

**Definición de las Unidades Territoriales Representativas (UTR)  
Y Criterios y Proceso de Selección  
Componente Sub-Nacional**

**Proyecto  
Índice de Condiciones y Capacidades de Reducción de Riesgo (IRR)  
HONDURAS  
Lily Caballero  
Febrero 2010**

**Honduras: Unidades Territoriales Representativas Seleccionadas**

La población de Honduras es de aproximadamente siete millones de habitantes, distribuida en más de tres mil asentamientos humanos, 54.5% de población rural y 45.5% urbana. Posee dos centros urbanos de importancia Tegucigalpa la capital de la república y San Pedro Sula el centro económico del país, y un conjunto de ciudades medias de 40 ciudades con poblaciones mayores de los 20 mil habitantes, vinculadas a regiones agrícolas, agroindustriales e industriales.

Económicamente el país depende de la producción agropecuaria de exportación (café, banano, carne, palma africana, cítricos, hortalizas, camarón, melón) y la extracción de minerales; la producción agropecuaria (carne, granos básicos, legumbres, hortalizas, frutales, para consumo interno y la agricultura de subsistencia principalmente de granos básicos; de la producción industrial de exportación principalmente bajo el sistema de maquila y la producción industrial para consumo interno; el sector servicios y comercio está desarrollado en todo el país, siendo los principales dentro de servicios y comercio la ciudad de Tegucigalpa, San Pedro Sula y las ciudades.

Con una tasa de crecimiento de población anual de 2.6 (entre las más altas de América Latina), enfrenta serios problemas de inequidades que se reflejan en una tasa de mortalidad infantil de 5.4/1000 nacidos vivos, una 64.5% de población en pobreza y una Tasa de Subempleo Invisible del 31.1%.

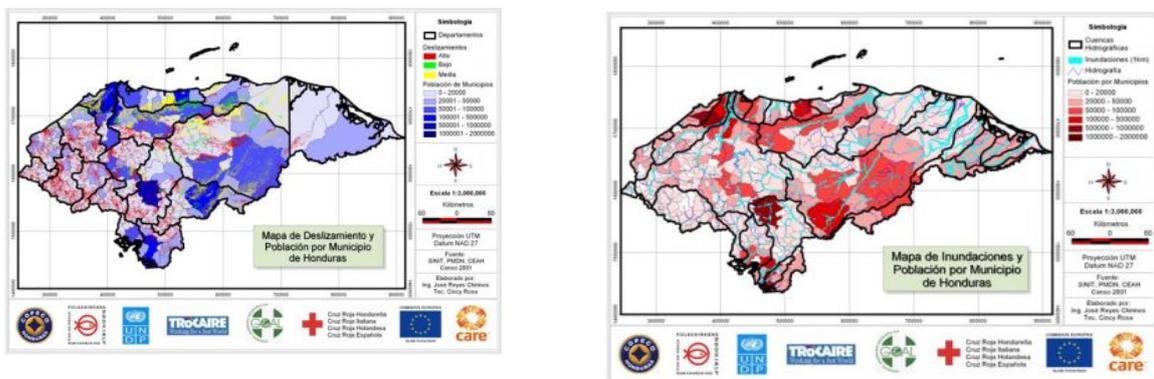
La extensión territorial es de 112,492 Km<sup>2</sup>, la Cordillera Centroamericana divide al país en la cordilleras Oriental, Occidental y Central. Se estima que el área de vocación forestal es de aproximadamente 9.8 millones de hectáreas, equivalente al 87 por ciento del territorio y un 4.8 millones de hectáreas cuentan con cobertura forestal, esta contiene bosques latifoliados, incluyendo manglares (concentradas principalmente en el norte y oriente) y los bosques de pino en el resto del país, (Programa Nacional Forestal, 2007).

Este recurso natural ha sido sometido a procesos de deforestación por la ampliación de la frontera agrícola, incendios forestales y tala ilegal. (Deforestación superior 80,000 entre 46 y 67 mil hectáreas por año (en el

periodo de 1965y 2005 y los incendios forestales que han afectado en los últimos 5 años un promedio de 65,000 hectáreas por año afectan más de 50,000 hectáreas por año, (Programa Nacional Forestal, 2007).

El otro sistema importante lo constituyen los valles, dispersos por todo el territorio y en los cuales se concentran las actividades de producción agropecuaria, agroindustrial e industrial. Los valles más importantes son el Valle de Sula y Aguan en el norte del país, el de Comayagua en el centro, el de Jamastrán en el oriente y Choluteca en el sur, zona en la que se presenta el fenómeno de la desertificación.

Las amenazas naturales principales se derivan de la ubicación geográfica continental y están relacionadas a los fenómenos hidrometeorológicos principalmente los huracanes, tormentas tropicales, frentes fríos, provocando procesos de inundación, derrumbes y deslizamientos.



FUENTE: RDS-HN, 2009

Los movimientos sísmicos y terremotos por el sistema de fallas geológicas.

Honduras forma el extremo occidental de la Placa Caribe de la corteza terrestre que parece estar asegurada entre la margen convergente con la Placa Cocos, al sur y la margen transcurrete con la Placa Norteamericana. Por su morfología interna, el territorio de Honduras se encuentra localizado en las provincias morfotectónicas que Dengo y Bohnenberger denominaron: Sierra del Norte de América Central, Cordillera y Mesta Volcánicas Terciarias y Cadena Volcánica del Pacifico. Los rasgos estructurales más sobresalientes encontrados en el territorio hondureño son las dos zonas de falla regional en el occidente de Honduras: la zona Falla Chamelecón, extendida hacia el este de la Falla Jocotán, como es conocida en Guatemala, de rumbo noroeste y que converge en el ángulo agudo con la zona Falla Pueblo Nuevo de rumbo este-oeste y cuya traza sigue el curso del Río Chamelecón, desde la comunidad de Chiquila hasta el Graden de Sula separando las rocas del basamento metamórfico paleozoico de las rocas calizas del Grupo Yojoa, (ING, 1997).

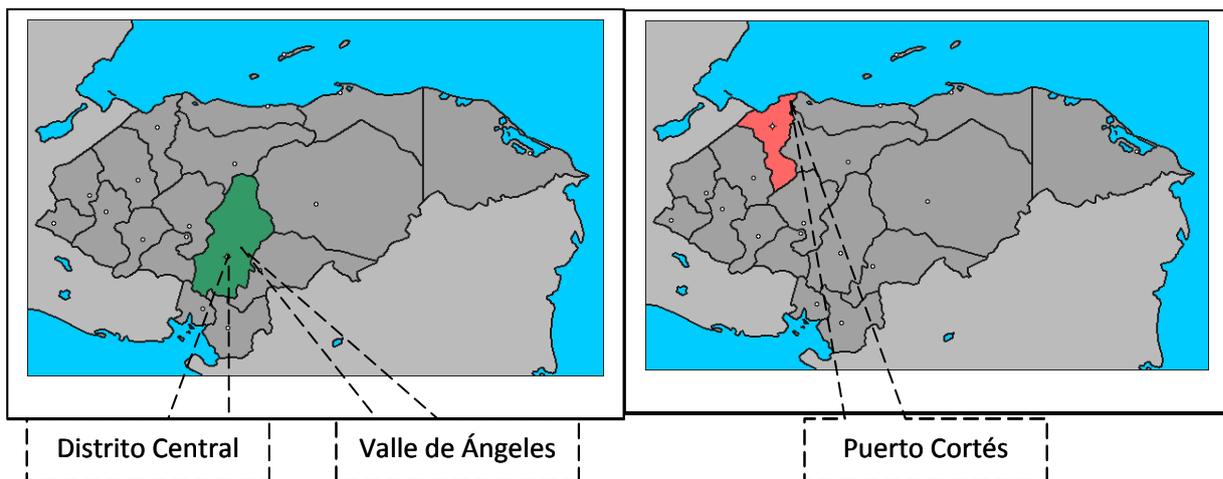
Estas condiciones climáticas y geológicas se asocian a las características orográficas, que se distingue por ser un territorio principalmente montañoso y la ocupación de los valles más importantes con diversas actividades y asentamientos humanos.

Las unidades territoriales seleccionadas para la construcción del Índice de Condiciones y Capacidades de Reducción de Riesgos en Honduras son representativas del territorio por el tipo de amenazas a que están expuestas y por las condiciones socio espaciales del país.

Sobre la base de los criterios de selección de las UTR según los lineamientos metodológicos definidos y adecuando éstos a las condiciones particulares del país se han agrupado tres tipos de UTR con las posibles áreas de estudio.

No.	Criterios geográficos, sociales y económicos	Amenazas potenciales	Unidades Territoriales Representativas
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciudad grande, capital de la república.</li> <li>• Alta concentración poblacional.</li> <li>• Concentración de actividades de producción, comercio y servicios.</li> <li>• Concentración de actividades públicas.</li> </ul>	Inundaciones Deslizamientos Derrumbes Sismos	Distrito Central
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de servicios, producción y comercio regional.</li> <li>• Zona portuaria de importancia en la región centroamericana.</li> <li>• Sistema conectividad interoceánica y con otras ciudades.</li> </ul>	Inundaciones Huracanes Marejadas. Sismos. Terremotos. Accidentes tecnológicos.	Puerto Cortés.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona rural.</li> <li>• Agricultura comercial.</li> <li>• Agricultura de subsistencia.</li> <li>• Cuenca hidrográfica.</li> <li>• Zona turística.</li> </ul>	Inundaciones Derrumbes Sismos Incendios forestales	Municipio de Valle de Ángeles.

### Ubicación de las UTR



## 1. Distrito Central

El municipio del Distrito Central, integrado por las ciudades de Tegucigalpa y Comayagüela, la capital de la República de Honduras, es la ciudad principal del país, sede del gobierno central, sistema financiero, comercial y de servicios con muy pocas industrias de gran tamaño, aunque si están asentadas varias maquilas y un amplio sector de medianas y pequeñas industrias, comercio y servicios. Se estima que la población alcanza el millón y medio.

Ubicada en el centro del país en el Departamento de Francisco Morazán sobre un terreno quebrado con altitudes entre 800 y 1300 msnm; con un micro sistema conformado por bosque de pino en las partes altas y bosque tropical seco en las partes bajas; temperaturas que oscilan entre 10 y 25 C; suelos de origen volcánico; y un sistema hídrico de muchos afluentes y escorrentías siendo los ríos, Choluteca y Grande, Chiquito los afluentes más importantes que cruzan la ciudad de suroeste a noreste en un trayecto de aproximadamente 21 Km y la Quebrada del Sapo que cruza la ciudad de noreste a oeste.

La ciudad se asienta en un área de aproximadamente 6,000 Has, densamente poblada, hacia el año 2001 se identificaban 100 barrios de 566 ubicados en zonas de riesgo, y se estima que cerca del 50 por ciento de los barrios no poseen sistemas de alcantarillado sanitario, aguas lluvias y servidas correspondiendo a los barrios irregulares y en precario.

El estudio de JICA denominado "Prevención de deslizamientos de tierra en la zona metropolitana", presentado a finales de 2008, reveló que existen grandes niveles de agua subterránea que provocan los deslizamientos de tierra no solo en El Berrinche, El Reparto y El Bambú. Esta misma agencia de Cooperación ha realizado estudios con los cuales se han identificado 17 fallas geológicas.

En las épocas de lluvia (que son dos estaciones al año) los pobladores de las partes bajas, riberas de ríos y quebradas se ven expuestos a las inundaciones. Sobre la ribera del Río Grande o Choluteca y el Río Chiquito se asienta una considerable infraestructura económica, institucional y asentamientos humanos.

## 2. Puerto Cortés

Ciudad media sede del puerto marítimo más importante del país y de tránsito de mercancías desde y hacia Centroamérica y el resto del mundo. Por lo que la actividad portuaria es la más importante, pero también asienta a refinerías petroleras que dan servicio a todo el país e industrias de maquila, en esta ciudad se instaló la primera zona de procesamiento industrial. Se estima que la ciudad asciende a 80 mil habitantes.

Ubicada en el Valle de Sula (valle aluvial), donde se asienta el corredor industrial y la zona agroindustrial más importante del país, que precisamente aprovecha las facilidades portuarias de Puerto Cortés. Para el país en general

y para el Valle de Sula en particular se vuelve relevante el contexto de la iniciativa Plan Puebla Panamá, que propone el desarrollo sustentable, el desarrollo humano, la prevención y mitigación de desastres naturales, la promoción turística, la facilitación del intercambio comercial, la integración vial, la interconexión eléctrica y la integración de servicios de telecomunicaciones.

Con este plan se ha puesto en marcha la Iniciativa Meso – Americana de Integración Vial para la facilitación de los intercambios comerciales, adoptando la red propuesta de carreteras denominada Red Internacional de Carreteras Mesoamericanas (RICAM). Puerto Cortés y el Valle de Sula forman parte del corredor formado por Corinto (Nicaragua), Cutuco (El Salvador), Puerto Cortés (Honduras) y Puerto Barrios (Guatemala) contempla como infraestructura vial fundamental para este esquema de desarrollo, la ejecución de la villa interoceánica que conectará El Amatillo (punto fronterizo con El Salvador) con Comayagua y continuará por la ruta actual de la carretera del Norte (CA – 5) hacia San Pedro Sula, Puerto Cortés y Puerto Barrios en Guatemala, (BID, 2007).

Orográficamente la ciudad se caracteriza por dos tipos de estructuras, la península, zona de humedales al nivel del mar y donde se asienta la mayor parte de la población y es el poblado original de la ciudad; las instalaciones de la portuaria y la refinería y la parte de tierra firme 200msnm, zona de expansión urbana a raíz de la instalación de la zona de procesamiento industrial donde la mayor parte de la población es migrante.

A raíz del movimiento municipalista de los años 1989-1990 por retener el 4% de los ingresos de la Empresa Nacional Portuaria para financiar las obras municipales, el gobierno local emprendió programas y proyectos contenidos en el plan de desarrollo urbano, como el del agua potable, alcantarillado sanitario, pluvial y de aguas servidas, relleno sanitario, pavimentación de calles, reubicación de asentamiento humanos en precario, llegar a ser el primer municipio sin analfabetismo, y una considerable inversión en educación, actualmente es parte del proyecto Planes de Ordenamiento Territorial y Gestión Integral de Tierras para los Municipios de Puerto Cortés y Omóa en Honduras y Puerto Barrios en Guatemala, del Programa Gestión Integral de Tierras de URB-AL de la Unión Europea.

Entre los riesgos más importantes que enfrenta la ciudad, están los huracanes, las inundaciones, marejadas, accidentes tecnológicos y terremotos.

### 3. Municipio de Valle de Ángeles

Zona rural, su población es principalmente de pequeños productores agrícolas. Zona productora de hortalizas y flores para el mercado de Tegucigalpa, producción de granos básicos para subsistencia, extracción de materiales de construcción, zona de reserva y cuencas productoras de agua que según estudios realizados<sup>1</sup> constituye una zona representativa de las micro cuencas del país. Según el censo del 2001, la población asciende a 10,545 habitantes,

---

<sup>1</sup> El Programa CATIE Focuecans II ha focalizado su trabajo en cuatro subcuencas modelo: dos en Honduras y dos en Nicaragua. Estas subcuencas son representativas para América Central

Es un municipio que se ha ido consolidando como de atractivo turístico por la instalación de los pabellones de artesanos en 19XX, en la ciudad de Valle de Ángeles, es parte del circuito de los recorridos de la Tigra, el Instituto Nacional de turismo ha diseñado la ruta turística del Real de Minas y se ha ido generando ofertas de turismo de aventura y rural.

El municipio está ubicado en el Departamento de Francisco Morazán, sus límites son al Norte, el Distrito Central; al Sur el Municipio de San Antonio de Oriente; al Este, los Municipios de Morocelí y Villa de San Francisco y al Oeste, el Municipio de Santa Lucía, con una extensión de 98.8 Km<sup>2</sup>, cuenta con 6 aldeas y 32 caseríos.

El municipio está asentado sobre un terreno escarpado, con una altitud promedio de 1400 msnm, con temperaturas promedio de 16 y 20 grados centígrados con dos estaciones al año la seca y lluviosa, esta última con una duración promedio de ocho meses de lluvia y una precipitación promedio anual entre 1500 a 2500 mm. El municipio está en una zona de transición entre bosque latifoliado y bosque de pino, parte del territorio está dentro de la zona protegida Parque Nacional la Tigra, reserva de biodiversidad y zona productora de agua que abastece a la ciudad de Tegucigalpa en alrededor del 40%.

Los riesgos principales a que se enfrenta la población del municipio son las inundaciones, deslizamientos, derrumbes, incendios forestales y movimientos sísmicos.

---

por sus condiciones hidrológicas que varían de zonas del trópico seco a zonas semi húmedas en cuencas cabeceras montañosas de 700 a 2200 m.s.n.m. En las cuatro subcuencas, la actividad predominante es la producción agrícola de granos básicos combinada en Copán y Jucuapa con la producción de café, y en Copán en escala mayor la ganadería extensiva y de manejo tradicional. El sector turístico está más desarrollado en la parte urbana de Copán y Valle de Ángeles. Las subcuencas de intervención tienen como denominador común, su acercamiento sectorial fragmentado por los intereses privados, sin una visión compartida sobre prioridades y necesidades respecto a los intereses públicos o colectivos. (Kammerbauer Hans y otros, 2008)

## Bibliografía

BID. 2006. Honduras Mejoramiento del Corredor Atlántico del PPP (tramos de la ca-5 norte) (ho-0207) Propuesta de Préstamo. FORO VALLE DE SULA 2020. Plan Estratégico Integral Regional. Informe presentado al Banco Interamericano de Desarrollo. TC-01-03-020-HO, ATN/NC-7396-HO.

<http://www.ccic.hn2.com/pdf/Plan%20Estrategico%20Valle%20de%20Sula-f.pdf>.

CEPREDENAC/AECID, 2008. Estudio de Diagnóstico y Propuesta sobre Riesgo Urbano Corredor Industrial: Villanueva – San Pedro Sula – La Lima – Choloma – Puerto Cortés Zona Metropolitana del Valle de Sula, Honduras Equipo de Investigación: Dra. Elsa Lily Caballero Zeitún, Msc. Gladys Menjivar, Arq. Erasmo Javier Maradiaga, Arq. Ivonne Lizeth Chaín. Tegucigalpa.

Caballero Zeitún, Elsa Lily. 2003. Caracterización del contexto urbano de Honduras: la relevancia de la problemática en torno a condiciones de vulnerabilidad demográfica y social. Revista Población y Desarrollo Argonautas y Caminantes. Maestría en Demografía Social/PLATS, UNAH. Tegucigalpa, Honduras.

Caballero Zeitún, Elsa Lily. 2001. La construcción de ciudades vulnerables. Tesis Doctorado en Ciencias Sociales con Orientación en Gestión del Desarrollo. PLATS-UNAH.

Instituto Geográfico Nacional (ING), 1997. "Mapa Geotectónico de la República de Honduras". Escala 1:1,000.000. Tegucigalpa, Honduras.

Kammerbauer Hans, León Josué, Castellón Nestor, Gómez Sonia, González José, Manuel, Faustino Jorge, Prins Kees, 2008. Plataformas de Concertación, Una Apuesta por la Gobernabilidad Local en Cuencas. Hidrográficas CATIE 1ª. ed. Tegucigalpa: Programa Focucenas II.

Municipalidad de Valle de Ángeles, 2004. Apoyo a la Gestión Municipal Ambiental en 25 Municipios de Honduras. Convenio acr/b7-3130/1b/99/0302 Diagnóstico Ambiental Municipal Participativo y Plan de Acción con la Facilitación de la Fundación VIDA/UE-PRRAC DL. Valle de Ángeles, Francisco Morazán; Honduras, C.A.

<http://www.fundacionvida.org/uploaded/content/category/1643124930.pdf>  
(1/2/2010).

Oscar Alfredo Matute Mandujano, Emerson Javier Aguilar Paz, Iris Jeannette Chávez Rivera, Eva Joselina Matamoros Ortega, Karen Yadibel Reyes Ponce, Luís Carlos Guardiola Gómez, 2009. Estudio de Caso: Deslizamientos en la Aldea Cerro Grande, Municipio de Valle de Ángeles. Curso Post Grado El Riesgo de Desastres y Su Desarrollo, su Gestión y Planificación. Tegucigalpa, Honduras.

Programa Nacional Forestal, 2007. PRONAFOR Honduras 2007-2021 Tegucigalpa, Honduras.  
RDS-HN, 2009. Ordenamiento Territorial - Honduras, Mapas de Honduras, <http://www.ordenamientoterritorial.hn/> (5/2/2010)

Raúl Pinedo Mora. 2006. Zonificación como base para el Ordenamiento Territorial del Municipio de Valle de Ángeles, Honduras. (Tesis) CATIE, Programa de Educación para el Desarrollo y la conservación Escuela de Posgrado [http://www.mapealo.com/Costaricageodigital/Documentos/alfabetizacion/Zonificaci%C3%B3n\\_ordenamiento%20territoria\\_honduras\\_%202006.PDF](http://www.mapealo.com/Costaricageodigital/Documentos/alfabetizacion/Zonificaci%C3%B3n_ordenamiento%20territoria_honduras_%202006.PDF) (1/2/10)