

Colombia, tierra nuestra [geografía]



Colección Ciencia No. 92

COLOMBIA, TIERRA NUESTRA

SE HIZO EL DEPOSITO LEGAL - DERECHOS RESERVADOS

IMPRESO EN COLOMBIA - PRINTED IN COLOMBIA

Se terminó de imprimir este libro en Editorial Andes, el 22 de diciembre de 1976.

EDITORIA DOSMIL

Cra. 39A No. 15 - 11 Tel.: 69 - 48 - 00, Bogotá - Colombia.

918-6
R63C1
E.1

29
B

 2000
**editora
dosmil**

GABRIEL RODRIGUEZ JIMENEZ

mpx

Feb 18/13

COLOMBIA, TIERRA NUESTRA

PRIMERA EDICION

BIAA

ACCION CULTURAL POPULAR

BIBLIOTECA DEL CAMPESINO

COLECCION CIENCIA No. 92

A1383315

INDICE

	Pág.
PRESENTACION	9
GENERALIDADES	
Geografía	11
El paisaje geográfico	12
El paisaje natural	13
El paisaje cultural	15
Las personas en el paisaje	15
Influencia del paisaje en las personas	16
Influencia de las personas en el paisaje	17
La Tierra	18
Consecuencias de la redondez de la Tierra	19
Líneas geográficas	19
Las zonas terrestres	20
Situación astronómica	22
Latitud y longitud	22
Puntos extremos para determinar la longitud y la latitud de Colombia	23
Situación geográfica de Colombia	25
NUESTRO PAIS	
Orografía	31
Relieve	32

Partes de una montaña	33
Importancia del relieve	33
La cordillera de Los Andes	34
El relieve colombiano	35
Las tres cordilleras	37
Cordillera occidental	38
Cordillera central	38
Cordillera oriental	39
Otros sistemas montañosos	39
Los valles	41
Las llanuras	42
Consecuencias del relieve colombiano.	43
Hidrografía colombiana	45
Vertientes hidrográficas	46
Centros hidrográficos	48
Lagunas	49
Importancia de los ríos	49
Conservemos nuestras aguas	50

CLIMATOLOGIA

Climas tropicales de altitud	59
Influencia del clima	61
La agricultura	62
Problemas agrícolas	66
Necesidad del incremento agrícola . . .	67
Recursos forestales	68
Principales recursos forestales	68
Reforestación	69

GANADERIA Y RECURSOS MINERALES

La ganadería	73
Los recursos minerales	75

INDUSTRIA, TRANSPORTE Y COMERCIO

Industria	81
Centros industriales	82
Principales industrias	83
El transporte y el comercio	84
Vías de comunicación	85
Transporte marítimo	86
Transporte fluvial	86
Transporte aéreo	87
El comercio	87
Comercio interno	88
Comercio externo	89
Exportaciones	89
El Grupo Andino	90
Importaciones	90
Balanza comercial y divisas	90

POBLACION

Tipos regionales	94
Los indígenas	96
El folclor	102
Problemas nacionales	103
División política y administrativa	106

REGIONES NATURALES

Región de la costa norte	111
Región de la costa pacífica	113
Región central o andina	116
Región de la orinoquia	119
Región de la amazonia	122

BIBLIOGRAFIA	125
-------------------------------	------------

Presentación

Muchos aspectos se conjugan para formar la idiosincrasia del pueblo colombiano. La configuración del suelo unas veces plano, formando vastas llanuras y otras, en cambio, abrupto, montañoso y áspero, dando lugar a la diversidad de climas, de productos y al temperamento de su gente. Pero, si bien es cierto que pocas naciones en el mundo tienen tanta riqueza, el empuje de sus habitantes es decisivo para el aprovechamiento de los recursos.

El conjunto de elementos físicos: aguas, minerales y gases que nos tocó en suerte, son de gran variedad pero distribuidos en forma caprichosa y casi fantástica, de tal manera que se hacen necesarios su conocimiento y su debida planificación, para el logro de un desarrollo económico y social armónico.

COLOMBIA, TIERRA NUESTRA, pretende desvanecer, en parte, la ignorancia de nuestro medio, de nuestros recursos, dando más oportunidad de investigación y de estudio a los sectores que, por encontrarse en apartados lugares, no cuentan con el mismo acceso a la educación que las personas del área urbana.

Nuestra situación en el mundo, en América, formas de supervivencia, renglones de exportación, industrias, situación política, regiones naturales y población son algunos de los temas que trae
COLOMBIA, TIERRA NUESTRA.

Atentamente,

EDITORA DOSMIL

Generalidades

Geografía

Es la ciencia que nos ayuda a localizar, describir, explicar y comparar los paisajes y las diferentes actividades que realizan las personas sobre la Tierra. La geografía estudia la Tierra como habitación del hombre y su acción sobre ella.

La geografía, para su estudio, se divide en dos grandes ramas:

La geografía natural: estudia los hechos y fenómenos que se producen, generalmente, sin la intervención de las personas. Por ejemplo: los ríos, los mares, las montañas, las plantas, los animales, etc. La geografía natural, a su vez, se divide en: geografía matemática, geografía física y geografía biológica.

La geografía matemática: estudia a la Tierra como astro. Estudia su ubicación, sus movimientos, su relación con los demás astros del universo, su forma, sus medidas y sus diferentes representaciones (globos, mapas, planos, croquis, etc.).

La geografía física: estudia la naturaleza, la conformación y composición de la Tierra; sus ríos, mares, lagunas, quebradas, lluvias; la atmósfera y los climas.

La geografía biológica: estudia a las plantas, a los animales y los demás seres vivos y su correspondiente distribución en la Tierra.

La geografía humana: estudia la relación que existe entre las personas y la Tierra: su distribución, razas, recursos naturales, técnicas, etc. La geografía humana se divide, a su vez, en: geografía económica, geografía política.

La geografía económica: estudia la forma como las personas aprovechan los recursos naturales, mediante la agricultura, la ganadería, la industria y el comercio.

La geografía política: estudia a los diferentes países que existen en el mundo: sus ciudades, sus pueblos y sus diversas formas de gobierno.

El paisaje geográfico

Es el conjunto de los diferentes elementos que componen la naturaleza. Los animales, las plantas, las montañas, los ríos, los mares, el aire, los caminos, las carreteras, las viviendas, etc., son partes que integran el paisaje geográfico. De-

bemos tener en cuenta a las personas como a los seres más importantes del paisaje.

En el paisaje geográfico encontramos elementos naturales y elementos culturales.

Los elementos naturales: como elementos naturales entendamos la superficie y la forma de la Tierra, las montañas, las aguas, el clima, los minerales, las plantas y los animales.

Los elementos culturales: son todas las actividades que realiza el ser humano. La población, la vivienda, los caminos, el comercio, la industria, la agricultura, la ganadería, la pesca, etc., son elementos culturales, son obras realizadas por las personas.

Para nuestro estudio vamos a considerar dos clases de paisajes: el paisaje natural y el paisaje cultural. No olvidemos la relación que existe entre las personas y el mundo, entre el ser humano y el paisaje.

Dios creó al hombre y a la mujer a su imagen y semejanza. Los creó inteligentes, racionales y libres; los hizo sus colaboradores para dominar y transformar la creación por medio del estudio, la ciencia, el arte, la técnica y el trabajo.

**SOMOS RECREADORES DEL MUNDO;
¡HAGAMOSLO MEJOR!**

El paisaje natural

Está formado por los elementos naturales: montañas, ríos, plantas, lagos, quebradas, etc. Estos



Paisaje natural

elementos no dependen del hombre, no pueden ser transformados en una forma total. El paisaje natural es aquel en donde no se ve la acción de las personas.

Debemos colaborar para proteger los paisajes naturales de nuestro país. La plantación de árboles, formando bosques, es una necesidad nacional para aumentar el agua, evitar la erosión y tener reservas madereras. Los nacimientos o manantiales de agua deben protegerse con árboles que conserven la humedad.

Debemos ayudar a preservar la fauna silvestre, es decir, aquellas especies animales que habitan en los bosques y los montes. La cacería y la pesca antitécnicas, están acabando con esta clase de animales. Hay especies de pájaros que han desaparecido en Colombia, debido a la explotación incorrecta, a la falta de colaboración para no agotar estos recursos importantes.

El paisaje cultural

Está formado por los elementos que han sido hechos por las personas: los caminos, los puentes, las huertas, las viviendas, las carreteras, las escuelas, etc. Todas las obras hechas por las personas en el paisaje natural, conforman el paisaje cultural.

Las personas en el paisaje

Cuando estudiamos geografía estamos comprendiendo los diferentes paisajes y la acción que desarrollan las personas sobre ellos. Los dos elementos, **personas y paisaje**, están muy relacionados entre sí. El ser humano influye sobre el paisaje y el paisaje ejerce influencia sobre las personas.



Paisaje cultural

Influencia del paisaje en las personas

Hay fenómenos de la naturaleza que el hombre no puede controlar. Pensemos en una inundación, un terremoto, un huracán; son fenómenos producidos por leyes de la naturaleza, que las personas no podemos impedir. Claro está que el hombre dispone de un recurso muy importante: su inteligencia, mediante la cual puede prevenirse y tomar las precauciones del caso.

La alimentación de las personas está determinada por el paisaje. De acuerdo al clima será su alimentación. Si vive en climas fríos, por ejemplo, consumirá los productos que se den en ese clima, principalmente.

Lo mismo ocurre con la vivienda y el vestido: el clima y las demás condiciones del paisaje influyen en el tipo de habitación y de ropa de las personas. Usará ropas muy abrigadas, si el clima es frío y más ligeras si habita en climas templados o cálidos.

El organismo de las personas se ve afectado también por el paisaje. Por ejemplo: la respiración, la circulación de la sangre, el color de la piel, son diferentes, de acuerdo al tipo de paisaje, en el cual habiten.

El temperamento y el carácter de las personas también se ven influidos por el paisaje. Por ejemplo, las personas de clima cálido son un poco más alegres, más comunicativas que las de clima frío. Vale hacer la aclaración, que estos aspectos no se dan en todas las personas, pero sí se cumplen en buena parte.

El trabajo de las personas está determinado, en gran parte, por el paisaje. Si el paisaje es rico en recursos minerales, seguramente esta región será muy industrial. De igual manera, si hay mayor cantidad de recursos vegetales, será un territorio agrícola.

Influencia de las personas en el paisaje

El ser humano, como rey de la creación, como el ser más inteligente, como cocreador, puesto por Dios en el mundo, para terminar y perfeccionar su obra, es capaz de transformar, adaptar o acomodar el paisaje a sus necesidades.

Si la persona está suficientemente capacitada podrá transformar mejor el paisaje para satisfacer sus necesidades. De ahí la importancia del estudio, de la investigación, del cultivo de la inteligencia.

La persona es capaz de acomodar el paisaje a sus necesidades. Lo adapta, pero no lo cambia. Veamos un ejemplo: en el trabajo agrícola, preparamos el suelo para la siembra; labramos la tierra para aflojarla y mejorar su porosidad, sacamos troncos y piedras, desinfectamos, encalamos y fertilizamos, nivelamos o emparejamos para facilitar la siembra, drenamos para evitar los encharcamientos y sacar el exceso de agua. Hemos adaptado un terreno para obtener una mayor producción, pero no hemos cambiado el paisaje.

La persona puede modificar el paisaje, pero no transformándolo. Lo modifica para poder aprovecharlo mejor. Veamos este ejemplo; en las prácticas de conservación del suelo hacemos barreras muertas, barreras vivas, se cultiva en

curvas de nivel, se realizan cajuelas para cultivos permanentes, se hacen acequias de ladera, etc. Con estas técnicas importantes de trabajo se han modificado las características del paisaje, pero no se ha transformado.

La persona puede transformar el paisaje. Por ejemplo: mediante el riego artificial se han convertido terrenos áridos, en tierras fértiles; tierras pantanosas han sido desecadas, para aprovecharlas en la agricultura; se han construido lagos artificiales para utilizarlos como fuentes de energía eléctrica. Como podemos apreciar, en estos ejemplos, el paisaje se ha transformado totalmente.

La tierra

La Tierra es redonda, en forma de esfera, como una naranja. Las grandes montañas y las profundidades marinas, no alteran la redondez de la tierra. La Tierra tiene forma esférica debido a su movimiento de rotación, es decir, el movimiento que ejecuta sobre sí misma y a su fuerza de gravedad, que atrae hacia su centro todos los cuerpos: personas, animales, plantas y minerales, porque la tierra es un enorme imán.

Conozcamos algunas pruebas de la redondez de la tierra:

- Todos los planetas son esféricos; la Tierra como planeta también lo es.
- La manera como los buques van apareciendo, poco a poco, en el horizonte marino.
- La forma como vamos aumentando nuestra visibilidad, a medida que subimos a una montaña.

- La sombra que refleja la Tierra sobre la Luna, prueba que es curva.
- Las fotografías tomadas por los astronautas en los últimos años.

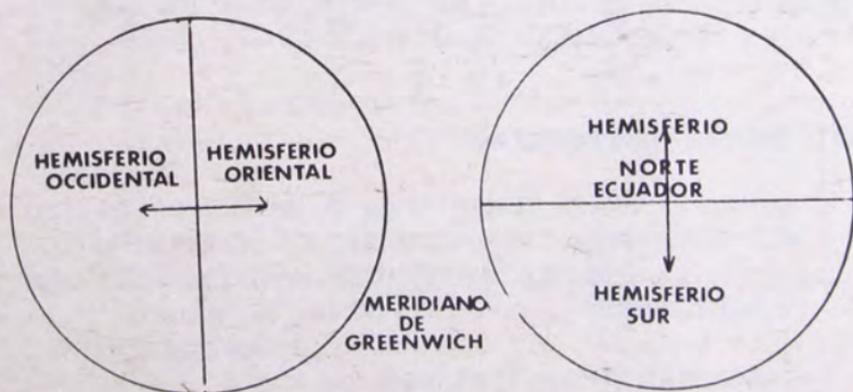
Consecuencias de la redondez de la tierra

- Cuando en una parte de la Tierra es de día, en la otra es de noche, puesto que el Sol solo puede iluminar una parte.
- La diferencia de temperatura en las zonas terrestres. Esto influye en el clima, las plantas, los animales y también en el hombre.

Líneas geográficas

Al globo terrestre podemos dividirlo por medio de las líneas imaginarias. Hay tres líneas imaginarias: el eje, el ecuador y el meridiano.

EL EJE: es una línea imaginaria, que va de polo a polo, de arriba hacia abajo, pasando por el centro de la Tierra.



EL ECUADOR: es una línea recta, imaginaria, horizontal, que divide la Tierra en dos mitades iguales, llamadas hemisferio norte y hemisferio sur.

EL MERIDIANO: es una circunferencia imaginaria que pasando por los polos, divide la Tierra en dos partes iguales llamadas: hemisferio oriental y hemisferio occidental.

Observemos con atención el dibujo de la página anterior. Volvamos a leer y vayamos localizando las líneas imaginarias estudiadas.

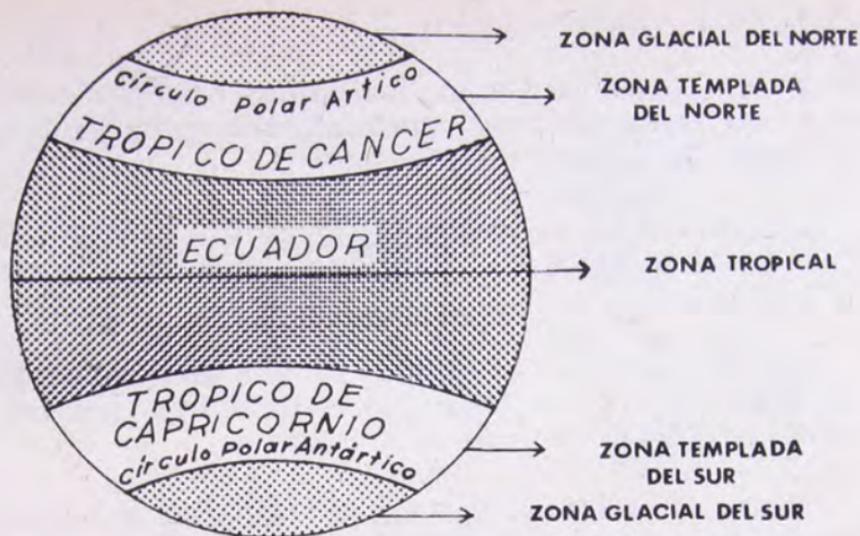
LOS PARALELOS: son líneas imaginarias que ciñen la Tierra en forma horizontal. El mayor de los paralelos es el Ecuador. Hay otros paralelos importantes: al norte el trópico de cáncer y al sur, el trópico de capricornio; círculos polares: al norte el círculo polar ártico y al sur el círculo polar antártico.

LOS MERIDIANOS: son líneas imaginarias que atraviesan la Tierra de norte a sur. Todos los meridianos son iguales. El meridiano más importante es el meridiano de Greenwich.

Las zonas terrestres

Son cinco franjas o sectores de la Tierra, que se encuentran separados entre sí por varias líneas imaginarias; estas zonas reciben de forma diferente los rayos del Sol.

Estas zonas terrestres son:



LA ZONA TORRIDA O TROPICAL: está situada entre los trópicos de cáncer y de capricornio. Es la zona más caliente de la Tierra, porque los rayos del Sol caen más directamente.

LA ZONA TEMPLADA DEL NORTE: va del trópico de cáncer hasta la línea o círculo polar ártico.

LA ZONA TEMPLADA DEL SUR: se encuentra situada entre el trópico de capricornio y el círculo polar antártico.

En las zonas templadas del norte y del sur, existen las llamadas estaciones: invierno, primavera, verano y otoño.

Las zonas heladas están situadas en los polos. El Sol alumbra débilmente. En los polos, el año se compone de un día de seis meses y una noche de igual duración.

Situación astronómica

Para situar un punto cualquiera en el planeta nos valemos de las coordenadas geográficas, que son: la latitud y la longitud.

La latitud es la distancia de la línea del Ecuador a otro paralelo. Hablamos de latitud norte y latitud sur.

La longitud es la distancia del meridiano de Greenwich, a otro meridiano. Hablamos de longitud occidental y longitud oriental.

Tanto la longitud, como la latitud, se miden en grados, minutos y segundos.

Latitud y longitud

1 hora = 15° de longitud

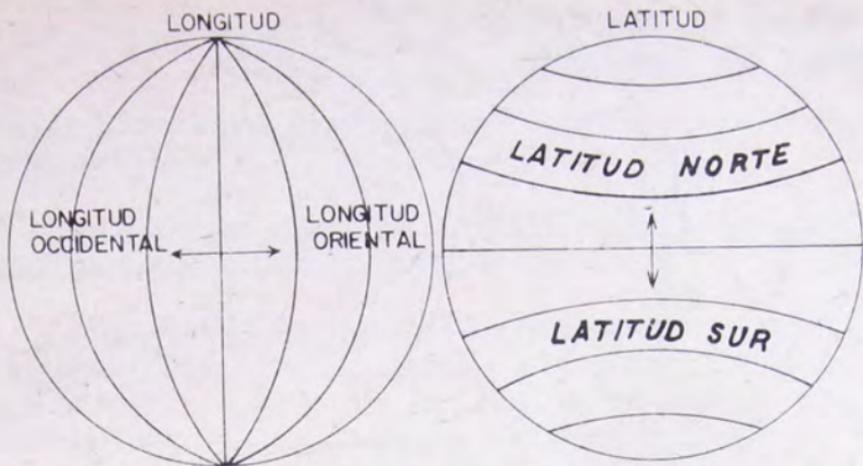
1 minuto = $15'$ de longitud

1 segundo = $15''$ de longitud

Para situar a Colombia, astronómicamente, es decir, determinando la latitud y la longitud, nos valemos de sus puntos extremos.

Vamos observando el mapa de la página siguiente y situando los puntos extremos.

Al norte:	Punta Gallinas
Al sur:	Bocas de San Antonio
Al occidente:	Cabo Manglares
Al oriente:	Piedra del Cocuy



Puntos extremos para determinar la longitud y la latitud de Colombia

LA LATITUD de Colombia, es la siguiente:

NORTE	PUNTA GALLINAS	$12^{\circ} 30' 40''$
-------	----------------	-----------------------

Doce grados, treinta minutos, cuarenta segundos.

SUR	BOCAS SAN ANTONIO	$4^{\circ} 13' 30''$
-----	-------------------	----------------------

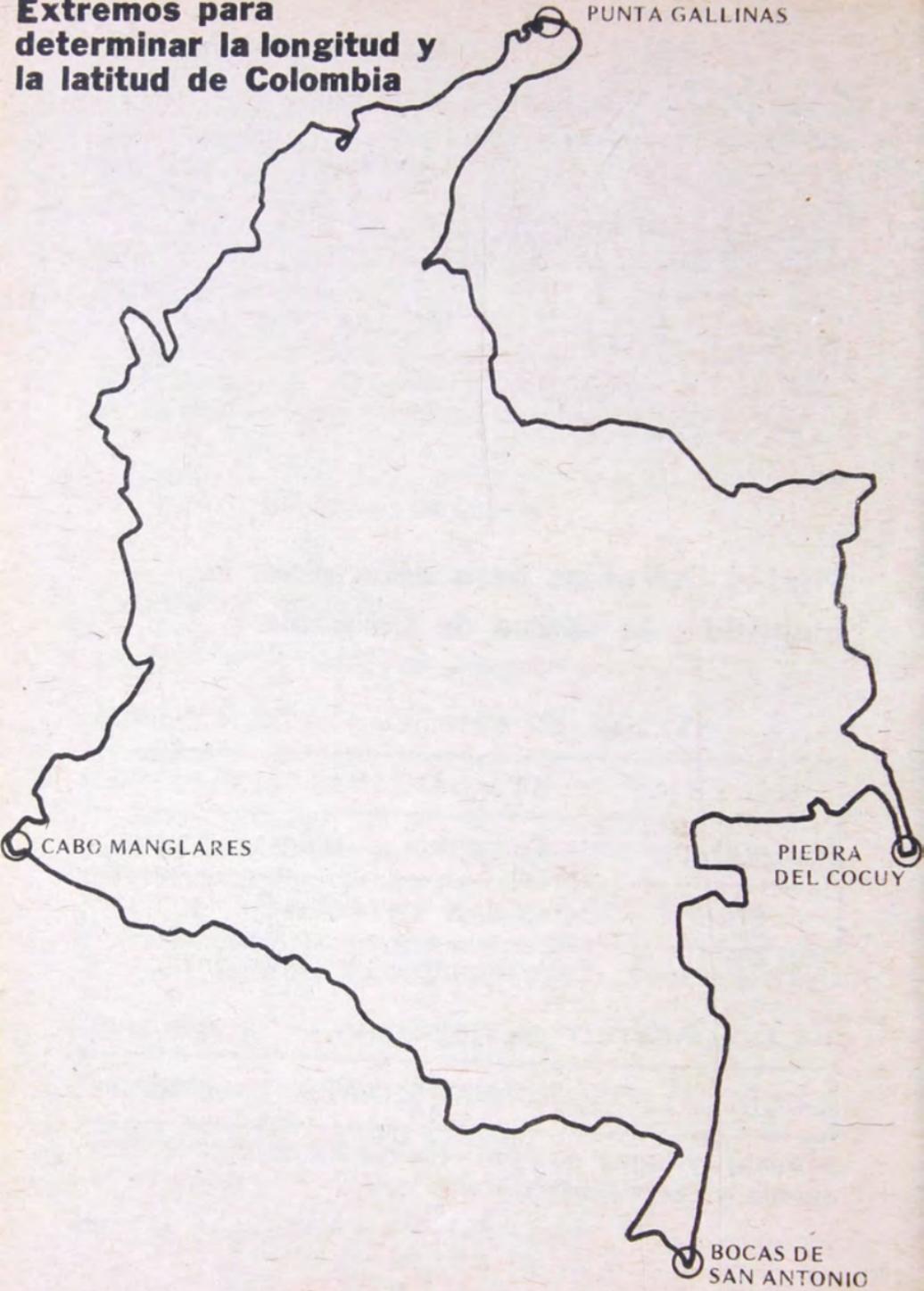
Cuatro grados, trece minutos, 30 segundos.

LA LONGITUD de Colombia es la siguiente:

OCCIDENTE	CABO MANGLARES	$66^{\circ} 50' 54''$
-----------	----------------	-----------------------

Sesenta y seis grados, cincuenta minutos, cincuenta y cuatro segundos.

**Extremos para
determinar la longitud y
la latitud de Colombia**



PUNTA GALLINAS

CABO MANGLARES

PIEDRA
DEL COCUY

BOCAS DE
SAN ANTONIO

ORIENTE	PIEDRA DEL COCUY	79° 0'23"
---------	------------------	-----------

Setenta y nueve grados, cero minutos, veintitres segundos.

Teniendo en cuenta la longitud y la latitud, decimos que Colombia está:

- La mayor parte de su territorio en el hemisferio norte y una mínima parte en el hemisferio sur, puesto que la línea del Ecuador pasa por la parte sur del país.
- De acuerdo con la longitud, Colombia se sitúa en el hemisferio occidental, por lo tanto pertenecemos a la cultura occidental.
- Colombia está situada en la zona tórrida o tropical. En esta zona los rayos del Sol caen con más intensidad. Por lo tanto, tenemos un clima tropical que es modificado por las montañas, los vientos y las corrientes marinas.

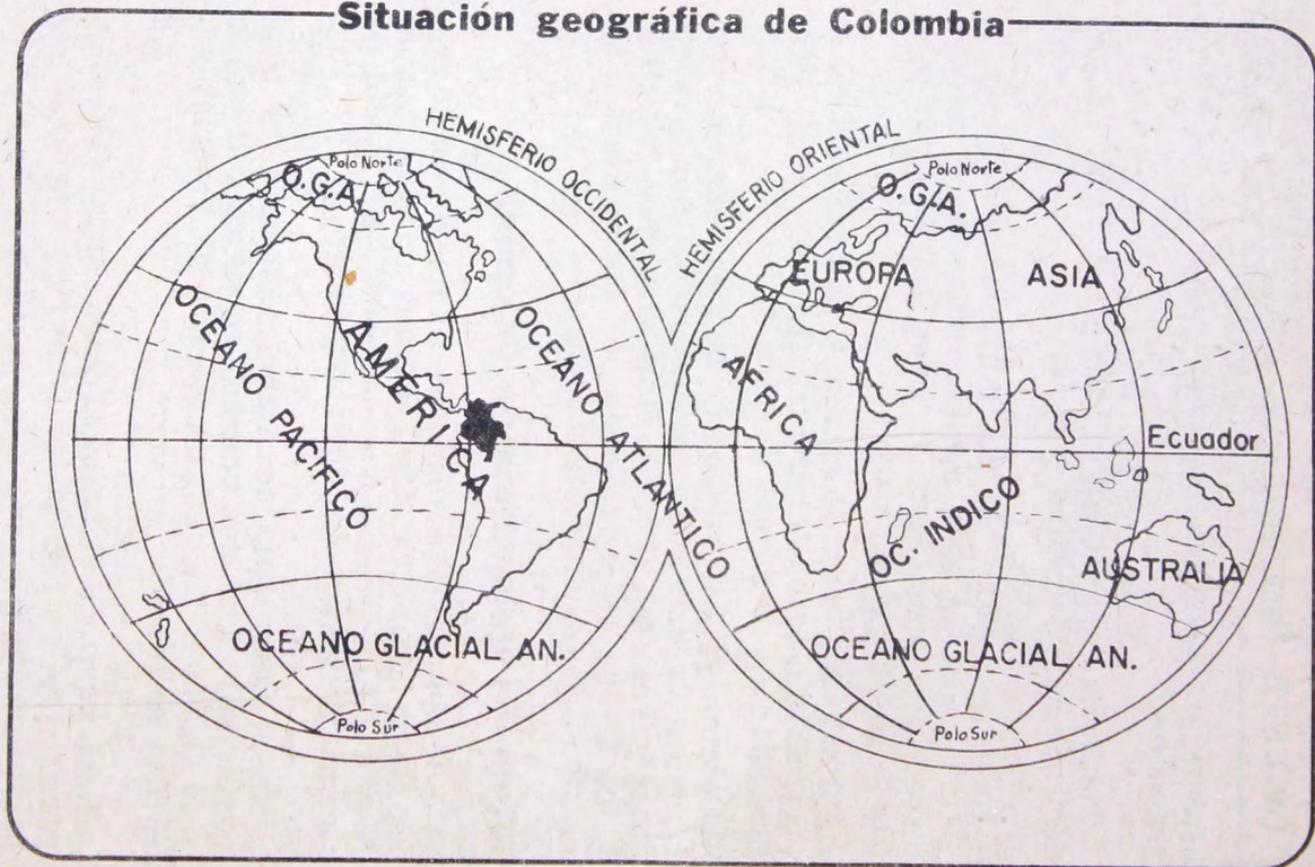
Situación geográfica de Colombia

Colombia está situada en el nuevo continente, es decir, América. Está ubicada en América del Sur, en el extremo noroccidental. En medio del Océano Atlántico y el Océano Pacífico.

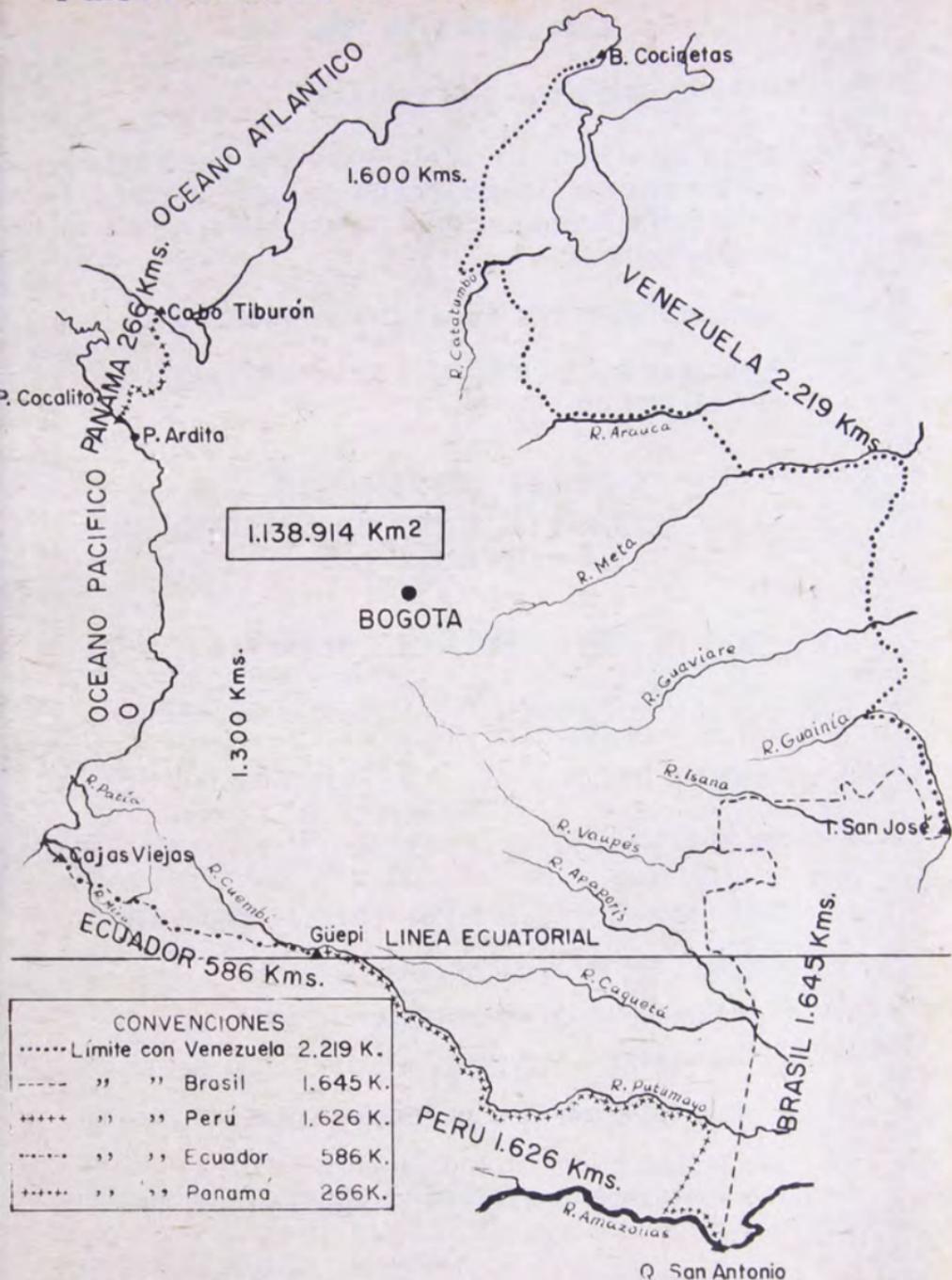
Es el único país de América del Sur que tiene costas sobre los dos océanos, motivo por el cual ha sido llamada "la casa de esquina de América y la Piedra Angular".

Esta posición es muy ventajosa para Colombia, puesto que le facilita el comercio con todos los países del mundo.

Situación geográfica de Colombia



Países vecinos de Colombia



Cuestionario No. 1

Conteste las siguientes preguntas:

1. Haga una lista de elementos que pertenezcan al estudio de la geografía natural y otra a la geografía humana, que usted observe en su municipio.
2. Qué entiende por geografía económica.
3. Enumere los principales productos agrícolas y ganaderos de su región.

LA GEOGRAFIA, PARA SU ESTUDIO, SE DIVIDE EN:

GEOGRAFIA NATURAL

1. Geografía matemática
2. Geografía física
3. Geografía biológica

GEOGRAFIA HUMANA

1. Geografía económica
 2. Geografía política
4. Qué entiende usted por paisaje geográfico.
 5. Explique qué es un paisaje natural.
 6. Explique qué es un paisaje cultural.
 7. Cómo influye el paisaje sobre las personas.
 8. Cómo influyen las personas sobre el paisaje.
 9. Diga diez elementos culturales y diez elementos naturales, que usted observe en su municipio.

Nuestro país

Situación política: Colombia tiene como países vecinos a Venezuela y Brasil, por el oriente; Perú y Ecuador, por el sur; el Océano Pacífico y Panamá, por el occidente y Nicaragua y el Océano Atlántico, por el norte.

Los límites han sido establecidos por comisiones de los países interesados. En el siguiente cuadro encontrará el nombre del país fronterizo, los puntos extremos, es decir de dónde a dónde va la frontera y los tratados correspondientes; además, la extensión de cada una de las fronteras.

Lea con atención el cuadro, y en el mapa de los límites de Colombia, sitúe los puntos que están marcando cada una de las fronteras.

Fíjese detenidamente en la extensión de cada una.

Haga comparaciones entre cada una de las fronteras y observe cuál es la que tiene mayor longitud y cuál menor longitud.

Extensión de la Frontera	Puntos extremos	Tratado por el cual se estableció
Venezuela (2.219 kilómetros).	Desde bahía Cocineta hasta isla de San José.	López de Mesa—Gil Borges (1941)
Brasil (1.645 kilómetros).	Desde la isla de San José hasta boca de San Antonio.	García Ortiz—Manghabeira (1928).
Perú (1.626 kilómetros).	Desde boca de San Antonio, hasta boca del río Guepí.	Protocolo de Río de Janeiro (1943)
Ecuador (586 kilómetros).	Desde boca del río Guepí hasta boca del río Mataje.	Suárez—Muñoz Vernaza (1916)
Panamá (266 kilómetros).	Cabo Tiburón, punto entre Cocalito y Punta Ardita.	Vélez—Victoria (1924)
Nicaragua (127.664 kms ²).	Meridiano 82 W.	Esguerra—Bárceñas (1928)

PERIMETRO: Contorno de una figura geométrica, de un espacio cualquiera. El perímetro de Colombia es la suma de sus fronteras.

PERIMETRO: 10.232 kilómetros.

EXTENSION: Parte exterior de un cuerpo, en donde se consideran dos dimensiones (largo y ancho).

EXTENSION: 1.141.748 kilómetros cuadrados.

Ya hemos situado a Colombia: astronómica, geográfica y políticamente.

El conjunto total para nuestro estudio es Colombia, nuestro país.

Pero Colombia se divide en partes más pequeñas llamadas: departamentos, intendencias y comisarías.

Los departamentos, intendencias y comisarías se subdividen, a su vez, en: municipios, corregimientos, caseríos, inspecciones de policía y, finalmente, la unidad más pequeña: la vereda.

Así como hemos situado a Colombia, debemos situar nuestro departamento y luego nuestro municipio. Como hemos anotado al comienzo de este libro, es conveniente conocer primero nuestro municipio y luego ir aumentando conocimientos al departamento, al país, al mundo.

Orografía

Si observamos nuestro país nos damos cuenta de que la superficie terrestre no es uniforme. Hay unas partes más elevadas que otras. Hay unas partes planas y otras altas. Seguramente hemos visto montañas, unas altas, otras bajas; hemos visto también llanos o planadas.

Las altas montañas, los montes, los páramos y las llanuras son diferentes formas que muestra el suelo de nuestra patria. Estas formas del terreno se llaman RELIEVE y su estudio es la orografía.

Relieve

Es el conjunto de las desigualdades que muestra la superficie terrestre, por ser unas partes más altas que otras.

ALTITUD: es la altura de un lugar, en relación al nivel de las aguas del mar. De acuerdo con su altura y forma, las tierras se llaman: llanuras, valles, cerros, colinas, montañas, mesetas, cordilleras, nevados, volcanes.

LLANO O LLANURA: Se llama así a una extensión de terreno más o menos grande, sin elevaciones, ni desigualdades notables.

VALLE: Es una porción de terreno plano y de cierta anchura, situado entre montañas y recorrido por un río. Si el valle es estrecho se llama **CANADA**.

CERRO: Es una elevación del terreno, que mide entre 8 y 200 metros de altitud.

COLINA: Es una elevación del terreno, que no sobrepasa los 400 metros de altitud.

MONTAÑA: Es toda elevación considerable de terreno; su altura pasa de 400 metros y sus formas son muy variadas.

MESETA: Se llama así a un terreno elevado y plano, de extensa superficie. Se puede nombrar también **ALTIPLANICIE**.

CORDILLERA: Es un conjunto de montañas que van unas a continuación de otras, formando una cadena. El conjunto de varias cordilleras, que se unen, se llama **SISTEMA DE MONTAÑAS**.

NEVADO: Es una montaña que está permanentemente cubierta de nieve, debido a su enorme altura.

VOLCAN: Es una abertura natural, en la superficie de la tierra, por la cual salen al exterior rocas fundidas y gases, en violentas explosiones. Hay volcanes de diferentes formas, pero, generalmente, son de forma cónica, es decir, anchos en la base y angostos a medida que se asciende. En la parte de arriba tienen un hueco llamado CRATER.

PASO, PUERTO O CALLADO: Son los lugares bajos, situados en las cordilleras, que sirven de paso para atravesarlas.

Partes de una montaña

PIE: Es la parte baja de una montaña.

CIMA O CUMBRE: Es la parte alta de la montaña.

FALDA O FLANCO: Es la pendiente que va desde el pie hasta la cima o cumbre.

VERTIENTE: Son los declives o faldas por donde corren las aguas de un río.

Importancia del relieve

Las montañas, las cordilleras, los montes, las colinas, las llanuras, etc., influyen en la dirección de los vientos, en las lluvias y, por tanto, en el clima, fertilidad del suelo; gracias a ellos, hay variedad de cultivos.

Por otra parte, sirven como límites entre los

países; como barrera natural, impiden a los animales pasar de un lugar a otro.

Sus declives permiten las caídas de agua, que el hombre aprovecha como fuente de energía. Una de las desventajas del relieve, es el obstáculo que presenta para las comunicaciones.

El relieve influye también en las costumbres de las personas. Su vivienda, vestido, alimentación, trabajo, organización social y política, están regulados, en buena parte, por el relieve.

La variedad de plantas, animales y minerales depende de las características del terreno.

La cordillera de Los Andes

Los Andes son una gran cadena de montañas, la mayor del mundo por su longitud. Comienza en la parte sur de América, desde el Cabo de Hornos, en la Tierra del Fuego, hasta la península de la Guajira, en Colombia, y las costas de Venezuela. En su recorrido, la gran cordillera de Los Andes, va bordeando las costas de América del Sur, sobre el Océano Pacífico.

La palabra ANDES proviene del vocablo ANTA, que significa metal. Los incas, habitantes primitivos del Perú, la llamaban ANTISUYO, que significa distrito metalífero.

En la cordillera de Los Andes existen todos los climas de altitud. Por tanto, sus habitantes, sus costumbres, sus cultivos, sus animales y sus actividades, son diferentes.

**DATOS IMPORTANTES SOBRE LA CORDILLERA
DE LOS ANDES**

LONGITUD	7.500 kiló- metros	Va desde el cabo de Hornos, en Chile, hasta las costas del Caribe, en Colombia y Venezuela.
ALTURA MAXIMA	7.033 metros	Volcán del Aconcagua, en Argentina.
ALTURA MINIMA	380 metros	Hoz de Minamá, en Colombia.

El relieve colombiano

El sistema montañoso andino penetra a Colombia por la parte sur. Al entrar al país forma las altiplanicies de **Ipiales** y **Túquerres**. Luego forma el Nudo de Huaca o de los Pastos; allí empiezan las montañas colombianas. En nuestra patria se dividen Los Andes, en tres cordilleras. Del Nudo de Huaca o de los Pastos, salen dos cordilleras: **Occidental** y **Central**. Al nordeste del Nudo de los Pastos, encontramos otro nudo llamado el Macizo Colombiano, de donde se desprende la Cordillera Oriental. El Macizo Colombiano presenta grandes alturas y mesetas, con bastantes lagunas.

Las tres cordilleras

NOMBRE	Puntos extremos	Altura media	Mayores alturas	Extensión
CORDILLERA OCCIDENTAL	Frontera con el Ecuador hasta las llanuras del Caribe	2.000 metros	Nevado El Cumbal (4.890 metros) Volcán Chiles (4.761 metros)	1.095 kilómetros
NOMBRE	Puntos extremos	Mayores alturas	Altura	
CORDILLERA CENTRAL	Va desde el Nudo de los Pastos hasta la llanura del Caribe.	Volcanes de: Bordoncillo Galeras Puracé Sotará Nevados de: Tolima Huila Santa Isabel El Ruiz	4.000 metros 4.200 metros 4.600 metros 3.500 metros 5.620 metros 5.750 metros 3.100 metros 5.550 metros	
NOMBRE	Puntos extremos	Altura Media	Mayores alturas	Longitud
CORDILLERA ORIENTAL	Macizo Colombiano hasta La Guajira	3.000 metros	Nevado de El Cocuy (5.497 metros). Páramo del Almorzadero (4.000 metros) Páramo de Pisba Páramo de Cruz Verde	1.300 metros

Cordillera Occidental

En el Nudo de Paramillo (3.800 metros), la cordillera se divide en tres, formando las serranías de Abibe, San Jerónimo y Ayapel, que van a terminar en la llanura del Caribe.

En el flanco externo, la vertiente es selvática y en la vertiente interna tiene cultivos variados, especialmente café. Es rica en oro, platino y carbón.

Ciudades importantes sobre esta cordillera: Túquerres (Nariño), Roldanillo (Valle), Anserma, Riosucio (Caldas), Andes, Bolívar, Urrao, Frontino (Antioquia).

Es la más corta de las cordilleras.

Cordillera Central

Su altura media es de 3.200 metros y su longitud de 900 kilómetros. Es la más alta de las tres cordilleras. Al sur del departamento de Antioquia se ensancha y en el cerro de San Miguel se divide en dos ramales, formando el Valle de Aburrá; el ramal occidental muere en el lugar en donde se encuentran los ríos Nechí y Cauca, y el ramal oriental, en las llanuras del Caribe.

Ambas vertientes de la Cordillera Central son ricas en cultivos, especialmente el café. En minería es importante por sus yacimientos de oro, plata y carbón.

Pasto, Popayán, Sevilla, Manizales, Armenia, Pereira, Medellín, Sonsón, Yarumal y Rionegro, son ciudades situadas sobre esta cordillera.

Cordillera Oriental

La Cordillera Oriental es la más larga y la más ancha de las cordilleras. Su anchura máxima es de 200 kilómetros. La Cordillera Oriental tiene 3 sectores bien marcados:

1. **SECTOR SUR:** Desde el Macizo Colombiano, hasta el Páramo de Sumapaz, en un solo ramal de gran altura.
2. **SECTOR CENTRAL:** En el Páramo de Sumapaz, la cordillera se divide en dos, formando la meseta de Bogotá y los valles de Sogamoso y Ubaté. En este sector tiene grandes alturas como son: los páramos de Guantiva y Pisba. Además, el Nevado de El Cocuy.
3. **SECTOR NORTE:** En el Páramo de Tamá se forman dos serranías: Perijá y Motilones, que terminan en La Guajira y la Sierra de Mérida, que va a Venezuela.

La vertiente externa de la cordillera es selvática y está sobre los llanos. Existe variedad de cultivos y minas de sal (Zipaquirá y Nemocón), hierro (Paz del Río) y carbón.

Sobre esta cordillera está Bogotá, que es la capital de la república, así como otras importantes ciudades: Tunja, Zipaquirá, Facatativá, Sogamoso, Socorro y Pamplona.

Otros sistemas montañosos

Además de las grandes cordilleras, el relieve colombiano tiene algunos sistemas montañosos

que son independientes de la gran cordillera de Los Andes; estos sistemas son:

1. **SERRANIA DEL BAUDO** (en el departamento del Chocó). Nace cerca del cerro de Caramanta. Separada de la Cordillera Occidental, por el valle del río Atrato y de la serranía del Pacífico, por el río Baudó. El Alto del Buey (1.800 metros) es su mayor altura.
2. **SERRANIA DEL PACIFICO** (en el departamento del Chocó). Se extiende desde el Cabo Corrientes hasta Panamá. El cerro de Aspavé (850 metros) es su máxima altura.
3. **SERRANIA DEL DARIEN** (en el departamento del Chocó). Su mayor altura es el Cerro de Tucurcuna (2.280 metros). Sirve de límite con Panamá.
4. **MONTES DE MARIA Y SERRANIAS DE PIOJO** (en el departamento del Atlántico). Aparecen aisladas en la llanura del Caribe. Sus alturas están entre 800 y 500 metros.
5. **SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA** (en el departamento del Magdalena). Es una gran montaña, cuya cima permanece cubierta de nieve. Es la más alta de Colombia. Sus máximas alturas son los picos de Colón y de Bolívar, con más de 5.000 metros. A su pie se extiende el Parque Nacional Tayrona, rico en su aspecto cultural.
6. **SIERRA DE LA MACARENA** (en el departamento del Meta). Es considerada como una reserva forestal. Es una zona riquísima en recursos naturales. Su altura máxima alcanza los 200 metros, aproximadamente.

7. **SISTEMAS AMAZONICOS** (En la región del mismo nombre). La gran llanura amazónica está interrumpida por algunas colinas y mesetas: La Mesa de Iguaje, de Yambí y el cerro de Sicayarí.

8. **MONTES DE LA GUAJIRA** (En el departamento del mismo nombre). Son once cerros de poca altura. El más importante es el Macuiré (860 metros).

Los valles

1. **VALLE DEL MAGDALENA:** situado entre las cordilleras Central y Oriental y recorrido por el río Magdalena. Su longitud de 1.500 kilómetros y cerca de 200.000 kilómetros cuadrados de superficie. Desde donde nace hasta Neiva, es de praderas; de Neiva a Girardot es seco y de rica vegetación; desde Honda hasta El Banco es selvático y desde El Banco hasta donde desemboca el río Magdalena es húmedo y pantanoso.

2. **VALLE DEL CAUCA:** está situado entre las cordilleras Central y Occidental. Tiene cerca de 1.000 kilómetros de largo y, aproximadamente, 20.000 kilómetros cuadrados de superficie. Se divide en varias zonas: **Alto Cauca**, zona de praderas; **Cauca Medio**, de gran fertilidad y una de las zonas más explotadas del país; **Cauca Bajo**, es una franja de terreno estrecha que va a terminar en las llanuras del Caribe.

3. **VALLE DEL ATRATO:** Mide cerca de 700 kilómetros de longitud y unos 35.000 kilómetros de superficie. Es un valle ardiente, húmedo y de vegetación selvática. Se halla situado entre la serranía del Pacífico y la Cordillera Occidental.

4. **VALLE DEL SAN JUAN:** es muy semejante al Valle del Atrato. Está situado entre las serranías del Baudó y la Cordillera Occidental. Tiene una extensión de 400 kilómetros, aproximadamente, y cerca de 12.000 kilómetros cuadrados de superficie.

5. **VALLES MENORES:** los más importantes son: el del Sinú, entre los ramales de San Jerónimo y Abibe; el de San Jorge, entre las serranías de San Jerónimo y Ayapel; el del Cesar o Valle de Upar, entre la Sierra Nevada y la serranía de Perijá; el del Zulia; el del Sogamoso; el del Aburrá y el del Lebrija.

Las llanuras

El sistema montañoso andino está rodeado por dos grandes llanuras: las de la costa o litorales y las de la parte oriental, es decir, los Llanos Orientales.

1. **LLANURA DEL PACIFICO:** va desde el Océano Pacífico hasta la Cordillera Occidental. Tiene una longitud de 1.300 kilómetros y una anchura promedio de 50 kilómetros, con una superficie de 80 mil kilómetros cuadrados. Es una región muy húmeda, lluviosa y selvática con cerca de 300 ríos. Por su humedad es poco habitada. Su principal centro poblado es el puerto de Buenaventura.

2. **LLANURA DEL CARIBE:** va desde el Océano Atlántico, hasta donde terminan las tres cordilleras (Central, Oriental y Occidental). Tiene una longitud de 1.600 kilómetros. Una anchura media de 300 kilómetros y una superficie de 138 mil kilómetros cuadrados, aproximadamente. Tie-

ne una vegetación rica en pastos y una zona selvática en Urabá. En esta zona se desarrolla muy bien la ganadería, debido a sus pastos. Tiene importantes ciudades como son: Barranquilla, Santa Marta, Cartagena y Riohacha.

3. LOS LLANOS ORIENTALES: se extienden desde la Cordillera Oriental hasta el río Orinoco y desde el río Arauca hasta el río Guaviare. Tiene 200 mil kilómetros cuadrados de superficie, aproximadamente, y una anchura de 400 kilómetros más o menos. Es una zona apropiada para la ganadería extensiva. Villavicencio es su principal centro.

4. LLANURA AMAZONICA: va desde el río Guaviare, hasta el río Amazonas y de la Cordillera Oriental hasta los límites con el Brasil. Su vegetación es de selva. Tiene un clima muy ardiente y húmedo. Es poco poblado. El puerto de Leticia, sobre el río Amazonas, es su principal centro.

Consecuencias del relieve colombiano

El relieve influye en muchos aspectos:

1. En el clima: debido a lo accidentado del terreno, Colombia posee todos los climas de altitud: desde el ardiente de las llanuras, hasta el helado de los páramos y nevados. A medida que subimos, el calor va disminuyendo. Colombia posee todos los pisos térmicos, es decir: cálido, templado, frío, páramo y nevado.

2. En la fauna: debido al clima se presentan diferentes clases de animales, teniendo así: animales de selva (micos, papagayos); de bosques (venados) y de sabanas (pato silvestre).

3. **En la agricultura:** debido al relieve, Colombia posee todos los climas: cálido, templado y frío. Esta variedad de climas hace que su agricultura sea también variada.
4. **En la ganadería:** los animales propios para carne, abundan en las llanuras. Los que producen leche y lana son abundantes en las altas montañas y mesetas; y los que son explotados para leche y carne abundan en las vertientes.
5. **En la minería:** todas nuestras cordilleras son ricos yacimientos de diferentes minerales, que forman fuentes de riqueza y de trabajo.
6. **En la población:** cerca del 85 por ciento de la población colombiana vive en la región montañosa andina, debido a su variedad de climas y de productos. De igual manera la llanura del Caribe es más habitada, no siendo así en los Llanos Orientales y la llanura del Pacífico, que debido a sus condiciones insalubres, permanecen casi deshabitadas.
7. **En las costumbres:** el relieve ha ocasionado un aislamiento entre las diferentes regiones, determinando diferentes grupos humanos, con características y costumbres diferentes. Por ejemplo, es muy distinto el habitante de las costas y el del altiplano cundiboyacense.
8. **En la vivienda:** debido al clima, que es una consecuencia del relieve, en cada región el tipo de vivienda es diferente. En los climas cálidos la vivienda es más ventilada, más amplia. En los climas fríos, la vivienda es más reducida, un poco más baja y con escasa ventilación.

9. **En las comunicaciones:** las cordilleras han sido un obstáculo para el desarrollo de las vías de comunicación. Por eso se dice que Colombia pasó del caballo al avión, puesto que es muy difícil la construcción de carreteras y ferrocarriles.

Así mismo, el relieve ha determinado regiones con una economía específica, siendo así unas regiones más ricas que otras.

Hidrografía colombiana

Observemos nuestro municipio y contestemos estas preguntas:

1. ¿Cuántos ríos, quebradas o lagunas tiene? ¿O hay mar?
2. ¿Qué importancia tienen estas fuentes de agua para los habitantes del municipio?
3. ¿De qué forma estamos aprovechando estas aguas?
4. ¿Qué estamos haciendo para proteger estas aguas?

Todos esos recursos, como son los ríos, lagunas, quebradas, manantiales, mares, son estudiados por una parte de la geografía que se llama: **HIDROGRAFIA.**

HIDROGRAFIA: es el estudio o descripción de las aguas que contiene la superficie terrestre: mares, ríos, lagos, lagunas, manantiales, quebradas. También estudia las aguas subterráneas y el régimen de lluvias.

EL AGUA ES VIDA Y RIQUEZA. PROTEJAMOSLA.

Vertientes hidrográficas

Las vertientes hidrográficas más importantes son: la vertiente del Caribe, la vertiente del Pacífico y la vertiente oriental. Vamos a estudiarlas una por una.

- 1. VERTIENTE DEL CARIBE:** A esta pertenecen todos los ríos que nacen en las cordilleras y que después desembocan en el Océano Atlántico. Los ríos de esta vertiente son, generalmente, largos y tienen un recorrido de sur a norte. La mayoría de estos ríos son navegables y su caudal varía de acuerdo con las lluvias. Allí desembocan los ríos: Atrato, Sucio, León, Sinú, Cauca, Magdalena, Fundación, Ranchería.
- 2. VERTIENTE DEL PACIFICO:** A esta vertiente pertenecen todos los ríos que nacen en la Cordillera Occidental y que desembocan en el Océano Pacífico. Son ríos de curso corto, con un recorrido de oriente a occidente. Como la región es muy lluviosa, estos ríos tienen gran caudal. Algunos son navegables. Allí desembocan los ríos: Baudó, San Juan, Dagua, Micay, Guepi, Patía y Mira.
- 3. VERTIENTE ORIENTAL:** a esta pertenecen todos los ríos que nacen en la Cordillera Oriental. Estos ríos desembocan en el río Orinoco o en el Amazonas, por medio de los cuales llegan al Océano Atlántico. Estos ríos corren de occidente a oriente. Son de mucho caudal. Son navegables, pero poco utilizados. Allí desembocan: el Meta, Tomo, Vichada, Guaviare, Inírida, Guainía, Vaupés, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

CAUDAL DE UN RIO es la cantidad de agua que arroja al mar, en un segundo.

**PROTEGER LOS RECURSOS NATURALES ES
PROTEGER LA VIDA**

Centros hidrográficos

Son partes del relieve donde nacen varios ríos. Se llaman también estrellas fluviales. Los centros hidrográficos más importantes son:

1. **MACIZO COLOMBIANO:** nacen los ríos Magdalena, Cauca, Patía y Caquetá.
2. **NUDO DE CARAMANTA:** situado en la Cordillera Occidental. Aquí nacen los ríos: Atrato, San Juan y Risaralda.
3. **NUDO DE PARAMILLO:** situado en la Cordillera Occidental. Nacen aquí los ríos: Sinú, Sucio, León.
4. **NUDO DE SAN MIGUEL:** situado en la Cordillera Central. Nacen aquí los ríos: Porce, Poblancó, Arma, Nare y otros que desembocan en el río Cauca.
5. **NUDO DE SAN TURBAN:** ubicado en la Cordillera Oriental. Aquí nacen los ríos: Zulia, Tarra, Algodonal, Sardinata y el Marguar, que desembocan en el Arauca.
6. **PARAMO DE GUACHANEQUE:** está situado en la Cordillera Oriental. Aquí nacen los ríos: Bogotá, Upía, Guachicono y otros.

7 SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA: en esta gran mole montañosa nacen los ríos Cesar, Ariguani, Ranchería, Fundación y otros.

Lagunas

En Colombia no hay verdaderos lagos. Existen, en cambio, importantes lagunas. Entre las más notables tenemos: la de Zapatoca, Ayapel, Betancí, Mapiripán, Cocha, Fúquene y Tota.

Importancia de los ríos

Los ríos constituyen un importante recurso natural para el país. Los beneficios que prestan los ríos son bastantes. Entre los principales tenemos:

1. Los ríos son importantes vías de comunicación, que permiten la integración de los diferentes pueblos. Estos intercambios entre los distintos lugares facilitan un intercambio de costumbres, folclor, cultura. Además, hacen fácil el conocimiento de otros lugares.
2. En el aspecto económico los ríos son una "despensa" de ricas reservas alimenticias. La mayoría de nuestros ríos posee varias clases de peces, que son un complemento alimenticio muy rico en proteínas y nutrientes.

Además, los ríos permiten sacar al mercado diferentes productos agrícolas y ganaderos, así como también los trabajos de la industria familiar, como son las artesanías y otras industrias menores.

3. El agua de los ríos es aprovechada, también, en la alimentación. Se utiliza también para la higiene personal.
4. Los ríos deben ser aprovechados para el incremento del turismo. La belleza natural de los ríos, sus imponentes puentes, sus variados paisajes, deben ser explotados, para atraer a visitantes nacionales y extranjeros.
5. Además de los anteriores beneficios, las caídas de agua, producidas por los ríos, son aprovechadas para la producción de energía eléctrica, que abastece los hogares y la industria. En Colombia existen grandes represas, que son explotadas para el abastecimiento de energía eléctrica.

Conservemos nuestras aguas

Como hemos visto, los beneficios que nos proporcionan los ríos, lagunas y mares, son muy importantes. Sin embargo, estamos acabando, día a día, con este gran recurso natural. Podemos observar cómo nuestros grandes ríos y lagunas se van agotando poco a poco. Comencemos a proteger nuestras aguas, puesto que ellas hacen parte de nuestra riqueza nacional. Tengamos en cuenta estas normas, y aseguremos, así, la vida de nuestros ríos, mares y lagunas.

1. Arboricemos las partes altas de los ríos, así como también las orillas y lagunas. Así evitaremos inundaciones y protegeremos el caudal de los ríos.
2. No arrojemos basuras, ni desperdicios industriales a los ríos y lagunas, con esto estamos envenenando sus aguas y eliminando las es-

pecies animales que habitan allí. Por otra parte, estamos contaminando el agua que utilizamos para nuestra alimentación e higiene personal.

3. No utilicemos métodos de pesca que pongan en peligro la vida de las especies animales pequeñas. No empleemos explosivos, ni otros métodos que eliminan peces, que por su tamaño, no son utilizados en la alimentación.

LOS RIOS SON UN RECURSO MUY VALIOSO PARA LA VIDA DEL PAIS. PROTEJAMOS

Cuestionario No. 2

1. Mi municipio tiene los siguientes límites: por el norte: _____, por el sur: _____, por el oriente: _____ y por el occidente: _____.
2. Mi municipio se halla situado en el departamento de: _____ o en la intendencia de: _____, o en la comisaría de: _____
3. Elabore un mapa de su municipio, situando los ríos, montañas, cerros u otros que marquen los límites. Además, escriba el nombre de los municipios que le sirven de límite.
4. Marque con una cruz, según lo que corresponda:
Mi municipio se halla en la parte
_____ NORTE de mi departamento, intendencia o comisaría.
_____ SUR
_____ ORIENTE
_____ OCCIDENTE

Cuestionario No. 3

1. Complete las siguientes frases:
 - a. Las llanuras, los montes, los nevados y las demás desigualdades que muestra la superficie terrestre reciben el nombre de _____.
 - b. Las alturas más importantes en mi municipio son: _____.
 - c. Los Andes, al entrar a Colombia, se dividen en tres cordilleras llamadas _____, _____ y _____.
2. Busque en su diccionario el significado de la palabra OROGRAFIA.
3. Explique cómo influye el relieve en la agricultura.
4. Conteste SI o NO, según el caso:
 - a. El relieve dificulta las comunicaciones ____.
 - b. La Sierra Nevada de Santa Marta pertenece al sistema montañoso de Los Andes ____.
 - c. Las ciudades más industriales se encuentran en las cordilleras ____.
 - d. La región andina colombiana es la más deshabitada ____.
 - e. Su municipio se encuentra situado en la zona andina ____.
5. Marque con una cruz la respuesta correcta:

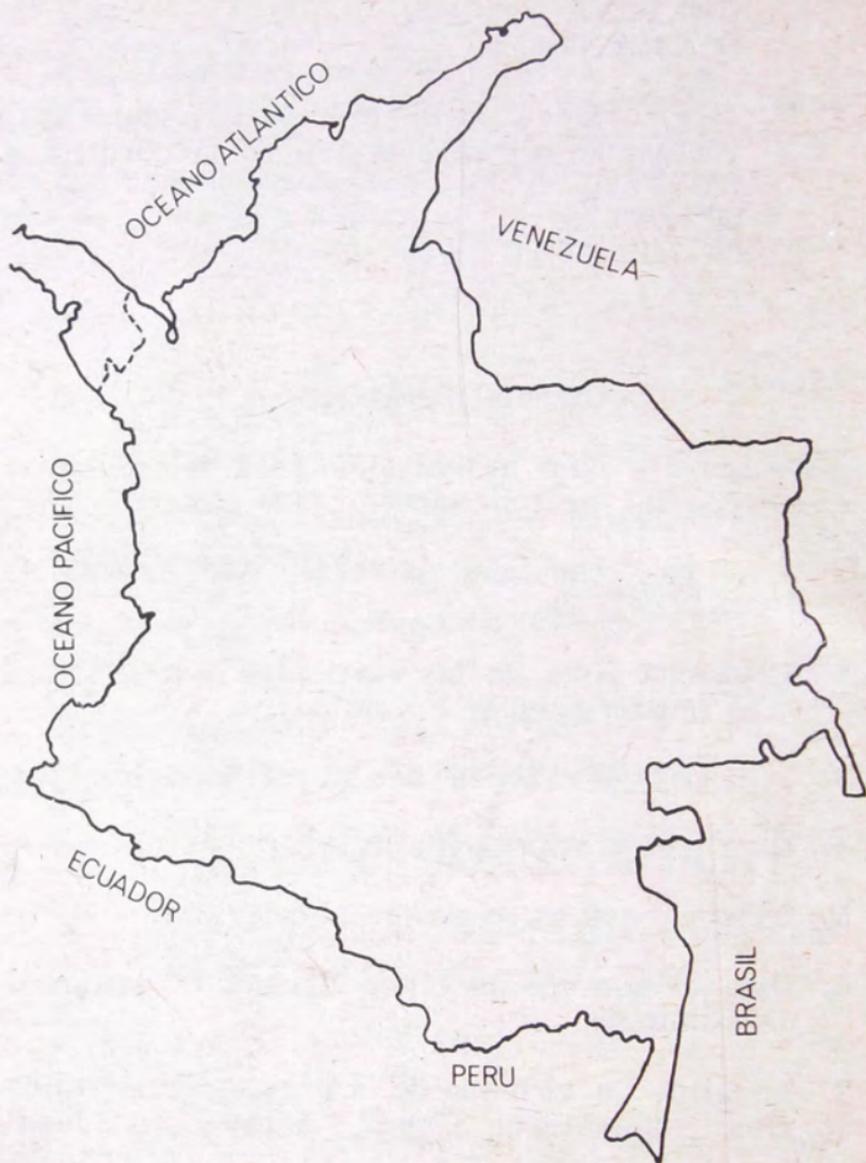
- a. La más alta de las cordilleras es la
ORIENTAL _____.
CENTRAL _____.
OCCIDENTAL _____.
- b. Las ciudades de Bogotá, Tunja, Sogamoso,
Pamplona, están situadas en la cordillera
CENTRAL _____.
ORIENTAL _____.
OCCIDENTAL _____.

Cuestionario No. 4

Desarrolle estas actividades para comprobar si el estudio del capítulo anterior fue eficaz:

1. Explique, con sus palabras, qué estudia la HIDROGRAFIA.
2. Haga una lista de las vertientes hidrográficas más importantes de Colombia.
3. Diga porqué razones son importantes los ríos.
4. Diga tres normas para proteger nuestras aguas.
5. Explique qué es un centro hidrográfico.
6. Diga el nombre de cinco lagunas importantes de Colombia.
7. Localice en el mapa de la página siguiente los ríos: Magdalena, Cauca, Atrato, San Juan.

**EL ESTUDIO DE LA GEOGRAFIA NOS PERMITE
CONOCER MEJOR NUESTRO PAIS**



Climatología

Hemos observado que a medida que subimos va cambiando el clima. En las partes bajas hace calor y en las partes altas hace más frío. También hemos visto cómo los productos agrícolas y ganaderos, así como las costumbres y el modo de vivir de los habitantes van cambiando, de acuerdo al grado de calor y de frío.

Observamos también que hay productos que se dan mejor en las partes altas, que en las partes bajas. Estos son aspectos, en parte, determinados por el clima. Para comenzar nuestro estudio, respondamos a las siguientes preguntas:

1. ¿En qué clase de clima vivimos?
2. ¿Qué produce la tierra de este clima?
3. ¿Qué productos son de climas más cálidos o más fríos?

4. ¿Cuáles son las partes más cálidas de una montaña?

Ahora, después de esto, trataremos del clima.

CLIMA de una región, en la zona tropical, es su estado general de calor y de humedad; depende principalmente de la altura, de la cantidad de calor y de lluvia que su territorio recibe.

FACTORES QUE DETERMINAN EL CLIMA	
FACTORES GEOGRAFICOS	FACTORES METEOROLOGICOS
<p>LA LATITUD: por estar Colombia situada en la zona tropical, todo su clima debería ser ecuatorial, es decir, de altas temperaturas.</p> <p>Pero el relieve influye con sus alturas que van desde los 0 metros hasta los 5.700 metros. Esta diferencia de altitud determina las zonas climáticas o PISOS TERMICOS.</p> <p>También influyen los mares, que con sus corrientes, moderan los climas, haciendo estas regiones más o menos húmedas o muy secas.</p>	<p>TEMPERATURA: que en Colombia va desde los 0 grados hasta los 35 grados.</p> <p>HUMEDAD: que va desde el clima permanentemente húmedo de la selva, hasta el seco de los desiertos.</p> <p>LOS VIENTOS: que hacen una región más cálida o más fría.</p>

Colombia tiene dos climas de latitud: los ecuatoriales y los tropicales. También posee todos los de altitud tropical.

Distribución de los climas colombianos



1. CLIMA ECUATORIAL LLUVIOSO DE SELVA: con altas temperaturas promedios, superiores a los 24 grados. Con gran humedad y lluvias abundantes durante todo el año. Tiene vegetación de selva y gran variedad de fauna.

Este tipo de clima se presenta en la amazonia colombiana, costa del Pacífico y hoya del río Catatumbo. Estas regiones son poco habitadas. Se desarrollan principalmente la pesca, la caza y la explotación de maderas.

2. CLIMA TROPICAL DE BOSQUE: este clima es un poco más seco que el anterior. Posee gran número de animales. Es una región poco habitada. Este clima se presenta en el Amazonas, valle medio del río Magdalena y la terminación de las cordilleras, en la llanura del Caribe.

3. CLIMA TROPICAL DE SABANA: tiene altas temperaturas, pero con menor cantidad de lluvias. Su vegetación consiste, principalmente, en pastos y altas hierbas.

Este tipo de clima se presenta en los Llanos Orientales y la llanura del Caribe. Es una región apropiada para la explotación de la ganadería.

4. CLIMA TROPICAL DE ESTEPA: es un clima de altas temperaturas. Muy seco. Con vegetación pobre. En el verano el terreno se agrieta y cubre de polvo.

Este clima se presenta, principalmente, en una parte de los departamentos de Bolívar y Guajira. Sus habitantes se dedican a la ganadería de pastoreo.

5. CLIMA TROPICAL DE DESIERTO: es un clima con escasas lluvias y altas temperaturas. Su vegetación es escasa. Este clima se presenta en la parte alta del departamento de la Guajira.

Climas tropicales de altitud

En la región montañosa del país el clima está determinado por la altitud, es decir, la altura de un lugar en relación al nivel de las aguas del mar. Esta altitud determina los pisos térmicos.

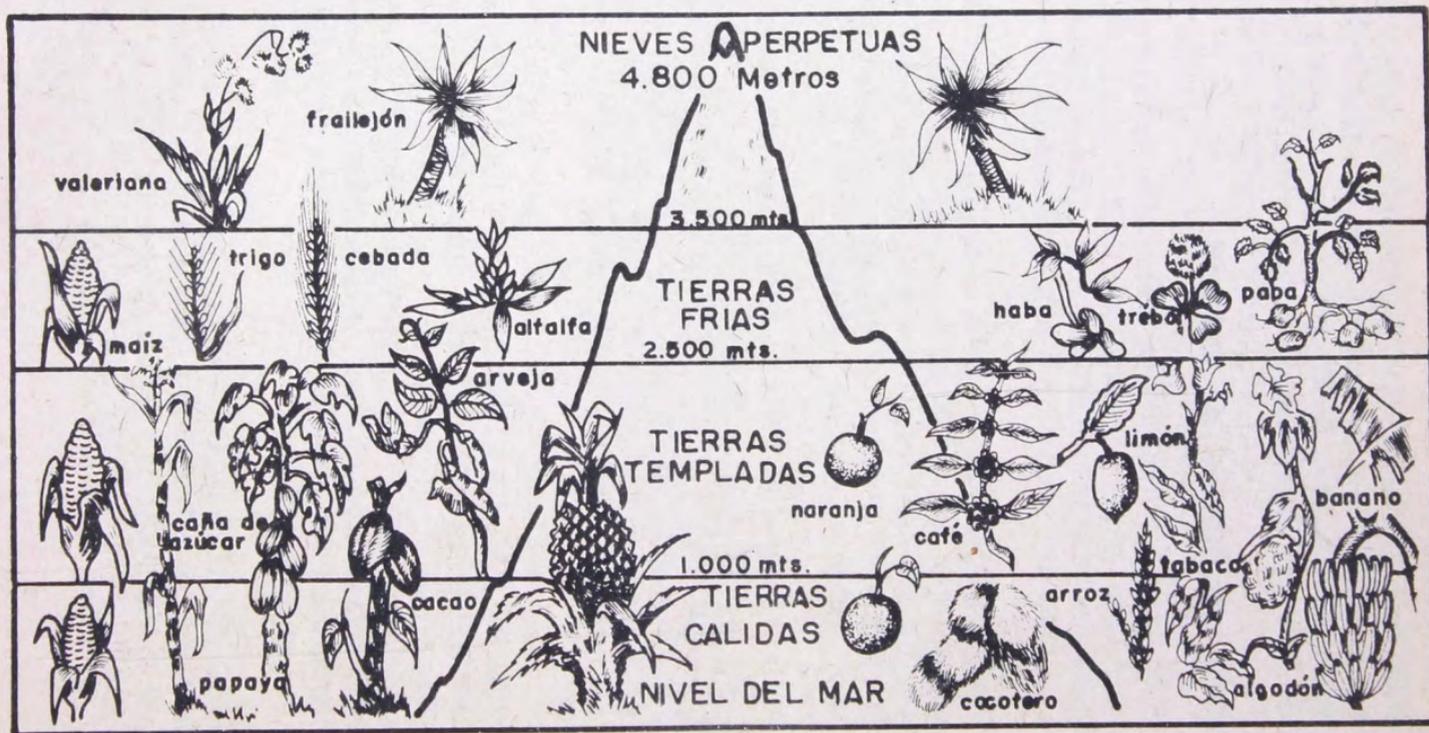
1. PISO TERMICO CALIDO: tiene una temperatura superior a los 23 grados. Tiene lluvias abundantes. Su altitud está entre los 0 y los 100 metros. Sus principales productos son: maíz, caucho, cacao, plátano, tabaco, coco, arroz, limón y mangle.

2. PISO TERMICO TEMPLADO: tiene temperaturas superiores a los 17 grados, con algunas lluvias. Su altitud está entre los 800 y los 1.800 metros. Es una región muy poblada. Sus principales productos son: alverja, maíz, piña, naranja, café, caña de azúcar, fique, uvas, fríjol, yuca y plátano.

3. PISO TERMICO FRIO: va desde los 1.800 hasta los 3.000 metros. Tiene temperaturas entre los 12 y los 17 grados. Es una región poco lluviosa. Tiene cultivos importantes como: trigo, cebada, eucalipto, curuba, maíz, papa. Gracias a la abundancia de pastos, la ganadería de leche se explota en buena forma.

4. PISO TERMICO GLACIAL: va desde los 4.000 metros. Son regiones que están cubiertas de nieves perpetuas. No hay vegetación y es una región totalmente deshabitada.

Pisos térmicos



Influencia del clima

El clima influye en el hombre, haciéndolo diferente en sus costumbres, vivienda, alimentación, vestido, actividades y modo de ser. Es notable la diferencia que existe, por ejemplo, entre los habitantes de los climas cálidos y los de los climas fríos.

El habitante de clima cálido se caracteriza por su espíritu optimista, comunicativo, mientras que el de los climas fríos es más silencioso, taciturno y gran trabajador.

El clima influye también en el vestido. El habitante de clima cálido usa generalmente ropa de colores claros; su vivienda es espaciosa y ventilada. El de clima frío utiliza más ropas, generalmente de colores oscuros. Sus viviendas son más abrigadas, con escasa ventilación.

El mismo clima hace que el habitante de zonas frías sea más trabajador y emprendedor, mientras que el de clima cálido, aunque más alegre, es menos trabajador, debido al fuerte calor. Debemos anotar que lo anterior es relativo. Son características generales de los habitantes.

El régimen alimenticio de los habitantes de cada uno de los climas es diferente y está determinado, principalmente, por los productos propios de cada clima. Los climas fríos son más habitados que los cálidos.

El clima determina productos característicos para cada región. Es notable la diferencia entre los productos de tierra fría, templada y caliente (véase cuadro pisos térmicos).

También existen animales propios de cada clima. Representa mayor variedad de especies en los climas cálidos y templados, mientras que en los climas fríos las variedades son menores.

La agricultura

Para comenzar el estudio de esta parte de la geografía colombiana, tal vez la más importante, pensemos en la agricultura de nuestro municipio. ¿Cómo es la agricultura de nuestro municipio? ¿Qué cultivos estamos explotando? ¿Existe variedad de cultivos en nuestra región? ¿Estamos tratando de mejorar nuestra agricultura? ¿Estamos incrementando la técnica en nuestro trabajo? ¿Cómo estamos desarrollando el comercio de nuestros productos?

Pensemos y respondamos estas preguntas y sigamos adelante en nuestro estudio.

Colombia es un país principalmente agrícola. La agricultura es la actividad básica de la economía colombiana. El sector agropecuario ocupa la primera línea de nuestra riqueza. Gran parte de la población colombiana desarrolla actividades agrícolas.

En los últimos años está cobrando importancia el cultivo de flores ornamentales, las cuales se explotan principalmente en la industria de los perfumes y como elementos de adorno.

Los siguientes son los principales productos cultivados por los profesionales de la agricultura: los campesinos.

PRODUCTO	CLIMA, REGION DE CULTIVO Y CARACTERISTICAS
AJONJOLI	Clima cálido, Costa Atlántica y sabanas del Tolima, principalmente. Sirve como materia prima para fabricar grasas vegetales.
ALGODON	Clima cálido. Se cultiva en la Costa Atlántica y los departamentos del Valle y del Tolima. Se utiliza como materia prima para textiles y la semilla para fabricación de grasas.
ARROZ	Clima cálido. Se cultiva especialmente en las costas y los departamentos del Tolima y el Huila. Se vende a otros países en mínima cantidad.
BANANO Y PLATANO	Clima cálido y templado. Se produce principalmente en las costas. El banano es un producto que se vende a otros países. El plátano se cultiva en todo el territorio nacional.
CACAO	Es un producto de clima cálido. Se cultiva principalmente en los valles del Cauca, Patía, Magdalena. Este producto no se ha explotado adecuadamente, por lo que Colombia tiene que comprar a otros países.
EL CAFE	Café, se cultiva en los climas templados, principalmente en las vertientes de las cordilleras Central y Occidental. Colombia es el segundo productor mundial de café, siendo el de mejor calidad. El café es un producto que se vende a otros países, constituyéndose en el renglón más importante de la agricultura colombiana. La gran producción de café obliga a muchos países a retener, dentro del mercado interno, gran parte de su producción. Este está regulado por "el pacto cafetero". Los departamentos más cafeteros son: Caldas, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca, Cauca, Antioquia, Huila y Tolima.

PRODUCTO	CLIMA, REGION DE CULTIVO Y CARACTERISTICAS
CAÑA DE AZUCAR	Se produce principalmente en los climas cálidos y templados. Su producción comprende: la panela, el azúcar refinado y las mieles. Los principales ingenios azucareros se encuentran en el departamento del Valle. El azúcar es un producto que se vende a otros países.
CEBADA	Se produce en los climas fríos. Se cultiva principalmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Nariño. Se emplea como materia prima en la producción de cervezas.
COCO	Se cultiva en los climas cálidos, especialmente en las costas y las islas de San Andrés y Providencia. La producción no satisface el consumo interno, por lo cual hay necesidad de comprarlo a otros países. Este cultivo se está cambiando por el de la palma africana, que da mayores resultados.
FIQUE	Se cultiva en las tierras de Antioquia, Boyacá y Santander, principalmente. Se explota para la producción de una fibra textil muy resistente. La producción es suficiente para abastecer el consumo interno.
FRIJOL	Se cultiva en los departamentos de Antioquia, Caldas y Valle, principalmente. El frijol es uno de los alimentos más nutritivos que hacen parte de la dieta de los colombianos.
FRUTAS	Se producen fresas, manzanas, peras y duraznos en los climas fríos. Se destacan en esta producción los departamentos de Cundinamarca y Boyacá. En los climas templados se producen mangos, zapotes, naranjas, curubas, guayabas, granadillas, etc. En los climas cálidos: papayas, aguacates, guanábanas, piñas, etc. La producción de frutales es pobre, por lo cual debe incrementarse su producción para mejorar la alimentación colombiana.

PRODUCTO	CLIMA, REGION DE CULTIVO Y CARACTERISTICAS
HORTALIZAS Y LEGUMINOSAS	Se producen generalmente en pequeños cultivos. Se cultivan principalmente: tomate, repollo, coles, zanahoria, habichuelas, garbanzo. Hay necesidad de incrementar la producción de las hortalizas y leguminosas, para mejorar nuestra alimentación.
MAIZ	Se produce en todos los climas. Es uno de los productos más importantes de la agricultura nacional. Se cultiva principalmente en los departamentos de Antioquia, Caldas, Valle, las costas, Boyacá, Bolívar y Cundinamarca.
PAPA	Se produce en climas fríos. Constituye uno de los alimentos básicos del pueblo colombiano. Los departamentos más productores son: Boyacá, Cundinamarca y Nariño.
TABACO	Se produce en los climas cálidos. Es la materia prima para la fabricación de cigarros y cigarrillos. Los departamentos más productores son: Santander, Tolima, Valle y Antioquia.
CEBADA	Se produce en los climas fríos. Los departamentos más productores son: Boyacá, Cundinamarca y Nariño. Se ha incrementado su cultivo debido a la industria cervecera.
TRIGO	El trigo producido no alcanza a satisfacer la demanda interna por lo cual el país se ha visto en la necesidad de comprarlo a otras naciones. Se cultiva en climas fríos. Son departamentos productores: Boyacá, Cundinamarca y Nariño.
YUCA	Se cultiva en las zonas templadas y cálidas. Es un producto básico de la alimentación del pueblo colombiano.

AL CULTIVAR EL SUELO PENSEMOS EN SU CONSERVACION Y EN SU MEJORAMIENTO

Por lo menos cada tres años hagamos analizar los suelos destinados permanentemente a cultivos.

Problemas agrícolas

Como anotamos anteriormente, la agricultura ocupa el primer lugar en la economía nacional. Pero este renglón encuentra muchas dificultades que impiden su normal desarrollo. Entre las muchas dificultades anotamos las siguientes:

1. Las condiciones infrahumanas en que se encuentra el campesino. Las malas condiciones de trabajo, los bajos salarios, la falta de educación, la falta de asistencia médica y hospitalaria, la falta de vivienda, hacen que la producción agrícola sea deficiente.
2. La desorganización para el comercio de los productos, la acción de los intermediarios, hacen de la agricultura un negocio poco rentable.
3. El alto costo de los insumos agrícolas no alcanza a ser cubierto por la producción.
4. La mala distribución de la tierra. La tierra apropiada para la agricultura está dedicada a la ganadería. La agricultura se desarrolla en las laderas o vertientes, mientras que la ganadería ocupa las tierras planas.
5. El cultivo de pequeñas parcelas, especialmente en las tierras templadas y frías, en donde no

se hace rotación de cultivos, empobreciendo así el suelo.

6. Grandes extensiones de tierra, latifundios, que son aprovechados en mínima parte.

7. La escasez de vías de comunicación, su mal estado, impiden que los productos agrícolas sean sacados a los mercados por los agricultores, situación que aprovechan los intermediarios para quedarse con la mejor ganancia.

8. La falta de técnica y el poco uso de maquinaria agrícola, son también obstáculos para el normal desarrollo de la agricultura.

La solución para estos problemas debe centrarse, fundamentalmente, en la capacitación de los campesinos para hacer de la agricultura una verdadera profesión. Y deben ser los campesinos los más interesados en hacerse profesionales de la agricultura, mediante el estudio, la tecnificación y la solidaridad.

Necesidad del incremento agrícola

A pesar de la extensión de nuestro territorio y a la gran variedad de climas, en los cuales se producen diferentes cultivos, el país tiene que comprar numerosos productos a otras naciones. Estos productos que estamos importando, podrían cultivarse aquí en grandes cantidades para abastecer el consumo interno y ahorrar así muchos recursos. Esto ocurre, por ejemplo, con el algodón, el coco, el trigo y el cacao. Debemos iniciar una verdadera campaña para producir lo que necesitamos, en estos y otros cultivos.

Recursos forestales

Como fuente de riqueza, el monte, el barzal, los bosques, ofrecen gran cantidad de maderas, que se emplean en muchos usos: construcción, mueblería, alcohol, papel, grasas, textiles, etc., y los frutales y muchas plantas que sirven de alimento y en la industria. Además, nos proporcionan gran cantidad de carbón y leña que utilizamos como combustible.

Los bosques regulan el clima y las lluvias; retienen la humedad; forman barreras contra la violencia de los vientos. Los bosques cubren el suelo con una capa de mantillo o residuos vegetales en proceso de descomposición, que ayudan a su defensa y fertilidad.

Las ramas de las plantas le quitan fuerza al agua de la lluvia y el suelo sufre menos. Las raíces de las plantas obran a manera de malla y van a sostener el suelo.

Principales recursos forestales

1. LAS MADERAS: se explotan principalmente en Urabá y el Valle del Atrato. Gran parte de esta madera se vende a los Estados Unidos y Alemania.
2. EL CAUCHO: se produce en la amazonia y costas del Pacífico. Es un producto poco explotado en el país. Hay necesidad de incrementar su explotación.
3. LA QUINA: es una planta medicinal para el tratamiento del paludismo. Su explotación fue importante en el siglo pasado, pero aún se sigue aprovechando, aunque en mínima escala.

Reforestación

Muchas veces los bosques han sido talados por el hombre a fin de lograr terrenos cultivables. Esta destrucción ha tenido por origen una desmedida explotación, con fines industriales. Este irracional aprovechamiento de la riqueza forestal ocasiona grandes perjuicios a la agricultura y expone las cosechas a los fuertes vientos.

La tala de bosques se ha hecho en Colombia sin técnica; ocasionando así la ruina de la capa vegetal y favoreciendo las inundaciones.

La plantación de árboles, formando bosques, es una necesidad nacional para aumentar el agua, evitar la erosión y tener reservas madereras.

Debemos evitar la tala de árboles, principalmente en la cabecera de los ríos y hacer quemas. Debemos sembrar árboles.

NOTA: Amplíe estos importantes conocimientos en la cartilla Suelo Productivo, páginas 23 a 28.

Cuestionario No. 5

1. Diga qué clase de clima tiene su municipio.
2. Explique cómo son las viviendas, el vestido y las costumbres de los habitantes de su región.
3. De acuerdo al clima de su municipio, haga una lista de los principales productos agrícolas y pecuarios que se están explotando actualmente.
4. Observe detenidamente el cuadro de los pisos térmicos y nombre tres productos agrícolas

de clima cálido, tres de clima templado y tres de clima frío.

5. Explique cómo influye el clima en las personas, teniendo en cuenta los siguientes aspectos: vivienda, alimentación, trabajo, modo de ser y costumbres.

Cuestionario No. 6

1. Complete las siguientes frases:

a. Son productos agrícolas de clima cálido:

_____.

b. Es un producto agrícola que se cultiva en todos los climas _____.

c. El café se produce principalmente en los departamentos de: _____

_____, _____,

_____, _____,

_____, _____,

_____ y _____.

d. De acuerdo con lo estudiado, los productos agrícolas que deben incrementarse son:

_____, _____,

_____.

2. Explique porqué es importante el cultivo de frutales.

3. ¿Cuáles son los principales problemas agrícolas de su región?

4. Explique porqué es importante la reforestación.

5. Diga cinco cuidados del suelo para evitar la erosión.
6. Investigue qué es el INDERENA y cuál es su principal función.
7. Conteste SI o NO, según el caso:
 - a. Las barreras muertas y vivas ayudan a evitar la erosión _____.
 - b. Las quemas protegen el suelo _____.
 - c. Es conveniente hacer rotación de cultivos _____.

¡LEA, PIENSE Y ACTUE. . .!

- ★ El agua que va lenta, beneficia la tierra: la humedece bien.
- ★ El agua que va de prisa erosiona el suelo.
- ★ Es necesario quitarle velocidad al agua.
- ★ Conservemos los bosques y las fuentes de agua.
- ★ La preparación del suelo es factor importante para obtener una buena producción.
- ★ Para nuestros cultivos debemos emplear semillas mejoradas o seleccionadas.
- ★ Hagamos analizar nuestro suelo para conocer mejor sus deficiencias.
- ★ Asesorémonos de un experto agrícola para consultar los problemas de la sanidad vegetal.

Ganadería y recursos minerales

La ganadería

Es otro importante recurso económico. Pensemos cómo es la actividad ganadera en nuestro municipio. ¿Qué clase de animales estamos explotando? ¿Cómo estamos mejorando la producción animal? ¿Cómo son las instalaciones? ¿Qué técnicas estamos empleando en esta producción? ¿Cómo anda la sanidad animal en nuestro municipio?

Respondamos estas preguntas y adentrémonos en el estudio de la ganadería colombiana.

La ganadería constituye la segunda riqueza nacional más importante. Gracias a las clases de pastos: los naturales, los artificiales y las hierbas de corte, la ganadería prospera en nuestro país. Además, se ha incrementado el uso de alimentos concentrados.

Veamos cómo está conformada la riqueza ganadera de nuestro país:

CLASE	REGIONES EN DONDE SE PRODUCE	CARACTERISTICAS
GANADO VACUNO	Antioquia Magdalena Valle del Cauca	Cebú Ayapeleño Romo-sinuano } Carne
	Cundinamarca Boyacá	Blanco orejinegro: doble utilidad.
	Llanos Orientales Caquetá Sucre	Holstein Durham Pardo Suizo } Leche
	Córdoba Cesar	Criollo } Carne
GANADO PORCINO	Antioquia Costa Atlántica Cundinamarca Valle Tolima	Son ganados de explotación casera. Se hace necesaria su producción técnica, ya que son animales muy rentables. En los últimos años se ha tratado de mejorar las razas.
GANADO EQUINO	Antioquia Valle Cundinamarca Costa Atlántica	Han perdido importancia por el desarrollo de las vías de comunicación. Sin embargo, hoy son animales muy utilizados para el mercado y las labores agrícolas.
GANADO LANAR	Boyacá Cundinamarca Nariño	Son ganados criollos de regular calidad y producción. Se han traído ejemplares de otros países para mejorar las razas. Colombia tiene que comprar a otras naciones lana para abastecer su industria de textiles. Es un ganado muy rentable.

GANADO CAPRINO	Guajira Santander Boyacá Magdalena	Es un ganado de fácil explotación. Esta clase de ganado debe incrementarse en el país.
AVES	En todo el país.	Esta industria se ha desarrollado ampliamente. Debe incrementarse su producción a nivel familiar.

PODEMOS MEJORAR NUESTRO GANADO CRIOLLO, UTILIZANDO ANIMALES DE RAZAS FINAS COMO REPRODUCTORES

Los recursos minerales

La actividad minera es muy importante en nuestro país. Hagamos una lista de los principales minerales que hay en nuestro municipio. Analicemos si están bien explotados y si la actividad minera está bien pagada. Pensemos cómo podríamos mejorar esta explotación minera.

ORO: Abunda en las cordilleras Central y Occidental y los ríos chocoanos y antioqueños. Los departamentos más productores son: Antioquia, Chocó, Nariño y Caldas.

PLATA: Se encuentra frecuentemente unida al oro. El departamento más importante en la producción de este metal es Antioquia.

PLATINO: Es un mineral muy escaso. Se produce en toda la Costa Pacífica, principalmente en el Chocó, en las hoyas del Atrato y del San Juan.

ESMERALDAS: Son las más bellas y costosas del mundo. Colombia es el primer vendedor mundial

de esa piedra. El Banco de la República administra las minas de Muzo, Coscuez, Chivor, Somondoco, Ubalá y Gachalá.

HIERRO: Es uno de los metales más importantes. Hay pequeñas explotaciones en Cundinamarca y Antioquia. Actualmente se explota ampliamente en Boyacá, en las acerías de Paz del Río. El mineral de hierro que se encuentra en el país no es de muy buena calidad.

COBRE: El país cuenta con algunas minas de este metal. Pero debido a su bajo precio no ha sido explotado en gran escala. Hay minas en: Bolívar y Almaguer (Cauca), Sabanalarga (Antioquia), Bolívar (Santander), Monquirá y El Cocuy (Boyacá).

PLOMO: Se encuentra en Soatá (Boyacá), Ubaté (Cundinamarca) y Riosucio (Caldas).

ZINC: Se explota actualmente en Junín (Cundinamarca). Se está comenzando a explotar en los departamentos de Tolima y Caldas.

MERCURIO: Existen yacimientos en Antioquia, Caldas y Tolima, pero aún no se ha comenzado su explotación en forma.

NIQUEL: Actualmente se explotan las minas de Cerro Matoso. Es una industria que cada día se explota más ampliamente.

SAL GEMA: Se encuentra principalmente en la Cordillera Oriental; hay yacimientos importantes en Zipaquirá, Nemocón, Sesquilé, Cumaral, Upín, Gachalá, Chámeza y otros. Es uno de los minerales más abundantes.

SALES MARINAS: Las principales salinas están en la Costa Atlántica: Manaure, Bahía Honda, Carrizal, Galerazamba, Pozos Colorados, El Torno y Tasajeras. La Costa Pacífica no posee salinas por su clima húmedo.

MARMOL: Se explota principalmente en Antioquia, Norte de Santander, Boyacá y Bolívar. La explotación de este mineral no se ha desarrollado en plena forma.

YESO: Es explotado en Rovira (Tolima), Girardot y Villapinzón (Cundinamarca). Su explotación alcanza a abastecer el consumo nacional.

CALIZA: Existen yacimientos importantes en Boyacá y Cundinamarca. Se utiliza para la elaboración de abonos y cal. Es importante en el ramo de la construcción, porque abastece la producción de cementos.

CAIDAS DE AGUA: Centrales hidroeléctricas más importantes: Charquito, el Salto, Lagunetas y Chivor, que proporcionan energía eléctrica a Cundinamarca. La de Anchicayá que surte al Valle. La del río Lebrija en Santander, la de Balsora en Caldas, la de Guadalupe y Riogrande en Antioquia. Actualmente hay centrales hidroeléctricas en proyecto y en construcción. Son importantes las del Darién, Dagua y Calima.

PETROLEO: Es uno de los combustibles más importantes. En Colombia hay yacimientos de petróleo en: Costa del Pacífico, valle del río Atrato, Costa Atlántica y valle del río Magdalena. Llanos Orientales y el Putumayo. En las refinerías de Barrancabermeja, Tibú, La Dorada, Cartagena y el Guamo, se obtienen: gaso-

lina de aviación, gasolina de diesel, oil, asfaltos, disolventes, etc. En Colombia se encargan de su explotación la Empresa Colombiana de Petróleos, ECOPETROL, y algunas compañías extranjeras.

EL CARBON: Colombia es el primer productor de América del Sur. Existen yacimientos muy ricos en la Cordillera Oriental, Cordillera Central (Antioquia, Caldas) y Cordillera Occidental (Valle y Nariño). Se explota ampliamente en la Cordillera Oriental, cerca a Paz del Río, que lo utiliza como combustible para procesar el hierro.

Cuestionario No. 7

1. Qué clases de ganado se están explotando actualmente en su región.
2. Diga cuáles departamentos se destacan por su producción de ganado vacuno.
3. Nombre una raza de ganado vacuno de doble utilidad.
4. Cómo se podría mejorar la explotación de nuestros animales.
5. Lea, aprenda y practique los conocimientos que hay en la cartilla SUELO PRODUCTIVO, de las páginas 121 a la 158.
6. Le recomendamos leer los siguientes libros:

El ganado de carne
Productividad
La vaca del campesino
Conejos y curies
Las abejas
Ovejas y cabras
Tierra fértil
Cultivo de frutales
La huerta familiar

Estos libros le ayudarán a complementar sus conocimientos de la agricultura y la ganadería colombianas.

Cuestionario No. 8

1. Elabore un resumen de los principales recursos minerales que posee nuestro país.
2. Diga cuáles de esos recursos se encuentran en su región.
3. Dé su opinión acerca de la explotación de los recursos minerales en Colombia.

**ORGANICEMOS EL TRABAJO Y NUESTROS
RECURSOS**

+++++

Industria, transporte y comercio

Industria

Entendamos como industria el conjunto de actividades que emplea el hombre para transformar las materias primas en objetos útiles para satisfacer sus necesidades.

Muchos bienes materiales son producto de la industria: automóviles, casas, barcos, aviones, radios, libros, herramientas, fertilizantes, etc.

En nuestro municipio ¿qué industrias estamos desarrollando? ¿Cuáles son los principales productos que fabricamos? ¿Cómo podríamos incrementar la industria familiar? Conozcamos nuestras realidades. Avancemos en el estudio de la industria de nuestro país.

Nuestra industria comenzó a desarrollarse hacia el año de 1930. Este proceso de industrialización se debió al mejoramiento de las vías de comunicación, al incremento de la técnica, a la llegada al país de máquinas para aumentar y mejorar la producción.

Hay diferentes clases de industrias:

1. **La industria extractiva**, es decir la explotación y transformación de los recursos minerales, como el petróleo y el carbón.
2. Además hay **industrias procesadoras**: alimentos, textiles, bebidas, ropa, minerales, químicas, tabaco, metálicas, cuero, caucho, construcción, muebles, papel, maquinarias, etc.

Centros Industriales

1. **ZONA CENTRAL**: Tiene centros importantes como: Bogotá, Soacha, Bosa, Usme, Mosquera, Madrid, La Calera, Cajicá, Zipaquirá, Apulo y Girardot. Es la zona industrial más importante del país. Posee buenas vías de comunicación y suficientes centrales hidroeléctricas.
2. **ZONA DE MEDELLIN**: Esta zona está integrada por: Medellín, Caldas, Envigado, Itagüí, Bello, Copacabana, Girardota, Barbosa, Guarne y Rionegro. Cuenta con buenas vías de comunicación y se desarrolla cada día más. En esta zona se fundaron las primeras industrias.
3. **ZONA DE BOYACA**: Cuenta con las importantes acerías de Paz del Río. Además con Sogamoso,

Paipa y Duitama. Esta zona no está aún desarrollada, pero es una de las que tiene mayor futuro, por la abundancia de recursos minerales.

4. ZONA DE CALI: Tiene centros importantes como: Cali, Palmira, Yumbo, Cerrito, Guacarí y La Manuelita. La cercanía del Puerto de Buenaventura ha servido para el desarrollo de esta zona.

5. ZONA DE BUCARAMANGA: Está formada por Bucaramanga, Floridablanca, Piedecuesta y Girón. Cuenta con la central hidroeléctrica de Lebrija.

6. ZONA DE LA COSTA NORTE: Barranquilla es el centro industrial más destacado. Además cuenta con puertos importantes como: Santa Marta, Cartagena y la misma Barranquilla.

Principales industrias

1. TEXTILES: Coltejer, Fabricato, Tejicóndor, Vicuña, Leticia, Indulana, Sedeco (Medellín). Tejidos Obregón, Indurayon (Barranquilla). Tejidos Samacá (Garagoa) y Ramiriquí (Boyacá). Única y Tejidos Occidente (Manizales), Acetato (Cali), Monserrate y Esmeralda (Bogotá). Son fábricas que abastecen el mercado nacional y exportan productos.

2. BEBIDAS: Hay fábricas de cerveza en Bogotá, Medellín, Barranquilla, Santander, Santa Marta y Cali. Bebidas gaseosas con fábricas en todo el territorio. Además cada departamento tiene sus rentas que producen licores de alta calidad.

3. CONFECCIONES: Hay fábricas de toda clase de prendas de vestir. Se producen artículos de

buena calidad y hay industrias en casi todo el país.

4. **PETROLEOS:** Gasolina, varsol, kerosene, aceites lubricantes, fertilizantes, son derivados del petróleo que se producen en las refineries de Cartagena, Barrancabermeja, La Dorada, el Guamo y Tibú.

5. **SIDERURGICA:** Paz del Río es el centro más importante, puesto que produce la mayor parte del acero consumido en el país. Además produce varillas, alambre, rieles, puntillas, etc.

6. **TURISMO:** Es una industria que no se ha desarrollado ampliamente, a pesar de que el país tiene bellos paisajes y numerosos sitios de interés. Las zonas con mayor turismo son: las costas y las capitales de departamento. Es urgente comenzar a explotar este recurso tan valioso.

7. **OTRAS:** Cueros, cementos, vidriería, caucho, jabones, perfumería, muebles, libros, cigarrillos, abonos, alimentos concentrados, artículos electrodomésticos, construcción, plásticos, artesanías. etc.

El transporte y el comercio

Antes de comenzar el estudio de esta unidad, hagamos un inventario de los transportes y vías de comunicación en nuestro municipio. Pensemos qué clases de caminos y carreteras tenemos. ¿Hay ferrocarril? ¿La carretera principal con qué otros pueblos y ciudades nos comunica? ¿Qué ventajas tiene para nosotros un buen camino? ¿Existe en nuestro municipio preocupación por mejorar los caminos? ¿Podemos ya sacar los productos al mer-

cado en camperos y camiones? ¿Cómo organizaríamos una junta para construcción y mejora de caminos? ¿Hay servicio de correos, telégrafos o teléfonos?

Contestemos estas preguntas y avancemos en nuestro estudio.

Vías de comunicación

1. FERROCARRILES:

- a. Ferrocarril del Atlántico (672 kilómetros):
Entre La Dorada y Fundación.
- b. Ferrocarril de Cundinamarca (200 kilómetros):
Entre La Dorada y Bogotá.
- c. Ferrocarril del Pacífico (936 kilómetros):
Entre Buenaventura y La Pintada.
- d. Ferrocarril de Antioquia (339 kilómetros):
Entre La Pintada y Puerto Berrío.
- e. Ferrocarril de Santander (393 kilómetros):
Entre Puerto Wilches y Bucaramanga.
- f. Ferrocarriles Centrales: Son todos los que
llegan a Bogotá.

2. CARRETERAS:

- a. Troncal de Occidente: Une la frontera del Ecuador, pasando por: Ipiales, Pasto, Popayán, Cali, Medellín, Yarumal y Cartagena. Tiene varias carreteras secundarias.
- b. Troncal de Oriente: Va de Táchira (Venezuela) hasta Tres Esquinas (Caquetá) pasando por: Cúcuta, Pamplona, Tunja, Zi-

paquirá, Bogotá, Girardot, Neiva y Florencia. Posee varias carreteras secundarias.

c. Troncal de la Costa: Va de Tunja a Riohacha. Pasa por Bucaramanga, Chiriguaná, Valledupar y La Paz.

d. Transversal Costera: Va de Cartagena a Maicao, pasando por: Barranquilla, Santa Marta, Valledupar y Riohacha.

e. Transversal Central: Va de Turbo a Puerto Carreño, pasando por: Medellín, Bogotá, Villavicencio y Puerto López.

f. Transversal del Pacífico: Va de Bogotá a Sevilla, pasando por Girardot, Ibagué, Armenia y Caicedonia

Transporte marítimo

La Flota Mercante Grancolombiana: Fue fundada en 1946. Esta sociedad estuvo integrada por Colombia, Ecuador y Venezuela. Actualmente pertenece a Colombia y Ecuador, puesto que Venezuela se retiró.

El transporte marítimo se utiliza para el comercio con otros países.

Puertos principales: En el Atlántico: Barranquilla, Cartagena, Santa Marta y Riohacha.

En el Pacífico: Buenaventura y Tumaco.

Transporte fluvial

Esta clase de transporte fue muy importante, pero debido al descuido de los ríos, actualmente no

pueden navegar embarcaciones grandes. Los ríos aún se pueden utilizar con embarcaciones menores. Son vías fluviales importantes los ríos: Magdalena, Meta, Orinoco, Ortegúaza, Caquetá, Putumayo, Amazonas, Atrato, Cauca, Sinú y San Jorge.

Debemos reforestar la cabecera de los ríos para que recuperen su caudal, a la vez que evitamos inundaciones.

Transporte aéreo

Comenzó en Colombia en 1919. La aviación se ha venido desarrollando ampliamente y hoy contamos con importantes empresas aéreas.

Los principales aeropuertos del país son: Eldorado (Bogotá), Palmaseca (Cali), Soledad (Barranquilla), Olaya Herrera (Medellín), Palonegro (Bucaramanga), Crespo (Cartagena), Matecaña (Pereira) y otros.

El comercio

Por comercio debemos entender el intercambio de bienes y servicios. Los alimentos, la ropa, la vivienda y todos los productos que el hombre consume o utiliza, recorren un camino que va del productor al usuario; en este camino cambian varias veces de dueño (intermediarios), haciendo variar así el precio de los artículos.

Sabiendo esto, pensemos en el comercio de nuestro municipio. ¿Qué compramos y qué vendemos? ¿Cómo funciona nuestra plaza de mercado? ¿Con qué municipios tenemos comercio? ¿Cuáles son los principales productos que se presentan en el comercio de nuestro municipio?

Conozcamos nuestra realidad y luego sigamos avanzando.

El comercio es de dos clases:

1. Comercio interno: Cuando se hace entre regiones del mismo país.
2. Comercio externo: Cuando se hace con otros países.

Comercio interno

NOMBRE DE LA REGION	PRODUCTOS QUE VENDE
Bolívar, Córdoba, Magdalena, Atlántico y Llanos Orientales.	Ganado para carne. Cueros y derivados de la leche.
Bolívar, Córdoba, Chocó, Valle, Tolima, Meta y Caquetá.	Arroz.
Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Tolima.	Trigo, cebada, papa y algunos frutales.
Santander, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Sucre, Cesar.	Tabaco.
Cundinamarca, Santander, Valle, Antioquia, Atlántico.	Cervezas y gaseosas.
Bogotá, Medellín, Cali, Manizales, Barranquilla, Bucaramanga y Pereira.	Telas, cemento, vidrio, cueros, cigarrillos, electrodomésticos y herramientas.
Valle y Tolima.	Azúcar
Valle, Huila y Cauca.	Cacao
Refinerías de Cartagena, Barrancabermeja y Guamo.	Petróleo, kerosene, gasolina, asfaltos y otros derivados del petróleo.

Los anteriores son los casos más importantes del comercio interno.

Comercio externo

Es el comercio que se hace con otros países. Se divide en dos partes:

1. **Exportaciones:** Cuando se venden productos nacionales a otros países.
2. **Importaciones:** Cuando se compran productos a otros países.

El comercio externo se hace utilizando el dólar norteamericano, que es la moneda empleada por la mayoría de países en sus operaciones comerciales.

Exportaciones

Colombia vende a otros países principalmente: café, ganado vacuno, carnes, azúcar, algodón, bananos, materias textiles y manufactureras. Además exporta, aunque en menos cantidad, flores, harinas de semillas de soya, tabaco en rama, pieles y cueros, esmeraldas, cajas, sacos, bolsas de papel y materiales de cartón.

Colombia comercia principalmente con: Estados Unidos, Alemania, Inglaterra, España, Francia y Suiza.

Con Asia, Africa y Oceanía, el mercado es poco. Además comercia con todos los países de América Latina.

El Grupo Andino

Colombia, junto con Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, se organizaron en el llamado Grupo Andino, para ayudarse mutuamente. El comercio con los países pertenecientes al grupo ha traído a Colombia notables beneficios. Actualmente la balanza comercial es favorable para Colombia en relación con los países del Grupo Andino y se espera que en el futuro se efectúe un aumento en el comercio de este sector.

Importaciones

Colombia importa más de lo que exporta, lo cual hace disminuir la economía del país: Colombia compra a otros países principalmente: trigo, abonos, fertilizantes, tintas y pinturas, materiales plásticos y artificiales, caucho natural y sintético, papel, hierro y acero, maquinaria, automóviles, tractores e instrumentos para medicina.

Para que haya una economía sana se necesita que, por lo menos, las importaciones sean iguales a las exportaciones.

Balanza comercial y divisas

1. **Balanza comercial:** Es la diferencia que hay entre las importaciones y las exportaciones de un país. Es favorable cuando las exportaciones son mayores que las importaciones. Y es desfavorable cuando las importaciones son mayores que las exportaciones.
2. **Divisas:** Se llama así a la cantidad de moneda extranjera que posee un país.

Todos los productos que entran y salen del país deben pagar un impuesto. El dinero por concepto de impuestos, en el comercio externo, entra a formar parte de las divisas; por lo tanto los productos traídos o sacados del país en forma ilegal, es decir, de contrabando, empobrecen la economía nacional. Debemos combatir el contrabando. Esto ayudará a mejorar nuestra economía.

ORGANICEMONOS PARA PRODUCIR, VENDER Y COMPRAR

Cuestionario No. 9

1. ¿Qué productos se fabrican en su región?
2. ¿Cómo considera usted la empresa familiar?
3. En su concepto, ¿cuál es la industria más desarrollada del país?
4. ¿Qué región de Colombia es la más industrializada?

Cuestionario No. 10

1. Diga qué entiende por comercio.
2. ¿Qué es comercio interno y externo?
3. ¿Qué beneficios obtiene el país al pertenecer al Grupo Andino?
4. Dé otra mirada a las preguntas planteadas al comienzo del presente capítulo.

Población

La población es uno de los recursos más importantes que posee un país. El ser humano, como cocreador, es el encargado de dominar, perfeccionar y proteger las riquezas naturales; pero para poder cumplir con la misión de dominar el mundo, las personas debemos capacitarnos, estudiar, adquirir habilidades, tomar conciencia de nuestros problemas y aplicar la técnica en nuestro trabajo.

Hagamos un inventario de los recursos humanos que posee nuestro municipio: pensemos en el deseo de superación de nuestros vecinos; ¿cuántas personas hay en cada una de las veredas? ¿Cuáles son las principales actividades que desarrollan, cómo son sus costumbres? ¿Cómo es la vivienda, la alimentación, el estudio, el deseo de capacitación?

Estudiemos la población de nuestro municipio y propongamos la manera de mejorar este importante recurso.

Tipos regionales

La mezcla de las tres razas: blanca, negra y la indoamericana, ha dado origen a varios tipos regionales. A esta formación han contribuido también el relieve, el clima, la hidrografía y, en general, el paisaje geográfico.

A continuación encontramos los principales tipos regionales del país:

1. **EL CUNDI-BOYACENSE:** Está situado este grupo humano en el centro del territorio, principalmente en los altiplanos. Es una mezcla de español y chibcha. Esta gente se caracteriza por ser trabajadora, reservada, maliciosa, algo callada y poco alegre y de baja estatura, cuando predominan las características del indio chibcha. Es de alta estatura, tez blanca, muy comunicativo, cuando predomina la sangre española. Este grupo humano se caracteriza también por su amabilidad y cortesía. Su alimentación está basada, principalmente, en los productos de clima frío: trigo, cebada, maíz, papa, legumbres y algunas frutas.
2. **EL SANTANDEREANO:** Este grupo ocupa el territorio de los departamentos de Santander y Norte de Santander. Es una mezcla de indio y español, con predominio de este. Son de alta estatura, francos, activos, trabajadores e independientes. Son habitantes de carácter individualista. Sus tierras, erosionadas en su mayoría, lo han hecho un trabajador con mucha voluntad.

3. **EL COSTEÑO:** Está formado este grupo por las tres razas principales. Habita en los territorios del Magdalena Bajo y el Cauca y los departamentos de la Costa Norte. Son personas alegres, comunicativas, generosas, amables y algo despreocupadas. De alta estatura, fornidos y generalmente con piel color morena. Sus actividades principales son: la pesca, la ganadería, la agricultura y el comercio.

4. **EL ANTIOQUEÑO:** Este grupo habita en los departamentos de Antioquia, Caldas, Quindío y Risaralda.

De alta estatura, tez blanca y rostro agradable. Es gente de empresa; hábiles comerciantes, andariegos y conversadores. Su acento es bastante especial. Son amantes del hogar, y de familia numerosa. Sus actividades principales son: la minería, el comercio, la industria y la agricultura. Cultivan principalmente el café. Su alimentación está constituida por: el maíz, el fríjol, el cacao y la carne de cerdo. Su espíritu emprendedor y trabajador, los ha situado como uno de los grupos de mayor progreso del país.

5. **EL TOLIMENSE-HUILENSE:** Este grupo es una mezcla de indio y español. Es gente hospitalaria, de costumbres sencillas, honrada y amante de la libertad. La pesca, el maíz, el plátano y la yuca son sus principales alimentos. Explota la agricultura y la ganadería. Este grupo humano habita los departamentos del Tolima y del Huila.

6. **EL NARIÑENSE:** Este grupo se caracteriza por su capacidad de trabajo. Hay los tres tipos de razas. Es gente apegada a sus tradiciones, trabajadora, responsable y con una gran habilidad

para laborar en la talla de muebles y artesanías en general.

7. **EL CAUCANO:** Este grupo habita en los departamentos del Chocó, Cauca y Valle. Existen las tres razas, predominando la blanca en el sector de Popayán y la negra en el territorio chocoano. Trabajan en agricultura y ganadería. Cultivan principalmente la caña de azúcar. En el sector del Chocó se explotan la minería y las maderas. Es gente amante de sus tradiciones.

8. **EL LLANERO:** Habita en las llanuras orientales. La población en este sector es escasa. Son habitantes valientes, ágiles, francos y amantes de la libertad. Su alimentación está constituida especialmente por carne, plátano y yuca. En algunos sectores se explota la pesca, gracias a los numerosos ríos que poseen. Su actividad principal es la ganadería.

Los indígenas

En Colombia el número de indígenas no pasa actualmente de 700 mil, mientras que en tiempos del Descubrimiento, solamente en el altiplano cundi-boyacense, había alrededor de un millón de personas. Actualmente los descendientes de esas tribus se encuentran hacia las afueras del territorio, en los sitios más pobres y de escaso desarrollo.

En la geografía colombiana se distinguen cinco regiones caracterizadas por factores geográficos similares.

1. **REGION DE LA COSTA ATLANTICA:** La población indígena de esta región es muy reducida en las zonas de explotación agrícola; los grupos

indígenas se encuentran en el límite con Panamá, las alturas de la Sierra Nevada y el desierto de La Guajira.

La tribu más numerosa de esta región es la de los guajiros. Tiene cerca de 45.000 personas en territorio colombiano y unas 15.000 en Venezuela.

Los guajiros han comenzado a usar ciertas prendas de vestir, como la camisa, pero los hombres siguen usando el guayuco en lugar de pantalones, las mujeres conservan sus mantas tradicionales. Emplean además joyas, armas de fuego, etc., adaptaciones que no se reflejan en las leyes y creencias de la tribu, que permanecen sin cambios notables.

Se están trasladando frecuentemente de un punto a otro. La existencia de la frontera les permite tener doble nacionalidad, lo que representa una gran ventaja para su economía que depende en gran parte del comercio.

Los guajiros viven en casas familiares, que tienen al lado un ranchito de techo plano y sin paredes para atender las visitas y otro para cocinar. Explotan las cabras, la semilla del dividivi y pescan.

La sociedad se divide en grandes clanes familiares cuyos miembros llevan un tatuaje que los identifica. Algunos trabajan en las salinas y otros se han trasladado a los centros urbanos, lo cual aumenta la desintegración de su cultura.

Hacia la Sierra Nevada de Santa Marta se encuentran agrupados unos 10 mil indígenas llamados arhuacos. Habitan las zonas templadas y frías de las vertientes sur y oriental de la Sierra Nevada.

Cultivan pequeñas parcelas y trabajan en artesanías.

Los arhuacos pasan la mayor parte del tiempo en sus fincas de cultivo, aunque cada familia posee casa en un centro urbano de la comunidad en donde se reúnen con ocasión de ciertas festividades. Los indios de la Sierra cultivan y consumen coca.

Al occidente de la Costa Atlántica, en la zona selvática y pantanosa, conocida con el nombre del tapón del Darién y que sirve de límite con Panamá habitan los indios cunas. Se distinguen estos indígenas por las llamativas (molos) que elaboran las mujeres. Son telas con diseños geométricos o de animales, que se cosen por parejas para que sirvan de blusa.

2. REGION DE LA COSTA PACIFICA: En la Costa Pacífica habitan los chocoes o cholos, nombre empleado para diferenciarlos de los emberás y los noanamas.

Los emberás viven al norte, en la selva húmeda del Chocó y los noanamas habitan a lo largo del litoral, casi hasta Nariño.

Los emberás viven a lo largo de los ríos, en casas sin paredes, que construyen en las partes altas debido a las frecuentes inundaciones. Viven de la caza, la pesca y la agricultura, cultivan siete variedades de maíz. Las mujeres elaboran artesanías. La población llega a unas 20 mil personas.

En esta región habitan también los catíos y los chamíes. Desalojados de sus tierras, hoy mueren por hambre y enfermedades. Ya no cazan ni siem-

bran y viven en tal miseria, que el hombre no puede trabajar más de tres horas diarias por falta de fuerzas.

3. REGION ANDINA: En esta región geográfica, los indígenas han sido totalmente desalojados. Aún permanecen en las regiones de piedemonte algunos grupos indígenas como son: los motilones y los tunebos; los paeces y los guambianos de Silvia y Tierradentro y los sibundoyes, quienes también han sido despojados de sus tierras.

Los motilones habitan una región montañosa y selvática a ambos lados de la frontera entre Colombia y Venezuela. En esta misma región viven los yukos, indios de muy baja estatura.

Los motilones son más o menos unos mil, pero su número disminuye cada día. Estos indígenas son nómadas y su economía está basada, principalmente, en la recolección de frutos y la cacería. Son bastante individualistas.

Los paeces y los guambianos viven a poca distancia unos de otros. Habitan en las vertientes de la Cordillera Central, en el departamento del Cauca. Las dos tribus son sedentarias, es decir, permanecen en un mismo territorio.

Hay cerca de 35 mil paeces que viven en tierras de resguardo, divididas en 16 parcialidades, gobernadas por cabildos indígenas, que son elegidos con aprobación del cura.

En la región de Tierradentro, cerca de un case-río llamado San Andrés de Pisimbalá, se han efectuado importantes descubrimientos arqueológicos.

En esta población se reúnen los indígenas con ocasión de algunas festividades.

Los paeces cultivan principalmente: maíz y coca, cuyas hojas secadas y masticadas con cal, hacen parte de la vida diaria del indígena.

Los indígenas del grupo guambiano, con cerca de 5 mil personas, son agricultores, cultivan principalmente: papa, cebolla, maíz, trigo, habas y ollucos. Crían ovejas, de ellas aprovechan la lana. Explotan vacas y gallinas, las cuales no utilizan para su alimentación, sino para el comercio.

En territorio del Putumayo habitan los sibundoyes o kamsas. Actualmente hay cerca de 2 mil indígenas pertenecientes a esta tribu. Estos indígenas están en un avanzado proceso de adaptación a la cultura blanca, lo cual se manifiesta, por ejemplo, en sus festividades que son de carácter católico.

4. REGION DEL ORINOCO: En esta región viven los guahibos y los cuivas. Ambas tribus hablan idiomas de la familia lingüística guahibo.

Los guahibos permanecen en sus territorios. Son agricultores y sus costumbres han cambiado fundamentalmente.

Los cuivas son nómadas. Su población actual se calcula en más de 6 mil. Habitan a lo largo de los ríos Meta, Casanare, Aguas Claras, Ariporo y Arauca. Viven en refugios que construyen en media hora y poseen escasos bienes personales, debido a su continuo peregrinaje. Son expertos cazadores y pescadores. Consumen drogas alucinógenas como

yopo y yagé, en reuniones y ceremonias de tipo religioso.

Otra de las tribus de esta región es la de los piaroas, cuyo número actual es de unos 80 indígenas.

5. REGION DEL AMAZONAS: En esta región habitan los sionas y los cofanes, dos tribus que están en proceso de desaparición. Su número actual es de unos 300 indígenas.

En el territorio que rodea la ciudad de Mitú viven tribus de idioma tukano. El nombre de la tribu es, precisamente, tukano. Son cazadores y pescadores. Ellos no dan ninguna importancia a la agricultura. La base de su alimentación la constituye la yuca brava o amarga, la cual procesan para sacarle el veneno y consumirla. Viven en grandes casas llamadas "malocas", donde conviven varias familias.

Los tukanos utilizan para su servicio a una tribu vecina: los makú. Este grupo de indígenas se ocupa de las labores agrícolas y domésticas.

Más al sur encontramos los huitotos, cuya población actual es de unos mil indígenas. Estos han incorporado a su vida las costumbres del hombre blanco, lo cual se manifiesta principalmente en el vestido.

En esta región amazónica encontramos otros grupos indígenas: los boras, los muinanes, los sirianos, los yaguas y los tikunas.

Los yaguas son unos 2 mil. Viven en la parte más selvática y son desconfiados con el blanco. Ha re-

sultado muy difícil tratar de hacer relaciones con ellos.

Los tikunas viven alrededor del puerto fluvial de Leticia, en condiciones muy pobres. Dependen, en buena parte, del blanco.

Es conveniente realizar una campaña educativa, de sanidad, de nutrición, de desarrollo de vías de comunicación para incorporar al campesino-indígena al progreso del país.

El equivocado impulso colonizador hacia las regiones deshabitadas del país, hacia donde ha sido desplazado el indígena, los atropellos a la dignidad de los indígenas, la despreocupación por parte de los organismos estatales, están señalando para el indígena su desaparición.

LOS INDIGENAS TAMBIEN FORMAN PARTE DE NUESTRO PAIS. SOMOS COLOMBIA

El folclor

Como folclor debemos entender todas las costumbres que heredamos de nuestros antepasados, tanto indígenas como españoles.

Nuestro folclor está representado por: los bailes, la música, nuestras costumbres, vestidos, comidas típicas, coplas populares, instrumentos típicos musicales, leyendas y tradiciones.

“Debemos amar, defender y conservar nuestro folclor. El hace parte de nuestra riqueza nacional”.

NOTA: Consulte los libros de la Biblioteca del Campesino: Cantemos con el tiple y cantemos con la guitarra. En ellos podrá ampliar sus conocimientos acerca de los principales ritmos colombianos y algunas canciones representativas del folclor colombiano.

Problemas nacionales

1. **EXPLOSION DEMOGRAFICA:** El aumento creciente de la población es mayor que el aumento de recursos y servicios. Esto trae como consecuencia, gravísimos problemas. Una de las causas principales de la explosión demográfica, es la falta de responsabilidad, de algunas personas, para procrear.

Es urgente una toma de conciencia acerca de este problema y atender a las campañas de planificación familiar. Los padres, libre y responsablemente, deben decidir el número de hijos que pueden atender y educar. Un hijo debe ser fruto de la responsabilidad y el amor y no de la casualidad.

2. **PROBLEMAS DE SANIDAD:** Los servicios médicos y hospitalarios no llegan a gran cantidad de personas; solo se benefician grupos reducidos. Por otra parte, poca atención se presta a las campañas sanitarias, que algunos organismos oficiales y privados han desarrollado.

La mayoría de los profesionales de la medicina trabaja en el sector urbano, desatendiendo la salubridad en el sector campesino. Se hace urgente que la salud llegue a todos los sectores, especialmente a los campesinos, quienes presentan mayor índice de mortalidad. Hay enfermedades que

- arrojan miles de víctimas, las cuales hubieran podido evitarse con una mejor asistencia social.

3. PROBLEMAS DE NUTRICION: La mala alimentación es causa, en gran parte, de los bajos salarios. Otra de las causas es la baja producción de algunos alimentos tales como: legumbres, frutas, leche, carne y huevos.

Además, la alimentación no se mejora debido a la falta de educación respecto a la forma de hacerlo. Todas estas causas hacen de la población colombiana un grupo mal alimentado.

Es urgente la producción, a gran escala, de hortalizas, legumbres, frutas, leche y sus derivados, huevos y carnes. Una buena alimentación asegura una buena salud. Teniendo buena salud se puede rendir más y mejor en el trabajo, en el estudio, en los deportes y en las diferentes actividades.

Para solucionar este grave problema, debemos: aplicar la técnica en nuestros cultivos, estudiar mejores procedimientos de alimentar una familia, aplicando racionalmente fertilizantes, semillas mejoradas, mercado organizado, sanidad animal, conservación de suelos, riegos, pesca adecuada y lo más importante: con la colaboración decidida de todos y cada uno de los colombianos.

4. PROBLEMAS DE EDUCACION: Colombia presenta uno de los mayores porcentajes de analfabetismo. Esto está impidiendo:

- Explotar correctamente los recursos naturales.
- Que todos los colombianos tengamos una vida digna, más humana y decorosa.

- Las relaciones y la convivencia entre las personas.
- El pleno y real desarrollo social, económico y político del país.

Por otra parte existe falta de interés para completar, siquiera, la educación primaria. Debido al crecimiento exagerado de la población, es imposible atender, efectivamente todos los problemas educacionales. Es urgente educarnos. Aprovechemos los recursos y servicios que poseemos para educarnos. Enseñemos a otros lo bueno que nosotros ya sabemos. Preocupémonos por la educación de nuestra comunidad. El atraso de un pueblo está, principalmente, en la mente del hombre ignorante.

5. PROBLEMAS ECONOMICOS: Este problema hace más difícil la situación de los colombianos. Entre las principales causas anotamos: bajos salarios, poca participación en los bienes y servicios que distribuye el Estado, falta de asistencia social y el alto costo de la vida.

El campesino necesita fijarse metas de producción, para que, en un tiempo determinado, mejore sus condiciones de vida y produzca riqueza. Debe tener en cuenta los recursos, tanto naturales como de capital y humanos, los mercados y los transportes, para programar su trabajo.

NOTA: Para ampliar sus conocimientos respecto a este tema de los problemas económicos, lea estos libros de la Biblioteca del Campesino:

1. Productividad.
2. Producir y ganar, y
3. La cartilla Suelo Productivo, en las páginas 9 a 13 y 110 a 160.

División política y administrativa

Nuestro municipio hace parte de la división administrativa y política del país. El territorio colombiano se ha dividido para su administración en departamentos, intendencias y comisarías. Estos, a su vez, en municipios, corregimientos y caseríos. Los municipios y corregimientos se dividen en unidades más pequeñas: las veredas.

El país está dividido en departamentos, intendencias y comisarías, tal como lo explica el siguiente cuadro:

SECCIONES	NOMBRES	TOTAL
Departamentos	Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Chocó, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima y Valle.	22
Intendencias	Arauca, Caquetá, San Andrés y Providencia, Putumayo y Casanare.	5
Comisarías	Amazonas, Guainía, Vaupés y Vichada.	4

Para el estudio de la geografía política y administrativa de Colombia, dividamos el país por regiones:

1. Región de la Costa Atlántica.
2. Región Central o Andina.
3. Región de la Costa Pacífica.
4. Región de la Orinoquia.
5. Región de la Amazonia.

Observemos el cuadro y el mapa, en el cual veremos: la región, la sección, la extensión y el número de municipios.

REGION	NOMBRE	CAPITAL	EXTENSION EN K2.	No. MUNICIPIOS
REGION DE COSTA ATLANTICA	Guajira	Riohacha	21.094	7
	Magdalena	Santa Marta	22.849	20
	Atlántico	Barranquilla	3.288	23
	Bolívar	Cartagena	27.002	29
	Córdoba	Montería	23.736	23
	Sucre	Sincelejo	10.630	23
	Cesar	Valledupar	23.630	14
	San Andrés	San Andrés	43	2
REGION CENTRAL ANDINA	Antioquia	Medellín	64.370	109
	Caldas	Manizales	6.895	25
	Quindío	Armenia	2.268	12
	Risaralda	Pereira	3.857	14
	Tolima	Ibagué	23.201	45
	Huila	Neiva	19.786	36
	Cundinamarca	Bogotá	21.690	116
	Boyacá	Tunja	23.797	114
	N. de Sder.	Cúcuta	20.541	35
	Santander	Bucaramanga	30.866	77
REGION DE LA COSTA PACIFICA	Chocó	Quibdó	46.043	18
	Valle	Cali	21.669	42
	Cauca	Popayán	30.080	36
	Nariño	Pasto	32.704	52
REGION DE LA ORINOQUIA	Meta	Villavicencio	84.480	18
	Arauca	Arauca	22.869	6
	Vichada	Pto. Carreño	98.238	1
	Guainía	Obando	78.065	1
	Casanare	Yopal	43.953	18
REGION DE LA AMAZONIA	Vaupés	Mitú	90.625	8
	Caquetá	Florencia	90.185	15
	Putumayo	Mocoa	25.570	7
	Amazonas	Leticia	121.240	1

División política y administrativa



Regiones naturales

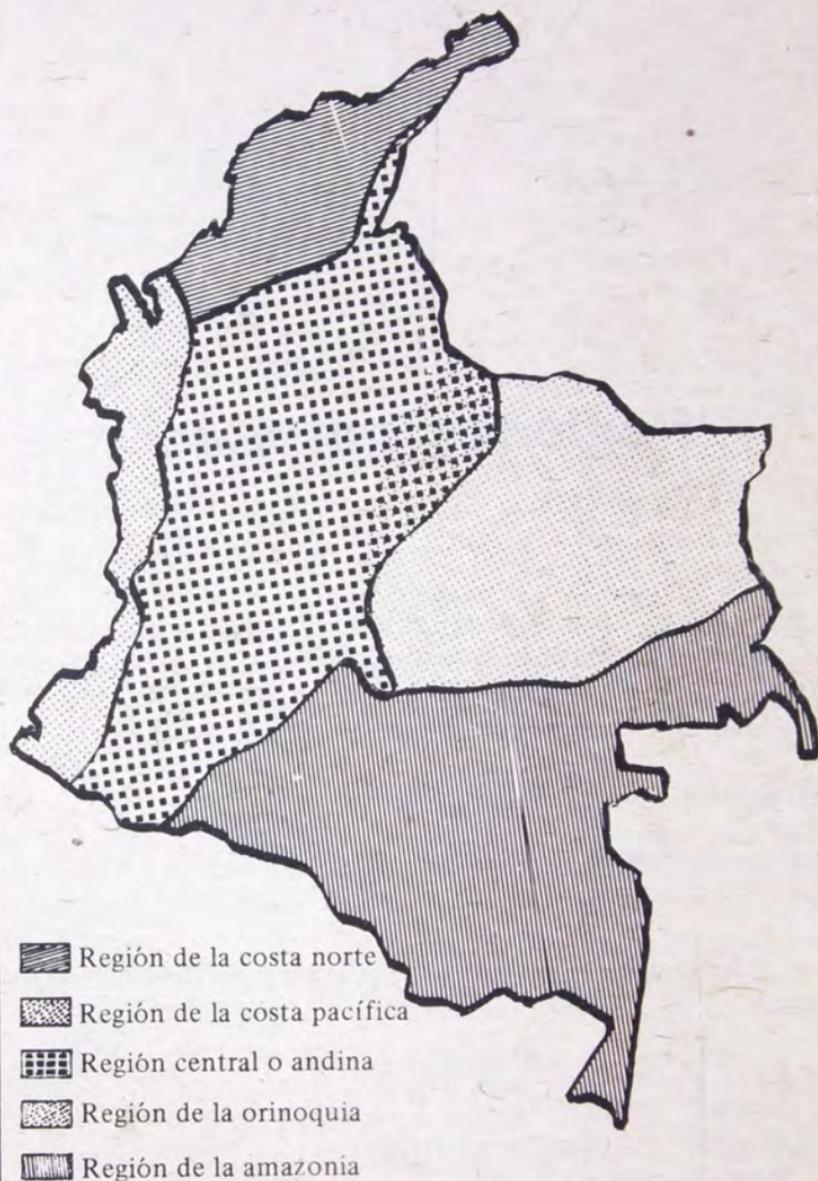
La diversidad del relieve, la gran variedad de climas y de actividades desarrolladas por las personas, dan origen a una división del territorio colombiano en diferentes regiones naturales.

REGION NATURAL: Es un área geográfica que tiene un relieve, un clima, una fauna, una flora, una hidrografía y unos habitantes con características bien definidas.

A Colombia podemos dividirla en cinco grandes regiones naturales a saber:

1. Región de la Costa Norte.
2. Región del Pacífico.
3. Región Central o Andina.
4. Región de la Orinoquia.
5. Región de la Amazonia.

Cinco grandes regiones naturales



Región de la Costa norte

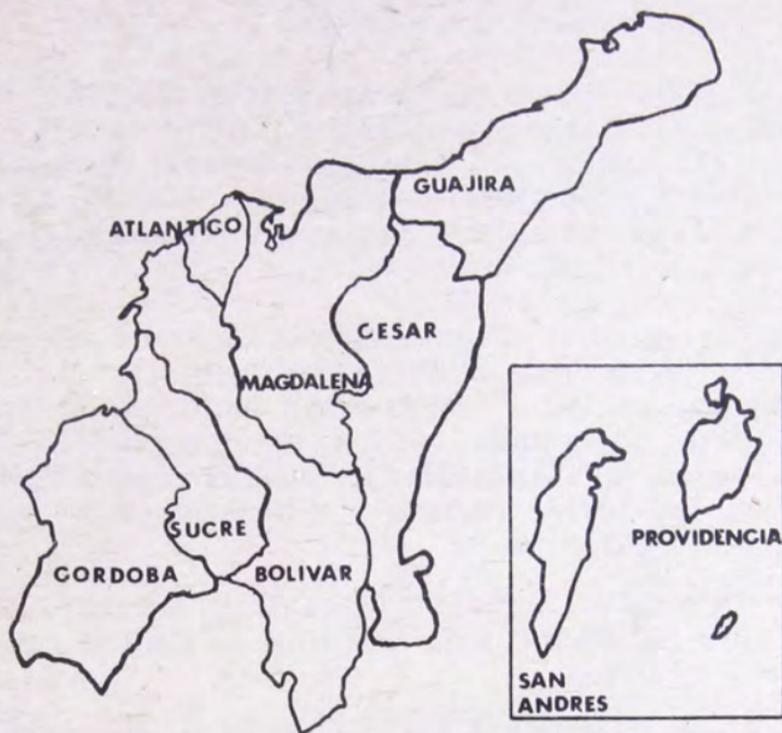
Va desde el golfo de Urabá hasta la península de La Guajira y la serranía de los Motilones; en el sur limita con las estribaciones de las cordilleras andinas, que se prolongan hasta muy cerca del litoral.

No es una llanura continua y uniforme. Presenta un variado relieve, en el cual se destacan: Sierra Nevada de Santa Marta, las serranías de Las Palomas, San Jacinto, San Jerónimo y San Lucas y los montes de María y Piojó. Hacia el centro de la región se presenta una depresión a donde convergen los ríos Cauca, Cesar y San Jorge, que desembocan en el Magdalena. Esta zona se llama "depresión momposina". En ella se encuentra gran número de ciénagas, pantanos, canales fluviales, etc.

1. SECCIONES ADMINISTRATIVAS: Pertenecen a esta región los departamentos de Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y Cesar. La intendencia de San Andrés y Providencia, aunque se clasifica en la zona o región de la Costa Norte, es un territorio insular.
2. AGRICULTURA Y GANADERIA: Cultiva algodón, banano, plátano, maíz, yuca, café, palma africana, ajonjolí, sorgo, coco, arroz, caña de azúcar, tabaco, frijol, ñame, soya, millo y algunas frutas. Explota: ganado vacuno, de doble utilidad (leche y carne), asnos, caballos, cerdos, cabras y aves de corral. Es importante la actividad pesquera.

3. INDUSTRIAS DE LA REGION: Curtiembre de pieles, explotación de sal marina, producción de licores, leche y sus derivados, cementos, alimentos, cervezas, productos químicos, maquinarias, muebles, confecciones, plantas de soda, refinerías de petróleo, constructora de embarcaciones, desmotadoras de algodón, trilladoras de arroz, artesanías, fábricas de aceites de soya y ajonjolí.
4. CIUDADES IMPORTANTES: Riohacha, Santa Marta, Barranquilla, Cartagena, Montería, Sinccejeo, Valledupar, Uribia, Maicao, El Banco, Mompós, Fundación, Soledad, Sabanalarga, Arjona, El Carmen de Bolívar, Simití, Lórica, Sahagún, Cereeté, Gamarra, Chiriguaná y Codazzi.
5. TURISMO Y SITIOS DE INTERES: Sierra Nevada de Santa Marta, Quinta de San Pedro Alejandrino, Parque Tayrona, isla de Salamanca en el departamento del Magdalena. Pradomar, Puerto Salgar, Puerto Colombia, Usiacurí, Piojó, Sabanagrande y Barranquilla en el departamento del Atlántico. Bahía de Cartagena, islas de Barú, Tierra Bomba y del Rosario, Turbaco, Mamonal, Escuela Naval, Galerazamba, Mompós, murallas, castillos y museos en el departamento de Bolívar. Playas, San Bernardo del Viento, Muñitos, Broqueles, El Porvenir, Bahía de Cispatá, Cascada del río Manso y Las Pintadas, fiestas de corralejas, en Córdoba. Playas del golfo de Morrosquillo, Tolú, Coveñas, Berruga, Tolú Viejo, en Sucre. Festival de música y leyenda vallenatas, en el Cesar. Las hermosas y atractivas playas de San Andrés y Providencia.
6. RECURSOS MINERALES DE LA REGION: Sal marina, carbón, oro, cobre, titanio, calizas,

Región de la Costa norte



asbesto, hierro, petróleo, plata, níquel, mármol, gas y fosfatos.

LA MAYOR RIQUEZA DE UN PAIS ESTA EN SU GENTE CAPACITADA

Región de la Costa pacífica

Va desde el golfo del Darién hasta el límite con el Ecuador y desde el Océano Pacífico, hasta las estribaciones de la Cordillera Occidental. La

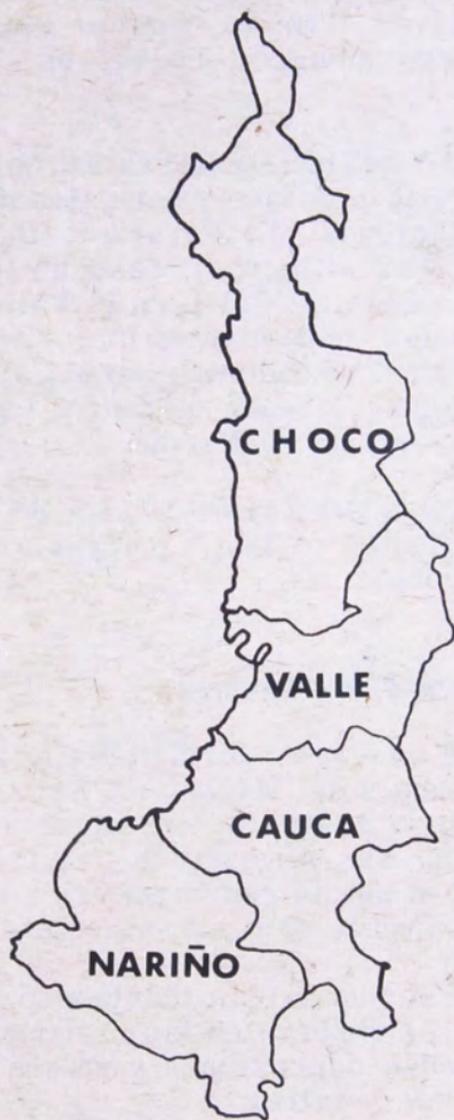
costa del sector chocoano es alta y rocosa, por la cercanía de las serranías de la Costa y Baudó. Tiene buenos pastos naturales.

Al oriente de las serranías nombradas anteriormente, se sitúan los valles del Atrato y del San Juan. Al sur del valle del río Dagua se encuentra la llanura propiamente dicha: baja, húmeda y recorrida por numerosos ríos, que tributan sus aguas al mar, formando varios deltas.

Esta región se caracteriza por su gran humedad. Es la región más lluviosa del país. Tiene altas temperaturas. Sus tierras están cubiertas, en buena parte, por tupidas selvas, razón por la cual es una región poco habitada. La población se concentra en los valles vecinos y a lo largo de los ríos formando caseríos.

1. SECCIONES ADMINISTRATIVAS: Pertenecen a esta región los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño,
2. AGRICULTURA Y GANADERIA: Cultiva arroz, cacao, maíz, caña de azúcar, algodón, café, tabaco, papa, trigo, fique, cebada y anís. La ganadería está bastante tecnificada en el departamento del Valle. Se destaca en el Cauca el ganado blanco-orejinegro. Hay explotación de ovejas y aves de corral. Hay necesidad de incrementar la pesca, principalmente en el departamento del Chocó.
3. INDUSTRIAS DE LA REGION: Hay 21 ingenios azucareros, cervezas, gaseosas, cigarros, molinos de trigo, empresas que manufacturan el fique; hay gran producción de panela. En el departamento de Nariño se destacan sus artesanías: barniz de Pasto, filigranas, sombreros de Sandoaná y tejidos en hilo y lana.

Región de la Costa pacífica



4. CIUDADES IMPORTANTES: Quibdó, Cali, Popayán, Pasto, Istmina, Tadó, Andagoya, El Carmen, Palmira, Tuluá, Buenaventura, Buga, Sevilla, Cartago, Bolívar, Timbío, Puerto Tejada, Silvia, Guapí, Ipiales, Tumaco, Túquerres, La Unión y Barbacoas.

5. TURISMO Y SITIOS DE INTERES: Sapauro, Capurganá, Bahía Solano y termales de Arosí, en el Chocó. Hacienda "El Paraíso", Buga (imagen del Señor de los Milagros), casa de los virreyes (Cartago), La Ermita (Cali), en el Valle. Popayán, museos, iglesias, monumentos históricos y la zona arqueológica de Tierradentro, en el Cauca. Santuario de Las Lajas, Cascada de Belén, laguna de Cocha y sus artesanías, en Nariño.

6. RECURSOS MINERALES DE LA REGION: Oro, platino, plata, carbón, manganeso, arenas, fósforo y mármol.

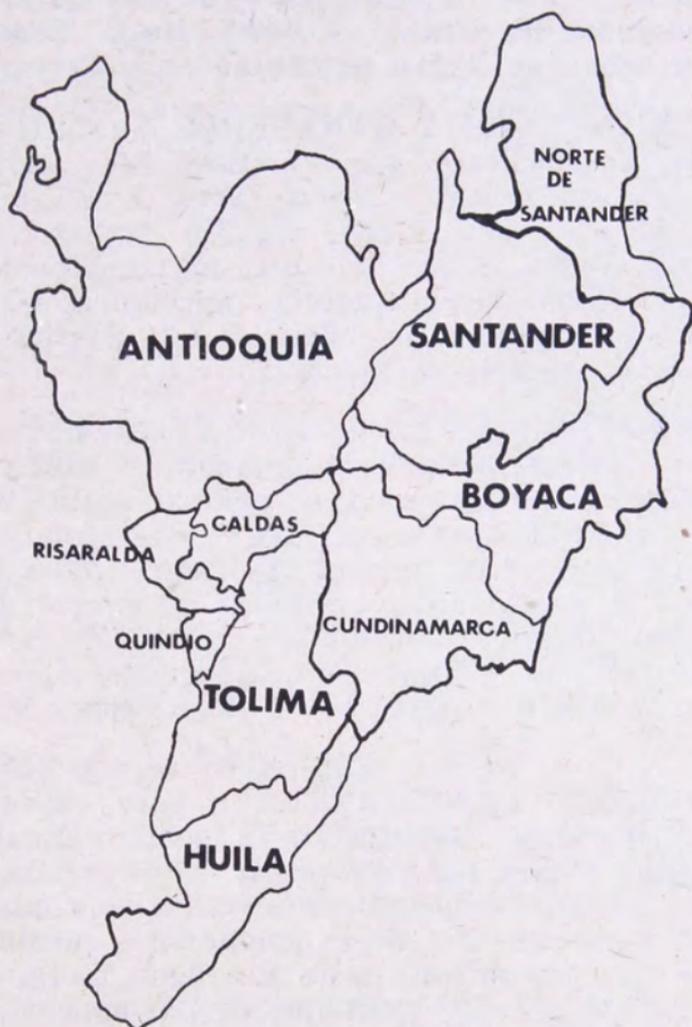
Región Central o Andina

Comprende las tres cordilleras andinas y los valles del Cauca y del Magdalena. Es la región más complicada de la geografía colombiana. Su relieve, su hidrografía, sus climas y demás factores geográficos, hacen que la región sea rica en variedad de cultivos, animales y recursos naturales.

A pesar de ser un paisaje montañoso, la variedad de su relieve se observa en las grandes montañas, en las profundas depresiones y en sus extensas y fértiles llanuras y valles.

Todo lo anterior hace que sea la región más poblada del país y también económica y culturalmen-

Región Central o Andina



te la más desarrollada. Más o menos el 20% del territorio colombiano pertenece a esta región.

1. SECCIONES ADMINISTRATIVAS: A esta región pertenecen los departamentos de Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima, Huila, Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander y Santander.

2. AGRICULTURA Y GANADERIA: Se cultiva en esta región: café, maíz, plátano, yuca, arracacha, caña de azúcar, tabaco, cacao, frijol, hortalizas, papa, arroz, sorgo, algodón, frutas, millo, ajonjolí, avena, fique, cebada, palma africana y alverja. Como queda anotado anteriormente, es enorme la variedad de cultivos. Los pasados son algunos de los más destacados.

3. INDUSTRIAS DE LA REGION: Textiles, alimentos, bebidas, maquinarias, muebles, libros, ensambladoras de automóviles, centrales hidroeléctricas, refinadoras de petróleo, confecciones, refrescos, cementos, aceites, molineras de arroz, jabones y perfumería, artículos de cuero, siderúrgicas, leche y derivados, cigarrillos, fertilizantes, abonos, alimentos concentrados, etc. La región andina o central es la más industrial del país.

4. CIUDADES IMPORTANTES: Bogotá, capital de la república, situada en el Distrito Especial; Medellín, Manizales, Armenia, Pereira, Ibagué, Neiva, Tunja, Cúcuta, Bucaramanga, son capitales de departamento. Otras poblaciones importantes de esta región son: Bello, Envigado, La Dorada, Chinchiná, Calarcá, Montenegro, Dos Quebradas, Santa Rosa de Cabal, Honda, Espinal, Campoalegre, La Plata, Soacha, Zipaquirá, Paz de Río, Chiquinquirá, Duitama, Ocaña, Pamplona, Barrancabermeja, Vélez y San Gil.

5. **TURISMO Y SITIOS DE INTERES:** Túnel de la Quiebra, Piedra del Peñol y Cerro del Nutibara (Antioquia), Nevado del Ruiz, Cascada de las Neivadas, teatro Fundadores y catedral de Manizales (Caldas). Monumento a los Fundadores (Quindío). Estatua del Bolívar desnudo. Nevado de Santa Isabel y zoológico de Pereira (Risaralda). Nevado del Tolima, Cuevas de Tunulí, Melgar, fiestas de San Pedro y San Juan (Tolima). Parque arqueológico de San Agustín (Huila). Santuario de Monserrate, minas de sal de Zipaquirá, Salto de Tequendama y Bogotá (Cundinamarca). Laguna de Tota, museo arqueológico de Sogamoso, Pantano de Vargas, Puente de Boyacá. Ruta de los Libertadores y Sutatenza (Boyacá). Pamplona y Villa del Rosario (Norte de Santander). Páramo de Berlín, piscina natural del Gallineral, cañón del Chisamocha y cascada de Mesa de los Santos (Santander).

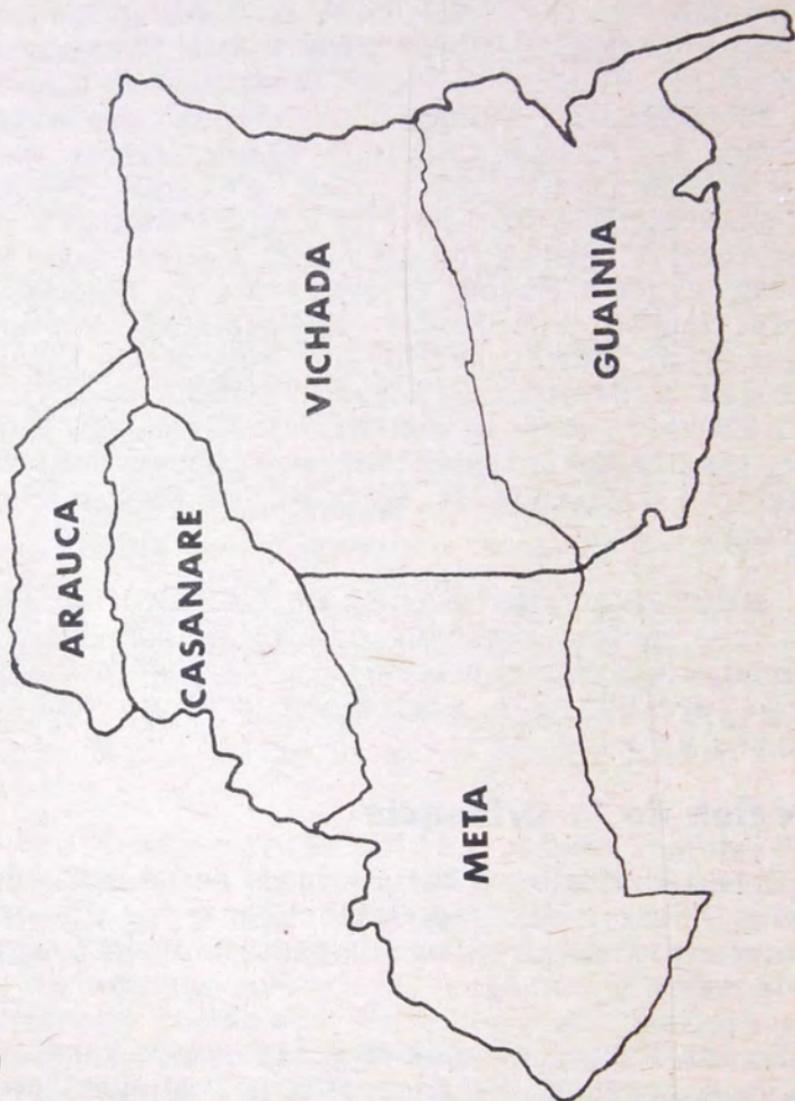
6. **RECURSOS MINERALES DE LA REGION:** Hierro, carbón, petróleo, oro, plata, esmeraldas, plomo, zinc, cobre, mercurio, manganeso, asbesto, yeso, arcillas, sal, azufre, gas propano, uranio, arenas y cuarzo.

Región de la Orinoquia

Este territorio se halla situado entre la Cordillera Oriental y el río Orinoco, y entre los ríos Arauca y Guaviare; es llamado también Llanos Orientales.

Es una llanura escalonada, cubierta de hierbas y algunos bosques. Es recorrida por grandes ríos que desembocan en el Orinoco, como el Arauca, el Vichada y el Guaviare, los que nacen en la Cordillera Oriental.

Región de la Orinoquia



Es una región casi despoblada y la actividad económica predominante es la ganadería extensiva. En verano, los llanos son fácilmente transitables, utilizando cualquier medio de transporte, pero durante las lluvias se inundan completamente y los ríos son los únicos medios de comunicación.

1. SECCIONES ADMINISTRATIVAS: Pertenecen a esta región: el departamento del Meta, las intendencias de Arauca, Casanare y las comisarías de Vichada y Guainía.
2. AGRICULTURA Y GANADERIA: Cultiva arroz, algodón, ajonjolí, maíz, yuca, frijol, caraota, soya, palma africana, café, plátano, tabaco, cacao (se da silvestre en las riberas de los ríos). Las cosechas se pierden por falta de vías de comunicación. Se cuenta con selvas de gran riqueza maderera, aún sin explotar. Esta región es más ganadera que agrícola. Su actividad más importante es la ganadería extensiva. Es una de las regiones más ganaderas del país.
3. INDUSTRIAS DE LA REGION: Es poco importante la actividad industrial. En Villavicencio se fabrican cervezas, gaseosas y licores. Hay molinos de arroz. No hay actividad industrial propiamente dicha. Sin embargo, los grandes recursos que tiene, ofrecen buenas posibilidades para su desarrollo.
4. CIUDADES IMPORTANTES: Villavicencio, Restrepo, Cumaral, Acacías, San Martín, Guamal, Granada, Puerto López, Arauca, Puerto Carreño, Yopal, Aguazul, Paz de Ariporo y Tauramena.
5. TURISMO Y SITIOS DE INTERES: Sierra de la Macarena, Lomalinda, Centro Experimental de

Carimagua; lagunas de Uva, San Vicente, Conquista, balnearios turísticos y Acapulco, cerca a Villavicencio. El turismo no se ha comenzado a desarrollar debido a la falta de vías de comunicación. Los llamados "Territorios Nacionales", están bastante desvinculados del resto del país.

6. RECURSOS MINERALES DE LA REGION: Tiene recursos minerales, pero aún sin explotar. Se han hecho estudios y es posible que tenga importantes yacimientos de petróleo.

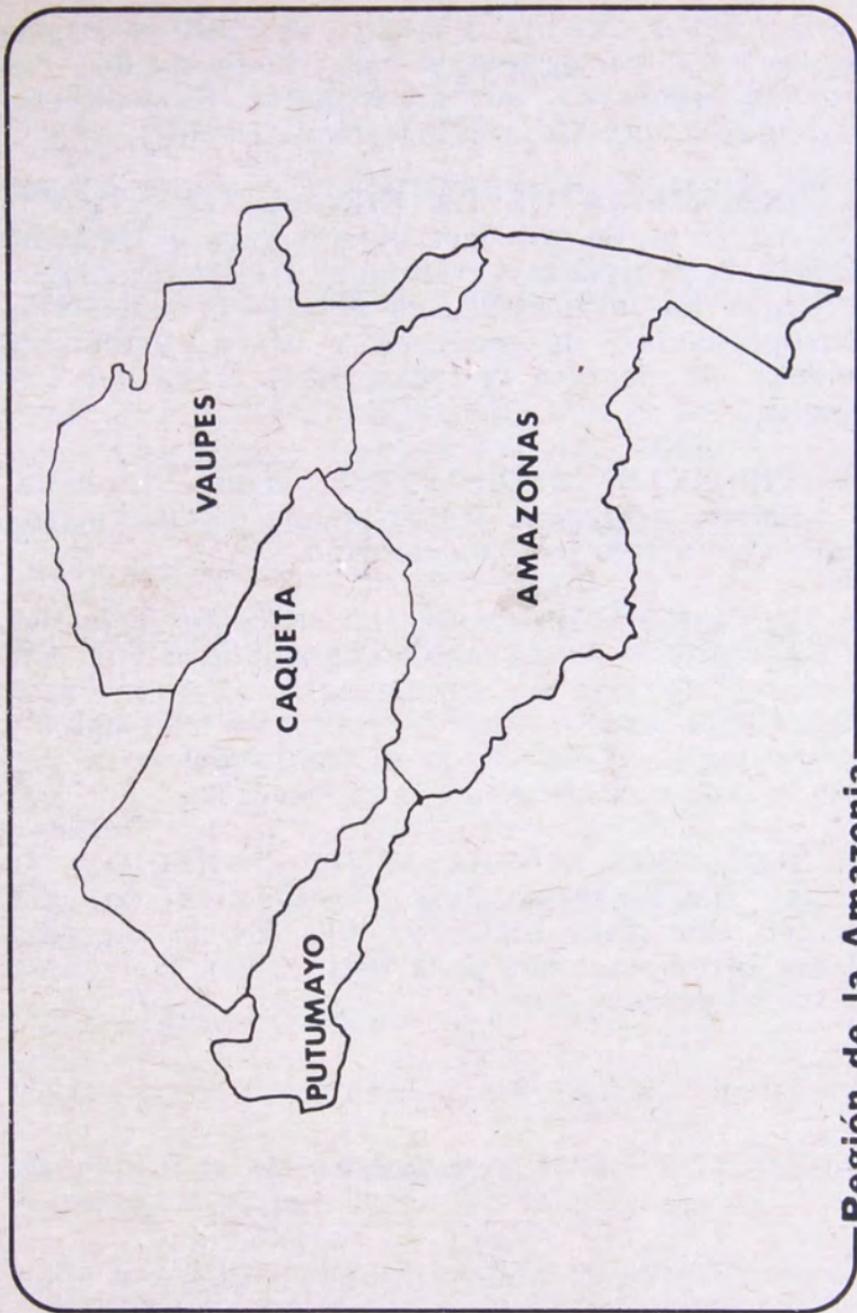
Región de la Amazonia

Es una extensa llanura al sur de la Orinoquia, cubierta de selva y regada por caudalosos ríos, los cuales desembocan en otro río o directamente en el Amazonas. Los ríos son las únicas vías de comunicación.

Su clima y la selva han hecho de la región de la Amazonia la más deshabitada del país. Existen algunas tribus (las cuales estudiamos en capítulo anterior) que habitan a orillas de los ríos. La región es considerada como una reserva para el futuro.

1. SECCIONES ADMINISTRATIVAS: Pertenecen a esta región natural las comisarías del Vaupés y del Amazonas y las intendencias del Caquetá y el Putumayo.

2. AGRICULTURA Y GANADERIA: Cultiva arroz, maíz, yuca, plátano, ñame, caña de azúcar, aguacates y piñas. Es una agricultura rudimentaria y se explota en menor escala. El arroz es el principal producto agrícola. Es necesario incrementar



Región de la Amazonia

la actividad agrícola. Posee buenos pastos para la explotación de ganado vacuno. Tiene buenos recursos pesqueros, aún sin explotar. Es necesario dar mayor impulso a la actividad ganadera.

3. INDUSTRIAS DE LA REGION: No existe la industria. Se producen objetos para el consumo familiar y algunas artesanías. La región ofrece grandes posibilidades para establecer industrias agropecuarias, de maderas y pesca, principalmente. Se destaca la industria licorera del Caquetá.

4. CIUDADES IMPORTANTES: Mitú, Florencia, Mocoa y Leticia, puerto sobre el río Amazonas, muy activo por su comercio.

5. TURISMO Y SITIOS DE INTERES: No se ha desarrollado este renglón comercial, debido a la escasez de vías de comunicación. Leticia es un puerto que atrae a muchos visitantes nacionales y extranjeros. Está unido al resto del país por avión. Los ríos permiten la navegación.

6. RECURSOS MINERALES DE LA REGION: No se han hecho estudios. Posiblemente hay petróleo, oro, plata, hierro y cobre. Es urgente realizar investigaciones para determinar la riqueza mineral de la región.

+++++

BIBLIOGRAFIA

División político-administrativa de Colombia. DANE, 1975.

División político-administrativa de Colombia. DANE, 1970.

Programa de estudios edafológicos de los Llanos Orientales. Doeko, Geesen. Bogotá, 1964.

Elementos de geografía de Colombia. Sánchez Eusse, Hernando.

Así es Colombia, Ediciones S. M. Bogotá, 1974.

Atlas básico de Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, 1975.

Censo de población. DANE, 1970.

Colombia, bosquejo de geografía tropical. Guhl, Ernesto.

Estudios geográficos. Guhl, Ernesto.

Viajemos por Colombia. Soler Delgado, Félix A.

Memorias de Obras Públicas 1970 - 1974. Durán Quintero, Argelino.

Suelo Productivo (Cartilla Suelo). Ramírez, Ramírez, Ernesto de J.

Acción Cultural Popular: un ideal hecho
servicio. 30 años de fe en el pueblo colom-
biano.



Biblioteca del Campesino

LIBROS EN CIRCULACION

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Avicultura | Juegos y diversiones |
| Cantemos con el tiple | La madre y el niño |
| Cantemos con la guitarra | La vaca del campesino |
| Carnes y huevos | Las abejas |
| Conejos y curíes | Las respuestas de mamá |
| Cooperativa de ahorro y crédito | Los cerdos |
| Cuadros campesinos | Los derechos del ciudadano |
| Cuentos infantiles | Maravillas del mundo animal |
| Cultivo de frutales | Modistería |
| Despierta campesino | Múltiples usos de la madera |
| Dulces, pasteles y postres | Nuestro precursor |
| El café | Ovejas y cabras |
| El Evangelio de San Lucas | Piscicultura y pesca |
| El Evangelio de San Mateo | Primeros auxilios |
| El ganado de carne | Producir y ganar |
| El mundo vegetal | ¡Qué bueno ser colombiano! |
| El perro | Sexo y matrimonio |
| Enfermedades comunicables | Tierra fértil |
| Geometría y agrimensura | Un lugar para mi hijo |
| | Verduras y frutas |

EDITORIA DOSMIL

Carrera 39 A No. 15-11 – Bogotá – Colombia

El Campesino

Un servicio de Prensa de Acción Cultural Popular



Cada edición de EL CAMPESINO da a sus lectores:

- **Información local, seccional, departamental, nacional e internacional.**
- **Análisis de los hechos y orientaciones editoriales sobre acontecimientos que afectan la vida de la comunidad.**
- **Conocimientos y servicios de probada utilidad para los hombres del campo.**
- **Estímulos para las actividades recreativas de la persona, de la familia y de la comunidad.**

¡No hay publicación mejor!