



RECURSOS DIDÁCTICOS

SEGUNDO DE SECUNDARIA

GEOGRAFÍA

CLIMATOLOGÍA II: CLIMAS DEL PERÚ

REGIÓN CLIMÁTICA DE LA COSTA

La Costa, región geográfica que se extiende desde el mar hasta los 500 m de altitud. Franja morfológica de ancho variable, de naturaleza desértica y valles pequeños.

En esta región distinguimos dos tipos de climas :

a) El Semi – Tropical

Propio de la Costa Norte (Región Grau), con temperaturas altas que establecen un promedio anual de 24° - 28° C; lluvias regulares entre diciembre a marzo, abundante humedad atmosférica. La presencia de este clima se debe fundamentalmente, a la proximidad de la Línea Ecuatorial y la Corriente cálida del Niño.



b) El Sub – Tropical

Que se da desde Lambayeque hasta Tacna, con temperaturas medias de 18° - 20° C; ausencia de lluvias y presencia de humedad atmosférica. En esta área, y especialmente en la Costa Central, se notan dos estaciones bien marcadas : el verano cálido, de temperaturas altas 25° - 27° C y el invierno frío y húmedo con presencia de neblinas y garúas, con alta humedad atmosférica.



Característica climática fundamental de la Costa es la escasez de lluvias. Esto es debido a las bajas temperaturas de la superficie del mar por acción de la Corriente Peruana, que impide la evaporación de las aguas, y los vientos fríos del anticiclón del Pacífico Sur. Sólo se producen nieblas y nubes bajas, especialmente en la parte central, durante el invierno que, al ser impulsadas por los vientos hacia el interior, forman un "techo" de nubes - estratos que flotan entre los 600 a 900 m de altura, por encima de esto aparece el cielo azul, claro, de brillo solar.

En cuanto a los vientos, sobre la Costa soplan :

- **EL Alisio**, que corre constantemente en dirección Sur - Sureste.
- **El Virazón y el Terral**, brisas que periódicamente cambian de dirección. Durante el día la brisa corre de mar a tierra, o sea de la zona más fría a la más caliente, de la de mayor presión a la de menor, es el virazón que se hace sentir a partir de las 11 de la mañana y declina al atardecer. A esa hora los desniveles de temperatura se invierten y el mar resulta menos frío que la Costa. Se inicia el terral o brisa nocturna que va de tierra a mar.
- **La "Paraca"**, es el viento más fuerte que se origina en la Costa Peruana. En las vecindades de la península de Paracas comienza a soplar cerca del medio día un viento fuerte, que alcanza su mayor fuerza a las cinco de la tarde y que proviene de diferencias de presión atmosférica, originadas por el gran calentamiento de los desiertos entre Lomas e Ica. De puerto Chicama a Cabo Blanco sopla un viento parecido. En cambio en la Costa Sur y en la Central sólo hay vientos suaves.

Importancia del Clima Costeño

El clima y sus manifestaciones tiene implicancias directas en la presencia de los recursos naturales y en el desarrollo de la vida del hombre.

Con respecto a los Recursos Naturales

El clima costeño debería tener carácter tropical debido a su situación geográfica latitudinal.

Asimismo, el carácter desértico no permite el florecimiento de la vegetación y la agricultura se circunscribe a los pequeños valles donde se cultivan productos industriales. El algodón y el arroz se dan en valles cálidos donde la temperatura es media o alta, en el verano; los valles de Piura, Lambayeque, Lima, Ica, favorecen el cultivo del algodón; los de Lambayeque, Costa de Ancash y Arequipa (Camaná) el arroz; la caña de azúcar se da en la Costa Central, de Lambayeque a Lima, en diferentes épocas del año.



El algodón es el principal cultivo industrial de la Costa. Sus fibras se destinan a la exportación y de su semilla se elabora el aceite vegetal.



La caña de azúcar es otro cultivo industrial que se concentra en la Costa Norte del Perú. Del zumo de su tallo se elabora el azúcar, la chancaca, el alcohol y la melaza. Del bagazo o residuo sólido se fabrica papel.

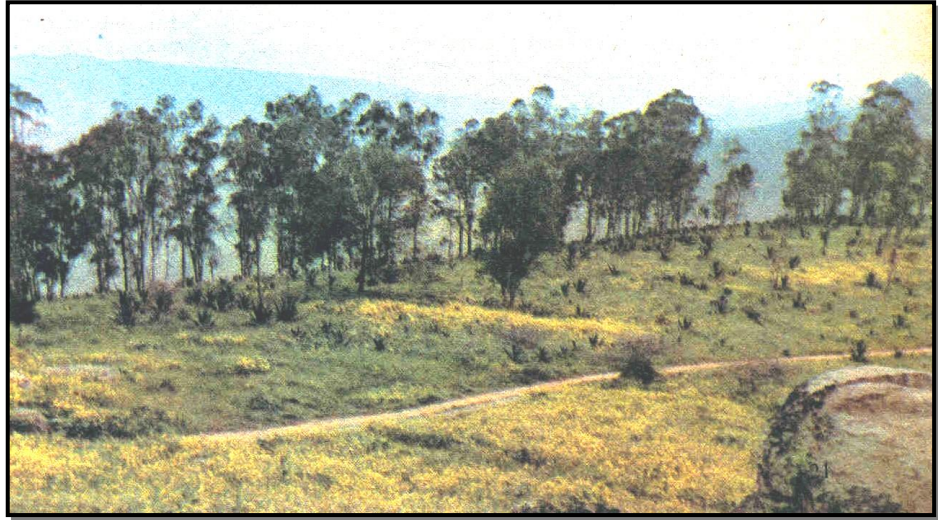
El clima desértico costeño, no lluvioso y húmedo determina :

- * La riqueza ictiológica de nuestro mar.
- * La presencia del guano de las islas.
- * El cultivo de plantas industriales (algodón, caña de azúcar).
- * La flora ribereña.
- * La vegetación herbácea de las lomas



Donde más se ha asentado el hombre en el medio costeño es en los valles. Allí ejerce su actividad practicando una agricultura y ganadería intensiva. Modernizada, con el empleo de maquinaria que elevan el índice de producción y de productividad. Es en los valles donde se han dado asiento las grandes ciudades costeñas como Tumbes, Piura, Chiclayo, Trujillo, Huacho, Lima, Pisco, Ica, etc., que se convierten, igualmente, en áreas de concentración de población y actúan como ejes que atraen la migración de pobladores aledaños de la región serrana o andina.

Las lomas están conformadas por la vegetación herbácea y arbustiva que crece en las colinas cercanas al mar, por efecto de la humedad atmosférica. Lomas de Lachay, al Norte de Lima.



FACTORES DEL CLIMA ANDINO



Como podemos observar en la caricatura anterior la geografía andina se caracteriza por ser muy accidentada. Pero también presenta diferentes climas.

La Sierra o Región Andina, por su latitud, debería tener un clima correspondiente a la zona ecuatorial, con una temperatura entre 25° a 27°, pero esto no sucede porque hay factores que lo modifican. Estos son :

a) **La Altitud**

Que contribuye a enfriar la región. En este aspecto debemos considerar que a más altura más frío, por ello la puna y cordillera tienen temperaturas, con frecuencia, por debajo de 0°, en tanto que en los pisos medios, si bien es cierto que las noches son frías, la temperatura nunca llega a 0° y hay calor al influjo del brillo solar en el día. En los pisos bajos siempre hay temperaturas regulares tanto en el día como en la noche.

b) **Los Vientos del Sur – Este**

Llamados también alisios. Por su naturaleza fría acentúan los caracteres generales que presentan los distintos pisos ecológicos o altitudinales.

c) **La Orientación de los Andes**

También influyen en la modificación del clima de la Sierra, puesto que la Cordillera Andina tiene rumbo general Sur - Norte, siendo perpendicular a las zonas climáticas del mundo, con lo cual contribuyen a atemperar y enfriar el ambiente regional. Si los valles interandinos, en vez de ser longitudinales, fuesen paralelos al Ecuador, con orientación Oeste - Este, presentarían altas temperaturas a mayores altitudes, debido a que las masas aéreas llevarían su calor a niveles más elevados.

EL CLIMA DE LOS PISOS ALTITUDINALES

Región Yunga

Este piso altitudinal del área andina se ubica entre los 500 m a 2 500 m de altitud, en lo que se denomina "Yunga Marítima" que da frente al Pacífico, y, entre los 1 000 y 2 500 m sobre el flanco oriental de la cordillera con frente a la Selva que se denomina "Yunga Fluvial".

"Yunga" es un vocablo que significa "Valle cálido". Efectivamente, la yunga marítima tiene un clima cálido - templado, con la presencia de radiación solar casi todo el año, temperaturas entre 22° a 25° C, aguaceros veraniegos que son causa y origen de "huaicos" o avenidas violentas de agua que arrastran lodo y barro mezcladas con rocas, destruyendo todo lo que encuentran a su paso. La yunga fluvial tiene mayor cantidad de precipitaciones, menos calurosa pero más sofocante con temperaturas medias de 22° C.



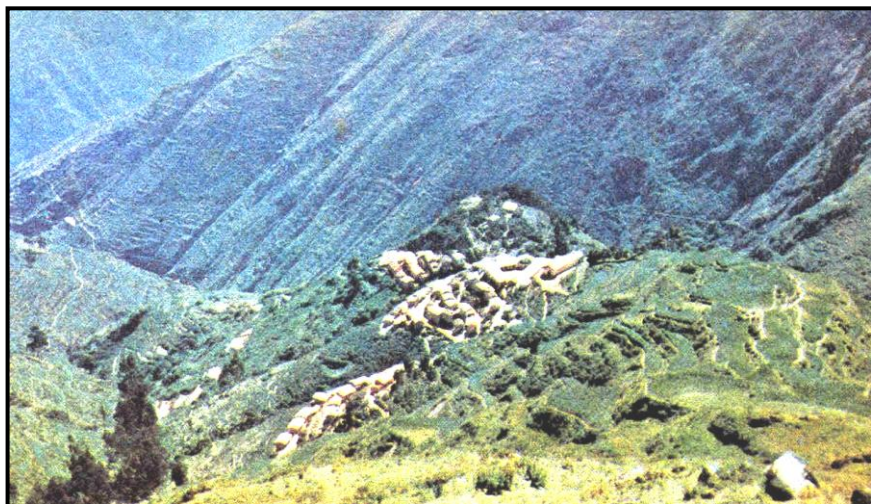
La Región Yunga está formada por los pisos más bajos de la Región Andina. Su relieve es abrupto, con quebradas profundas y estrechos valles. Es la región de los huaycos y de la producción frutícola. Yungas de Lima.

Región Quechua

Quechua en el idioma Inca o runasimi, quiere decir "Tierra de clima templado". Esta región o piso altitudinal se ubica entre los declives occidentales y orientales de los Andes de los 2 500 m a 3 500 m de altitud. Presenta, efectivamente, un clima templado, con temperaturas medias entre 10° a 15° C y con la presencia de lluvias estacionales de verano, diciembre a marzo.

Características saltantes de esta región es la alternancia de temperatura, ya que durante el día, por el permanente brillo solar, puede llegar hasta los 15° C, en tanto que en horas de la noche, especialmente de madrugada, la temperatura desciende hasta 0°. Esta alternancia también se da durante el día, entre el área expuesta al Sol y la expuesta a la sombra.

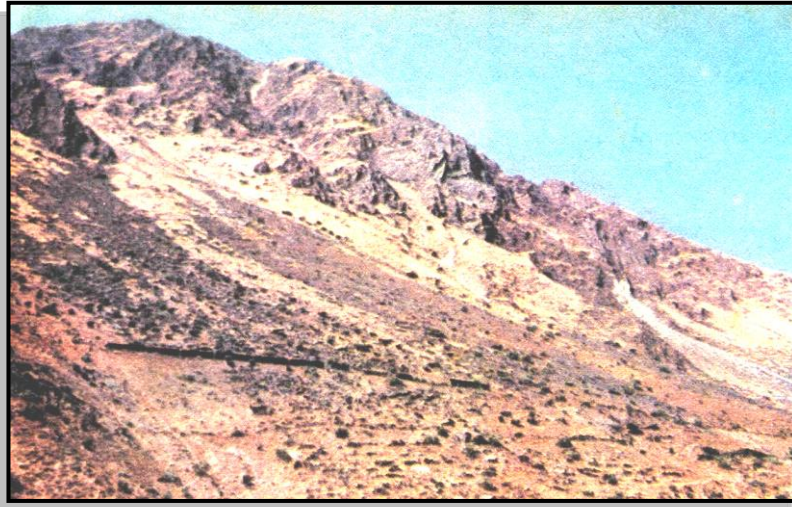
Sobre los declives de suave pendiente de la Región Quechua hay numerosos pueblos y comunidades campesinas, como la de Huascoy, en la Provincia de Huaraz, a 3,035 m. de altitud. Su paisaje está lleno de verdor durante los meses de Abril, Mayo y Junio por los pastos naturales.



Región Suni

El vocablo "Suni" significa "Tierras altas", puesto que esta región se ubica entre los 3 500 m y los 4 100 m de altitud. Aquí el clima es templado - frío, con temperaturas medias anuales entre 5° y 10° C, baja densidad del aire (aire enrarecido debido a la altitud), poca humedad atmosférica, precipitaciones estacionales en el verano que establecen un promedio de 800 mm (milímetro).

Durante el invierno se dan descensos bruscos de temperatura que originan las "heladas" fenómeno atmosférico perjudicial para los cultivos, puesto que "queman" las hojas de las plantas no dejándolas crecer ni fructificar. Igualmente, el aire frío y seco hace que la piel de los pobladores que viven en esta región se reseque y resquebraje, dando una apariencia de haber sido quemados por el sol.



La Región Suni está conformada por los pisos abruptos, situados por arriba de los 3,500 m de altitud. La Suni de Huarochiri. Lima.

Región Puna o Jalca

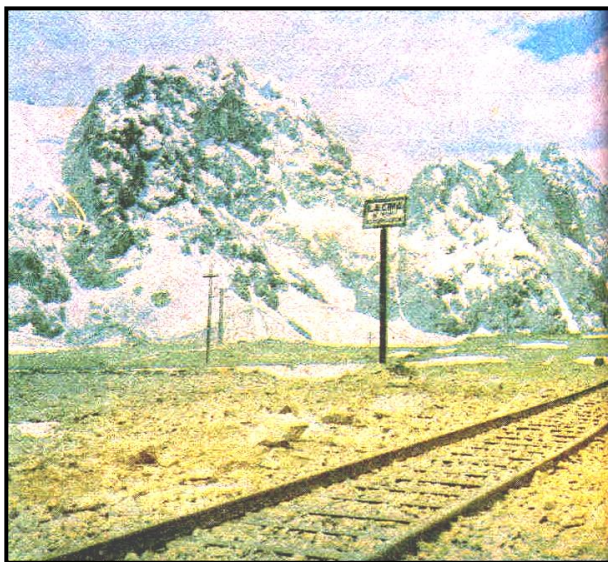
Puna significa "Altas cumbres". Se ubica entre los 4100 m y 4 800 m de altitud. En esta zona elevada el aire, completamente enrarecido, provoca el soroche, o "mal de altura", que se presenta con fuertes dolores de cabeza, dificultades en la respiración, náuseas y vómitos. El clima es frío, con temperaturas de 0° a 5° C, con precipitaciones (diciembre a marzo) condensadas que caen a modo de granizo. Es la región de las tempestades andinas con fuertes vientos y producción de rayos, truenos y relámpagos.

Región de la Cordillera o Janca

Janca tiene el significado de "Blanco", "Blancura". Se ubica por encima de los 4800 m de altitud. Es la zona más encumbrada de nuestro territorio, cubierta por la blancura de los Andes, representada por nieves y glaciares perpetuos. El clima es muy frío y glacial, con precipitaciones durante casi todo el año y que son, mayormente, de naturaleza sólida, en forma de nieve y de granizo. En muchas áreas de esta región, como en la Cordillera Blanca (Ancash), existen los glaciares o enormes masas de hielo acumuladas a través del tiempo en las depresiones andinas. La temperatura en la Región Janca está por debajo de los 0° C.

El clima de la Sierra se caracteriza por su temperaturas cálida, templada o fría, según la altura; por la periodicidad de sus lluvias, que caen en determinados meses, moderada o copiosa según los lugares, por su acentuada diferencia de calor entre la noche y el día y en éste, entre los lugares de sol y de sombra (alternancia).

La Janca o Cordillera está conformada por los parajes más altos de la Región Andina. Su relieve es abrupto y rocoso. Allí dominan las montañas elevadas.



EL CLIMA DE LA SELVA

La Selva es la más extensa de nuestras regiones geográficas. Se ubica al Oriente de la Cordillera Andina y ocupa parte de la gran planicie amazónica. Es la única región que responde a las características climáticas de tropicalidad que debería tener nuestro país por su situación en la zona ecuatorial o tórrida.

La Selva presenta dos pisos altitudinales.

Clima de la Selva Alta o Rupa – Rupa

Rupa - rupa es la palabra quechua que significa "ardiente" o "lo que está caliente". Se ubica entre los 500 m a 1 500 m de altitud con frente a la amazonía.

Precisamente, la denominación rupa - rupa responde al clima que allí impera, semi - tropical, cálido - húmedo y lluvioso, con temperaturas altas de 24° a 25° C. Es la región más lluviosa de nuestro país con un promedio de 3 000 mm al año, al tiempo que, también se convierte en la región más nubosa del territorio.

Esto tiene su origen en los vientos alisios cargados de humedad que provienen del Sur - Este (Atlántico) y que ascienden desde la llanura selvática hacia la Selva Alta. Al cobrar altura encuentran temperaturas bajas, entonces se condensan dando lugar a nubes y neblinas que descargan sus precipitaciones (lluvias) en esta región.

Clima de la Selva Baja u Omagua

Omagua quiere decir "Región del pescado de agua dulce" en alusión a las múltiples variedades de peces que contienen las aguas de sus ríos. Se ubica entre los 80 a 500 m de altitud, comprendiendo todo el territorio amazónico de nuestro país.

El clima es cálido, de naturaleza tropical, temperaturas elevadas entre 31° a 32° C, calor persistente, precipitaciones o lluvias anuales de 1 000 mm a 3 000 mm.

La tropicalidad selvática se explica en el hecho de ser una región cercana a la Línea Ecuatorial (baja latitud), a su ubicación lejos de los Andes, por lo que su influencia no se deja sentir y a la gran cantidad de vapor de agua existente en su espacio atmosférico. Es la región de los chubascos o lluvias intempestivas, violentas y pasajeras, motivadas por las corrientes de convección, o masa de aire caliente cargadas de vapor de agua, que al ascender verticalmente, forman nubes cúmulos y nimbos, produciéndose tempestades con presencia de rayos, truenos, relámpagos y del desencadenamiento de lluvias.

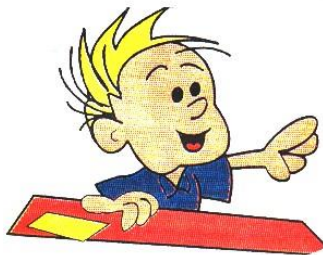
En la Selva el clima es cálido, húmedo y lluvioso, con temperaturas uniformemente altas durante todo el año y abundantes precipitaciones anuales. Presenta una temperatura constantemente elevada, 28° C en promedio, pero que raramente pasa los 35° y la mínima de 20° C.

Importancia

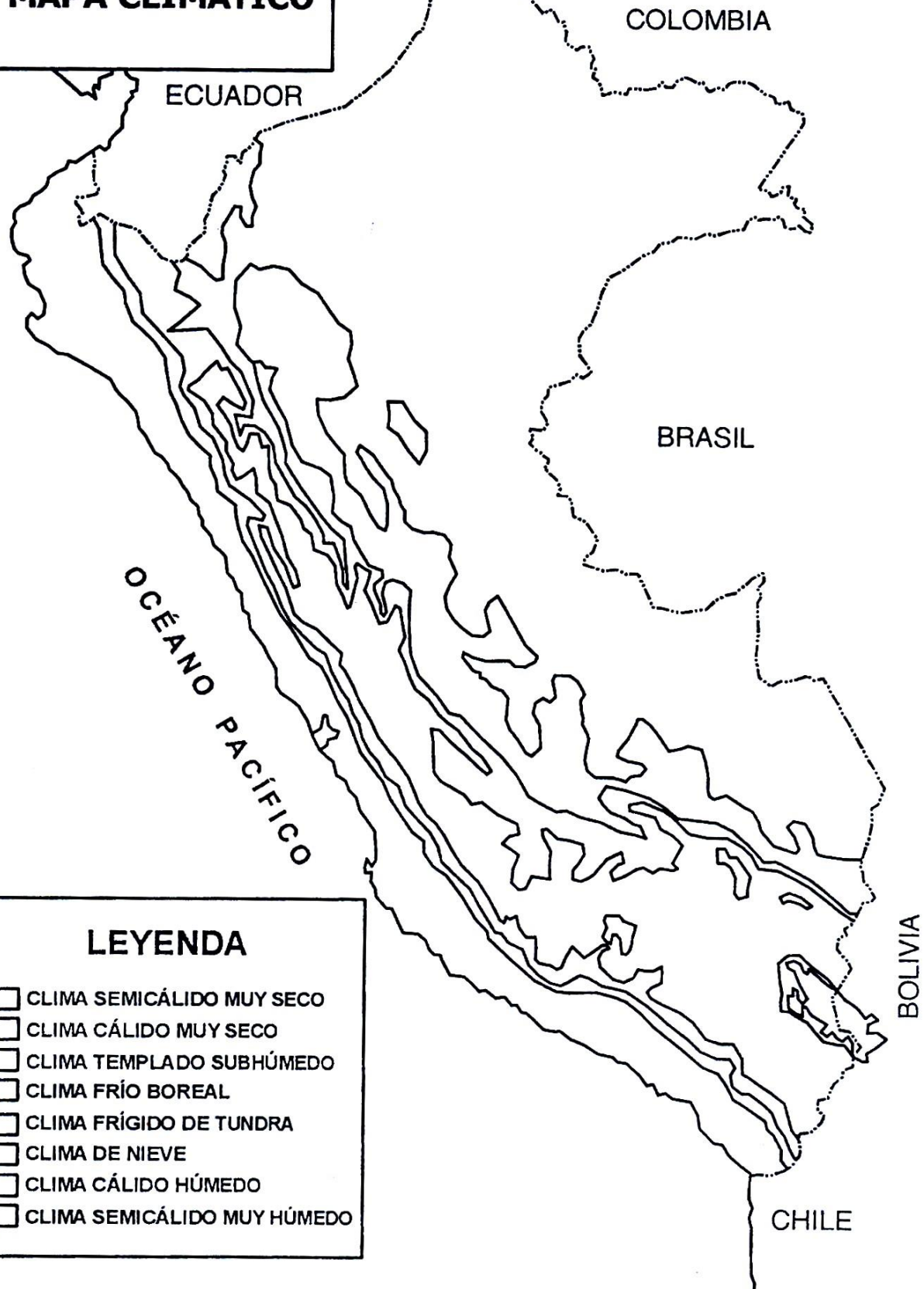
La Selva se constituye en la región de la esperanza, del futuro, por la inmensa y variada cantidad de recursos que posee.

Favorecida por el clima tropical de lluvias abundante, esta región cuenta con una flora inmensamente rica, plantas alimenticias, frutales diversos, árboles tintóreos y madereros, especies medicinales (quina) , industriales (caucho), de perfumes, etc.









La fauna presenta más de 700 especies de peces, se crían y desarrollan en los ríos amazónicos; aves del más diverso género y tamaño, multicolores; animales de todo tipo (mamíferos, reptiles), todo lo que hace posible la presencia de estos recursos y su explotación y beneficio para el hombre. La Selva alberga en el subsuelo zonas petrolíferas que están en actual explotación y otras en exploración.



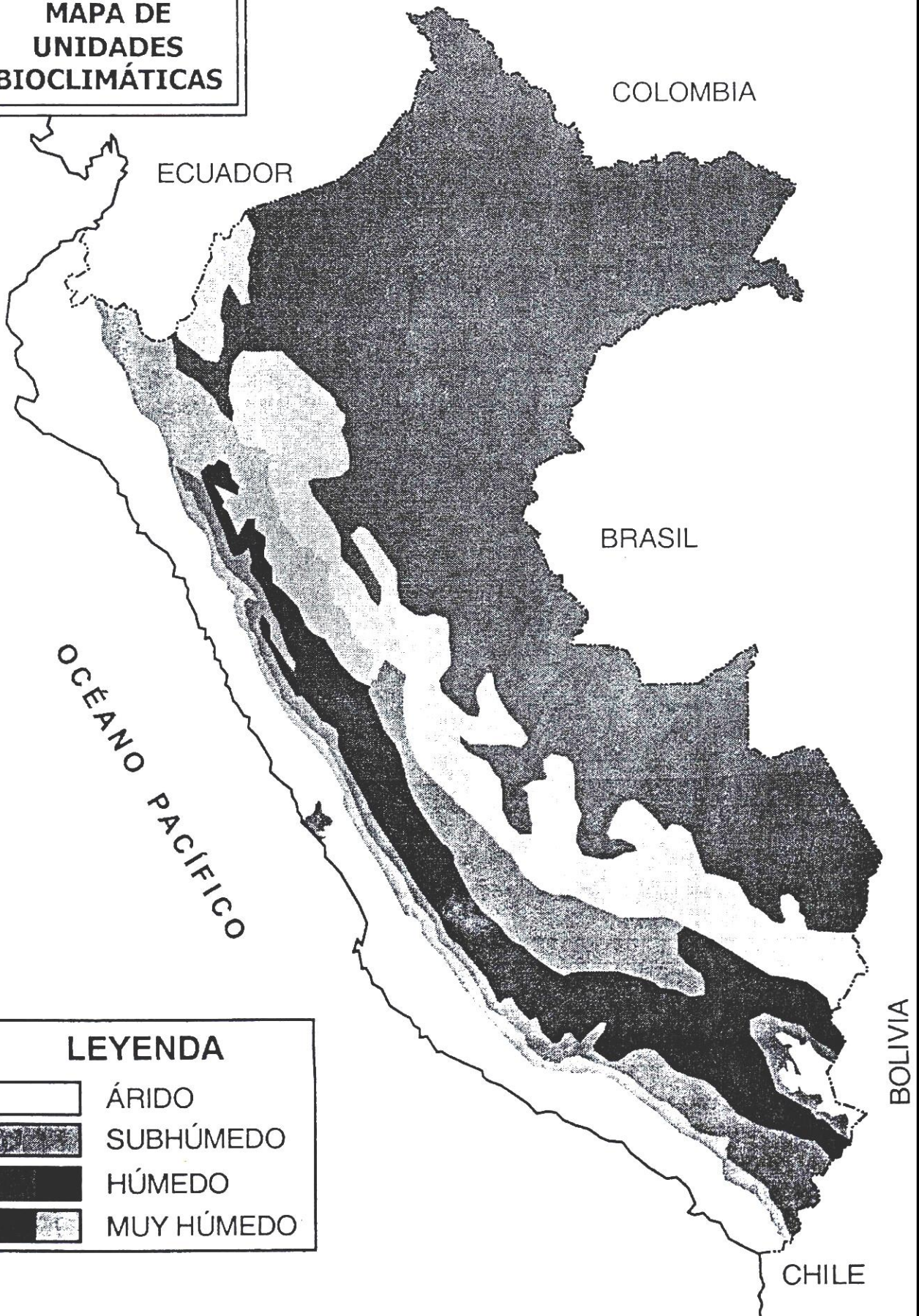
MAPA CLIMÁTICO



LEYENDA

-  CLIMA SEMICÁLIDO MUY SECO
-  CLIMA CÁLIDO MUY SECO
-  CLIMA TEMPLADO SUBHÚMEDO
-  CLIMA FRÍO BOREAL
-  CLIMA FRÍGIDO DE TUNDRA
-  CLIMA DE NIEVE
-  CLIMA CÁLIDO HÚMEDO
-  CLIMA SEMICÁLIDO MUY HÚMEDO

**MAPA DE
UNIDADES
BIOCLIMÁTICAS**



Tarea Domiciliaria N° 5

1. ¿Entre qué altitudes se ubica la Región Costa?
2. ¿Qué características presentó el clima semi - tropical?
3. ¿Qué características presenta el clima sub - tropical?
4. ¿En qué dirección va el viento alisio en la Costa?
5. ¿Cómo cambia de dirección el virazón y el terral?
6. ¿Qué es el viento Paraca?
7. ¿Qué posibilita el clima desértico costeño no lluvioso?
8. Completa el siguiente esquema :



9. ¿Qué caracteriza al clima de la Yunga?
10. ¿Cuáles son las características del clima de la Quechua?
11. ¿Qué tipo de clima posee la Región Suni?
12. ¿Qué caracteriza al clima de la Puna?
13. ¿Qué características presenta el clima de la Región Janca o Cordillera?
14. ¿Cómo es el clima de la Selva Alta?
15. ¿Qué características climáticas presenta la Selva Baja?