

Ubicación de CHILE en el mundo

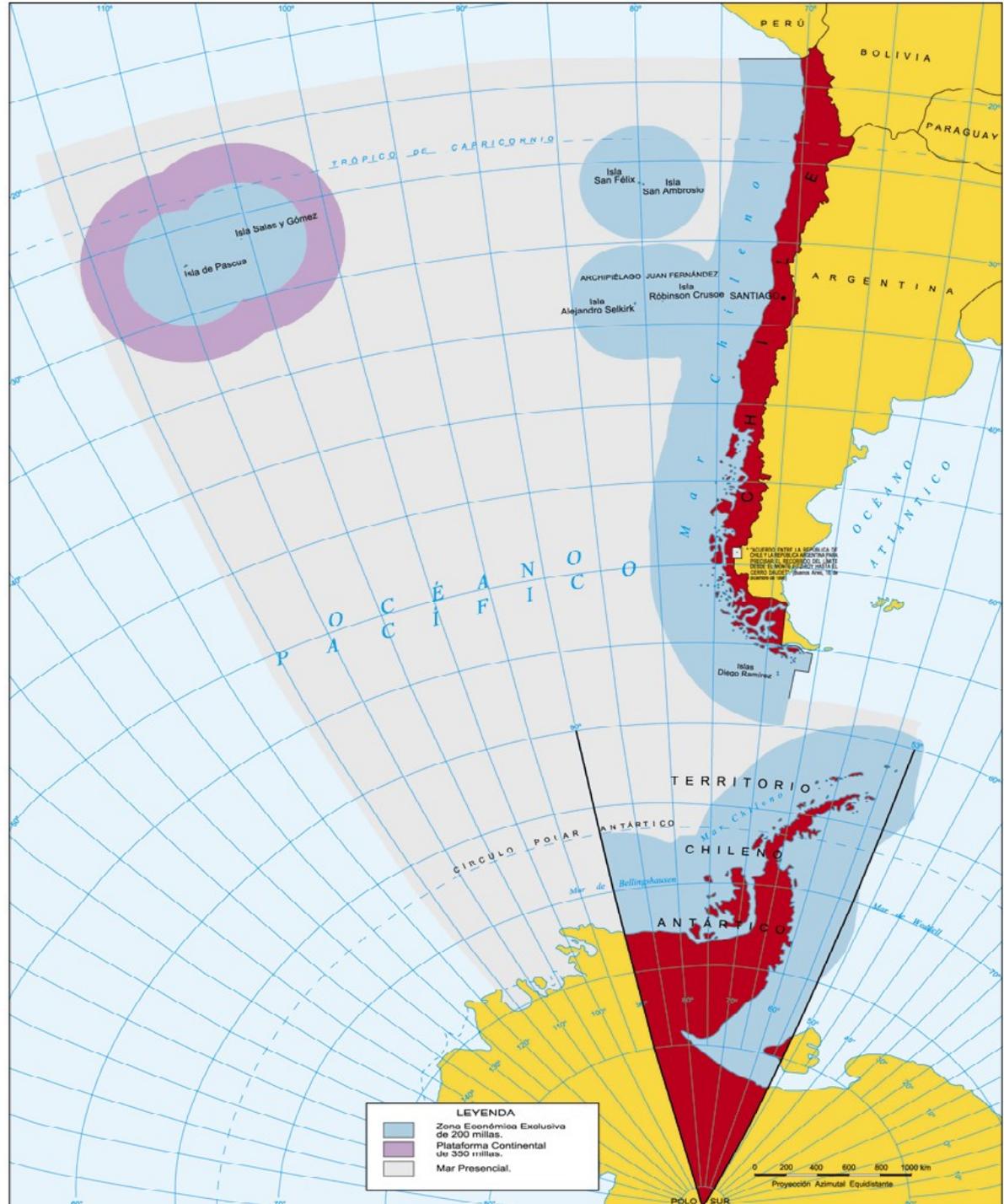
El Mundo



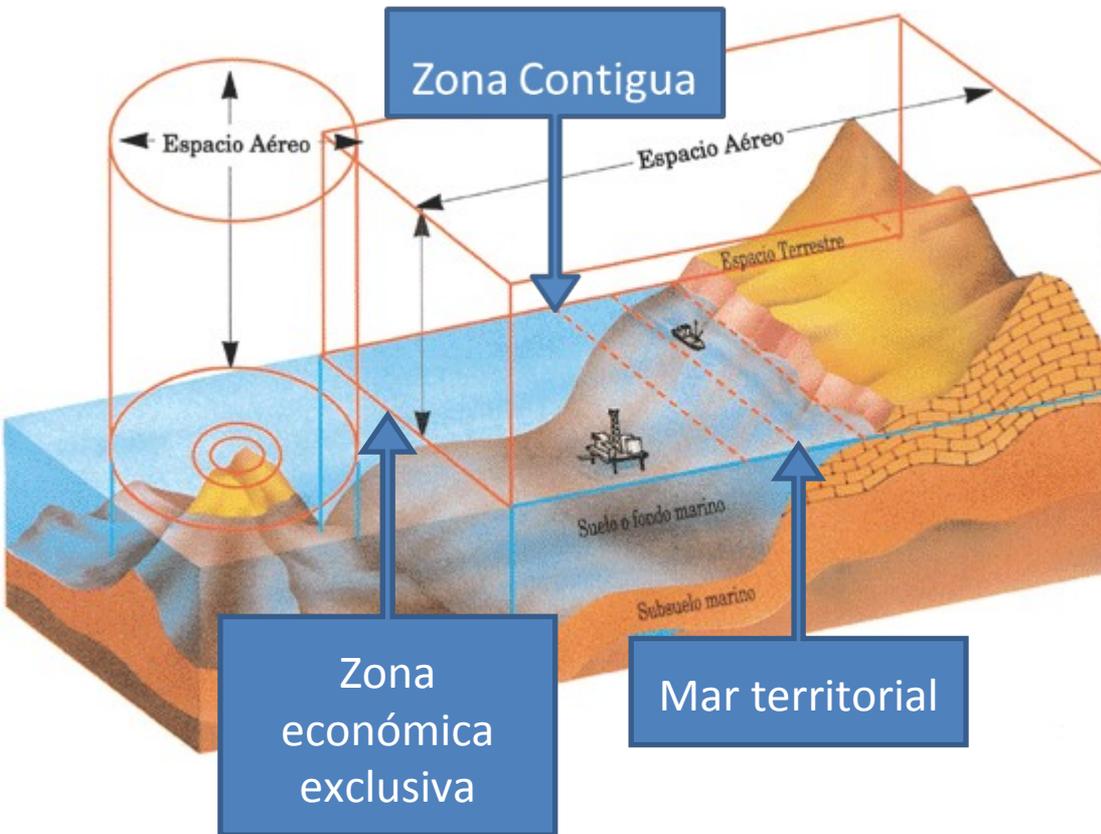
- **Absoluta:**
- 17°30' y 90° latitud Sur.
- El eje central de Chile pasa por el meridiano 70° de longitud oeste.
- **Relativa:** se ubica al suroeste de América del Sur.

Chile unido a 3 continentes

- América e islas del océano pacífico: con una superficie de 756.096 km²
- Antártica: 1.250.000 km²



Espacio marítimo de Chile



Se divide en 3 zonas:

Mar Territorial:

12 millas de ancho (22 km).
El país ejerce soberanía.

Zona Contigua:

24 millas de ancho. El
gobierno tiene derechos de
fiscalizar.

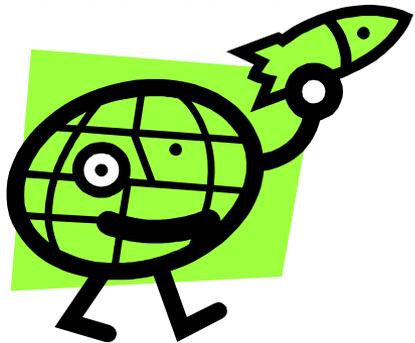
Zona económica exclusiva:

franja de 200 millas (370
km) a lo largo de la costa. El
País tiene derecho a
explotar los recursos y
resguardar las especies
que ahí existen.

Ventajas y desventajas de la ubicación de Chile.

Ventajas

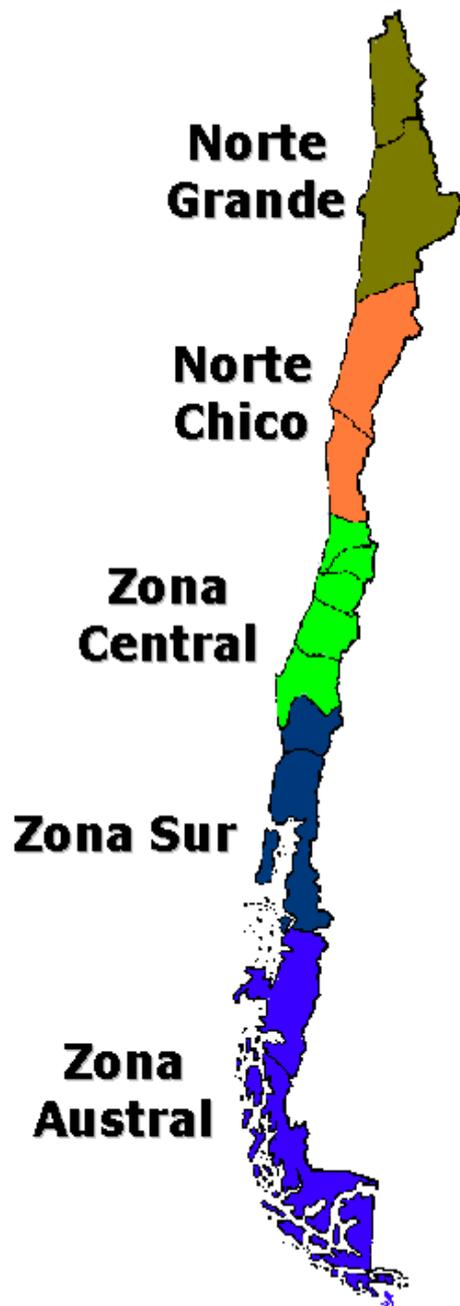
- Contacto con los emergentes países asiáticos.
- Localización junto al mar, fuente inagotable de recursos.
- La presencia de todos los climas de la tierra a lo largo del país y que a su vez condicionan la existencia de otros recursos naturales.
- El control del Estrecho de Magallanes, Canal Beagle y el cabo de Hornos, únicas vías naturales de comunicación con el Atlántico.



Desventajas

- Alejado de los centros mundiales (Europa) .
- Aislado por barreras naturales (Cordillera de los Andes).
- La localización de Chile en el llamado Cinturón de fuego del Pacífico que es el factor desencadenante de terremotos y erupciones volcánicas que producen catástrofes naturales.





GRANDES REGIONES GEOGRÁFICAS

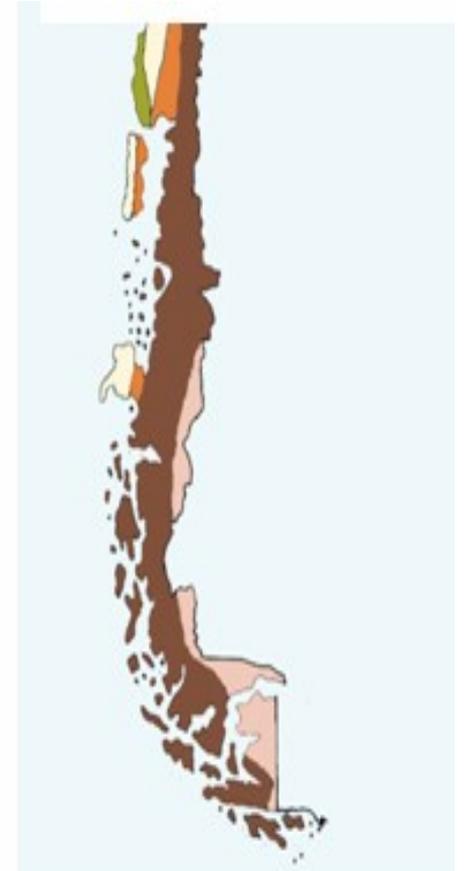
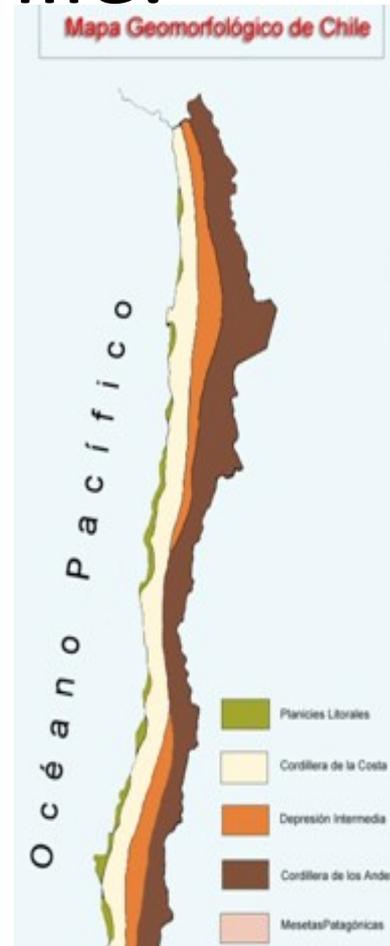
La conjugación de los elementos morfológicos y climáticos generan a grandes rasgos 5 unidades naturales en sentido norte-sur.

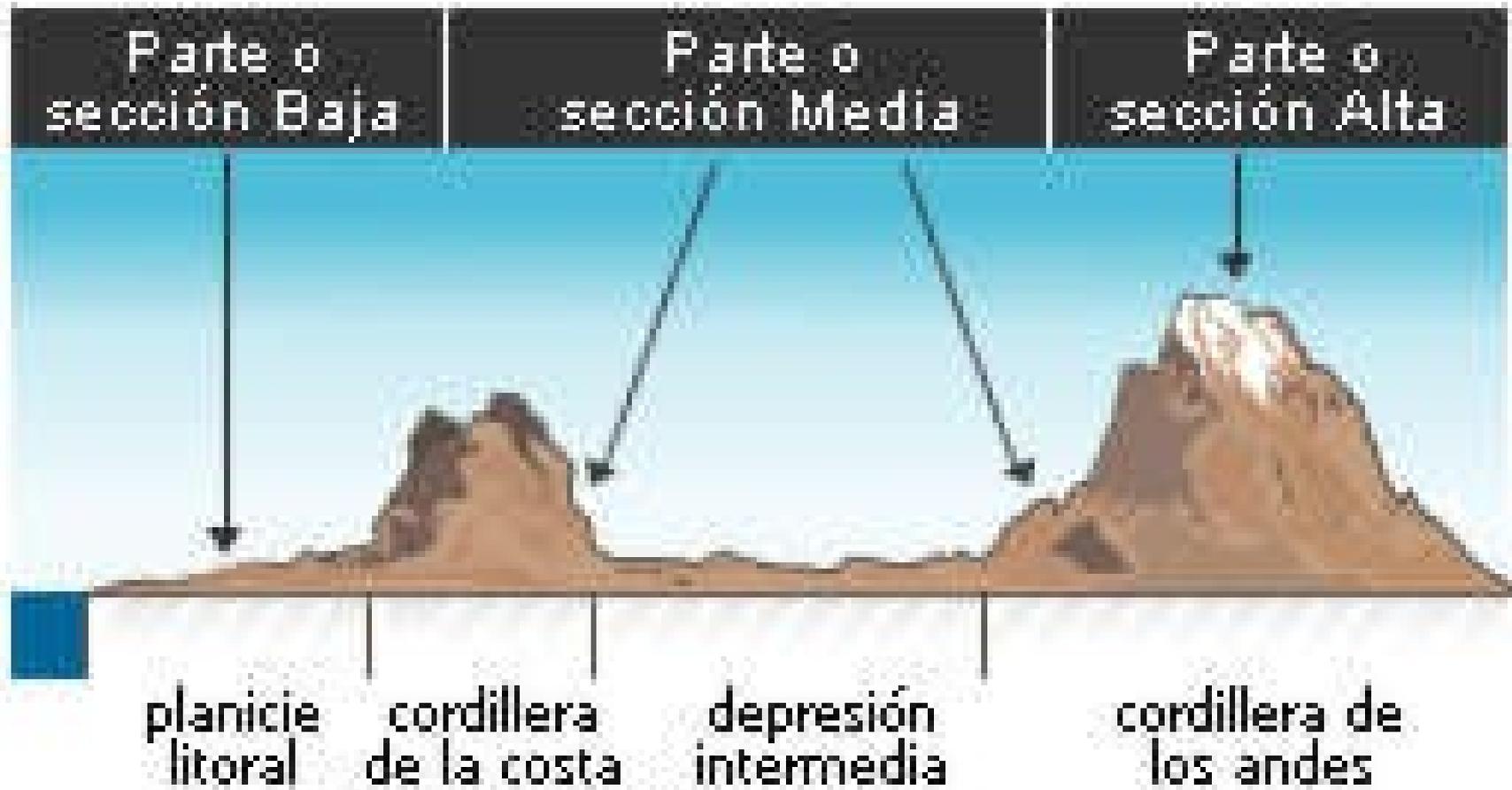
RELIEVE CHILENO



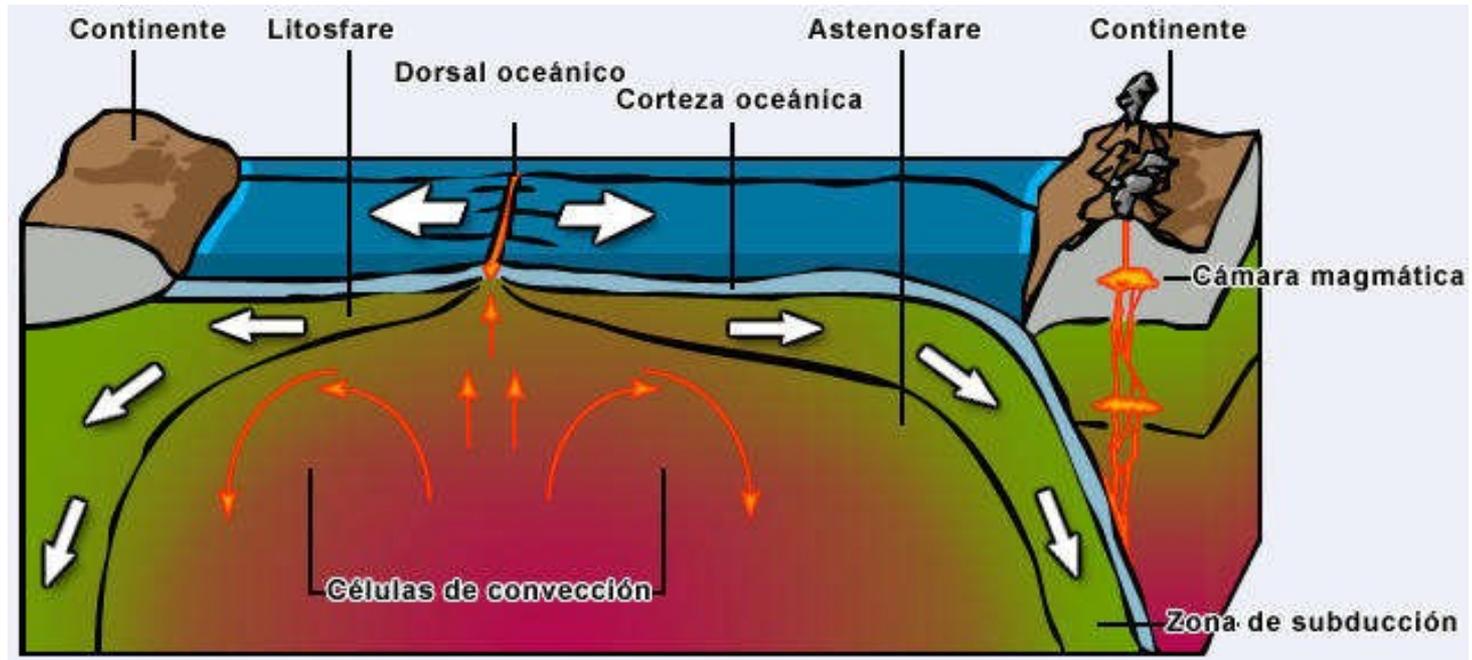
Localización formas del relieve de Chile.

- Planicies litorales o costeras. 
- Cordillera de la costa. 
- Depresión intermedia. 
- Cordillera de los Andes. 





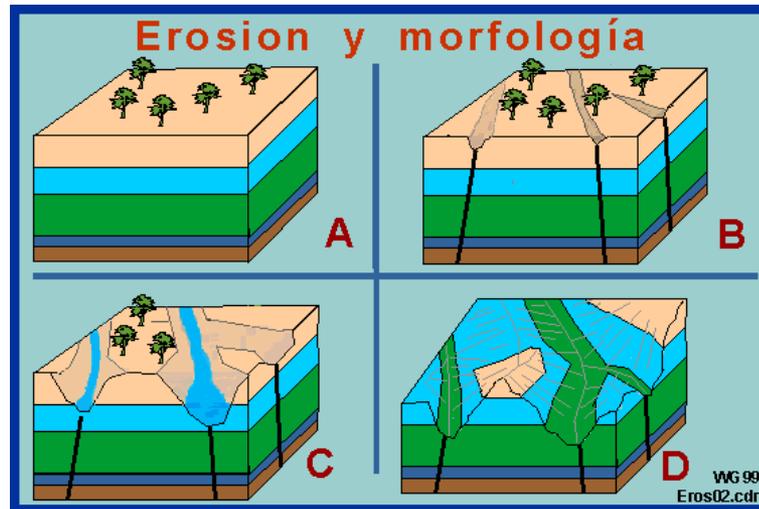
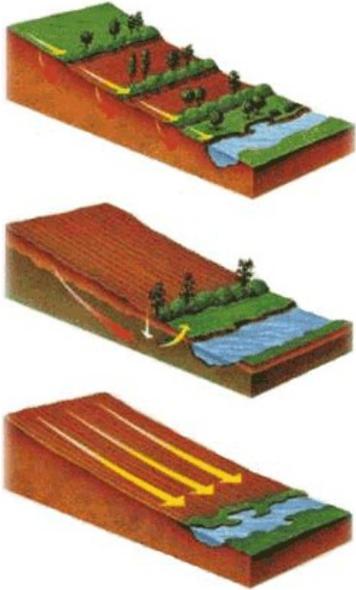
FUERZAS ENDÓGENAS



- SON AQUELLAS FUERZAS QUE SE ORIGINAN POR LA ACTIVIDAD TECTÓNICA PROVENIENTE DEL INTERIOR DE LA TIERRA.
- FUNDAMENTALES EN LA FORMACIÓN DEL RELIEVE DE CHILE.

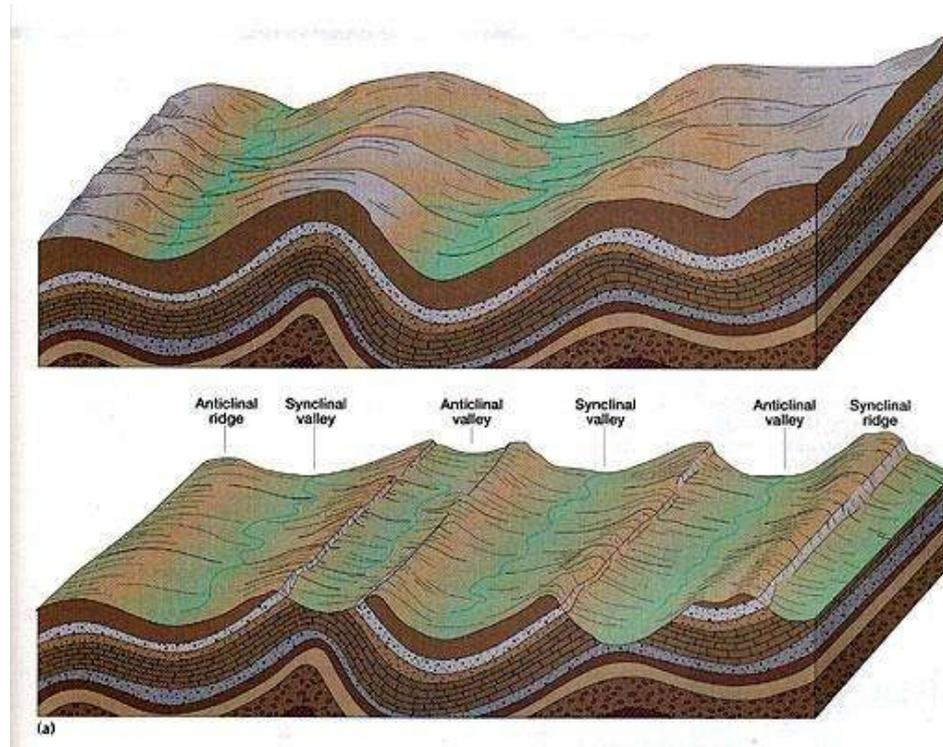
FUERZA EXÓGENAS

Cinturones-barrera de setos
contra la erosión



- SON AQUELLAS FUERZAS QUE ACTÚAN A NIVEL DEL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. PERMITIERON MODELAR EL RELIEVE EN CHILE
- EROSIÓN POR LLUVIAS, DERRUMBES, VIENTO, ACUMULACIÓN DE LAVA Y CENIZA VOLCÁNICA.

PLEGAMIENTOS



- SON ONDULACIONES DE LA CORTEZA.
- EN SECTORES DE ROCA MÁS BLANDA



EJEMPLOS REALES DE PLEGAMIENTOS

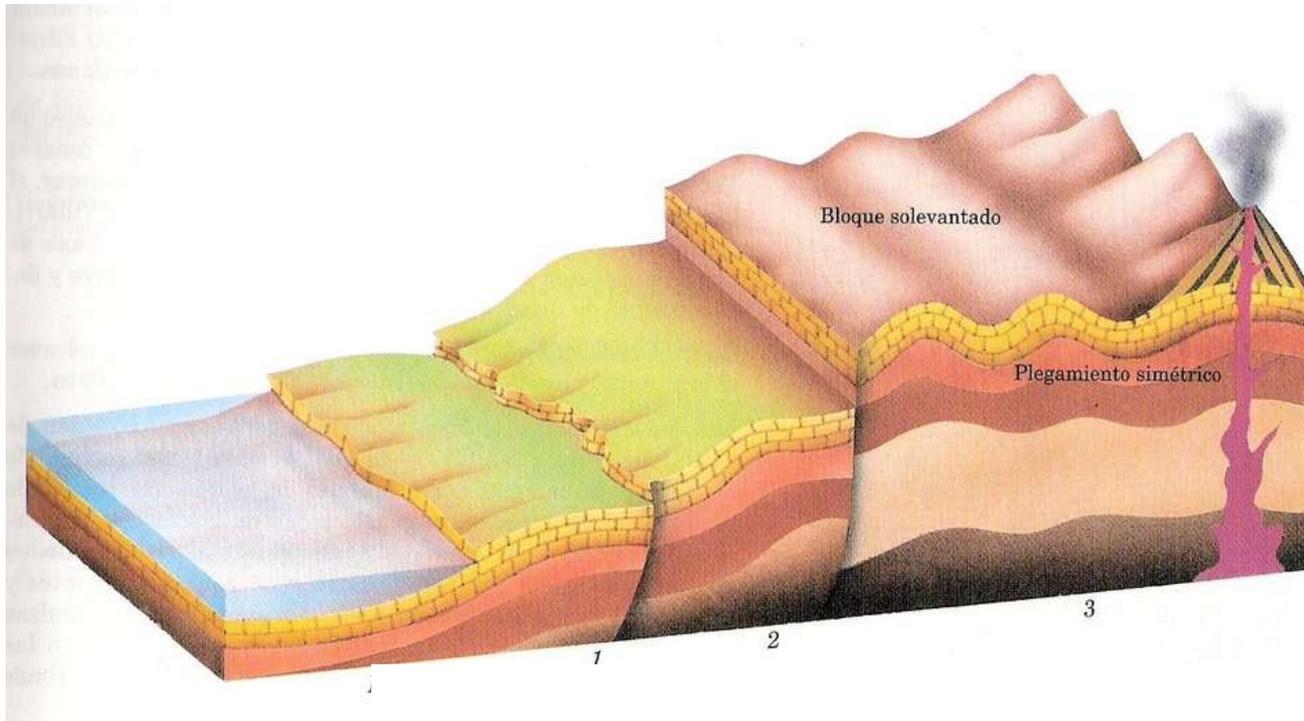


OROGÉNESIS



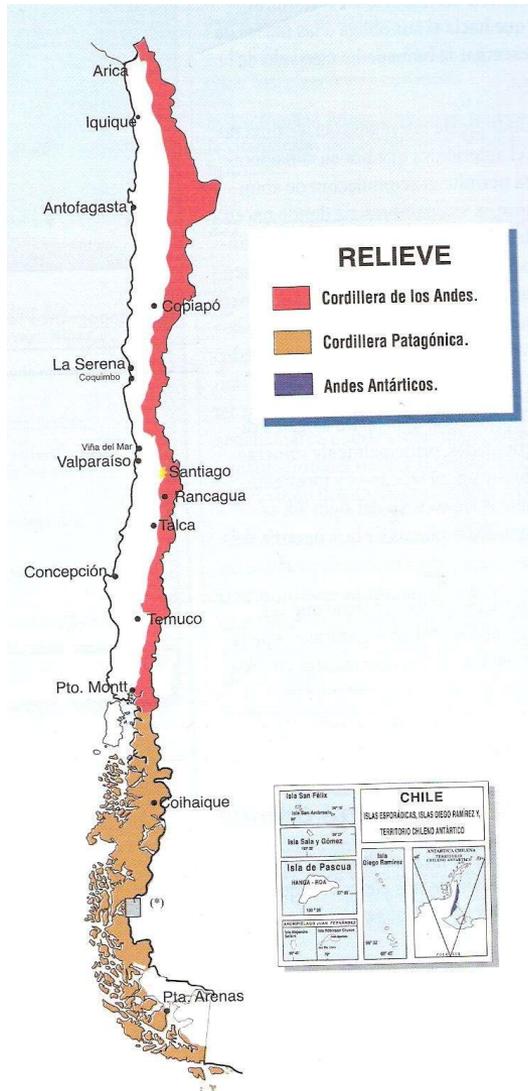
- Se refiere al proceso de formación de cordilleras. Se eleva la cordillera al chocar dos placas tectónicas.
- Ejemplos: Himalaya y Los Andes

IDEAS GENERALES



- EL RELIEVE PROVIENE DE UNA EVOLUCIÓN DE LA ACCIÓN COMBINADA DE FUERZAS ENDOGENAS (TECTÓNICAS) Y EXÓGENAS (DE LA ATMÓSFERA) A TRAVÉS DE LAS DISTINTAS “ERAS GEOLÓGICAS” O “PERIODOS GEOLÓGICOS”.

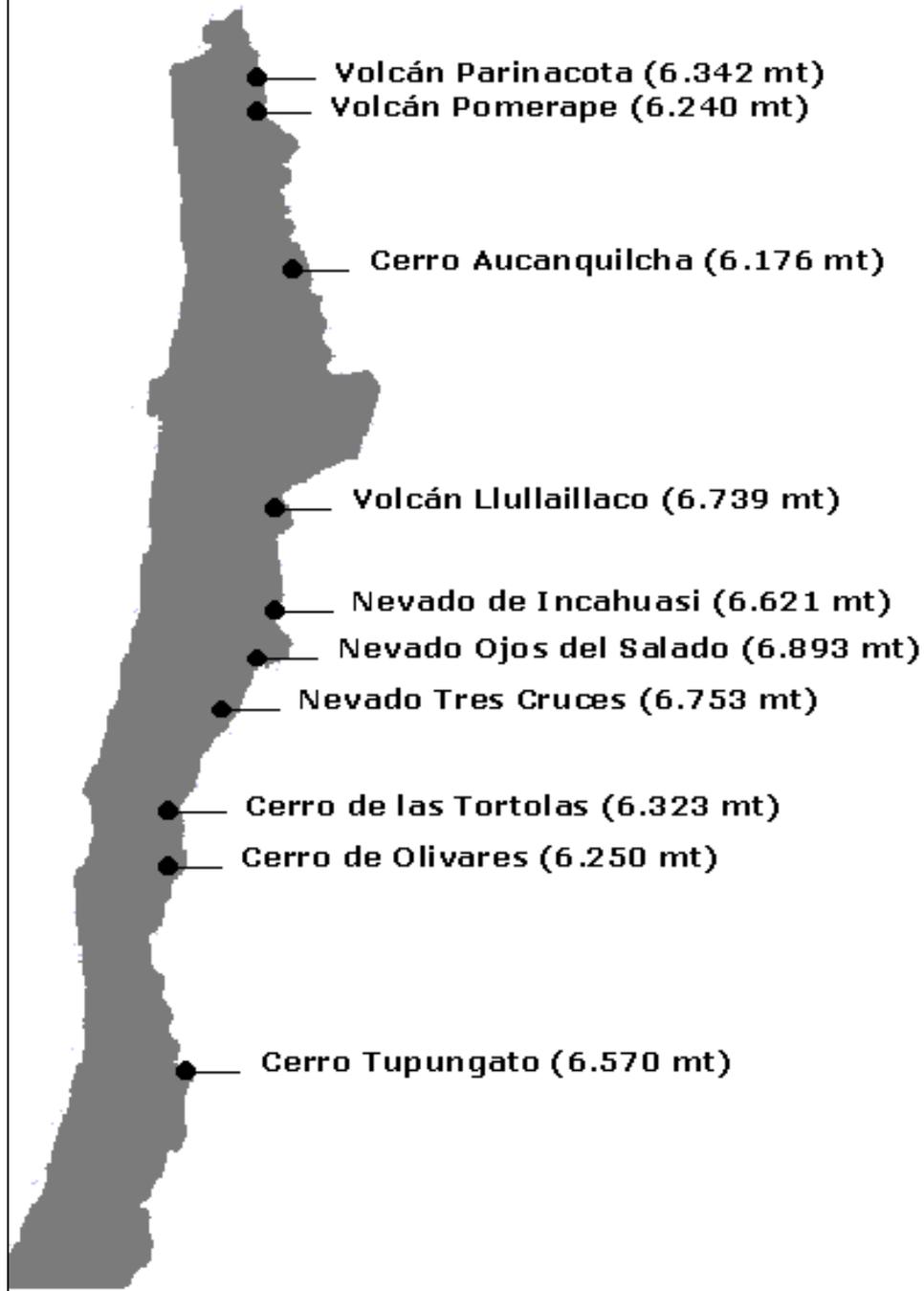
CORDILLERA DE LOS ANDES EN CHILE



- EMPIEZA EN EL LÍMITE CON PERÚ.
- TERMINA EN LA ANTÁRTIDA EN LOS LLAMADOS “ANTARTANDES”.
- DE NORTE A SUR VA BAJANDO EN ALTURA.
- TIENE GRAN IMPORTANCIA ECONÓMICA (MINERÍA).
- ACTÚA COMO BIOMBO CLIMÁTICO PARA LA PARTE ORIENTAL.
- EN EL SUR SE DESVÍA HACIA EL OESTE.
- EN LA ZONA AUSTRAL SE PRESENTA COMO ISLAS Y ARCHIPIÉLAGOS.

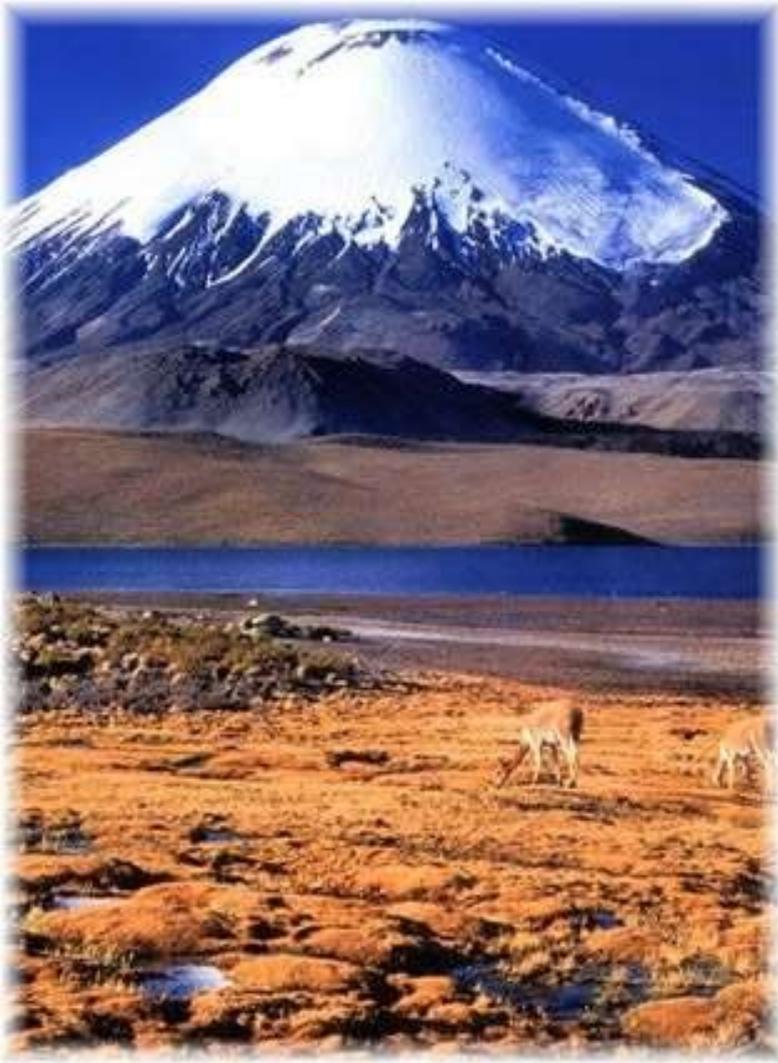
Extensa





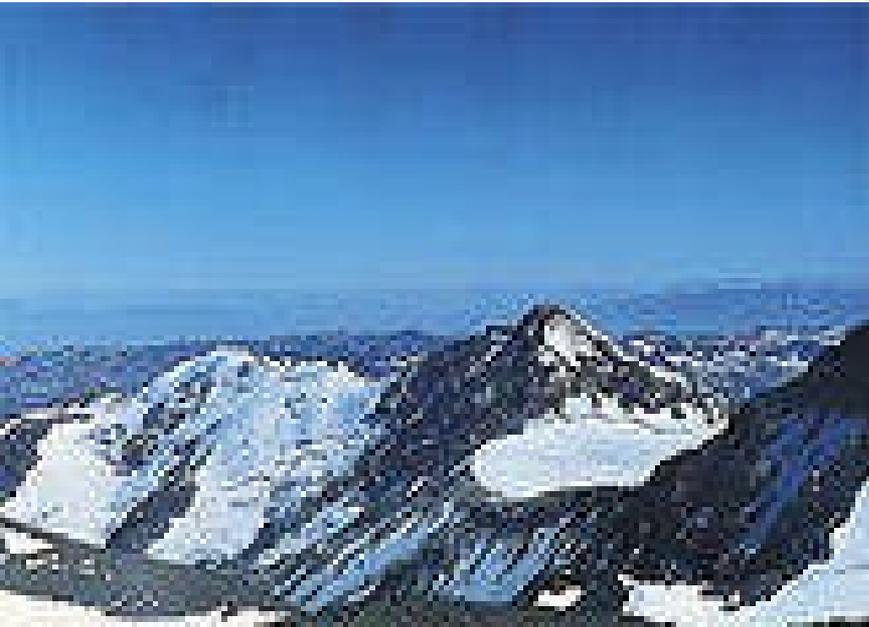
PRINCIPALES ALTURAS DE CHILE

- Norte Grande

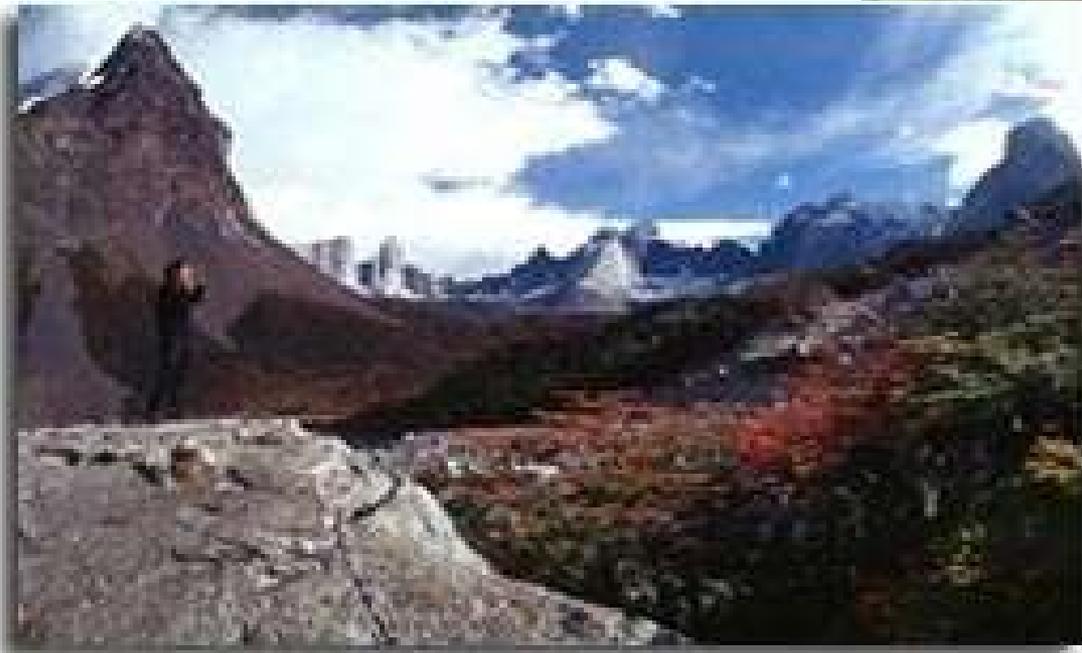


Valle de Elqui









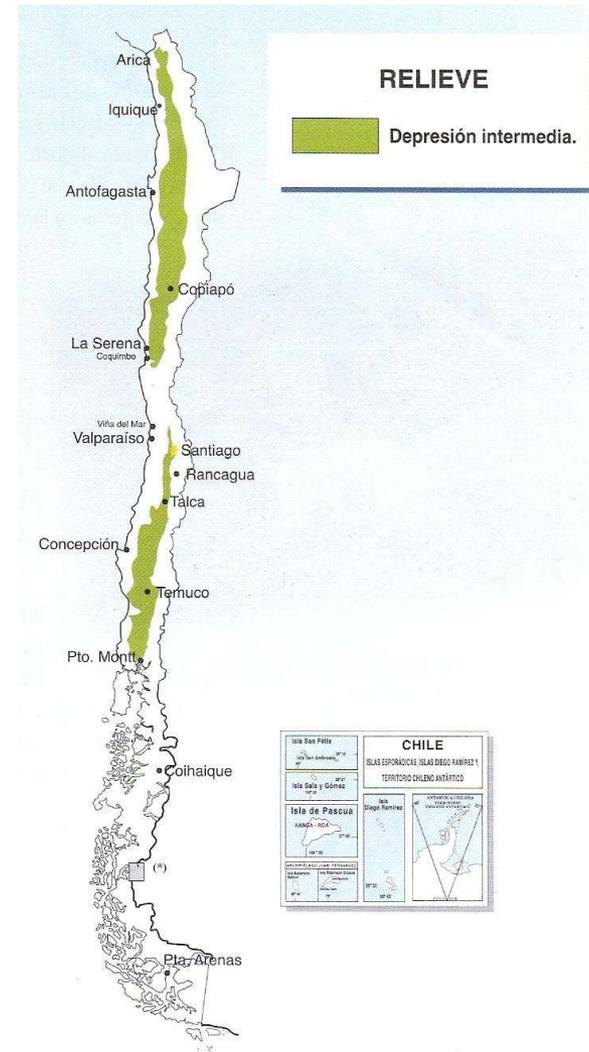


IMPORTANCIA DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES

- Es una fuente de recursos hídricos (agua) permanentes.
- Contiene gran cantidad de recursos mineros, el ejemplo más claro es el cobre).
- Actúa como biombo climático aumentando las precipitaciones en su vertiente occidental.
- Representa una fuente importante de recursos turísticos, asociados a los deportes de invierno (Portillo, Farellones).

DEPRESIÓN INTERMEDIA

- EMPIEZA EN EL LÍMITE CON PERÚ.
- TERMINA EN LA ISLA DE CHILOÉ.
- DE NORTE A SUR VA BAJANDO EN ALTURA.
- ES LA UNIDAD DE RELIEVE MÁS POBLADA DE CHILE (ZONA CENTRAL).
- TIENE GRAN IMPORTANCIA AGRÍCOLA (ZONA CENTRAL-SUR).



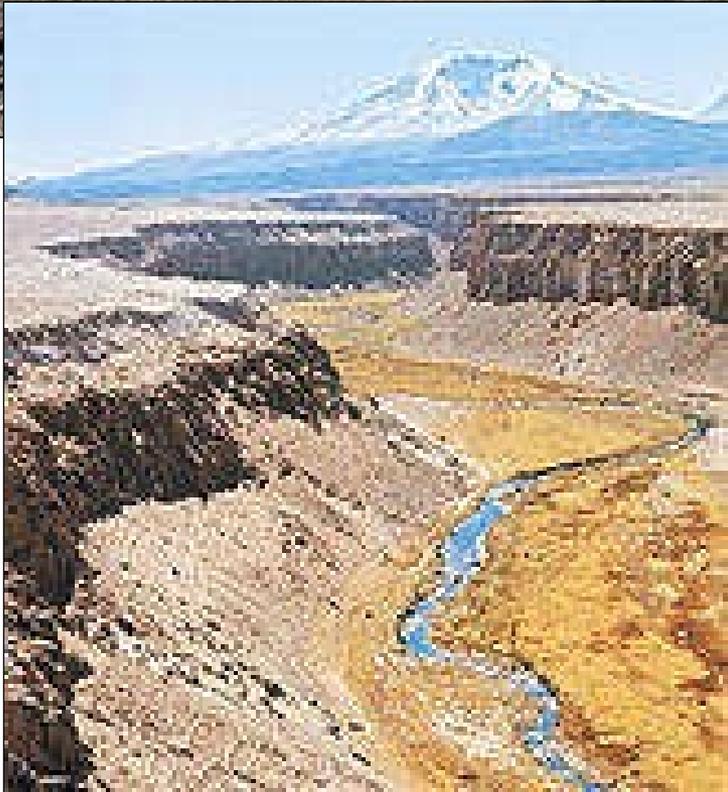
Zonas extensas y
planas



DEPRESIÓN INTERMEDIA



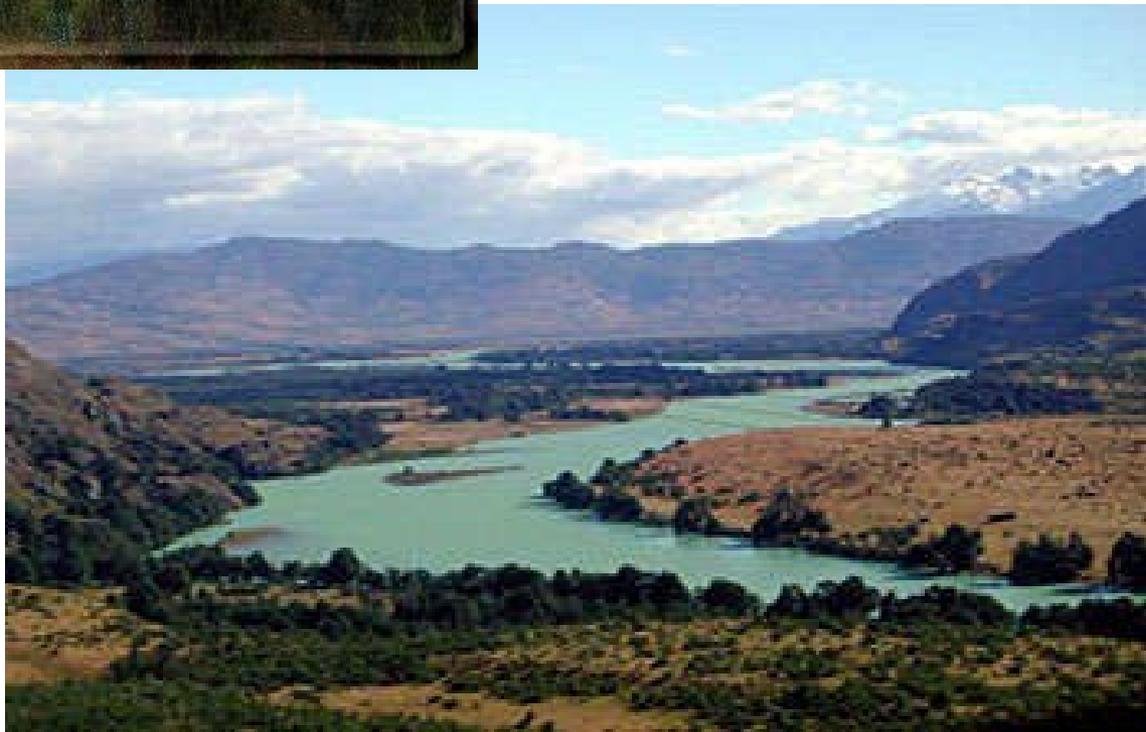
QUEBRADAS



- NORTE CHICO



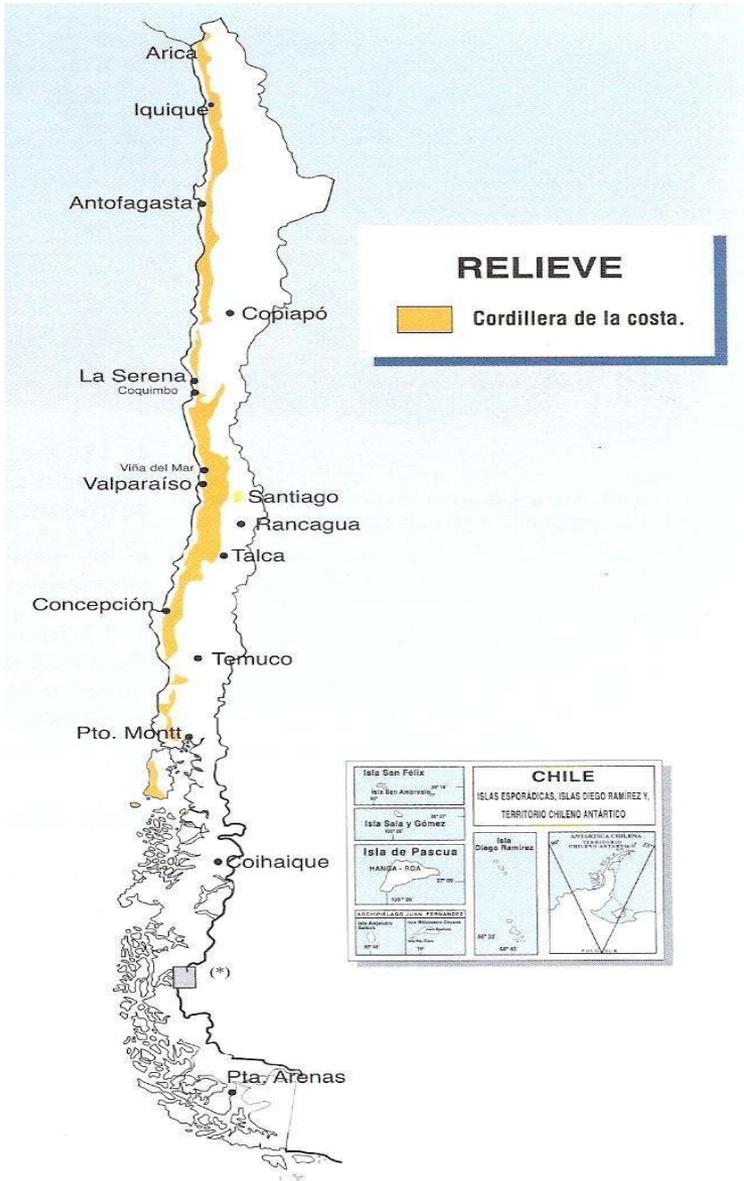
- Zona Central



IMPORTANCIA DE LA DEPRESIÓN INTERMEDIA

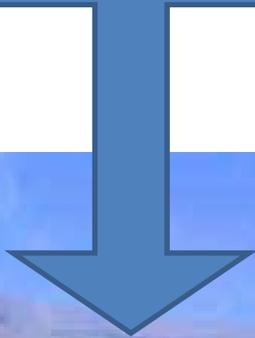
- Constituye el territorio ecúmene (lugar para habitar) donde se localizan las mayores densidades de población.
- En ella se ha construido gran parte de la carretera panamericana y otras vías de comunicación.
- Presenta fértiles suelos adecuados para el desarrollo de la actividad agropecuaria.

CORDILLERA DE LA COSTA



- EMPIEZA 20 KILÓMETROS AL SUR DE ARICA EN EL CERRO CAMARACA.
- TERMINA EN LA PENINSULA DE TAITAO (REGIÓN DE AISEN).
- ACTÚA COMO BIOMBO CLIMÁTICO PARA LA DEPRESIÓN INTERMEDIA.
- LA PARTE MÁS ALTA SE ENCUENTRA EN LA SIERRA VICUÑA MACKENNA (REGIÓN DE ANTOFAGASTA).
- TIENE DISTINTOS NOMBRES DE NORTE A SUR como: **Cordillera de Nahuelbuta** (1.600 m) **Cordillera de Piuché y Pirulil**.
- TIENE GRAN IMPORTANCIA ECONÓMICA (MINERÍA DE HIERRO Y ACTIVIDAD FORESTAL).

Zonas elevadas cercanas al Océano Pacífico



Farellón costero



DESEMBOCADURA
RÍO RAPEL
VI Región



TALCAHUANO
VIII Región



***Nahuelbuta
Región del BíoBío
VIII Región.***



**Cordillera Nahuelbuta
Zona costera
Barlovento**

IMPORTANCIA DE LA CORDILLERA DE LA COSTA

- Constituye un biombo climático, es decir, crea condiciones climáticas distintas a ambos lados de la Cordillera, forma climas locales.
- En ella se localizan importantes yacimientos de salitre en el norte grande.
- Hacia el sur ha dado lugar a actividades silvícolas (bosques) y agrícolas (secano).

PLANICIES COSTERAS

- EMPIEZAN EN LA ZONA DE ARICA.
- TERMINAN EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS (CHILOÉ).
- EN EL NORTE GRANDE SON ANGOSTAS.
- EN LA ZONA CENTRAL SON MUY ANCHAS (25 KILÓMETROS).
- CONTIENEN PUERTOS IMPORTANTES, BALNEARIOS Y CALETAS.







TONGOY
Región de Coquimbo
IV Región

SAN ANTONIO
Región de Valparaíso
V Región.



IMPORTANCIA DE LAS PLANICIES LITORALES

- Constituye una zona ecúmene (lugar para habitar), ya que se localizan importantes ciudades y puertos (Arica, Iquique, Antofagasta, Coquimbo, La Serena, Valparaíso, Viña del Mar, San Antonio, Talcahuano, Concepción, Valdivia).
- Posee importancia económica, ya que en ella se localizan importantes yacimientos de carbón (Golfo de Arauco).
- Importancia turística, ya que se encuentran los balnearios mas importantes del país.

Actividades

1º Copia el siguiente cuadro resumen en tu cuaderno y complétalo con la información respectiva.

Unidad de Relieve.	Definición	Lugar de inicio y de término en Chile (Extensión)	Características principales	Importancia
C. De los Andes				
Depresión Intermedia				
C. De la Costa.				
Planicies costeras.				

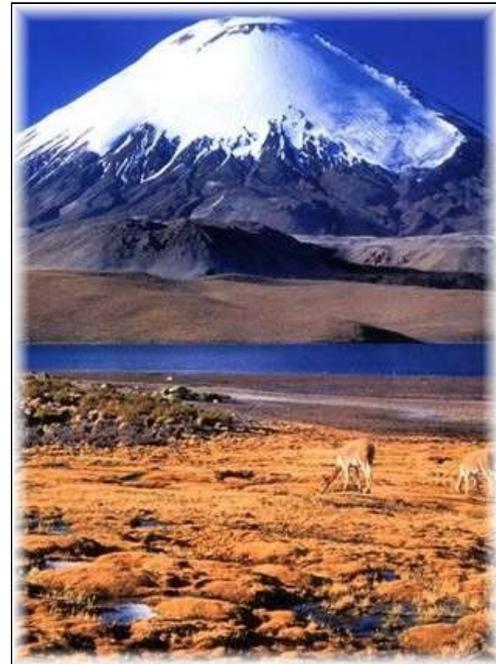
Trabajo en clases

1. Usando tu Atlas responde lo siguiente:
2. Ubica y anota en tu cuaderno 3 ciudades ubicadas en las planicies Litorales y 3 ciudades ubicadas en la depresión intermedia.
3. Averigua con tu atlas si existen ciudades o pueblos en la cordillera de los Andes.
4. ¿Cómo se llama el cordón de la cordillera de los Andes al sur del río Bio-bío?

Identifica que forma del relieve chileno corresponde.

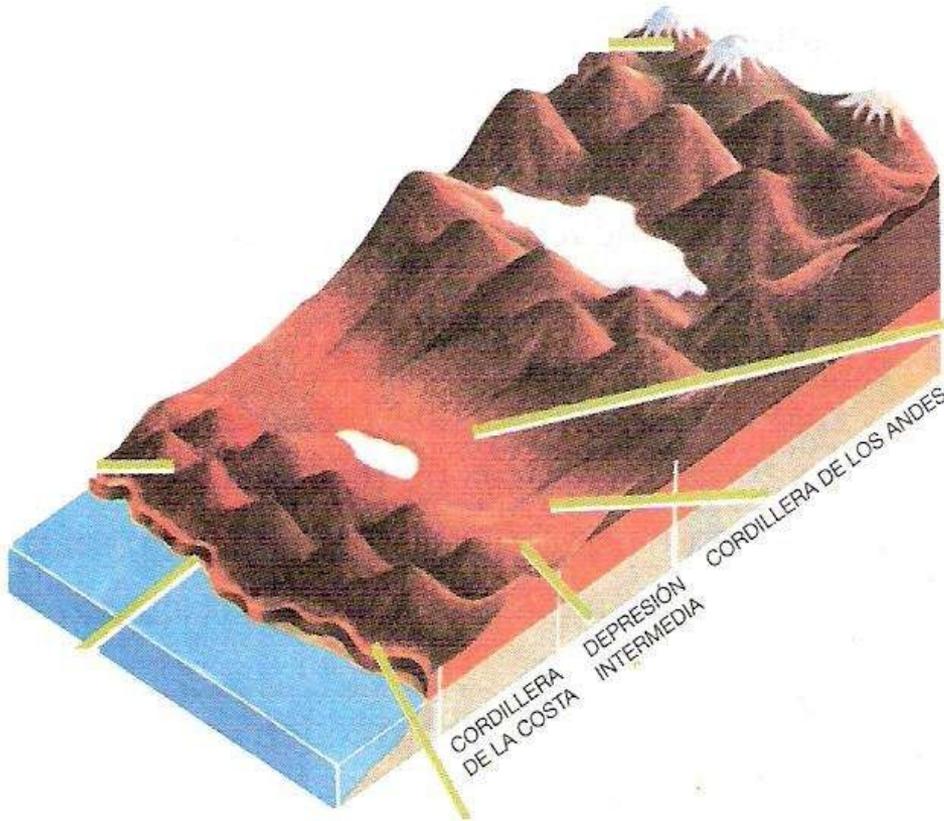
- Es la mas baja de las macroforma:
- Disminuye en altitud de norte a sur:
- Contiene las mayor riqueza minera:
- Permite la instalación de puertos:
- Se presenta a lo largo de todo el territorio:
- Allí se localiza la capital de Chile:
- Presenta las mayores altitudes:
- Corresponde a un relieve montañoso:
- También se le denomina el Farellón costero:

Observa las imágenes e identifica cual forma del relieve corresponde



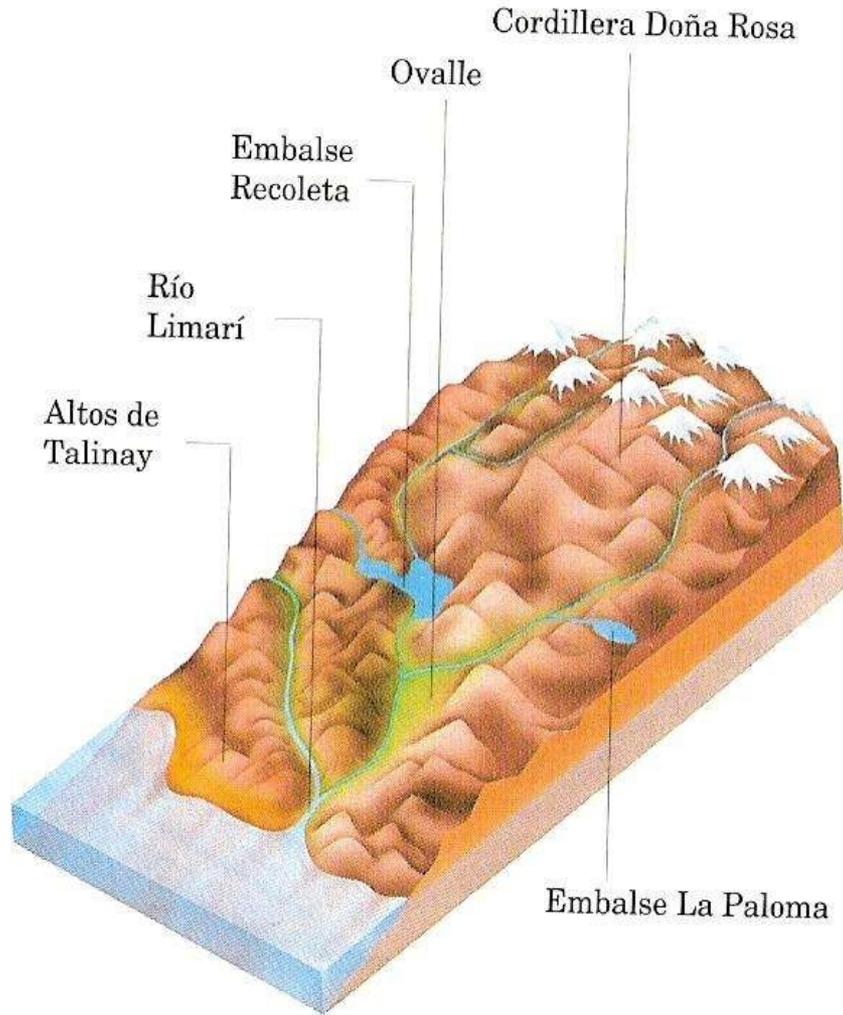


NORTE GRANDE



- Cordillera de los andes alta (6000 mts.), Con altiplano a 4000 mts. Maciza y con volcanes y salares.
- Depresión intermedia alta (1500 mts.). Con pampas en tarapacá y con desierto de atacama en Antofagasta.
- Cordillera de la costa alta. En Tarapacá llega como farellón costero al mar. En Antofagasta lo más alto en Chile en la sierra vicuña Mackenna (3000 mts.).
- Planicies costeras angostas (3 a 5 kilómetros).

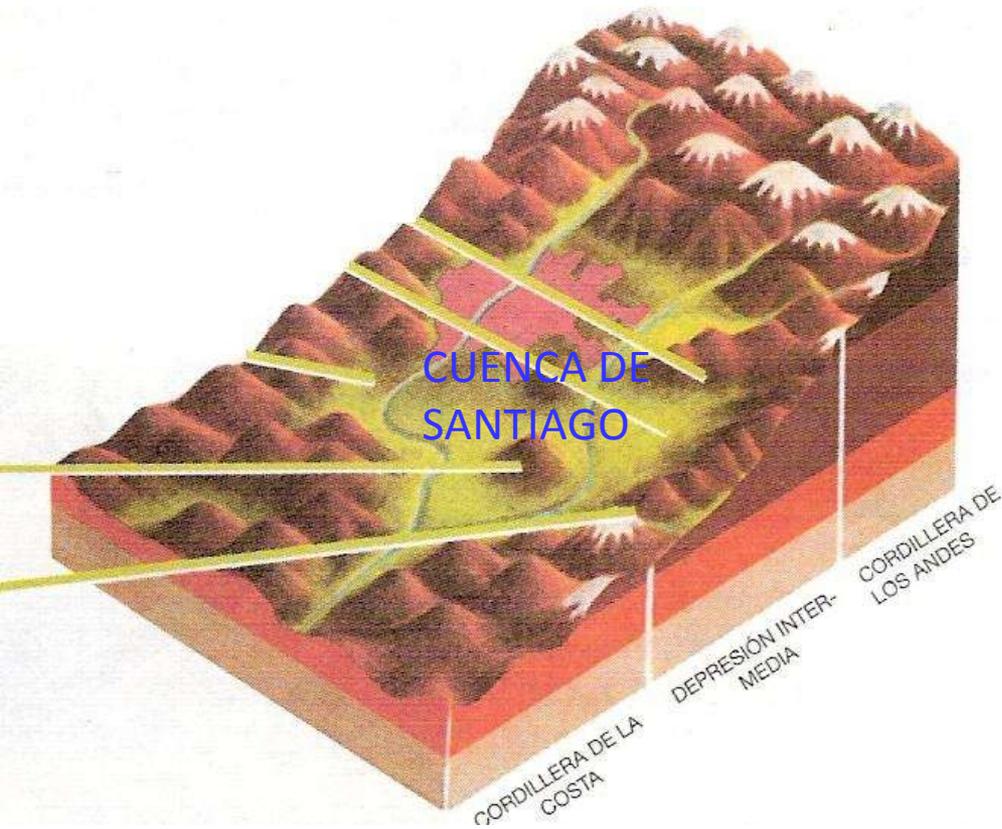
NORTE CHICO



Sección topográfica de la región de Coquimbo.

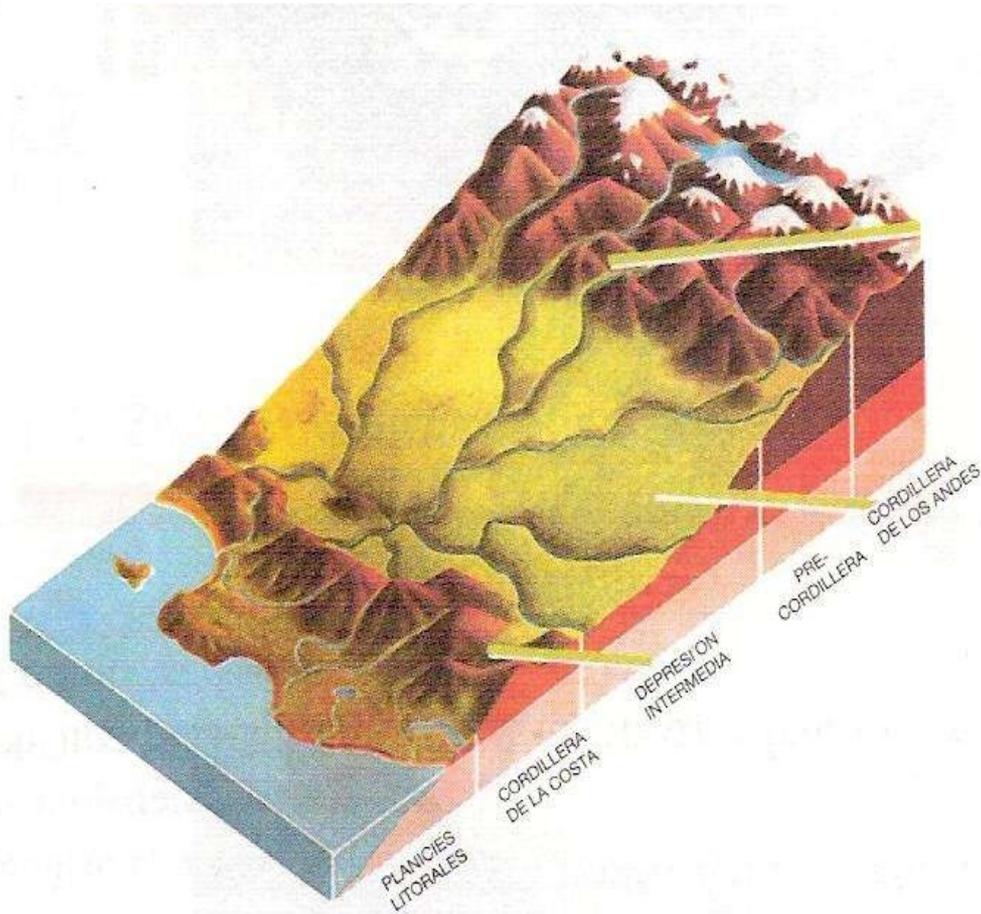
- Cordillera de los Andes sigue alta (5000 mts.) Pero sin volcanismo.
- Depresión intermedia desaparece por los cordones y valles transversales.
- Cordillera de la costa se junta con la de los andes en los cordones transversales.
- Planicies costeras son amplias (20 kilómetros) en formas de terrazas escalonadas.

CHILE CENTRAL (STGO.)



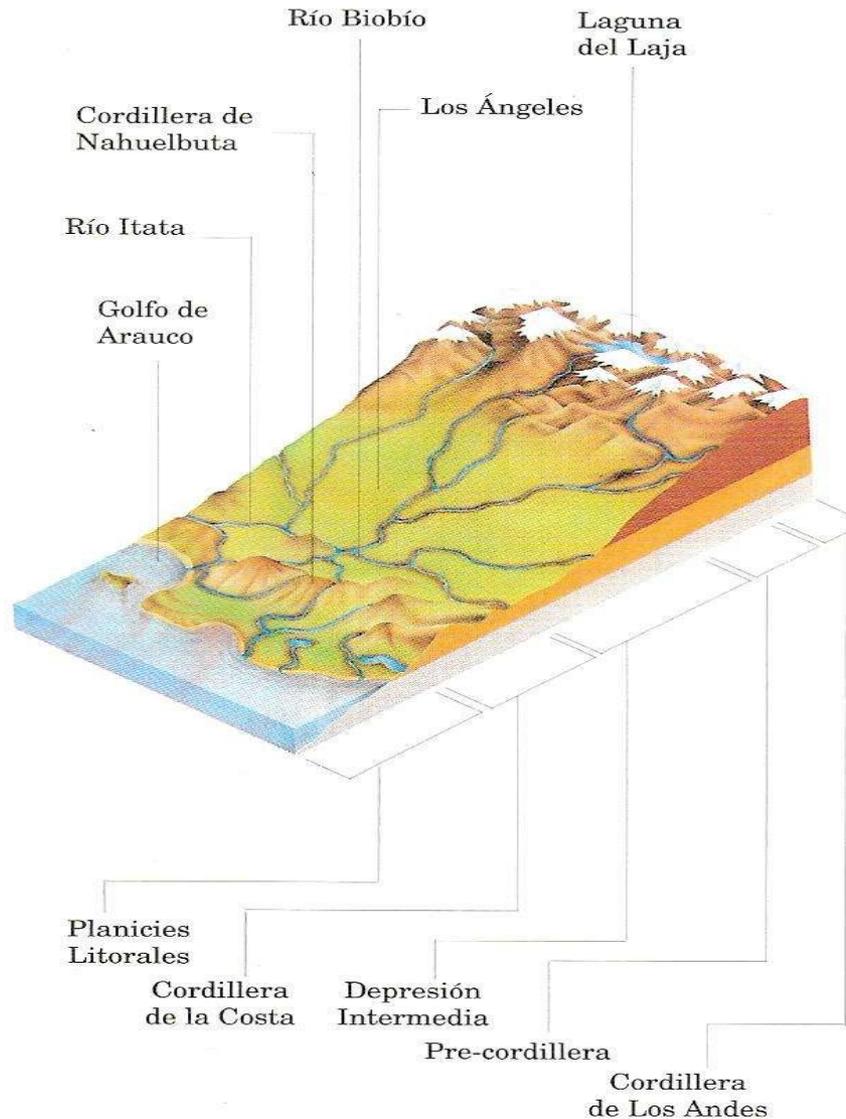
- Cordillera de los Andes es alta (5000 mts), maciza y volcánica (volcán Maipo).
- Depresión intermedia forma cuencas (cuenca de Santiago y más al sur la cuenca de Rancagua).
- Cordillera de la costa es alta (2000 mts. En el cerro el roble).
- Planicies costeras no tiene.

CHILE CENTRAL (TALCA)



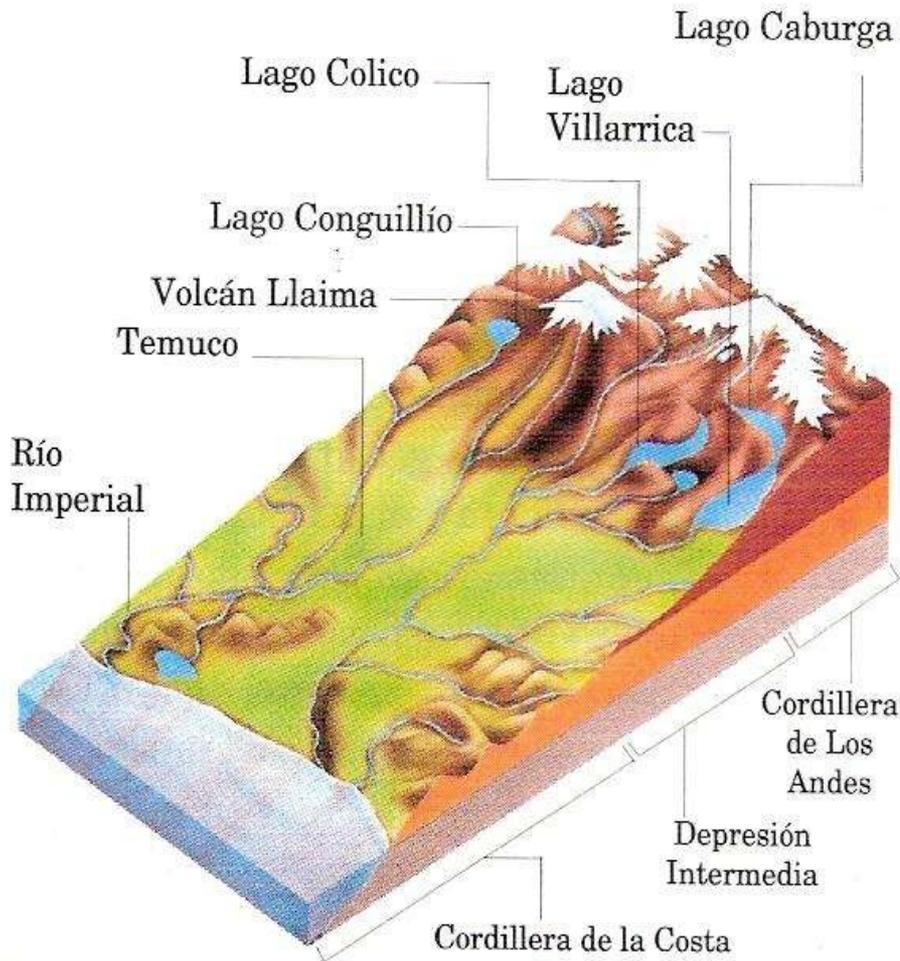
- Cordillera de los andes alcanza los 4000 mts. Con lagunas en su interior. Posee volcanes.
- Depresión intermedia es amplia y con valle longitudinal, que va desde la región de O'higgins y se extiende hacia la región del Biobío.
- La cordillera de la costa alcanza unos 600 mts.
- Planicies costeras son angostas .

CHILE CENTRO-SUR (VIII REGIÓN)



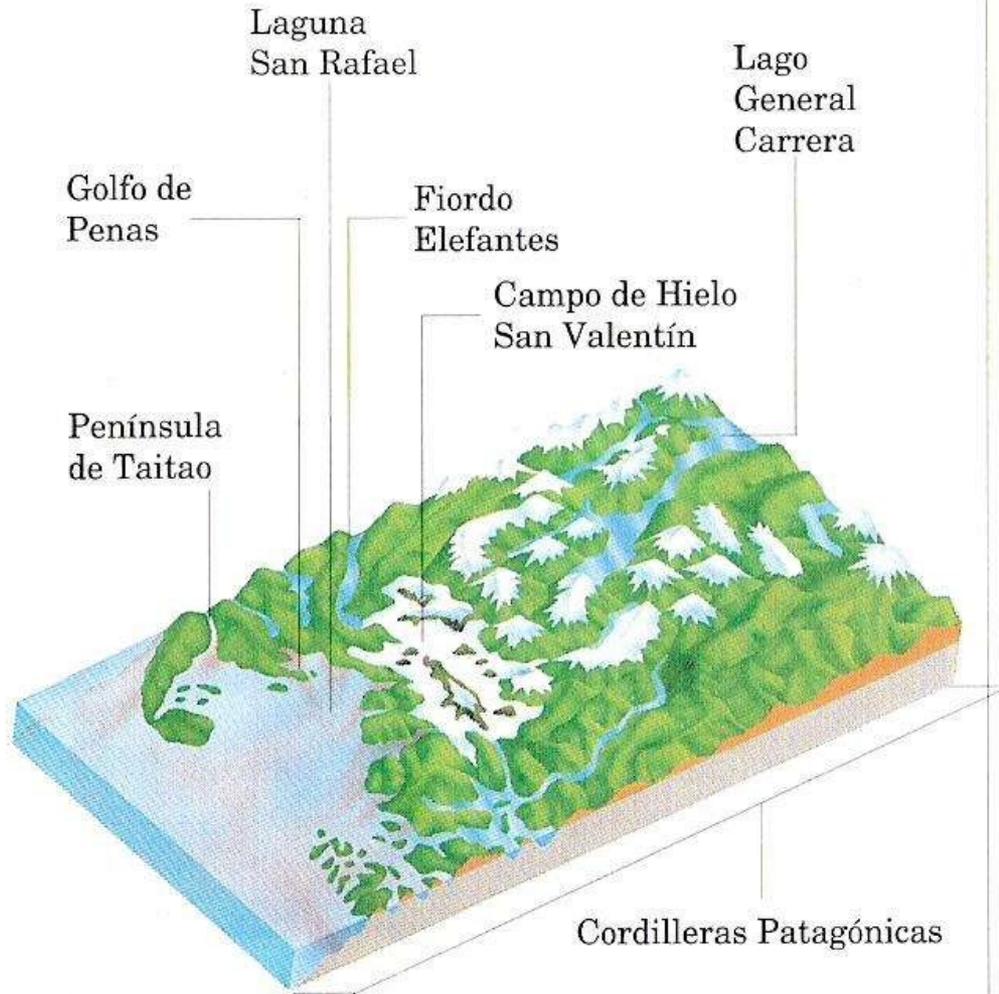
- Cordillera de los Andes alcanza los 4000 mts. Con lagunas en su interior. Posee volcanes.
- Depresión intermedia es amplia y con valle longitudinal, que va desde la región de O'higgins y se extiende hacia la región del Biobío.
- La cordillera de la costa alcanza unos 1500 mts. En la “cordillera de Nahuelbuta”.
- Planicies costeras son amplias en el sector de Arauco .

CHILE SUR (ARAUCANÍA)



- Cordillera de los andes es más baja en altura. Lo más alto son los volcanes (bajando de 3000 a 2000 mts. Hacia el sur). Tiene lagos interiores.
- La depresión intermedia corresponde a lomas y praderas con lagos de origen volcánico.
- La cordillera de la costa ha perdido altura desde la cordillera de Nahuelbuta en la región del biobío.
- Las planicies costeras se juntan con la depresión intermedia.

CHILE AUSTRAL (AYSEN)



Sección topográfica del sur de Chile.

- Cordillera de los andes se desvía hacia el oeste. Es más baja en altura. Posee campos de hielo y se presenta como islas australes, con fiordos y canales.
- La cordillera de la costa desaparece en la península de taitao (región de aisen).
- Al este de la cordillera de los andes aparece la patagonia.

2º Completa el siguiente cuadro resumen con la información solicitada.

Características de las Unidades de Relieve de Chile por zona geográfica.

Zona geográfica de Chile.	Cordillera de los Andes	Depresión Intermedia	Cordillera de la Costa	Planicies costeras
Norte Grande				
Norte Chico				
Zona Central				
Zona sur				
Zona austral				

Influencia del relieve / The influence of relief

El relieve es un factor determinante en la conformación de los diferentes climas del planeta, influenciando directamente sobre las temperaturas, las precipitaciones y los vientos. Las cordilleras son uno de los principales agentes modificadores, ya que los vientos deben sortear esta barrera, generando ambientes húmedos en las laderas de barlovento (abierta al viento) y condiciones más áridas en las laderas de sotavento (protegidas del viento).

Relief is a determining factor in the conformation of the different climates of the planet, directly affecting temperature, precipitation and winds. Mountain ranges are one of the main modifying agents because winds must get by this barrier, causing humid environment at windward slopes (open to the wind) and more arid conditions at leeward slopes (protected from the wind).

Cordillera de la Costa
Coastal mountain range

Viña del Mar
Viña del mar
Valparaíso
Valparaíso

OCEANO PACIFICO
PACIFIC OCEAN

CHILE
CHILE

ARGENTINA
ARGENTINA

Ladera de sotavento
Leeward slope

Ladera de barlovento
Windward slope

Depresión intermedia
Intermediate depression

Ascenso y condensación
Rising and condensation

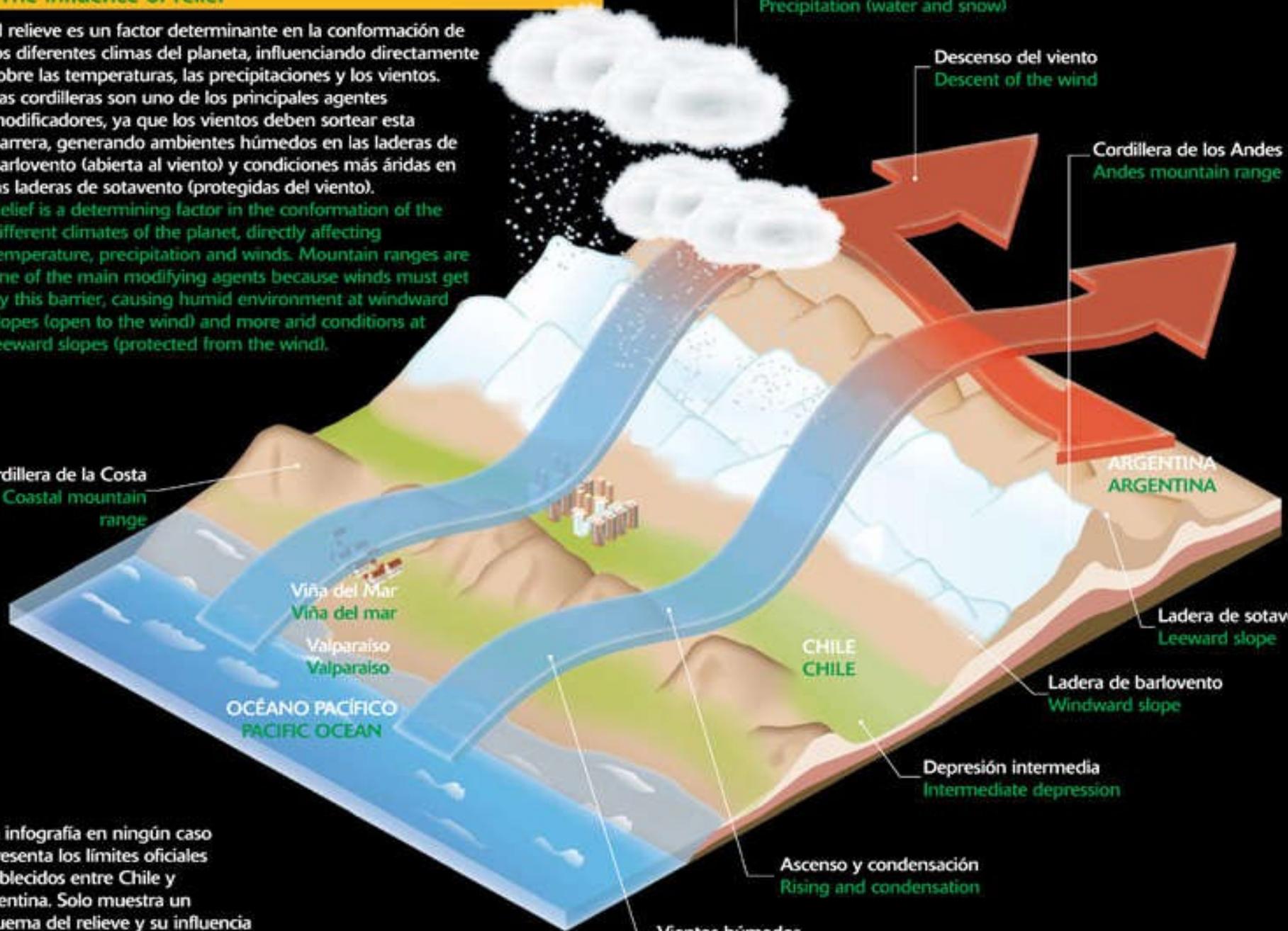
Vientos húmedos
Humid winds

Precipitaciones (agua y nieve)
Precipitation (water and snow)

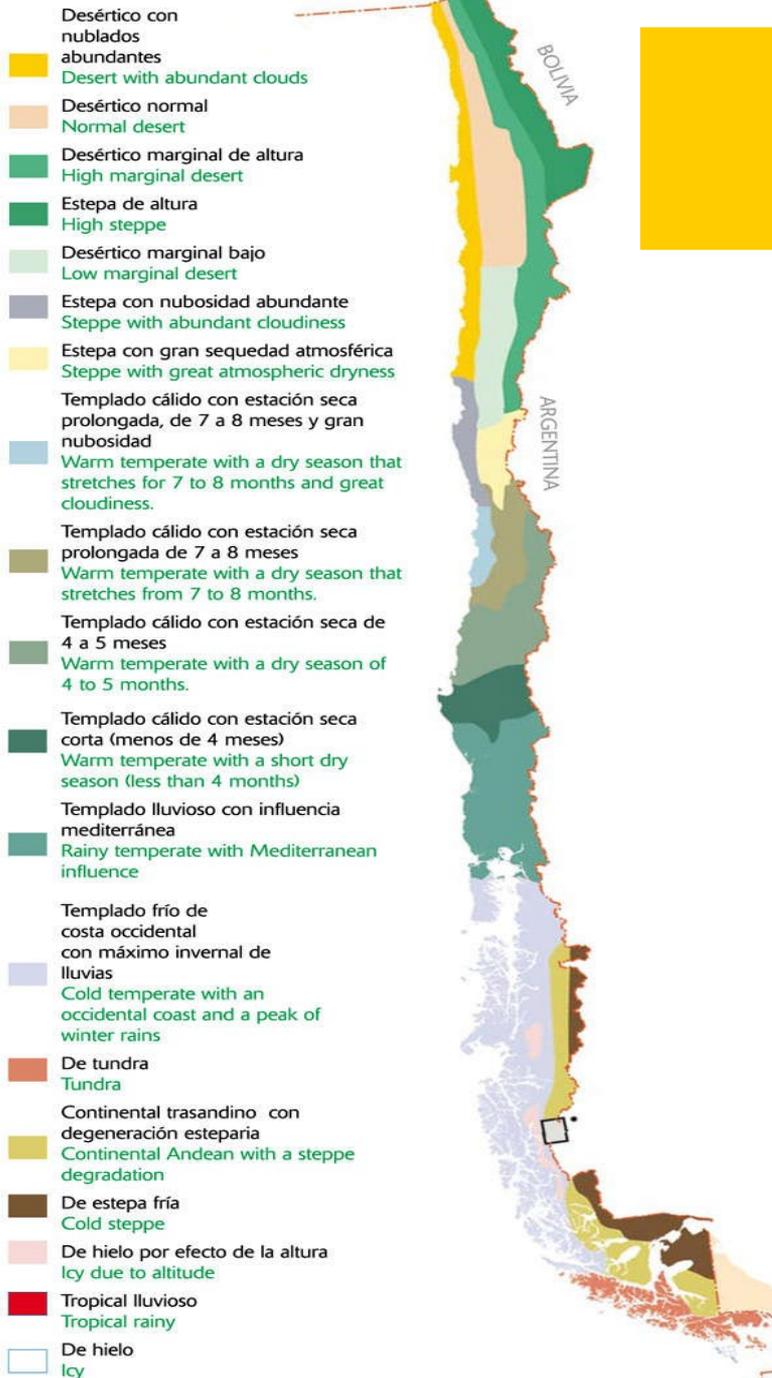
Descenso del viento
Descent of the wind

Cordillera de los Andes
Andes mountain range

Esta infografía en ningún caso representa los límites oficiales establecidos entre Chile y Argentina. Solo muestra un esquema del relieve y su influencia en el clima del sector indicado.



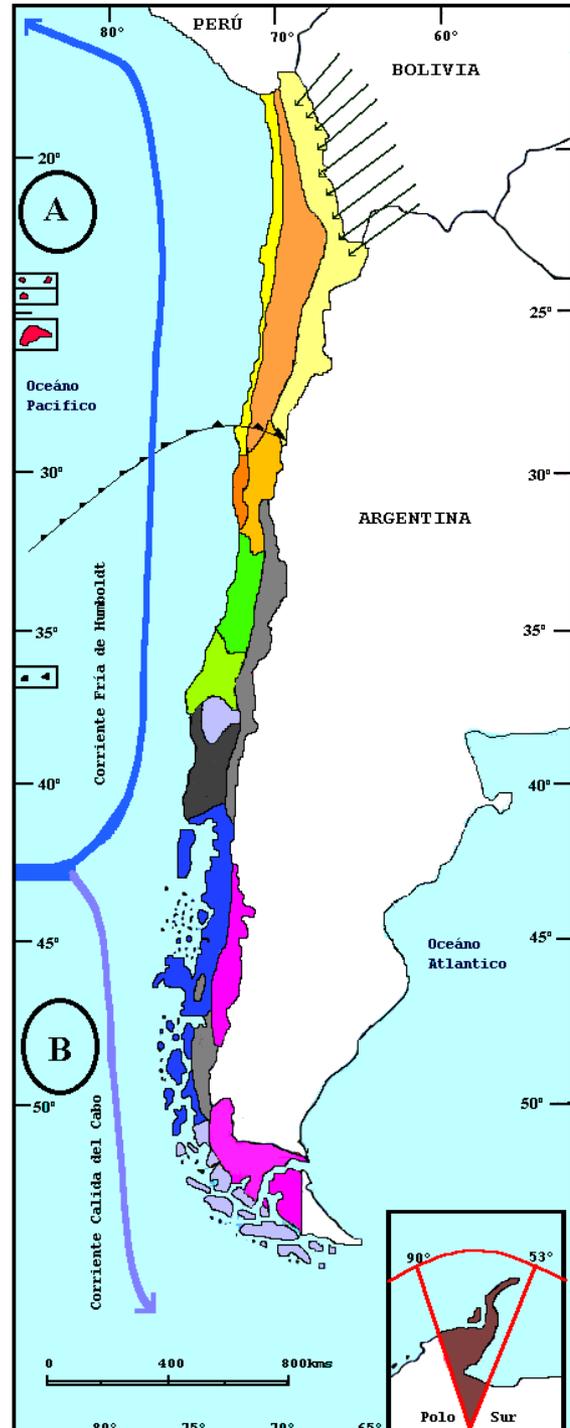
Chile y su Variedad Climática



Gracias a la extensa longitud de nuestro país encontramos, de norte a sur, diversos tipos de climas. Esto no solo determina la presencia o ausencia de precipitaciones, sino también influye directamente en el tipo de vegetación y la fauna de los sectores.

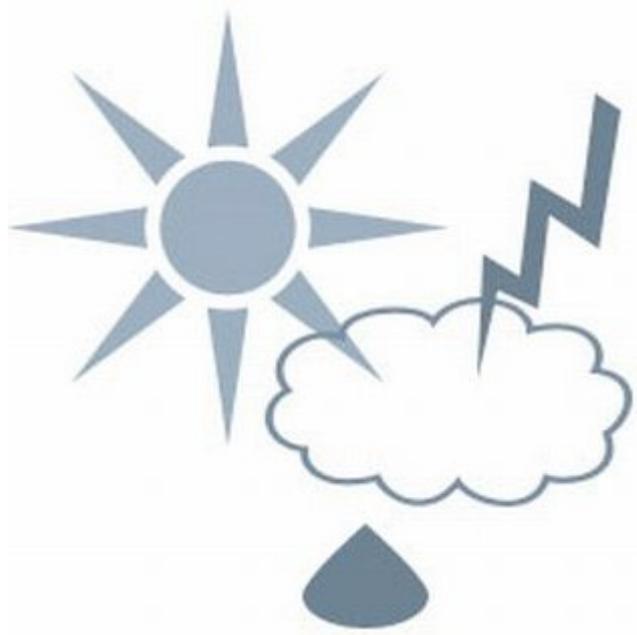
CLIMAS DE CHILE

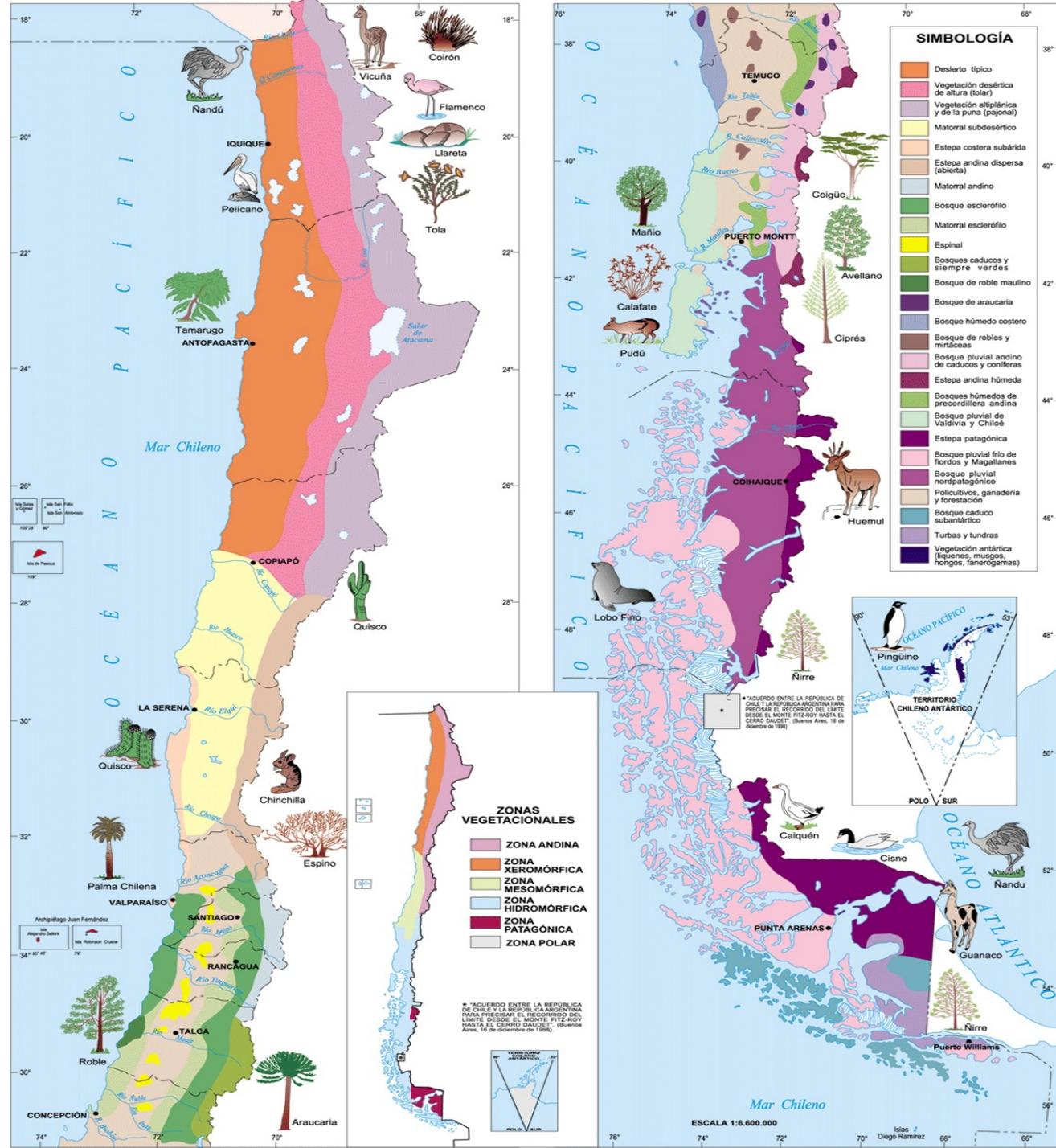
Clima	Ubicación	Temperatura	Precipitación	Vegetación
Desértico Costero	Arica y Valle del Elqui	Bajas y homogéneas <u>17°C Promedio</u>	<u>0,7 mm</u> en Arica	Arbustos xeroficos
Esteparico Costero	Entre Valle del Elqui hasta Zapallar	Forma homogénea <u>14°C Promedio</u>	<u>1.000 mm</u> anuales	Bosques hidrofitas
Esteparico Interior	Entre Vallenar y el río Aconcagua	<u>15,8°C Promedio</u>	Irregulares <u>150 mm</u> anuales	Plantas xeroficas
Mediterráneo c/ estación seca prolongada	Entre río Aconcagua y Maule	<u>15°C a 20°C Promedio</u>	<u>300 mm</u> anuales	Palma chilena, Rosa Mosqueta
Mediterráneo c/ estaciones semejantes	Desde el Maule a Traiguén	<u>13°C Promedio</u>	<u>1.000 mm</u> anuales	Bosque Maulino
Templado Lluvioso	Entre río Cautín y Pto. Montt	<u>11°C y 12°C Promedio</u>	<u>1.500 y 3.000 mm</u> anuales	Boldo, Roble, Ulmo, Canelo
Marítimo Lluvioso	Pto. Montt a Península Taitao	<u>10°C Promedio</u>	Entre los <u>2.342 a 3.000 mm</u>	Selva pluvial
Tundra	Islas extremo sur	<u>6°C Promedio</u>	Cercanas a <u>3.000 mm</u> anuales	Líquenes y musgos
Hielo de Altura	Altas cumbres Cord. Andes	<u>0°C Promedio</u>	Caen en forma de nieve	Llareta y Quiñoa
Polar Verdadero	Antártica	Inferiores a <u>0°C Promedio</u>	Forma de nieve, sobre <u>990 mm</u>	Líquenes



- ▲ ZONA DE FRENTES EN JULIO
- ⊖ (B) CENTRO DE BAJAS PRESIONES
- ⊕ (A) ANTICICLON DEL PACIFICO SUR EN JULIO
- ➡ CORRIENTE FRIA DE HUMBOLDT
- ➡ CORRIENTE CALIDA DEL CABO
- ➡ LLUVIAS TROPICALES DE VERANO
- DESERTICO COSTERO
- DESERTICO NORMAL
- DESERTICO Y ESTEPARICO de ALTURA
- ESTEPARICO COSTERO
- ESTEPARICO INTERIOR
- MEDITERRANEO EST. SECA PROLONGADA
- MEDITERRANEO EST. SEMEJANTES
- MEDITERRANEO EST. SECA BREVE
- TEMPLADO LLUVIOSO
- MARITIMO LLUVIOSO
- TUNDRA
- ESTEPARICO FRIO
- HIELO DE ALTURA (Cordillerano)
- POLAR
- TROPICAL

Mapa Climatológico





SIMBOLOGÍA

- Desierto típico
- Vegetación desértica de altura (tolar)
- Vegetación altplácnica y de la puna (sajonal)
- Matorral subdesértico
- Estepa costera subárida
- Estepa andina dispersa (abierto)
- Matorral andino
- Bosque esclerófilo
- Matorral esclerófilo
- Espinal
- Bosques caducos y siempre verdes
- Bosque de roble maulino
- Bosque de araucaria
- Bosque húmedo costero
- Bosque de robles y mirtiláceas
- Bosque pluvial andino de caducos y coníferas
- Estepa andina húmeda
- Bosques húmedos de precordillera andina
- Bosque pluvial de Valdivia y Chiloé
- Estepa patagónica
- Bosque pluvial frío de fiordos y Magallanes
- Bosque pluvial nortopatagónico
- Policultivos, ganadería y forestación
- Bosque caduco subantártico
- Turbas y tundras
- Vegetación antártica (líquenes, musgos, hongos, fanerógamas)

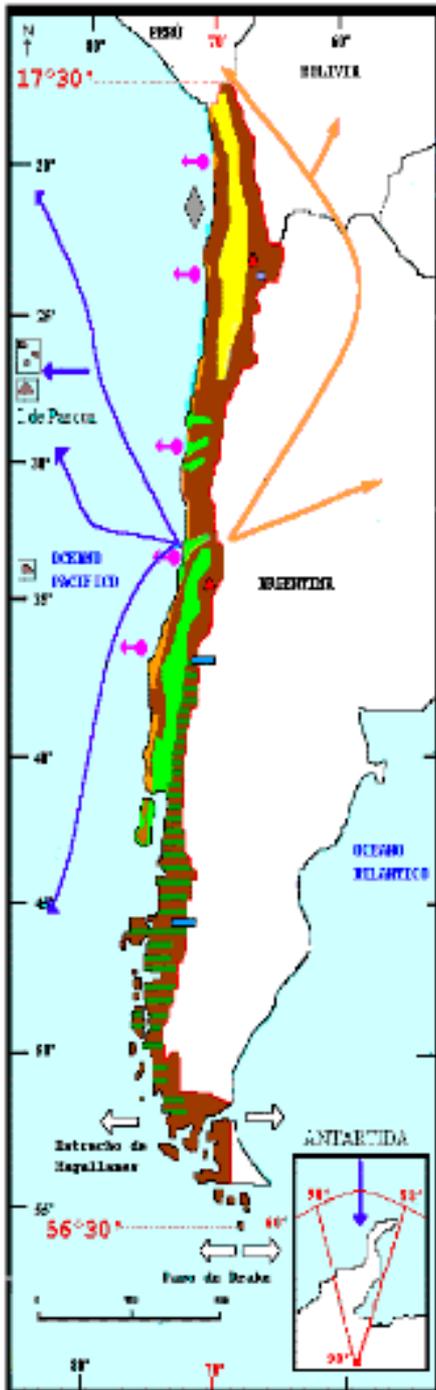
ZONAS VEGETACIONALES

- ZONA ANDINA
- ZONA XEROMÓRFICA
- ZONA MESOMÓRFICA
- ZONA HIDROMÓRFICA
- ZONA PATAGÓNICA
- ZONA POLAR

*ACUERDO ENTRE LA REPUBLICA DE CHILE Y LA REPUBLICA ARGENTINA PARA PRECISAR EL RECORRIDO DEL LIMITE DESDE EL MONTE FITZ ROY HASTA EL CERRO DALGOTT (Suavos Aires, 18 de diciembre de 1988).



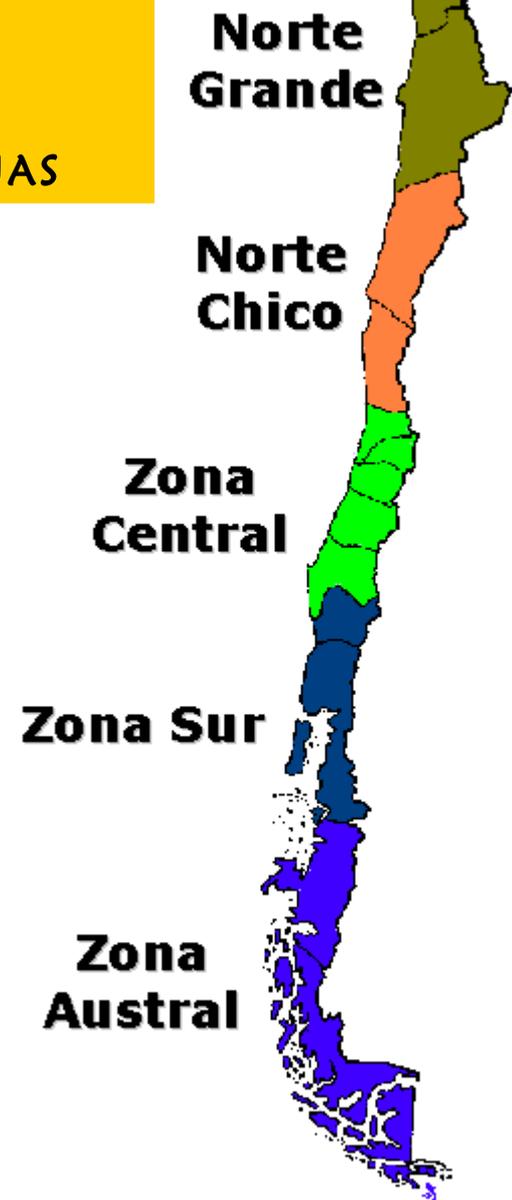
ESCALA 1:6.600.000



Territorio Nacional

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

-  espacio desértico arido
-  espacio agrícola
-  planicias litorales
-  apertura marítima
-  apertura terrestre
-  vías interoceánicas
-  puertos
-  recurso minero: cobre
-  litio
-  recursos pesqueros
-  recursos hídricos
-  recursos forestales



Norte Grande

Norte Chico

Zona Central

Zona Sur

Zona Austral