



GEOGRAFÍA DEL TURISMO EN REPÚBLICA DOMINICANA

Bolívar Troncoso Morales



GEOGRAFÍA DEL TURISMO EN REPÚBLICA DOMINICANA

Bolívar Troncoso Morales

GEOGRAFÍA DEL TURISMO EN REPÚBLICA DOMINICANA



Santo Domingo, República Dominicana
2012

Sección Nacional
de República Dominicana
I P G H

Consejo Directivo

Bolívar Troncoso Morales
Presidente

Héctor Luis Martínez
Vicepresidente

Comisión de Geografía
Jorge Quezada

Comisión de Historia
Ricardo Hernández

Comisión de Cartografía
Benito García

Comisión de Geofísica
Eugenio Leopoldo Rivera

**GEOGRAFÍA DEL TURISMO EN
REPÚBLICA DOMINICANA**

BOLÍVAR TRONCOSO MORALES
ISBN: 978-9945-475-48-7

Edición al cuidado de
Héctor Luis Martínez

Diseño de interior y de portada
Amado Alexis Santana Chalas

Impresión
Editora Búho



Índice

<i>Presentación</i>	15
SONIA MONTIEL RODRÍGUEZ	
<i>Introducción</i>	19
Unidad 1. REPÚBLICA DOMINICANA EN EL MUNDO	21
La isla y sus diferentes nombres	27
Unidad 2. LA GEOGRAFÍA Y SU VINCULACIÓN CON EL TURISMO	31
La geografía del turismo y los recursos turísticos	37
Conceptos básicos de la Geografía	41
Unidad 3. ORIGEN GEOLÓGICO DE LA ISLA DE SANTO DOMINGO	47
Tipos de rocas	52
Teoría de las placas tectónicas y su relación con el arco antillano	54
Teoría de la Antillia y la Atlántida	61
Las fosas de América Central y su relación con la sismicidad	61
Unidad 4. EL RELIEVE MONTAÑOSO Y SU POTENCIAL TURÍSTICO Y ECOTURÍSTICO.	65
Cordillera Central	67

Cordillera Septentrional o Sierra de Monte Cristi	78
Cordillera Oriental o Sierra de El Seibo	83
Las sierras	88
1) Sierra de Samaná	88
2) Sierra de Yamasá	94
3) Sierra de Martín García	98
4) Sierra de Neiba	102
5) Sierra de Baoruco	107
Regiones kársticas o calizas	113
Los Haitises	113
Promontorio de Cabrera	120
Procurrente de Barahona	123

Unidad 5 .LOS LLANOS COSTEROS O LITORALES

DOMINICANOS: POTENCIAL TURÍSTICO Y

ECOTURÍSTICO	131
--------------------	-----

Llanos costeros del país	133
--------------------------------	-----

Llanos costeros o litorales del Atlántico	133
---	-----

Llano Costero de Bajabonico	133
-----------------------------------	-----

Llano costero de Puerto Plata.....	137
------------------------------------	-----

Llano costero de Yásica	140
-------------------------------	-----

Llano costero de Nagua-Boba	143
-----------------------------------	-----

Llanos costeros de Sabana de la Mar y Miches	146
--	-----

Llano costero de Sabana de la Mar	146
---	-----

Llano costero de Miches	151
-------------------------------	-----

Llano costero Suroriental o del Caribe	157
--	-----

Llano Costero o Plena de Azua	167
-------------------------------------	-----

Unidad 6. LOS VALLES, LA HOYA Y SUS POTENCIALES

TURÍSTICOS Y ECOTURÍSTICOS.	175
----------------------------------	-----

Valles	177
--------------	-----

Valle del Cibao	177
Valle de San Juan	188
Valle de Villa Altagracia	193
Valle de Bonao	196
Valles intromontanos	200
Valles Intramontanos de la Cordillera Central	200
Valle Intramontano de Jarabacoa	200
Valle Intramontano de Constanza	203
Valle intramontano de Tireo	206
Valle intramontano de Rancho Arriba	207
Valle intramontano de Catanamatía	208
Valle Intramontano de Río Limpio	208
Valle Intramontano de San José de Ocoa	209
Valle Intramontano del Bao	211
Valle intramontano del Tetero	213
Valle intramontano El Macutico	214
Valles intramontanos de la Sierra de Neiba	214
Valle intramontano de Vallejuelo	215
Valle intramontano El Cercado	217
Valle intramontano de Hondo Valle	218
Valle intramontano Los Pinos del Edén	219
Valle intramontano El Guayabal	220
Valles intramontanos de la Sierra de Baoruco	221
Valle intramontano de Polo	221
Valle intramontano de Puerto Escondido	223
Hoya de Enriquillo	225
Las islas y los cayos: Sus potenciales turísticos y ecoturísticos en República Dominicana	236
La isla Saona	236
La isla Catalina	237

Isla Catalinita	237
La isla Beata	237
Isla Alto Velo	238
Islas del lago Enriquillo	239
Cabritos	239
Chiquita o Barbarita	239
Islita	239
Los cayos	240
Cayos de la Bahía de Samaná.....	240
Cayos del litoral norte de la Península de Samaná	240
Cayos de Monte Cristi	240
Cayos de la isla Saona	241
Cayos de la provincia Pedernales	241

Unidad 7. EL CLIMA Y LOS MICRO CLIMAS

COMO POTENCIAL TURÍSTICO Y ECOTURÍSTICO	249
El Clima	251
Elementos del clima	252
La temperatura	252
La presión atmosférica	252
Las precipitaciones	252
Los vientos	254
La evaporación	256
Factores que varían el clima del país	256
Clima y microclimas	259
Características que hacen del clima y los microclimas un recurso turístico y ecoturístico en la República Dominicana	263

Unidad 8. LA HIDROGRAFÍA COMO RECURSO TURÍSTICO Y ECOTURÍSTICO	267
La hidrografía	269
Cuencas marinas	270
Cuencas lacustres	272
Cuencas fluviales o de ríos	274
 Unidad 9. LA FLORA Y LA FAUNA COMO POTENCIALES ATRACTIVOS TURÍSTICOS Y ECOTURÍSTICOS	 289
La flora	291
La fauna	293
Situación actual de la flora y la fauna dominicana	296
Las áreas protegidas: Su papel en la conservación y preservación de la biodiversidad, y su importancia para el ecoturismo	297
 Unidad 10. LA POBLACIÓN DOMINICANA COMO POTENCIAL DE TURISMO CULTURAL	 309
Origen de la población dominicana	311
Aportes culturales de los inmigrantes	313
Distribución geográfica de la población dominicana y sus características culturales	326
 Unidad 11. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA Y SU IMPORTANCIA PARA EL TURISMO.	 329
Regiones administrativas o de planificación	332
Regiones de planificación turística	335
Los polos turísticos	338
Ley de incentivo turístico y ecoturístico	341

Unidad 12. TRANSPORTE Y COMUNICACIONES EN EL DESARROLLO DEL TURISMO DOMINICANO	343
Los medios de transporte turístico	345
Clasificación del transporte turístico	349
Tipos de transporte turístico	349
Características del transporte turístico	349
Reglamentos del transporte turístico en República Dominicana	351
Las comunicaciones y el turismo	352
<i>Bibliografía</i>	365

DEDICATORIA

A mi madre, Felicia Morales Sánchez (Esperanza), a mis hermanos y hermanas, a mi esposa Thaiset Bolívar Alvarado, a mis hijos Emile, Ariam, Camila Aralí, Gabriel Edriám e Ian Sebastián, a mi nieto Miguel Ángel, al ejército de estudiantes que he tenido la dicha de tenerlos en las aulas, a todos los profesores con los que he tenido el privilegio de compartir en la docencia y la administración de la misma, a mis compañeros (as) de labores, y en especial a los futuros profesionales del turismo, para que este material les permita adquirir conocimientos que contribuyan a su excelencia profesional.

Presentación

LA PUBLICACIÓN del libro *Geografía del Turismo en República Dominicana*, es un acontecimiento notable para la Geografía de nuestro país por sus aportes al conocimiento académico; pero también es un hecho significativo por su contribución al estudio del turismo. Este libro llenará el vacío existente sobre estos temas, al tiempo que permitirá a estudiantes y profesores, contar con una importante herramienta para los estudios geográficos y turísticos.

La Geografía del Turismo es una de las ramas de la Geografía Económica que más se ha desarrollado en las últimas décadas, debido en gran medida al auge del fenómeno turístico en casi todos los países del mundo. Esta disciplina ha aportado significativos resultados, ayudando a resolver los diferentes problemas y retos que plantea la actividad turística, como son la minimización de los impactos que origina en el medio ambiente y el complejo ordenamiento de los territorios turísticos, en donde hay que satisfacer las necesidades de los turistas, pero también dar oportunidades a sus pobladores y mejorar su calidad de vida, promoviendo el desarrollo humano en su sentido más amplio.

La concepción geográfica plasmada en este libro se puede comprobar por el manejo adecuado y con rigor científico de los principales conceptos geográficos, según se aprecia a todo lo largo de la obra. El libro se estructura en doce unidades que abarcan todos los aspectos geográficos del territorio dominicano. El contenido se ha distribuido de una forma muy didáctica, comenzando con aspectos básicos como la ubicación geográfica del país en el mundo y los conceptos fundamentales

de la Geografía del Turismo. A partir de la tercera unidad se presentan las principales características físico-geográficas y socioeconómicas de los territorios, en relación con sus potenciales turísticos. Esta vinculación es el eje conductor principal del libro y uno de sus aportes más interesantes. La presencia de una bibliografía adecuada, los mapas presentados y las excelentes e innumerables fotografías, complementan los temas tratados y enriquecen esta obra.

He leído y analizado cada una de sus páginas con mucho placer, lo que me ha permitido conocer mejor los diferentes territorios del país. Es admirable cómo el autor ha presentado la geografía dominicana vinculada a las potencialidades turísticas de los territorios.

El autor de esta valiosa obra, el geógrafo y profesor Bolívar Troncoso Morales, atesora un conocimiento geográfico profundo del país y también de la Isla. El profesor Troncoso ha impartido numerosos cursos de asignaturas geográficas vinculadas al turismo en centros de educación superior como la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), la Universidad Dominicana O&M, Universidad APEC, UNIBE, Domínico-Americano, PUCMM, entre otros. Esta experiencia le ha permitido desarrollar una obra de complejidad, que a la vez sea asequible a estudiantes y a todas las personas que deseen leerla.

El autor ha publicado otros libros como el de las Regiones Geomorfológicas de la Isla Española o de Santo Domingo y el Manual de Geografía del Turismo, donde escribió el capítulo Turismo y Desarrollo Sostenible. Bolívar Troncoso es además un reconocido experto en los temas de Ecoturismo en nuestro país, y en otros países.

He tenido el privilegio de participar en diferentes expediciones geográficas con el colega Bolívar Troncoso, y he comprobado que es uno de los investigadores dominicanos que mejor conoce y relaciona los aspectos históricos y económicos con los geográficos, lo cual constituye un

valor agregado cuando se analiza el territorio de manera integral, así como los procesos turísticos en su entorno real.

Una especial trascendencia tiene este libro para los estudiantes que cursan las carreras de Turismo en sus diferentes modalidades dentro de las universidades dominicanas, ya que en la mayoría de ellas no se dispone de un texto como este. Para los profesores de estas carreras es una excelente guía que puede ser un complemento, para desarrollar un curso de mayor profundidad y calidad. Estoy segura que el libro será muy aprovechado y estimulara el estudio geográfico del turismo en estas universidades.

Quisiera terminar reiterando la relevancia de este libro para estudiantes, profesores, e investigadores de temas geográficos y turísticos e invitarlos a incursionar en sus interesantes explicaciones que permiten recorrer nuestro país de una manera amena y profunda. El libro constituye un valioso aporte a la Geografía y al Turismo de República Dominicana.

SONIA MONTIEL RODRÍGUEZ

Doctora en Ciencias Geográficas y profesora de Geografía

Santo Domingo, 23 de octubre del 2012

Introducción

CON SUMO PLACER ponemos al alcance de los estudiantes de la carrera de Hotelería y Turismo y otras afines, así como también de la legión de lectores que sigue con marcado interés estos temas, la presente obra sobre *Geografía del Turismo en República Dominicana*. Se trata de la actualización exhaustiva de la obra que con un título semejante publicáramos hace unos años. Tan rica ha resultado esta versión en relación con la primera, que no es aventura el defender la idea de que se trata de una obra diferente. Así lo muestra la riqueza visual, tanto en calidad como en cantidad, de las imágenes que la ilustran, atractivas hasta el grado de invitar a los amables lectores a visitar los lugares que señalan. La misma reacción habrá de despertar el marco conceptual que sustancia la obra.

El turismo representa y ha representado por muchos años la actividad económica que ocupa el primer lugar en la generación de divisas al Estado dominicano, garante del desarrollo presente y futuro de todas las ciencias que coadyuvan al conocimiento y aplicación integral de dicha economía para su desarrollo sostenible.

Se plantea concretamente que la Geografía es una de las ciencias esenciales para la planificación y el desarrollo del turismo sustentada en los siguientes planteamientos:

- a. La Geografía localiza los atractivos turísticos existentes en un determinado territorio.
- b. La Geografía explica los atributos con los que cuentan esos atractivos o recursos.
- c. La Geografía demuestra el grado de fragilidad del espacio donde se localizan dichos recursos.

- d. La Geografía establece la forma en que debe ordenarse el espacio donde se encuentran esos atractivos turísticos, y las medidas a tomar para evitar su deterioro ambiental.
- e. La Geografía educa y crea conciencia en la población en general, y en los que intervienen en la planificación y el desarrollo del turismo, sobre todo lo concerniente a la gestión turística: inventario de los atractivos naturales y culturales, diseño de productos, comercialización (Marketing Turístico), entre otros entes involucrados a su desarrollo.
- f. La Geografía es fundamental para el ordenamiento territorial del turismo.
- g. La Geografía analiza y determina los efectos del cambio climático en el espacio geográfico donde se localizan los recursos turísticos. También tiene capacidad científica para recomendar las medidas de adaptación al mismo, entre otras medidas y acciones.

En virtud de la pertinencia de estos señalamientos decidimos retomar y enriquecer la presente obra. Con ella pretendemos llenar un espacio importante en la demanda bibliográfica de los estudiantes de las carreras universitarias y de bachillerato técnico en turismo, lo que redundará en la elevación del nivel y la calidad de desempeño en las múltiples áreas de esta actividad; y en el verdadero desarrollo sostenible de la industria del turismo.

Finalmente, reconocemos a la Sección Nacional Dominicana del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, particularmente a su unidad de publicaciones, por la entrega y dedicación con que fue asumido el proceso de edición e impresión de esta obra. De igual manera, agradecemos a las instituciones del sector público y privado, y a los colegas académicos del sector turismo, la forma desinteresada en que contribuyeron con el buen final de este esfuerzo al facilitarnos informaciones cartográficas y de otra naturaleza.

BOLÍVAR M. TRONCOSO MORALES



Unidad 1

• REPÚBLICA DOMINICANA EN EL MUNDO •



REPÚBLICA DOMINICANA OCUPA la parte oriental de la isla Española o de Santo Domingo, y Haití la occidental. La isla está ubicada en América Media o Central y ocupa el segundo lugar en tamaño del archipiélago en las Antillas Mayores. Se localiza entre los 17º a 20º grados de latitud norte y los 68º a 72º grados de longitud oeste.

La región de América Media o Central la forman el istmo centroamericano (parte de México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá hasta el istmo del mismo nombre), el cual se extiende desde el istmo de Tehuantepec hasta el de Panamá, y el arco antillano que lo integran las Antillas Mayores (Cuba, La Española, Jamaica y Puerto Rico), las menores (formadas por cientos de islas y cayos integradas por pequeños países independientes y colonias) y las Lucayas o Bahamas (miles de islas independientes y la colonia inglesa de Turcos y Caicos).

La isla tiene aproximadamente 77,000 Km²., de los cuales República Dominicana ocupa un área de 48,442.23 Km² y Haití el resto.

La localización geográfica del país, prácticamente en el mismo centro del continente de las Américas, le permite una equidistancia privilegiada de comunicación entre el norte, centro y el sur del

continente, favorable para las buenas comunicaciones con Europa. De manera que su localización se convierte en una fortaleza para el desplazamiento del turismo receptivo hacia ella y del emisor al exterior, convirtiéndose en una de las causas de que hoy día sea el país líder del turismo receptivo en el Caribe insular.

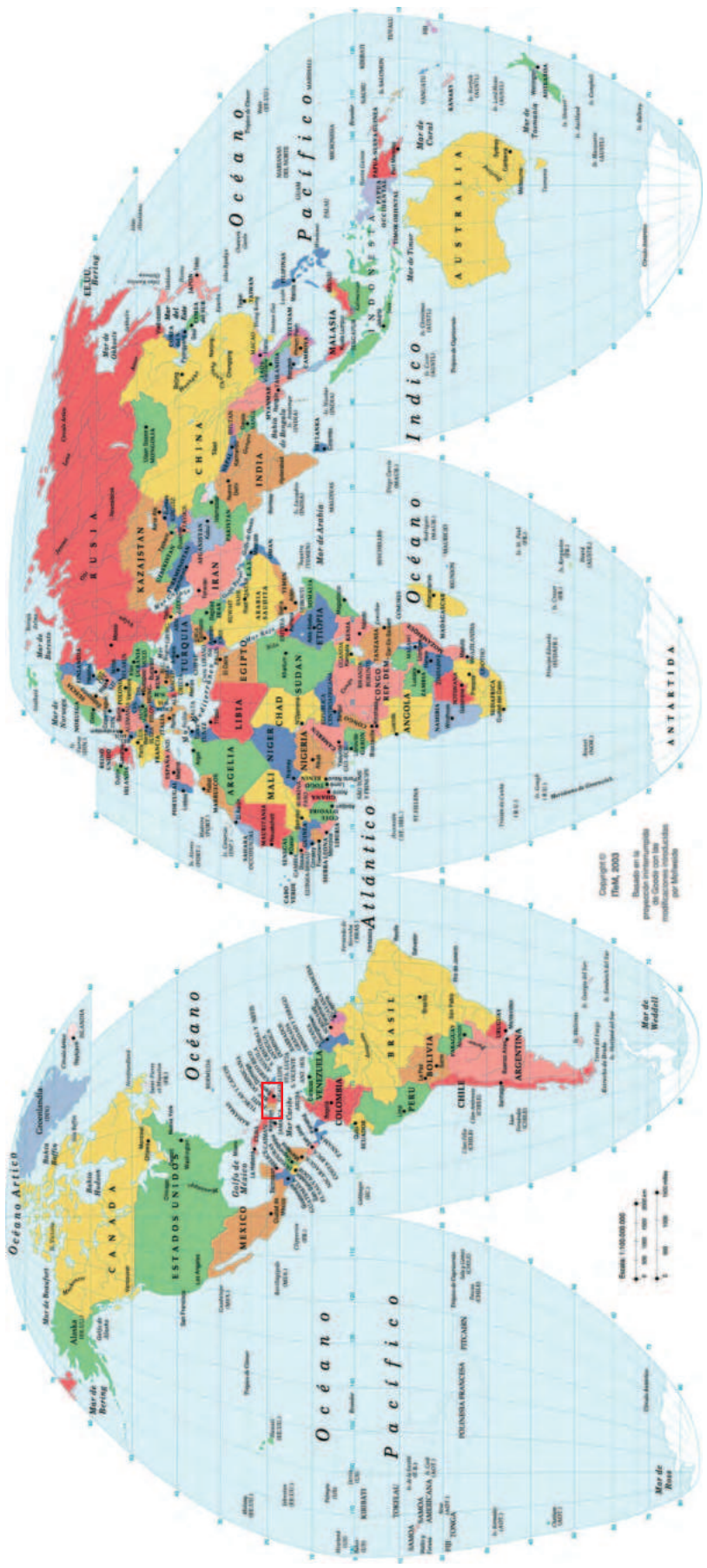
Límites de la República Dominicana

- Al norte el océano Atlántico;
- Al sur el mar Caribe o de las Antillas;
- Al este el canal de la Mona y al oeste la República de Haití.

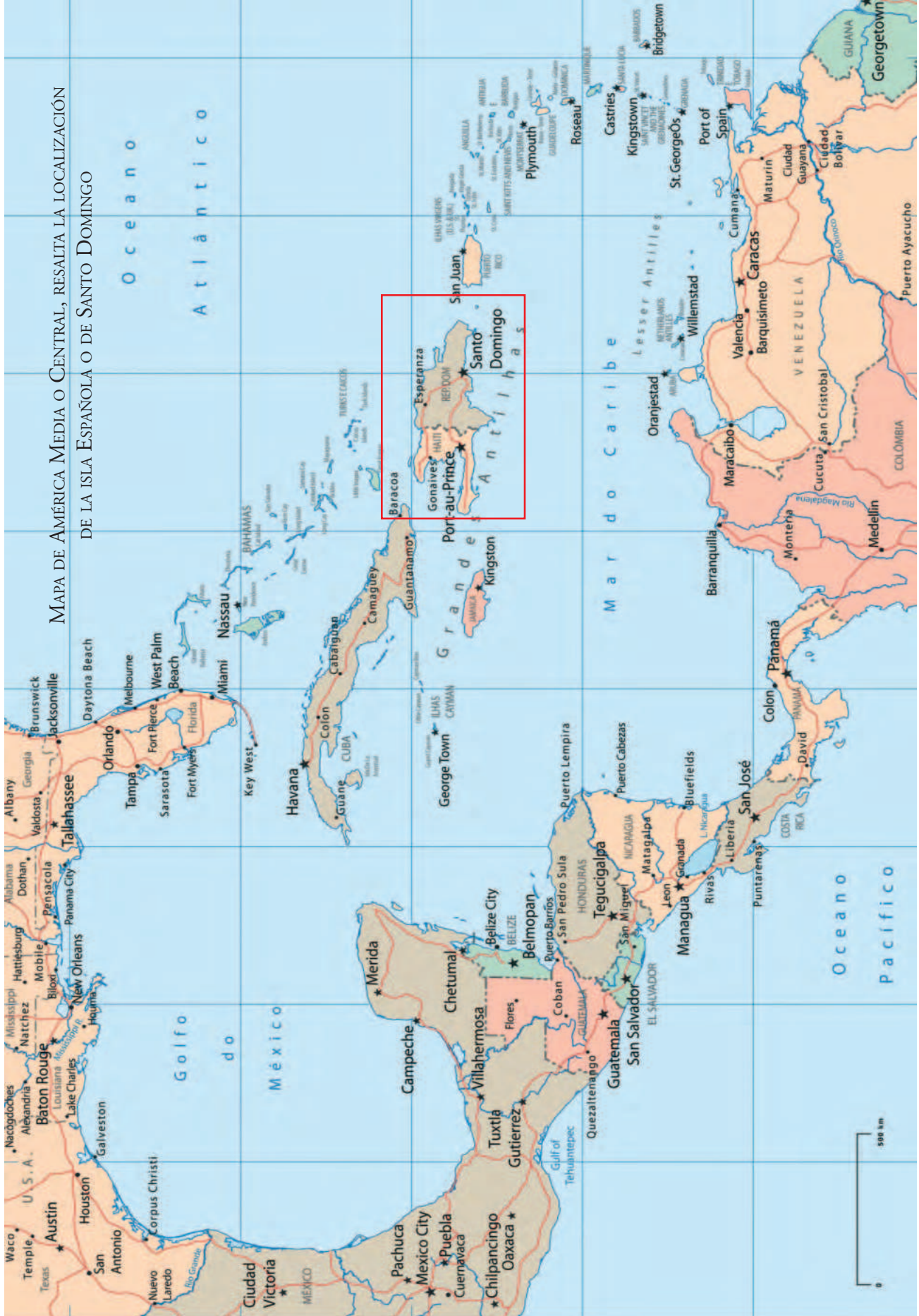


Actividad pesquera en el llano costero o Plena de Azua

MAPA MUNDI CON LA LOCALIZACIÓN DE LA REPÚBLICA DOMINICANA



MAPA DE AMÉRICA MEDIA O CENTRAL, RESALTA LA LOCALIZACIÓN DE LA ISLA ESPAÑOLA O DE SANTO DOMINGO



LA ISLA Y SUS DIFERENTES NOMBRES

Desde la época prehispánica hasta la colonial la isla recibió varios nombres que han incidido a través del tiempo, de los cuales se enumeran los siguientes:

1. **Haití:** bautizada con este nombre por los taínos que habitaban la isla a la llegada de Cristóbal Colón. Esta palabra etimológicamente quiere decir tierra alta, montañosa o montaña cónica, existiendo una relación estrecha entre el nombre y el relieve de la misma, ya que en realidad más del 60 % de su área total es montañosa.

Con el nombre asignado por los pobladores prehispánicos a la isla se confirma el conocimiento que tenían estos habitantes sobre la Geografía de la misma. De ahí que los informes de los cronistas de Indias sobre la red de caminos que comunicaban los cinco cacicazgos es una evidencia del conocimiento de los taínos de su territorio.

2. **La Española:** fue bautizada con este nombre por Cristóbal Colón en su primer viaje, dada la gran similitud con España al decir del Almirante en su diario.

3. **Quisqueya:** es una palabra que se deriva de la hebrea Keskeya que quiere decir tierra grande o tierra madre. Este nombre no tiene ninguna relación con la lengua arahuaca de los taínos, por lo que se descarta que fuera llamada así por sus habitantes prehispánicos.

4. **Babeque:** En sí es una palabra taína utilizada para nombrar la isla Española, según los primeros conquistadores, y que Pedro Mártir de Anglería generalizó en su obra *Décadas del Nuevo Mundo* junto a la palabra bohío.

5. **Bohío:** es una palabra taína que fue asignada a las viviendas populares de los taínos (naborias). Colón consigna en su diario que los taínos también daban a la isla el nombre de Bohío.

6. **Santo Domingo:** entre los años 1496-98 se funda la Nueva Isabela en la margen oriental del río Ozama (la única evidencia de esta es la capilla de piedra localizada en el sector Villa Duarte, frente a Los Molinos) por Bartolomé Colón, hermano del almirante, cuyo nombre no fue aceptado por el Almirante, nombrándose como Santo Domingo. Esta se considera como la más antigua de América, al desaparecer La Isabela fundada por el Almirante, en la costa norte de la isla, específicamente en la margen occidental de la desembocadura del río Bajabonico, bautizado por Colón como Isabela al igual que la ciudad, en honor a la reina española. Este sitio hoy día es el parque histórico La Isabela.

El nombre de Santo Domingo fue en honor a un sacerdote santificado por sus obras, fundador de la orden de Los Dominicos.

Durante el siglo XVI se generalizó el nombre de la capital a toda la isla, debido a que las expediciones descubridoras y conquistadoras de España hacia América tenían que llegar primero a la isla Española para entregar al gobernador el permiso de la corona, también tenían que abastecerse de alimentos, agua, caballos, etc., antes de partir a conquistar nuevas tierras, lo que generalizó el nombre de la capital a la isla.

En 1844 fue proclamada la independencia de la colonia con el nombre de República Dominicana, como lo había consignado Juan Pablo Duarte en el juramento trinitario asumido por sus compañeros de lucha en julio de 1838.

EJERCICIOS

1. Elabora un mapa mundi y localiza y colorea a la isla Española o de Santo Domingo y la parte que corresponde a la República Dominicana.
2. Dibuja el mapa de América Media y colorea la parte que corresponde a la República Dominicana destacando sus límites.
3. Dibuja un mapa de República Dominicana y coloca en sus extremos las coordenadas geográficas con sus valores (latitud y longitud).





Unidad 2

• LA GEOGRAFÍA Y SU VINCULACIÓN CON EL TURISMO •



● *Marina de Cap Cana, Punta Cana, provincia La Altagracia, llanura costera Suroriental o del Caribe.*

LA GEOGRAFÍA ES una ciencia eminentemente espacial, que como toda rama del saber humano se fundamenta en métodos, conceptos y otras acciones que le permiten estudiar la distribución espacial de los fenómenos geográficos sobre la superficie terrestre, darle respuesta a las hipótesis, establecer sus usos, sus impactos, el ordenamiento espacial de las actividades humanas, etc., lo que le da la categoría de ciencia.

Esta unidad tiene por objeto analizar los conceptos básicos de la Geografía y su vinculación con el turismo.

La Geografía es una ciencia que tiene por objeto estudiar las relaciones e interrelaciones que se dan entre las cinco esferas terrestres que son:

1. La Atmósfera o esfera de los gases.
2. La Geosfera o esfera física, formada por rocas y suelos.
3. La Hidrosfera o esfera de las aguas.
4. La Biosfera o esfera de la vida, representada por las especies animales y vegetales.
5. La Antroposfera o esfera del hombre y el conjunto de actividades que realiza sobre la superficie terrestre.

Para la Geografía cumplir con su objeto de estudio se ha dividido en cuatro grandes campos:

1. **Geografía física:** Estudia los elementos naturales en tres campos:
 - a. *Geomorfología:* Estudia el origen y las formas del relieve terrestre. Se auxilia de la Geología, que estudia el origen y la evolución de la tierra.
 - b. *Hidrografía:* Estudia la distribución de las aguas sobre la superficie terrestre y se auxilia de la Hidrología que es la ciencia de las aguas.
 - c. *Climatología:* Estudia el origen y la distribución de los climas y microclimas, y se auxilia de la Meteorología que estudia los fenómenos atmosféricos, cuya medición generan los climas y microclimas.

2. **Biogeografía:** Estudia la distribución de los seres vivos sobre la superficie terrestre y los clasifica de la siguiente manera:
 - a. *Fitogeografía:* Estudia la distribución de las plantas sobre la superficie terrestre y se auxilia de la Botánica, que estudia las especies vegetales, y de la Edafología, que estudia el origen y la clasificación de los suelos que constituyen un elemento fundamental para el crecimiento de las plantas.
 - b. *Zoogeografía:* Estudia la distribución de los animales sobre la superficie terrestre, y se auxilia de la Zoología, que estudia las especies animales.

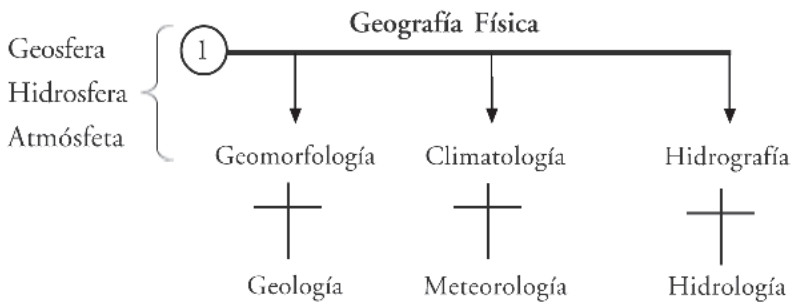
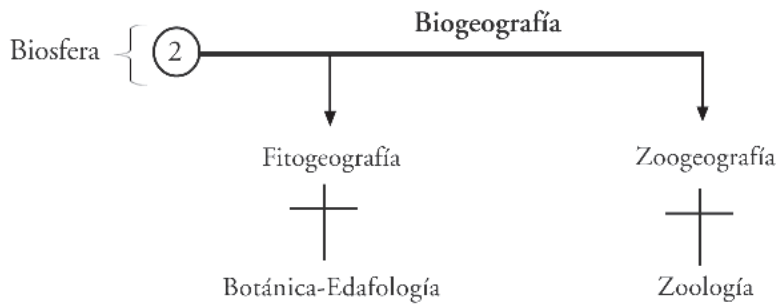
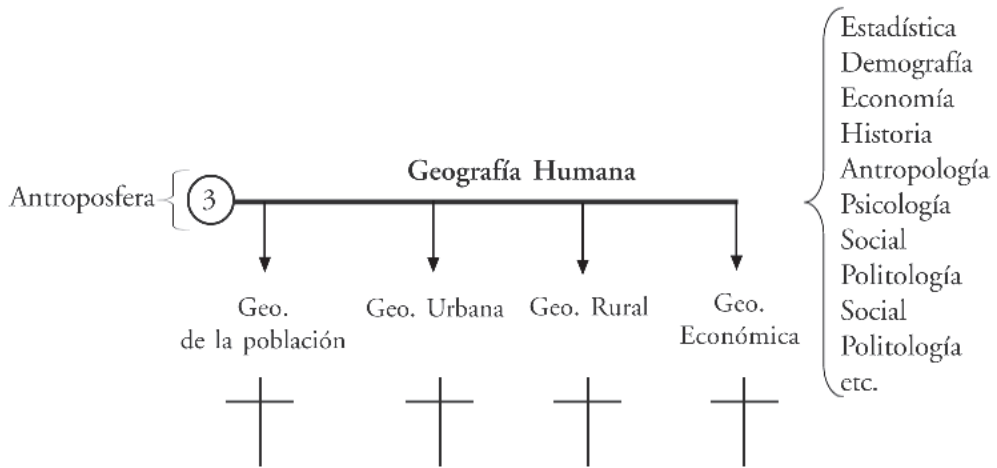
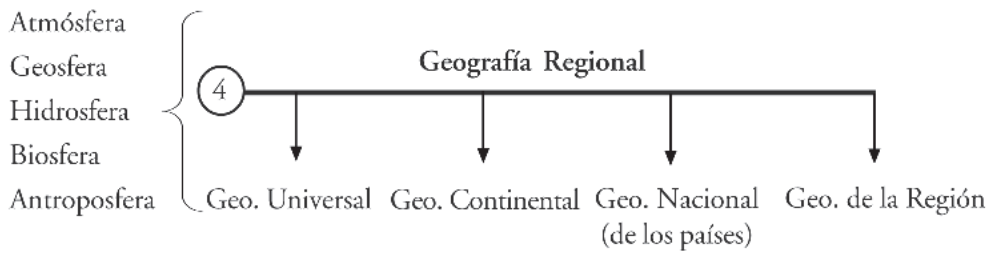
3. **Geografía Humana:** Estudia las múltiples relaciones que explican la instalación de los hombres y sus modos de vida dentro de un marco espacial (Max Derruau). En síntesis estudia la relación hombre-espacio. Se divide en cuatro grandes campos:

- a. *Geografía de la Población*: Estudia las causas y consecuencias de la distribución de los seres humanos sobre la superficie terrestre.
 - b. *Geografía Rural*: Estudia las múltiples relaciones que se dan entre los seres humanos y el campo o zona rural.
 - c. *Geografía Urbana*: Estudia las relaciones de los seres humanos con las ciudades o centros urbanos.
 - d. *Geografía Económica*: Estudia la distribución de los recursos sobre la superficie terrestre y los beneficios o las utilidades que los seres humanos obtienen de ellos.
4. **Geografía Regional**: Integra los elementos físicos, biogeográficos y humanos en un contexto universal, continental, regional, nacional y local.



● *El crecimiento de la población también es objeto de estudio por parte de la Geografía*

Cuadro sinóptico de la división de la Geografía



LA GEOGRAFÍA DEL TURISMO Y LOS RECURSOS TURÍSTICOS

Geografía del Turismo: Es la rama de estudio de la Geografía Económica que tiene por objeto localizar los recursos turísticos sobre la superficie terrestre para adecuarlos, convertirlos en atractivos y comercializarlos sin deteriorarlos. Es todo fenómeno geográfico que reúne condiciones excepcionales que permiten su comercialización con fines de entretenimiento, expansión, confort, interés científico, etc. Se clasifican en:

- a. *Recursos Turísticos Naturales:* Son los que aporta la naturaleza como son el paisaje escénico, la flora, la fauna, el relieve en sus múltiples manifestaciones, las cavernas, los volcanes, los ríos, los saltos, cascadas, cataratas, las playas, entre otros.



● *Acceso a la caverna del Cerro San Francisco de Asís, lugar de peregrinaje y manifestaciones mágico religiosas, Bánica, provincia Elías Piña.*



● *Muestra del Gagá, expresión cultural de origen africano.*

- b. *Recursos Turísticos Culturales*: Son los que aportan los seres humanos a partir de la transformación de la naturaleza y sus manifestaciones, entre los cuales se citan la arquitectura, pintura, escultura, música, arte rupestre, religión, folklore, artesanía, museos, gastronomía, carnavales, manifestaciones mágico religiosas, vestimenta, etc.



- *Fortaleza Ozama, símbolo de la arquitectura colonial de Santo Domingo, siglo XVI.*

- c. *Recursos Turísticos Culturales de Alta Tecnología*: Son los que aporta el hombre con el desarrollo y la aplicación de la ciencia y la tecnología, destacándose los rascacielos, la Torre Eiffel en París, la Estatua de la Libertad en Nueva York, Disneylandia en el Estado de California de EE.UU., Disney World, en Orlando, del Estado de La Florida, EE.UU., Epcot Center, en Orlando, Estado de La Florida, EE.UU., entre muchos otros.



● *Planta de energía en la ría del Higuamo*

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA GEOGRAFÍA

Para la Geografía del Turismo dar una respuesta concreta y objetiva a su función, requiere del conocimiento y aplicación de conceptos geográficos que contribuyen a la planificación y gestión de los recursos y atractivos turísticos. Los más importantes son:

1. *Ubicación*: Es la localización matemática de cualquier fenómeno geográfico sobre la superficie terrestre. Para ello se requiere auxiliarse de la latitud y la longitud.

La aplicación de este concepto es fundamental para la planificación de los recursos naturales y culturales, para convertirlos en atractivos, ya que sin su ubicación no es posible convertirlos en producto turístico.

2. *Latitud*: Distancia medida en grados desde un punto cualquiera de la tierra hasta Ecuador. Se calcula desde cero hasta noventa grados desde el Ecuador hacia ambos polos. En función de la latitud de un país se planifica su desarrollo turístico, así como también se sabe con qué tipo de recursos naturales cuenta.
3. *Longitud*: Distancia medida en grados desde un punto cualquiera de la tierra hasta el meridiano cero o de Greenwich. Se calcula desde cero hasta ciento ochenta grados, tanto hacia el este como hacia el oeste. El conocimiento de la longitud de un país o territorio permite establecer el huso horario presente en el mismo.

La latitud y la longitud juegan un papel determinante en la localización geográfica de los recursos naturales y culturales sobre la superficie terrestre, para adecuarlos y convertirlos en atractivos naturales y culturales, base fundamental para el diseño de productos turísticos.

4. *Área*: Límites establecidos a un fenómeno geográfico y calculado en kilómetros cuadrados. Definir el área o superficie de un país y recurso turístico para convertirlo en atractivo es básico en la planificación del producto turístico, ya que la misma establecerá las dimensiones del territorio.
5. *Paisaje Natural*: Área de la superficie terrestre donde los elementos naturales predominan sobre los culturales. Se caracteriza por ser poco intervenido por los seres humanos (bosques primarios, sistemas montañosos, cavernas, las selvas, saltos o cascadas, entre otros). Este concepto es básico para la clasificación de los recursos naturales y convertirlos en atractivos y desarrollarlos como productos naturales del turismo y el ecoturismo.



● *Plegamiento orogénico en la sierra de Neiba*

6. *Paisaje Cultural*: Área o zona de la tierra donde los elementos culturales predominan sobre los naturales. Su característica más relevante es el predominio de los elementos transformados por los seres humanos (pueblos, ciudades, parques temáticos, carreteras, etc.). Este concepto permite clasificar los recursos culturales y convertirlos en atractivos, fundamental para la planificación de productos turísticos culturales.



● *Detalle de la autovía de Samaná*

7. *Paisaje Geográfico*: Es la combinación que se da, en una zona o área de la superficie terrestre determinada, del paisaje natural con el cultural. Para planificar el desarrollo turístico territorial, así como también la localización de los atractivos naturales y culturales hay que tomar en cuenta este concepto.
8. *Ecúmene*: Superficie de la tierra poblada por los seres humanos en sociedad.
9. *Anecúmene*: Superficie de la tierra no poblada por los seres humanos, o que la historia no la ha registrado.
10. *Habitad*: Conjunto de relaciones vitales que se dan entre los seres humanos y el espacio mediante adaptación y supervivencia de los primeros.
11. *Geología*: Ciencia que estudia el origen y la evolución de la tierra tomando como base el análisis de las rocas y los fósiles. El análisis de la evolución geológica de la Tierra, y la presencia de fenómenos como fallas tectónicas, depresiones, volcanes, entre otros, son de mucha importancia en la información turística y ecoturística que deben aportar en los tours los guías.
12. *Tectónica*: Es la parte de la Geología que estudia la estructura física de la tierra, especialmente sus movimientos internos y externos. Los movimientos internos son los sismos, volcanes, etc. Los externos son la erosión, la deposición (almacenar, acumular), etc.
13. *Isostasia*: Es el equilibrio de la corteza de la tierra, la cual flota sobre un manto magmático.
14. *Magma*: Es el estado de fusión o viscosidad en que se encuentran las rocas en el interior de la tierra al ser sometidas a grandes presiones y altas temperaturas. Cuando el magma sale a la superficie exterior de la tierra recibe el nombre de “lava volcánica”.

15. *Epirogénesis*: Movimientos ascendentes o emersiones que se producen en la corteza terrestre sin romperse, dando origen a las llanuras.
16. *Orogénesis*: Son los movimientos tectónicos, generalmente producidos por plegamientos que dan origen a las montañas (oro significa montaña en griego y génesis origen).
17. *Diastrofismo*: Es el conjunto de movimientos epirogénicos y orogénicos que dan origen a los continentes e islas.
18. *Plegamientos*: Son movimientos tectónicos que se originan cuando presiones laterales producen arrugamientos o plegamientos de la corteza terrestre. Generalmente estos movimientos dan origen a fenómenos llamados “anticlinales y sinclinales”.
19. *Dislocación o deslizamiento*: Son roturas que se producen en la capa superior de la tierra, especialmente en las zonas inclinadas, generalmente por sobresaturación de aguas (es cuando una zona absorbe agua de más por el exceso de precipitaciones).
20. *Falla tectónica*: Son movimientos tectónicos que producen grandes hundimientos por presiones verticales, dando origen a fenómenos llamados hoyo o depresión (cubetas en África), líneas de fallas (fisuras localizadas entre las roturas de la corteza terrestre), Horst o columnas, etc.
21. *Placas tectónicas*: Son los grandes bloques en que está dividida la estructura física de la tierra, separados por grandes líneas de fallas. Estas se desplazan muchas veces en direcciones contrarias y su dinámica se debe a la flotación sobre el manto magmático. Las placas son responsables, en gran medida, de los movimientos sísmicos y la actividad volcánica, debido a su desplazamiento y la presión ejercida entre ellas.

El conocimiento de todos estos conceptos, que en la mayoría de las veces generan fenómenos geográficos, es fundamental para

enriquecer la información de un determinado espacio o región para los turistas y ecoturistas en los tours, ya que mientras más rica es la información, mayores serán los niveles de satisfacción de los visitantes y mayor será el flujo, la repetición de estos y el nivel de profesionalidad del guía y demás ofertantes de servicios en el sector del Turismo.

EJERCICIOS

1. Explica en dos o tres párrafos la importancia de la Geografía para el Turismo.
2. Enumera tres atractivos turísticos presentes en cada una de las cinco esferas terrestres.
3. Registra en un esquema la división y subdivisión de la Geografía.
4. En tus palabras define Geografía del Turismo.
5. Elabora un cuadro sobre la clasificación de los recursos turísticos.
6. Resume en un párrafo la importancia de los conceptos básicos en Geografía para la planificación y el desarrollo del turismo; pon ejemplos concretos.



Unidad 3

•ORIGEN GEOLÓGICO DE LA ISLA DE SANTO DOMINGO •



● *Terraza de origen marino en el parque nacional Jaragua (bahía de las Águilas), Pedernales.*

LA GEOLOGIA es la ciencia que estudia el origen y la evolución de la tierra a través del estudio de las rocas y los fósiles. La parte de la Geografía Física que se auxilia de esta ciencia es la Geomorfología, cuyo objetivo es el estudio del origen y las formas del relieve terrestre.

Conocer el origen y la evolución de la Tierra y de la isla Española o de Santo Domingo, los tipos y clasificación de sus rocas, la teoría de las placas tectónicas y su relación con el arco antillano, las teorías de la Antillia y la Atlántida, así como también las fosas centroamericanas y su vinculación con la sismicidad de la isla, es de alto interés para el turismo ya que el éxito en la comercialización de un destino turístico depende en gran medida de la existencia de un producto turístico planificado y de calidad, así como también de información adecuada.

Las rocas se definen como el agregado de minerales.

Los fósiles son los restos animales y vegetales petrificados.

Con el estudio de las rocas la Geología ha creado el método del Uranio que ha permitido establecer la antigüedad de la tierra de la siguiente manera: las rocas contienen este mineral de alto poder radiactivo (energía de alto poder y de gran peligro para el ser humano con la que se fabrica la bomba atómica, plantas de energía nuclear, etc.), el cual se transforma en átomos de plomo. Los geólogos establecieron una

escala para determinar la cantidad de uranio transformada en plomo y así poder establecer la fecha de las rocas, por medio de una regla de tres.

A través de éste método se ha podido establecer:

- a. Las temperaturas registradas en las diferentes eras y períodos de la evolución de la Tierra.
- b. La antigüedad de la tierra, establecida en eras y períodos, cuya unidad de medida es el millón de años.
- c. Los diferentes movimientos registrados en la tierra en diferentes eras y períodos, esto es sismos, maremotos, microsismos, etc.
- d. Las variaciones que se han registrado en la distribución de tierras y mares.

A través del estudio de las rocas se ha podido establecer la antigüedad de la tierra en unos 5 mil millones de años.

Con el estudio de los fósiles la Geología ha podido establecer el método del carbono 14, de gran utilidad en la datación de las diferentes especies animales y vegetales que han existido en la historia de la tierra y las variaciones climáticas. El carbono 14 es una sustancia radiactiva contenida en los seres orgánicos ya sean animales o vegetales, la cual van perdiendo paulatinamente cuando mueren.

Evolución de la Tierra

Eras	Períodos	Edad en millones de años
Arcaica		Más de 1000
Paleozoica o primaria	Cámbrico Ordovícico Cilúrico Devónico Carbonífero Pérmico	600-800
Mesozoica o secundaria	Triásico Jurásico Cretácico	100-130
Cenozoica o terciaria	Eoceno Oligoceno Mioceno Plioceno	30-35
Neozoica, antropozoica o cuaternaria	Pleistoceno Holoceno o reciente	25-30

TIPOS DE ROCAS

Rocas Ígneas: Son las que se forman de la actividad magmática y volcánica y su nombre deriva de la palabra griega “ignis” que quiere decir fuego.

Las rocas ígneas se clasifican en:

a. *Ígneas intrusivas:* Se originan por el enfriamiento del magma en el interior de la tierra y se caracterizan por tener una cristalización desarrollada (contienen la mayor cantidad de cristales). Estas son llamadas también “plutónicas” y los tipos más importantes son los siguientes:

- Granito
- Diorita
- Gabro

b. *Ígneas extrusivas o volcánicas:* Se forman por el enfriamiento de la lava volcánica en la superficie exterior de la tierra y se caracterizan por tener una cristalización poco desarrollada.

Los tipos más comunes son:

- Basalto
- Riolita
- Toba
- Andesita

Rocas Sedimentarias: Se originan por la deposición y sedimentación de otros tipos de roca en fondos marinos, lagos, ríos, etc.

Se clasifican de la siguiente manera:

- a. *Conglomerados*: Llamados también cantos rodados o callao. Se forman por el proceso erosivo de las aguas tomando formas geométricas y son utilizadas en la construcción de carreteras, casas, etc.
- b. *Arenisca o arena*: Se forman por el mismo proceso que las anteriores y son utilizadas en la construcción. Constituyen uno de los elementos esenciales en la formación de playas de origen terrígeno, atractivo por excelencia del turismo de sol y playa.
- c. *Lutita*: Se forman por la sedimentación de la arcilla o barro con el limo.
- d. *La caliza o calcárea*: Se forman de los restos o conchas de corales marinos. Cuando se cristalizan se llama calcita o caliza cristalizada.
- e. *Sulfato de calcio o yeso*: Se forman por la sedimentación y cristalización del sulfato al evaporarse las aguas marinas en antiguos canales marinos o depósitos de origen marino.
- f) *Cloruro de sodio o sal*: Se forma por la sedimentación y cristalización de los cloruros al evaporarse las aguas marinas.
- g. *Carbón de piedra*: Se forma por la cristalización de la madera al ser sometida a grandes presiones y altas temperaturas en el interior de la tierra.

Rocas Metamórficas: Se forman por la transformación o metamorfosis tanto de las ígneas como de las sedimentarias. Se clasifican en:

- a. Mármoles: Se forman de la metamorfosis o transformación de las rocas calizas.
- b. Cuarzo: Se forma de la metamorfosis o transformación de la arenisca.
- c. Esquitos: Se forman por la metamorfosis o transformación de la lutita.

- d. Gneis: Se forman por la metamorfosis o transformación de los conglomerados.

Las rocas juegan su papel en el turismo, ya que son utilizadas en la construcción de infraestructuras turísticas (vías de comunicación, aeropuertos, puertos, marinas, acueductos de agua potable, acueductos sanitarios, etc.) y la planta hotelera (diferentes tipos de alojamientos, empresas turísticas diversas, etc.). Otro papel de estas como oferta turística es a través de las coladas volcánicas, museos con la clasificación de las rocas, y básicamente a través de la información turística.

TEORÍA DE LAS PLACAS TECTÓNICAS Y SU RELACIÓN CON EL ARCO ANTILLANO

En 1912 el geofísico alemán Alfredo Wegener creó su famosa teoría de la “Derivada Continental”, en la que planteó que los continentes y fondos oceánicos se encontraban formando grandes masas o bloques de rocas que se desplazan hacia diferentes direcciones al encontrarse flotando sobre el manto magmático.

En la década de 1960, un grupo de geofísicos ingleses, amparados en la teoría de Wegener crearon la famosa teoría de las “Placas Tectónicas” que enunciaron más o menos de la manera siguiente: “no es cierto que los continentes y fondos marinos están formados por una masa única de rocas, sino por varios bloques o placas que flotan sobre el manto magnético y se desplazan en diferentes direcciones. Las placas están separadas entre sí por líneas de placas o de fallas que son grandes fisuras por donde salen las emanaciones térmicas y magnéticas que dan origen a los sismos o terremotos y volcanes”.

A mediados de la era secundaria la placa del Caribe, a la cual pertenece la isla Española o de Santo Domingo, recibió presiones laterales de las placas del Atlántico y a su vez de Cocos o del Pacífico, originando tres líneas de plegamientos que dieron origen al arco antillano, al istmo centroamericano y a la zona caribe de Venezuela y Colombia.

La primera línea de plegamiento se originó en Yucatán y formó la orogenia occidental de Cuba. La segunda línea de plegamiento surge en Belice y formó las islas Caimán (localizadas al sur de Cuba) y la orogenia del sureste de Cuba, llamada Sierra Maestra. Ambas líneas de plegamiento se unieron y dieron origen al noroeste central y oriental de la isla Española, continuando hacia Puerto Rico, las Antillas Menores y el norte de Venezuela (cordillera Costanera).

La tercera línea de plegamiento se originó entre Honduras y Nicaragua y dio origen a Jamaica, al suroeste de la isla Española y a la sierra de Perijá del caribe colombiano.

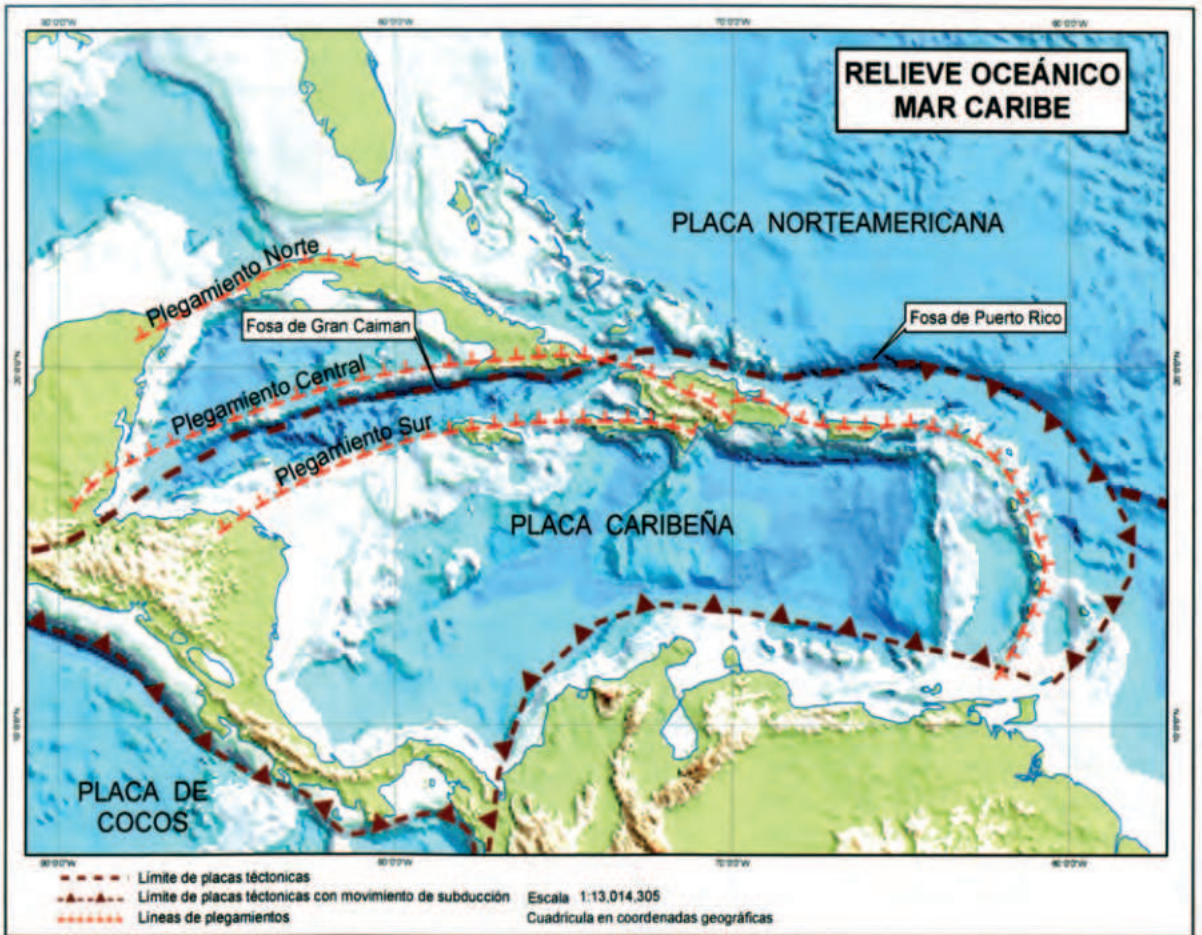
Estas tres líneas de plegamiento se iniciaron a finales de la era secundaria y principios de la era terciaria dando origen a los principales sistemas montañosos de las Antillas Mayores, Menores y la zona litoral caribe de Venezuela y Colombia. Al concluir las tres líneas de plegamiento en la isla Española o de Santo Domingo, la misma estaba formada por cuatro islas separadas por canales marinos que se formaron por fallas de hundimiento entre dos líneas de plegamiento. Estas cuatro islas se unieron en el primer período de la era cuaternaria (Pleistoceno), tomando su configuración actual al secarse los canales marinos por sedimentación fundamentalmente.

Las líneas de fallas que separan los anteriores canales marinos de la isla, hoy valle del Cibao y Hoya de Enriquillo, así como también los valles tectónicos como el de San Juan y Villa Altigracia, y otras zonas de fallamiento mantienen activo el tectonismo en la isla y en el país,

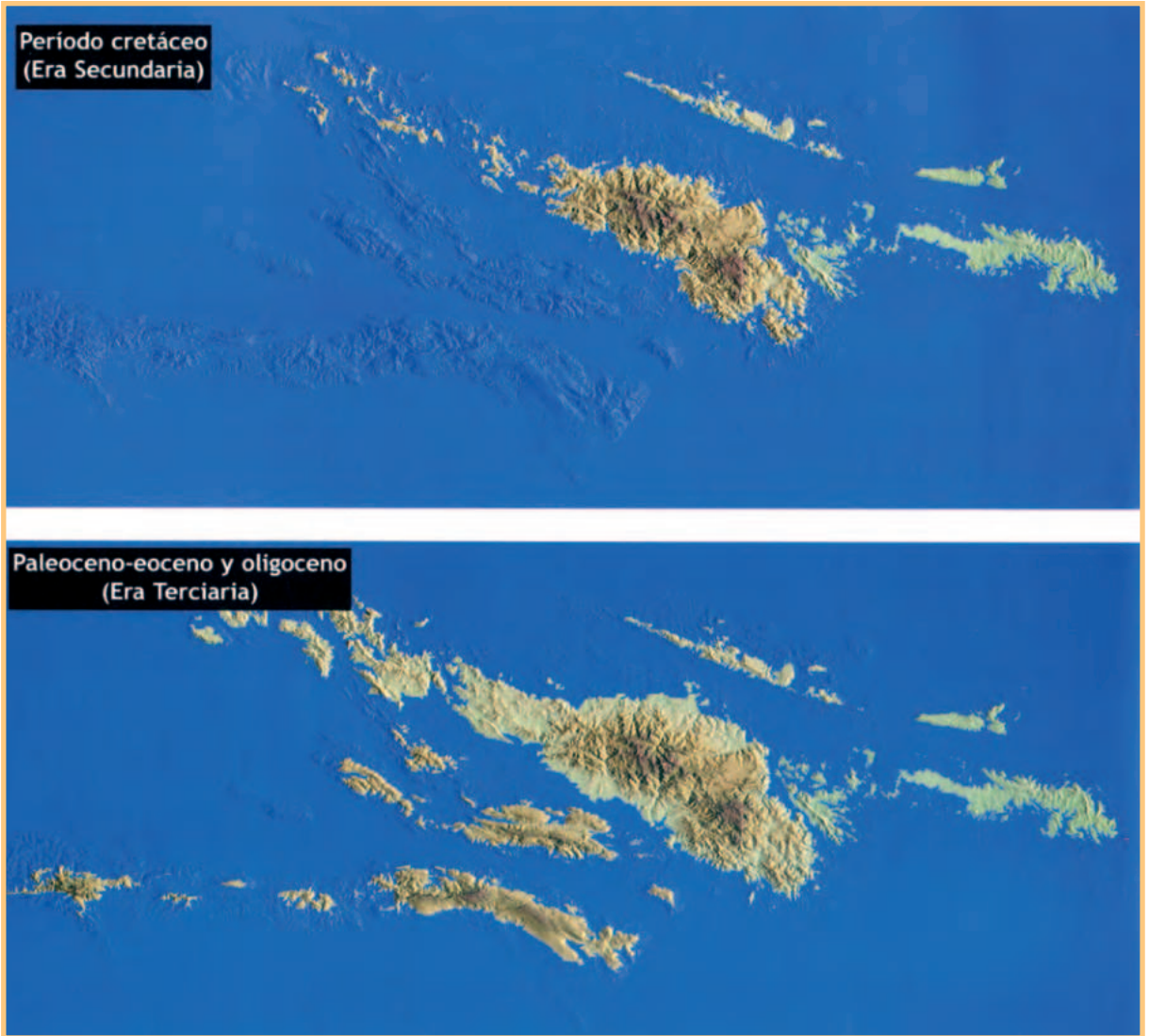
unido a las presiones laterales de las placas Atlántica y de Cocos o del Pacífico a la del Caribe, convirtiendo el país en zona de riesgo sísmico.

Las líneas de fallas asociadas al país son más de diez, siendo las más activas la Septentrional (separa el valle del Cibao de la cordillera Septentrional), Enriquillo (separa la Hoya de Enriquillo de la sierra de Baoruco y su continuación en Haití con los macizos de La Silla y la Hotte) y la Trinchera de los Muertos (separa la Hoya de Enriquillo de la parte oriental de la sierra de Baoruco y continúa en el mar Caribe al sur del país). Otras son la Hispaniola Norte (se localiza al norte de la isla), Camú (sigue parte del recorrido del río Camú de Puerto Plata y atraviesa la carretera Navarrete-Puerto Plata antes de llegar a la comunidad de Llano de Pérez), Hispaniola (separa el valle del Cibao de la cordillera Central), Bonao (separa el valle de Bonao de la cordillera Central), San Juan-Restauración (separa el valle de San Juan de la cordillera Central), El Cercado (separa el valle de San Juan de la sierra de Neiba), etc.

Mapa de América Media o Central con las tres líneas de plegamientos



Mapa con las cuatro islas que dieron origen a la isla Española



Paleoceno-eoceno y oligoceno
(Era Terciaria)



Mioceno-plioceno
(Era Terciaria)



Mapa de las fallas asociadas a la isla Española o de Santo Domingo



TEORÍA DE LA ANTILLIA Y LA ATLÁNTIDA

A principios de la era secundaria lo que es hoy América Central o Media formaba un continente llamado Antillia, el cual desapareció por cataclismos tectónicos. Posteriormente, donde desapareció el continente surgieron las Antillas y la América Central Ístmica. Lo mismo pasó con el continente de la Atlántida que se encontraba en lo que es hoy el océano Atlántico medio.

LAS FOSAS DE AMÉRICA CENTRAL Y SU RELACIÓN CON LA SISMICIDAD

Las fosas no son más que grandes profundidades marinas y su origen se debe a dos causas fundamentales:

1. Las formadas entre dos líneas de plegamientos debido al hundimiento que se da entre dichas líneas. En el Caribe existen dos fosas de esta naturaleza:
 - a. La fosa de Yucatán, la cual se localiza entre la primera y segunda línea de plegamiento del arco antillano. Tiene profundidades superiores a los 6, 600 metros por donde se dan emanaciones térmicas que originan movimientos sísmicos.
 - b. La fosa de Caimán (antigua Bartlett), localizada entre la segunda y tercera línea de plegamiento del arco antillano, cuenta con profundidades superiores a los 4,100 metros. Esta produce importantes movimientos sísmicos fundamentalmente en el Caribe.

2. Las fosas formadas por líneas de placas. Son las grandes profundidades submarinas que se forman en las figuras que separan dos placas. En América Central o Media existen dos:
 - a. Fosa de Puerto Rico (antigua Milwaukee). Se localiza en la línea que separa la placa del Atlántico de la del Caribe, al norte de las costas de Puerto Rico y tiene profundidades mayores a los 8,000 metros. Es la más profunda de América y la segunda del mundo (la primera es la de las islas Marianas al sur de Japón que supera los 11,000 metros de profundidad). Por su enorme profundidad salen emanaciones térmicas que dan origen a los terremotos más destructores del área del Caribe, como el que destruyó las ciudades de Santiago y La Vega en 1561, Azua y El Seibo en el siglo XVIII, y la comunidad de Matancitas de Nagua en 1946.
 - b. Fosa o Trinchera Centroamericana. Se localiza entre las placas del Caribe y del Pacífico o Cocos, en las costas pacíficas de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. Tiene profundidades sobre los 3,300 metros y en ella se producen los terremotos que han destruido las ciudades de Guatemala, El Salvador, Managua, entre otras. Tiene actividad volcánica submarina.

EJERCICIOS

1. Define Geología, rocas y fósiles.
2. Cita los métodos más comunes usados por la Geología para el estudio del origen y evolución de la Tierra.
3. Con el estudio de las rocas, ¿qué ha podido determinar la Geología?
4. Con el estudio de los fósiles, ¿qué ha podido determinar la Geología?
5. Elabora un cuadro sinóptico sobre las eras y períodos geológicos de la evolución de la Tierra.
6. Construye un cuadro con los tipos de rocas y su clasificación.
7. Resume el contenido de las dos teorías más conocidas sobre el tectonismo terrestre.
8. ¿Cuáles placas presionan la placa del Caribe y a qué han dado origen?
9. Clasifica las fosas existentes en la América Media o Central, destaca sus nombres y los tipos de fenómenos tectónicos que originan.
10. Dibuja el mapa de las fallas asociadas a la isla y coloca sus nombres.





Unidad 4

• EL RELIEVE
MONTAÑOSO Y SU
POTENCIAL TURÍSTICO
Y ECOTURÍSTICO •



● *Aceituno, especie de flora endémica de las dunas de Baní.*

EL RELIEVE TERRESTRE o geomorfología es fundamental para el análisis y desarrollo del turismo, ya que el turismo se origina y oferta sobre el relieve terrestre, porque es en este donde se originan y acondicionan los atractivos turísticos naturales y culturales, de ahí la importancia del análisis de las unidades que presentan los diferentes tipos de relieves terrestres para el turismo y el ecoturismo.

El relieve terrestre o geomorfología del país se clasifica en montañas, llanuras costeras o litorales y valles, temas que serán analizados en las unidades 4, 5 y 6. Según sus características geomorfológicas, dadas la forma, longitud (tamaño) y altitud, los sistemas montañosos del país son clasificados en cordilleras, sierras y regiones kársticas o calizas.

Las cordilleras: Son sistemas montañosos complejos (cuentan con un eje central y varias ramificaciones), cuya longitud mínima es de 90 Km. El país cuenta con tres sistemas montañosos.

LA CORDILLERA CENTRAL

Localizada en el centro de la isla tomando dirección noroeste-sureste, con una longitud en territorio dominicano de 200 Km y un

ancho máximo de 100 Km. En territorio haitiano recibe el nombre de Macizo del Norte (Massif du Nord). Limita al norte con el valle del Cibao; al sur con el valle de San Juan, el llano costero de Azua y el llano costero Sureste o del Caribe; al oeste con la frontera dominico-haitiana en su parte noroeste; este con los valles de Bonao, Villa Altagracia y la Sierra de Yamasá.

Las provincias que cubren territorios de la cordillera Central son Montecristi, Dajabón, Santiago Rodríguez y Valverde en el noroeste; Santiago, La Vega y Monseñor Nouel en el norte; San Cristóbal, Peravia, San José de Ocoa y Azua en el sur; y San Juan y Elías Piña en el oeste.

Su origen geológico corresponde a la era secundaria del período cretácico con excepción de las laderas norte y sur que surgen en el oligoceno, período del terciario. La ladera norte constituye una meseta y la sur un plegamiento paralelo al eje central. Prevalen las rocas ígneas y las metamórficas, aunque son importantes las sedimentarias con desarrollo de cavernalización y arte rupestre, fundamentalmente en la ladera norte. Los picos más elevados son El Duarte (3087 msnm), La Pelona (3082 msnm.), La Rucilla (3053 msnm), loma de la Viuda, Alto de la Bandera, Nalga de Maco, Culo de Maco, entre otros. Aquí nacen los principales ríos de la Isla y del país, destacándose las cuatro principales cuencas hidrográficas: Yaque del Norte, Yuna, Yaque del Sur y Artibonito. También el Nizao, San Juan, Jaina, Ocoa, entre muchos otros. Prevalece el micro clima tropical húmedo de bosque, en las zonas más elevadas el altitudinal o de montaña, y en el borde de la ladera sur el seco estepario (especialmente en las provincias Peravia, Azua, San Juan y Elías Piña). La vegetación predominante es el bosque húmedo y de coníferas como el pino occidental, especie endémica, así como también las xerófilas. El proceso de deforestación ha sustituido ésta por cultivos permanentes como el café, cacao,

macadamia, pasto para ganado, frutales (aguacates, mangos, cítricos, etc.) y cultivos de frutos menores, los que fundamentan sus actividades agropecuarias.

Por su importancia ecológica e hidrográfica tiene varias áreas protegidas como los parques nacionales Armando Bermúdez, José del Carmen Ramírez, Nalga de Maco, Valle Nuevo, La Humeadora, y otras categorías de manejo como la reserva científica Ébano Verde, Las Neblinas y Loma Barbacoa, reservas forestales Cerros de Chacuey, Guaiquí Alto Mao, entre otras. Los dos primeros parques nacionales reciben miles de turistas extranjeros y nacionales cada año, especialmente en la estación de invierno (diciembre-febrero y la semana santa), realizando el famoso tour de la subida al pico Duarte.

En el renglón minero, a pesar que se han reconocido algunos, no tiene importante explotación comercial, salvo las extracciones de ferrocromo en las cercanías de la ciudad de La Vega. El ecoturismo, turismo de montaña y de aventura, se practica en Jarabacoa, Constanza y en algunas de las presas hidroeléctricas.

Los principales centros poblados son Sabaneta, Loma de Cabrera, Restauración, Monción, San José de las Matas, Jánico, Padre las Casas, Bohechío, Peralta y otros. Entre las poblaciones importantes enclavadas en los valles intramontanos de dicha cordillera están Constanza, Jarabacoa, Tireo, Rancho Arriba y San José de Ocoa.

Cuenta con importantes potenciales turísticos, entre los que se pueden citar:

1. Su variedad micro climática que va desde el micro clima tropical húmedo de bosque, el seco estepario hasta el altitudinal o de montaña, generando una interesante diversidad de ecosistemas y diversidad biológica con endemismo de gran importancia para las actividades turísticas y ecoturísticas.

2. Su variada flora y fauna, destacándose básicamente las especies endémicas y nativas como el pino criollo (*Pinus occidentalis*), palo de viento (*Didimopanax tremulus*), cedro macho o cabirma (*Guarea guidonia*), nogal (*Juglans jamaicensis*), yaya prieta (*Guatteria blainii*), cigua prieta (*Ocotea leucosylon*) la caoba, declarado por ley árbol nacional, de fina madera (*Swietenia mahagoni*), aguacatillo (*Beilschmiedia pendula*), ébano verde (*Magnolia pallescens*), palma manacla (*Prestoea montana*), palma real (*Roystonea hispaniolana*), yagrumo (*Cecropia peltata*), cedro (*Cedrela odorata*), penda (*Citharexylum fruticosum*), capá (*Petitia domingensis*), copey (*Clusia rosea*), pino de teta o macho (*Zanthoxylum martinicense*), guayuyo (*Piper aduncum*), sabinia (*Juniperus gracilior*), amacey (*Tetragastris balsamífera*), cigua palmera, ave nacional (*Dulus dominicus*), lechuza orejita (*Asio stygius*), perdiz (*Geotrygon leucometopia*), tórtola (*Zenaida macroura*), el papagayo (*Priotelus roseigaster*), carpintero (*Melanerpes striatus*), barrancolí (*Todus subulatus*), cotorra (*Amazona ventralis*), perico (*Aratinga chloroptera*), cigua de Constanza (*Zonotrichia capensis antillarum*), canario (*Carduelis dominicensis*), ciguüta del pinar (*Dendroica pinus*), guaraguao (*Buteo jamaicensis*), paloma turca (*Patagioenas squamosa*), pájaro bobo (*Saurothera longirostris*), zumbadorcito (*Mellisuga minima*), chicuí (*Todus angustirostris*), cao (*Corvus palmarum*), cuervo (*Corvus leucognaphalus*), jilguero (*Myadestes geribarbis*), lagarto de color verde brillante (*Anolis aliniger*), saltacocote (*Anolis balearatus*), culebrita sabanera (*Antillophis parvifrons*), culebra verde (*Uromacer oxyrhynchus*), la hutía (*Plagiodontia aedium*), entre muchas otras.
3. Sus presas hidroeléctricas como Tavera, Bao, Valdesia, Sabana Yegua, Sabaneta, Jigüey, Aguacate, Blanco y Palomino.

4. Sus importantes balnearios como los de los ríos Yaque del Norte, Bao, Yaque del Sur, Jimenoa, Agua Blanca, Río Blanco, Baiguatue, Jicomé, entre muchos otros.
5. Sus saltos y cascadas, destacándose Jimenoa 1 y 2 en Jarabacoa, Agua Blanca en Constanza, Río Blanco en Bonaó, Baiguatue en Jarabacoa, Jicomé, los del municipio de San José de las Matas, el salto del Aguacate de Santiago Rodríguez, los saltos y cascadas del río Jima en la provincia Monseñor Nouel, entre otros.
6. Sus cavernas con arte rupestre, entre las que cuentan las de El Pomier o Borbón, Maná y otras. También gran cantidad de bloques rocosos con petroglifos o caritas como los de Manabao, La Culata de Constanza, Padre las Casas, el valle intramontano de El Tetero, etc.
7. Sus valles intramontanos con paisajes escénicos, cultivos, invernaderos de agricultura controlada, poblados y agradable clima de montaña como son Jarabacoa, Constanza, Rancho Arriba, Tireo, San José de Ocoa, Río Limpio, Catanamatía, entre otros. El Macutico y El Tetero se encuentran en el parque nacional José del Carmen Ramírez, y Bao en el parque nacional Armando Bermúdez.
8. Sus parques nacionales: J. Armando Bermúdez, José del Carmen Ramírez, Nalga de Maco, La Humeadora y Valle Nuevo. Hay que destacar a Valle Nuevo por encontrarse en el altiplano más alto de las antillas y donde existe vegetación del tipo andina (se encuentra a más de 2,000 metros sobre el nivel del mar) con importante endemismo.
9. Sus altos picos como el Duarte (el más alto de las Antillas con 3087 metros sobre el nivel del mar), donde se registran temperaturas bajo cero en el invierno y se realiza gran actividad de montañismo; La Pelona, el pico Yaque, la Rucilla, Alto Bandera, entre otros. Se destaca como el sistema montañoso de mayores alturas

en el país y Las Antillas, con tres picos que superan los tres mil metros y más de diez que superan los dos mil metros sobre el nivel del mar, factor importante para el desarrollo del montañismo como actividad de turismo de montaña.

10. Sus pobladores con sus manifestaciones culturales como los de San José de las Matas con su artesanía de Mecedoras; Monción con los fábricas de casabe; Jarabacoa como la meca del ecoturismo de aventura; San José de Ocoa con sus famosas galletas y el dulce de higos; Rancho Arriba con su café; Constanza con sus flores y cultivos de clima templado en zona tropical de altura (papas, ajo, hortalizas, fresas, manzanas, etc.); Partido, por su ganadería bovina; Juncalito, por su café, Río Limpio, por su proyecto de ecoturismo comunitario y su instituto de capacitación en agricultura orgánica, entre otros.
11. Sus invernaderos de agricultura controlada como los de Jarabacoa, Constanza, San José de Ocoa, Rancho Arriba y otros, ideales para un futuro desarrollo del agroturismo.
12. Su destino turístico de montaña de Jarabacoa: Históricamente ha sido un destino de turismo interno de montaña, contando en estos momentos con más de tres mil cabañas que emplean un promedio de tres personas locales por cabaña, siendo el destino líder del país.

En la década de los años 90 fue la pionera del ecoturismo de aventura con el rafting, canyoning, cabalgatas, tubing, parapente, mountain bike y otras. Hoy día es el destino meca de la aventura, tanto con turistas receptivos como locales.

Esta última actividad ha generado el desarrollo de la pintura local paisajística, centros de diversión, restaurantes, supermercados, bancos comerciales, oferta de agroturismo, hoteles, cría de peces en estanques, etc., generando una sólida economía local.

Entre los proyectos de aventura y de ecoturismo se citan Rancho Baiguatè (lìder y pionero del ecoturismo de aventura), Rancho Jarabacoa, Los Bohìos, Campo Añil, Sonido del Yaque (proyecto de alto interès por ser creado y administrado por la Asociación de Mujeres de Los Calabazos, mejorando significativamente la calidad de vida de sus miembros), Fran'z Adventure del Caribe, Rancho Olivier, entre otros.

De todos, Rancho Baiguatè tiene liderazgo no solamente en la oferta de ecoturismo de aventura, sino en otras ofertas y programas, al contar con el primer mariposario construido en el paìs, la primera planta biològica de tratamiento de las aguas residuales, reciclàndola y vertiéndola en el rìo Baiguatè, integrando las comunidades a las actividades de aventura (guìas locales, empleados locales, los dueños de los caballos de alquiler son de los comunitarios, etc.), apadrinando escuela, caminos etc. Destaca como el compromiso social de Rancho Baiguatè màs relevante el programa de reforestaci3n con macadamia, nuez australiana que genera importantes ingresos, reforesta y aporta madera preciosa. Tambièn la producci3n de hortaliza orgànica a partir de la producci3n de abono orgànico con la lombriz californiana.

Otro proyecto digno de menci3n es el de ecoturismo comunitario Sonido del Yaque en la comunidad de Los Calabazos de Jarabacoa, creado y administrado por la Asociación de Mujeres de Los Calabazos. Consta de cabañas, restaurante de comida tìpica, balnearios, un puente colgante, senderismo y una micro hidroelèctrica que suministra energìa limpia al proyecto y la comunidad.

13. El destino de montañismo màs importante del paìs, la ruta del pico Duarte, recibe miles de turistas cada año, fundamentalmente en la

estación de invierno (diciembre -marzo) y durante la semana santa. Cuenta con rutas específicas con la oferta de guías y animales de carga y monta. La más concurrida de las rutas, por ser la más corta, es La Ciénaga de Manabao de Jarabacoa-Los Tablones-La Compartición (aquí está la caseta de dormida)-El pico Duarte. También se incluye la visita al valle intramontano de El Tetero.

Las otras rutas son Mata Grande de San José de Las Matas, el valle intramontano de Bao-pico Duarte; Constanza-Los Martínez, valle de El Tetero-pico Duarte; Sabaneta de San Juan de La Maguana-Alto de La Rosa, valle intramontano de El Macutico-pico Duarte; Las Lagunas de Padre Las Casas, valle de El Tetero-pico Duarte.

14. El destino de turismo de montaña de Constanza, además de contar con cabañas de montaña, en los últimos años ha logrado un importante desarrollo del agroturismo, ecoturismo y alojamientos. Cuenta con un aeropuerto nacional con una pista en excelentes condiciones, la carretera que conecta con la autopista Duarte desde Bonaó (Casabito), se concluyó la carretera que comunica con Jarabacoa, pero en pésimas condiciones la que comunica a Constanza con San José de Ocoa.

Constanza cuenta con excelentes atractivos, destacándose el altiplano más alto de las Antillas, Valle Nuevo (2200 msnm.), además de contar con temperaturas muy bajas en el invierno (diciembre-marzo), importante endemismo de flora y fauna, la famosa pirámide, el pico Alto Bandera y el salto de Aguas Blancas, considerado el más alto de las Antillas.

Otros atractivos de la zona de Constanza son la reserva de Ébano Verde, especie endémica de la isla, los balnearios de los ríos El Arroyazo y La Palma, los petroglifos de La Culata, el micro clima de montaña, los paisajes escénicos, etc.

Las ofertas de alojamiento son Alto Cerro, Cabañas de La Montaña, Villa Pajón, Mi Cabaña Resort, entre otros. Constanza es un potencial para un importante desarrollo del agroturismo, ecoturismo, aventuras, montañismo, etc.

15. Entre los proyectos de turismo de montaña de la cordillera Central se citan Lomas Lindas, localizado entre Santo Domingo y Villa Altagracia, los proyectos de cabañas localizados en las faldas del Parque Nacional La Humeadora, próximo al valle de Villa Altagracia, los proyectos de villas, en la zona de San José de Las Matas, especialmente en Los Montones, etc.
16. Otros proyectos ecoturísticos son el de los saltos del río Juma, próximo al valle de Bonaó; el complejo ecoturístico de Río Blanco, en Blanco de Bonaó, el proyecto de ecoturismo comunitario de El Aguacate de La Leonor, en la provincia Santiago Rodríguez, entre otros.



● *Vista parcial de la cordillera Central*



● *Malas prácticas agrícolas en la Cordillera Central*



● *Presa de Sabaneta sobre el río San Juan, Cordillera Central.*

La cordillera Central, localizada en el centro de la isla, tomando dirección noroeste-sureste, con una longitud en territorio dominicano de 200 Km y un ancho máximo de 100 Km. En territorio haitiano recibe el nombre de Macizo del Norte (Massif du Nord). Limita al norte con el valle del Cibao; al sur con el valle de San Juan, el llano costero de Azua y el llano costero Suroriental o del Caribe; al oeste con la frontera dominico-haitiana en su parte noroeste; este con los valles de Bonao, Villa Atagracia y la sierra de Yamasá.



● *Lago de la presa de Jigüey, cordillera Central.*

CORDILLERA SEPTENTRIONAL O SIERRA DE MONTE CRISTI

Se encuentra al norte del país, tomando dirección noroeste-sureste y se extiende desde Monte Cristi hasta el Gran Estero en las cercanías de Nagua. Tiene una longitud de 180 Km enteramente en territorio dominicano. Limita al norte con los llanos costeros del Atlántico, al sur con el valle del Cibao, al este con el llano costero de Nagua-Boba y el Gran Estero y al oeste con el océano Atlántico.

Las provincias que cubren territorios de esta cordillera son Monte Cristi, Valverde, Puerto Plata, Santiago, Espaillat, Hermanas Mirabal (anterior Salcedo), Duarte y María Trinidad Sánchez.

Su geología corresponde a los períodos Mioceno-Oligoceno de la era terciaria. Predominan las rocas sedimentarias con importantes formaciones calizas y cavernas, grutas y furnias, muchas con arte rupestre. También tiene afloramientos de rocas ígneas o volcánicas detectadas en su parte oriental.

Los picos más importantes son Diego de Ocampo (1229 m), Murazo o Jicomé, El Mogote, Quita Espuela, Isabel de Torres y El Morro de Monte Cristi. No tiene ríos importantes hacia el valle del Cibao, debido a que se desplaza hacia él. Los más caudalosos desaguan en los llanos costeros del Atlántico y son el Bajabonico (antiguo Isabela), Camú de Puerto Plata, Yásica, Boba, Joba, Río San Juan, Nagua y otros.

Predominan los microclimas tropicales húmedos de bosque y el seco estepario en el noroeste, debido a la barrera que forma la montaña, impidiendo el paso de los vientos alisios húmedos. La vegetación originaria era el bosque húmedo y xerófilo, siendo sustituido en su casi totalidad por cultivos y pastos. Tiene varias áreas protegidas: loma Isabel de Torres, pico Diego de Ocampo, loma Quita Espuela, El Choco, loma Guaconejo, Salto de la Damajagua, entre otros. El cerro El Morro de Monte Cristi forma parte del parque nacional Monte Cristi.

Desde el punto de vista económico es quizás el sistema montañoso dominicano con mayor actividad agrícola, lo que explica su casi total deforestación, destacándose las plantaciones de café, cacao, frutos menores y pasto para ganado. Con la crisis de los precios del café y la enfermedad de la Broca se ha estado sustituyendo por frutales como el aguacate y los cítricos. En ella se han reconocido varios minerales, pero sólo se explota comercialmente el ámbar.

Las poblaciones urbanas presentes en esta cordillera son Altamira, José Contreras (antigua Villa Trina), Los Hidalgos (antiguo Mamey) y Guanatico.

Sus potenciales turísticos y ecoturísticos más relevantes son:

1. Su variedad climática. Cuenta con micro clima húmedo de bosque en su parte oriental y seco estepario al noroeste.
2. La belleza natural de El Morro de Monte Cristi, que tiene forma de camello acostado. Fue declarado área protegida por su alto endemismo y por su flora y fauna.
3. Los picos Diego de Ocampo (su nombre se debe a un negro cimarrón que se sublevó en él), Jicomé, Isabel de Torres, Quita Espuela, etc., todos de interés para el montañismo y el ecoturismo.
4. Los balnearios de los ríos Bajabonico, Yásica, Camú de Puerto Plata, Damajagua, Jamao, San Juan, Bacuí, Boba, etc.
5. El teleférico de Puerto Plata, localizado en el pico Isabel de Torres, reserva ecológica que se ha convertido en un importante destino de montaña a través del auricular, con una vista majestuosa a la ciudad y llano costero o litoral de Puerto Plata.
6. Sus minas de ámbar, consideradas como las más grandes e importantes del mundo, así como también las de madera petrificada del municipio de Imbert. Estos lugares tienen un interés especial para llevar ecoturistas, pero deben ser acondicionados para ello.

7. Sus cavernas con arte rupestre. Este potencial para el ecoturismo de aventura llamado caving o espeleología deportiva tiene un futuro extraordinario en el país, pero requiere planificación y un manejo sostenible.
8. Sus bellas panorámicas o paisajes escénicos, ideales para la construcción de miradores. Como esta cordillera tiene una gran cantidad de vistas al valle del Cibao y al océano Atlántico, su futuro para la construcción de paradores-miradores es sumamente importante.
9. El mirador La Cumbre del tramo Moca-Jamao al Norte, donde existen varios restaurantes con paisajes escénicos hacia el valle de la Vega Real. También se construyó un hotel de montaña de la Asociación para el Desarrollo de la Provincia Espaillat Inc. (ADEPE).
10. La cooperación internacional italiana construyó un proyecto de agroturismo comunitario en la provincia Hermanas Mirabal, en la comunidad de Jamao, Salcedo, conocido como La Ruta del Café. También existe el proyecto de ecoturismo comunitario de Cuesta Colorada, localizado en el área de amortiguamiento de la loma Guaconejo; el proyecto de ecoturismo comunitario Sereno de la Montaña en la comunidad Los Bueyes, del municipio de Jamao al Norte, provincia Espaillat, financiado por la Asociación para el Desarrollo de la provincia Espaillat Inc. (ADEPE); el proyecto comunitario de la loma Diego de Ocampo, de la Asociación de Campesinos por la Loma Diego de Ocampo, el proyecto de Ecoturismo de Aventura Comunitario los 27 Charcos de la Damajagua, entre otros.
11. El área protegida de los 27 Charcos de la Damajagua, los que cuentan con un proyecto de ecoturismo de aventura comunitario a través de comanejo con el Ministerio de Medio Ambiente y la

Asociación de Guías de La Damajagua. Es uno de los destinos más importantes de la región norte del país, recibe miles de turistas nacionales y receptivos cada año, especialmente del polo turístico de Puerto Plata, convirtiéndose en un modelo de comanejo comunitario en el país.

12. Su potencial para el agroturismo con sus plantaciones de café, cacao, aguacates y fincas ganaderas, así como también para la aventura con su relieve montañoso, sus picos, cavernas y saltos de agua.
13. Otros atractivos importantes son el famoso balneario del río Jamao y el salto de Arroyo Grande.



● *Pico Jicomé, cordillera Septentrional.*



● *El Morro de Montecristi, extremo occidental de la cordillera Septentrional.*



● *Plantación de café en la cordillera Septentrional*

CORDILLERA ORIENTAL O SIERRA DEL SEIBO

Se encuentra al este del país, tomando dirección casi oeste-este, con una longitud aproximada de 80 Km. En su ladera sur corre paralela a ella un piédemonte. Limita al norte con el llano costero de Sabana de la Mar y Miches, al sur el llano costero Suroriental o del Caribe, al oeste Los Haitises, y al este el llano Costero Suroriental o del Caribe.

Las provincias que cubren territorios de la cordillera Oriental o sierra del Seibo son La Altagracia, El Seibo, Hato Mayor y Monte Plata.

La Cordillera Oriental se originó en el período cretácico de la era secundaria, predominando las rocas ígneas o volcánicas, metamórficas y sedimentarias. En la ladera sur, limitando en gran medida con el piédemonte, tiene una franja calcárea o caliza compacta que determina la existencia de importantes cavernas con arte rupestre: Doña Ana y La Chiva en la provincia El Seibo, El Peñón y la cueva de Nisibón en la provincia La Altagracia, la cueva Yerba Buena en la provincia Hato Mayor, entre otras. Es un sistema montañoso poco accidentado, cuyas máximas alturas no pasan de los 800 metros (ejemplo de ello es la Loma Vieja con 736 m).

Como su eje está desplazado hacia el norte, los ríos más importantes desaguan para el llano costero Suroriental o del Caribe, siendo los más importantes el Higuamo, el Soco, el Chavón, el Yuma, el Cumayasa y el Dulce. Los ríos más importantes de la ladera norte-nordeste son Yabón, Nisibón, Magua, Jayán, Yeguada y el Maimón de Nisibón.

Su micro clima es tropical húmedo de bosque, y la vegetación originaria es de bosque húmedo. En su casi totalidad ha sido sustituida por vegetación creada por el hombre mediante cultivos permanentes.

Es otro de los sistemas montañosos con gran actividad humana, siendo los cultivos más comunes el café, cacao, pasto para ganado,

cítricos (Hato Mayor ocupa el primer lugar en la producción nacional), frutos menores y otros. Cuenta con importantes agroindustrias de los derivados de la leche y los cítricos, entre otras. Es de las regiones montañosas menos explorada en el renglón mineral, pero se han detectado yacimientos de lignito (cerca del valle de Sabana de la Mar), hierro y se explota el ámbar en el municipio El Valle. Por la cercanía de las estribaciones del extremo oriental del polo turístico Bávaro-Punta Cana, recibe la visita de importantes grupos de turistas que se desplazan en el tour de safari, contando con un rancho a orillas del río Chavón, en la sección Bejucal.

Los principales centros poblados están localizados en el piedemonte, El Seibo y Hato Mayor. Las demás son comunidades agrícolas como San Francisco, Pedro Sánchez, Las Cuchillas y otras.

Como atractivos turísticos y ecoturísticos de la cordillera Oriental o sierra de El Seibo se pueden destacar:

1. Su micro clima tropical húmedo de bosque con vegetación de eterna primavera.
2. Sus minas de ámbar y lignito en el municipio de El Valle, provincia Hato Mayor.
3. Los balnearios de los ríos Chavón, Yabón, Magua, Nisibón, El Cedro, etc.
4. Sus cavernas con arte rupestre como Doña Ana, El Peñón, La Chiva, Nisibón, Yerba Buena y otras. Su potencial para el Ecoturismo de aventura de caving o Espeleología deportiva es de un importante futuro.
5. Los saltos de los ríos Yabón, Seibo, El Cedro, Cucuyo, Magua y Las Lisas (saltos de la Jalda), el de la cuenca del río El Cedro en Miches, entre otros.

6. Sus paisajes escénicos como los de las carreteras Hato Mayor-El Valle, Pedro Sánchez-Miches, loma Peña Alta, y muchos otros, ideales para el desarrollo de proyectos de paradores-miradores.
7. Su importante potencial agroturístico con las plantaciones de cacao, café, cítricos, fincas ganaderas, entre otras. No se explica cómo no se ha logrado un importante desarrollo de los ranchos de agroturismo de esta cordillera, encontrándose prácticamente al lado del principal polo de turismo de sol y playa del país y del Caribe insular, Bávaro-Punta Cana.
8. La iglesia colonial Santa Cruz de El Seibo con su tradición de fiesta patronal de la Santa Cruz, celebrada a principios de mayo de cada año.
9. Los sitios históricos sede de batallas importantes como Palo Hincado en las proximidades de El Seibo, carretera a Hato Mayor (por la Reconquista) y el Cabao (Guerra de la Restauración).
10. Las fiestas patronales de sus poblados como Hato Mayor del Rey, El Seibo, Pedro Sánchez y otros.
11. La famosa fiesta de palos o atabales de Media Chiva, consistente en nueve noches de fiestas de palos o atabales con motivo de las fiestas patronales de Hato Mayor del Rey, dedicadas a la Virgen de Las Mercedes, que concluye el 24 de septiembre.
12. Las manifestaciones mágico religiosas de Los Toros de la Virgen y del Santo Cristo de los Milagros de Bayaguana. Consiste en recorrer los territorios de Monte Plata, Hato Mayor, El Seibo y La Altagracia para recolectar novillos para ofrendarlos a ambas deidades, por personajes con banderas llamados comisarios.
13. Las sublevaciones de los guerrilleros en las estribaciones de la cordillera Oriental o sierra de El Seibo en contra de la intervención norteamericana de 1916-24, mal llamados gavilleros. Entre los líderes se destacaron Ramón Natera, Evangelista y los hermanos

Batía. Su historia y los lugares donde se enfrentaron a las poderosas tropas norteamericanas, así como sus escondites son elementos culturales que se deben rescatar e integrar a la oferta del turismo cultural y el ecoturismo.

14. El original carnaval de Las Marimantas de la comunidad de Yerba Buena, Hato Mayor del Rey, considerado por los expertos como uno de los más antiguos y único en su clase por su vestimenta y tope utilizando el panal del comején (termita).
15. La arquitectura vernácula y la gastronomía enclavadas en las comunidades de la cordillera Oriental o sierra de El Seibo.
16. Las iniciativas de las leyes que confieren a las provincias de Hato Mayor y El Seibo la condición de ecoturísticas, así como el Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales (CIELO) de Pedro Sánchez, cuyo objetivo es contribuir al desarrollo del turismo ecológico. Además, existe el Consejo de Desarrollo Ecoturístico de la Provincia Hato Mayor, contenido en la ley, con miembros representantes de los sectores público y privado. Este Consejo promueve el desarrollo ecoturístico de la provincia, con iniciativas como la realización de un Plan Maestro Ecoturístico; el Plan de Marketing Ecoturístico; la celebración del Festival Marino de Sabana de la Mar, cuya actividad más relevante es el cruce a nado de la bahía de Samaná; así como también la caminata anual a la loma de Peña Alta, mirador natural de la provincia.
17. Las lidias de toros durante las fiestas patronales de El Seibo, único ejemplo de este tipo de actividad heredada de la colonia española en el país.
18. Los proyectos ecoturísticos localizados en la cordillera Oriental o sierra de El Seibo son Isabela Park y Colinas del Rey, en las cercanías de la ciudad de Hato Mayor del Rey. En la intersección de Los Haitises, la llanura costera Suroriental o del Caribe y la



● *Salto El Zumbador (No. 1), río Zumbador, cordillera Oriental.*

cordillera Oriental o sierra de El Seibo está Rancho Capote, con la cueva Fun Fun, proyecto que oferta aventura de caverna con río subterráneo, cabalgata, comida típica, senderismo en Los Haitises, agroturismo, etc., con importante visitación y altos niveles de satisfacción de los turistas de Bávaro-Punta Cana.

En la actualidad está en construcción un interesante proyecto ecoturístico en la hacienda Doña Cayita en la comunidad de El Cercado, en El Seibo (distante a unos cinco kilómetros de la ciudad de Hato Mayor del Rey), apadrinado por el señor Rubén Darío Cruz Hubiera. El mismo incluye la oferta de ecolodges, piscina, jacuzzi, tour a la cueva de Doña Ana y la naciente del río Paso Cibao, agroturismo, comida típica, pajarera, etc.

LAS SIERRAS

Son sistemas montañosos poco complejos, con una longitud máxima próxima a los 90 Km. Las sierras del país son Sierra de Samaná, Sierra de Yamasá, Sierra de Martín García, Sierra de Neiba y Sierra de Baoruco.

1) SIERRA DE SAMANÁ

Está ubicada en el extremo nordeste del país, formando una importante península con un angosto llano litoral que la bordea. Tiene una longitud de 60 Km. Limita al norte con el océano Atlántico, al sur con la bahía de Samaná, al este con el océano Atlántico y al oeste con el Gran Estero y el llano costero de Nagua-Boba.

La provincia Samaná cubre en su totalidad los territorios de la sierra de Samaná. Se formó en el período cretácico de la era secundaria, prevaleciendo las rocas sedimentarias del tipo calcáreo o calizas y las metamórficas, destacándose los mármoles. En sus terrazas se

encuentran importantes cavernas, muchas con arte rupestre. A pesar de ser una sierra muy quebrada, sus picos no son tan altos como otros sistemas montañosos del país. El pico mayor es la meseta con 605 msnm, seguido de Las Cañitas con 546 msnm y el Pan de Azúcar con 493 msnm.

Por ser una sierra extendida a lo largo de una península estrecha, cuya máxima anchura es de unos 18 Km, sus ríos son pequeños y de poco caudal, siendo los principales el San Juan y el Arroyo Limón, que desembocan en la ladera norte de la sierra.

El micro clima es tropical húmedo de bosque con vegetación de bosque muy húmedo. Es una de las zonas del país donde más llueve debido a la influencia de los vientos alisios, con una media anual que oscila entre 2,000 y 2,500 mm. En su territorio se encuentran las áreas protegidas cabo Cabrón, cabo Samaná, y el salto de El Limón.

La agricultura está fundamentada en el cultivo de cocos, café, cacao, yautía, pasto para ganado y otros frutos menores. Los recursos mineros existentes son los yacimientos de mármoles y de lignito, explotándose los primeros por parte del Estado originalmente, y en este momento por concesiones. En esta península se ha desarrollado una importante actividad turística que ha contribuido a la transformación urbana de Samaná con la construcción de hoteles, aeropuertos (Arroyo Barril y Portillo, de uso nacional), además del aeropuerto internacional El Catey, en su extremo occidental, el muelle de Arroyo Barril, la moderna carretera Santo Domingo-Rincón Molenillo, que redujo sustancialmente el tiempo de recorrido, y el circuito en construcción que bordeará toda la península, ya concluida la panorámica aeropuerto El Catey-Las Terrenas, etc.. Todas estas infraestructuras se han unido a su extraordinaria belleza natural para convertir la península en un importante polo turístico. La visita al salto de El Limón y la observación de ballenas jorobadas son importantes en la oferta de aventura y el ecoturismo.

Los principales centros poblados son los municipios de Samaná (capital de la provincia del mismo nombre), Sánchez y las Terrenas, además del distrito municipal Las Galeras.

De las zonas de la sierra de Samaná en las que potencialmente pueden desarrollarse proyectos de interés turístico y ecoturístico, destacan los recursos siguientes:

1. Su litoral con hermosas playas como La Majagua, Playa Bonita, Las Terrenas, Portillo, El Limón, Rincón, Cayo Levantado, Puerto Escondido, La Flecha, Las Galeras, entre otras.
2. Sus yacimientos de mármoles y lignito.
3. Su micro clima tropical húmedo de bosque y su impresionante vegetación de eterna primavera en la que destacan sus bosques de cocoteros.
4. Sus cavernas con arte rupestre.
5. Sus saltos como El Limón y otros más pequeños ubicados en su entorno y entre Los Cacaos y Las Galeras.
6. Los proyectos turísticos de Las Terrenas (cuenta con una importante oferta de hoteles, villas, restaurantes, discotecas, residencias de extranjeros y proyectos inmobiliarios) con importante población e inversión de franceses Portillo, Cayo Levantado (hotel con villas y oferta de artesanías, comida típica, transporte acuático desde tierra firme y playas paradisíacas) Las Galeras (ha logrado cierto desarrollo de pequeños alojamientos de franceses e italianos, tiendas de artesanía, restaurantes y otros), y la ciudad de Samaná con hoteles, restaurantes, el museo de las ballenas jorobadas, atracadero y el Pueblo Príncipe, etc.
7. Su infraestructura de comunicaciones, en la que destacan el aeropuerto internacional, los aeropuertos domésticos de Portillo y Arroyo Barril, el atracadero de Samaná, la vía perimetral de la península y la carretera Santo Domingo-Rincón Molenillo-Samaná.

8. Los proyectos ecoturísticos como las paradas del salto El Limón (con oferta de guías de la naturaleza, artesanía, comida típica, caballos, miradores, venta de bebidas y cacao, y la visita al salto El Limón); Guariquen, en Las Galeras. Es un proyecto comunitario con financiamiento de la cooperación internacional italiana que consta de las cabañas Las Mariposas, el zocriadero de iguanas en Los Tocones, la ruta del jengibre, etc.; la oferta a la observación de ballenas jorobadas en febrero y marzo con transporte acuático, alimentación, guías locales, etc. y el proyecto ecoturístico Ecocampo, en las proximidades de Los Tocones de Las Galeras.

De estos proyectos, destaca el salto El Limón, proyecto de ecoturismo comunitario con la integración de 15 paradas que ofertan comida típica, guías locales de la naturaleza, caballos, artesanía, miradores, bebidas, cacao y café orgánicos, etc., como un proyecto modelo gracias a la integración, a través de la Asociación Comunitaria de Ecoturismo del Salto del Limón (ACE-SAL) y a un acuerdo de comanejo del área protegida de dicho Salto con el Ministerio de Medio Ambiente. Es un modelo demostrativo de cómo el ecoturismo comunitario contribuye a la reducción de la pobreza.

El proyecto de ecoturismo comunitario de Guariquén es otro modelo que está incidiendo en la mejoría de la calidad de vida de las comunidades integradas. Finalmente, las empresas de transporte acuático para la observación de ballenas jorobadas entre enero y marzo, los guías locales, la oferta de alimentos y bebidas y artesanía en Cayo Levantado, están contribuyendo a dinamizar la economía de Samaná, y con ello a mejorar la calidad de vida de muchos de sus pobladores.

- Otros atractivos importantes son sus playas ya citadas, sus cayos, la gastronomía de los descendientes de los inmigrantes negros libertos de los Estados Unidos de Norteamérica, las manifestaciones religiosas con sus fiestas patronales, el famoso baile de los negros el bambulá, las ruinas de la ciudad Napoleón de principios del siglo XIX, la iglesia protestante prefabricada y traída de Inglaterra, el idioma local Samané de los descendientes de los negros libertos, entre otros.



● *Ecoalojamiento en Samaná*



● *Salto El Limón*

2) SIERRA DE YAMASÁ

Se localiza en la zona nordeste del país. Limita al este con Los Haitises, al oeste con los valles de Bonaó, Villa Altagracia y la cordillera Central, al norte con el valle del Cibao y al sur con el llano costero Suroriental o del Caribe. Los territorios de la sierra de Yamasá son cubiertos por las provincias Monseñor Nouel, San Cristóbal (municipio de Villa Altagracia y Distrito Municipal El Puerto), Sánchez Ramírez y Monte Plata.

Es una formación geológica del período cretácico de la era secundaria, y prevalecen las rocas ígneas o volcánicas, metamórficas y sedimentarias, especialmente la caliza o calcárea, estas últimas originan importantes cavernas, muchas con arte rupestre. Al ser una sierra de poca elevación y de pendiente poco abrupta, tiene picos poco elevados como Siete Cabezas (856 m), Mariana Chica (802 m) y Guardarraya.

El microclima es tropical húmedo de bosque y la vegetación original de bosque húmedo, sustituida por cultivos permanentes y temporales. En sus suelos se explota café, cacao, pasto para ganado, cítricos, agroforestería y frutos menores. En el renglón minero, es el sistema montañoso dominicano de mayor explotación, destacándose el ferroníquel explotado por la FALCONBRIDGE, el oro, plata, cobre y zinc en Pueblo Viejo, por la Barrick Gold Corporation, y cobre, oro, y plata en el Cerro Maimón, por la Corporation Minera Dominicana (CORMIDOM), de la casa matriz Perilya Limited. También existen yacimientos de hierro, mármol blanco, cobre, magnetita, hematita y otros. Este sistema montañoso tiene como potenciales turísticos más destacados:

1. Sus grandes yacimientos mineros explotados por las compañías antes señaladas.
2. La presa de Hatillo: con su club náutico donde se celebran competencias internacionales de pesca todos los años.

3. Los balnearios de los ríos Yuna, Maimón, Chacuey, Ozama, Isabel y otros.
4. Su micro clima de bosque húmedo y sus paisajes escénicos.
5. Sus cavernas con arte rupestre, de las cuales destaca la de la Guácarra del Comedero como una de las más ricas del área del Caribe, ubicada al borde del lago de la presa de Hatillo y la de Alonso, etc.
6. En la provincia Monte Plata, tanto en territorios de la sierra de Yamasá como de Los Haitises y la llanura del Caribe o Suroriental, se está dando un importante desarrollo ecoturístico con proyectos como Los Saltos de la Sabana, Rancho Sierra de Agua, Yamasá Tours y el taller de artesanía de los hermanos Guillén, Rancho Comatillo, la ruta del cacao del Bloque Cacaotero No. 2 de Yamasá, Mombayasa Tours, Tesoro Escondido, Campo Aventura, Rancho Taíno, Ecoclub y otros.



● *Estribaciones de la sierra de Yamasá*



● *Panorámica de la sierra de Yamasá desde la ciudad de Bayaguana*



● *Estribaciones de la sierra de Yamasá con el valle de Bonao en primer plano*

3) SIERRA DE MARTÍN GARCÍA

Se localiza al sureste de la sierra de Neiba y se extiende en dirección noroeste-sureste con una longitud de 25 Km. Limita al norte con la sierra de Neiba y el río Yaque del Sur al sur con la bahía de Neiba y el mar Caribe, al oeste con la Hoya de Enriquillo, y al este con el llano costero o Plena de Azua. Su territorio es cubierto por las provincias Azua y Barahona.

Se originó en el período eoceno de la era terciaria, formando parte de la sierra de Neiba, de la cual se separó en el mioceno-oligoceno por una falla de hundimiento que a la vez varió el curso del río Yaque del Sur hacia la bahía de Neiba (antes desembocaba en la bahía de Ocoa). Las rocas predominantes son las sedimentarias, destacándose las calizas, lutitas y los conglomerados. Las elevaciones más importantes son la Loma del Curro (1,343 msnm) y la Loma Fría (1,285 msnm).

El micro clima es seco estepario con vegetación típica xerófila con excepción de las grandes alturas con un pequeño bosque húmedo y micro clima altitudinal o de montaña. Por sus características micro climáticas y su poca extensión, esta sierra no tiene ríos. Nacen algunos arroyos con cauce seco (sólo tiene escorrentía superficial en las épocas de máximas lluvias), como Arroyo Blanco y Mordán. Próximo a la comunidad de Barrera existe un manantial de agua termal, así como también entre las comunidades de Canoa y Vicente Noble, específicamente en los yacimientos de travertino. Las mayores alturas fueron declaradas como parque nacional Sierra de Martín García, básicamente por su biodiversidad y alto endemismo.

La agricultura está limitada al valle que forma el Yaque del Sur en el límite con la sierra de Neiba. La parte de las montañas es área protegida señalada anteriormente. También existe la ganadería caprina de

subsistencia. Como recurso minero existe una mina de travertino en las cercanías de las comunidades de Canoa y Vicente Noble, ambas formando parte de la provincia Barahona, explotada por el Estado dominicano anteriormente y en estos momentos por concesión minera. Es utilizado como materia prima en la industria de la construcción.

Es el sistema montañoso más despoblado del país, encontrándose sólo comunidades agrícolas como Quita Coraza y Fondo Negro en el borde norte, y Barrera en el este.

Esta pequeña sierra tiene como potenciales turísticos más destacados:

1. Su micro clima predominante es el seco estepario con vegetación xenófila. También cuenta con el tropical húmedo entre los 200 y 300 msnm y altitudinal o de montaña en sus máximas alturas, a partir de los 500 msnm. Estos pueden ser explotados por el turismo de salud.
2. Sus yacimientos mineros de travertino (transformación de la roca caliza al ser sometida a altas temperaturas por las aguas termales), cuya explotación se localiza entre las comunidades de Canoa y Vicente Noble, ambas pertenecientes a la provincia Barahona.
3. Sus manantiales de aguas termales: como el de Canoa de Barahona y el de Barrera de Azua. El de Canoa tiene proyectada la construcción de un proyecto de turismo de salud de inversión italiana.
4. Su litoral con bellos panoramas y hermosas playas: como la de Punta Martín García.
5. Sus cavernas y bloques rocosos con arte rupestre.
6. Su parque nacional Sierra Martín García, ideal para el ecoturismo por su alto endemismo y su biodiversidad, generada por los pisos altitudinales y la consecuente variación micro-climática.
7. La presencia de petroglifos de la época prehispánica, localizados en su porción oriental, en bloques rocosos.

8. La comunidad de Barrera, destacándose por sus manifestaciones mágico religiosas, estudiadas con fines de tesis por el catedrático universitario Víctor Ávila.



● *Manantial de agua termal y sulfurosa de Canoa, Barahona, sierra de Martín García*



● *Sierra de Martín García*



● *Sierra de Martín García en su parte oeste*

●
*Sierra de
Martín
García vista
desde la
llanura
costera o Plena
de Azua*



4) SIERRA DE NEIBA

Está localizada al norte-nordeste del lago Enriquillo, en la región suroeste del país. Se extiende desde la frontera domínico-haitiana hasta el río Yaque del Sur, con una longitud de 80 Km. Este sistema montañoso continúa en territorio haitiano, donde recibe los nombres de montañas de Hoyo de Agua (Trou D'Eau) y cadena de Mateo (Mathieu).

El territorio de la sierra de Neiba es cubierto por las provincias Azua, San Juan, Elías Piña, Independencia y Baoruco. Limita al norte con el valle de San Juan, al sur con la Hoya de Enriquillo, al este con el río Yaque del Sur, la cordillera Central, el llano costero de Azua y la sierra de Martín García, y al oeste con la frontera domínico-haitiana (montañas de Trou D'Eau y cadena de Mathieu).

La sierra de Neiba es un gran horts o columna del período eoceno de la era terciaria, limitada al norte y al sur por grandes fallas tectónicas. En períodos anteriores una falla de hundimiento la separó de la sierra Martín García. Predominan las rocas sedimentarias del tipo calcárea o caliza en su gran mayoría, con topografía kársica. Sus picos más importantes son Neiba (2,279 msnm), Monte Bonito (1,842 msnm) y loma Jayaco (1,472 msnm).

Los micro climas presentes son el seco estepario, tropical húmedo de bosque y altitudinal o de montaña, abarcando mayor área el primero. Prevalece la vegetación xerófila, especialmente a sota-vento (parte de la montaña de poca precipitación), y la de bosque húmedo y de coníferas en las partes más altas. Los ríos que nacen en este sistema montañoso no son caudalosos, destacándose Los Baos, Vallejuelo, Los Guineos y Caña. Cuenta con dos áreas protegidas, el parque nacional sierra de Neiba y la reserva forestal El Caobal.

La agricultura está fundamentada en el cultivo del café, maní, habichuelas y otros frutos menores, lo mismo que la ganadería. No existen actividades mineras.

Los centros poblados más importantes están ubicados en los valles intramontanos de dicha sierra, tienen categoría de municipios y son El Cercado, Vallejuelo y Hondo Valle. Los distritos municipales son Rancho La Guardia, Juan Santiago, Jorgillo, Derrumbadero, Batista y Guayabal. De sus comunidades agrícolas más importantes destacan Apolinar Perdomo, Los Guineos, Los Bolos y Los Pinos del Edén.

Entre los potenciales turísticos y ecoturísticos de este sistema montañoso destacan:

1. Su variedad climática con la presencia de los microclimas seco estepario, húmedo de bosque y altitudinal o de montaña.
2. Sus bellos y panorámicos valles intramontanos como Vallejuelo, El Cercado, Hondo Valle, Los Pinos del Edén y el Guayabal.
3. Los balnearios de los ríos Los Baos, Vallejuelo, Caña y Los Guineos.
4. Sus cavernas con arte rupestre, destacándose las famosas caritas de la Descubierta (margen norte del lago Enriquillo) y la de Rancho de la Guardia, entre otras.
5. Sus áreas protegidas, señaladas anteriormente, por su rica biodiversidad.
6. La herencia cultural cimarrona de la sublevación de los negros esclavos durante la época de la colonia española, quedando como evidencia comunidades donde se refugiaron como El Maniel, en las cercanías de la comunidad Los Bolos de la provincia Independencia.
7. Las fiestas patronales y otros rituales de El Cercado, Vallejuelo, Hondo Valle y otros pueblos, así como también sus manifestaciones

● *Valle intramontano Los Pinos del Edén, sierra de Neiba*





- mágico religiosas, las manifestaciones carnavalescas, su gastronomía, su arquitectura vernácula, etc.
8. El lugar histórico El Cercado, asiento de la columna dirigida por Francisco de Rosario Sánchez, capturado y fusilado en San Juan de la Maguana, al ingresar por Haití para oponerse a la anexión de la República a España en 1861.
 9. Los aportes culturales de la colonia de españoles que Trujillo estableció en Vallejuelo en el decenio de 1950.
 10. Los yacimientos de travertino y el manantial de aguas termales, asociado a la mina, localizados en su borde oriental, próximo al río Yaque del Sur, en la comunidad rural de Orégano Grande de la provincia Azua.
 11. Su gastronomía con importante influencia haitiana y sus manifestaciones mágico religiosas, destacándose los rombos en las puertas de sus viviendas.



● *Valle intramontano de Vallejuelo, sierra de Neiba*

5) SIERRA DE BAORUCO

Este sistema montañoso está ubicado en la región suroeste del país con dirección noroeste-sureste, y con una longitud de 60 Km, con continuidad en Haití. Limita al norte con la hoya de Enriquillo, al sur con el procurrente de Barahona, al este con la hoya de Enriquillo, la bahía de Neiba y el mar Caribe, y al oeste con la frontera dominico-haitiana, donde continúa el sistema montañoso con el nombre del macizo La Silla (La Selle). El territorio de esta sierra es ocupado por las provincias Independencia, Barahona y Pedernales.

Esta sierra se formó en el último período de la era secundaria (cretácico) y en el primero de la era terciaria (eoceno). Es un pilar tectónico separado de la hoya de Enriquillo por fallas de empuje. Cuenta con una gran depresión, cuyo posible origen puede ser por falla o disolución de la piedra caliza, llamado Hoyo de Pelempito, convertida en un importante atractivo ecoturístico dentro del parque nacional Sierra del Baoruco, con un centro de visitantes y un mirador espectacular. Prevalen las rocas sedimentarias, especialmente las calizas que presentan topografía kársica. También existen rocas ígneas y volcánicas. Las mayores alturas pasan de los 2,000 msnm, siendo la más importante la Loma del Toro con 2,367 msnm.

Los microclimas predominantes son el seco estepario y el tropical húmedo de bosque. En las grandes alturas se da el altitudinal o de montaña, donde en zonas como Polo, por ejemplo, se registran altas pluviometrías con media por encima de los 2,000 mm y temperatura media anual inferior a los 20°C. Prevalece la vegetación de bosque húmedo y de xerófila. La circulación del agua es fundamentalmente subterránea, debido a su constitución kársica, siendo los ríos de esorrentía superficial más importantes el Pedernales, Las Damas (cuenta con una hidroeléctrica y un lago artificial), Nizaíto (se le construyó un



● *Plantación de café en Barahona*

canal que lleva agua a la comunidad de Oviedo), San Rafael y Baoruco. Tiene dos áreas protegidas: los parques nacionales Sierra de Baoruco y Baoruco Oriental. El primero se caracteriza por su gran biodiversidad y alto endemismo.

En agricultura se explota el café de mejor calidad del país (en Polo, Barahona), además de frutos menores y ganado caprino y bovino. Tiene importantes yacimientos mineros de bauxita en el sur-suroeste, sal y yeso en el nordeste y larimar en la parte oriental. Es una pectolita de origen ígneo color azul utilizada en la artesanía como piedra semipreciosa de gran consumo por los turistas, cuyo nombre surge de la combinación de Larissa, en honor a la hija del señor Méndez, su descubridor, y mar, por encontrarse en la costa. El litoral este tiene una de las costas más hermosas con playas a mar abierto, bosque cubriendo las montañas de gran importancia ecoturística, con varios pequeños hoteles (Baoruco Beach Resort, Costa Azul, Los Quemaitos, etc.), dos proyectos ecoturísticos (Casa Bonita y Barahona Coral Sol), y un proyecto de ecoturismo comunitario en La Ciénaga, así como también un futuro desarrollo ecoturístico promisorio.

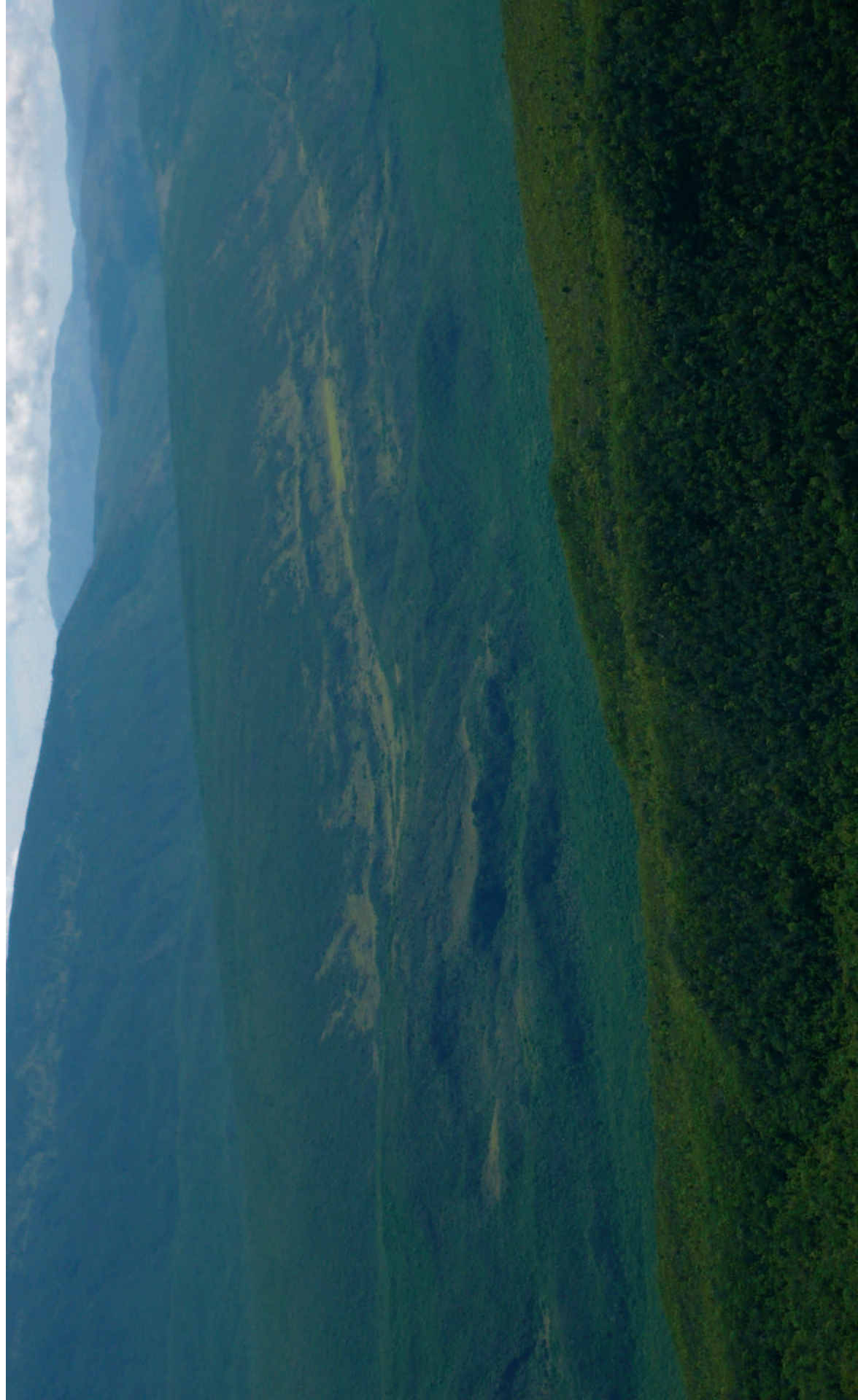
Las poblaciones más importantes son Paraíso, Enriquillo, Polo y La Ciénaga. Entre los atractivos turísticos y ecoturísticos de este sistema montañoso se citan:

1. Su litoral oriental que va desde Barahona hasta Enriquillo con impresionante panorámica y hermosas playas como Saladilla, Los Quemaítos, Baoruco, La Ciénaga, San Rafael, Los Patos, Paraíso, Enriquillo, con categoría de área protegida con el nombre de Mirador del Paraíso. Se caracteriza por su mar multicolor, dando un aspecto único de variedad de color azul.
2. Su variedad micro climática con predominio del seco estepario y el altitudinal.
3. Sus hermosos valles intramontanos de Polo y Puerto Escondido (nombre español de la época de la colonia que significa paso entre montañas) con importante potencial para el ecoturismo y el turismo de montaña. Polo cuenta con un Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales (CIELO) y varias cabañas, y Puerto Escondido con el proyecto de ecoturismo especializado en la observación de aves Villa Barrancolí, así como un sendero para observar aves llamado Rabo de Gato, que incluye una torre de observación, gracias a su excelente potencial para observar aves.
4. Sus cavernas, muchas de las cuales cuentan con arte rupestre, como las localizadas en las cercanías de la comunidad de Los Patos y el Hoyo de Pelempito.
5. Los balnearios de los ríos Pedernales, Baoruco, Los Patos, San Rafael, Las Damas, etc.
6. Sus grandes hundimientos, que forman profundos hoyos de grandes dimensiones. El de Pelempito tiene profundidades que superan los 500 metros de profundidad.

7. El interés científico de su flora y fauna, gran diversidad biológica y alto endemismo que ha permitido declarar parte de este sistema montañoso como dos áreas protegidas señaladas anteriormente. Allí se encuentra una de las pocas zonas del mundo con bosque de pino occidental en roca caliza, especie de orquídea endémica, así como también de varias otras especies como las begoniáceas.
8. Por contar con lugares de interés histórico y cultural, asiento de las sublevaciones de negros cimarrones como El Maniel Viejo, Las Auyamas y otros, además de las famosas rutas de los cimarrones que conectaban las montañas con las costas.
9. Su interés histórico por ser esta sierra el refugio por muchos años de la sublevación del cacique Enriquillo.
10. El atractivo del famoso lugar del Polo Magnético, localizado en la carretera Cabral-Polo. Existe otro similar en la carretera Cabo Rojo-Las Mercedes-Aceitillar que no ha sido comercializado como el primero.
11. Sus yacimientos mineros: minas de sal y yeso en la proximidad del municipio Salina de Barahona, de bauxita en Pedernales y de larimar en la comunidad de La Filipina de Baoruco, en Barahona.
12. Sus proyectos ecoturísticos como Cachote (comunitario) de Paraíso, El Platón de la familia Toral, Casa Bonita, la Casa de Tarzán, Barahona Coral Sol en La Ciénaga, Villa Barrancolí en Puerto Escondido, el ecoturismo comunitario La Ciénaga de Baoruco, la tour operadora de Ecoturismo de Paraíso de Barahona, propiedad de un francés casado con una dominicana y radicado en el lugar, etc.

Es importante destacar los talleres de artesanía de larimar de la comunidad La Ciénaga de Baoruco de Barahona, contribuyendo a la oferta de una artesanía única en el país, a partir del pulido de una pectolita (roca ígnea intrusiva) color azul bautizada como larimar.

● *Hoyo de Pelempito, sierra de Baoruco*





● *Ingreso minas larimar, sierra de Baoruco*



● *Ecoalojamiento proyecto Barrancolí, valle intramontano de Puerto Escondido, sierra de Baoruco*

REGIONES KÁRSICAS O CALIZAS

Son sistemas montañosos que se caracterizan por estar formados enteramente de roca caliza. La palabra kársica deriva de una región caliza localizada entre Italia y la ex Yugoslavia llamada Karst.

Las regiones kársicas tienen la peculiaridad de sufrir transformaciones en sus rocas al ser disueltas por el agua, originando fenómenos como ríos subterráneos, cavernas, haitises, dolinas, cenotes, etc. En República Dominicana existen tres sistemas montañosos de este tipo.

LOS HAITISES

Región kárstica que se caracteriza por estar formada por una serie de fenómenos kársticos como haitises (montañas cónicas con homogeneidad en el tamaño), dolinas (pequeños o micro valles de hundimientos que se forman entre Los Haitises en forma de V y se convierten en sumideros de las abundantes lluvias), ríos subterráneos, cavernas, etc.

Se localiza al nordeste del país, entre la sierra de Yamasá y la cordillera Oriental o sierra de El Seibo. Tiene una longitud aproximada a los 80 Km con dirección oeste-este y un área de 1,600 Km². Limita al norte con el valle del Cibao y la bahía de Samaná, al sur con el llano costero Suroriental o del Caribe, al oeste con la sierra de Yamasá, y al este con la cordillera Oriental o sierra de El Seibo.

Su territorio es ocupado por las provincias Monte Plata, Hato Mayor, Sánchez Ramírez, Samaná, Duarte (una pequeña porción en la zona del distrito municipal Cristo Rey de Guaraguao, además de la laguna de Cristal), y San Pedro de Macorís (otra pequeña porción al norte del distrito municipal El Puerto).

Es una formación geológica del período mioceno de la era terciaria. Constituye una plataforma kársica con cerros cónicos de altura

uniforme (200-300 m) entre los cuales abundan las dolinas que hacen función de sumideros por donde se infiltran abundantes lluvias que caen en la zona. En el oeste del municipio Sabana Grande de Boyá, el karst es más maduro, por lo que ha sufrido un proceso de disolución, logrando una topografía más llana u ondulada. Las rocas predominantes son las sedimentarias del tipo calcárea o caliza. Aunque sus cerros tienen una altura casi uniforme, cuenta con las lomas La Deseada (496 msnm) y Carmona (355 msnm).

Su micro clima es tropical húmedo de bosque con pluviometría promedio de 2500-2600 mm. Predomina el bosque muy húmedo y húmedo, con gran variedad de especies maderables, deforestadas en las últimas décadas de forma indiscriminada por los campesinos sin tierras que cultivan yautía, y por especuladores inescrupulosos que hacen de los recursos nacionales estatales fuentes de riquezas personales. En la parte litoral (sur de la bahía de Samaná) cuenta con un importante bosque de mangle rojo, que unido al del Bajo Yuna es el más extenso del país. Más de 400 km² de Los Haitises ha sido declarado parque nacional con el mismo nombre del sistema montañoso. Por ser Los Haitises una región eminentemente kársica, su drenaje es subterráneo, salvo el río Payabo, localizado al noroeste, formando un interesante cañón aluvional que le permite mantener una escorrentía superficial. Es la región natural del país de mayor reserva de aguas subterráneas.

Por sus características geomorfológicas no es recomendable la agropecuaria, ya que es una zona de vocación boscosa para la conservación y el ecoturismo, pero a pesar de ello y del área protegida existente, recibe invasión de campesinos que la deforestan para cultivar frutos menores como la yautía y pasto para ganado. La única zona factible de producir es la de Sabana Grande de Boyá, donde el Estado estableció importantes plantaciones de caña de azúcar en los años de 1940, desapareciendo en los 70, hoy dedicada al pasto de ganado y a la

agricultura de subsistencia. El parque nacional Los Haitises es considerado uno de los de mayor potencial para el ecoturismo, por contar con los diferentes ecosistemas del bosque húmedo y el manglar, la alta biodiversidad existente, los canales navegables, las cavernas con arte rupestre, los cerros cónicos y las dolinas, entre otros. Recibe cada año miles de turistas, básicamente por el poblado de Sabana de la Mar, de la provincia Hato Mayor, por Caño Hondo, donde se encuentra un proyecto ecoturístico y las instalaciones del Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

El único poblado importante es el municipio Sabana Grande de Boyá, en la provincia Monte Plata. El resto son comunidades campesinas.

Entre sus potenciales turísticos destacan:

1. Su variada y rica flora y fauna: las especies de latifoliadas, la avifauna, insectos, mamíferos, reptiles, anfibios, mamíferos, etc., con gran variedad de especies endémicas, tanto de flora (130 especies) como de fauna (28 especies).
2. Su rara e impresionante topografía kárstica, formada por una inmensa cantidad de haitises y dolinas, lo hacen único en América y de los más espectaculares del mundo.
3. Su gran cantidad de ríos subterráneos, pudiendo visitarse y penetrar en el que sale de una caverna en El Naranjo, del parque nacional del mismo nombre.
4. Su enorme cantidad de cavernas, muchas de las cuales cuentan con arte rupestre, como la de Fun Fun en el municipio de Hato Mayor, de la Arena y del Ferrocarril en la parte del parque nacional correspondiente al municipio de Sabana de la Mar, la de Chepe en el municipio de Bayaguana, las de Trepada Alta en el municipio de El Valle, entre muchas otras.

5. Su gran cantidad de cayos e islotes localizados en el litoral norte, muchos con interesantes cavernas, siendo famoso el Cayo de los Pájaros, así llamado por ser hábitat de gran cantidad de aves. Es un excelente punto para la observación de aves.
6. Sus playas, localizadas en el litoral norte.
7. Por su interés científico y ecoturístico: la zona noroeste de esta región fue declarada Parque Nacional Los Haitises, visitada por miles de turistas nacionales y extranjeros cada año.
8. El espectacular cañón del río Payabo, único río que a través de millones de años logró disolver la caliza e impermeabilizar el suelo para tener recorrido superficial, construyendo un interesante cañón, que se puede recorrer en helicóptero, avioneta y por tierra a través de un interesante tour.
9. La belleza de la bahía de San Lorenzo en las proximidades de Caño Hondo, cubierta de un espectacular bosque de mangle rojo.
10. Los proyectos ecoturísticos ubicados en sus bordes, localizados en las provincias Hato Mayor (Rancho Capote con la cueva de Fun Fun y Paraíso Caño Hondo en Caño Hondo de Sabana de la Mar) y Monte Plata (Saltos de la Sabana, Tesoro Escondido y otros).



● *Turistas en el Parque Nacional Los Haitises*



● *Pictografía prehispánica de la cueva del ferrocarril del parque nacional Los Haitises*



● *Mangle rojo en el parque nacional Los Haitises, provincia Hato Mayor*

PROMONTORIO DE CABRERA

Está ubicado al nordeste del país, entre los llanos costeros de Yásica y Nagua-Boba. Limita al norte con el océano Atlántico, al sur con el llano costero Nagua- Boba y la cordillera Septentrional, al este con el océano Atlántico, y al oeste con el océano Atlántico y la cordillera Septentrional. El territorio del promontorio de Cabrera se encuentra enteramente en la provincia María Trinidad Sánchez.

Su origen geológico corresponde a una formación de los períodos mioceno-plioceno de la era terciaria, con el predominio de las rocas sedimentarias del tipo caliza arrecifal compacta que forman terrazas semicirculares escalonadas, de donde le proviene el nombre (terrazas que se superponen una sobre la otra: promontar). La proliferación de grutas y cavernas con restos de las culturas indígenas es de interés. Al estar constituido por terrazas, no tiene importantes alturas, salvo la loma Los Cocos en su cima, con unos 451 msnm.

Su micro clima es tropical húmedo de bosque, con vegetación de bosque húmedo que ha sido sustituido por gramíneas para ganado casi en su totalidad. Su esorrentía es casi totalmente subterránea, siendo un ejemplo interesante de surgencia el pequeño río subterráneo que da origen a la laguna Gri-Gri en el poblado de Río San Juan. Esta se comunica con el océano Atlántico por medio de un canal cubierto de mangle rojo, de importante uso para el ecoturismo, especialmente en el tour que recorre el canal cubierto de mangle rojo, la cueva de La Golondrina y la playa de Caletón, generando una importante visita-ción de turistas. La zona cabo Francés Viejo fue declarada área protegida con el mismo nombre.

La economía se fundamenta en la ganadería bovina productora de leche y sus derivados, el cultivo de frutos menores y el turismo. Tiene hermosas playas, paisajes escénicos y cavernas como recurso

ecoturístico y turístico que tanto el Banco Central como el sector privado han empezado a comercializar a través de proyectos como Playa Grande, donde existe un hotel y un campo de golf, además de la oferta de Río San Juan, playa Caletón, la caverna de las Golondrinas y los pequeños alojamientos ubicados en el tramo carretero Río San Juan-Cabrera.

Los centros urbanos más importantes, enclavados en esta interesante región geomorfológica son Cabrera y Río San Juan.

Este importante fenómeno kársico tiene los siguientes potenciales turísticos y ecoturísticos:

1. Su hermoso litoral con paradisíacas playas como Caletón, Playa Grande, Bretón, Diamante, etc.
2. Sus ríos subterráneos como el que forma la Laguna de Gri Gri, laguna costera de importancia en la visitación de turistas nacionales y extranjeros con el famoso tour que recorre el canal cubierto de manglares, la cueva de La Golondrina y la playa de Caletón, mejorando la calidad de vida de los famosos yoleros de la laguna.
3. Su gran cantidad de cavernas, muchas con arte rupestre.
4. El impresionante Cabo Francés Viejo, declarado área protegida.
5. La bella panorámica que ofrecen las terrazas semicirculares que forman su topografía, con sus impresionantes farallones observados como paisaje agradable a través de la carretera que las bordea.
6. El salto o cascada conocido con el nombre de El Saltadero, declarado área protegida (Decreto 571-2009).
7. Su infraestructura turística representada por hoteles, restaurantes, vías de comunicación, cabañas, en la que se destaca una mansión de arquitectura arabesca, etc.
8. La comunidad de La Catalina por su pequeño hotel y gran cantidad de cabañas de extranjeros, lugar de espectacular vista al océano Atlántico.

9. La presencia de varios cenotes conocidos como los pozos ecológicos, de interés para el deporte de aventura, del buceo deportivo, así como para otras actividades vinculadas con el ecoturismo.



● *Cabo Francés Viejo en el Promontorio de Cabrera*

PROCURRENTE DE BARAHONA

Ubicado en el extremo suroeste del país, al sur de la sierra del Baoruco, separado de ésta por una línea de falla que puede trazarse desde Pedernales (oeste) hasta Enriquillo (este). Tiene aproximadamente 50 Km. de longitud y una anchura máxima de 40 Km., en forma de triángulo con base al norte. Está constituido por terrazas marinas en forma de escalones de gigantes que procuren o penetran al mar, de ahí su nombre, no península como plantean muchos autores. Limita al norte con la sierra de Baoruco, al sur, este y oeste con el mar Caribe o de las Antillas. Su territorio es cubierto enteramente por la provincia Pedernales.

Es una emersión de origen marino formada en los períodos mioceno y oligoceno de la era terciaria y está compuesta por una serie de terrazas marinas que terminan al sur en llanuras aluvionales conteniendo varias lagunas costeras. Predominan las rocas sedimentarias del tipo calizo o calcáreo con topografía kárstica, y destaca la existencia de cavernas en los farallones, muchas con arte rupestre. No existen altas montañas, ya que sus terrazas no pasan de los 350 msnm.

Tiene micro clima seco estepario de transición a tropical húmedo de bosque. Al norte la vegetación es de bosque de transición a húmedo y al sur-suroeste es de bosque seco (xerófila). Por ser una región kársica de calizas poco compactas tiene numerosos sumideros además de prevalecer una escorrentía subterránea, lo que impide la existencia de ríos importantes. El único caso es el río Pedernales que desemboca en el llano que está al oeste del procurrente. Las lagunas más importantes son la de Oviedo, la Dulce, y la Salada. La mayor parte de las terrazas y las islas Beata y Alto Velo, además de la zona marina, fueron declaradas área protegida con el nombre de Parque Nacional Jaragua, que cuenta con un importante potencial

ecoturístico que ya se empieza a ofertar en la comunidad de El Cajuil de Oviedo y en Pedernales.

Es una región bastante inhóspita, siendo la parte más poblada y explotada sus llanos costeros aluvionales conocidos como sabanas de Juancho, Sansón y Pedernales. En las de Juancho y Pedernales se cultiva pasto para ganado, frutos menores (plátano, yuca, guandules o gandules, guineos y otros), frutales como la lechosa y los cítricos y sorgo, con uso de riego. En la de Sansón se explota la ganadería bovina y caprina, además del cultivo de sisal y sábila. En la sabana de Juancho existió un proyecto algodonero que dio paso al cultivo de sorgo y el repartimiento de parcelas. Hoy se está ejecutando un proyecto modelo con riego por goteo, con la participación de la Agencia Española de cooperación, y recientemente se instaló un proyecto de energía eólica. Aquí se encuentra la laguna de Oviedo, donde se realiza la pesca de subsistencia y se desarrolla el proyecto ecoturístico comunitario El Cajuil, con un centro de visitantes. Su costa tiene playas de excelente calidad, destacándose Bahía de las Águilas, playa Blanca, que separa la laguna de Oviedo del mar Caribe, etc.

Los poblados más importantes son Pedernales, Oviedo, Juancho y la Colonia, localizados en los llanos costeros.

Entre sus recursos turísticos y ecoturísticos se citan:

1. Sus grandes terrazas dan una panorámica de gigantes escalones en el trayecto de la carretera Oviedo-Pedernales.
2. Su flora y su fauna de clima seco estepario, destacándose una importante representación de especies endémicas, con 76 de flora y 51 de fauna.
3. Sus lagunas como la de Oviedo (28 Km²), donde se encuentra una gran cantidad de aves, dentro de ellas la mayor concentración de flamencos en el país. En sus cayos, como el de Puerto

Rico, existe una impresionante colonia de aves, ideal para la observación. En otro cayo se encuentra una importante colonia de iguanas. Cuenta con la Asociación de Guías de Ecoturismo de El Cajuil que organizan los tours dentro de la misma, la que se ha convertido en un importante destino ecoturístico. También dispone de un centro de visitantes construido la Agencia de Cooperación Española a través del proyecto Araucaria.

4. De sus cavernas y cenotes, muchos con arte rupestre, destacan las que bordean la laguna de Oviedo y los pozos ecológicos de Pedernales.
5. Sus ríos subterráneos como el que vierte sus aguas en la laguna de Oviedo y el que formó los pozos ecológicos de Pedernales.
6. Las playas que bordean la laguna de Oviedo, Playa Blanca, Bahía de las Águilas, Cabo Rojo, Pedernales, entre otras.
7. Su Parque Nacional Jaragua incluye la zona marina contigua y las islas Beata y Alto Velo, con su rica biodiversidad y alto endemismo.
8. Los proyectos ecoturísticos de El Cajuil de Oviedo y los presentes en la población de Pedernales (restaurantes y ecoalojamientos), así como también en la comunidad de La Cueva de Cabo Rojo, donde se ofrece comida típica y el transporte acuático a Bahía de las Águilas.



● *Terrazas del Procurrente de Barahona*



● *Terraza de origen marino del Procurrente de Barahona
y la fábrica de Cemento Andino en Cabo Rojo*

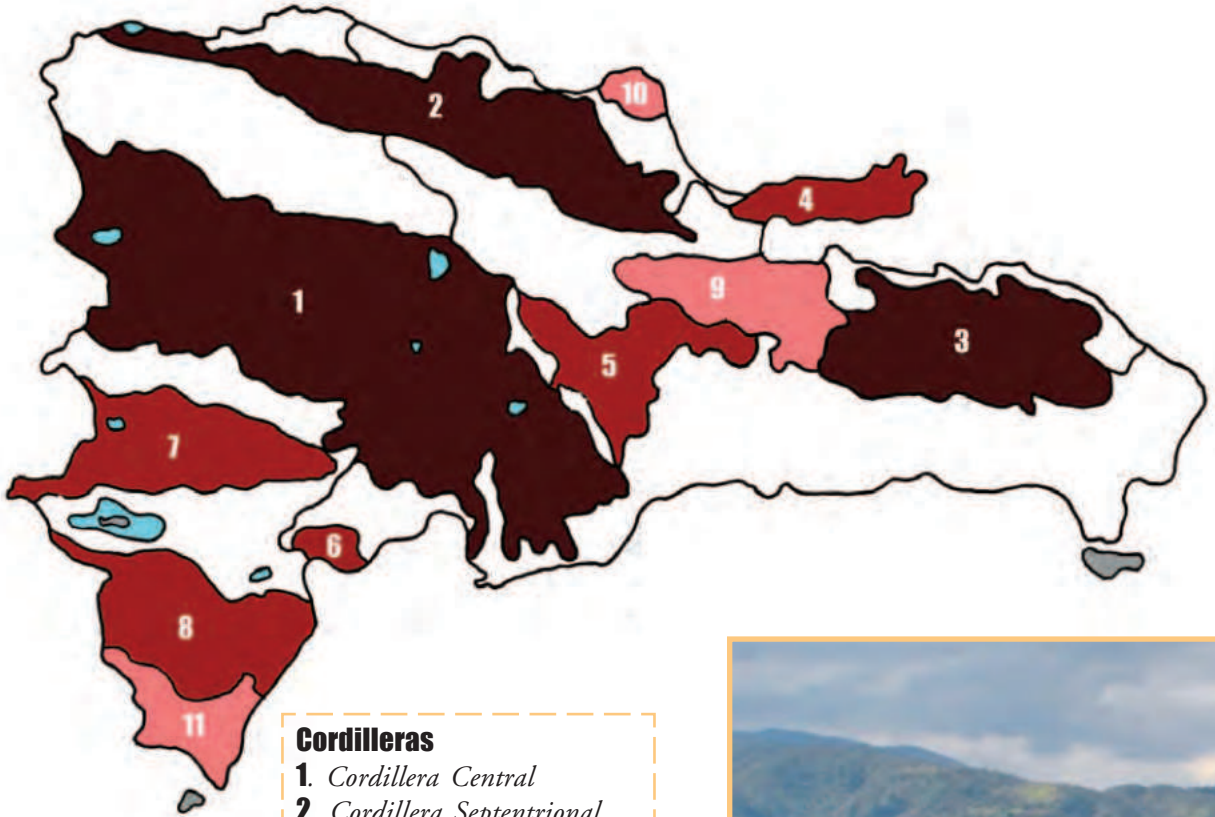


● *Mineral de bauxita en Las Mercedes, Pedernales, Procurrente de Barahona*

EJERCICIOS

1. Establece la diferencia entre cordillera, sierra y región kárstica o caliza.
2. En un mapa geomorfológico mudo colorea de marrón los once sistemas montañosos del país y colócales sus nombres.
3. En un cuadro enumera los once sistemas montañosos del país y colócales al lado sus principales atractivos, así como también los principales destinos turísticos y ecoturísticos.
4. Explica brevemente el por qué en los sistemas montañosos la tendencia es a un mayor desarrollo del ecoturismo, agroturismo y aventura.

● MAPA GEOMORFOLÓGICO. *Cordilleras/Sierras/Regiones cársicas*



Cordilleras

- 1. *Cordillera Central*
- 2. *Cordillera Septentrional*
- 3. *Cordillera Oriental*

Sierras

- 4. *Sierra de Samaná*
- 5. *Sierra de Yamasá*
- 6. *Sierra de Martín García*
- 7. *Sierra de Neiba*
- 8. *Sierra de Batoruco*

Regiones cársicas

- 9. *Los Haitises*
- 10. *Promontorio de Cabrera*
- 11. *Procurrente de Barahona*

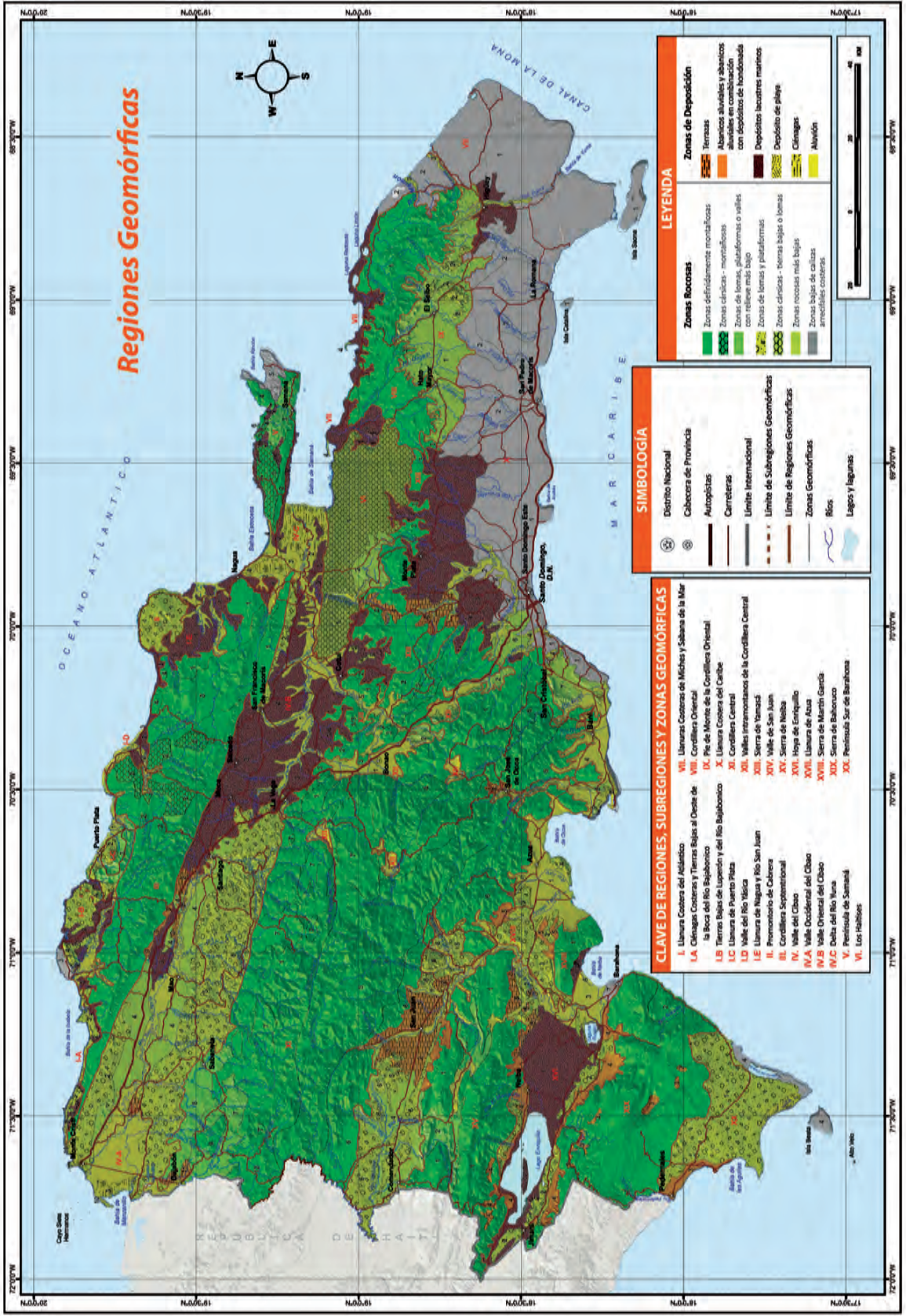


● *Vista de la Cordillera Central al fondo*



● *Práctica del parapente en la Cordillera Central*







Unidad 5

•LOS LLANOS COSTEROS
O LITORALES
DOMINICANOS:
POTENCIAL TURÍSTICO
Y ECOTURÍSTICO •



● *Isla Saona*

LLANOS COSTEROS DEL PAÍS

SE DEFINE COMO llano costero o litoral a toda planicie bordeada por un mar u océano y sistemas montañosos.

LLANOS COSTEROS O LITORALES DEL ATLÁNTICO

Son una serie de llanuras que se extienden desde las cercanías de Monte Cristi hasta el Gran Estero (canal marino localizado al este de Nagua que separa el llano costero de Nagua-Boba de la península de Samaná). Están divididos por estribaciones de la cordillera Septentrional que penetran hasta la zona costera, formando cuatro llanos: Llano Costero de Bajabonico, Llano Costero de Puerto Plata, Llano Costero de Yásica y Llano Costero de Nagua-Boba.

LLANO COSTERO DE BAJABONICO

Localizado al norte-noroeste del país, se extiende desde Punta Mangle hasta poco antes de la bahía de Maimón. Limita al norte con el océano Atlántico, al sur con la cordillera Septentrional, al este con la cordillera Septentrional y el llano costero de Puerto Plata, y al oeste con la cordillera Septentrional y el valle del Cibao en su parte noroeste o

Yaque del Norte. Su territorio está enteramente enclavado en la provincia Puerto Plata.

Se originó en el período pleistoceno de la era cuaternaria por emergencias marinas. Sus suelos tienen origen lacustre-marino y aluvional.

Tiene micro clima seco estepario en la zona costera y tropical húmedo de sabana y de bosque en la zona interior, conocida con el nombre de Llanos de Pérez. La vegetación es xerófila, de sabana y de bosque húmedo y de transición de seco a húmedo. La parte litoral oeste se caracteriza por tener varias ciénagas costeras con importante vegetación de mangles, conocidas como Estero Hondo. Su principal río es el Bajabonico, bautizado por Cristóbal Colón con el nombre de Isabela.

En la parte interior o Llanos de Pérez se cultiva caña de azúcar, la que se procesa en el ingenio Amistad, pasto para ganado y frutos menores. En la zona litoral se cultivó algodón, y en la actualidad se cultiva pasto para ganado, agricultura y pesca de subsistencia. En la parte media la ganadería es predominante, además del cultivo de maíz (primer productor nacional) y frutos menores.

Los centros poblados más importantes son Imbert, Luperón y Villa Isabela. Próximo a la desembocadura del río Bajabonico se encuentran los restos de la Isabela, primera ciudad del Nuevo Mundo construida por Cristóbal Colón, con un pequeño museo, cimientes de lo que fue la casa del Almirante, entre otros elementos. Fueron declarados como área protegida con el nombre de parque histórico La Isabela. Entre los potenciales turísticos de esta planicie litoral destacan:

1. El parque nacional histórico y las ruinas de la Isabela, primera ciudad del Nuevo Mundo, las que fueron restauradas para la conmemoración del Quinto Centenario en 1992, en la actualidad se encuentran en un lamentable abandono.

2. Su litoral con playas como Punta Mangle, Los Cocos, Buen Hombre, Punta Rucia, Luperón, La Isabela, Estero Hondo, Punta Patilla, Guzmancito, entre otras.
3. Los múltiples balnearios del río Bajabonico.
4. Su variedad climática con la presencia de los micro climas tropical húmedo de bosque en la parte interior, de sabana en la intermedia y seco estepario en la zona costera, creando un verdadero corredor climático en el trayecto Imbert-Luperón-Ruinas de La Isabela.
5. Su importante potencial agroturístico con las plantaciones de caña de azúcar y el ingenio Amistad, las fincas ganaderas y los típicos conucos dominicanos.
6. La bahía de Luperón y su área protegida, considerada como una de las más bellas del área del Caribe y del país, además de las más protegidas, con un importante ecosistema de manglares, ideal para las actividades de turismo sostenible como el turismo de yatismo y el ecoturismo. Aunque no se ha aprobado un proyecto de una marina flotante en dicha bahía, como parte de un proyecto de turismo sostenible, este tiene las condiciones de convertirse en uno de los principales destinos de yatismo en el Caribe, ya que sin contar con las infraestructuras y los servicios adecuados, una gran cantidad de yates la fondean.
7. El área protegida de Estero Hondo, un interesante ecosistema formado por esteros o canales marinos con el aporte de las aguas del río Jaiba, cubiertos de manglares, especialmente de mangle rojo, donde habita una de las principales colonias de manatíes, especie en peligro de extinción.
8. Su infraestructura turística con el proyecto del hotel de sol y playa de Luperón y villas turísticas en las proximidades de las ruinas de la Isabela.



● *Bahía de Luperón del llano costero de Bajabonico*



● *Ruinas de la Isabela en el llano costero de Bajabonico*

LLANO COSTERO DE PUERTO PLATA

Localizado al norte del país, se extiende desde la bahía de Maimón hasta Sosúa. Limita al norte con el océano Atlántico, al sur con la cordillera Septentrional, al este la cordillera Septentrional y el llano costero de Yásica, y al oeste con la cordillera Septentrional y el llano costero de Bajabonico. Su territorio está localizado enteramente en la provincia Puerto Plata.

Desde el punto de vista geológico, el llano era una antigua bahía que tomó sus características actuales en el período pleistoceno de la era cuaternaria. Los suelos son aluvionales y lacustre-marinos.

El micro clima predominante es el tropical húmedo de sabana, encontrándose también pequeñas áreas propias del bosque húmedo. La vegetación originaria ha sido sustituida por cultivos. El llano es drenado por los ríos Camú de Puerto Plata, San Marcos, Maimón y Sosúa.

La actividad agrícola se fundamenta en el cultivo de caña de azúcar y el pasto para ganado, seguido de frutos menores. En el renglón industrial están el ingenio Monte Llano, la industria del ron Brugal, la zona franca industrial, la industria del turismo, ocupando esta última el primer lugar en la costa norte. Cuenta con las siguientes infraestructuras: Proyectos turísticos de Sosúa, Playa Dorada, Cofresí, Long Beach, Teleférico de la loma Isabel de Torres, aeropuerto internacional Gregorio Luperón, entre otras. También es importante citar otros atractivos como la fortaleza colonial San Felipe, el Museo de Ámbar, la arquitectura Victoriana, sus playas, la artesanía, como la de madera petrificada de las minas de Imbert y de Ámbar de la Cumbre entre Santiago y Puerto Plata, etc. También la pesca de subsistencia juega su rol en la economía, junto al comercio y el dinamismo que dan al puerto las acciones de exportación e importación.

Los más importantes centros poblados son Puerto Plata, Sosúa y Monte Llano.

El llano costero de Puerto Plata está considerado como la llanura de mayor desarrollo turístico de la costa norte del país por contar con recursos de gran potencial, como son:

1. Microclimas tropical húmedo de sabana y húmedo de bosque con vegetación primaveral.
2. Un hermoso relieve plano con la imponente mole Isabel de Torres al fondo, creando un atractivo contraste.
3. El litoral con hermosas playas como Sosúa, Playa Dorada, Long Beach, Cofresí, Costambar, Maimón y otras.
4. La herencia colonial con evidencias como el Castillo de San Felipe, el pequeño puente de la guinea y restos de sus murallas.
5. La arquitectura victoriana introducida por los inmigrantes antillanos o cocolos, especialmente traídos de las islas Turcos y Caicos para las edificaciones construidas como resultado del incendio de la ciudad en la guerra de la Restauración en el decenio 1860, siendo hoy un importante atractivo turístico y elemento importante en la arquitectura turística de Puerto Plata. Además de las bellas viviendas de madera destaca la glorieta del parque central.
6. La industria del ron Brugal, que cuenta con la infraestructura y los servicios requeridos para el tour del ron.
7. El museo del Ámbar de la ciudad de Puerto Plata, instalado en una casa de arquitectura neoclásica.
8. Las infraestructuras turísticas representadas con el teleférico, que parte del llano y sube a la loma Isabel de Torres; los proyectos turísticos de Cofresí, que consta de hoteles de sol y playa, villas, apartamentos, una marina y un parque temático (Ocean World); Costambar, con alojamientos; Playa Dorada, con la mayor concentración de hoteles de sol y playa; Sosúa con hoteles, restaurantes, tiendas de artesanía y otros servicios.
9. La oferta del turismo de golf, especialmente en el complejo de Playa Dorada, la que cuenta con un campo de 18 hoyos.



● *Zona turística de Puerto Plata con el llano costero al fondo*

10. El aeropuerto Gregorio Luperón, importante para la llegada del turismo receptivo o internacional.
11. La gastronomía, con importante influencia de productos del mar y de los grupos de inmigrantes llegados en diferentes épocas.
12. La expresión carnavalesca Los Taimácaros, de origen relativamente reciente, fruto de un sincretismo entre lo español, lo africano y lo taíno, famoso por su originalidad y creatividad.
13. El festival del merengue, actividad festiva celebrada de forma anual.
14. Una importante historia cultural, política y militar, en la que destaca la gran cantidad de aportes culturales de inmigrantes de diferentes nacionalidades, el papel de la inmigración cubana encabezada por el líder Antonio Maceo que facilitó el desarrollo de la moderna industria azucarera a partir de 1878 y la industria del ron, así como también con líderes y patriotas como de Gregorio Luperón.

15. El proyecto de Turismo Sostenible que implementa la cooperación internacional japonesa (JICA), con la integración de los gobiernos locales, con valiosos aportes en materia de capacitación, la realización del inventario turístico en cada municipio y distrito municipal, en coordinación con el Ministerio de Turismo, INFOTEP, los gobiernos locales, entre otras instancias.

Este proyecto se implementó como modelo a partir de la realización del Plan Maestro de Ecoturismo que financió la citada organización de cooperación internacional japonesa.

El proyecto recibe el nombre de “Turismo Sostenible Basado en la Participación Público-Privada para la provincia Puerto Plata (TURISOPP).

16. La iniciativa de la creación del Cluster de Turismo Cultural de Puerto Plata tiene unas excelentes perspectivas, gracias a los importantes potenciales culturales y la necesidad de relanzamiento de este destino turístico.

LLANO COSTERO DE YÁSICA

Se encuentra al norte-nordeste del país, extendiéndose desde Sosúa hasta las cercanías de Gaspar Hernández. Limita al norte con el océano Atlántico, al sur con la cordillera Septentrional, al este con la cordillera Septentrional y el llano costero de Nagua-Boba, y al oeste con la cordillera Septentrional y el llano costero de Puerto Plata. Su territorio se encuentra localizado en las provincias Puerto Plata y Espaillat.

Originalmente era una antigua bahía que se convirtió en llano durante el período pleistoceno de la era cuaternaria, contando con ciénagas costeras, dunas, lagunas (Goleta y Cabarete) y hermosas playas. Sus suelos son aluvionales y lacustre-marinos arcillosos.



● *Río Yásica. Fotografía: Eli Conde Fuente*

Los microclimas predominantes son el tropical húmedo de bosque y de sabana, con vegetación de bosque húmedo y de sabana, sustituida en gran medida por cultivos. El río principal es el Yásica, con su afluente Jamao.

Su economía se fundamenta en el cultivo de pasto para ganado y de frutos menores, destacándose el plátano, maíz, habichuelas y otros. La playa Cabarete cuenta con un importante desarrollo turístico y es considerada una de las mejores del mundo para el deporte del windsurf y otras modalidades, celebrándose competencias internacionales cada año. Se practica la pesca de subsistencia.

Los poblados más importantes son Gaspar Hernández, Sabaneta de Yásica y Cabarete. Entre los recursos aprovechables del llano costero de Yásica cuentan los siguientes:

1. Microclimas húmedo y de sabana con vegetación de eterna primavera.
2. Litoral con conocidas playas como El Encuentro, Punta Goleta, Cabarete, La Ermita, Magante y otras.
3. Balnearios de los ríos Yásica y Joba.
4. Proyectos turísticos en Cabarete, como hoteles, restaurantes, escuelas de windsurf, villas, apartamentos, tiendas de recuerdos, cafés, discotecas y otros. En este momento están surgiendo importantes hoteles boutiques que darán mejor y mayor calidad a la oferta de este importante destino de deportes acuáticos de aventura.
5. La playa Cabarete es la mejor área del Caribe para el deporte de tabla de vela (Windsurf) con sus competencias internacionales. Esta actividad cuenta con varias escuelas, además de la integración de otros deportes como el kib..., con lo cual su fama mundial se consolida cada vez más.
6. El área protegida de las lagunas de Cabarete y Goleta, ecosistema de alto interés para el ecoturismo.

7. La herencia cultural: gastronomía, las creencias, manifestaciones mágico religiosas, etc.
8. En Cabarete existe un proyecto de ecoturismo que ha contribuido a la oferta de la naturaleza en la costa norte, llamada Iguana Mama.

LLANO COSTERO NAGUA-BOBA

Se localiza al nordeste del país y se extiende desde las cercanías de Gaspar Hernández hasta el Gran Estero, canal de origen marino que comunica las bahías de Samaná y Escocesa. Limita al norte con el océano Atlántico y el promontorio de Cabrera, al sur la cordillera Septentrional, al este el océano Atlántico y la bahía Escocesa, y al oeste con la cordillera Septentrional y el llano costero de Yásica.

El territorio que cubre este llano costero se localiza enteramente en la provincia María Trinidad Sánchez.

Es una formación del período pleistoceno de la era cuaternaria, por emersiones marinas y depósitos de sedimentos aluvionales. Tiene ciénagas costeras debidas fundamentalmente a las costas de sumersión en su litoral este, las que se caracterizan por estar por debajo del nivel de la línea de costa. Sus suelos son aluvionales y lacustres de origen marino.

El microclima es tropical húmedo de bosque, cuya vegetación ha sido sustituida por cultivos. Es drenado por los ríos Boba, Nagua, San Juan y Bacui. En la zona de la desembocadura del río Boba existe un importante ecosistema lagunar y de manglares que ha sido declarado como área protegida con el nombre de La Gran Laguna o Perucho.

Su economía es básicamente agrícola, siendo los cultivos principales el coco, cacao, arroz, pasto para ganado, frutales y frutos menores. También se practica la pesca de subsistencia.

Los centros poblados son Nagua, el Factor, El Pozo, Matancita, Arroyo al Medio, Arroyo Salado (Payita) y La Entrada.

Tiene limitantes para el desarrollo turístico debido a que la parte oriental se encuentra bajo el nivel del mar, lo que forma ciénagas litorales con gran proliferación de insectos.

Con la finalidad de recuperar miles de tareas de estas ciénagas se llevó a efecto en este llano un importante proyecto de drenaje a un costo millonario asumido por una compañía japonesa (proyecto AGLI-PO), con el cual se aumentó considerablemente las áreas de cultivos, especialmente de arroz.

Entre el potencial turístico y ecoturístico del llano costero Nagua-Boba destacan:

1. El litoral y sus hermosas playas cubiertas de bosque de cocoteros como Boba, El Juncal, Matancita, La Poza de Bojolo, del Gran Estero, etc.
2. El micro clima tropical húmedo de bosque con vegetación de eterna primavera, ya que es uno de los llanos costeros más lluviosos del país al encontrarse en la dirección de los vientos alisios.
3. La historia sísmica del poblado de Matancita, destruido por un maremoto en 1946.
4. El interés histórico del Gran Estero, localizado en su límite este, por haber sido lugar de refugio de muchos de los piratas que surcaron la isla en la época de la colonia.
5. Las tradiciones, gastronomía, creencias, manifestaciones mágico religiosas, etc., destacándose la gastronomía con productos del mar.
6. El área protegida de la Gran Laguna, acondicionada para la realización de tours ecoturísticos para la observación de flora y fauna. Esta tiene excelentes condiciones para desarrollarse como un importante destino de ecoturismo.



● *Plantación y factoría de arroz en el llano costero de Nagua-Boba*



● *Plantación de arroz y yautía en el llano costero Nagua-Boba*

LLANOS COSTEROS DE SABANA DE LA MAR Y MICHES

Se localizan al norte de la cordillera Oriental y se extienden desde las cercanías oeste de la ciudad de Sabana de la Mar (borde noreste de Los Haitises) hasta la zona del río Maimón de Nisibón, provincia La Altagracia. Están separados entre sí por estribaciones de la misma cordillera, en la comunidad Las Cañitas (hoy distrito municipal Señorita Elupina Cordero) de Sabana de la Mar.

LLANO COSTERO DE SABANA DE LA MAR

Se encuentra al este del país y al norte de la cordillera Oriental, extendiéndose desde la bahía de San Lorenzo, localizada al borde de Los Haitises, al oeste de la ciudad de Sabana de la Mar, hasta la comunidad Las Cañitas, donde la citada cordillera penetra a la costa. Limita al norte con la bahía de Samaná, al sur con la cordillera Oriental o sierra de El Seibo, al este con el océano Atlántico y estribaciones de la cordillera Oriental, y al oeste con Los Haitises.

El territorio que cubre este llano costero pertenece enteramente a la provincia Hato Mayor, en específico a los municipios de Sabana de la Mar y El Valle. Su origen se remonta al período pleistoceno de la era cuaternaria, fruto de emersiones submarinas y depósitos aluvionales, muestra de que era una antigua bahía. Sus suelos son de origen lacustre-marinos y aluvional.

Los microclimas predominantes son el tropical húmedo de sabana y bosque, con vegetación de sabana y bosque húmedo. El río principal que drena este llano costero es el Yabón, y su afluente más importante el Yanigua.

Es una zona básicamente agropecuaria, destacándose el cultivo de arroz, cacao, pasto para ganado, cocos y frutales.

En la parte interior de este llano costero, específicamente en el municipio de El Valle, se cultiva la palma africana o aceitera, cacao, cítricos, frutales, frutos menores. También se practica la ganadería. En la zona costero-marina es importante la pesca de subsistencia de tipo artesanal. Una actividad económica importante realizada en la parte costera oeste es la realización de los tours al parque nacional Los Haitises, en la comunidad rural Caño Hondo, donde existe un importante proyecto ecoturístico llamado Paraíso Caño Hondo. En las proximidades del municipio El Valle, específicamente en las estribaciones de la cordillera Oriental o sierra de El Seibo existen interesantes saltos en el río Yanigua, como son los saltos del Zumbador (siete en total) y el salto de Yanigua, además del parque nacional Los Haitises y las cimientos de una ruina colonial.

Los centros poblados más importantes son los municipios de la provincia Hato Mayor: Sabana de la Mar y El Valle.

Dentro de sus potenciales turísticos y ecoturísticos más destacados se encuentran:

1. Su clima húmedo de bosque con vegetación de eterna primavera.
2. Los balnearios de los ríos Yabón, Sano, Yanigua y otros.
3. Las peregrinaciones y veneración a la señorita Elupina Cordero, quien fuera una humilde no vidente de Sabana de la Mar a la que se le atribuyen milagros. Su tumba se encuentra donde estaba su vivienda y hoy es un pequeño santuario dedicado a su devoción con importante visitación de turismo religioso el día 4 de junio, fecha en que se celebran varias misas en su honor.

El tour al parque nacional Los Haitises es el principal atractivo ecoturístico del municipio Sabana de La Mar. Recibe miles de turistas internacionales y nacionales cada año, destacado por sus canales

navegables, las bellas bahías de San Lorenzo y Samaná, su bosque húmedo con una rica diversidad biológica y alto endemismo, sus cavernas con arte rupestre, playas, su impresionante bosque de mangle rojo, los cimientos de un antiguo muelle de exportación y otros atractivos.

Su potencial para el desarrollo del agroturismo con las plantaciones de palma africana o aceitera, cacao, arroz y fincas ganaderas.

4. Su gastronomía, incluye las famosas minutas preparadas con un pequeño pez sin espinas, empanizadas.
5. Su historia y herencia cultural, que incluye su fundación en la mitad del siglo XVIII con inmigrantes de las islas Canarias; la instalación, a finales del siglo XIX y principios del XX de una empresa multinacional que construyó un tren desde El Valle hasta Caño Hondo para la exportación de bananos y cacao; los cimientos, en las cercanías de El Valle, de unas ruinas coloniales que los lugareños llaman la Casa del Indio, la que según mapa del siglo XVI correspondió a la fortaleza de Icacagua de Santa Cruz de El Seibo, etc.
6. La celebración del Festival Marino de Sabana de la Mar y el Cruce a nado de la bahía de Samaná por parte del Consejo de Desarrollo Ecoturístico de la Provincia Hato Mayor (CODEPRHAM).
 - a. Los proyectos ecoturísticos Paraíso, Caño Hondo, Rancho Rey y Rancho El Tres.



● *Paraíso Caño Hondo, proyecto ecoturístico de Sabana de la Mar, borde oriental de Los Haitises*



● *Plantación de palma aceitera o africana en el llano costero de Sabana de la Mar, municipio El Valle, provincia Hato Mayor*



● *Rancho Rey, ecoalojamiento del llano costero de Sabana de la Mar*



● *Una de las especies de barrancolí (el chi-cui), foto del Aula de la Naturaleza de Sabana de la Mar*

LLANO COSTERO DE MICHES

Se localiza en la región Oriental del país, al norte-nordeste de la cordillera Oriental o sierra de El Seibo. Se extiende desde la comunidad Las Cañitas hasta el río Maimón de Nisibón. Limita al norte con la bahía de Samaná y el océano Atlántico, al sur con la cordillera Oriental, al este con el océano Atlántico y al oeste con la cordillera Oriental y la llanura de Sabana de la Mar.

El territorio de este llano costero se encuentra en las provincias Hato Mayor, El Seibo y La Altagracia.

Es una formación del período pleistoceno de la era cuaternaria, como consecuencia de emersiones submarinas y sedimentos aluvionales. Los suelos son de origen lacustre-marino y aluvional.

Los microclimas presentes son el tropical húmedo de bosque y de sabana. La vegetación es la de bosque húmedo y de sabana. Los más importantes ríos son Cañita, Magua, Jayán, Yeguada, Jovero, Cuarón, el Cedro, Nisibón y Maimón de Nisibón. En él se encuentra el área protegida de las lagunas Redonda (agua salobre) y Limón (agua dulce), cubriendo ambas lagunas, la zona costera y sus respectivos humedales.

La economía es fundamentalmente agropecuaria. Se cultiva arroz, cacao, coco, cítricos, pasto para ganado y otros frutos menores. La pesca artesanal es importante. El ecoturismo va consolidándose con proyectos presentes entre las lagunas Redonda y Limón, como el de una pequeña tour operadora de ecoturismo en el distrito municipal de El Cedro que recibe turistas de Bávaro-Punta Cana para los recorridos, incluyendo la subida a la Loma Redonda con atractiva vista del llano costero y las lagunas. En la comunidad de La Mina se explota oro aluvional de forma artesanal, el que se lava en los ríos y arroyos de la zona. El central Romana cultivó importantes plantaciones de cítricos en

el decenio 1980, las que están en abandono, destinadas las grandes extensiones de terrenos a la ganadería.

Como centros poblados están el municipio Miches y los distritos municipales Las Cañitas, La Gina, El Cedro y Lagunas de Nisibón, además de las comunidades Magua, La Mina, Sabana de Nisibón, Cañada Honda y otras.

Este llano fue declarado prioridad turística en 1986 debido al gran potencial que representan sus recursos naturales, entre los cuales pueden citarse los siguientes:

1. El micro clima tropical húmedo de bosque con vegetación de eterna primavera.
2. El litoral con playas como El Morro, Playa Arriba, El Limón, Nisibón, Punta Icaco, Laguna Redonda, Esmeralda, del Muerto, etc.
3. Las lagunas El Limón y Redonda, las cuales se comunican con el mar por pequeños canales que se pueden habilitar para la navegación. Cuentan con excelentes potenciales ecoturísticos como observación de aves y navegación. Ambas son usadas para actividades de ecoturismo con turistas de los hoteles de Bávaro y Punta Cana. El tour incluye cabalgatas, recorrido en la laguna Limón, visita a loma Redonda con espectacular vista al llano costero, el Atlántico, las lagunas y las estribaciones de la cordillera Oriental o Sierra del Seibo.
4. Los balnearios de los ríos Magua, Jayán, El Cedro, Nisibón, Maimón de Nisibón, etc.
5. El carnaval de Miches, conocido como Los Tiznaos.
6. Su herencia histórica vinculada con la exportación de madera preciosa, lugar que se conocía con el nombre de El Jovero; el papel de uno de sus nativos, Ramón Natera como líder de la guerrilla

(llamada despectivamente como Gavilleros) contra la intervención norteamericana de 1916-1924; el nombre de Miches en honor a uno de los líderes subalternos del general Pedro Santana, Eugenio Miches, etc.

7. El posicionamiento de una incipiente artesanía local.
8. La presencia de proyectos de ecoturismo como La Cueva, tienda de artesanía, restaurante, etc., en la zona de playa Tortuga del distrito municipal El Cedro.



● *Llano costero de Miches con la ciudad del mismo nombre*



● *Llanura costera de Miches*



● *Panorámica del llano costero de Miches*

● *Plantación de arroz en el llano costero de Miches*





● *Proyecto ecoturístico en el llano costero de Miches*

LLANO COSTERO SURORIENTAL O DEL CARIBE

Es la mayor llanura del país. Se extiende desde el río Ocoa en el suroeste hasta el extremo oriental de la isla, con una longitud de unos 240 km. Limita al norte con la cordillera Central, la sierra de Yamasá, Los Haitises y la cordillera Oriental o sierra de El Seibo; al sur con el mar Caribe o de las Antillas, al este con el canal de la Mona y el mar Caribe; y al oeste la cordillera Central.

Los terrenos que cubre esta llanura costera se encuentran localizados en las provincias Peravia; San Cristóbal; Santo Domingo Este; Monte Plata; San Pedro de Macorís; Hato Mayor; La Romana; El Seibo; La Altagracia y el Distrito Nacional.

Geológicamente es una plataforma de caliza arrecifal con terrazas de origen marino (cinco en total) y sedimentos aluvionales que se originó en el período pleistoceno de la era cuaternaria. Otra característica importante es la existencia de cavernas a todo lo largo de las terrazas. En el tramo Santo Domingo-San Pedro de Macorís, por lo permeable de la roca caliza, el drenaje es subterráneo y se destacan varios ríos o surgencias como el río subterráneo Brujuela, que emerge en la playa Andrés, Boca Chica, el del kilómetro 13, Los Tres Ojos, próximo al peaje de la Caleta, los del parque Mirador Sur en Santo Domingo, el cercano a la playa Caribe o Embassy, el del Caimito en las proximidades de Guayacanes, entre otros. También en su extremo oriental, zona Bávaro-Punta Cana, el drenaje es subterráneo. Predominan las rocas calizas o calcáreas y los suelos son aluvionales y lacustre-marinos.

El micro clima predominante es el tropical húmedo de sabana con vegetación de gramíneas. En su extremo suroeste el micro clima es seco estepario con vegetación de bosque seco o xerófilo, específicamente en la provincia Peravia. En la unión con los sistemas montañosos

aparecen relictos de bosque húmedo, y en los bordes de los ríos se encuentra el bosque galería. Cuenta con varias áreas protegidas como el Parque Nacional del Este, en su extremo sureste, parque submarino La Caleta, en la zona La Caleta, Boca Chica, lagunas Maimón, Nisibón y en Bávaro en la provincia La Altagracia, parque costero Sur, que se extiende desde la desembocadura del río Jaina hasta el Aeropuerto Internacional de las Américas, Las Dunas de Baní, Boca de Nigua, los humedales del río Ozama, el Cinturón Verde de Santo Domingo, entre otras.

Por las características de las rocas del tipo caliza, la mayoría de sus ríos están encajonados, como sucede con los de Ocoa, Baní, Nizao, Jaina, Ozama y sus afluentes Isabela y Yabacao, Higuamo y sus afluentes Casuí y Maguá, Soco, Chavón, Yuma, entre otros.

El llano costero Suroriental o del Caribe cuenta con la economía más diversificada del país: primer productor de caña de azúcar y ganado bovino, mayor desarrollo turístico; importantes centros industriales y de zonas francas (Jaina, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís y La Romana), más importante desarrollo financiero o de bancos; concentra la mayor cantidad de aeropuertos (El Higüero, Las Américas, Base Aérea de San Isidro, La Romana y Punta Cana) y puertos marítimos (Jaina, Santo Domingo, mega puerto nodal, Andrés, San Pedro y La Romana); producción de frutos menores y hortalizas con riego en la zona de Baní (plátanos, maíz, habichuelas, yuca, tomate industrial, ajíes, cebolla, etc.), pesca de subsistencia a todo lo largo de la costa; marinas (Andrés, Chavón, del grupo Punta Cana y de Cap Cana, consideradas entre las más modernas del Caribe insular), puertos de cruceros (Sans Souci y La Romana), Comercio de importación y exportación, plazas comerciales y mega centros (La Sirena, Mega Centro, Plaza Lama, Centro Cuesta Nacional o CCN, Blue Mall, Acrópolis, Novo Centro, entre otros), producción de sal en las salinas de Baní, etc.

Aquí se encuentra la capital o Distrito Nacional, Santo Domingo y otras ciudades como Baní, San Cristóbal, San Pedro de Macorís, La Romana, Higüey, Nizao, Palenque, Jaina, Monte Plata, Bayaguana, Los Llanos, Ramón Santana, Guaymate, San Rafael del Yuma, la Ciudad de los Artistas o Altos de Chavón y otras.

El llano costero Suroriental o del Caribe está considerado como uno de los más extensos de todos los litorales de las Antillas, cuenta con el mayor desarrollo de infraestructura turística del país. Entre sus variados potenciales turísticos y ecoturísticos se citan:

1. Su litoral con hermosas e importantes playas como Macao, El Cortecito, Arena Gorda, Bávaro, Punta Cana, La Laguna, Bayahibe, La Minita (construida artificialmente por el proyecto Casa de Campo), Cumayasa, Boca del Soco, Villa del Mar, Juan Dolio, Guayacanes, Playa Caribe o Embassy, Boca Chica, Najayo, Palenque, Nizao, Los Almendros, Las Salinas, Corbanito, etc.
2. Su gran variedad micro climática con el Tropical Húmedo de Sabana, Bosque y Seco Estepario, ideales para actividades ecoturísticas como observación de flora, fauna, ecoturismo científico, etc.
3. La gran diversidad de cavernas con formaciones de espeleotemas (estalactitas, estalagmitas, coladas, columnas, etc.) y algunas con arte rupestre como Las Maravillas (localizada entre San Pedro de Macorís y La Romana), Guaraguao o Alberti Bosch, en el parque nacional del Este, Santa Ana y la de los farallones del Mirador del Sur, en el Distrito Nacional, las de los Paredones de La Caleta, en Boca Chica, las de Los Atajadizos de Boca de Yuma, las de los farallones de Bávaro-Punta Cana, entre muchas otras.
4. La presencia de ríos subterráneos como Brujuela, que desemboca en la playa Andrés Boca Chica, el del kilómetro 14 de Las Américas, el que está próximo al peaje de La Caleta, el del Caimito de

Guayacanes, el de las proximidades de la playa Caribe, entre otros, todos de interés para el buceo deportivo subacuático.

Estos ríos, con tecnología de punta pueden aportar importantes recursos energéticos con presas subterráneas, que por la presión del agua subterránea pueden producir más energía que las convencionales; además del agua, con la presión al salir del dínamo, ser expulsada a la superficie para canalizarla y desarrollar proyectos de frutales y hortalizas para abastecimiento del turismo, la exportación y el mercado interno.

5. La gran cantidad de balnearios de sus ríos Ocoa, Nizao, Jaina, Ozama, Higuamo, El Soco, Chavón, etc.
6. La arquitectura colonial de Santo Domingo (una de las más ricas joyas del arte colonial de América, declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO en 1990), la casa museo Ponce León, en San Rafael del Yuma de Higüey, la Basílica vieja de Higüey, las Ruinas de los ingenios coloniales de Sanate, en Higüey, Emgombe y Palavé de Santo Domingo Oeste, Boca de Nigua y Diego Caballero, en la provincia San Cristóbal y el de Alonso de Suazo en Palmar de Ocoa, etc. Muchos de estos monumentos están afectados por ostensibles niveles de deterioro. No obstante, hay que reconocer el esfuerzo del Cluster Turístico La Altagracia que ha diseñado la ruta cultural con la integración de la casa museo Ponce de León, la Basílica vieja y la actual, entre otros elementos de importante valor cultural.

El potencial patrimonial colonial del país es suficiente para lograr un liderazgo en el turismo cultural del Caribe. Felizmente con la creación del Cluster Turístico de Santo Domingo se inicia el proceso de planificar su desarrollo, esperando su puesta en práctica, así como también la ejecución de programas como

el de la maestría en Turismo Cultural de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), dirigida a la especialización de recursos humanos en el área.

7. La arquitectura republicana con estilos victoriano, neoclásico, nuevo gótico, vernáculo, etc., localizadas en Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana, Higüey, San Cristóbal y Baní, fundamentalmente. Estos importantes recursos turísticos culturales lamentablemente no se han integrado a la oferta turística y ecoturística del país, muchos de los cuales, como los de San Pedro de Macorís, se están deteriorando a un ritmo acelerado.
8. El turismo religioso de Higüey en honor a la virgen de La Altagracia (es el culto mariano más importante del país, efectuado los 21 de enero y los 15 de agosto); de Bayaguana, dedicado al Santo Cristo de los Milagros de Bayaguana, los días 28 de diciembre y 1ro. de enero; el templo de Las Tablas de Baní en honor a San Martín de Porres, lugar de peregrinación. Los dos primeros de los cultos tienen una característica muy particular y es que son cultos que ofrendan novillos a estos santos, y esta actividad está imbuida de manifestaciones mágico religiosas donde se destacan salves, tonadas, bailes de palos o atabales, etc.
9. Sus museos en Santo Domingo (del Hombre Dominicano, Historia Natural, Historia y Geografía, Arte Moderno, de las Casas Reales, García Arévalo, Alcázar de Colón, de la Resistencia, etc.), Altos de Chavón (regional prehispánico), San Rafael de Yuma (casa museo Ponce de León), etc.
10. Sus áreas protegidas de importancia ecoturística como el parque nacional del Este, localizado en el procurrente de Higüey y la isla Saona, de gran riqueza ecológica y cavernas con arte rupestre; el parque submarino La Caleta con una gran riqueza de colonias de corales y dos barcos museos hundidos para la práctica del buceo

deportivo; la cueva de Las Maravillas por su importantísima riqueza de arte rupestre, acondicionado para la visitación, recibe gran cantidad de turistas internacionales y nacionales al año; la laguna de Bávaro por su riqueza de manglares y avifauna para la observación; las dunas de Baní; Boca de Nigua, entre otras.

11. La arquitectura moderna propia del Teatro Nacional, la nueva Basílica de Higüey, el nuevo Hotel Jaragua, las torres de apartamentos, los grandes centros comerciales: Novo Centro, Acrópolis, torre Caney, etc.
12. Los proyectos turísticos de Santo Domingo, Boca Chica, Juan Dolio, Casa de Campo de La Romana (está catalogado entre los 15 mejores Resort del mundo y el primero de Las Antillas, además de tener cinco años (2007-11) ganando el Resort de golf líder en el mundo), Altos de Chavón, Bayahibe, Bávaro-Punta Cana y Uvero Alto.
13. Las infraestructuras turísticas de los aeropuertos internacionales, las marinas, los puertos de cruceros, las autopistas, etc.
14. Sus hermosas islas con paradisíacas playas como La Saona (antigua Adamanay) y La Catalina (antigua Toeya), las que reciben importantes cantidades de turistas que van a disfrutar de sus paradisíacas playas, a realizar deportes acuáticos, en el caso de Saona a comprar artesanía en el poblado de Mano Juan, y en la Catalina a la práctica del buceo deportivo.
15. Sus múltiples manifestaciones folklóricas como el baile del Gulo-ya (patrimonio de la humanidad) de San Pedro de Macorís; el vudú y el baile del Gagá en los bateyes; el pri-pri o perico ripiao como expresión de música típica, los palos o atabales, los novenarios, la sarandunga, los chuines y el carnaval de Baní, los palos de Sainaguá y el carnaval de San Cristóbal, el merengue y la bachata

- como expresiones genuinas del folklore, etc., expresados en las fiestas patronales, los carnavales, la semana santa, las fiestas patronales y otras festividades religiosas y mágico religiosas, etc.
16. La celebración del desfile nacional de carnaval el primer domingo de marzo en El Malecón de Santo Domingo, convertido en uno de los más floridos y atractivos del Caribe.
 17. La gastronomía, como la coca de San Pedro de Macorís, la banileja de influencia canaria, la de Santo Domingo de múltiples influencias, especialmente con el aporte de los grupos de inmigrantes, entre otras.
 18. Las instalaciones de la producción de sal en Salinas de Baní, asociada a las dunas.
 19. Los sitios históricos y monumentos como el de la batalla de Las Carreras en la comunidad del mismo nombre en Baní; la puerta de El Conde, donde se proclamó la Independencia del país; el mausoleo, donde descansan los restos de los padres de la patria; en el parque Independencia; el Panteón de la Patria en la calle Las Damas, entre otros.
 20. Los múltiples sitios de buceo deportivo, localizados en los destinos turísticos Bávaro-Punta Cana; Bayahibe, con sus barcos museos hundidos; isla Catalina; el buceo en río subterráneo, en las proximidades del Hipódromo Quinto Centenario; el parque submarino La Caleta, con sus dos barcos museos hundidos; Guayacanes con su barco museo hundido, entre otros.
 21. Su oferta de golf. Es reconocida como la llanura costera de mayor oferta y desarrollo de campos de golf en el país y el Caribe insular, cuenta con más de 20. En esta oferta destacan los destinos de La Romana, Bávaro-Punta Cana, Juan Dolio y Santo Domingo.
 22. Sus proyectos ecoturísticos como la Reserva Ecológica y el Centro de Biodiversidad del Grupo Punta Cana; los varios proyectos

ecoturísticos de El Bonaio de Higüey (Ranchos La Fruta, María y Quimo Peña, Cristian Melo y Yonú); Rancho Jonathan, en la Otra Banda de Higüey; Rancho Cumayasa, en Cumayasa, San Pedro de Macorís; las empresas de buceo deportivo de los polos turísticos enclavados en la llanura; proyecto ecoturístico y de aventura Jean-Jaime Ranch (JJ Rancho), en Guayabo Dulce, provincia Hato Mayor; Zipline Park, en la comunidad de Salamanca, de Santo Domingo Oeste (entrando por el kilómetro 22 de la autopista Duarte), entre otros.

23. El Jardín Botánico Nacional y el Parque Zoológico de Santo Domingo, que contienen importantes representaciones de la flora y la fauna del país, especialmente nativa y endémica.



● *Santuario San Martín de Porres, Las Tablas de Baní, llano costero Suroriental o del Caribe*



● *Oeste de la llanura costera Suroriental o del Caribe*



● *Dunas de Baní, llanura costera Suroriental o del Caribe*

LLANO COSTERO O PLENA DE AZUA

Está localizado al sur del país, entre la cordillera Central, la sierra Martín García y la bahía de Ocoa. Se extiende en dirección este-oeste con una longitud de unos 70 Km y un área de 400 Km². Limita al norte con la cordillera Central, al sur con la bahía de Ocoa y el mar Caribe, al este con la cordillera Central (macizo Número), y al oeste la sierra Martín García. Los terrenos que ocupa este llano costero se localizan enteramente en Azua.

Es una formación geológica del período pleistoceno de la era cuaternaria. Hay presencia de rocas sedimentarias de la era terciaria; al sur tiene la loma “La Vigía” como levantamiento aislado, que también es de rocas sedimentarias. Sus suelos son aluvionales y aluvionales fluviales con mucho material suelto. También tiene abanicos aluvionales. El subsuelo es rico en agua subterránea originada por la escorrentía subterránea desde las estribaciones de la cordillera Central, así como también porque en la era geológica terciaria era recorrido por el río Yaque del Sur, variando su curso hacia la Hoya de Enriquillo por una falla tectónica de hundimiento.

El micro clima es enteramente seco estepario y la vegetación típica es de bosque seco (xerófilo). La escorrentía superficial es casi nula, pero tiene uno de los más importantes potenciales de aguas subterráneas del país. Los ríos tienen escorrentías superficial temporal, siendo los más importantes el Jura, Tábara y el Vía. En la zona de Puerto Viejo existe una serie de pequeños cayos y manglares que fueron declarados área protegida.

Es una llanura costera con economía fundamentalmente agrícola basada en el riego. Antes de la construcción del canal Yaque del Sur que se surte de la presa de Sabana Yegua, se irrigaba con las aguas subterráneas.

El proyecto estatal ISURA y el instituto de estudios de zonas áridas y semi áridas han logrado importantes avances agrícolas. También hay proyectos de reforma agraria.

Los renglones agrícolas son tomate industrial, plátano, sorgo, maíz, frutas, legumbres y otros frutos menores. También existe pesca de subsistencia.

En el renglón minero existen depósitos petroleros explorados que al parecer no son rentables. También hay agroindustrias como la de la pasta de tomate, de melón y de legumbres.

Entre sus poblados se citan la ciudad Azua de Compostela, Las Charcas, Estebanía, y Pueblo Viejo.

El Llano Costero o Plena de Azua tiene entre sus potenciales turísticos:

1. Un micro clima seco estepario con vegetación xerófila con especies de interés botánico y ecoturístico como el guayacán, baitoa, bayahonda, frijolito, y cactáceas como la guasábara y el cayuco.
2. El litoral con playas como Palmar de Ocoa, Billeya, Caracoles (lugar de desembarco de Caamaño Deñó al mando de un grupo de guerrilleros en 1973), Monte Río, playa Blanca, Caobita, etc.
3. Las Ruinas Coloniales de Azua Vieja, localizadas en la comunidad de Pueblo Viejo (sur de Azua), destruida por un terremoto en el siglo XVIII. Según plantean algunos historiadores y arqueólogos, el cacique Enriquillo fue enterrado en su iglesia. También existen las ruinas de un antiguo monasterio en la actual ciudad de Azua.
4. La expresión folklórica conocida como Mangulina (variante del merengue), originada en este llano a principios del siglo XX en la comunidad de la Ciénaga de Azua, creación de un humilde campesino e innato músico llamado Ramón Madora.

5. Un importante potencial agroturístico gracias a su producción agrícola.
6. El interés histórico militar de los lugares donde se produjeron dos importantes batallas contra la invasión haitiana, la de Azua, celebrada del 19 de marzo de 1844, y la de Tortuguero, primera batalla naval del país, al sureste de Azua, en abril de 1844.
7. Las ruinas del ingenio colonial Cepi Cepí (Cepecepín según el cronista Gonzalo Fernández de Oviedo o Sepi Sepi según el historiador de Las Charcas) y la casa de purga de Diego Caballero, primer secretario de la Real Audiencia de Santo Domingo, localizado en las cercanías del municipio de Las Charcas de Azua, próximo al arroyo del mismo nombre. También los sitios de los antiguos ingenios de Santiago de la Paz en Los Tremojos, de Barreras en las cercanías de la comunidad del mismo nombre, el de la familia Méndez en Orégano Chiquito, el de Jácome Castellón en la Finca 6, el de Ansonia o Central Azucarero en Ansonia, Los Cacaos del río Vía, entre otros, los que estuvieron vinculados al cimarronaje (negros alzados) de la primera mitad del siglo XVI.
8. Los sitios de los pozos de petróleo en Higüerito y Maleno.
9. El carnaval azuano.
10. Los importantes aportes culturales de Azua a través de la gastronomía, la literatura, entre cuyos personajes destaca el poeta Héctor J. Díaz; sus tradiciones religiosas y mágico religiosas, la tradición de azuanos tira piedra, etc.



● *Terreno con infraestructura de riego por goteo en primer plano y cultivo de plátano en segundo plano, Llano Costero o Plena de Azua*

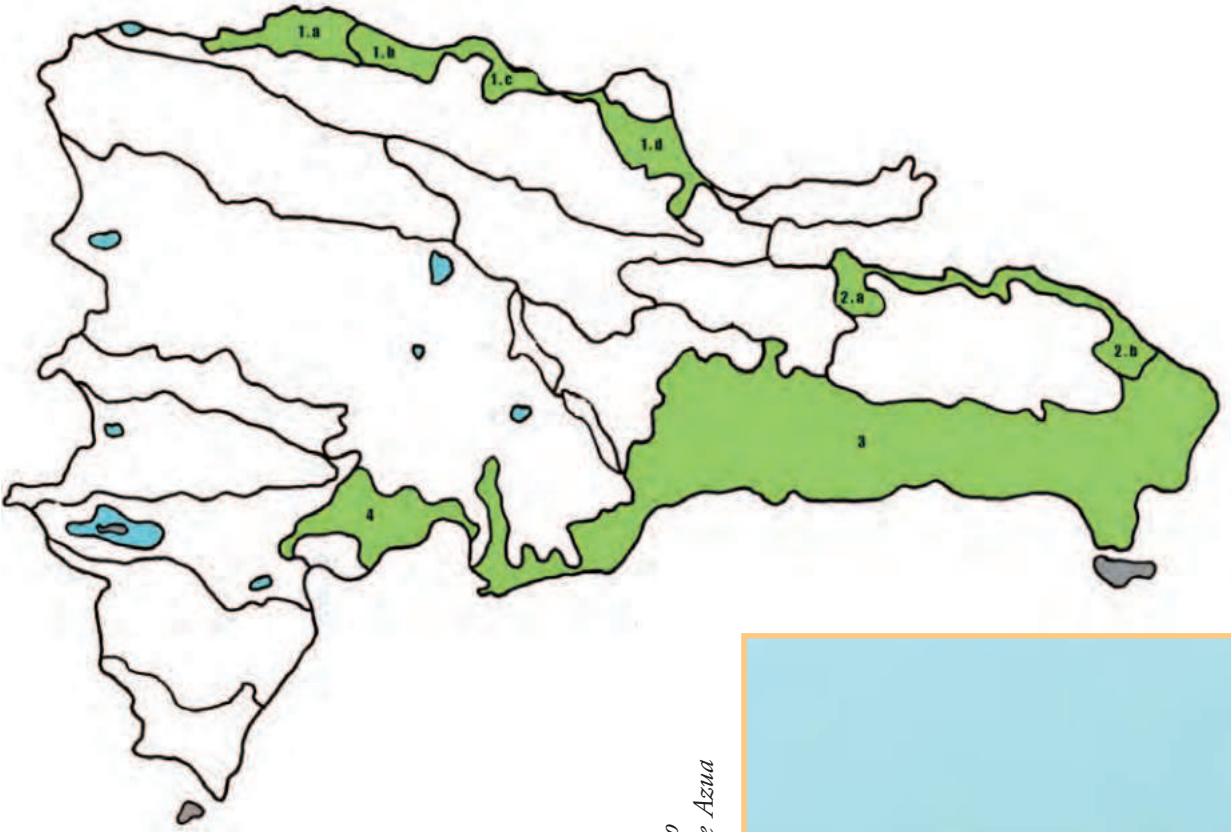


● *Proyecto lechero del Sisal, llano costero o Plena de Azua*



● *Ruinas coloniales del primer Azua de América, Pueblo Viejo, Llano Costero o Plena de Azua*

● MAPA GEOMORFOLÓGICO. Llanos costeros



1. Llanos costeros del Atlántico

- 1. a** Bajabonico
- 1. b** Puerto Plata
- 1. c** Yásica
- 1. d** Nagua-Boba

2. Llanos costeros de Sabana de la Mar y Miches

- 2. a** Sabana de la Mar
- 2. b** Miches

3. Llano costero del Caribe

4. Llano costero o Plena de Azua

● Terreno con infraestructura de riego por goteo, en primer plano y cultivo de plátano en segundo plano, llano costero o Plena de Azua



● *Práctica del parapente en la Cordillera Central*



EJERCICIOS

1. En un mapa mudo geomorfológico colore y los llanos costeros o litorales en verde claro y coloca sus nombres.
2. Elabora un cuadro sinóptico con los llanos costeros y su subdivisión.
3. Elabora un cuadro con los llanos costeros y los atractivos turísticos más relevantes de cada uno.
4. En un mapa mudo localiza los principales destinos turísticos de sol y playa.
5. Elabora un breve análisis sobre las razones por las cuales el mayor desarrollo de turismo de sol y playa del país se localizan en sus llanos costeros o litorales.



Unidad 6

• LOS VALLES,
LA HOYA Y SUS
POTENCIALES
TURÍSTICOS Y
ECOTURÍSTICOS •



● *Pasto para ganado en el valle de Villa Altagracia*

VALLES

SON LLANURAS O planicies bordeadas por dos o más sistemas montañosos. En el país existen cuatro: Valle del Cibao, Valle de San Juan, Valle de Villa Altagracia y Valle de Bonao.

VALLE DEL CIBAO

Es el valle más extenso e importante de toda la isla de Santo Domingo. Está dividido en dos sub-regiones con una divisoria de agua localizada entre Santiago y Licey al Medio:

- a. La parte occidental o valle del Yaque del Norte, con un área de 2,950 Km².
- b. La parte oriental o valle del Yuna, con un área de 3,500 Km². También se conoce con el nombre de valle de la Vega Real, nombre con que la bautizó Cristóbal Colón.

Se localiza al norte del país, extendiéndose desde las bahías de Monte Cristi y Manzanillo hasta la bahía de Samaná, con dirección

noroeste-sureste y una longitud de 220 Km, con anchuras que varían entre 10 y 45 Km. Continúa en Haití, donde se transforma en una llanura costera con el nombre de llanura costera del Norte o Atlántico.

El valle limita al norte con la cordillera Septentrional o sierra de Monte Cristi y el océano Atlántico en la zona de Monte Cristi; al sur con la cordillera Central, la sierra de Yamasá y Los Haitises; al este con la bahía de Samaná; al oeste con la frontera Dominico-Haitiana y las bahías de Manzanillo y Monte Cristi.

El amplio territorio que cubre el valle del Cibao se encuentra localizado en las provincias Monte Cristi, Dajabón, Valverde, Santiago, La Vega, Espaillat, Hermanas Mirabal (antes Salcedo), Duarte, Sánchez Ramírez y Samaná en una franja de su extremo oriental.

Desde el punto de vista geológico este valle era un antiguo canal marino que tomó sus características actuales en el período pleistoceno de la era Cuaternaria, fruto de levantamientos (emersiones) y sedimentación. Tiene importantes líneas de fallas, tanto en el borde de la cordillera Septentrional, como de la Central. La línea de falla que delimita la cordillera Septentrional con el valle es la más activa del país, siendo responsable de importantes eventos sísmicos como el que destruyó en 1562 las ciudades de Jacagua (primer Santiago de América) y la Vega Vieja. Recibe el nombre de línea de falla Septentrional y la que delimita el valle con la cordillera Central recibe el nombre de Hispaniola.

Sus suelos están constituidos por materiales lacustres-marinos arcillosos, aluviones fluviales y abánicos aluviales al pie de la cordillera Septentrional. Tiene importantes formaciones de rocas sedimentarias en los bordes montañosos principalmente.

Los ríos principales de la parte oriental son el Yuna, Camú de la Vega, Jaya, Payabo, Cuaba, Licey, Cenoví, etc. Los de la parte occidental son el Yaque del Norte, Mao, Ámina, Guayubín, Chacuey,

Masacre o Dajabón, etc. En el extremo noroeste existe una pequeña laguna de importancia ecológica y económica convertida en área protegida, Saladilla, perteneciente al municipio de Manzanillo de la provincia Monte Cristi.

En la parte oriental predomina el micro clima tropical húmedo de bosque, cuya vegetación originaria de bosque húmedo fue sustituida por cultivos. El tramo La Vega-Santiago tiene bosque de transición de húmedo a seco y la parte occidental tiene el seco estepario con vegetación de bosque seco (xerófilo). Pero la zona de Dajabón tiene el tropical húmedo de bosque, con vegetación de bosque húmedo sustituida en su casi totalidad por cultivos.

En su extremo noroeste se encuentra el parque nacional Monte Cristi, que abarca la zona costero-marina, Morro de Monte Cristi (extremo noroccidental de la cordillera Septentrional o sierra de Monte Cristi) y los cayos Siete Hermanos. La Ley Sectorial de Áreas Protegidas (Ley 202-04) lo fraccionó en seis áreas protegidas: 1. Parque Nacional El Morro, 2. Parque Nacional Estero Balsa, 3. Parque Nacional Submarino Monte Cristi, 4. Área de Manejo de Hábitat/Especies-Refugio de Vida Silvestre Cayos Siete Hermanos, 5. Área de Manejo de Hábitat/Especies-Refugio de Vida Silvestre Laguna Saladilla, y 6. Santuario de Mamíferos Marinos Estero Hondo. Al valle del Yaque del Norte corresponden las áreas protegidas de la laguna de Saladilla y los manglares de Estero Balsa.

Otra área protegida localizada en la parte oeste del valle es Villa Elisa. En esta área del bosque seco, donde se encuentra una especie de orquídea endémica conocida con el nombre de Cacatica, por su parecido con dicho insecto.

En el extremo oriental, específicamente en la desembocadura del río Yuna, existe un importante bosque de manglares convertido en área protegida conocido como Manglares del Bajo Yuna.

La parte oriental o valle del Yuna o de La Vega Real es el granero agrícola por excelencia del país. Se cultiva cacao (primer productor), arroz, maíz, habichuela, yuca, café, tabaco y otros frutos menores. En el delta del Yuna, zona cenagosa, existen importantes proyectos agrarios arroceros. Existe una importante ganadería, siendo la primera productora del porcino y de aves de corral; además, agroindustrias ganaderas y de otros tipos en San Francisco de Macorís, La Vega y Moca.

En la parte occidental predomina el cultivo con riego por los canales del proyecto Bajo Yaque del Norte, canal Espaillat Cabral, Messie Bogart y otros. Los cultivos más relevantes son el tabaco (primer lugar nacional), guineos o bananos (primer lugar en la exportación mundial de banano orgánico para la Unión Europea), arroz, plátanos, yuca, sorgo, sábila, melones, cebolla y otros frutos menores. La ganadería está representada por el bovino, porcino, aves de corral, caprino y ovino. Aquí se encuentra el segundo centro industrial más importante del país, Santiago, que además es la segunda ciudad más poblada. Existen industrias del tabaco, ron, pasta de tomate, conserva de frutas, varias zonas francas industriales, fábrica de cemento, entre otras.

Los principales centros poblados de la parte occidental son Santiago, Mao, Monte Cristi, Dajabón, Pepillo Salcedo, Villa Vásquez, Esperanza, Villa González, José E. Bisonó (Navarrete), Guayubín, Castañuelas, Las Matas de Santa Cruz, entre otras.

En la parte oriental están San Francisco de Macorís, La Vega, Moca, Salcedo, Cotuí, Tamboril, Lacey al Medio, Tenares, Villa Tapia, Cayetano Germosén (antiguo Guanábano), Fantino (antigua La Piña), Pimentel, Castillo, Villa Riva, etc.

El valle del Cibao es el de mayor concentración poblacional del país, fundamentalmente en su parte oriental.

Entre sus potenciales turísticos y ecoturísticos se pueden mencionar:

1. La variedad micro climática con los tropical húmedo de bosque y sabana en la parte oriental y el seco estepario en el noroeste, además de los de transición de húmedo a seco y viceversa.
2. La gran cantidad de balnearios, muchos de importancia nacional y regional, entre los cuales se citan los de los ríos Yaque del Norte, Yuna, Guayubín, Camú de La Vega, Mao y Ámina.
3. Los monumentos históricos coloniales como las ruinas de la Vega Vieja, Jacagua o Santiago Viejo, la catedral de Santiago Apóstol, la iglesia del Santo Cerro. La tradición plantea que en este lugar se le apareció la Virgen de las Mercedes a Cristóbal Colón y los españoles que combatían a los indígenas. Hoy día es un importante lugar de peregrinación cada 24 de septiembre con motivo de las fiestas patronales de la Virgen de Las Mercedes, patrona del pueblo dominicano.
4. La arquitectura victoriana y neoclásica, con mayor concentración en las ciudades de Monte Cristi y Santiago, pero presente en otras como San Francisco de Macorís, La Vega, Moca, etc.
5. Su arquitectura vernácula con representación en las zonas rurales.
6. Los enterramientos arqueológicos prehispánicos, de gran valor y herencia cultural, diseminados en diferentes lugares del valle, tanto en las ruinas coloniales y otros sitios de población de la época.
7. Las playas localizadas en la zona de Monte Cristi y Manzanillo como La Granja, de los hermanos Bolaños, Costa Verde, Estero Balsa, etc.
8. El reloj público de Monte Cristi, una de las joyas más viejas del Caribe en su género, más de un siglo, el cual está asociado a la

firma del acuerdo de independencia de Cuba entre Máximo Gómez y José Martí.

9. La casa en Monte Cristi donde Máximo Gómez y José Martí firmaron en 1892 el manifiesto de la independencia de Cuba, hoy día un pequeño museo-biblioteca.
10. El museo de la familia Socías, apellido de inmigrantes establecidos en Monte Cristi que han preservado objetos de las culturas indígenas de la isla y de sus descendientes con los que han creado un valioso museo familiar privado.
11. Sus manifestaciones religiosas, folklóricas, carnavalescas y mágico religiosas, como los carnavales de Los Lechones de Santiago, los Diablos Cojuelos de La Vega, los Toros de Monte Cristi, los Platanuses y Papeluses de Cotuí, los diablos cojuelos de Salcedo, conocidos como Macaraos, además de la religiosidad popular: brujería, santería, etc.

Al valle del Cibao corresponde el honor de contar con el carnaval más espectacular del país y uno de los más vistosos del Caribe insular, el de los Diablos Cojuelos de La Vega, además de las expresiones más antiguas. Le sigue en importancia el de Los Lechones de Santiago.

12. Las expresiones artesanales, las que constituyen una de las más ricas del país, como la artesanía de Higüerito de Moca, los talleres concentrados a todo lo largo del tramo La Vega-Santiago de la autopista Duarte, la de Salcedo, Mao y otras.
13. Los monumentos históricos, sitios de importantes batallas y enfrentamientos por la independencia y la soberanía nacional como la fortaleza San Luis de Santiago, la batalla de Santiago, del 30 de marzo de 1844; el monumento a la Barranquita de Mao, en honor a los patriotas que enfrentaron las tropas invasoras norteamericanas en 1916; el municipio de Guayubín, provincia Monte

Cristi, como bastión de las luchas por la Restauración (1863-1865); la ciudad de Monte Cristi, como lugar donde vivieron grandes patriotas de la Restauración; etc.

14. El importante potencial agroturístico de sus sistemas productivos agrícolas, ganaderos, agroindustriales e industriales.
15. El Centro Cultural León Jiménes de Santiago, catalogado como modelo del área del Caribe insular.
16. El monumento a la Restauración en Santiago, por su monumental arquitectura, los famosos murales de Vela Zanetti y su contenido museográfico. También destacan el museo folklórico Tomás Morel, el de la fortaleza San Luis, el del Tabaco, entre otros.
17. Las tradicionales fábricas de tabacos o puros de Santiago, Villa González y Tamboril.
18. La gastronomía, como la de Monte Cristi, vinculada a los productos del mar, así como la de los demás pueblos, con importantes aportes hispánicos, africanos, árabes y de otras culturas.
19. El gran potencial ecoturístico a través de sus áreas protegidas, representado por la diversidad biológica, el endemismo, la flora y fauna.
20. Por ser el valle del Cibao, específicamente la Línea Noroeste, la geografía donde surgió el Merengue, cimera expresión folklórica del país.
21. La laguna de Saladilla, con potencial agroturístico por su sistema productivo, así como su gran potencial ecoturístico para la navegación y la observación de aves.
22. En Santiago nació la Organización Dominicana de Turismo Sostenible (ODTS), la que recientemente creó la primera cooperativa turística dominicana. Su objetivo fundamental es lograr el verdadero desarrollo turístico sostenible del país.

● *Zona arrocera del bajo Yuna, valle del Cibao oriental*







● *Ganadería en el valle del Yaque del Norte*



● *Factoría de arroz, valle del Yaque del Norte*

VALLE DE SAN JUAN

Localizado al oeste del país, entre la cordillera Central y la sierra de Neiba, toma dirección noroeste-sureste y continúa en Haití con el nombre de Plato o Llano Central (Plateau Central). Tiene una longitud de 100 Km, y es el segundo más extenso del país, con un área de 1,800 Km². Limita al norte con la cordillera Central, al sur con la sierra de Neiba, al este con la cordillera Central y la sierra de Neiba, y al oeste con la frontera dominico-haitiana y el Plateau Central.

Los terrenos del valle de San Juan se encuentran localizados en las provincias Elías Piña y San Juan. La geología plantea que se trata de una depresión estructural con líneas de fallas en el norte y el sur (bordes de la cordillera Central y sierra de Neiba) de origen cuaternario. Tiene una divisoria de agua en Pedro Corto (oeste de la ciudad de San Juan de La Maguana) que divide el valle en dos sub-regiones: a) la parte oriental drenada por el río San Juan, y b) la parte occidental drenada por el río Macasía.

El valle se encuentra a una altura promedio entre 400 y 450 msnm. Sus suelos están formados por aluviones y aluviones fluviales. La parte oriental tiene los micro-climas tropical húmedo de sabana y bosque, predominando el primero. La vegetación de sabana y de bosque húmedo han sido sustituida por cultivos. En la parte occidental prevalece el micro-clima seco estepario con vegetación seca. En el área del municipio de Comendador el micro-clima es tropical húmedo de bosque.

Los ríos más importantes de la parte oriental son el San Juan, Mijo y los Baos. Los de la parte occidental son el Artibonito, Macasía, Yabonico, Caño o Caña, Tocino y Yacahueque.

La economía de este valle es fundamentalmente agrícola, sobre todo en la parte oriental, la más fértil y explotada. Sus cultivos importantes

de arroz, pasto para ganado, habichuelas, maíz, plátanos, yuca y otros frutos menores. La parte occidental es la menos fértil y tiene como producción la yuca, guandules o gandules, pasto para ganado, sorgo y otros frutos menores. Tiene riego en algunas zonas (canal José Joaquín Puello), pero requiere de una buena infraestructura de riego.

Los poblados más importantes de la parte oriental son San Juan de la Maguana, Juan de Herrera, el Guanito y Sabana Alta. De la parte occidental Comendador (antiguo Elías Piña), Las Matas de Farfán, Pedro Santana, Bánica, El Llano y Matayaya.

Es el granero agrícola del suroeste y el único valle alto del país (está a altura promedio de 450 msnm). Entre sus potenciales turísticos y ecoturísticos destacan:

1. La variedad micro climática con el tropical húmedo de bosque y sabana al este y en la zona de Comendador, y Seco Estepario al oeste.
2. El centro ceremonial indígena localizado al noroeste de la ciudad de San Juan de la Maguana (aproximadamente a 3 kilómetros), conocido con el nombre despectivo de “El Corral de los Indios”. Está construido por un gran círculo de piedras y en el centro del mayor, la gran piedra con un petroglifo donde las crónicas de Indias refieren era donde se sentaba la cacique Anacaona. Es considerado como un gran centro ceremonial de los rituales de las culturas prehispánicas que tuvo incidencia en el Caribe insular.
3. Los balnearios de los ríos San Juan, Mijo, Macasía, Artibonito, Los Baos, etc.
4. La arquitectura neoclásica y vernácula, presente en la ciudad de San Juan y la zona rural, en la que destaca el arco del triunfo, la catedral de la ciudad citada y las viviendas victorianas, entre otras.

5. Las manifestaciones folklóricas, religiosas, artesanales, mágico religiosas, etc., como la brujería y las leyendas de Papá Liborio (Olivorio Mateo, vidente de principios del siglo XX que por sus grandes influencias fue perseguido por los interventores norteamericanos de 1916-24 y se dice que fue asesinado por éstos), y los mellizos de Palma Sola, videntes con gran influencia en los años 50-63 del siglo XX en la comunidad rural de Palma Sola, provocando sus rituales una masacre por parte de las autoridades militares.
6. El famoso sitio de peregrinación y rituales mágico religioso de La Maguana Arriba dedicado a Liborio Mateo, conocido con el nombre de La Agüita de Liborio de La Maguana, donde la tradición oral dice que se bañaba el personaje, además de realizar sanación con la misma.
7. La gastronomía criolla, con importante influencia de la haitiana.
8. La historia sobre la sublevación del cacique Enriquillo, que según la leyenda fue repartido en encomienda con su esposa Mencía y los suyos a un español de apellido Valenzuela en el valle, huyendo de aquí a la sierra de Baoruco.
9. La manifestación folklórica de los palos o atabales, actividad recreativa musical y bailable generalizada en el valle.
10. En el valle de San Juan persisten manifestaciones folklóricas vinculadas a los negros cimarrones, como es el caso del carnaval de El Llano de Elías Piña y de las manifestaciones de la ciudad de San Juan, con personajes como Cocoricamo y Las Tifúas, entre otras.



● *Valle de San Juan*

● *Zona oeste del valle de San Juan*





● *Cultivo de arroz en el valle de San Juan*

VALLE DE VILLA ALTAGRACIA

Se encuentra ubicado al este-sureste de la cordillera Central, con dirección noroeste-sureste. Su área es de 175 Km². Limita al norte con la Cumbre (intersección de la cordillera Central y la sierra de Yamasá), al sur con la cordillera Central, al este con la sierra de Yamasá, y al oeste con la cordillera Central.

Este valle tiene todo su territorio localizado en la provincia San Cristóbal.

Tiene un origen estructural de fallamiento geológico perteneciente al período pleistoceno de la era cuaternaria. Sus suelos son fundamentalmente aluvionales. Al norte los suelos han sido sometidos a un proceso de oxidación ferruginosa, por lo que son lateríticos (esqueléticos por la oxidación mineral, especialmente de hierro).

El micro clima presente es el tropical húmedo de bosque. Es considerado el valle más lluvioso del país, con una pluviometría media anual de 2,100 milímetros. La vegetación originaria de bosque húmedo ha sido sustituida por cultivos. Su río principal es el Jaina, el cual lo drena en dirección sur-norte.

Se cultiva cítricos (naranjas) y frutos menores. También se explota el ganado bovino. Tiene una industria de papel estatal que está cerrada, pequeñas agroindustrias y una zona franca industrial.

Su centro poblado más importante es la ciudad de Villa Altagracia, municipio de la provincia San Cristóbal, seguida por los distritos municipales El Puerto, La Cuchilla, y Medina. Ocupa el tercer lugar en extensión entre los valles y tiene como potenciales turísticos y ecoturísticos:

1. Un micro clima tropical húmedo de bosque con vegetación de eterna primavera, por ser el más lluvioso del país.

2. Sus bellos paisajes escénicos o panorámicas vistos en el trayecto de la autopista Duarte, desde Rancho La Cumbre y las montañas de la cordillera Central y la sierra de Yamasá que lo rodean, especialmente de las más importantes alturas como las lomas Siete Cabezas, Mariana Chica y La Humeadora.
3. Los balnearios del río Haina, de los cuales el más conocido y usado es el Badén.
4. Importantes potenciales agroturísticos como la procesadora, las plantaciones de naranjas y las fincas ganaderas.
5. El potencial de las montañas que lo rodean para el turismo de montaña, destacándose los proyectos de Rancho La Cumbre, Lomas Linda, el localizado en las faldas del área protegida La Humeadora, entre otros.
6. La historia del poblamiento del valle, conocido en la época colonial como Sabana de los Muertos (por las creencias de que se les aparecían a los viajeros), llamado posteriormente Villa Altagracia, por crear un sacerdote una ermita o ramada con un cuadro de dicha virgen; la historia del traslado por el tirano Trujillo del ingenio Las Pajas de San Pedro de Macorís a Villa Altagracia, cambiándole el nombre por Catarey en honor a los camiones de fabricación alemana que transportaron las maquinarias del mismo, entre otras tradiciones y leyendas.
7. Las manifestaciones mágico religiosas propias de sus pobladores, especialmente de origen haitiano establecidos en los bateyes cuando se explotaba la caña de azúcar a través del ingenio Catarey (cerrado en el gobierno de los 12 años de Balaguer, 1966-78), destacándose el Ga Gá y la conocida como Maní por servir este en las actividades.
8. Las manifestaciones religiosas como el culto a la virgen de la Altagracia.



● *Valle de Villa Altagracia*



● *Cultivo de cítricos en el valle de Villa Altagracia*

VALLE DE BONAÑO

Está localizado al nordeste de la cordillera Central, entre dicha cordillera y la sierra de Yamasá, con un área de 128 Km². Limita al norte con la intersección de la cordillera Central y la sierra de Yamasá, al sur con la cordillera Central, al este con la sierra de Yamasá y al oeste con la cordillera Central.

El valle de Bonaño tiene su territorio localizado enteramente en la provincia Monseñor Nouel.

Desde el punto de vista geológico el valle de Bonaño era un antiguo lago que se secó y tomó su configuración actual en el período pleistoceno de la era cuaternaria, fundamentalmente por el drenaje generado por el río Yuna. Sus suelos son aluvionales y lacustres, con importantes abanicos y terrazas fluviales al pie de la cordillera Central.

Tiene micro clima tropical húmedo de bosque, con una pluviometría media anual de unos 2,000 milímetros. La vegetación de bosque húmedo ha sido sustituida por cultivos casi en su totalidad. Los ríos más conocidos son el Yuna, Maimón, Juma, Jima (tiene en el valle el lago de la presa del mismo nombre), Sonador y Yuboa.

La actividad económica fundamental es la agrícola. Se cultiva arroz (aquí se encuentra el proyecto estatal Juma con un centro de investigación arrocerero), cacao, hortalizas, plátanos, yuca, yautía y otros frutos menores. Es importante también la ganadería bovina. Cuenta con una fábrica de textil para producir telas para las zonas francas del país, y la producción artesanal ocupa un importante lugar, cuyos talleres y mercancías se localizan en el borde de la autopista Duarte que atraviesa el valle.

El poblado más importante es Bonaño (capital de la provincia Monseñor Nouel) y el municipio Piedra Blanca. También los distritos municipales Juma-Bejucal, Sonador, La Salvia, Masipedro y Jayaco.

Es el cuarto de los valles del país, cuya área es de unos 128 km². Sus potenciales turísticos y ecoturísticos más destacados son:

1. El clima tropical húmedo de bosque con vegetación de eterna primavera.
2. Las bellas panorámicas, vistas desde las montañas que lo bordean como la loma de Peguera.
3. Los balnearios de los ríos Yuna, Maimón, Jima, Yuboa, Masipetro, Juma, etc.
4. Las ruinas de la famosa voz del Yuna, actual radio y televisión estatal en Santo Domingo, con su interesante historia de Petán (apodo con que se conocía a Arismendi Trujillo, uno de los hermanos del tirano Trujillo) que organizaba la famosa semana aniversario con artistas nacionales y extranjeros (mexicanos, cubanos, puertorriqueños, venezolanos, argentinos, chilenos, etc). Otra fama de esta época eran sus parrandas y pasión por las mujeres, reflejado en el merengue el Jarro Pichao.
5. La historia de la fundación del pueblo de Bonao, originalmente en las cercanías de Sonador (El Ingenio) y su vinculación con las actividades mineras en las cercanías de Maimón.
6. La tradición generada con el establecimiento de la colonia de inmigrantes japoneses, erróneamente llamados los chinos de Bonao, en la comunidad de Juma y el establecimiento del centro de investigación arrocero y su proyecto arrocero del mismo nombre. Dentro de las tradiciones está el famoso dicho de que no lo cura ni los chinos de Bonao para referirse a una persona con salud delicada.
7. Los talleres artesanales y el expendio de artesanía de barro en el borde de la autopista Duarte, cuya tradición y actividad económica fue promovida por la Fundación Falconbridge con un taller



● *Lago artificial de la presa de Rincón, valle de Bonao*



● *Cultivo de arroz en el valle de Bonao*

- y una tienda de artesanía en el decenio 1980, además de la enseñanza de esta actividad, generalizada hoy día en el valle.
8. El famoso carnaval de Bonao, catalogado por los expertos como uno de los más floridos y originales del país.
 9. Su potencial agroturístico con las plantaciones de cacao y arroz.
 10. La Casa de La Cultura de Bonao, importante obra creada por un hijo de Bonao catalogado entre los más destacados artistas visuales del país, Cándido Bidó. Aporta educación y enseñanza del arte pictórico, además de las exposiciones temporeras y permanentes de esta expresión artística.
 11. La tradición de los famosos Santos de Palos, creación de artistas locales empíricos. Esta expresión cultural ha sido reconocida a escala universal, especialmente por el premio panamericano que otorga la Organización de Estados Americanos (OEA).

VALLES INTROMONTANOS

Son llanuras o planicies localizadas dentro de un solo sistema montañoso. Una característica que los diferencia de los otros tipos de valles es que se encuentran en alturas que sobrepasan los 200 msnm. En el país existen varios y están localizados en tres sistemas montañosos: cordillera Central y sierras de Neiba y Baoruco.

VALLES INTRAMONTANOS DE LA CORDILLERA CENTRAL

VALLE INTRAMONTANO DE JARABACOA

Localizado en el nordeste de la cordillera Central, a una altitud de 530 msnm y un área de 23 Km². Su territorio pertenece a la provincia

La Vega, en su totalidad. Está delimitado por estribaciones de la cordillera Central en los cuatro puntos cardinales. Es un valle de carácter estructural de origen fallado con características geológicas muy similares al de Constanza, o sea, fue un antiguo lago que se drenó. Sus suelos son lacustres y aluvionales.

Su micro clima es altitudinal o de montaña, cuyas temperaturas están condicionadas por el gradiente termométrico vertical (descenso de la temperatura con la altura, en una proporción de un grado centígrado por cada 180 metros de ascenso), con temperatura media anual de 21.80°C. La vegetación es de bosque húmedo y pino occidental, sustituida en gran medida por cultivos y viviendas. Es el valle intramontano recorrido con el mayor número de ríos, entre los que destacan el Yaque del Norte, Jimenoa, Baiguante y Yerbabuena.

En agricultura se explotan frutos menores como habichuelas, yuca, auyamas, tayotas y otros. También pasto para ganado, flores, frutales, hortalizas y fresas. Como actividad económica de importante rentabilidad cuentan varios proyectos de agricultura controlada o invernaderos.

Su actividad agrícola ha dado paso en gran medida al desarrollo del ecoturismo de aventura y el turismo interno, por lo que constituye el valle intramontano de mayor desarrollo del ecoturismo de aventura en el país y el Caribe insular. Entre sus actividades destacan las del rafting, canyoning, cascading, mountain bike, cabalgatas, maromas, parapente, entre otras. En 2011 se creó el primer mariposario del país, como oferta ecoturística. Su más importante poblado es Jarabacoa.

Tanto en el valle como en las montañas que lo rodean ha logrado el más importante desarrollo del turismo de montaña con más de tres mil cabañas, las que han dinamizado la economía local con la contratación de

un promedio de tres empleados locales por cada cabaña. La creación del cluster ecoturístico es una iniciativa que contribuirá a consolidarse como principal destino de aventura y turismo de montaña.



● *Valle intramontano de Jarabacoa*

VALLE INTRAMONTANO DE CONSTANZA

Localizado en el centro este de la cordillera Central, a una altitud de 1164 msnm y un área de 30 Km². Su territorio pertenece en su totalidad a la provincia La Vega. Limita por los cuatro puntos cardinales por estribaciones de la cordillera Central. Desde el punto de vista geológico es un valle de carácter estructural de origen fallado que posiblemente se formó en el período cretácico o la era terciaria como un lago que se secó en la era cuaternaria. Sus suelos son de origen lacustre y aluvionales.

El micro clima es altitudinal o de montaña, con una media anual de temperatura próxima a los 18°C y una pluviometría superior a los 1000 milímetros de media anual. Originalmente la vegetación estaba representada básicamente por el pino occidental, especie endémica, pero ha sido sustituida por cultivos. El río que drena este valle es el Grande o del Medio. Es uno de los valles dominicanos de mayor explotación agrícola intensiva con una adecuada tecnología. Tiene una producción de clima templado en zona tropical, con cultivos como el ajo, papas, flores, tomates, repollos, remolachas, lechugas, zanahorias, apio, cebollas, fresas, etc. También es importante la agricultura controlada o de invernaderos. Es la producción de mercado de mayor rentabilidad en el país.

Trujillo estableció en este valle colonias de inmigrantes españoles, japoneses y húngaros que introdujeron gran parte de los cultivos y la tecnología presentes.

Con las montañas que lo bordean, este valle tiene un gran potencial ecoturístico, contando con varios proyectos y un considerable flujo turístico. El desarrollo ecoturístico y agroturístico se va consolidando con la oferta que aumenta en la medida que pasa el tiempo, especialmente los proyectos de alojamientos, alimentos y bebidas y los tours, además de la creación del cluster ecoturístico. El principal centro poblado es la ciudad de Constanza.

● *Valle intramontano de Constanza*





VALLE INTRAMONTANO DE TIREO

Tiene el mismo origen, la misma altitud, los mismos cultivos y el mismo micro clima del valle intramontano de Constanza, y se encuentra próximo a él. Su centro poblado es Tireo y pertenece en su totalidad a la provincia La Vega. Al igual que Constanza tiene importantes potenciales para el turismo de montaña y el agroturismo.



● *Valle intramontano de Tireo*

VALLE INTRAMONTANO DE RANCHO ARRIBA

Está localizado al nordeste de San José de Ocoa, aproximadamente a 700 msnm, con características microclimáticas similares a las de Constanza, Jarabacoa y Tireo. Se cultiva café, habichuelas, pasto para ganado, frutales y agricultura controlada o invernaderos, etc. Es drenado por el río Nizao. Su poblado se llama Rancho Arriba. Su territorio forma parte de la provincia San José de Ocoa, en su totalidad.

Cuenta con importantes potenciales para el agroturismo, montañismo, aventuras y ecoturismo.



● *Invernaderos en el valle intramontano de Rancho Arriba*

VALLE INTRAMONTANO DE CATANAMATÍA

Localizado en la parte suroeste de la cordillera Central, todo su territorio forma parte de la provincia San Juan. Su micro clima es similar a los demás valles intramontanos, disminuyendo la temperatura con la altura. Se cultivan frutos menores como habichuelas, maíz, yuca, batatas, yautía, auyamas y otros. Su poblado, del mismo nombre, no tiene categoría urbana. Cuenta con cavernas con arte rupestre. En él se encuentra piedra pome, que no es más que la consolidación de la espuma de la lava volcánica, ya que hay reportes que en sus alrededores se produjo la última actividad volcánica de la isla. Su potencial para el agroturismo, ecoturismo, montañismo y aventura es importante, así como para la aventura de la Espeleología o Caving.

VALLE INTRAMONTANO DE RÍO LIMPIO

Está localizado en la parte noroeste de la cordillera Central, cerca de la frontera con Haití, entre los poblados de Loma de Cabrera y Restauración, ambos pertenecientes a la provincia Dajabón, a unos 595 msnm. Está enclavado en toda su extensión en la provincia Elías Piña. Su principal río es el Artibonito y su poblado Río Limpio, con categoría política de distrito municipal, donde la población haitiana es importante desde el punto de vista numérico. Se cultiva café, habichuelas, arroz, maíz y otros frutos menores, así como una incipiente ganadería.

Tiene un pequeño proyecto de ecoturismo comunitario financiado por la cooperación internacional sueca y finlandesa. Incluye la oferta de alojamiento, comida típica, tour al parque nacional Nalga de Maco y otros puntos de interés. Existe en el poblado un interesante taller de artesanía que utiliza como materia prima la madera. En sus cercanías está el parque nacional Nalga de Maco, de alto interés para el ecoturismo por su rica biodiversidad, así como saltos y balnearios del río Artibonito.

VALLE INTRAMONTANO DE SAN JOSÉ DE OCOA

Localizado en la parte sur de la cordillera Central, a 475 msnm. Tiene un clima de montaña con temperatura media anual de aproximadamente 22.36°C. Su territorio, en su totalidad se encuentra en la provincia San José de Ocoa. Su economía se fundamenta en el cultivo de habichuelas, frutales como aguacates y cítricos, hortalizas y frutos menores. La agricultura controlada o invernaderos están tomando mucho auge. Los principales centros poblados de San José de Ocoa, capital de la provincia del mismo nombre y Sabana Larga han ocupado importantes áreas de cultivo. Es drenado por el río Ocoa.

Al igual que los demás valles intramontanos cuenta con importantes potenciales para el agroturismo, ecoturismo, turismo de montaña y de aventura.



● *Plantación de aguacate en el valle intramontano de San José de Ocoa*



● *Invernaderos en el valle intramontano de San José de Ocoa*



● *Valle intramontano de San José de Ocoa*

VALLE INTRAMONTANO DEL BAO

Localizado al norte del macizo central de la cordillera Central, próximo a las dos mayores alturas de la cordillera, los picos La Pelona y el Duarte, se encuentra a una altura de 1800 msnm. Es de origen estructural. Forma parte del parque nacional Armando Bermúdez, y su territorio forma parte de la provincia Santiago. Su micro clima es altitudinal o de montaña, con temperatura media anual de unos 15°C. En el mismo se ha registrado el record local en bajas temperaturas, siendo la más baja de -8°C. En este valle intramontano nace el río Bao. Tiene forma de V, y al igual que el Macutico, tuvo glaciación. Cuenta

con un refugio para montañismo, y forma parte de la ruta norte para ascender al pico Duarte, mayor altura de las Antillas.

Como está en la segunda más importante de las rutas del pico Duarte, Mata Grande de San José de Las Matas, además de contar con una caseta para pernoctar y agua de calidad para consumo humano, además de gramínea para la alimentación de las monturas, se ha convertido en un sitio obligado a visitar para el más importante montañismo del país.

Su interés ecoturístico se debe al ecosistema presente, representado básicamente por gramíneas de altura y pino occidental, especie endémica de la isla, las bajas temperaturas registradas y la historia de la glaciación que hizo presencia en este valle intramontano, entre otras razones.



● *Valle del Bao, Parque Nacional Armando Bermúdez*

VALLE INTRAMONTANO DEL TETERO

Es de los valles intramontanos localizados en el macizo central de la cordillera Central. Su origen es estructural y forma parte del parque nacional José del Carmen Ramírez. Se encuentra al sur de los picos Yaque y la Rucilla. Está a 1500 msnm. Su micro clima es altitudinal o de montaña, con temperatura media anual de 16.67°C. En el mismo existen grandes rocas, algunas de las cuales tienen importantes grabados o petroglifos de las culturas prehispánicas. Es drenado por el río Yaque del Sur. Forma parte de la provincia San Juan y cuenta con un refugio, que marca la ruta al pico Duarte desde Constanza y Padre Las Casas. Conecta también con la ruta de Jarabacoa que es la de mayor flujo hacia el pico. Su interés ecoturístico se fundamenta en sus recursos naturales de flora y fauna, su micro clima de montaña, los balnearios del río Yaque del Sur y las expresiones de arte rupestre prehispánico presentes en los bloques de roca.



● *Valle intramontano del Tetero*

VALLE INTRAMONTANO EL MACUTICO

Se localiza en la zona central de la cordillera Central, igual que El Bao, específicamente al sur de los picos La Pelona y Duarte, a 2004 msnm, con una temperatura media anual de unos 11.13°C. Su territorio forma parte de la provincia San Juan. En este nacen ríos que drenan hacia el valle de San Juan, que forma parte de la subcuenca del río San Juan. La flora está representada por gramíneas de altura y pino occidental, y se encuentra en los terrenos del parque nacional José del Carmen Ramírez.

Cuenta como refugio con una caseta del Ministerio de Medio Ambiente, y está en la ruta del pico Duarte, Sabaneta, San Juan de la Maguana, la más larga de todas las rutas de ascenso a la cima del Caribe. Por sus características ecológicas tiene un alto interés para el ecoturismo y el montañismo.

VALLES INTRAMONTANOS DE LA SIERRA DE NEIBA

Esta sierra tiene dos ramales: norte y sur. Entre ambos existe un pliegue anticlinal que se extiende en dirección este-oeste y que forma tres valles intramontanos con el mismo origen geológico de la sierra. En su ladera sur se encuentran dos valles intramontanos más.

Entre sus potenciales está el clima altitudinal o de montaña, sus balnearios, sus bellos panoramas, etc. De estos, donde se registran las temperaturas más bajas es en Hondo Valle.

VALLE INTRAMONTANO DE VALLEJUELO

Está ubicado en la parte central de la sierra de Neiba, localizándose al este de El Cercado, con una altitud de 660 msnm. Está constituido por suelos aluviales y rocas calcáreas y es recorrido por el río Los Baos. Tiene una vegetación de transición de bosque seco a bosque húmedo con una pluviometría media anual de 970 mm, y una agradable temperatura determinada por el micro clima altitudinal o de montaña de unos 21.34°C. Se cultiva maíz, cebolla, plátanos, habichuelas, tomate industrial y otros frutos menores. Aunque existe la ganadería no es importante. Su territorio forma parte de la provincia San Juan y su centro poblado es Vallejuelo. En este valle Trujillo estableció una colonia de inmigrantes españoles en los años 1950, los que contribuyeron al desarrollo agrícola y su consecuente tecnificación.

Como potencial ecoturístico y agroturístico cuenta con los sistemas productivos y el aporte de los inmigrantes españoles, su historia, gastronomía local, las tradiciones y manifestaciones mágico religiosas. También cuenta con altares de veneración a Liborio Mateo (liborismo), los balnearios del río Los Baos, entre otros.

La construcción de la carretera Barahona-San Juan, que atravesará la sierra de Neiba le dará mayor impulso a este valle intramontano por las facilidades de comunicación.



● *Valle intramontano de Vallejuelo*



● *Valle intramontano de El Cercado*

VALLE INTRANONTANO EL CERCADO

Está localizado entre los valles intramontanos de Hondo Valle y Vallejuelo, todos enclavados en la sierra de Neiba, a una altitud de 720 msnm. Sus suelos son aluvionales y su principal río, que lo drena, es el Vallejuelo. Su micro clima es altitudinal o de montaña y la vegetación de bosque húmedo ha sido sustituida por cultivos. La pluviometría media anual es de 1,240 milímetros, con temperatura media anual determinada por la altitud de unos 21°C.

La economía se fundamenta en el cultivo de frutos menores como habichuelas, maíz, guandules y la ganadería. El principal poblado es el municipio El Cercado. Su territorio forma parte de la provincia San Juan. Su nombre es fruto del modelo económico de la ganadería de la época colonial, ya que corresponde a un área territorial cercada para el ganado. Su historia más relevante, vinculada con las guerras patrióticas corresponde al enfrentamiento armado de las tropas pro españolas de Pedro Santana contra uno de los padres de la Patria, Francisco del Rosario Sánchez, durante la Guerra de la Restauración. Su poblamiento recibió, en la segunda mitad del siglo XIX inmigrantes de los pueblos árabes (fundamentalmente libaneses), influyendo en su gastronomía. También ha recibido influencia de la haitiana.



● *Valle intramontano de Hondo Valle*

VALLE INTRAMONTANO DE HONDO VALLE

Está localizado en el centro-oeste de la sierra de Neiba, próximo a la frontera dominico-haitiana, a una altitud de 898 msnm. Está constituido por suelos aluviales y rocas calcáreas y es bañado por el río Caña. Su micro clima es altitudinal o de montaña con temperatura media anual de unos 20.01°C y pluviometría media anual de 1,600 milímetros.

Se cultiva papas, hortalizas, habichuelas, guandules y otros frutos menores. En las montañas que rodean el valle se cultiva café y aguacates. Por su cercanía con Haití mantiene un importante intercambio comercial a través del puesto fronterizo, así como también con el mercado binacional que se celebra en el pueblo de Hondo Valle. Por su micro clima y sus suelos reúne las condiciones para convertirse en un importante centro de producción de agricultura templada en zona tropical. Su principal poblado es Hondo Valle, municipio de la provincia Elías Piña, donde se localiza el valle intramontano.

Su potencial agroturístico y ecoturístico lo representan su sistema productivo, la presencia del parque nacional de la sierra de Neiba en sus cercanías, los bellos paisajes escénicos contemplados desde las montañas que bordean el valle, los balnearios del río Caña, el montañismo, la presencia de la cultura haitiana con influencia en la gastronomía y otras manifestaciones, por la cercanía de la frontera, etc.

VALLE INTRAMONTANO LOS PINOS DEL EDÉN

Se encuentra en la parte suroeste de la sierra de Neiba, zona fronteriza, próximo al pueblo La Descubierta. Su micro clima es altitudinal o de montaña, la vegetación originaria era de pino occidental, sustituida por cultivo de frutos menores como habichuelas, maíz, auyamas, yautía, yame, guandules y otros, así como ganado bovino, ovino y caprino. El principal poblado, con características rurales, lleva el mismo nombre que el valle intramontano. El área cubierta por el valle intramontano El Edén forma parte de la provincia Independencia.

Los atractivos de interés agroturístico y ecoturístico son su sistema productivo agropecuario, sus paisajes escénicos, especialmente en el trayecto Los Pinos-Ángel Félix, los puestos fronterizos, el parque nacional Sierra de Neiba, la presencia de las manifestaciones culturales haitianas, entre otros.

● *Valla intramontano Los Pinos del Edén*





● *Valle intramontano El Guayabal*

VALLE INTRAMONTANO EL GUAYABAL

Localizado en la zona suroeste de la sierra de Neiba, se encuentra al norte del poblado de Postrer Río. Su micro clima es seco estepario y su vegetación xerófila ha sido sustituida por cultivo de frutos menores y frutales con el uso de riego. Su fuente acuífera se limita a un riachuelo que aporta para el riego y el consumo humano. Existe una incipiente ganadería bovina y caprina. El poblado del mismo nombre tiene categoría de distrito municipal y pertenece a la provincia Independencia.

Al norte de este valle y en sus proximidades se encuentra un micro valle intramontano llamado Los Bolos como la comunidad rural, la que tiene otra comunidad llamada El Maniel, dedicadas al cultivo de café, tayotas, frutos menores y ganadería.

El potencial agroturístico y ecoturístico de El Guayabal están presentes en sus sistemas agropecuarios, el tour a Los Bolos y El Maniel con sus cultivos de montaña y la historia del cimarronaje, el tour al parque nacional Sierra de Neiba, el tour al lago Enriquillo, sus manifestaciones culturales, entre otras amenidades.

VALLES INTRAMONTANOS DE LA SIERRA DE BAORUCO

Los valles intramontanos de la sierra de Baoruco se encuentran en Polo, municipio de la provincia Barahona, y en Puerto Escondido, distrito municipal de la provincia Independencia. Como los anteriores, estos valles son de origen estructural.

VALLE INTRAMONTANO DE POLO

Ubicado en la parte noreste de la sierra de Baoruco. Su micro clima es altitudinal o de montaña. Se registran niveles pluviométricos con una media anual superior a los 2,000 milímetros, por lo que se considera el más lluvioso de todos los valles intramontanos del país. Se cultiva el café de mejor calidad del territorio nacional, destinado a la exportación, además de frutos menores como ñame, yautía, auyamas, guineos y frutales como los cítricos. El poblado enclavado en el valle intramontano tiene el mismo nombre, y su categoría política es de municipio de la provincia Barahona. El territorio de este valle intramontano está localizado enteramente en la provincia Barahona.

Las montañas de la sierra de Baoruco que la rodean han sido ideales, conjuntamente con las agradables temperaturas de montaña, para la construcción de villas, que contribuyen al desarrollo del turismo de montaña.

La presencia de un CIELO (Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales), del Centro de Ecoturismo Simona Esmeralda y del festival anual del café (en junio) están contribuyendo al desarrollo del ecoturismo y el agroturismo en el valle intramontano de Polo, que es como el Jarabacoa de Barahona, y cuenta con un importante potencial de

agroturismo con las plantaciones de café, y de ecoturismo con los sitios de lo que fue la presencia cimarrona en la sierra de Baoruco (Maniel Viejo, Maniel Nuevo, Las Auyamas, etc.), las manifestaciones mágico religiosas, entre otros atractivos.



● *Valle intramontano de Polo*



● *Valle intraontano de Puerto Escondido*

VALLE INTRAMONTANO DE PUERTO ESCONDIDO

Ubicado en la parte norte de la sierra de Baoruco y al suroeste del pueblo de Duvergé, es de origen estructural. Tiene un micro clima de transición de seco a altitudinal. Es drenado por el pequeño río Las Damas que cuenta con un lago artificial (presa) y una hidroeléctrica. Se cultiva habichuelas, maíz, plátanos, guineos, yautía, ñame, hortalizas y otros frutos menores. Su poblado del mismo nombre tiene categoría política de distrito municipal y pertenece a la provincia Independencia. El valle intramontano tiene su territorio en la provincia Independencia. Este valle intramontano bordea el parque nacional Sierra de Baoruco. Cuenta con importantes atractivos ecoturísticos y agroturísticos con los sistemas productivos, sendero del rabo del Barrancolí para la observación de aves y la cercanía del parque nacional de la sierra de Baoruco. Cuenta con un proyecto ecoturístico especializado en la observación de aves, El Barrancolí, con oferta de alojamiento y otros servicios.



● *Ecoalojamiento proyecto ecoturístico de observación de aves Barrancolí, valle intramontano de Puerto Escondido*

HOYA DE ENRIQUILLO

Se encuentra al suroeste del país, entre las sierras de Neiba y Baoruco. Tiene un área de 1,825 Km². Continúa en territorio haitiano donde recibe el nombre de Cul-de-Sac. Limita al norte con la sierra de Neiba, al sur con la sierra de Baoruco, al este con la bahía de Neiba y la sierra Martín García, y al oeste con la frontera domínico-haitiana y el Cul-de-Sac.

El territorio que cubre la Hoya de Enriquillo está localizado en las provincias Independencia, Baoruco y Barahona.

Su origen geológico corresponde a una fosa o depresión tectónica producto de una falla de hundimiento originada en los períodos mioceno-oligoceno de la era terciaria, y que dio origen a un canal marino que se extendía desde la bahía de Neiba hasta la de Puerto Príncipe (Haití). El canal se fue secando por evaporación, levantamientos y sedimentos hasta adquirir la forma actual en los períodos pleistoceno-holoceno de la era cuaternaria. La parte central se elevó menos y quedó bajo el nivel del mar (45 mbnm), siendo ocupada por el lago Enriquillo y la isla Cabritos. Las características geológicas y geomorfológicas afirman que esta depresión no es un valle como afirman muchos autores (valle de Neiba) sino una Hoya generada por falla de hundimiento.

Prevalecen los suelos lacustre-marinos y aluvionales. Estos últimos fundamentalmente en la parte oriental (delta del Yaque del Sur). La parte occidental está formada, tanto en el borde de la sierra de Neiba como la de Baoruco, por importantes abanicos aluviales o conos de deyección, donde se concentran los mejores suelos, recursos acuáticos, las principales poblaciones y las actividades agrícolas, generando verdaderos oasis. Existen áreas cubiertas por rocas calcáreas y otras con afloramientos de dichas rocas (corales arrecifales, bancos de moluscos,

etc.) que unidos al alto índice de salinidad existente en los suelos, dificultan un buen desarrollo agrícola.

El micro clima existente es el seco estepario. La media pluviométrica anual está por debajo de los 800 milímetros. La vegetación predominante es la de bosque seco (xerófilo). En la parte oriental, el río más importante es el Yaque del Sur, y en la occidental el río Las Damas. Existen arroyos y surgencias (manantiales) que originan pintorescos balnearios, como son Las Marías en Neiba, Las Barías y la Sufrada (esta última fue ocupada por el aumento del volumen de agua del lago Enriquillo recientemente) en La Descubierta, El Cachón en Boca de Cachón, La Zurza en Duvergé, entre otras. La zona oriental tiene una importante laguna que sirve de desagüe al Yaque del Sur, conocida como laguna de Rincón o de Cabral, de agua dulce, que tiene unos 28 Km². Fue declarada área protegida por su riqueza de fauna y flora acuáticas. La zona occidental tiene el lago Enriquillo (265 km²), considerado como el más grande de las Antillas, hipersalino, con tres islas: Cabritos, Chiquita o Barbarita y la Islita. La primera tiene unos 12 Km de longitud y una población de cocodrilos e iguanas que, entre otras cosas, han hecho que la conviertan en un parque nacional conjuntamente con el lago.

Desde los últimos años del siglo XX el lago está aumentando su caudal, que prácticamente ha duplicado, como consecuencia del aumento de las precipitaciones en las alturas de los sistemas montañosos que le aportan agua (cordillera Central y sierras de Neiba y Baoruco). El comportamiento del lago ha variado, ya que anteriormente la evaporación era mayor al aporte de agua y en el presente ocurre lo contrario, pues el aumento del agua cubre partes importantes de las islas Chiquita o Barbarita y la Islita, así como de la isla Cabritos, y miles de tareas en sus bordes, que eran destinadas al cultivo agrícola y la ganadería. Esto genera una verdadera crisis en los pobladores que viven

alrededor del mismo. La causa del aumento del aporte de agua es producida por los efectos del cambio climático. Según las mediciones, en 1984 tenía 276 km², en 2004 se redujo a 165 km² y en 2009 tenía 333 km².

La economía de la parte oriental o delta del Yaque del Sur, que es la más fértil, se basa en la existencia de importantes plantaciones de caña de azúcar, plátanos, guineos, frutos menores, cocos, hortalizas, tomate industrial, ganadería, entre otros. La occidental es la menos productiva y se explota el plátano, guineo, yuca y otros frutos menores, vid en Neiba, cebollín en Mella, etc. La industria más importante es el ingenio azucarero de Barahona. La ganadería es pobre y se destaca la caprina y un poco la bovina. Resalta el proyecto ganadero de raza lechera tabulado de la Rica como el elemento de tecnología ganadera de punta, ubicado en las cercanías del distrito municipal de Cachón de Barahona. La pesca es de subsistencia, tanto en Barahona como en el lago y la laguna. No existe explotación minera, pero las posibilidades de hidrocarburos son alentadoras, a pesar del fracaso en la perforación del pozo de Charco Largo en los decenios 1970 y 1980.

Entre los centros urbanos destacan Barahona, Neiba, Jimaní, Duvergé, Tamayo, Cabral, Vicente Noble, La Descubierta, Galván, Postrer Río, Los Ríos, Villa Jaragua, Mella, Las Salinas, Cristóbal, El Peñón, Canoa y El Limón.

Entre los potenciales turísticos y ecoturísticos de la Hoya de Enriqueillo destacan:

1. La línea de falla que produjo el hundimiento, la cual es percibida a grandes rasgos, y constituye una de las maravillas naturales de la geografía del país. Se observa en la zona de Quita Coraza (comunidad enclavada en la depresión tectónica que separó las sierras de Neiba y Martín García, entre Azua y Barahona) y continúa

bordeando la sierra de Neiba en la zona de separación con la Hoya. La misma viene desde el lugar donde se unen los ríos Yaque del Sur y San Juan, conocido como Los Bancos, que fue donde la misma produjo el desvío del Yaque del Sur del llano de Azua a la Hoya de Enriquillo. Su línea de falla es percibida hoy día, gracias al micro clima que al no producir muchas lluvias no se han generado importantes procesos de erosión de la misma.

2. El clima seco estepario y vegetación xerófila con importante representación de especies endémicas y nativas. Además del interés botánico y ecológico de este tipo de micro clima, cuenta con una importante fortaleza y es que al ser seco los niveles de humedad son bajos, lo que favorece el desarrollo de un turismo especializado, el de la tercera edad.
3. El lago Enriquillo constituye una de las zonas ecológicas más importantes del país y del Caribe, por su flora, fauna y por contener el mayor volumen de agua salada en la región antillana. Existe una importante población de cocodrilos, iguanas, aves migratorias como el flamenco, nativas y endémicas, convirtiéndose en un excelente destino para el ecoturismo científico y la observación de fauna, en especial de aves, básicamente en los humedales que le bordean como Los Borbollones próximo a las comunidades de La Descubierta y Bartolomé. Cuenta además con tres islas de interés para el ecoturismo: Cabritos, Chiquita o Barbarita y la Islita.
4. La isla Cabritos, localizada dentro del lago Enriquillo. Por su interés científico de su flora y fauna forma parte del Parque Nacional Lago Enriquillo. Es un sitio ideal para la observación de flora y fauna, especialmente cocodrilos, iguanas, aves migratorias, nativas y endémicas (flamenco, pato de la Florida, variedades de garzas, etc.). Su bosque espinoso es de gran interés, tiene varias especies endémicas de cactáceas como el Melo cactus.

5. Sus balnearios de agua fría contrastan con el clima seco y caluroso, como son Las Marías de Neiba, Cachón Seco de Villa Jaragua, Las Barías de La Descubierta, Boca de Cachón en la comunidad del mismo nombre, La Zurza, esta última con agua sulfurosa en Duvergé, entre muchos otros.

El potencial y la riqueza de estos manantiales o piscinas naturales de agua fría en clima seco y caluroso, además de minerales disueltos son incalculables, tanto para el turismo interno como para el receptivo, en especial para el de la tercera edad y de salud. Si los gobiernos locales y el Ministerio de Turismo tuvieran otra visión de estos potenciales, otra campana tocara el turismo de una región geomorfológica con tanta pobreza y tanta riqueza natural a la vez.

6. Su hermosa laguna de Cabral o Rincón con una importante avifauna acuática, flora acuática y actividad pesquera de subsistencia para las comunidades de Cabral, Cristóbal, La Lista y otras localizadas en sus proximidades. Tiene un excelente potencial para la observación de aves y la navegación acuática con iniciativa por parte de la Sociedad Ecológica de Barahona y la ONG Tinglar. Dentro de las iniciativas cuentan jóvenes entrenados como guías, un sendero ecológico en el cerro Cristóbal que bordea la laguna, un atracadero en la laguna para el tour acuático, entre otras acciones de interés ecoturístico.

Su potencial para el ecoturismo y los deportes acuáticos son incalculables. La realización de competencias para premiar al turista que logre observar mayor número de especies de aves en una mañana o tarde, acompañada de fotos; la realización de competencias internacionales de deportes acuáticos como la tabla y el bote a vela, así como también competencia anual de pesca, son solamente algunas ideas. La premiación de estas competencias

con un espectáculo de las Cachúas de Cabral y exposición artesanal de La Lista.

7. De las manifestaciones folklóricas, artesanales, religiosas y mágico religiosas destacan el vudú y el gagá por la influencia haitiana, especialmente en los bateyes del ingenio Barahona. También las manifestaciones mágico religiosas de la comunidad de El Limón, provincia Independencia, y de El Naranjo, donde existe un famoso altar de la práctica del liborismo y otras deidades. Destacan, además, las influencias de las manifestaciones de la cultura haitiana en la zona fronteriza de Jimaní y El Limón.
8. La Hoya de Enriquillo fue uno de los territorios donde se dieron varios enfrentamientos bélicos entre dominicanos y haitianos durante las tres campañas libradas por los dominicanos contra las invasiones de Haití desde 1844 hasta 1858. Entre las batallas se citan la de Cambronal (hoy Galván), el Rodeo en la comunidad del mismo nombre del municipio de Galván, donde se dio el bautizo de sangre a favor de la Independencia, Cerro al Medio y la de Cabezas de Las Marías en Neiba, el Memiso, Postrer Río, La Canela y otras, todas en el borde norte del lago. En el borde sur Las Trincheras (El Cantón), Baitoa y Las Damas (hoy Duvergé).
9. Las plantaciones de vid y la fábrica de vino en la comunidad de Plaza Cacique de Neiba, actividad agroindustrial cooperativizada de mucha importancia por ser este cultivo una excelente iniciativa con la cooperación italiana. Se destaca que en esta tierra árida de Neiba la vid produce dos cultivos al año, siendo esto una rareza ecológica y agronómica en el país.
10. El museo rural Los Ríos, único en su clase en el país, excelente iniciativa de varios pintores dominicanos y comunitarios, encabezados por una de nuestras glorias de la pintura Silvano Lora, fallecido

en 2003. Este requiere un rediseño y aumento que incluya el incremento de los objetos del utillaje campesino: instrumentos de labranza, aperos de las monturas, y bienes culturales de uso domésticos: radios antiguos, máquinas de coser, platos, cucharas, vasos, etc. Esto contribuiría a generar mayor interés y a justificar una cuota de ingreso para el mantenimiento y la permanencia del Museo.

11. El mercado binacional de Mal Pase en Jimaní. Allí se aprecia la importante dinámica económica que vincula a las comunidades vecinas, además de la integración de ambas poblaciones (haitiana y dominicana). De la parte haitiana se ofertan productos en su mayoría donados por entidades internacionales (ropa y calzados usados y nuevos), aceite francés, bebidas francesas y haitiana, etc.; mientras la oferta de la parte dominicana consiste en productos agrícolas (guineo, plátano, cocos secos, etc.) y productos como azúcar, arroz, harina de trigo y maíz, espaguetis, coditos, sardina picante en lata, chocolate, gaseosas, etc.

En la parte haitiana las ventas son permanentes, en la parte dominicana las ventas son los días de mercado, viernes y lunes.

12. La gastronomía, representada por el predominio de la marina en Barahona, de influencia haitiana en la parte oeste de La Hoya, con platos como el Yon Yon, Chen Chen, Chacá, entre otros, la gastronomía generada a partir de la pesca de la biajaca en la laguna de Cabral o Rincón y el lago Enriquillo, especialmente preparada al coco. Destaca en Neiba la producción de vino artesanal y de mermeladas de uva. También están los platos preparados con carne de ganado caprino, propio del micro clima.
13. En el sitio de producción artesanal La Lista, entre los municipios de La Mina y Cabral, provincia Barahona, destacan la madera como materia prima y se utiliza la de la única especie de

cactus maderable endémico, el cagüey, especie en peligro de extinción.

14. El carnaval de Las Cachúas de Cabral, Barahona, considerado como uno de los más originales del país. Su origen se remonta a las cimarronadas o sublevación de los negros esclavos en la isla en la época colonial, de ahí que se considere como un carnaval cimarrón. Se celebra en la semana santa con caretas muy originales y el uso de foetes, sonándolos constantemente con un sonido muy original. El lunes después del domingo santo, se van en las primeras horas de la mañana a sonar los foetes sobre las tumbas de los fallecidos, como homenaje. Otro carnaval original es el de la ciudad de Barahona, cuya expresión más importante es el desnudo con pinturas en todo el cuerpo.
15. El museo prehispánico del padre Miguel Fuertes, en el obispado de Barahona. Contiene una rica colección resultado de muchos años de trabajo, conjuntamente con su labor pastoral.
16. Las historias y los aportes culturales de dos grandes mujeres de Barahona, María Montes, conocida como la diva de Hollywood, y Casandra Damirón, una de las más grandes folkloristas de la historia del país.
17. La presencia de lodos ricos en minerales disueltos en el fondo y los bordes del lago Enriquillo constituyen una riqueza incalculable, tanto para la exportación como para el tratamiento in situ, como también para la instalación de Spas en la zona. Se plantea que los mismos han sido enviados para su análisis a laboratorios de los EE.UU y los resultados es que son de mejor calidad que los del mar Muerto, los que generan grandes ganancias a Israel, tanto de la exportación como para tratamientos dentro del país.
18. Las iniciativas ecoturísticas van tomando auge con el tiempo, señalándose la Asociación de Guías de La Descubierta, pequeños

hoteles también en La Descubierta, el interés del Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales (CIELO) de Duvergé, el Cluster Ecoturístico de Barahona, la Ley que declara la provincia Barahona como Ecoturística, el tour a la isla Cabritos, entre otras.

Es famoso y muy generalizado el tour de la vuelta al lago, que tiene muchos atractivos para estudiantes de colegios, escuelas, liceos, escuelas de turismo, turismo interno y receptivo, entre otros.

19. Finalmente se plantea que el futuro turístico y ecoturístico de la Hoya de Enriquillo es inmensurable, gracias a la multiplicidad de atractivos naturales y culturales, a las posibilidades de desarrollar un turismo de la tercera edad de importantes dimensiones, con una Ley que realmente incentive y busque la inversión, con acuerdos con países desarrollados para que traigan sus ancianos a los centros geriátricos a más bajo costo, con el desarrollo de centros modernos de turismo de salud como los Spa para el uso de los lodos del lago, para la oferta de las aguas minerales (sulfurosas y termales como la de Canoa), con el diseño del tour de la vuelta al lago que incluya todos los atractivos, además del polo magnético, de las famosas caritas (petroglifos), de los sitios de batallas, muchos de los cuales requieren la construcción de monumentos y el acondicionamiento con la inclusión de centros de visitantes con oferta de alimentos y bebidas de la zona, entre muchas otras iniciativas.



● *Viñedo en Neiba, Hoya de Enriquillo*



● *Ingenio Barahona, Hoya de Enriquillo*



● *Balneario La Ceiba de Villa Jaragua, Hoya de Enriqueillo*

LAS ISLAS Y LOS CAYOS: SUS POTENCIALES TURÍSTICOS Y ECOTURÍSTICOS EN REPÚBLICA DOMINICANA

En la plataforma territorial dominicana existe una serie de islas y cayos, lo mismo que en el lago Enriquillo. No existe un parámetro territorial para diferenciar una isla de un cayo, de ahí que varias emersiones que no superan los dos kilómetros cuadrados sean definidas como islas y no como cayos. A continuación se caracterizan las islas y cayos del país.

LA ISLA SAONA

Localizada en el extremo sureste dominicano y perteneciente a la provincia La Romana. Es fruto de los movimientos epirogénicos del pleistoceno-holoceno y está constituida por rocas calcáreas o calizas. El micro clima predominante es el seco estepario con vegetación mixta (xerófila y húmeda). Por el interés que tienen su flora, fauna y sus cuevas forma parte del Parque Nacional del Este.

Su nombre indígena era Adamanay, siendo bautizada por Cristóbal Colón con el nombre de Saona. Tiene un área de 108.20 Km². Es la mayor isla del país. Está habitada por una población de unas 399 personas, dedicadas a la pesca de subsistencia, la agricultura y la ganadería reguladas y muy limitadas, así como también a la venta de artesanías y un restaurante. Su principal poblado es Mano Juan o Adamanay, donde existe un puesto militar de la Marina de Guerra. También existe otro puesto militar en Catuano en el extremo noroeste, donde también hay un atracadero.

Cuenta con playas paradisíacas visitadas por miles de turistas al año (en unas 10 playas llegan más de 300 mil turistas al año), manejadas por concesión entre tours operadoras y el Ministerio de Medio Ambiente a través del vice ministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad. En el poblado se oferta artesanía, alimentos y bebidas.

LA ISLA CATALINA

Se encuentra ubicada al suroeste de la ciudad de La Romana y pertenece a la provincia La Romana. Tiene un área de 8.95 Km². Está formada por calizas arrecifales del pleistoceno-holoceno. Su micro clima es tropical húmedo de sabana, condicionado por la edafología, con vegetación xerófila. Su nombre originario era Toeya. Es un área protegida, cuenta con una pequeña guarnición de marinos y una sólida actividad turística, visitada por miles de turistas e inclusive por cruceros. Su mayor potencial es una excelente playa y el buceo por sus colonias de corales.

ISLA CATALINITA

Es un pequeño cayo con menos de 1 Km² localizado en el extremo sureste, entre el procurrente de Higüey y la isla Saona. Forma parte del Parque Nacional del Este y en ella se practica la pesca de subsistencia. Pertenece a la provincia La Altagracia.

LA ISLA BEATA

Localizada en el extremo suroeste del país, al sur del procurrente de Barahona, forma parte de su misma formación geológica. Tiene un área de 42.60 Km² y ocupa el segundo lugar en tamaño de todas las islas del país. Forma parte del Parque Nacional Jaragua y pertenece a la provincia Pedernales. Está formada por calizas arrecifales pleistocenas con proliferación de cavernas, algunas con arte rupestre. Su micro clima es seco estepario con vegetación xerófila. Tiene una salina abandonada y grandes depósitos de Guano (estiércol de aves y murciélagos). Cuenta con un destacamento de la Marina de Guerra, tiene un helipuerto y en ella se practica la pesca de subsistencia.

Su flora y fauna son de interés para el ecoturismo, contando con especies nativas y endémicas, cavernas con arte rupestre y enterramientos arqueológicos prehispánicos, además de su importante potencial para el buceo deportivo.

ISLA ALTO VELO

Se encuentra en el extremo suroeste, al suroeste de la Beata. Su área es de 1.44 Km². Es la cima de una cordillera submarina y está constituida por calizas arrecifales pleistocénicas. Forma parte del Parque Nacional Jaragua y pertenece a la provincia Pedernales. Es zona de anidamiento, entre mayo y septiembre, de un tipo de gaviota conocido como bubí. Es un verdadero espectáculo digno de ver, con tantos nidos con huevos y pichones que no se encuentra lugar para colocar los pies. Cuando alzan el vuelo tiñen el cielo de aves. Además de la colonia de bubíes cuenta con una especie diminuta de reptil, endémica de la isla, lo que la coloca en un especial interés para el ecoturismo.



● *Reptil endémico de la isla de Alto Velo*

ISLAS DEL LAGO ENRIQUILLO

Este lago tiene tres islas, una mayor y dos pequeñas. Como la actual tendencia del mismo es aumentar su volumen de agua o caudal, las tres, Cabritos, Chiquita o Barbarita y la Islita han perdido parte de su superficie que han sido cubiertas por las aguas del lago.

CABRITOS

Es la mayor y más importante (12 x 2.2 Km²). Tiene micro clima seco estepario con vegetación espinosa y xerófila. Por su interesante flora y fauna (cocodrilos, iguana, plantas xerófilas y espinosas) forma parte del Parque Nacional Lago Enriquillo. Está constituida por aluviones lacustres y pertenece a la provincia Independencia.

A pesar del aumento del nivel del mar del lago, esta isla sigue siendo de gran interés para el ecoturismo, especialmente para la observación de flora y fauna.

CHIQUITA O BARBARITA

Es un pequeño cayó que se encuentra al este de la isla Cabritos y está constituida por aluviones lacustres, y en la actualidad parte de ella ha sido cubierta por las aguas del lago. Pertenece a la provincia Baoruco.

ISLITA

Es un pequeño cayó que se encuentra al este de la isla Chiquita o Barbarita y está constituido también por aluviones lacustres. También pertenece a la provincia Baoruco y al igual que la anterior parte de su superficie ha sido cubierta por las aguas del lago.

LOS CAYOS

Los cayos se definen como las pequeñas emersiones marinas, pertenecientes a la plataforma insular y a las aguas territoriales, cuya área superficial no supera los cinco kilómetros cuadrados. Los que bordean las costas dominicanas y tienen cierto interés turístico son:

CAYOS DE LA BAHÍA DE SAMANÁ

Cayos del Calvario, Vigía, Arenas, Chico y Levantado, donde se construyó un hotel por sus bellas playas, además de ofertarse artesanía y comida típica de Samaná. El tour a este cayo es una de las principales actividades recreativas de Samaná. Pertenecen a la provincia Samaná.

CAYOS DEL LITORAL NORTE DE LA PENÍNSULA DE SAMANÁ

Cayos Canas, Limón, Ballenas y Jackson. Hasta ahora no han sido integrados a la oferta turística y ecoturística del país. Sus potenciales son la flora, fauna y los deportes acuáticos como el buceo deportivo. Pertenecen a la provincia Samaná.

CAYOS DE MONTE CRISTI

Cayo Cabras y cayos Los Siete Hermanos (Arenas, Tercero, Ratas, Muertos, Monte Grande, Monte Chico y Tororú). El cayo Cabras está al frente de El Morro, tiene vegetación xerófila, canteras para la producción de sal y una playa, además de un faro abandonado. Es visitado por el turismo.

Los cayos Siete Hermanos tienen la categoría de área protegida. Algunos con vegetación, otros solo con playas. En varios de ellos



● *Aves que anidan en los Cayos Siete Hermanos*

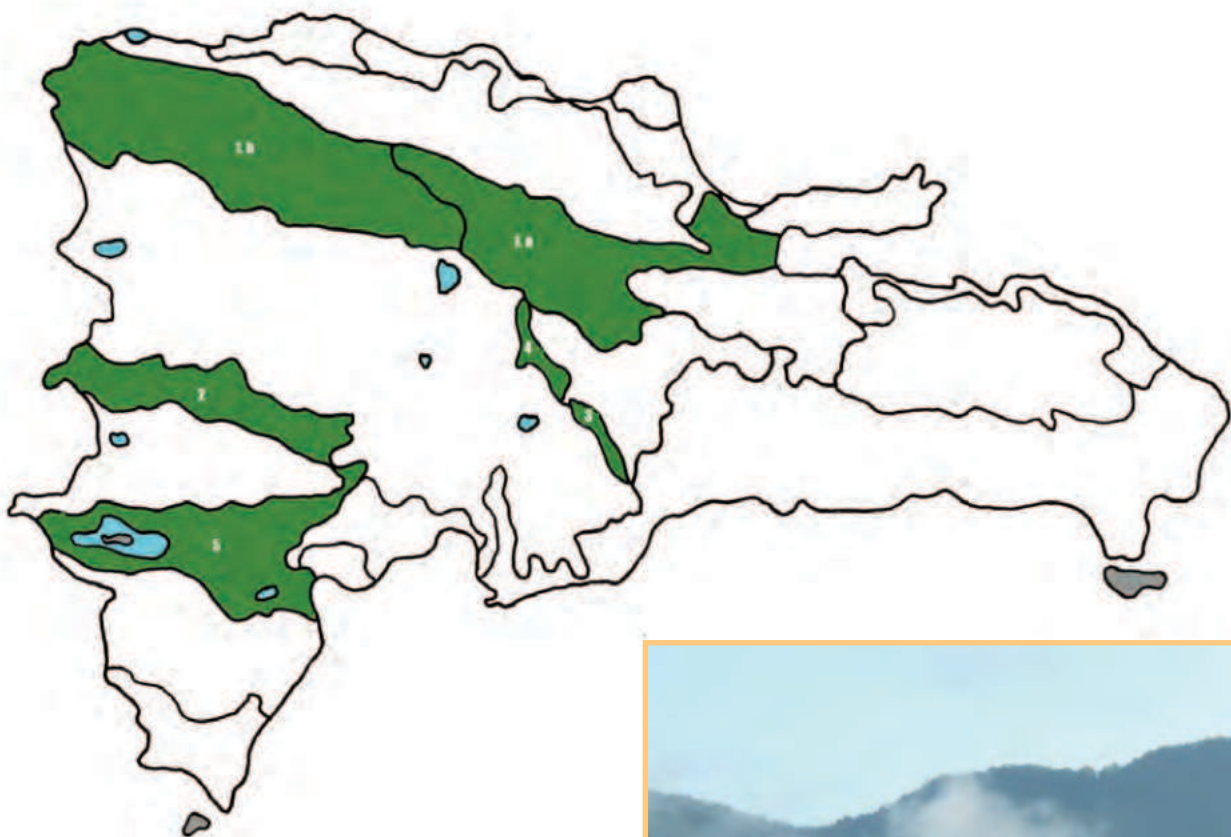
anida el bubí. Estos cayos tienen un importante potencial para el ecoturismo y el buceo deportivo. Desde Monte Cristi se ofertan tours a dichos cayos. Tanto los cayos Siete Hermanos como Cabras forman parte de la provincia Monte Cristi.

CAYOS DE LA ISLA SAONA

Cayo Ratón y el Cayito. Hasta ahora no se han integrado a la oferta turística y ecoturística con que cuenta la isla Saona. Pertenecen a la provincia La Romana.

CAYOS DE LA PROVINCIA PEDERNALES

Cayo los Frailes y Piedra Negra. Forman parte del Parque Nacional Jaragua, no se han integrado a la oferta ecoturística. Tiene un gran potencial para la observación de aves y el buceo deportivo. Pertenecen a la provincia Pedernales.



- 1. Valle del Cibao**
- 1.a Yuna o Vega Real**
- 1.b Yaque del Norte**

- 2. Valle de San Juan**

- 3. Valle de Villa Altagracia**

- 4. Valle de Bonao**

- 5. Hoya de Enriquillo**

● Valle de Villa Altagracia



● *Apiario en Monte Cristi, valle del Yaque del Norte*



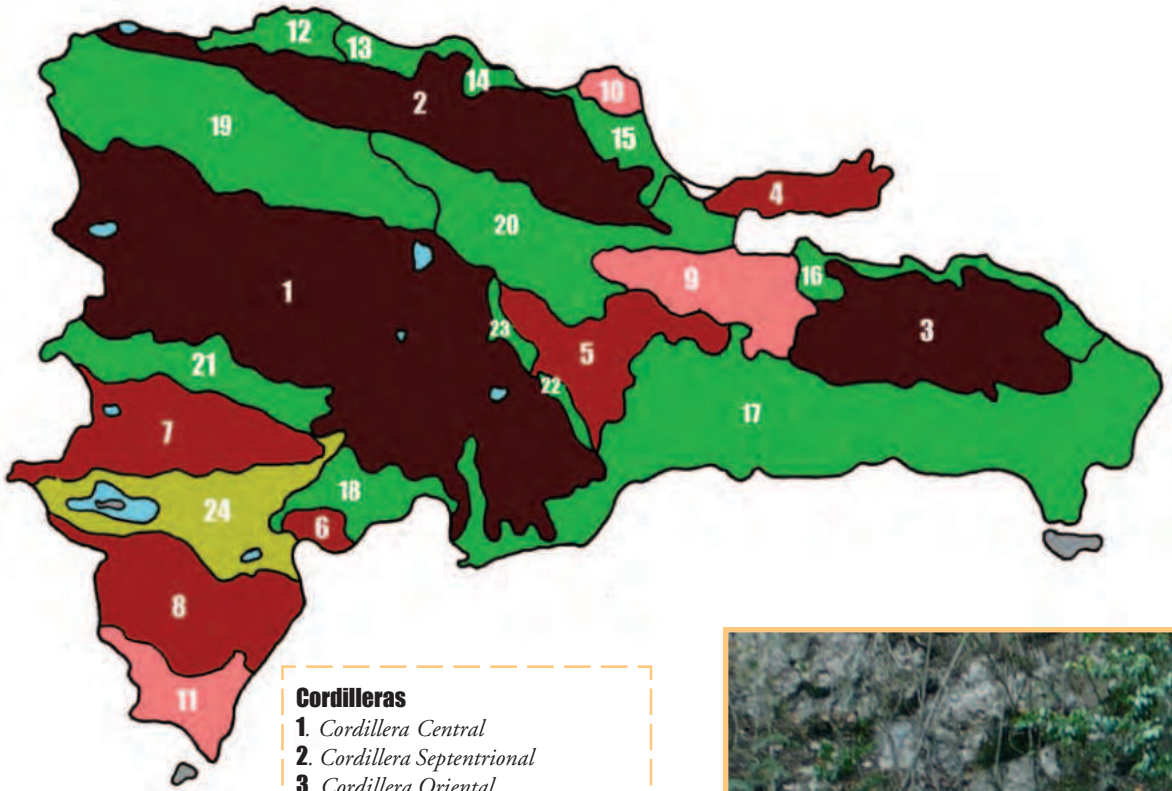


● *Plantación de guineo con riego por goteo en el valle del Yaque del Norte*

EJERCICIOS

1. En un mapa geomorfológico mudo nombra y colorea en verde oscuro los valles, valles intramontanos, la Hoya, las islas y cayos.
2. Establece la diferencia entre llano costero, valle, valle intramontano y hoyo.
3. Elabora un cuadro sobre los valles, los valles intramontanos y las islas y cayos, en el que destaquen sus atractivos turísticos más relevantes, sus destinos turísticos y ecoturísticos.
4. En un breve análisis explica por qué en los valles, valles intramontanos y la Hoya la tendencia es a desarrollar el ecoturismo, agroturismo, turismo cultural, aventura, etc., y no el turismo de sol y playa.

● *MAPA GEOMORFOLÓGICO. Cordilleras/Sierras/Regiones cársicas/
Llanos costeros/Valles/La Hoya de Enriqueillo*



Cordilleras

1. Cordillera Central
2. Cordillera Septentrional
3. Cordillera Oriental

Sierras

4. Sierra de Samaná
5. Sierra de Yamasá
6. Sierra de Martín García
7. Sierra de Neiba
8. Sierra de Baoruco

Regiones cársicas

9. Los Haitises
10. Promontorio de Cabrera
11. Procurrente de Barahona

Llanos costeros

12. Bajabonico
13. Puerto Plata
14. Yásica
15. Nagua-Boba
16. Sabana de la Mar y Miches
17. Llano costero Suroriental o del Caribe
18. Llano costero o Plena de Azua

Valles

19. Valle del Yaque del Norte
20. Valle de Yuna
21. Valle de San Juan
22. Valle de Villa Altagracia
23. Valle de Bonao
24. La Hoya de Enriqueillo

● *Plegamiento orogénico en la sierra de Neiba*



● *Sierra de Neiba*







Unidad 7

• EL CLIMA Y LOS
MICRO CLIMAS COMO
POTENCIAL TURÍSTICO
Y ECOTURÍSTICO •



LA PARTE DE LA Geografía Física que estudia el clima se llama Climatología, la que tiene por objetivo estudiar el origen y la distribución espacial de los climas y micro climas. Se auxilia de una rama de la Física llamada Meteorología, que estudia los fenómenos atmosféricos, cuya medición genera los climas y microclimas.

La distribución espacial de los climas y sus variedades o microclimas constituyen un importante potencial para la oferta del turismo y el ecoturismo, cuyos atributos en el caso del clima tropical y sus variantes en el país se analizan a continuación.

EL CLIMA

Es el promedio de los estados del tiempo calculado en un período relativamente largo. En el país los estados del tiempo se han calculado en tiempo aproximado de 20 años.

Los estados del tiempo no son más que el conjunto de fenómenos atmosféricos que a la vez constituyen los llamados elementos del clima.

ELEMENTOS DEL CLIMA

La temperatura

Es el mayor o menor grado de calor determinado por la radiación solar (es cuando los rayos solares chocan con la superficie sólida de la tierra y se desintegran molecularmente produciendo calor). Esta se mide con el termómetro en grados Celsius o Fahrenheit y se representa en los mapas por medio de las isotermas, líneas que unen puntos de igual temperatura en la superficie terrestre. Son importantes para el turismo porque permiten conocer las zonas de alta o baja temperatura para ofertarlas turísticamente.

La presión atmosférica

Es la fuerza o presión que ejerce sobre la tierra la masa gaseosa. Se mide en milibares con un aparato llamado barómetro. La presión atmosférica es representada en los mapas por medio de líneas llamadas isobaras que representan presión atmosférica similar.

La presión atmosférica es inversamente proporcional a la temperatura ya que “a mayor temperatura menor es la presión y a menor temperatura mayor es la presión”.

Las precipitaciones

Son las diferentes formas de caída desde la atmósfera a la superficie terrestre del proceso evaporación-condensación-precipitación.

Los tipos de precipitación son:

- a. La lluvia: Es precipitación en forma de gotas de agua.

- b. La nieve: Es la precipitación en forma de filamentos de hielo. Para que se produzca, la temperatura debe estar por debajo de cero.
- c. Granizo: Es precipitación en forma esférica y congelada, producto de las bajas temperaturas en la atmósfera. Cuando se produce la precipitación del granizo, generalmente deja de caer lluvia.
- d. Agua nieve o cellisca: Es el cuarto y último tipo de precipitación. Consiste en una mezcla de agua e hielo durante la precipitación, debido a que las gotas de agua atraviesan una zona de baja temperatura congelándose parte de ellas en forma de filamentos.

Las causas que dan origen a las más importantes lluvias en el país son:

- a. El relieve montañoso u orografía: Produce las lluvias más importantes de la región nordeste (desde Miches hasta Puerto Plata) ya que por aquí penetran los vientos alisios cargados de humedad y chocan con las montañas, se condensan y precipitan. Lo mismo para en la zona de Polo, Barahona.
- b. Los frentes polares: Son vientos fríos que vienen del Polo Norte entre diciembre y marzo, arrastrando gran cantidad de humedad del Atlántico y al chocar con la cordillera Septentrional en la costa norte producen importantes lluvias en los meses citados. Estas lluvias se producen en la costa norte con grandes oleajes durante la temporada pico de turismo (diciembre-marzo), afectando los turistas que se ven imposibilitados de usar las playas y de realizar los deportes acuáticos. Por lo general, los efectos de los frentes polares inciden en toda la isla, debido a lo estrecho de su territorio.
- c. La convección: Fenómeno que consiste en una rápida condensación, evaporación y precipitación durante el verano y la primavera,

debido a las altas temperaturas de la superficie terrestre y el descenso de la temperatura con la altura. Produce las más importantes lluvias a escala nacional.

- d. Los ciclones o huracanes: Son vientos cargados de humedad que dan origen a las más importantes lluvias de la región suroeste entre los meses junio y noviembre. También producen grandes estragos por sus fuertes vientos. Con el cambio climático, muchos ciclones se transforman en tormentas tropicales, cuyos efectos generados básicamente por las inundaciones son catastróficos.
- e. Las depresiones u ondas del Este: Son grandes zonas nubosas que se forman en los mares del este durante el verano, originando importantes precipitaciones en todo el país. También son llamadas vaguadas.

Las precipitaciones se miden en milímetros con un aparato llamado pluviómetro. Las lluvias son representadas en los mapas por medio de las isoyetas que son líneas que unen puntos de igual pluviometría.

Los vientos

Se originan cuando una masa de aire se desplaza desde una zona de alta presión a otra de baja presión. Las zonas de altas presiones cuentan con temperatura más fresca, y las de bajas presiones tienen altas temperaturas.

Los vientos más importantes que afectan el país son:

- a. Los alisios: Vientos planetarios que penetran a el país por la región nordeste (orientación Miches-Puerto Plata). Estos vientos que afectan la región durante todo el año vienen cargados de humedad desde el Atlántico.

- b. Los frentes polares: Vienen desde la zona del Polo Norte y afectan la costa norte del país entre diciembre y marzo provocando grandes lluvias en la zona norte, conjuntamente con el oleaje que provoca, afectan el turismo de la costa norte ya que el período en que se producen es la temporada pico de turismo internacional o receptivo. Estas lluvias son asociadas con creencias mágico religiosas, ya que se dice que si llueve los primeros 12 días de enero se pasará el año lloviendo, y si no, los días que llueva serán los meses del año en que se produzcan precipitaciones. Se les conoce con el nombre de nortes o cabañuelas, y son fundamentales para las siembras en la zona norte del país, especialmente en el noroeste que es seco. La influencia de los nortes se deja sentir a todo lo ancho y largo de la isla.
- c. Ciclones o huracanes: Vientos circulares y destructores que afectan la costa suroeste entre los meses junio-noviembre. La época crítica se da durante los meses de agosto, septiembre y octubre, lo cual puede constituir una limitante para el turismo en dicha costa, siempre y cuando la planificación para el desarrollo de este sector de la economía no se conciba adecuadamente. Todo proyecto turístico que se construya debe tomar en cuenta este fenómeno natural.
- d. El terral: Viento local que sopla durante la noche desde la tierra hacia el mar por la diferencia de la presión atmosférica.
- e. La brisa marina: Viento local que sopla durante el día desde el mar hacia la tierra por la diferencia de la presión atmosférica.

El terral y la brisa marina son aprovechados por los pescadores artesanales para desplazarse al mar y retornar. Parten en la madrugada para que el terral los impulse hacia el mar, y regresan en la tarde para que la brisa marina los impulse hacia tierra firme.

La dirección del viento se mide con un aparato llamado veleta y la velocidad con el anemómetro.

La evaporación

Es el proceso mediante el cual el agua se transforma de líquido a vapor por efecto de la temperatura y los vientos. Se mide con un aparato llamado evaporímetro.

FACTORES QUE VARÍAN EL CLIMA DEL PAÍS

El estudio y la medición de los cinco elementos analizados han determinado que el clima del país es tropical, el cual tiene factores que producen variación o mejor dicho que producen los microclimas. Estos son:

- a. La altitud: Esta produce cambios en el clima debido a que por cada 180 metros que se asciende la temperatura disminuye un grado centígrado. Este fenómeno se conoce con el nombre de “Gradiente Termométrico Vertical”.
- b. El relieve montañoso: Se constituye en factor que varía el clima, cuando los vientos húmedos chocan con este en una ladera mientras la otra ladera no recibe humedad. Este fenómeno produce los efectos de barlovento y sotavento.

Barlovento: Es la parte de la montaña donde chocan los vientos húmedos produciendo lluvias y un clima húmedo. Los mejores ejemplos en el país son las laderas orientales de las cordilleras Septentrional y Central, que son de las zonas más húmedas del país con microclima tropical húmedo de bosque.



● Paisaje típico de Barlovento o parte de la montaña donde chocan los vientos húmedos

Sotavento: Es la parte de la montaña que no recibe los vientos húmedos y por lo tanto se producen pocas lluvias y el clima es seco. Los ejemplos son las laderas noroeste y suroeste de las cordilleras Septentrional y Central, que son zonas de microclima seco estepario.



● *Paisaje de Sotavento, típico de la región Suroeste*

- c. Los vientos: Estos varían el clima al aportar humedad y bajas temperaturas en las zonas donde circulan. El ejemplo mejor son los frentes polares que producen descensos en las temperaturas durante los meses de diciembre-marzo.
- d. La insularidad: Por su forma larga y estrecha, la isla recibe las influencias de los mares vecinos a lo largo y ancho, lo que produce cambios significativos en el clima.

CLIMA Y MICROCLIMAS

Por la ubicación geográfica del país se localiza entre los 17 y los 20° de latitud norte, esto es en la zona tropical, su clima es tropical. Por los efectos analizados anteriormente, los microclimas del país son cuatro.

Micro Clima Tropical Húmedo de Bosque: Se caracteriza por tener temperatura media anual superior a 25°C, pluviometría mayor a 1,200 milímetros y vegetación de bosque húmedo. Se localiza en los principales sistemas montañosos de la región nordeste y este del país.



● *Vegetación de Barlovento o bosque húmedo*

Micro Clima Tropical Húmedo de Sabana: Se caracteriza por tener temperatura media anual superior a 25° C, pluviometría entre 900 y 1,200 milímetros y vegetación de sabana o gramínea. Se localiza en los principales llanos costeros y valles dominicanos.



● *Vegetación típica del micro clima Tropical Húmedo de Sabana*

Micro Clima Seco Estepario. Se caracteriza por tener temperatura media anual superior a 26° C, pluviometría menor de 900 milímetros y vegetación seca o xerófila, la que se caracteriza por tener hojas pequeñas para disminuir la evaporación del agua, o la sustituye por espinas para que el agua de los tallos no se evapore y las plantas puedan soportar largas estaciones sin lluvia o sequía. Se localiza en la línea noroeste y la región suroeste del país.



● *Vegetación del micro clima Seco Estepario*

Micro Clima Altitudinal o de Montaña. Erróneamente llamado templado húmedo por algunos autores. Este concepto no aplica porque el país no se ubica en zona templada. Se caracteriza porque la temperatura disminuye con la altura por efecto del gradiente termométrico vertical, la pluviometría es superior a los 1000 milímetros y la vegetación es de bosque de conífera que en el país lo representa el pino occidental, especie endémica ubicada en las alturas de las

montañas. Se localiza a partir de los 500 msnm, específicamente en las altas montañas y valles intramontanos como Constanza, Jarabacoa, Tireo, El Tetero, Bao, Macutico, Zona del pico Duarte, Valle Nuevo, etc.



● *Vegetación de conífera, típica del micro clima Altitudinal o de Montaña*

CARACTERÍSTICAS QUE HACEN DEL CLIMA Y LOS MICROCLIMAS UN RECURSO TURÍSTICO Y ECOTURÍSTICO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

1. Su variedad micro climática, en la que destaca el tropical húmedo en sus dos variantes, de bosque y sabana y el seco estepario en la oferta y comercialización del turismo litoral o de sol y playa. El país cuenta con uno de los más importantes potenciales en el área del Caribe insular, por ser una isla con 1572 kilómetros lineales de costas, de los cuales el 30% es de playas, cifra alta para una isla. A pesar de ser el país líder del Caribe en turismo de sol y playa con la visitación anual de más de 4 millones de turistas receptivos y contar con casi 70 mil habitaciones clasificadas como turísticas, se ha desarrollado menos del 50% de las playas, siendo este indicador una muestra del futuro promisorio que le espera.

A este desarrollo del turismo de sol y playa hay que sumarle la cantidad de proyectos ecoturísticos presentes en las áreas de los microclimas citados, los que superan el 70% de los más de 100 proyectos a escala nacional.

El cuarto y último micro clima presente en el país es el altitudinal o de montaña, importante potencial para el turismo de montaña (ecoturismo, aventuras, montañismo, caving o espeleología deportiva, villas, cabañas, ecoalojamientos, etc.). Cuenta con 11 sistemas montañosos que lo ofertan, siendo Jarabacoa la zona de mayor desarrollo del turismo interno y receptivo de montaña en el país. Otros destinos importantes de montaña son Constanza, en la provincia La Vega, Cambita de San Cristóbal, las faldas de la loma La Humeadora de Villa Altgracia, el pico Duarte, los valles intramontanos del Bao y el Tetero en los parques nacionales Armando Bermúdez y José del Carmen Ramírez respectivamente, entre otros puntos, todos localizados en la cordillera

Central, además de los sitios turísticos de la cordillera Septentrional (Diego de Ocampo, Quita Espuela, Guaconejo, Morro de Monte Cristi, La Cumbre de Jamao al Norte, entre otros), de la sierra de Yamasá (Rancho La Cumbre), Baoruco (Polo y Puerto Escondido), Neiba (Los Guineos), etc.

Toda esta información demuestra el importante potencial turístico y ecoturístico con que cuenta el país en materia de micro climas.

2. Las altas temperaturas del clima dominicano producen grandes colonias de corales en los bajos fondos marinos que al morir forman las rocas calizas que a su vez originan la arena de mejor calidad del mundo. Este es el recurso más vendible hoy en día en el país el turismo receptivo de sol y playa, cuyo atractivo por excelencia son las paradisíacas playas de arenas de origen biogénico (desintegración de los corales) con bosques de cocoteros.
3. Las copiosas lluvias del clima tropical producen abundante vegetación de eterna primavera, la cual descansa la vista y cura el estrés. Por esta razón hoy día el turismo es el subsector de mayor crecimiento a escala mundial, y el segundo más importante desarrollo turístico del país, con más de 100 proyectos y varias áreas protegidas famosas como el Armando Bermúdez, del Este, Los Haitises, los 27 Charcos de La Damajagua, el salto del Limón, entre muchas otras.
4. La gran cantidad de radiación solar en el clima tropical aportan ciertas cantidades de vitamina D de difícil adquisición por parte del cuerpo humano, salvo a través del sol tropical. Esta vitamina es esencial para el desarrollo de la melanina, sustancia que colorea la piel y protege a los seres humanos de los mortales rayos ultravioleta. Es importante destacar que no se debe abusar de la exposición a los rayos solares, por sus efectos cancerígenos, razón por la

cual hay que cumplir las normas de las horas de exponerse a los mismos (antes de las 10 de la mañana y después de las 4 de la tarde), o utilizar los protectores solares adecuados.

EJERCICIOS

1. Cita los cinco elementos del clima.
2. Nombra el aparato utilizado para medir los elementos del clima.
3. Define isotermas, isobaras e isoyetas y establece la diferencia entre las tres, y su interés en el turismo.
4. Enumera los diferentes tipos de precipitaciones que existen.
5. Analiza brevemente las causas que generan las lluvias en el país.
6. Enumera los vientos que inciden en el país, en qué zonas o territorios y a qué contribuyen.
7. ¿Cuáles son los factores que varían el clima del país?
8. ¿Qué es el gradiente termométrico vertical y qué incidencia tiene en el clima?
9. Enumera los diferentes tipos de clima y los microclimas que inciden en el país. Destaca las principales características de cada uno.
10. Explica por qué el clima y los microclimas son considerados como un recurso turístico en la República Dominicana.
11. En un mapa mudo del país, localiza cada micro clima y coloréalos con los siguientes colores: tropical húmedo de bosque, verde oscuro, tropical húmedo de sabana, amarillo, seco estepario, marrón y altitudinal o de montaña, azul.



● *Salinas de cayo Cabras y ruinas del faro*

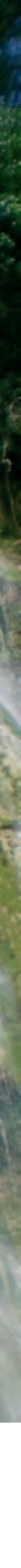


Unidad 8

•LA HIDROGRAFÍA COMO RECURSO TURÍSTICO Y ECOTURÍSTICO •



● *Salto El Limón de Samaná*



HISTÓRICAMENTE LAS AGUAS han sido un importantísimo atractivo y recurso turístico, desde la antigüedad, cuando se descubrieron las propiedades curativas de las aguas termales y minerales, en la época moderna, cuando se demostró la importancia para la salud de las aguas frías de los mares nórdicos, hasta después de la Segunda Guerra Mundial cuando se establecieron las excelentes propiedades terapéuticas de las aguas cálidas de los mares tropicales y ecuatoriales, lo que ha contribuido al gran desarrollo que hoy exhibe el turismo de sol y playa.

LA HIDROGRAFÍA

Es la parte de la Geografía Física que tiene por objeto estudiar la distribución y los múltiples usos de las aguas sobre la superficie de la Tierra. Se auxilia de la hidrología. Las aguas, tanto terrestres como marinas, distribuidas sobre la superficie terrestre, constituyen importantes recursos turísticos naturales que la geografía ayuda a su clasificación y uso sostenible por el turismo. Para su estudio se clasifican en cuencas, existiendo en el país los siguientes tipos de cuencas:

CUENCAS MARINAS

Son las áreas territoriales bañadas por mares y océanos. En el país existen dos:

a) Cuenca del océano Atlántico: Se localiza en la costa norte y cuenta con importantes potenciales turísticos y ecoturísticos como son sus playas paradisíacas, sus fondos marinos con colonias de corales y peces multicolores para la pesca y el buceo deportivo, sus aguas para los deportes acuáticos, sus cayos como los de Monte Cristi y Samaná, sus hermosas bahías como las de Manzanillo y Samaná y los galeones hundidos en sus aguas desde la época colonial. Además, las áreas protegidas submarinas son potenciales de un futuro promisorio para el turismo sostenible del país, destacan en la costa norte la Submarina de Monte Cristi, los cayos Siete Hermanos y la de Estero Hondo. Los santuarios marinos bancos de La Plata, La Navidad y la Bahía de Samaná, famosas áreas protegidas por las migraciones anuales de las ballenas jorobadas, las que vienen durante el invierno a aparearse y reproducirse en estas aguas cálidas, convirtiéndose en un importante tour que ha contribuido a dinamizar la economía de Samaná, en los meses de enero-marzo.

b) Cuenca del mar Caribe: Se localiza en la costa sur y cuenta con potenciales similares o superiores a la anterior, además de importantes islas como la Saona, Catalina y Beata. Como importantes potenciales turísticos y ecoturísticos de esta cuenca destacan las extraordinarias playas de Bávaro-Punta Cana, Juanillo, Bayahibe, Guayacanes, Boca Chica y Pedernales, entre muchas otras. También las áreas protegidas como la parte marina del Parque Nacional del Este, submarino La Caleta, la parte marina del parque Jaragua, los barcos museos hundidos para el buceo deportivo de Bayahibe, Guayacanes y La Caleta, etc.

Hoy por hoy las cuencas submarinas constituyen el más importante potencial turístico del país por encontrarse en ellas las playas donde se han edificado los más importantes proyectos turísticos. Son un futuro importante para el desarrollo del ecoturismo de aventura a través del buceo deportivo, el buceo histórico en los sitios de los galeones hundidos, para el ecoturismo científico subacuático, etc.



● Mapa del Gran Caribe señalando el océano Atlántico y el mar Caribe

CUENCAS LACUSTRES

Son las áreas drenadas por lagos y lagunas y sus afluentes. El país cuenta con las cuencas lacustres del lago Enriquillo, cuyos potenciales turísticos y ecoturísticos se analizaron ya en el acápite dedicado a la Hoya de Enriquillo. También están las lagunas Rincón o Cabral de Barahona, analizada también en la Hoya de Enriquillo, Saladilla en Monte Cristi, analizada en el valle del Cibao, Redonda y Limón analizadas en el llano costero o litoral de Miches, Oviedo analizada en el Procurrente de Barahona, La Gran Laguna en el llano costero o litoral de Nagua-Boba, y la laguna Gri Gri en Río San Juan, analizada en el Promontorio de Cabrera. De estas cuencas se analizaron sus potenciales turísticos y ecoturísticos, así como también el grado de desarrollo de las ofertas y la visitación turística y ecoturística.



● *Laguna de Oviedo*



● *El lago Enriquillo y la isla Cabritos*



● *Laguna del Limón y al fondo la loma Redonda en el llano costero de Miches*

CUENCAS FLUVIALES O DE RÍOS

Son las áreas drenadas por un río principal y sus afluentes. En el país existen más de 20 cuencas fluviales o de ríos, pero las más importantes son las cuencas del Yaque del Norte, cuenca del Yuna, cuenca del Yaque del Sur y la cuenca del Altibonito.

a) Cuenca del Yaque del Norte

Es la más extensa en territorio dominicano y segunda en la isla con un área de 7,044 Km². El río Yaque del Norte nace en la cordillera Central y desemboca en la bahía de Monte Cristi. Sus principales afluentes son los ríos Bao, Jimenoa, Mao, Guayubín, Ámina, Maguaca, entre otros. Esta cuenca arrastra un caudal de 80 Mts³/seg. y sus aguas son utilizadas en presas hidroeléctricas (Tavera-Bao, Mao y



● *Río Yaque del Norte*

Maguaca), canales de riego, acueductos y pesca de subsistencia. Desde el punto de vista turístico cuenta con importantes balnearios, saltos y presas, destacándose los balnearios de los ríos Yaque del Norte, Mao, Bao, Jimenoa, Guayubín, Ámina, Maguaca, Cana Chapetón, La Palma, Arroyazo, entre muchos otros. Los saltos o cascadas más importantes son Jimenoa 1 y 2 y Baiguate, los tres localizados en Jarabacoa con importante actividad ecoturística y de balnearios.

b) Cuenca del Yuna

Es la segunda más grande del país y la tercera de la isla. Cubre un área de 5,498 Km². Nace en la cordillera Central y desemboca en la bahía de Samaná. Entre sus principales afluentes están los ríos Camú de la Vega, Maimón, Jima, Juma, Yuboa, Masipetro, Maguaca de Cotuí, Payabo, el Jaya, Cuaba, Yaiba, etc. Es la más caudalosa de la isla, pues arrastra un volumen de 91 Mts³/seg. Las aguas son utilizadas en



● *Río Yuna en el bajo Yuna*

presas hidroeléctricas (Hatillo, Rincón, del río Blanco y Pinalito), canales de riego, acueductos y pesca. Los potenciales turísticos son similares a la anterior. Entre los balnearios más importantes de esta cuenca están Acapulco, Masipetro, Jima, Maimón y Yuna.

c) Cuenca del Yaque del Sur

Es la tercera más importante del país y la cuarta de la isla. Nace en la Cordillera Central y desemboca en la Bahía de Neiba (próximo a Barahona). Tiene como afluentes principales los ríos San Juan, Las Cuevas, Grande o del Medio, Mijo, Los Baos, entre otros. Esta cuenca tiene un área de 4,972 Km² y sus aguas son utilizadas en las presas hidroeléctricas Sabana Yegua y Sabaneta, en acueductos, canales de riego y pesca. Forma parte de esta cuenca el salto de Aguas Blancas, de Constanza, la más alta del Caribe insular, utilizada en los tours ecoturísticos de Constanza. Sus principales balnearios se encuentran en los ríos Yaque del Sur, Las Cuevas, Grande o del Medio, Mijo y Los Baos. Sus principales potenciales están en sus balnearios, el salto de Aguas Blancas y los deportes acuáticos a través de los lagos artificiales de sus presas.



● *Río Yaque del Sur aguas abajo del muro de la presa de Sabana Llegua*

d) Cuenca del Artibonito

Es la más extensa de la isla. Más del 50% de ella se encuentran en Haití. Tiene un área de 9,013 Km² y sus afluentes principales son los ríos Macasía, Joca, Libón, Bayajá y Guavamouc. Nace en la cordillera Central y desemboca en el Golfo de Gonaives en Haití. En la parte dominicana sus aguas son utilizadas en acueductos, canales de riego (Valle intramontano de Río Limpio), la pesca de subsistencia y balnearios, destacándose el salto y balnearios del Artibonito en el valle intramontano de río Limpio. La única presa que aprovechaba sus aguas se localizaba en territorio haitiano (Presa de Peligro).



● *Río Artibonito en el municipio de Pedro Santana*

Las principales cuencas fluviales o de ríos de la costa norte-nordeste la forman los ríos Masacre o Dajabón, es río binacional por ser trazado fronterizo. Tiene el famoso salto y balneario de Loma de Cabrera, aporta agua potable a su cuenca, además de tener varios balnearios, el Chacuey, cuenta con balnearios y una represa del mismo nombre para irrigar parte del valle del Cibao occidental; el Yaque del Norte, Bajabonico, que aporta agua potable a la población de su territorio, tiene importantes balnearios de los cuales destacan los famosos 27 charcos de la Damajagua, sede de un proyecto de Ecoturismo de Aventura Comunitario; el Camú de Puerto Plata, que aporta agua potable y tiene balnearios de interés y uso turístico; el Yásica, fuente de agua potable para los pueblos y comunidades de su territorio.

También contiene saltos y balnearios famosos de uso ecoturístico como el de Arroyo Grande, el río Boba, que aporta agua potable a varias comunidades, tiene buenos balnearios y en su desembocadura forma una laguna con bosque de mangle declarada como área protegida con el nombre de La Gran Laguna o Perucho), el Nagua, supe de agua potable a las comunidades establecidas en su territorio y tiene balnearios, además de contar con un dique de control en su desembocadura, próximo a la ciudad de Nagua, para control de inundación por encontrarse en una desembocadura que está bajo el nivel del mar, y el río Yuna.

Las principales cuencas fluviales o de ríos de la costa suroeste dominicana la integran los ríos Pedernales (binacional al ser parte del trazado fronterizo firmado entre República Dominicana y Haití); Nizaíto, aporta agua potable y para riego al seco municipio de Oviedo y a la ciudad de Paraíso de Barahona, además de tener importantes balnearios; Yaque del Sur; el Ocoa, aporta agua potable y canales de riego al valle intramontano de San José de Ocoa y a la provincia Peravia, además de contar con balnearios, y el Nizao. La cuenca del río Nizao es una de las más importantes del país desde el punto de vista político,

económico, social y geopolítico, por cuanto cuenta con tres presas hidroeléctricas (Valdesia, Aguacate y Jigüey) y el contra embalse de Las Barías, que generan energía, el contra embalse para canales de riego y agua potable. Valdesia cuenta con un acueducto que aporta una cantidad significativa (28%) de agua potable al Gran Santo Domingo, de manera que la importancia de esta pequeña cuenca es determinante para el desarrollo del país y su metrópolis.

Las principales cuencas fluviales de la costa sureste del país la forman los ríos Jaina, Ozama, Higuamo, el Soco, Chavón, Yuma, Maimón de Nisibón, Nisibón y el Yabón. De estas cuencas destacan la de Jaina, que aporta agua potable al Gran Santo Domingo, además de contar con importantes balnearios; la cuenca del Ozama, también aporta agua al Gran Santo Domingo, tiene varios balnearios y en su ría se encuentran los puertos de cruceros como Sans Souci (Puerto Madre), San Diego, Ozama (usado para el Ferry Puerto Rico-Santo Domingo), y una pequeña marina en la margen oriental. La cuenca del Higuamo, aporta agua potable a las ciudades de Hato Mayor del Rey, San Pedro de Macorís y Consuelo. Además de contar con importantes balnearios; la cuenca del Soco, aporta agua potable a la ciudad de El Seibo y cuenta con gran cantidad de balnearios y saltos de importantes potenciales como los del río Seibo y del Cucuyo. La cuenca del río Chavón, aporta agua potable a la ciudad de La Romana, tiene importantes balnearios, la marina de Chavón en su desembocadura, una terraza impresionante donde se construyó la ciudad de los artistas Altos de Chavón, además de realizarse tours turísticos en sus aguas.

También forman parte de las cuencas fluviales de la costa sureste del país la cuenca del Yuma, que aporta agua potable a las ciudades de Higüey, Yuma y Boca de Yuma, cuenta con balnearios próximo a su desembocadura. En la época de la colonia Ponce de León estableció un atracadero para la exportación de azúcar, ganadería y madera

preciosa, y hasta hace unos años se utilizó como atracadero para la celebración de una competencia internacional de pesca. Le siguen la cuenca de Maimón de Nisibón, que aporta agua potable a comunidades de Nisibón de Higüey. Tiene importantes balnearios, y en su desembocadura forma una laguna litoral con un importante bosque de mangles que ha sido convertida en área protegida, realizándose tours ecoturísticos desde los destinos turísticos de Bávaro, Punta Cana y Uvero Alto; la cuenca del río Nisibón, tiene varios balnearios y en su desembocadura tiene un bosque de mangle de importancia para el ecoturismo; la cuenca del Yabón, aporta agua potable a importantes comunidades rurales, tiene un salto espectacular que recibe el mismo nombre y balnearios muy usados en el turismo interno para la recreación.



● *Río Chavón*



● *Río Libón, frontera dominico-haitiana. Río Nizao*

Los recursos hidrográficos, especialmente los litorales o playas, constituyen hoy por hoy el recurso turístico más ofertado e importante del país. Lamentablemente algunos de estos recursos están en un progresivo deterioro debido a la deforestación, al inadecuado uso de las playas con uso abusivo de botes y lanchas a motor, desperdicios sólidos como alimentos, aguas negras, la destrucción de la vegetación, especialmente y el mangle litoral. Esto trae como consecuencia que las corrientes litorales arrastren las arenas de las playas (está ocurriendo en las playas del Este a un ritmo acelerado), la destrucción de corales para aumentar la capacidad ocupacional de las playas (se destruyen así las barreras naturales y las corrientes arrastran la arena) como fue el caso de Playa Dorada de Puerto Plata, donde se ha construido el complejo turístico más costoso de la costa norte de país, etc. Por suerte, con la política de certificación de playas como Bandera Azul como estrategia de marketing turístico, esta situación de deterioro de las playas ha ido mejorando, ya que para certificarlas los requisitos son muy estrictos. Hasta el 2012 en el país se habían certificado 12 playas.



● *Playa el Cortecito de Bávaro*



● *Playa El Quemáito, Barahona*

● *Playa en cayo Levantado, Samaná*





● *Playa Las Terrenas de Samaná*

● *Playa de cayo Cabras, Monte Cristi*



Otra dificultad que está afectando las playas y las barreras coralinas es el efecto del cambio climático, ya que al aumentar la temperatura de los mares los corales se blanquean y perecen. De ahí que la implementación de políticas para la adaptación del turismo al cambio climático es una necesidad nacional. Entre los esfuerzos realizados en este sentido destacan la resolución del Congreso Nacional no. 182-98, que aprueba el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la creación por Decreto del Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio, la creación de la Comisión Nacional de Cambio Climático, la elección del país entre las naciones que el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) para financiar la adaptación al cambio climático en los sectores del Turismo, el agua y la energía, entre otras acciones.

Para la sostenibilidad del sector turismo, principal generador de divisas al Estado y uno de los más grandes empleadores, el país debe luchar contra la falta de planificación, de ordenamiento territorial, del uso inadecuado de los recursos litorales y pesticidas, manejo inadecuado de los sólidos o basura y las aguas residuales, entre otras medidas que detengan el deterioro ambiental, altamente preocupante a pesar de los esfuerzos del Ministerio de Medio Ambiente y otras instancias del Estado y ONGs ambientalistas.

EJERCICIOS

1. Escribe cinco características sobre las cuencas como fenómenos geográficos.
2. Elabora un cuadro sobre la clasificación de las cuencas geográficas en la República Dominicana.
3. En un mapa mudo localiza y ponle el nombre a las principales cuencas marinas, fluviales o de ríos y lacustres.
4. Explica brevemente la importancia de los ríos para el turismo y el ecoturismo.
5. ¿Por qué los recursos hídricos son importantes para el desarrollo del turismo de sol y playa?
6. En un mapa mudo localiza los principales destinos de sol y playa, coloca sus nombres, así como también el nombre de su playa principal.



● *Iguanas.* (Fotografia: Anna Langova)



Unidad 9

• LA FLORA Y LA FAUNA
COMO POTENCIALES
ATRACTIVOS TURÍSTICOS
Y ECOTURÍSTICOS •



LA FLORA Y LA FAUNA son recursos naturales de gran importancia para el desarrollo de los países, de ahí que los mismos son considerados como parte del patrimonio nacional. Para el turismo naturalista o ecoturismo, estos recursos se convierten en atractivos de primer orden, de ahí la importancia de conservarlos, valorarlos y ofertarlos de forma sostenible como parte del producto ecoturístico.

Gracias a la geografía, a través de su área llamada biogeografía, que estudia la distribución de los seres vivos, animales y vegetales sobre la superficie terrestre, clasificándolos en flora (fitogeografía) y fauna (zoo-geografía), y los usos por parte de los seres humanos, es posible analizar esta unidad desde la perspectiva del turismo sostenible.

LA FLORA

Es el conjunto de especies vegetales que pueblan un determinado territorio. Se clasifican para su estudio en tres grupos:

a. Flora Endémica

Son las especies originarias, propias del país y la isla, esto es, que no se encuentran en ninguna otra parte del planeta.

Este tipo de flora tiene un interés especial para la observación de flora (ecoturismo), la farmacopea o medicina natural y para el ecoturismo científico, o sea para la investigación botánica y biogeográfica a través de las estaciones biológicas.

Las especies más representativas son la caoba (árbol nacional), ébano verde, palma real, palma cana, palma cacheo, palma manacla, palma de guano (existen 29 especies endémicas de palmas), baitoa, guayacán, campeche, guatapaná, guanábana, caimito, chirimoya, mamón, yuca, yautía, maní, maíz, tabaco, batata, pereskia quisqueyana (su flor, llamada Rosa de Bayahibe es la flor nacional), cotoperí, aceituno, entre muchas otras.

b. Flora Nativa

Son las especies botánicas propias de una región biogeográfica, esto es, propia de varios países, ejemplo del neotrópico, región a la que pertenece la isla Española o de Santo Domingo y el país. Los ejemplos más comunes son el algarrobo, capá, cabirma, guayuyo, guayaba, cacao, aguacate, níspero, zapote, granadillo, pino Puerto Rico o teta, jabilla, etc.

c. Flora Exótica

Es el conjunto de especies vegetales que no son propias del país, sino que fueron introducidas o traídas de otras regiones. Las más comunes fueron introducidas durante la conquista y colonización de esta isla por los españoles, como los cítricos (naranjas agria y dulce, mandarina, limones agrios, limón dulce, toronja, etc.), café, mango, tamarindo, arroz, caña de azúcar, plátanos, guineos o bananos, cocos, almendro, ñame (fue introducido de África a las islas Canarias y

de allí a Santo Domingo, por la inmigración canaria, flamboyán (llamado Malinche en México y algunos países de Centroamérica, significando que es una flor seductora como lo fue Malinche con Cortés), granada, entre muchas otras.

LA FAUNA

Es el conjunto de especies animales que pueblan un determinado territorio. Se clasifica en endémicas, nativa y exótica.

a. Fauna Endémica

Son las especies de fauna originarias o propias de la isla. Las especies más representativas son las iguanas (dos especies), cocodrilo, soledón paradoxus, hutía (importante en la alimentación de los indígenas con el cocodrilo), perro mudo (desapareció), lagartos, culebras (tres especies) y arácnidos. Aves como el cuervo (dos especies), cotorra, perico, chinchilín, judío, cigua palmera (es el ave nacional por tener una característica muy particular, es la única especie de esa familia, por lo que ella sola forma una familia), carpintero (dos especies), barrancolí (dos especies), garza (imperial, gris, etc.), cuyaya o lechuza, zumbador grande, cigüita del pinar, papagayo, zorzal de la Selle, cigua de Constanza, chirrí del Baoruco, etc.,

b. Fauna Nativa

Son las especies propias de la región del neotrópico a la que pertenece la isla. Las especies más representativas son el manatí, aura o laura, guaraguao, peces como tiburón, mero, carite, pez guanábana, pez cotorra, tortuga, carey, langostas, cangrejos, camarones, etc.



● *Ábol algarrobo, especie nativa*



● *Zapote, fruto de árbol nativo*



● *Serpiente nativa*

● *La Cigua Palmera, Eve Nacional Endémica*



c. Fauna Exótica

Son las especies introducidas, no propias del territorio. Las más representativas son las especies introducidas durante la conquista y colonización europea, entre las que destacan las bovinas, equinas, el perro, el cerdo, las caprinas, el gato, la gallina, el pavo, el pato, el ganso, la guinea, el jurón, el ratón, el conejo y el curío.

SITUACIÓN ACTUAL DE LA FLORA Y LA FAUNA DOMINICANA

En el país han desaparecido más del 50% de las especies animales y vegetales debido a la política depredadora (arrancar a la naturaleza sin reponer), a la deforestación, la caza indiscriminada, la agricultura de tala y quema (felizmente superada en gran medida), la elaboración de carbón vegetal y, en definitiva, al mal manejo de estos recursos naturales.

Otro factor que está poniendo en peligro de desaparición a las especies de flora y fauna en estos momentos es el efecto del cambio climático sobre el ambiente y los recursos naturales. De ahí la necesidad de adaptar el país a los efectos del cambio climático, lo que se está asumiendo a través de medidas estatales como la creación por decreto ejecutivo del Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio, así como también con la creación del Comité Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Las consecuencias más importantes de la destrucción de la flora y la fauna son:

1. La desaparición de las especies de flora y fauna.
2. Disminución de las lluvias por los efectos de la deforestación.

3. Aumento de las temperaturas por la falta de la cobertura vegetal (se ha demostrado que un árbol frondoso puede reducir la temperatura hasta en 4° C en su sombra).
4. Desaparición de ríos y arroyos por la desertificación?
5. Erosión de los suelos por la destrucción de la protección natural, de la vegetación con sus raíces.
6. Desaparición de las playas por la deforestación de los manglares litorales, destrucción de los corales, construcción de espigones sin estudios previos, construcción de estructuras duras (concreto) en la línea de costa, construcción o destrucción de las dunas, entre otras razones.
7. Desequilibrio ecológico, al desaparecer la flora y la fauna, se rompe la cadena de competidores, se transforman las condiciones climáticas, entre otras consecuencias, rompiéndose el equilibrio de la ecología, etc.

LAS ÁREAS PROTEGIDAS: SU PAPEL EN LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, Y SU IMPORTANCIA PARA EL ECOTURISMO

Las áreas protegidas del país son creadas por medio de leyes y decretos ejecutivos con la finalidad de conservar y preservar el patrimonio natural (recursos), fundamentalmente de la flora, la fauna y los diferentes ecosistemas y zonas de vida. La creación de las mismas es política de Estado, y se fundamenta en el gran interés científico-natural de dichos recursos, con el objetivo expreso de preservar las especies y otros recursos naturales.

La primera área protegida del país fue creada el 27 de noviembre de 1928, mediante la Ley 1052, el Vedado del Yaque del Norte, localizado en la cordillera Central. En 1930 se crea el parque nacional Las

Matas que incluía las lomas Novillero, Siete Picos y las lomas de Maimón, mediante la Ley 530, correspondiente a la sierra de Yamasá (muchos documentos la localizan en la cordillera Central, lo cual no es correcto). En 1938, mediante la Ley 29 se creó el Vedado de Constanza que abarcaba Valle Nuevo y Alto Bandera. En 1947 se creó, mediante la Ley 1410 el parque nacional El Puerto, localizado en las cercanías de Jarabacoa, cordillera Central. En 1956, mediante la Ley 4389, y en 1958, mediante la Ley 5056 se crearon los parques nacionales José del Carmen Ramírez y Armando Bermúdez. Durante el decenio de 1960 se crean los parques nacionales Litoral Sur, Litoral de Puerto Plata y Cabo Francés Viejo. En 1963 se crea la Dirección General de Foresta con la misión de manejar las áreas protegidas existentes hasta ese momento.

En 1974 se creó la Dirección Nacional de Parques por medio de la Ley 67-74, asumiendo las áreas protegidas e iniciándose el proceso político de crear nuevas áreas protegidas, ya que el proceso de deforestación incontrolada, además de los aserraderos de la era de Trujillo que quedaban funcionando en los sistemas montañosos, aceleraban la deforestación. Estos aserraderos fueron clausurados en 1966. Al momento de la creación de la Dirección Nacional de Parques el país tenía una cobertura boscosa que oscilaba entre 10 y el 12% del territorio, lo que resultaba muy preocupante.

Como respuesta fueron aprobadas otras áreas protegidas como los parques nacionales Isla Cabritos, del Este, Los Haitises y la Reserva Científica Villa Elisa. En 1983 se crearon mediante el Decreto Ejecutivo 1315-83 las reservas científicas Valle Nuevo, Lagunas Redonda y Limón, Laguna Cabral o Rincón y Pico Isabel de Torres, además de los parques nacionales Jaragua, Sierra de Baoruco y Monte Cristi. Durante los decenios de 1980 y 1990 se continuó la creación de nuevas áreas protegidas a pesar de las confrontaciones que surgían por la inclusión de actividades agropecuarias en las mismas, situación que comenzó a

cambiar a partir de 2000 cuando se dio el paso político más trascendental en la historia ambiental del país con la creación de la Ley 64-2000, y posteriormente la Ley 202-04 o Sectorial de Áreas Protegidas, cuyas legislaciones han consolidado la permanencia y manejo de las áreas protegidas.

En el período de gobierno 1996-2000 se creó el Instituto Nacional de Protección Ambiental (INPRA), mediante el Decreto Ejecutivo 216-98 con el objetivo de asumir mayor control en la conservación de los recursos naturales. En ese mismo período se creó una comisión por decreto ejecutivo, encabezada por el señor Paíno Abreu y conformada con representantes de organismos del Estado y ONGs ambientales, para que elaborara y consensuara una propuesta de Ley Ambiental para el país, la que fue sometida al Ejecutivo y al Congreso Nacional, convirtiéndose en Ley en el período de gobierno 2000-2004 como la Ley 64-2000. Esta creó la estructura actual del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, e integró a su seno más de 20 organismos del Estado que tienen que ver con el medio ambiente y los recursos naturales y que estaban dispersos.

Con la creación del Ministerio de Medio Ambiente la anterior Dirección Nacional de Parques fue convertida en el Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad, asumiendo la política del Estado en materia de gestión de las mismas. Entre las funciones de este Viceministerio está proponer al Ejecutivo la creación de nuevas áreas protegidas, administrar las existente y proponer la creación de las Leyes Sectoriales de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Entre sus principales logros destacan la Ley Sectorial de Áreas Protegidas, aprobada en 2004 (Ley 202-04), cuyo objetivo fundamental es la conservación y preservación de los ecosistemas y del patrimonio natural y cultural del país. Existen otros proyectos de leyes sectoriales en proceso de estudio o sometidas al Congreso Nacional, de alto

interés nacional, como son la Ley de Pago por Servicio Ambiental, la de Aguas, la de Biodiversidad, la de Recursos Forestales, entre otras.

La Ley Sectorial de Áreas Protegidas estableció y asumió las categorías de manejo de los recursos naturales de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN):

Categoría I. Áreas de Protección Estricta:

Reserva Científica

Santuario de Mamíferos Marinos

Categoría II. Parques Nacionales:

Parque Nacional

Parque Nacional Submarino

Categoría III. Monumentos Naturales:

Monumento Natural

Monumento Cultural

Categoría IV. Áreas de Manejo de Hábitat/Especies:

Refugio de Vida Silvestre

Categoría V. Reservas Naturales:

Reservas Forestales

Bosque Modelo

Reserva Privada

Categoría VI. Paisajes Protegidos:

Vías Panorámicas

Corredor Ecológico

Áreas Nacionales de Recreo

En función de esas categorías de manejo es que en la actualidad el país ha creado, por la Ley Sectorial de Áreas Protegidas, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, clasificado en cinco de las seis categorías, como sigue:

Categoría I: Áreas de Protección Estricta: A) Reserva Científica: Villa Elisa, Ébano Verde, Loma Quita Espuela, Loma La Barbacoa, Loma Guaconejo y Las Neblinas; B) Santuario de Mamíferos Marinos: Estero Hondo y Bancos de la Plata y la Navidad.

Categoría II: A) Parques Nacionales: Armando Bermúdez, José del Carmen Ramírez, Nalga de Maco, Montaña la Humeadora, lago Enriquillo e Isla Cabritos, Valle Nuevo, Sierra Martín García, Sierra de Baoruco, Cabo Cabrón, Sierra de Neiba, Los Haitises, El Morro, Del Este, Jaragua, Manglares de Estero Balsa, Manglares del Bajo Yuna y Humedales del Ozama; B) Parque Nacional Submarino: Submarino Monte Cristi, Submarino La Caleta y Submarino Punta Cana.

Categoría III: Monumentos Naturales: A) Monumento Natural: Cabo Francés Viejo, Salto El Limón, Dunas de las Calderas, Las Caobas, Isla Catalina, Lagunas Cabarete y Goleta, Loma Isabel de Torres, Pico Diego de Ocampo, Río Cumayasa y Cueva de las Maravillas, Salto de la Damajagua, Hoyo Claro, Loma la Altagracia o Loma La Enea, Cabo Samaná, Bosque Húmedo de Río San Juan, Cuevas del Pomier, Cerro de San Francisco y Los Cacheos; B) Refugio de Vida Silvestre: Lagunas Redonda y Limón, Bahía de Luperón, Manglares de Puerto Viejo, Cayos Siete Hermanos, Laguna Saladilla, Humedales del Bajo Yaque del Sur, Laguna de Rincón o Cabral, La Gran Laguna o Perucho, Manglar de la Jina, Manglar del Macao, Laguna de Bávaro y El Caletón, Río Soco y Río Maimón.

Categoría IV: Reservas Naturales: A) Reserva Forestal de Protección de Agua: Río Chacuey; B) Reserva Forestal de Uso Múltiple: Guaiguí, Alto Bao, Alto Mao, Entrada de Mao, Arroyo Cano, Cerros de Chacuey y Loma Novillero; C) Reserva Forestal del Bosque Seco: Cabeza de Toro, Loma El 20, Cerros de Los Amargos, Villarpando,

Guanito, Las Matas y Buen Hombre; D) Reserva Forestal de Bosque Comunitario: Cayuco, Hatillo, Cerro de Bocanigua, Barrero y Río Cana.

Categoría V: Paisajes Protegidos: A) Vía Panorámica: Mirador del Atlántico, Mirador del Paraíso, Carretera el Abanico-Constanza, Carretera Cabral-Polo, Carretera Santiago-La Cumbre-Puerto Plata, Carretera Bayacanes-Jarabacoa y Carretera Nagua-Sánchez y Nagua-Cabrera.

De acuerdo con esta clasificación de la Ley Sectorial de Áreas Protegidas, el país cuenta con 85 áreas protegidas que cubren el 22.15% del territorio nacional. A estas se suman las más de 30 áreas protegidas (con estas se supera el 25% del territorio nacional) creadas en 2009 por el Decreto Ejecutivo 571-09, cuyo contenido es cuestionable en casi todas sus partes por razones que se explicarán en el próximo párrafo. Estas son, en función de los 36 artículos, las siguientes:

1. Reserva Científica La Salcedoa
2. Reserva Científica Dicayagua
3. Reserva Biológica Sierra Prieta
4. Reserva Biológica Loma Charco Azul
5. Parque Nacional La Hispaniola
6. Parque Nacional Saltos de La Jaldá
7. Parque Nacional El Conde
8. Parque Nacional La Gran Sabana
9. Parque Nacional Anacaona
10. Parque Nacional Luis Quin
11. Parque Nacional Aniana Vargas
12. Parque Nacional Ámina
13. Parque Nacional Francisco Alberto Caamaño Deñó
14. Parque Nacional Baiguat
15. Parque Nacional Punta Espada
16. Monumento Natural Salto de Jimenoa

17. Monumento Natural Saltos de Jima
18. Monumento Natural El Saltadero
19. Monumento Natural Salto de Socoa
20. Monumento Natural Salto de la Tinaja
21. Monumento Natural Las Marías
22. Monumento Natural Laguna Gri Gri
23. Monumento Natural Manantiales Las Barías
24. Monumento Natural Salto Grande
25. Monumento Natural La Ceiba
26. Monumento Natural Punta Bayahibe
27. Santuario Marino Arrecifes del Sureste
28. Santuario Marino Arrecifes del Suroeste
29. Refugio de Vida Silvestre Laguna Mallén
30. Refugio de Vida Silvestre Río Higuamo
31. Área Nacional de Recreo Boca de Nigua
32. Se crea una zona de amortiguamiento o de uso sostenible de 300 metros alrededor de las áreas protegidas del país
33. Se ordena realizar un inventario nacional de humedales
34. Se crea una franja de 250 metros alrededor del vaso de todas las presas que no gozan de protección
35. Se encomienda al Ministerio de Medio Ambiente iniciar los estudios para crear las Reservas de la Biosfera Madre de las Aguas de la Bahía de Samaná y su entorno cordillera Septentrional y la posible Reserva de la Biosfera de la Amistad humedales del río Masacre y bahía de Manzanillo y cayos 7 Hermanos
36. Se ordena a los Ministerio de Cultura y de Ambiente documentar los méritos de los parques del Este y La Hispaniola.

Una crítica constructiva que se debe hacer al Sistema Nacional de Áreas Protegidas es que se han cometido errores en la delimitación

para la creación de áreas protegidas. Esto ha generado conflictos evitables, como son incluir áreas de cultivo y ganaderas en las mismas, asentamientos humanos, así como también otros tipos de recursos que podrían estar dando beneficios económicos al país, manejados con criterio sostenible. También se menciona el último Decreto 571-09, donde se crearon más de 30 nuevas áreas protegidas afectando terrenos con concesiones mineras, con parcelas agrícolas y ganaderas de campesinos pobres, lo cual afecta significativamente su calidad de vida, además de generar conflictos sociales en detrimento de familias humildes y del Estado dominicano, ya que una vez se crean las áreas protegidas, no se les permite a los campesinos realizar labores agropecuarias, en la mayoría de los casos. Está claro que si el Ministerio de Medio Ambiente cuenta con técnicos ambientalistas de alto nivel, no se debería crear este tipo de conflictos, realizando estudios bien detallados del uso de suelo de las áreas a declarar para evitar los errores señalados, los que se han cometido de forma reiterada a través de la historia de la creación de las mayorías de las áreas protegidas del país.

Gracias a las políticas del Estado dominicano en materia de áreas protegidas el país cuenta hoy día con más de 100 reservas enmarcadas en las seis categorías anteriormente citadas, y gracias a los excelentes programas de reforestación como el Quisqueya Verde, la cobertura vegetal del país supera a la fecha el 25% del área territorial. Esto favorece la recuperación de importantes ecosistemas y zonas de vida de interés especial para el equilibrio ecológico del territorio y de importancia para el futuro del desarrollo del Ecoturismo.

La importancia de la flora y la fauna como recurso turístico y ecoturístico estriba en el hecho de que se oferte a través del turismo naturalista o ecoturismo y el ecoturismo científico la visita a las áreas protegidas, la integración de las comunidades locales a través del manejo de las mismas, del papel de la vegetación verde que descansa la vista y cura el estrés, entre otras ventajas y oportunidades.

A partir de 1990 se inició la oferta del turismo naturalista, ecoturismo, turismo verde, ecológico, de aventura y/o sostenible, a través de empresas de inversionistas privados, de empresas comunitarias y en las áreas protegidas, algunas con proyectos comunitarios en co-manejo, colocando al país en una posición líder en el Caribe insular, cuya oferta está atrayendo a más del 50% de los más de cuatro millones de turistas receptivos que llegan al país cada año, además de la demanda del turismo interno. Otra oferta importante es el buceo deportivo en los polos turísticos y en áreas protegidas marinas.

Los impactos positivos que han generado el ecoturismo y la aventura están contribuyendo a la mejoría de la calidad de vida de comunidades y familias marginadas y a la lucha contra la pobreza, donde las áreas protegidas y los recursos de flora y fauna están jugando un papel preponderante.

EJERCICIOS

1. Define y clasifica la flora.
2. Enumera 10 especies de flora endémicas del país.
3. Define y clasifica la fauna.
4. Enumera 10 especies de fauna endémicas del país.
5. ¿Cuál es la situación actual de la flora y fauna dominicana?
6. Escribe un breve ensayo sobre la creación de las áreas protegidas del país.
7. Enumera las categorías de manejo de la UCN que fueron asumidas por el país.
8. En un mapa mudo localiza las principales áreas protegidas del país, colócale un número y pon el nombre en la parte de abajo del mapa.



● *Papagayo (Priotelus roseigaster)*
Foto de Miguel Landestoy





● *Guloyas de San Pedro de Macorís*



Unidad 10

• LA POBLACIÓN DOMINICANA COMO POTENCIAL DE TURISMO CULTURAL •



LA POBLACIÓN TIENE la doble característica que origina manifestaciones culturales que se constituyen o generan importantes recursos turísticos culturales, además de hacer turismo.

En esta unidad se analizar la población dominicana, sus orígenes, las inmigraciones y sus aportes culturales, así como el interés turístico que generan sus manifestaciones culturales, entre otros datos de interés.

ORIGEN DE LA POBLACIÓN DOMINICANA

Su origen hay que buscarlo en el proceso que se da en la isla durante el siglo XVI. Para entenderlo hay que analizar los antecedentes:

1. Antes de la llegada de los españoles, la isla Española o de Santo Domingo estuvo poblada por grupos de indígenas de tradición preagrícola y agrícola. Entre los primeros, probablemente establecidos en el Caribe desde Centro América y La Florida, están los siboneyes, cuyo rastro se han localizados en el nordeste de Santo Domingo, gracias a investigaciones arqueológicas. De los segundos, agricultores ceramistas procedentes de América del Sur, a

través del arco de las Antillas Menores, destacan los igneris, tainos y ciguayos o macoriges. Estos últimos fueron llamados Caribes por Colón, debido a su belicosidad.

2. A partir de 1492 llegaron los conquistadores y colonizadores españoles, quienes sometieron al indígena a una serie de actividades a las que no estaban acostumbrados, lo que trajo como consecuencia su exterminio. Cuando llegó Colón a la isla estaba habitada por unos 300,000 indígenas, los cuales fueron sometidos a trabajo forzado con el sistema de los repartimientos o encomiendas, que determinaron su extinción.

La mezcla del español con la indígena, que dio origen al mestizo, se propagó en la isla por interés de algunos españoles, pero a partir de 1502 se prohibió el matrimonio de blancos con indígenas.

3. A partir de 1518, cuando el indígena estaba en acelerado proceso de extinción, los españoles trajeron grandes contingentes de negros esclavos desde África. Fueron utilizados en un principio para la industria azucarera donde fueron sometidos a trabajos tan crueles que el promedio de vida de un negro, a partir del momento en que llegaba a la isla, entre cuatro y seis años. Esto trajo como consecuencia la sublevación de estos negros, conocidas con el nombre de cimarronada. Esta a su vez fue una de las causas de la crisis que afectó a la industria azucarera a partir de la segunda mitad del siglo XVI.
4. Al desaparecer la economía azucarera surge otro modelo conocido con el nombre de hato ganadero, el cual se fundamentó en la crianza libre del ganado en grandes extensiones de terrenos o hatos. Por el tipo de explotación económica el blanco se vio en la necesidad de darle un mejor trato a los negros esclavizados, lo que flexibilizó las relaciones de producción en la isla, permitiendo a su vez la mezcla de blancos con negros, dando origen al

mulato, que es el elemento étnico mayoritario en la actualidad en la población del país.

5. En términos porcentuales, el 80% de la población dominicana está conformada por mulatos, el 10-11% por negros y 9-10% corresponde a los blancos.
6. Se concluye que el origen de la población tuvo lugar en la segunda mitad del siglo XVI, y su desarrollo y crecimiento se ha debido, en gran medida, a la enorme cantidad de grupos de inmigrantes, en su mayoría estimulados por el Estado, los que han llegado en todo el proceso de la historia.

APORTES CULTURALES DE LOS INMIGRANTES

1) *Indígenas*: Sus aportes culturales más significativos se aprecian en la mayoría de los nombres geográficos de la isla; en cultivos agrícolas y en sus hábitos alimenticios con base en la yuca, maíz, casabe, yautía, batata, maní, etc.; bebida como el mabí; la gran riqueza de sus objetos artesanales de piedra, cerámica, madera, huesos, cestería, etc., muchos forman parte de las colecciones de museos como el del Hombre Dominicano, García Arévalo, regional de Altos de Chavón, etc. La riqueza del arte rupestre en cavernas y bloques rocosos, como los petroglifos y la pictografía, están considerados como los más importantes y variados de las Antillas.

La herencia cultural prehispánica del país es considerada como la más rica de Las Antillas, razón por la cual se debería implementar una política de desarrollo turístico cultural más afectiva para ofertarla y convertir el país en el principal destino de turismo cultural prehispánico del Caribe insular.



● *Pictografía prehispánica del Parque Nacional Los Haitises*



● *Pictografías de las cuevas de Borbón o El Pomier de San Cristóbal, ladera sureste cordillera.*



● *Monumento a la cacica Anacaona en la ciudad de San Juan de la Maguana, valle de San Juan.*

2) *Españoles*: llegaron a la isla a partir de 1492 e impusieron su cultura a través de la conquista y colonización. Sus aportes más valiosos son el idioma; la religión; la vestimenta; la gastronomía; su estructura política; la gran riqueza patrimonial de la arquitectura colonial; la pintura; la artesanía; el arte sacro, entre otras.



● *Catedral de San Juan de la Maguana*



● *Enfrentamiento entre toro y civil, carnaval de Monte Cristi.*



● *Santuario San Martín de Porres, Las Tablas de Bani, llano costero Suroriental o del Caribe.*



● *Los comisarios y los toros del Santo Cristo de los Milagros de Bayaguana*

3) *Negros esclavos*: traídos de África, dieron el mayor aporte étnico a la población, contribuyeron al desarrollo de la economía colonial y aportaron importantes manifestaciones culturales, entre las que cuentan el folklor, la religiosidad popular y los hábitos alimenticios. Cuando los esclavos eran traídos en barcos negreros desde África a América, entre los alimentos que les proporcionaban estaba el coco y el buen pan.

4) *Los canarios*: habitantes del archipiélago de las islas Canarias, localizadas al noroeste de África y pertenecientes a España. Fueron traídos en grandes cantidades por los colonizadores durante el siglo XVIII, como consecuencia de la despoblación de la isla. Con estos, que por la similitud de su clima se adaptaron, se fundaron villas a todo lo largo del territorio como fueron Samaná, Sabana de la Mar, San Carlos de Tenerife (hoy barrio de la capital), Baní, Neiba, San Juan, Monte Cristi, Puerto Plata, Jánico, Moca, Salcedo, San Francisco de Macorís, entre otras. Dieron el mayor aporte blancoide a la población y contribuyeron al desarrollo de la economía de mercado con cultivos como el café, cacao y tabaco. Implementaron la pesca artesanal de subsistencia que todavía hoy día se mantiene. En hábitos alimenticios trajeron el ñame, que les había llegado desde África, y otros cultivos que hoy forman parte de la dieta de importantes sectores de la población. Como plato típico aportaron el sancocho. Otra influencia a significar fue el arraigado racismo, al punto que en Paya, Baní, los conflictos entre negros y blancos provocaron que el tirano Trujillo nombrara dos alcaldes pedáneos, uno para los blancos y otro para los negros.

5) *Negros esclavos de la parte francesa*: llegaron a finales del siglo XVII desde la colonia francesa de Santo Domingo, con los cuales se fundaron los poblados de San Lorenzo de los Mina (hoy barrio de la gran metrópolis), Mandinga, Mendoza, Sabana Perdida, la Sabana del Espíritu Santo (hoy Villa Mella), el Guaricano, la Isabela, etc.

Sus aportes al crecimiento de la población han sido significativos, así como sus aportes culturales con vocablos como “alimento de cachimbo (tabaco), polvo dulce (azúcar), polvo amargo (sal)”. Como manifestación mágico religiosa relevante están los famosos Congos de Villa Mella, declarados Patrimonio Cultural Intangible de la Humanidad por la UNESCO. Hicieron famoso el consumo de chicharrones con casabe, introdujeron una arquitectura muy original, viviendas

pequeñas de tabla de palma real con techo de zinc a dos aguas y con una sala y una habitación solamente, con la cocina en la parte de atrás, independiente de la casa, etc.

6) *Negros esclavos traídos de la parte francesa por el gobernador francés Ferrand a principios del siglo XIX*: fueron establecidos en Samaná con el fin de utilizarlos en la fundación del Puerto Napoleón (enclave colonial francés). No se llegó a ejecutar por la derrota de los franceses. Estos grupos negros se adaptaron muy bien a las condiciones climáticas y ambientales de Samaná, mezclándose a partir de 1825 con los negros libertos traídos de los EE.UU.

7) *Negros Libertos*: fueron traídos de los Estados Unidos por el presidente haitiano Boyer entre 1822-25 (durante la ocupación haitiana) y establecidos en Samaná, Puerto Plata, Santo Domingo, Bayaguana, Monte Plata, etc. Su nombre se debe a que fueron esclavos cuya libertad se compró. Entre sus aportes culturales están nuevos hábitos alimenticios (arroz y pescado con coco, fritos de buen pan, catibia o empanadas de harina de yuca rellenas de carne, el yaniqueque, etc.), la introducción del idioma inglés, la religión protestante, la educación primaria, manifestaciones mágico religiosas como la brujería y santeoría, bailes como el bambulá, etc.

Los negros libertos se mezclaron con los negros de la parte francesa originando un sincretismo étnico y cultural interesante. De esta práctica surgió lengua criolla conocida como Samané, basada en la mezcla de elementos lingüísticos franceses, españoles, ingleses y africanos. Se habla en la zona rural de Samaná, básicamente en las comunidades localizadas al este de la ciudad de Samaná. Durante la tiranía de Trujillo se asoció esta lengua con el patois (término despectivo que se asigna el creole haitiano), creando un terror colectivo por lo de la masacre de haitianos de 1937, lo que los condiciona hoy día a hablarlo solamente entre ellos. Esto es lamentable ya que constituye un importante

recurso turístico cultural. Otra tradición en las bebidas de Samaná es un licor preparado con el jengibre, muy demandado por los turistas que visitan esa zona.

8) *Cubanos y Puertorriqueños*: llegaron a partir de 1878 desde Cuba, huyendo del fracaso de la guerra civil de los diez años (1868-78). En su mayoría eran comerciantes, colonos, etc. Se establecieron en Puerto Plata y luego una parte importante de estos se radicó en Santo Domingo y San Pedro de Macorís. Los aportes más importantes fueron desarrollar la moderna industria azucarera, su contribución al crecimiento de la población, establecimiento de la industria de ron Brugal, etc. Entre los apellidos llegados se citan Maceo, Brugal, Mendoza, Mir, Michelena.

9) *Negros Antillanos o Cocolos*: fueron traídos como braceros azucareros a partir de la década de 1880 de las Antillas Menores, inglesas, holandesas y francesas. El primer grupo fue traído de la isla Tórtola, cuyo nombre le dio origen al término Cocolo. La mayoría fueron establecidos en San Pedro de Macorís y constituyen uno de los grupos de inmigrantes que más aportes valiosos ha brindado a la sociedad dominicana, entre los cuales se citan:

- a. su contribución al crecimiento de la población dominicana;
- b. su importante papel en el desarrollo de la industria azucarera como braceros, maquinistas, torneros, albañiles, carpinteros, contables, peritos azucareros (químicos empíricos), etc.;
- c. la introducción de las sectas protestantes con sus iglesias o Churches (llamadas chuchas por los dominicanos), sus misas en inglés los domingos en la mañana, sus armónicos coros y cánticos, etc. Hay que destacar aquí la férrea disciplina que inculcaban a sus descendientes;
- d. sus hábitos alimenticios como yaniqueque (introducido por John Cake), don Plin (por Mr. Plain), pan cuco (por el pan cake), conconete (por el coconut), etc.;

- e. la introducción del idioma inglés;
- f. el desarrollo de la educación a través de sus obras religiosas, especialmente la primaria;
- g. la práctica de sociedades de beneficencia o socorro mutuo;
- h. la introducción de la arquitectura victoriana;
- i. la introducción del baile de los guloya que tanto ha enriquecido el folklore dominicano y que fue declarado por la UNESCO Patrimonio Cultural Intangible de la Humanidad;
- j. la popularización de una rica bebida llamada guavaberry, lograda de la fermentación de una frutilla tropical del árbol del arrayán, la que cosechaban en septiembre y preparaban para brindar en diciembre, especialmente el 24 y 31, cuya tradición fue recogida por Juan Luis Guerra en la famosa pieza musical San Pedro de Macorís;
- k. la introducción de un nuevo estilo de organización de masonería;
- i. sus descendientes han sido y son los más destacados beisbolistas dominicanos, tanto en el país como en las grandes ligas de Norteamérica.

10) *Los braceros haitianos*: traídos para el corte de la caña. Este proceso se inició en la década de 1880 y aún continúa. Una gran cantidad de éstos se han quedado en el país de forma legal o ilegal, aportando al desarrollo de la industria azucarera, al crecimiento de la población, con el domínico-haitiano, el baile del ga-gá y la religión vudú, que se han convertido en parte de la cultura dominicana, desarrollo de manifestaciones mágico religiosas como la brujería, santería, hechicería, maní, etc., así como hábitos alimenticios con mayor incidencia en la zona fronteriza.

11) *Árabes y turcos*: llegaron al país a finales del siglo XIX y principios del XX. La mayoría vinieron desde el Líbano huyendo a la invasión turca que desató una persecución contra los católicos. El primer grupo llegó en la década de 1880 por la frontera haitiana y se estableció

en Comendador (hoy Elías Piña), Las Matas de Farfán y San Juan de la Maguana. Los demás llegaron a principios de siglo XX por San Pedro de Macorís y Puerto Plata. Sus más importantes aportes han sido:

- a. Su contribución al crecimiento de la población.
- b. La introducción del comercio de fantasía.
- c. La introducción de la modalidad comercial de la venta a plazo.
- d. La introducción de la modalidad comercial del regateo.
- e. La introducción de nuevos hábitos alimenticios como el quipe, tipil, berenjenas rellenas, repollito relleno (niño envuelto), yogurt, etc.
- f. Su descendencia participa activamente en la política criolla, citándose líderes de apellidos Abinader, Wessin, Isa Conde, Jacobo, Raful, Fadul, Majluta, Acta, Chaljut, etc. En el país hay más de cien apellidos de origen árabe.

12) Judíos sefardíes: El primer grupo de inmigrantes de judíos sefardíes llegó a principios del siglo XIX desde Curazao con la ocupación francesa, citándose entre ellos el apellido Henríquez. El grupo más numeroso fue traído por el presidente Ulises Heureaux (Lilís) a finales del decenio de 1880. También desde Curazao donde había una importante colonia, y los estableció en Santo Domingo donde desarrollaron el comercio importador y exportador. También hicieron importantes aportes al desarrollo cultural y científico (literatura, medicina, etc.). Entre los apellidos de Judíos sefardíes establecidos en esta parte de la isla están Curiel, Cohen, De Marchena, Machuca, Najri y Ceara, Senior.

13) Los chinos: Han llegado al país en tres etapas:

- a. el primer grupo llegó por San Pedro de Macorís a principios del siglo XX, donde desarrollaron el comercio de repostería, lavandería mecanizada y el cultivo de legumbres.

- b. el segundo grupo llegó por Santo Domingo a partir de 1949 cuando Mao Tse-Tung tomó el poder. Introducen las relojerías, los autoservicios, supermercados, restaurantes y los moteles.
- c. el tercer grupo empezó a llegar a partir de 1974 desde China Nacionalista. La razón por la cual decidieron salir de ese su territorio fue que a partir de ese año Estados Unidos rompió relaciones comerciales con China Nacionalista para establecerlas con China Comunista. La mayoría se nacionalizaron dominicanos para poder comercializar con Estados Unidos. Se han dedicado a la hotelería (hotel Embajador, Punta Garza, en Juan Dolio), moteles, a los condominios, zonas francas industriales, panaderías, restaurantes, centros de uñas acrílicas, etc.

14) Japoneses: fueron traídos por Trujillo a partir de 1931 por un convenio con el gobierno japonés para utilizarlos en el desarrollo agrícola (cultivo de arroz y legumbres), y aumentar la población. Se establecieron colonias de japoneses en Constanza, Jarabacoa, Bonaó (históricamente han sido confundidos con chinos), y a todo lo largo de la línea fronteriza, para la *dominicanización* de la misma.

15) Italianos: Llegaron al país de forma espontánea a finales del siglo XIX y a principios del XX, dedicándose a la industria azucarera (Vicini y Giraldi), a la agroindustria (Bonetti y Bolonotto), a la relojería (Di Carlo, Capriles, Brador, etc.), a los restaurantes (Buonarelli, D'Agostino, etc.). En el país existen cerca de cien apellidos italianos.

16) Españoles republicanos: Fueron traídos por Trujillo en 1939, en el contexto de la guerra civil española. Fueron establecidos en la capital y muchos se trasladaron a otras ciudades en busca de subsistencia. Entre sus valiosos aportes a la cultura dominicana se pueden citar:

- a. La contribución al desarrollo de la educación, con la creación de colegios en la capital y el interior y sirviendo como catedráticos en la Universidad de Santo Domingo (hoy UASD).
- b. Contribución al desarrollo del arte en disciplinas como la pintura, escultura, música, literatura, ect. Su participación fue importante en la construcción del edificio de Bellas Artes, obra patrimonial de la arquitectura dominicana. Se destacaron pintores como Gauchat, Vela Zanetti, autor de los murales del palacio presidencial, la feria, la iglesia de San Cristóbal, el Palacio de Justicia, en la UASD, etc.), Prats Ventós, uno de los más famosos escultores dominicanos.
- c. Su contribución al desarrollo del socialismo o marxismo.

17) La asimilación de estilos arquitectónicos modernos copiados por Trujillo en la remodelación de la Estancia San Gerónimo, una de sus viviendas (sede actual del Ministerio de Relaciones Exteriores), y en la construcción de otras viviendas como las localizadas todavía en la avenida Máximo Gómez. Hizo fama una casa construida en los altos de Sosúa, que por su majestuosidad se conoció con el singular nombre de casa del coño.

- a. El desarrollo de la ganadería de leche en los llanos costeros del Atlántico.
- b. El desarrollo de la agroindustria ganadera en Sosúa, la cual sigue siendo hoy en día una de las más importantes en su género en el país.
- c. La introducción de los estilos arquitectónicos modernos, los cuales fueron copiados por Trujillo en la construcción de su residencia (hoy la Cancillería), y otras viviendas que están en la avenida Máximo Gómez. Hizo fama una casa construida en los altos de Sosúa, que por su majestuosidad se conoció con el singular nombre de la casa del coño.
- d. Introducción de la religión judía y la construcción de una sinagoga en el Batey Sosúa.

e. Introducción de sus hábitos alimenticios.

18) *Españoles agricultores*: fueron traídos por Trujillo entre 1945-57 para, según él: aumentar la población, desarrollar la economía agrícola, *dominicanizar* la frontera y blanquear la *raza*. Los estableció en Baoba del Piñar de Nagua, Constanza, Jarabacoa, San Juan (específicamente en Sabana Alta), Vallejuelo, Azua y a todo lo largo de la frontera. Sus aportes han sido muy valiosos, especialmente con la introducción de técnicas agrícolas modernas y cultivos que en el país eran prácticamente desconocidos (fresas, ajo, zanahoria, manzanas, etc.). Una de las colonias más importantes es la de Constanza, convertida, gracias al aporte de ellos y los japoneses, en una de las zonas de mayor rentabilidad de la agricultura en el país.

19) *Húngaros*: Fueron traídos por Trujillo en 1957 desde Hungría, cuando fracasa la guerra civil en dicho país, y establecidos en Constanza, la colonia mixta de Duvergé y San Cristóbal (estos últimos se utilizaron en la fundación de la armería, por venir de una guerra donde aprendieron el manejo de las armas). Muchos de ellos fueron deportados por su mal comportamiento, ya que se les asignaron funciones agrícolas que no conocían ni manejaban, siendo esto causa de conflictos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN DOMINICANA Y SUS CARACTERÍSTICAS CULTURALES

La población dominicana está distribuida en tres regiones geográficas o de poblamiento con características culturales diferenciales.

1. *La Región Norte o Cibao*: En esta predominan los rasgos blancoides con excepción de Samaná, donde predominan los negroides. Lingüísticamente se caracterizan por cambiar consonantes por la

vocal i. Entre sus manifestaciones folklóricas se destacan el merengue, la bachata, pri-pri o perico ripio, palos o atabales, carabiné, el baile del bambulá (en Samaná). También se dan manifestaciones mágico religiosas como la brujería, santería, las velas, entre otras, especialmente en Samaná.

2. *Región Suroeste:* Predominan los grupos mulatos y negroides. En el aspecto lingüístico sustituyen consonantes por la vocal R. Entre las manifestaciones folklóricas se destacan la mangulina, sarandunga, gagá, palos o atabales, carabiné y la bachata. En el aspecto mágico religioso destacan el vudú, santería, brujería, y otras. San Juan de la Maguana está entre las comunidades de mayor actividad en la práctica, como es el caso del culto a Olivorio Mateo o Papá Olivorio en Maguana Arriba y los mellizos de Palma Sola y la Matanza.
3. *Región Este:* Predominan los grupos mulatos y negroides; sustituyen consonantes por la vocal l. Las manifestaciones folklóricas más destacadas son el pri-pri o perico ripiao (merengue típico), bachata, palos o atabales y salves, interpretados en la celebración de fiestas patronales, mortuorios, etc. En los bateyes predominan el gagá, el vudú y en el caso de San Pedro de Macorís, el baile de los guloya, declarado Patrimonio Cultural Intangible por la UNESCO.

Finalmente el análisis de los principales grupos de inmigrantes que contribuyeron al desarrollo de la población dominicana conduce a las siguientes conclusiones:

1. El pueblo dominicano es el fruto de una mezcla muy diversa de grupos étnicos, llegados o traídos a Santo Domingo de Europa, Asia y África.

2. Esta diversidad étnica es la razón por la cual República Dominicana tiene rasgos tan variados en su etnia y expresiones culturales, constituyendo el sincretismo étnico-cultural una de las grandes riquezas de la población dominicana
3. Cómo el acentuado racismo del tirano Trujillo influyó en su política inmigratoria.
4. Por todo lo expresado anteriormente se plantea la siguiente hipótesis de trabajo: “La razón por la cual el pueblo dominicano rara vez se pone de acuerdo, esto es no llega al consenso se debe a su diversidad étnico-cultural”.
5. Finalmente, el sincretismo étnico-cultural y su diversidad de aportes o manifestaciones culturales constituyen una de las fortalezas más relevantes para el turismo cultural, el cual debería ser uno de los segmentos de mercado de mayor desarrollo en el país.

EJERCICIOS

1. Escribe una breve descripción del origen de la población dominicana.
2. Enumera los grupos étnicos que forman la población dominicana y en qué porcentaje incide cada uno.
3. Elabora un cuadro con los 19 grupos de inmigrantes de la historia del poblamiento del país y sus aportes más relevantes.
4. ¿Cómo está geográficamente distribuida la población dominicana y sus características?
5. ¿Cuáles son los aportes culturales de los inmigrantes de mayor interés para el turismo cultural en República Dominicana?



Unidad 11

• DIVISIÓN POLÍTICO
-ADMINISTRATIVA Y SU
IMPORTANCIA PARA EL
TURISMO •



POLÍTICAMENTE EL PAÍS está dividido en 31 provincias y un distrito nacional.

Provincias	Capital Provincial	Área
Distrito Nacional	Santo Domingo de Guzmán	93.32
Azua	Azua de Compostela	2,688.21
Baoruco	Neiba	1,245.20
Barahona	Santa Cruz de Barahona	1,646.76
Dajabón	Dajabón	1,003.68
Duarte	San Francisco de Macorís	1,639.68
El Seibo	Santa Cruz del Seibo	1,775.41
Elías Piña	Comendador	1,418.50
Españillat	Moca	825.05
Hato Mayor	Hato Mayor del Rey	1,323.59
Hermanas Mirabal	Salcedo	430.02
Independencia	Jimaní	1,752.35
La Altagracia	Salvaleón de Higüey	3,001.49
La Romana	La Romana	656.09
La Vega	Concepción de La Vega	2,273.77
María Trinidad Sánchez	Nagua	1,211.20
Monseñor Nouel	Bonao	991.57
Montecristi	San Fernando de Montecristi	1,885.74
Monte Plata	Monte Plata	2,612.77
Pedernales	Pedernales	2,017.66
Peravia	Baní	785.08
Puerto Plata	San Felipe de Puerto Plata	1,818.63
Samaná	Santa Bárbara de Samaná	844.83
San Cristóbal	San Cristóbal	1,240.31
San José de Ocoa	San José de Ocoa	853.33
San Juan de la Maguana	San Juan de la Maguana	3,364.76
San Pedro de Macorís	San Pedro de Macorís	1,254.78
Sánchez Ramírez	Cotuí	1,190.84
Santiago	Santiago de los Caballeros	2,808.65
Santiago Rodríguez	San Ignacio de Sabaneta	1,123.58
Santo Domingo	Santo Domingo	1,299.84
Valverde	Mao	808.73

El territorio dominicano está políticamente muy fraccionado, lo cual es perjudicial para el desarrollo turístico y la planificación de la economía, debido a que mientras más fraccionado sea un territorio más aumenta la burocracia y más trámites hay que llenar para desarrollar proyectos, de la naturaleza que sean. El aumento de la burocracia significa que gran parte del presupuesto de la nación se debe destinar al pago de los sueldos burocráticos, por lo que menos recursos se destinan al desarrollo.

Mientras más provincias se crean más aumentan los impuestos para la aprobación de un proyecto turístico, lo que va en desmedro del desarrollo de este importante sector de la economía nacional.

REGIONES ADMINISTRATIVAS O DE PLANIFICACIÓN

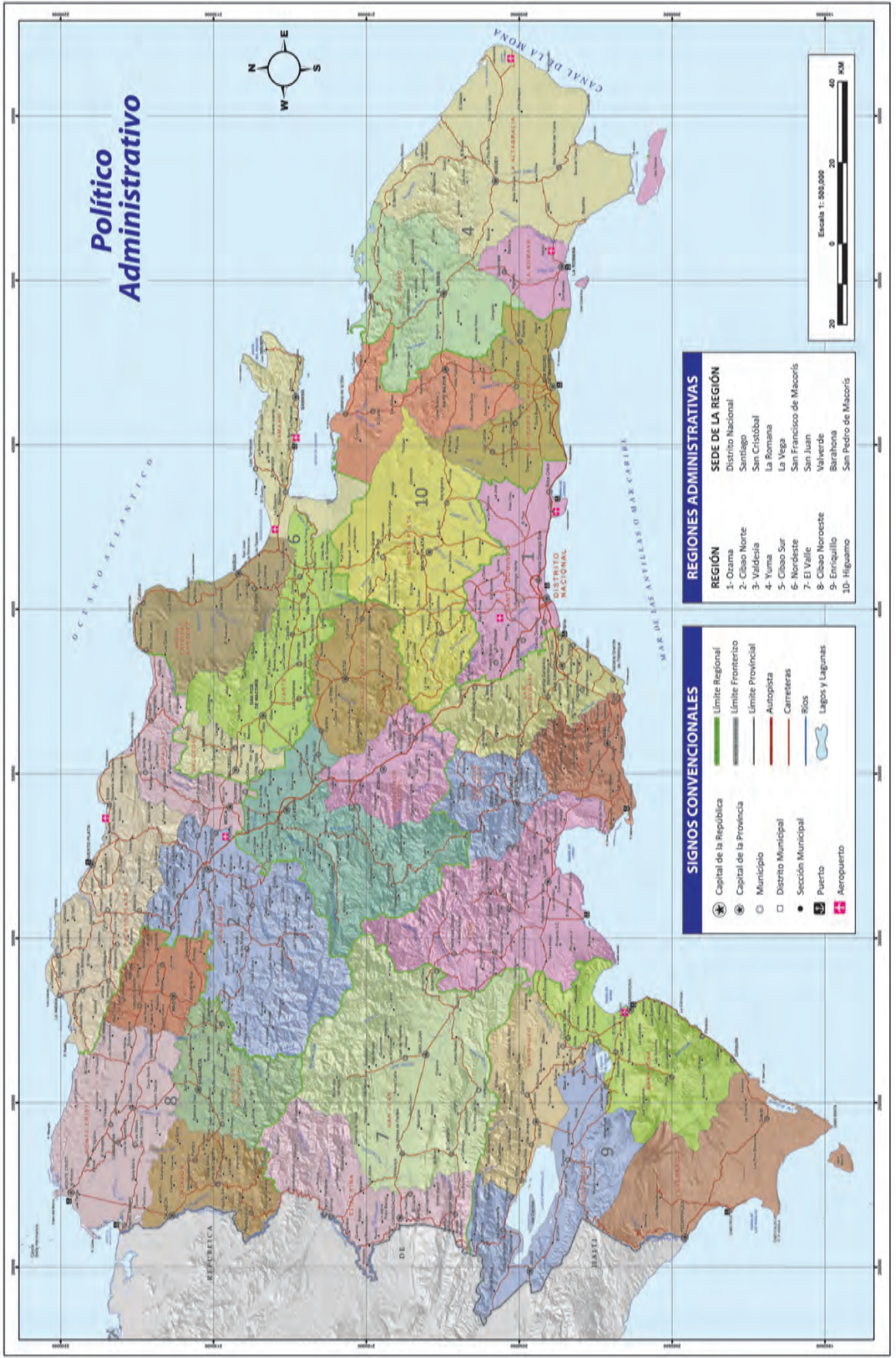
En la década de 1960 se creó la Oficina Nacional de Planificación (ONAPLAN), orientada al inicio de la regionalización del país, esto es las regiones de planificación. Fueron creadas para planificar el desarrollo de la economía y el país en general, tres regiones:

1. *Región Norte o Cibao*: Fue dividida en tres sub-regiones: Central, Oriental y Noroeste. Su capital regional fue Santiago.
2. *Región Suroeste*: Fue dividida en dos sub-regiones: el valle y la hoya de Enriquillo. Su capital regional fue Barahona.
3. *Región Sureste*: Comprendía dos sub-regiones: Valdesia y Yuma y su capital regional fue Santo Domingo.

En 2004, mediante el Decreto Ejecutivo 710-04 sobre las Regiones de Desarrollo que modifica el artículo 46 del Decreto Ejecutivo 685-2000, las regiones de planificación fueron ampliadas de tres a diez, como siguen:

1. Región Cibao Nordeste: El territorio de esta región lo integran las provincias Duarte, Hermanas Mirabal, María Trinidad Sánchez y Samaná.
2. Región Cibao Noroeste: La integran las provincias Valverde, Santiago Rodríguez, Montecristi y Dajabón.
3. Región Cibao Norte: Las provincias que integran esta región son Santiago, Puerto Plata y Espaillat.
4. Región Cibao Sur: La integran las provincias La Vega, Monseñor Nouel y Sánchez Ramírez.
5. Región El Valle: Integrada por las provincias San Juan de la Maguana y Elías Piña.
6. Región Enriquillo: Su territorio es ocupado por las provincias Barahona, Baoruco, Independencia y Pedernales.
7. Región Higuamo: La integran las provincias Monte Plata, San Pedro de Macorís y Hato Mayor.
8. Región Ozama o Metropolitana: La constituyen la provincia Santo Domingo y el Distrito Nacional.
9. Región Valdesia: Las provincias que integran esta región son San Cristóbal, Azua, Peravia y San José de Ocoa.
10. Región Yuma: Está integrada por las provincias El Seibo, La Romana y La Altagracia.

Como puede observarse, la actual regionalización del país logró fraccionarse como sucede con la división provincial, o sea de tres regiones de planificación se pasó a diez, lo que no solamente produce un fraccionamiento del territorio donde se viola un principio fundamental de la regionalización: La unidad geomorfológica para lograr una regionalización acorde y armónica con la morfología del territorio.



● Mapa de la regionalización del país

REGIONES DE PLANIFICACIÓN TURÍSTICA

Según estudio realizado por la Secretaría de Estado de Turismo, actual Ministerio, realizado bajo la dirección del arquitecto-planificador Aquino Camarena, desde el punto de vista de su potencial, los recursos turísticos del país están divididos en tres regiones y 14 áreas, cuyas características se detallan a continuación.

1. *Región Norte o Atlántica*: Cubre todas las playas y potenciales existentes desde la desembocadura del río Masacre o Dajabón hasta la península de Samaná. Los destinos turísticos más importantes de esta zona son: Playa Dorada, Sosúa, Cabarete, Cofresí, Costambar, bahía de Maimón, Luperón, Río San Juan, Playa Grande, Las Terrenas, Portillo, Samaná, Cayo Levantado, etc. Cuenta con cuatro áreas turísticas: a) La Isabela, b) Puerto Plata, c) Río San Juan, d) Samaná. El polo de esta región es Puerto Plata.

2. *La Región Este*: Abarca el litoral desde la zona de Sabana de la Mar hasta la provincia La Romana. Esta región cuenta con playas como Laguna Redonda, Laguna del Limón, Playa Arriba de Miches, Punta Icacó, Macao, El Cortecito, Bávaro, Punta Cana, La Laguna, Bayahibe, Caletón, Boca de Cumayasa, etc. Está dividida en tres áreas: a) Laguna Redonda, b) Higüey y c) Romana. Su polo es La Romana. Los principales destinos turísticos son Uvero Alto, Macao, Bávaro, Punta Cana, Bayahibe, Altos de Chavón y Casa de Campo.

3. *Región Sur o Caribe*: Abarca las costas sureste-suroeste y se extiende desde la provincia San Pedro de Macorís hasta Pedernales, en la desembocadura del río del mismo nombre. Cuenta con playas como Boca Chica, Palenque, Nizao, Salinas de Calderas, Palmar de Ocoa, Corbanito, Monte Río, Playa Blanca, Los Quemaitos, La Ciénaga, Baoruco, San Rafael, Los Patos, Paraíso, Cabo Rojo, etc.

Tiene cuatro áreas: a) Metropolitana, b) Corbanito, c) Barahona y, d) Cabo Rojo/Bahía de las Águilas. Su polo es Barahona. Al área metropolitana (Santo Domingo-San Pedro de Macorís) se le da categoría de región y su polo es Santo Domingo. Los principales destinos turísticos son Guayacanes-Juan Dolio, Boca Chica, Santo Domingo, Barahona y Pedernales.

Las tres áreas restantes son:

a) Área de Jarabacoa

Es el principal destino de montaña y de ecoturismo de aventura del país. El turismo interno de montaña cuenta con un notable desarrollo. El turismo de aventura es la actividad que genera la más importante dinámica económica del sector. Se practica el rafting, cabalgatas, canyoning, parapente, mountain bike, tubing, etc. La pintura paisajista juega un papel importante en la oferta. Jarabacoa se ha convertido en un municipio con una sólida economía local gracias al turismo de montaña y de aventura que ofrece. Es la ruta más usada en la subida al pico Duarte, a través de La Ciénaga de Manabao. La oferta de los saltos o cascadas como Jimenoa uno y dos, Baiguat y otros, así como sus balnearios, complementan las otras actividades de aventura.

b) Área de Constanza

Contiene uno de los más bellos potenciales de turismo de montaña, aventura y agroturismo del país. Cuenta con modernas vías de comunicación y un aeropuerto nacional. El cluster ecoturístico contribuye a su desarrollo, mientras la oferta de alojamiento y visita a lugares de interés como el salto de Aguas Blancas, la pirámide de Valle Nuevo, la reserva de Ébano Verde, van consolidando el destino.

c) Área de la Hoya del Lago Enriquillo

Se destacan potenciales lacustres, de clima seco, balnearios de aguas frías y sulfurosas, científicos, etc. Entre sus atractivos turísticos más importantes están la vuelta al lago Enriquillo con la visita a la isla Cabritos, sus balnearios y las Caritas.

Tradicionalmente el desarrollo del turismo se ha fundamentado en las costas, con la oferta del turismo de sol y playa en la modalidad del todo incluido. Indudablemente que ha sido un elemento limitante y por supuesto negativo en el desarrollo de esta actividad. Se admite que la explotación casi exclusiva de los recursos litorales o de playas, en desmedro de una riqueza incalculable de turismo de montaña, de balnearios, ecológica o parques nacionales, acervo cultural prehispánico, colonial, expresiones folklóricas, artesanales, mágico-religiosas, etc., no ha sido la mejor estrategia. Afortunadamente, esta situación comenzó a cambiar a finales del decenio 1990 con el inicio de la diversificación del producto turístico dominicano.

Si se parte de una concepción científica (la planificación) en la oferta de los recursos turísticos, que integre todas las variables, se superarán con creces los ingresos monetarios por turismo y el país se colocaría como líder número uno del Caribe en sol y playa, ecoturismo y otras modalidades.

Hoy día la oferta turística del país se fundamenta en el turismo de sol y playa, turismo de naturaleza o ecoturismo con el componente aventura, turismo de golf, de yatismo, inmobiliario, de montaña, de crucero, etc., y lo más importante, se apuesta por la oferta del turismo cultural con la ciudad colonial de Santo Domingo como centro principal.

LOS POLOS TURÍSTICOS

El desarrollo turístico del país se ha fundamentado en la creación de polos turísticos, como política de Estado, a través de leyes y decretos ejecutivos. En la actualidad el país cuenta con diez polos turísticos, citados a continuación:

Polo Turístico No. 1: Costa Caribe. Creado mediante la Ley 153-71. También mediante el Decreto Ejecutivo 3133-73. Se extiende desde la ciudad de Santo Domingo hasta la provincia La Romana. Los destinos localizados en este polo son Santo Domingo, Boca Chica, Juan Dolio-Guayacanes, La Romana y Bayahibe. Geomorfológicamente se encuentra en la llanura costera Suroriental o del Caribe.

Polo Turístico No. 2: Costa de Ámbar o Puerto Plata. Creado mediante la Ley 2125-72. Se extiende desde la Isabela de Luperón, Puerto Plata, hasta Cabrera, en Nagua, provincia María Trinidad Sánchez. Sus destinos turísticos son Luperón, Cofresí, Costambar, Puerto Plata, Playa Dorada, Sosúa, Cabarete, Río San Juan. Se localiza en los llanos costeros de Bajabonico, Puerto Plata, Yásica y parte del Promontorio de Cabrera.

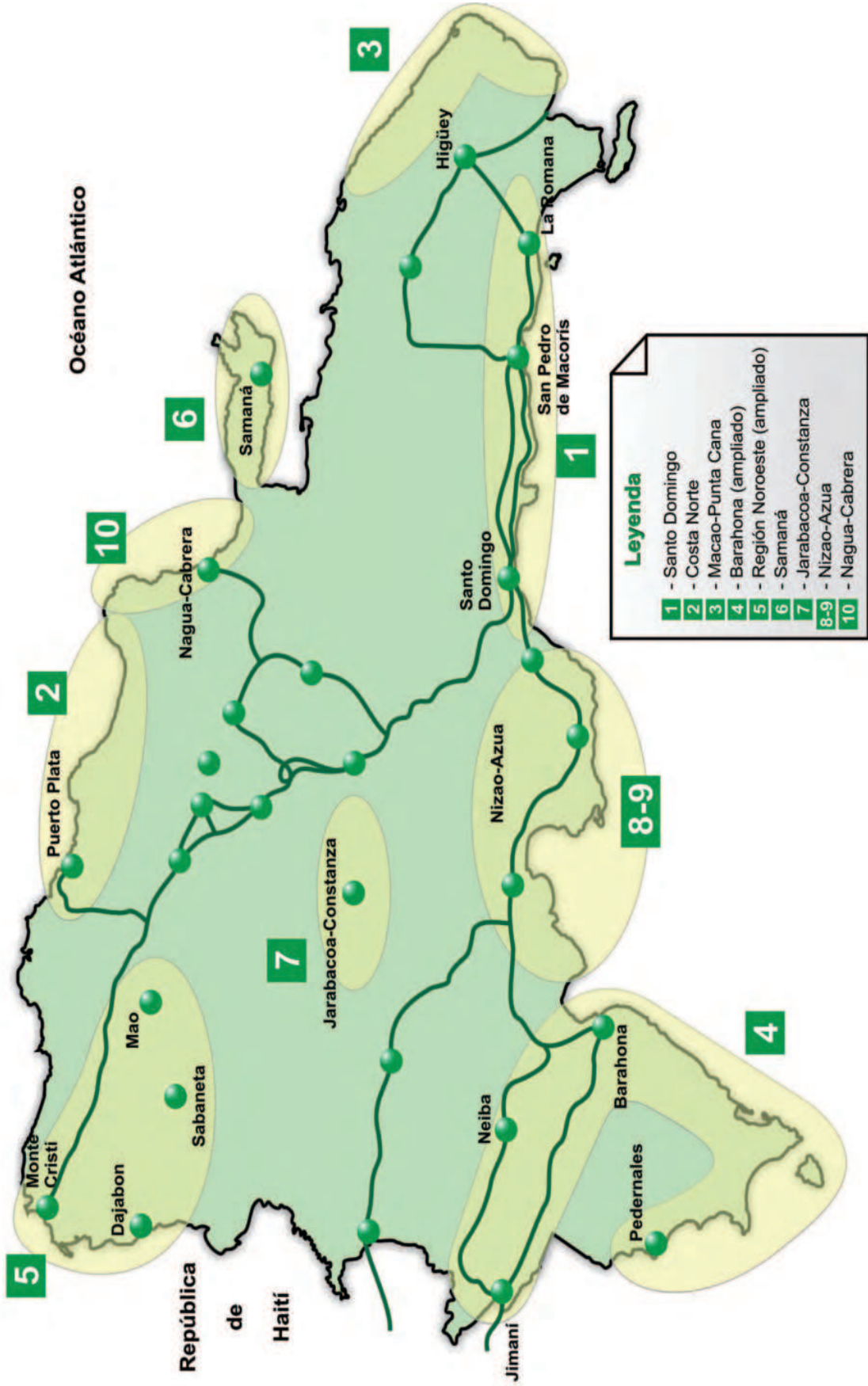
Polo Turístico No. 3: Macao-Punta Cana: Creado mediante el Decreto Ejecutivo 479-86. Cubre las costas de Macao, Bávaro y Punta Cana. Se localiza en el extremo oriental de la llanura costera del Caribe o Suroriental. Abarca los destinos Punta Cana, Bávaro, Macao y Uvero Alto. A mediados de 1960 la UNESCO declaró estas playas entre las de mejor calidad del mundo, por su protección de barreras coralinas, arenas blancas, bosques de cocoteros, entre otros atributos. En estos momentos es el destino más importante del país y del Caribe insular, lo que muestra su gran desarrollo. Tiene una oferta de más de 30 mil habitaciones para el disfrute del turismo de sol y playa, golf, inmobiliario, yatismo, naturaleza, etc.

Polo Turístico No. 4: Barahona. Creado mediante el Decreto Ejecutivo 322-91. Abarca las provincias Barahona, Pedernales, Baoruco e Independencia. Se localiza en la Hoya de Enriquillo y el procurrente de Barahona. Los destinos más importantes son la vuelta al lago Enriquillo, Barahona, Baoruco, Paraíso, laguna de Oviedo y Pedernales. Sus atractivos y oferta más importante es el ecoturismo, aunque no ha logrado un importante desarrollo. Tiene perspectivas excelentes de desarrollo.

Polo Turístico No. 5: Región Noroeste Ampliada o Montecristi. Fue creado mediante el Decreto Ejecutivo 16-93. Su destino más importante es Montecristi. Abarca el extremo noroeste del valle del Cibao y la ladera noroeste de la cordillera Central. No ha logrado un posicionamiento importante, a pesar de su excelente potencial ecoturístico, base de su futuro desarrollo.

Polo Turístico No. 6: Samaná-Las Terrenas. Creado mediante el Decreto Ejecutivo 940-91. Abarca la península de Samaná. Sus destinos turísticos son la ciudad de Samaná, Las Terrenas, Portillo y Las Galeras. Su posicionamiento como un importante destino turístico se ha consolidado con la construcción del aeropuerto internacional El Catey, la autovía Santo Domingo-Samaná y la vía de la circunvalación de la península. Entre sus atractivos destacan la oferta de hoteles de sol y playa, la marina para el turismo de yatismo, la observación de ballenas jorobadas, el salto de El Limón y el parque nacional Los Haitises. Tiene todas las características para convertirse en un modelo de turismo sostenible.

Polo Turístico No. 7: Jarabacoa-Constanza. Creado mediante la Ley 153-71. Abarca los valles intramontanos Jarabacoa y Constanza, además de las estribaciones de la cordillera Central de ambos municipios. Sus principales destinos son Jarabacoa, Constanza y la Ciénaga de Manabao. Jarabacoa es la meca del turismo de aventuras y de villas de



montaña. Además de oferta ecoturística, Constanza avanza en su posicionamiento como destino turístico, de aventura y agroturismo. La Ciénaga de Manabao es la principal ruta de la subida al pico Duarte, máxima altura del país y Las Antillas, con 3087 msnm.

Polo Turístico No. 8 Ampliado: Peravia-Palenque. Municipio de la provincia San Cristóbal. Abarca la provincia Peravia y el municipio de Palenque, ambos territorios localizados en la llanura costera Suroriental o del Caribe. Los destinos más importantes son las playas de Palenque y Salinas de Baní, dedicadas básicamente al turismo interno. También cuenta con la reserva de Las Dunas de Baní.

Polo Turístico No. 9: Azua de Compostela. Creado mediante el Decreto Ejecutivo 197-99. Se localiza en la llanura costera o Plena de Azua. Fue integrado al polo turístico No. 8. Su oferta se ha fundamentado básicamente para el turismo interno, destacándose las playas de Palmar de Ocoa, Billeya, Caracoles, Monte Río, Blanca y Caobita.

Polo Turístico No. 10: Nagua-Cabrera. Creado mediante el Decreto Ejecutivo 199-99. Se localiza en el llano costero de Nagua-Boba y parte del promontorio de Cabrera. Su oferta se fundamenta en el turismo de montaña, especialmente en la comunidad de Catalina, en Cabrera, y de playas, cuya oferta es básicamente de turismo interno.

LEY DE INCENTIVO TURÍSTICO Y ECOTURÍSTICO

Todo país que desee el desarrollo del turismo necesariamente tiene que fundamentar su política en los incentivos de la naturaleza que sean. El país logró su desarrollo turístico de sol y playa gracias a la Ley 153-71, la que fue derogada en 1992, cuando el turismo de sol y playa del país se había posicionado, alcanzando en ese año el primer lugar en la generación de impuestos al Estado dominicano.

Como no todos los polos turísticos han logrado desarrollo, en el período de gobierno 1996-2000 se propuso una nueva ley que generara incentivos para los polos que no habían logrado cierto desarrollo. La misma fue aprobada en 2001 como Ley 158-2001 con el nombre de Ley de Fomento al Desarrollo Turístico para los Polos de Escaso Desarrollo y Nuevos Polos en Provincias y Localidades de Gran Potencialidad. Cuenta con un organismo que aprueba los proyectos, integrada por los ministerios de Turismo, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Hacienda y otras instancias como Aduanas, La Presidencia de la República y ASONAHORES, llamado CONFOTUR.

Es digno reconocer el valor de CONFOTUR, expresado en los beneficios logrados por polos como Jarabacoa, Constanza y Samaná.

EJERCICIOS

1. Elabora un cuadro con el Distrito Nacional, las provincias y sus capitales.
2. Enumera las regiones de planificación y sus subregiones.
3. En un mapa mudo integra las diez regiones de planificación del país.
4. ¿Cuáles son las regiones de planificación turística y sus áreas?
5. En un mapa mudo señala los polos turísticos del país.



Unidad 12

•TRANSPORTE Y
COMUNICACIONES
EN EL DESARROLLO
DEL TURISMO
DOMINICANO •



Abrochese el cinturón
mientras permanece sentado
Fasten seat belt while seated

Guarde el mando de
Handset must be stowed

EL TRANSPORTE Y LAS comunicaciones constituyen infraestructuras básicas para el desarrollo del turismo en cualquier país del mundo. Sin un adecuado desarrollo de ambas, las posibilidades del desarrollo turístico son remotas.

El transporte no es más que el desplazamiento de un medio a través de una vía con objetivos diferentes, como el traslado de personas, cargas, etc.

El transporte turístico es el desplazamiento o traslado de personas o grupos de seres humanos con variados fines, como puede ser traslado vivienda-aeropuerto, aeropuerto hotel y viceversa, a tours turísticos, actividades de diversión y descanso, para conocer y adquirir nuevos conocimientos, etc.

LOS MEDIOS DE TRANSPORTE TURÍSTICO

Transporte Aéreo: son los aviones, avionetas, helicópteros, dirigibles o globos, etc.

En el país, el transporte aéreo es dominado por compañías aéreas comerciales internacionales y los vuelos charter. Gracias a la política de cielos abiertos llegan aviones comerciales y vuelos charter de América

del Norte, Centroamérica, Sudamérica y Europa, fundamentalmente. A través de este medio de transporte el país recibe más de cuatro millones de turistas cada año. Los aeropuertos por donde llegan estos turistas son Punta Cana (recibe el mayor número, superior al millón), Las Américas, El Catey de Samaná, Luperón de Puerto Plata y La Romana.



● *Pista aeropuerto María Montés de Barahona*

Transporte Terrestre: el automóvil, autobús, tren, motores, bicicletas, etc. En el sector turístico del país, el transporte terrestre masivo, taxis y rent-a-car tienen un importante desarrollo, gracias a la demanda de más de cuatro millones de turistas por año. El mayor uso del transporte turístico terrestre se concentra en los principales polos turísticos Bávaro-Punta Cana, Santo Domingo, Samaná, Puerto Plata, Romana-Bayahibe, etc.

Transporte Acuático: los barcos, cruceros, yates, trasatlánticos, lanchas, botes, canoas, etc. Este a su vez puede ser marítimo, fluvial o de río y lacustre.

En los últimos años el país ha iniciado un importante flujo del transporte acuático, gracias a las facilidades que ofrecen los barcos de cruceros y un ferrys con Puerto Rico. Los puertos madres del país son Sans Souci, en Santo Domingo, y La Romana. También llegan cruceros a Samaná y a la isla Catalina en La Romana.

El turismo de yatismo está tomando mucho auge, gracias a la construcción de modernas marinas como la de Cap Cana y del grupo Punta Cana en Punta Cana; la de Chavón, de Casa de Campo en La Romana; Puerto Bahía en Samaná; la del proyecto de Ocean World en Puerto Plata; la del club náutico de Santo Domingo en Andrés, Boca Chica, etc. El auge del turismo de yatismo está contribuyendo a un importante crecimiento en el país, razón por la cual hay proyectos para nuevas marinas en Santo Domingo, Samaná, Bayahibe, Macao, etc.

El turismo de yatismo y de cruceros no ha logrado el desarrollo y crecimiento deseado a pesar de que el país tiene las condiciones naturales y culturales necesarias para convertirse en uno de los países líderes del Caribe en estos dos segmentos del mercado turístico. Se espera que las políticas de incentivos contribuyan a su crecimiento.



● *Puerto de San Pedro de Macoris*

CLASIFICACIÓN DEL TRANSPORTE TURÍSTICO

1. Tracción animal: caballos, mulos, burros, camellos, carruajes, trineos, etc.
2. Tracción mecánica:
 - a. A vapor: la locomotora, el tren, los barcos, etc.
 - b. A combustión: automóviles, autobuses, motores, etc.
3. Eólica: veleros, carabelas, catamaranes, naos, etc.
4. Tracción humana: bicicleta, triciclo, etc.
5. A reacción: aviones.
6. Nuclear: portaviones, submarinos y barcos, etc.

TIPOS DE TRANSPORTE TURÍSTICO

Colectivos: automóvil, avión, cruceros, ferrys, autobuses, buses, microbuses, trenes, etc.

Individuales: automóvil privado, rent-a-car, taxis, etc.

CARACTERÍSTICAS DEL TRANSPORTE TURÍSTICO

Tiempo-distancia: la concordancia entre el tiempo del desplazamiento del transporte con el o los turistas y la distancia a recorrer es imprescindible para la calidad del servicio. También hay que tomar en cuenta la calidad y el tipo de la carretera. Ejemplo, desde Santo Domingo hasta Puerto Plata hay aproximadamente 227 kilómetros, el tiempo del recorrido debe ser de tres horas y treinta minutos (3:30 horas); entre Santo Domingo y Bávaro-Punta Cana hay unos 217 kilómetros, el tiempo del recorrido oscila entre tres horas y media a cuatro. Por qué si Bávaro-Punta Cana es más cerca que Puerto Plata el

tiempo del desplazamiento es mayor? Esto se debe a la condición de la carretera. Igual pasa con la tradicional carretera Santo Domingo-Samaná que el tiempo del recorrido dura entre tres y cuatro horas, mientras que el recorrido Santo Domingo-Samaná por la autovía nueva dura dos horas o menos.

Costo-precio-distancia: el costo del transporte se establece en función del kilometraje a recorrer, el consumo de combustible, la depreciación del transporte, etc. En función de los costos se determina el precio, sumado a la distancia y el margen de ganancia.

Confort o comodidad: los factores a tomar en cuenta para lograrlo son la higiene del vehículo, la calidad de los asientos, la modernidad del vehículo, la decoración, el aire acondicionado (calefacción en países fríos), excelentes condiciones mecánicas, vehículo moderno, tiempo de uso no superior a cinco años, entre otras variables.

Seguridad: la define la calidad de la marca del vehículo, su condición física y mecánica, el mantenimiento, la profesionalidad del conductor, etc.

Velocidad: establecida por escala en el sector turismo, por lo que, como garantía de la seguridad del turista, no se debe exceder la misma.

Frecuencia: salir a la hora y el tiempo establecidos, o sea la puntualidad es importante en la frecuencia. El cumplimiento en la frecuencia es fundamental para la calidad y la excelencia del transporte turístico.

Regularidad: el cumplimiento de la regularidad es básico para una empresa de servicio de transporte, lo que redundará en la calidad del mismo. Esto es, mantener en estricto cumplimiento las regulaciones que rigen el transporte turístico.

REGLAMENTOS DEL TRANSPORTE TURÍSTICO EN REPÚBLICA DOMINICANA

El transporte turístico es regulado por el Ministerio de Turismo del país a través de las reglamentaciones siguientes:

Reglamento 2117 de alquiler de vehículos.

Reglamento 2118 de transporte turístico terrestre.

Tarifa de transporte turístico para Santo Domingo.

Tarifa de transporte turístico para Puerto Plata.

El transporte turístico del país inició sus operaciones con los inicios del desarrollo del turismo receptivo, durante el decenio 1980, con la participación de muy pocas compañías, logrando su crecimiento y diversificación durante los años siguientes. Hoy día el turismo receptivo se ha convertido en la principal actividad económica generadora de divisas al Estado, gracias a una visitación de turistas que en estos momentos supera los cuatro millones de visitantes, cuyo volumen ha contribuido a un importante desarrollo del transporte con la incidencia de una gran cantidad de compañías de autobuses grandes (54 pasajeros), medianos (28 pasajeros) y pequeños (menos de 15 pasajeros), así como una importante flota de taxis turísticos diseminados por todo el país, especialmente en los principales polos y destinos turísticos: Bávaro-Punta Cana, Puerto Plata, Samaná, Romana-Bayahibe, Santo Domingo, Boca Chica, Juan Dolio, Río San Juan, Barahona, etc.

Entre las compañías más antiguas de transporte turístico se citan Metro Tours y Caribe Tours. Otras son rutas, la de transporte de la tour operadora de Sol Tours, Servitur, Carvajal Bus, Star Bus S.A., entre muchas otras.

Las compañías de transporte turístico son las responsables del desplazamiento o flujo de los turistas, así como de la calidad del servicio, tanto a los internacionales como a los nacionales.

El país ha superado, en gran medida, los grandes escollos para lograr un nivel de desarrollo del transporte adecuado a las exigencias del turismo receptivo actual. A pesar de los avances que ha tenido en las últimas décadas, las flotillas de autobuses, microbuses y taxis, no se renuevan con la periodicidad requerida, fundamentalmente por los costos para la importación, debido a los altos impuestos.

LAS COMUNICACIONES Y EL TURISMO

Las vías de comunicación son el medio sobre el cual se desplazan los tipos de transportes existentes. Estas pueden ser:

a. Vías de Comunicación Terrestres

Compuestas por las carreteras con asfalto o concreto, las vías férreas, y los caminos carreteros o vecinales, construidos con piedras, arena gruesa o suelos. En las últimas décadas la modernización y construcción de vías de comunicación terrestre se ha correspondido con el desarrollo del turismo. Estas se clasifican en primarias, secundarias y terciarias.

Las carreteras primarias son las que conectan dos o más regiones del país, y son las de mayor flujo vehicular. En primer lugar está la autopista Duarte que saliendo de Santo Domingo llega hasta Monte Cristi en la zona fronteriza noroeste; la Sánchez que recorre desde Santo Domingo hasta Comendador en Elías Piña, frontera oeste; y la Mella que recorre desde Santo Domingo hasta Higüey, región este del país.

Entre las carreteras primarias modernas se citan la autovía Santo Domingo-Samaná, la autopista costanera que recorre la autopista Las Américas hasta La Romana por la zona costera, de doble circulación, y que continúa desde La Romana hasta Bávaro-Punta Cana como autopista del Coral; que circunda la península de Samaná, con el tramo aeropuerto El Catey-Las Terrenas; la costanera Puerto Plata-Samaná, etc.

Estas modernas carreteras primarias reducen considerablemente el tiempo del desplazamiento, lo que está redundando en favor del desarrollo del turismo y del país.

Las carreteras secundarias se llaman así porque conectan una región. Como ejemplo destaca la carretera que bordea el lago Enriquillo que conecta con la carretera Barahona-Pedernales, comunicando la región suroeste. Las carreteras terciarias son las vías de comunicación que conectan los municipios de una provincia, como es el caso de la carretera Puerto Plata-Imbert-Luperón-La Isabela.



● *Carretera internacional, tramo Villa Anacaona-Pedro Santana*



● *Autopista Las Américas*

● *Autopista San Cristóbal-Baní*



b. Vías de Comunicación Acuáticas

Pueden ser pluviales o de ríos, lacustres, canales y marítimas. Estas vías de comunicación, especialmente la marítima, han tenido un importante desarrollo en el país debido a la demanda del turismo receptivo. Por esta vía destaca la ruta Bayahibe-isla Saona por su mayor flujo de turistas. Recibe un desplazamiento de más de 300 mil turistas por año, que viajan desde Bayahibe a disfrutar de las paradisíacas playas de la isla Saona, la mayor del país. También visitan otros atractivos del Parque Nacional del Este como la piscina natural y el banco de aves en el paso de Catuano, localizado entre tierra firme y la isla Saona.

Otra zona importante es Bávaro-Punta Cana, con los viajes marítimos para el buceo deportivo, los deportes acuáticos, etc. Puerto Plata cuenta también con viajes marítimos para buceo, deportes acuáticos, el tour a Cayo Arena en Punta Rucia, etc. Samaná y Romana-Bayahibe son otros destinos turísticos donde las vías acuáticas son importantes para desplazar a turistas. Samaná genera un importante flujo acuático marino durante el trimestre enero-marzo con los viajes para la observación de las ballenas jorobadas.

Las vías de comunicación lacustre y fluvial son limitadas. En el caso de las primeras destacan los viajes a la isla Cabritos del lago Enriquillo, las observaciones de aves en las lagunas de Oviedo y Cabral. En el caso de las vías fluviales o de ríos son más limitadas, entre otras razones, porque la mayoría de los ríos del país no son navegables. Se puede citar el tour que realizan turistas desde la represa del río Chavón hasta su desembocadura.



● *Cruceros en el puerto de La Romana*



● *Pasajeros del Aeropuerto Internacional Las Américas (AILA).*

c. Vías de Comunicación Aéreas

Estas vías operan en espacio aéreo, tanto nacional como internacional, y en los aeropuertos, los que pueden ser nacionales e internacionales. El país, como estrategia de marketing turístico, creó la política de cielos abiertos, lo que ha permitido un importante flujo aéreo en el espacio dominicano a través de vuelos comerciales y chárter, responsables de traer al país más de cuatro millones de turistas por año.

Los aeropuertos del país han tenido un importante proceso de ampliación y modernidad durante las últimas décadas, medida de importancia capital para que el turismo se sostenga en el tiempo y el espacio, ya que el aeropuerto de mayor tradición del país, Las Américas, se mantuvo por mucho tiempo obsoleto. La modernidad ha sido gracias al manejo de los aeropuertos del Estado por una compañía arrendataria, la AERODOM.

El país cuenta con ocho aeropuertos internacionales: Las Américas, La Romana, Punta Cana, Gregorio Luperón en Puerto Plata, Licey en Santiago, El Catey en Samaná, El Higüero en Santo Domingo, María Montés en Barahona. La existencia de estos aeropuertos ha sido fundamental en el crecimiento del turista receptivo.

También se cuenta con aeropuertos nacionales para la realización de tours turísticos como el de Portillo y Arroyo Barril en Samaná, el de Monte Cristi, Pedernales, Elías Piña, etc.

La importancia de las vías de comunicación para el turismo es que posibilita el flujo de los turistas, permite ofertar y visualizar los atractivos turísticos naturales y culturales al turista, contribuye al desarrollo de destinos y polos turísticos, entre otros beneficios.

Medios de Comunicación:

- a. Teléfono
- b. Radio
- c. Radio comunicación (once metro)
- c. Televisión
- d. Prensa (radio, televisión, impresa y digital)
- e. Telégrafo
- f. Fax
- g. Satélite
- h. Internet
- i. Redes sociales, etc.

Al igual que el transporte, las comunicaciones son parte esencial en el desarrollo turístico. Al inicio del desarrollo del turismo receptivo existieron limitaciones en este sector tan importante en la dinámica económica nacional. Hoy día el país forma parte de los países latinoamericanos de mayor desarrollo de los medios de comunicación, lo que permite a los turistas una fácil y ágil comunicación con sus familiares y amistades, en cualquier parte del mundo.

Vías de Comunicación Terrestre

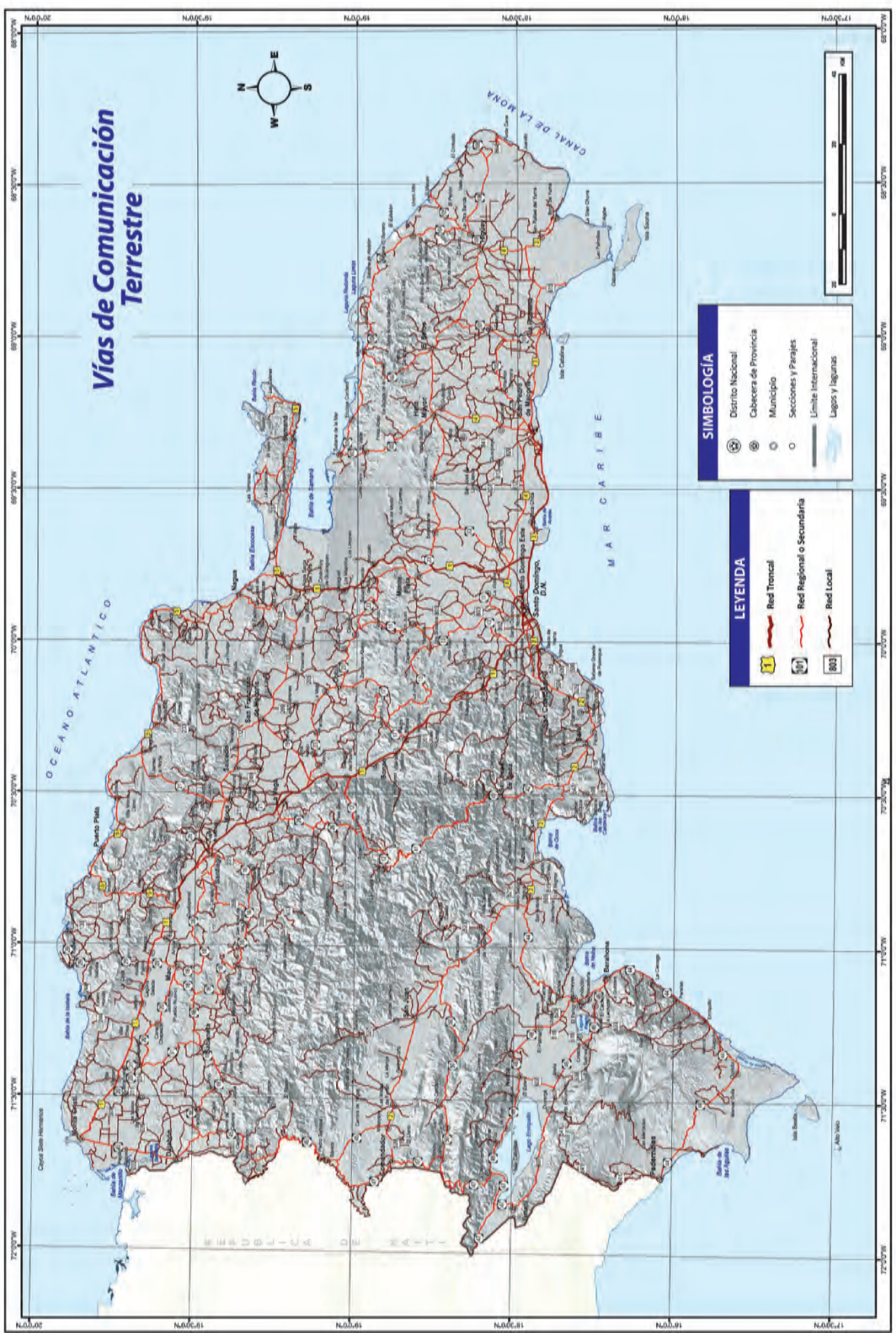


SIMBOLOGIA

- ⊕ Distrito Nacional
- ⊙ Cabecera de Provincia
- Municipio
- Secciones y Parajes
- Límite Internacional
- Lagos y lagunas

LEYENDA

- 1 Red Troncal
- 501 Red Regional o Secundaria
- 803 Red Local



EJERCICIOS

1. Enumera los medios de transporte turístico y explica la importancia de cada uno para el desarrollo turístico.
2. Elabora un cuadro sinóptico sobre los diferentes tipos de transporte turístico.
3. Enumera las características del transporte turístico.
4. ¿Cuáles son las normas del transporte turístico del país y qué organismo las aplica?
5. Clasifica las comunicaciones y explica su función en el turismo.
6. Explica la importancia del transporte y las comunicaciones en el turismo del país.
7. En un mapa mudo del país, traza las principales carreteras turísticas y coloca sus nombres.





Bibliografía

- Abad, José Ramón (1973), *Reseña General Geográfico-Estadística de República Dominicana*, Santo Domingo, Editora Arte y Cine.
- Cucurullo, Oscar, Jr. (1993), Obras Escogidas de Oscar Cucurullo, auspiciada por la Sociedad Dominicana Geografía, Vol. XX, Santo Domingo, Editora?
- Consejo Presidencial de Cultura, Instituto Dominicano de Folklore (1998), *Cultura Popular e Identidad Nacional*, Dos tomos, Santo Domingo, Editora Mediabyte.
- Cucurullo, Oscar (1979), *Tectógenos y Arcos de las islas*, Santo Domingo, Editora Universitaria, UASD.
- _____ (1979), *La Hoya de Enriquillo*, Santo Domingo, Editora Universitaria, UASD.
- _____ (1956), *La Zona de Clima Seco Estepario del Valle del Yaque*, Santo Domingo, Editora Universitaria, UASD.
- _____ (1952), *Rasgos sobre la Orogénesis y la Topografía de Santo Domingo*, Santo Domingo, Editora Universitaria, UASD.
- De la Fuente, Santiago (1975), *Geografía Dominicana*, Santo Domingo, Editorial Amigo del hogar.

- Estudio de Desarrollo Turístico de la República Dominicana, ADESMEND (1971).
- Hoetink, Harry (?), *El Pueblo Dominicano 1850-1900. Apuntes para una sociología histórica*, Santiago de los Caballeros, Editora de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra.
- Hungría, José J. (?), *Regionalización de Dominicana*, Santo Domingo, Editora Universitaria, UASD.
- Lanzo, Gastone, (1981), Folleto de Geología Dominicana, Santiago de los Caballeros, publicación de la PUCMM.
- Mateo F., José M.; López B., Adolfo, (2011), *Áreas Protegidas de la República Dominicana, Naturaleza en Estado Puro*, auspiciada por la Sección Nacional Dominicana del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Santo Domingo, Editora Amigo del Hogar.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, (2011), *Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana*, Santo Domingo.
- Núñez Molina, Luis N. (1980), *El Territorio Dominicano*, Santo Domingo, Editorial Colegial Quisqueyana.
- Oficina Nacional de Planificación, ONAPLAN, (1981), *Plan Regional de Desarrollo del Turismo*.
- Organización de Estados Americanos, OEA, (1968), *Reconocimiento de los Recursos Naturales de Dominicana*.
- Rodríguez, C. Armando (1976), *Geografía de la Isla de Santo Domingo y Reseña de las Demás Antillas*, Sociedad Dominicana de Geografía, Vol. XI, Santo Domingo.
- Secretaría de Estado de Turismo (1981), Primera Etapa del Plan de Ordenamiento Territorial Turístico.
- Secretaría de Estado de Turismo (1984), Primer Plan Nacional de Turismo.
- Seminario sobre Problemas de Población en la República Dominicana, editora de la UASD, 1975.
- Tejeda Ortiz, Dagoberto (2008), *El Carnaval Dominicano: Antecedentes, Tendencias y Perspectivas*, auspiciada por la Sección Nacional Dominicana

del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Santo Domingo, Editora Búho.

Tolentino Rojas, Vicente (1954), *Reseña Geográfica, Histórica y Estadística de la República Dominicana*, Ciudad Trujillo, Impresora Dominicana.

Troncoso, Bolívar (1985), *Las Regiones Geomorfológicas de la Isla Española o de Santo Domingo*, Editora de la UASD.

_____ (2004), *Modelos de Sostenibilidad Turística*, Santo Domingo, Editora de la Universidad O&M.

Esta edición de GEOGRAFÍA DEL TURISMO EN REPÚBLICA DOMINICANA, del Lic. Bolívar Troncoso Morales, con una tirada de 1,000 ejemplares, se terminó de imprimir en el mes de noviembre de 2012 en los talleres gráficos de Editora Búho, Santo Domingo, República Dominicana.



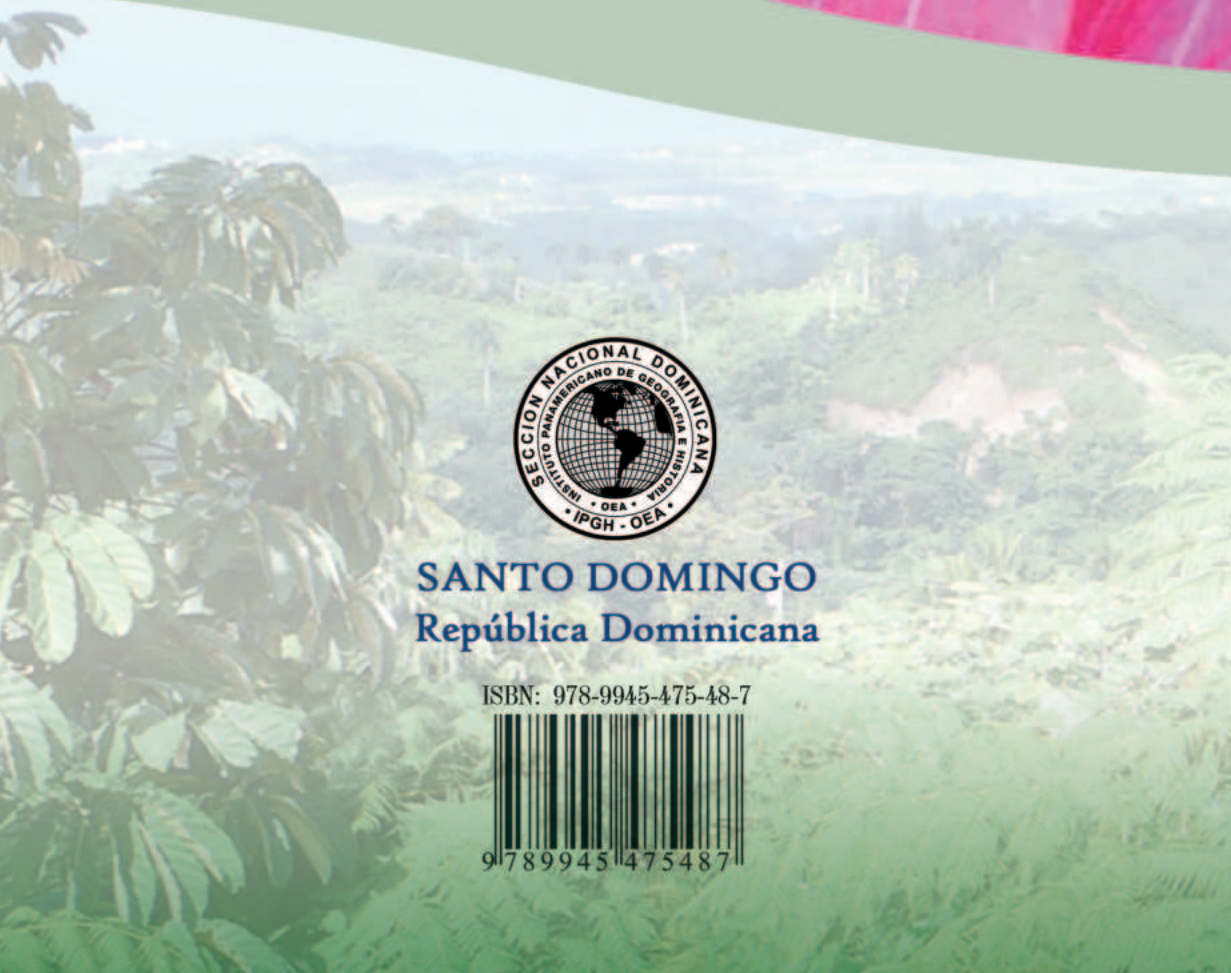
BOLÍVAR TRONCOSO MORALES realizó sus estudios primarios y secundarios en su pueblo, Hato Mayor del Rey. Estudió la carrera de Educación Mención Historia y Geografía en la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) –Cum Laude–; postgrado en Geografía Humana en el Centro Panamericano de Estudios e Investigación Geográfica (CEPEIGE) de Quito, Ecuador; postgrado en Riesgo Sísmico en los Asentamientos Humanos en Oaxaca, México; postgrado en Planificación Regional en Geografía, impartido por la Sección Nacional Dominicana del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH); postgrado en Turismo en Costa Rica; maestría en Turismo Ecológico en la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT) de San José, Costa Rica. Cursos especializados de Biogeografía, Espeleología, Estilo Personalizado en Educación, Cartografía, Agencia de Viajes, Legislación Turística, entre muchos otros.

Ha sido profesor de Sociales y Director Académico del Centro Especializado de Enseñanza (CEE); profesor de Geografía e Historia de la Academia Militar de las Fuerzas Armadas Batalla de las Carreras; profesor de la Escuela de Geografía de la UASD (jubilado) y de las maestrías en Educación mención Ciencias Sociales y Mercadeo, y en la actualidad en la de Gestión de las Industrias Culturales y Creativas; profesor de la carrera de Administración Hotelera de la PUCMM y de las carreras de Turismo de UNAPEC, UNIBE, Domínico-Americano y la Universidad Dominicana O&M, impartiendo asignaturas de Geografía del Turismo, Artesanía, Historia del Arte y la Cultura de Dominicana, Alojamiento y Hospitalidad, Teoría y Técnica del Turismo, entre otras, y Director de la de UNAPEC y el Domínico-Americano.

Entre sus publicaciones se citan el *Manual de Geografía del Turismo de Dominicana*, *Regiones Geomorfológicas de la Isla Española o de Santo Domingo*, *Modelos de Sostenibilidad Turística*, entre otros.

En la actualidad es Director de la Escuela de Turismo de la Universidad Dominicana O&M, Asesor del Senado de la República y Presidente de la Sección Nacional Dominicana del IPGH. También es Vicepresidente del Consejo de Desarrollo Ecoturístico de la Provincia de Hato Mayor (CODEPRHAM), miembro directivo de la Organización Dominicana de Turismo Sostenible (ODTS), Presidente de la Cooperativa Turística, Asesor ecoturístico de la provincia de Monte Plata, Ex-Presidente y actual Presidente del Consejo de Honor de la Confederación Panamericana de Escuelas de Hotelería, Gastronomía y Turismo (CONPEHT), entre otras funciones.





SANTO DOMINGO
República Dominicana

ISBN: 978-9945-475-48-7



9 789945 475487