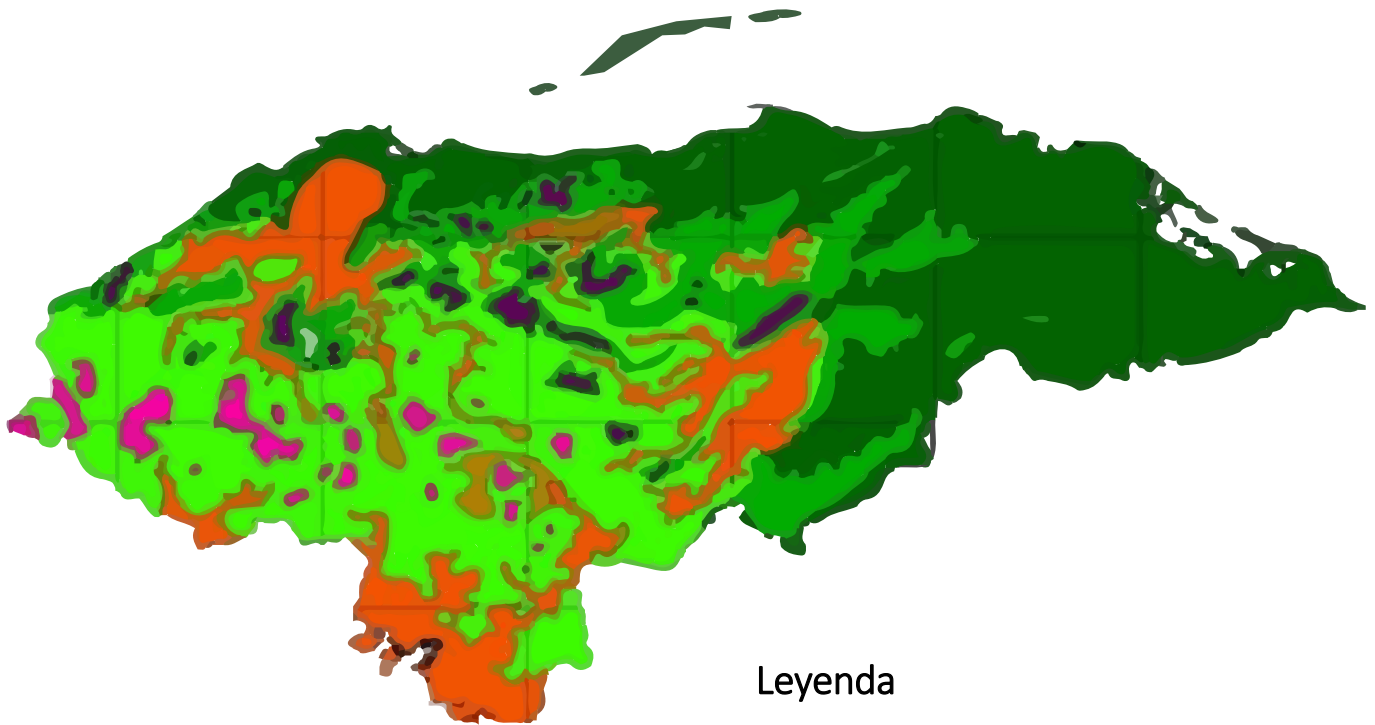

Ecosistemas y bosques de Honduras



Ecosistemas de Honduras

En Honduras pueden observarse diferentes ecosistemas, mismos que han sido clasificados por especialistas en ecología como zonas de vida o zonas de vida de Holdridge, determinadas entre otras cosas por factores como el clima y la vegetación. Más simple es la clasificación por ecosistemas terrestres, que corresponde a los diferentes tipos de bosques y a los ecosistemas acuáticos.



- Bosque húmedo tropical
- Bosque seco tropical
- Bosque muy seco tropical
- Bosque muy húmedo subtropical
- Bosque húmedo subtropical
- Bosque seco subtropical
- Bosque húmedo montano bajo
- Bosque muy húmedo montano bajo

Dos regiones importantes en Honduras

Para comprender un poco como se pueden distribuir los ecosistemas en Honduras, es importante tener en cuenta que en el país existen dos regiones fundamentales:

- 1) Las **zonas bajas costeras** del Atlántico y del Pacífico.
- 2) Las **zonas del interior** formadas por valles y montañas.



Arrecifes de coral en zonas costeras del norte

Uno de los principales ecosistemas acuáticos de la zona norte son los **arrecifes de coral**, que se caracterizan por estar ubicados cerca de la costa.

Características ambientales:

- ▶ Localizados a poca profundidad, hasta donde llega la luz solar en la región eufótica.
- ▶ Mucha productividad por la cantidad de nutrientes que se favorece por corrientes de las mareas.
- ▶ Temperaturas cálidas.
- ▶ Formaciones de carbonato de calcio producidos por los pólipos de los cnidarios.



Arrecifes de coral



Arrecifes de coral en zonas costeras del norte

Características bióticas:

- ▶ Mayor diversidad de organismos marinos desde el zooplancton hasta esponjas marinas, moluscos, crustáceos, peces tan grandes como el tiburón ballena, tortugas y algunos mamíferos marinos como los delfines.
- ▶ Especies de algas y fitoplancton responsables de la fotosíntesis y del inicio de las redes tróficas.



Arrecifes de coral en zonas costeras del norte

Impactos ambientales negativos:

Los arrecifes de coral están siendo amenazados por una variedad de factores, la mayoría de origen antropogénico que amenaza con su extinción:

- ▶ Por ejemplo, cuando no existe una política adecuada de turismo sostenible, ni las comunidades se preocupan por sus recursos y ni los turistas tienen una conciencia ambiental.



Arrecifes de coral en zonas costeras del norte

Impactos ambientales negativos:

- ▶ La falta de ordenamiento territorial adecuado. Por ejemplo, cuando se construyen complejos hoteleros y no se toman en cuenta las medidas ambientales correctas que prevengan el impacto de la construcción y de las actividades hoteleras, tales como la disposición de los desechos generados sobre los arrecifes, presión sobre los arrecifes por pesca excesiva, buceo extractivo e irresponsable, ubicación de luces o áreas de uso turístico en zonas de anidamiento de tortugas, entre otros.



Arrecifes de coral en zonas costeras del norte

Impactos ambientales negativos:

- ▶ Las especies invasoras causan daños irreversibles a las especies nativas de los ecosistemas, sobre todo cuando los humanos las introducen por diversas razones. Ejemplo de ello es el pez león que ha invadido los arrecifes coralinos del caribe, incluyendo aquellos que pertenecen a la costa norte hondureña.



Humedales en la zona costera sur y norte

Los humedales son regiones cubiertas de agua natural, permanente o temporal, estancadas o de corriente dulce, salobre o salada.

Características ambientales:

- ▶ Zonas poco profundas e inundables.
- ▶ Zonas filtradoras de agua.
- ▶ Vegetación adaptada a los medios húmedos o acuáticos.
- ▶ Con altitudes de menos de 700 m s. n. m.



Humedales en la zona costera sur y norte

Los humedales pueden clasificarse en **estuarios** (donde el agua dulce y salada se conectan), **marino-costeros** como las lagunas costeras o costas rocosas y fluvial, que son zonas inundadas por ríos. Además, pueden encontrarse humedales en la zona interior como los **humedales fluviales** que son inundados por ríos; **palustres**, que siempre tienen agua como las ciénagas y los pantanos y, los **lacustres**, sitios con agua de poca corriente generalmente asociados a los lagos.



Humedales en la zona costera sur y norte

Características bióticas:

- ▶ Diversidad de especies de aves, incluyendo garzas, gaviotas, cormoranes, Martín pescador, gavilanes, piches, etc.
- ▶ Diversidad de peces, mamíferos como especies de monos cara blanca, manatíes (estos ubicados en la barra de Cuero y Salado en el norte del país)
- ▶ Diversidad de especies vegetales. En las zonas costeras abundan los manglares que tienen gran importancia biológica y ecológica como refugio de especies animales, atrapan contaminantes y purifican aguas cloacales entre otras cosas.



Humedales en la zona costera sur y norte

Impactos ambientales negativos:

A pesar de que los humedales de la costa norte y sur ofrecen infinidad de servicios y bienes ambientales como el mantenimiento de la diversidad biológica, el secuestro de carbono, control de la erosión y la salinidad, almacenamiento y reciclaje de nutrientes, y mucha materia prima (camarones, madera, sal); Se encuentran seriamente amenazados por actividades humanas como:

- ▶ Deforestación
- ▶ Pesca y caza ilegal
- ▶ Construcción de represas
- ▶ Crecimiento poblacional
- ▶ Acuicultura excesiva
- ▶ Contaminación

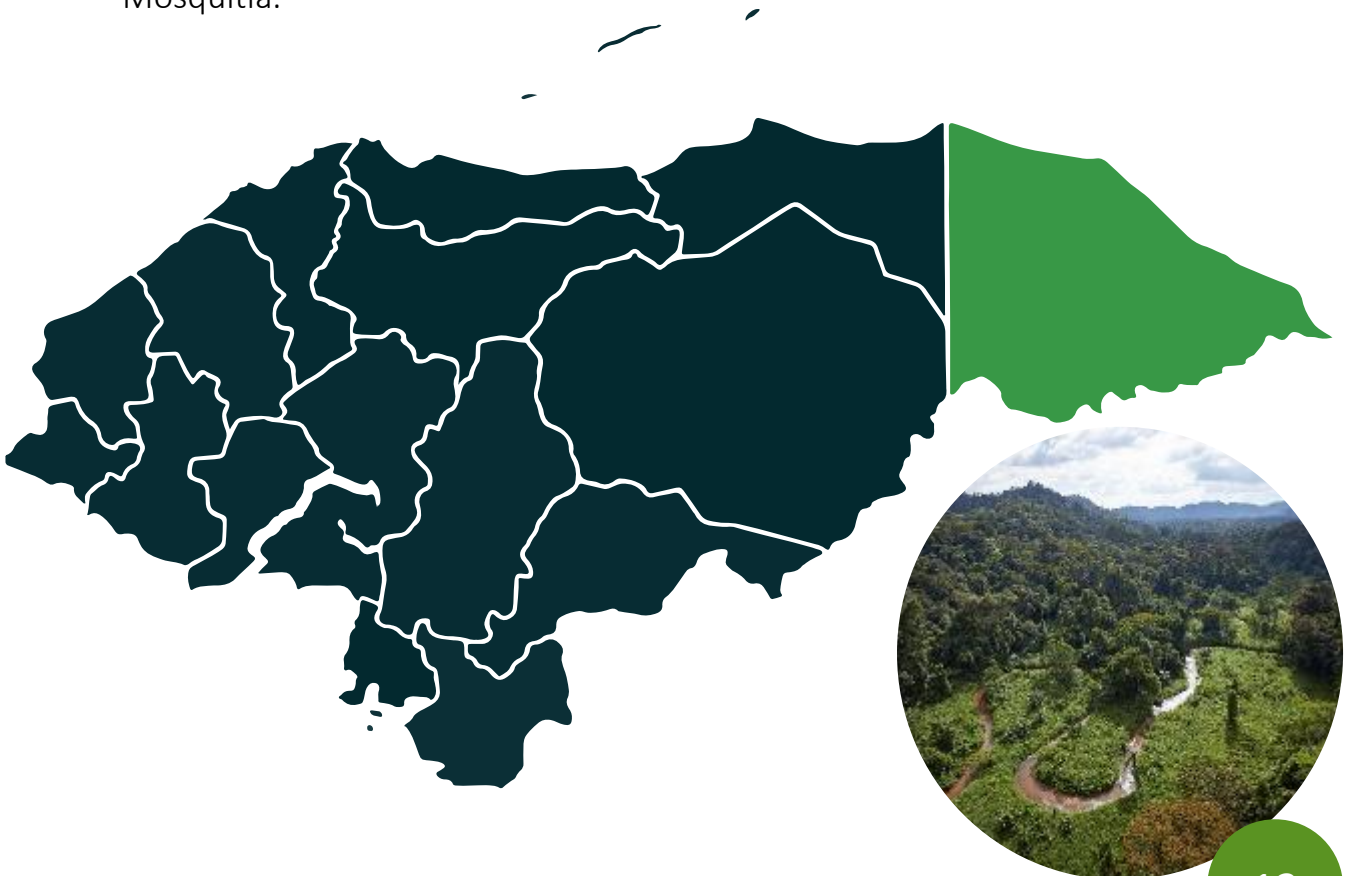


Bosques húmedos tropicales

Los bosques húmedos tropicales también se conocen como pluviselvas. Generalmente se encuentran en la zona norte del país, a lo largo de la cordillera Nombre de Dios, Biósfera del Río Plátano y otros.

Características ambientales:

- ▶ Altitudes desde los 750 m s. n. m. llegando hasta los 2000 m s. n. m.
- ▶ Suelos ácidos y con pocos nutrientes.
- ▶ Bosques de hoja ancha o bosques latifoliados.
- ▶ Zonas con clima tropical húmedo, con precipitaciones anuales hasta de 3,500 mm.
- ▶ En las zonas bajas se pueden encontrar bosques de sabana, por ejemplo en la Mosquitia.



Bosques húmedos tropicales

Características bióticas:

- ▶ Presentan una vegetación exuberante con árboles que alcanzan hasta los más de 40 m.
- ▶ Existe una gran variedad de especies como tucanes y colibríes; mamíferos como los monos aulladores; felinos como el jaguar; el oso hormiguero y gran variedad de reptiles y anfibios.



Bosques húmedos tropicales

Impactos ambientales negativos:

Las pluviselvas se ven amenazadas por:

- ▶ La deforestación producto de la tala y quema o la mano criminal, tal como sucedió en el parque Janett Kawas de la zona norte del país.
- ▶ Destrucción de hábitat por la construcción de complejos hoteleros sin adecuadas medidas de mitigación.
- ▶ La pérdida de hábitat por monocultivos como la palma africana.

El daño de estos ecosistemas ocasiona pérdida de biodiversidad, disminución de ingresos al no existir turismo sostenible, degradación de los suelos, cambios en los patrones del clima local, etc.



Bosques nublados

Los bosques nublados en Honduras se caracterizan por situarse en las montañas y estar la mayor parte del año cubiertos de neblina.

Características ambientales:

- ▶ Altitud desde 1800 a 2900 m s. n. m., aunque se pueden encontrar bosques nublados a menor altura (800 m s. n. m.). El punto más alto de Honduras es en Celaque a 2849 m s. n. m.
- ▶ Poca luz solar y bastante humedad.
- ▶ No hay estación seca, solo una breve temporada de poca lluvia.
- ▶ Captadores de agua.



Bosques nublados

Características bióticas:

- ▶ Presenta plantas como asociaciones de pino y robles, árboles de hoja ancha, epífitas, musgos, helechos, bromelias, hongos. También pueden encontrarse varias especies de orquídeas como la flor nacional *Rhynchoalelia digbyana*.
- ▶ Los animales son muy variados como danto o tapir, tucán esmeralda, pumas, jaguares, quetzales, jilgueros de montaña, variedad de reptiles y anfibios, de estos últimos hay representantes de endemismo.



Bosques nublados

Impactos ambientales negativos:

- ▶ La deforestación por la tala de árboles para cultivos de subsistencia, plantaciones de café y la quema.
- ▶ La extracción de especies vegetales como la madera y animales. Cuando se extrae el musgo o las bromelias del bosque nublado se pierden árboles, pues a veces se corta el árbol entero que cae sobre otros y genera una menor posibilidad de captación de agua.
- ▶ Al destruir los bosques nublados, las comunidades aledañas pierden la oportunidad de tener fuentes de agua.



Bosques de coníferas

Honduras cuenta con 7 especies de pino representadas en diferentes bosques distribuidos en las zonas central, oriental y occidental. Estas especies son: *Pinus oocarpa*, *Pinus caribea*, *Pinus ayacahuite*, *Pinus maximinoi*, *Pinus hartgewii*, *Pinus pseudostrobus*, *Pinus tecumumanii*. De ellos el *P. oocarpa* se observa en las zonas altas y el *P. caribea* en las zonas costeras

Características ambientales:

- ▶ Suelos mal drenados, poco profundos, ácidos y poco fértiles.
- ▶ Aunque la precipitación tiene un rango de 300 a 900 mm anuales, esto depende de la ubicación de los bosques.



Bosques de coníferas

Características bióticas

- ▶ Los bosques de conífera presentan hojas en forma de aguja, pero también se pueden observar helechos y algunos líquenes.
- ▶ Pueden encontrarse también especies animales como los mapaches, ardillas, pájaros carpinteros, venado cola blanca u *Odocoileus virginianus*, quien representa el mamífero nacional de Honduras.



Bosques de coníferas

Impactos ambientales negativos:

Los bosques de conífera tienen amenazas que van desde las actividades antropogénicas como la proliferación de plagas:

- ▶ Especie como el *P. tecumumanii* está casi en peligro de extinción por el uso de las tierras para las hortalizas y el cultivo del café.
- ▶ Los incendios forestales que ocurren anualmente, sobre todo en la época seca, causan daños significativos en los bosques de pino.
- ▶ Las plagas forestales de gorgojo (*Dendroctonus frontalis*) produce graves daños en estos bosques y en la economía del país.



Bosque seco

Se caracteriza por presentar árboles caducifolios, que pierden sus hojas durante cierta época. Se encuentra en la zona del pacífico, pero también hay representación de ese bosque en los valles del interior como el valle de Comayagua u Otoro.

Características ambientales:

- ▶ Climas cálidos casi todo el año.
- ▶ Períodos de sequía.
- ▶ Precipitación entre 500 y 1000 mm, pero siempre dependiendo del sitio de ubicación.



Bosque seco

Características bióticas:

- ▶ Árboles caducifolios, aunque en algunos bosques secos más húmedos pero menos fértiles se pueden encontrar árboles perennifolios (con hojas todo el año). Existen especies como la teca y en algunos sitios se ven especies maderables como la caoba, el cedro, el guanacaste y otros.
- ▶ Entre las especies animales se pueden mencionar los psitaciformes (loros y pericos), los torogones y especies de reptiles como los garrobos y otros más.
- ▶ Existe un tipo de bosque considerado muy seco que en el país representa menos del 1 %, pero en él se ha reportado la presencia del colibrí esmeralda, una especie endémica en el país.





Bibliografía

- Nebel, B. et. al. 2011. Ecología y Ciencias Ambientales. México. Pearson Educación.
- Pastor, N. 2005. Educación Ambiental, teoría y práctica. Honduras.
- Mostacedo, S. 2008. Caracterización del estado actual de los humedales de importancia internacional en Honduras. PDF. Zamorano, Honduras.
Recuperado de:
<https://bdigital.zamorano.edu/bitstream/11036/5673/1/IAD-2008-T015.pdf>

