



Trabajo Practico N°7: "Climas de Argentina"

1. Lee el siguiente fragmento extraído del libro "Geografía 3: Sociedades y espacios de la Argentina" de la editorial Santillana.

LAS PRECIPITACIONES

El mapa de esta página presenta tres zonas delimitadas por isohietas, líneas imaginarias que unen lugares con el mismo monto de precipitaciones anuales (cantidad total de agua caída en el año en forma de lluvia, granizo o nieve). Son las zonas húmeda, semi-húmeda-semiárida y árida.

El monto de las precipitaciones varía en el sentido de los meridianos debido a tres factores:

Los vientos húmedos y la distancia al mar. En nuestro territorio, los vientos permanentes son los principales proveedores de precipitaciones. Estos vientos se generan en los anticiclones (zonas

de la atmósfera de alta presión) que se ubican sobre los océanos. Desde allí, cargados de humedad, se dirigen hacia el continente atraídos por ciclones (zonas en la atmósfera de baja presión). En el este se reciben los vientos provenientes del anticiclón del Atlántico Sur (régimen pluviométrico atlántico), en el oeste los vientos provienen del anticiclón del Pacífico Sur (régimen pluviométrico del Pacífico). El límite aproximado entre la influencia de cada régimen pluviométrico es el río Colorado. Al norte de ese río predominan los vientos del Atlántico, que van descargando su humedad de este a oeste. a medida que penetran en el territorio y se alejan del mar. Por eso, las zonas más húmedas se encuentran al este y las menos húmedas, al oeste. En invierno, las precipitaciones disminuyen porque se forman en el interior de la llanura chacopampeana zonas

anticiclónicas que emiten vientos secos. Al sur del río Colorado predominan los vientos del Pacífico, que descargan su humedad principalmente en la Cordillera de los Andes, y continúan hacia el este como vientos secos. El máximo de precipitaciones se produce en invierno, cuando el anticiclón del Pacífico se desplaza hacia el norte y se acerca al continente.

Como ves en el mapa, los regímenes mencionados originan dos zonas húmedas de mayores precipitaciones (más de 800 mm) al este y al oeste. Entre ambas se extiende, desde la provincia de Jujuy hasta Santa Cruz, una zona donde los vientos son más secos y disminuyen las precipitaciones (menos de 400 mm).

Esta zona suele ser identificada como diagonal árida y abarca aproximadamente dos tercios del territorio. Al este de ella hay una zona de transición de semiárida a semihúmeda.

El relieve. Su disposición influye en la distribución de los vientos y en el monto de las precipitaciones. En algunos casos generan lluvias orográficas, como en las laderas orientadas a los vientos húmedos del este en las Sierras Subandinas, las del Aconquija o las Sierras de Córdoba. En el mapa podés distinguir las zonas con lluvias orográficas, ya que aparecen como islas de más de 800 mm. En otros casos actúan como barreras, como ocurre en el norte y centro de la zona montañosa del oeste, donde los vientos húmedos del Pacífico, que pierden su humedad en la ladera oeste, se transforman en vientos muy secos.



Distribución de isohietas Argentina, parte continental americana

- a) ¿Qué son las isohietas?
- b) Averigüe qué son las isotermas.
- c) ¿Qué factores influyen en las precipitaciones?
- d) Los vientos proveen precipitaciones: explique dónde se originan y hacia dónde se dirigen en nuestro país.
- e) En un mapa político de Argentina, señale el límite de cada régimen pluviométrico he indique de dónde provienen dichos vientos.
- f) Realice un cuadro comparativo, diferenciando los límites señalados en la consigna anterior.

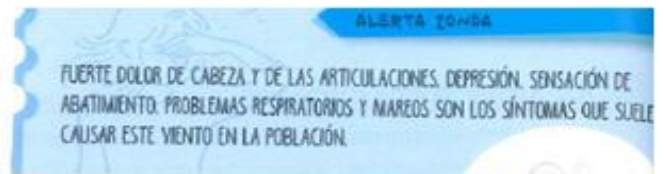
2. En el siguiente texto se presentan los vientos regionales que contiene Argentina:

FENÓMENOS ESPECIALES

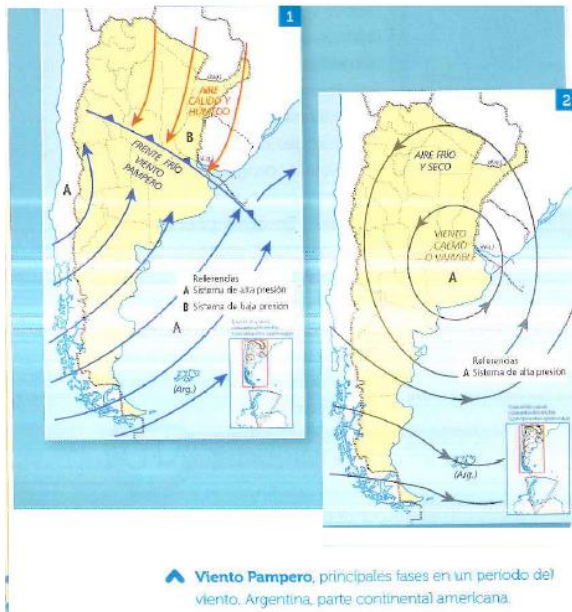
Periódicamente se producen fenómenos meteorológicos especiales que generan cambios drásticos en las condiciones del tiempo esperadas para la época del año, en determinado lugar. Estos fenómenos se deben en gran medida a los **vientos regionales**.

El territorio argentino se ubica, predominantemente, en la zona templada del planeta y está influenciado por la llegada de masas de aire más cálido al norte y más frío al sur. Al no haber cordones montañosos en sentido de los meridianos que funcionen como barreras orográficas, los vientos y las masas de aire de diferentes temperaturas se distribuyen por amplias zonas del país. Allí donde llegan, según sean masas de aire cálido o frío, cambian las temperaturas locales. Estas masas de aire que se desplazan pero mantienen las temperaturas de los lugares donde se han originado (zonas polares o tropicales) se denominan **frentes**. El encuentro de un frente **frío** y de un frente **cálido** puede desencadenar tormentas con fuertes vientos y lluvias. Cuanto mayor es la diferencia de temperatura entre un frente y otro, más intensa es la tormenta.

Los frentes se desplazan en gran medida atraídos por zonas de baja presión que se conforman ocasionalmente



en una zona por aumento de la temperatura. Por ejemplo, las bajas presiones que se instalan sobre las llanuras del centro y nordeste del país pueden llegar a atraer los vientos del anticiclón del Pacífico Sur. Esto da origen al viento **Pampero**, que sopla desde el sudoeste hacia el nordeste formando un frente de tormenta. Al encontrarse con una masa de aire más cálida, provoca lluvias y un brusco descenso de la temperatura; por su dirección, aumenta el nivel de las aguas del Río de la Plata en la costa uruguaya. Luego de las tormentas, el tiempo mejora y se torna seco y fresco. Causas similares tiene la **Sudestada**, originada por una zona anticiclónica (emisora de vientos) que se desplaza desde el sudoeste atravesando la Patagonia hacia el océano Atlántico, donde se carga nuevamente de humedad. Las bajas presiones en la zona del Río de la Plata atraen a estos vientos, que penetran en el territorio desde el sudeste. La Sudestada produce llovizna que dura varios días, seguidas de fuertes vientos y días de frío muy intenso. Por su dirección, de sudeste a noroeste, impide el desagüe normal del Río de la Plata, provocando inundacio-



nes en las zonas ribereñas del Gran Buenos Aires.

Otro fenómeno especial es el viento **Zonda**, que sopla en la región de la precordillera. En este caso los vientos húmedos, emitidos por el anticiclón del Pacífico Sur, son atraídos por las bajas presiones que se forman en los valles cuyanos, al pie de la cordillera. Los vientos provenientes del oeste se enfrían al ascender por la cordillera, precipitan en las laderas occidentales y provocan las nevadas en las montañas. El viento, ya seco, desciende luego por la ladera oriental de la cordillera. Al descender, su temperatura y su velocidad aumentan y pierde la poca humedad que aún tenía. Así se transforma en viento Zonda: sopla fuerte, es muy caluroso y seco. Puede ocasionar mucho malestar e inconvenientes de salud en la población.

- Explique qué son los frentes.
- ¿Qué sucede cuando se encuentran un frente frío y un frente cálido?
- Complete el siguiente cuadro:

Viento	Pampero	Sudestada	Zonda
Origen			
Dirección			
Características			
Zonas que afecta			