor de sufrir un percance, por algún individuo que se encuentre en estado de ebriedad.

"México ocupa uno de los primeros lugares en consumo de licor. En el consumo de bebidas embriagantes, Chiapas, Oaxaca y Guerrero, ocupan los primeros lugares, quizá porque en esas entidades existe mayor marginación social." (O. Rosendo de la. 1987). También, se puede deber a la gran desocupación laboral entre la población.

Las tiendas que en el viejo Balsas se encontraban bien surtidas tenían gran concurrencia. En Nuevo Balsas se encuentran establecidas en locales apropiados e independientes para realizar el comercio. Se localizan en la zona II y parte de la zona III, donde se encuentra establecido el local del mercado, pero aún no funciona. (Fig. 11). En esta área comercial, pueden originarse discrepancias entre los comerciantes locatarios del mercado y comerciantes independientes con un mayor poder económico. Por la

competencia que se puede generar en un futuro, cuando realmente se encuentre en funcionamiento como la zona " la zona comercial " nombre dado por los nativos al lugar. (Fig. 11).

Algunos de los productos llegan a ser escasos en Nuevo Balsas, fundamentalmente los vegetales y frutos, porque las personas carecen de terrenos para cultivar. En cambio los precios son elevados, en comparación con el centro comercial regional que es Iguala. Los factores que influyen, en el encarecimiento de los productos en Nuevo Balsas, en primer lugar son: el aislamiento del poblado, aumento de gastos en el transporte a que se han visto obligados los comerciantes, al no contar con el ferrocarril que resulta más económico para su actividad; en segundo término, el flujo de dinero entre la población, motivó a los comerciantes a elevar los precios, finalmente la necesidad de los habitantes, por la demanda de productos de consumo básicos, como lo es el maíz, frijol, aceite, jabón, etc., la misma inflación entre otros motivos. Para tal efecto, se planteó a los habitantes de Nuevo Balsas, la siguiente pregunta del cuestionario II.

9. ¿ Considera usted elevado el precio de los productos básicos en Nuevo Balsas ?

Afirmó el 94 % que el precio de los productos son elevados en Nuevo Balsas, las razones expuestas fueron: no existe control de precios, hay una mayor demanda de los productos por parte de los habitantes, para algunos comerciantes el transporte de las

mercancías se elevó y tienen que recurrir al aumento de precios, para poder recuperar los gastos. Solamente el 6 % afirmó que se mantienen igual los precios.

Los comerciantes se aprovechan de la situación y aumentan indiscriminadamente el precio de los productos.

Al inundarse las cosechas del ciclo agrícola 1986, por la construcción de la presa, la demanda de maíz se incrementó y también el precio. El costo de la " carga " de maíz (100 kg.), equivale a \$ 30 000.00, por lo tanto, el precio por kilogramo es de \$ 300.00. Los que prefieren adquirirlo, a un precio más cómodo, salen en busca del producto hacia otras poblaciones, como Apipilulco e incluso Iguala.

Las personas de cuadrillas y poblados circundantes a Nuevo Balsas, aprovechan la necesidad de los pobladores y venden frutas típicas de la zona a elevados precios. Regularmente, las personas no estaban acostumbradas a pagar por ejemplo, un mango a un precio de \$ 100.00, el costo de un limón es de \$ 10.00 y llega a alcanzar hasta \$ 20.00. Anteriormente, no tenían que comprarlos, ya que, los cosechaban en su hogar o en su defecto acudían a las huertas a conseguirlos.

El mismo caso sucede con las personas del pueblo, que comercia con el recurso forestal y tierra para las plantas. El 1.6 % de los habitantes, se dedica a dicha actividad. Su negocio es surtir a la población en Nuevo Balsas de combustible para los fogones, hornos, etc. El recurso adquiere precios de \$ 1500.00 a \$ 1700.00 por una carga de leña y hasta \$ 1000.00 por un costal

de tierra para las plantas. (Fig. 27).

Los productos básicos en que basan la alimentación los habitantes de Nuevo Balsas, es el maíz y frijol. Sin embargo, enfrentan las repercusiones, que originó las aguas del vaso de la presa " El Caracol." Por lo tanto, disminuye el nivel dietético e incrementan los gastos, por el aumento en los costos de los productos básicos. Un pollo de granja con deficiente alimentación, tiene un precio de \$ 2400.00.

Es posible que los estanquillos disminuyan en algunas zonas del pueblo, por la competencia y escasa demanda. Por lo consiguiente, en el área del embarcadero los comercios aumentan, al establecerse en pequeñas chozas y sobre todo por la ilusión del atractivo turístico que puede adquirir el pueblo, con la presencia del embalse. En la misma situación, se encuentra la zona de ampliación urbana en donde aumentan los comercios.

Algunas personas de Nuevo Balsas, viajan con productos a Iguala y Cuernavaca para comerciarlos. Sin embargo, les fue afectada la actividad, por la carencia productos en la zona, con los cuales comercian. Pasará tiempo, para que recuperen la estabilidad comercial.

C) ASPECTOS AMBIENTALES.

a) Medio ambiente.

Los recursos agua, suelo, vegetación y fauna, se utilizaban de una manera similar, entre las cuatro poblaciones reubicadas en

Nuevo Balsas.

La vegetación se empleaba como combustible (leña), para los fogones de las cocinas, o construir corrales del ganado, cercas e incluso casas. Desforestar (desmontar) áreas para utilizarlas en la agricultura y dejar pastar el ganado libremente, por las laderas de topografía abrupta.

La pesca se practicaba en las diversas corrientes de los ríos, así como, bañarse, lavar la ropa y cabar pozos para saciar la sed en tiempo de estiaje; la cacería y recolección de algunos frutos, servían para complementar la dieta alimenticia.

En un principio se vió cortado el curso del río Balsas, para construir la cortina de la presa. Posteriormente la presencia del gigantesco volumen de agua, modifica las condiciones del medio ambiente.

El primer desequilibrio que provoca, es el destruir el habitat de especies acuáticas en particular la del pez bagre, que vive en aguas corrientes. Al embalsarse el agua empieza su muerte y extinción en el área de embalse. Este hecho lo comentan las personas con expresiones como " el bagre se terminó, cuando subia el agua del embalse, se observaba en la orilla gran cantidad de peces muertos."

Actualmente no se observa que pesquen al bagre, que anteriormente era abundante y de gran aprecio entre los habitantes. Para reemplazar a esta especie se cultivaron peces que se adaptan facilmente al nuevo ambiente, con la finalidad de que la comunidad lo explote y comercialice. Como una alternativa

para solventar la carencia de empleo y la pérdida de tierras.

También, se eliminó la vegetación a lo largo del embalse principalmente la parota, por considerarse una planta venenosa y perjudicial para los peces. Algunas versiones atribuyen que esta planta " pudo ser la causante de la muerte del bagre." Sin embargo, especies que conforman la vegetación natural del área, la selva baja caducifolia, así como árboles frutales y siembras se inundaron. Hasta la fecha sobresalen algunos cuajotes y cubatas en la orilla del embalse, que están en putrefacción.

Las aves empiezan a poblar el nuevo lago artificial, fundamentalmente las garzas blanca y gris. El zancudo empieza a formar una plaga, debido a las condiciones de temperatura y humedad que tiene el vaso.

Las observaciones realizadas por los nativos muestran el cambio del paisaje natural, con las siguientes preguntas del cuestionario II.

14. ¿ Con el nuevo lago se exterminaron algunos animales ?

El 94 % de los informantes expusieron, que con el nuevo lago se exterminó el pez bagre. El 6 % de los entrevistados, no lo han notado.

15. ¿ Ha visto usted llegar nuevos animales al embalse ?

El 80 % de los informantes manifestó, haber observado la aparición de nueva fauna en el embalse, como son las garzas, patos, algunas especies de peces entre ellos la carpa y mojarra

que se incremento, debido a la siembra artificial. También, es notorio el aumento de zancudos, arácnidos en particular el alacrán. Por lo consiguiente, es necesaria una campaña de fumigación.

Solamente un 20 % no tiene conocimiento de nuevas especies, en el embalse que rodea a Nuevo Balsas.

Es aún insignificante la regulación del clima, por la presencia del cuerpo de agua. En ocasiones, por la tarde el viento transporta las partículas de agua y se siente la frescura en la zona circundante al embalse. Probablemente con el transcurso del tiempo, se presenten cambios y efectos en el tipo de clima, vegetación y fauna de manera más acentuada en el área.

La contaminación, es otra situación que acrece en Nuevo Balsas. Primordialmente, el problema se acentúa en los drenajes, que desaguan los desechos de la población residente. La Comisión Federal de Electricidad, construyó cuatro tanques colectores de aguas residuales, denominados IMHOFF. Estos depósitos no se encuentran completamente terminados y por lo tanto, es un problema por el deficiente funcionamiento que tienen actualmente. Cada uno de ellos, se localiza en los costados de los terraplenes que circundan al pueblo, para posteriormente desaguar en las orillas del embalse. (Fig. 11).

Los tanques se construyeron con el fin de realizar el tratamiento de las descargas de aguas negras, en base a la disgregación bacteriana, para reducir el contenido de sólidos.

Esta situación causa gran malestar entre la población y sobre todo a las personas que viven en las inmediaciones de los tanques, que a menudo perciben los olores desagradables. El problema aumenta, a causa del considerable ascenso diario de la temperatura y la descomposición que sufre la materia orgánica en los depósitos. Los tanques se encuentran al descubierto y los gases que se forman en ellos, son expandidos por las corrientes de aire, que los disipa hacia diversas direcciones del pueblo. La contaminación se incrementa, por los desechos que verten a escasos metros de la orilla del embalse. Esta situación se observa, en el tanque ubicado al final de la península Oriente, donde las aguas escurren por todos lados del tanque y aún tienen que recorrer un pequeño tramo sobre el suelo, para escurrir finalmente hasta el embalse.

En la zona I a la altura de la manzana 7 y a escasos metros del embarcadero se presenta el mismo caso; al costado de la escuela secundaria y desembocadura de la barranca de San Nicolás se tiene otro de estos tanques, la tubería que descarga los desechos, penetra escasos dos metros hacia el embalse. (Fig. 11).

El cuarto tanque se localiza en la zona de ampliación, no se encontraba en funcionamiento al llevarse a cabo la investigación. Este tanque tendrá el mayor recorrido, para llegar a desaguar al embalse. (Fig. 11).

La construcción de los tanques tratadores de aguas negras, en la orilla de los terraplenes, es un peligro para salud

pública y sobre todo verter los desechos al embalse, por ser una zona de constante contacto para la población de Nuevo Balsas.

La descarga de las aguas negras, en los sitios antes mencionados, son un atractivo de la fauna y en particular para los peces. Frecuentemente el cardumen recurre, a concentrarse alrededor de los desagües, que llevan una gran variedad de residuos. Estos desechos constituyen una fuente de alimento para los peces. Sin embargo, se observó a las personas recurrir a pescar en las orilla del embalse, que rodea al nuevo pueblo y concentrarse exclusivamente, en las zonas donde se localizan los desagües, por ser las áreas de mayor concentración de peces. Por lo consiguiente, son los lugares idóneos para obtenerlos. Estos desechos son una fuente de contaminación para los peces. El consumo de este pescado entre los nativos, puede generar enfermedades gastrointestinales y tal vez una epidemia, por las condiciones insalubres en que se obtiene el producto. El problema se puede extender hacia distintos puntos geográficos, puesto que, se presentaron casos de personas que comerciaban con el producto, hasta lugares como el estado de Morelos e Iguala.

Entre los lugareños, el pescado es una fuente de alimento, a la cual recurren, inclusive cuando se carece de dinero para adquirir otros productos alimenticios. Se observó que las personas acuden al cuerpo de agua a pescar unas cuantas mojarras, para satisfacer el alimento de un día y como lo expresan los moradores " hacen un buen caldo de mojarras."

En la investigación se encontro que en algunas familias

presentaban intoxicación por ingerir pescado que capturaron en el área de los desagües.

La preferencia por el pescado entre las familias de Nuevo Balsas se manifiesta en base al cuestionario II de la pregunta:

16. ¿ A su familia le gusta comer el pescado ?

El 88 % considera un buen alimento el pescado, además de ser sabroso, nutritivo y de gran gusto entre las familias, en ocasiones es una alternativa para los grupos familiares, que poseen escasos recursos y recurren al cuerpo de agua a pescar.

El 12 % no es de su agrado comer el pescado, porque es muy espinoso.

El desagüe que se ubica junto a la secundaria, es el de mayor concurrencia para pescar y puede convertirse en una de las áreas más contaminadas, cuando funcionen los establecimientos del mercado en la zona comercial, por la diversidad de los desperdicios que se generan y sobre todo, porque será el colector que los desalojara. (Fig. 11).

El desagüe tiene una forma encajonante, no cuenta con movimiento y oxigenación. Esto ayuda a mantener la concentración de los desechos en el mismo lugar de descarga, al no existir una corriente que permita el arrastre de los desechos, ahí estancados. El aporte de agua en la barranca de San Nicolás es insignificante y podría ser la corriente que permitiera la fluidez del agua estancada. Sin embargo, el gran número de habitantes del pueblo, convertirá la barranca de San Nicolás, en

otro de los ya existentes drenajes y se perdera la pureza de las aguas que por ella escurren.

En el período de lluvias, cuando la carga sea mayor en la barranca, podra desplazar el agua encajonada. (Fig. 11).

Para respetar el crecimiento de la siembra de peces, el comisario prohibio la pesca. Los encargados de la comisión de agua del pueblo, son los que vigilan, confiscan los instrumentos para pescar, a cualquier individuo que se sorprenda en la pesca y que no acate las órdenes.

Como se expuso en el apartado del agua, los desagues influirán en la contaminación de la recarga del pozo, que se construyó en la zona deportiva, para tratar de solucionar el abastecimiento del vital líquido.

Entre los nativos, es poco atractivo el embalse que rodea al pueblo. Porque todos coinciden que es " agua sucia, donde los drenajes descargan en la orilla del embalse y no les atrae para concurrir a él, porque pueden pescar una enfermedad." Sin embargo, las personas tienen que recurrir a usar el agua del embalse, para lavar su ropa, bañarse e incluso acarrear agua para resolver alguna necesidad del hogar.

Se pudo apreciar entre los habitantes del pueblo, que acuden a realizar cualquiera de las actividades antes mencionadas al embalse, no tener conocimiento del peligro que corren al lavar, bañarse en la desembocadura de los drenajes, donde los niños chapotean entre las natas de los desechos, excrementos y sobre los cúmulos de basura. Las personas de Nuevo Balsas, que acuden

al embalse, pueden adquirir por vía oral, dérmica, ocular, etc., virus, bacterias y parásitos, que pueden infectar a la familia y provocar una enfermedad de consecuencias mayores, al acudir al agua del embalse.

Se encontraron casos de personas enfermas, por bañarse en las aguas del embalse, como el de la familia Bahena Cuevas, que vive en la casa 5 manzana 5 zona 1 ,donde el niño Abraham Bahena Cuevas, al bañarse en el vaso de la presa, adquirió una infección, que le originó protuberancias en la piel y posteriormente contagió al resto de la familia.

Entre otros habitantes se incrementa la infección ocular por la misma causa. La basura aumenta la contaminación en el poblado, a partir de que la Comisión Federal de Electricidad recogió los tinacos distribuidos en el pueblo, para coleccionar la basura y transportarla a un lugar distante. Actualmente es un grave problema que crece día con día entre los habitantes de Nuevo Balsas, por la carencia de espacio en el poblado, para depositar la basura. Las personas para solucionar el problema, optan por dispersar la basura entre las calles y sobre todo a la orilla del embalse.

La fisonomía del paisaje en Nuevo Balsas se distorsiona y aumenta, con la contaminación del agua en el embalse, la putrefacción, desprendimiento de malos olores y la posibilidad de presentarse algunas infecciones. Aunque aún no se observa, la penetración de plagas, en particular las ratas.

La salubridad de las personas en Nuevo Balsas, dependerá del

cuidado y mantenimiento que brinden al pueblo e instalaciones, conjuntamente con el apoyo de las autoridades municipales. Para ello, es urgente localizar un espacio específico para a los desechos y que no perjudiquen el bien común de los habitantes. También se debe contemplar, evitar contaminar las corrientes de agua, además de considerar la dirección dominante del viento, para evitar la dispersión de malos olores entre otros.

El Nuevo Balsas, como se ha expuesto no posee una cubierta vegetal, debido a la carencia de espacio y el tapizado de viviendas. La Comisión Federal de Electricidad plantó en un principio algunas plantas, en los terraplenes y calles, pero la mayoría perecieron por falta de cuidado de los propietarios que dejaron sueltos a sus animales.

Solamente aparecen rastros de algunos tulipanes de la India, pequeños pochotes, jacarandas, casuarinas y algunos eucaliptos que pueden representar un peligro cuando alcancen una mayor altura, para las personas que transitan por las calles, debido al fácil desquebrajamiento de las ramas, por la acción del viento.

Transcurrirá el tiempo, para observar que los árboles alcancen su porte. Solamente la huerta que fue de los señores Miranda, que se encuentra a la entrada del poblado, podrá considerarse como una área verde si los nativos muestran interés por conservarla y cuidarla. (Fig. 11).

En el trazo del poblado, se contempló espacios para el establecimiento de áreas verdes (pequeños jardines). Sin

embargo, estas áreas fueron repartidas por el comisario del pueblo, inclusive en algunas de ellas, viven los nuevos propietarios.

La presión que ejerce la población de Nuevo Balsas por los recursos, sobre todo el uso del suelo, es una muestra evidente de la difícil problemática que afrontan los habitantes y la modificación que sufre el espacio a medida que la reserva de terreno se reduce.

CONCENTRACION DE RESPUESTAS DEL CUESTIONARIO No. 1.

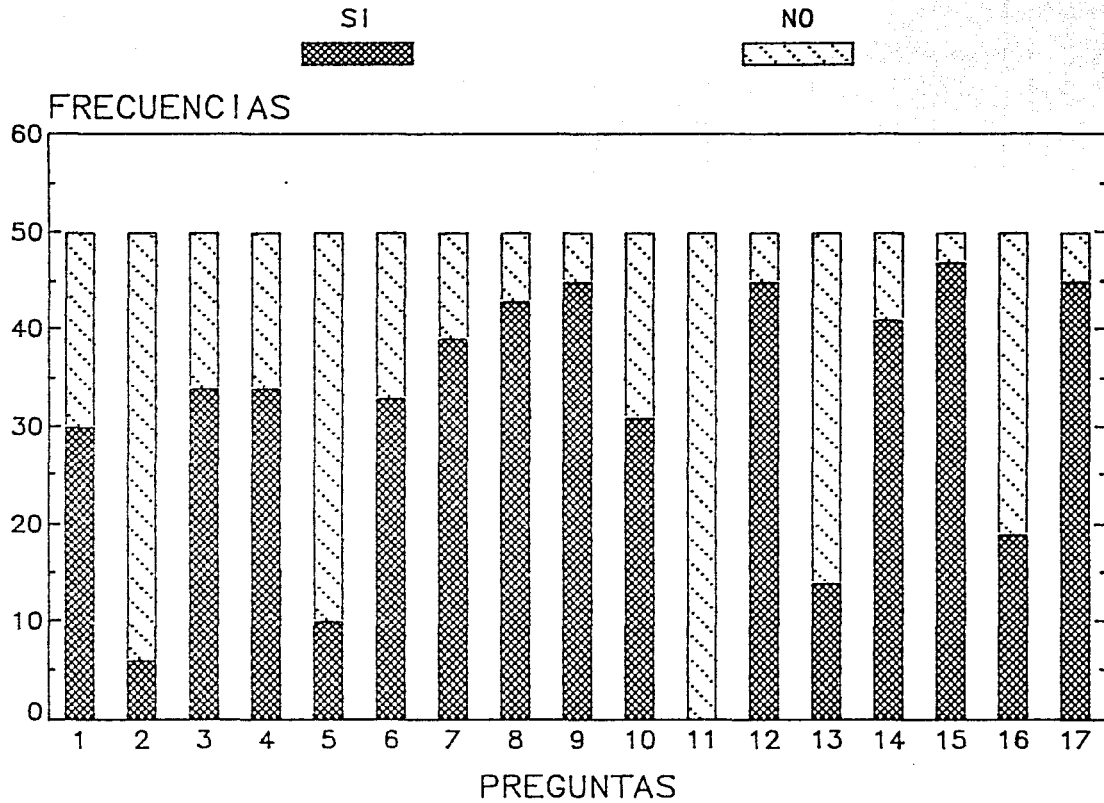
No. de Preg.	SI		NO		TOTAL		Porqué- Cuáles Qué
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	
1	30	60	20	40	50	100	Era zona de paso al transportarse por carretera y tuvieron contacto cuando se encontraba en construcción.
2	6	12	44	88	50	100	Desórdenes sociales por aumento de cantinas, falta de indemnizaciones, carencia de agua, trabajo, tierras.
3	34	68	16	32	50	100	Habra mayor unión y un incremento de servicios públicos.
4	34	68	16	32	50	100	Por contar con más servicios y no existir otro lugar a donde trasladarse.
5	10	20	40	80	50	100	Solo por contar con mayores servicios.
6	33	66	17	34	50	100	Han empezado a entablar amistad y algunos eran conocidos en su antiguo poblado.
7	39	78	11	22	50	100	Por el tipo de material de la construcción, amplitud, diseño y los servicios.
8	43	86	7	14	50	100	Es pequeño el número de miembros de familia y algunos por contar con viviendas de tres recamaras.

CONCENTRACION DE RESPUESTAS DEL CUESTIONARIO No. 1.

9	45	90	5	10	50	100	Drenaje, luz y banos.
10	31	62	19	38	50	100	Son sencillas, calurosas, algunas se traminan, las puertas y ventanas se han colgado, pandeado y roto los mosquiteros.
11	0	0	50	100	50	100	El abastecimiento del manantial no es suficiente para cubrir la demanda.
12	45	90	5	10	50	100	Funcionan.
13	14	28	36	72	50	100	Agua, drenaje, Bano y luz.
14	41	82	9	18	50	100	Otro sitio a donde poder trasladarse, no existe.
15	47	94	3	6	50	100	Por los ríos, los huertos y ser nativos del lugar.
16	19	38	31	62	50	100	Aumentaron los servicios y las personas de escasos recursos adquirieron una una mejor casa.
17	45	90	5	10	50	100	Agua, tierras para cultivar fuentes de trabajo, servicio de limpia, el ferrocarril y vegetación.

Nota. Solamente se anotan las respuestas afirmativas.

CONCENTRACION DE RESPUESTAS CUESTIONARIO No. 1



ELABORARON: MARIO GOMEZ R. Y PATRICIA LOPEZ P.

1987.

GRAFICA. I

CONCENTRACION DE RESPUESTAS DEL CUESTIONARIO No. II.

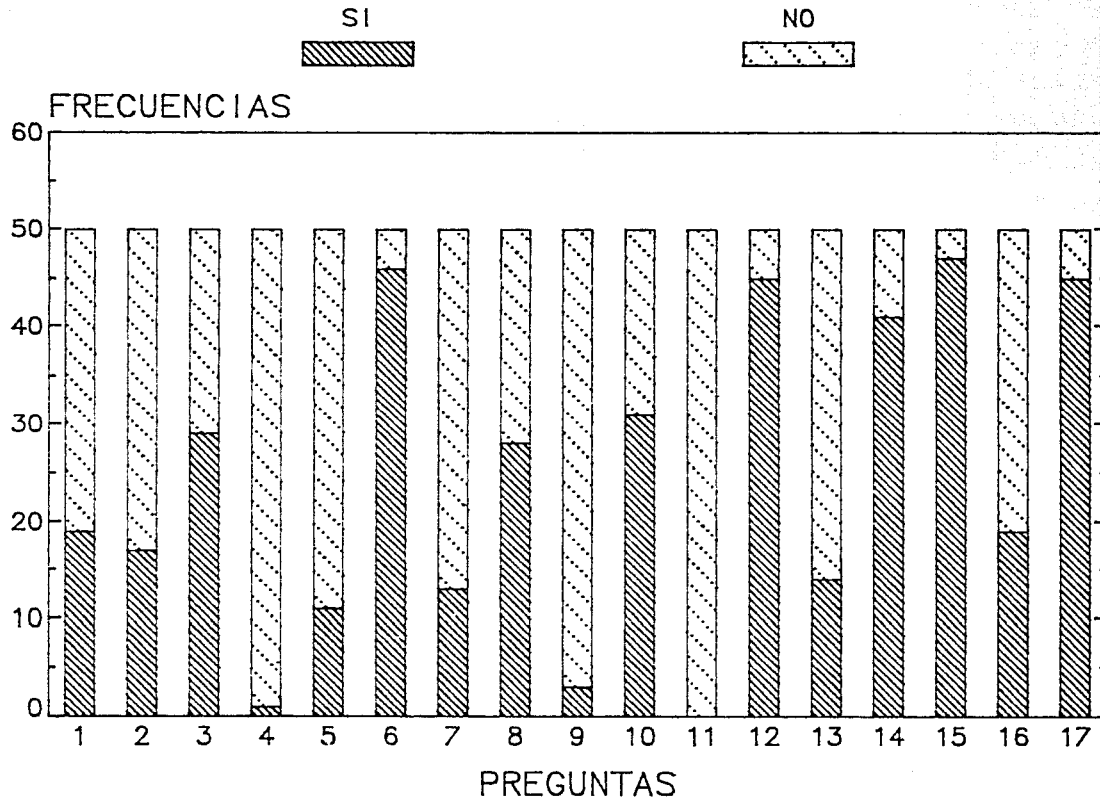
No. de Preg.	SI		NO		TOTAL		Porqué - Cuanto - Donde Con Quienes - Cuáles
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	
1	19	38	31	62	50	100	Gusto por el trazo del poblado y contar con mejores servicios.
2	17	34	33	66	50	100	Son ejidatarios, sus tierras no se inundaron, la superficie promedio es de 2.5 hectáreas.
3	29	58	21	42	50	100	Poseen tierras en el reducido ejido que se salvo, y no son aptas para cultivar.
4	1	2	49	98	50	100	Se perdieron.
5	11	22	39	78	50	100	En la construcción es fácil encontrar trabajo de peón y el campo.
6	46	92	4	8	50	100	E.E.U.U., Cuernavaca, Iguala D.F. y Acapulco.
7	13	26	37	74	50	100	La actividad comercial
8	28	56	22	44	50	100	Cubren la alimentación y en forma muy restringida.
9	3	6	47	94	50	100	Se mantienen igual los precios.

CONCENTRACION DE RESPUESTAS DEL CUESTIONARIO No. 11

10	50	100	0	0	50	100	Los comercios que más sobresalen son estanquillos, tiendas, cantinas, fondas, carnicerías.
11	50	100	0	0	50	100	El ferrocarril por ser más económico y comodo.
12	15	30	35	70	50	100	Conocen a sus vecinos y bardearon su hogar.
13	50	100	0	0	50	100	De las vías respiratorias, gastrointestinales, aneafa y epidérmicas.
14	47	94	3	6	50	100	El pez bagre.
15	40	80	10	20	50	100	Las garzas, patos, algunas especies de peces y zancudos.
16	44	88	6	12	50	100	Es un buen alimento, nutritivo y sabroso.
17	5	10	45	90	50	100	Es escasa la afluencia de visitantes a Nuevo Balsas.

Nota. Solamente se anotan las respuestas afirmativas.

CONCENTRACION DE RESPUESTAS CUESTIONARIO No. 2



ELABORARON: MARIO GOMEZ R.Y PATRICIA LOPEZ P.

1987.

GRAFICA. II

CONCLUSIONES.

La investigación permitió entender, analizar y conocer la dinámica de la población redistribuida a Nuevo Balsas, al ser afectada por las aguas que forman la presa El Caracol. En base a las hipótesis y objetivos planteados, se logró establecer las siguientes conclusiones:

1. Las poblaciones redistribuidas a Nuevo Balsas, por la construcción de la presa El Caracol, sufrieron un impacto en su vida social, económica, política y a la vez una transformación de su espacio geográfico, al tener que adecuarse a un nuevo tipo de vida ajeno al de sus características naturales originales. Este impacto es, comparativo al que vivieron distintas comunidades en otros sitios del país y del mundo, por la edificación de este tipo de obras. En cambio a la población, se le relega cada vez más, puesto que pierden sus medios de subsistencia, estructura social, económica, política y adquieren una modificación a su medio ambiente. En cambio se agranda el grado de atraso en estas áreas geográficas.

2. Con la construcción de la presa El Caracol, las antiguas poblaciones de Balsas Norte, Balsas Sur, Campo Arroz y Tecomapa, perdieron, gran parte de sus ejidos, bienes (muebles e inmuebles), por lo tanto, entre las personas afectadas, se

originó una lucha por la tierra, que representa la fuente de trabajo y de subsistencia para la mayoría de los moradores de Nuevo Balsas.

3. La redistribución de la población, que se llevó a cabo en Nuevo Balsas, no representó un beneficio para los afectados, por el contrario, resultó perjudicial, lo cual se refleja en el ánimo de las personas, las cuales aún no asimilan el cambio. Así mismo, se enfrentan a una serie de conflictos que merman su bienestar social, deterioran la calidad de vida y los enfrenta a una seria presión por los recursos naturales.

4. La problemática que afronta la población de Nuevo Balsas, es producto de una carente planeación y responsabilidad de la Comisión Federal de Electricidad, la cual no contempló a la población afectada, como punto primordial del proyecto. Solamente la relegó a un segundo término, ya que, importó exclusivamente la arquitectura de la obra y no respetó los convenios establecidos.

5. A la población reacomodada en Nuevo Balsas, se le uniformó con un solo tipo de vivienda, inadecuada para las condiciones climáticas del área y sobre todo se restringió el espacio, lo que es vital para realizar las actividades económicas entre las comunidades afectadas.

6. Los problemas que aquejan a las personas en Nuevo Balsas son: falta de agua potable, carencia de tierras para cultivar,

desempleo, falta de pago por bienes afectados, transporte ferroviario y servicios de asistencia médica.

7. La población de Nuevo Balsas, presenta características como: deficiencia alimenticia, bajo nivel educativo, elevado número de integrantes por familia. La población económicamente activa (PEA), en la gran mayoría trabaja en las actividades del campo, la composición de la población por edad, en general es joven. Existe migración internacional e interna, la religión predominante es la católica, la insalubridad es considerable. En términos generales la población mantiene un bajo nivel de bienestar social y confort.

8. La redistribución de la población en Nuevo Balsas originó, un cambio de actividades económicas, aumentó la terciarización en la población económicamente activa (PEA), por la pérdida de las tierras de cultivo y flujo de dinero en la obra del poblado.

9. En la construcción de una presa hidroeléctrica, las inversiones son elevadas, la obra representa un endeudamiento para el país y un fuerte costo social, sobre todo para la población de las áreas rurales, que es donde se explota el recurso hidrológico.

10. Los reacomodos de población que se llevan a cabo en cualquier espacio geográfico, por la construcción de una presa hidroeléctrica, son perjudiciales para las comunidades ahí

establecidas, ya que rompen las tradiciones, actividades económicas, crean conflictos sociopolíticos, distorsionan el medio ambiente y trasciende por varias generaciones.

ALTERNATIVAS.

1. Tomar en cuenta como punto primordial a la población involucrada en el área de los embalses y ser estudiada minuciosamente para obtener el diagnóstico adecuado.
2. Desarrollar una planeación real y acorde a las necesidades de los afectados, analizar el medio geográfico, las relaciones sociales, políticas, culturales, económicas y ambientales, que envuelven a cada una de las poblaciones que vayan a sufrir daño. Para ello se requiere de un trabajo interdisciplinario lo más completo posible y sin anteponer intereses.
3. Basarse en las sugerencias que los pobladores dieran, ya que, pueden ser las soluciones más viables a los problemas.
4. Respetar la estructura, organización y tradiciones que cada comunidad mantiene.
5. Evitar las imposiciones e intereses externos, dentro de los nuevos pueblos.
6. Mantener una visión espacial en conjunto, por parte de la Comisión Federal de Electricidad en cada uno de sus proyectos, para evitar centrarse y cerrarse exclusivamente en las obras arquitectónicas.
7. Los convenios que se comprometen a cubrir las diversas

instituciones gubernamentales, deben de culminarse tal y como se especifican. Cubrir las indemnizaciones de los bienes afectados, de acuerdo a su valor real. Eliminar los engaños, promesas y no crear ilusiones entre los pobladores afectados, que estén fuera de toda posibilidad para realizarse.

8. Las legislaciones deben de apegarse en defensa de la población perjudicada.

9. Restituir las tierras a los afectados, pero con calidad y fertilidad que permitan cultivarse, para evitar alterar las actividades económicas. Los hogares deben ser, de acuerdo a las necesidades de cada familia y con características adecuadas al medio.

10. Los nuevos poblados que se construyan, deben de acrecentar los beneficios de los habitantes afectados, en todos los órdenes e incluso de la misma región y no fungir, como áreas de miseria social.

11. Formar conciencia entre las personas que toman las decisiones, del problema que representa la construcción de una presa y el costo social que realmente tiene, en los ámbitos cultural, económico, político, ambiental, etc.

BIBLIOGRAFIA.

1. Aguilar, Monteverde, Alonso. 1982. La crisis del capitalismo. Ensayos. 2a ed. México: Nuestro Tiempo. (Desarrollo). 209 p.
2. ----- Carmona, Fernando y Carrión, Jorge. 1985. Problemas del capitalismo mexicano. Ensayos. 8a ed. México: Nuestro Tiempo. (Los grandes problemas nacionales). 143 p.
3. Alcalá, Velázquez, Beatriz Socorro del. s/f. Uso del paquete SPSS (Statistical package for the social sciences). México: (Cuadernos del programa universitario de cómputo). Programa Universitario de Cómputo, UNAM. 101 p.
4. Almanza, Rafael y López Serafín. 1978. Radiación solar global en la República Mexicana mediante datos de insolación 2a ed. México: Instituto de Ingeniería, UNAM. (Series del Instituto de Ingeniería; (357)). 9 p.
5. Alzate, Benigno. 1987. Secretario de Nuevo Balsas.
6. Añoran su tierra nubios reubicados en Egipto. El Universal,

29 de diciembre. sec. primera, p. 23.

7. Bakun controversy increases as local people call for small schemes. (International news). 1986. International

Water Power & Dam Construction, April; 6.

8. Bakun scheme challenged. (International). 1985.
International Water Power & Dam Construction, September;

4.

9. Barkin, David y King, Timothy. 1986. Desarrollo económico regional. (Enfoque por cuencas hidrológicas de México). 5a ed. México: Siglo Veintiuno. (economía y demografía). 261 p

10. Bassols, Batalla, Angel. 1984. Geografía económica de México. Teoría, fenómenos generales, análisis regional. 5a ed. México: Trillas. 442 p.

11. ----- 1984. Recursos naturales. Teoría, conocimiento y uso. 17a ed. México: Nuestro Tiempo. (Los grandes problemas nacionales). 347 p.

12. Bataillon, Claude. 1982. Las regiones geográficas en México. 6a ed. México: Siglo Veintiuno. (economía y demografía). 225 p.

13. Beajeu, Garnier, J. 1982. Geographies for advances study. Geography of population. 2a ed. Hong Kong: Logman. 392 p.
14. Becerril, Albarrán, María de la Paz. 1987. Departamento de Anteproyectos. Jefa de Afectaciones y Ecología de la Comisión Federal de Electricidad.
15. Becerril Albarrán, María de la Paz. 1984. Simposio : Energía y medio ambiente. Problemas ambientales originados por los aprovechamientos hidroeléctricos. México: Facultad de Ingeniería. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. 8 p.
16. Cabrera, Martínez, Javier. 1988. Está al 16 % el nivel de la presa " Sanalona." El Universal, 29 de marzo, sec. en
-- -----
la provincia, p. 1.
17. Cabrera, Martínez, Javier. 1988. Paralizan una tercera planta hidroeléctrica en Sinaloa, ante la falta de agua en las presas. El Universal, 6 de abril, sec. en la
-- -----
provincia, p. 3.
18. Cabrera, Martínez, Javier. 1988. Paralizarán a la hidroeléctrica " Miguel Hidalgo. " Falta líquido. Riegan más de 2,500 Ha de cultivos con aguas negras;

- " no dañarán a las cosechas," aseguran. El Universal,
-- -----
28 de marzo, sec. en la provincia, p. 3.
19. Caciquismo y poder político en México rural. 1982. 6a ed.
México: Siglo Veintiuno - Instituto de Investigaciones
Sociales, UNAM. (sociología y política). 203 p.
20. Cancelan la construcción del ferrocarril Pacífico Sur, es
incosteable: Ruíz Massieu. 1988. El Universal, 23 de
-- -----
febrero, sec. en la provincia, p. 3.
21. Cervantes, Gómez, Juan. 1988. Descapitalización en el campo
guerrerense por el bajo aprovechamiento de las tierras.
El Universal, 4 de abril, sec. en la provincia, p. 3.
-- -----
22. Cervantes, Gómez, Juan. 1988. Tortilla con sal y chile, el
alimento cotidiano de indígenas de Guerrero. Escasea la
comida cuando falta dinero para comprarla. Plantón
indefinido hasta que resuelvan sus añejas demandas.
El Universal, 27 de marzo, sec. en la provincia, p. 3.
-- -----
23. Clarke, John, Innes. 1965. Population Geography. London:
Pergamon. 159 p.
24. Clout, D. Hugh. 1976. Geografía rural. Barcelona: Oikos -

- Tau. (Elementos de Geografía). 581 p.
25. Colegio de Ingenieros Civiles de México. 1977. El ingeniero civil en la planeación del sector agropecuario. Ingeniería Civil. México: Colegio de Ingenieros Civiles

de México. (201); noviembre - diciembre. p. 8 - 11.
26. Colegio de Ingenieros Civiles de México. 1977. La necesidad de un manejo más racional del recurso agua para el bienestar de todos. Ingeniería Civil. México: Colegio

de Ingenieros Civiles de México. (198); mayo - junio.
p. 21 - 23.
27. Comisión Federal de Electricidad. 1987. 1937 - 1987. 50 años México, país con energía. El Sol de México,
-- --- -- -----
14 de agosto, sec. primera, p. 8 - 9.
28. Comisión Federal de Electricidad. Coordinadora Ejecutiva de Construcción Pacífico Sur. P.H. Ing. Carlos Ramírez Ulloa. Superintendencia General. 1985. Informe.
29. Comisión Federal de Electricidad. Coordinadora Ejecutiva de Construcción Sureste. Residencia de construcción de poblados e indemnizaciones. 1986. Proyecto hidroeléctrico Peñitas, Chiapas. Análisis de las

afectaciones en el embalse y tipos de indemnización que se aplicarán. Peñitas: Comisión Federal de Electricidad. 29 p.

30. Comisión Federal de Electricidad. 1980. Chicoasén.

Palabras pronunciadas por el Ing. Alberto Escofet Artigas, director general de la Comisión Federal de Electricidad.

31. Comisión Federal de Electricidad. Gerencia General de

Operación. 1977. Informe de operación. México: La

Gerencia General de Operación.

32. Comisión Federal de Electricidad. s/f. Hidroeléctricas del

río Grijalva. México: La Comisión Federal de

Electricidad.

33. Comisión Federal de Electricidad. 198? Manual de vivienda

P.H. Caracol. México: Comisión Federal de Electricidad.

Folleto.

34. Comisión Federal de Electricidad. 1964. Planta

hidroeléctrica Gral. Ambrosio Figueroa. México: La

Comisión Federal de Electricidad.

35. Comisión Federal de Electricidad. 1979 ?. Programa de obras

del sector eléctrico para la década. 1979 - 1980. La

Comisión Federal de Electricidad. Conferencia sustentada por el Lic. Hugo Cervantes del Río, director general de la Comisión Federal de Federal de Electricidad. Colegio de Ingenieros Civiles de México, el 19 de junio de 1979. México: La Comisión Federal de Electricidad.

36. Commons, Aurora. 1985. Gestación y nacimiento de un estado:

Guerrero. México: Instituto de Geografía, UNAM.

Boletín del Instituto de Geografía (15); p. 119 -

148.

37. Convenio que celebran por una parte el Gobierno del estado

de Guerrero, representado por el Sr. Ing. Rubén Figueroa

Figueroa, con la intervención del Sr. C. P. Alfonso

Sotomayor López, Gobernador Constitucional y Secretario

General de Gobierno respectivamente, y por la otra parte

la Comisión Federal de Electricidad, representada por su

director general Lic. Hugo Cervantes del Río, por

razones de brevedad, a las partes se les designa como

" El Gobierno " y " La Comisión." El presente convenio y sus anexos, lo suscriben las partes en el poblado de Balsas, municipio de Cocula, estado de Guerrero, a los doce días del mes de marzo de mil novecientos setenta y nueve.

38. Cordera, Rolando y Tello, Carlos. 1984. México la disputa por la nación, perspectivas y opciones del desarrollo. 5a ed. México: Siglo Veintiuno. (sociología y política). 135 p.

39. Cserna, Zoltan de, Palacios - Nieto, Miguel, y Pantoja - Alor, Jerjes. 1978. Relaciones de facies de las rocas cretácicas en el noroeste de Guerrero y en áreas colindantes de México y Michoacán. Instituto de

Geología. UNAM. (2); 4. p. 8 - 18.

40. Derban, L. K. A. 1984. Health impact of the Kpong dam in Ghana. International Water Power & Dam Construction,

October; 13.

41. Descripción general de las obras para el abastecimiento y redistribución de agua potable, para el nuevo poblado de Balsas, Guerrero. 1986. Nuevo Balsas: Comisión Federal de Electricidad. (mimeografiado).

42. Destina la SARH \$ 66,200 millones para Veracruz. El mayor porcentaje para la presa " Cerro de Oro". Importantes apoyos para zonas de riego y temporal. Registra la entidad altos índices de productividad. 1988. El

--

Universal, 28 de marzo, sec. primera, p. 26.

43. Dierckxens, Wim. 1985. Capitalismo y población. La reproducción de la fuerza de trabajo bajo el capital. México: Nuestro Tiempo (Desarrollo). 265 p.

44. Durante, Leonel. 1988. " Plantón " de campesinos contra la CFE en Chiapas; exigen les dote agua potable. El

--

Universal, 12 de marzo, sec. en la provincia, p. 2.

45. El perfil de México en 1980. 1983. 11a ed. México: Siglo Veintiuno. V. II.

46. Electronorte starts Tucuri clearance. (International new). 1984. International Water Power & Dam Construction,

September; 3.

47. Emigran los jóvenes a las ciudades por falta de tierras y

empleo en Guerrero. 1988. El Universal, 18 de febrero,

-- -----

sec. en la provincia, p. 2.

48. Esteva, Gustavo. 1984. La batalla en el México rural. 4a ed. México: Siglo Veintiuno. (sociología y política). 243 p.
49. Flavin, C. 1986. Trends in third world hydro development. International Power & Dam Construction, October; 26 - 28.

50. Foster, M. George. 1980. Las culturas tradicionales y los cambios técnicos. 2a ed. México: Fondo de Cultura Económica. (Sección obras de Antropología). 299 p.
51. García, Miranda, Enriqueta de. 1980. Apuntes de Climatología. 3a ed. México: Instituto de Geografía, UNAM. 152 p.
52. ----- 1981. Modificaciones al sistema de modificación climática de Koppen. Para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana. 2a ed. México: Instituto de Geografía, UNAM. 252 p.
53. ----- 1980. Nuevo atlas Porrúa de la República Mexicana. 5a ed. México: Porrúa. 167 p.
54. Garibay, Ricardo. 1986. Chicoasén. México: Gernica - SEP -

El Nigromante. (Serie testimonios). 100 p.

55. Gobierno del estado de Guerrero. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. H. Ayuntamiento Constitucional. Coordinación de Fortalecimiento Municipal. 1983. Plan desarrollo socioeconómico del municipio de Cocula. Guerrero: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. 132 p.
56. Gobierno Constitucional del estado de Guerrero. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. Subsecretaría de Asentamientos Humanos. Dirección de Centros de Población. Centro SAHOP No. 10 del estado de Guerrero. Sistema de información para el desarrollo urbano de centros de población. 1979. Desarrollo urbano. México: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. 1 (100); 1020 p.
57. Gobierno del estado de Guerrero. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. Subsecretaría de Asentamientos Humanos. Dirección General de Ecología Urbana. 1980. Desarrollo urbano. Ecoplán del estado de Guerrero. México: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. 263 p.
58. Gómez, Ramírez, Mario y López, Pérez, Patricia. 1987. Algunos problemas originados en el espacio geográfico, por la construcción de presas en México. México: (XI

Congreso Nacional de Geografía.). (En impresión).

59. González, Casanova, Pablo y Florescano, Enrique. 1984. México: 8a ed. Siglo Veintiuno. (Historia inédita). 405 p.
60. Halbwachs, M. 1978. Las clases sociales. 5a reimpression. México: Fondo de Cultura Económica. (Las clases sociales (32);). 184 p.
61. Herberg, Will. 1964. Católicos, protestantes y judíos. México: Limusa. 367 p.
62. Hernández, Bolivar. 1982. Principales problemas en torno a los reacomodos de la población afectada. En informe proyecto hidroléctrico La Angostura, Chiapas. México: Mecanografiado. UAM. p. 18
63. Hernández, Terán, José. 1982. Reflexiones sobre el panorama actual del agua. Ingeniería. Facultad de -----
Ingeniería, UNAM. 51 (4); 51 - 67.
64. Hernández, Urbán, Juan. 1987. Inauguró el presidente Miguel de la Madrid importantes obras hidroeléctricas en dos estados. Novedades, 15 de agosto, sec.,A 5.

65. Holt, Buttner, Elizabeth. 1973. Composición por edad y sexo

indices de dependencia de la población en la República Mexicana, México: Instituto de Geografía, UNAM. (serie cuadernos). 49 p.

66. Inconformidad presentada C. Cástulo Alfredo Vargas Quezada, presidente municipal del municipio de Cocula el 24 de abril de 1987 dirigido al C. Lic. José Francisco Ruíz Massieu gobernador constitucional del estado de Guerrero, por incumplimiento del convenio celebrado por el gobierno y la Comisión Federal de Electricidad, suscrito en el poblado de Balsas, municipio de Cocula, estado de Guerrero, a los doce días del mes de marzo de mil novecientos setenta y nueve.
67. Kenneths, Davis y Day, A. John. 1977. Aguas: espejo de la ciencia. 5a ed. Buenos Aires: EUDEBA. (Colección ciencia joven (12);). 209 p.
68. Lagunes, Federico. 1987. 200 indígenas de Oaxaca carecen de servicios médicos. El Universal, 9 de diciembre, sec. en
-- -----
la provincia, p. 1.
69. Lagunes, Federico. 1987. Murieron cuatro niños en el valle de Uxpanapa por condiciones insalubres. Los comuneros que fueron reubicados luego de la construcción de la presa " Cerro de Oro " viven los peores momentos. Abandonó del

gobierno estatal. El Universal, 5 de septiembre, sec.

primera, p. 22.

70. Large Dams: A cases to be answered. (Coment). 1985.
International Water Power & Dam Construction, April;

13.
71. Lomnitz, Claudio. 1982. Evolución de una sociedad rural.
México: Fondo de Cultura Económica. (SEP 80/27).
310 p.
72. López, Acuña, David. 1982. La salud desigual en México.
Salud y sociedad. 4a ed. México: Siglo Veintiuno. 246 p.
73. Maderey, Laura Elena. 1982. Geografía de la atmósfera.
México: Colegio de Geografía, UNAM. 79 p.
74. Manero, Fernando. 1982. Subdesarrollo y países
subdesarrollados. España: Salvat. (Colección temas
claves: tomo 91). 30 p.
75. Mans, Teixidó, Claudio. 1981. El agua cultura y vida.
España: Salvat. (Colección temas clave: tomo 85).
64 p.
76. Maycotte, I. Jorge. 1981. Geología y geotecnia del proyecto
hidroeléctrico El Caracol. Guerrero. México: Comisión

Federal de Electricidad. 138 p.

77. McMahon, F. David. 1973. Antropología de una presa. Los mazatecos y el proyecto del Papaloapan. México: Instituto Nacional Indigenista - SEP. (Serie de Antropología social). (Colección (19); SEPINI). 169 p.
78. Meléndez, Romero, Juan. 1987. Comisario de Nuevo Balsas.
79. Mendoza, Javier. 1988. Estará operando la presa " Cerro de Oro " conforme a lo programado. Negociaron con campesinos que habían tomado las instalaciones de la magna obra. El
--
Universal, 30 de marzo, sec. primera segunda parte, p. 19,

22.
80. México. Comisión Federal de Electricidad. GYMSA Estudios de planeación regional. 1978. Fotografía área. Proyecto El Caracol. esc. 1: 2000.
81. México. Comisión Federal de Electricidad. 197?. Ing. Carlos Ramírez Ulloa. Carta topográfica esc. 1: 50 000.
82. México. Comisión Federal de Electricidad. 1987. Pueblo Nuevo Balsas. Plano. esc. 1: 2 000.
83. México. Secretaría de la Presidencia. Comisión de

Estudios del Territorio Nacional y Planeación -
Instituto de Geografía, UNAM. 1970. Carta de climas.
Acapulco 14 Q - VII. esc. 1: 500 000

84. México. Secretaría de la Presidencia. Comisión de
Estudios del Territorio Nacional y Planeación -
Instituto de Geografía, UNAM. 1970. Carta de climas.
México. 14 Q - V. esc. 1: 500 000.

85. México. Secretaría de Programación y Presupuesto.
CETENAL. 1977. Carta topográfica. Apaxtla de Castrejón
E 14 A 87. esc. 1: 50 000.

86. México. Secretaría de Programación y Presupuesto.
CETENAL. Carta topográfica. 1981. Cuernavaca E 14 - 5.
esc. 1: 250 000.

87. México. Secretaría de Programación y Presupuesto.
CETENAL. 1981. Carta topográfica E 14 - 8.
Chilpancingo. esc. 1: 250 000.

88. México. Secretaría de Programación y Presupuesto.
CETENAL. 1977. Carta topográfica. Tlacotepec E 14 C 17 .
esc. 1: 50 000.

89. Miranda, Díaz, Julián. 1986. Monografía histórico -
geográfica de la población de Balsas, Guerrero.
Chilpancingo: (Mecnografiado). Informe de servicio
social presentado en la Escuela Normal Superior, UAG.

90. Monosowski, E. 1985. Environment impact of dams. International Water Power & Dam Construction, April; -----
48 - 51.
91. Muñoz, Luis. 1988. Niega CFE servicio a 20 millones de habitantes, acusa SME. Argumenta incosteabilidad, pero prefiere electrificar industrias. Se maneja con criterios de lucro, denuncia. Política tarifaria errónea. El Universal, 11 de marzo, sec. primera, p. 25, 27.
-- -----
92. Necesidades esenciales en México: situación actual y perspectivas al año 2000. Geografía de la marginación. 1982. México: COPLAMAR - Siglo Veintiuno. (economía y demografía). V. 5.
93. Nelson, Michel. 1977. El aprovechamiento de las tierras tropicales en América Latina. México: Siglo Veintiuno - Instituto Latinoamericano de la Planificación Económica y Social. (economía y demografía). 333 p.
94. Neolatifundismo y explotación. De Emiliano Zapata a Anderson Clayton & Co. 9a ed. México: Nuestro Tiempo. (Los grandes problemas nacionales). 174 p.
95. O. Rosendo de la. 1987. Chiapas, Guerrero y Oaxaca, los

- primeros lugares en alcoholismo. El Universal, 25 de

julio, sec. primera p. 31.
96. Palma, Barroso, Juan. 1987. Maratón Balsas. El Universal,

13 de noviembre, sec. deportes, p. 2.
97. Paredes, Joaquín. 1987. Invaden México las sectas
protestantes. Proceden de los Estados Unidos y se han
infiltrado en el Sureste de la República en Tabasco,
Chiapas y Quintana Roo gran parte de sus pobladores se
han convertido ya a esa religión. Impacto. 13 de agosto,

(1954); p. 36 - 39.
98. Pierre, George. 1979. Curso de actualización con Pierre
George de la Sorbona, París. Geografía y medio
ambiente, población, economía. México: Instituto de
Geografía, UNAM. 149 p.
99. ----- 1982. Geografía urbana. El origen y génesis de las
ciudades su forma, estructura y sus características
generales a nivel sociogeográfico. 6a ed. España:
Ariel. (Ariel Geografía). 281 p.
100. ----- 1980. 20. curso de actualización con Pierre George
de la Sorbona, París. Geografía: Energía y población.

México: Instituto de Geografía, UNAM. 173 p.

101. Ponce, Antonio. 1978. Situación y perspectivas de los
energéticos en México. El economista mexicano. México:

-- -----

51 (4); marzo - abril 36 - 44.

102. Pozzo, Mastachi, Salvador de. 198?. Proyecto hidroeléctrico
Ing. Carlos Ramírez Ulloa, río Balsas, El Caracol,
Guerrero. México: Colegio de Ingenieros Civiles de
México. (Ediciones especiales (8);). p. 63.

103. Preparan el llenado de la presa El Caracol el 15 de junio
cierran la compuerta. 1986. El Correo, 16 de mayo, p. 1.

-- -----

104. Ramírez, Mendoza, Guadalupe. 1981. Los caminos de mano de
obra en México. Boletín del Instituto de Geografía,
UNAM. (11); p. 256.

105. Riva Palacio Chiang, Sam, Ricardo de Jesús. 1977. Geología
de los proyectos hidroeléctricos Chicoasén I y II del
sistema del río Grijalva. México: Tesis (Licenciatura
en Ingeniería) - UNAM. p. 172.

106. Rodríguez, Javier. 1987. Dudosos, los beneficios de la
presa Miguel Alemán. El Universal, 15 de junio, sec.

-- -----

primera, p. 21.

107. Rojas, Soriano, Raúl. 1985. Guía para realizar investigaciones sociales. Facultad de Ciencias Políticas, UNAM. 277 p.

108. Rzedowski, J. y Huerta, M. Laura. 1983. Vegetación de México. 2a reimpresión. México: Limusa. 343 p.

109. Sánchez, S. Nicolás. 1987. Juan Quiroga conquista la primera etapa del Balsas. El Nacional, 26 de enero, sec.

-- -----

deportes, p. 5.

110. Sánchez, S. Nicolás. 1987. Todo se encuentra listo para el XVI maratón del río Balsas. El Nacional, 18 de enero,

-- -----

sec. deportes, p. 8.

111. Sanmartín, Ismael. 1987. Atenderán a damnificados por la presa " Cerro de Oro. " Afirman que el Gobierno federal acelerará las obras para campesinos oaxaqueños. Reiteran las autoridades que no permitirán que inicie la construcción si no hay reubicaciones justas y dignas. El Universal, 15 de noviembre, sec. en la

-- -----

provincia, p. 3.

112. Sanmartín, Ismael. 1987. Reducirán las áreas de siembra en Sinaloa por la disminución de agua de siete presas.

El Universal, 15 de noviembre, sec. en la provincia,

-- -----

p. 3.

113. Schmider, Oscar. 1980. Geografía de América Latina. 1a reimpresión. México: Nuestro Tiempo. (La Cultura al pueblo). 235 p.

114. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. Secretaría de Asentamientos Humanos. Dirección General de Ecología Urbana. 1978. Desarrollo urbano. Programa de disposición de desechos sólidos para la zona del delta del río Balsas. Estados de Michoacán y Guerrero. México: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. (Colección de asistencia técnica a los estados y municipios (59) ;). 45 p.

115. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. Secretaría de Asentamientos Humanos. Dirección General de Prevención y Atención de Emergencias Urbanas. 1980. Plan Nacional de desarrollo urbano. Programa de prevención y atención de emergencias del estado de Guerrero. México: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. 396 p.

116. Secretaría de Educación Pública. 1987. Guerrero sur amate de mar y montañas. México: Secretaría de Educación Pública. 260 p.

117. Secretaría de Industria y comercio. Dirección General de Estadística. 1971. IX Censo General de Población. 1970. 28 de enero de 1970; estado de Guerrero. México: La Dirección.
118. Secretaría de Programación y Presupuesto. 1981. Atlas nacional del medio físico. México: Secretaría de Programación y Presupuesto. 209 p.
119. Segundo informe del proyecto de investigaciones sobre reacomodos. Compilación de los trabajos realizados durante el periodo septiembre - diciembre 1984: práctica de campo. México: UAM Iztapalapa. Departamento de Antropología Social. (mecanografiado).
120. Smith, M. David. 1980. Geografía Humana. Barcelona: Oikos - Tau. (Elementos de Geografía). 581 p.
121. Stavenhagen, Rodolfo. 1984. Sociología y subdesarrollo. 7a ed. México: Nuestro Tiempo. (La cultura al pueblo). 235 p.
122. Subgerencia de estudios civiles. Comisión Federal de Electricidad. 1975. Estudio agroeconómico proyecto hidroeléctrico El Caracol. México: Comisión Federal de Electricidad. 66 p.
123. Tavera, G. J., Romero, C. R. and Jordaan, J. M. 1986. The proposed Misicuni multi - purpose project in

Bolivia. International Water Power & Dam Construction,

June; 34.

124. The Narmanda valley project. (International abstracts).

1986. International Power & Dam Construction, March; 48.

125. Toman instalaciones de compañías constructoras de " Cerro
de Oro." 1988. El Universal, 24 de febrero, sec. primera,

p. 26.

126. UNAM. Escuela nacional de Arquitectura. 1979. Proyecto de
reacomodo poblado No. 4 El Caracol, Balsas, Guerrero.
México: 3 V. (mimeografiado).

127. Valle, C. Luis del. 1987. Es más fácil hallar ese producto
que leche en cualquier parte del país. México segundo
consumidor de refrescos, a nivel mundial. La
nodriza " televisión " impone a los adictos a las
" gaseosas." Las clases de menores ingresos son las que
más los ingieren: El INCO. Impacto. 3 de septiembre,

(1957); 32 - 33.

128. Villanueva, Elinó. 1987. Inversión de \$ 5000 000 000 pesos

para la minería de Guerrero. El Universal, 2 de agosto,

-- -----

sec. primera, p. 27.

129. Waitz, Raanan. 1981. Desarrollo rural e integral. El enfoque del rojovot. 2a ed. México: CONACYT. 113 p.

130. Zimmerman, L. J. 1979. Países pobres, países ricos. La brecha que se ensancha. 9a ed. México: Siglo Veintiuno. 196 p.

CUESTIONARIO No.1

(Anexo 1.)

FECHA.-----

No.-----

LEVANTO.-----

INFORMANTE.-----

1. ¿ Conoce usted el área de su nuevo pueblo ? SI NO

Porqué-----

2. ¿ Ha tenido usted algún problema en Nuevo Balsas ? SI NO

Cuáles-----

3. ¿ Considera usted positivo que hayan construido un solo pueblo para todos ?

SI NO

Porqué-----

4. ¿ Le agrada a usted vivir en Nuevo Balsas ? SI NO

Porqué-----

5. ¿ Le gusta más Nuevo Balsas, en comparación con su antiguo poblado ?

SI NO

Porqué-----

6. ¿ Conoce usted a todos sus vecinos ? SI NO

Porqué-----

7. ¿ La casa donde usted vive, es bonita ? SI NO

Porqué-----

8. ¿ Es amplia la casa, donde usted vive ? SI NO

Porqué-----

9. ¿ Funcionan todos los servicios de su casa ? SI NO

Cuáles-----

10. ¿Tiene usted, problemas con la construcción de su casa ?

SI NO

Cuáles -----

11. ¿ Tiene agua permanente en su casa ?

SI NO

12. ¿ Utiliza usted, todos los servicios de su nueva casa ?

SI NO

Porqué -----

13. ¿ Contaba usted con estos servicios anteriormente ?

SI NO

Cuáles -----

14. ¿ Ya se acostumbro usted a vivir en Nuevo Balsas ?

SI NO

Porqué -----

15. ¿ Extrana usted su antiguo pueblo ?

SI NO

Porqué -----

16. ¿ Se beneficiaron con el nuevo poblado ?

SI NO

Porqué -----

17. ¿ Pediría usted algo, para las personas de Nuevo Balsas ?

SI NO

Qué -----

CUESTIONARIO No. II.

(Anexo I.)

1. ¿ Considera usted, que Nuevo Balsas estuvo bien ubicado ? SI NO
Porqué _____
2. ¿ Posee usted tierras para cultivar ? SI NO
Cuanto _____
3. ¿ Tiene usted problemas por la tierra ? SI NO
Porqué _____
Con quienes _____
4. ¿ Tiene usted terreno para que pasten sus animales ? SI NO
Porqué _____
5. ¿ Es fácil encontrar trabajo en Nuevo Balsas ? SI NO
Porqué _____
Como cuáles _____
6. ¿ Conoce usted a personas que vayan a trabajar a otro sitio ? SI NO
A donde _____
7. ¿ Realiza usted alguna otra actividad ? SI NO
Cuál _____
8. ¿ Le alcanza a usted el dinero para comer y vestirse ? SI NO
Porqué _____
9. ¿ Considera usted elevado el precio de los productos básicos en
Nuevo Balsas ? SI NO
10. ¿ Existe un mayor número de comercios en Nuevo Balsas, a comparación de su
antiguo pueblo ? SI NO
Cuáles _____
11. ¿ Usted qué medio de transporte utiliza ? SI NO
Cuál _____

CENSO POBLACIONAL DE NUEVO BALSAS, COCULA, GUERRERO, 1987.

(Anexo II.)

FECHA _____

HORA _____

LEVANTO _____

FOLIO _____

1. Nombre del jefe de familia. _____

2. Dirección : Casa _____ Manzana _____ Zona _____

3. Lugar de procedencia: Balsas Norte _____ Balsas Sur _____ Campo Arroz _____

Tecoaapa _____ Otros _____

4. Sexo del informante: Masculino _____ Femenino _____

5. Edad del informante: _____

6. Estado civil: Soltero _____ Casado _____ Viudo _____

Divorciado _____ Unión Libre _____

7. Número de miembros de la familia: Total _____

Hijos : hombres. Edades _____ Total _____

mujeres. Edades _____ Total _____

Edad del cónyuge _____ Total de parientes y otros. _____

8. Estudios: Analfabetas _____ Preescolar _____ Primaria incompleta _____

Primaria completa _____ Secundaria _____ Preparatoria _____ Otros _____

9. Ocupación: campesino _____ hogar _____ oficio _____ empleado _____

Tiempo de trabajo _____

Realiza usted otra actividad _____ cuál _____

Sale usted a otro lugar a trabajar _____ a donde _____

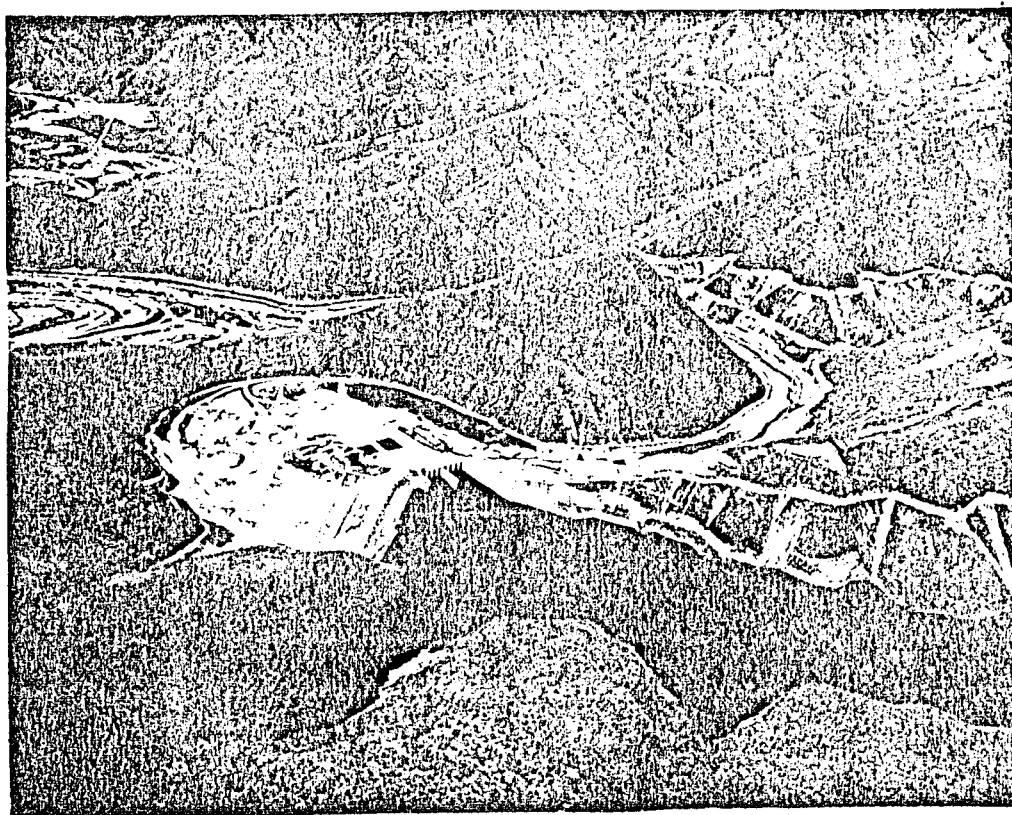
10. Ingreso al mensual _____

11. Alimentación : tortilla _____ frijoles _____ carne _____ días

leche _____ verdura _____ fruta _____ otros _____

12. Religión : católica _____ protestante _____ evangelista _____ otras _____

Observaciones _____

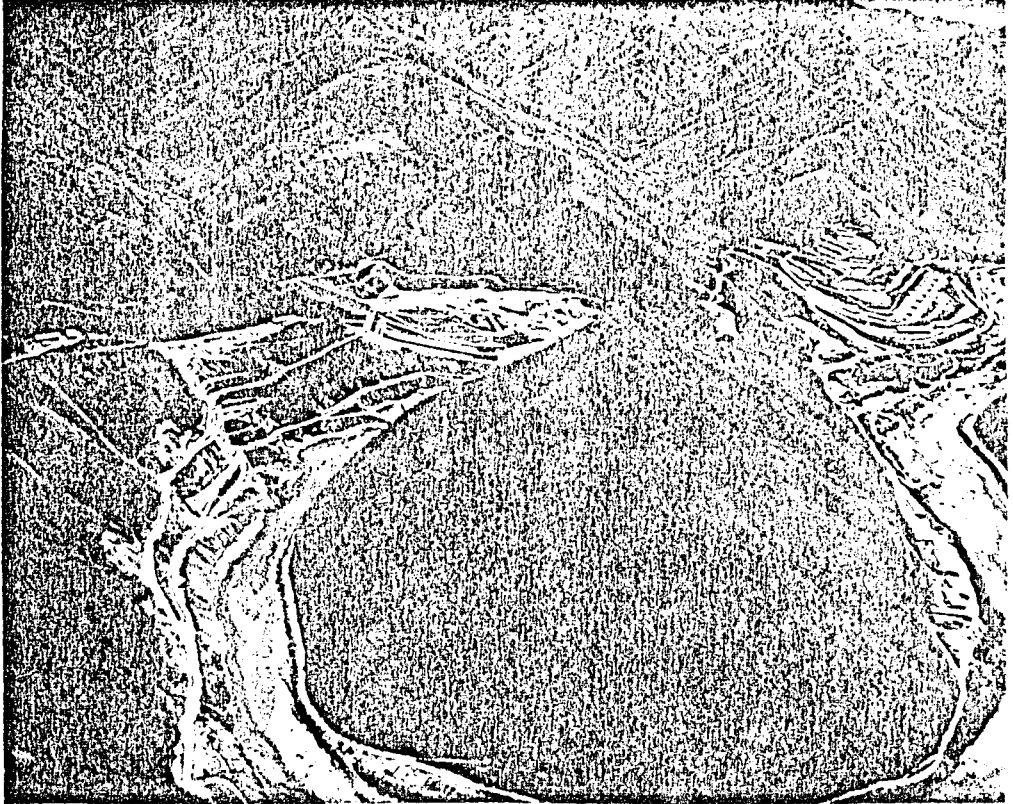


Vista aérea de la presa hidroeléctrica " El Caracol."

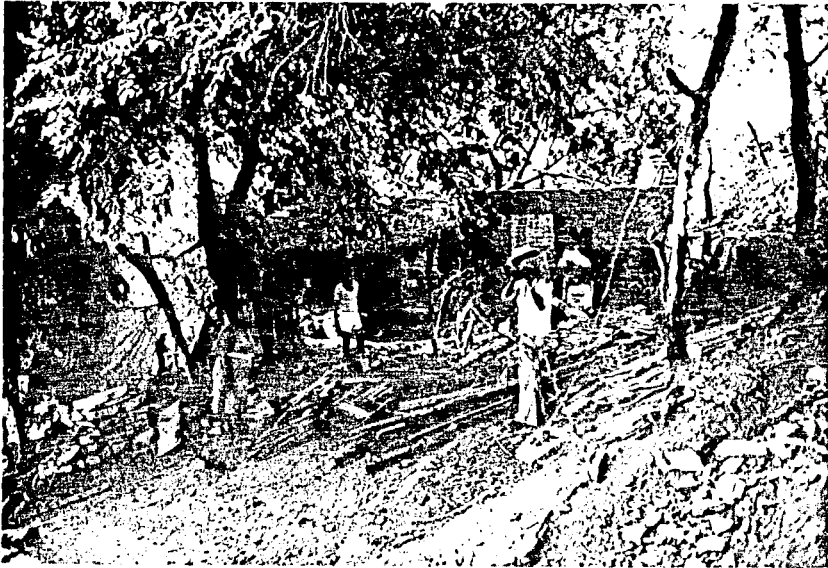
Los vertedores cerrados y la cortina, retienen el agua para que el el embalse suba de nivel. También, se observa que el curso meandrico del río Balsas permanece carente de corriente en su curso.



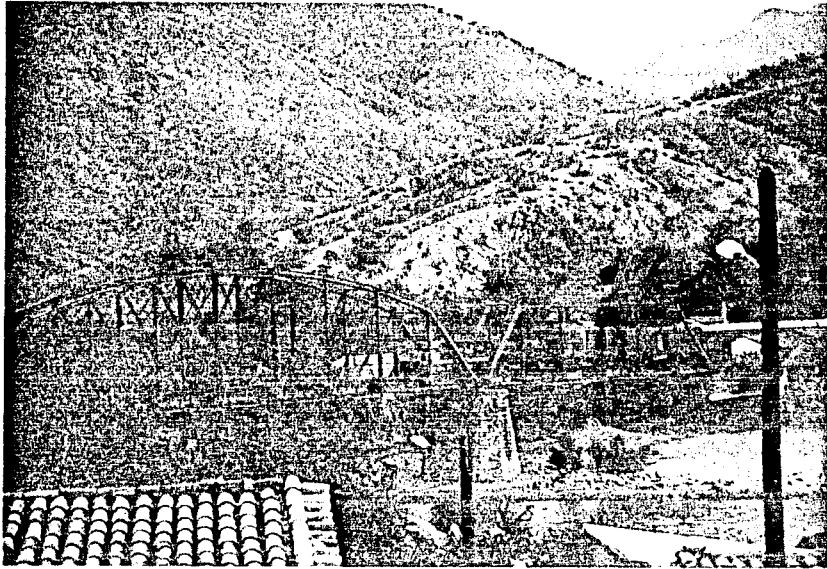
Vista panorámica de la presa hidroeléctrica Ing. Carlos Ramírez Ulloa, enclavada en las estribaciones de la Sierra Madre del Sur. También, se aprecia el embalse y el poblado El Caracol.



Vista aérea del cerro El Caracol, bordeado de caminos durante los trabajos de obra, de la presa hidroeléctrica Ing. Carlos Ramírez Ulloa. Al fondo se contempla el embalse, la cortina, los túneles de desfogue y a un costado el curso del río Balsas.

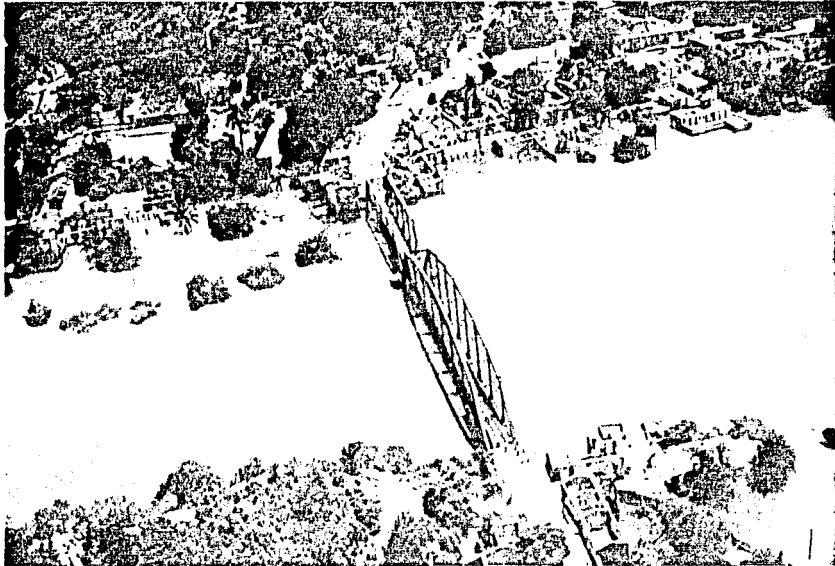


Antes de llevarse a cabo el reacomodo, los pobladores
trabajan en el rescate de sus pertenencias.

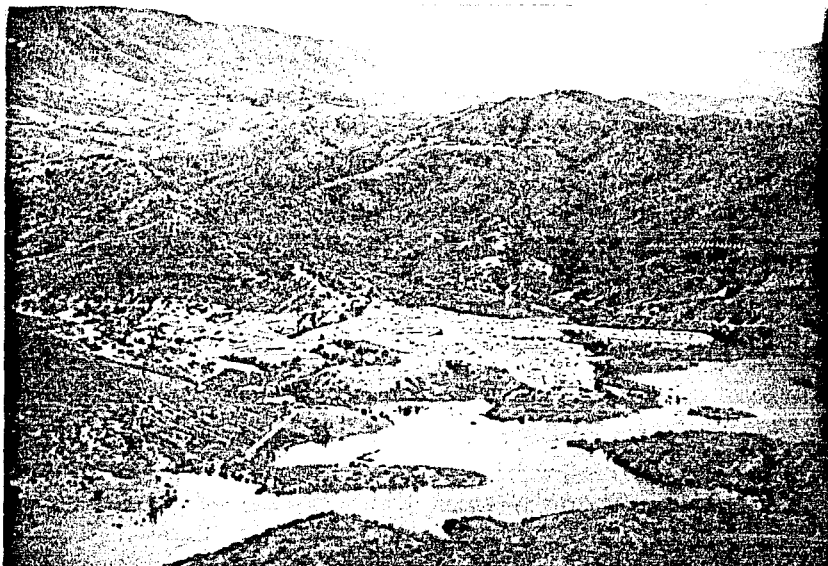


El puente del ferrocarril atravezaba el río Balsas, servía de
conexión entre los antiguos pueblos de Balsas Norte y Balsas Sur

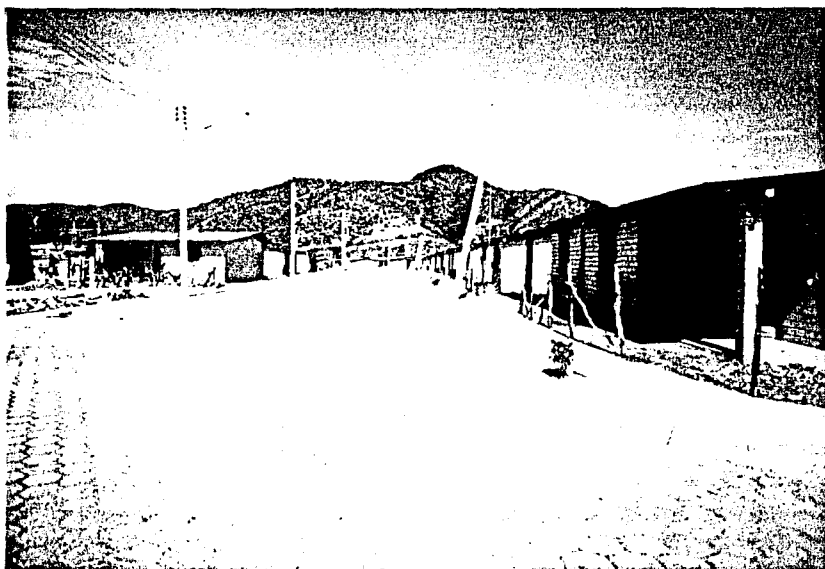
Finalmente fue cubierto por el agua del embalse.



Vista aérea de los poblados de Balsas Norte y Balsas Sur. Al subir de nivel el agua, poco a poco son inundados, para pasar a formar parte del embalse de la presa hidroeléctrica " El Caracol."



Vista aérea del poblado Nuevo Balsas, rodeado en su porción
NE y SE por el agua del embalse.



Vista de una calle en Nuevo Balsas, perteneciente a la zona I
y aspectos del tipo de viviendas que construyó la Comisión Federal
de Electricidad.



La escasez de agua en los hogares de Nuevo Balsas, obliga a los habitantes a conseguir y acarrear el vital líquido.



Las personas afectadas, manifiestan su inconformidad por el incumplimiento de los convenios firmados con la Comisión Federal de Electricidad, en una visita realizada por el gobernador del estado José Ruiz Massieu a Nuevo Balsas, el 25 de abril de 1987.



FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA