

# CAPÍTULO 1

## Condiciones Naturales del Espacio Latinoamericano

*Fabrizio Gliemmo*

Este capítulo tiene por objetivo exponer, aunque no de forma exhaustiva, las condiciones naturales del territorio latinoamericano; en cuanto a unidades de relieve, de clima, hidrografía, dinámica natural y biomas.

Algunos rasgos de unidad existentes en América Latina, referenciados en este libro, vinculados con la historia, la cultura, las estructuras socioeconómicas o bien las políticas, no llegan a encubrir las diferencias que nacen, ante todo, de los contrastes en el medio físico. Estos rasgos de homogeneidad mencionados, como señalan Méndez y Molinero (1984), si bien conforman rasgos de unidad evidente, no deslucen las diferencias existentes de las condiciones naturales:

Por ejemplo, entre la América andino-mexicana y el vasto espacio de las plataformas y llanuras sudamericanas, con unas variaciones altitudinales que van desde los 5.000 a 6.000 m de las barreras andinas hasta los 2.500 a 4.000 m de los altiplanos o los 100 a 200 m de las plataformas centrales de Sudamérica. (p. 353)

Del mismo modo los autores se refieren a la situación de las unidades climáticas presentes en la región:

Contrastes igualmente entre unos dominios templados o fríos, como en la Patagonia-Tierra de Fuego, frente a regiones subtropicales y desérticas o frente a los dominios del bosque amazónico, dado que el subcontinente se extiende desde los 32 grados de latitud N hasta más de 55 de latitud S. (Méndez y Molinero, 1984, p. 353)

Por otro lado, y en relación con las diferencias desde el punto de vista de la ocupación y organización del espacio latinoamericano, en el grado de ocupación y aprovechamiento del territorio, se pueden identificar rasgos que permiten distinguir procesos bien diferenciados.

Así, frente a la densificación humana de las tierras de América central y del Caribe, se extienden vastísimos territorios mínimamente ocupados (densidades inferiores a 1 habitante por kilómetro cuadrado) y explotados, como sucede en la

cuenca amazónica, que se continúa hacia el sur por el Mato Grosso, el Pantanal y el Chaco en Brasil, Paraguay y Argentina (Méndez y Molinero, 1984, p. 353)

Asimismo, como señala Cunill (1981) para la América Andina, las abruptas barreras de los Andes han contribuido a que las diversas regiones del continente vivieran aisladas y con falta de integración. Por tal motivo, el destacado geógrafo señala que esta situación ha conducido a una historia específica. Cabe señalar que la apertura de nuevas vías de comunicación y procesos de integración regional han permitido superar en parte dichas condiciones.

## Extensión del Territorio americano

América, como uno de los grandes bloques emergidos del planeta, es el segundo continente en superficie detrás de Asia. Se encuentra totalmente al oeste del meridiano de Greenwich, localizándose así en el hemisferio occidental. A su vez, por su extenso desarrollo latitudinal se extiende por el hemisferio septentrional y austral.

Continente	Superficie en km <sup>2</sup>
Asia	44.579.000
América	42.655.270
África	30.221.532
Antártida	14.000.000
Europa	10.530.751
Oceanía	9.008.458

**Tabla 1: Superficie por continente**  
Fuente: *Gran Atlas National Geographic (2005)*

A continuación, en la tabla 2 se muestran los estados latinoamericanos, su extensión territorial (superficie en km<sup>2</sup>) y capitales político-administrativas.

Nombre	Superficie en km <sup>2</sup>	Capital
Brasil	8 514 877	Brasilia
Argentina	2 792 600	Buenos Aires
México	1 964 375	Ciudad de México
Perú	1 285 216	Lima
Colombia	1 141 748	Bogotá
Bolivia	1 098 585	Sucre
Venezuela	916 445	Caracas

Chile	755 934	Santiago
Paraguay	406 750	Asunción
Ecuador	283 561	Quito
Guyana	214 969	Georgetown
Uruguay	176 215	Montevideo
Surinam	163 820	Paramaribo
Nicaragua	121 430	Managua
Honduras	112 492	Tegucigalpa
Cuba	110 860	La Habana
Guatemala	108 990	Guatemala
<i>Guayana Francesa</i>	91 390	Cayena
Panamá	78 260	Panamá
Costa Rica	51 160	San José
República Dominicana	48 762	Santo Domingo
Haití	27 850	Puerto Príncipe
Belice	22 966	Belmopán
El Salvador	21 481	San Salvador
Bahamas	13 940	Nassau
<i>Islas Malvinas</i>	12 173	Puerto Argentino
Jamaica	11 524	Kingston
<i>Puerto Rico</i>	9104	San Juan
Trinidad y Tobago	5128	Puerto España
<i>Guadalupe</i>	1628	Basse-Terre
<i>Martinica</i>	1128	Fort-de-France
<i>Islas Turcas y Caicos</i>	948	Cockburn Town
Dominica	754	Roseau
Santa Lucía	623	Castries
<i>Curazao</i>	444	Willemstad
Antigua y Barbuda	443	Saint John's
Barbados	439	Bridgetown
San Vicente y las Granadinas	389	Kingstown
<i>Islas Vírgenes de los Estados Unidos</i>	346	Charlotte Amalie
Granada	344	Saint George's
<i>Bonaire</i>	288	Kralendijk

<i>Islas Caimán</i>	264	George Town
San Cristóbal y Nieves	261	Basseterre
<i>San Pedro y Miquelón</i>	242	San Pedro
<i>Aruba</i>	180	Oranjestad
<i>Islas Vírgenes Británicas</i>	153	Road Town
<i>Montserrat</i>	102	Brades
<i>Anguila</i>	91	The Valley
<i>Bermudas</i>	54	Hamilton
<i>San Martín</i>	53	Marigot
<i>San Martín</i>	34	Philipsburg
<i>San Bartolomé</i>	24	Gustavia
<i>San Eustaquio</i>	21	Oranjestad
<i>Saba</i>	13	The Bottom

**Tabla 2: Lista de países latinoamericanos por superficie y capital**  
*Fuente: Atlas National Geographic, 2010*

## Caracterización general de las condiciones naturales latinoamericanas

América Latina comprende más de veinte millones de kilómetros cuadrados de superficie, lo que equivale aproximadamente al 13,5% de la superficie emergida del planeta. Por su extensión, la región presenta una gran diversidad geográfica y biológica. En ella se encuentran prácticamente todos los climas del mundo y es el hogar de numerosas especies animales y vegetales. Cuenta también con algunos de los mayores ríos del mundo e importantes recursos alimenticios, energéticos y minerales.

<b>América Central y Caribe</b>	<b>América del Sur</b>
Área 758.154 km <sup>2</sup>	Área 17.870.218 km <sup>2</sup>
Costas 6.556 km	Costas 34.500 km
Distancia n-s 500 km	Distancia n-s 7.500 km
Distancia e-o 300 km	Distancia e-o 5.300 km

**Tabla 3: Datos de las subregiones latinoamericanas**  
*Fuente: Gran Atlas National Geographic (2005)*

El continente americano está rodeado por océanos: al este el Atlántico, al oeste el Pacífico; a su vez, ya en latitudes polares el Ártico, al norte y el Antártico, al sur.

La particular configuración de la masa continental americana, estrechándose de norte a sur en el hemisferio norte, y nuevamente desde el Ecuador al sur en el hemisferio sur. Por ende, la mayor proporción de su superficie se localiza entre los trópicos de Cáncer, al norte y Capricornio, al sur.

A su vez, América Central y América del Sur se unen por el istmo de Panamá, de aproximadamente 50 km de largo, lugar donde se erige el famoso “Canal de Panamá”. Una vez inaugurado este, en agosto de 1914, redefiniría el flujo marítimo-comercial a nivel planetario; a la vez de la gran importancia económica y geopolítica.

En cuanto a las condiciones físicas del continente americano, en el cual se incluye al espacio norteamericano, estas son heterogéneas y resultan de gran valor paisajístico al considerar diversos tipos de modalidades turísticas. Su base geológica y el relieve, el clima, el suelo, el agua, la vegetación y la fauna de este constituyen un mosaico de condiciones naturales y fuente de recursos sobre las que se asienta la organización del espacio.

En el mismo sentido, el poblamiento del continente y los patrones de ocupación del espacio responden a las características del medio físico. A modo de ejemplo, la presencia de obstáculos naturales, como cordilleras, macizos forestales, desiertos, altiplanos, etc., condicionan el asentamiento de población. De la misma manera, las posibilidades de realizar actividades económicas dependen del medio natural y de los recursos que ofrece el territorio americano.

## **La diversidad del relieve**

En cuanto a las unidades de relieve, América del Norte, Central y del Sur presentan rasgos comunes basados en la localización de grandes cordones montañosos al oeste del continente. Así, de norte a sur desde Alaska hasta Tierra del Fuego, constituyen una especie de columna vertebral en la cual se apoyan diversas unidades geomorfológicas elevadas y rejuvenecidas en el período terciario. Estas forman grandes divisorias de aguas y definen las vertientes Atlántica -ríos que desaguan desde estas cordilleras hacia el este- y Pacífica -ríos que desaguan hacia el oeste-.

Así mismo, el centro y el este del continente están ocupados respectivamente por grandes llanuras de origen cuaternario y por relieves muy antiguos, como en las montañas y los macizos precámbricos que dan lugar a paisajes planos y ondulados.

## **Montañas, las grandes cordilleras del Oeste**

En cuanto al sistema cordillerano, considerando el sistema de las Rocosas en Norteamérica y el sistema Andino en Sudamérica, la extensión total de norte a sur se extiende por aproximadamente 11.000 km de longitud, y una altitud media superior a los 3.500 metros sobre el nivel del mar. Esta constituye la cadena montañosa más larga del mundo, excluyendo la gran Dorsal Mesoatlántica. En América del Norte está conformada por las montañas Rocosas y la Cadena

de la Costa. En Centroamérica por la Sierra Madre Occidental y Oriental. En Sudamérica, los Andes ocupan 8.500 km y se los denomina **Andes septentrionales** (Venezuela y Colombia), **Andes centrales** (Ecuador, Perú y Bolivia), **Andes meridionales** (Bolivia, Chile y Argentina).



**Imagen 1: Mapa físico de América Latina**

Fuente: <https://i.pinimg.com/originals/2c/3a/c1/2c3ac1906e695a86bc4ea8061672a85e.jpg>

## México

El territorio de México<sup>3</sup> constituye una prolongación de las características geológicas y estructurales que se desarrollan en el continente desde Canadá y Estados Unidos. Así, se distinguen las siguientes montañas que en el sector occidental corresponden a la cordillera de los Andes. Estas reciben los nombres de Sierra Madre Occidental, Oriental y del Sur.

Otra de las unidades de relieve características a destacar del territorio mexicano es sin dudas su meseta central. Esta se encuentra rodeada por las cadenas montañosas mencionadas y se alza desde la depresión del Río Grande.

<sup>3</sup> El apartado “México” fue realizado en colaboración con el Licenciado David Elena.

La Sierra Madre Occidental y la Sierra Madre Oriental corren paralelas a la costa, la primera por el lado del Pacífico y la segunda por el lado del Golfo de México. La Sierra Madre Occidental se extiende a través de unos 3.300 km con un ancho no superior a los 420 km. En su prolongación hacia el sur cambian la dirección norte-sur hacia el oeste-este para formar la Sierra Madre del Sur. Es una cadena irregular localizada en el sur de México que se extiende a lo largo de 1200 km entre el occidente de Jalisco y el Istmo de Tehuantepec, al oriente de Oaxaca.

La Sierra Madre Oriental es una prolongación directa de las tierras altas de Texas, con una longitud aproximada de 1.300 km. En la vertiente que da directamente al Golfo presenta grandes escarpes, tiene una altura promedio de 950 metros, empezando a subir paulatinamente de norte a sur.

La meseta central está constituida por una serie de sedimentos, material eólico y volcánico está dividida en compartimentos y valles por una serie de montañas que corren transversal y longitudinalmente. El valle más importante del punto de vista industrial y poblacional es el de México, donde está localizada la capital del país; la meseta es en general, una región con montañas volcánicas y valle sin ningún drenaje hacia el mar. El sector sur de esta meseta da paso a una de las tantas regiones volcánicas que caracteriza a nuestra América Latina, siendo las vistas más características la del volcán pico de Orizaba y el Popocatepetl. Se podría decir que es aquí donde terminan las prolongaciones montañosas de América del Norte, dando comienzo a los elementos orográficos del América Central y del Sur.

El relieve de México es el resultado de la convergencia de cinco placas litosféricas (Placa de Cocos, del Pacífico, del Caribe, Placa Rivera y Norteamericana) que quedan comprendidas en el territorio mexicano. Los movimientos de unas con respecto a otras están originando el ascenso de cadenas montañosas, el desarrollo de fosas continentales y oceánicas, la separación de bloques, como la península de Baja California, movimientos de la línea de costa, además de actividad sísmica y volcánica. El relieve expresa de distintas maneras esta intensa actividad tectónica (Hubp, 1991). Como resultado de estos procesos coexisten tierras bajas o planicies, altiplanos y cadenas montañosas. Esta intensa actividad tectónica se traduce en terremotos y el desarrollo de un Cinturón Volcánico Mexicano, con innumerables volcanes activos antiguos y jóvenes, uno de los más conocidos por su actividad y cercanía a la Ciudad de México es el volcán Popocatepetl.

En términos climáticos México está atravesado por el Trópico de Cáncer, por lo tanto, este círculo pasa por la parte media del país y, por esto, la República se encuentra dentro de la zona subecuatorial, tropical y subtropical del hemisferio norte. Esta circunstancia y posición respecto al mediterráneo americano son factores muy importantes en su régimen de vientos y de precipitaciones; en la distribución de las temperaturas ejerce mayor influencia la variación en la altitud que la latitud (López de Llergo, 2003). Esto se traduce en una distribución altitudinal de la temperatura sobre las cadenas de la Sierra Madre, entre los 0 a 1300 metros se extienden las tierras cálidas; entre los 1300 y los 2500 las tierras templadas y por encima de esta las tierras frías.

Siguiendo a López de Llergo, se presenta una breve de caracterización de las regiones ambientales más representativas:

- **Altiplanicie Mexicana.** Se encuentra rodeada por cordones montañosos (las Sierras Madre Oriental y Occidental) y el Arco Volcánico, hacia el sur. Los conos más conocidos son el volcán y el Nevado de Colima, el Nevado de Toluca, los volcanes de la Sierra del Ajusco y el Popocatepetl. A pesar de ser una zona semidesértica los ríos drenan hacia cuencas interiores para formar lagos, como el Texcoco y Xochimilco, entre otros. El primero fue el lugar de asiento de la capital de los Aztecas, Tenochtitlan; sobre la cual posteriormente se construyó la capital del virreinato, actual Ciudad de México (Reinoso Angulo, 2007).
- **Sierra Madre Oriental.** Está formada por varias series montañosas, que limitan al este del altiplano, y por llanuras que bajan suavemente hacia el Golfo de México. Sobre la costa se producen extensos cordones costeros producto de la escasa inclinación de la llanura, la extensa plataforma continental que se prolonga, la dirección de los vientos y de las corrientes marinas. El clima cálido y húmedo domina esta zona, en la cual Veracruz es la ciudad y puerto más importante. Las condiciones generan la existencia del Sistema Arrecifal Veracruzano, declarado como Parque Nacional Marítimo en 1992.
- **Sierra Madre Occidental.** Es un sistema montañoso que limita a la altiplanicie por el oeste y cuya vertiente exterior se inclina hacia el Océano Pacífico. Está formada por cadenas paralelas de flancos occidentales con marcadas pendientes. Entre las sierras y el océano Pacífico se extienden planicies costeras formadas por conos de deyección muy tendidos y por depósitos eólicos debidos al carácter desértico del clima. La erosión de los ríos ha generado barrancos de gran profundidad conocidas como quebradas. A lo largo de la costa existen albuferas y bahías, por la proximidad de las montañas al mar; entre ellas las de Guaymas y Mazatlán.
- **Sierra Madre del Sur.** Son una cadena de sierras que se extienden al sur de la Sierra Madre Oriental. Se encuentran próximas al litoral, de modo que se observan a las montañas bajar al Océano Pacífico. Esto genera un paisaje costero abrupto e irregular, con la formación de excelentes bahías, devenidas en puertos naturales, como las de Acapulco y la de Zihuatanejo. La belleza del paisaje y las bondades del clima (cálido y húmedo, con una estación seca en invierno) fueron aprovechadas por la actividad turística para el desarrollo de destinos vinculados con el sol y la playa, materializadas en los destinos de Acapulco y Puerto Vallarta.
- Las características de la **Península de Yucatán** se desarrollarán en el capítulo 4 con el caso Cancún.
- **Península de Baja California.** El rasgo más importante de la Baja California es la existencia de una serie montañosa que sigue la dirección NO-SE que semeja una espina dorsal en toda su longitud. Las sierras bajan al Golfo de California de manera escarpada, las fallas existentes definen la forma y dirección del litoral con desarrollo de valles, puertos y puntas que encierran grandes bahías, como la de Sebastián Vizcaíno. En la península se extiende una cadena volcánica que denota el resultado de la actividad tectónica.



A causa de la sequedad del clima y la oscilación diurna de la temperatura hacen desintegrar las rocas y formar fragmentos angulosos. Sin embargo, uno de los aspectos más conocidos, que motiva la presencia creciente de turistas, es el avistamiento de la ballena gris que se extiende entre los meses de enero y abril.



Imagen 2: Mapa de unidades de relieve de México

Fuente: <https://www.lifeder.com/wp-content/uploads/2017/09/sistema-monta%C3%B1oso-mexico-relieve.jpg>

## América Central

Esta región de América Latina se extiende por el área continental desde Guatemala hasta Panamá incorporando a su vez aquellas islas que se sitúan en el mar Caribe.

Es una continuación de la geomorfología mexicana y a la vez el comienzo de la sudamericana. La orientación de las principales líneas fisiográficas va de oeste a este; la predominancia del relieve está marcada por mesetas y montañas en el centro y en las islas; por tierras bajas en los sectores costeros; y en esta área se encuentra una de las regiones volcánicas más activas del mundo, que da hacia el Pacífico (García. Cordero, Izquierdo, 1987)

El **Caribe** muestra una gran variedad. El archipiélago de Bahamas está compuesto principalmente de corales. Las **Grandes Antillas** continúan la estructura este-oeste que caracterizan el norte del área; mientras que las **Antillas Menores** forman un área que continúa la línea volcanes proveniente de los Andes, Trinidad y Tobago y Barbados parecen no estar conectados estructuralmente con este sector, pero sí con las montañas al norte de Venezuela y que se unen a los andes en América del Sur (García. Cordero, Izquierdo, 1987).

**Centroamérica** es un gran istmo que une América del Sur y América del Norte. En él se destaca la cordillera, la cual corre paralela a la costa del océano Pacífico. La actividad volcánica generó una gran acumulación de cenizas que le otorgó una buena fertilidad al suelo y favoreció los cultivos de café y caña de azúcar. En dirección a Panamá la cordillera pierde altura y se convierte en una serie de colinas. Al este, una serie de cordones montañosos de menor altura

atraviesan Honduras en sentido oeste-este, continúan en el mar Caribe y reaparecen formando las islas Antillas. Entre las costas y los relieves montañosos se localizan las llanuras litorales centroamericanas; la fachada atlántica es la más amplia (Bertoncello, et al. 2008).

En **Centroamérica** los climas y los biomas se escalonan de acuerdo con la altura del relieve, las áreas llanas, desde el nivel del mar hasta los 1.000 metros se conocen como tierras calientes porque presentan altas temperaturas todo el año y abundantes precipitaciones. El bioma que se presenta aquí es la selva; las denominadas tierras templadas se ubican entre los 1.000 y 2.500 metros de altura punto el bosque tropical es característico de estas áreas, donde las temperaturas rondan los 25° centígrados y las precipitaciones se concentran a fines del verano; las tierras frías con temperaturas inferiores a los 20° se ubican por encima de los 2500 metros de altura punto allí domina el bosque mixto, y es el área más propicia para la instalación humana. A más de 3000 metros de altura la vegetación se hace más escasa y el bosque desaparece porque las condiciones climáticas son más rigurosas (Bertoncello, 2008).



**Imagen 3: Localización del Caribe**

Fuente: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/86/Caribe\\_en\\_blanco.PNG/825px-Caribe\\_en\\_blanco.PNG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/86/Caribe_en_blanco.PNG/825px-Caribe_en_blanco.PNG)

## Las islas del Caribe

La mayor parte de las islas del Caribe son una continuación de los cordones montañosos del continente. Estas islas se dividen en los siguientes grupos:

Las **Antillas Mayores**, formadas por Cuba, Jamaica, Isla Española (Haití y República Dominicana), Puerto Rico y otras islas vecinas en ellas la montaña es el relieve dominante. Se encuentran localizadas al este de Yucatán (México) y sureste de la Florida (Estados Unidos) y al oeste de las Antillas Menores. Las Grandes Antillas se asientan sobre un macizo submarino -denominado Antillas- y están atravesadas por una cadena abrupta y elevada de montañas, con elevaciones que rondan los 2.000 y 3.000 msnm. Las montañas están compuestas de piedra

caliza, con afloramiento de otras rocas, todas ellas mucho más antiguas que las de origen eruptivo de las Pequeñas Antillas y sin huellas de actividad volcánica reciente.



**Imagen 4: Localización de las Antillas Mayores**

Fuente: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Map\\_of\\_the\\_Caribbean-Greater\\_Antilles.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Map_of_the_Caribbean-Greater_Antilles.png)

Las **Antillas Menores** están formadas por un archipiélago de pequeñas islas dispuestas en forma de herradura, de origen fundamentalmente volcánico teniendo en cuenta los vientos que soplan en la región, las islas se clasifican en islas de barlovento (que enfrentan el viento) y de sotavento (al abrigo del viento).

El clima tropical cálido es agradablemente templado por los vientos alisios más o menos constantes durante todo el año. Estos vientos son solo interrumpidos por algunas tormentas sobre el océano Atlántico. En el interior, el clima es ligeramente más caliente, y se enfría, con la altitud, y a medida que aumenta la humedad también.

Sin embargo, se distinguen dos tipos de estaciones: la temporada fría y seca (diciembre a junio), período conocido como la Cuaresma; y la húmeda y caliente (junio-diciembre) llamada temporada de huracanes.

Políticamente, las Antillas Menores se dividen en 8 países insulares independientes, 3 territorios británicos de ultramar, 2 departamentos ultramarinos de Francia, 2 colectividades ultramarinas de Francia, 3 países autónomos del Reino de los Países Bajos, 3 municipios especiales del Reino de los Países Bajos, 1 área insular de Estados Unidos, y 2 entidades federales de Venezuela. Las lenguas principales, por orden de importancia, son el inglés, el francés, el español, y el neerlandés.



**Imagen 5: Localización de las Antillas Menores**

Fuente: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Caribbean - Lesser Antilles.PNG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Caribbean_-_Lesser_Antilles.PNG)

Por último, **las Bahamas**, son las islas bajas que se formaron por el aporte de sedimentos que acarrea la corriente del Golfo sobre estructuras coralinas, estas islas son consideradas una prolongación de la península de Florida (Estados Unidos).

En las islas del Caribe, el clima es tropical, con temperaturas moderadas por la acción marina. Se alternan los biomas de sabanas y de selvas tropicales. Las altas temperaturas, la óptima claridad y la buena oxigenación de las aguas marinas permiten la formación de corales en los alrededores de las islas. Estas características, junto a sus extensas playas de arena, son aprovechadas para convertir el área del Caribe en un gran destino turístico internacional

## América del Sur

Esta zona presenta una rica variedad estructural, la región puede dividirse perfectamente en tres partes: el sistema andino, los macizos y las llanuras.

### Las Montañas

La **Cordillera de los Andes** es la principal cadena montañosa del continente sudamericano, comienza en Venezuela y termina en la Antártida, presentando una fuerte actividad volcánica y sísmica en toda su extensión, formando una cadena continua de más de 8.500 km de largo. Alcanza su máxima anchura, con 850 km en Bolivia, y su mínima en el centro de Chile con 40 km en su recorrido. Posee alturas importantes que culminan en el monte Aconcagua con 6.980

metros de altitud. Su estructura geológica es compleja, puesto que en ella están representadas todas las edades geológicas.

A través de la extensión del sistema andino podemos distinguir varias secciones, al nacer en Colombia y Venezuela presenta una serie de cadenas montañosas separadas por valles (Magdalena y Cauca) que se juntan y se desarrollan unitariamente hasta el nudo de Loja frente a Guayaquil. Desde ahí pasan a formar los Andes centrales, cuya característica más importante es el altiplano peruano-boliviano que alcanza una altura de más de 4.600 metros y que está rodeado por dos cadenas montañosas que se unen en el llamado nudo de Vilcanota.

En dicho punto la cordillera comienza a estrecharse gradualmente a medida que avanza hacia el centro de Chile y se caracteriza por una serie de cadenas discontinuas y paralelas que llegan hasta las intermediaciones del paralelo 40° sur. Cada vez más a una geomorfología marcada por la acción glaciaria se tiene así una cordillera discontinua, de múltiples formas abruptas, fuertemente erosionada y alturas cada vez más insignificantes hasta esconderse en Tierra del Fuego.

Los Andes no son un sistema desértico de montaña, ya que en realidad constituyen una fuente inagotable de recursos hídricos que retiene el agua en forma crionival y la dispersa algunas veces en la estación carente de lluvias; este hecho favorece particularmente al Chile central.

Los Andes son también un lugar de grandes explotaciones mineras; varios países de la región han basado parte de su economía, ya desde la época de la colonia, en estos recursos del subsuelo.

Se calcula que alrededor de 20% de la población Sudamericana habita en esta región, como lo atestiguan importantes centros urbanos como La Paz, Quito, Bogotá etc.

Morfológicamente, los Andes continúan hacia el Pacífico dando lugar a una serie de depresiones o fosas submarinas cuya profundidad es de 8.000 metros en la llamada fosa de Atacama y de 6.300 metros en la fosa del Perú las cadenas andinas.

Las cadenas andinas todavía están activas, en ellas se encuentran alrededor de 80 volcanes en estado de actividad y los terremotos, que son bastante comunes, han dejado un doloroso saldo en diferentes países las mesetas.

## Los Escudos o Macizos

Los escudos o macizos son formaciones geológicas de la era precámbrica o arcaica, están formados por rocas muy duras que tienen una antigüedad aproximada a los 2.000 millones de años. Son las formaciones más viejas del planeta y actualmente están muy desgastadas debido a los procesos de erosión por parte de los ríos, por este motivo, sus alturas son inferiores a los 2.000 metros.

En el norte y centro este de **América del Sur** se localizan los macizos de las **Guayanas** y el **brasileño** que ascendieron y se fracturaron durante el periodo terciario, cuando se elevó la cordillera de los Andes. Están cubiertos por capas sedimentarias y poseen recursos minerales de gran aprovechamiento como, por ejemplo: hierro, manganeso y bauxita.

Presentan algunos paisajes con bellezas naturales, como los saltos y las cascadas que se forman en los ríos y los atraviesan, en su mayoría estos desniveles se aprovechan para obtener energía eléctrica.

El macizo de **Patagónico**, cuyo basamento también de origen precámbrico desciende desde los Andes hacia el océano Atlántico en forma escalonada y es la causa de un relieve de mesetas. En las zonas con acumulaciones sedimentarias hay importantes yacimientos de hidrocarburos como por ejemplo petróleo y gas.

Los macizos, por otra parte, son regiones altas y aplanadas ubicadas al este de los Andes. Se pueden distinguir tres grandes mesetas: de las **Guayanas, del Brasil y Patagónica**.

El primero posee alrededor de 900 metros en su parte occidental y cerca de 180 metros hacia el este, su punto más alto lo alcanza en el monte Roraima con 2.200 metros. Sus escarpes más agudos miran hacia el Amazonas, mientras que los más suaves se dirigen hacia el norte, la acción de los agentes erosivos y las participaciones geológicas han ido nivelando poco a poco, de modo que se ha convertido en una planicie.

El **macizo brasileño** es un gran macizo triangular con su punta mirando hacia el sureste incluye más de la mitad de Brasil y sobre ella se ubican las grandes plantaciones cafeteras además de muchos complejos mineros. Su altura media es de alrededor de 1.300 metros en los sectores norte y sur y sigue a descender hasta 400 metros en las cercanías del río Amazonas. Está constituida por viejas rocas del precámbrico y presenta las mismas formas redondeadas o de suaves lomas que la meseta guayanesa.

En la extremidad del continente se halla el **macizo patagónico**, el cual se compone de por mesetas escalonadas de oeste a este, sierras, bajos, depresiones y valles fluviales, sus altitudes varían entre 200 y 1.300 metros a los pies de los Andes. Geológicamente es muy variada, ya que presenta una serie de mantos de lava.

La superficie de esta meseta es muy regular, encontrándose en ella una serie de planicies, cuencas y valles; las llanuras están ubicadas entre las mesetas y los Andes.

## Las llanuras

Se encuentran ubicadas entre las mesetas y los Andes. Son tres grandes extensiones de tierras bajas ocupadas por los sistemas hidrográficos de los ríos sudamericanos más importantes: el **Amazonas**, el **Orinoco** y el **Río de La Plata**. En conjunto abarcan más del 45% de la superficie total del continente y corresponden por un más de 83% de las tierras bajas existentes en el área.

Los **Llanos del Orinoco** se ubican entre los Andes norteños y la meseta guayanés, son terrenos aluviales con bajos cerros y extensas cuencas. En su parte sur o bajan escalonadamente de los Andes a través de un sistema bien definido de terrazas mientras que en su parte norte se van proyectando hacia el mar en el Delta del Orinoco.

La **selva amazónica** es una de las regiones naturales más grandes de América del Sur. Topográficamente es baja en altura y relieve, económicamente se caracteriza por sus grandes recursos

naturales y minerales. Se extiende entre el Atlántico y los Andes por más de 3.200 km en su mayor parte son rocas sedimentarias del territorio del terciario cubiertas por aluviones recientes que cubren el llano. En su desarrollo podemos distinguir dos niveles: el primero, las tierras bajas aluviales que se extienden entre el río Amazonas y sus tributarios con una anchura que variable que llega a los 170 km, representando alrededor del 12% del área total del llano; el segundo, las tierras altas onduladas que representan la parte intermedia que está junto a las áreas aluviales y las llanuras altas.

Al sur, la Cuenca del río de La Plata está compuesta de dos áreas diferenciadas: la región del **Chaco**, que abarca la parte de Bolivia, Paraguay y Argentina, y la región **Pampeana** que constituye una rica región agrícola y ganadera.

## Los ambientes latinoamericanos

A continuación, en la tabla 4 “Síntesis de los ambientes latinoamericanos” se puede observar la biodiversidad que posee el subcontinente. Allí, se pueden reconocer la amplitud de la clasificación climática, las variaciones de temperatura y de precipitación, así como también, los datos más representativos de las condiciones naturales existentes.

Ambiente	Tipo de clima	Temperatura media anual (°C)	Precipitaciones anuales (mm)	Vegetación natural y fauna autóctona
Selva	Ecuatorial	> de 25 Escasa oscilación térmica	Más de 2000 mm diarios	Lianas, orquídeas, palmeras, caobas, epífitas, helechos, etcétera. Monos, serpientes, tucanes, papagayos, insectos, cocodrilos, tapires, etcétera.
Bosque tropical	Tropical	Entre 25 y 20	Más de 1500 mm Máximos en verano	Cedros, robles, palmeras, álamos, ficus, algarrobos, palos, rosa, laureles. Osos hormigueros, tapires, monos, aves, caimanes, hormigas termitas, arañas, etcétera.
	Subtropical sin estación seca	Entre 18 y 22	Más de 1000 mm Regulares	
Sabana	Tropical	Entre 20 y 25	Más de 1500 mm Estación seca prolongada (invierno)	Pastizales, encinas, yucas, yerba mate, cactáceas. Pumas, lagartijas, iguanas, chigüires, pirañas, reptiles.
Monte y Estepa	Subtropical con estación seca	Entre 15 y 20	Entre 800 y 1000 mm	Arbustos espinosos, chañares, caldenes, cactus, yucas, algarrobos, jarillas. Zorros, coyotes, ñandúes, mulitas, peludos.
	Templado semiárido	Entre 12 y 16	Entre 250 y 500 mm	
Desierto	Árido	Día: > de 30 Noche: < -10	Menos de 200 mm	Plantas xerófilas, cactus, yucas, etcétera. Escorpiones, serpientes, roedores, lagartos, etcétera.
Pradera	Templado oceánico	Invierno: 8 Verano: 18-20	Hasta 1000 mm	Pastos siempre verdes, cardos, abrojos, gramíneas. Nutrias, castores, roedores, vizcachas, perdices, homeros, teros, bisontes, etcétera.
	Templado transición	Invierno: 6 Verano: 20	Entre 500 y 1000 mm	
Bosque caducifolio	Frío Oceánico	Invierno: 0 Verano: 10 Escasa oscilación térmica	Hasta 1000 mm Nevadas	Bosque mixto: arces, álamos, alisos, fresnos, olmos, tilos y robles; sotobosque. Osos, antílopes, castores, etcétera



Taiga y Bosque perennifolio	Frío Continental	Invierno: -3 Verano: 10 Gran amplitud térmica	Hasta 500 mm Fuertes nevadas	Predominio de coníferas; abetos, alerces, pinos, cedros, cipreses, laureles. Coihues, raulies, ñires, etcétera. Lobos, martas, zorros azules, osos grises, alces, castores, nutrias, huemules, etcétera.
Tundra y Desierto nival	Frío nival	Verano: 5 Invierno: -15	Hasta 300 mm Hielo y nieve permanente	Vegetación baja formada por musgos, líquenes y algunas herbáceas. En el desierto sólo líquenes. Renos, zorros plateados, osos polares. En las costas: focas, morsas, pingüinos.
Alta montaña	De montaña	Disminuye con la altura	Variable, depende de la orientación. Entre 200 y 1200 mm	Pisos de vegetación. Límite de las nieves eternas: en latitudes bajas más de 5000 m; en medias más de 3000 m; en altas: menos de 500 m.

**Tabla 4: Síntesis de los Ambientes latinoamericanos**  
 Fuente: Alonso, Elisalde, et al. (1998)



Las fronteras y nombres mostrados, y las designaciones empleadas en este mapa no implican aprobación o aceptación oficial por las Naciones Unidas

Mapa de los reinos y biomas biogeográficos derivado del conjunto de datos sobre ecorregiones terrestres de WWF (mapa elaborado por UNEP-WCMC con datos de Olson et al. 2001).

**Imagen 6: Mapa de Biomas Latinoamericanos**

Fuente: Mapa de los reinos y biomas biogeográficos derivado del conjunto de datos sobre ecorregiones terrestres de WWF (mapa elaborado por UNEP-WCMC con datos de Olson et al. 2001)



## Climas de América Latina

La siguiente clasificación fue adaptada según el módulo denominado: América Latina, Geografía Física y Humana (2019)<sup>4</sup>, a partir del cual se referencian algunas de las características sobresalientes sobre las unidades climáticas latinoamericanas.

En América Latina, es posible encontrar una inmensa variedad climática a lo largo y ancho de su geografía. Esta variedad se explica por diferentes razones, siendo la más importante, la incidencia de la llegada de los rayos solares a la tierra. Esto quiere decir que hay zonas en que el sol llega de forma más directa y perpendicular, como en la línea del Ecuador; en cambio, alejándonos de esta línea, hacia el norte o el sur, los rayos llegan con un ángulo menor, por lo tanto, disminuye la radiación que recibe la superficie de la tierra.

En el caso de América Latina, el trópico de Capricornio también sirve como referencia, este recibe los rayos solares con una mayor inclinación. De esta forma, el clima latinoamericano se compone de climas tropicales, desde la línea del Ecuador, a climas progresivamente más templados y fríos a medida que se avanza hacia el sur del continente. Aun así, predominan los climas relativamente templados principalmente al sur del Trópico de Capricornio, donde los inviernos varían entre frescos y fríos, y los veranos, se vuelven entre templados y muy cálidos.

La diversidad climática de la región da paso a **cuatro grandes zonas**:

a) **Zona Tropical**: comprende la zona desde el Caribe hasta el Trópico de Capricornio. Se caracteriza por temperaturas que en promedio superan los 26°C, las lluvias son abundantes y se presentan durante gran parte del año. En esta zona, no es posible diferenciar fácilmente las estaciones del año como en otros lugares, debido a que el clima es similar en todo momento, y las variaciones que tiene son más bien diarias. Por ejemplo, en esta zona en un día soleado, puede llover de un momento a otro, sin embargo, esa lluvia se calma en una cantidad de horas y al día siguiente, volvemos a tener un día con sol. Los países que poseen este tipo de clima se localizan cercanos a la Línea del Ecuador, como, por ejemplo, Ecuador, Colombia, Venezuela y Brasil.

Esta misma condición de calor húmedo, por las abundantes lluvias, favorece el desarrollo de una vegetación especial conocida como selva, que se caracteriza por ser una vegetación exuberante de bosque, con la mayor variedad de especies del mundo. Una hectárea de bosque en esta zona puede contener más de 600 tipos de árboles distintos.

Dentro de esta zona, encontramos dos subzonas climáticas:

- **Clima ecuatorial** y que comprende las zonas más cercanas al Ecuador, como la costa del Pacífico, el Macizo Guayanés y parte de Venezuela. En esta zona las lluvias son abundantes, variando entre los 2.500 y 3.000 mm. anuales, y con temperaturas que se mantienen en 25° C.

---

<sup>4</sup> Módulo 5 de Ciencias Sociales, elaborado por el Ministerio de Educación de Chile. Cinthia Rodríguez Toledo. Año 2019. Disponible en: <https://epja.mineduc.cl/wp-content/uploads/sites/43/2019/06/Gu%C3%ADas-Ciencias-Sociales-M%C3%B3dulo-N%C2%B0-5-Am%C3%A9rica-Latina-geograf%C3%ADa-f%C3%ADsica-y-humana.pdf>

- **Clima tropical con estación seca**, que comprende las zonas ubicadas entre el Ecuador y los trópicos, más cercanas a éstos. La temperatura fluctúa entre los 20 y 26° C y las lluvias alcanzan como máximo los 1.500 mm anuales.
- b) **Zona Templada**: Se ubica al sur del Trópico de Capricornio y hasta el paralelo 40° Latitud sur. En este sector las temperaturas bajan aproximadamente de 4 a 3 grados en promedio, mientras que las lluvias son más moderadas, existiendo mayor diferenciación entre las estaciones del año. Las precipitaciones son más abundantes durante las estaciones frías. En verano, la temperatura aumenta bastante y las precipitaciones prácticamente desaparecen. Este tipo de clima lo encontramos en la zona sur de Brasil, Argentina, Uruguay, norte y centro de Chile. Dentro de esta zona, es posible distinguir tres subzonas climáticas específicas:
- **Clima templado húmedo de la Pampa**, que comprende la parte sur de Brasil, Uruguay y el noreste de Argentina, y se caracteriza por veranos cálidos con temperaturas promedio de 22° C; las precipitaciones son intensas, no de la misma manera que en los climas tropicales, pero no dejan de ser importantes.
  - **Clima templado oceánico**, comprende las zonas al sur de los 38° latitud sur, como Valdivia, donde el clima se hace más frío, y recibe la influencia de los fríos polares. En esta zona, las precipitaciones aumentan considerablemente y la temperatura desciende hasta los 7° C como promedio.
  - **Clima templado cálido**, es característico de zonas como el centro de nuestro país, en donde la temperatura promedio bordea los 14° C. Las lluvias aumentan a medida que avanzamos hacia el sur. En relación con la vegetación, podemos agrupar esta zona destacando la existencia de sabanas, bosques, diversos cultivos como cereales, oleaginosos y árboles frutales. La sabana es una pradera tropical poblada de arbustos y árboles de diversas formas y tamaños; esta vegetación se encuentra dispersa, y no está concentrada como en la selva. Como la sabana se origina por zonas climáticas con estaciones bien definidas, es posible encontrar focos de desarrollo de vegetación para algunas plantas en invierno y para otras variedades en verano.
- c) **Zona Fría**: Está ubicada en las cumbres andinas y hacia el sur del paralelo 40°. A medida que se avanza en la latitud, el clima se va haciendo más frío, debido a que la región recibe menos calor solar y sus temperaturas se ven influenciadas por los vientos y corrientes marinas frías provenientes desde la zona Antártica. De esta forma, la zona fría se encuentra en zonas como el extremo sur de Chile, en donde las temperaturas bordean los 6° C, influenciada por viento fuerte y frío. Su diversidad vegetal está constituida básicamente por bosques húmedos y estepas. Las estepas son un territorio que carece de vegetación arbórea, conformándose de pequeños arbustos y plantas de menor tamaño.
- d) **Zona Árida**: Está constituida por los desiertos costeros del Perú y Chile, el desierto patagónico argentino, y la zona norte de México. Se les asocia a la línea de trópico, siendo el Desierto

de Atacama su mayor exponente. Tienen escasas lluvias y temperaturas que pueden ser extremadamente frías en la noche y muy calurosas en el día, fenómeno conocido como oscilación o amplitudtérmica. En general, se desarrolla en zonas interiores, que no reciben la influencia de los océanos que rodean al continente. La vegetación que existe en estas zonas corresponde a cactus y arbustos espinosos; los cactus poseen raíces largas, que logran captar la poca humedad subterránea; en el caso de los arbustos, las espinas son capaces de captar la humedad del ambiente y almacenarla para permitir que la planta viva.

Mapa del clima en América Latina



Imagen 7: Mapa de Clima en América Latina

Fuente: <https://p.calameoassets.com/200605201828-70f53ceedec6dd96e4f60577b87adf0c/p1.jpg>

## Ríos de América Latina

En América Latina encontramos algunos ríos que, por extensión, caudal, posición geográfica, navegabilidad e importancia para las actividades económicas se destacan por sobre el resto. Así mismo, constituyen, se asientan y transcurren por algunos de los ambientes más importantes del continente y del planeta.

Este apartado sintetiza el módulo de América Latina, Geografía Física y Humana (2019). A continuación, se mencionan los siguientes:

- Río Amazonas:** Es el río que tiene mayor captación de agua, volumen de afluente y descarga, en el mundo; es también el segundo más largo del mundo después del Río Nilo. Nace en los Andes peruanos y desemboca en el Océano Atlántico. Gracias a su gran extensión, este río funciona como eje comunicador de diferentes zonas, de países como Perú, Colombia, y Brasil, además de ser una fuente de recursos alimenticios y económicos para quienes viven en su ribera.
- Río Orinoco:** Nace en los altos de la Amazonia venezolana y se desplaza por los territorios de Colombia y Venezuela, sirviendo de frontera entre ambos países. Es navegable y constituye una fuente de recursos para los habitantes de ambos países, además de ser una vía de comunicación importante para el desarrollo económico de la región. Desemboca en el Océano Atlántico.
- Río de la Plata:** Este río se extiende por una cuenca que pasa por Brasil, Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay, países en que es utilizado, preferentemente, para obtener energía hidroeléctrica. Los ríos Paraná y Uruguay, quienes alimentan al Río de La Plata de 290 Km. de largo posee, además, una superficie de 30.362 km<sup>2</sup> y una anchura máxima de 230 km, lo que lo convierte en el río más ancho del mundo.

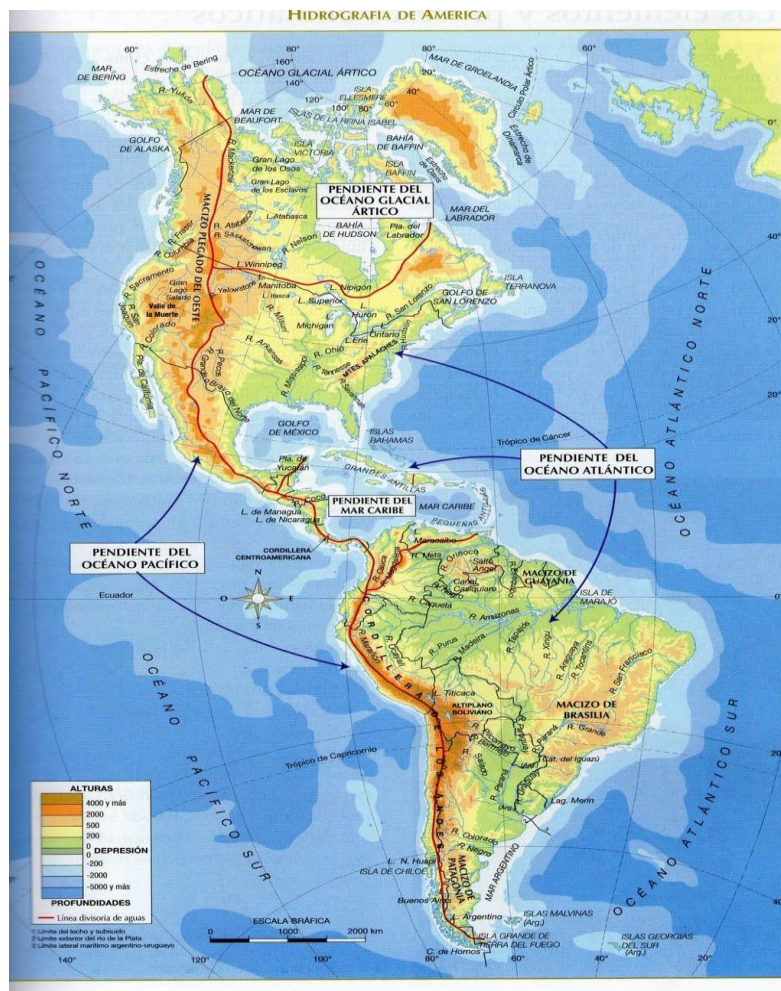


Imagen 8: Hidrografía en América Latina

Fuente: <https://elmapa29.files.wordpress.com/2011/03/hidrografc3ada-de-amc3a9rica1.jpg>

## Lagos de América Latina

Por otro lado, Sudamérica tiene importantes lagos. Muchos de ellos son permanentes y se hallan en las cumbres de la Cordillera de los Andes, a muchos metros sobre el nivel del mar. Entre los principales cabe destacar el Lago Titicaca, el Lago Maracaibo, el Buenos Aires/General Carrera y el Lago Nicaragua.

- a) **Lago Titicaca:** Se localiza en el Altiplano peruano y boliviano; tiene la particularidad de encontrarse a unos 3.800 a 3.900 metros por sobre el nivel del mar. Aun así, es navegable y de gran potencial turístico para la zona. Este lago posee agua relativamente salada, fenómeno que se produce por el exceso de minerales en la zona andina en que se localiza.
- b) **Lago Maracaibo:** Es el lago más grande de América Central y Sur en términos de extensión. Se localiza en Venezuela, dentro de América del Sur. Su principal atractivo, tiene que ver con la extracción de petróleo que se desarrolla en esta cuenca. Por otro lado, a pesar de la conexión directa que tiene con el Mar Caribe, conserva completamente las cualidades de agua dulce propias de una fuente hidrográfica de este tipo.
- c) **Lago Buenos Aires - General Carrera:** Se localiza en el sector Austral de América del Sur, entre Chile y Argentina. Su presencia en dos naciones le da dos denominaciones diferentes; sin embargo, se asume que cualquiera de los nombres hace referencia a un mismo fenómeno natural. Es el lago más grande de Chile, aunque no es muy navegable por los vientos que agitan las aguas de la zona, siendo rescatable las excelentes condiciones turísticas que ofrece su paisaje.
- d) **Lago Nicaragua:** es el lago más grande de América Central, se caracteriza por ser de agua dulce y contener a especies animales tan particulares como tiburones de agua dulce. Este lago concentra a su alrededor una gran actividad volcánica.

## A modo de integración

En suma, en este capítulo se han abordado de forma sintética las características más relevantes desde el punto de vista físico-natural de Latinoamérica. Entendiendo a esta dimensión como parte constitutiva del territorio turístico, aunque no independiente ni exclusivamente determinante. Si bien en el desarrollo del libro se abordarán casos desde diferentes miradas o perspectivas de análisis, resulta oportuno revalorizar la dimensión físico-natural, como un rasgo identitario significativo de la región latinoamericana. Es por ello, que se invita al lector a seguir profundizando en su rica biodiversidad.

## Algunos interrogantes a modo de reflexión sobre los temas abordados

- ¿Cuáles son los desafíos que presenta la relación Sociedad-Naturaleza en Latinoamérica?
- ¿De qué manera ha condicionado el proceso de ocupación y organización del territorio?

¿Cuáles han sido las particulares interacciones entre diversas sociedades que lo habitaron y su medio ambiente?

¿Cuáles fueron los escenarios naturales de mayor y menor antropización en Latinoamérica?

¿Qué regiones han sido las que han estado expuestas a una mayor explotación de sus recursos? ¿En qué periodos?

¿Existe una relación directa entre condiciones naturales y el turismo? ¿de qué tipo? ¿Cómo ha sido históricamente esta relación?

¿Qué desafíos plantea la gestión del desarrollo sostenible y el turismo en América Latina?

¿Cómo se articulan los procesos de valorización de atractivos turísticos y las condiciones naturales?

## Referencias

- Alonso, M. Elisalde, R, et al. (1998). América en el Mundo contemporáneo. Sociedades y Territorios en cambio. Editorial Aique. Buenos Aires.
- Cunil Grau, P. (1981). La América Andina. Editorial Ariel. Barcelona.
- Méndez, R, Molinero, F. (1984). Espacios y sociedades. Introducción a la geografía regional del mundo. Editorial Ariel. Barcelona.
- García, R, Cordero, F, Izquierdo, A. (1987). Economía y Geografía del Desarrollo en América Latina. México: F.C.E
- Morello, J. (1984). Perfil ecológico de Sudamérica. Barcelona: Editorial Cultura Hispánica.
- National Geographic. (2005) Gran Atlas. Ediciones diario La Nación, Buenos Aires.
- Rouquié, A. (1990). Extremo Occidente: introducción a América Latina. Buenos Aires: EMECE.
- Bertoncello, R, et al. (2008). Geografía de América Latina. Ediciones Santillana S.A. Buenos Aires.