

ESCUELA: EPET. N°1-ING. ROGELIO BOERO

ÁREA CURRICULAR: GEOGRAFIA DE LA ARGENTINA

AÑO: 3°: 3°1°- 3°2°- 3°3°- 3°4°- 3°5°- 3°6°- 3°7°- 3°8°- 3°9°

Ciclo Básico Secundario Técnico

DOCENTES:

- ABALLAY ANALIA analia-aballay@live.com
- AHUMADA FABIÁN fabianahumada2009@hotmail.com
- ESCUDERO SILVIA silvia.a.escudero@gmail.com
- MUÑOZ CARLOS vientozur23@gmail.com
- URVANO MARÍA CELIA: mariaceliaurv18@hotmail.com
- VARGAS ROSA rosavargasgeografia@gmail.com

TURNO: Mañana, Tarde y Noche

GUIA PEDAGOGICA N° 7

Unidad: N°2

Tema: Climatología e Hidrografía de la Argentina

- **Objetivos:** Establecer relaciones entre los elementos y factores del clima con el aspecto físico de la Argentina.
- **Contenidos:** conceptos de clima y tiempo meteorológico. Elementos y factores del clima. Viento concepto y características principales: Vientos locales. Hidrografía

Introducción

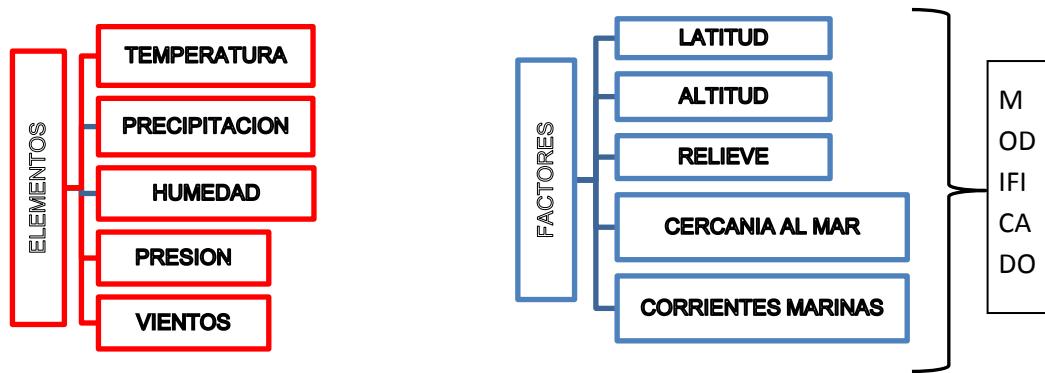
Seguimos con las condiciones naturales del territorio argentino, en este caso veremos el clima e hidrografía.

Antes de empezar a recorrerlo clima debemos hacer algunas aclaraciones con respecto a su definición y diferencia con tiempo meteorológico, los elementos que lo forman y los factores que lo determina.

El tiempo meteorológico es el estado de los fenómenos atmosféricos en momento y un lugar determinado: la interacción de elementos como la temperatura, la humedad, la presión y los vientos.

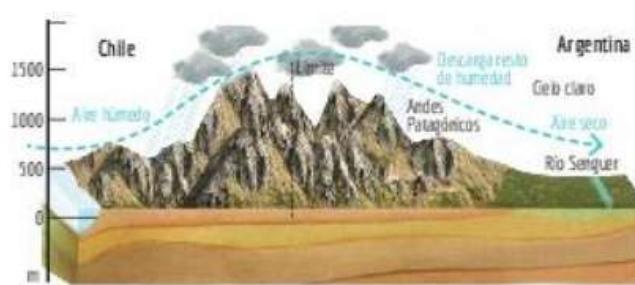
El *clima* es el promedio de los diferentes estados meteorológicos a lo largo de un extenso período de tiempo en una zona determinada, que constituye una característica representativa de la región.

A su vez, las condiciones climáticas dependen de factores y elementos.



Por su extensión, la Argentina presenta una amplia gama de climas (cálidos, templados, fríos y áridos), lo que están condicionados por una serie de factores que modifican sus distintos elementos.

- **La latitud:** el grado de inclinación con el que llegan los rayos solares (determina el calor) influyen sobre la temperatura y la amplitud térmica. En nuestro país se puede distinguir tres grandes zonas climáticas: una subtropical al norte, una templada en el centro y al sur una fría (mayor altitud).



La altitud y la disposición de los relieves. La cordillera de los Andes, que se extiende en el oeste, funciona como barrera climática, ya que influyen las temperaturas y precipitaciones modifican la circulación de los vientos e impiden el paso de las nubes. Este fenómeno da lugar a los climas serranos

y los de alta montaña.

- **Distancia al mar:** en especial las oceánicas, demoran más tiempo que el aire y que la tierra en cambiar de temperatura. Por lo tanto de acuerdo con la disposición de los océanos se puede encontrar dos tipos de climas: “el oceánico por su cercanía a la costa (amplitud térmica menor) y el “continental” se desarrolla en el interior del continente (amplitud térmica más notoria). Además la cercanía al mar influye en la humedad y precipitaciones.
- **Las corrientes marinas:** son el desplazamiento de masas de agua con una dirección fija y constante. Se originan por los vientos constantes y por las diferencias de temperatura del agua temperatura, pueden ser cálidas o frías, modifican la temperatura y humedad de las zonas costeras

VIENTOS

Es un elemento del clima, es un fenómeno que se produce cuando el aire se pone en movimiento por diferencias de presión de dos zonas. El viento se desplaza desde los centros anticiclónicos hacia los ciclónicos, pueden ser húmedos (si se originan en el océano) o secos (se forman en el continente); pueden ser *planetarios o locales*.

Argentina presenta tres vientos de origen *local*.

El Pampero: se origina cuando los vientos del anticiclón del Pacífico Sur son atraídos por el centro de baja presión que se instala en las llanuras. Esto ocurre durante el verano, luego de varios días en los que aumentan de modo constante la temperatura y la humedad. El Pampero recorre el norte de la Patagonia e ingresa en la llanura pampeana desde el sudoeste como un conjunto de nubes negras. Cuando se encuentra con la masa de aire cálido, provoca tormentas cortas, el descenso brusco de la temperatura y el aumento del nivel de las aguas del Río de la Plata. Luego de su paso, el tiempo mejora rápidamente, refresca y los días vuelven a estar despejados.

Sudestada: se origina en el anticiclón del Pacífico Sur, atraviesa la meseta patagónica, se carga de humedad en el Atlántico e ingresa al continente por el sudoeste, atraído por un centro ciclónico estacional ubicado en la costa bonaerense. Dura entre tres y cinco días, con lluvias y lloviznas persistente. Luego pierde fuerza y permite la entrada de aire fresco desde el sudoeste. Además, provoca inundaciones en las costas del Río de la Plata, ya que impide el escurrimiento natural.



Zonda: se origina en las provincias de la Rioja, San Juan y Mendoza, cuando los vientos del anticiclón del Pacífico Sur son atraídos por un centro ciclónico estacionario de la Pre-cordillera. Cuando estos vientos llegan a la cordillera, se elevan, se enfrián y descargan su humedad en las laderas occidentales. Esto incrementa el caudal cordillerano y, por lo tanto, el agua disponible para el riego y la agricultura. Luego, baja por las laderas orientales como vientos cálidos y secos. Pueden llegar a alcanzar fuertes ráfagas.

HIDROGRAFIA DE LA ARGENTINA

El 71% de la superficie terrestre está cubierta por agua. Los océanos y mares abarcan la mayor parte, y el resto la constituyen aguas continentales, ya sean subterráneas o las que se encuentran en glaciares, lagos, lagunas, esteros y ríos. Las aguas subterráneas y los glaciares constituyen los reservorios más importantes del mundo. Los lagos, lagunas y esteros son cuerpos de agua estancada que suelen tener poca profundidad.

Los ríos son corrientes de agua continua que se desplazan hacia zonas más bajas siguiendo la inclinación del terreno, impulsado por la fuerza de gravedad.

Las **cuencas** hidrográficas son las áreas drenadas por un río principal que se conecta con sus afluentes, según su desembocadura se clasifican en arreica, endorreica y exorreica.

El caudal de un río es la cantidad de agua que circula por él. En las zonas de abundantes **lluvia** los ríos presentan gran caudal mientras que en zonas áridas es menor. El **relieve** también influye en las características de los ríos, los que nacen en sierras bajas y recorren áreas de llanura suelen ser más largos y lentos, la inclinación del suelo es poca, en tanto los que nacen en las montañas son cortos y circulan con mayor velocidad ya que su pendiente es alta.

Lagos y lagunas: en la Argentina, los lagos se localizan en la Patagonia, tanto en la cordillera de los Andes como en la región extraandina. Las lagunas se pueden encontrar en todo el territorio. Algunas son de origen marina y por la evaporación luego se transformaron en salinas. Otras se originan por la acumulación de agua de lluvia o deshielo que inunda las zonas deprimidas (buenos Aires y la depresión chaco-pampeana).

1) Nahuel Huapi (Río Negro) 2) la laguna de Epecuén forman parte de las lagunas encadenadas al oeste de la provincia de Buenos Aires, su particularidad su salinidad3) Lago Fagnano (Tierra del Fuego)



GUIA PEDAGOGICA N° 7 - ACTIVIDADES

- 1) Realice una lectura comprensiva de los textos sugeridos y extraiga mentalmente las ideas principales.
- 2) Construya un cuadro descriptivo de los climas se encuentran en la Argentina relacionando elementos y factores del clima.

CLIMA	LOCALIZACION	CARACTERISTICAS	elementos y factores del clima más relevantes

- 3) En un mapa de la Argentina con colores identifique sus climas.



3) Indique si las siguientes afirmaciones son V (verdadero) o F (falso).

- La cordillera actúa como modificadora de temperatura y humedad.....
- El clima oceánico se desarrolla en áreas cercanas a las costas.....
- Las corrientes marinas son movimientos de las masas de aire sobre los océanos.....
- El Pampero se origina en invierno cuando la temperatura desciende de forma constante.....
- El Zonda suele provocar tormentas cortas con nubes negras.....



4) En el siguiente mapa de Argentina esquematice la trayectoria de los vientos locales.

a) ¿Qué diferencia hay entre el viento Pampero y el Zonda?

b) Buscar dos artículos: en diarios, revistas e internet sobre eventos climáticos recientes de **vientos**.

EPET N°1. Ing. Rogelio Boero
Año: 3 Ciclo Básico. Área Curricular: Geografía Argentina

- 5) Explique las diferencias entre las cuencas endorreica, exorreica y arreica.
- 6) En un mapa de ejemplo de las cuecas más importantes de la Argentina.
- 7) Investigue sobre el acuífero Guaraní (Localización, superficie, uso, problemas ambientales)
a) ¿Qué diferencia hay entre los ríos de montaña y los ríos de llanura?

METODOLOGÍA: Trabajo escrito (cuaderno o Word).

RECURSOS: Internet, libros bibliográficos,

EVALUACIÓN: Escrita.

BIBLIOGRAFÍA:

María J. Echeverria- Silvia M. Capuz Geografía de la Argentina, Editorial AZ, Serie Plata.

Arzeno Mariana y otros et al (2010) Geografía Argentina. Ed Santillana. Bs As

DIRECTIVO A CARGO DE LA INSTITUCION: Profesor. JAVIER CARMONA