

GEOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y CLIMA

POSICIÓN GEOGRÁFICA

La República de Colombia se encuentra entre las latitudes 12° 24' norte y 4° 17' sur, y entre las longitudes 66° 7' y 79° oeste. Algunas de las características más sobresalientes de su posición geográfica ya han sido mencionadas al comienzo de este libro, en la Introducción.

La apertura del Canal de Panamá hace posible el vapor desde Buenaventura, el principal puerto marítimo de Colombia en el océano Pacífico, a través del Canal hacia Cartagena y Puerto Colombia en el Caribe, en menos de cuatro días; de esta forma se favorece el transporte entre la costa Pacífica y la costa Caribe del país en mucho menos tiempo del que se requiere al hacer el viaje por el interior del país, el cual es muy quebrado. La extensión de la vía férrea del Tren del Pacífico (Buenaventura-Cali) a Bogotá le permitirá al país sacar una mayor ventaja de su posición geográfica y obtener del territorio sobre la costa Pacífica una importancia similar a la que se tiene de la costa Atlántica.

En tiempos normales, y con un servicio de vapor similar, las mercancías de los Estados Unidos se podrán recibir en 30 días desde la fecha de la orden, comparada con los tres meses que de ordinario se requieren desde Europa. Con servicios de entrega y términos convenidos para el crédito, factores importantes en el comercio internacional, el intercambio entre Colombia y los Estados Unidos contará con la gran ventaja debido a la proximidad de los dos países. La distancia entre Puerto Colombia y Cartagena (el puerto antiguo sobre las bocas del río Magdalena, arteria principal hacia el interior de Colombia) y Nueva Orleans es de tan solo 1.300 millas, por tanto su acceso es fácil y rápido lo que lo convierte en la salida a los ricos y productivos centros del occidente americano.

ÁREA Y FRONTERAS

El área total de Colombia solo puede calcularse de manera aproximada, pues algunas fronteras se encuentran en disputa. Los cálculos sugieren que el área total es de 431.000, 440.846, 466.000 y la máxima de 476.000 millas cuadradas.

Las cifras oficiales del gobierno colombiano en 1912 dan como área total del país 463.155 millas cuadradas, sin incluir el territorio de la Intendencia del Chocó, una franja larga y angosta de tierra entre el río Atrato en la sección costera occidental del país. Estas cifras fueron obtenidas de las áreas totales de las diversas divisiones políticas del país, de las cuales se cuentan 14 departamentos o estados, 3 intendencias y 1 territorio. El total de las 463.155 millas incluye, sin embargo, el área de la actual República de Panamá, que se calcula en 31.917 millas cuadradas. La Intendencia del Chocó es mucho más pequeña que Panamá, probablemente con un área de 20.000 millas cuadradas.

Con el propósito de formar en el lector una idea del tamaño relativo de Colombia, se puede decir que el área del país equivale a los estados de la costa Atlántica de los Estados Unidos, desde Maine, Florida con la adición de Ohio y West Virginia. Es más extensa que Alemania y Francia juntas.

Colombia limita al norte con el mar Caribe; al oriente con Venezuela, cuyo territorio se extiende hacia el sur hasta el río Negro, uno de los cauces del Amazonas; al suroriente limita con Brasil y al sur con Perú y Ecuador. Al occidente, su límite es el océano Pacífico y la República de Panamá.

La costa Caribe colombiana se extiende desde la frontera con Panamá (al occidente de la bahía de Urabá) hasta el oriente del golfo de Maracaibo. La costa sobre el Pacífico se extiende desde la frontera con Panamá en la ensenada de Kelley, hasta el sur de la bahía de Panguapi en la frontera con Ecuador.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y SUS EFECTOS

Las características más sobresalientes de la topografía de Colombia son (1) el sistema montañoso de los Andes, está unido en un solo nudo en la frontera con el Ecuador y luego se divide en tres grandes cordilleras que se extiende en dirección norte-sur y se conocen como la cordillera Oriental, la cordillera Central y la cordillera Occidental; (2) el grupo de montañas altas al nororiente del país, entre la península de la Guajira y el valle del río Magdalena, conocido como la Sierra Nevada; (3) la Sabana de Bogotá que se encuentra enclavada en la parte centro-oriental del país, al lado occidental de la cordillera Oriental, y (4) los grandes llanos en la parte suroriental del país que se extienden desde la cordillera Oriental hacia el oriente y sur oriente del país hasta las cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas, siendo en área mucho mayor que el sector montañoso y habitado del país.

Los grandes llanos del Orinoco y el Amazonas se encuentran deshabitados con excepción de las tribus salvajes de indígenas. La gente prefiere vivir en la costa, en los valles de los ríos del interior y en las regiones menos insanas de las altas montañas.

GEOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y CLIMA

Las montañas son un factor dominante que afecta las condiciones de vida y el comercio. Este aspecto impacta el transporte haciéndolo muy difícil y costoso y esto ha afectado la consolidación de la nación. Esta condición ha conllevado también la división del país en diversas regiones, cada una distinta de la otra en aspectos como el clima, los productos, las tendencias raciales y las necesidades comerciales. Por consiguiente, se hace necesario en este documento un estudio por separado de cada región en lo que respecta al panorama comercial de Colombia. (Ver pág. 253.)

Para efectos comerciales, la parte habitada de Colombia se divide en barreras geográficas que conforman cinco regiones, que se pueden tipificar de la siguiente manera:

La región de la costa Caribe, es una región tropical sobre la costa seca y semiárida que va desde la península de la Guajira hasta Santa Marta, con el régimen de lluvias y la vegetación cada vez más agreste, típicas de Barranquilla y Cartagena, hasta llegar a la región del río Atrato, en donde las condiciones tropicales extremas prevalecen y la precipitación es densa como en el resto del trópico y muy similar al clima de Panamá.

Departamento de Antioquia, ocupa la parte central hacia el norte del país, de naturaleza enteramente montañosa y con clima tropical en el sector norte en donde se encuentra con el litoral costero, y un clima templado hacia el interior del Departamento, con elevaciones de 5000 pies de altura sobre el nivel del mar.

La sabana de Bogotá, es una extensión de tierra plana en el altiplano, situado en la parte centro-oriental del país, justo al lado occidental de la cordillera Oriental de los Andes.

Región de la costa Pacífica, es una región montañosa que se extiende desde el sur en la frontera con el Ecuador hacia el Valle del Cauca y bordea la costa sobre el océano Pacífico. Esta región o división territorial incluye las estribaciones occidentales de la cordillera Central de los Andes en la porción central-occidental del país (entendido como un todo), y también la tierra plana y rica para la agricultura del valle del río Cauca, desde Cali hasta Cartago, en el Departamento del Valle. Otra subdivisión del territorio de la costa Pacífica es aquel del valle del río Atrato al norte, que se extiende hasta el mar Caribe en la bahía de Urabá o el golfo del Darién.

Región oriental, comprende el territorio entre el valle del río Magdalena y la frontera con Venezuela hacia el norte de la sabana de Bogotá. Esta región es tropical y muy montañosa e incluye el distrito del pueblo de Cúcuta, que se extiende en la frontera con Venezuela y exporta vía lago de Maracaibo en Venezuela y no tiene vínculos comerciales importantes con el resto de Colombia.

ACCIDENTES TOPOGRÁFICOS, DIVISIONES Y CARACTERÍSTICAS

En apariencia, Colombia presenta tres divisiones para su estudio, a saber: las regiones costeras, las grandes montañas del interior, con sus ríos, valles, mesetas y montañas y, por último, las planicies y llanuras del oriente y suroriente que se pueden, a su vez, subdividir en los llanos o pampas de la parte norte, que comprende campo abierto y llanuras verdes irrigadas por numerosos ríos poco profundos y la parte sur recubierta por selvas húmedas impenetrables llamadas selvas prácticamente inexploradas, solo pobladas por tribus salvajes de indígenas.

Además de las tres cordilleras de los Andes ya mencionadas, se encuentra al norte de Colombia, cerca del mar Caribe, la Sierra Nevada, un núcleo montañoso independiente del Sistema Andino y se extiende en dirección oriente occidente. Primero están las colinas bajas de la península de la Guajira y luego, al occidente, detrás de Santa Marta, la gran Sierra Nevada, la cual se eleva desde el mar hasta los picos nevados que alcanzan alturas de 23.000 pies.

Existe una cadena montañosa independiente de montañas bajas entre el Orinoco y el Amazonas que conforma una línea divisoria. Estas montañas son las sierras de Padavida, Tunahi y el Cocuy, de las que poco se sabe por ser inexploradas.

Además, existe otra formación montañosa independiente, la serranía del Baudó, que es una extensión de montañas bajas que se extienden a lo largo de la costa Pacífica desde el norte de las bocas del río San Juan hasta la frontera con Panamá. Se cree que éstas pertenecen a la misma cadena montañosa del litoral Caribe y de América Central. La verdadera cordillera Occidental de los Andes de Colombia se extiende hacia el oriente y está separada de la serranía del Baudó por los valles del río San Juan al sur y el río Atrato hacia el norte.

Cordillera Occidental

El lado oeste de la cordillera Occidental está expuesto a excesiva pluviosidad, dando origen a vegetación tropical, mientras que en el lado oriental está expuesto a menos lluvias y la vegetación es semiárida. El rango en Colombia empieza en el gran pico Chiles de 15.680 pies y Cumbal de 15.710 pies en la frontera con el Ecuador, el Chiles es el pico que conecta con la cordillera Central. Al norte, a lo largo del litoral occidental de Colombia, esta cordillera no es muy alta, y promedia los 6.000 a 12.000 pies de altura al nivel del mar y se divide en dos tramos, claramente definidos por el río Patía que la parte y la lleva hasta el Pacífico, justo al norte del puerto de Tumaco.

Cordillera Central

La cordillera central es la cadena montañosa más extensa y alta de Colombia. Constituye además el territorio más deshabitado del país. En la región, que se encuentra más al sur de estas montañas se ubican picos de gran altura, los centros de grupos de montañas y dos grandes mesetas sobre las cuales están Pasto y Popayán, que aunque extensas, no alcanzan el tamaño del altiplano bogotano. Cerca de Pasto se encuentran dos volcanes activos, el Puracé y el Sotará, y al norte de Popayán está uno de los picos más altos de Colombia, el Huila de 17.700 pies de altura, que se alcanza a ver desde el Valle del Cauca. Desde el Huila hasta el pico del Tolima (18.400 pies de altura) el rango varía en promedios de 12.000 pies, con vegetación tupida a los dos lados. Al norte de Tolima hay dos grupos de montañas altas, unas con nieve con una extensión de 40 millas y está situado en el Departamento de Caldas.

Al norte del Ruiz, en Caldas y Antioquia, la cordillera Central se esparce en terrenos quebrados con dirección norte, que gradualmente pierden tamaño y altura hasta desaparecer en la región donde el río Cauca hace su giro al oriente hacia el río Magdalena, en la parte norte del Departamento de Antioquia, en un latitud norte de aproximadamente 8°.

Cordillera Oriental

La cordillera Oriental se separa de la gran cadena montañosa cerca de Pasto y la frontera ecuatoriana y se lanza hacia el noreste con un altura promedio de 8.000 pies. No obstante, en el sur tiene altos picos, incluidos los de Chita y el Cocuy, este último con una altura de 16.800 pies. La cordillera Oriental es la línea divisoria entre las zonas montañosas del país (conformadas por las principales estribaciones de los Andes) y los grandes llanos del Amazonas y las riberas del Orinoco. Los ríos que fluyen hacia el Amazonas nacen en la cordillera Oriental y corren en dirección suroriental hacia el Amazonas, al sur de las montañas bajas llamadas Serranía de Padavida, en tanto que los ríos que se nutren de las aguas del Orinoco nacen en las secciones central y norte de la cordillera oriental y fluyen hacia el oriente y el noreste hacia el Orinoco.

Cerca de los 3° de latitud norte, la cordillera Oriental se ensancha formando la más impresionante topografía del país, la gran meseta de Bogotá, llamada “sabana de Bogotá” o la “alta planicie”, el área más densamente poblada del país y distante unas 700 millas de la costa Caribe hacia el norte. Esta gran meseta, que tiene 150 millas de ancho por 300 millas de longitud, se intercala con cerros y montañas que se extienden desde el sur de la ciudad de Bogotá hasta el corazón del Departamento de Boyacá, muy al norte de la capital, con una altura de 8.500 pies sobre el nivel del mar.

Esta cordillera Oriental bien puede subdividirse en tres zonas; la meseta de Bogotá, que conforma la zona central, la zona norte que comprende las grandes montañas que se extienden a todo lo largo de la frontera venezolana y las masas montañosas irregulares que cubren los departamentos de Santander y Norte de Santander y mueren en la península de la Guajira, llevando cadenas de montañas a Venezuela.

Hidrografía

Las tres divisiones de los Andes en Colombia dan origen a la hidrografía del país. El río más largo del país es el Magdalena, el cual nace en el lejano sur del Departamento del Huila, cerca al punto donde las cordilleras Central y Oriental se separan y corre entre las cordilleras Central y Oriental a lo largo de 1.060 millas hacia el mar Caribe; a éste se vierten el río Cauca, el segundo río más largo de Colombia que nace cerca de Popayán, entre las cordilleras Central y oriental y corre hacia el norte hasta alcanzar la cordillera Central donde gira hacia el oriente buscando el río Magdalena, justo debajo del encuentro con el Cauca. El Magdalena no cuenta con afluentes tributarios importantes en su lado occidental. No obstante, en el lado Oriental hay muchos ríos importantes, algunos de ellos navegables en barcos de vapor pequeños durante las temporadas de crecientes de las aguas, las cuales vienen de las laderas occidentales de la cordillera Oriental, entre ellos el río Carare y el río Sogamoso, el río Lebrija en Santander y el río Cesar en el Departamento de Magdalena, este último con corriente en dirección norte sur de la región entre la cordillera Oriental y la Sierra Nevada.

Dos grandes valles se forman en virtud del riego de los dos principales ríos mencionados; aquel del Magdalena empieza al norte de los rápidos en Honda, pero no es muy ancho el sitio del Banco, bajo la conjunción del río Cesar desde el Oriente, punto en el cual se abre a las grandes planicies aluviales del Atlántico y Bolívar y la región pantanosa del oriente. El valle del río Cauca se encuentra ubicado entre las cordilleras Occidental y Central. Este valle es muy distinto al del Magdalena y bien podría ser llamado un valle interior, en el que el clima no es el tropical característico del bajo Magdalena, sino un clima semi-tropical de 3.500 pies de altura sobre el nivel del mar. Esto también se aplica al Valle del Cauca entre un punto justo al norte de la ciudad de Cali y un punto muy al norte donde termina el territorio del Departamento del Valle en Cartago, en el que montañas quebradas de las cordilleras Central y Occidental se juntan cortando la navegación del río hacia el norte, dividiendo el río en dos secciones navegables, el inferior que comunica con el Magdalena y el superior que se extiende entre Cartago y Cali. El Valle del Cauca es una porción extensa y más bien estrecha de territorio que yace entre los límites descritos anteriormente y forma una de las tres regiones del

GEOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y CLIMA

país (siendo las otras dos la meseta de Bogotá y los llanos del Magdalena, cerca de la costa Caribe), en las que existen grandes extensiones de tierra plana, óptima para desarrollo agrícola a gran escala.

En cada una de estas regiones las condiciones climáticas, de tierra y lluvias son muy diferentes y pueden resumirse así:

La sabana de Bogotá a 8.500 pies de altura es fresca y la temperatura varía poco a pesar de la temporada: las condiciones de vida en general son muy similares a aquéllas en ciertas partes de Europa y los Estados Unidos; hay abundantes cultivos de trigo y la lluvia es más o menos constante durante todo el año, sin clara diferencia entre la temporada seca y la húmeda.

El Valle del Cauca no es templado, pero tampoco es clima tropical como el de las tierras cercanas a la costa Caribe; la altura media se encuentra entre los 3.000 y los 3.500 pies de altura, y la tierra es menos profunda que la de las áreas de alta pluviosidad del Valle del Magdalena en el sector norte más cercano al mar.

Los valles del norte del Atlántico y Bolívar son muy tropicales, cubiertos por una densa selva virgen sin claros para la agricultura o la ganadería; tiene además temporadas definidas de lluvias y de sequía y las lluvias son intensas (más que en el Valle del Cauca).

El río Sinú es un río independiente, al occidente del Magdalena, que se levanta en las estribaciones de las cordilleras Occidental y Central y luego se unen en el norte. Sus aguas corren hacia el norte en dirección al mar Caribe a través de un terreno rural plano en el Departamento de Bolívar y se separa del valle del río Atrato mediante unas cadenas de montañas bajas que se desplazan de norte a sur.

El río Atrato fluye entre la cadena montañosa costera llamada serranía del Baudó y la Cordillera Occidental, vertiendo sus aguas en la bahía de Urabá en el golfo del Darién, cerca de la frontera de Panamá. Su nacimiento está en el punto exacto en el que la cordillera Occidental y las cadenas montañosas costeras se unen mediante un grupo de colinas. Desde este sitio, el río San Juan toma su cauce y fluye hacia el sur en dirección a Buenaventura, vertiendo sus aguas en el Pacífico, en el Punto Chirambira, que conforma la parte norte de la bahía del Chocó, en la que se encuentra el puerto de Buenaventura. El Atrato recibe grandes cantidades de agua de las lluvias torrenciales de la región y es navegable aún por grandes barcos de vapor, una vez se pasan los bancos de arena de sus bocas. El tráfico de barcos a vapor hacia Cartagena se mantiene abierto durante la mayor parte del año. La región de los ríos San Juan y Atrato es quizás la más tropical de Colombia en la que se encuentran muchas millas de grandes pantanos a lo largo de los ríos, a través de los cuales las canoas son el único medio de transporte,

aunque los ríos, en sí mismos, como ya se dijo, son navegables durante una parte del año, para vapores pequeños y para ciertas distancias desde sus salidas al mar.

El Patía es el río más largo de las regiones costeras occidentales que fluye hacia el Pacífico. Tiene su nacimiento en los nudos montañosos cercanos a Pasto, donde las tres cordilleras se separan y se abre su vía por entre una serie de increíbles barrancos hacia el océano Pacífico, justo al norte de Tumaco. A través de este río y alguno de sus afluentes, el pueblo de Barbacoas, situado al interior y a espaldas de Tumaco, se comunica con el Pacífico mediante vapores pequeños. En la región de Barbacoas, el río Patía forma un valle extenso adecuado para la agricultura tropical y está dedicado en su mayoría a la ganadería. El valle es muy tropical, a pesar de que las lluvias no son tan fuertes como las del norte en San Juan o el valle del río Atrato.

Durante casi 250 años en el período colonial, los ríos de Colombia constituían el único medio de transporte desde el interior hasta la costa Caribe o desde un departamento a otro; también se utilizaron la mula y el buey, para cargar los productos de exportación desde las montañas hacia los ríos, o las mercancías y bienes importados desde los ríos hacia los departamentos ubicados en las montañas. Las vías férreas construidas desde entonces, conectan con los ríos en ciertos puntos hacia el interior. Por ende, deducimos la importancia de los ríos y su rol en el comercio y el desarrollo. No obstante, ni aun los grandes ríos Magdalena y Cauca son suficientemente profundos ni tienen su caudal debidamente canalizado y su navegación por reducida que sea, está acompañada de peligros, altos costos y grandes demoras, por cuenta de la insuficiencia de agua durante las prolongadas temporadas secas. La hora de saturación de los ríos en su capacidad para transportar el comercio desde y hacia el interior del país ha llegado y el gran problema es la construcción de una línea ferroviaria para asegurar un medio seguro para transportar el comercio de importaciones y exportaciones y facilitar así los negocios del país.

(Para más detalles respecto al Río Magdalena, ver la página 276.

La península de la Guajira

La península de la Guajira se destaca en el Caribe, en la esquina nororiental de Colombia, entre Santa Marta y el golfo de Maracaibo, en Venezuela. El área del territorio de la Guajira es de 5.019 millas cuadradas. Está habitada por un total de 75.795 personas, principalmente indios guajiros de contextura robusta y carácter guerrero, así como otras tribus que han rechazado constantemente los avances de la civilización, quizás debido al carácter semiárido de la tierra peninsular, con tan poca atracción para el desarrollo empresarial.

GEOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y CLIMA

La tierra es relativamente plana y es, ante todo, arenosa y árida a lo largo de la costa, en donde crecen los árboles de divi-divi (*Caesalpinia coriaria*), que produce el principal artículo comercial de esta región. Este tipo de tierra alterna en su composición con terrenos de arcilla gruesa en la que crecen los cactus y, a su vez, con los muchos pantanos. En el centro de la península se encuentran amplias zonas de sabana, que en octubre se cubren de pasto verde corto de excelente calidad (*Arestida*), pero son áridas y secas durante la mayor parte del año y no suministra el pasto necesario para la ganadería y se convierte en blanco de inundaciones en la corta temporada de lluvias.

En la parte suroccidental de la península la vegetación cambia y se transforma en un paisaje exuberante en las cercanías a la Sierra Nevada, donde hay más lluvias. En este sector se encuentran grandes extensiones de campos de pasto “guinea”, que fue originalmente importado por los españoles durante la Colonia. Extensiones de casi 10 leguas pueden ser apreciadas en la región, haciendo de la península un lugar apropiado para la ganadería. No obstante, el problema que enfrentan es la llevada del ganado al mercado en buenas condiciones.

El principal pueblo es Riohacha, sobre el mar Caribe, que cuenta con un puerto pequeño y poco profundo. Aquí el comercio no es importante. En la región de Riohacha hay grandes extensiones de fique natural, una especie de planta de maguey capaz de producir grandes cantidades de fibra. La ganadería y las pieles de cabra, la madera de Brasil y el dividivi son los principales productos de exportación.

Una descripción completa de las tierras de la península de la Guajira y las laderas orientales de la Sierra Nevada se encuentra en *An Account of a Journey Down the Magdalena River and Through the Magdalena Province and Peninsula of Goajira, Colombia (Un recuento del viaje por el río Magdalena y a través de la Provincia del Magdalena y la península de la Guajira)* del profesor M. T. Dawe, F. L. S., experto en agricultura para el gobierno de Colombia y en *Colombia* de Phanor J. Eder, en el cual consigue también una buena descripción.

Se ha reportado la existencia de grandes lechos de lignito (carbón) en la península cerca a las montañas del Cerrejón y también existen depósitos de caolín cerca del golfo de Maracaibo, pero no han sido aún debidamente explotadas.

La ruta de Bahía Honda -una bahía natural profunda cercana al extremo oriental de la península- pasando la península vía Valle de Upar, hacia el este de las Sierras Nevadas, se ha considerado una excelente ruta para el ferrocarril hacia Bogotá, debido a que es un extenso tramo de tierra prácticamente plano, en el que la construcción no sería tan costosa como por las montañas del interior. Como resultado de las frecuentes exploraciones realizadas en Valle de Upar, se han encontrado depósitos de cobre en la región de Soldado y Fonseca.

CLIMA Y RÉGIMEN DE LLUVIAS

En un país montañoso como Colombia, el clima está ligado a las alturas y éstas varían desde el nivel del mar hasta 16.000 pies de altura, por lo que se encuentran todas las variedades de condiciones climáticas. Es justamente esta diferencia en el clima la que impacta el desarrollo del país. Los conquistadores españoles buscaron las montañas frescas del interior en lugar de las tierras tropicales y calientes del nivel del mar en el norte del país, y hoy por hoy el gran desarrollo y la mayor población se encuentran en la alta y fría sabana de Bogotá.

Colombia está situada en los trópicos, en cuanto se refiere a la latitud, pero no es de ninguna manera en su totalidad un país tropical, pues las alturas de las montañas del interior generan muchos cambios en el clima.

Zonas climáticas

En el orden climático, el país está dividido en zonas, al igual que su topografía. Hay cuatro zonas climáticas principales: primera, la zona de las costas, tanto Atlántica como Pacífica es muy caliente y húmeda durante todo el año. Segunda, la región más enclavada del interior, conformada por pie de montes que alcanzan alturas de 3.000 y 4.000 pies. Aquí el clima es aún muy caliente y la vegetación agreste, pero la atmósfera se hace más fresca en tanto más alto sea el terreno. Por ejemplo, a 3.500 pies, el clima sería considerado semitropical, variando según su localización y régimen de lluvias. Tercera, la primera cadena de montañas bajas, de hasta 6.000 pies sobre el nivel del mar, en donde el clima es templado y constante, con lluvias moderadas.

Cuarta: las altas montañas y las altas planicies del interior, como la de Bogotá, Popayán y Pasto, todas por encima de los 6.000 pies de altura, en donde el clima es frío, con temperatura que oscila entre los 40° y los 64°F y heladas ocasionales por encima de los 9.000 pies. En esta zona hay poca variación en las temporadas, sin que esté claramente definida la estación húmeda y la seca. Las lluvias son frecuentes, pero livianas, y caen como aguaceros tropicales en los valles de los ríos medianos, y en la costa no se presentan.

Clima de la costa Caribe

Como ya se mencionó, el territorio de la península de la Guajira es muy seco y árido a lo largo de la costa. Las lluvias livianas suceden en los meses de verano, que comienzan en mayo, pero no son seguras. La parte central de la península recibe una mayor humedad por su cercanía a las vertientes de la Sierra Nevada, la que se extiende hacia el oriente

GEOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y CLIMA

y el sur y envía un sinnúmero de riachuelos. Éstos son poco profundos en su paso por los valles del interior de la península, y la tierra se inunda con frecuencia debido al agua procedente de las montañas durante la temporada de lluvias que empieza en mayo y se extiende hasta octubre.

La región de Santa Marta recibe un poco más de humedad que Riohacha (al oriente de la tierra de la Guajira), pero no la suficiente como para madurar cultivos, y se tuvo que recurrir a la irrigación en el estado bananero, al sur de la bahía de Santa Marta. El promedio anual de lluvias en esta última región mencionada no excede las 14 pulgadas. Los 30.000 acres de banano de este sector se irrigan mediante los numerosos arroyos de la Sierra Nevada que se desprenden de su costado oriental. Si se sigue hacia el sur, en la región del río Cesar, la lluvia es más abundante y con frecuencia excede las 60 pulgadas anuales y el terreno es pantanoso hasta el río Magdalena y se cubre de una vegetación tropical muy agreste.

La región de Santa Marta padece con frecuencia de tormentas de viento o huracanes que vienen del suroriente y le ocasionan gran daño a las plantaciones de banano, tumbando las plataneras jóvenes cargadas de fruta y causando pérdidas de cinco a seis meses en las áreas afectadas, debido a la necesidad de talar las plantas y volver a sembrar.

La costa Caribe en la región de Barranquilla y Cartagena recibe más lluvia que Santa Marta, pero aún no es suficiente para la siembra de cultivos y padece de extrema sequía entre los meses de octubre y mayo. El promedio anual de lluvias es de 26 pulgadas. Las temporadas en las que lluvias excesivas y tormentas violentas causan daños a la región suceden, en promedio, cada ocho años.

La costa entre Barranquilla y Cartagena es seca y relativamente árida en un terreno de 30 millas al interior, aunque algunas áreas bajas se inundan con frecuencia por la aguas del Magdalena durante las temporadas de aguas altas del río, el que se alimenta de muchas aguas tributarias y las intensas lluvias en las regiones altas del interior. Una mayor precipitación se da al sur de Cartagena, donde la tierra es de mejor calidad debido a que recibe en las aguas lluvias del sur del Dique, al sur del río San Jorge y más al occidente las del lado occidental del río Sinú.

En la región del Sinú la lluvia es mayor y excepto en años de extrema sequía, siempre hay lluvia suficiente para los cultivos, siendo la precipitación anual de 42 pulgadas en promedio. Al seguir hacia el sur del Departamento, la región es más húmeda y retiene mejor esa humedad. Más al occidente, las lluvias se incrementan rápidamente, volviéndose excesivas en la región del Río Atrato, en la que la lluvia es casi continua y la precipitación es torrencial como la de Panamá, y alcanza las 160 pulgadas por año, y aún más en el interior hacia la región del Quibdo. (Ver página 293).

Se dice que las regiones costeras son muy calientes y húmedas, con características tropicales.

No obstante, el calor extremo de las costas de Santa Marta, Barranquilla y Cartagena, y aún más hacia el occidente, el clima es templado durante los meses de otoño e invierno del norte, debido a que los vientos del norte que soplan de manera permanente durante el día, entre los meses de octubre y abril, coinciden con la temporada seca.

Durante el equinoccio de primavera se da un corto período de lluvias suaves, esperado en esta época y necesario para los cultivos que se sembraron en el otoño. Sin embargo, estas lluvias, en ocasiones no suceden.

Clima del interior

La tierra del interior está distante del Caribe, y es aún más caliente que la costa, debido a que el efecto de enfriamiento de los vientos del norte no alcanza a cubrir esta área. La vegetación se torna más densa y tropical y la temperatura sube diariamente hasta alcanzar los 95°F. La región está conformada por el valle del Magdalena hasta las tierras de Girardot y los terrenos alrededor de San Jorge y el Bajo Cauca en Antioquia y Bolívar. Existen dos temporadas claramente definidas, la de lluvia desde mayo o junio hasta diciembre y la temporada seca de diciembre a mayo.

Siguiendo en dirección sur a lo largo de las estribaciones de los Andes, en la región de la ciudad de Medellín, el clima cambia. Hay dos temporadas húmedas y dos temporadas secas, la primera entre abril, mayo y junio y luego en noviembre y diciembre. La temperatura varía según la altura. La altitud de Medellín es de 5000 pies sobre el nivel del mar y mantiene una temperatura similar a la de la primavera en los Estados Unidos; la temperatura oscila entre 64°F y 84°F diariamente, con un promedio de 76°F.

Si se continúa en dirección sur de la cordillera -en el sitio de Manizales, a 7.000 pies de altura- las estaciones y la cantidad de lluvia (promediando las 60 pulgadas por año), son iguales pero las temperaturas son más frescas y se pueden denominar ideales, no muy frías como en la Sabana de Bogotá ni tan cálida como en Medellín, sino adecuada durante todo el año. Manizales cuenta con el mejor clima de Colombia.

En el Valle del Cauca las condiciones son similares a la segunda zona, con dos temporadas secas y dos temporadas húmedas y el clima semitropical con temperaturas que rodean los 76°F.

A lo largo de la costa Pacífica y las estribaciones occidentales de la cordillera occidental y la región montañosa costera hay lluvias incesantes y fuertes, similares a las de la

GEOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y CLIMA

región del Atrato y Panamá. En el puerto de Buenaventura, sobre el Pacífico, llueve todos los días y la precipitación anual alcanza las 160 pulgadas. Esta lluvia fuerte de la costa disminuye al adentrarse al sur y en las inmediaciones del puerto de Tumaco se reduce a cantidades normales de 60 pulgadas anuales en promedio.

La tercera zona de elevaciones hasta 6.000 pies, tiene dos temporadas de lluvias y dos secas, y la lluvia llega un mes antes que en la regiones más bajas, pero con aproximadamente la misma cantidad. La temperatura varía entre los 58°F y los 72°F.

Efectos de las variaciones climáticas en el comercio

Considerando los antecedentes, se deduce que Colombia posee una gran variedad de climas que necesariamente afectan los hábitos y modos de vida de la gente, sus características, tendencias raciales y, por supuesto, todos los aspectos de su existencia. Por ejemplo, en la costa se usa ropa muy ligera, algodón, lino, lona, zapatos de lona blancos, sombreros de paja, etc. En Medellín se usan también trajes ligeros y blancos típicos de los trópicos, así como lanas y tejidos livianos y la gente antioqueña es más activa, sus casas están mejor amobladas con accesorios modernos y hay una mayor demanda de mercancía que en las regiones costeras, donde la vida es más básica entre las clases más bajas. El departamento de Manizales usa trajes menos livianos y tejidos ligeros, mientras que en Bogotá utiliza tejidos pesados, siendo un mercado ideal para las mercancías que se venden en los Estados Unidos. También hay demanda de materiales livianos, pues esta ciudad concentra bienes para mercado al por mayor en los departamentos cercanos del valle del Magdalena y Santander, Tolima y Huila, los que deben ser apropiados para las condiciones climáticas de las diferentes zonas desde el extremo tropical de los valles de los ríos hasta las tierras frías de Bogotá. En Bogotá hay un mercado amplio de accesorios impermeables, botas, paraguas, etc., y en Medellín y Manizales por cortavientos e impermeables delgados. Este tipo de prendas de vestir no se utiliza en la costa, debido al calor extremo que las haría insoportables e inoficiosas.

En la costa y en los valles cálidos del interior, los broches, hebillas y cierres de celuloide para tirantas, ligeros, cinturones, etc., están en auge debido a que este material no se corroe y evita el óxido causado por la humedad que daña las telas. En las regiones más frías se pueden usar los cierres de metal. Este pequeño ejemplo nos muestra como un estudio de las condiciones climáticas contribuirá en la incentivación del comercio y en la selección de bienes americanos útiles para las diferentes regiones de un país tan particular como Colombia.

Clima de los “llanos”

Si se toma como un todo los grandes territorios planos de los “llanos”, se puede afirmar que el clima es extremadamente tropical, a lo largo y ancho de toda su extensión. Como se ha dicho, esta inmensa región está inhabitada y en el presente tiene muy poca importancia comercial. En la parte norte, a lo largo de la cuenca del Orinoco, la tierra es más abierta y cubierta de pastos con matorrales que crecen junto a las aguas. Hacia el sur, las regiones denominadas “selvas” que se extienden a lo largo de la cuenca del Amazonas están cubiertas de un bosque tropical denso. Las lluvias son muy fuertes y se presentan entre los meses de mayo y diciembre. Durante la temporada de lluvias, los ríos poco profundos rebosan sus riberas e inundan franjas amplias de tierra, haciendo imposible el paso de personas ya sea a pie o a caballo, convirtiendo la canoa en el único medio de transporte. Toda suerte de fiebres tropicales prevalece en el área, junto con enfermedades propias de este territorio.