

309

Universidad Nacional Autónoma de México

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Facultad de Arquitectura

Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los  
desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas

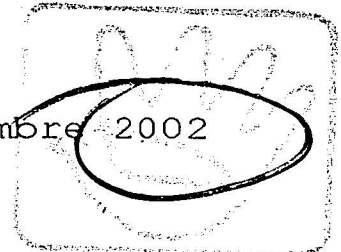
Alumno: Vazquez Cancino, Luis Daniel

Taller: Max Cetto

Sinodales: Dr. Carlos González Lobo  
Carmen Huesca Rodriguez  
Juan Ignacio del Cueto Ruíz Funes

Noviembre 2002

*Max Cetto*





Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



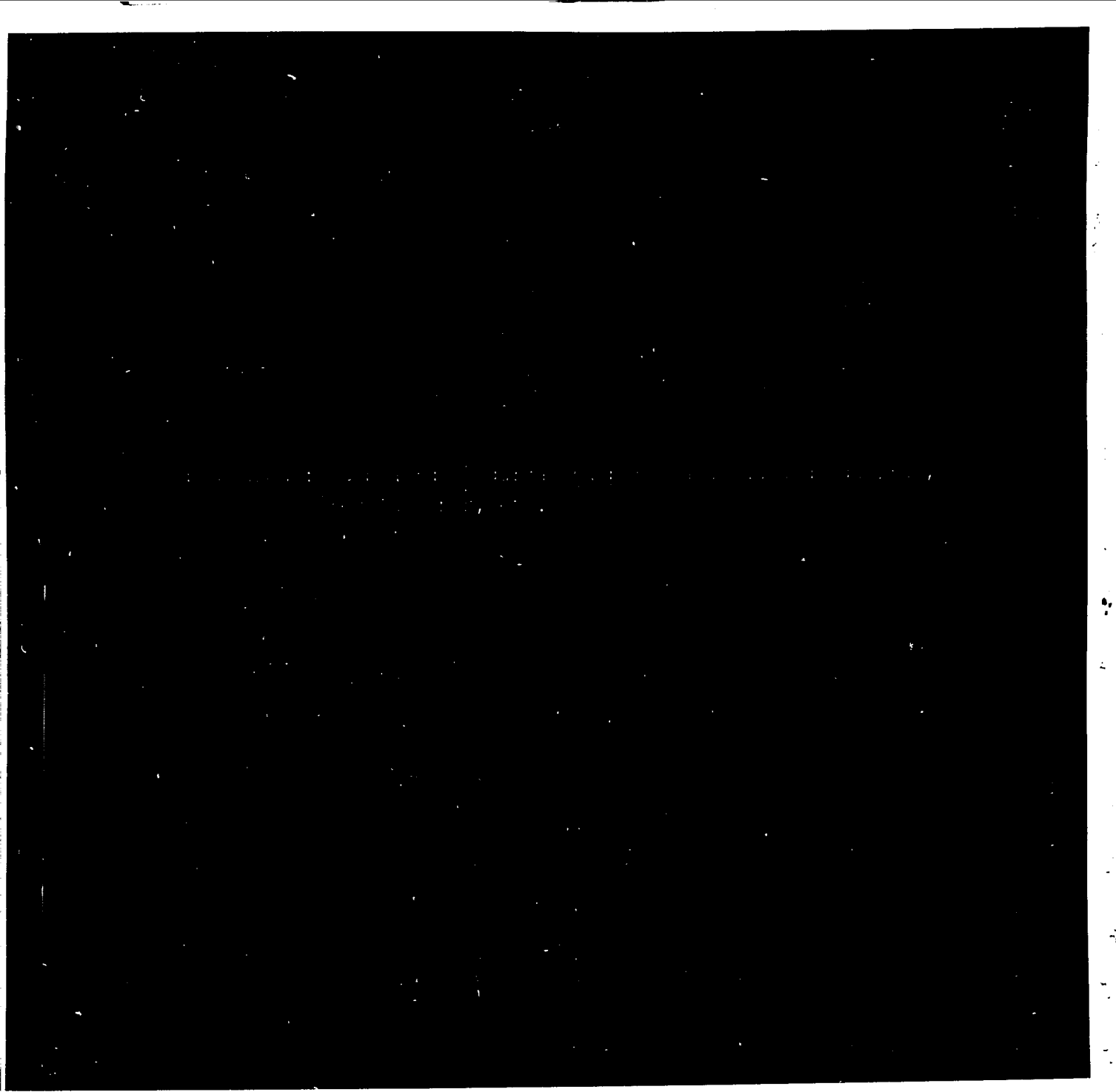
**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

Quiero agradecer a mi familia por su cariño, a mis amigos por su amistad; y especialmente al arquitecto Carlos Sánchez Lobo por su apoyo desde últimos meses.



Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: LUIS DANIEL

VARELA CANCINO

FECHA: 22/10/102.

FIRMA: 

## Índice

Pág

1. Introducción.....	1
2. Análisis del problema.....	2
2.1 El fenómeno del desplazamiento en Chiapas.....	10
2.2 Etapas del desplazamiento interno.....	11
2.3 Los campamentos de desplazados.....	23
2.4 Tierra y producción.....	26
2.5 Organización local comunitaria.....	29
2.6 Educación.....	30
2.7 Salud.....	33
2.8 Vivienda.....	37
2.9 Aspectos legales y de seguridad.....	39
3. Hipótesis de solución.....	41

	Pág
4. Investigación urbana.....	42
4.1 Chiapas.....	42
4.2 San Cristóbal de las Casas.....	46
5. Investigación arquitectónica.....	49
6. Análogos.....	53
6.1 Vivienda de la costa chiapaneca.....	53
6.2 Vivienda Tzotzil y Tzeltal.....	56
6.3 Campamento en Nicaragua.....	57
6.4 El Gran Galpón.....	58
7. El proyecto.....	61
7.1 Diseño urbano.....	62
7.2 Zonificación.....	63

	Pág
7.2.1 Vivienda.....	64
7.2.2 Plázas de los barrios.....	65
7.2.3 Vivienda para solos.....	67
7.2.4 Vivienda de las ONG.....	68
7.2.5 Administración.....	69
7.2.6 Educación.....	70
7.2.7 Talleres.....	71
7.2.8 Mercado.....	72
7.2.9 Criterio de instalaciones.....	73
7.3 Vivienda en semilla.....	74
7.3.1 Etapa 1.....	77
7.3.2 Etapa 2.....	78
7.3.3 Etapa 3.....	80
7.3.4 Planos arquitectónicos.....	83

	Pág
7.3.5 Planos estructurales.....	91
7.3.6 Instalación hidráulica.....	97
7.3.7 Instalación eléctrica.....	101
7.3.8 Instalación sanitaria.....	103
7.3.9 Perspectivas.....	106
7.4 Vivienda para solos.....	111
7.4.1 Planos arquitectónicos.....	113
7.4.2 Perspectivas.....	118
8. Conclusión.....	119
9. Bibliografía.....	120



# Introducción

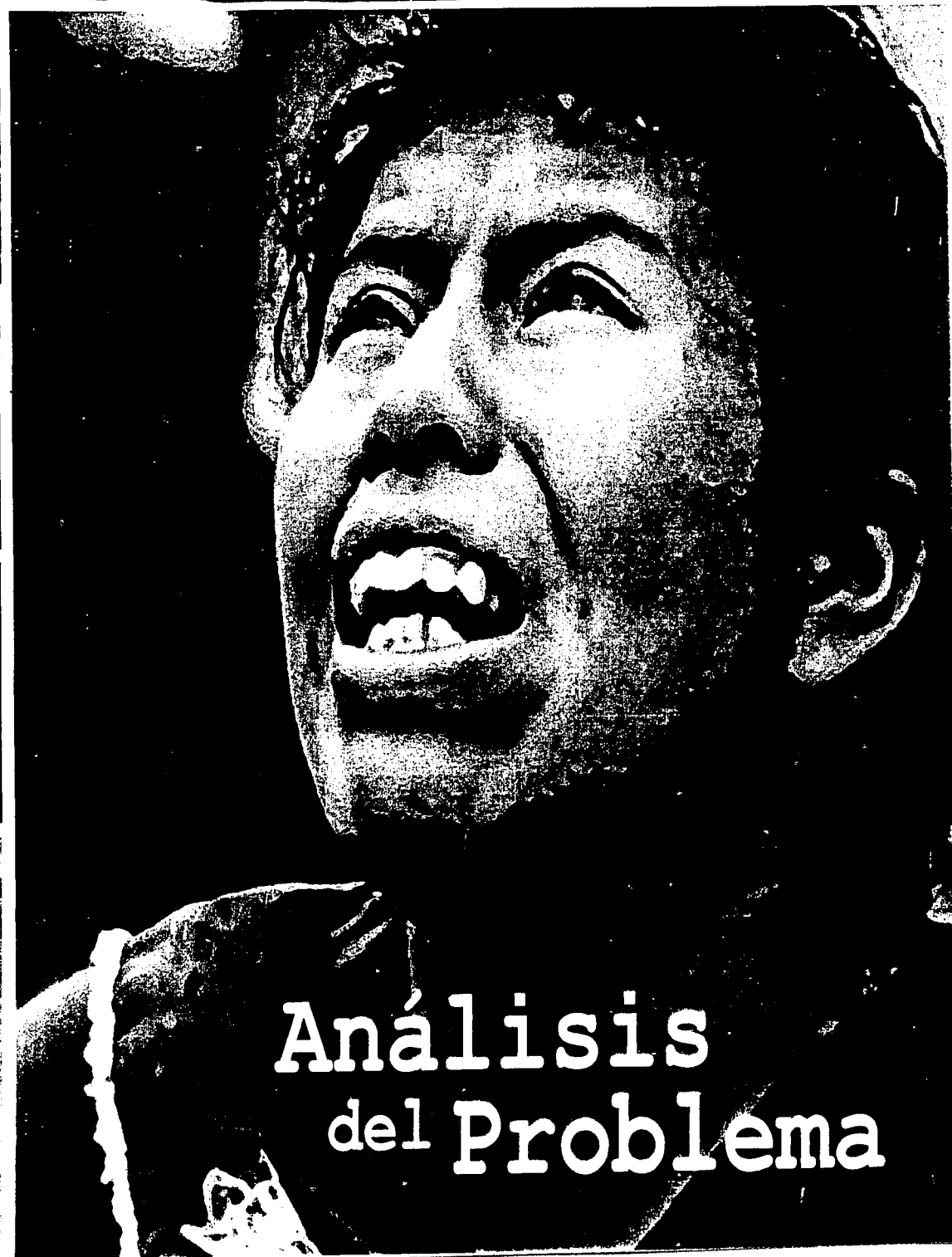
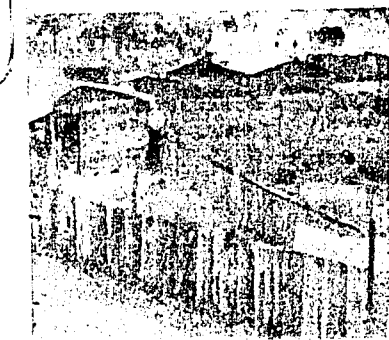
## 1. Introducción

El tema de los desplazados ha existido desde que el hombre se hizo nómada y empezó a trasladarse de un lugar a otro en busca de alimento y refugio, principalmente por catástrofes naturales.

Pero llegó un momento en donde el mismo hombre desplazó a su propia especie en búsqueda de tener un control sobre el territorio y desde ahí han existido problemas en todo el mundo.

Lamentablemente esta situación todavía existe, un hecho reciente fueron los atentados terroristas del 11 de Septiembre, en donde las fuerzas armadas norteamericanas han asesinado y desplazado a miles de afganos. Pero no hay que irnos demasiado lejos para ver esta situación, en el sureste mexicano nuestro propio ejército ha desplazado a un gran número de comunidades indígenas de sus tierras y no las deja regresar.

La siguiente tesis muestra que no todo esta perdido para las comunidades indígenas desplazadas y con ayuda de las Organizaciones No Gubernamentales (ONG), se dá una solución urbano-arquitectónica a un número de familias en un terreno ubicado en las cercanías de San Cristóbal de las Casas, Chiapas; para que puedan volver a rehacer su vida y al mismo tiempo recuperar su integridad como seres humanos.



# Análisis del Problema

## 2. Análisis del Problema

Para los indígenas, ahora es tiempo de que empiecen a pensar y ver si de veras tienen la libertad que dejó Fray Bartolomé de las Casas.

Porque todos los indígenas tzotziles, tzeltales, choles y tojolabales viven en las serranías mientras todos los ladinos viven en la ciudad y tienen buenos ranchos y fincas. Pero si ellos exigen derecho o quieren pedir su tierra, no les está permitido. Ya les quitaron su antigua organización; por eso es que ahora les imponen hasta a sus propias autoridades y hasta las federales. Como en Chamula, que han sufrido encarcelamiento por defender sus derechos de elegir a su Presidente Municipal. Las autoridades mandan soldados para que los indígenas tengan miedo. Por eso mismo es que hay atropellos de los finqueros. Como en Altamirano, que fueron quemadas sus casas por los mismos soldados sólo por pedir tierras. Por eso hay atropellos que no respetan las costumbres.

¿Dónde está la libertad que dejó Fray Bartolomé? Han venido sufriendo la injusticia durante 500 años y siguen igual. Siguen las injusticias sobre ellos. Los quieren manejar como criaturas por el

simple hecho de ser indígenas(...) Fray Bartolomé ya no vive, ya murió y ya no esperan otro. ¿Quién los va a defender sobre las injusticias y para que tengan libertad? ¿Los ladinos? ¿El gobierno? Todos ellos tienen que ser el Bartolomé.

Hace 24 años, en 1974, más de 2 mil indígenas de los cuatro grupos étnicos con mayor presencia en Los Altos de Chiapas recordaban con esas palabras los 500 años del nacimiento de Fray Bartolomé de las Casas, en el Primer Congreso Indígena que tuvo lugar en San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Recordaron que, por siglos, fueron despojados de la tierra y sometidos a trabajos forzados de sol a sol, con jornales de hambre pagados en especie y préstamos con hasta 200% de interés anual.

Un comercio injusto, sin vías de comunicación y a merced del coyotaje. Se les controlaba y robaba en el peso y en el precio de sus mercancías. Con una educación que no respondía a sus valores, cultura y costumbres; con maestros que asistían a la escuela dos días a la semana e incluso llegaban a introducir el alcohol y las cantinas como negocio. Ciertas escuelas sólo impartían educación hasta

tercero de primaria y en 38 años algunas nunca sacaron a un indígena con primaria completa. Reclamaron comités de salud en las mismas comunidades, la medicina indígena y el trabajo de los curanderos tradicionales; que se les tratara como personas, con respeto y sin discriminación. Sin dinero para comprar medicinas y trasladarse a las ciudades para recibir atención médica, los pueblos indígenas vieron muchas muertes curables.

En la clausura del Primer Congreso, el representante del gobernador de Chiapas manifestó: "El espíritu de Fray Bartolomé es que sintamos que todos somos hermanos, que todos somos hombres y que todos tenemos los mismos derechos".

Después de 20 años, de los 111 municipios de Chiapas, 94 fueron clasificados como de alta y muy alta marginalidad, entre ellos los 37 municipios que cuentan con población indígena por encima de 40%. Con un desempleo que se ubicaba en 25% de la población chiapaneca, en la cual dos de cada 10 personas no recibían ingresos y cuatro de cada 10 menos de un salario mínimo regional, equivalente a 12 pesos diarios (4 dólares de 1994); con un rezago agrario que representa 27% del total del

que hay en todo el país. Mientras que poco más de 6 mil familias ganaderas detentaban más de 3 millones de hectáreas, cerca de la mitad de la superficie del estado de Chiapas, el sector social, con casi la misma cantidad de hectáreas, lo conforman alrededor de 200 mil ejidatarios y comuneros, equivalentes a cerca de un millón de personas y a la tercera parte de los habitantes de la entidad. Todavía 10 años después de que se celebrara el Congreso Indígena, un millón 32 indígenas poseían menos de una hectárea por persona, mientras que una sola familia concentraba 121 mil hectáreas.

Después de 20 años, de 10 viviendas sólo seis tienen uno o dos cuartos (cocina y dormitorio), donde vive un promedio de 6 personas. La media estatal es que la mitad tiene piso de tierra en sus viviendas, pero entre la población indígena este porcentaje disminuye a siete de cada 10 casas. Esta misma proporción es la de quienes usan leña para cocinar frente a la media nacional, en la que 7 de cada 10 usan gas. Entre la población indígena sólo la mitad tiene vivienda con electricidad, 4 de 10 casas tienen agua entubada (no potable) y sólo 16% cuenta con drenaje, según la Secretaría de Salud. Estas cifras son equiparables con las de los países del

África subsahariana, comparación más violenta cuando Chiapas ocupa el primer lugar nacional en la generación de energía hidroeléctrica y 30% del agua superficial del territorio nacional se encuentra en el estado. La marginación es dos o tres veces superior en Los Altos, si comparamos las cifras de la población indígena rural con la población urbana no indígena.

El número de muertes por deficiencias en la alimentación aumentó de 1984 a 1994 en 641%, situándose la desnutrición en la sexta causa de muerte entre la población indígena (en el resto del país ocupa el onceavo lugar). La desnutrición en Chiapas es de 55% y para la población indígena, 71.6%.

La esperanza de vida al nacer, según las cifras oficiales, es de 66.4 años, la misma cifra que se obtuviera hace 20 años en el estado nortero de Nuevo León, y ocho años menos que la media de los países industrializados (74.4). En 1992, las 25 causas principales de enfermedad en la entidad señalaban la presencia de padecimientos encasillados en el rubro de la marginación. Las enfermedades infecciosas ocuparon ochos de las 10 causas principales de enfermedad, siendo las respiratorias, provocadas por la falta

de vivienda y ropa adecuada, el 59%, seguidas de las intestinales, por la falta de agua potable y drenaje, con 31%. En Chiapas se registra el número de muertes por tuberculosis más alto del país. En los municipios indígenas es la onceava causa de muerte, en tanto que en el país es la dieciseisava. Por cada 100 mil nacimientos mueren 117 mujeres, ocupando así el tercer lugar en el ámbito nacional, cuando la media de los países industrializados es de 10. A esto le sumamos que, mientras la capital del estado, Tuxtla Gutiérrez, hay un médico por cada 397 habitantes, en los municipios donde la población indígena supera el 70%, la presencia médica es de uno por cada 25 mil habitantes, cifras comparables a las de países como Lesotho, Ghana y Camboya. Se acepta oficialmente la falta de acceso de más de un millón de chiapanecos a los centros de salud, siendo en su mayoría población indígena. Hoy, aproximadamente hay un soldado por cada 50 habitantes en Chiapas.

En 1990, seis de cada 10 niños en edad escolar no tenían acceso a los centros educativos y sólo 1.2% de la población económicamente activa era profesionista. Chiapas triplica el promedio nacional de analfabetismo para población mayor de 15 años (30.1 contra 12.4%). Entre la

población indígena este porcentaje es todavía mayor, con 5 analfabetos por cada 10 adultos y con cifras que se duplican en las mujeres. También el índice de mayores de 15 años que no terminó la primaria duplica la cifra en el ámbito nacional (62.1 contra 29.3%).

De 1989 a 1993 fueron apresados un total de 2,290 indígenas en Chiapas, de los cuales 914 fueron liberados durante el mismo periodo. De acuerdo con la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH), Chiapas ocupa el segundo lugar en violaciones a los derechos humanos durante el mandato del gobernador Patrocinio González Garrido entre 1989 y 1992.

Desde 1974 hasta el final del gobierno del general Absalón Castellanos en 1988, cuya familia poseía 14 fincas en el estado, que comprenden alrededor de 20 mil hectáreas, hubo 982 líderes asesinados tan sólo en una parte de la región indígena de Chiapas, 1,084 campesinos detenidos sin bases legales, 379 heridos de gravedad, 503 secuestrados o torturados, 327 desaparecidos, 38 mujeres violadas, miles de expulsados de sus casas y tierras, 89 poblados que sufrieron quema de viviendas y destrucción de cultivos e innumerables ataques a marchas y protestas.

Desde 1825 a 1995, en 170 años, Chiapas ha tenido 160 gobernadores, poco más de uno por año; de ellos sólo 34 han sido constitucionales, 100 interinos y los demás provisionales, sustitutos y encargados. Sólo hubo 34 procesos electorales para elegir gobernador constitucional del estado, de los cuales siete fueron electos por el Congreso del estado, 12 indirectamente por medio de electores secundarios y 15 a través del voto popular, directo y secreto. En Chiapas, el abstencionismo ha alcanzado 70%.

En el caso de las elecciones presidenciales, en el estado el PRI obtuvo 98.3% de los votos en 1970, 97.7% en 1976, 90.2% en 1982, 89.4% en 1998 y 47% en 1994, año de la irrupción zapatista, con 35% de abstencionismo en la votación.

A pesar de que en 1993 una investigación del Banco Nacional de México advertía sobre los peligros de una rebelión indígena en la zona de Los Altos de Chiapas, por los diversos problemas políticos, económicos, sociales, militares y religiosos de la entidad y la marginación y explotación de los indígenas, el gobierno federal canaliza en ese año aproximadamente 0.6 centavos

diarios por persona (0.2 centavos de dólar). Documentos de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) revelan que los habitantes de los municipios de la región Selva recibieron ese año 58 centavos diarios por indígena.

En éste contexto hace su aparición el Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN) el primero de enero de 1994, con la *Primera Declaración de la Selva Lacandona* en demanda de trabajo, tierra, techo, alimentación, salud, educación, independencia, libertad, democracia, justicia y paz. Su origen mayoritariamente indígena, el tipo de demandas sociales, el uso de los medios de comunicación, la relación con la sociedad civil, su capacidad negociadora, entre otras características, hicieron del EZLN un actor importante que ha influido fuertemente en el rumbo del país.

El reconocimiento legal de sus demandas no sólo afectaría al millón de indígenas en el estado de Chiapas, sino a los más de 10 millones de indígenas del país que, por si fuera poco, se ubican en regiones geográficas económicamente interesantes para el proyecto neoliberal. Así, tierra, autonomía,

democracia, inclusión, usos y costumbres, derecho al uso y usufructo de los recursos naturales, entre otros elementos se vuelven las demandas más peligrosas para el proyecto globalizador.

El conflicto en Chiapas modificó la correlación de fuerzas. El presupuesto del país se modificó, el gasto social y la inversión pública han dado giros diferentes; el presupuesto, la estructura, tamaño y ubicación de las fuerzas armadas también han sufrido cambios sustanciales, al igual que las fuerzas policiacas, no sólo de Chiapas sino de otros estados; la sociedad civil ya no es la misma a partir del conflicto, ha madurado y crecido; los partidos de oposición van ganando espacios en el país; el mundo sabe más de México y de Chiapas y está más atento a su evolución que antes. En fin, el conflicto en Chiapas ha sido un parte aguas para el país.

Desde 1994 a la fecha, podemos distinguir, en términos generales, cinco etapas:

I. En 1994 es la etapa inicial del diálogo. *La Primera Declaración de la Selva Lacandona* demanda trabajo, tierra, techo, alimentación, salud, educación, independencia, libertad, democracia,



justicia y paz. Los 12 primeros días del año fueron un escenario de guerra abierta.

Después empezaron los Diálogos en la catedral de la Paz con posiciones encontradas entre el gobierno federal y del EZLN, para dar fin a este momento en el mes de junio. La sociedad civil participó activamente para detener la guerra y apareciendo la figura y el papel del obispo Samuel Ruiz como mediador por la paz, dando nacimiento a la Comisión Nacional de Intermediación (Conai) a finales del año. El EZLN convoca a más de 6 mil personas en la selva para realizar la Convención Nacional Democrática (CND) por medio de la *Segunda Declaración de la Selva Lacandona*. Es el año de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio con América del Norte (TLCAN-NAFTA), de la aceptación de México en el club de los países más ricos en la Organización para el Comercio y el Desarrollo Económico (OCDE) y de las elecciones presidenciales. Es el año de la toma de tierras por parte de los indígenas, de la formación de Consejos Municipales que desconocen los resultados electorales y del nacimiento de los frentes campesinos y urbanos, como las Regiones Autónomas Pluriétnicas (RAP) y la Asamblea Estatal Democrática del Pueblo Chiapaneco (AEDPCH). El año termina con

una crisis profunda en el proceso del diálogo, con el rompimiento del cerco y la aparición del EZLN en 42 municipios e Chiapas y, al fin, con el ayuno indefinido de don Samuel Ruiz como ofrenda a la paz, contra la guerra inminente y por el restablecimiento del diálogo.

II. De 1995 a septiembre de 1996 se da la otra etapa de reinicio del diálogo y su suspensión nuevamente. Al término del ayuno de don Samuel Ruiz se abre otra parte aguas para buscar la solución ancestral a la injusticia indígena. El EZLN lanza la Tercera Declaración de la Selva Lacandona y se dan los primeros acercamientos con el gobierno federal. Sin embargo, en febrero de 1995 el gobierno lanza las órdenes de aprehensión contra la dirigencia zapatista y a Javier Elorriaga y Jorge Santiago se los encarcela, acusados de pertenecer al grupo armado. El Ejército penetra a más poblaciones indígenas. Se dan los encuentros en San Miguel, donde el papel de la Conai se hace indispensable como mediador para alcanzar la paz. Nacen los campamentos civiles, la Comisión de Concordia y Pacificación (Cocopa, compuesta por los senadores y diputados del Congreso de la Unión, y la Ley para el Diálogo. Se define el formato de las mesas de negociación (invitados, asesores,

dinámicas, etcétera) y se dá inicio a la Mesa 1, "Derechos y cultura indígena", en octubre de 1995, cuyos resolutivos se firman luego de un largo proceso en febrero de 1996, después del Foro Indígena que dio pie al nacimiento del Congreso Nacional Indígena. Las partes vuelven a iniciar el diálogo con el inicio de la negociación de la Mesa 2, "Justicia y democracia", el 2 de abril de 1996. En medio de las negociaciones se dicta sentencia a Javier Elorriaga y acontece el Foro sobre la Reforma del Estado convocado por el EZLN, en el cual más de mil personas por espacio de 6 días reflexionaron e hicieron propuestas sobre el futuro del país.

También convocan al Encuentro Intercontinental por la Humanidad y contra el Neoliberalismo y a una consulta nacional sobre el papel político del EZLN, al tiempo en que se intensificaban los reclamos sobre el aumento a las violaciones sobre los derechos humanos, la violencia de la policía de Seguridad Pública contra los habitantes del municipio de Nicolás Ruiz, la militarización, el aumento de los presos, etcétera. Mientras, se redefinían las reglas de procedimiento antes de firmar la Mesa 2 y se daban los encuentros tripartitas (EZLN-Conai-Cocopa). En el mes

de Septiembre de 1996, el EZLN pone cinco condiciones para regresar a las negociaciones y con ello se abre otro parte aguas. Estas son 1) La desmilitarización de las comunidades indígenas; 2) La liberación de los presos zapatistas y solución al problema de violencia y paramilitarización de la Zona Norte; 3) Cumplimiento de los Acuerdos de San Andrés sobre Derechos y Cultura Indígena (Mesa 1 de la negociación firmada en febrero del mismo año); 4) Formación de la Comisión de Seguimiento y Verificación de los Acuerdos (Cosever), y 5) Nuevo delegado gubernamental o nueva actitud del gobierno para dialogar y negociar con los indígenas.

III. De septiembre de 1996 a diciembre de 1997. De las cinco condiciones del EZLN se cumple con la instalación de la Cosever, inactiva desde entonces. Para el cumplimiento de los Acuerdos de San Andrés sobre la Mesa 1, las partes proponen que la Cocopa redacte la propuesta constitucional. Sin embargo, el gobierno federal rechaza la propuesta que sería enviada al Congreso de la Unión para su aprobación. Llega la *Cuarta Declaración de la Selva Lacandona* y meses después las elecciones directas por primera vez en la historia para elegir Jefe de Gobierno de la Ciudad de México, donde obtiene el

triumfo el Partido de la Revolución Democrática (PRD), y la pérdida por primera vez del poder del PRI sobre la Cámara de Diputados, en la que deja de ser mayoría. En estos 15 meses aumenta la población desplazada, la presencia militar, en la comunidades indígenas, los presuntos grupos paramilitares, los presos políticos y los desalojos de predios. El EZLN lanza otra convocatoria para el Segundo Encuentro Intergaláctico y peregrinan 1,111 zapatistas al Distrito Federal.

IV. De diciembre de 1997 a julio de 1998. La masacre de Acteal y la generación de miles de desplazados internos es el siguiente parteaguas que genera reacciones sin precedentes en el ámbito estatal, nacional e internacional. En este periodo se dan alrededor de 10 iniciativas de paz y avance hacia la democracia y la justicia, cuyas demandas rebasan ya el ámbito indígena y trascienden no sólo las fronteras de la mal llamada "zona de conflicto" en Chiapas, sino el ámbito nacional. El Presidente de la República cambia su gabinete y equipo de gobierno, así como al gobernador de Chiapas por otro interino: Roberto Albores Guillén. Bajo su gobierno comienza la etapa de intentos de desmantelamiento de los Municipios Autónomos Zapatistas por medio de

operativos policiaco-militares. Se expulsa a más de 180 extranjeros, se ataca a la Diócesis de San Cristóbal, a los organismos nacionales e internacionales de derechos humanos, a los partidos de oposición y a todo aquel que disienta del diagnóstico oficial. Aumentan también los presuntos grupos paramilitares, los heridos, los muertos, los desplazados, los presos, entre otros saldos; además, es el año de frecuentes visitas presidenciales al estado. Esta etapa culmina por fin con tres acontecimientos relevantes: la masacre en el municipio de El Bosque de indígenas del EZLN, la Disolución de la Conai y el rompimiento del silencio zapatista con la Quinta Declaración de la Selva Lacandona.

V. De agosto de 1998 a la fecha. Ya anulada la mediación, el partido oficial recupera las 16 presidencias municipales que mantenía la oposición en las zonas Selva, Norte y Altos en las elecciones de octubre y diciembre de 1998. Se instaura así el Congreso de la Unión, también con la mayoría prisita, en medio de grandes acusaciones de fraude electoral. El gobernador interino lanza varias iniciativas de ley: para amnistiar a los grupos armados, la ley sobre derechos y cultura indígena, el proceso de remunicipalización y la ley contra los

incendios. Pese a las inundaciones del mes de septiembre, cuando se colapsa la raquítica economía del estado, el gobierno anuncia grandes inversiones estatales y privadas. En este tiempo se prepara y se lleva a cabo la última iniciativa política del EZLN: la Consulta Nacional por el Reconocimiento de los Derechos de los Pueblos Indios y por el Fin de la Guerra de Exterminio.

### **2.1 El fenómeno del desplazamiento en Chiapas**

El desplazamiento de la población indígena, campesina de Chiapas no es reciente. En otros momentos, su causa principal ha sido de carácter económico, motivada primordialmente por la búsqueda de tierras y fuentes de trabajo.

A partir del alzamiento del EZLN, el primero de enero de 1994, este fenómeno adquiere otro carácter y dimensión. Miles de hombres, mujeres y niños se desplazan, esta vez motivados por el miedo a perder la vida.

En principio, es importante destacar que la zona donde se ubican los territorios rebeldes zapatistas y municipios autónomos es una reserva

estratégica de recursos naturales, de interés para el Estado, el sector empresarial nacional y, especialmente, para el transnacional.

Este corredor comienza en Marqués de Comilla, en el municipio de Ocosingo, pasa por Taniperla, los municipios de la Zona Norte y Chenalhó en Los Altos hasta llegar a Malpaso, donde se ubica la presa hidroeléctrica del mismo nombre.

Actualmente hay explotaciones y/o inversiones en:

- a) Proyecto Trinacional del Usumacinta y la Ruta del Mundo Maya.
- b) Explotación minera en los municipios de Solosuchiapa y Chicomuselo, cerca de la frontera con Guatemala, donde existe oro, plata, cobre y zinc.
- c) Exploración de aluminio y uranio por parte del Consejo de Recursos Minerales del gobierno federal en Tenejapa, San Juan Chamula y Ostucán.
- d) Exploración y protección de bosques de niebla en la zona de Tila, Tapalapa, Tenejapa, Simojovel, Chilón, Ocosingo, Pueblo Nuevo Solistahuacán y Chalchihuatán.
- e) Realización de investigación y desarrollo biotecnológico por parte del Instituto Nacional de Investigaciones

Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIAF) para mejorar los cultivos de café, palma africana, hule, plátano, cacao, mango, rambután y maíz.

f) Reservas importantes de petróleo y gas en la zona de Ocosingo.

g) Explotación de siembra de bambú gandhúa, eucalipto y palma africana por parte de un grupo empresarial de Monterrey, el Grupo Pulsar, entre otros.

El ser una región rica en petróleo, minerales, gas, ríos y bosques introduce una dimensión particular en el conflicto de Chiapas, porque además de las demandas de carácter político y étnico, los zapatistas reivindican también el uso y usufructo de estos recursos naturales. Indudablemente, esto atenta no solamente contra los intereses del poder político y económico local, sino a la vez, contra los intereses de empresas trasnacionales.

Es precisamente el sector empresarial el que ha demandado del gobierno:

1) Designación de mayores recursos a los cuerpos policiacos de seguridad pública para dar certidumbre y salvaguarde la inversión;

2) Seguridad jurídica en la tenencia de la tierra para poder invertir, por lo que se impulsa el programa Procede, y

3) Seguridad para la comercialización y la construcción de carreteras.

El alto grado de militarización y paramilitarización de esta zona posterior al conflicto obedece entonces no sólo a motivos de carácter político, sino que a la vez sirve para proteger los recursos naturales estratégicos.

## **2.2 Etapas del desplazamiento interno**

El fenómeno del desplazamiento se da como efecto de un conflicto que cambia de nivel y de terreno. En 1994 se va extendiendo en la medida que los enfrentamientos entre el EZLN y el ejército se incrementan.

Después, el desplazamiento se da como producto de la guerra de baja intensidad. Cada momento tiene su propio tiempo, su lógica y su dinámica. Con la finalidad de aclarar las etapas de los desplazamientos masivos internos producto del enfrentamiento, hemos dividido este estudio en cuatro etapas, haciendo hincapié en el factor tiempo con la finalidad de entender cómo cambia el fenómeno y la forma en que se produce y reproduce. Además, se caracteriza al desplazamiento en función de cinco

aspectos: etapas, regiones, actores que provocan el desplazamiento, población afectada por el desplazamiento y secuelas.

#### *Primera etapa, 1994*

Esta primera etapa se inicia en enero de 1994, cuando se registran los primeros enfrentamientos entre el EZLN y el Ejército. La población desplazada proviene principalmente de los zonas aledañas, donde se registran acciones de tipo militar, y se movilizan a las zonas urbanas más cercanas, como Ocosingo, Las Margaritas, Altamirano, Comitán, La Independencia, San Cristóbal, Oxchuc y Chanal.

El área de Información y Análisis de la Coordinadora de Organismos No Gubernamentales por la Paz (Conpaz) contaba en ese entonces con los siguientes datos: "Se tenían censados 11 mil 439 desplazados en los municipios de Comitán y las Margaritas; se calcularon 5 mil en Ocosingo y 700 en Altamirano".

La mayoría de estos desplazados permaneció en los auditorios de básquetbol, instalaciones de ferias, locales del Sistema de Desarrollo Integral de la Familia (DIF), instalaciones de los

Organismos No Gubernamentales (ONG) y bodegas de café, los cuales fueron acondicionados como albergues.

Durante su estancia en la zona urbana sobrevivieron con la ayuda de las ONG que se aglutinaron en la Conpaz, de la Diócesis de San Cristóbal, las caravanas de ayuda nacional e internacional, las coordinaciones institucionales como el DIF, la Secretaría de Salud (SSA), la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol), el Instituto Nacional Indigenista (INI) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), entre otras instancias.

Este desplazamiento tenía la característica de dirigirse de la zona rural a las zonas urbanas y la podemos calificar de desplazamiento "exterior" porque se da hacia fuera de la zona de enfrentamiento. En aquella ocasión el número de desplazados fue aproximadamente de 35 mil personas, mientras que algunas ONG's hablaban de hasta 40 mil indígenas desarraigados. En su mayoría, esta población estaba afiliada al partido oficial (PRI).

La población que vive en las comunidades en la llamada comúnmente zona de conflicto la podemos caracterizar en

cuatro grupos. a) Las que ven en el zapatismo una esperanza y son su base social; b) Las que se declararon sociedad civil y no empuñaron las armas; c) Los sectores vinculados con el partido y con las centrales oficiales; d) En menor medida, una población sin partido integrada por pequeños rancheros y propietarios que no tenían vínculos formales con alguna organización y temieron ser atacados por cualquiera de las partes en conflicto, por lo que se vieron obligados a desplazarse hacia las cabeceras municipales.

Esta población estaba compuesta por pocos hombres, niños y mujeres. La mayoría de los varones se mantuvo cerca de sus lugares de origen con el fin de resguardar el patrimonio familiar. Para no sufrir la represión, al encuentro con los militares se identificaban como militantes del partido oficial.

Entre los meses de marzo, abril y mayo de 1994 muchos de los hombres que estaban desplazados empezaron a visitar esporádicamente sus comunidades para limpiar sus terrenos, cuidar el ganado y cosechar. En la medida que establecieron cierta convivencia pacífica con los zapatistas, retornaron paulatinamente:

Cabe mencionar que los desplazados duraron alrededor de tres meses en los albergues, en tanto iban y venían, pasaban cuidando sus propiedades, la mayoría terminó por regresar a sus casas, otros, como los de Patihuitz y Pamalhá, iban y venían.

Gran parte de esta población pasó a engrosar las filas de la organización indígena que hoy se conoce como Asociación Rural de Interés Colectivo (ARIC-Oficial), aunque otros ya lo eran desde antes del desplazamiento.

Después de la ofensiva militar del Ejército el 9 de febrero de 1995, éste toma posesión de un territorio ocupado por los zapatistas. Para los meses de junio, julio y agosto, como parte de su estrategia de contrainsurgencia, el Ejército organiza a los desplazados que todavía permanecían en albergues, los acompaña en su retorno y los reinserta en sus comunidades de origen. La finalidad era iniciar la confrontación entre indígenas militantes del PRI y los zapatistas. Ejemplos de esto se dieron en los ejidos la Sultana e Ibarra en Ocosingo y en San José del Río de Las Margaritas.

Estas acciones hicieron que la guerra fuera cambiando de terreno y de actores,

en la cual los desplazados representaron un papel de punta de choque contra zapatistas y organizaciones independientes. Esto ha ido derivando en el rompimiento del tejido social comunitario. Prácticamente, la totalidad de esta población ya retornó a sus lugares de origen.

#### *Segunda etapa, 1995*

Esta etapa inicia con la ofensiva del Ejército el 9 de febrero de 1995, que pretendió capturar a la Comandancia General del EZLN. Si bien esto no se logró, se recuperó el territorio que estaba en manos de los zapatistas. Como producto de esta ofensiva, se genera una segunda etapa de desplazamiento de la población. Los desplazados son principalmente militantes zapatistas que se resisten a trasladarse a las zonas urbanas y huyen hacia las montañas.

Estos desplazamientos tienen la característica de llevarse a cabo en el territorio zapatista en los municipios de Las Margaritas, Ocosingo, Altamirano y San Andrés. Como parte de la ofensiva, el Ejército secuestró y torturó a campesinos para que se declararan zapatistas; destruyó la producción de maíz guardada en

las trojes, las viviendas y pertenencias del hogar, como camas, mesas, sillas, utensilios de cocina, herramientas de trabajo, entre otros bienes. Asimismo, robó documentación de la población, como actas de nacimiento, credenciales de elector, documentos agrarios, etcétera. Esto sucedió en La Estrella, La Garrucha, El Prado Pacayal, Ibarra y Taniperla, en el municipio de Ocosingo; Guadalupe Tepeyac, Cruz del Rosario y El Momón, en Las Margaritas.

Como producto de esta estrategia, aproximadamente unas 12 mil personas resultaron desplazadas entre hombres, mujeres y niños. Todos ellos huyeron hacia la montaña. Algunas de estas comunidades ya no regresaron, se quedaron viviendo en la montaña, como son los casos de Guadalupe Tepeyac y Nuevo Momón en Las Margaritas; estos territorios hasta la actualidad están ocupados por el Ejército:

La totalidad de los habitantes de Guadalupe Tepeyac viven en el exilio desde que el ejército mexicano convirtió su pueblo en cuartel ( y burdel) hace 3 años, sin que Zedillo se acuerde del bienestar de esos expulsados.



Durante su estancia en la montaña, los desplazados fueron recibidos por algunas comunidades cercanas donde no penetró el Ejército, o se mantuvieron al aire libre, instalados con lonas y plásticos que acondicionaron como campamentos. Para su resistencia contaron con el apoyo de la sociedad civil a través de las caravanas, de grupos de solidaridad nacional e internacional, de las ONG de Chiapas y del resto del país.

En la medida que la población fue perdiendo miedo al Ejército, las caravanas de la sociedad civil se incrementaron, instalándose alrededor de 30 Campamentos Civiles de Paz coordinados por el Centro de Derechos Humanos "Fray Bartolomé de las Casas", la Conpaz y otros organismos.

Después de dos o tres meses la población comenzó a retornar a sus comunidades, con excepción de aquellos lugares donde el Ejército se quedó posesionado del territorio comunal. Estos desplazados, hasta hoy, se encuentran las montañas o están refugiados en comunidades cercanas.

Esta ofensiva militar tenía, entre otras finalidades, provocar el desplazamientos masivo de la oposición,

para así generar la desestructuración de las bases sociales del EZLN y debilitar la economía de resistencia.

Desde entonces, los militares han tomado control del territorio, ubicándose en los caminos, las entradas y las salidas de las comunidades, creando un cerco desinformativo y de inmovilidad. Asimismo, las tropas han introducido la prostitución, la drogadicción y el alcoholismo.

En la primera etapa del desplazamiento, son los priistas quienes huyen de sus lugares de origen, en tanto que en la segunda se quedaron en sus comunidades y en muchos sitios, aprovechando para robar y destruir propiedades de los zapatistas. Asimismo, es importante recordar que es durante este periodo que el Ejército organizó y reinsertó a grupos de desplazados para que representaran un punto de choque contra los zapatistas y organizaciones independientes.

Una de las secuelas más palpables de estas acciones ha sido la ruptura del tejido social comunitario, al acentuarse las contradicciones y divisiones, especialmente entre población priista y pro zapatista. Si bien durante la segunda etapa el actor principal que provoca el

desplazamiento lo constituye el Ejército, posteriormente son los propios priistas quienes, vía métodos violentos, tanto físicos como psicológicos, provocarán desplazamientos de población simpatizante del EZLN:

Cerca de 70 familias se encuentran refugiadas en la serranía y elementos de los cuerpos policiacos de Chiapas continúan hostigando a las familias zapatistas de San Pedro Nixtalucum. Está llegando más ejército mexicano y policías de Seguridad Pública para apoyar y resguardar a más priistas.

Aseguró Alvarez Gómez, quien encabeza el ayuntamiento popular de San Juan El Bosque.

El Ejército se atribuyó el papel de "pacificador", garantizador de la paz y la seguridad, para justificar su presencia en la zona, y de acuerdo con datos estadísticos de la hoy desaparecida Comisión Nacional de Intermediación (Conai), mantiene 174 campamentos militares con aproximadamente 70 mil efectivos en las comunidades de la Selva, los Altos y Norte. Sus actividades, claramente de carácter contrainsurgente, las realiza bajo la sombra de "labor social", "combate al narcotráfico", aplicación de la Ley Federal de Armas de

Fuego y Explosivos" y "ayuda humanitaria" a la población necesitada.

### *Tercera etapa, 1997*

Las raíces de esta etapa del desplazamiento pueden rastrearse desde 1995, aunque cobra mayor fuerza a partir de 1996-1997. Los actores que le dan origen son los grupos paramilitares, quienes, presumiblemente, fueron organizados y preparados por el Ejército a principios de 1995.

Estos grupos supuestamente comenzaron a operar entre febrero y marzo de 1995, en los municipios de las zonas Norte, Selva y Centro: Tila, Sabanilla, Tumbalá, Salto de Agua, Chilón, Palenque, Venustiano Carranza, Ocosingo, Sitalá y Chenalhó. Las primeras acciones violentas, atribuidas a los grupos paramilitares Paz y Justicia y Los Chinchulines, se caracterizan por estar dirigidas contra la población identificada como base de apoyo zapatista, PRD, catequistas o sociedad civil organizada, es decir, contra todo aquello que no perteneciera al partido oficial (PRI).

En el transcurso de los últimos años se han multiplicado las organizaciones

paramilitares, de tal manera que se conoce hoy la existencia de 12 grupos que tienen presencia en 20 municipios del estado de Chiapas.

Entre ellos destacan, además de los dos mencionados: MIRA, Máscara Roja, Frente Civil, Los Tomates, Los Plátanos, Los Chentes, Priistas Armados, Los Puñales, Alianza S. Bartolomé de los Llanos, Los Quintos, entre otros.

Las acciones de estos grupos paramilitares son regionales y tienen por finalidad tomar el control de un territorio determinado. Operan ocupando los caminos, destruyen y queman viviendas y la producción, atemorizan a la población, cobran cuotas por pasar en determinados caminos, han cerrado 45 capillas (Paz y Justicia y grupos de priistas), profanan templos y realizan emboscadas, de las cuales ha sido víctima la población local identificada con el zapatismo, el PRD, la Iglesia católica, personalidades internacionales, incluyendo a los obispos Samuel Ruiz y Raúl Vera López de la Diócesis de San Cristóbal, suceso que ocurrió el 4 de noviembre de 1997.

Asesinatos, violaciones, secuestros, intimidaciones y despojos atribuidos a la organización prisita "Paz y Justicia"

obligaron a 4 mil chiapanecos de cuatro comunidades de los municipios de Tila y Sabanilla, a desplazarse hacia otras regiones.

Las acciones de los grupos paramilitares también se dirigen contra la producción, que se convierte en el "botín de guerra" de estos grupos.

Entre septiembre y diciembre de 1997, la Unión de Productores de Majomut perdió 35 mil quintales de café de los 45 mil cosechados durante el año debido a las acciones de los grupos paramilitares (tabla 1).

TABLA 1  
CRONOLOGÍA DE ATAQUES PARAMILITARES EN CHENALHÓ EN 1997

FECHA	COMUNIDAD	FECHA	COMUNIDAD
23 de mayo	Los Llanos Chenalhó-Panamá	10 de noviembre	Yajum
24 de mayo	El Puerto	11 de noviembre	Acac-Habán
24 de mayo	El Puerto	11 de noviembre	Yajum
10 de junio	Quiché	14 de noviembre	Chenalhó-Habán
10 de junio	Progreso	15 de noviembre	Bogotá
17 de junio	Yajum	16 de noviembre	Los Chentes
25 de agosto	Barru-Vacuna	16 de noviembre	Chenalhó-Habán
10 de agosto	Los Chentes	17 de noviembre	Los Chentes
11 de septiembre	Los Chentes	18 de noviembre	Azusa-Caca
18 de septiembre	El Puerto	24 de noviembre	Azusa
18 de septiembre	Los Chentes	1 de diciembre	Tajumul
21 de septiembre	La Esperanza	1 de diciembre	Yajum
22 de septiembre	Majomut	4 de diciembre	Tajumul
20 de septiembre	Pueblo	5 de diciembre	Chenalhó
4 de octubre	La Esperanza	11 de diciembre	Yajum
12 de octubre	Azusa	11 de diciembre	Chenalhó
16 de octubre	Tajumul	11 de diciembre	Majomut
20 de octubre	Majomut	13 de diciembre	Quiché
28 de octubre	Cancal	21 de diciembre	Yajum
29 de octubre	Yajum	23 de diciembre	Azusa

Según las denuncias de las comunidades y organismos defensores de derechos humanos, los grupos paramilitares están representados por diputados locales o federales de filiación priista y del Partido Cardenista. Cada uno de los diputados mantiene cierta relación con un grupo paramilitar; es el caso del ex diputado por el Distrito de Yajalón, Samuel Sánchez, quien abiertamente ha declarado a la prensa que es dirigente de Paz y Justicia y que son un grupo armado. Los Chinchulines están acusados de ser representados por el diputado federal por el Distrito de Palenque, Rafael Cevallos Cancino; la Alianza San Bartolomé de Los Llanos, en Venustiano Carranza, por el ex diputado Eucario Orantes, y así sucesivamente.

El actuar de los grupos paramilitares tuvo su auge con la masacre de Acteal el 22 de diciembre de 1997 y marca también el principio de su debilitamiento en la zona de Los Altos. Con la masacre, el gobierno interino del estado no sólo tuvo que reconocer su existencia, sino que se vio obligado a actuar. Se encarceló a 124 responsables, entre ellos algunos elementos de la Policía de Seguridad Pública, un comandante y un ex militar. Asimismo, el gobierno federal evidenció el

involucramiento de funcionarios del gobierno estatal en la orquestación de los grupos paramilitares, sustituyendo al gobernador interino Julio César Ruiz Ferro y permitiendo la renuncia de funcionarios de alto nivel. Sin embargo, el gobierno ha encubierto la actuación de estos grupos argumentando que son conflictos intercomunitarios, de tipo religioso, por problemas entre organizaciones.

Otro elemento que demuestra el debilitamiento de estos grupos es el hecho de que, en algunas regiones, población militante del Partido Revolucionario Institucional (PRI) se niega a paramilitarizarse. Este es el caso de las comunidades de Yibeljoj y Xunux y Chavajeval en el municipio de El Bosque, donde hubo un acuerdo previo entre priistas y zapatistas.

Los desplazados por Los Chinchulines en Chilón y Bachajón, en mayo de 1996, se dirigen a los municipios más cercanos, como Ocosingo, Yajalón y hacia Tuxtla Gutiérrez. Algunos huyen a la ciudad, con la finalidad de generar presión hacia las autoridades y exigir castigo a los agresores.

Los desplazados a causa de la violencia de Paz y Justicia se movilizan hacia las

comunidades cercanas; se organizan y se identifican perfectamente bien porque están albergados en campamentos. La mayoría no sale de su región, se concentra en comunidades cercanas donde buscan protegerse de las ofensivas paramilitares.

El desarraigo y la inseguridad en que viven estas familias implican un costo emocional y material muy alto: Ya no sabemos de dónde somos, porque ya no somos ni de aquí ni de allá, porque aquí no es nuestra tierra, pero tampoco puedo entrar a mi comunidad porque estoy amenazado de muerte por los priistas y paramilitares de Los Chorros.

Dice Alonso Méndez, de la comunidades de Los Chorros, refugiado en San Cristóbal de las Casas.

En Los Altos, específicamente en Chenalhó, la situación económica y de sobrevivencia se vuelve cada vez más crítica. Se percibe la desesperación de la población desplazada por retornar a sus lugares de origen, aunque no existen todas las condiciones para ello. Por ejemplo, en Los Chorros operan todavía ocho paramilitares armados; en Yashgemel, 14 personas armadas no han sido detenidas, a pesar de que también participaron en la masacre de Acteal.

Ante la desesperante situación que viven en los campamentos, algunas familias han empezado a retornar por sí solas, lo que implica grandes riesgos, en vista de que continúan las acciones de estos grupos. En la Zona Norte operan los paramilitares Paz y Justicia y Los Chinchulines, que continúan con acciones de hostigamiento.

La situación de los desplazados en esta zona no es tan difícil como la que tienen los de Chenalhó, quienes viven amontonados en los campamentos. Aquí la población afectada es menor y muchos han recibido alojamiento temporal con pobladores locales que les otorgan trabajo. Algunos han optado por tomar tierras, en las que producen maíz y frijol.

Otros actores causantes del desplazamiento son grupos priistas, que exigen cooperación de 2 a 5 mil pesos para apoyar y mantener a los 96 priistas que están en la cárcel de Cerro Hueco como responsables de la masacre de Acteal. Cuando las familias de las comunidades, aunque estén afiliadas al PRI, se niegan a dar contribución, son amenazadas y algunos han sido asesinados. Estos casos también han ocurrido en la Zona Norte. Otro tipo de intimidaciones y hostigamientos

proviene de autoridades municipales del PRI, quienes les exigen afiliarse al partido bajo amenaza de desalojo, lo que ha generado desplazamiento en la comunidad Badenia, municipio de Independencia:

El mismo 17 de septiembre, en el ejido Los Chorros, las autoridades municipales oficiales exigieron también una cooperación monetaria para financiar el ataque armado contra el ayuntamiento autónomo. Quienes se negaron a colaborar en esta conspiración ilegal fueron arrestados y golpeados. Hubo siete detenciones ilegales. El mismo día 14 casas fueron quemadas(...)hay 60 familias desplazadas como consecuencia de estos hechos.

El impacto de los grupos paramilitares y de los priístas ha sido dramático. Según el Primer Informe del gobernador interino Roberto Albores Guillén, el 30 de noviembre de 1998, se constata la existencia de 10 mil desplazados en 10 municipios, de tres regiones del estado, por "enfrentamientos civiles".Según estos datos oficiales, en noviembre de ese año ya habían retornado a sus lugares de origen 3,113 personas, o sea, 651 familias. Se admite que en Polhó, Chenalhó, todavía se registran 6,124

desplazados. Asimismo, el gobernador anunció una amnistía para los grupos civiles armados, es decir, para los actores causantes del desplazamiento. Ese mismo día, el grupo paramilitar MIRA, fuertemente armado, amenazó e intimidó a la población de la comunidad Vista Pachán, del municipio de Las Margaritas.

Resulta preocupante que muchos de los municipios de las zonas Norte y Selva, que habían estado gobernados por el PRD, pasaran a manos del PRI en las elecciones del 4 de octubre de 1998, tal como en el caso de Sitalá, Ocosingo, Altamirano, Chilón, Amatenango del Valle y otros. Durante el transcurso de 1998 estos municipios habían sido afectados por medio de desalojos, operativos policiaco-militares, encarcelamiento de síndicos y de líderes campesinos(tabla 2).

**TABLA 2**  
**FILIACIÓN POLÍTICA DE LOS GOBIERNOS MUNICIPALES**  
**Y LA PRESENCIA MILITAR Y PARAMILITAR\***

MUNICIPIO	MILITARES	CUERPOS POLICIACOS	GOBIERNO 1995-1998	GOBIERNO 1998-2001	DIPUTADO LOCAL ELECTIVO 4/2/98	INFLUENCIA DE PARAMILITARES O GRUPOS ARMADOS
Chenaloh	X	X	PRI	PRI	PRI	Señorero
Tila	X	X	PRI	PRI	PRI	Paz y Justicia
Sabanilla	X	X	PRI	PRI	PRD	Paz y Justicia
Tampala	X	X	PRI	PRI	PRI	Paz y Justicia
Salto de Agua	X	X	PRI	PRD	PRI	Paz y Justicia
Panisque	X	X	PRI	PRI	PRD	Pristas Armados
Chenoh	X	X	PRD	PRI	PRD	Chuchulmas
Ocoingo	X	X	COAD-PRD	PRI	PRI	MIRA
Las Margaritas	X	X	PRI	PRI	PRI	MIRA
Y Carranza	X	X	PRI	PRI	PRD	Auxilio S. Barboque Los Duncos Campesinos por los Pobres
El Bosque	X	X	PRI	PRI	PRI	Los Tomates
San Cristóbal	X	X	PRI	PRI	PRD	Señorero
Independencia	X	X	PRI	PRI	PRI	Frete Civil
Mutapan	X	X	PRD	PRI	PRI	Pristas Armados
Mald	X	X	PRD	PRI	PRI	Pristas Armados
Ocohuac		X	PRI	PRI	PRI	MIRA
Tehuacan	X	X	PRD	PRI	PRI	MIRA

El contubernio que existe entre el presidente municipal del partido oficial, el diputado prisita, el Ejército, la Policía de Seguridad Pública y la Judicial Estatal y Federal y los grupos paramilitares se ve favorecido por este cambio porque hay mejores condiciones para fortalecer el control político y económico de la región. Una muestra de ello es el hecho de que en las cabeceras municipales

de Tila, Sabanilla y Salto de Agua se están construyendo oficinas del grupo paramilitar Paz y Justicia con el apoyo de presidencias municipales gobernadas por el PRI. Otra evidencia es la presión que se ejerce sobre los catequistas locales para que abandonen su trabajo y sobre la Diócesis de San Cristóbal de las Casas para que retire a sus sacerdotes. Esto ha ocurrido en los municipios de Chenalhó, Zinacatán, Tila y otros.

#### *Cuarta etapa, 1998*

Esta etapa inicia el 11 de abril de 1998, cuando el gobierno federal ordena el desmantelamiento del Municipio Autónomo "Ricardo Flores Magón" con el pretexto de "restablecer el Estado de derecho". Esta nueva estrategia gubernamental abre la puerta a los gobiernos federal y estatal para que puedan impulsar su proyecto de remunicipalización, dirigido especialmente a los municipios autónomos creados por el EZLN. El gobierno pretende cambiar la sede de la cabecera municipal a aquellos lugares donde el partido oficial, los presuntos grupos paramilitares o militares tienen el control del poder local. Esta nueva estrategia está dirigida contra la resistencia civil zapatista.

Se deja en manos del gobierno estatal la ofensiva contra los municipios autónomos, es decir, contra aquellos lugares donde no lograron crear grupos paramilitares o no los pudieron fortalecer, y entraron en acción las fuerzas policiacas del estado, con el refuerzo del Ejército y del Instituto Nacional de Migración, apoyados en un notario público que da fe de los acontecimientos. Uno de los casos típicos es el municipio de Chenalhó.

Lo que los zapatistas han pretendido con la creación de los municipios autónomos es la construcción de un poder popular, aislando a las cabeceras municipales donde gobiernan presidentes municipales del PRI, impuestos mediante un proceso electoral fraudulento.

Aunque la población desplazada es menor, las condiciones en que viven son mucho más difíciles que las de los otros desplazados porque la Policía de Seguridad Pública es la que actúa violentamente y destruye instalaciones e coordinación de la resistencia indígena.

Como consecuencia de ello, optaron por huir hacia la montaña, donde viven a la interperie, trasladándose de un lugar a

otro por el constante acoso de los grupos paramilitares y las fuerzas policiacas. Su modo de resistencia es similar al de las Comunidades de Población en resistencia (CPR) de Guatemala. Según testimonios de la población, tanto el Ejército como los paramilitares penetran en la montaña para perseguirlos y asesinarlos, mientras los priistas hostigan a las mujeres de los zapatistas en las comunidades.

Se trata de 114 personas desplazadas de Taniperla, Ocosingo, miembros de ARIC-Independiente y bases de apoyo zapatista; 240 personas de Amparo Aguatinta, de Las Margaritas; 800 personas de El Bosque de la comunidades de Chavajeval,, Unión Progreso y Los Plátanos.

El envío de los alimentos es complicado, porque las ayudas llegan solamente hasta la orillas de la carretera, desde donde los tienen que trasladar al lugar en el que acampan. Debido a la presencia de campamentos e instalaciones militares, los grupos paramilitares, la presencia policiaca federal y estatal y el control migratorio para los extranjeros, el envío de ayuda humanitaria y de solidaridad enfrenta muchas dificultades.



### 2.3 Los campamentos de desplazados

Como fruto de la investigación y del diagnóstico, se desprende que hasta el mes de noviembre de 1998 había un número aproximado de 21,159 desplazados en Chiapas, que representan alrededor de 4,063 familias indígenas. Se ubican en 13 municipios: Chenalhó, San Cristóbal de las Casas, Sabanilla, Tila, Salto de Agua, El Bosque, Las Margaritas, Ocosingo, Huitiupán, Venustiano Carranza, La Independencia, Chilón y Tumbalá. Todos ellos provienen de los mismos municipios, además de Palenque y Salto de Agua. Además, afecta a más de 60 comunidades indígenas que se han desarraigado. Todos estos municipios están clasificados con índices de alta y muy alta marginación y representan cinco (Altos, Norte, Centro, Fronteriza y Selva) de las nueve regiones económicas (tabla 5).

TABLA 5  
MARGINACIÓN MUNICIPAL Y MOVILIDAD DE LOS DESPLAZADOS<sup>1</sup>

MUNICIPIO	GRADO DE MARGINACIÓN <sup>1</sup>	LUGAR ESTATAL <sup>1</sup> DE MARGINACIÓN	LUGAR NACIONAL <sup>1</sup> DE MARGINACIÓN	POBLACIÓN DESPLAZADA ORIGINARIA DE:	EN SU MUNICIPIO	ORDINARIOS FUERA DE SU MUNICIPIO
Chenalhó	Muy alta	10	66	9 662	9 125	537
Tila	Muy alta	24	164	1 387	1 063	732
Sabanilla	Muy alta	17	129	3 790	3 810	408
Tumbalá	Muy alta	14	123	215	215	0
Salto de Agua	Muy alta	22	158	0	295	0
Palenque	Alta	66	660	83	0	83
Chilón	Muy alta	9	63	20	20	0
Ocosingo	Muy alta	30	227	207	207	0
Las Margaritas	Muy alta	26	191	4 740	4 740	0
V Carranza	Alta	91	995	405	405	0
El Bosque	Alta	42	373	240	240	0
San Cristóbal	Muy alta	29	204	0	527	0
Independencia	Alta	52	514	165	165	0
Huitiupán	Muy alta	23	150	155	237	0
TOTAL				21 059	21 059	1 740

Los municipios donde se concentra la población desplazada cuentan aproximadamente con 634,240 habitantes, 62% indígenas. De acuerdo con los datos, 5.3% de esta población indígena se encuentra desplazada y pertenece a las etnias tojolabal, tzeltal, chol y tzotzil.

En el fenómeno del desplazamiento, hay municipios que expulsan a la población hacia otros municipios aledaños o incluso hacia fuera del estado, como es el caso del vecino Tabasco. Por otro lado, hay municipios que son receptores de desplazados, como Salto del Agua y San Cristóbal de las Casas. Son pocos los

desplazados que se movilizan hacia las zonas urbanas de las cabeceras municipales, como, nuevamente, Salto del Agua y San Cristóbal, pero también Chilón y Venustiano Carranza. La mayoría de los desplazamientos se da dentro de las mismas regiones rurales y en algunos casos el desarraigo ha sido para siempre, pero no de las zonas rurales, por lo que, hasta el momento, la lucha por la tierra seguirá presente en cualquiera de las alternativas: retorno, reubicación voluntaria o toma de nuevas tierras (tabla 6).

**TABLA 6**  
**MUNICIPIOS EXPULSORES Y RECEPTORES DE DESPLAZADOS<sup>1</sup>**

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL <sup>2</sup>	POBLACIÓN INDÍGENA <sup>3</sup>	POBLACIÓN DESPLAZADA ORIGINARIA DE:	MPIO EXPULSOR <sup>4</sup>	MPIO RECEPTOR <sup>5</sup>	ZONA
Cherán	33,877	30,220	8,662	X		Atlix
Chilón	69,948	68,368	20			Sierra
El Bosque	18,744	13,438	240			Atlix
Huixtla	18,858	12,836	165	X		Norte
Independencia	31,051	1,219	165	X	X	Fronteiza
Las Margaritas	87,289	50,558	4,740			Fronteiza
Ocosingo	153,068	90,719	207			Sierra
Panajachel	77,698	30,856	63	X		Sierra
Suzana	18,815	15,005	3,790	X	X	Norte
Tixá	48,708	45,074	1,387	X	X	Norte
Tunuculá	25,011	21,740	215			Norte
V. Carranza	51,756	13,383	405			Centro
<b>TOTAL</b>	<b>834,248</b>	<b>394,229</b>	<b>21,058</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	

Los desplazados se encuentran en zonas de conflicto político, donde más se concentran los presuntos grupos armados y paramilitares, los militares (campamentos, cuarteles, retenes, zonas militares, centros de operaciones), los cuerpos policiacos estatales y federales (Policía de Seguridad Pública, Policía Judicial Estatal, Policía Judicial Federal, Procuraduría General de la República) y el Instituto Nacional de Migración (INM). Todos estos municipios también están insertos en la Diócesis de San Cristóbal de las Casas.

Sobre la identidad social y política de los desplazados, encontramos que del total de ellos, 98% se identifica como opuesto al régimen o al partido oficial bajo siete identidades distintas: Partido de la Revolución Democrática (PRD), sociedad civil Las Abejas, bases de apoyo del EZLN, ARIC-Independiente y la Organización Campesina Emiliano Zapata (OCEZ). Sólo 2% se identifica a favor del régimen bajo dos identidades: el Partido Revolucionario Institucional y el presunto grupo paramilitar Paz y Justicia.

Por lo general, los desplazados que se oponen al régimen se identifican con la religión católica. Así, las identidades de los desplazados tienen polos por lo

general muy marcados: PRI vs. PRD, católicos vs. Evangélicos, EZLN vs. Paramilitares, organizaciones campesinas e indígenas independientes vs. Organizaciones campesinas e indígenas oficiales.

La mayor parte de los desplazados corresponde a la Zona Altos con un número de 9,902 indígenas, seguida de la Zona Norte con 5,557, Fronteriza con 4,905, Centro con 405 y Selva con 290. En Chenalhó se encuentran 10 campamentos o lugares de refugio; en Sabanilla, 11; en Tila, Salto de Agua y San Cristóbal, tres en cada uno; en Las Margaritas, Ocosingo, Huitiupán, Venustiano Carranza, Tumbalá y El Bosque, dos, y en Chilón y La Independencia, uno respectivamente. Estos son datos aproximados.

Sobre la base de esta información, se constató que en los municipios de Chenalhó, Tila, Sabanilla y Palenque es donde se encuentra el mayor número de desplazados por la violencia. De Chenalhó partieron para San Cristóbal, de Tila para Sabanilla y Salto de Agua, de Sabanilla a Tila y de Palenque a Salto de Agua. De su municipio de origen salieron aproximadamente 1,740 indígenas, que representan alrededor de 8.2% del total

de los desplazados. Posteriormente también hubo desplazados en los municipios de Tenejapa, Pantelhó, Sitalá y Salto de Agua.

Así son aproximadamente 44 los campamentos o lugares donde se encuentran los desplazados. Muchos de ellos se han albergado al fin en comunidades ya establecidas, después de haber pasado por una etapa de refugio en el campo, las montañas o fuera de los centros de población. Estos campamentos están presentes en 13 municipios de los 111 que hay actualmente, por lo que el problema afecta a 11.7% del total.

De agosto de 1997 a septiembre de 1998, los desplazados de la Zona Norte buscaron otras alternativas al refugio. Alrededor de 17 comunidades indígenas, provenientes de tres municipios, se refugiaron en más de 10 comunidades distintas. De los aproximadamente 5,557 desplazados de la zona, al menos 3,696 de los municipios de Salto de Agua, Sabanilla y Tila optaron por cuatro caminos distintos:

- 1) Toma de fincas y creación de nuevos centros de población;
- 2) Éxodo al estado de Campeche;
- 3) Retorno a sus comunidades, y
- 4) Reubicación con otros desplazados

## 2.4 Tierra y producción

Una de las actividades más duramente afectada por los acontecimientos se refiere a la tierra y a la producción. Antes del desplazamiento, la población indígena vivía básicamente de la producción agrícola, actividad que se ha tornado difícil de realizar en las nuevas circunstancias. Muchos desplazados viven en comunidades donde les han dado alojamiento, pero no tierras propias para la siembra. Algunos rentan tierra; otros la comparten con sus anfitriones, como en el caso de Acteal, X'oyep y Polhó. En estos lugares se reparten la tierra por grupos de origen, varias hectáreas para la siembra colectiva que se destinan principalmente a productos hortícolas. La dificultad para acceder a terrenos cercanos para trabajar limita la autosuficiencia. Algunas comunidades receptoras en Chenalhó prestaron pequeños terrenos para los desplazados. En el caso de Acteal, Polhó y X'oyep se les permitió sembrar en 7.5 hectáreas para toda la población desplazada. Pese a las dificultades del terreno, en algunos campamentos ubicados en laderas, los desplazados lograron sembrar hortalizas con pocas herramientas de labranza.

En otros casos se han creado fuentes de empleo en la propia comunidad de refugio, por ejemplo las mujeres, que han logrado organizar grupos de artesanas para vender sus productos. En Tzajalchén, el desplazado obtiene 15 pesos al día por limpiar cafetales vecinos con la ayuda de sus hijos, quienes no reciben pago. Los desplazados que han tenido más opciones de trabajo han sido los pocos que están ubicados en la zona urbana, porque se emplean en algunos comercios o cafeterías, o como pintores y albañiles, entre otros oficios. La falta de dinero para comprar leña, alimentos y satisfacer otras necesidades los ha obligado a depender mucho de la ayuda humanitaria.

Algunas ONG apoyan en capacitación en el manejo de producción orgánica, por ejemplo en la instalación de una tortillería, como en el caso de Polhó. Sin embargo, los esfuerzos todavía no son suficientes. Otras instituciones están analizando las posibilidades de apoyar en la conformación de cooperativas de abasto, producción, ahorro y crédito.

A través de los testimonios se ha logrado conocer el grado de destrucción de la estructura productiva de las comunidades, lo que ha significado la

pérdida de sus tierras, herramientas de trabajo y alimentos: "El mal gobierno nos desalojó por decir nuestra palabra", afirmaron los habitantes de Guadalupe Tepeyac, quienes hasta ese día (9 de febrero de 1995) tenían: 2 mil 260 gallinas , mil 130 machetes, 230 hachas, los trastes de 500 personas, 339 marranos, 100 caballos y mulas, 30 estufas, cinco refrigeradores, 126 molinos de maíz, 80 comales grandes, 80 prensas de mesa, 70 máquinas de coser, 226 grabadoras y radios, 80 planchas eléctricas. Además, denunciaron el saqueo y destrucción del comedor, una panadería, un molino de nixtamal, una sastrería comunitaria con nueve máquinas de coser del colectivo de mujeres y cinco tiendas bien surtidas.

En los Altos, específicamente en Chenalhó, la situación económica y de sobrevivencia se vuelve cada vez más crítica. La desesperación de la población refugiada los hace pensar en un retorno a inmediato plazo. Este deseo por recuperar las cosechas del café dada la disminución de la ayuda humanitaria en algunos casos, puede orillarlos a no considerar las condiciones económicas, políticas y sociales en sus regiones de origen, donde las causas del desplazamiento no han desaparecido.

Las tierras abandonadas son controladas o robadas por los grupos agresores (presuntos grupos armados, paramilitares, priistas, Ejército, policía, etcétera). Es importante señalar que existe otro actor local afectado: el ganadero o finquero. En la actualidad hay por lo menos seis fincas ocupadas por los desplazados . De cualquier forma, hasta el momento, la cantidad de desplazados no es tan significativa en términos comparativos numéricos respecto del total de habitantes de la región, ni en términos territoriales y de impacto pueden modificar sustancialmente la tenencia de la tierra ni la economía de la región, lo que no significa minimizar el problema y sus repercusiones locales.

La destrucción de la dinámica productiva de las comunidades ha repercutido en un grave problema de alimentación. En ese sentido, se han establecido acciones para resolver esta situación. Por ejemplo, los apoyos en alimentación tienen dos vertientes para el caso de Chenalhó: los obtenidos esporádicamente, gracias a la ayuda de diversas caravanas y otros organismos, y los que provienen de las instituciones con programas de ayuda permanente. Entre estas últimas se ubican la Cruz Roja Mexicana,

Cáritas de la Diócesis de San Cristóbal de las Casas, Enlace Civil y el Fideicomiso de Apoyo a la Salud y Alimentación de la Niñez. De ellas se recibía frijol, maíz, cebolla, huevo, tomate, harina, sopa, sal, azúcar, aceite, jabón, arroz, etcétera, cada semana o cada 15 días. Sin embargo, después de varios meses la situación no era del todo óptima, pese a los grandes esfuerzos de diversas instancias de ayuda humanitaria.

Para mayo de 1998, en X'oyep recibían diariamente entre dos y tres kilos de maíz por familia de seis personas, y en Acteal o dos tazas de maíz por persona, que les permitía comer dos veces al día. Muchos de los desplazados carecían de accesorios de cocina. La carne y las verduras no se probaban desde hacía seis meses.

En aquel entonces se informó que: Para dar de comer a los 10,500 refugiados que hay en Polhó, Acteal y Poconichim, se necesitan tres toneladas y media diarias de maíz. El costo para que los campamentos de refugiados puedan consumir tortillas y pozol es de 8,000 pesos diarios.

Durante la emergencia no se contó con un censo y una evaluación de la población desplazada, lo que no permitió identificar a los grupos de población más

desprotegidos, entre los que podemos ubicar a: niñas y niños menores de 5 años, mujeres embarazadas, heridos, enfermos, discapacitados, ancianas y ancianos; ni cómo medir si la ayuda recibida se puede considerar mínima, suficiente o insuficiente en función de su valor calórico. Sólo una organización civil, el Fideicomiso de Apoyo a la Salud y Alimentación de la Niñez, apoya con programas nutricionales a una parte de la población infantil y materna en algunos de los campamentos de Chenalhó.

Dos factores agravaron la situación: primero, las inundaciones del mes de septiembre en la Zona Costa, que provocaron una disminución de la ayuda humanitaria en alimentos, entre otros rubros, lo cual afectó su periodicidad, que incluso fue de hasta un mes para el abastecimiento y en algunos campamentos simplemente ya no llegó. El segundo factor fue el aumento al precio de la tortilla y su posterior liberación, hasta la desincorporación de la Conasupo durante el segundo semestre de 1998. En Tzajalchén, por ejemplo, se llegaron a entregar de 1 a 1.5 toneladas de maíz cada semana, luego cada mes media tonelada de Maseca. En el caso de Poconichim todavía se les seguía

apoyando cada 15 días con Minsa (seis kilos por persona), frijol y arroz.

La leña es un grave problema; su obtención se dificulta debido a la deforestación. En algunos casos, los árboles se ubican en terrenos privados. En otros, las mujeres tienen problemas de salud por el humo, ya que los hombres la llevan verde a falta de otras opciones. En algunos campamentos se cocina en colectivo, pero esto no siempre es posible, ya que han surgido problemas entre los mismos desplazados. Ante esta situación, algunos organismos han intentado apoyar en la dotación de tanques de gas y estufas, pero no todos las usan por miedo al gas y por falta de capacitación, entre otros factores; también afirman que no todo se puede cocinar en estufa, por lo que se debería combinar su uso con el de la leña. Otro de los problemas en las cocinas colectivas es la falta de comales para hacer tortillas, ya que en un solo comal deben trabajar unas cinco o seis mujeres, lo que ha ido generando problemas entre ellas.

En el caso de la Zona Norte, la ayuda humanitaria tuvo al principio cuatro vertientes: la que distribuye Cáritas vía las parroquias, las que llegan a través de

las caravanas, las que llegaron el Comité Ejecutivo Nacional del PRD y las de la Diócesis de Villahermosa, Tabasco. En la medida en que se fue agravando la situación en la Zona Altos, en Chenalhó, Pantelhó y El Bosque, la Zona Norte fue quedando olvidada, por lo que la situación se fue agravando para los desplazados. Posteriormente regresó la ayuda por medio de algunas ONG y otros organismos, la cual ha consistido básicamente en maíz, frijol, arroz, aceite y jabón, pero cada vez es menos. Pese a la gran ayuda de Cáritas, los desplazados de Chulakhó y Tumbalá demandan todavía alimentos, cubetas, limas, botas, jabón y aceite, entre otros productos.

## **2.5 Organización local comunitaria**

El desplazamiento ha tenido efectos sobre las organizaciones comunitarias que se desarticulaban con la dispersión de la población, como en el caso de las cooperativas. Sin embargo, en el refugio ha sido posible crear nuevas estructuras organizativas que no existían en su lugar de origen, como las cooperativas de artesanas, de promotores de salud de educación, de derechos humanos y, en el caso de la Zona Norte, la organización de

desplazados Kichañob, que ha intentado ser una coordinadora de todos ellos en la región. Del mismo modo, para muchos grupos de desplazados el refugio ha sido la oportunidad de conocer y profundizar sobre las causas que dieron origen al desplazamiento, haciendo grandes esfuerzos por mantenerse informados, pese al cerco desinformativo que se les impone; éste es el caso de Las Abejas, organización local que ha incrementado el número de sus miembros, pues de 22 comunidades que la conformaban antes de la masacre de Acteal, hoy son alrededor de 30.

## **2.6 Educación**

En la mayoría de los campamentos la población infantil no asiste a la escuela. En unos, porque no hay centros escolares; en otros, por la situación de inseguridad y militarización. Además, para otros desplazados se suma el problema de no contar con la documentación de identificación o actas de nacimiento para inscribir a sus hijos en los ciclos escolares, como es el caso de los niños del campamento de Poconichim. Asimismo, la población adolescente no tiene acceso a la educación secundaria.

Como parte de la resistencia civil, las comunidades expulsaron a los profesores

del sistema oficial, y para intentar aliviar la situación educativa algunos de los campamentos zapatistas tienen sus propios maestros. En el caso de la Zona Norte, muchos profesores decidieron ausentarse por el conflicto y otros, lamentablemente forman parte activa del grupo paramilitar Paz y Justicia.

## **Agua y saneamiento**

El Alto Comisionado de las Naciones Unidas para Refugiados (ACNUR) considera que las necesidades mínimas de agua para evitar enfermedades "son de 15 a 20 litros por persona/día, de 40 a 60 litros por enfermo/día en los centros sanitarios y de 20 a 30 litros por persona/día en los centros de alimentación"

En el caso de Acteal, la Cruz Roja Mexicana abastece tanques de Rotoplas con capacidad de 4,100 litros, esto es, 7.6 litros por persona diarios (50% del parámetro mencionado), si contamos tan sólo a la población desplazada; en realidad, el agua disponible es menos, ya que se comparte con la población receptora y personas externas de la comunidad (campamentistas), médicos, visitas, etcétera). Además, se utiliza para las actividades comunes del centro del



poblado, por ello los promotores de salud estiman que sólo se recibe un promedio de dos litros diarios por persona.

Las fuentes de abastecimiento de agua no son suficientes para la mayoría de los grupos de desplazados. Cuando hablamos de "suficiencia" nos referimos a los parámetros óptimos para la salud. Además del abastecimiento externo, que se les otorga con muchos esfuerzos por parte de los distintos grupos humanitarios, en tiempo de lluvia pueden contar con algunos ojos de agua o extraerla de las pequeñas corrientes que se forman en las orillas de las carreteras o de los ríos relativamente cercanos.

Cuando se provee externamente por medio de pipas y tanques de abastecimiento (Rotoplas), el problema es para los que habitan lejos del centro de población. La creación de sistemas de agua en el centro de los poblados donde se ubican los desplazados permite cubrir lo necesario para el consumo en algunos casos, pero no para otras actividades, como baño, lavado de ropa, etcétera.

En Tzajalchén se utiliza el ojo de agua sólo en época de lluvia, además la población carece de suficientes utensilios

para hervir el agua. La mayoría consume agua del pozo y se cuenta con dos Rotoplas de 1,100 litros y un tanque de almacenamiento de 4 mil litros aproximadamente. En el caso de Poconichim, la población todavía se abastece de pequeños manantiales y hasta este momento se están construyendo tanques de almacenamiento con la ayuda de Médicos del Mundo (Francia).

En X'oyep, el ojo de agua está contaminado y es escaso porque ahí se abastecen también los soldados; para lavar la ropa tienen que caminar dos horas hasta un río. Aquí se dieron problemas en el Abastecimiento De agua proporcionada por la Cruz Roja Mexicana, como resultado de la renuencia de los propietarios de los terrenos donde se realizaba la descarga a dar su autorización, argumentando que solamente el Ejército se beneficiaba del agua.

Las dificultades en el abastecimiento han originado problemas de salud, insalubridad y contaminación, que a su vez ha favorecido la proliferación de insectos. En los campamentos ya se están presentando enfermedades causadas por la falta de agua, como sarna, piojos, pulga blanca, hongos, infecciones de piel y

conjuntivitis. Las más graves, sin embargo, son las ocasionadas por la carencia de agua potable. Una prioridad de la población desplazada es evitar que se contamine la escasa agua con la que se cuenta; si esto ocurre, o la higiene no se da por falta de agua, las enfermedades que se presenten pueden ocasionar epidemias. Aparte de las parasitosis y disenterías, las más frecuentes, existe el peligro de un brote de tifoidea, cólera o hepatitis, que puede ocasionar estragos en una población desnutrida.

En la Zona Norte, el problema del agua es más difícil, ya que los desplazados la toman de los arroyos que se ubican alrededor de las comunidades. En algunas de ellas o en fincas tomadas han logrado meter el agua con mangueras que ellos mismos compraron. En dos comunidades de Sabanilla construyeron tanques receptores de ferrocemento para el almacenamiento, pero no cuentan con la ayuda suficiente de instituciones que les permita dar un tratamiento adecuado al agua para el consumo.

## Letrinas

Por lo general, las letrinas están construidas de manera deficiente y mal ubicadas. Esto provoca problemas de contaminación y, en algunos casos, accidentes. Como consecuencia, las letrinas son más focos de infección que una forma de control de la contaminación; en algunos casos, por ejemplo, se encuentran cercanas a espacios públicos o comedores. No se han previsto letrinas para terrenos húmedos y a menudo se observan abandonadas y sin uso. La proliferación de moscas y zancudos hace necesarios los pabellones en las viviendas, donde los niños son los principales afectados.

El ACNUR establece como norma que debe contarse al menos con una letrina por cada 20 personas.

En X'oyep hay una para 10 familias (50-60 personas) y en Acteal pasó de una para 35 personas a 30 letrinas para cuatro o cinco familias. En el caso de Polhó la situación es similar, aunque la ayuda humanitaria ha contribuido a mejorarla. La otra condición importante es que para evitar la contaminación de las fuentes de agua debe haber más de 15 metros de la letrina a los pozos de agua y éstos deben

estar por encima del nivel de las letrinas. Ninguna de estas condiciones se cumple en Acteal, donde la distancia máxima del pozo a la letrina es de 10 metros y el pozo está por debajo de las letrinas. En la época de lluvia, la situación tenderá a complicarse.

Las letrinas, bien construidas y en buenas condiciones, mantenimiento y uso, podrían perdurar entre dos y cuatro años; en las actuales circunstancias sólo duran dos meses. Además, personas que cedieron parte de sus terrenos en algunos campamentos para su construcción, rechazan la idea de abrir más. Por otro lado, ninguna de las instituciones de salud que trabajan en los campamentos realiza vigilancia del saneamiento o de las letrinas. Otro problema es la dificultad para muchos pobladores desplazados de acostumbrarse a ellas.

En la Zona Norte, los desplazados no tienen letrinas; muchos están en zonas selváticas. En realidad, son las comunidades receptoras de refugiados las que tienen letrinas mal construidas, pero las facilitan a sus huéspedes.

## 2.7 Salud

El ACNUR recomienda que:

En una situación de emergencia donde los refugiados pueden depender por completo de las fuentes externas de abastecimiento de alimentos, debe evaluarse, tan pronto como sea posible, el número de refugiados y su estado de salud.

Esto no se ha realizado adecuadamente y no se tienen datos del estado de desnutrición, ni siquiera de la población infantil.

El deterioro en la nutrición de los desplazados tiene el agravante de disminuir en sus defensas contra todo tipo de padecimientos. Como consecuencia, y dadas las difíciles condiciones de vida, las enfermedades contagiosas pueden extenderse con suma rapidez. Son numerosos los casos de debilidad, mareos, malestar general, cansancio de niñas y niños desnutridos, anemias, falta de vitaminas, gastritis, úlceras (principalmente en las mujeres, ("por la preocupación"), amibiasis, parasitosis, salmonelosis, neumonía, tifoidea, cuadros gripales, enfermedades de la piel, etcétera:

Las causas de morbilidad corresponden a enfermedades gastrointestinales infecciosas y parasitarias, incluida la amibiasis, infecciones de las vías respiratorias superiores, problemas carenciales como el síndrome anémico, completado con gastritis y mialgas, producto de las condiciones deficientes de agua y saneamiento, enfermedades infecciosas y parasitarias digestivas y las infecciosas y parasitarias de la piel, incluidas la micosis superficiales.

Por lo general, las mujeres embarazadas son reacias a aceptar el seguimiento prenatal por parte de los médicos instalados en los campamentos.

En la Zona Norte, uno de los padecimientos más comunes entre los niños y ancianos es la conjuntivitis. En la medida que se acerca la temporada de secas se incrementa el calor y el humo por las quemas de pastizales. El Dispensario Médico de la Parroquia de Tila brinda sus servicios, pero para casos de mayor gravedad, los enfermos recurren a Yajalón, para lo cual tienen que sortear los retenes intermitentes del Ejército y seguridad pública en todo el trayecto.

Para mayo de 1998, en X'oyep se habían registrado fallecimientos y un promedio de

20 enfermos por día, lo que equivale a unos 600 mensuales de una población de 1,098, es decir, 54.5%. Mientras tanto, en Acteal el número de enfermos en abril fue de 350 (46.6% de una población de 750). El presidente de la Cruz Roja Mexicana manifestó en marzo que la institución atendía a 200 pacientes diarios, unos 6 mil mensuales de una población desplazada calculada entonces en 10,500, equivalentes a 57%. Según reportes de Médicos del Mundo España, en Chenalhó la mayor demanda de atención médica corresponde a la población femenina con 60.7%, la masculina con 39.3% y, de acuerdo con las consultas realizadas, la población atendida menor a 20 años representa 52.9%.

La Cruz Roja Mexicana reportó que de diciembre de 1997 a junio de 1998 había invertido 19 millones 600 mil pesos en beneficio de los desplazados de Chenalhó y las Cañadas, entre consultas médicas y alimentación (principalmente para Polhó, Acteal, X'oyep y Tzajalucum), así como para priistas y cardenistas; 29 mil 212 servicios médicos (12 mil 928 consultas en Chenalhó y 16 mil 164 en las Cañadas); que había distribuido 891 toneladas de alimentos y 55 burros; que contaba con dos plantas potabilizadoras de agua en Chenalhó para desplazados y no desplazados

(potabilizan entre 110 y 120 mil litros); que contaba con 33 vehículos y 50 personas. Además, informó que la Cruz Roja de Alemania apoyaría con 400 mil dólares para alimentos, servicio médico, vestido, calzado y materiales de construcción. Del mismo modo, contaron con el apoyo de la Unión Europea y la Cruz Roja Española, que aportó 3 millones 700 mil pesos.

En todos los campamentos de desplazados de Chenalhó hay presencia permanente de médicos, tanto de la Cruz Roja Mexicana como de Médicos del Mundo Francia. En ciertas ocasiones la Cruz Roja Mexicana proporciona la ambulancia para el traslado de enfermos a los hospitales de San Cristóbal de las Casas. También se ha contado con ayudas esporádicas de asistencia médica y dental por parte de las caravanas de otros estados, que atienden a la población durante su corta visita, lo que a veces ha generado confusión al dificultar el seguimiento de los historiales clínicos de los enfermos. Alguna de estas instituciones proporciona capacitación a los promotores de salud, aunque algunos manifiestan su preocupación al ver que hay médicos que no valoran otras alternativas, como la herbolaria, la acupuntura y otro métodos que imparten distintas ONG.

Si bien en todos los campamentos de desplazados de Chenalhó se surten medicamentos, no siempre con suficientes, ya que en algunos se carece de dotaciones adecuadas de antibióticos, antiparasitarios, analgésicos y hierro, entre otros. Para algunos desplazados, la atención médica es insuficiente e incluso se quejan de recibir tratamientos incompletos y un trato injusto.

Los promotores y promotoras de salud que hay en casi la totalidad de los campamentos destacan cómo su papel se ha visto desplazado por lo servicios de atención que ofrecen algunos médicos en ciertos campamentos. Señalan que han dejado de atender directamente y su labor se ha reducido a ser simples traductores. Así, el médico receta, atiende y lleva el registro de pacientes, pero no comparte la información. De esta forma, la llegada de un médico provoca que el promotor de salud de la comunidad con muchos años de trabajo, se sienta desplazado y empiezan a suscitarse problemas. La situación exige la incorporación de nuevos promotores y la nivelación de los conocimientos entre éstos y los antiguos.

El programa de ayuda Humanitaria en Chenalhó, impulsado desde la Secretaría de

Salud, midió sus éxitos durante los primeros meses del año exclusivamente en función de la tarea asistencial. El secretario De la Fuente afirmó que:

En poco más de un mes de que se echó a andar el programa (..) se realizaron 5,171 consultas médicas. Las principales causas de atención han sido infecciones respiratorias agudas, parasitosis y males diarreicos agudos, se hospitalizó a 64 personas y se aplicaron más de 10 mil vacunas a niños.

Sin embargo, en el contexto de la carencia de ayuda gubernamental para los refugiados de Las Abejas y simpatizantes del EZLN, debido a su posición de resistencia civil, podemos inferir que en esos reportes se incluyen sólo los apoyos dados por las dependencias de salud en la cabecera municipal a la población exclusivamente prisita, los apoyos de la Cruz Roja Mexicana y/o los servicios que da el Ejército en sus 20 campamentos militares en Chenalhó en igual número de comunidades priistas, donde también residen los paramilitares (ver tabla 10).

TABLA 10  
INFORMES DE LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL (Sedena)  
SOBRE SU "LABOR SOCIAL" EN CHENALHÓ

FECHA	INFORME
26-V-94 Cuervo Pazar	Ayer entregamos 8 mil 200 ampollas de una vacuna. Además, el día 16 de octubre se realizaron actividades de salud, como: vacunación de niños, niñas y adolescentes, inspecciones de salud, entrega de paquetes de higiene, salud y educación sexual. 119 vacunas de sarampión, 200 de difteria, 200 de tétanos, 200 de polio y 200 de hepatitis B.
27-V-94 Cuervo Pazar	Se realizaron actividades de salud en las comunidades de la zona de conflicto. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud.
28-V-94 Cuervo Pazar	Se realizaron actividades de salud en las comunidades de la zona de conflicto. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud.
29-V-94 Cuervo Pazar	Se realizaron actividades de salud en las comunidades de la zona de conflicto. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud.
30-V-94 Cuervo Pazar	Se realizaron actividades de salud en las comunidades de la zona de conflicto. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud. Se entregaron 100 paquetes de salud y se realizaron inspecciones de salud.

Por su lado, la Cruz Roja Mexicana mantiene campañas de vacunación cada dos meses contra polio y tuberculosis, entre otras.

Los desplazados de Chulakhó, Tumbalá, cuentan con un promotor de salud, pero sin medicinas ni instrumentos de trabajo. Para conseguir éstas, el promotor tiene que ir a Palenque, pero por el asedio de Paz y Justicia o por la falta de recursos económicos, la mayoría de las veces le resulta difícil.

Si éstas son las condiciones de salud en las que se encuentran los refugiados internos desplazados por la guerra, donde han arribado una serie de apoyos, se pueden imaginar las condiciones en las que están los otros miles de desplazados distribuidos en los municipios de Ocosingo, Tila, Sabanilla, Tumbalá, Salto de Agua, Amparo Aguatinta, etcétera. En este lugar, la mayoría lleva más de un año desplazada y, en el caso de la Zona Norte, sin muchas posibilidades de acceso y apoyos por parte de las organizaciones civiles y humanitarias.

Otro de los apoyos con los que han contado los desplazados ha sido la construcción, ampliación y rehabilitación de clínicas de salud, tanto en Los Altos como en la zona Norte. Aunque son proyectos no concluidos, existe el plan de readecuarlos a la situación de cada región.

## **2.8 Vivienda**

El hacinamiento en los campamentos de desplazados fue algo inevitable al comienzo del refugio. Poco a poco, en algunos campamentos, la ayuda humanitaria permitió ir construyendo viviendas colectivas de emergencia con grandes

esfuerzos, básicamente en la Zona Altos. Sin embargo, no en todos lados ha sido la solución óptima.

En el *Manual del ACNUR*, citado anteriormente, se dice que:

El emplazamiento (de un campamento de desplazados) debe proporcionar suficiente espacio útil a los refugiados.

La organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda como cifra global mínima 30 metros cuadrados por persona, más el terreno necesario para las necesidades colectivas y agrícolas y para el ganado. De estos 30 metros, el espacio mínimo absoluto por persona para un alojamiento de emergencia no debe ser inferior a 3.5 metros cuadrados.

También refiere que en una casa habitación de 7x10 m. no debieran instalarse más de 20 personas y que "si es necesario utilizar alojamientos multifamiliares no deben asignarse a cada estructura más de 35 personas, es decir, más de 7 familias".

En X'oyep hay edificaciones que llegaron a ser habitadas por 10 a 15 familias (60-95 personas) en un área de 10x5 o 15x5 m. aún después de ocho meses de refugio. Con techo de nailon y el piso de tierra, sin petates ni tablas, apenas

se resguardaban del frío con una cobija para la pareja y otra para sus hijos. Algunas personas llegaron a tener un espacio de 1.2 y 1.8 m.2 cada una. Con la construcción de algunas edificaciones más, el hacinamiento ha llegado a ser tal que en un área de 15x5 m. viven de 30 a 50 personas. Hay todavía construcciones donde habitan 12 personas (dos familias) en área de 5x5 m. Las viviendas de lámina de cartón empiezan a sufrir daños con las primeras lluvias. Así, de las 23 condiciones mínimas necesarias para evitar las enfermedades en un asentamiento según la COPAL, en X'oyep se cumplen nueve y en Acteal 10.

En Acteal se edificaron estructuras de 12x5 y 10x5 m. para ocho y 10 familias, a veces sin puertas o sin paredes, en piso de tierra muchas veces húmedo y con una cobija. Algunas personas llegaron a tener un espacio de tan sólo 1 y 1.4 m2. Con la ayuda humanitaria de organizaciones como Cáritas, la Cruz Roja Mexicana y caravanas, entre otras, se repartieron láminas galvanizadas y de cartón, así como madera. Esto ha disminuido el número de familias hacinadas, aunque no todas están en las condiciones óptimas.

En el caso de Tzajalchén, hasta después de ocho meses los desplazados pudieron construir más viviendas con la donación de láminas y madera por parte de la Cruz Roja, lo que permitió 14 espacios más de 2.8x5 m. por familia y el resto en los antiguos albergues. En Poconichim se lograron construir 150 habitaciones rústicas y 41 familias todavía carecen de techos de lámina. Para los desplazados de Polhó, el poblado con el mayor número de éstos, se llegaron a armar los techos con cobijas, situación que ya ha disminuido gracias a la gran cantidad de ayuda humanitaria.

Hasta el momento, ninguno de los apoyos para la construcción de la vivienda ha incluido el mejoramiento de los actuales pisos de tierra de las viviendas. Y es que, ante tantas carencias, este aspecto nunca ha sido atendido. Además, tanto los organismos de ayuda humanitaria como los mismos desplazados, que piensan retornar pronto, no tienen contemplado realizar altas inversiones en este sentido y mucho menos de carácter permanente.

En las fincas tomadas de la Zona Norte, los mismos desplazados han construido sus casas con los materiales de la región, en otros casos ha sido con láminas de cartón



proporcionadas por Cáritas de San Cristóbal. La mayoría de las casas son de tablas y paja. Aquí no se vive el hacinamiento de los desplazados como en los campamentos de Los Altos y poco a poco ha habido una desconcentración de la población. Sin embargo, todavía existen familias en Chulakhó, Tumbalá, cuyas viviendas no tienen techo.

En la Zona Norte, la situación es más difícil para los que perdieron todo y se preparan a no volver a sus lugares de origen. En estos casos, las viviendas fueron tomadas por miembros de Paz y Justicia, que cada vez se fortalecen más y alejan las posibilidades de retorno para muchos desplazados choles.

## **2.9 Aspectos legales y de seguridad**

La población desplazada se ha confrontado con otra cuestión problemática: la pérdida de sus documentos de identidad, lo que ha traído como consecuencia su exclusión de los programas gubernamentales y un peligro para su seguridad personal. En el primero caso, mientras no cuenten con su documentación, los niños no tendrán acceso a los centros escolares, los padres no

podrán obtener los precarios recursos gubernamentales para "el combate a la pobreza" dentro de los programas oficiales, como el Procampo, Alianza para el Campo y créditos, entre otros. En el segundo caso, el carecer de documentos personales los vuelve sospechosos a los ojos de los organismos de seguridad.

Como ya hemos señalado, en todos los municipios donde hay presencia de población indígena desplazada encontramos campamentos militares, retenes militares permanentes o intermitentes, cuarteles militares y/o zonas militares. Del mismo modo, hay presencia de la Policía de Seguridad Pública, Policía Judicial Estatal y/o Federal, Procuraduría General de la República y los accesos están controlados por el Instituto Nacional de Migración.

Los desplazados manifiestan que no se sienten seguros. Los militares han rodeado todos los campamentos. El miedo y la impotencia son cotidianos. En X'oyep, el 3 de enero de 1998 la población se manifestó en contra de la presencia de militares junto al ojo de agua del que se abastecían los desplazados y la respuesta fue el envío de policías militares antidisturbios y un helicóptero para proteger a los militares.

La política xenofóbica del gobierno y del Instituto Nacional de Migración contra los extranjeros no han ahuyentado del todo la solidaridad internacional; aunque sí lo suficiente como para constatarlo en su débil presencia en los Campamentos Civiles de Paz.

Lamentablemente, éstos están totalmente ausentes en las zonas Norte y Centro de Chiapas; pero hay otro tipo de protección, la que se da por medio de visitas, caravanas, grupos de solidaridad, observadores nacionales y extranjeros. 1



Hipótesis  
de Solución



Investigación  
Urbana

## 4. Investigación Urbana

### 4.1 Chiapas

Los testimonios del andar humano por las tierras chiapanecas son muy antiguos: desde los vestigios encontrados en las cuevas hasta las magníficas ciudades mayas. Estos testimonios revelan a Chiapas como tierra de frontera, límite entre las tradiciones autóctonas del altiplano mexicano y Centroamérica; frontera también durante la Colonia, al crear organizaciones sociales y mixturas culturales de distinta manifestación.

Los restos de Toniná, Bonampak, Yaxchilán, Palenque o Izapa - verdaderos centros de poder sobre sus entornos aldeanos y campesinos - se encuentran en prácticamente todo el sureste de México y constituyeron los nervios de poder de las civilizaciones prehispánicas.

Alrededor del siglo X la incipiente unidad estatal se quebró en una miríada de centros militares que orilló el proceso cultural hacia el norte de la península de Yucatán, las tierras altas de Chiapas y Guatemala. La teocracia abandonó Palenque, Bonampak, Yaxchilán y otros centros de importancia, pero no lo hicieron las

comunidades campesinas, que siguieron cultivando sus milpas y, sucesivas épocas, estuvieron sujetas al tributo a toltecas y aztecas.

Antes de la llegada de los europeos, este territorio era compartido por pueblos y culturas diferentes, aunque la presencia de los mayas fue la más extendida. Hasta hoy los trabajos arqueológicos y de etnohistoria no permiten indicar la clara presencia de un Estado centralizador de aquellos pueblos; no obstante, existía un amplio proceso integrador, señalado por la importancia del intercambio comercial. Tanto en Yucatán como en Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Chiapas existió un intenso comercio entre la costa y la tierra adentro que favoreció una integración, si bien incipiente, que puso en estrecho contacto ideas, concepciones, estilos y modos de actuar.

A la llegada de los españoles, en 1524, el actual territorio chiapaneco era el hábitat de pueblos y culturas que, a excepción de cuatro, hablaban lenguas mayenses: los choles habitaban la selva, los tojolabales poblaban los llanos entre el valle del río de Chiapa y la selva; los chiapanecas o soctones vivían en la parte central del valle; a los zoques

correspondían las laderas occidentales del altiplano; los tzotziles cultivaban las tierras altas del centro y los tzeltales habitaban la parte oriental de los altos. En el Soconusco, la población era aún más heterogénea, formada por grupos nahuas, zoques y mixes principalmente.

Todos estos grupos lingüísticos formaban conjuntos culturales que la Colonia dividió, acentuando sus diferencias y exacerbando sus rivalidades; por eso, lo que era en realidad casi un solo pueblo habitante del altiplano central, el tzetzal-tzotzil, aparece hoy como chamulas, oxchuqueros, sanpedranos y zinacantecos.

Al tiempo que ocurre la conquista, los chiapa se habían constituido en el grupo más poderoso y ocupaban el Grijalva, la región de Chiapa y sus riberas, y el Valle de Cutilinoco, que posteriormente se denominó La Frailesca.

En 1524, un ejército mixto de españoles y tlaxcaltecas alcanzaron Quechula, una de las principales poblaciones zoques. A finales de 1527 llega otro ejército, éste procedente de Guatemala, al mando de Pedro Portocarrero, que logró el dominio de tojolabales y tzeltales. Finalmente, Diego

de Mazariegos, llegado de la capital virreinal, atravesó Oaxaca y terminó de conquistar a los zoques y a los chiapas.

El Soconusco, a la llegada de los europeos, llevaba unos 30 o 40 años bajo el dominio azteca, quienes usaban el Xoconochco como puerta de entrada a Centroamérica y como puesto importante de comercio. En esa misma época, 1524, más de la mitad de este territorio estaba despoblado. Los habitantes se concentraban en la punta sureste, muy importante por sus plantaciones de cacao.

Una vez consolidada la conquista surgieron las primeras instituciones coloniales que tienen repercusión en el ámbito social hasta nuestros días: las llamadas Repúblicas de Españoles y las Repúblicas de Indios. La primera tuvo como centro de su organización a la institución castellana del Cabildo, instalado en Villa Real.

La República de Indios fue más tardía porque los españoles respetaron, a grandes rasgos, la organización que encontraron; los artífices de la administración colonial, iniciada en 1544, fueron los frailes dominicos. Lo primero que hicieron fue juntar linajes y clanes de los indígenas y luego obligarlos a vivir en

pueblos para facilitar su control. Los pueblos de indios constituyeron seis provincias: los Zoques, de Chiapa (llamada también el Priorato), de la Guardianía (franciscanos), de los Llanos, de los Zendales y de los Quelenes. La Alcaldía Mayor de Chiapa fue establecida en 1577 y abarcó, además de los seis partidos, todos los barrios de las ciudades. El Soconusco fue administrado como una Gobernación que en sus inicios estuvo en manos de su conquistador Pedro de Alvarado; en 1536 se le adhirió a la Audiencia de Guatemala.

La encomienda, que tuvo larga vida en otras partes de Chiapas, no duró arriba de 20 años en el Soconusco, pues fue una institución posible solamente en áreas de alta densidad de población y esta zona sufrió las epidemias traídas por los conquistadores, a tal grado que, durante los años coloniales dependió de la mano de obra que venía de los Altos de Chiapas y de Guatemala (esta dependencia se repetiría muchos años después, con las plantaciones de café). El despoblamiento crónico y las oleadas sucesivas de población flotante impidieron que, casi hasta el final de la Colonia, los pueblos de Tonalá y Tapachula merecieran el estatus de Villa.

La crisis del Soconusco y su abatimiento económico habían llegado a un punto extremo en los albores del siglo XIX debido muy probablemente a la producción exclusiva del cacao, e inclusive después, durante el siglo XIX, con el hule, el cacao y el plátano.

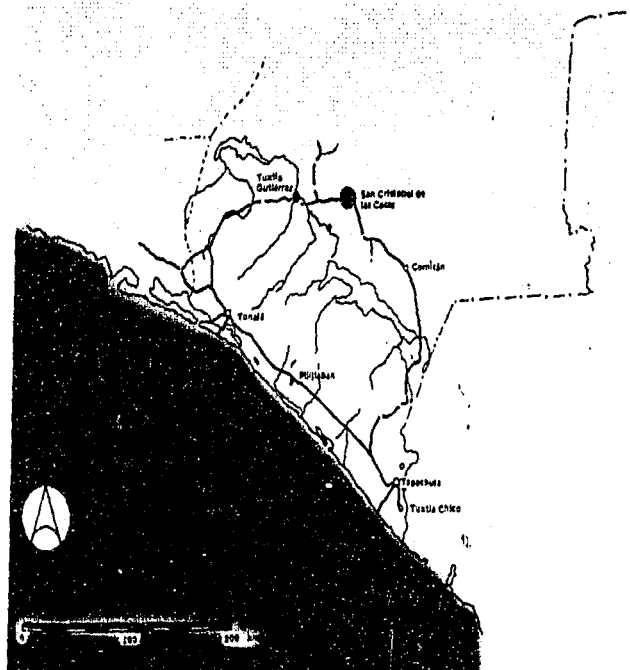
Otra forma predominante en el uso del suelo fue la ganadería, enmarcada por el latifundio, a tal grado que, por ejemplo, 50 mil hectáreas estaban en manos de seis haciendas en 1890.

En general, la ruina de la agricultura en el siglo XIX causó el desplazamiento de la población hacia el altiplano central. Es bien sabido que en situación de crisis, con diferentes grados, se extendió en toda la Nueva España, y fue uno de los detonantes de la Independencia. Esta ocurre en México en un momento en que el proceso de integración había alcanzado un punto culminante. Las bases materiales de la independencia estaban precisamente en el destino común que, muy a su pesar, había entretejido la situación colonial.

El proceso fue apuntado hacia la Revolución de 1910. Por ejemplo, en los prolegómenos del movimiento armado, el 50% de la inversión extranjera en Chiapas, se concentraba en el Soconusco. El colonialismo seguía vigente ahora bajo otras circunstancias, no sólo en Chiapas, sino en todo el país. Por ello, afirmamos que la Revolución de 1910 debe comprenderse como el inicio en el siglo XX del proceso de descolonización que aún continúa, con altos costos sociales y que tiene hoy en Centroamérica su situación más conflictiva.<sup>2</sup>

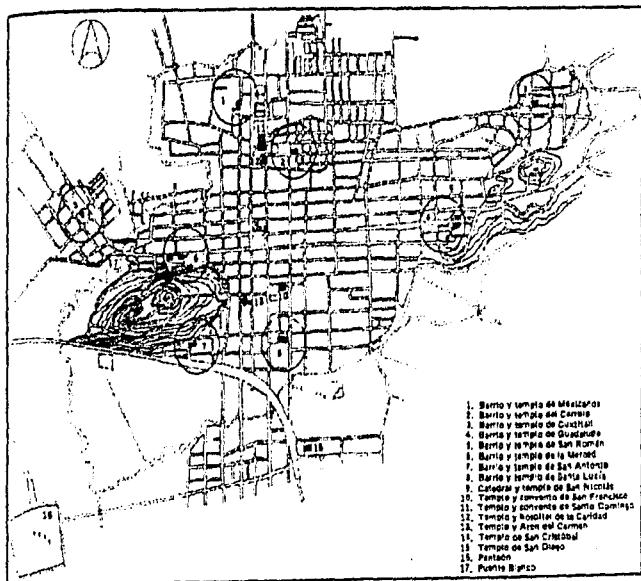


#### 4.2 San Cristóbal de las Casas



La ciudad de San Cristóbal de las Casas surgió como Ciudad Real, poco después de la Conquista de México-Tenochtitlan, y rápidamente se convirtió en la capital de la provincia de Chiapas. Asentada en una zona cultural muy vasta, fue el punto de partida para la conquista y catequización, tanto de la provincia de Chiapas y el Soconusco, como de la Capitanía General de Guatemala y las provincias centroamericanas, con las que guardó siempre relaciones económicas y culturales muy estrechas que le han conferido una personalidad propia, muy distinta de las otras ciudades coloniales de México, tanto en sus costumbres como en sus manifestaciones y patrimonio arquitectónico.

El tejido urbano de la zona central, donde se desarrolló la ciudad española, es muy regular, con ejes ortogonales que generan una secuencia espacial conformada por la plaza de armas, la plaza de la catedral y los atrios de los imponentes conjuntos conventuales; el trazo regular se modifica en la periferia, en los barrios indígenas, debido a los accidentes topográficos y a la abundante vegetación del fértil valle de San Cristóbal.



Con una distribución feudal, cada barrio con su capilla y su santo patrono, como un local de la corporación, más que un centro parroquial y que sin duda refleja características étnicas; para defender el nuevo asentamiento, los conquistadores trajeron indígenas catequizados del centro del país, y que son el origen de los barrios de Mexicanos y de Tlaxcaltecas; de Oaxaca, los zapotecas originan los barrios de San Antonio y San Diego, indios gutemaltecos pueblan el barrio de Cuxtitalin y el Cerrillo se pobló con nativos de la región.

Hoy día la estructura urbana de San Cristóbal sigue reflejando el criterio distributivo por gremios. En el barrio de Mexicanos se fabrican telas para enaguas; en el de Guadalupe se especializan en la fabricación de juguetes tradicionales; el barrio de la Merced se especializa en velas y dulces; la cerámica, en el de San Román y los juegos pirotécnicos, en San Antonio. En el barrio del Cerrillo se produce toda la herrería y hasta pistolas y rifles; en el de Cuxtitalin se ocupa de la matanza de animales; así como de la venta de sus derivados; el barrio de San Diego se dedica a las actividades de la

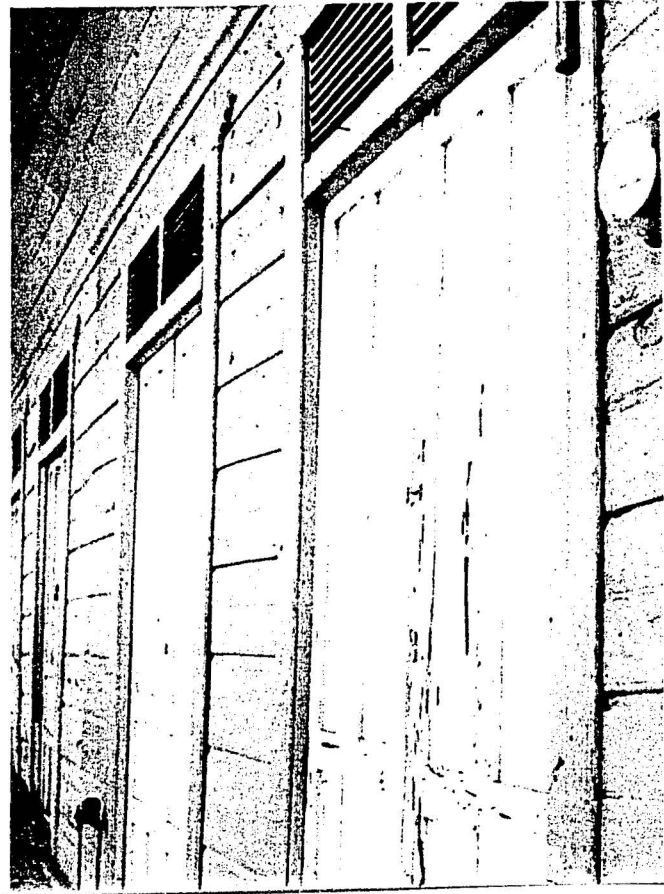
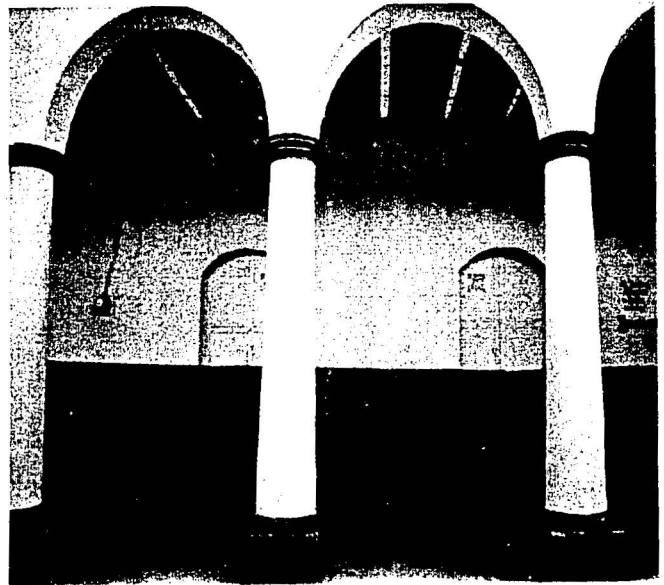
arriería y, por último, el barrio de Santa Lucía, que se dedica a la construcción; el oficio de los carpinteros se practica en toda la ciudad. San Cristóbal vive la producción agropecuaria de su territorio rural, por lo que el mercado diario constituye un nodo urbano de gran importancia, al que acuden indígenas de toda la región a comprar y vender sus productos.



Mercado en San Cristóbal de las Casas



# Investigación Arquitectónica



## 5. Investigación Arquitectónica

La arquitectura responde a las variaciones del medio natural, pese a las diversas soluciones y partidos arquitectónicos que caracterizan a la ciudad española y a los barrios indígenas, el uso de los mismos materiales, así como sistemas constructivos semejantes y unitarios, confieren al conjunto de la ciudad una imagen urbana homogénea.

La zona central se caracteriza por la presencia de edificaciones civiles con elementos neoclásicos, siguiendo los cánones y los tratados de la arquitectura renacentista; debemos señalar que todas las construcciones elaboradas en este lenguaje fueron levantadas a fines del siglo XIX y principios del actual; en ellos, la sobriedad del neoclásico es modificada y reinterpretada por la ejecución más libre y adecuada a las proporciones de la arquitectura lascaliana, así como por la utilización de una variada gama de colores.

Los conventos son igualmente importantes por su situación, presencia y como contrapuntos visuales y volumétricos de la trama urbana. Todas las órdenes religiosas tenían sede en San Cristóbal:

franciscanos, dominicos, agustinos, mercedarios, carmelitas y jesuitas. La arquitectura de expresión más popular en los diferentes barrios que integran la ciudad, recurre frecuentemente al uso de la madera para las estructuras de las techumbres, que generalmente se cubren con tejas de barro. Los canchales de las vigas de la techumbre que dan a la vía pública, presentan una treintena de diferentes motivos y perfiles decorativos.



Portales

El uso de la madera no sólo se reduce a esta parte estructural, sino también en la carpintería de arcos, columnas, pisos de enduelado. Existen bellos ejemplos de puertas, ventanas y balcones labrados también en este material.

La vivienda indígena en los altos valles de Zinacantán y San Juan Chamula está constituida por unidades rurales llamadas "sitios"; en Zinacantán, por ejemplo, los "sitios" se encuentran localizados en torno a los cinco manantiales más importantes de este valle y agrupados en conjuntos de tres a cinco unidades; al centro del predio, cercado con estacas y arbustos, se encuentran las cruces del patio y a su alrededor las viviendas unifamiliares, el temascal y la troje. Esta disposición obedece a la tradición del lugar de rezar y dar ofrenda cada vez que se sale o se entra en la casa; el temascal, usado por los enfermos y las mujeres posparturientas, se localiza muy cerca de este altar familiar.

A nivel regional, el patrón de asentamiento en "parajes" que rodean al centro ceremonial, es una reminiscencia cultural que se remonta a los primeros periodos de la cultura maya y refleja una organización social basada en la ayuda

mutua, no sólo en la construcción de la casa, como sucede en otras culturas de nuestro país, sino también en las labores agrícolas y otras actividades sociales.

De acuerdo con los materiales y sistemas constructivos, la vivienda vernácula de estos altiplanos presenta varias soluciones tipológicas: los muros se clasifican de acuerdo con su función estructural y con la carga que soportan, por lo que pueden construirse de diferentes maneras: por ejemplo, adobes en hiladas cuatrapeadas, unidos con barro y desplantados sobre cimientos de piedra; el acabado puede ser enjarrado con lodo o barro fino y pintado a la cal o bien dejarse aparente; los muros que no son de carga, tienen como soportes verticales, postes de 15 a 20 centímetros de diámetro, hincados en el suelo y ahorquillados en la parte superior, para recibir las vigas y se atan con fibras vegetales, normalmente enredadera de chayote, formando así los marcos que reciben la cubierta y que están cerrados con varas entretejidas como cestos y embarradas. La madera de los postes y las vigas generalmente es de pino o de ciprés; los marcos pueden estar cerrados con varas delgadas de tres a cinco centímetros, fijados a las vigas, colocadas cada 45 o 90 centímetros sobre

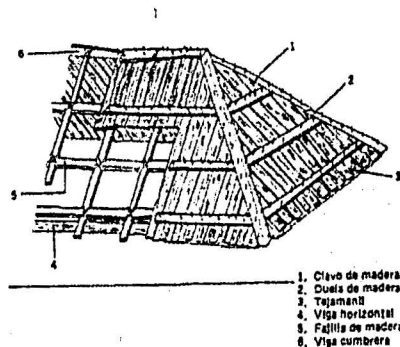
una hilera de piedras que impiden que la humedad ascendente penetre en los postes; posteriormente, se atan bambúes o varas en forma horizontal formando una superficie continua, apta para ser recubierta con una mezcla de barro y aguas de pino; la superficie se repella después con una cuchara de albañil. La parte superior del muro no se embarra, quedando una franja de 15 a 20 centímetros de ancho para permitir la salida del humo; también se utilizan ramas de árbol o tablas planas atadas sobre soportes verticales clavados en las vigas e hincados en la tierra.

Las cubiertas se resuelven de varias maneras, de acuerdo con la estructura portante y con el material de la techumbre. Si se cubren con tejas curvas de barro, éstas se colocan sobre tijeras de vigas de pino, apoyadas directamente sobre los muros de adobe; el tejado se continúa en un alero que protege a su vez los muros de adobe.

El zacate o hierba constituye otro material muy utilizado para cubrir la techumbre; la hierba alta, que abunda en estos valles, es atada en manojos que se colocan sobre una estructura de caballete o frontón; la techumbre no se cierra en el parteaguas y sobre esta apertura se coloca

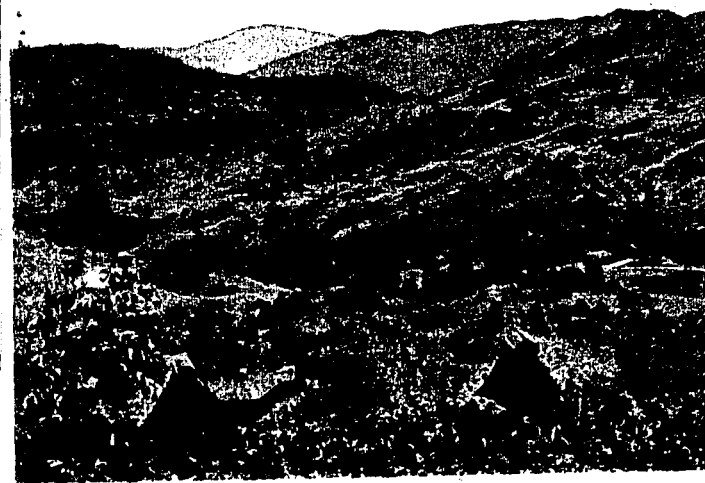
otro caballete cubierto con zacate, lo que permite también la salida del humo. Tradicionalmente, esta techumbre es la que más se usa, ya que además de su ligereza no requiere muros de carga; así y todo, constatamos que este tipo de solución arquitectónica comienza a ser sustituida por la vivienda de "material" que corresponde a modelos extranjeros y no siempre muy adecuados.

La techumbre puede igualmente estar construida con tejamanil, colocado sobre estructura de madera a dos aguas (de frontón) o bien a cuatro aguas (de caballete); los tejamaniles se fijan con clavos de madera. Esta estructura es también muy ligera y está sostenida por marcos de madera y muros de relleno.



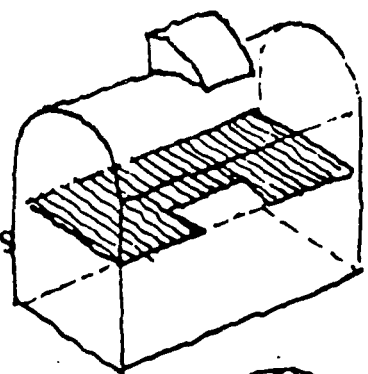
A menudo, sobre la cubierta de tejamanil se colocan tejas de barro esparcidas y sobrepuestas. Los cobertizos techados con zacate o tejamanil permiten una mejor utilización del espacio, ya que tienen planta libre y se utilizan normalmente como alojamiento de ovejas y cabras.





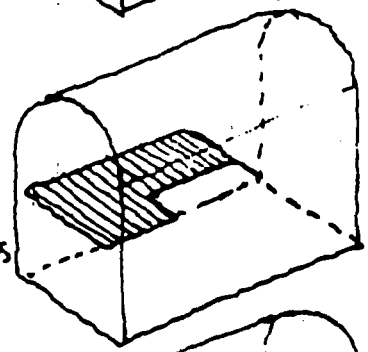
# Análogos

4  
dormitorios



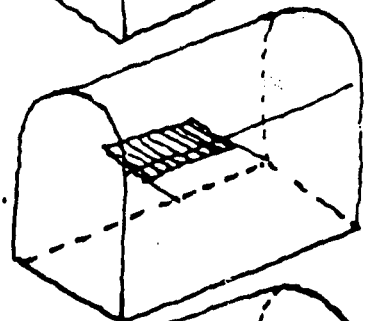
76  
m<sup>2</sup>

3  
dormitorios



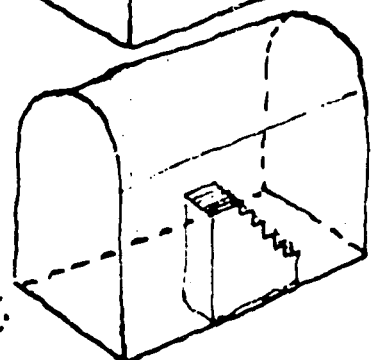
64  
m<sup>2</sup>

2dormit.  
y una  
terraza



52  
m<sup>2</sup>

gran  
galpón  
E.C,kyb  
1<sup>er</sup>dormit.



40  
m<sup>2</sup>

crecimientos gran galpon

## 6. Análogos

### 6.1 Vivienda de la Costa Chiapaneca

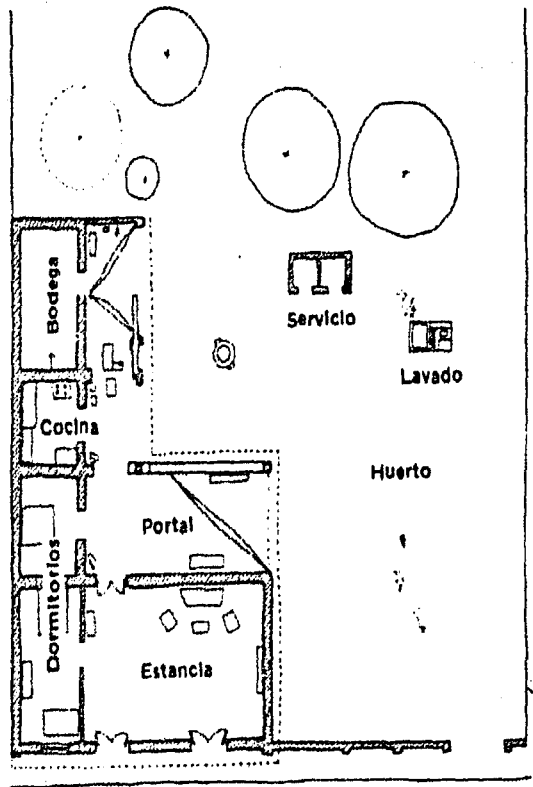
Por lo general la planta de la vivienda está distribuida en forma de "L", con un gran espacio hacia la vía pública, dividido en dos ámbitos por una pared delgada o mampara. El primer espacio, el mayor, aloja la sala o área común donde se reciben las visitas; el otro funciona como alcoba.

Un portal interior que distribuye la circulación de los espacios internos, sirve como transición a la zona del jardín y huerto traseros.

El portal es un espacio de uso múltiple donde se realizan varias actividades y se pasan muchas horas en los días calurosos, descansando en las hamacas; ocasionalmente allí también se come y se trabaja.



Ejemplo de las hamacas



Planta arquitectónica de casa en Pijijiapan

La zona de servicios sanitarios y de lavado se encuentra separada del cuerpo principal de la vivienda. Podemos asegurar que la totalidad de las casas en Pijijiapan, al igual que la mayoría en la población de Tonalá, poseen una sola planta y comparten muchos rasgos tipológicos, debido a su proximidad geográfica.

La techumbre se resuelve, en cuanto a la estructura, por medio de vigas de madera de sección rectangular y con una simple armadura, ya que los claros que libra son relativamente cortos; muchas veces los morillos forman la parte superior de la cubierta a dos aguas y largos listones separados a cada 30 centímetros sirven de base para colocar las tejas. Los aleros hacia la calle sobresalen escasamente de 30 a 70 centímetros, por lo general el muro de la fachada remata en un pretil decorado con una cornisa sencilla, que esconde la cubierta que dá a la vía pública.

Un rasgo característico de la arquitectura costeña de Chiapas es el de acusar los elementos estructurales en la fachada; las pilastras, marcos, arcos, jambas de puertas y ventanas sobresalen del paño del muro; además, este hecho se

acentúa mediante el uso de colores diferentes que los destacan del resto de la fachada, marcando así una secuencia rítmica a nivel urbano.

En la parte superior de las puertas y a veces de las ventanas, existen pequeñas aberturas o huecos en el muro que permiten la circulación del aire interno en la habitación y crean corrientes que mantienen siempre fresco el ambiente. La puerta principal cuenta a menudo con una pequeña reja de madera, que funciona como barrera formal entre el espacio público y el privado, ya que normalmente aquélla se encuentra abierta de par en par.

La arquitectura de la casa costeña cercana a la frontera guatemalteca, cambia en alguna de las características tipológicas anteriormente enunciadas. De esta manera vemos, por ejemplo, en el poblado de Tuxtla Chico, la abundancia de la madera como material de construcción de la casa; los grandes tablones de madera no sólo sirven para los muros interiores. Las dimensiones de la vivienda son un poco más pequeñas que las casas de Pijijiapan y Tonalá y el partido en "L" no es frecuente.

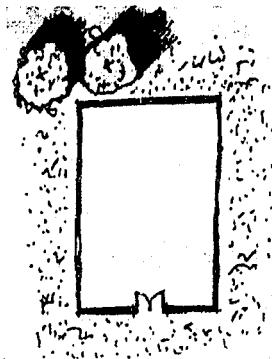
Por último diremos que las casas aisladas que se encuentran en las llanuras ganaderas y agrícolas y que pertenecen a los propietarios de tierras y bestias, tradicionalmente tienen cuatro pórticos exteriores que rodean a la construcción, creando así un ambiente de sombra al interior de la vivienda, sumamente apreciable en estas zonas donde el calor y la luminosidad son muy intensos casi todo el año. 3

## 6.2 Vivienda Tzotzil y Tzeltal

En las cercanías de San Cristóbal de las Casas se localizan estas dos clases de indígenas, por lo tanto, es importante conocer su tipo de vivienda ya que es para el tipo de personas que queremos ayudar.

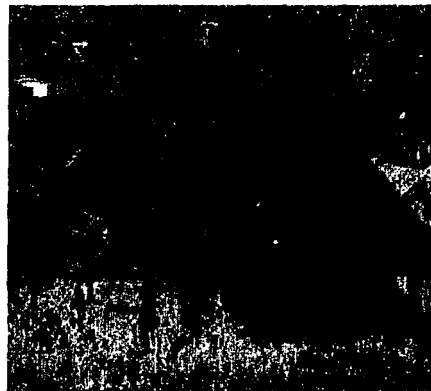
La casa de los Tzotziles y Tzeltales sigue los añejos patrones mayas y está construida de bajareque, techo alto a cuatro aguas de palma, zacate o tablilla que termina en un remate abierto que hace las veces de chimenea.

El plano de la casa es cuadrangular, de un solo cuarto con puerta al frente y cuando hay ventanas son muy pequeñas.



Planta esquemática

Los muebles son sencillos: bancos de madera, vasijas de barro, metate y enseres de peltre. Las camas son de tablas o petates. En algunas casas se cuenta con el baño de vapor o *push*. 4



## 4. Pueblos y culturas de Chiapas

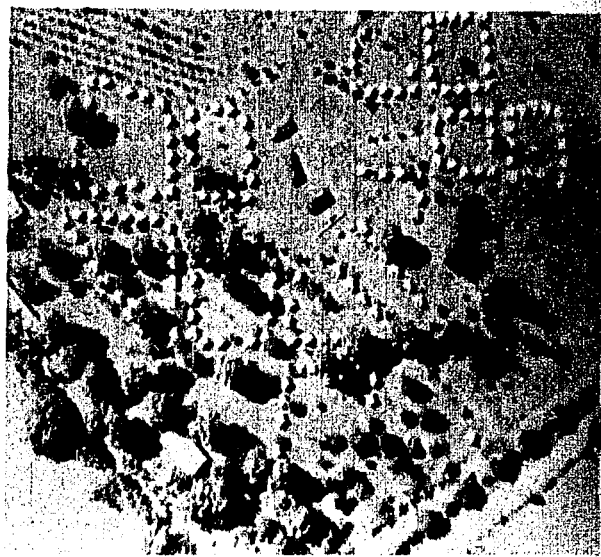
Puig Fabregas Andres

Ed. Porrúa Pp. 93-110

### 6.3 Campamento en Nicaragua

Fred Cuny ha trazado la distribución de varios campamentos de refugiados, lo cual tiene una gran importancia puesto que representa el único intento realizado por proyectistas de ciudades, para resolver los problemas sobre la distribución de los campamentos.

La distribución que hizo Cuny para el campamento de El Coyotepe, en Nicaragua, formaba un entorno no más humano que los reglamentados campamentos militares. Y las cifras relativas a su ocupación eran mucho más elevadas. Se basaba en los principios de la utilización de grupos familiares, y distintas unidades de cocina y saneamiento. 5



Vista aérea del campamento, se puede observar que todo es un conjunto pero a la vez se crean pequeños grupos de tiendas para controlar mejor a los damnificados; en el centro se localiza una zona de control y los servicios.

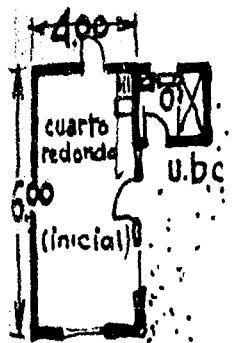
#### 6.4 El Gran Galpón

El siguiente análogo muestra un tipo de vivienda usando tecnología apropiada y apropiable, es "El Gran Galpón" diseñado por el maestro en arquitectura Carlos Gonzáles Lobo.

"El Gran Galpón parte del supuesto de construir un volumen edificado con el mínimo de elementos construidos, materiales económicos, que genere en una primera instancia, el máximo volumen habitable posible, y que por crecimientos posteriores se convierta en una vivienda plena y digna.

A continuación se muestra un ejemplo de ¿por qué? El Gran Galpón es una solución viable.

Si el cuarto base de 4.00m x 6.00m y una altura interna de 2.40m con un costo de 100 unidades costo, valga la redundancia, como base de nuestro análisis comparativo, es proyectado constructivamente con

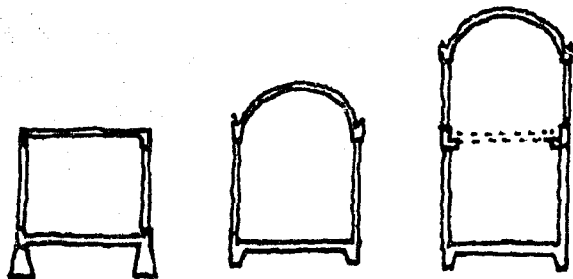


habitáculo  
inicial  
base para los  
calculos  
Sup. = 24.00 m<sup>2</sup>

tecnología apropiada de bóvedas, suelo cimiento y racionalización de elementos sanitarios, aunque la superficie habitable de ambos sea igual, 24.00m<sup>2</sup>, el volumen aéreo de los mismos es distinto, 57.60m<sup>3</sup> en la solución tradicional, mientras que en la alternativa tecnológica se obtiene un incremento a 76.60m<sup>3</sup>, lo que implica 19.98m<sup>3</sup> más y su costo se ha reducido hasta representar sólo un 76% del costo inicial.

Sin embargo, usando la solución del Gran Galpón el área habitable en planta baja es igual pero la superficie habitable terminal que "contiene desde ya" el edículo es de 48.00m<sup>2</sup>, o sea, el doble del área habitable con 116.20m<sup>3</sup> de volumen habitable, lo que representa 48.60m<sup>3</sup> más, cantidad que es igual a 201.30% del volumen edificado con la solución tradicional (de ahí su apelación: Gran Galpón), igual en área aparente pero con una capacidad del doble de la superficie habitable y con un vacío habitable enorme y generoso, cuyo costo es solamente del 87.53% del costo base, lo que significa un ahorro del 12.98%.

100 uc.    72.<sup>13</sup> uc.    87.<sup>53</sup> uc.



$24.00 \text{ m}^2 \rightarrow 24.00 \text{ m}^2 \rightarrow 48.00 \text{ m}^2$

$57.60 \text{ m}^3 \rightarrow 76.60 \text{ m}^3 \rightarrow 116.20 \text{ m}^3$

Comparación de superficies habitables

La tesis del Gran Galpón es, en rigor, la recuperación de un viejo principio vernáculo y tradicional iberoamericano: el tapanco o entrepiso de las trojes o viviendas "de aguas" rurales, y el esquema de la casa de "plato y taza" de prosapia vivandista en la época virreinal; surgiendo mediante su utilización una segunda alternativa aún más económica.

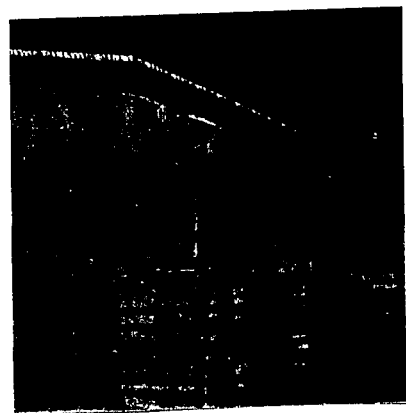
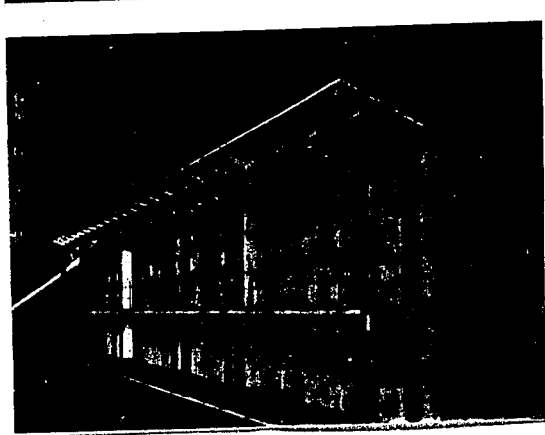
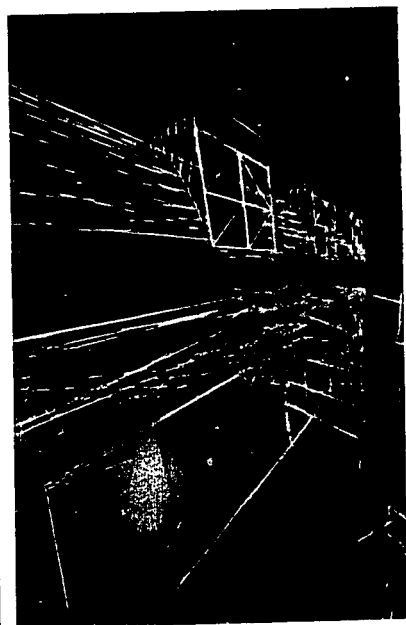
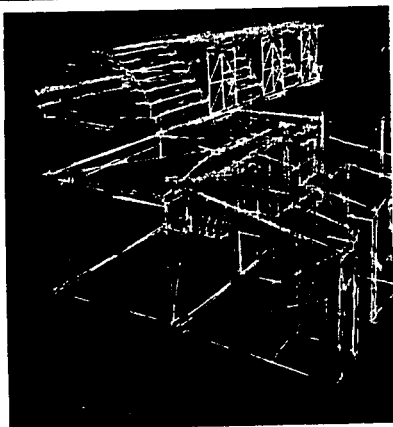
La idea es de ocupar la tipología colonial de taza y plato, o sea, un cuarto muy alto que se multiplica al interior en un crecimiento con tecnología apropiada y apropiable, sin alterar el exterior ni su imagen urbana, ya que se trata de un crecimiento "en seco" y realizable a posteriori. La segunda parte de la idea matriz es que "desde ya" ofrece a los usuarios la figura terminal deseada "presentando" a la ciudad, y a los ciudadanos, una fachada de "casa de dos pisos", que constituye la imagen urbana de vivienda consolidada y terminada. 6



CONSTRUCCION BASE (TÍPICA)	ALTERNATIVA (a) Tecnología apropiada de espacio máximo y costo mínimo	ALTERNATIVA (b) sist. gran galpón
Superficie edificada base = (3.60 x 6.60) 25.74 m <sup>2</sup>	25.74 m <sup>2</sup>	25.74 m <sup>2</sup>
FACTOR COSTO		
INTERIOR DEL COSTO CONSTRUCCION (si unidad = 100 uc.)		
CIMENTACION Y PISO DEB. 15 uc.	SUELO CEMENTO AHORRO 25% 11.25 uc.	SUELO CEMENTO IGUAL 11.25 uc.
MUROS 20 uc.	MUROS IGUALES MAS TAMPANOS 6.16 uc.	MUROS P.D. IGUALES Y EN PARED 4.52 uc.
CUBIERTA 35 uc.	BOVEDA DUELAS DE LADRILLO AHORRO 17.50 uc.	BOVEDA DUELAS IGUAL 17.50 uc.
UNIDAD BAÑO COCINA (INC. ELECTRIC.) 30 uc.	MURO HORMO UNIDAD BAÑO 3 UNIDAD AHORRO 22.24 uc.	MURO HORMO IGUAL MAS CADENA TAMA CEMENTO 24.59 uc.
<b>Σ COSTO = 100 uc.</b>	<b>72.00 uc.</b>	<b>83.02 uc.</b>
FACTOR DE HABITABILIDAD		
SUPERFICIE HABITABLE (6.30 x 3.60 m) 22.68 m <sup>2</sup>	SUP. HAB. IGUAL BASE 22.68 m <sup>2</sup>	SUP. IGUAL EN P. BAJA MAS SUP. IGUAL CRECIMIENTO 45.36 m <sup>2</sup>
VOLUMEN HABITABLE 54.43 m <sup>3</sup>	VOL. HABITAB. DE SE INCREMENTA + (77) m <sup>3</sup> 71.56 m <sup>3</sup>	VOL. HAB. (T. IGUAL) MAS EL INCREM. DE 1.60 PISO DEB. 107.85 m <sup>3</sup>

Evolución del corte: de la vivienda semilla hacia el Gran Galpón, sist. CGI-5  
 Construcción base (típica), alternativa a tecnología apropiada de espacio máximo y costo mínimo, alternativa b sistema Gran Galpón.

Nota. Todas las imágenes y cuadros fueron tomados del libro "Vivienda y Ciudad Posibles" del maestro en arquitectura Carlos González Lobo.



## 7. El proyecto

Después de haber conocido la realidad que actualmente están viviendo los indígenas y que difícilmente podrán regresar a sus hogares, necesitan que el proyecto los haga sentirse como en casa otra vez; teniendo espacios para cada una de sus actividades, porque como lo dijimos anteriormente, empezarán una nueva vida.

El programa arquitectónico constará de lo siguiente:

1. Área de viviendas
  - . Viviendas para los indígenas en "semilla"
  - . Edificio de vivienda para solos
  - . Vivienda para las ONG
  
2. Edificios comunitarios
  - . Talleres
  - . Escuela
  - . Centro de salud
  - . Iglesia
  - . Mercado
  - . Administración
  - . Áreas deportivas

Nota: No se va a abarcar el diseño de todos los edificios, se creará un plan urbano de en dónde se localizarán cada uno de ellos, se realizará el diseño de la vivienda en semilla, así como sus instalaciones; en la vivienda para solos únicamente se hará el diseño del edificio.



## 7.1 Diseño Urbano

El terreno se localiza en las cercanías de San Cristóbal de las Casas:

Área  
Total: 36,610 m<sup>2</sup>

Zona 1: 17,302.38 m<sup>2</sup>

Zona 2: 15,753.33 m<sup>2</sup>

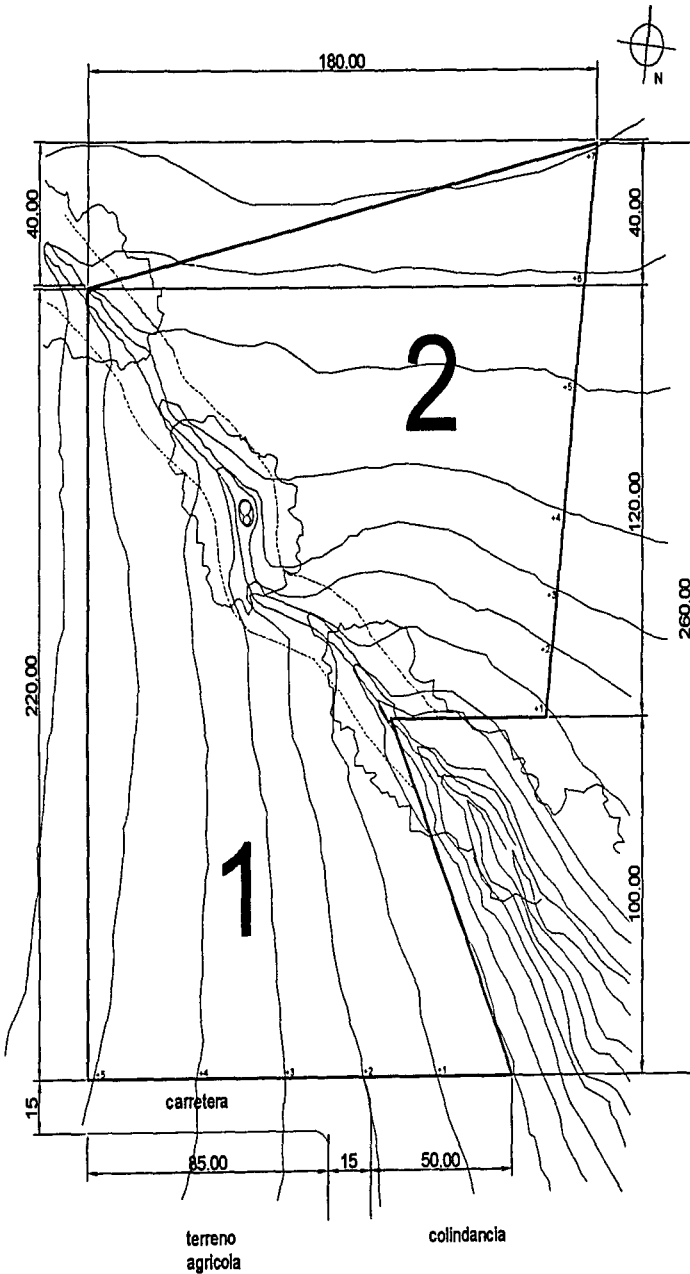
Zona Federal: 3554.29 m<sup>2</sup>

Área  
utilizable: 33,055.71 m<sup>2</sup>

Cálculo de superficies:

60% vivienda: 19,833.42 m<sup>2</sup>

25% circulaciones: 8264 m<sup>2</sup>



terreno  
agrícola

colindancia

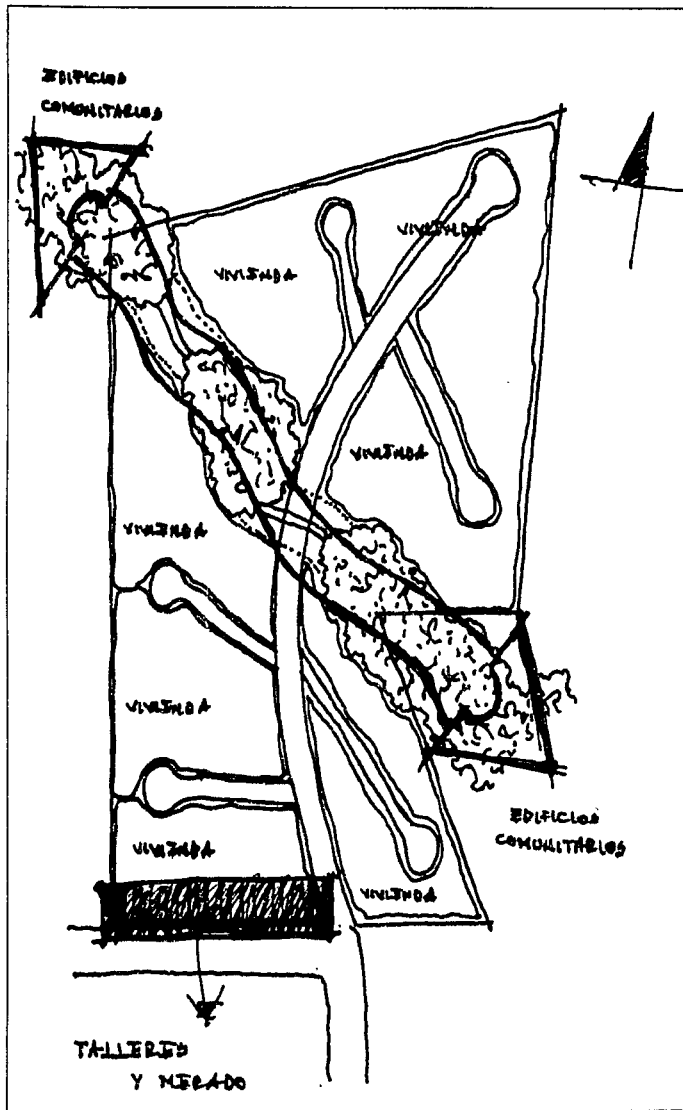
ESC 1:2000

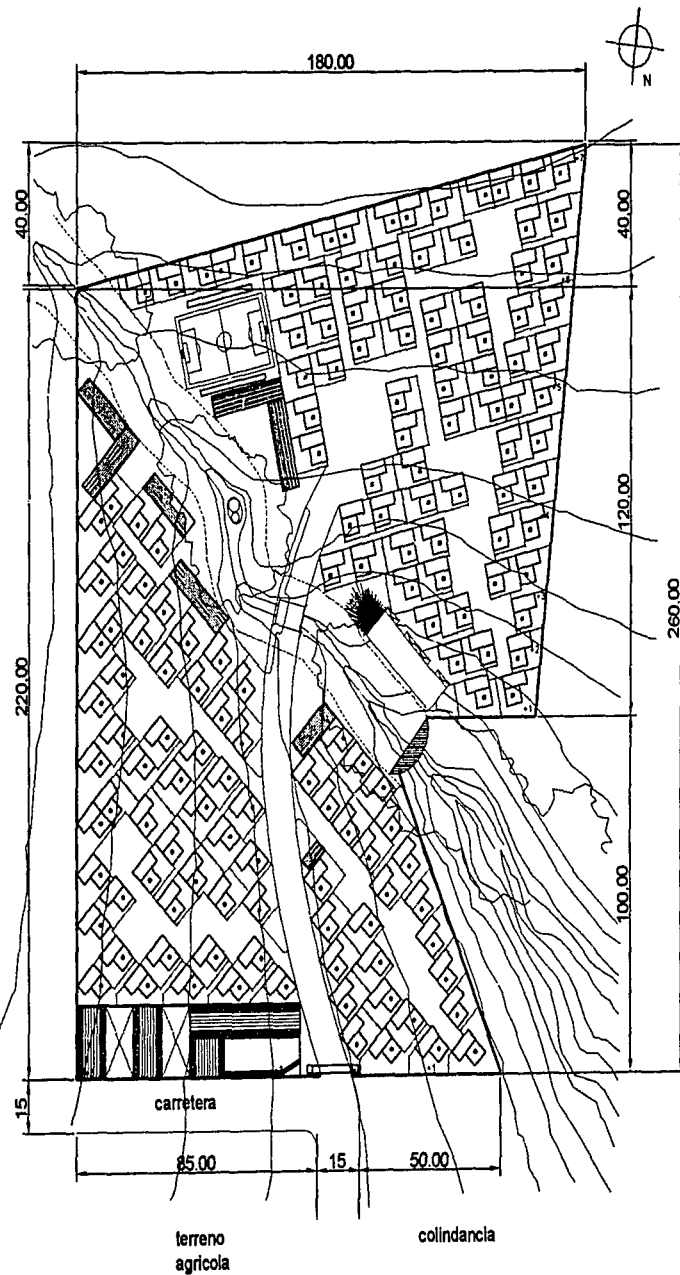
## 7.2 Zonificación

Uno de los puntos más importantes en el terreno es que lo atraviesa un río, es una barrera natural que lo divide en dos y aparte es el centro de todo el conjunto.

El río se va a utilizar para crear una plaza lineal en donde se localizarán la mayor parte de los edificios comunitarios (administración, iglesia, escuela, centro de salud, etc) creando una armonía con la naturaleza; las viviendas se agruparán en forma de racimos para crear pequeños "barrios" y exista un mayor control y seguridad para los refugiados; por último, la zona de talleres y mercado, se encuentra en el acceso al terreno porque ahí es el contacto con el exterior y los artesanos de la comunidad puedan vender sus productos.

Al final del río el terreno termina muy bruscamente y empieza la barranca, en esta parte se hará un mirador para quitar la parte "agresiva" del terreno y se tenga una mejor vista.





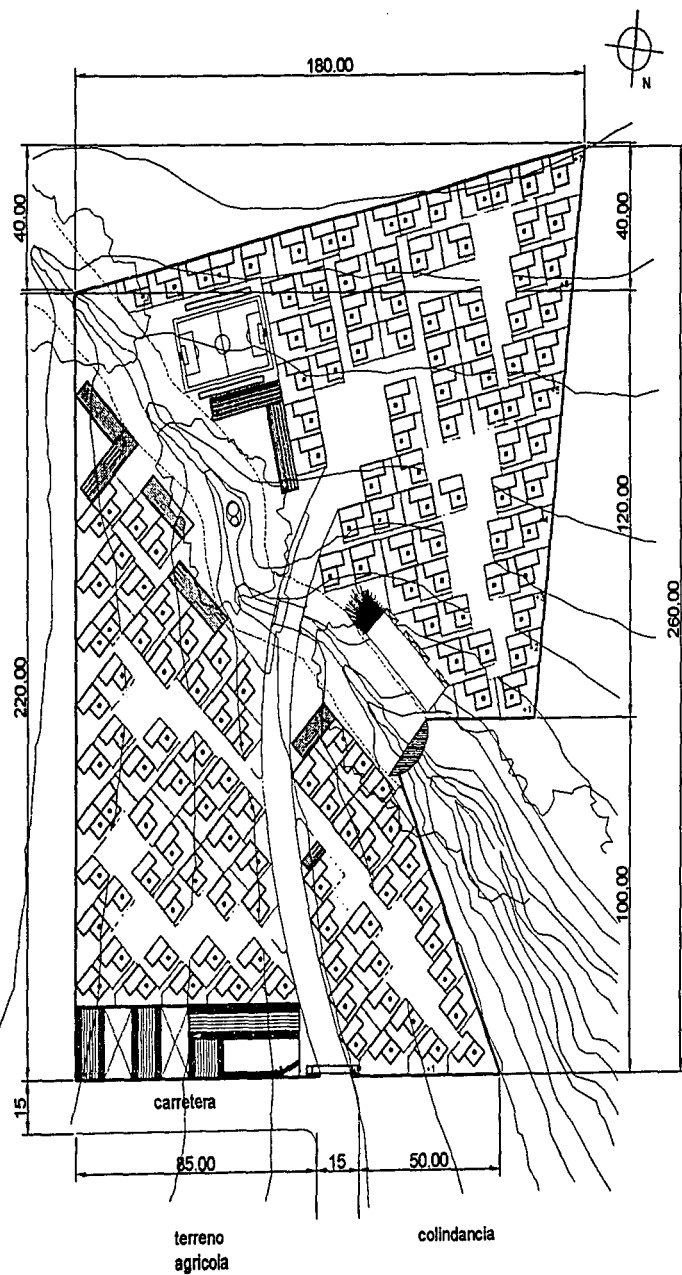
### 7.2.1 Vivienda

En el área de viviendas, la principal función es la de alojar a las familias desplazadas, dándoles a cada una de ellas un "espacio" dentro del conjunto. La vivienda será por etapas, utilizando una tecnología apropiada y apropiable, pasando de la tienda de campaña a su etapa definitiva.

La relación de la vivienda es con las mismas viviendas en cuanto a las orientaciones ( se manejan dos en todo el conjunto, cambiando según la forma del terreno, de la zona 1 a la zona 2 ) y con los demás edificios del conjunto utilizando el mismo sistema constructivo de "Galpónes".

El número de las mismas dentro de todo el conjunto es de 160 más los edificios comunitarios y la vivienda para solos.

Las dimensiones del lote tipo son de 112 m<sup>2</sup>, la solución de cómo se llegó a este resultado se explica mas adelante en el capitulo sobre la vivienda en semilla.

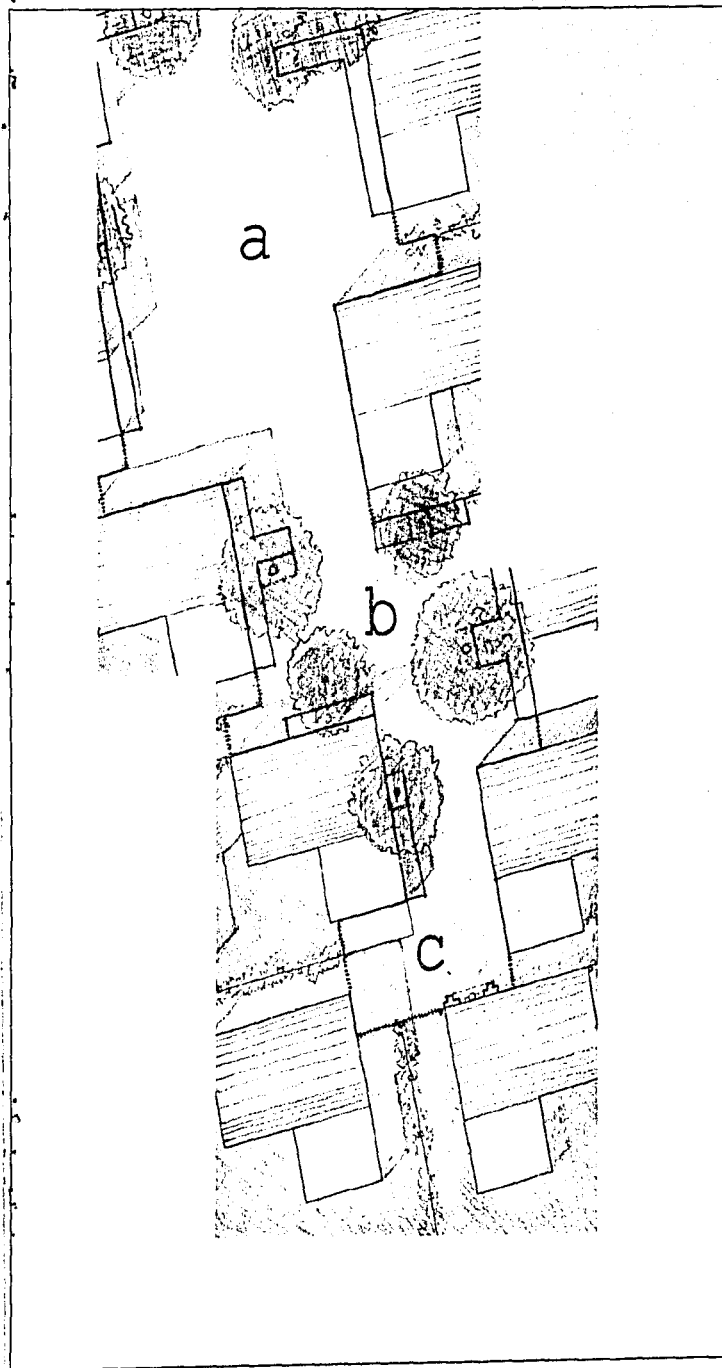


### 7.2.2 Plazas de los barrios

"Cuanto más énfasis se pone en lo peatonal, más vacía queda la zona y más patética resulta la ambición del arquitecto en relación al lógico rechazo de la gente a habitar esos espacios de la manera en que el arquitecto ha pensado". 7

Es muy difícil que la gente siga nuestras instrucciones de ¿cómo se deben usar las cosas? o que nosotros hemos pensado un espacio para algún fin determinado, eso es algo que nosotros como arquitectos nos tenemos que meter en la cabeza, no siempre le vamos a poder decir a las personas la manera de vivir los espacios, ellas van a hacer usos de ellos dependiendo de sus costumbres y lo tenemos que respetar; por eso, en estas "plazas" que sirven de acceso para cada uno de los barrios no se va a decir qué es lo que se debe o no hacer en ellas, los usuarios les darán sus propios usos.

7. Rem Koolhaas Conversaciones con estudiantes.  
Rem Koolhaas, Gustavo Gili, Barcelona 2002



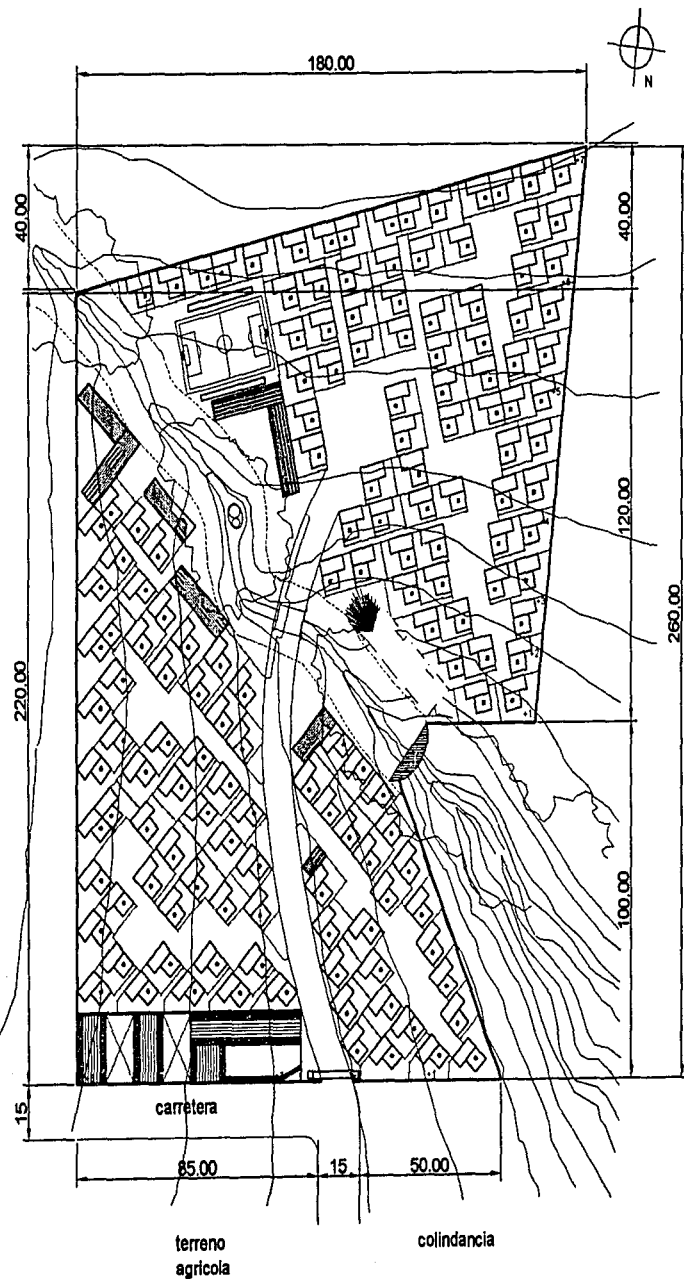
La "propuesta" a la que se llegó en los accesos de los barrios, es dividirlos en tres espacios: a, b y c.

a: Un espacio amplio en donde la distancia entre casa y casa sea mayor.

b: Cuando el acceso se empiece a cerrar, se van a colocar árboles para darle a esa zona una mayor privacidad.

c: Algo muy típico dentro de nuestra cultura es que siempre al final de "algo" es donde se concentra la mayor parte de la basura de un lugar, para evitar que ésto suceda, al final de cada barrio se va a colocar una imágen religiosa porque es la única manera de conservar un lugar angosto en buen estado.

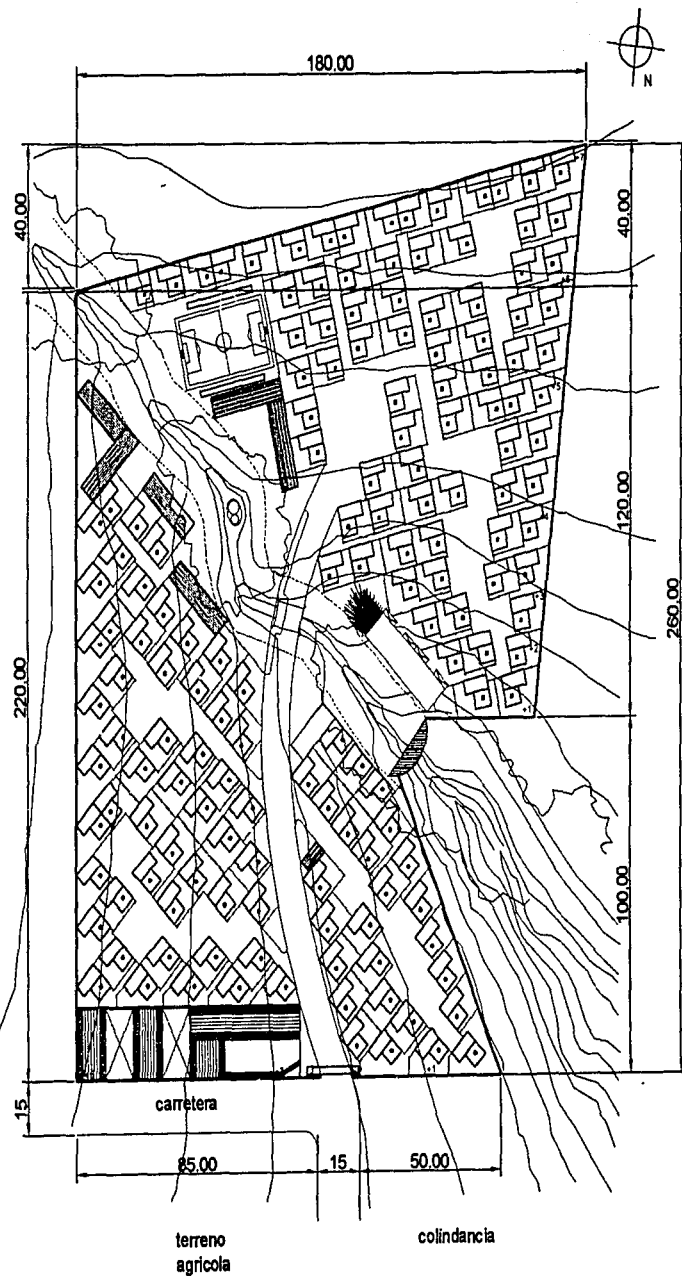




### 7.2.3 Vivienda para solos

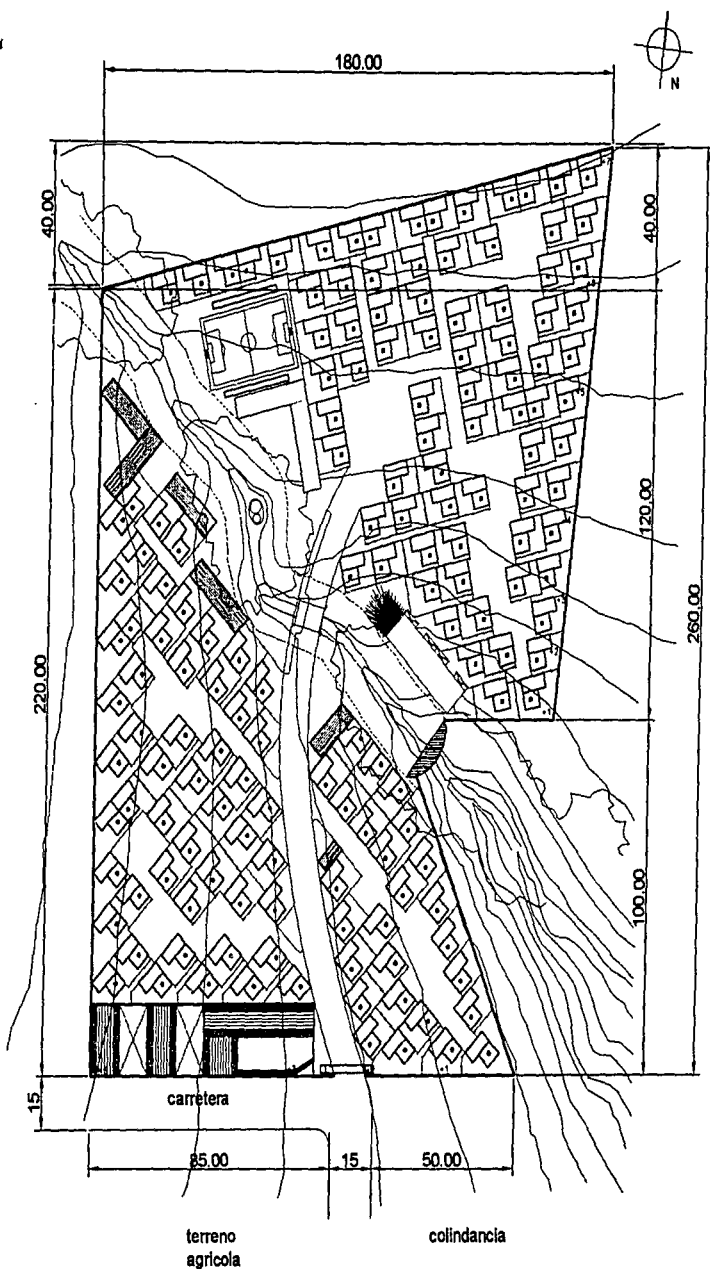
Después de los enfrentamientos que pudieron haber tenido las familias, algunas personas se quedaron sin familia o parientes, en el proyecto también hemos pensado en este problema y proponemos un edificio para los que hemos llamado "sólos"; en donde se podrá alojar a un número de hombres y mujeres con espacios en común para su convivencia.

Como estas personas están solas, el edificio se debe de localizar cerca de los espacios comunitarios para que estén en contacto con la demás gente.



#### 7.2.4 Vivienda de las ONG

Las ONG al estar apoyando esta causa (los desplazados), visita los lugares para observar la evolución del proyecto y saber en qué están dando su dinero; para este tipo de personas existe un edificio con dormitorios y áreas de trabajo para que se alójen durante sus visitas.



### 7.2.5 Administración

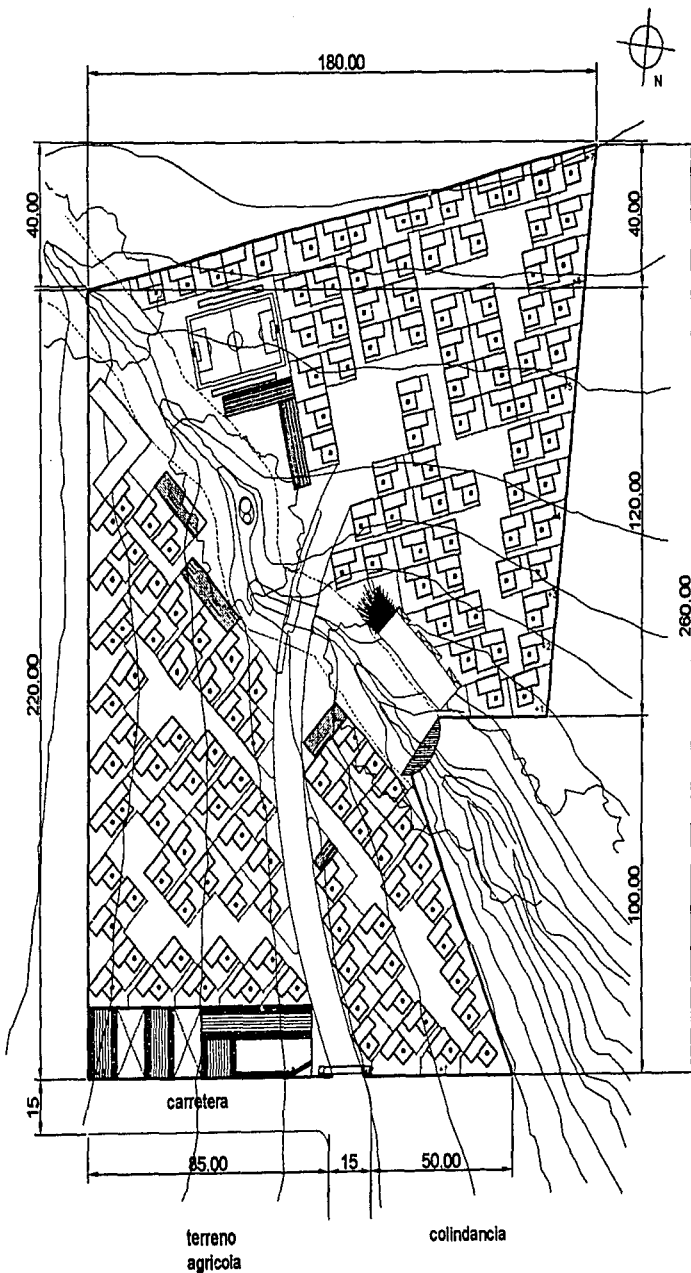
En este tipo de asentamiento debe de existir un edificio en donde se lleve el control de cada uno de los barrios, de las familias, así como de los talleres, mercado y demás edificios.

### Centro de salud

Nadie está exento de las enfermedades y más en este tipo de lugares en donde la gente no tiene los recursos para estos servicios. El proyecto consta de una pequeña clínica que es un buen comienzo, ya que se podrán aplicar vacunas y atender enfermedades.

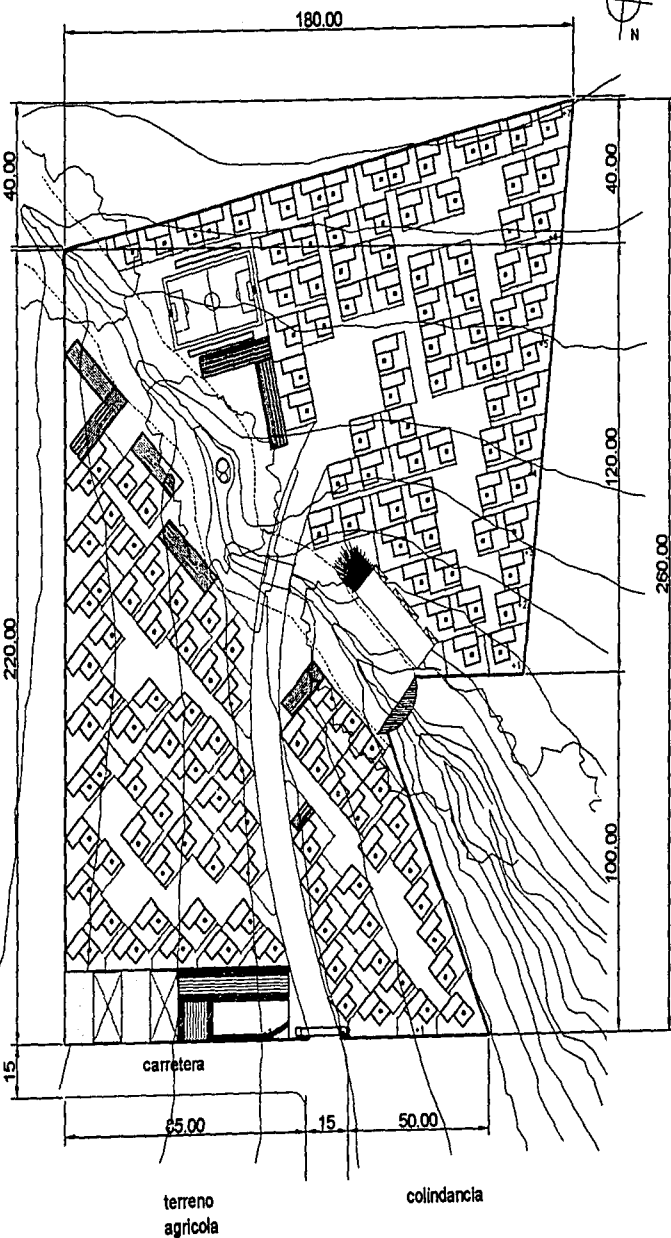
### Religión

Lo último que van a perder los indígenas desplazados es la fé, hásta la fecha sigue existiendo y piensan en que algún día su situación va a cambiar y todo volverá a ser como antes, por lo tanto necesitan de un espacio en donde todos se reúnan para no perder la fé.



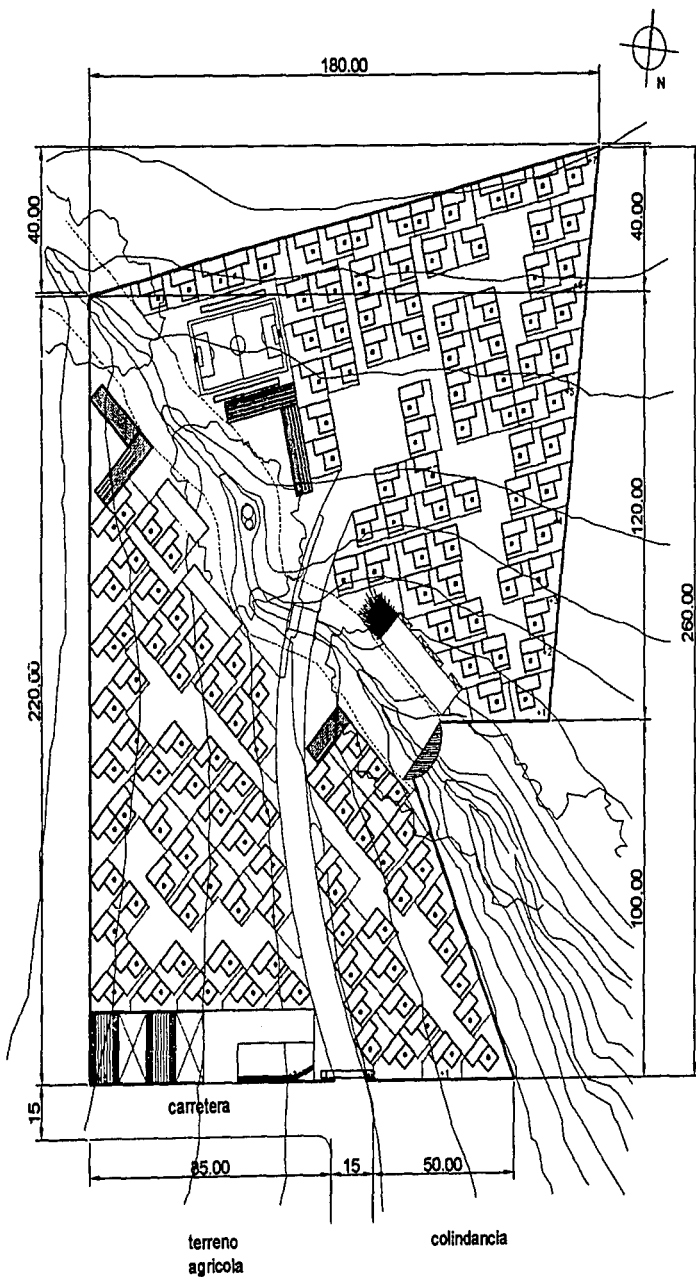
### 7.2.6 Educación

El edificio de educación se encuentra lo más apartado del conjunto donde los niños tengan una mayor seguridad para jugar y estudiar. A los padres de familia siempre les preocupa la superación de sus hijos, que salgan adelante y que tengan más oportunidades de las que ellos no tuvieron, la educación es una de ellas, porque por muy básica que sea siempre es bueno aprender a leer y escribir.



### 7.2.7 Talleres

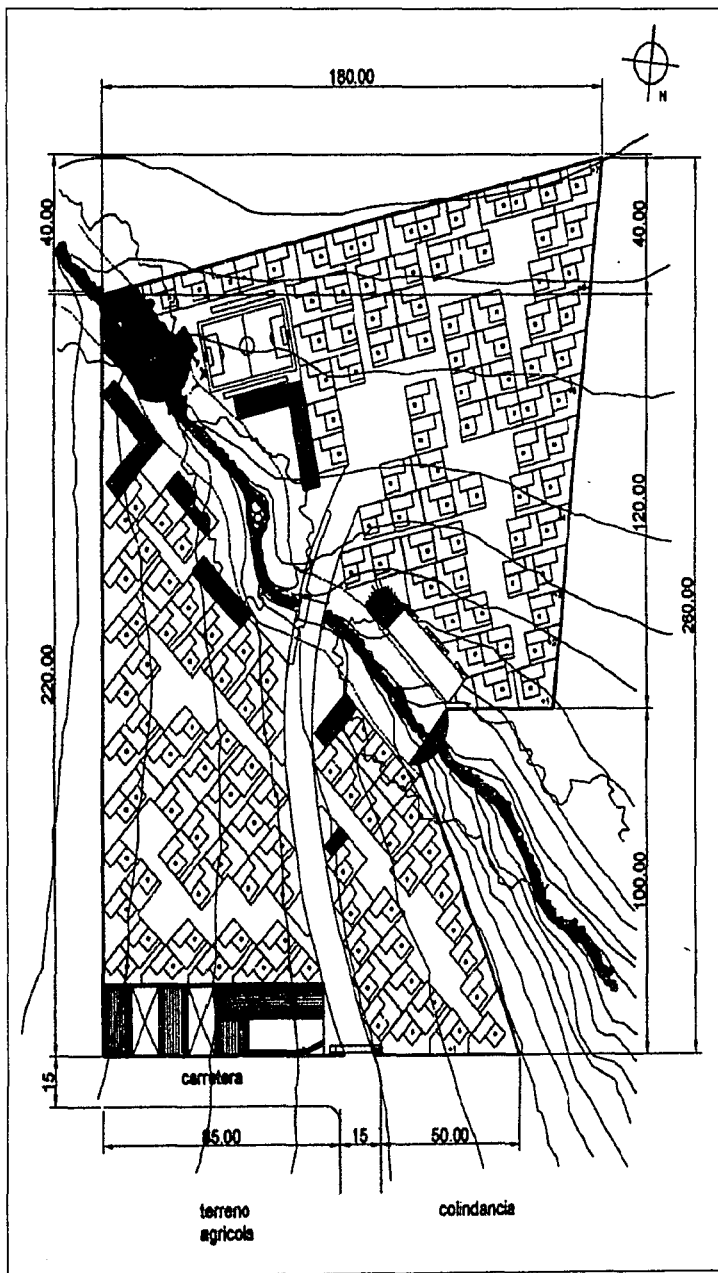
Generalmente los indígenas tienen conocimientos sobre la elaboración de diferentes tipos de artesanías y dentro del conjunto se localiza una zona de talleres donde pueden fabricar sus productos y ponerlos a la venta.



### 7.2.8 Mercado

Al principio será un lugar de intercambio de productos y en donde los desplazados reciban la ayuda que se les envía (ropa, comida, etc) hasta que finalmente se transforme en un espacio donde los indígenas puedan comprar los productos para satisfacer sus necesidades.

Existen dos mercados, uno en la Pláza Lineal para que los indígenas no tengan que recorrer largas distancias y otro al lado de los talleres para que se relacione con el exterior y exista una relación con la gente de otros lugares.



### 7.2.9 Criterio de instalaciones

Instalación eléctrica: Aprovechando que existe un río y el terreno esta a desnivel, en la parte donde comienza el río, aprovechamos la curva de nivel para hacer un dique y almacenar agua, dejando una abertura para que al llenarse siga corriendo; en la abertura de la presa se colocará una aspa y un generador para que cuando el agua la golpee se produzca energía eléctrica.

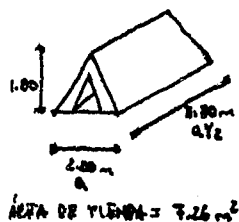
Instalación hidráulica: En cada uno de los edificios y viviendas se colocará un tanque vertical lleno de agua con aberturas en el mismo dependiendo el tipo de necesidad, el tanque vertical será llenado por pías teniendo un calendario de repartición.

Instalación sanitaria: Cada una de las viviendas y edificios constarán de fosas sépticas.

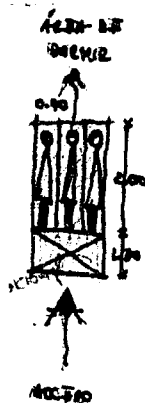
### 7.3 Vivienda en semilla

La primera forma de vivienda para los indígenas desplazados será la tienda de campaña, y por medio de ésta es como se llegó a la superficie de cada lote.

Primero se estudiaron las dimensiones de la tienda de campaña, tanto externas como internas, para tener una idea de la superficie que va a ocupar.



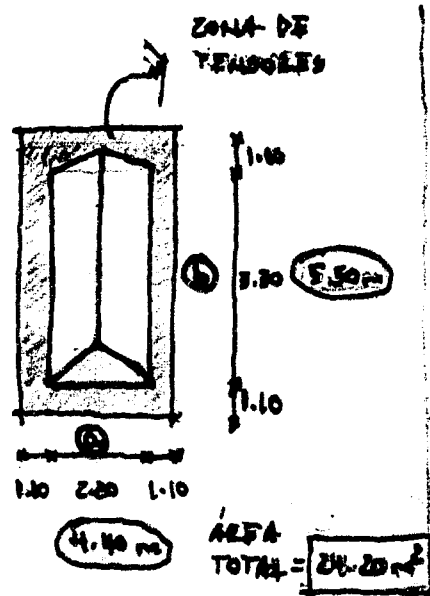
Dimensiones externas



Dimensiones internas

La tienda de campaña durante miles de años ha constituido la forma básica de refugio de emergencia.

Después observamos la superficie que ocupa desplantar la tienda de campaña.

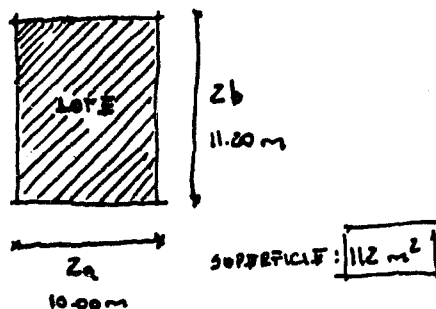


Superficie para desplantar tienda



Una vez que se conocían las dimensiones de la tienda y la superficie de desplante fue muy sencillo determinar el tamaño de los lotes, dos veces el ancho y el largo de la tienda de campaña, teniendo una superficie por cada uno de 112 m<sup>2</sup>. Cada uno de los lotes estará delimitado por estacas.

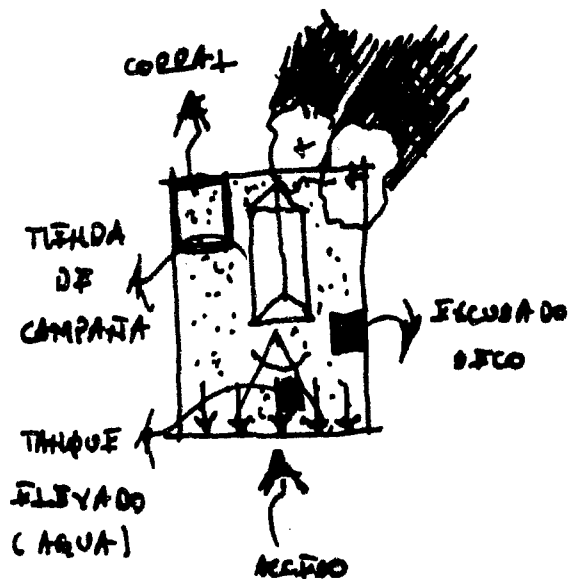
DIMENSIONES DEL LOTE



De esta manera se llegó al tamaño de los lotes y a su repartición como aparece en el plano de conjunto.

Después de que las familias tuvieran su lote, se debe de hacer una zonificación dentro de cada uno para que se puedan realizar las etapas de crecimiento sin

ningún inconveniente; la tienda de campaña se colocará al centro en el fondo del lote para que las familias tengan un control visual de lo que pasa en su vivienda; cada uno de los lotes contará con un excusado seco, un tanque para almacenar el agua que les llevará la pipa y un corral para los animales que pudiesen llevar.



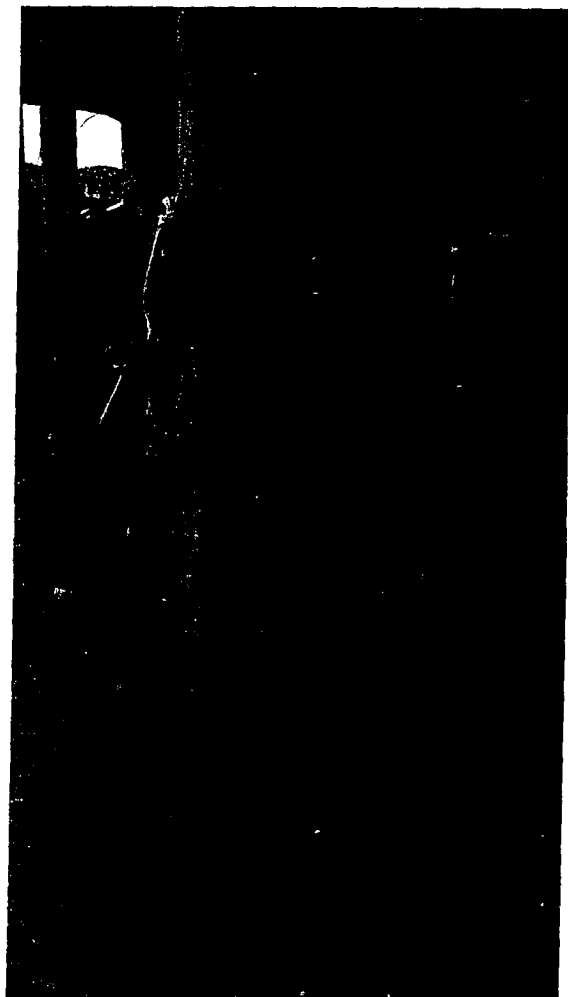
Esquema de zonificación

El diseño de la casa también ya esta pensado desde el principio y se tomaron en cuenta los siguientes aspectos:

1. Planta en forma de "L"
2. Espacio para guardar animales
3. Jardín
4. El "portal", que es un espacio de uso múltiple donde se realizan varias actividades y se pasan muchas horas en los días calurosos, descansando en las hamacas; ocasionalmente allí también se come y se trabaja.



Trabajando en el portal

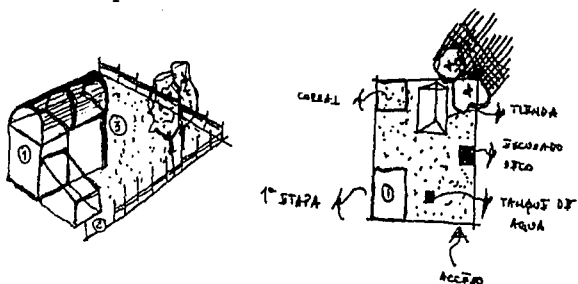


Portal de una casa

Para la construcción de las viviendas se necesita de una tecnología apropiada y apropiable por eso se usará el "Gran Galpón" para su realización.

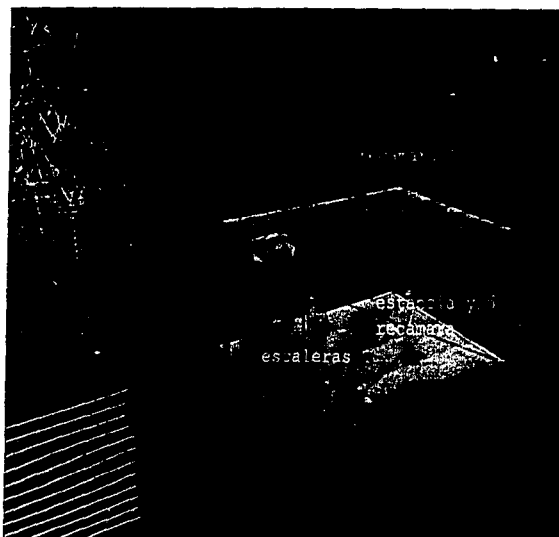
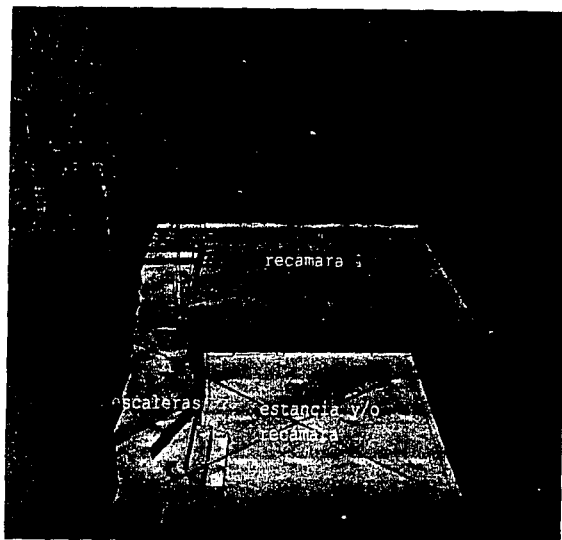
A continuación se muestran los crecimientos que irá teniendo la vivienda y cada una de sus características.

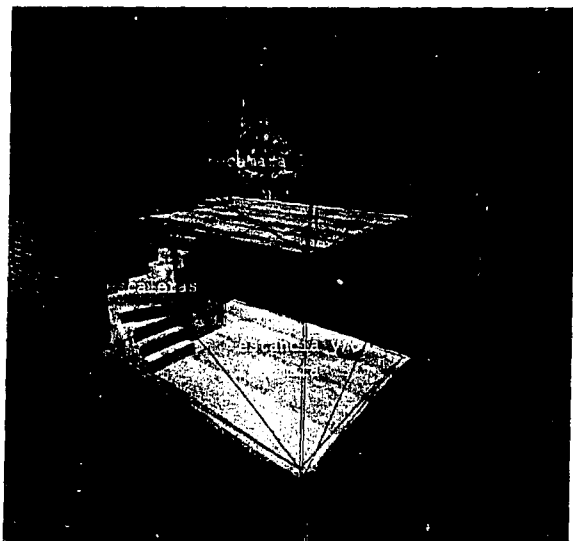
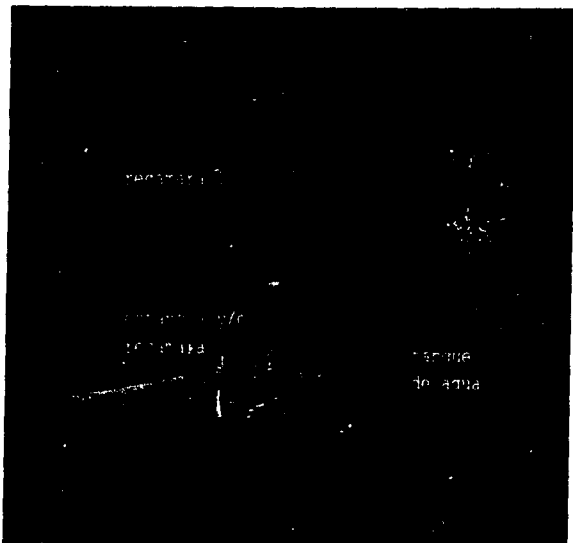
### 7.3.1 Etapa 1



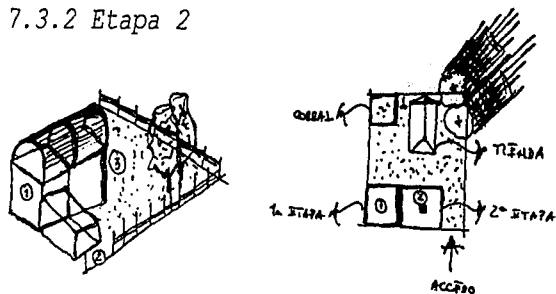
En la primera etapa se construye un primer galpón de 3.90 x 5.45m , o sea, 21.25m<sup>2</sup>, el cual consta de un espacio en la planta baja (que se puede usar como estancia o una recámara), escaleras y una recámara de 16m<sup>2</sup> en planta alta.

En el lote todavía están la tienda de campaña, el excusado seco y el tanque irá creciendo (en altura) en cada una de las etapas.



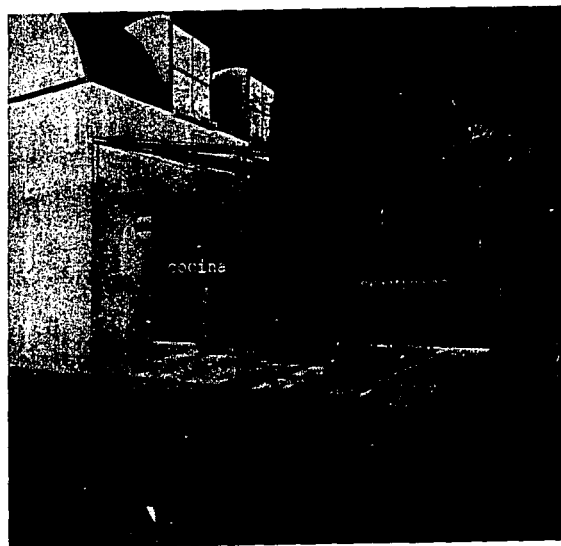
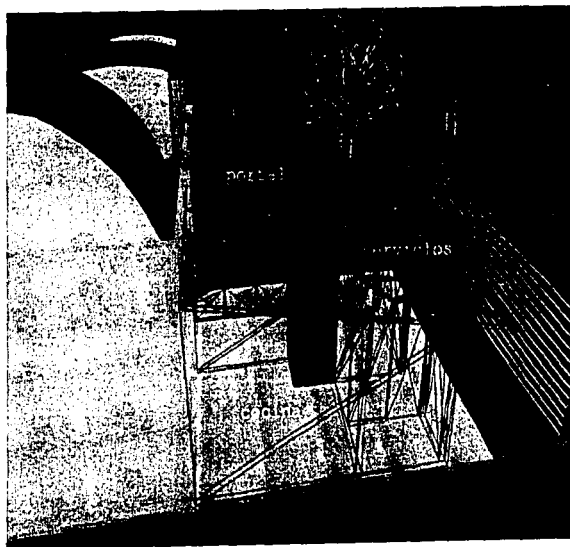
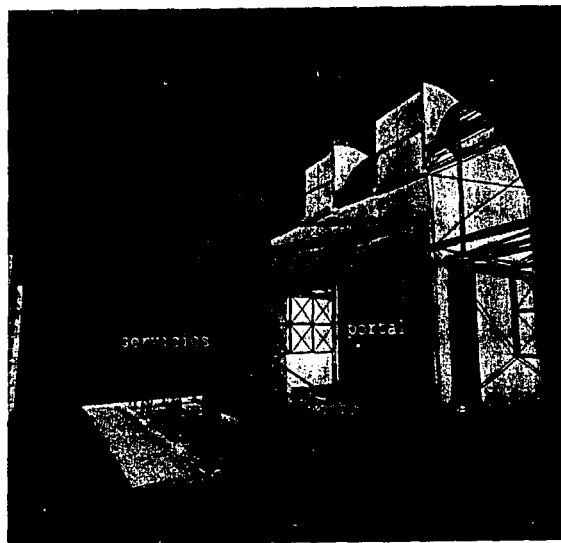
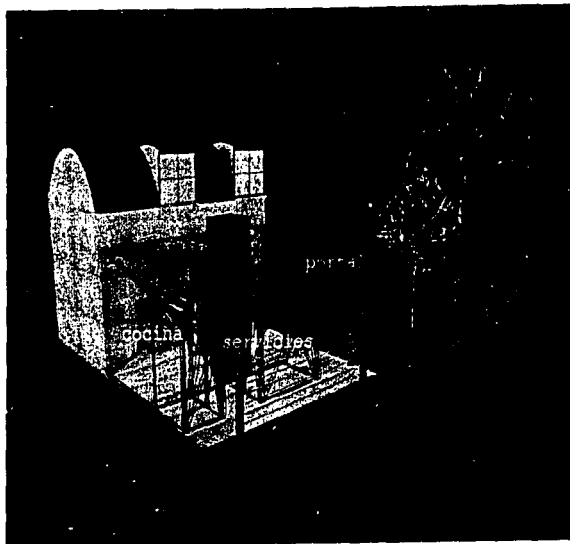


### 7.3.2 Etapa 2



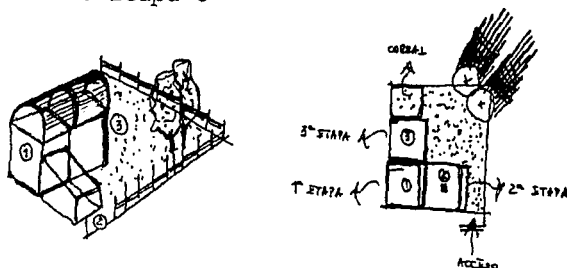
La segunda etapa corresponde a la zona de servicios (cocina, sanitario, lavabo y regadera) y el portal que es algo vital en las casas de Chiapas; como en este espacio no se requiere de nada en un segundo nivel, no se utilizará el "Gran Galpón", sólo un techo inclinado de palma, zacate o tablilla como en las antiguas viviendas de los indígenas desplazados.

Las dimensiones de la etapa de servicios es de 4.80 x 5.45m (26.16m<sup>2</sup>); en el lote todavía está la tienda de campaña, el excusado seco se podrá quitar cuando la fosa séptica este terminada.



ESTA TESIS NO SALE  
DE LA BIBLIOTECA 79

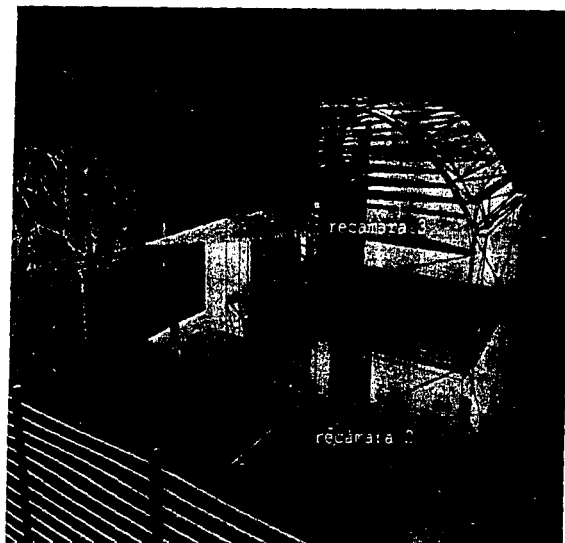
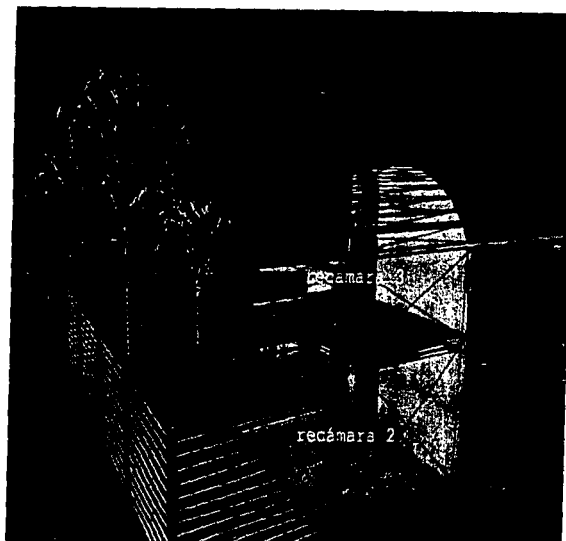
### 7.3.3 Etapa 3

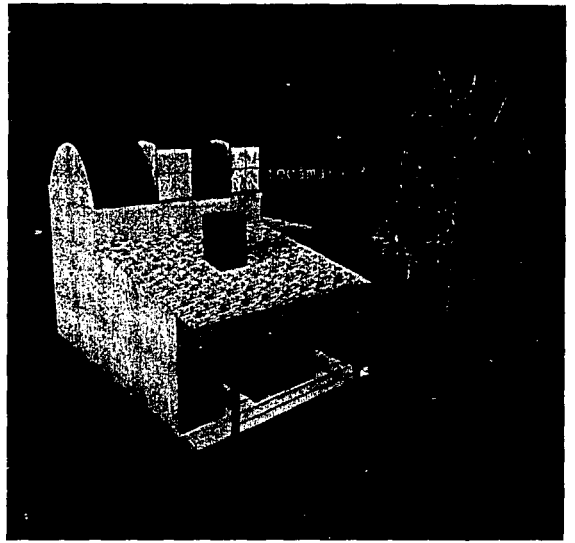
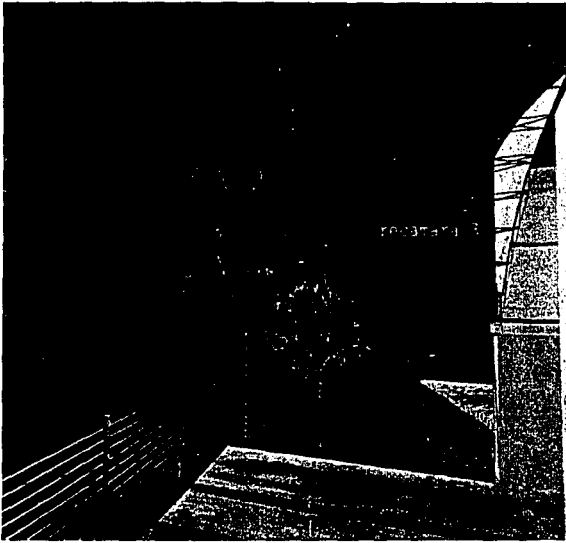


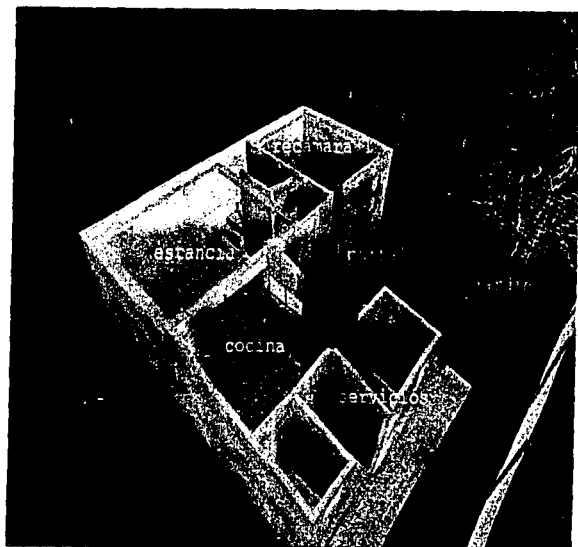
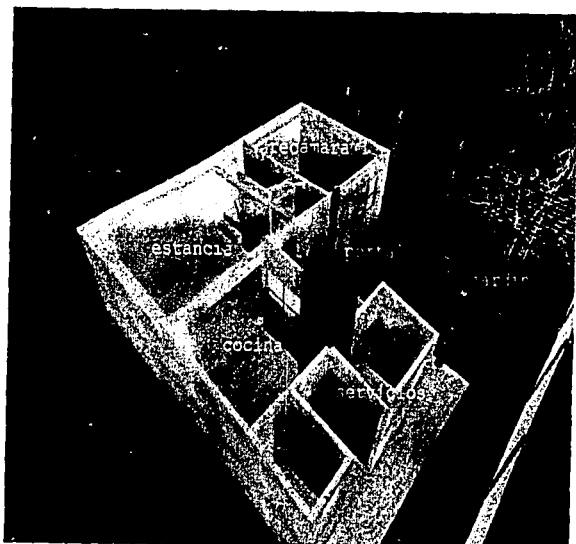
En la tercera y última etapa de la vivienda, se construye un segundo galpón de 3.90 x 2.85m (11.12 m<sup>2</sup>) que corresponde a las recámaras 2 y 3, teniendo una casa con las siguientes características:

- . Tres recámaras
- . Un espacio que puede funcionar como estancia y comedor
- . Cocina
- . Pórtico
- . Servicios (baño, lavabo, regadera)
- . Jardín
- . Corral

Así llegamos a la conclusión de la vivienda en semilla por cada una de sus etapas hasta la vivienda definitiva.

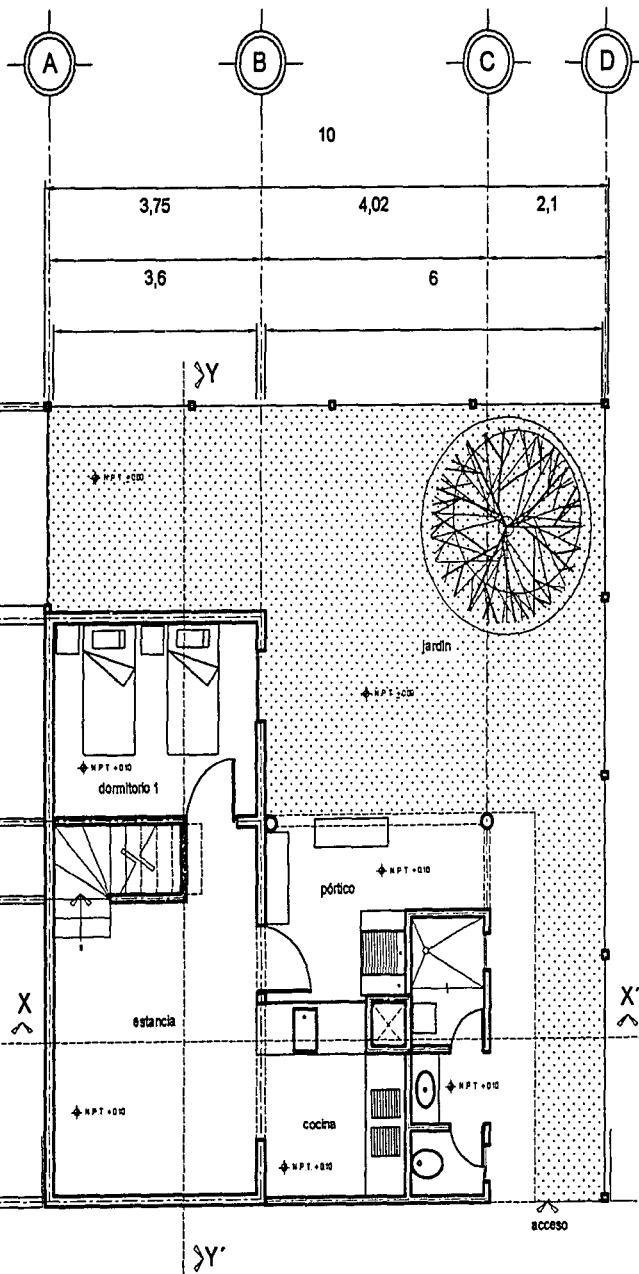






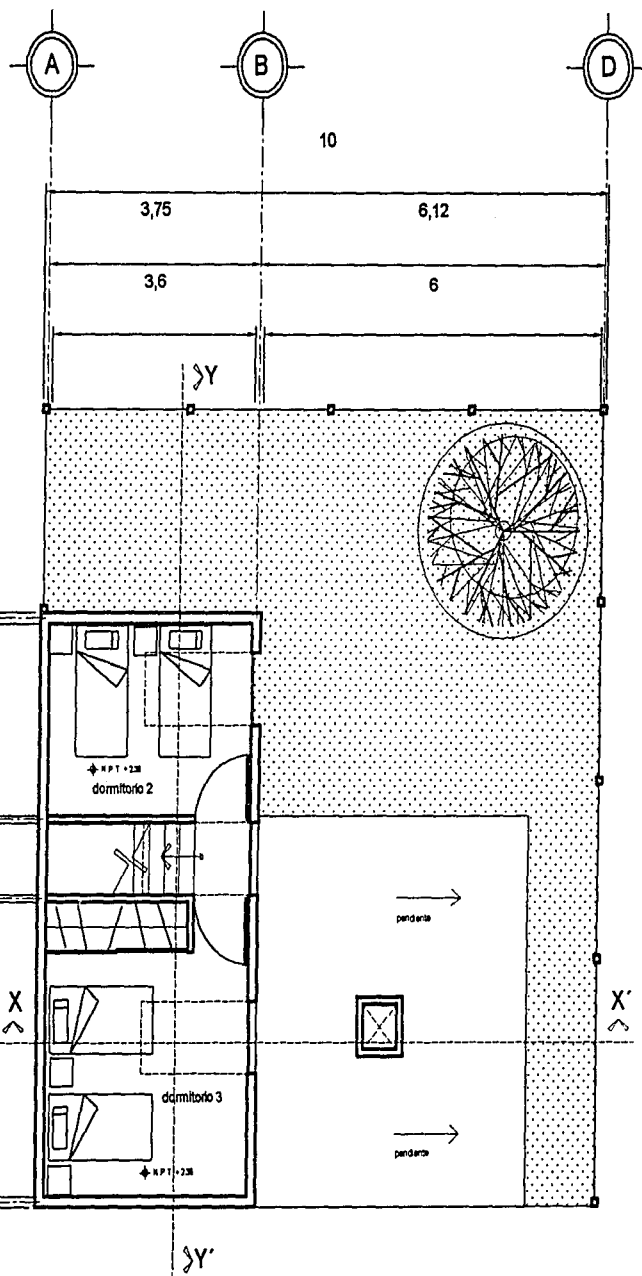
Vistas axonómicas de la vivienda





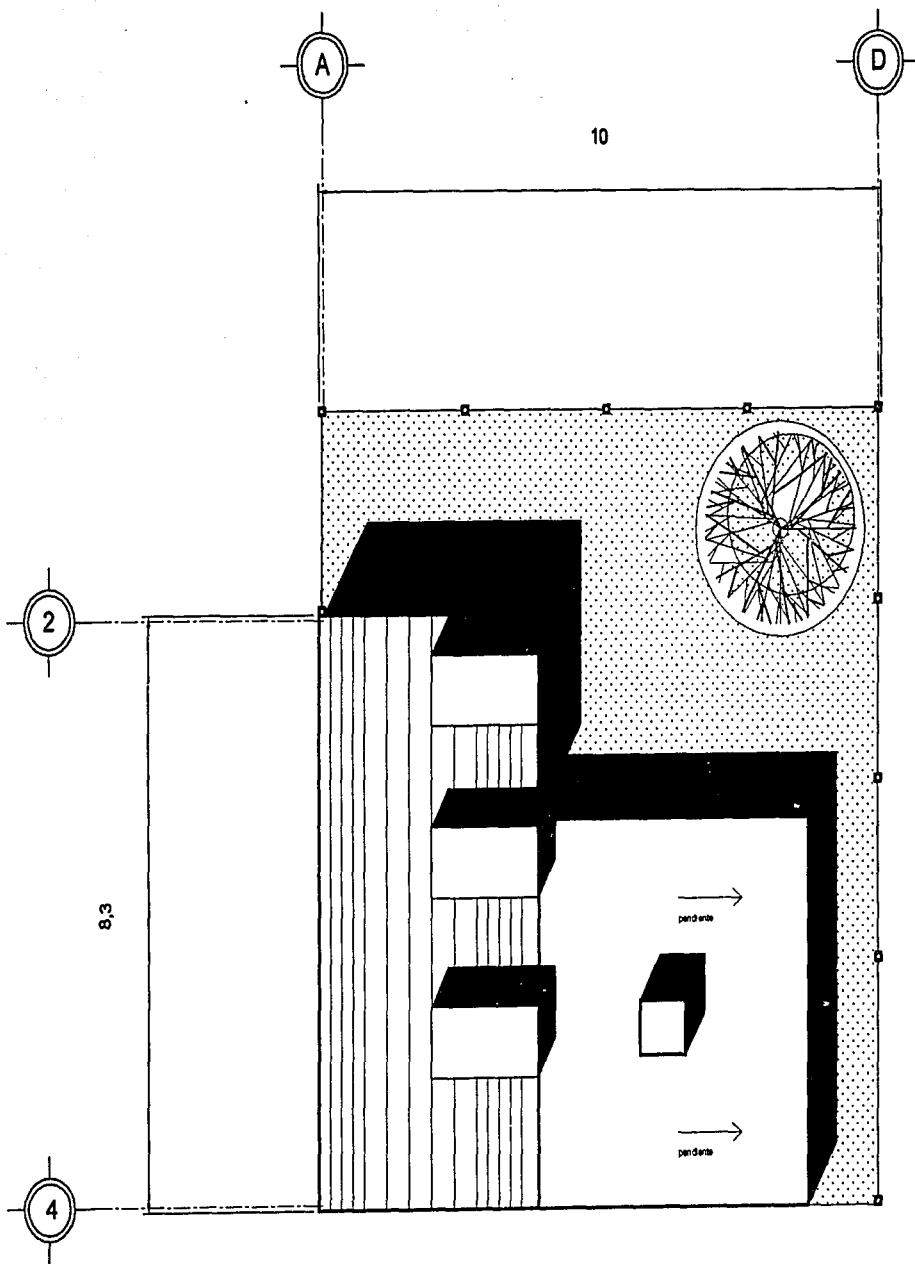
vivienda tipo planta baja




<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 01</p>



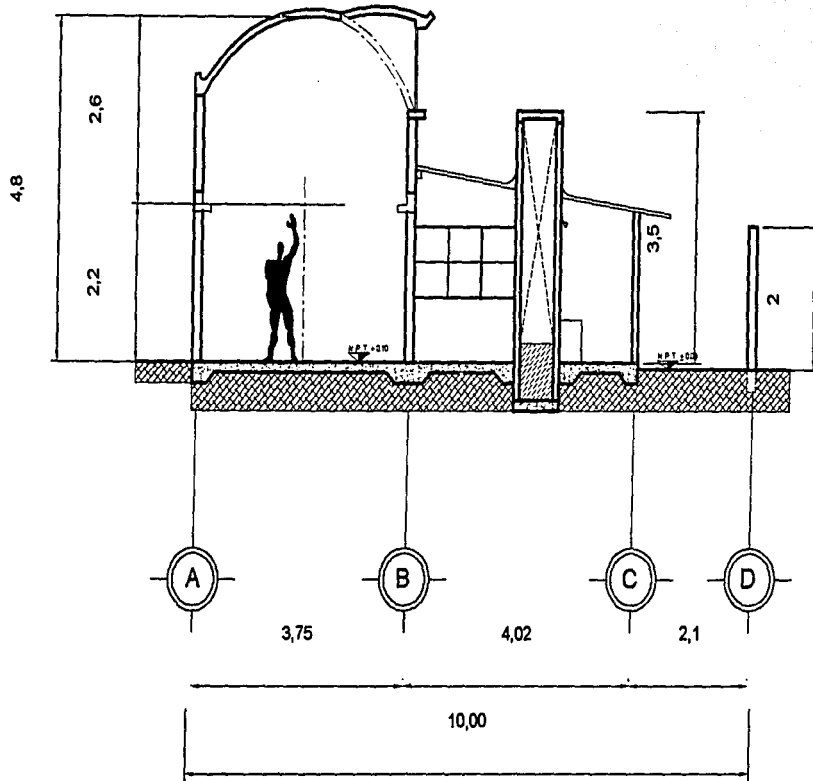
vivienda tipo planta alta

<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 02</p>



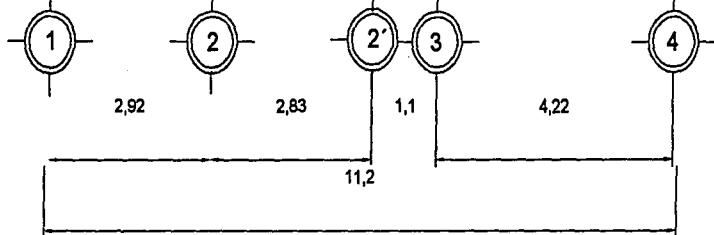
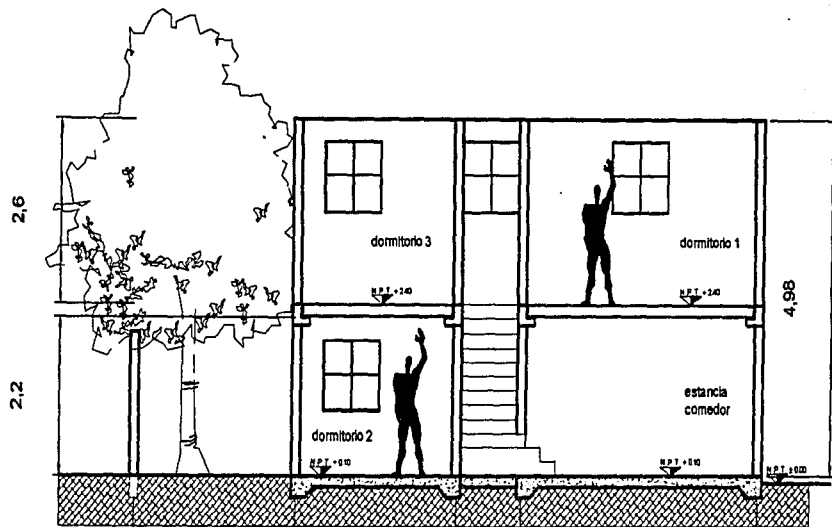
  	
<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 03</p>

vivienda tipo planta de techos



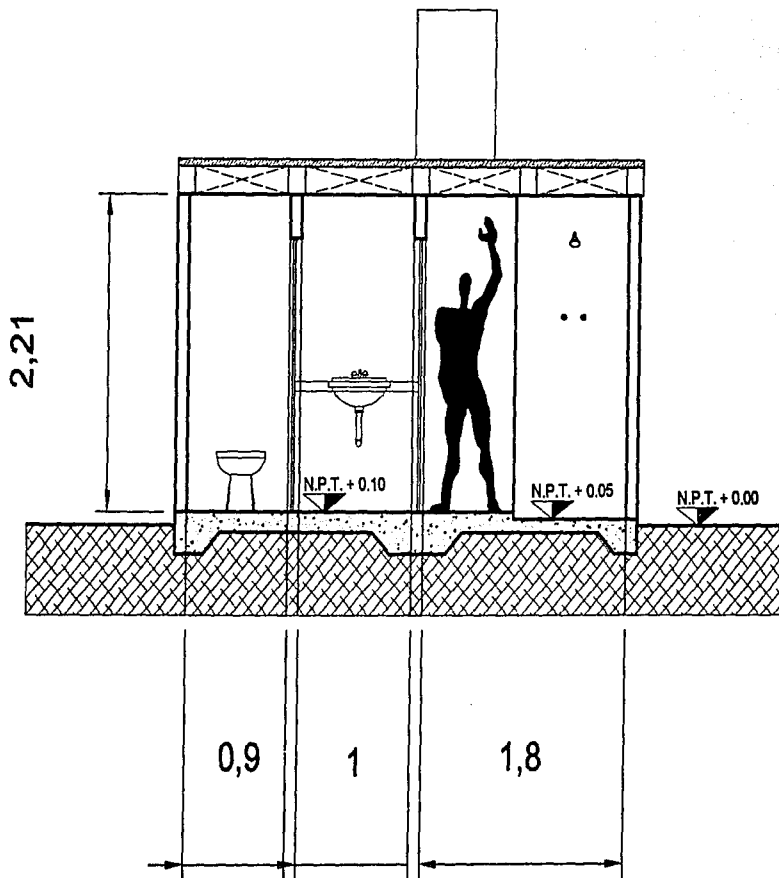
corte x x'

<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Cesas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 04</p>





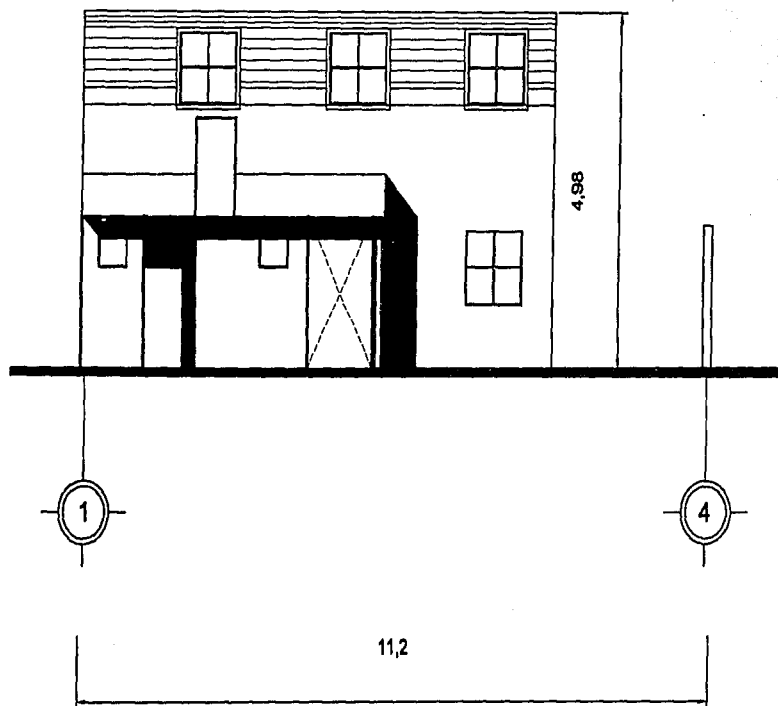
corte y y'

<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel</p> <p>Taller Max Cotto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 05</p>



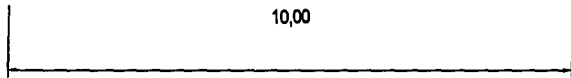
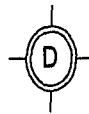
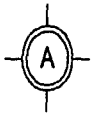
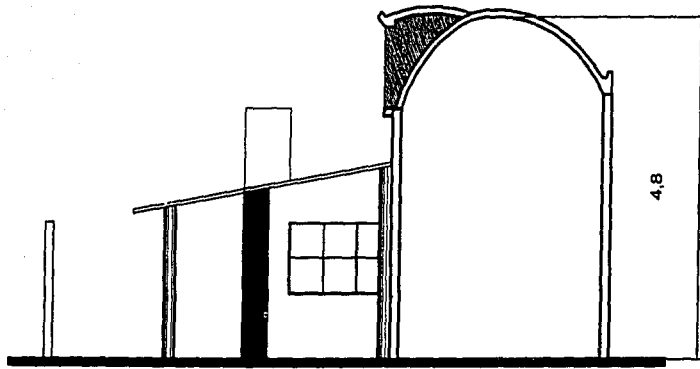
## corte servicios

 	
<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cotto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:50</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 06</p>






fachada lateral

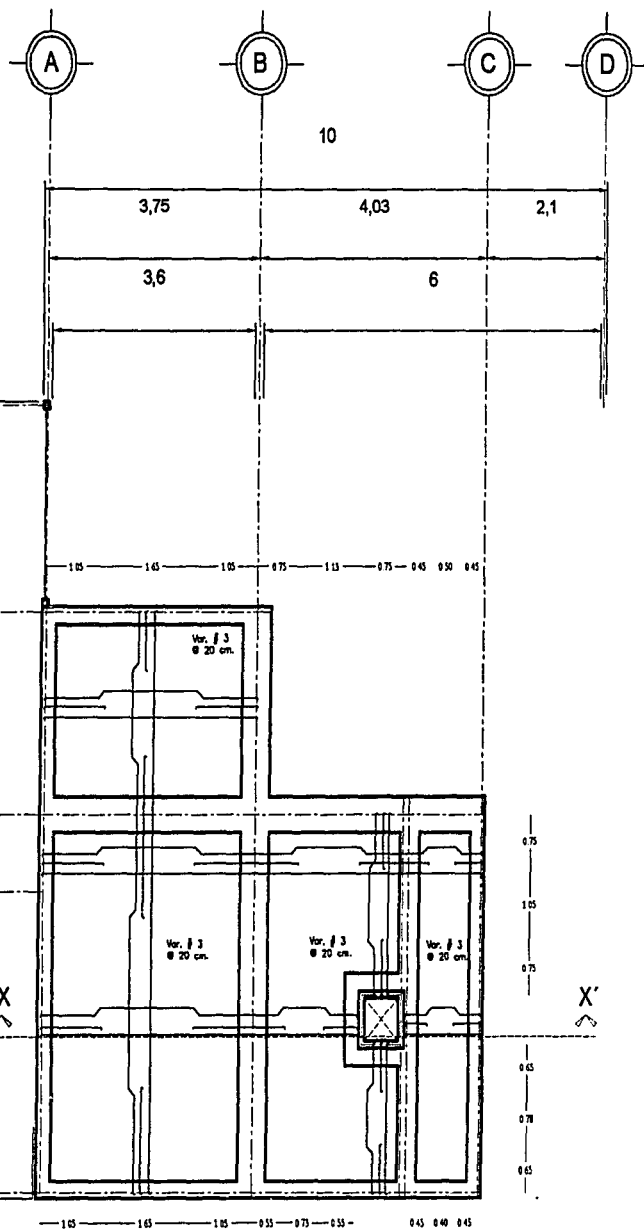
<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 07</p>



fachada jardín

  	
<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 08</p>






### NOTAS GENERALES

- 1.- CONCRETO TIPO 1 ( $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ ). EXCEPTO EN PLANTILLA  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ .
- 2.- ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ , EXCEPTO 2 ( $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ ) Y MALLA ELECTROSOLDADA ( $f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$ ).
- 3.- ANCLAR PERFECTAMENTE CASTILLOS (VER DETALLES)
- 4.- EL MORTERO PARA JUNTO DE TABIQUE SERA DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:1:6 (EN VOLUMEN)
- 5.- COTAS EN CENTIMETROS
- 6.- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA

### TABLA DE RECUBRIMIENTOS

ELEMENTO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO r EN cms
TRABES DE CIMENTACION	3
LOSAS	2
CASTILLOS Y DALAS	2



Max Cetto

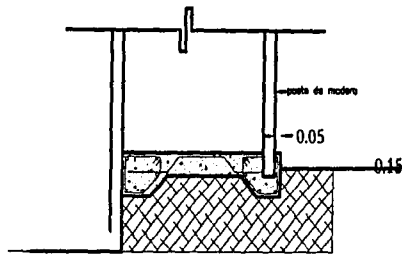
Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

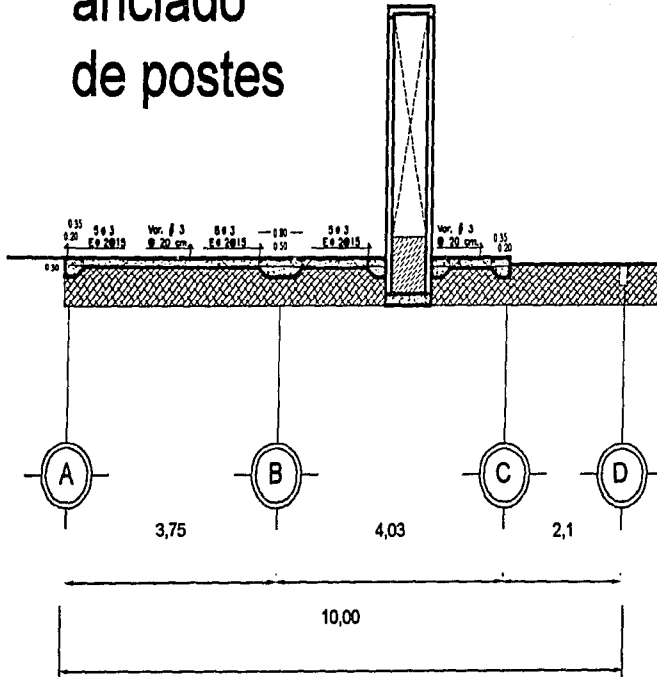
Taller Max Cetto

Planta de cimentación	ESC 1:100	ES - 01
Fecha: Septiembre 2002		

vivienda tipo planta de cimentación



anclado  
de postes



corte x x'

## NOTAS GENERALES

- 1.- CONCRETO TIPO 1 ( $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ ). EXCEPTO EN PLANTILLA  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ .
- 2.- ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ , EXCEPTO 2 ( $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ ) Y MALLA ELECTROSOLDADA ( $f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$ ).
- 3.- ANCLAR PERFECTAMENTE CASTILLOS (VER DETALLES)
- 4.- EL MORTERO PARA JUNTEO DE TABIQUE SERA DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:1:6 (EN VOLUMEN)
- 5.- COTAS EN CENTIMETROS
- 6.- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA

## TABLA DE RECUBRIMENTOS

ELEMENTO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO r EN cms
TRABES DE CIMENTACION	3
LOSAS	2
CASTILLOS Y DALAS	2

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

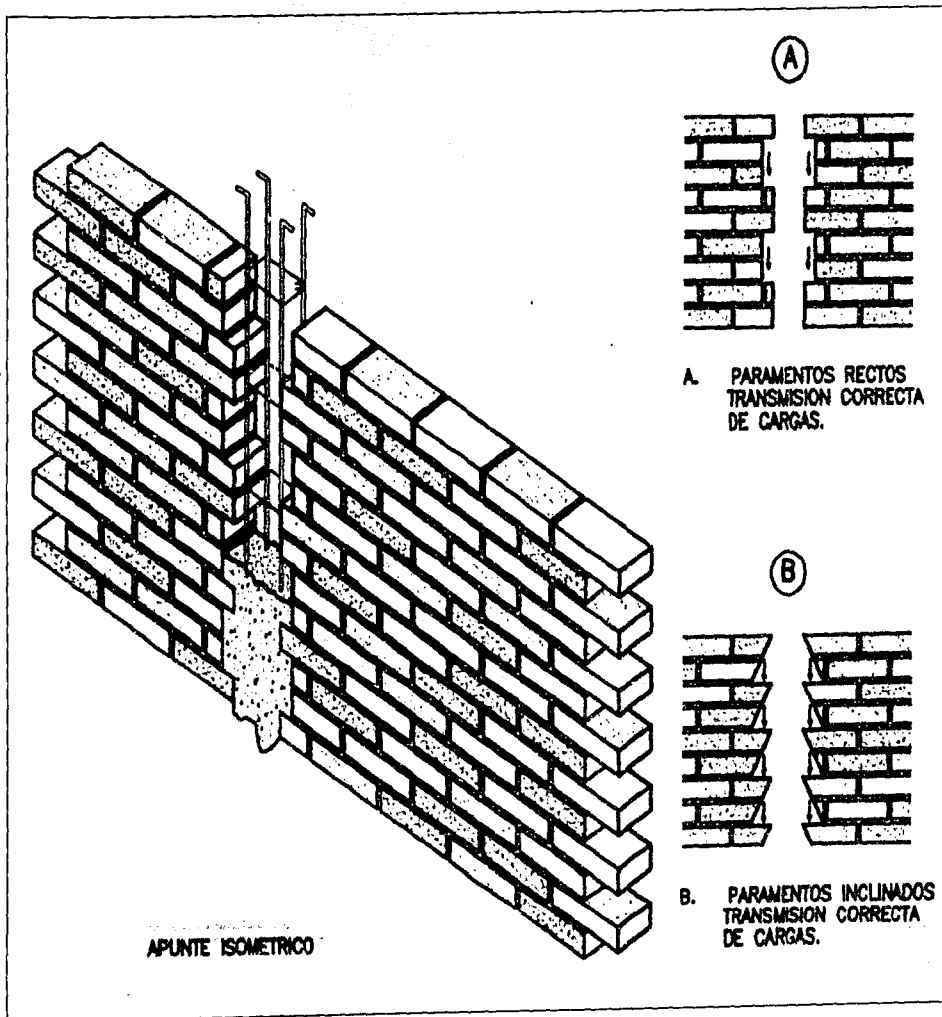
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

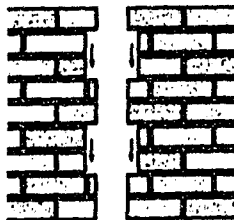
Planta de cimentacion ESC 1:100

Fecha: Septiembre 2002

ES - 02

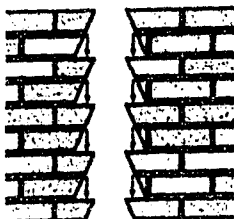


(A)



A. PARAMENTOS RECTOS  
TRANSMISION CORRECTA  
DE CARGAS.

(B)



B. PARAMENTOS INCLINADOS  
TRANSMISION CORRECTA  
DE CARGAS.

#### Nota de especificaciones

#### Ejecución

1. Previamente a su colocación, los tabiques deberán saturarse de agua para asegurar la adherencia del mortero
2. Se usará mortero de cemento/arena en proporción 1:5, salvo otra indicación
3. Las hiladas de tabique serán horizontales salvo indicaciones contrarias cuatrapeando las juntas verticales siendo estas a plomo y las horizontales a nivel
4. Los refuerzos de concreto armado que fije el proyecto deberán respetar los cortes del tabique indicados en las intersecciones de muros con castillos
5. Los muros deberán protegerse de la humedad y la sanidad existente
6. No se aceptarán desplomes mayores de 1/300 de la altura del muro, ni desniveles mayores a 2mm por metro lineal

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

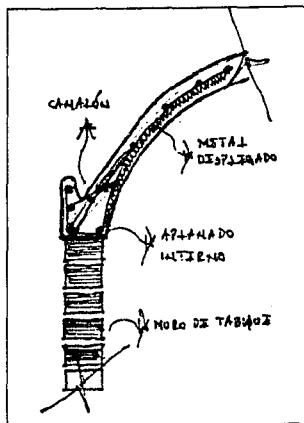
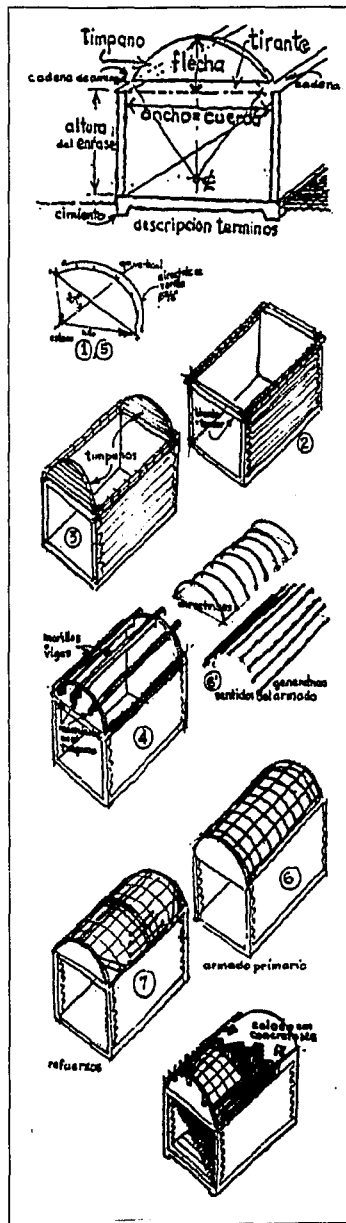
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

Detalles

Fecha: Septiembre 2002

PEST - 03



Descripción del procedimiento de construcción.

- 1) se calcula el trazo del muro de tímpano, tal que no rebase la relación flecha-ancho de 1:7 ( la más económica es de 1:3)
  - 2) sobre los muros del enrase convenientes ( mínimo 2.10 ) se coloca una cadena perimetral; se cuela sólo en los lados cortos bajo los tímpanos
  - 3) y por encima, se construyen los tímpanos
  - 4) es conveniente dejar huecos en tres lados de cada tímpano (mechinales), para pasar por ellos las tres vigas o morillos que soportarán el armado y el concreto fresco
  - 5) se traza en el piso la curva de las directrices de la bóveda y ahí se doblan las varillas necesarias
  - 6) se colocan sobre los morillos, con una separación mínima de 0.50m ( diam 3/8" ), sobre ellas se colocan las varillas rectas "generatrices" con la misma separación y diámetro y se amarran. De este modo esta terminada la armazón de la bóveda
  - 7) se colocan luego los refuerzos (determinados por el cálculo) por encima
- bajo el armazón, se despliega el rollo de metal desplegado y se lo amarra, dejando traslapes de 10cms. Se colocan dos puntales de polín (o morillo) por viga, y se les contraventea con torzales de alambre retorcido o tablas

Bóvedas de concreto armado sobre metal desplegado ( sin cimbra )  
Sistema CGL - 1 -

Nota. Imágenes e información tomada del libro "Vivienda y ciudad posibles" del maestro en arquitectura Carlos Gorzález Lobo

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres  
en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

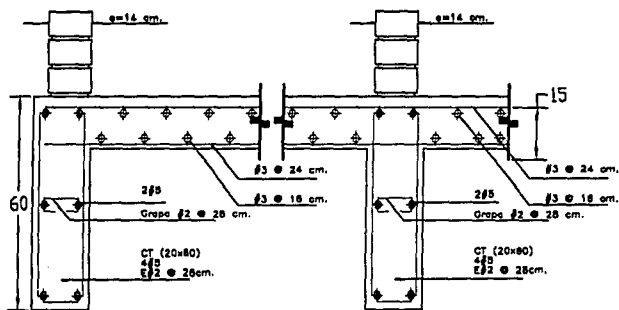
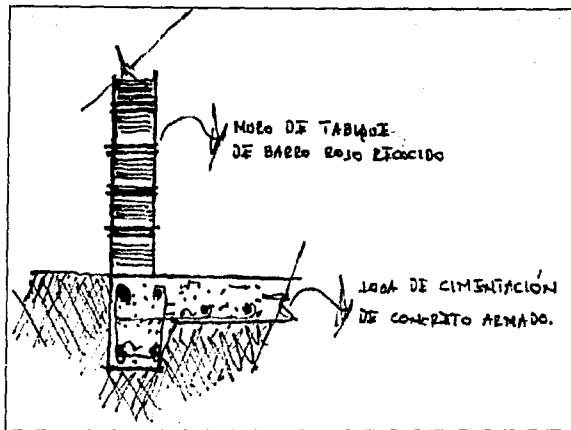
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

Detalles

Fecha: Septiembre 2002

PEST - 04



LOSA CIMENTACION.

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

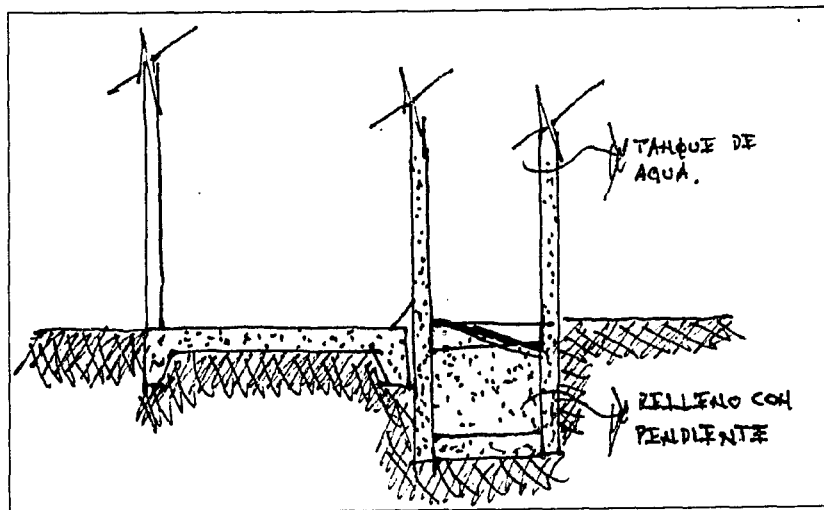
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

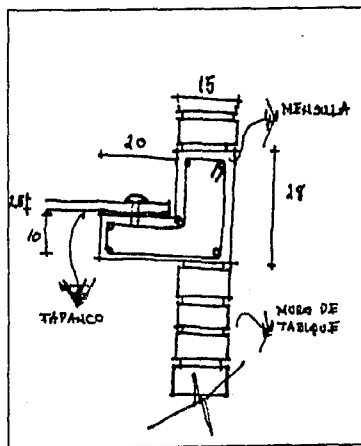
Detalles

Fecha: Septiembre 2002

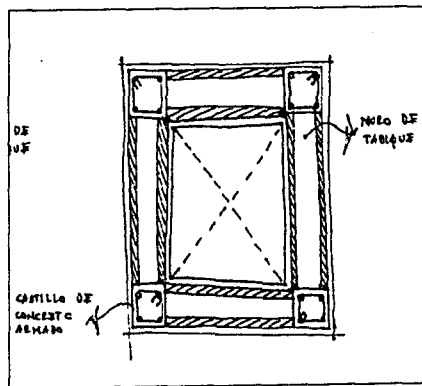
PEST - 05



Losa de cimentación y tanque elevado



Detalle de muro con ménsula



Detalle del tanque

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

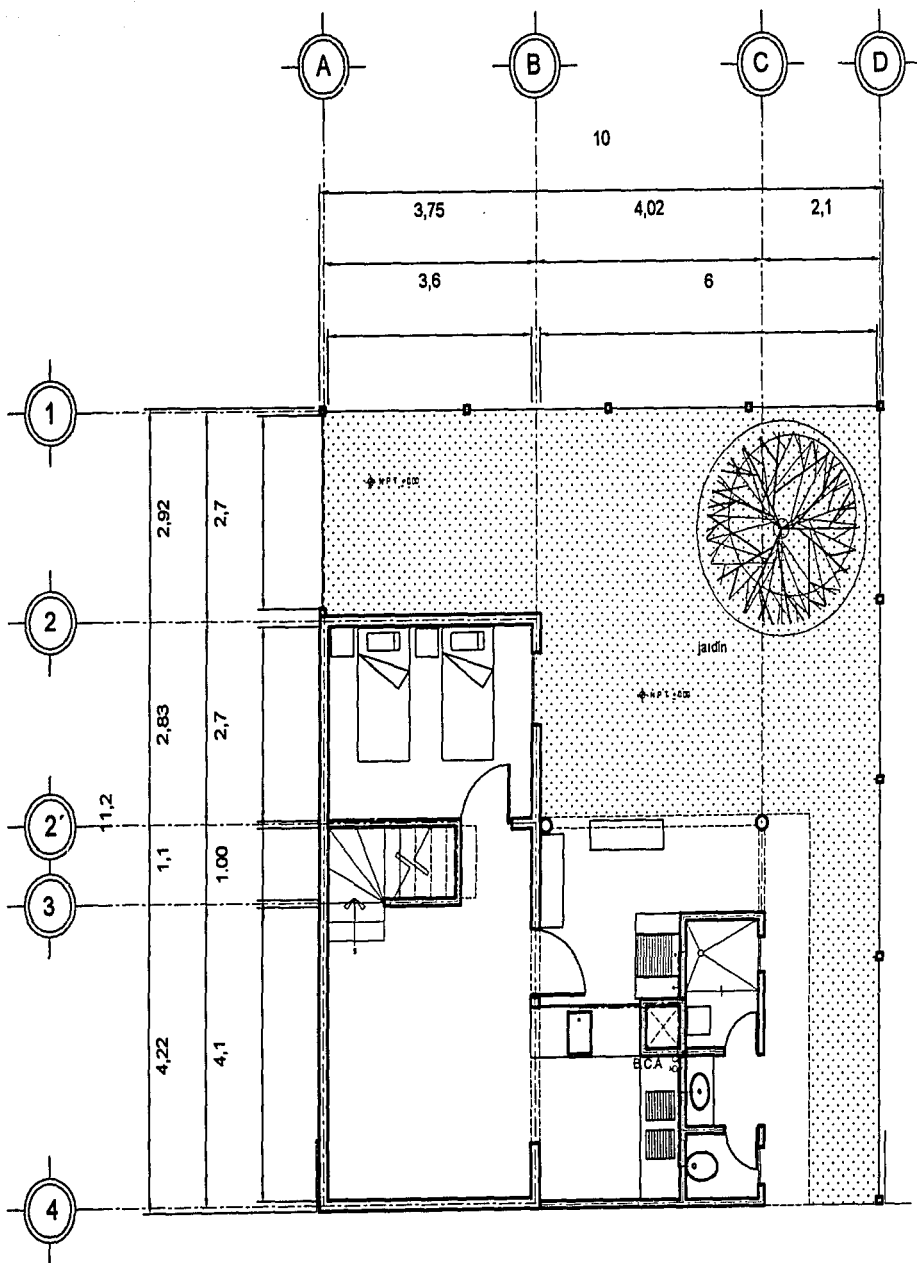
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

Detalles

Fecha: Septiembre 2002

PEST - 06



### Simbología

----- tubería de agua

B.C.A baja columna de agua

○ llave de paso

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

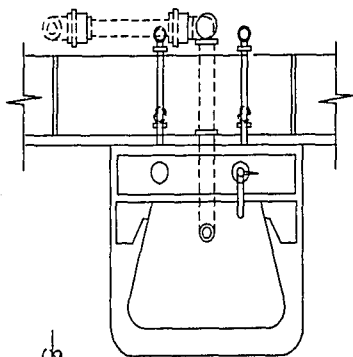
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

Instalación hidráulica ESC 1:100

Fecha: Septiembre 2002

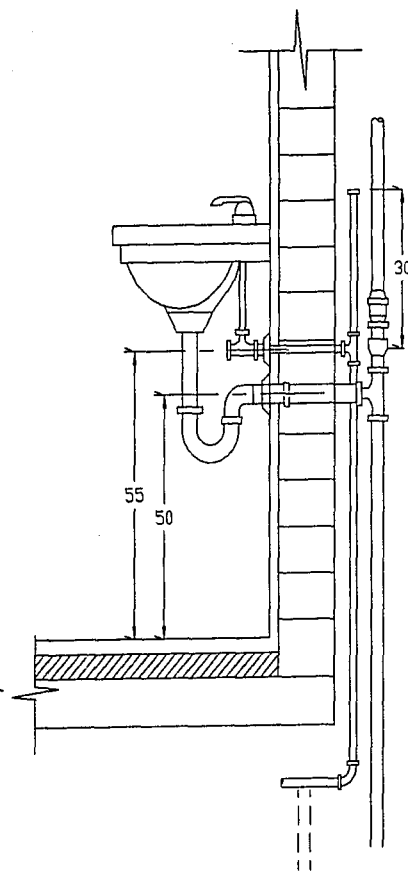
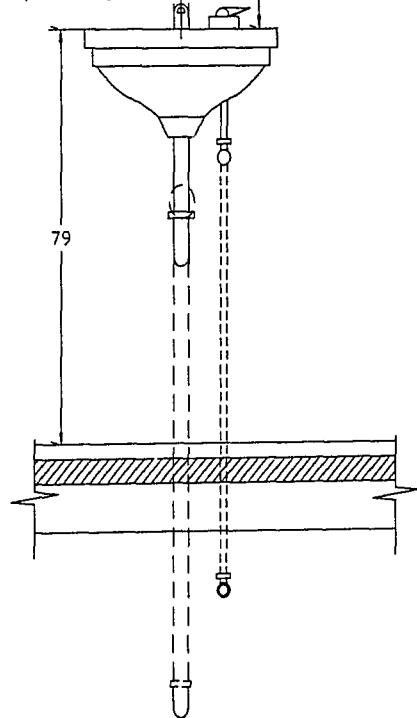
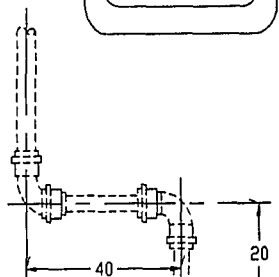
INST - 01



APLICACION

SANITARIOS CON AGUA FRIA UNICAMENTE

DESCRIPCION	DIAM. EN MM.
D-DESAGUE	38
DV-DOBLE VENTILACION	38
A- RAMAL DE ALBANIL	50
AL- ALIMENTACION	13



Simbología

Detalle lavabo

*Max Cetto*



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

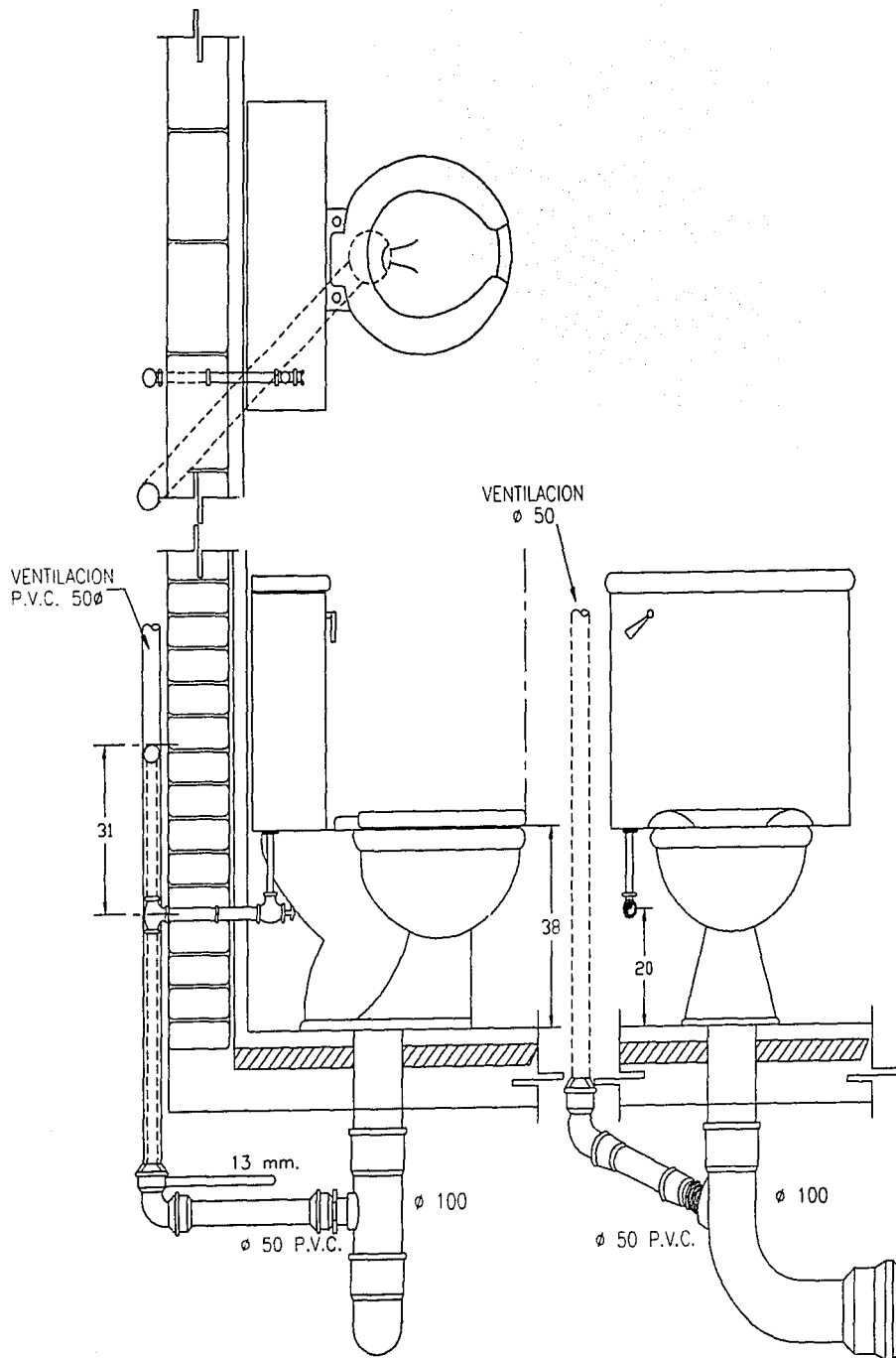
Taller Max Cetto

Instalación hidráulica S/E

Fecha: Septiembre 2002

INST - 02





Simbología

Detalle excusado

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

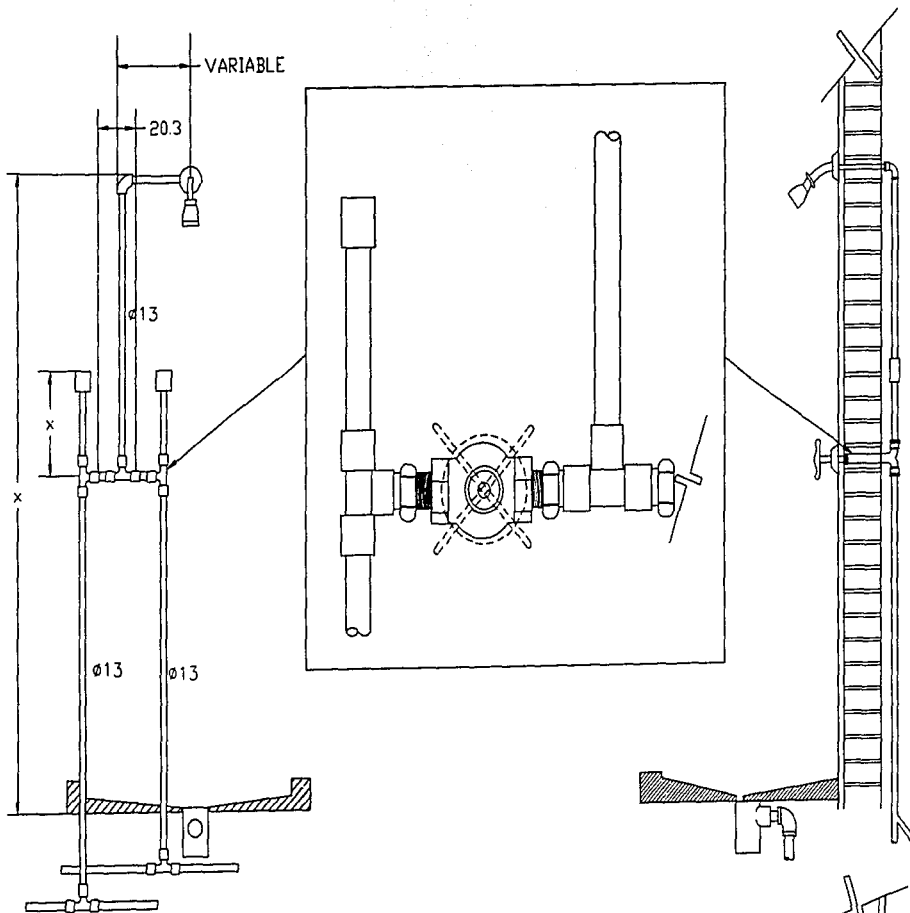
Taller Max Cetto

Instalación hidráulica

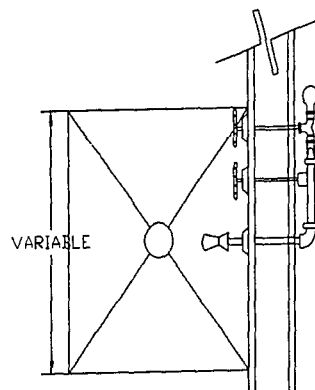
S / E

Fecha: Septiembre 2002

INST - 03



DESCRIPCION:	DIAM. EN MM.
D-DESAQUE	50
A-RAMAL DE ALBANIL	30
AL- ALIMENTACION	13



Simbología

Detalle regadera

*Max Cetto*



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

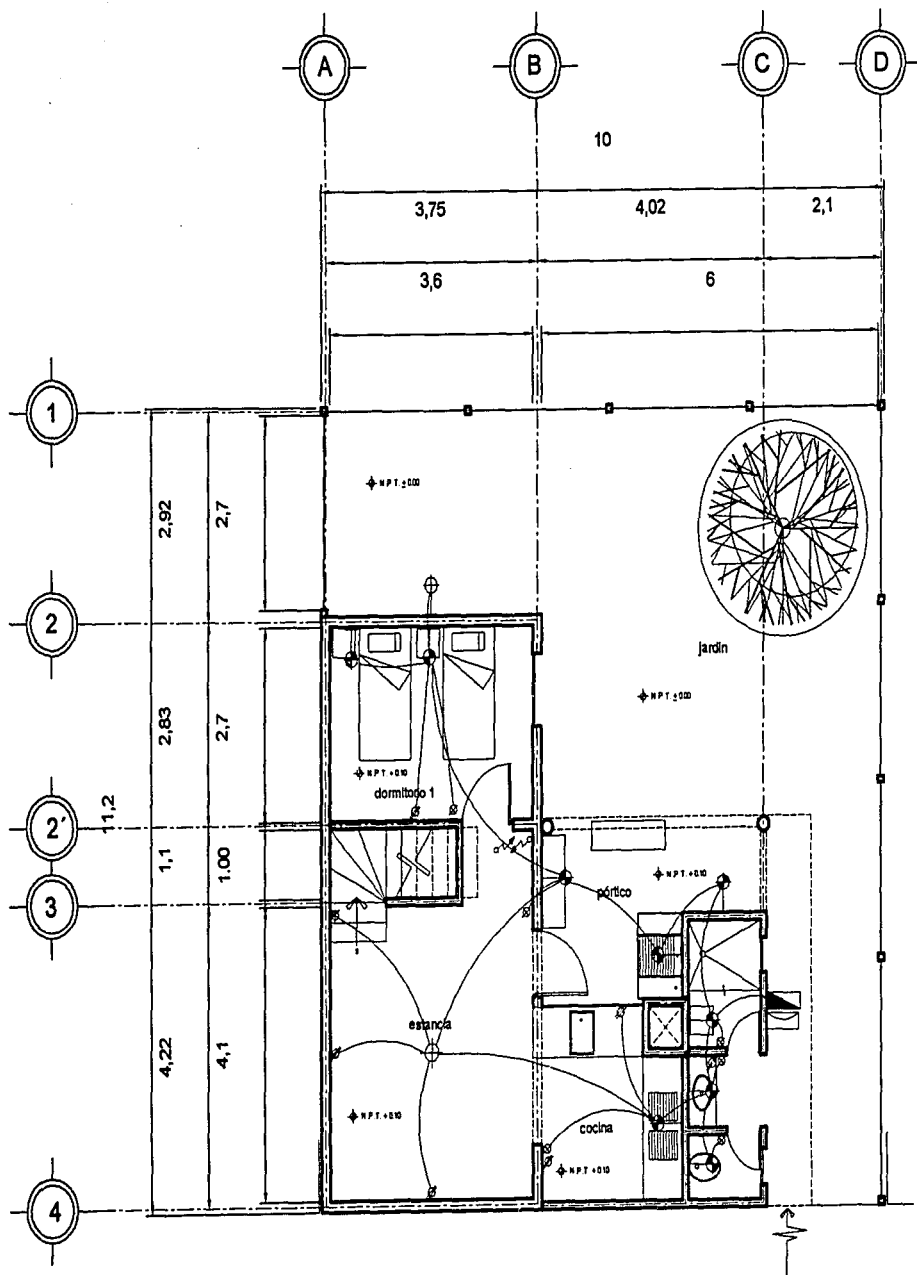
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

Instalación hidráulica S/E

Fecha: Septiembre 2002

INST - 04



### Simbología

- salida de centro
- salida apagador sencillo
- salida apagador de escalera
- salida contacto sencillo
- salida arbolante de muro
- salida arbolante de muro para exteriores
- sube o baja tubería
- tablero de distribución
- medidor cia. luz y fza.
- acometida de luz y fuerza

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

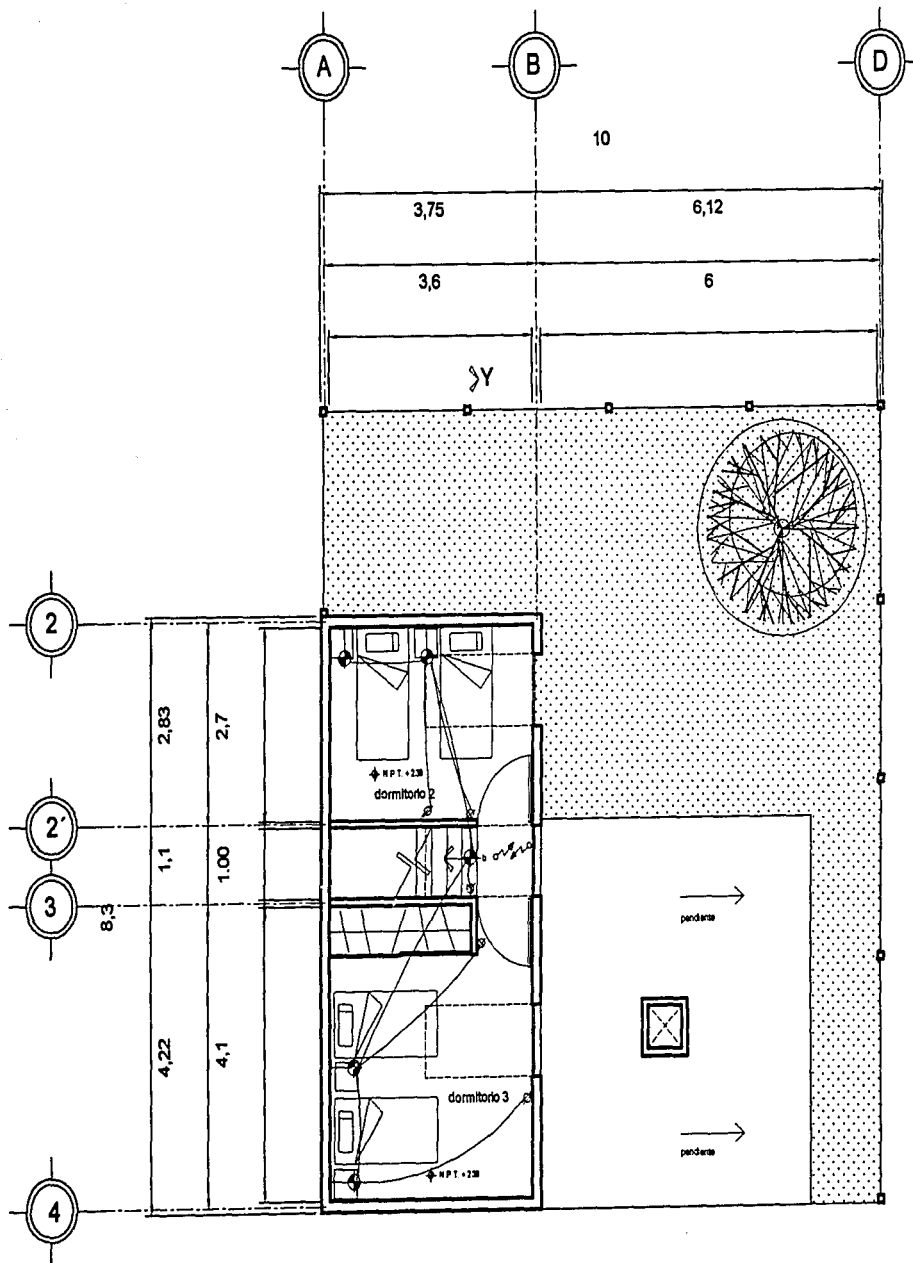
Taller Max Cetto

Instalación eléctrica ESC 1:100











Fecha: Septiembre 2002

INST - 05

vivienda tipo planta baja



### Simbología

-  salida de centro
-  salida apagador sencillo
-  salida apagador de escalera
-  salida contacto sencillo
-  salida arbotante de muro
-  salida arbotante de muro para exteriores
-  sube o baja tubería
-  tablero de distribución
-  medidor cia. luz y fza.
-  acometida de luz y fuerza

Max Cetto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

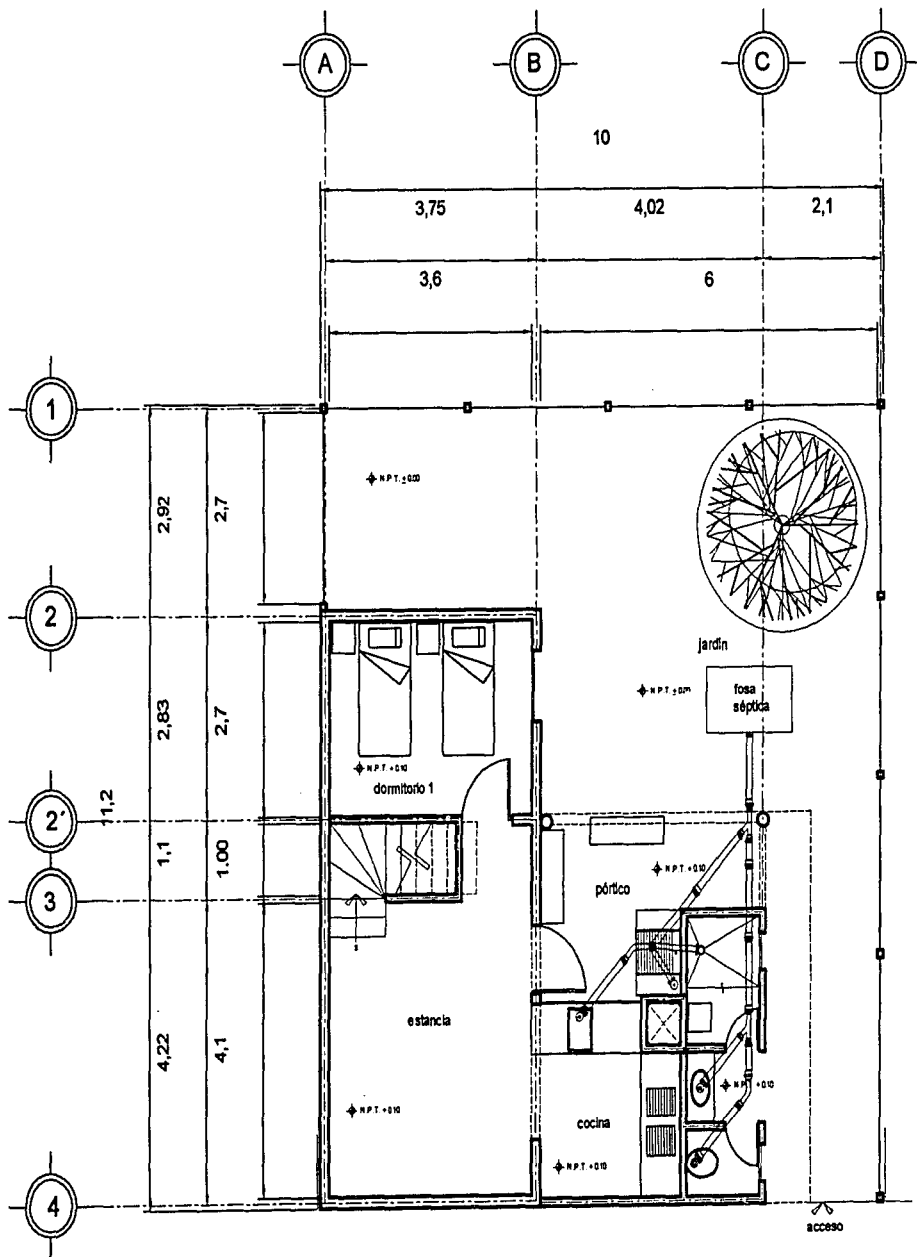
Taller Max Cetto

Instalación eléctrica ESC 1:100

Fecha: Septiembre 2002

INST - 06

vivienda tipo planta alta



### Simbología



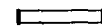
cespol coladera



codo 45° PVC



yee PVC



tubería de PVC diam.100

*Max Cetto*



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Cetto

Instalación sanitaria      ESC 1:100

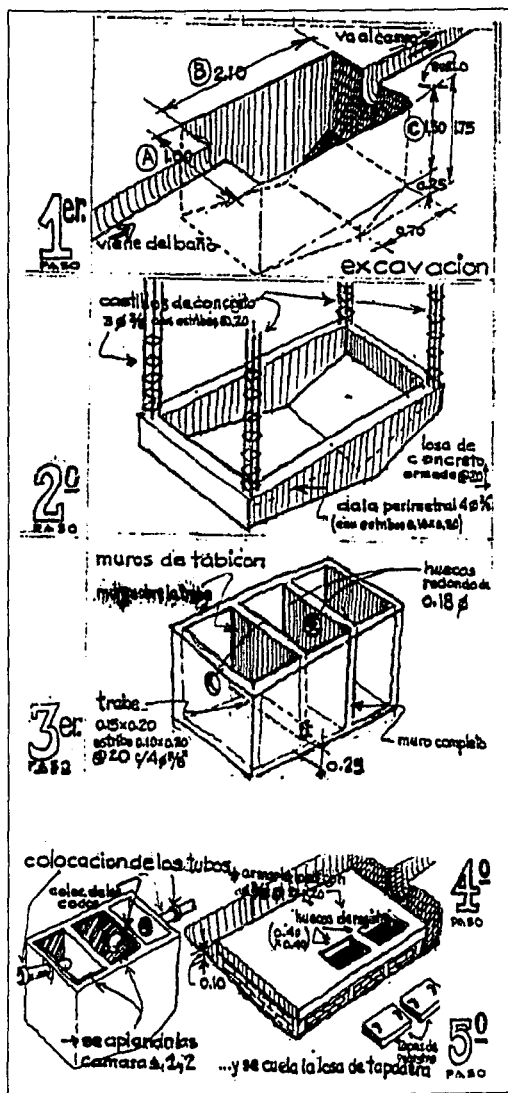
Fecha: Septiembre 2002

INST - 07

vivienda tipo planta baja

## La Fosa Séptica

La fosa séptica de tres pasos consiste en hacer "reposar" al excremento, que flota en la cámara interna de la fosa, en un espacio anaeróbico. Ahí colonias de bacterias coprófagas se desarrollan descomponiendo al excremento en alimentos y sólidos inertes que se precipitan al fondo de la fosa como si fueran lodos. La solución de la fosa séptica tradicional consiste en dividir la cámara interna por medio de una mampara que la cierra o divide en dos y que se comunica sólo por la parte inferior. Así, la segunda cámara ya no contiene el excremento que permanece flotando en la primera cámara, y sólo contiene las aguas negras, los restos de excremento y las colonias de bacterias coprófagas que terminan ahí su "biodigestión".



Etapas para la construcción de la fosa séptica

Nota: Imágenes e información tomada del libro "Vivienda y ciudad posibles" del maestro en arquitectura Carlos González Lobo

Max Celto



Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

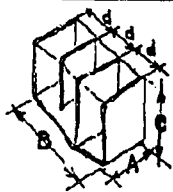
Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel

Taller Max Celto

Instalación sanitaria

Fecha: Septiembre 2002

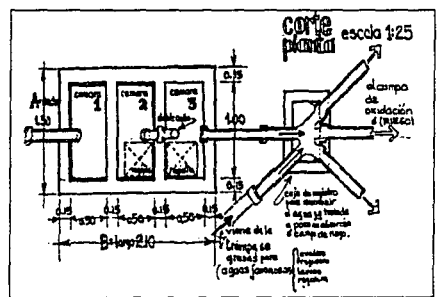
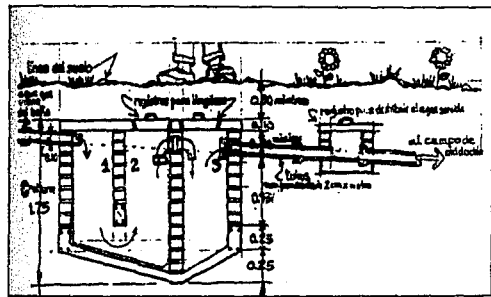
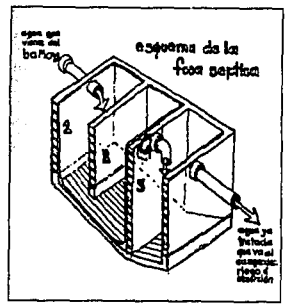
INST - 08



para:	A	B	C	D	altura de los tubos
5 a 6 personas	1.30	2.10	1.75	0.50	0.10
7 a 10 personas	1.80	2.70	2.00	0.70	0.10
10 a 15 personas	2.30	3.30	2.25	0.90	0.15
Una familia que vive de 20 personas	2.50	5.10	2.50	1.50	0.15

El excedente hidráulico, con una mínima pendiente, sale de la fosa a través de un caño que, desde la segunda cámara, va hacia un pozo de absorción. De esa manera, las aguas ya tratadas se resumen en el suelo y desaparecen hacia los mantos freáticos. Los higienistas mexicanos pensaron que si a esta salida de la segunda cámara se le agregaba una tercera cámara, en ésta, los escasos restos de materia fecal y algunas de las bacterias, terminarían con mayor eficacia su tarea, dejando al agua en condiciones casi inocuas.

En la tercera cámara las bacterias coprófagas casi no tienen alimento y entonces, con gran minuciosidad, se dedican a alimentarse de los restos escasos hasta acabárselos.



Nota. Imágenes e información tomada del libro "Vivienda y ciudad posibles" del maestro en arquitectura Carlos González Lobo

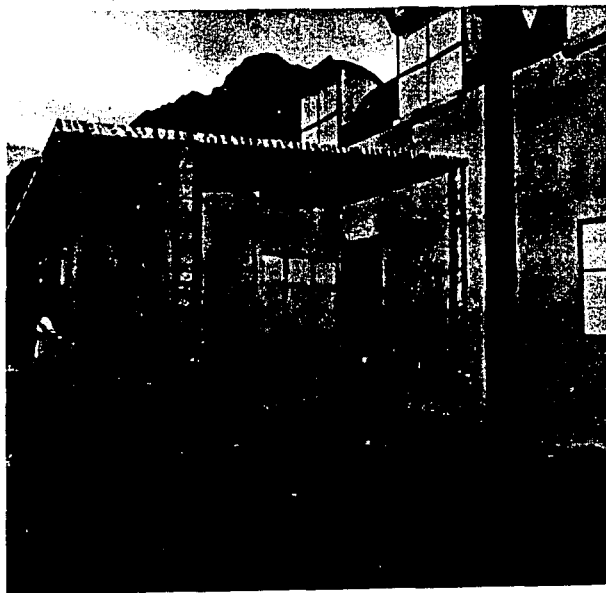


Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.

Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel  
Taller Max Cotto

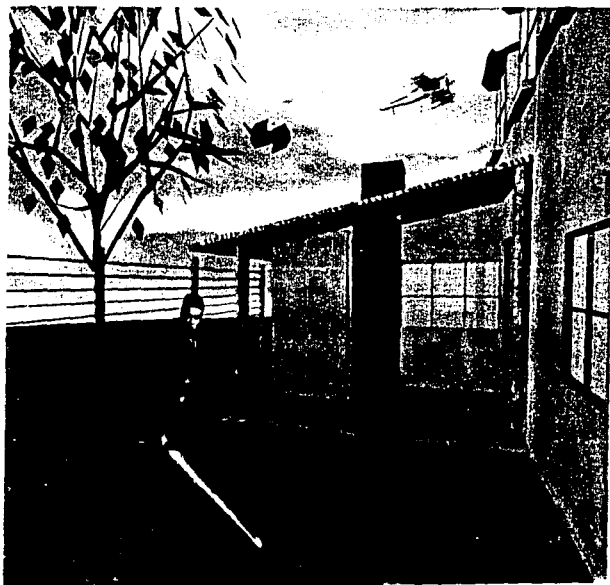
Instalación sanitaria  
Fecha: Septiembre 2002

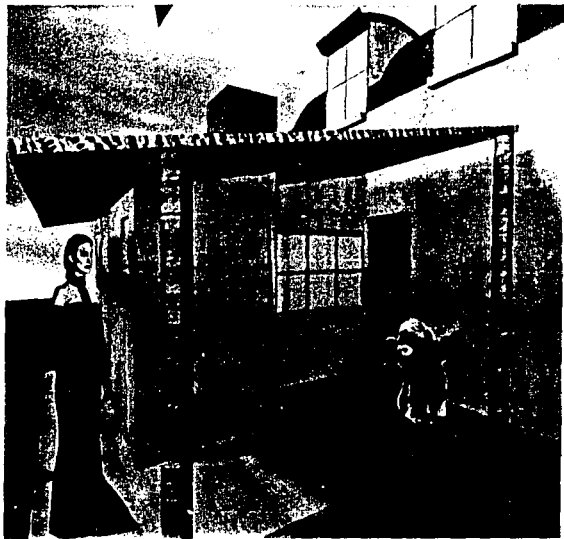
INST - 09

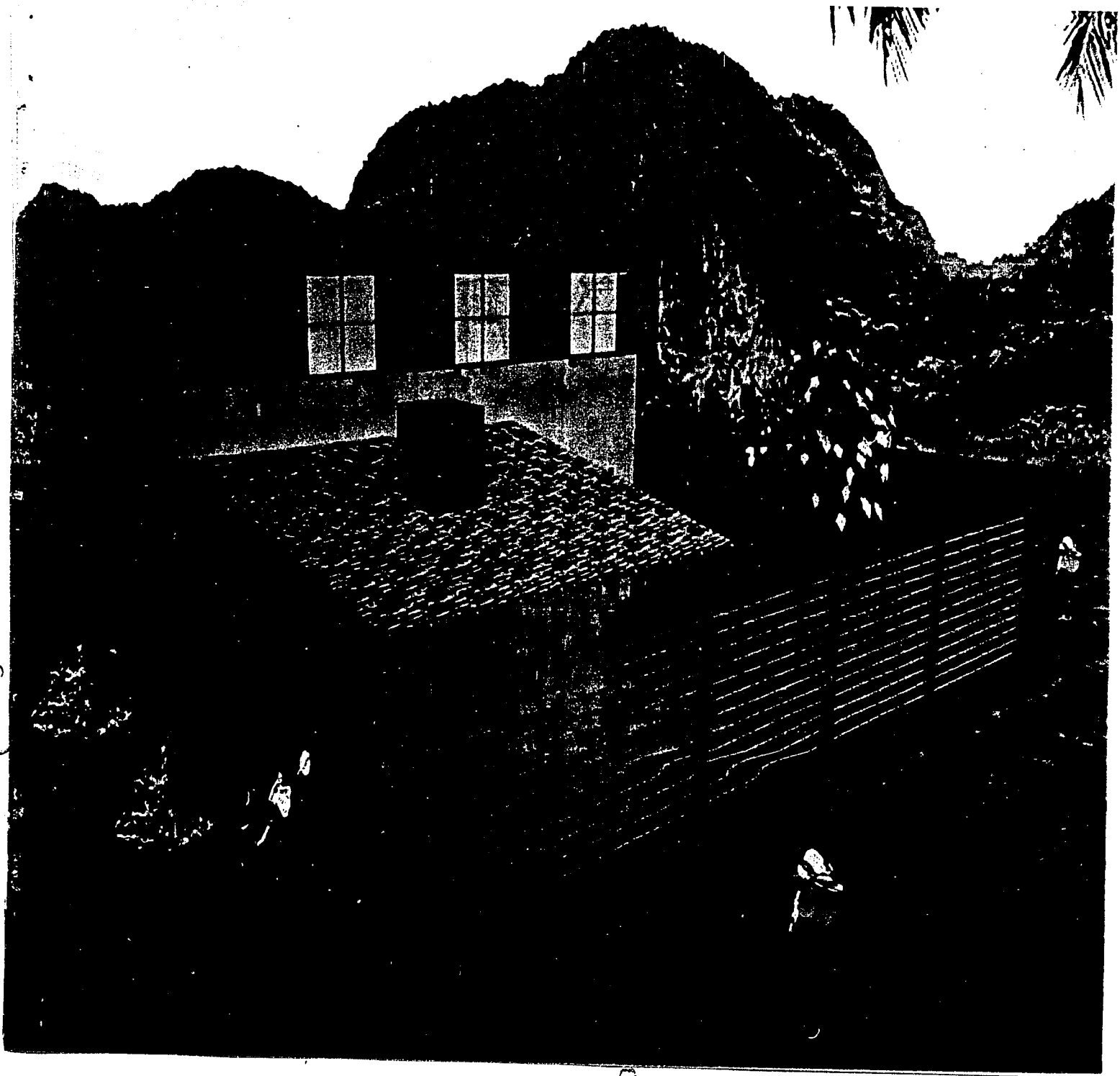












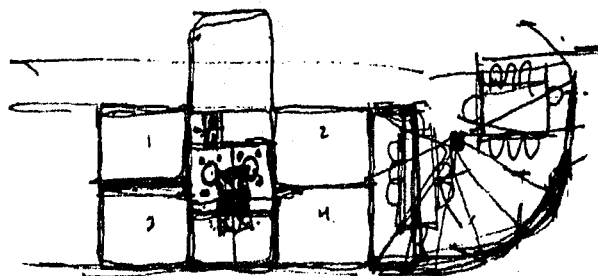
#### 7.4 Vivienda para solos

Como lo hemos dicho anteriormente, dentro de los desplazados indígenas hay personas que perdieron, aparte de sus bienes materiales, a su familia y/o parientes; por eso dentro del proyecto está este edificio con dormitorios para los indígenas solos, ya sean hombres o mujeres.

El número de indígenas a alojar es el siguiente:

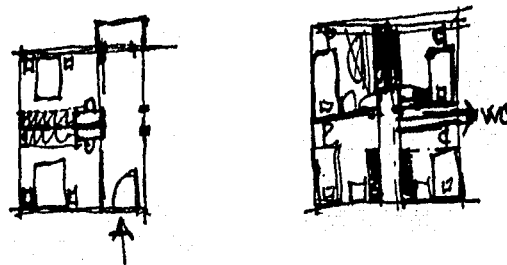
- . 12 hombres
- . 12 mujeres
- . 4 parejas

Para este edificio el esquema es muy sencillo, una serie de dormitorios ( de cuatro indígenas cada uno ) con los núcleos sanitarios al centro y con un comedor comunitario.



Esquema del edificio

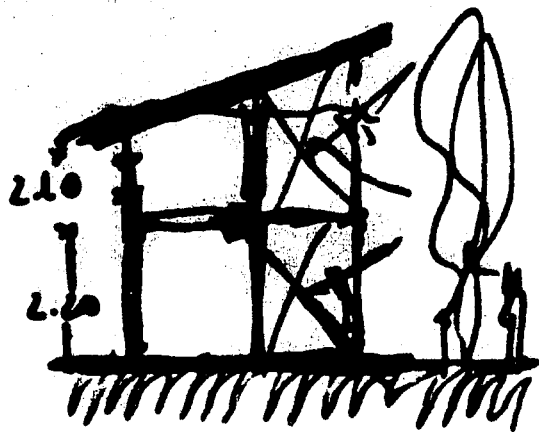
El edificio cuenta con ocho dormitorios, cuatro en la planta baja para las mujeres y otros cuatro en la planta alta para los hombres, esto es para tener un control del edificio y no existan problemas a futuro.



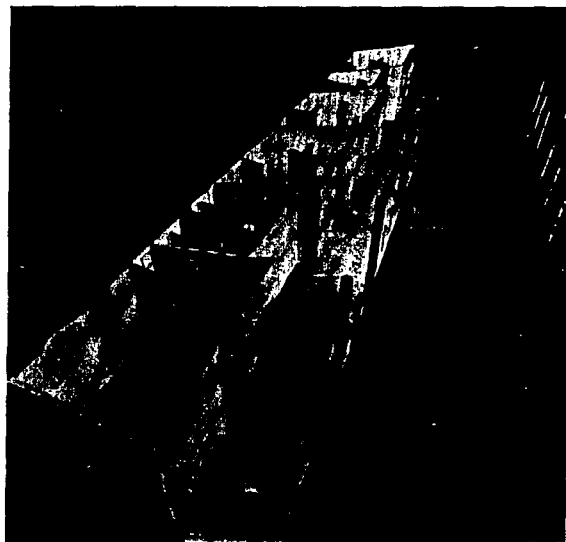
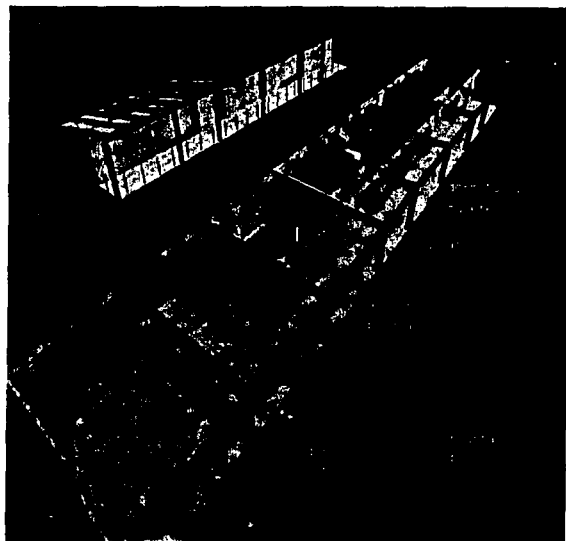
Croquis de dormitorios

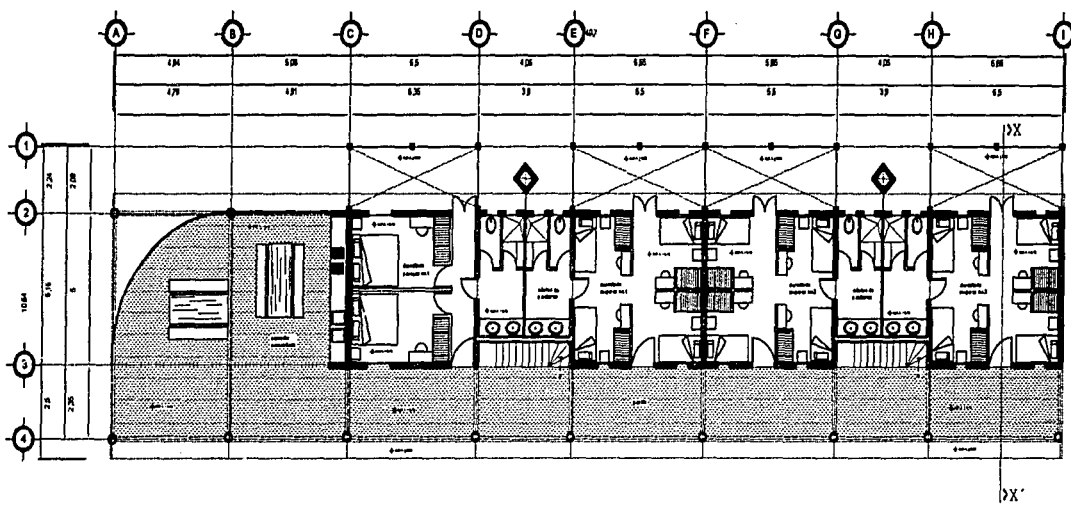
El edificio se localiza en la Plaza Lineal y junto al río, para que los indígenas estén en contacto con la demás gente y no se encuentren aislados dentro del conjunto.

La techumbre del edificio es diferente a las demás porque se utiliza para cubrir el pasillo de los dormitorios en la planta alta.



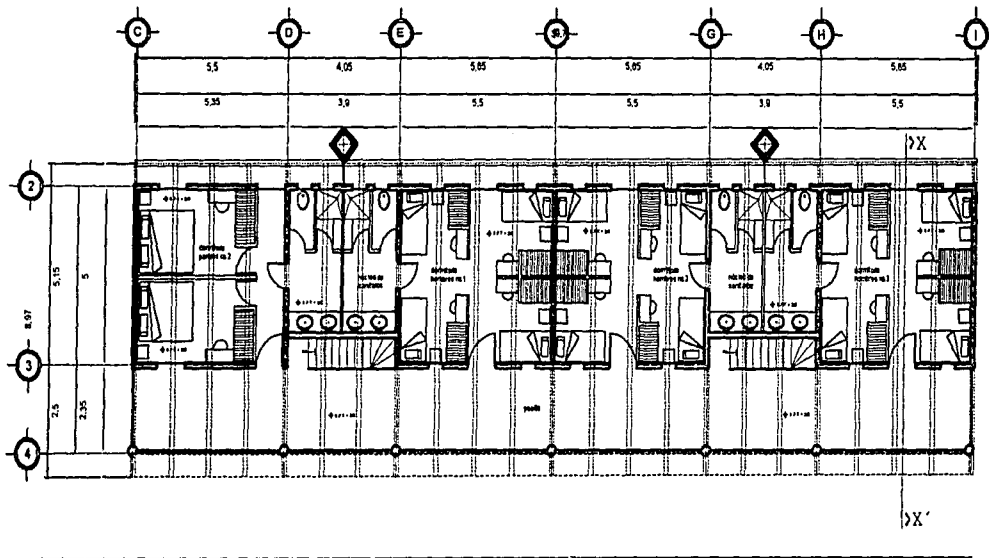
croquis de corte






vivienda-solos planta baja

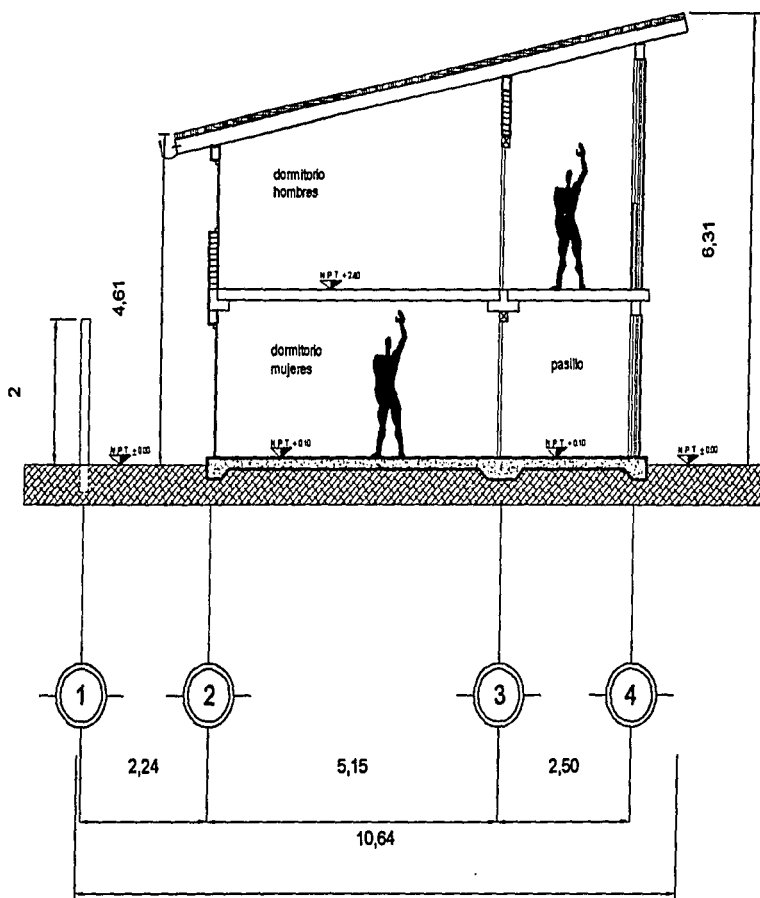
Todos los planos para ser depositados en el S. G. G. M. y en los departamentos de San Cristóbal de las Casas, Chiapas.	
Nombre: <b>Viggoque Castro Luis David</b> Taller: <b>Mar Café</b>	
Planos: <b>Arquitectura</b> E 18	Fecha: <b>Septiembre 2002</b>
PA-00	



vivienda-solos planta alta

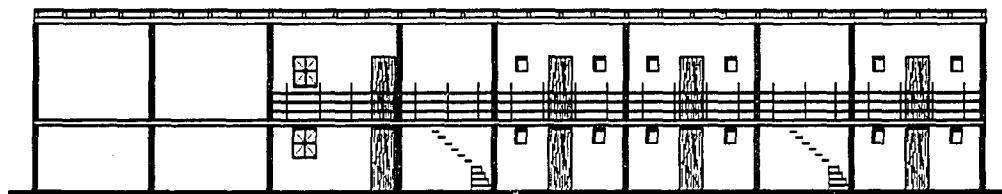
	
Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y los desastres en San Cristóbal de las Casas, Chiapas	
Alumno: VÍCTOR CARRILLO LÓPEZ Taller: MEX-COLO	
Plano Arquitectónico: S/E Fecha: Septiembre 2002	PA-10







corte x x'

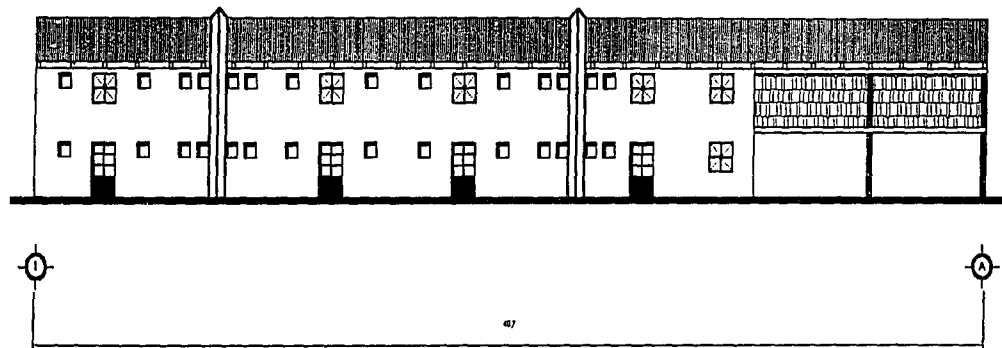
<p>Tema: Vivienda para los desplazados de la guerra y/o los desastres en San Cristobal de las Casas, Chiapas.</p>	
<p>Alumno: Vazquez Cancino Luis Daniel Taller Max Cetto</p>	
<p>Planos Arquitectónicos</p>	<p>ESC 1:100</p>
<p>Fecha: Septiembre 2002</p>	<p>PA - 11</p>



407

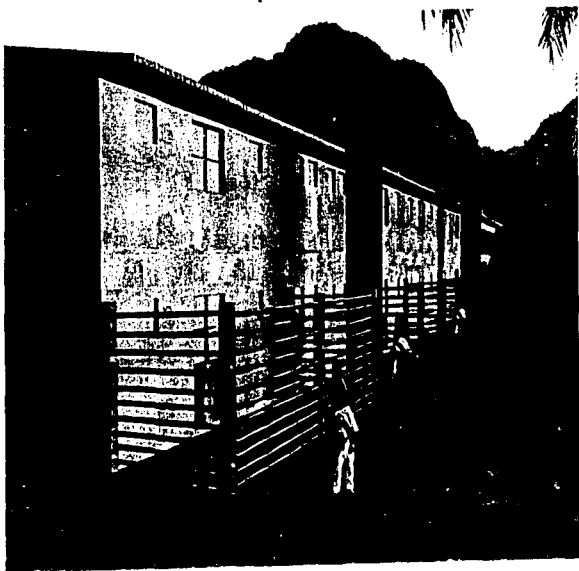
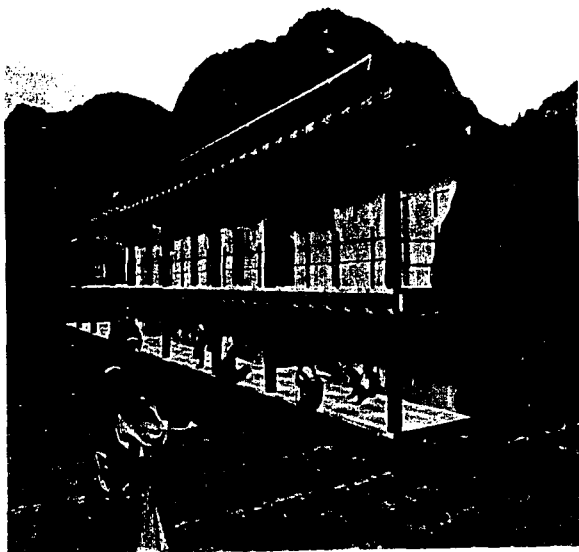
fachada principal

 	
<p>Tiene la licencia para los proyectos sobre el espacio público en la Ciudad de los Niños, Ciudad.</p>	
<p>Nombre: Yair José Castro Llanusa          Taller: Una Codo</p>	
<p>Proyecto: Ampliación          Fecha: 8 septiembre 2011</p>	<p>EJE          PA-12</p>



fachada posterior

<p>Tiene. Tu nombre para ser insertado en el plan y en la descripción en San Cristóbal de las Casas, Chiapas</p>	
<p>Alumno: Víctor Manuel Cárdenas León Dávalos Tutor: María Celis</p>	
<p>Plano Arquitectónico 01E Fecha: 8 septiembre 2022</p>	<p>PA - 13</p>



## 8. Conclusión

La situación que actualmente están viviendo los indígenas chiapanecos es inquietante y si últimamente los medios informativos no hablan sobre Chiapas, no quiere decir que los problemas quedaron solucionados. Para los indígenas, cada día es una nueva lucha tratando de que todo vuelva a la normalidad.

Es muy triste que en nuestros días todavía existan estas clases de injusticias y marginen a los indígenas quitándoles sus tierras e incluso hasta a sus familias. Es un problema real por lo tanto, la solución trató de acercarse lo más posible a ella.

## 9. Bibliografía

1. Hidalgo, Onécimo. Población desplazada en Chiapas. México, 2000.  
Castro, Gustavo
2. López Morales, Francisco Javier. Arquitectura vernácula en México.  
México, 1998. Ed. Trillas
3. Fábregas Puig, Andres. Pueblos y culturas de Chiapas.  
México, 1992. Ed. Porrúa
4. Ramos Maza, Roberto. El estado de Chiapas.  
México, 1994. Ed. Grupo Azabache
5. González Lobo, Carlos. Vivienda y ciudad posibles.  
Colombia, 1999. Ed. Escala
6. Davis, Ian. Arquitectura de emergencia.  
Barcelona, 1980. Ed. Gustavo Gili
7. Murguía Díaz, Miguel. Detalles de arquitectura.  
México, 1997. Ed. Árbol editorial