Las condiciones naturales para el asentamiento humano y la producción





CONDICIONES NATURALES

La naturaleza presenta para la sociedad ciertas condiciones que pueden hacer más o menos fácil la instalación humana, la producción y la circulación de los productos.

Estas condiciones naturales son:

- EL TIPO DE CLIMA Y LA VEGETACIÓN
- LA FORMA DEL RELIEVE
- LA CALIDAD DE LOS SUELOS
- CARACTERÍSTICAS DE LA HIDROGRAFÍA



- ¿Qué formas del terreno se observan?
- ¿Son una barrera para la instalación y producción de la sociedad?
- ¿Para qué tipo de actividad se está utilizando la ladera de la montaña?
- ¿Qué transformaciones humanas se llevaron a cabo para realizar esta actividad?
- ¿Qué otras actividades productivas se pueden realizar en las áreas montañosas¡



- **¿Qué formas del terreno se observan?**
- ¿Son apropiadas para la instalación humana? ¿y para la producción?
- ¿Qué disponibilidad de agua presenta este lugar? ¿Cómo lo observan?
- ¿Qué ventajas y desventajas puede presentar este lugar en cuanto a:

- Forma del terreno
- Disponibilidad de agua

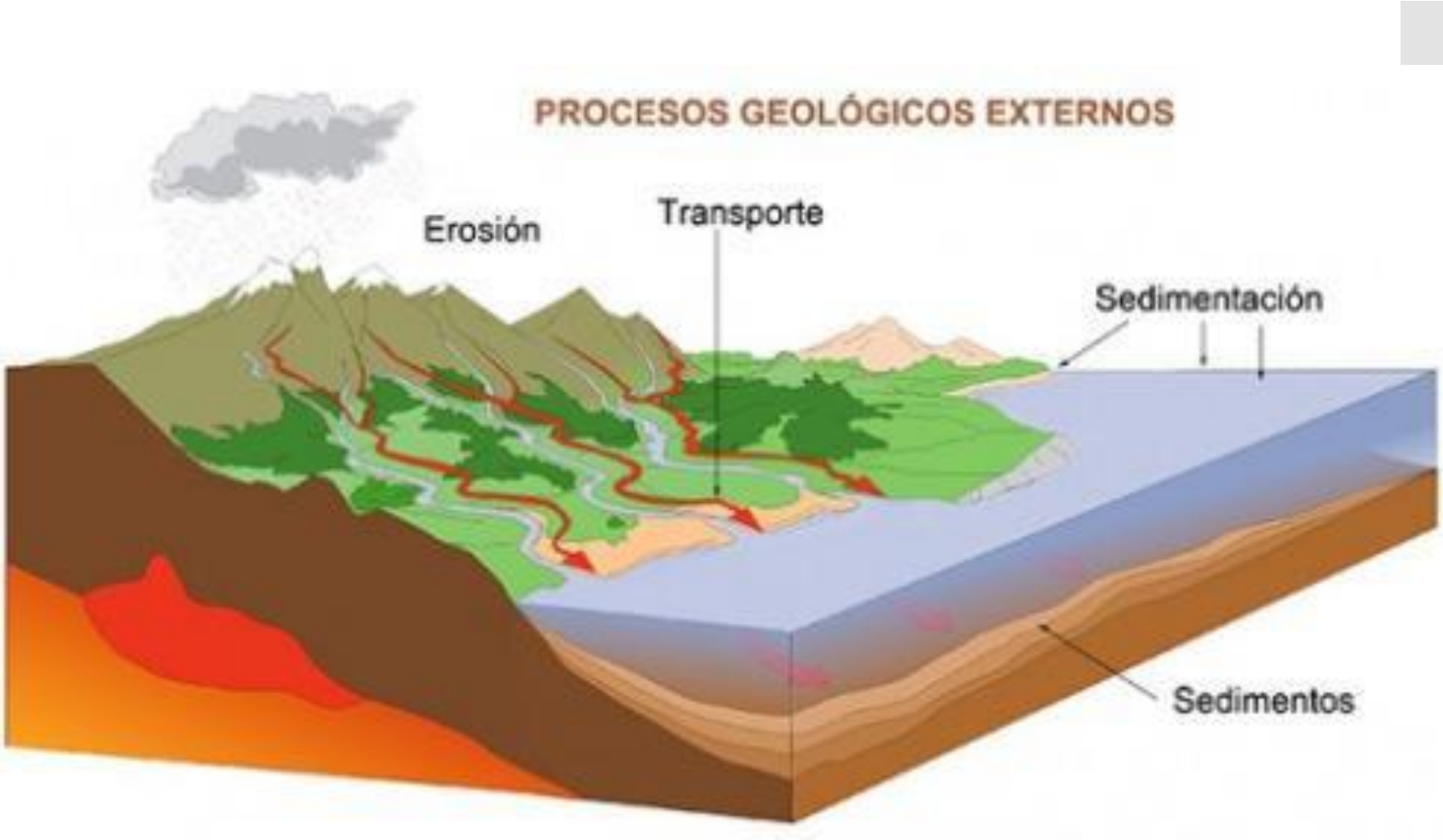
Formas del relieve:

- Montañas
- Mesetas
- LLanuras



¿Cómo se forma el relieve?

Procesos exógenos
Estos procesos dan forma a la superficie desgastándola. El agua de río, de las lluvias, del viento, de los glaciares, al moverse en contacto con la superficie, la desgastan o EROSIONAN.



¿Cómo se forma el relieve?

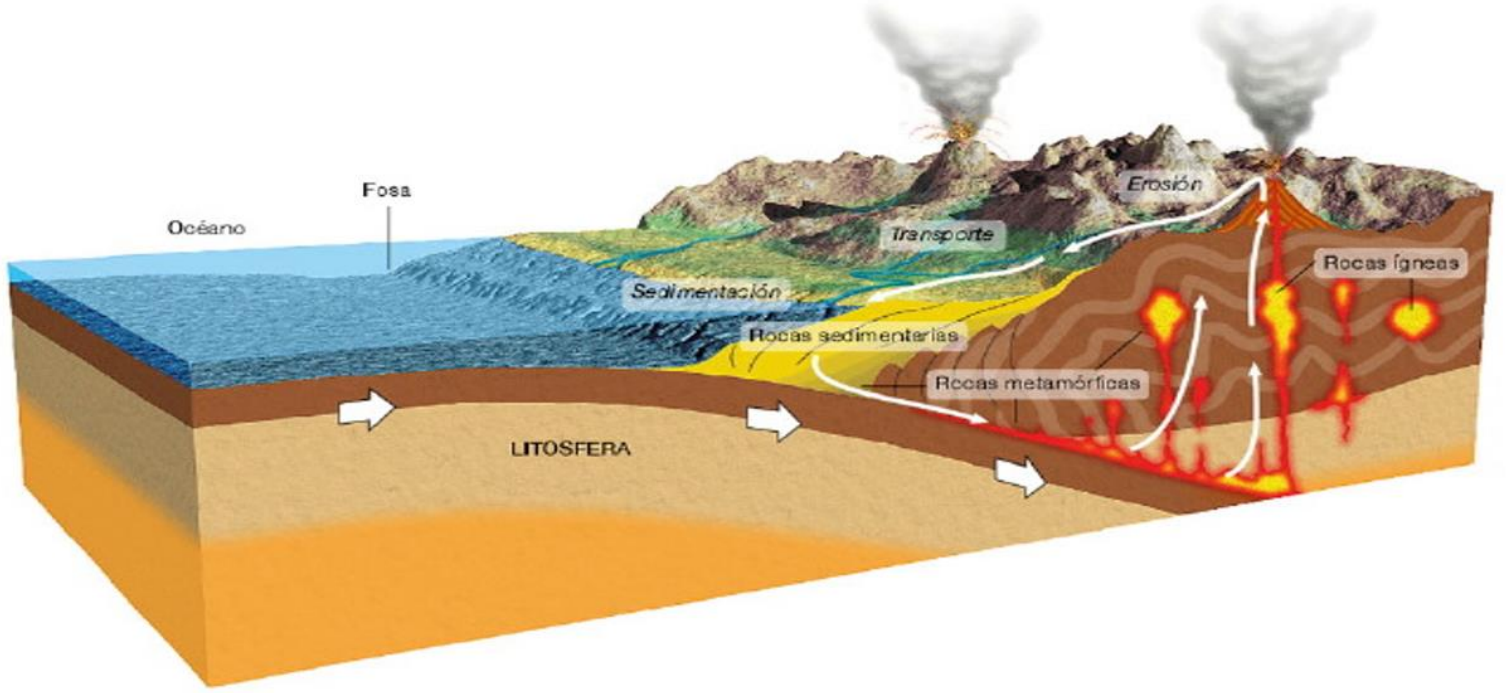
Procesos endógenos

Son los procesos que dan forma al relieve y ocurren en el interior de la superficie.

El calor interno de la Tierra produce que la superficie (qué está fragmentada en partes llamadas placas) se mueva.

En el diagrama vemos como dos placas se chocan. Como resultado, la placa más pesada va para el interior de la Tierra y la placa más liviana se levanta.

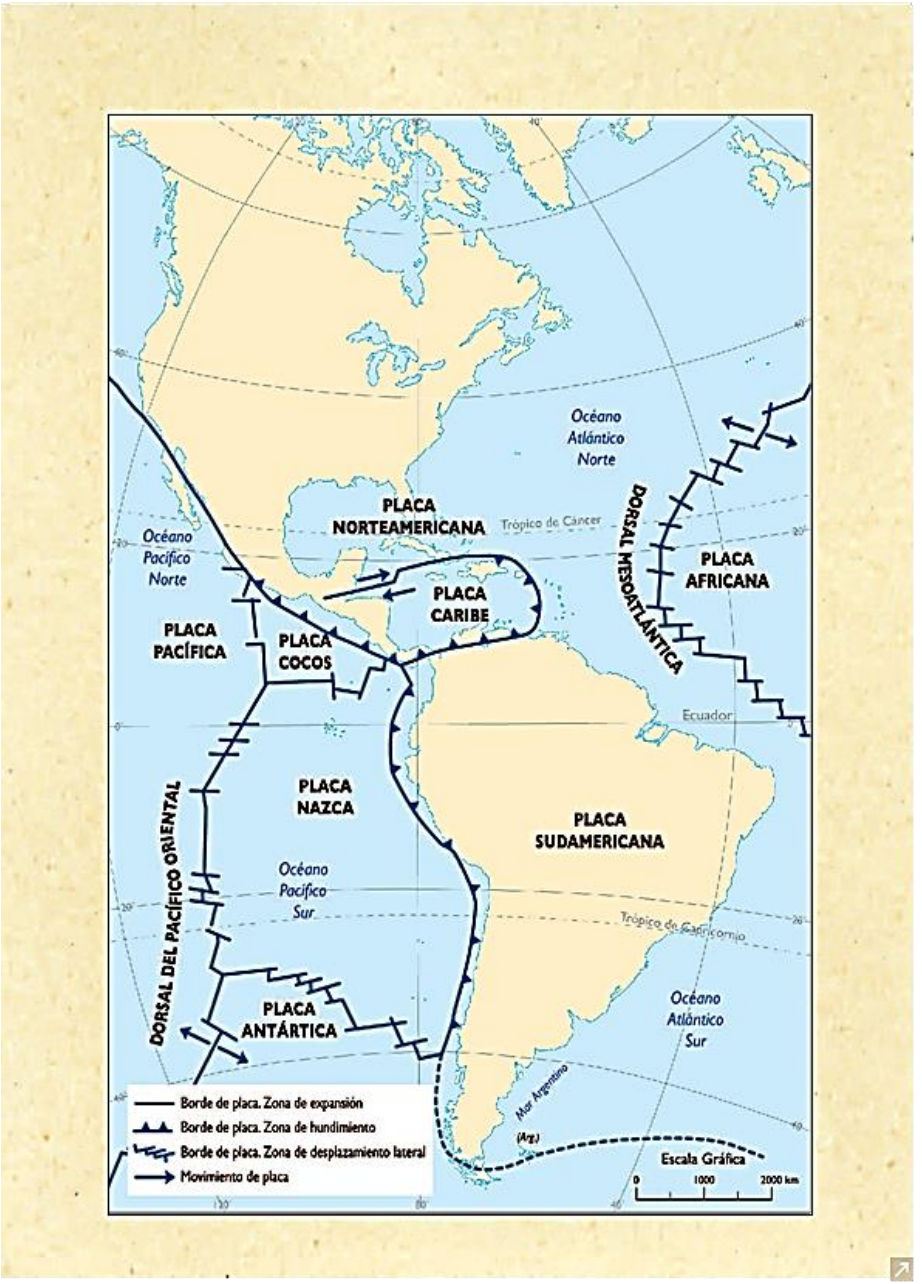
Ejemplo: proceso de subducción – choque entre placas.



MAPA FÍSICO - ARGENTINA

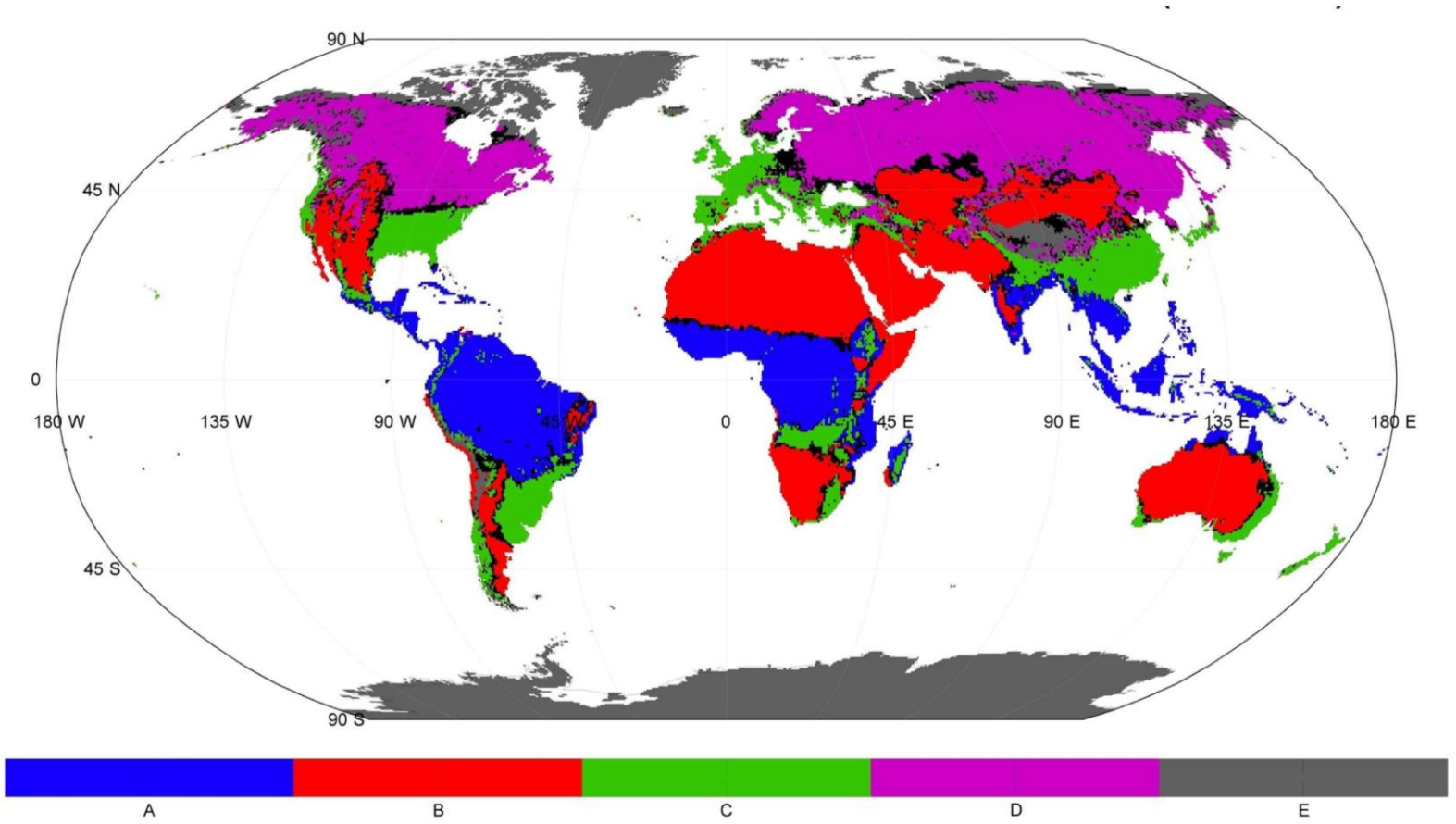


MAPA DE PLACAS TECTÓNICAS - AMÉRICA



CLIMAS DEL MUNDO

Clasificación climática de Köppen (1901-2010)



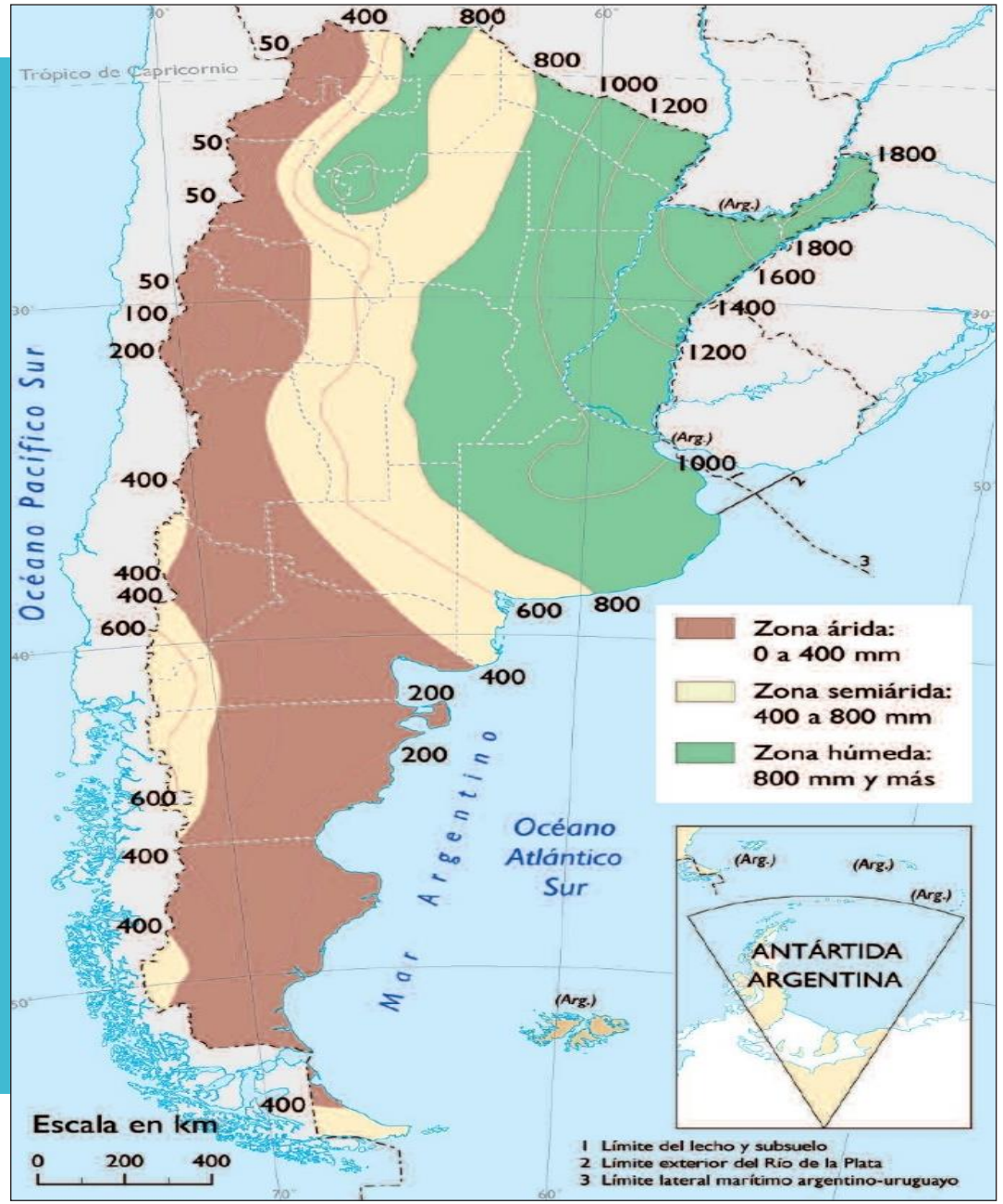
Letra

A: tropical
B: desierto o estepa
C: templado
D: frío
E: nival

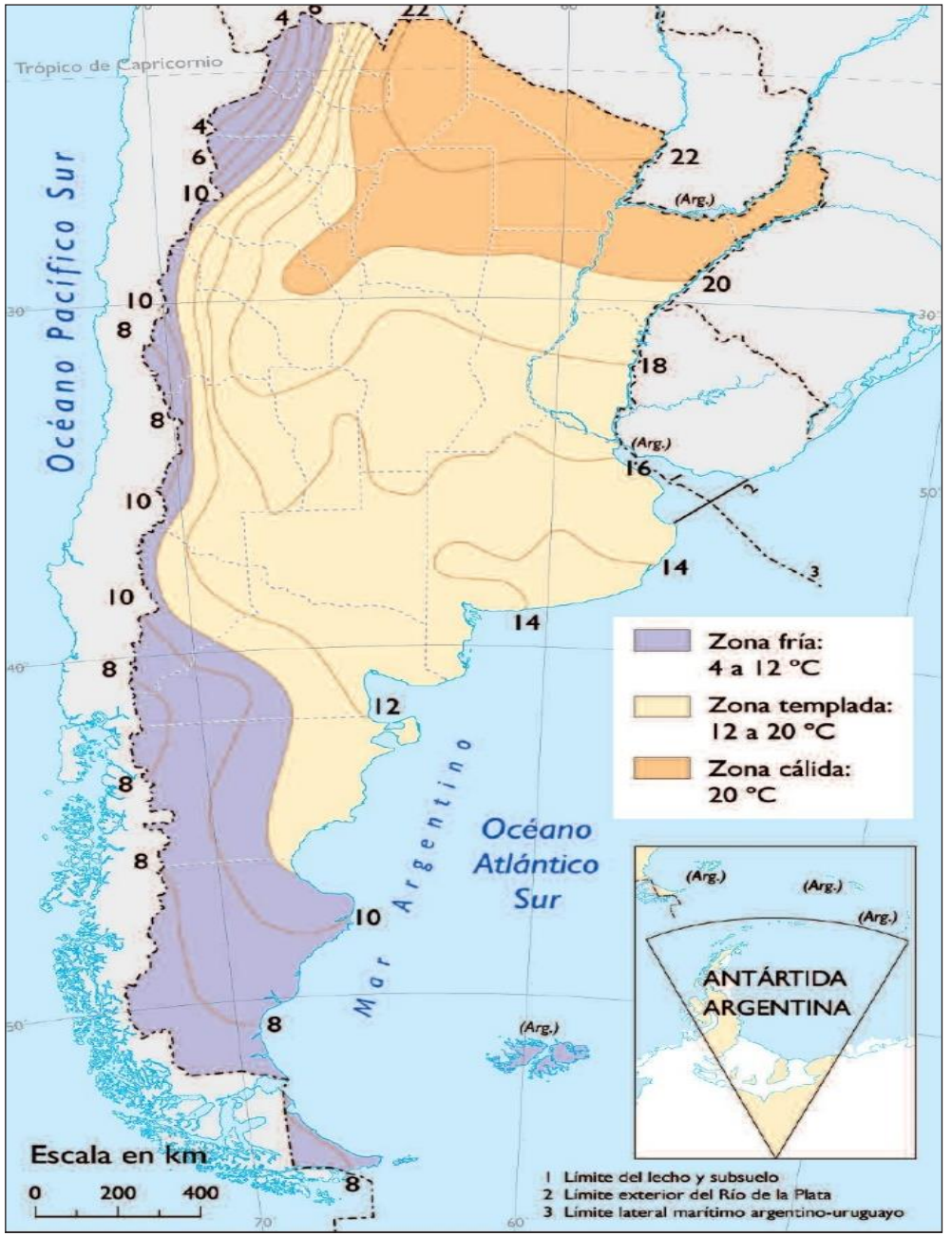
Escala temporal: 30 años. El color negro indica las regiones donde hubo cambios en los tipos de clima según Köppen en el período 1901-2010. Los datos de **temperatura** y **precipitación** de superficie corresponden al período 1900-2010. Grillado mensual (V 3.01). **Resolución** 0,5 ° (latitud/longitud).

Fuente: adaptado de Chen, D y H. W. Chen, 2013. Using the Koppen classification to quality climate variation and change: An example for 1901-2010. *Environmental Development*, 6, 69-79, 10.1016/j.endev.2013.03.007.

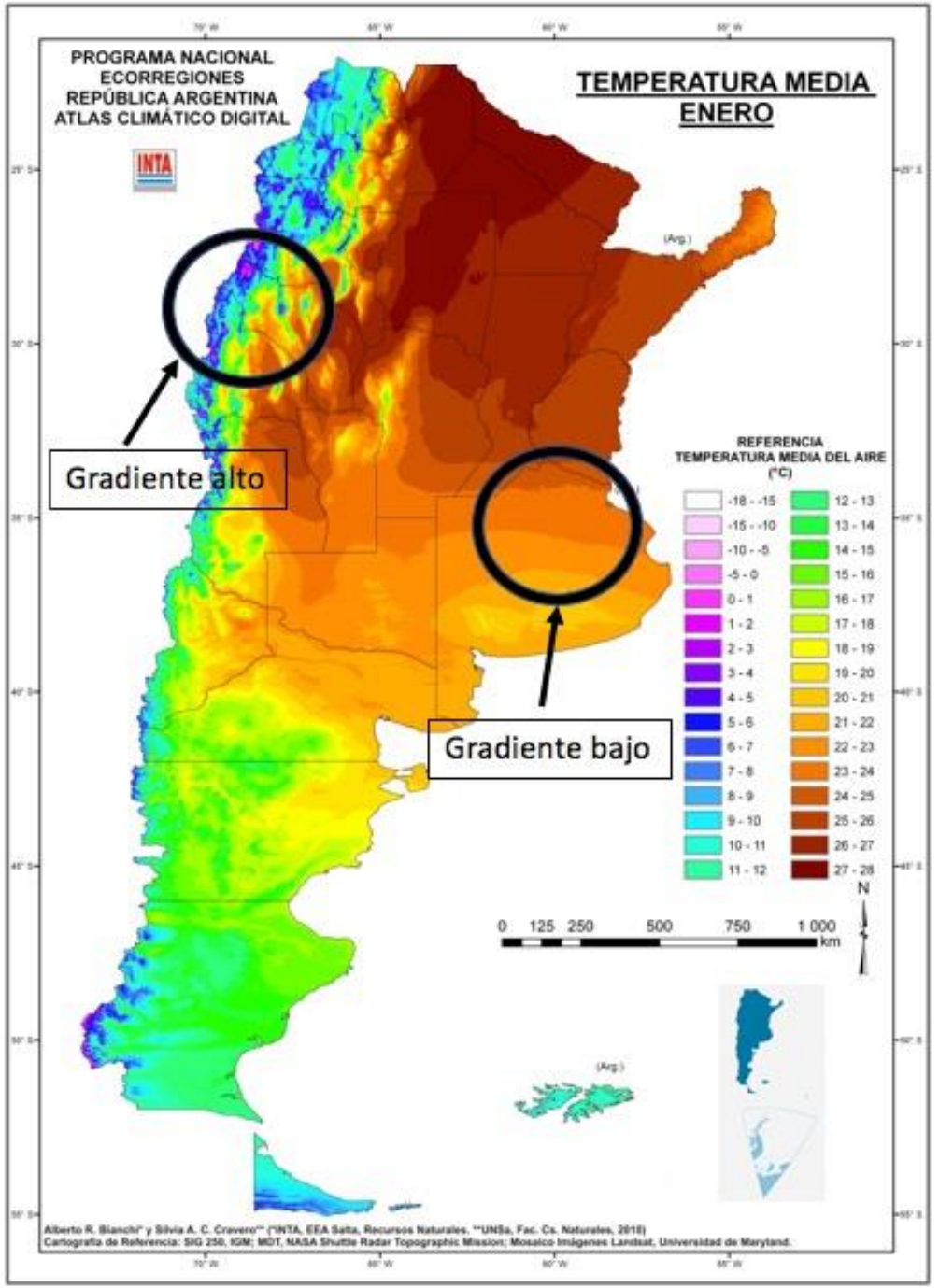
MAPA DE ISOHIETAS



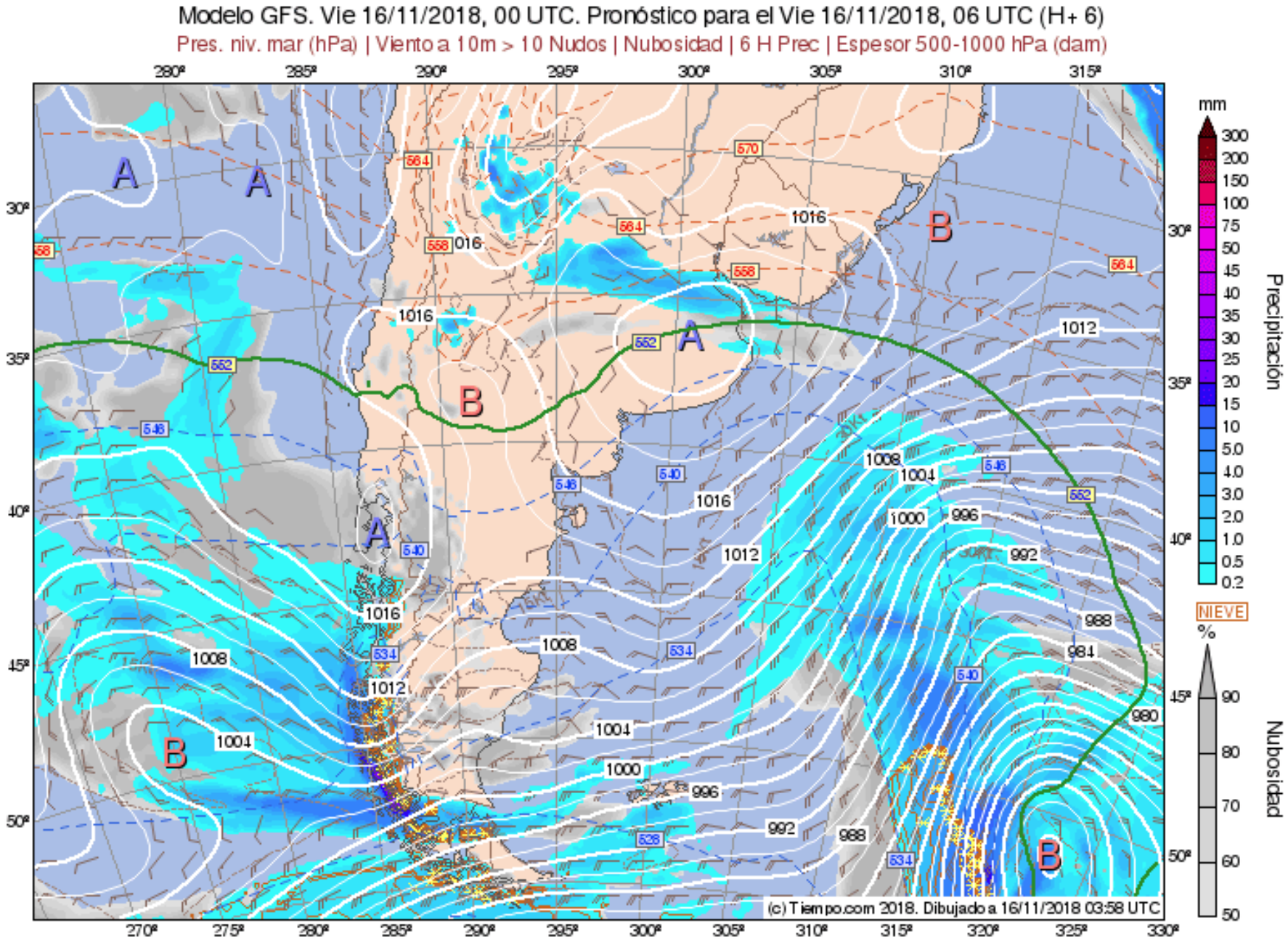
MAPA DE ISOTERMAS



Mapa de isotermas



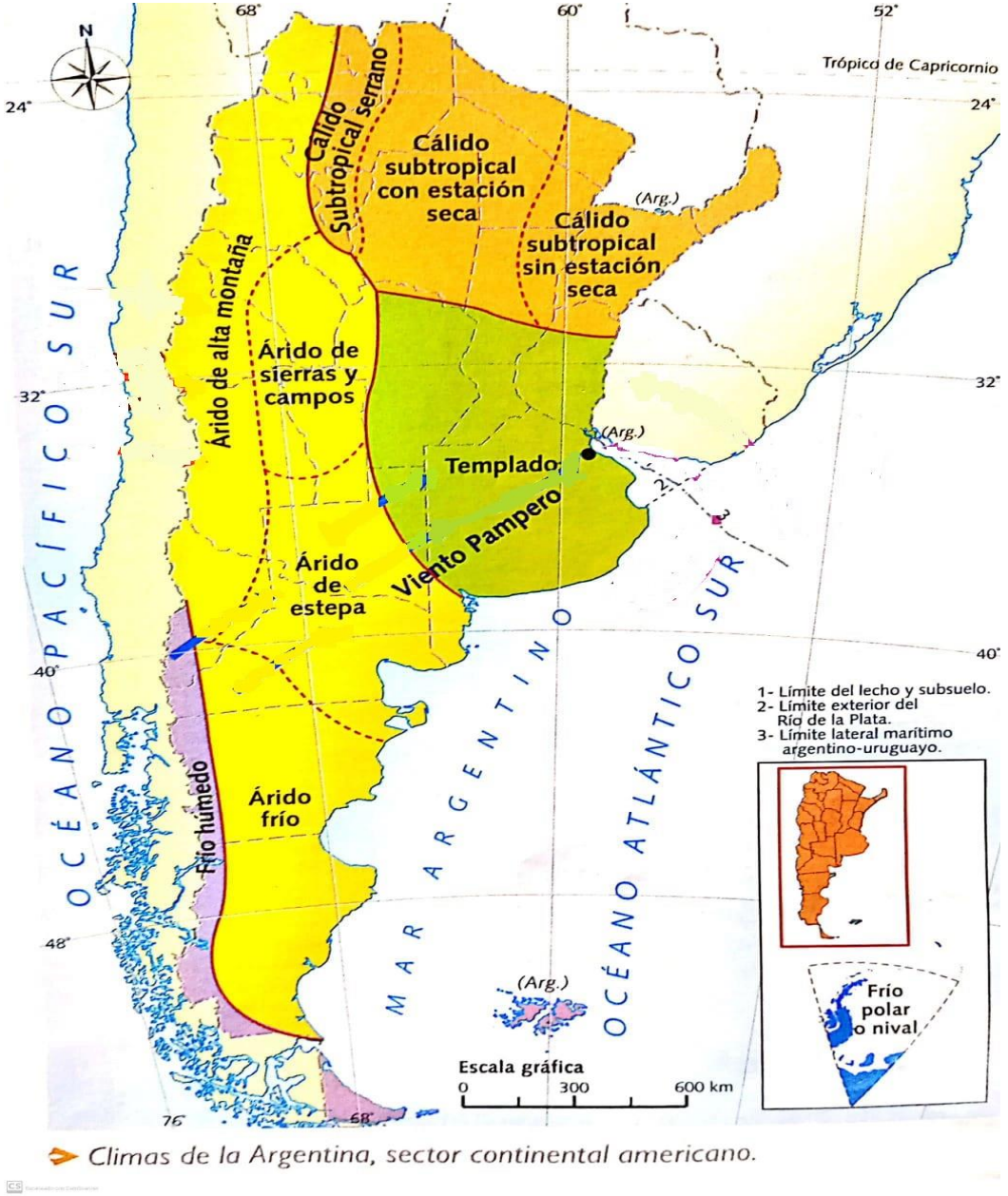
Mapa de isobaras



GRANDES UNIDADES CLIMATICAS (según temperatura)

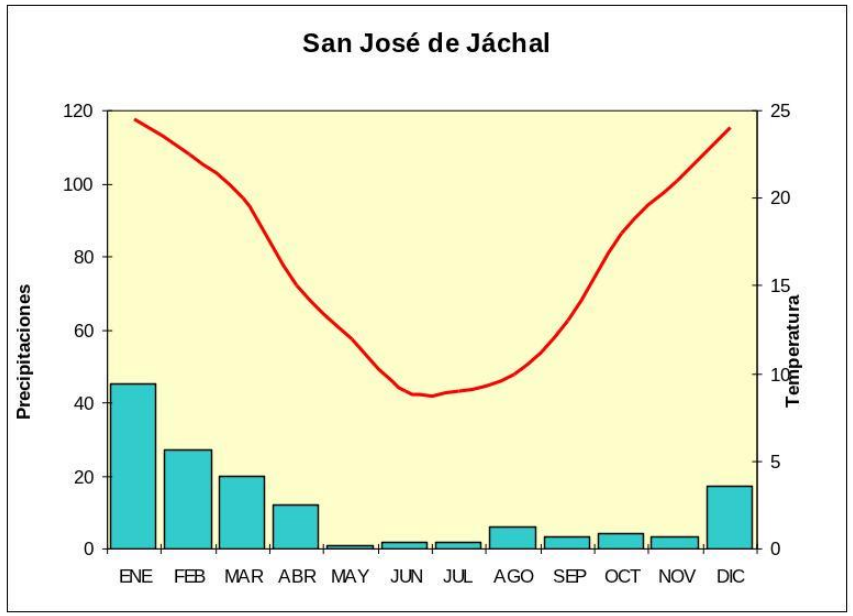


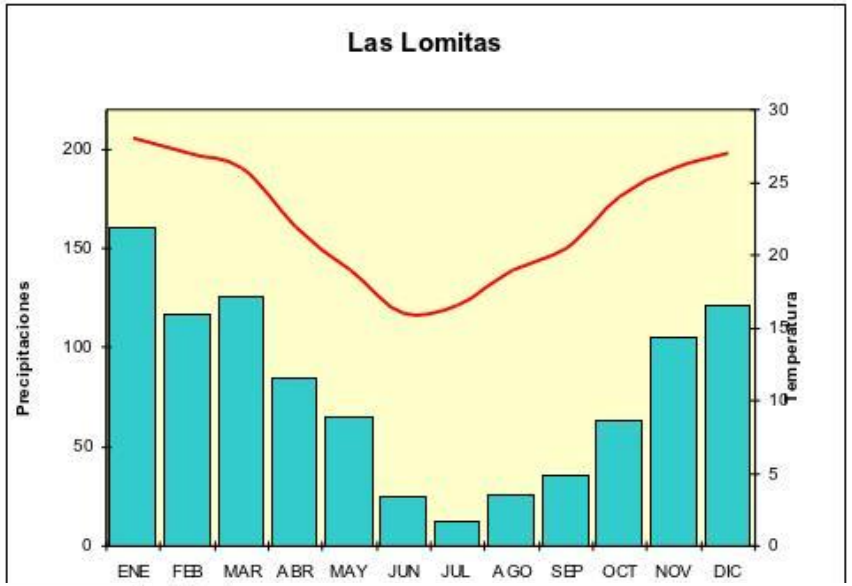
TIPOS DE CLIMA (según temperatura, precipitaciones y estacionalidad)

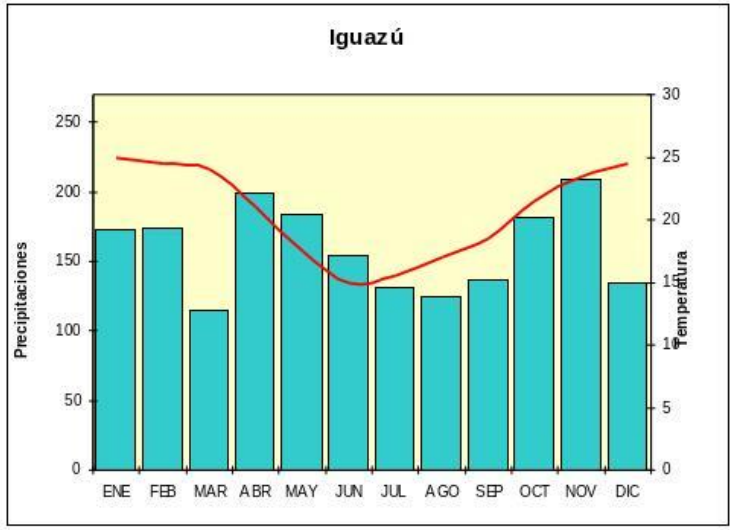


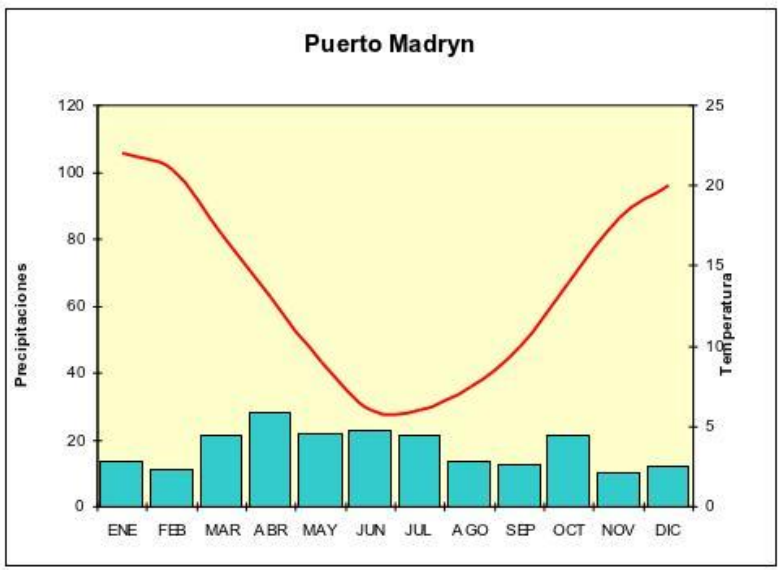
Climas de la Argentina, sector continental americano.

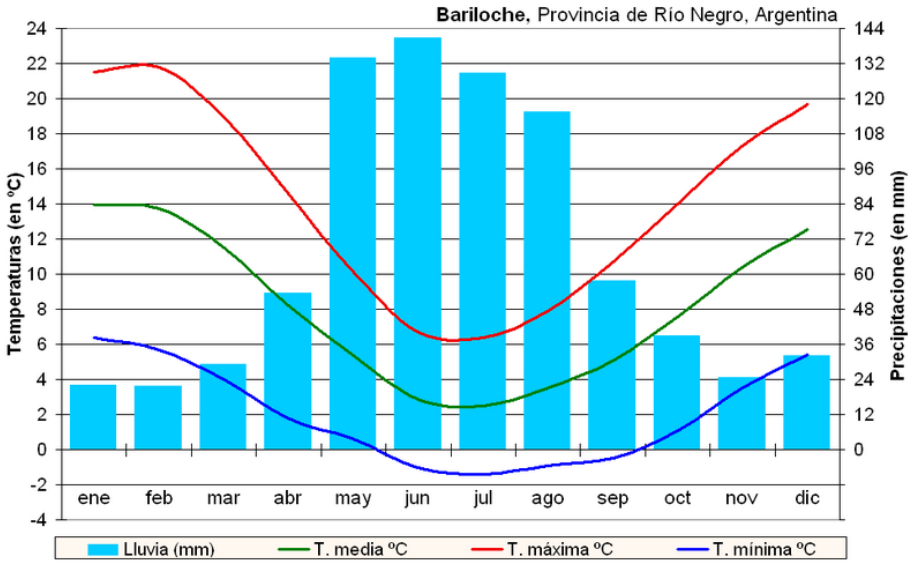
CLIMOGRAMAS DE DIFERENTES TIPOS DE CLIMA











ESTACIONES DEL AÑO

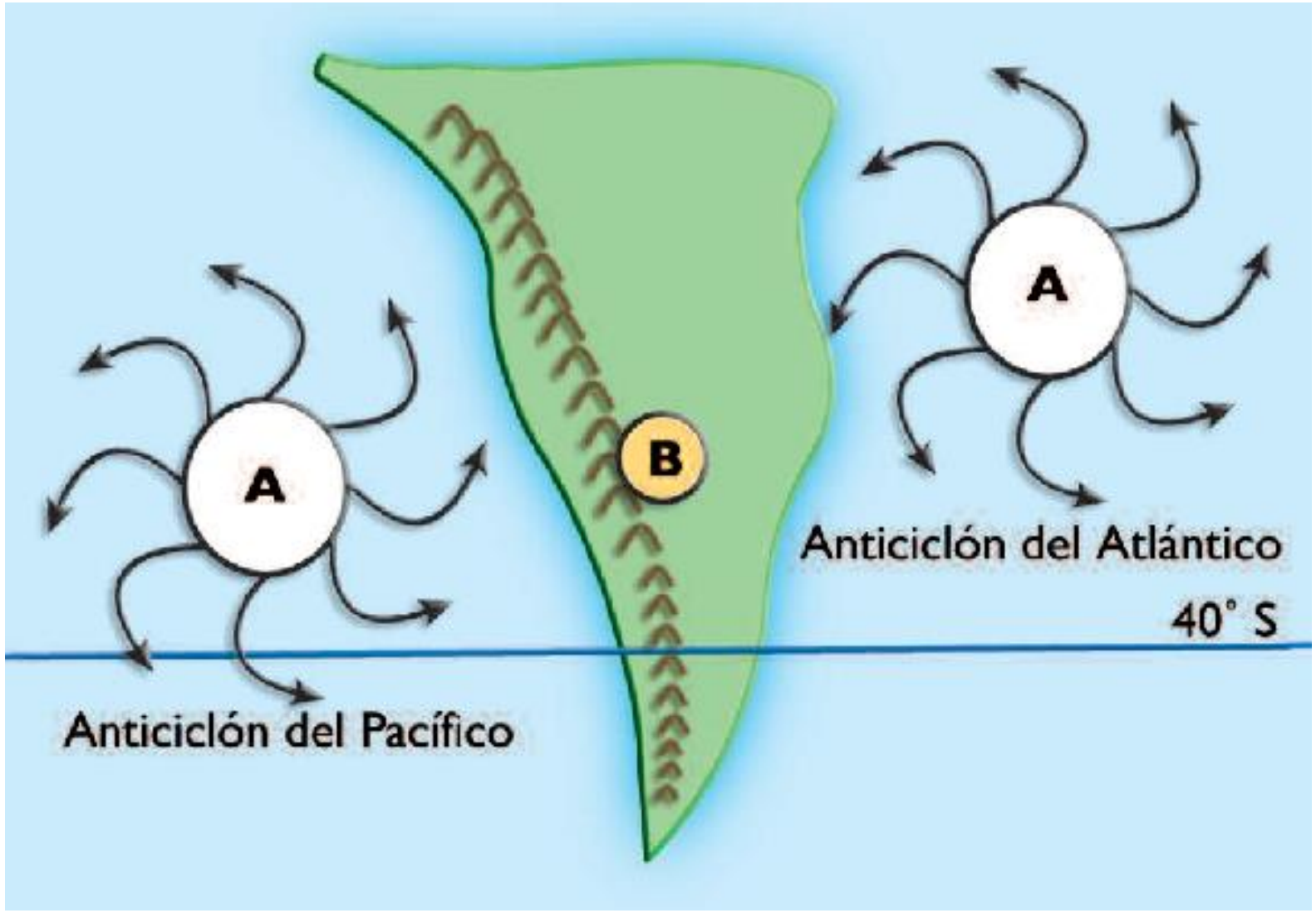
- Por el movimiento de traslación de la Tierra alrededor del Sol y la inclinación del eje terrestre, los hemisferios reciben más y menos calor según el momento del año. Esto dá lugar a las estaciones del año.

- En los climas templados (entre los paralelos 30° a 60° Norte y Sur) es dónde más se diferencian las temperaturas entre las estaciones del año.



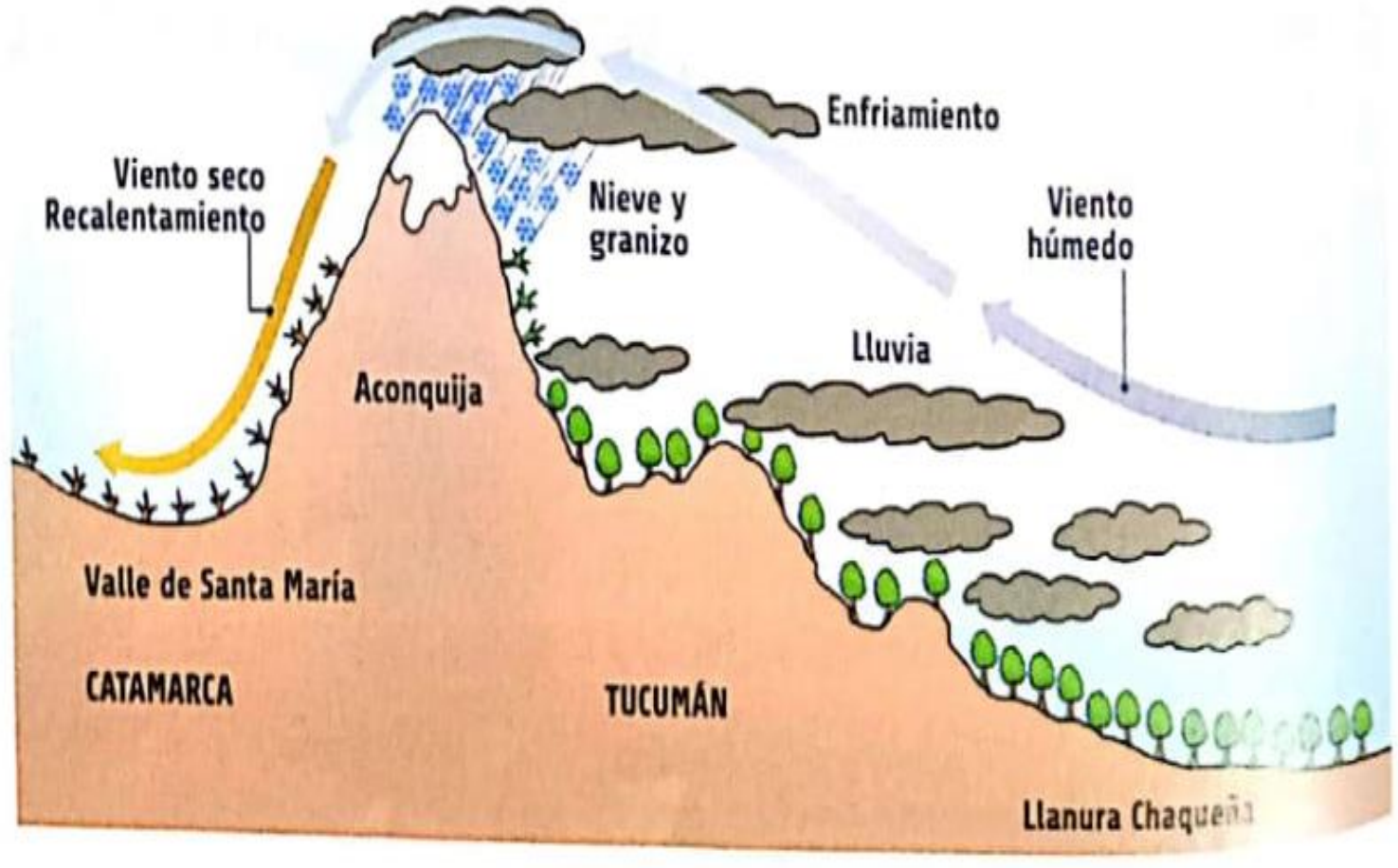
FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA

CENTROS DE PRESIÓN



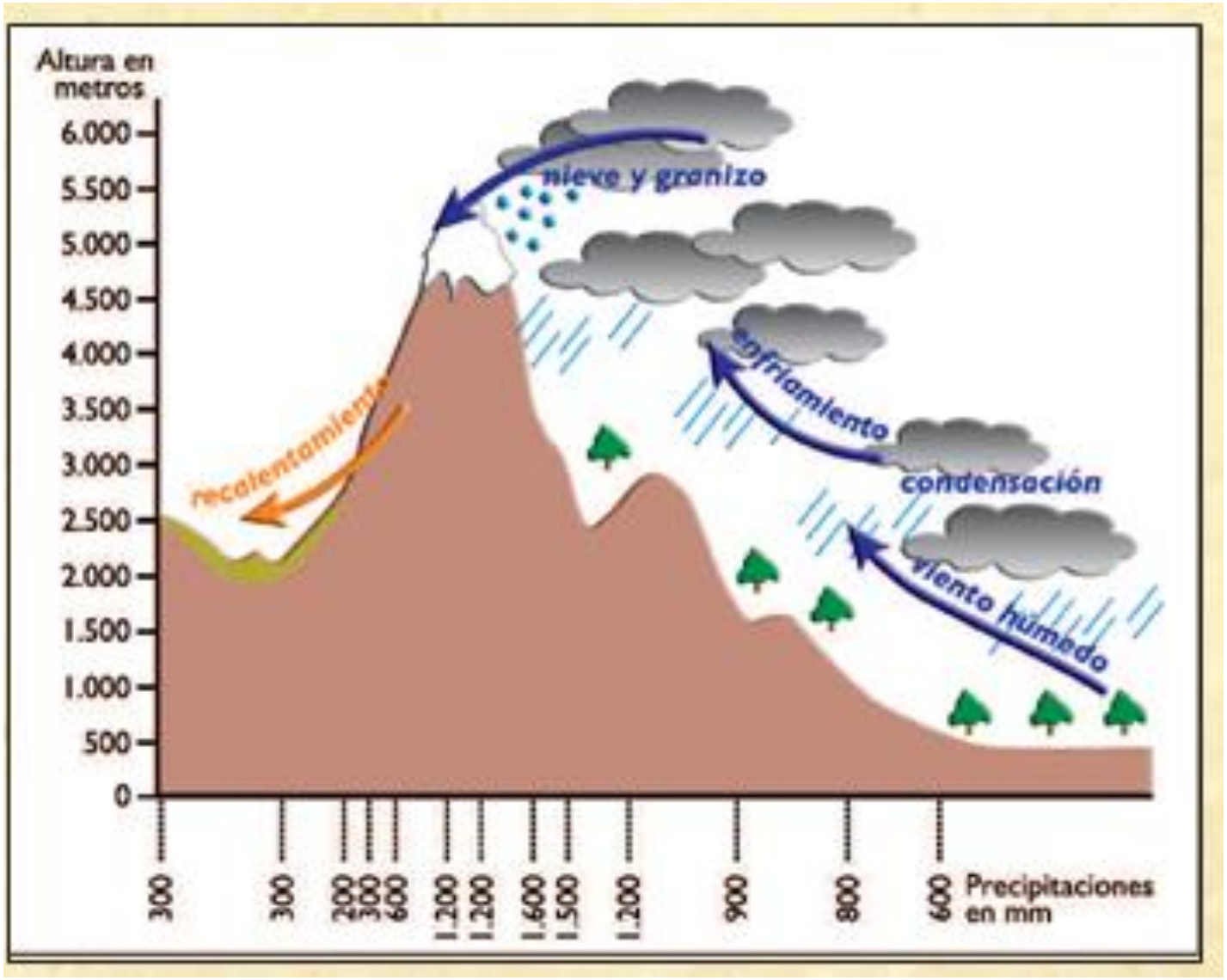
FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA

Disposición del relieve



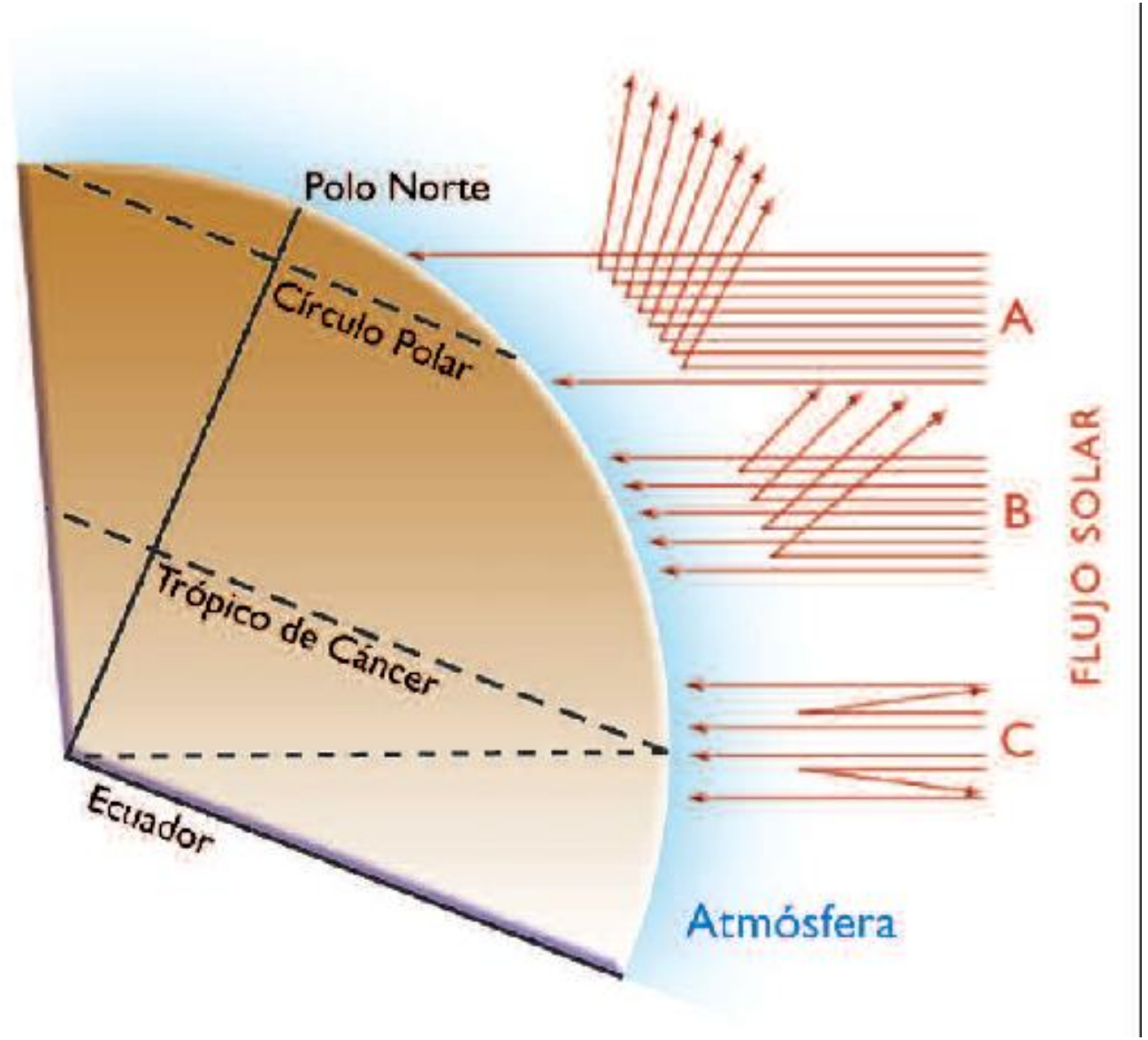
FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA

Disposición del relieve



FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA

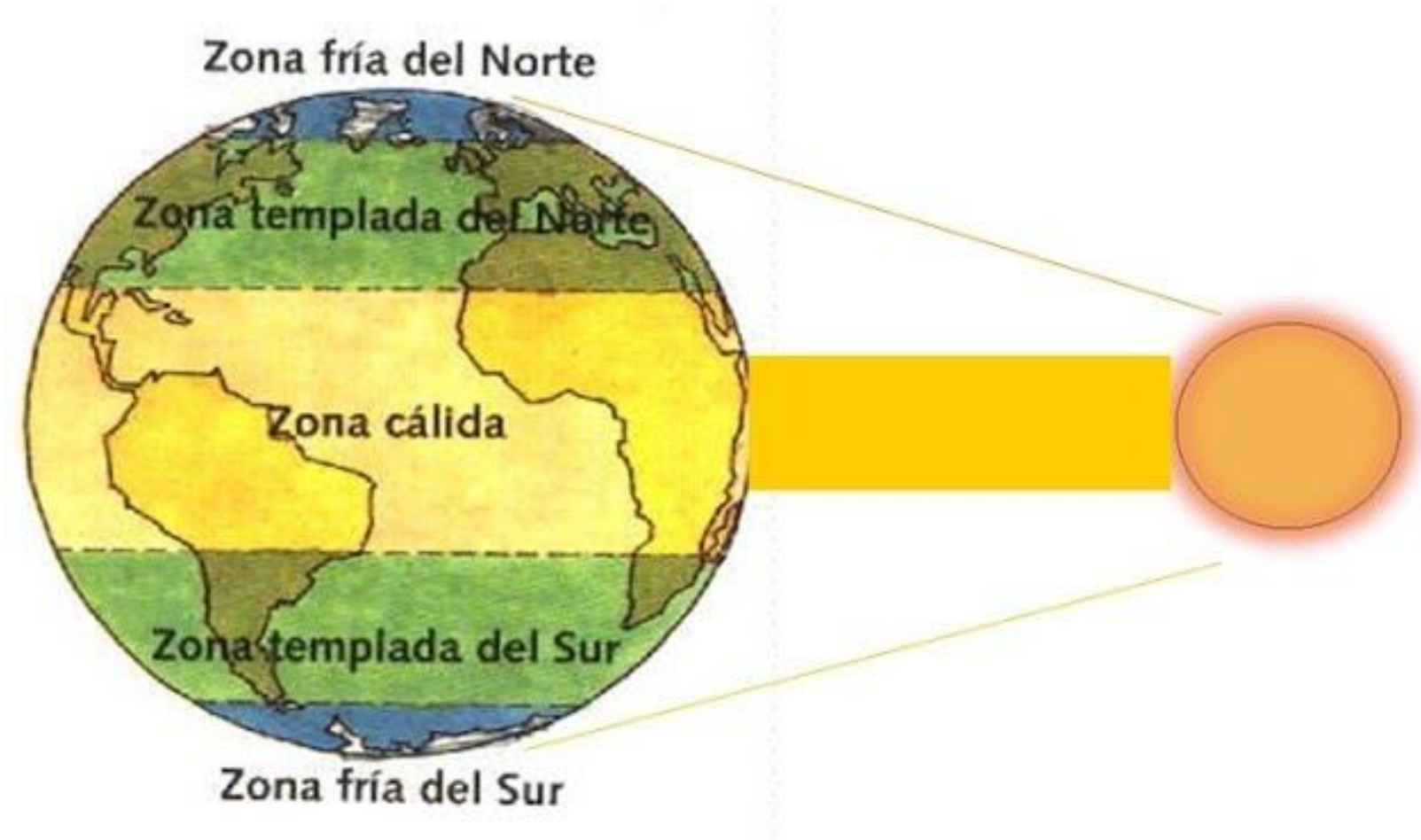
LATITUD



FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA

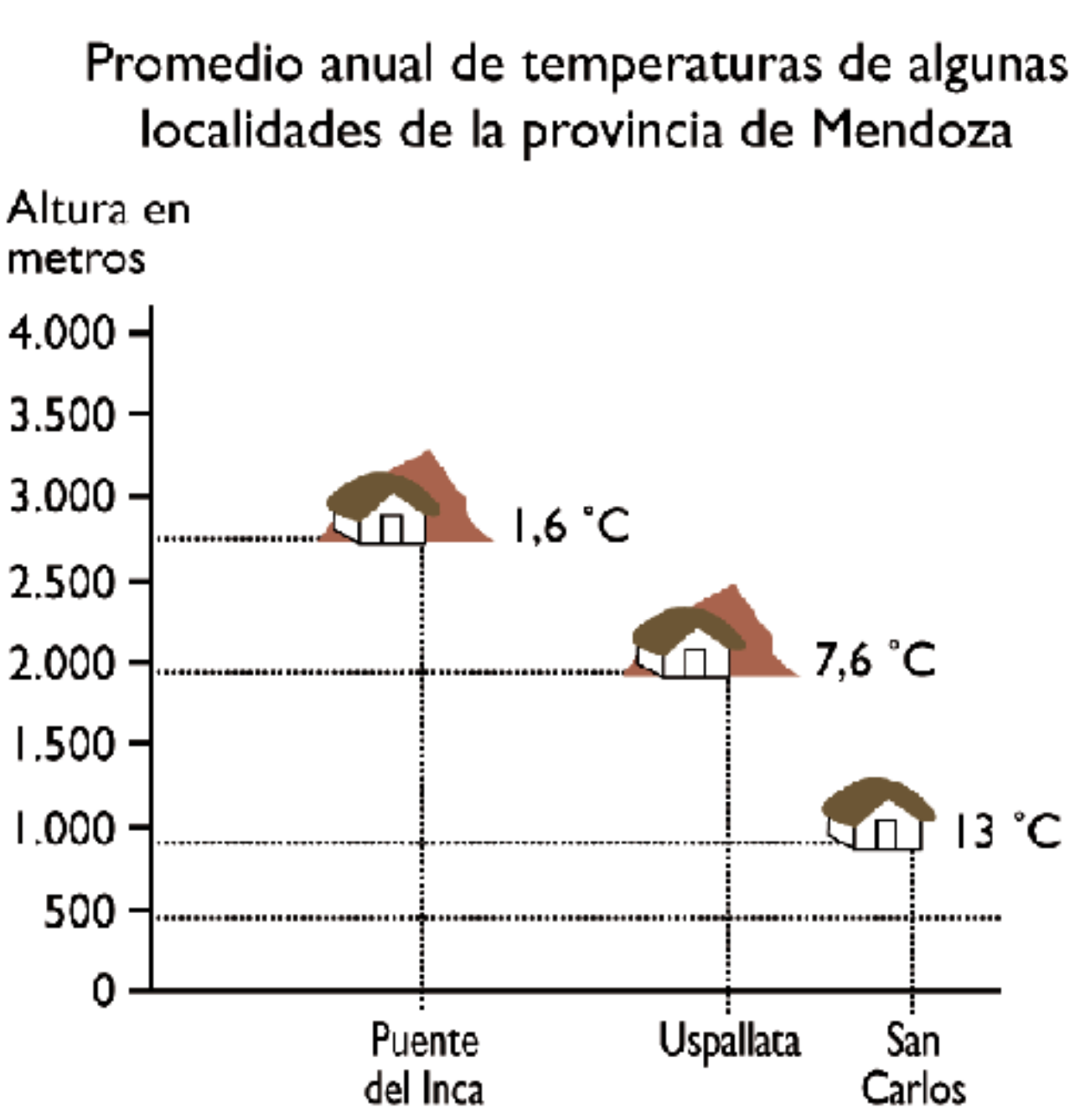
FACTOR LATITUD

En las latitudes más próximas a la línea del Ecuador, los climas más cálidos.
Por el contrario, cuanto más alejados están del Ecuador son más fríos.
Esto ocurre porque en las zonas ecuatoriales los rayos del Sol inciden de manera más directa.



FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA

ALTITUD



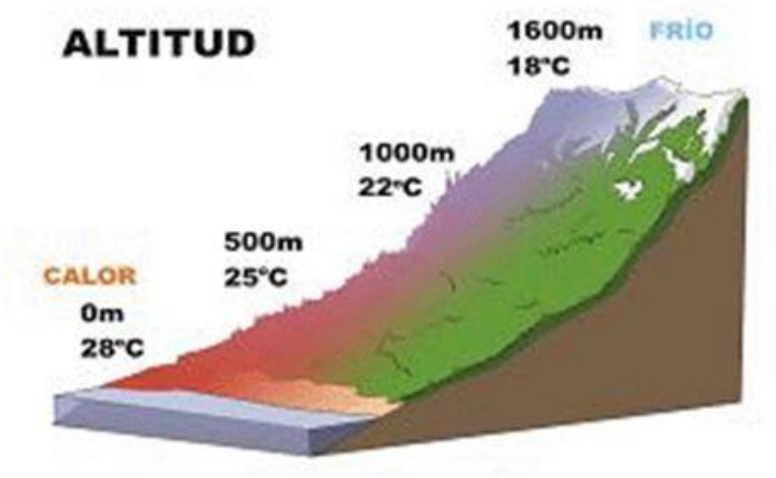
FACTOR ALTITUD

Según la altura, la temperatura varía.

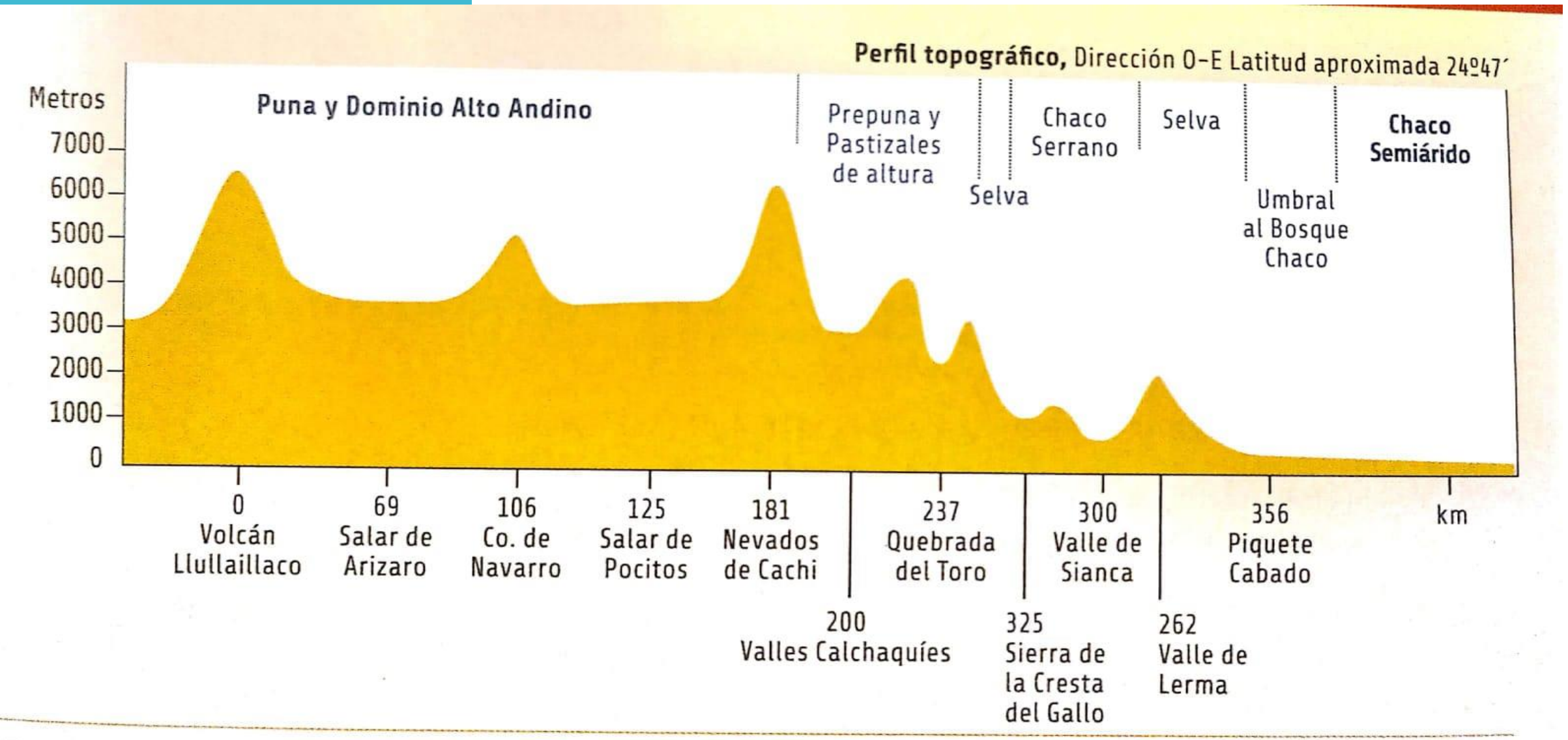
Factores geográficos del clima : el relieve - altitud

Altitud → Distancia vertical de un punto de la superficie terrestre respecto al nivel del mar.

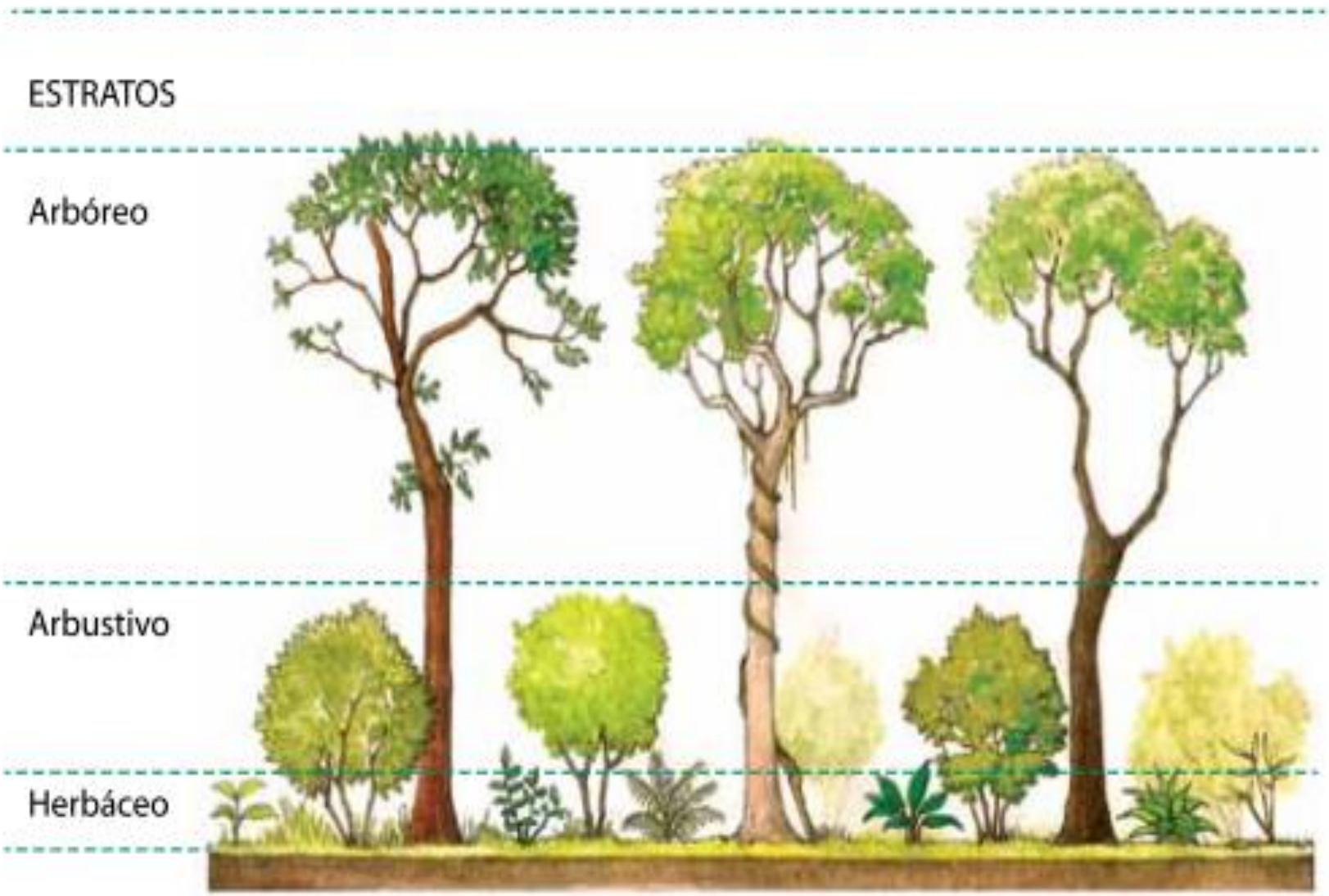
La temperatura desciende con la altura. Por cada 1000 m. de altitud, la temperatura desciende una media de 6º C.



ANÁLISIS DE UN PERFIL TOPOGRÁFICO ¿Cómo varía el clima, relieve y la vegetación en esa latitud?



Estructura de la vegetación



Fuente: Lewis (2001).

Vegetación:

¿Qué características presenta (estructura, cobertura, diversidad, tipo)? ¿qué relación con las condiciones naturales se pueden deducir?









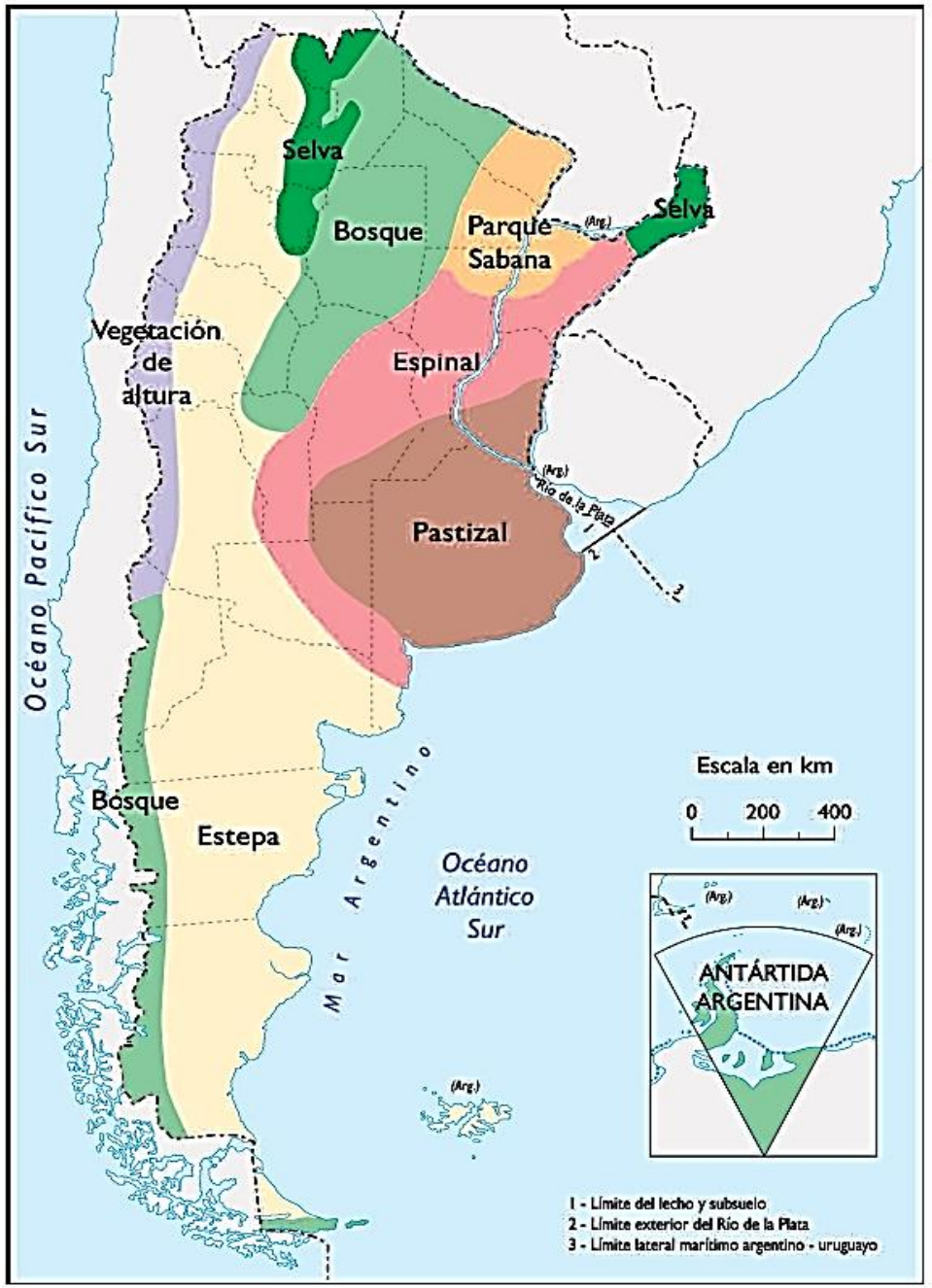
Vegetación:

¿Qué características presenta? ¿qué relación con las condiciones naturales se pueden deducir?

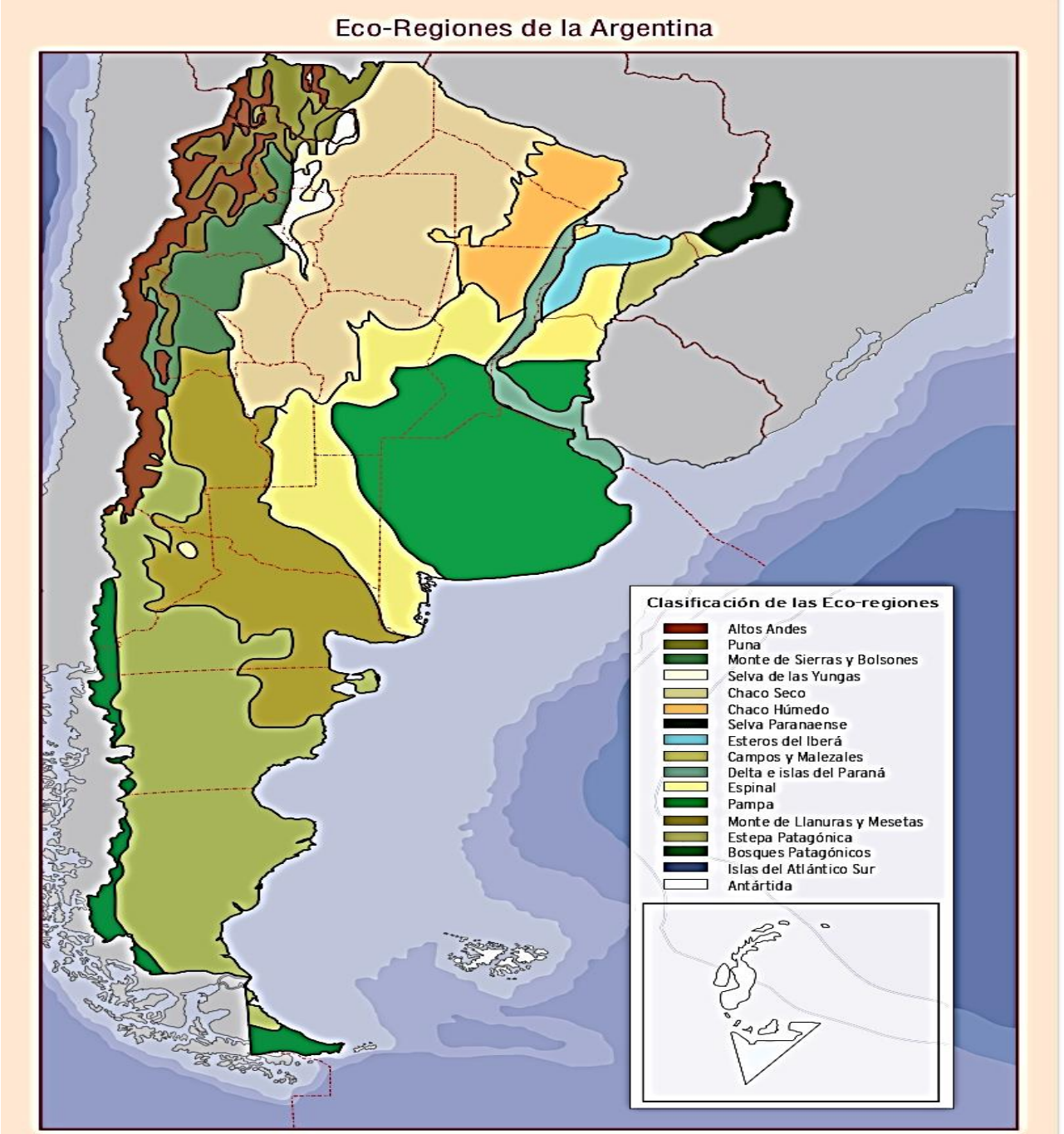




Mapa de distribución de la vegetación



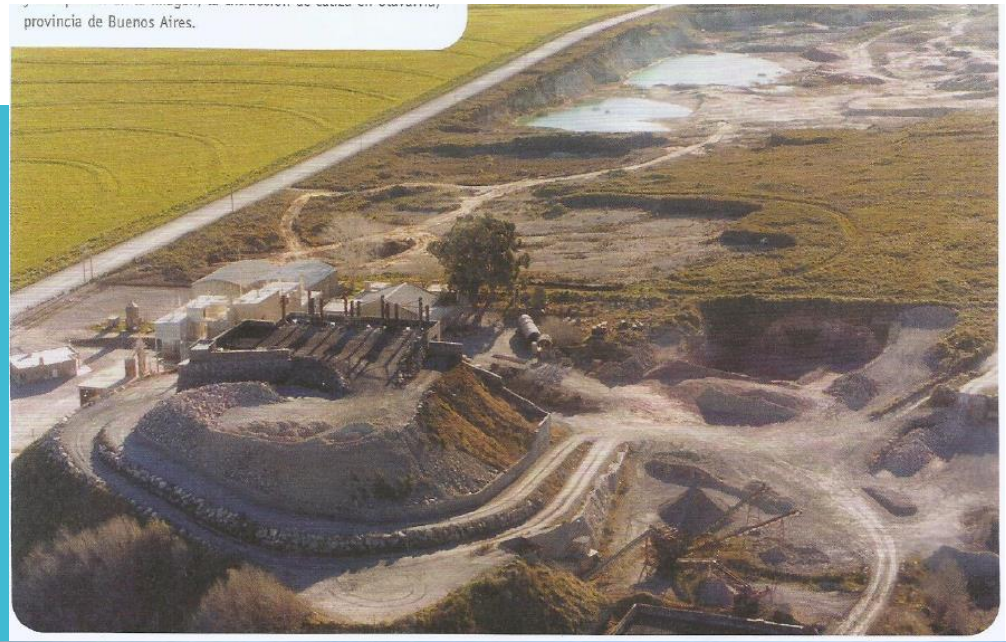
Ecorregiones



AMBIENTE

- El ambiente:
- Está conformado por el conjunto de elementos y procesos naturales y las transformaciones que los seres humanos han producido en ellos.
- Las transformaciones son el resultado de la utilización de los elementos naturales: como RECURSOS o para la instalación de construcciones para satisfacer distintas necesidades (calles, puentes, etc.).
- En Geografía, el concepto de ambiente no se refiere solo a las condiciones naturales , sino que siempre incluye a las sociedades humanas que viven en ese ambiente, que utilizan sus elementos y lo transforman.

AMBIENTES



Explotación de caliza en Olavarría, Buenos Aires



Cultivo de soja en la provincia de Santa Fe.



Pivotes de riego en Libia.