

## CENS VALLE FERTIL

Área curricular: Geografía Argentina

Curso: 1° año

Turno: Noche

Docente: Jonatan Romero

**Tema: Los climas en Argentina; factores, elementos y tipos.****Objetivo**

Reconocer los distintos ambientes naturales de la Argentina para estar al tanto sobre los distintos recursos naturales que existen.

**Contenidos**

Los ambientes naturales en Argentina. Características generales.

**Capacidades a desarrollar**

- Orientar la búsqueda y análisis de información de actualidad relacionados con contenidos áulicos.
- Desarrollar la comprensión lectora como medio fundamental para entenderse a sí mismo y a los demás.
- Elaborar textos para expresar los conocimientos adquiridos.
- Reflexionar constructivamente vinculados a los temas abordados.

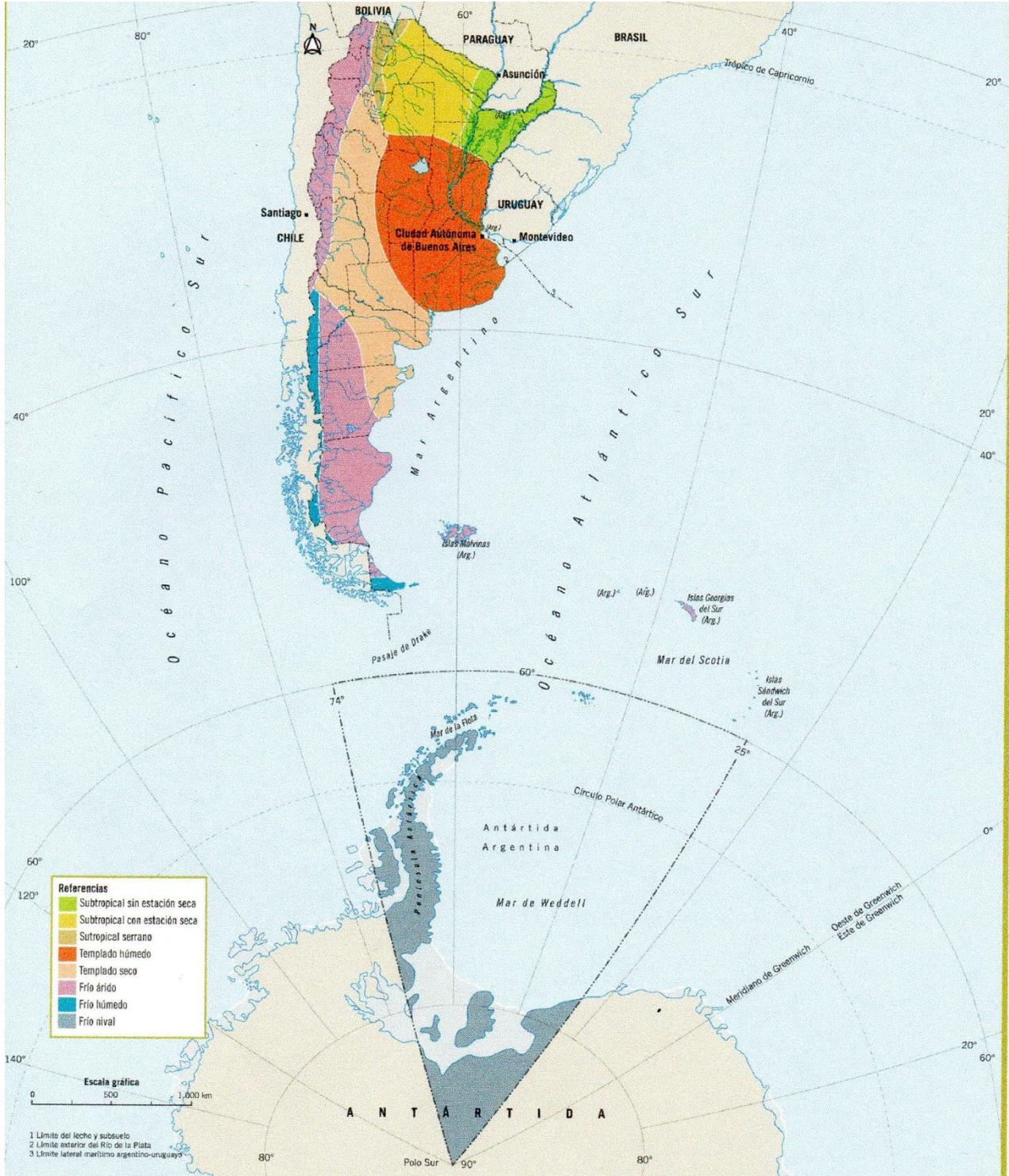
**Los climas en Argentina; factores, elementos y tipos.**

*El clima es el conjunto de valores de los elementos atmosféricos en un período de tiempo largo. En cambio, el tiempo meteorológico es el estado de la atmósfera en un momento determinado. Para conocer el clima de nuestro país es necesario analizar la distribución geográfica de las temperaturas y precipitaciones, así como los factores que influyen en esa distribución.*

**Actividades**

- 1) A partir de la lectura del siguiente texto, realiza las siguientes actividades:
  - a) Realiza un esquema de contenidos para explicar cada uno de los elementos y factores que modifican el clima en nuestro país.
  - b) Según los pequeños gráficos y observando el mapa de Argentina; ¿Qué tipo de dominio de vientos posee la provincia de San Juan? ¿Posee más o menos precipitaciones? Ten en cuenta el paralelo de 40° para ubicar a nuestra provincia.
  - c) ¿A qué se denominan lluvias orográficas? ¿En San Juan dónde ocurre este fenómeno? Grafica el proceso antes descripto.

- d) Realiza un resumen de los tipos de climas para explicar a cada uno.
- e) Realiza en el mapa de Argentina la clasificación climática.
- f) Teniendo en cuenta los dos puntos anteriores responde: ¿Qué tipo/s de clima/s tiene San Juan? ¿Qué factores climáticos interfieren para realizar esta clasificación?



### 3. El clima de la Argentina

**Claves**

- El clima
- Los factores que modifican el clima
- Tipos de climas
- Los climogramas
- Los vientos regionales

### Los elementos atmosféricos

La atmósfera es la capa gaseosa que envuelve la Tierra y su dinámica determina los distintos climas del planeta.

El **tiempo meteorológico** de un momento determinado y el **clima** de una región a través del tiempo están determinados por la combinación de los diversos **elementos atmosféricos**, que son los siguientes:

- La **temperatura** es la cantidad de energía calórica acumulada en el aire. Su distribución se relaciona con diversos factores, como la inclinación de los rayos del sol o la altura sobre el nivel del mar, entre otros.
- La **humedad** es la cantidad de vapor de agua presente en la atmósfera. Cuando la humedad se satura, se convierte en precipitación.
- La **presión atmosférica** es el peso que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. La diferencia de presión en distintos lugares provoca el movimiento del aire generando vientos. La mezcla de las masas de aire puede provocar precipitaciones.

### Los factores que modifican el clima

El territorio argentino presenta tres grandes tipos de clima: cálidos, templados y fríos. Existen diferentes factores que modifican el clima en cada lugar.

La **latitud** es la distancia entre un punto de la superficie terrestre y el Ecuador. Los rayos del sol caen con mayor intensidad sobre el Ecuador y a medida que aumenta la latitud, los rayos inciden con menor fuerza y la temperatura disminuye. Por eso, en el norte de nuestro país hay climas cálidos; en el centro, templados, y en el sur, fríos.

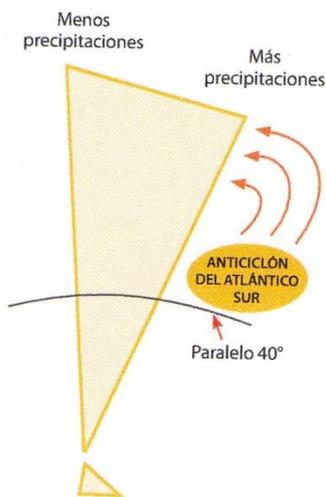
La cordillera de los Andes funciona como una barrera para los vientos provenientes de los océanos e influye en la cantidad de precipitaciones.

La **altitud** también incide en la temperatura de un lugar: a medida que se asciende en la troposfera, la temperatura es menor que al nivel del mar.

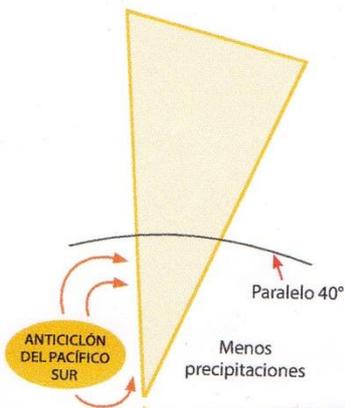
La temperatura también varía a causa de la **distancia al mar**. Cuanto más alejado del mar se encuentra un territorio, mayor es la **amplitud térmica**, y su variación, estacional. Este fenómeno recibe el nombre de **continentalidad**.

Por último, el clima de las costas es modificado por las dos **corrientes oceánicas del Mar Argentino**: la corriente fría de Malvinas (que fluye hacia el norte) y la corriente cálida de Brasil (con rumbo sur). Ambas corrientes se cruzan a los 38° de latitud sur, modifican la temperatura de las aguas y las convierten en ideales para la concentración de nutrientes y variedad de especies ictícolas.

#### Dominio del Atlántico



#### Dominio del Pacífico



### Las lluvias orográficas

50 Cuando los vientos provenientes de los anticiclones se encuentran con relieves elevados, producen **precipitaciones orográficas**. Las montañas cortan el paso de los vientos y estos se ven obligados a ascender. Al subir, el aire se enfría y la humedad se condensa y se transforma en precipitaciones. En las zonas frías o de gran altura, estas precipitaciones pueden ser en forma de nieve. Luego, el aire se torna más cálido y seco al descender por la ladera opuesta. Este tipo de lluvias se producen en las Sierras Subandinas y en los Andes patagónicos.



Kapellusz Editora S.A. Prohibida su fotocopia. (Ley 11.723)

## Tipos de climas

### Subtropical con estación seca

Las temperaturas son elevadas, y las precipitaciones disminuyen por encontrarse más distantes a la influencia húmeda del océano Atlántico. Se concentran en el verano, producto de la gran evaporación.

### Subtropical serrano

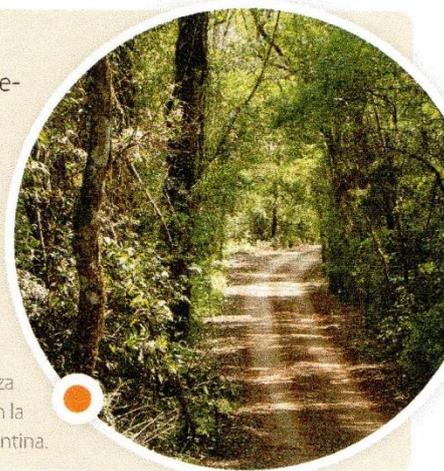
Coincide con el área de las Sierras Subandinas y las precipitaciones varían según la laderas, siendo las máximas en el este.

Las temperaturas oscilan entre los 12 °C y los 18 °C.

### Subtropical sin estación seca

Se caracteriza por tener elevadas temperaturas, alrededor de 20 °C y abundantes precipitaciones, más de 1.200 milímetros anuales, por la influencia de los vientos provenientes del océano Atlántico. La amplitud térmica es escasa, y no se registra invierno térmico. Se desarrolla en el extremo noreste de nuestro país.

El clima subtropical sin estación seca se caracteriza por las elevadas precipitaciones todo el año. En la imagen, provincia de Misiones, Argentina.



### Templado húmedo

Recibe la influencia de los vientos del Atlántico sur. Las precipitaciones disminuyen de este a oeste y el límite del área húmeda lo determina la isohieta de 500 milímetros. La temperatura media es de 15 °C.



### Frío húmedo

Recibe los vientos húmedos del oeste que descargan su humedad generando precipitaciones de 1.000 milímetros anuales. Las temperaturas son bajas.

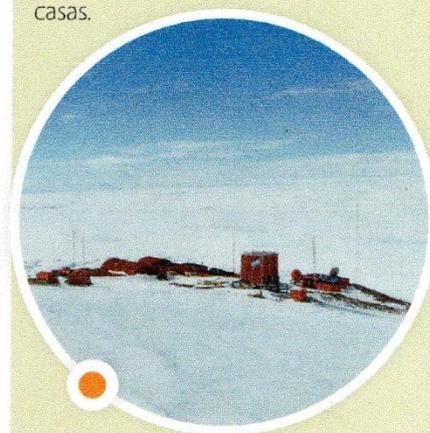
El clima frío húmedo se desarrolla en la zona de los Andes patagónico-fueguinos. En la imagen, Lago Puelo.

### Templado seco

Se desarrolla al oeste de la isohieta de 500 milímetros. Coincide con las zonas de sierras, montes y mesetas.

### Frío nival

La temperatura media es por debajo de los 0 °C y las precipitaciones son escasas.

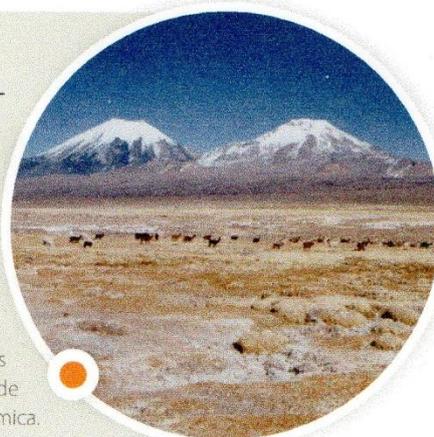


En la Antártida, las temperaturas se mantienen bajo los 0 °C. En la imagen, la Base Belgrano II.

### Frío árido

Se desarrolla en el este de la Patagonia argentina, los andes áridos y la Puna. Los inviernos son fríos y los veranos cortos y frescos. Las precipitaciones son inferiores a los 300 milímetros anuales concentradas en el invierno y con caída de nieve.

En la Puna, el clima que se desarrolla es el frío árido, donde se destaca la escasez de precipitaciones y la marcada amplitud térmica.



Fuente: Geografía de Argentina. Contextos Digitales. Editorial Kapeluz Norma.

Director Juan Carlos Costa

Profesor Jonatan Romero