



XXIII Semana de  
**LA GEOGRAFÍA** | **2016**



**¡EXPLOREMOS!**

## EL PODER DE LA BIODIVERSIDAD DE LA ISLA LA HISPANIOLA

del 14 al 18 de Marzo 2016

Un Aporte a la Educación de:

**Listin Diario**  
El periódico de los dominicanos

PLAN  
**LEA**  
LISTIN EN LA EDUCACIÓN ACTUALIZADA

Auspiciado por:





# El Poder de la Biodiversidad de la Isla La Hispaniola

Yvonne Arias. Grupo Jaragua

## LA BIODIVERSIDAD

EL TÉRMINO BIODIVERSIDAD FUE ACUÑADO EN 1980 POR EDWARD O. WILSON, ESPECIALISTA EN HORMIGAS Y APASIONADO CONSERVACIONISTA COMO EL CONJUNTO DE ORGANISMOS QUE PUEBLAN UNA REGIÓN Y LAS RELACIONES QUE SE ESTABLECEN ENTRE ELLOS Y EL MEDIO QUE LES RODEA.

## BIENES Y SERVICIOS DE LA BIODIVERSIDAD

La biodiversidad, los ecosistemas y los procesos ecológicos que en estos se desarrollan, proporcionan los bienes y servicios fundamentales, que son los que hacen posible la vida. Entre estos beneficios que recibimos se encuentran: el oxígeno que respiramos, producido por las plantas; el agua dulce que bebemos; los alimentos que ingerimos; las fibras que utilizamos para elaborar nuestras vestimentas; la materia prima de los medicamentos, para curar y prevenir enfermedades; la madera y los combustibles que utilizamos como fuentes de energía; la oportunidad de aprendizaje, investigación y disfrute; la captura de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), producido por los vehículos e industrias; el control de las plagas y enfermedades; la descomposición de los residuos que producimos; la formación, fertilidad y mantenimiento de la calidad de los suelos y la polinización.

## LA RICA BIODIVERSIDAD DEL CARIBE INSULAR

El hotspot (área caliente) de las islas del Caribe es excepcionalmente importante para la conservación de la biodiversidad global, por sus altos niveles de endemismo y amenaza. Posee aproximadamente 11,000 especies de plantas (72% endémicas), alrededor del 95% de endemismo en anfibios y reptiles, 74% de mamíferos y 26% de aves. Pero

alrededor de 755 especies de plantas y vertebrados son consideradas globalmente amenazadas, colocándolo en uno de los más altos hotspot de biodiversidad en términos de nivel de amenaza. En el 2009, las Áreas Claves para la Biodiversidad (KBAs) fueron identificadas para las islas del Caribe a través de un análisis de data, literatura y consultas extensas a expertos/as a nivel nacional. Aplicando el criterio de la Vulnerabilidad, un total de 284 KBAs fueron definidas y delimitadas conteniendo 409 (54%) de las especies amenazadas de la región. De éstas, 51% se solapan parcialmente o completamente con áreas protegidas.

Las KBAs, basadas en las IBAs, proporcionan un marco valioso para revisar la adecuación de sistemas de áreas protegidas nacionales existentes y priorizar cuáles especies y sitios requieren la atención más urgente para su conservación.

## LA RICA BIODIVERSIDAD DE LA ISLA LA HISPANIOLA

Nuestra isla, compartida por dos naciones, la República Dominicana y Haití, posee una gran riqueza de ecosistemas, hábitats y especies que hacen posible que de alrededor de 10,441 de plantas del Caribe Insular, 2,050 sean endémicas (exclusivas), y que de 8,041 de especies conocidas de animales, 2,862 sean endémicas.



### Las riquezas de nuestra Biodiversidad

La *Diversidad Biológica* de La Hispaniola se refleja en su riqueza florística. Con registros de 201 familias, 1,284 géneros, y unas 6,000 especies vasculares, incluyendo a las *Pteridophytas* y plantas asociadas.





## LA RICA BIODIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

El endemismo de los anfibios y reptiles es extraordinario. Los primeros poseen 63 especies endémicas, de 65 especies reportadas, y los segundos 133 de 147 reportadas. De 306 especies de aves registradas, 31 son endémicas.

Gran parte las especies se encuentran en las áreas protegidas dominicanas, que actualmente son 119, agrupadas en 6 categorías de manejo. Estas áreas cubren 25,472.04 Km<sup>2</sup> del territorio nacional (13,225.96 Km<sup>2</sup> corresponden a aguas territoriales y 12,246.08 Km<sup>2</sup> a zona terrestre). Existen mapas que contienen información sobre Áreas Claves para la Biodiversidad, Áreas Importantes para la Conservación de las Aves, Áreas Protegidas, y Uso y Cobertura del Suelo. Se han producido documentos como la Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción 2011-2020 (ENBPA), el Atlas de la Biodiversidad, el Libro Rojo y el Quinto Informe Nacional de la Biodiversidad.

Para amarla y defenderla es imprescindible que la exploremos y la conozcamos bien!

## UNA FUNCIÓN PARA CADA ESPECIE

Cada especie tiene su nicho ecológico o posición funcional en el hábitat en el que actúa bajo condiciones ambientales determinadas y bajo la influencia de otras especies. Cuando se eliminan especies claves, el ecosistema se desequilibra, y se afectan los servicios ambientales. Actualmente en nuestro país se están capturando tiburones de manera acelerada, indiscriminada y sin control. Estos son una garantía de equilibrio en la cadena de vida de los mares y océanos. Son animales

prehistóricos que han sobrevivido durante más de 450 millones de años, durante los cuales han garantizado la supervivencia y el equilibrio de muchas especies. Como grandes depredadores se alimentan de las especies más abundantes, contribuyen al equilibrio de sus poblaciones y evitan las invasiones de otras indeseables. Los peces meros están aumentando, debido a la falta de tiburones que se alimenten de ellos. Estos peces se alimentan de pequeños peces que juegan un papel fundamental en la conservación de los arrecifes, que son el refugio de miles de especies, y su desaparición supondría un peligroso cambio en el ecosistema. Estos cambios beneficiarían la proliferación de algas indeseables, que afectaría el turismo de playa, cuya sostenibilidad depende de los servicios que brindan los ecosistemas.

Los ecosistemas donde viven los anfibios están siendo rápidamente destruidos. Estos cumplen un rol ecológico vital en el transporte de energía desde el medio acuático al terrestre. En el nivel trófico, cuando adultos se alimentan de artrópodos y otros invertebrados, muchos de los cuales son plagas que afectan el hombre y su economía. Algunas especies secretan sustancias tóxicas que contienen sustancias biológicamente activas, útiles para la medicina y la farmacéutica.



## ALGUNOS PROBLEMAS QUE ENFRENTA LA BIODIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

Debido a los problemas que confrontan muchas especies han sido colocadas en el Libro Rojo de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), bajo diferentes categorías de amenaza. Entre las principales amenazas se encuentran la fragmentación del hábitat, debido al crecimiento y avance de la frontera agrícola, ganadera y minera, los incendios forestales, la cacería, el comercio ilegal de especies, la introducción de especies exóticas invasoras, el desconocimiento del valor de la biodiversidad y la impunidad.

La pérdida de la biodiversidad implica la disminución del acervo biológico y genético del país, la merma de

#RDCreceConMilex



R.D.  
Crece  
con  
Milex



MilexRD  
LecheMilex

importantes servicios ecosistémicos, como la producción de agua, la protección de la productividad de los suelos, y el control de especies transmisoras de enfermedades. La disminución y/o pérdida de los servicios ambientales que presta la biodiversidad, impacta la economía, la salud y el bienestar humano, entre otros. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) las pérdidas debidas a huracanes, inundaciones y deslizamientos de tierra ocurridas en el país desde 1998, sumaron millones de dólares, principalmente por el mal manejo de las cuencas hidrográficas y sus recursos de biodiversidad. Así mismo, el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) ha estimado que las pérdidas por erosión de las playas en los próximos 10 años puede ser de millones de dólares, y que las pesquerías dependientes de los arrecifes coralinos ha disminuido en un 60% en la última década, lo que se refleja directamente en una disminución de millones de dólares, como consecuencia de la sobrepesca.

Para combatir y erradicar los problemas que afectan la biodiversidad es imprescindible que los tomadores de decisiones cumplan con los roles para los que fueron designados, que nos involucremos activamente, trabajemos como voluntarios/as, involucremos a las comunidades, denunciemos las malas prácticas y exijamos la aplicación de la ley.

## LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA REPÚBLICA DOMINICANA

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Mundiales contienen 17 objeti-

vos y 169 metas, relacionados con áreas de intervención del Plan Estratégico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), estos son: desarrollo sostenible, gobernabilidad democrática y consolidación de la paz, y resiliencia ante el clima y los desastres naturales. Los ODS están basados en los ocho 8 Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), adoptados en el 2000 por la ONU, para ser alcanzados por los países en el 2015. Los ODS son una continuación ampliada de los ODM, pero con objetivos más ambiciosos, planteados para ser logrados para el 2030.

La República Dominicana alcanzó medianamente 3 metas de las 8 que se comprometió materializar de los ODM. Entre los logros ambientales alcanzados, se encuentran, según el gobierno, el aumento de la superficie de tierra cubierta por bosque (de 27% en 1996 a 39% en 2012), la reducción a la mitad, del porcentaje de personas sin acceso sostenible a agua potable y al servicio básico de saneamiento.

El aumento de la cobertura boscosa es una buena noticia, pero es necesario evaluar la calidad de los ecosistemas y sus servicios ambientales, pues una cobertura boscosa cualquiera no es garantía de conservación de biodiversi-



dad, ya que bosques imprescindibles para la conservación de la biodiversidad, como el nublado, están desapareciendo a una velocidad muy alta, entre otros lugares clave para la biodiversidad.

¡No perdamos nuestra biodiversidad! ¡Actuemos ahora!  
 Buscar el Plan de clases en: [www.listindiario.com/planlea](http://www.listindiario.com/planlea)

Avalado por:



Colaboradores:

