

# SEMANA DE LA GEOGRAFÍA 2021



**"La Aventura  
de Recorrer  
la Geografía de mi País"**

[www.planlea.com.do](http://www.planlea.com.do)



[planlea](https://www.facebook.com/planlea)



[Instagram @plan.lea](https://www.instagram.com/plan.lea)

#LeaYAprenda

#AprendaConPlanLEA

#SemanaDeLaGeografia

Un aporte a la educación de:

**Listin Diario**  
El periódico de los dominicanos

PLAN  
**LEA**  
LISTIN EN LA EDUCACIÓN ACTUALIZADA

Auspiciado por:

**PROPA-GAS**  
Por algo vendemos más

FUNDACION  
**PROPAGAS**

# CONTENIDO

4

Salud y  
Bienestar



6

La aventura de  
recorrer la geografía de mi país



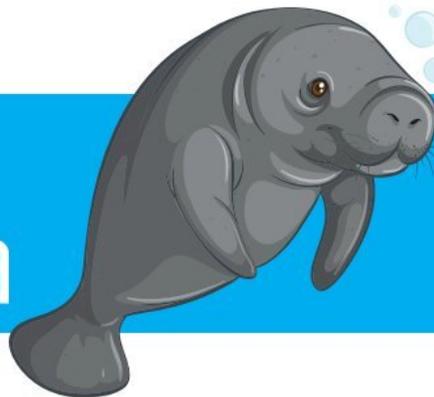
10

Que linda en el  
tope estás Dominicana bandera



12

Vida  
Submarina



14

Acción por  
el clima



# EDITORIAL



## SEMANA DE LA GEOGRAFÍA 2021

### La aventura de recorrer la geografía de mi país

Semana de la Geografía, nuestro proyecto emblemático, cumple veintiocho años de vida ininterrumpida. Ni siquiera la pandemia nos detuvo para realizar, con más entusiasmo, las acciones de capacitación a los más de 8,087 docentes que estuvieron presentes de manera virtual en las conferencias impartidas.

El tema de esta edición tiene un enfoque de empatía con esos valores que nos llevan a sentir y a valorar lo hermosa que es nuestra República Dominicana; es una gran oportunidad para expandir el conocimiento y compartirlo con otros dentro de la comunidad y del mundo.

Cinco expertos autorizados colaboraron en la producción de este valioso contenido para facilitarles un material coleccionable, actualizado y útil.

Este proyecto educativo que inspira al cuidado y protección del medio ambiente, los invita a

participar en el concurso Semana de la Geografía 2021, dirigido a los estudiantes y docentes del primer ciclo del nivel secundario (1ro, 2do y 3ro) y del segundo ciclo nivel secundario (4to, 5to, 6 to) de escuelas y colegios que celebran la Semana de la Geografía 2021.

Finalmente y como colofón de este proyecto, los días 21 y 22 de abril, celebraremos la tan esperada Feria Semana de la Geografía 2021; una hermosa oportunidad para reforzar todo lo aprendido a través de charlas, talleres, conferencias, documentales, actividades artísticas y culturales, en esta ocasión, la virtualidad será nuestra aliada para seguir aprendiendo desde cualquier lugar.

Acompáñanos y súmate a la gran aventura de recorrer la geografía de mi país!

**Rosario Vásquez**

Directora de Plan LEA

**Autora: Yvonne Arias.**  
Directora ejecutiva  
Grupo Jaragua.

## DIVERSIDAD E IMPORTANCIA DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES DE MI PAÍS

### EL CAPITAL NATURAL

El capital natural de la tierra lo constituyen todos los servicios que proporciona la naturaleza para preservar la existencia humana y la de todos los demás seres vivos que habitamos el planeta.

*Sus componentes principales son los recursos no renovables, como los minerales o el petróleo; los recursos renovables, como la biodiversidad y el agua*

que son mantenidos por procesos y funciones de los ecosistemas; y los servicios ambientales. Los ecosistemas proveen y abastecen alimentos, agua dulce, madera y fibra, y combustible, regulan el clima para la protección contra eventos extremos, regulan enfermedades, la purificación del agua y el control de polinizadores, ofrecen servicios culturales (estéticos, espirituales, recreativos y educativos) y dan soporte ecológico de reciclaje de nutrientes, formación de suelo y productividad primaria.

### LA BUENA SALUD DEL MEDIO AMBIENTE ES GARANTÍA DE LA SALUD HUMANA

La buena salud del medio ambiente es la única garantía de que la humanidad esté saludable. La tierra ha estado sometida durante décadas a un ataque despiadado que ha causado grandes impactos, hasta llevarla a la crisis actual. La biodiversidad se

encuentra en crisis, lo que ha sido demostrado por varios estudios científicos como el de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas, publicado en 2019. El mismo explica que alrededor de 1 millón (25%) de todas las especies de plantas y animales evaluadas (muchas de estas en áreas protegidas) se encuentran amenazadas de extinción. Los países han tratado de coordinar acciones para enfrentar esta crisis, a través de convenciones ambientales y objetivos de desarrollo sostenibles comunes. El objetivo 15 Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad sostiene que “Los ecosistemas sanos protegen el planeta y mantienen los medios de subsistencia.

***Los bosques, los humedales, las montañas y las tierras secas, en particular, proporcionan innumerables recursos y servicios ambientales”.***

Ampliar información en <http://ambiente.gob.do/wp-content/uploads/2016/10/ATLAS-2012.pdf>

### CONOCER Y AMAR PARA CONSERVAR Y DEFENDER

Nuestra isla La Española, posee una gran riqueza de ecosistemas que ofrecen servicios ambientales que garantizan la vida. Principalmente en las áreas protegidas se encuentra una gran biodiversidad que incluye especies endémicas y nativas, muchas de las cuales se encuentran en peligro. Las áreas protegidas surgieron como una necesidad de salvaguardar el patrimonio de los pueblos. En nuestro país la singularidad y unicidad de muchas de estas les ha valido el reconocimiento internacional, por lo que han sido denominadas y declaradas como Reserva



de la Biosfera, Zonas Especialmente protegidas, entre otras categorías. Para conocer, amar, conservar y defender la biodiversidad y las áreas protegidas es imprescindible que las exploremos y descubramos la riqueza biológica, cultural y de esparcimiento que guardan, para el disfrute nuestro y de las próximas generaciones.

La afirmación de que amamos lo que conocemos es repetida con frecuencia, aunque lamentablemente no siempre lo interiorizamos y ponemos en práctica. Cuando nos ponemos en contacto con nuestras riquezas naturales tenemos la oportunidad de conocerla y aprender, lo que nos da una base para amarla, protegerla, conservarla y defenderla.

Defender basado en conocimiento y/o ciencia corresponde a una élite, pero hay otras maneras de conocer, amar, respetar y conservar sin la necesidad de ser especialistas. Podemos actuar por ética, al reconocer el derecho que tienen los demás seres vivos de compartir el planeta, porque consideramos que los ecosistemas y la biodiversidad son hermosos y deben ser disfrutados tal como están o no dañar por compasión.

***Al parecer la clave para preservar los servicios ecosistémicos y la biodiversidad es que actuemos desde nuestras propias convicciones, pero que actuemos en favor de la naturaleza, porque así actuamos en favor de nosotros mismos.***

## **DISFRUTEMOS LA DIVERSIDAD Y SINGULARIDAD DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES**

Los ecosistemas terrestres dominicanos y

especialmente los que se encuentran en las áreas protegidas ofrecen múltiples opciones para disfrutar de un ambiente sano que permite apreciar el paisaje, los sonidos, colores y olores naturales, y por supuesto hábitats y biodiversidad extraordinarios y únicos. Entre los ecosistemas recomendados por especialistas para visitar se encuentran el bosque nublado, el seco (espinoso, latifoliado y de montaña), el de pinar y sabana pajón.

***Las principales áreas protegidas que deberíamos incluir en nuestras visitas son Las Dunas de Baní, Las Cuevas del Pomier, Jaragua, Sierra de Bahoruco, Monte Cristi, Los Haitises, Valle Nuevo, Nalga de Maco, Ébano Verde, Quita Espuela y El Zorzal.***

Durante la visita a los ecosistemas terrestres es recomendable usar vestimenta cómoda que nos protejan del sol e inclemencias del tiempo, cumplamos con las normas establecidas en el área, respetemos al personal y a las comunidades anfitrionas. Al regresar de seguro que tendremos recuerdos inolvidables que nos motiven a compartir la experiencia, promover la visitación y gestionar apoyo para la conservación de tan valiosos y espectaculares ecosistemas.

### **SITIOS VIRTUALES RECOMENDADOS:**

- <https://www.facebook.com/foroap>
- <https://foronacionaldeareasprotegidas.blogspot.com/?m=0>
- <https://www.bpmesoamerica.org/2016/05/21/el-zorzal-un-ave-que-conecta-dos-regiones-y-moviliza-oportunidades/>
- <https://instagram.com/reservazorzal?igshid=1I89t5q5z znrx>
- <https://mipais.jmarcano.com>
- <https://www.euloarts.com/temas-generales/el-turismo-en-la-republica-dominicana//>
- <http://www.grupojaragua.org.do/contacto>
- <https://es-la.facebook.com/grupojaragua/>
- <https://www.instagram.com/grupojaragua/?hl=es-la>
- [https://twitter.com/grupojaragua?ref\\_src=twsrc%5Egoogle%7Ctwcamp%5Eserp%7Ctwgr%5Eauthor](https://twitter.com/grupojaragua?ref_src=twsrc%5Egoogle%7Ctwcamp%5Eserp%7Ctwgr%5Eauthor)
- <http://ambiente.gob.do/wp-content/uploads/2016/10/ATLAS-2012.pdf>
- <http://ambiente.gob.do/wp-content/uploads/2016/10/ATLAS-2012.pdf>



# La aventura de recorrer la geografía de mi país

**Autor: Bolívar Troncoso.**  
*Geógrafo con maestría en ecoturismo. Presidente del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)*

## GEOGRAFÍA: TURISMO CONVENCIONAL Y SOSTENIBLE

### NUESTRO CLIMA TROPICAL

Presenta cuatro variantes o microclimas: tropical húmedo de bosque, sobre todo en la región nordeste por la influencia de los vientos alisios, con vegetación de bosque húmedo; tropical húmedo de sabana, en los llanos costeros y la mayoría de los valles, vegetación de gramínea, representada por el pasto para ganado, caña de azúcar, cultivos de arroz, etc.; seco estepario, generado por el fenómeno de sotavento, vegetación xerófila o seca; y, altitudinal o de montaña, localizado en las altas montañas, generado por el Gradiente Termométrico Vertical, vegetación de coníferas, representada por el pino criollo. Los paisajes escénicos que generan los microclimas son importantes como paisajes escénicos y para la observación de flora y fauna.

### HIDROGRAFÍA: DISTRIBUCIÓN DE LAS AGUAS EN LA SUPERFICIE TERRESTRE

Está representada por cuencas fluviales o de ríos, lacustres y marinas. De las fluviales o de ríos tiene cuatro principales (Yuna, Yaque del Norte, Yaque del Sur y Artibonito), y más de veinte cuencas distribuidas en sus cuatro regiones (norte, sur, este y oeste), usadas por el turismo como balnearios, saltos o cascadas, con las aventuras de rafting, canyoning, cascading, etc.; de las lacustres cuenta con un lago (Enriquillo), y varias lagunas (Cabral o Rincón en Barahona, Oviedo en Pedernales, Saladilla en Monte Cristi, Redonda y Limón en Miches de El Seibo, la Gran Laguna y Gri Gri en María Trinidad Sánchez, entre otras), siendo de los destinos más importantes para

la observación de aves, actividad ecoturística muy generalizada.

Las cuencas marinas, representadas por el Océano Atlántico en las costas norte y nordeste, con potencial de turismo de sol y playa, de cruceros y yatismo, están localizadas en el segundo polo turístico del país, Puerto Plata, además de Río San Juan y Samaná; y la del mar Caribe o de Las Antillas en sus costas sur y sureste, con el mayor desarrollo de turismo de sol y playa, de cruceros, yatismo o marinas, golf, inmobiliario, etc., destacándose el polo turístico más importante del Caribe Insular, Bávaro-Punta Cana-Uvero Alto, y en crecimiento las costas de Miches.

Las costas suroeste, con las provincias de Peravia, Azua, Barahona y Pedernales constituyen el futuro desarrollo del sol y playa sostenible, especialmente Pedernales, en este momento con una iniciativa inmobiliaria público-privada.

### RUTAS AGROTURÍSTICAS

En oferta de agroturismo se destacan las rutas del cacao de San Francisco de Macorís en la finca La Esmeralda; ruta del chocolate de las provincias de Hato Mayor y El Seibo del bloque cacaotero #3; la ruta del cacao de Yamasá del bloque cacaotero #2 que incluye la famosa artesanía de los hermanos Guillén; la ruta del cacao de la hacienda CUFA de Guanico, Puerto Plata; las rutas del cacao de Chocal y Choco Lala en Altamira de Puerto Plata; la ruta agroturística del valle intramontano de Constanza; finca agroturística La Protectora, Ranchete, Los Hidalgos, Puerto Plata; la ruta del Arroz de Cotuí, entre otras.

### ECOALOJAMIENTO

En materia de ecoalojamiento (ecolodge), el país cuenta con más de 200 proyectos, distribuidos en toda la geografía nacional, muchos considerados modelos de sostenibilidad como Casa Bonita en Baoruco de Barahona. Tiene fama por su gastronomía y ha ganado varios premios mundiales. Baiguate en Jarabacoa; rancho



Platón en Paraíso de Barahona; Paraíso Caño Hondo (ganó premio mundial de ecoalojamiento sostenible) en Sabana de la Mar, provincia de Hato Mayor; rancho Doña Callita en Hato Mayor del Rey; casa El Paraíso en la Guásuma de Las Galeras de Samaná; rancho Cumayasa en la comunidad del mismo nombre, San Pedro de Macorís; villas Pajón en Valle Nuevo, Constanza; rancho Don Rey en Sabana de la Mar, provincia de Hato Mayor; Campo Aventura en Comatillo de Bayaguana, provincia Monte Plata; Tubagua Plantation Eco Village en Tubagua, Puerto Plata; hostel Doña Chava de Pedernales; entre otros. El desarrollo ecoturístico, de aventuras, agroturismo y ecoalojamientos cuenta con varios clústeres turísticos y ecoturísticos para su comercialización, distribuidos en más de quince provincias y municipios. Se destacan los de Barahona, Puerto Plata, Baní, San José de Ocoa, Hato Mayor, Santiago, Monte Cristi, Dajabón, Higüey, María Trinidad Sánchez, Monseñor Nouel, Azua, Jarabacoa, Samaná, etc.

Sobresalen las nueve provincias ecoturísticas por ley, con los consejos de desarrollos ecoturísticos como Hato Mayor, El Seibo, Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez, Barahona, Elías Piña, entre otras.

## LOS LLANOS COSTEROS O LITORALES Y EL TURISMO DE SOL Y PLAYAS

El desarrollo del turismo de sol y playa se inició en el país con la Ley de Incentivos Turísticos del 1971, la creación de 10 polos turísticos por leyes y decretos ejecutivos, política de cielos abiertos, planes de ordenamiento territoriales turísticos (POTT), infraestructuras viales, entre otras políticas. Puerto Plata fue el primer desarrollo con los destinos de Playa Dorada, Sosúa, Cabarete, Costambar, Cofresí y Maimón. La oferta se fundamenta en resorts, cruceros, golf, yatismo, turismo de salud, gastronomía, museos, teleférico, agroturismo, aventura, arquitectura, etc.

Bávaro-Punta Cana es destino de mayor desarrollo, de los resorts más espectaculares, del mayor número de habitaciones hoteleras (supera las 40 mil), de importante oferta gastronómica, golf, marinas, turismo inmobiliario, turismo de salud, parques temáticos, entre muchas otras



ofertas; ocupando el primer lugar en el Caribe Insular, recibiendo más de tres millones de turistas por su aeropuerto. Su desarrollo se ha extendido hacia el Noroeste, integrándose hoy día Macao, Uvero Alto y Miches. La mayoría de sus playas están certificadas por Bandera Azul (es una certificación ecológica voluntaria que reconoce playas y marinas que cumplen exigentes requisitos de calidad ambiental), muchos de los proyectos se están certificando en sostenibilidad, contando con el proyecto modelo de turismo sostenible, Punta Cana Beach Resort & Club. El destino de sol y playa Romana-Bayahibe se ha posicionado como el modelo de turismo sostenible de sol y playa con certificaciones de Green Globe y Bandera Azul. Casa de Campo tiene más de 15 años ganando el premio del resort número uno del Caribe insular.

Samaná, con Las Terrenas, Santa Bárbara de Samaná y Las Galeras, se va posicionando como destino de sol y playa sostenible, además de su importante desarrollo de ecoturismo y aventura con el salto del Limón, el tour al parque nacional Los Haitises, la observación de ballenas jorobadas, etc.

Santo Domingo cuenta con la más importante oferta de turismo cultural con la ciudad colonial, museos, botánico, zoológico, acuario, los tres ojos, el faro a Colón, una importante gastronomía, hoteles de ciudad, turismo de salud, entre muchas otras ofertas.

## LA GASTRONOMÍA SE POSICIONA COMO IMPORTANTE OFERTA TURÍSTICA

La gastronomía dominicana se fundamenta en aportes de las gastronomías prehispánica, española y africana, además del aporte de más de 20 grupos culturales que han inmigrado en toda su historia colonial y republicana, de manera que se ha convertido, a través de la fusión en una de las más variadas y rica del Caribe insular.

El apasionante recorrido por la geografía dominicana nos lleva a disfrutar de infinidad de atractivos y diversidad de oferta natural y cultural, diseminados por un paisaje de montañas, llanuras, valles, hoyas, valles intramontanos con paisajes escénicos idílicos que nos invitan a convertirnos en amantes de los recorridos por la geografía de un minúsculo país que por su diversidad parece, más que una isla, un continente, para disfrutar de una oferta interminable y embriagante, de ahí que, como dice el anuncio: “República Dominicana lo tiene todo”.



# QUE AVI ES REFO NU ESTR GEOGRA

Estamos comprometidos en sensibilizar, concienciar y educar a la población sobre la preservación, protección y respeto del ambiente para promover el desarrollo sostenible del país. Te invitamos a disfrutar de las maravillas que ofrece nuestro país en cada una de sus provincias con su flora y fauna, pero te exhortamos a que lo cuides y protejas.

Buscamos mejorar la relación de los dominicanos con la naturaleza y crear una conexión emocional con su entorno, pues nadie cuida lo que no ama.

*Que bella es nuestra isla, por algo la cuidamos más.*

# ENNURA ORRER AFA



Por algo vendemos más  
WWW.PROPAGAS.COM



# Que linda en el tope estás dominicana Bandera

**Autora: Wanda Lisselote Binet. Directora de Cartografía del Instituto Geográfico Nacional José Joaquín Hungría Morell**

## EL MAPA TURÍSTICO DE MI PAÍS

Recorramos nuestro país señalando sus riquezas, que cada año disfrutan millones de turistas de todas partes del mundo.

Nuestro territorio se encuentra conectado por tres (3) vías troncales de comunicación cuyo **kilómetro cero (0) inicia en el Parque Independencia en Santo Domingo**, en dirección a cada una de estas macro regiones y se interconectan con una serie de vías secundarias y locales que facilitan el recorrido hacia cada rincón nacional. Hablamos de la carretera Duarte, que nos lleva hacia el Cibao; la carretera Sánchez, que se dirige hacia el suroeste y la carretera Mella que se dirige hacia el este.

Santo Domingo, capital de la República, localizada al sur del país, en la desembocadura del río Ozama, fue la primera ciudad fundada en América y primera sede del gobierno de la corona de Castilla en el nuevo mundo. En ella, se encuentra la primera catedral y el primer castillo de América, conocido como Alcázar de Colón o Palacio Virreinal de Don Diego Colón, situados ambos en la Ciudad Colonial, zona declarada por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad.

Este centro histórico, recibe más de un millón de visitantes extranjeros cada año, y cuenta con un gran número de museos, iglesias coloniales y monumentos históricos abiertos al público durante todo el año. Aquí encontramos la Fortaleza de Santo Domingo, el Palacio Consistorial, la Casa de Tostado, el Palacio de Borgellá (antigua casa de Diego de Herrera), el Imperial Convento de Santo Domingo, Iglesia del Convento Regina Angelorum, el Fuerte de la Concepción, la Puerta del Conde, el Fuerte San José, la Puerta de la Misericordia, la Capilla de Nuestra Señora del Rosario, las

ruinas del Hospital San Nicolás de Bari (primero en América), la casa de Nicolás de Ovando, el Panteón de la Patria, las ruinas del Monasterio de San Francisco, la Ermita de San Antón, entre muchos otros.

En la actualidad, Santo Domingo es el mayor centro cultural, comercial, financiero, político e industrial del país, donde podemos encontrar actividades recreativas y artísticas, grandes plazas comerciales con tiendas de las marcas de gran renombre a nivel mundial, restaurantes y pequeños puntos de comida con una variada y excelente oferta gastronómica nacional e internacional y el puerto de crucero Sans Souci, que recibe miles de pasajeros al año, además del Ferri que semanalmente transporta pasajeros desde y hacia la isla de Puerto Rico.

### MACRO REGIÓN SURESTE O ESTE

La fortaleza principal de esta región anteriormente azucarera y ganadera, está en el turismo de sol y playa, sus costas con playas de arena blanca atraen millones de turistas desde todas partes del mundo. Esta costa alberga cientos de hoteles de cuatro y cinco estrellas, con la modalidad todo incluido y posee campos de golf de calidad mundial, como es el de Costa Sur en Casa de Campo, provincia La Romana.

Acá encontramos la famosa playa de Boca Chica en la provincia de Santo Domingo, luego en la provincia de San Pedro de Macorís están las playas Caribe, Guayacanes y Juan Dolio, su ciudad cabecera es famosa por los pasteles en hoja. En la Romana, se disfruta de las playas de La Caleta y Bayahibe desde la cual se accede en excursiones a la Isla Saona, de la ciudad turística de Altos de Chavón con su anfiteatro, el hotel de alto estándar Casa de Campo y además posee un aeropuerto internacional y un puerto de cruceros.

En la provincia de La Altagracia, tenemos a la reconocida Punta Cana, a Cabeza de Toro donde se realizan competencias de pesca, Bávaro, Macao y Uvero Alto con su variedad de oferta hotelera. En El Seibo, contamos



con las lagunas Redonda y Limón, playa Esmeralda y la Montaña Redonda que permite tener una vista en 360° desde su cima. Desde la provincia Hato Mayor, podemos acceder al parque nacional Los Haitises que nos ofrece saltos, lagos, selva y la posibilidad de acampar; en el municipio costero Sabana de la Mar, encontramos hoteles como el conocido Paraíso Caño Hondo y acceso a la Bahía de Samaná.

## MACRO REGIÓN NORTE O CIBAO

Compuesta de 4 regiones y 14 provincias, esta zona del país es una gran fuente de riquezas culturales, peculiar gastronomía, grandes atractivos de turismo sostenible, decenas de playas y exuberante vegetación, que permite a los turistas llegar directamente mediante 4 aeropuertos internacionales y 2 puertos para cruceros.

Samaná, nos ofrece la maravillosa experiencia de visita al santuario de las ballenas jorobadas, las playas de Cayo Levantado, Rincón, El Portillo, Las Terrenas, el salto El Limón, entre otros, y una gastronomía basada en el coco. María Trinidad Sánchez nos brinda las lagunas Dudú y Gri-Grí, playas para surfear y áreas naturales de acampar. Puerto Plata nos ofrece una variedad de hoteles, playas como Sosúa, Cofresí, Cabarete donde se efectúan competencias internacionales de surfing, campos de golf, el teleférico de la loma Isabel de Torres y muchas otras atracciones. Monte Cristi, con sus playas de El Morro, Estero Balsa y Punta Rucia entre otras, ofrece grandes lugares para el buceo y pesca de peces de colores.

Santiago, donde la visita obligada es al Monumento a los Héroes de la Restauración, es el acceso al Pico Diego de Ocampo, a diferentes balnearios en los ríos de la zona y zonas de acampar dentro de los parques Armando Bermúdez y José del Carmen Ramírez. La Vega tiene los saltos de Jimenoa, Baiguate y Aguas Blancas, los rápidos en el río Yaque del Norte

donde se practica rafting y el disfrute del ecoturismo en las montañas de los municipios Jarabacoa y Constanza, donde se tiene las más bajas temperaturas del país.

## MACRO REGIÓN SUROESTE

Esta región es la más agreste de país. Sin embargo, es una de las regiones más bellas. Con un paisaje único, sus playas, ríos y montañas ofrecen una riqueza natural que la hace ideal para el ecoturismo.

Las provincias San Cristóbal y Peravia ofrecen playas con arena oscura y piedras, como Najayo, Palenque y Salinas, donde encontramos las únicas dunas de la República Dominicana al lado de la playa. Subiendo a la provincia San José de Ocoa nos deleitamos con sus famosos dulces y un clima montañoso delicioso casi durante todo el año, donde se desarrolla turismo de montaña. Azua, con sus playas Monte Río, Billeya y Caobita, nos ofrece las aguas termales de Galindo y Puerto Viejo, a las que se le atribuyen propiedades medicinales.

Recorriendo las provincias Baoruco, Jimaní e Independencia, tenemos el circuito de la vuelta al Lago Enriquillo, acuffero más grande y profundo por debajo del nivel del mar en el Caribe, donde viven las especies de iguana y caimanes que habitan en la isla, también encontramos la cueva de Las Caritas, decoradas con arte de la cultura taína, los balnearios de agua subterránea y azufrada de Las Marías, Las Barfás y la Zurza, el acceso a las sierras de Baoruco y Neiba.

En Pedernales, tenemos el Hoyo de Pelempito que es una de las áreas protegidas dominicanas con mayor biodiversidad cuyo fondo se identifica a unos 700 metros bajo el nivel del mar, la playa de aguas cristalinas Bahía de las Águilas, y lugares increíbles como las islas Beata y Alto Velo y la laguna de Oviedo, hogar de flamencos.

En Barahona, los balnearios San Rafael, Los Patos, El Quemaito, las minas de larimar y el polo magnético son lugares emblemáticos que visitar.

***Nos sentimos orgullosos porque “República Dominicana lo tiene todo”.***



**Autor: Emgelberth Vargas, PhD, Encargado División de Laboratorio Océánico Autoridad Nacional de Asunto Marítimos (ANAMAR)**

## EL ROL DE LOS OCÉANOS Y MARES EN LA GEOGRAFÍA DE MI PAÍS

El Planeta Tierra está compuesto por agua en tres cuartas partes, y de éstas, los océanos, en volumen, tienen la mayor dimensión. Así, los océanos y los mares forman el conjunto de agua más extenso de nuestro mundo, cubriendo más del setenta por ciento de la superficie terrestre; lo que los hace indispensables para la creación de la vida. Además, son quienes definen la geografía costera, tienen influencia sobre las corrientes, siendo dichos movimientos de las masas de agua las que crean o moldean la geografía terrestre.

Los geólogos y los geofísicos marinos han descrito la historia y la constitución de las dos terceras partes de la superficie terrestre que se encuentra bajo las aguas oceánicas. Asimismo, han dividido dicha superficie, según sus características estructurales y topográficas, en regiones o provincias. Tal es el caso de los márgenes continentales y de las cuencas oceánicas, dos de las más importantes.

La mayor parte de la superficie terrestre (70.8%) se encuentra cubierta por océanos (361 x 106 km<sup>2</sup>). En el hemisferio norte alrededor del 60% de la superficie es océano y 40% continente. En el hemisferio sur, la superficie oceánica es mucho más dominante abarcando el 80% del total. La profundidad promedio de los océanos (alrededor de 3800 m) es más de 1000 veces más pequeña que el ancho de las cuencas oceánicas, lo cual permitirá realizar

aproximaciones en la descripción matemática de los movimientos oceánicos.

El mayor margen continental o precontinental incluye la zona donde los continentes y los océanos están en relación, es decir, corresponde a aquellos sectores de los fondos marinos que clásicamente se han denominado plataforma y talud continental y que hacen que el paso de los continentes a las profundidades oceánicas no sea repentino.

Cualquier perfil del borde precontinental aparece estructuralmente como una depresión de la corteza terrestre, que a través de los años cambia conforme se va rellenando de sedimentos. Su borde interno está constituido por la zona costera, que forma parte del dominio continental y contiene diversos detalles topográficos, como son las playas, las líneas de costa, los acantilados, las lagunas litorales y los esteros, entre otros. Su borde externo hace contacto con los fondos oceánicos.

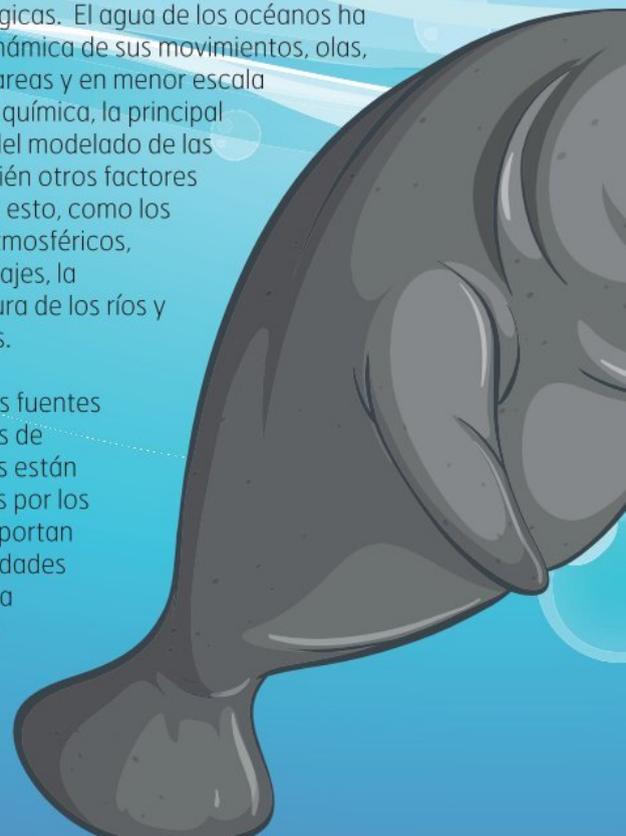
### ¿CÓMO SE FORMAN LAS COSTAS?

Las mareas y las corrientes de mar son el principal desencadenante de las costas ya que transportan y además depositan los sedimentos, sobre todo, aquellas olas que han recorrido largas distancias cuentan con una energía tan importante que modelarán las costas.

Las mareas y corrientes aportan a la zona costera parte de la energía del mar, pero las olas son el principal factor en la formación de las costas, al entregar la mayor parte de la energía que erosiona, transporta y deposita los sedimentos. Las masas de agua que recorrieron largas distancias tienen una energía considerable como modeladoras de las costas.

Las características actuales de las costas han sido determinadas por la acción que el mar ha ejercido desde épocas geológicas. El agua de los océanos ha sido, por la dinámica de sus movimientos, olas, corrientes, mareas y en menor escala por su acción química, la principal responsable del modelado de las costas. También otros factores contribuyen a esto, como los fenómenos atmosféricos, las aguas salvajes, la desembocadura de los ríos y los seres vivos.

Las principales fuentes de sedimentos de playas y orillas están representadas por los ríos que transportan grandes cantidades de arena hasta el océano, los acantilados



marinos de material no consolidado que son desgastados por las olas y los restos de origen biológico, como las conchas, los fragmentos de corales otros esqueletos de pequeños organismos marinos.

Los cambios en el perfil de las costas ocurren como consecuencia del golpe directo de las masas de agua, que ejercen una fuerza muy grande, especialmente durante los fuertes temporales. A esta fuerza se suma la presión generada por el aire comprimido que va por delante de la ola.

En la costa de sedimento blando (arenas, gravas), el equilibrio depende de la cantidad de material que se deposita en la orilla de otras fuentes (bancos de arena, otras playas, acantilados erosionados, etc.) y la que se escapa. Si el balance de sedimentos es positivo, la orilla avanza hacia el mar (acreción). Si es negativo, la costa retrocede (erosión).

### ¿CÓMO SE PRODUCE LA EROSIÓN?

La erosión costera se produce principalmente cuando los vientos son violentos, las olas grandes y en momentos de marea alta con altos coeficientes, especialmente si la tormenta conduce estas energías hacia la costa en forma de ondas de tormenta (erosión aguda). Con el paso del tiempo, la sucesión de episodios tormentosos puede dar lugar a una fuerte disminución de la costa (erosión estructural).

### TIPOS DE USOS DEL MEDIO MARINO

Con respecto a la utilización del medio marino, deben considerarse los distintos tipos de uso, incluyendo los impactos de los cambios tecnológicos y las diversas formas existentes entre las naciones desarrolladas y en las que están en vías de desarrollo, con relación al uso que le dan a dicho medio; estos posibles tipos de usos a que nos referimos, y que son de la máxima importancia, incluyen los siguientes: utilización de recursos vivos y de no vivos como el petróleo y el gas. Depósitos aluviales (de placeres o de yacimientos) de minerales; minerales del fondo profundo; minerales del subsuelo marino; fuentes energéticas (no hidrocarburos); aguadulce y minerales del agua de mar; uso del mar como medio de transporte; uso del medio marino como recreación; actividades militares; investigación científica y tecnológica; desechos de residuos; establecimiento de la zona costera.

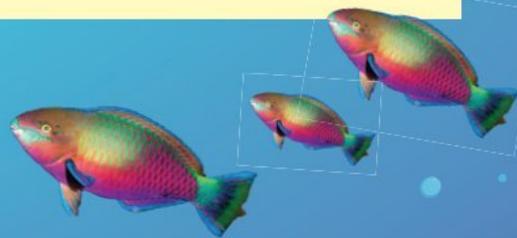
### ¿ES LA REPUBLICA DOMINICANA UN PAÍS MARÍTIMO?

Según la historia, idiosincrasia y características naturales de los países, nace un desigual índice de interés entre las naciones por el medio marino. Por lo pronto, hay países cuyo desarrollo cultural ha nacido y se ha desenvuelto en la costa, a diferencia de otros cuya historia es preponderantemente de tierra adentro.

De lo anterior se desprende que un país costero, es decir, con una relativamente gran extensión de costa, no es forzosamente un país marítimo y, viceversa, no es un requisito fundamental para que un pueblo desarrolle una civilización y un interés marítimo, la disponibilidad de grandes extensiones de costa. De ahí una interrogante: ¿Es la Republica Dominicana un país marítimo?

Se han propuesto cinco componentes principales que permiten deducir el interés nacional por el mar en su significado amplio: accesibilidad; inversión; dependencia; percepción; control.

***Analizando los 5 componentes anteriores, podemos concluir que la Republica Dominicana a pesar de ser una isla, que, por su condición, tiene un gran litoral costero, aún vive de espalda al mar.***



**Autora: Rosalía Duval.** Encargada de Adaptación y Educación en el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL)

## CONOZCO EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GEOGRAFÍA DE MI PAÍS.

**La República Dominicana es uno de los países del mundo más vulnerables al cambio climático, por su condición de posición geográfica insular. De acuerdo con el Global Climate Risk Index 2016, el país se encuentra en el undécimo lugar, mientras que Haití se encuentra entre los tres países más afectados del mundo.**

La República Dominicana está ubicada geográficamente dentro del archipiélago de las Antillas entre las longitudes 68° y 72° oeste y las latitudes 17° y 20° norte. Por su relativa cercanía a América del Norte, la isla es alcanzada, durante el invierno, por masas de aire frío propias de frentes fríos y que, al llegar al país, generan condiciones de “norte” asociado a bajas temperatura y lluvias. (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2012)

Esto coloca a la isla como una de las más afectadas a nivel global. El índice de riesgo climático puede servir como una bandera roja para la vulnerabilidad que puede aumentar aún más a futuro, en las regiones donde los eventos extremos serán más frecuentes o graves.

En la República Dominicana, su régimen climático permite una temperatura media anual situada en 25.5°C; pero las

grandes variaciones del relieve marcan diferencias en el orden de los 26°C a 28°C en las áreas más bajas, mientras que los valores de 22°C a 18°C tienden a presentarse en sitios de mayor altitud. En términos de precipitación, acorde a la Primera y Segunda Comunicación Nacional (PCN y 2CN, respectivamente) su distribución interanual se considera en tres temporadas de lluvias: Temporada Frontal (noviembre–abril), Temporada Convectiva (mayo–julio) y Temporada Ciclónica (agosto–octubre), resultando su distribución espacial en un régimen de lluvias muy complejo de acuerdo con la orografía. El valor de lluvia media anual para todo el país es de 1500 mm, con variaciones que van desde 350 mm en la Hoya de Enriquillo hasta 2,743 mm anuales en la Cordillera Oriental [sic].

### ALGUNOS IMPACTOS ESPERADOS Y OBSERVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PAÍS SON:

- **Mayor frecuencia e intensidad de fenómenos naturales, que generan una gran vulnerabilidad a inundaciones, deslizamientos de tierra, daños a infraestructura y medios de vida.**
- **Blanqueamiento de corales, con la consiguiente pérdida de biodiversidad, pesquerías, e incidencia de inundaciones costeras.**
- **Cambios en la distribución de vectores y proliferación de enfermedades.**
- **Alteración de los patrones de lluvia y sequía, causando daños a ecosistemas y pérdidas de medios de vida.**

**El cambio climático afecta todas las áreas de la geografía, y cuando decimos esto nos referimos a la física, la climatología, la vegetación, el uso de los suelos y, en consecuencia, la distribución de la población humana.**

Los escenarios climáticos se construyen normalmente sobre la base de escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Las proyecciones de emisiones basadas en diferentes



supuestos son ampliamente utilizadas para pronosticar los cambios climáticos, la vulnerabilidad y los impactos esperables en el futuro.

De acuerdo con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y la Tercera Comunicación Nacional, los escenarios futuros previstos para el clima –RD en los años 2050 y 2070, son como sigue:

-Las temperaturas mínimas aumentarán de entre 1°C y hasta 3°C hacia 2050 y alcanzarán valores entre 2°C y hasta 6°C hacia el 2070, donde sólo la Provincia de Independencia (Jimaní) podrá presentar cambios negativos (temperaturas más frías) de entre -1°C y -2°C durante el periodo lluvioso.

-Hacia el 2070, los cambios aumentarán más entre 2°C y hasta 6°C, siendo más evidentes los cambios en las provincias de Barahona, Monte Plata, La Romana, Hato Mayor y San Juan, siendo este último el más extremo.

-Las temperaturas máximas tendrán un incremento más marcado, generalizado y podrán aumentar de entre 2°C y 3°C hacia el 2050 y de 3°C a 5°C hacia el 2070. Existe la excepción de las Provincias de Samaná e Independencia que podrán mostrar cambios, pero con valores cercanos a su variabilidad natural, la cual hoy en día muestra cambios de entre 1°C y 3°C. Se destaca que serán las provincias de Barahona, Monte Plata, Distrito Nacional, Hato Mayor y San Juan donde podrán ser más notorios estos cambios.

-La temporada de sequía (diciembre-abril) podrá intensificarse aún más hacia el 2050 y 2070.

-La precipitación total anual hacia el 2050 disminuirá un 15% al promediarla en todo el territorio nacional, en comparación con los valores

históricos de 1961-1990.

-La precipitación total anual se agravará hacia el 2070 con una disminución de un 17% al promediarla en todo el territorio nacional, en comparación con los valores históricos de 1961-1990.

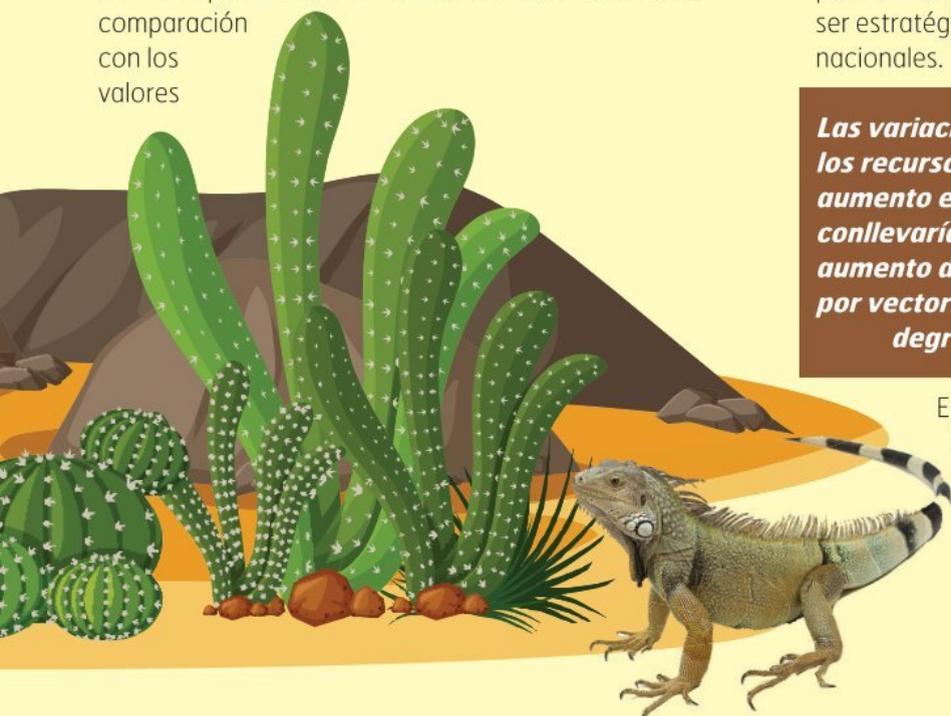
En conclusión, la importancia que tiene para la sociedad dominicana y mundial, el cambio climático, no sólo en sus amenazas ambientales o por la amenaza que pueda suponer para la humanidad de manera transversal, sino, más bien, **porque el cambio climático es y será uno de los ejes fundamentales en torno a los cuales se va a organizar nuestra vida futura, se ha convertido en parte fundamental del desarrollo sostenible de nuestro país y del mundo.**

Es uno de los temas centrales cuando hablamos de desarrollo, tanto que ha logrado hacernos cuestionar si existe un desarrollo país sin tomar en cuenta sus implicaciones, esto genera que ningún sector de nuestro país quede fuera o al margen del problema, en términos de geografía es muy preocupante, quizás lo más preocupante, debido a que traza nuevas realidades territoriales, que exigen nuevos análisis por nuestra parte, año tras año.

Es importante tener claro que estos análisis y nuevas realidades se derivan esencialmente de las variables ligadas a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Conseguiremos cambios seguros y que nos encaminen al éxito si practicamos reflexiones como que adaptarse al cambio climático, esto constituye un costo incremental. Los países de América Latina y el Caribe no poseen los recursos financieros y tecnológicos necesarios ni suficientes para enfrentarlo. Requerimos del apoyo internacional, ser estratégicos y definir prioridades con los recursos nacionales.

**Las variaciones temporales y graduales de los recursos, eventos climáticos severos y el aumento en el nivel medio de los océanos, conllevarían a la escasez de alimentos, aumento de enfermedades transmitidas por vectores, daños a la infraestructura y la degradación de los recursos naturales.**

En este contexto, debemos tomar medidas en lo multilateral, bilateral, regional y nacional, de lo colectivo a lo individual, y a través de la toma de conciencia del problema y las soluciones más costo-efectivas para la población dominicana y la salud de nuestros ecosistemas.





# SEMANA DE LA GEOGRAFÍA 2021

Un aporte a la educación de:



**Lístin Diario**  
El periódico de los dominicanos

Auspiciado por:



Avalado por:



Colaboradores

