

CIUDADES VULNERABLES Y

ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE HONDURAS

INDICADORES BASICOS DE HONDURAS

Honduras tiene un territorio de 112,492 Kms cuadrados, de los cuales el 69% son tierras de vocación forestal.

La población nacional para 1998 fue de 6.2 millones de habitantes. La misma crece a una tasa de 2.8% anual. La población económicamente activa (PEA) es de 1.8 millones de habitantes, de los cuales el 69% son hombres. La población se agrupa en más de un millón de hogares, de los cuales el 23% tienen como jefe a una mujer (Rodas, 28).

La población es sumamente joven, pues el 42.9%, tiene una edad inferior a los 15 años y dentro de esta categoría, el 15.7% es menor de 5 años. El 49.7% son hombres, mientras que el 50.3% son mujeres.

La densidad de población es de 49.85 habitantes por Km². La tasa global de fecundidad es de 4.4 hijos por mujer, mientras que la esperanza de vida al nacer es de 68.42 años: 66.01 años para los hombres y 70.46 para las mujeres. La población rural representa el 56.62%, frente al 43.38% de la población urbana.

Honduras ha sido tradicionalmente el país más pobre de Centroamérica. La agricultura aporta el 20% del **Producto Interno Bruto (PIB)**, la minería y la manufactura aportan el 30%, y los servicios, incluido el gobierno, aportan el 50%.

Para el año 1997 las exportaciones totales de bienes apenas sumaron 1,442.8 millones de dólares, de los cuales el café aportó 326.3 millones, el banano 205.3 millones y los mariscos 190.6 millones de dólares. En 1997 el déficit comercial fue de 605.6 millones de dólares, de manera que a pesar de llevar 8 años de ajuste estructural relativamente estricto, y cerca de 18 años promoviendo el desarrollo de productos exportables no tradicionales, no se observa ninguna mejoría sustantiva en la situación comercial de país.

La deuda externa ha mantenido un comportamiento ascendente, constituyéndose en uno de los mayores problemas para el desarrollo del país, pues para 1980 la deuda externa representaba el 60.6% del **Producto Nacional Bruto (PNB)**, mientras que para 1995 representó el 124.6% del PNB. El servicio de la deuda representó en 1994, el 36% del valor de las exportaciones y el 12% del PIB. El 52% de la deuda es de carácter multilateral, siendo el Banco Mundial, el BID y el BCIE los mayores acreedores.

Se puede afirmar que los resultados del ajuste han sido pobres, pues a pesar de varios años de ajuste estructural y de sacrificio, la deuda externa sigue creciendo, la inflación sigue siendo alta, mientras las demás variables macroeconómicas siguen evidenciando un comportamiento muy poco esperanzador, y la pobreza, en lugar de reducir, ha aumentado.

A principios de la década de 1990, Honduras tenía un 74% de la población viviendo en condiciones de pobreza, mientras que para 1996 un 80% se encontraba en esa condición (CODEH, 3). Honduras ocupa el lugar 116 según el índice de desarrollo humano de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). En 1994 el ingreso per cápita fue de 659 dólares.

La pobreza se manifiesta en la falta de satisfacción de las necesidades básicas, como se observa a continuación:

Mientras la canasta básica de alimentos para una familia de 6 miembros, tenía un costo aproximado de 256 dólares en el año de 1995, los salarios de los trabajadores manuales (obreros, campesinos, artesanos) y los de la mayoría de los profesionales de educación media, no superaban los 136 dólares de ingreso mensual.

Las mujeres jefas de familia se ven particularmente afectadas por la situación de pobreza, pues el 65% de los hogares dirigidos por mujeres solas, se encuentran en situación de pobreza.

La morbilidad tenía como principales causas en 1995, las infecciones respiratorias agudas, con un promedio de 15,202.8 casos por cada 100,000 habitantes, seguidas de las diarreas con 5,050.8 casos por cada 100,000 habitantes. Por otra parte, para 1995 había 6,005 casos acumulados del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA)

El país dispone de 2.6 médicos por cada 10,000 habitantes, 0.2 odontólogos por cada 10,000 habitantes y hay un total de 6,203 camas de hospital. El gasto en salud es del 3% del Producto Interno Bruto.

Menos del 1% de la población tiene acceso a la educación superior o universitaria. El déficit habitacional es de 800,000 unidades habitacionales

Siendo Honduras un país en el cual más del 56.62% de la población es rural, el acceso a la tierra desempeña un papel fundamental en la calidad de vida de la mayor parte de la población de Honduras. Existe un alto nivel de concentración en la tenencia de la tierra.

VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad es una característica de la mayoría de las principales ciudades de Honduras, con mayor énfasis en Tegucigalpa y San Pedro Sula. Dicha vulnerabilidad esta

determinada por el modelo económico, sus ubicaciones geográficas y las condiciones sociales y políticas del país.

En términos de vulnerabilidad económica y social es importante establecer que la misma es un resultado de los profundos niveles de pobreza y extrema pobreza en la que viven la mayoría de los hondureños aproximadamente 80% de la población (antes del Mitch), lo cual junto con el alarmante deterioro ecológico exponen a la totalidad del país y principalmente a las ciudades a una situación de desastre latente antes los diversos fenómenos naturales, el **FIFI** y el **MITCH** no han sido mas que constatación dolorosa de tal situación.

Ante este contexto las ciudades de Honduras presentan condiciones de vulnerabilidad extrema, debido a la concentración de población, ciudades construidas en zona de derrumbes, viviendas mal construidas, sin sistemas de drenaje y sin ningún desarrollo integral para crear fuentes de trabajo y mejorar la condición de vida de los habitantes y reducir la delincuencia, maras y otros problemas sociales, a todo esto hay que agregar, que no ha existido nunca en el país ningún ordenamiento territorial.

El desarrollo humano sostenible descansa en una visión integral de lo ambiental el **término ambiente** abarca lo natural y lo social, esto último con sus manifestaciones culturales, políticas y económicas ya que en conjunto son el escenario que envuelve al ser humano. Por lo tanto debe haber una integridad en el manejo del concepto ambiente ya que al hablar de un proceso de desarrollo sostenible implica atacar simultáneamente las causas del deterioro social, con las del deterioro de los recursos naturales y la contaminación por medio de políticas que mejoren el ingreso y la calidad de vida de los habitantes, buscando un equilibrio en el uso de los recursos naturales y de acuerdo a las manifestaciones culturales.

Los fenómenos naturales clasificados en **FENÓMENOS NATURALES PRIMARIOS** provocan desastres por medio de terremotos, tornados, lluvias torrenciales, granizo, huracanes, sequías, heladas, estos a su vez producen fenómenos **naturales derivados** provocando inundaciones deslizamientos, hundimientos, derrumbes, erosiones y sequías. **Las acciones del ser humano** dentro del ambiente aumenta el riesgo de la ocurrencia de los fenómenos naturales a través de procesos sociales como deforestación, sobre explotación de los mantos acuíferos y desarrollando urbanizaciones sin ninguna planificación, sin servicios básicos, sin ninguna infraestructura adecuada, estableciendo Asentamientos humanos en laderas sin servicios básicos y con malas vías de comunicación, etc.

Estos fenómenos naturales hacen mas desastres en las ciudades mas vulnerables, el concepto de vulnerabilidad se puede dividir en dos:

A. VULNERABILIDAD FÍSICO TÉCNICO

Físico: ubicación de la población en lugares inadecuados, zona de derrumbes, laderas de ríos, etc.

Técnico: Construcción de edificios e infraestructuras sin ningún análisis de riesgo e incertidumbre (sin estudios de sismicidad), malas vías de comunicación, etc.

Ecológicas. Intervenciones inadecuadas de la naturaleza.

B. VULNERABILIDAD SOCIAL

Económica: Entre mayor grado de pobreza la vulnerabilidad aumenta y los desastres son más significativos.

Sociales: A mayor desorden social, menor grado de organización y menos probabilidades de prevención de los desastres.

Políticas: Centralización de decisiones aisladas de las comunidades o ciudades.

Ideológicos: Concepción del mundo no adecuada para evitar los desastres

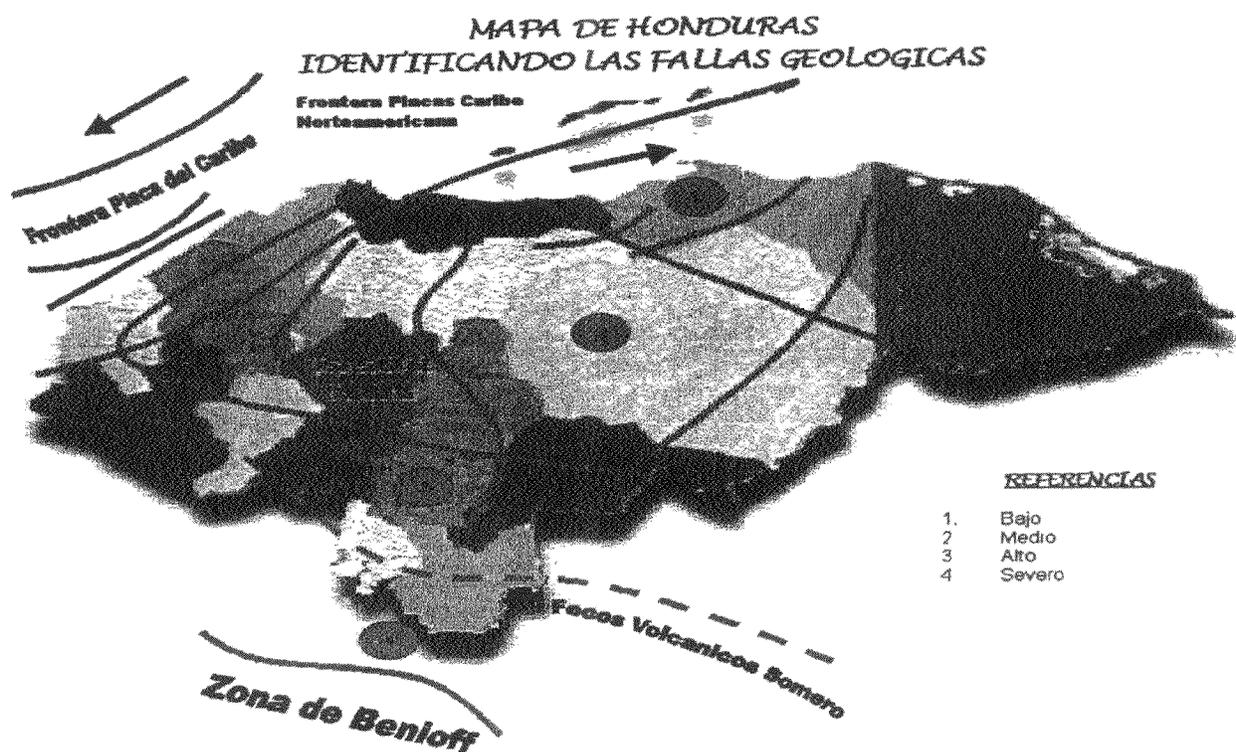
Educativos: Bajo grado de preparación para prevenir y afrontar los desastres naturales, influyendo también en el aspecto de la salud

Institucionales: obsolescencia y rigidez de las instituciones orientadas a la prevención y mitigación de los riesgos y amenazas provocados por los desastres naturales.

LA VULNERABILIDAD Y LAS CONDICIONES NATURALES DE HONDURAS

Con la presencia de seis placas tectónicas, de las cuales las de Coco y del Caribe comprenden las más importantes, y cruzada por numerosas fallas locales y regionales activas, la constante liberación de energía, por los procesos de subducción, dan niveles altos de sismicidad en Honduras, lo cual provocaría grandes desastres principalmente en Tegucigalpa y San Pedro Sula debido a que un alto porcentaje por no decir todas las construcciones no están diseñada para prevenir sismos, **en el siguiente mapa**, se

muestra la incidencia de fallas que en determinado momento pueden afectar las siguientes ciudades del país.



El gobierno y pueblo de Honduras no está preparado para hacerle frente a un Terremoto, de ocurrir un desastre de tal naturaleza en cualquier ciudad del país, tendría un efecto catastrófico debido a que no hay medidas de prevención.

En los últimos meses los hondureños han sido sorprendidos por temblores, durante los primeros días del mes de abril, 2 temblores estremecieron la zona centro-sur con una magnitud superior a las seis grados en la escala de richter, esta actividad sísmica dejó daños en la isla del tigre, en mas de 30 casas.

Los movimientos sísmicos es totalmente imposible determinar pues técnicamente por muchos instrumentos (censores) que se tengan, no se puede pronosticar donde y cuando se puede ocurrir un evento de esta naturaleza, por lo tanto es casi imposible afirmar que se puede estar preparado para un terremoto.

En estos momentos de ocurrir un terremoto las consecuencias serian catastróficas para cualquiera de las ciudades del país, debido a lo siguiente:

- 1) Miles de personas viven en zonas de alto riesgo.
- 2.) Los hondureños no han sido capacitados para responder serenamente y saber a ciencia cierta qué hacer en caso de temblores y terremotos.
- 3) Los hospitales no tienen la cantidad suficiente de medicamentos para la atención de heridos y golpeados.
- 4) No hay suficiente personal y equipo especializado para rescate en caso de terremoto
- 5) Casi el 98% de las edificaciones no están diseñada para antisismicos.
- 6) No se conoce un plan de emergencia
- 7) No existen reservas de alimentos
- 8) La sociedad civil no esta organizada en todos los barrios y colonias para ser enlace con **COPECO**.
- 9) Solo en la capital hay aproximadamente 80 barrios y colonias en zonas declaradas de alto riesgo y se estima que existen 15,000 viviendas en áreas de derrumbes.

Ante lo anteriormente descrito, podemos concluir que ante la amenaza de un terremoto en el país, no se tiene ninguna estrategia para prevención y mitigación de riesgo, se puede afirmar que la capital de la república es la ciudad más vulnerable del país, ya que gran parte de la población vive en zonas que han sido declaradas inhabitables.

La bipolaridad climática de distintas temporadas lluviosas y secas bajo la influencia de los dos océanos, el efecto intermitente de El Niño y el movimiento constante de la línea de Convergencia InterTropical, combinada con una morfología de pendientes altas, numerosas cuencas hidrográficas y extensas planicies, ofrecen condiciones en que las inundaciones, deslizamientos y sequías son fenómenos regulares.

Además, la ubicación de algunas ciudades en el Atlántico del país esta sujeta a la amenaza permanente del impacto directo e indirecto de huracanes y depresiones tropicales que año tras año se generan en el Océano Atlántico durante la temporada de junio a noviembre.

Más allá de las amenazas propiamente naturales, los rápidos procesos de transformación en los ecosistemas de país tipificado por la deforestación comercial, de subsistencia (leña para cocinar) y a raíz de la transformación en el uso agrícola del suelo, **particularmente los valles del sur, Comayagua, el de Sula y el Aguan, han conducido a una aceleración en los procesos de erosión**, pérdida de nutrientes, evapotranspiración y sedimentación fluvial con notorios impactos en términos de la incidencia e intensidad de las inundaciones, deslizamientos y sequías en particular, esto es una situación grave debido a que provoca una disminución del sistema productivo de la agroindustria

provocando estos, una merma de las fuentes de trabajo en el área rural, produciendo un fuerte impacto de carácter económico y social a las ciudades, debido a la emigración del área rural, en busca de fuentes de trabajo y cuando no se encuentra existe desempleo, y cuando mayor concentración de población, donde hay un fuerte déficit habitacional, no hay servicios básicos, todo esto provoca hacinamiento, delincuencia, etc.

La conversión de las tierras de laderas de vocación forestal, hacia usos agropecuarios intensivos e inapropiados en las cuencas altas y medias de los principales ríos del país, junto al mal diseño y construcción de carreteras sin respetar los patrones de drenaje natural, todo esto se tradujo en un aumento a la vulnerabilidad y fragilidad de las cuencas: al reducir su capacidad de captación y almacenamiento de aguas, lo cual provoca inundaciones, deslizamiento, derrumbes, escurrimiento, erosión acelerada, asolve en cauces y embalses, con el paso del huracán Mitch se han cambiado drásticamente las condiciones hidrográficas de la cuenca de los ríos, de tal forma que el drenaje es mucho más rápido y violento en las tierras de laderas y montañas.

Debido a la degradación de las Cuencas Hidrográficas de los ríos que atraviesan las principales ciudades del país y no habiendo una infraestructura adecuada con relación a los dragados y construcción de bordes en los ríos, con facilidad estos pierden su cause, causando grandes daños a las ciudades.

Por otro lado las vías de comunicación, también hacen vulnerables a las ciudades debido a que las carreteras en algunos tramos sus taludes están mal diseñadas y con facilidad se producen derrumbes, además algunas estructuras de drenajes están mal diseñadas o mal construidas, principalmente los puentes y sus aproximaciones provocando por lo general sobocaciones y roturas de sus estructuras, esta situación imposibilita el tráfico vehicular, todo esto hace más vulnerables a las ciudades ya que genera pérdidas económicas y atrasa la movilización.

En el ámbito urbano, el proceso acelerado de urbanización sin adecuadas medidas de gestión ambiental, con insuficientes dotaciones de infraestructuras de drenaje fluvial, domestico o industrial e insuficientes sistemas de distribución de agua potable, han contribuido a la incidencia creciente de este tipo de amenaza "socio natural" en las ciudades del país, **TEGUCIGALPA UNA DE LAS CIUDADES MÁS VULNERABLES DEL PAÍS** debido a que se ha construido vivienda sin ninguna planificación urbana y sin tomar en cuenta ninguna medida de mitigación de riesgos naturales, además se ubica entre cerros y lo atraviesa diferentes ríos, ocasionando serias amenazas y contribuyen a la vulnerabilidad de la ciudad por efectos de inundaciones y derrumbes.