

DE ACTUALIDAD

Editor provisional: José Mejía Lacayo

jtmejia@gmail.com

Celular: (504) 912-3314



Ciudades con 20 mil habitantes o más. El tamaño del círculo mide el número de habitantes según escala en la esquina superior izquierda: 20, 50, 100, y 800 mil hab. Datos del censo de 1995. Fuente: [Wikimedia Commons](#).

Somos una publicación mensual, por lo que nuestra periodicidad no se presta para publicar noticias que suelen caducar un día después. Las noticias son el campo de acción de los diarios hablados y escritos. Los semanarios son para análisis de noticias. La caducidad de las noticias se puede medir examinando el contenido de las primeras planas de los diarios de Nicaragua.

La importancia de las ciudades y pueblos es una distorsión que debemos corregir. Poblados como *Tipitapa* (población urbana en 2005: 85,948 hab.) *Jinotega* (41,134 hab.), *Bilwi* (39,429 hab.), *El Viejo* (39,178 hab.), *Bluefields* (38,623 hab.), *Diriamba* (35,222 hab.) *Chichigalpa* (34,243 hab.), *Jinotepe* (31,257 hab.), *Nueva Guinea* (25,585 hab.), *Jalapa* (24,435), *Nagarote*

(19,614 hab.), muchos creemos que esas poblaciones no tienen mayor importancia; corrección geográfica e histórica que debemos hacer.

Revista de Temas Nicaragüenses abre sus puertas a temas de actualidad, que se refiere a los acontecimientos que ocupan la atención no política de la gente en un periodo de tiempo que persista por más de cuatro semanas como son la sequía, los diferendos limítrofes con Colombia y Costa Rica, el proyecto del canal interoceánico. ■

Cinco ecosistemas únicos de Nicaragua en riesgo de desaparecer

Katu Arkonada

TeleSur

Publicado 30 agosto 2015



El atractivo natural que representan las Isletas de Granada se han convertido en un importante punto turístico a nivel nacional e internacional en Nicaragua.

La nación centroamericana agrupa el 10 por ciento de la biodiversidad mundial, los ecosistemas en este país son considerados únicos e irrepetibles.

Nicaragua tiene 68 tipos de ecosistemas, un número alto para su tamaño y dentro de ellos hay cinco inigualables: las coladas de lava de sus volcanes, las once lagunas en cráteres, los lagos Cocibolca y Xolotlán, la isla de Ometepe y los bosques de bambú del litoral del Caribe con remanentes en el Pacífico.

El ecólogo y exdirector de Áreas Protegidas de Nicaragua, explicó que los ecosistemas únicos en el contexto nacional está referido a una situación de poca **representatividad en la naturaleza, pero también al deterioro**. "Se les llamó así porque pertenecen a la realidad ambiental de Nicaragua y para confirmar que requieren una atención especial".



Vegetación en Piedra Quemada. La colada de lava del volcán Masaya, al fondo.

Manifestó que en el caso de las coladas de lava, el volcán Masaya es el mejor ejemplo porque hay una enorme ciudad sobre antiguo material volcánico y la misma continúa creciendo sin apenas control: Managua, con 1,4 millones de habitantes asentados en un lugar en que la geología muestra cómo nace la vida a partir de cero.



Bosque de Bambú, Caribe Sur. Nicaragua

Nicaragua.

Una situación similar es la del volcán Cerro Negro, cuyas activas coladas de lava, en vez de ser protegidas y estudiadas, son vistas como un estorbo, denuncia el experto.

Un estudio de vacíos realizado en 2007 para complementar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, que cuenta con 71 sitios, tenía como objetivo "salvar" los ecosistemas únicos de Nicaragua.

Las once lagunas en cráteres, llamadas "lagos" por el experto, son únicas por haber desarrollado peces en condiciones de aislamiento y corren alto riesgo de que sus aguas terminen estando altamente contaminadas. Las once lagunas son: **Cosigüina, El Tigre, Monte Galán, Apoyeque, Xiloá, Asososca, Tiscapa, Masaya, Apoyo, Zapatera y volcán Maderas**, ubicadas en la región del Pacífico de



Ribera del Lago de Managua y corriente contaminante

Un caso parecido es el de los lagos Cocibolca y Xolotlán, catalogados como ecosistemas únicos por contener especies exóticas, pero sobre todo por el tesoro



Laguna de Apoyeque, Nicaragua

máspreciado del planeta: el agua dulce.

El experto sostiene que "desde el punto de vista biológico evolutivo, hay un fuerte componente ecológico, científico y económico, peces como el tiburón toro, el peje sierra, el pez martillo, tienen sus ciclos y adaptaciones evolutivas en el lago (Cocibolca)". Además agrega que considera que su gran valor es el agua para consumo humano, que es único como recurso para Nicaragua y Centroamérica.



Lago e Nicaragua

Esto "es más que el petróleo porque los países petroleros no se pueden beber el petróleo" precisa el Ecólogo.

El modelo de desarrollo impulsado por el Gobierno de Nicaragua, para proteger los bosques y los ecosistemas del Caribe, prioriza las áreas de reserva, en los humedales costeros y en los ecosistemas más vulnerables.

En el año 2013 se emitió el decreto 15-2013 que consta de un Plan Integral para proteger y preservar la Reserva de Bosawás y se creó una instancia de diálogo permanente con el Gobierno de la Nación Mayangna, cuyo propósito es definir acciones para frenar el avance de la frontera de colonización, respetando la institucionalidad territorial.

El Dato: Del lago Cocibolca nace Ometepe, una isla compuesta de dos volcanes con 276 kilómetros cuadrados de extensión, considerada la más grande en agua dulce del mundo. Es incluso más grande que estados insulares como islas Caimán, Samoa, Aruba o Anguila.



Isla de Ometepe y volcán Concepción al fondo.

LOS ECOSISTEMAS DE NICARAGUA

La lista de ecosistemas de la FAO consta de 42 ecosistemas, 14 en el sector del Pacífico, 9 en la sector Norcentral, y 19 en el sector Central. La fuente no lista los ecosistemas del sector de la Costa Caribe.¹ Si el total de ecosistemas es de 67 o de 84, podríamos asignar al sector de la Costa Caribe $67-42= 25$ ecosistemas atribuibles a la Costa Caribe.

Para hacer una descripción completa en la presente valoración de recursos genéticos forestal de las amenazas se considera adecuado usar las 4 regiones ecológicas del Dr. J.B. Salas, porque cada una de estas regiones tiene sus características propias y también porque existen estudios específicos para cada una de ellas, por ejemplo: listados de especies, definición de las principales

¹ FAO. [Estado de la diversidad biológica de los árboles y bosques en Nicaragua](#), Preparado para el Taller Regional sobre los Recursos Genéticos Forestales de Centroamérica, Cuba y México. CATIE, Turrialba, Costa Rica, 24 al 29 de noviembre 2002. Basado en el trabajo de Mario García Roa, Septiembre de 2003

formaciones forestales, características de cada región, etc. por otra parte se tomará las claves de descripción de los ecosistemas y formaciones forestales de Nicaragua, por el Dr. Meirat.

Región ecológica I (Sector del Pacífico):

En la región del Pacífico, han sido afectados: la sabana de arbustos deciduos, arbustal deciduo, bosque deciduo submontano y bosque deciduo de tierras bajas; todos ellos por ser accesibles y estar cercanos a los centros más poblados del país. En las décadas anteriores hubo intensa extracción de madera. Actualmente se explota la leña, hay escasez de especies maderables y mayor influencia del control y la regulación ejercida por las autoridades del ramo. En este grupo de ecosistemas también podemos incluir al manglar limoso del Pacífico, que ha sido afectado con la extracción bastante intensiva de diversos productos vegetales y animales, entre ellos: pilares, soleras, leña y corteza (curtiente) de mangle rojo, y puntales (varas) de mangle negro para sostener los racimos de banano. Actualmente la presión es menor por la disminución del mercado, la regulación y el control.

Es la más seca y caliente del país. Desde el punto de vista de la fisionomía de la vegetación y de su composición florística, comprende diferentes categorías de vegetación (Formaciones Forestales caducifolias, subcaducifolias y perennifolias) y una gran diversidad de especies vegetales nativas. Y se han identificado los siguientes ecosistemas:

1. Estuario del Pacífico, SA1c(1)(a)
2. Playa escasamente vegetada, VIB1a(1)
3. Manglar limoso del Pacífico, IA5b
4. Manglar limoso del Pacífico, IA5b
5. Pantano de ciperáceas, VD1b
6. Bosque deciduo de bajura, IB1a(1)
7. Bosque deciduo submontano, B1ab(1)
8. Lava escasamente vegetada, VIAd
9. Sucesión en deslaves, VIA2
10. Sabana de arbustos deciduos, VA2b(2)
11. Sabana sin cobertura leñosa, submontano o montano, VA2c
12. Mosaico de vegetación dulceacuícola, VII
13. Pradera flotante (gamalotales), VIIA1a
14. Pantano de carrizal de lagos y lagunas, VIIB

Región ecológica II (Sector Norcentral):

En la región Central (Norte y Este) el bosque siempreverde estacional de pino submontano ha sido y sigue siendo afectado por la extracción muy desordenada (no se tienen definido áreas de extracción y áreas de reserva genética y protección), aunque hayan planes de manejo hay poco control sobre las compañías madereras que se muestran ávidos de extraer madera de pino al menor costo posible, muchas veces sin respetar la conservación de suelo, la reforestación ó dejar la cantidad y calidad adecuada de árboles progenitores. Las áreas poco a poco se van convirtiendo en potreros naturales. Además hay que hacer notar la destrucción que fue objeto la zona de los pinares por la plaga del gorgojo descortezados afectando una área de 32 000 ha afectando el ecosistema predominante en la zona.

La eliminación de la cubierta vegetal natural con fines de conversión a áreas agrícolas, con extracción selectiva de árboles de valor maderable son: el bosque siempreverde estacional mixto submontano, el bosque semideciduo, el bosque siempreverde estacional submontano y el bosque siempreverde estacional montano bajo, en la mayoría de los casos se presenta el avance de las plantaciones de café y en los dos últimos ecosistema con la eliminación total de la cubierta vegetal debido al nuevo concepto de café sin sombra supuestamente mas productivo. También el bosque semideciduo aluvial de galería es afectado para convertirlo en tierras de agricultura de riego y también por la ganadería como sitio para aguar el ganado.

Es la más templada del país con temperaturas promedio anual menores a los 24°C con excepción de pequeños sectores de tierra caliente. Y se han identificado los siguientes ecosistemas:

1. Arbustal deciduo, IIIB1
2. Arbustal siempreverde estacional, IIIA1
3. Bosque semideciduo, IA3a(1)(a)
4. Bosque semideciduo aluvial de galería, IA3f(4)
5. Bosque semideciduo pantanoso, IA3g(a)
6. Bosque siempreverde estacional submontano, IA1b(1)
7. Bosque siempreverde estacional montano bajo IA1c(1)
8. Bosque siempreverde estacional de pino submontano, IA2b(2)
9. Bosque siempreverde estacional mixto submontano, IA2b(1/2)

Región ecológica III (Sector Central)

En la región Central (Norte y Este) el bosque siempreverde estacional de pino submontano ha sido y sigue siendo afectado por la extracción muy desordenada (no se tienen definido áreas de extracción y áreas de reserva genética y protección), aunque hayan planes de manejo hay poco control sobre las compañías madereras que se

muestran ávidos de extraer madera de pino al menor costo posible, muchas veces sin respetar la conservación de suelo, la reforestación o dejar la cantidad y calidad adecuada de árboles progenitores. Las áreas poco a poco se van convirtiendo en potreros naturales. Además hay que hacer notar la destrucción que fue objeto la zona de los pinares por la plaga del gorgojo descortezados afectando una área de 32 000 ha afectando el ecosistema predominante en la zona.

La eliminación de la cubierta vegetal natural con fines de conversión a áreas agrícolas, con extracción selectiva de árboles de valor maderable son: el bosque siempreverde estacional mixto submontano, el bosque semideciduo, el bosque siempreverde estacional submontano y el bosque siempreverde estacional montano bajo, en la mayoría de los casos se presenta el avance de las plantaciones de café y en los dos últimos ecosistema con la eliminación total de la cubierta vegetal debido al nuevo concepto de café sin sombra supuestamente mas productivo. También el bosque semideciduo aluvial de galería es afectado para convertirlo en tierras de agricultura de riego y también por la ganadería como sitio para aguar el ganado.

1. Manglar coralino del Caribe, IA5a(2)
2. Manglar limoso del Caribe, IA5a(1) y con Pelliciera, IA5a(1)(a)
3. Playa tropical escasamente vegetada del Caribe, VIB1a(1a)
4. Vegetación costera de transición pantanosa, VIB3b
5. Bosque siempreverde estacional dominado por palma, IA2g(2)
6. Bosque siempreverde estacional aluvial anegado, IA2f(3)(a)
7. Bosque siempreverde estacional aluvial de galería, IA2f(4)
8. Bosque siempreverde estacional riberino, IA2f(1)
9. Bosque siempreverde estacional anegado dominado por bambú, IA2f(3)(c)
10. Bosque siempreverde estacional aluvial moderadamente drenado, IA2a(1)(b)
11. Bosque siempreverde estacional bien drenado, IA2a(1)(a)
12. Bosque siempreverde estacional mixto de bajura bien drenado, IA2a(1/2)(b)
13. Sabana saturada, con pino, Va2d
14. Bosque siempreverde estacional montano bajo, IA2
15. Bosque siempreverde pantanoso, IA1g(1)
16. Sabana anegadas con arboles y palma, VA1e(3)
17. Bosque siempreverde aluvial anegado, IA1f(2)
18. Bosque siempreverde aluvial moderadamente drenado, IA1a(1)(b)
19. Bosque siempreverde montano bajo, IA1c(1).

Región ecológica IV (Sector del Atlántico)

En la región del Caribe o Atlántico, la extracción selectiva de árboles maderables en combinación con el avance de la frontera agrícola afecta a los bosques mejor drenados

por la posibilidad de acceso, entre ellos están: bosque siempreverde estacional bien drenado, bosque siempreverde estacional en tierras aluviales moderadamente drenado, bosque siempreverde de bajura bien drenado, bosque siempreverde en tierras aluviales moderadamente drenado y algunas áreas del bosque siempreverde submontano.

Los ecosistemas que están mas conservados son aquellos que por las condiciones ecológicas es difícil acceder a ellas para extraer sus productos, entre ellos están: Lava escasamente vegetada, bosque semideciduo pantanoso en la región Pacífica; y la región Caribe y Río San Juan: vegetación costera de transición pantanosa, bosque siempreverde estacional dominado por palma, bosque siempreverde estacional aluvial anegado, bosque siempreverde estacional aluvial de galería, bosque siempreverde estacional ribertino, bosque siempreverde estacional dominado por bambú, sabana inundada, con pino, bosque siempreverde pantanoso. En el bosque siempreverde pantanoso dominado por palma, las sabana con árboles siempreverde y las sabana anegadas con árboles y palma, a pequeña escala queman la cobertura herbácea para utilizar el terreno para la siembra de arroz.

En los mosaicos dulceacuícolas y herbazales perenne en depósitos orgánicos se conoce que la población local extrae productos como hojas de platanillo (*Heliconia* spp.) y de caligüate (*Thalia geniculata*) para comercializar (cubierta de tamales), tallos de tule (*Eleocharis* spp. y *Typha*) para comercializar (artesanías varias), sin embargo no se conoce el efecto de esas actividades sobre el ecosistema.

Por otra parte, la introducción de germoplasma exótico es una práctica común en Nicaragua que ya está teniendo consecuencias negativas en nuestro propio germoplasma. Existen varios problemas asociados con la introducción de especies exóticas, como son la hibridación con especies nativas genéticamente emparentadas, la competencia a distintos niveles con especies nativas en detrimento de estas últimas y la transmisión de enfermedades. La hibridación con especies nativas puede provocar a largo plazo la pérdida de la capacidad adaptativa de la especie nativa a las condiciones ambientales locales.

Se caracteriza y difiere de las demás, por ser una zona de transición entre la vegetación de las regiones ecológicas I y II y IV y región ecológica IV (Sector del Atlántico) Se caracteriza por ser la más húmeda y más fría del país a más bajas altitudes, lo cual da como resultado la producción de variados tipos de pluviselvas moderadamente cálidas, templadas y frías, con una vegetación muy variada y en los conjuntos florísticos en toda esta región.