

I. CIRCUNSTANCIAS NACIONALES

A. GEOGRAFIA

1. LOCALIZACION



MAPA 1.1 Localización de Honduras

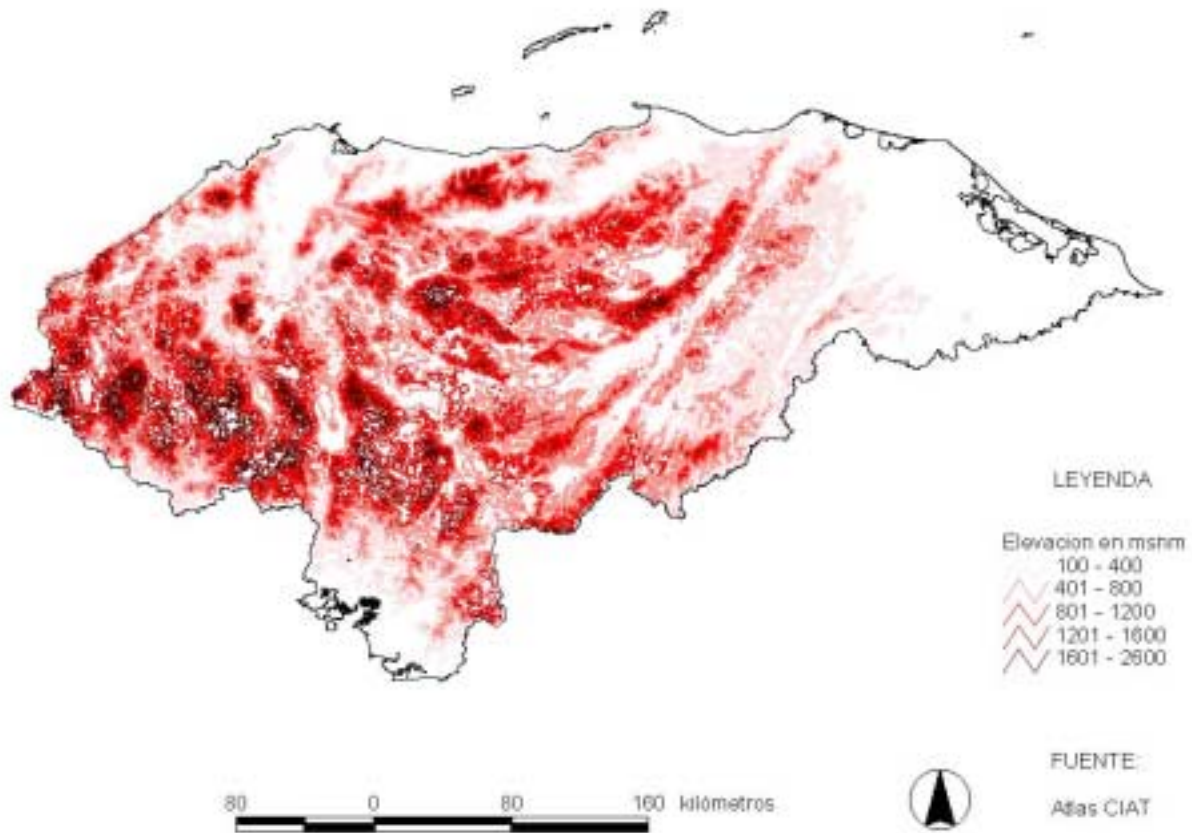
La parte continental de Honduras está situada en el centro del Istmo Centroamericano, entre los 12 grados 58 minutos y los 16 grados 02 minutos latitud norte y entre los 83 grados 10 minutos y los 89 grados 22 minutos longitud oeste. Limita al norte con el Mar Caribe o de las Antillas, al sur con el Golfo de Fonseca y las Repúblicas de El Salvador y Nicaragua, al este con la República de Nicaragua y al oeste con las Repúblicas de El Salvador y Guatemala (Mapa 1.1). El dominio marítimo comprende en el Caribe hasta los 18 grados 56 minutos de latitud norte y desde los Cayos Bajos y Banco Rosalinda hasta los 88 grados 13 minutos longitud oeste. En el Océano Pacífico, Honduras comparte el Golfo de Fonseca con las Repúblicas de Nicaragua y El Salvador.

Por su extensión territorial de 112,492 kilómetros cuadrados es el segundo país de Centro América y posee en el Caribe la plataforma continental más grande del Istmo. En esta plataforma continental se encuentran varias islas, cayos y bancos. Son famosas las Islas de la Bahía donde se encuentra el principal arrecife de barrera del país el cual con los

arrecifes de Guatemala, Belice y México constituyen el Sistema Arrecifal de Barrera Mesoamericano, el segundo más grande del mundo.

2. GEOMORFOLOGÍA

Tal como se representa en el Mapa 1.2, el país está dividido geomorfológicamente en tres regiones: la Planicie Costera del norte o tierras bajas del Caribe (16% del territorio nacional) con clima tropical caliente y lluvioso con precipitaciones de hasta 2,000 mm. y vegetación de tipo selva tropical; la Región Montañosa ó tierras altas y valles interiores (82% del territorio nacional) con muchas sierras con alturas hasta de 2,849 m.s.n.m., ésta región posee clima subtropical, precipitación moderada, vegetación variada, valles con vegetación tipo bosque tropical seco casi totalmente cultivadas o utilizadas para ganadería y actividad minera; la otra región es la Planicie Costera del Pacífico o tierras bajas del Pacífico (2% del territorio nacional) con clima de sabana con características de tropical lluvioso y seco, y con vegetación tipo bosque seco tropical. Mas del 75 por ciento de la tierra presenta pendientes mayores del 25 por ciento. El 75.1 por ciento de los 11.25 millones de hectáreas que constituyen el territorio nacional, corresponde a las tierras cubiertas de bosques y el 24.9 por ciento restante a las áreas con vocación agrícola y ganadera.



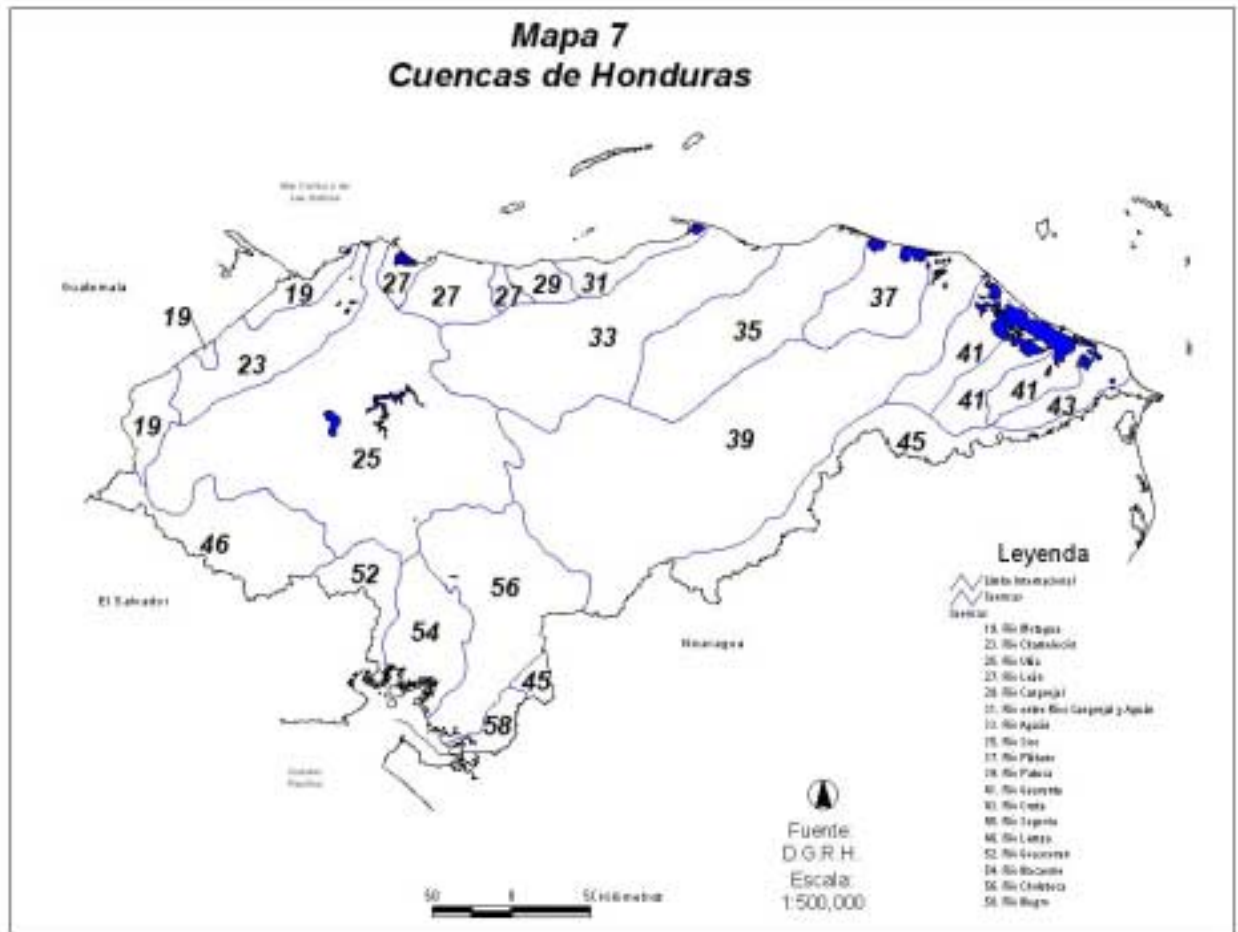
MAPA 1.2. Relieve de Honduras.

3. HIDROLOGIA

El sistema hidrográfico de Honduras (Mapa 1.3) esta formado por 19 sistemas de ríos que nacen en el territorio nacional y desembocan en ambos océanos (Cuadro 1.1). En la vertiente del Mar Caribe desembocan trece sistemas, con longitudes entre 550 y 25 Km cuyas cuencas representan el 82.72% del territorio nacional y en la vertiente del Pacífico a través del Golfo de Fonseca desembocan seis sistemas que representan el 17.28%.

Las Tierras Bajas del Caribe proveen los abastecimientos de agua más abundantes durante todo el año. Cantidades de agua dulce que van de muy grandes a enormes, mayores de 40,000 litros por minuto, se encuentran disponibles provenientes de corrientes mayores en esta región. Muchos de los segmentos de las corrientes en las Tierras Bajas del Caribe proveen abastecimientos que al menos suplen la demanda de agua. La parte baja de la cuenca del río Patuca cuenta con el mayor potencial hidroeléctrico en el país y es la futura ubicación para muchas represas de usos múltiples. Los abastecimientos de agua en las partes bajas de la cuenca del Río Chamelecón no llenan la demanda durante los meses de abril y mayo. Este déficit coincide con el final de la producción anual e los ingenios azucareros en la región .

Las corrientes de las Tierras Bajas del Pacífico producen cantidades de agua dulce que van de moderadas a muy grandes, de 400 a 400,000 litros por minuto, de mayo a noviembre. La cuenca del Río Nacaome tiene severos déficit de agua durante la estación seca. La futura capacidad para irrigación con esta cuenca dependerá del éxito de los proyectos de manejo de agua planificados.



MAPA 1.3. Principales Cuencas Hidrográficas de Honduras

Las tierras altas del interior constituyen la región más seca de Honduras. Durante la época lluviosa, se encuentran disponibles cantidades de agua dulce que van de moderadas a muy grandes, de 400 a 400,000 litros por minuto, provenientes de estas corrientes. Sin embargo, durante la temporada seca, se encuentran disponibles cantidades de agua dulce que van de escasas a grandes, de menos de 40,000 litros por minuto. El balance hidrológico de la cuenca del Río Choluteca representa el déficit más crítico del país. Para 1990, el déficit total fue del 72%.

Muchos embalses de gran magnitud se encuentran en la cuenca del Río Ulúa. El más grande de éstos, es el Lago de Yojoa, un lago natural de 17 kilómetros de largo por 5 kilómetros de ancho y hasta 27.5 metros de profundidad. El Embalse del Cajón, un lago artificial, tiene una capacidad total de almacenaje de 7,085,000,000 metros cúbicos. Muchos proyectos hidroeléctricos se encuentran en desarrollo.

Numerosos pantanos y marismas costeros proveen cantidades de agua salobre o salina que van de grandes a enormes. Estos pantanos y marismas incluyen el área que rodea la boca del Río Ulúa, la costa entre Tela y la Ceiba, el área alrededor de la boca del Río Aguán, la Laguna de Caratasca, las lagunas orientales de la Costa del Caribe y casi toda la Costa del Pacífico.

La calidad de los recursos de agua de superficie en Honduras es generalmente dulce; sin embargo, en muchas áreas es común la contaminación biológica del agua de superficie. Se dan altos índices de enfermedades intestinales y diarrea en sectores donde faltan instalaciones adecuadas de agua potable y saneamiento. La deforestación ha acelerado la erosión del suelo, por lo tanto se ha incrementado la carga

de sedimentos en ríos y corrientes, lo que ha reducido grandemente la capacidad de almacenamiento en muchos embalses.

La accesibilidad a los recursos de agua de superficie puede ser difícil en muchas cuencas de drenaje. En las tierras bajas del Caribe y en las tierras altas interiores, el banco de elevación puede exceder 20 metros, a lo largo de sus riveras media y superior. Los bancos de las corrientes en las tierras bajas del Pacífico son generalmente menores de 6 metros. Las inundaciones son frecuentes en las cuencas de los ríos Chamelecón, Ulúa y Aguán.

Cuadro I.1 Principales Cuencas Hidrográficas de Honduras

Número	Cuenca	Area (Km ²)	Longitud (Km)	Pendiente	Caudal Promedio (m ³ /s)
101	Motagua (cuenca Intnal.)	2,008			
102	Cuyamel y otros	8,170			
103	Chamelecón	4,345	296		69
104	Ulúa	21,400	358	0.0035	359
105	Sist. Cuencas Cord. Nombre de Dios (Leán, Cangrejal y otros)	4,595	varios	0.0106 (Cangrejal) 0.0510 (R. Bonito)	42 (Cangrejal)
108	Aguán	10,523	275	0.0017	182
116	Sico	6,304	60		125
117	Plátano	1,413	100		48
119	Patuca	23,511	592		407
121	Cuencas Laguna Caratasca (Warunta, Kruta y otros)	7,810	varios		158 (Prom. 4 ríos)
126	Coco o Segovia (cuenca Intnl.)	5,684			
Total	Vertiente Caribe	92,720			
126	Lempa (cuenca Internacional)	5,612			
234	Goascorán	1,347			
232	Nacaome	2,589	110		44
228	Choluteca y Sampile	7,907	349	0.097	90
229	Negro	927			
Total	Vertiente Pacífico	19,368			
TOTAL	PAÍS	112,088			

B. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

La localización geográfica entre dos océanos, su ubicación latitudinal y características fisiográficas y geomorfológicas, determinan que Honduras posea cuatro de los siete pisos altitudinales que existen en el mundo. Estos factores influyen para que el país posea una gran cantidad de ecosistemas o bioclimas y una variedad de contrastes ecológicos, cuya potencialidad aún es desconocida.

1. CLIMA

El territorio hondureño constituye una faja de tierra relativamente estrecha, localizada entre el Océano Atlántico y el Océano Pacífico, en la ruta de los vientos Alisios, que soplan predominantemente del noreste al suroeste. Por su posición geográfica se sitúa dentro de la zona tropical, lo suficientemente al norte del Ecuador como para ser afectado por los frentes fríos procedentes de la zona templada y localizada en el radio de acción de las calmas tropicales, que le afectan durante la estación de las lluvias y que se corren hacia el sur durante la época seca.

Esta ubicación, entre dos masas de agua tibia, la orientación de sus principales cordilleras respecto a la dirección de los vientos Alisios con rumbo este – oeste y la presencia de una gran masa natural de agua, contribuyen a que en el territorio se tengan zonas extremadamente calientes y húmedas como el Litoral Atlántico, áreas muy frías y pluviales como sucede en los picos altos de las cordilleras, con la presencia del piso montano y climas bastante secos y cálidos con menos de 500 mm de lluvia promedio total anual, como ocurre en algunos sitios de la zona Sur.

En general, el país cuenta con un clima entre húmedo y seco. Las características de localización arriba mencionadas impiden que se produzcan grandes variaciones de temperatura, lo que origina un clima generalmente húmedo en la mayor parte del país.

La estación seca es producto del avance de los vientos Alisios hacia el sur, que al pasar sobre la divisoria de aguas al lado del Pacífico se calientan y dan origen a un efecto de sequía. Por su latitud, Honduras debería poseer un clima más húmedo y caliente, sin embargo, éste es modificado por su quebrada topografía y durante la presente década, por alteraciones a la masa boscosa y los disturbios climáticos producto del fenómeno del Niño (conocido técnicamente como el ENOS – El Niño Oscilación Sur). El fenómeno El Niño o El Niño Oscilación Sur es el resultado de los cambios que ocurren en las corrientes marinas, la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico y el comportamiento de la baja atmósfera sobre esta zona.

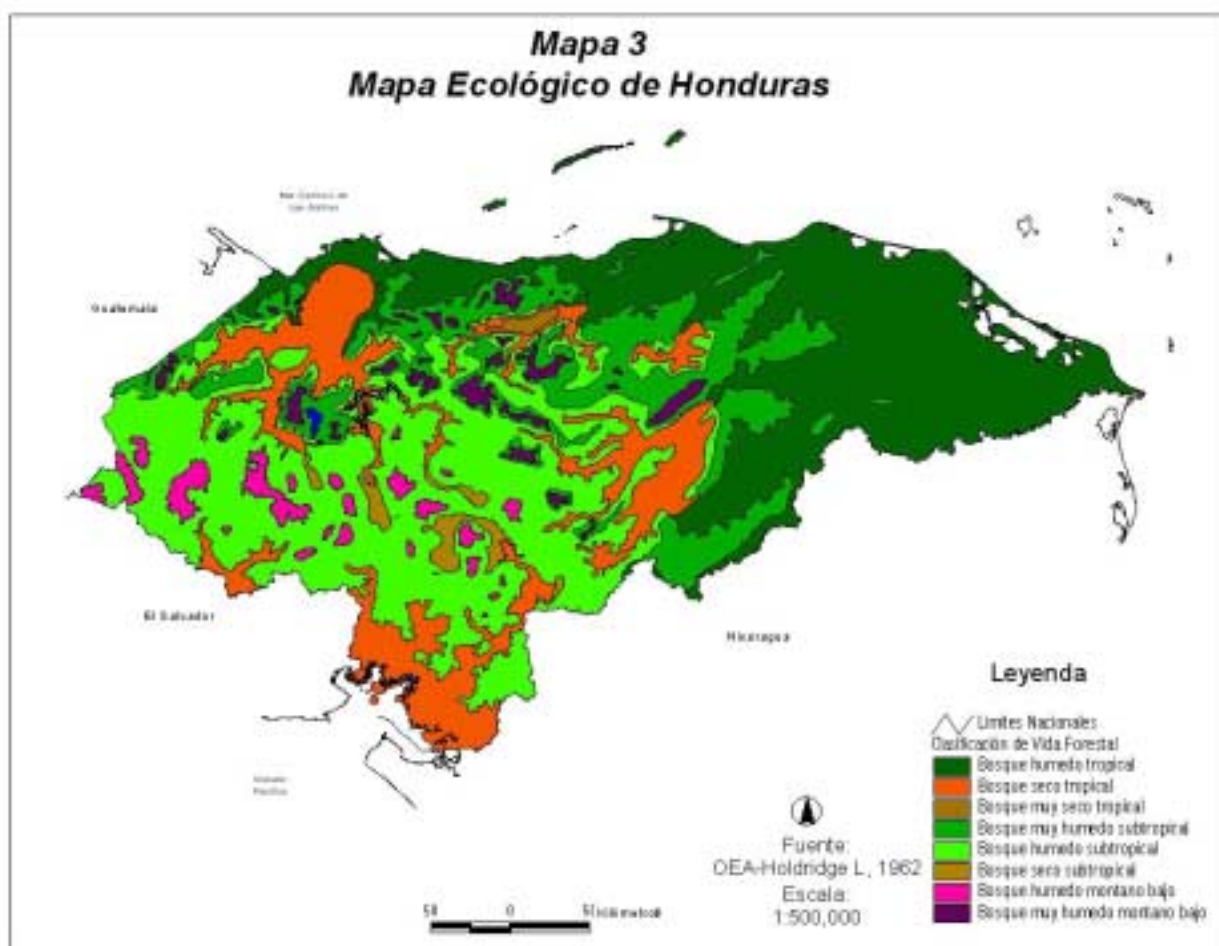
El régimen de precipitación de Honduras es además de complejo, una consecuencia directa e indirecta de los fenómenos conocidos como Zona Intertropical de Convergencia, vaguadas en los oestes de latitudes medias, ondas tropicales, sistemas de baja presión atmosférica en altura y superficie, brisas de valle y montaña, frentes fríos, líneas de cortante y ciclones tropicales.

La estación seca y canícula en las regiones Sur e Intramontana, están asociadas al fortalecimiento y desplazamiento al oeste del anticiclón del Atlántico Norte, ubicado sobre las Islas Bermudas durante esta época del año que provoca un aumento de velocidad de los Alisios (Hastenrath).

2. PRINCIPALES ECOSISTEMAS

Los contrastes ecológicos, producto de las características geomorfológicas y climáticas del territorio nacional, determinan la presencia de una alta diversidad de ecosistemas, los cuales van desde los océanos, lagos, lagunas, ríos y arrecifes hasta los bosques nublados, secos tropicales y subtropicales.

Se han identificado 8 de los 14 ecosistemas terrestres de primer orden o zonas de vida que existen en el país, los cuales se presentan en el mapa 1.4 . El bosque húmedo subtropical y el bosque húmedo tropical, según Holdrige (1962), son las principales zonas de vida existentes en el país, éstas se caracterizan por



MAPA 1.4. Zonas de Vida de Honduras según Holdridge.

poseer una compleja variedad florística que incluye coníferas y plantas de hoja ancha. Es por esta razón que las mismas son las más representadas en las áreas de conservación existentes en el país. Por sus características ecológicas, estos ecosistemas son muy frágiles, con limitaciones en su capacidad de carga. La alteración de la cobertura boscosa original ha influido para que en la actualidad se encuentren altamente degradados y para que su productividad haya disminuido.

Entre las características ecológicas del país se destaca la presencia de una alta diversidad de recursos naturales. Aunque no se dispone de información precisa sobre su estado actual, demanda y uso, es importante mencionar que los mismos siguen siendo la base del desarrollo nacional.

2.1 COBERTURA FORESTAL

Honduras es el país centroamericano con la mayor cobertura de bosques. Según AFE/COHDEFOR, basado en un mapa forestal en preparación, la cobertura forestal actual es de 5 millones 700,400 mil hectáreas (5,700,400 ha) que corresponden al 50.7% del uso actual de la tierra del país.

AFE/COHDEFOR determinó en 1996 una pérdida anual de 108,000 hectáreas, entre 1962 y 1990. Esta misma fuente indica que la mayor pérdida se registra en el bosque latifoliado, cuya deforestación se ha producido principalmente en las regiones Atlántica, Central y Oriental. En cuanto al bosque de coníferas, los registros reportan una recuperación de 43,500 hectáreas (1.5%).

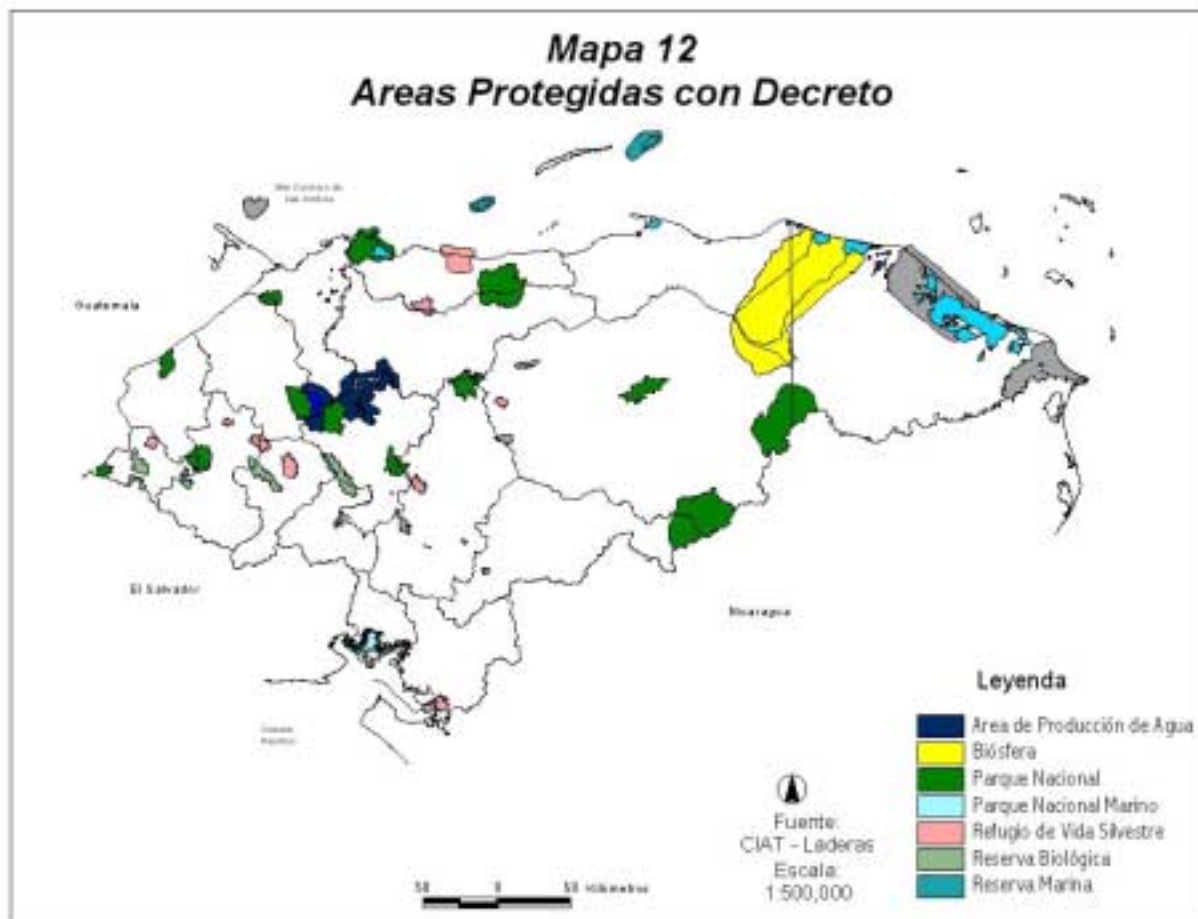
La deforestación del bosque de pino ha ocurrido principalmente en las regiones central y oriental del país. Entre 1962 y 1990 se reporta la pérdida de 13,100 has. en la región central y de 112,300 has. en la región oriental.

2.2 BIODIVERSIDAD Y AREAS PROTEGIDAS

Honduras cuenta con una alta biodiversidad referida a los diferentes genes, especies y ecosistemas existentes. Sin embargo, a pesar de que se han identificado más de 8 sistemas ecológicos principales (zonas de vida), 1,100 especies de fauna (mamíferos, aves, reptiles, peces y anfibios) y 5,000 de flora, aún hace falta mucho por identificar y conocer más profundamente la diversidad biológica del país, hace falta conocer los numerosos grupos de insectos y otros invertebrados, así como las plantas no vasculares, hongos, protozoarios y bacterias.

La pérdida y deterioro de los recursos biológicos, relacionada principalmente con la disminución de la cobertura forestal, representa uno de los problemas ambientales más importantes identificados durante la presente década.

En este contexto se han realizado importantes esfuerzos por regular su uso y promover su conservación; la mayoría de los ecosistemas están representados en las 107 áreas protegidas declaradas (Mapa 1.5) y propuestas, que conforman el Sistema Nacional de Areas Protegidas (SINAPH) y que cubren aproximadamente el 20% del territorio nacional.



MAPA 1.5. Areas Protegidas de Honduras con decreto.

2.3 RECURSOS MARINO COSTEROS

Los ecosistemas costeros marinos del país incluyen cinco tipos de recursos: Arrecifes de Coral, Manglares, Playas y Playones, Lagunas Costeras y Plataforma Continental.

2.3.1 Recursos de la Costa Caribe

La plataforma continental de Honduras en el Atlántico tiene una extensión aproximada de 4,900 km², la cual se angosta en el Golfo de Honduras hasta Cabo Camarón, en el Departamento de Colón, y se amplía en la frontera con Nicaragua. Esta área podría ser hasta 15 veces más grande, al definirse con precisión. La faja costera en el Atlántico es de aproximadamente 680 kms.

La diversidad biológica contenida en la plataforma continental hondureña, es una de las menos conocidas de la región, sin embargo, estudios puntuales realizados en el Litoral Caribe apoyados por la Misión Japonesa durante la presente década, indican la existencia de una pradera submarina con vegetación sumergida que proporciona refugio y alimento a más de 1800 especies de peces, 4 especies de tortugas en peligro de extinción, 40 especies de Coral que forman parte del segundo arrecife de barrera en el mundo, 5 especies de pastos marinos y más de 100 especies de algas.

El conocimiento de la cobertura de mangle existente en esta zona es limitado, ya que a excepción de un estudio realizado por Santos y Buñay (Vásquez, 1999) en Islas de la Bahía, no se han realizado inventarios para conocer con precisión la cobertura y volumen actual de este tipo de bosque. Sin embargo, estimaciones realizadas por AFE/COHDEFOR indican una extensión aproximada de 6,300 has. dedicadas principalmente a la protección de las zonas estuarinas y costeras. El sistema lagunar y estuarino es una característica de las desembocaduras de los ríos al mar. En la Región Caribe, esta característica es muy evidente en el Departamento de Gracias a Dios. La calidad salobre de las aguas propone la presencia de especies únicas que convierten estos sitios en importantes refugios de vida silvestre, santuarios de fauna y de atractiva belleza escénica explotable para la actividad turística.

2.3.2 Recursos de la Costa del Golfo de Fonseca

La plataforma continental en el Golfo de Fonseca es compartida con El Salvador y Nicaragua. La longitud de la costa hondureña es de 162 km. Esta área tiene una alta diversidad en especies acuáticas como crustáceos, moluscos, peces y aves. Se han reportado más de 300 especies de peces, 21 de peneidos y una gran variedad de langostas, cangrejos y bivalvos, así como el sitio en que desova la Tortuga Golfina. La vegetación dominante son los bosques de mangle; AFE/COHDEFOR reporta una extensión actual de 43,400 has.

C. ASPECTOS DEMOGRAFICOS Y SOCIALES

En 1995, Honduras contaba con una población estimada de 5.4 millones de habitantes con una densidad de población de 50.4 hab/km². De 5.4 millones de habitantes, un 56.6% vive en las zonas rurales. De acuerdo al Censo de 1988 la población indígena representaba un 8.8%. Los principales grupos étnicos son los Garífunas en la costa del Caribe, Misquitos en la región de la Mosquitia, Tolupanes en la región central, Lencas en la parte occidental del país, Pechs en los departamentos de Olancho, Colón y Gracias a Dios, Tawhakas en los Departamentos de Gracias a Dios y Olancho y Chaortís en Copán y Ocotepeque. Actualmente solamente los Garífunas, los Pech, los Tawhakas, los Misquitos y los Chortís conservan su propia lengua.

Se estima que la tasa de crecimiento de la población a disminuido de un 3.0% en 1988 a 2.6% en 1995.

La población hondureña es predominantemente joven. Se estima que en 1997 un 15% de la población era menor de 5 años, un 26% se ubicaba entre 5 y menos de 15 años y un 21% tenía entre 15 y menos de 25 años. Al finalizar el siglo se espera que el 50% de los hondureños tendrá menos de 20 años y por cada persona en edad productiva habrá tres dependientes. La tasa de fertilidad global se redujo de 5.2 hijos nacidos por mujer en 1990 a 4.9 en 1995. Se estima que para los próximos años esta tasa de fertilidad se reducirá debido a la urbanización, a la expansión de la educación, al incremento de la participación de la mujer en el mercado de trabajo, y al incremento en el uso de contraceptivos.

El país a mostrado avances significativos en materia de salud en los últimos años, que se manifiestan en dos de los indicadores que mejor reflejan las condiciones de vida de una sociedad: La mortalidad infantil, que bajo de 54 por mil en 1990 a 36 por mil en 1995 y la expectativa de vida al nacer, que para el mismo periodo se incremento de 64 a 70 años. Estos avances son el resultado de mejoras en la salud primaria y en las condiciones sanitarias especialmente el acceso al agua potable y a programas de letrización.

Con un ingreso per cápita de 580.00 US \$, Honduras es uno de los países más pobres del hemisferio. El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en su informe sobre el Desarrollo Humano de 1997, lo sitúa como el cuarto país más pobre del Continente. El Banco Mundial, en su reporte sobre el Desarrollo Mundial de 1997 lo ubica como el tercer país de más bajos ingresos del Continente, detrás de Haití y Nicaragua. La pobreza de Honduras es bastante aguda, por cualquiera de los métodos que se utilice para medirla. En 1996 el porcentaje de familias pobres se estimaba en 72.2% de acuerdo con el criterio de la línea de pobreza y en un 77.6% de acuerdo con el Método Integrado. La situación de pobreza en el país está determinada por un bajo ingreso per cápita y por el alto grado de desigualdad existente en su distribución.

La población más pobre está concentrada geográficamente en las zonas rurales del oeste y sur de Honduras, así como en el sur del Departamento de Francisco Morazán y se dedica a las actividades agrícolas o servicios relacionados con la agricultura. Coincidentemente, están localizados en zonas cuyos suelos son de baja productividad agropecuaria, dada su predominante vocación forestal, lo cual además promueve impactos negativos al suelo. y una esperanza de vida al nacer de 68.0 años

La Población Económicamente Activa (PEA) de Honduras se estimó en 1997 en 2,074.4 miles de personas. Aproximadamente el 67% de la PEA son hombres y el 33% mujeres, en tanto que cerca del 52.7% reside principalmente en el área rural. Cerca del 35% labora en actividades de servicios, 30% en Industrias y el 28% en comercio.

Cuadro I.2 Caracterización General del Mercado de Trabajo en Honduras

Indicadores	1990 (Miles de personas)	1993 (Miles de personas)	1996 (Miles de personas)
Total PEA por año	1,463.3	1,688.3	2,074.4
% PEA hombres	71.8	68.9	66.9
% PEA mujeres	28.2	31.1	33.1
% PEA rural	57.0	55.9	52.7
% PEA urbano	43.0	44.1	47.3
% Desempleo Total	4.2	4.9	4.3
% Subempleo Total	34.7	32.0	24.5
Sector Primario (1)	47.0	44.4	35.3
Sector Secundario (2)	17.7	18.3	23.6
Sector Terciario (3)	35.3	37.3	41.1

Fuente: Encuesta de Hogares, 1990,1993,1996; Urgencias y Esperanzas, SECPLAN, Diciembre, 1991.

NOTAS (1) Agricultura, silvicultura, caza y pesca.

(2) Explotación de minas y canteras, industrias manufactureras, construcción;

(3) Comercio, restaurantes y hoteles, finanzas, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas, electricidad, gas, agua, transporte, almacenaje, comunicaciones, administración pública, defensa, instrucción pública, servicios de diversión, de hogares, reparación, servicios domésticos y personales directos.

D. ASPECTOS ECONOMICOS

A partir de la adopción en 1990 de la Reforma de ajuste estructural se han dado transformaciones importantes en la economía hondureña. Los ejes centrales de esta política han sido la depreciación cambiaria, la regrabación arancelaria, la liberación del comercio externo e interno y la disciplina central, estos cambios han promovido un mejoramiento de los indicadores económicos, el gasto real del consumo publico bajaron en 3% anual, mientras que la inversión (formación bruta del capital fijo) registro en 1990-1-95, un aumento arriba del 10% anual. El sector publico contribuyo significativamente al total de la inversión lo cual se reflejo en el financiamiento externo disponible a través de los programas de ajuste.

A pesar de los principales avances descritos en materia macroeconómica, para alcanzar el desarrollo sostenible es necesario integrar de manera más efectiva las dimensiones social y ambiental.

Por ello es importante que el crecimiento económico no sea el resultado de la sobreexplotación de los recursos naturales.

Datos recientes revelan cambios importantes en la estructura de la producción nacional. Las actividades agropecuarias y silvícola que por tradición era el énfasis de la actividad económica del país, han bajado su participación desde 27% en 1978 hasta 21% en 1995. Este cambio ocurrió antes de 1985 y se debe principalmente a las fluctuaciones desfavorables en los precios relativos a los productos agrícolas.

El sector manufacturero creció desde 15% hasta el 18%. El sector con el aumento más importante es la electricidad, el gas y el agua (sube desde 1% hasta el 5% del PIB, y el sector financiero también crece de manera importante de 6% a 9%).

Durante este periodo, coincidente con el periodo de ajuste estructural, tanto el agro como la industria manufacturera estuvieron muy cerca del promedio en términos de crecimiento; los sectores que superaron el promedio del 3.6% fueron Minas (6.2%), Construcción (5.4%), y Finanzas (9.4%).

El crecimiento económico manifestado en los indicadores descritos promueven una mayor presión sobre los recursos naturales, lo que se evidencia con el crecimiento del sector Minas y Energía por un lado y el crecimiento de la industria de maquila y turismo por otro.

Su economía depende fundamentalmente del Sector Agropecuario y Forestal. Se ha estimado que las actividades agrícolas generaron el 55.3% del valor agregado bruto en el sector agropecuario; las actividades ganaderas, incluyendo la avicultura, el 29.1 %; la actividad forestal el 8.2 %; la pesca, la caza y la apicultura, el 5.0 % y los servicios agropecuarios el 2.4 %.

E. GENERALIDADES DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS CLAVE

1. SECTOR AGRÍCOLA

Honduras cuenta con una población estimada de 5.4 millones de habitantes. Su economía depende fundamentalmente del Sector Agropecuario y Forestal. Según cifras preliminares del Banco Central de Honduras, en 1993 las actividades agrícolas generaron el 55.3% del valor agregado bruto en el sector agropecuario; las actividades ganaderas, incluyendo la avicultura, el 29.1 por ciento; la actividad forestal el 8.2 por ciento; la pesca, la caza y la acuicultura, el 5.0 por ciento y los servicios agropecuarios el 2.4 por ciento.

En nuestro país predomina la agricultura extensiva, la cual genera grandes rendimientos en la costa norte, pero estos son menores en las regiones central y sur. El área con potencial agrícola del país es de 1.6 millones de hectáreas, o sea el 15% del territorio nacional, localizadas en un 60% en la región de la Costa Norte. En Honduras, como en todos los países de Latinoamérica; existen la agricultura de subsistencia y la comercial.

Entre los principales cultivos de consumo interno que están los cereales (arroz, maíz, maicillo o sorgo y trigo), leguminosas (fríjol, garbanzo), frutas y hortalizas.

Entre los cultivos comerciales se encuentran los permanentes y los agro-industriales. Los permanentes son muy importantes dentro de la economía hondureña. En efecto, rubros como el banano, café y la caña de azúcar, entre otros, contribuyen significativamente a la generación de divisas y de empleo en el sector rural. De acuerdo con los datos del IV Censo Nacional Agropecuario en Honduras se producen más de 80 cultivos considerados permanentes.

Los cultivos agro-industriales son el café, caña de azúcar, palma africana, cacao, junco, cardamomo, pimienta negra, pimienta gorda y achiote. La explotación de los principales cultivos permanentes se concentra, en su mayoría, en los valles del litoral Atlántico, en tanto que las explotaciones de café se encuentran principalmente en zonas montañosas de 14 de los 18 departamentos.

Hace unas dos décadas, en Honduras, el cultivo de la caña de azúcar estaba destinada al consumo local y a proveer materia prima a los fabricantes de aguardiente. A partir de la revolución en Cuba, los Estados Unidos distribuyó entre diversos países, las compras que antes se hacían a Cuba, manipulando las cuotas como retribución de tipo político. De allí que el incremento de la producción de azúcar en Honduras tenga como incentivo la exportación. La caña hondureña es procesada en 8 ingenios y de la producción total se exporta un 50 por ciento al mercado norteamericano; el 50 por ciento restante se destina al mercado interno y centroamericano. Los departamentos de mayor producción de azúcar son: Cortés, Choluteca, Santa Bárbara y Francisco Morazán.

2. SECTOR ENERGÍA

Honduras utiliza como principales fuentes de energía la hidroeléctrica, los derivados del petróleo y biomasa sólida, La capacidad instalada para la generación eléctrica es 727.51 MW de los cuales 432.70 MW son de origen hidroeléctrico y 294.81 MW térmico, lo que representa respectivamente el 59% y 41% del total, con una generación promedio de 2,085.0 GWh (67%) en hidroeléctrica y 1,026.7 GWh (33%) de origen térmico. El país cuenta con un alto potencial de energías renovables como la solar, eólica y geotérmica. En Honduras se aprovecha aproximadamente el 7% de nuestro recurso hidráulico para generación. En nuestro territorio se han identificado 206 sitios con manifestaciones geotérmicas, en algunos de ellos ya se han realizado estudios de factibilidad. En cuanto a energía eólica, el sector privado cuenta con un proyecto de generación eólica de aproximadamente 80 MW en las cercanías de Tegucigalpa y se están realizando estudios del comportamiento de los vientos en Islas de la Bahía. A nivel nacional se han instalado más de 1,000 sistemas fotovoltaicos y se han desarrollado pequeños proyectos de cocinas solares en algunas comunidades rurales. En cuanto a biomasa, existen dos proyectos para generación eléctrica a partir de desechos del bosque y cultivos energéticos. En materia de cogeneración, las compañías azucareras cuentan con varios proyectos en marcha. En cuanto a hidrocarburos, se han realizado estudios geológicos para la determinación de la existencia de petróleo, principalmente en la mosquitia y plataforma oceánica, el resultado de los estudios aun es desconocido, por lo que por lo pronto no somos un país productor de petróleo. Honduras disponía de una refinería, pero a partir de 1994 fue cerrada, dejando de importarse petróleo crudo, limitándose las importaciones de hidrocarburos a partir de ese año, a derivados del petróleo, concretamente: gasolinas para automotores, gasolina para aviación, diesel, keroseno, búnker, gas licuado de petróleo y lubricantes. Adicionalmente, cerca del 65% de la energía residencial se obtiene a partir de la combustión de leña.

El consumo de derivados del petróleo para 1995, fue de 2,013.7 Kb (miles de barriles de 42 galones estadounidenses) de gasolina para automotores; 406.2 Kb de keroseno; 4,594.0 Kb de diesel; 1,066.3 Kb de búnker; 211.3 Kb de gasolina para aviación; 204.0 Kb de gas licuado de petróleo y 10,566.5 toneladas

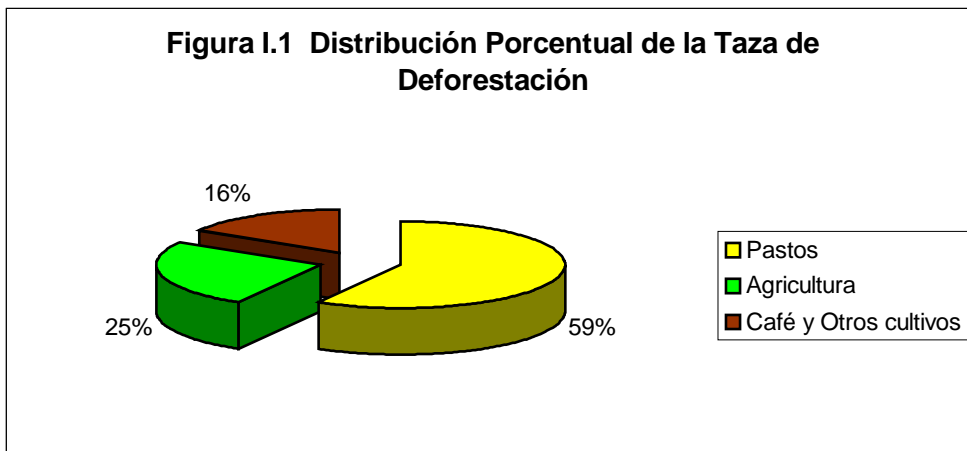
de lubricantes, todos ellos usados para transporte terrestre y aéreo, generación de energía eléctrica, consumo industrial y doméstico.

3. SECTOR FORESTAL

La Administración Pública del Sector Agrícola y Forestal ejercida por La Secretaria de Agricultura y Ganadería (**SAG**), La Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente (**SERNA**), El Instituto Nacional Agrario (**INA**) y La Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (**COHDEFOR**), tiene los elementos básicos para fundamentar acciones en el ordenamiento territorial como la titulación de tierras, regulación de poblaciones, usos potenciales de los suelos, incentivos a la reforestación, manejo de cuencas hidrográficas, investigación y extensión agrícola y silvícola, etc.

De acuerdo al último inventario elaborado sobre la base de imágenes de satélite LANDSAT TM 5 de 1993 y 1995, la cobertura forestal de Honduras expresada en una clasificación del bosque desde el punto de vista comercial, cubre 5,989.6 kha distribuidos en cuatro grande bloques: el Bosque Latifoliado (47.81 %), el Bosque de Coníferas (41.95 %), el Bosque Mixto (9.33 %) y el Bosque de Mangle (0.91 %).

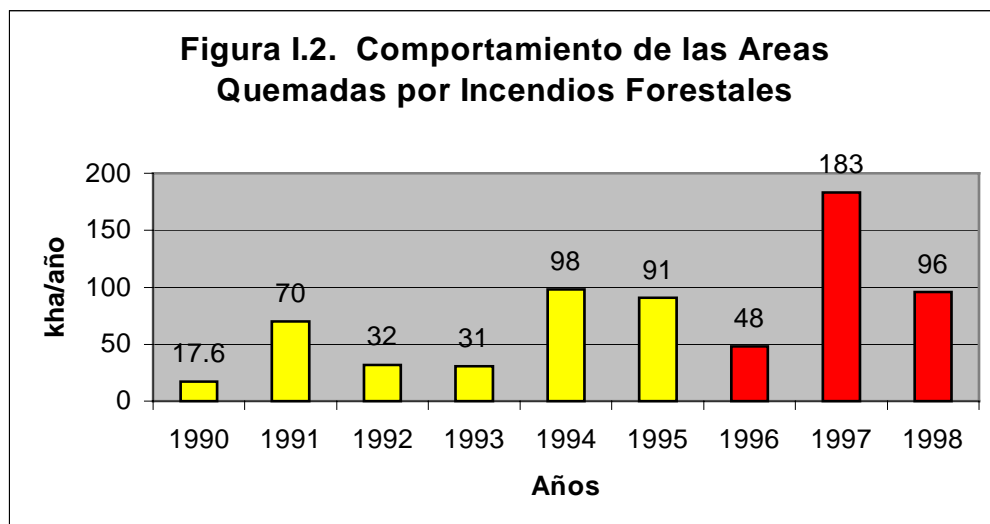
La deforestación es uno de los principales problemas del sector forestal. Son muchos los factores que se atañen a la deforestación, algunos en forma directa como la agricultura migratoria (20.73 kha/año), y la expansión del área de pastizales (47.83 kha/año), sin considerar aspectos de sostenibilidad, fertilidad de los suelos, precipitación pluvial, épocas propicias de cultivo, producción por unidad de superficie, control integrado de plagas, enfermedades y malezas. Otros factores de la deforestación son la construcción de carreteras rurales (caminos forestales), y las fajas para las líneas de conducción de energía eléctrica.



Las tierras utilizadas para el **cultivo del café**, cardamomo, cacao, entre otros (**13.36 kha/año**), nos producen una reducción del área de la cobertura forestal. Esta es una forma de deforestación en las áreas montañosas o escarpadas donde predominan los bosques Latifoliados y coníferas; pero esta actividad no se debe considerar como una deforestación, puesto que el área sigue cubierta con vegetación de cultivos agrícolas con especies arbóreas (especies de sombra) con baja densidad. Estos cultivos generalmente se encuentran en las Zonas de Amortiguamiento de las Áreas Protegidas.

Relacionado con la deforestación existe el termino **degradación** que aplicado a los cortes o aprovechamiento del bosque sin ninguna planificación con lleva un daño a la estructura y calidad de la masa forestal y el abuso de estas practicas en el tiempo contribuyen al proceso de deforestación como es el caso de la explotación irracional para leña domestica y usos agropecuarios (postes).

Otro factor que contribuye al proceso de la degradación de los bosques o cobertura vegetal son los **incendios forestales** utilizados en las practicas del desarrollo de pastizales, principalmente en el piso inferior de los bosques de coníferas y bosque seco, que no ha permitido su regeneración con una densidad apropiada, tasa promedio de área quemada a 1995 fue de 56.60 kha/año.



La Administración Forestal del Estado a través de la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (AFE – COHDEFOR), en la implementación de los Planes de Manejo en los aprovechamientos comerciales a permitido una Sostenibilidad del área en 520.47 kha con la permanencia del bosque como principal sostenedor de los otros recursos naturales, independientemente de su tenencia, garantizando la renovación del bosque en forma natural o por plantaciones. De los planes de manejo aprobados y en ejecución se ha extraído la información referente a los crecimientos por tipo de bosque.

Por otra parte la AFE-COHDEFOR, es el responsable de la administración del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH), que cubren una superficie 2,404.13 kha del territorio nacional.

En el año 1995, la AFE-COHDEFOR puso bajo régimen de micro cuencas declaradas como “Áreas de Vocación Forestal” una superficie de 165.88 kha con la finalidad de proteger e impulsar un desarrollo integrado de las fuentes de agua en las diferentes comunidades aledañas a las micro cuencas.

En el periodo de 1990 – 1995 se reduce las actividades de reforestación por parte de la Administración Forestal del Estado a causa de las reformas al Decreto Ley 103 (creación de COHDEFOR) y la vigencia del Decreto 31-92 Ley de Modernización y Desarrollo del Sector Agrícola.

Organismos como el CATIE (Proyecto MADELEÑA) en la zona sur, ACNUR en La Mosquitía, COATLAHL en la zona atlántica y la AFE – COHDEFOR a través de la regionales forestales (viveros municipales) y el Proyecto de Manejo de la Cuenca del Cajón (PROCUENCA) son las que, en pequeña escala, han realizado una reforestación de 4.09 kha utilizando diferentes especies de madera de rápido crecimiento y de uso múltiple.

Por otro lado la AFE-COHDEFOR está especialmente interesada en impulsar el proceso de reforestación utilizando la especie *Pinus* spp (*Pinus caribaea*, *Pinus oocarpa*), a través de la Regionales Forestales de La Mosquitía, Comayagua, Olancho Este y Oeste, El Paraíso y Yoro con los apoyos de los Proyectos PROCUENCA y AID y el seguimiento de los planes de manejo, reforestando en el periodo un área de 7.66 kha.

La AFE-COHDEFOR empeña parte de sus esfuerzos en el control del daño al bosque de coníferas que representan los ataques de plagas (*Dentroctonus frontalis* e *Ips sp.*), que su combate es el corte total del área afectada. Esta actividad se realiza con una tasa de 10.45 kt ms/ año.

4. SECTOR INDUSTRIAL

El sector industrial ha tenido importancia a partir de la segunda mitad del presente siglo. Durante la década de los sesenta es cuando el país, empieza a tener cierto impulso en la industria transformativa o fabril, debiéndose tal impulso a ciertos factores favorables, como ser la puesta en marcha de la Central Hidroeléctrica Yojoa-Río Lindo, la Ley de Fomento Industrial y a los inicios del Mercado común Centroamericano. Algunos de estos factores mas tarde se vuelven regresivos, debido a influencias foráneas. A inicios de la década en mención,, en 1961, la participación de la industria en el producto interno bruto era de 12.8 por ciento anual y subió a 14.8 por ciento en 1966, debido a los factores antes anotados. Actualmente esa participación se calcula que ha seguido el mismo ritmo, a pesar de sus altos y bajos por las restricciones del Mercado internacional.

Tanto el capital como el crédito respecto a la industria nacional, ha promovida de los ahorros internos y mayormente de las aportaciones crediticias de organismos de crédito extranjero, tales como el Banco Interamericano de Desarrollo, BID; Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, BIRF, mas conocido como Banco Mundial; Agencia Internacional de Desarrollo, AID (USAID); Export Import Bank (EXIM BANK); y el Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE.

El nivel ocupacional de la industria es aun bastante reducido en comparación con los sectores primario (agricultura) y terciario (servicios).

La industria hondureña esta dominada por las industrias tradicionales vestuario, cueros, calzado de cuero, Madera, muebles de Madera, imprentas, etc. Estas industrias son predominantes en la región norte, central, sur y occidente. En las industrias intermedias están: papel, caucho, químicos, derivados del petróleo, productos minerales no metálicos, metálicos básicos. Y por ultimo esta la metalmecánica, predominando en la región norte y central. Aproximadamente un 65 por ciento de las materias primas utilizadas para la industria son de origen agropecuario y forestal, de las cuales un 48 por ciento son importadas.

Por otra parte, la demanda interna, que juega un rol importante como elemento determinante de la industrialización, esta condicionada a la forma en que se distribuya el ingreso nacional, ya que un mayor ingreso por habitante se traduce en un incremento en el consumo de productos manufacturados, sobre todo en aquellos productos que manifiestan una demanda potencial retenida.

El obstáculo mayor que se presenta para un desarrollo intensivo de la industria hondureña radica en la alta concentración del ingreso, que estrecha el ya reducido Mercado nacional de manufacturas. Por lo tanto, si no se actúa con presteza para corregir el desequilibrio existente en la distribución del ingreso, serán escasas las posibilidades de diversificación de la demanda y la orientación de crecimiento de este sector, quedara sujeta a la reducida población que comprende a los consumidores netos, y al Mercado externo.

El patrón de industrialización adoptado por el país, basado en el modelo de sustitución de importaciones, dado su carácter dependiente, ha estado sujeto a las contingencias del sector externo, lo cual se manifiesta entre otras cosas, a través de la inversión directa, la concesión de marcas, patentes procedimientos de fabricación y la adquisición de equipo e insumos necesarios para el proceso manufacturero.

El efecto de la dependencia a sector externo, en el crecimiento industrial, ha dado lugar, por un lado, a que se produzca el “deterioro de los términos de intercambio”, y por otro, ha generado cierto desarrollo

industrial vinculado fuertemente a insumos importados. También la dependencia esta dada por las inversiones directas y por los créditos externos.

En Honduras, durante los últimos años se ha puesto especial interés en promover el turismo o “industria sin chimeneas”. Los recursos turísticos no han sido utilizados masivamente principalmente por falta de infraestructura vial y falta de servicios especializados que le permitan al turista mejores condiciones de accesibilidad y permanencia.

Según estudios realizados por organizaciones internacionales, Honduras posee un gran potencial turístico, sin exageración, más amplio que cualquier país de Centro América. Sin embargo, hacen falta recursos de capital y una buena planificación para aprovecharlos racionalmente.