



XXIV Semana de
LA GEOGRAFÍA

2017

¡APRENDE!

La Biodiversidad

Marina y Costera de República Dominicana



5

Un Aporte a la Educación de:

Listin Diario
El periódico de los dominicanos

PLAN
LEA
LISTIN EN LA EDUCACIÓN ACTUALIZADA

Auspiciado por:

50 Años
Sirviendo al
Mercado Nacional
PROPA-GAS

El mar es el más grande tesoro que posee la República Dominicana como país Archipelágico, así lo define la Ley 66-07; cuya extensión está conformada por el mar Caribe y el océano Atlántico. Nos otorga un espacio sumergido que es 10 veces más grande que nuestro territorio. Tiene un área total de 425,245.06 Km². Posee unos recursos vivos como todas las especies acuáticas que forman parte de la cadena trófica en los océanos que junto a los recursos no vivos son utilizados por los ecosistemas marinos y el hombre. A su vez, estos recursos pueden ser renovables y no renovables, es decir que algunos pueden ser finitos y necesitan ser manejados de manera integrada para su sostenibilidad en el tiempo.

Los recursos no vivos que están en el suelo y subsuelo de nuestros espacios marinos deben ser cuantificados y serán un activo fundamental para las futuras generaciones dominicanas.

La mayoría de las formas de vida se encuentran en nuestros mares y océanos, de los cuales hasta la fecha solo se ha explorado el 5% de la superficie mundial. Cada día se hace más necesario comprender la importancia de este recurso, su sistema y su papel en la vida de los seres humanos.

El Registro Mundial para Especies Marinas (WoRMS por sus siglas en inglés) publica 242,960 especies en todo el planeta. Es en la República Dominicana, incluyendo islas e islotes adyacentes, donde la mayoría de los ecosistemas marinos costeros tropicales como manglares, arrecifes, praderas de yerbas marinas, dunas y playas ocurren. Estos ecosistemas costeros proporcionan muchos y valiosos servicios a la población y a la economía nacional.

LOS ARRECIFES

Son animales coloniales que obtienen la mayor parte de sus nutrientes gracias a la simbiosis que desarrollan con el alga zooxantela, que vive dentro del tejido del coral en aguas tropicales y subtropicales hasta donde penetra la luz conocida como zona fótica. La República Dominicana contiene varios tipos de formaciones coralinas entre las cuales se destacan Bancos oceánicos (Banco de la Plata y Banco de la Navidad) arrecifes de barreras, franja y parches.

IMPORTANCIA DE LOS ARRECIFES

Son uno de los ecosistemas más productivos. Proporcionan puertos seguros, hábitat para la biodiversidad, la alimentación y las playas (Gerald, 2003), donde se encuentran una gran variedad de peces, crustáceos y moluscos conformados por comunidades altamente complejas, que presentan una gran diversidad biológica. Se estima en República Dominicana existe alrededor de 57 especies diferentes de corales y una cobertura de 166 Km² equivalente al 11 % de la superficie arrecifal de la Región del Caribe.

PRADERAS MARINAS

Son un ecosistema vital para muchas especies que depende directamente de estos organismos. Generalmente son llamados erróneamente "algas" pero este grupo de plantas han adaptado su vida en el mar y poseen órganos como una planta tradicional raíz, tallo y flores. Se establecen en aguas poco profundas, sirviendo de hábitat a especies de importancia ecológica (manatí antillano y tortugas) y económica (lambí y langosta), también nos ofrecen una barrera natural al retener los sedimentos.

En la República Dominicana podemos encontrar grandes extensiones de estos ecosistemas en el Canal de Beata, la zona sur, Montecristi y Puerto Plata.

FAUNA MARINA: GRUPOS DE ANIMALES MARINOS

Existen muchos grupos de animales que habitan exclusivamente en el mar. Así por ejemplo, los equinodermos (estrellas y erizos de mar) toda una gran diversidad de especies que habitan en nuestros mares y océanos agrupados en diferentes categorías. Algunos son muy simples como los tunicados los cuales son invertebrados marinos comunes, con sistemas nervioso, digestivo, reproductivo y circulatorio desarrollados.

El grupo de los peces está dividido en cartilaginosos donde se agrupan las rayas y los tiburones, los cuales, poseen su esqueleto de cartílago, (la FAO lista 41 especie de tiburones y 20 especies de rayas). Tienen importancia comercial en la



región del Caribe, con muchas de sus poblaciones diezmasdas por los niveles de sobrepesca. En RD solo tenemos listado en peligro de extinción (EP) el tiburón martillo, lo cual debe llamar a preocupación a la sociedad científica y política del país por el rol tan importante de estos organismos en el ecosistema.

El otro grupo de peces, llamado peces óseos, se agrupa según la estructura de sus aletas y entre ellos dominan los actinopterigios, que es una taxa muy importante en el ambiente acuático con diversas formas y colores adaptados a vivir en el necton y en el bentos, así como se le llama a los diferentes tipos de hábitat a las especies que también son de algunas de gran valor comercial

Otro grupo que se reporta en nuestras aguas, son los crustáceos marinos como la langosta *Panilirus argus*, (langosta) varias especies de *Callinectes* (cirica) y camarones como el carismático Camarón boxeador.

NUESTRAS COSTAS

Son consideradas por millones de visitantes como las más bellas de la región del Caribe y esto en gran parte gracias a la modalidad de turismo de sol y playa.

La relevancia de las playas dominicanas va más allá de un simple lugar de esparcimiento para sus visitantes y es que por sus condiciones naturales una de ellas logró el galardón internacional de entrar al Club de La Bahía Más Bella del Mundo por sus características excepcionales. La Bahía de Rincón, Samaná pertenece a este selecto club de relevancia internacional.

La demanda del mercado turístico desde hace unos años, manifiesta una tendencia creciente de búsqueda de nuevas satisfacciones en respuesta a expectativas de ocio y esparcimiento: el litoral costero del país registra más de 169 playas, distribuidas en 51 playas en la costa Norte, donde destacamos Juan de Bolaños y Los Cayos siete (7) hermanos en la Provincia Montecristi, La Ensenada, Punta Rusia, y las emblemáticas Cabarete y Sosúa que convierten a Puerto Plata en la Novia del Atlántico. Seguidas de Playa Grande, El Diamante y en la Bahía La Escocesa la singular Poza de Bojolo de María Trinidad Sánchez.; la Bahía de Samaná que cada año es escenario de uno de los espectáculos de la naturaleza más impresionantes y es que la visita de las ballenas Jorobadas son la excusa perfecta para que más de 45 mil turistas

realicen esta modalidad ecoturística, que ha servido de modelo de conservación y hábitat de especies a nivel mundial.

COSTA ESTE

Es donde se concentra la mayor oferta turística de "sol y playa". Está dominada por relieves bajos y una serie de lagunas costeras disponiendo 16 playas. Se destacan Arena Gorda, siguiendo después la famosa Playa Bávaro, Ubero Alto, Macao, El Cortecito, cuando se inicia la vuelta se encuentran las playas de Cabeza de Toro, Cabo Engaño, Punta Cana y la muy exclusiva Juanillo. Las playas son de arena blanca y fina, lo que técnicamente se llama de origen piogénico. Se producen en los arrecifes de coral, que sirven de barrera natural contra el oleaje y suministran la arena que sirve de alfombra a todos los usuarios que visitan la zona costera.

A medida que exploras las majestuosas costas de República Dominicana descubrirás refugios únicos de la vida en el mar, impresionantes santuarios marinos, mausoleos de la época colonial y los codiciados y místicos encuentros con delfines y ballenas jorobadas. La magnífica vida de estas aguas la convierten en un destino de grandes proporciones, siendo la única isla del Caribe con todas estas características.

LA COSTA CARIBE

Dispone de 60 playas. En ella se encuentra la isla adyacente más grande del país "Adamanay" como la llamaban nuestros taínos. Se ha convertido, por la belleza escénica del paisaje en la playa que más turistas extranjero recibe. Saona como se le conoce popularmente, se encuentra dentro del Parque Nacional Cotubanamá, en el que se encuentran elementos de nuestro pasado, presente y futuro o descrito de una manera más profunda, la cultura Taína.



¡Aprende y explora nuestras áreas protegidas!



Contamos con 128 áreas protegidas que sirven de refugio para especies endémicas y nativas. Entre estas zonas se destacan: el Parque Nacional Valle Nuevo, el Parque Nacional Los Haitises, el Parque Nacional Sierra de Bahoruco, el Parque Nacional Jaragua, entre otras.



EL GRAN SANTO DOMINGO

Es considerada por muchos la capital del Caribe. Con sus más de 3 millones de habitantes, tiene un litoral costero bastante antropizado. En ella se encuentra la terminal del Puerto Multinodal Caucedo, siendo este el principal puerto marítimo del país y el más grande de la región del Caribe.

EL SUR PROFUNDO

Lo que para muchos es un sueño, otros lo pronostican como desgracia: El desarrollo de la zona costera del Sur profundo, especialmente por la muy codiciada Área Nacional de Recreo Bahía de Las Águilas, que se encuentra dentro del Parque Nacional Jaragua, que sirve de hábitat a especies en peligro de extinción como las iguanas, manatí, tortugas marinas, y es dentro del parque donde se encuentra la más alta densidad en reclutamiento de juveniles de la especie carey en la región del Caribe; sirviendo de índice indicador para el mundo, con los arrecifes de mayor diversidad que sirven de refugios a cientos de especies de valor comercial con la mayor pesquería de langosta y lambí.

En el sur no tan lejano, Barahona tiene una economía mezclada que combina agricultura, ganadería, minería y turismo en la zona costera, declarada como polo turístico No.4 desde el año 1991, desde mucho antes es denominada la perla del sur.

Las evidencias de un desarrollo no sostenible son comprobables

Remoción de la vegetación costera, extracción de arena de playa, sobre pesca, descarga de aguas residuales y destrucción de hábitat costero. Los ecosistemas marinos costeros son considerados pilares económicos de importancia nacional. Ellos sostienen una gran variedad de actividades fundamentales para la vida y el desarrollo socioeconómico de República Dominicana.

Las regiones con las mejores representaciones de sitios y ecosistemas costeros y marinos dominicanos están vinculadas a las zonas de desarrollo turístico, urbano e industrial. Este desarrollo sustituye a estos ecosistemas y el estadio natural del litoral. El desarrollo de actividades económicas en la zona costera y los asentamientos humanos traen consigo

un aumento en la demanda de los servicios eco-sistémicos. Las políticas de manejo actual deben estar enfocadas a un ordenamiento territorial llamando al uso sostenible de los recursos naturales.

BUENAS PRÁCTICAS DE USO DE LAS PLAYAS

Respetar el marco legal vigente incluyendo las temporadas de Veda. Podemos definir Las Vedas como un acto administrativo, establecido por las autoridades competentes del Estado Dominicano, en que está prohibido capturar o extraer especies de manera temporal o permanente en un área determinada, con el objeto de proteger sus poblaciones y asegurar la supervivencia en sus zonas de distribución geográfica

Su importancia radica generalmente en que su aplicación tiene la finalidad de regular la extracción de especies que de otra manera serían sobreexplotadas para poder así asegurar la seguridad alimentaria de los ciudadanos y evitar llegar al nivel de extinción de las especies.



AUTORIDAD NACIONAL
DE ASUNTOS MARÍTIMOS
ANAMAR



Avalado por:



Colaboradores:

