

Escuela: CENS 249 Cesar H. Guerrero.

Docentes: Arévalo, Rolando; Valdez, Gustavo

Año: tercero

División: primera y segunda

Área Curricular: Historia y Geografía

Tema: el clima de la Argentina

Objetivos:

- Identificar y reconocer los distintos tipos de clima de la Argentina.
- Determinar la influencia del clima en las actividades de las sociedades.

Actividades:

1. Leer atentamente los textos seleccionados y realizar las actividades propuestas.
2. ¿Cómo definiría usted clima, y cuáles son los elementos que debemos tener en cuenta para determinar el clima de una región?
3. ¿En qué aspectos incide el clima en una región determinada?
4. ¿Cuando se da la información del tiempo en los medios de comunicación a que se refieren?
5. Identifique los elementos climáticos y busque su significado. Observe atentamente el cuadro y el mapa y determine como ha influido el clima en el bioma y en el relieve de la provincia de san Juan.
6. A su entender que región de la Republica Argentina se favorece por el tipo de clima que posee y por que.
7. En un mapa de la Republica Argentina marque los distintos tipos de clima que posee nuestro país.
8. Investigue y de a conocer el origen de viento zonda y su incidencia en la región de Cuyo.

Los elementos y procesos climáticos

La troposfera, capa inferior de la atmósfera en contacto con la corteza terrestre, es el lugar donde se producen los procesos meteorológicos determinantes de los estados del tiempo. En un lugar pueden cambiar la temperatura, la presión atmosférica, la humedad, las precipitaciones, la dirección y la velocidad del viento, y otras condiciones de la troposfera, en períodos de corta duración, horas o días, y pueden variar en la superficie en un radio de pocos kilómetros, 100 o 200 km. Por esa razón, los medios de comunicación informan regularmente **el estado del tiempo** y el pronóstico del mismo para un corto plazo de días. El Servicio Meteorológico de cada país confecciona las cartas del tiempo con los datos proporcionados por los satélites meteorológicos como el GOES-E, que aporta información sobre el continente americano y los océanos Atlántico y Pacífico.



En cambio, se denomina **clima** al estado medio de la atmósfera durante un largo período. Para conocer el clima de un lugar se estudian las condiciones atmosféricas, con sus variaciones estacionales, especialmente temperatura y cantidad y distribución de las precipitaciones anuales, durante el mayor número de años posible, alrededor de 30 años. Se realiza así porque en un mismo lugar ciertos años pueden ser más lluviosos o secos, más cálidos o más fríos en relación con el promedio.

Los elementos del clima o el clima en su totalidad tienen influencia en múltiples aspectos como la distribución de la población y sus modos de vida; condicionan algunas actividades económicas, como la agrícola-ganadera, tan importante para la alimentación; determina los biomas; modela el relieve mediante la meteorización, la erosión y la acumulación de los sedimentos en la superficie terrestre. La distribución de las precipitaciones incide en la existencia de cuencas con ríos caudalosos, como la del Amazonas, y otras sin ellos, como en las zonas áridas.

Para comprender la variedad de climas del continente americano hay que analizar el comportamiento de los elementos meteorológicos que componen al clima:

- temperatura
- humedad
- presión atmosférica
- vientos
- precipitaciones.

Pero estos elementos no se comportan de la misma manera en toda América porque hay factores geográficos que los modifican, como la latitud, la altitud, la dirección de los vientos dominantes, la influencia oceánica, el tipo de suelo y la acción de las corrientes marinas.

Imagen satelitaria de América del Sur donde se observa el desplazamiento de las masas de aire. Tomado de: www.conae.gov.ar

Los tipos de climas

Las páginas anteriores mostraron el comportamiento de los elementos meteorológicos en el continente americano. La interacción entre ellos (temperatura, humedad, presión atmosférica, vientos y precipitaciones) determina el estado del tiempo y el clima de un lugar.

Para clasificar los tipos de climas se tienen en cuenta los dos elementos meteorológicos más importantes: la temperatura y la cantidad y distribución anual de las precipitaciones.

Los que se basan en la temperatura media anual se clasifican en cálidos, templados y fríos. Los cálidos forman una franja que tiene por centro la línea del Ecuador, solo interrumpida por la Cordillera de los Andes. Los rayos solares inciden perpendicularmente casi todo el año. Por ello, las temperaturas son elevadas, es prácticamente verano térmico todo el año y las estaciones se distinguen por la distribución de las abundantes precipitaciones, repartidas a lo largo del año o que predominan en el verano.

En las zonas templadas se diferencian bien las cuatro estaciones del año. En los climas templados y fríos se encuentran las variedades oceánico y continental según la influencia de la acción moderadora del mar. Los oceánicos no tienen gran amplitud térmica, en cambio en los continentales los inviernos son largos y muy fríos y los veranos muy cálidos.

Los climas fríos se caracterizan por promedios anuales térmicos inferiores a los 10°C. Estos climas se encuentran desde las cercanías de los círculos polares hasta los polos y en las altas montañas.

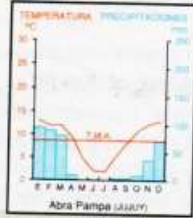
Si para la clasificación de climas se tienen en cuenta las precipitaciones, por la insuficiencia de las mismas se determina el clima árido, ya sea cálido o frío. Ambos tienen gran amplitud térmica entre el día y la noche.

Si los distintos elementos del clima varían según la altura del relieve se lo denomina clima de altura.

CLIMA	VARIEDAD	TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C)	PRECIPITACIONES (EN MM ANUALES)
Cálido	Ecuatorial	Más de 25°.	Alrededor de 2.000 mm.
	Tropical	Alrededor de 25°.	Más de 1500 mm, máximas en verano.
	Subtropical	20° aproximadamente.	Alrededor de 1.200 mm. Puede tener una estación seca.
Templado	Oceánico	Alrededor de 15°.	En torno a los 1.000 mm, repartidas a lo largo del año.
	de transición	Entre 13° y 16°.	Cerca de 700 mm. Predominan en verano.
	Continental	Alrededor de 12°.	Alrededor de 600 mm. Verano lluvioso. Invierno seco.
Frío	Oceánico	* Cercano a los 5°. Inviernos de 0°. Veranos de 10°.	Abundantes, pueden superar los 1000 mm.
	Continental	5° (gran amplitud térmica, inviernos de -12° y veranos de 20°).	Cerca de 500 mm, invierno seco, verano lluvioso.
	Nival o polar	-15° (veranos de 3° e inviernos de -26°).	Hasta 400 mm, siempre en forma de nieve.
	De montaña	Disminuye progresivamente con la altura.	De 200 mm a más de 1.000 mm. Depende de la orientación de las laderas de las montañas.
Árido	Cálido	Se caracteriza por la gran amplitud térmica diaria (entre el día y la noche).	Muy escasas. Rara vez superan los 100 mm.
	Frío		Escasas, no superan los 300 mm.

1 Clima subtropical serrano.

Debido a la influencia de la altura, las temperaturas medias se encuentran entre 12° y 18° C. Las precipitaciones son superiores a los 600 mm, aunque, por efecto del relieve, en algunos puntos pueden superar los 1.500 mm anuales. Si bien se concentran en verano, su distribución depende mucho de la exposición a los vientos del este.



4 Clima árido de alta montaña.

Las temperaturas medias anuales son inferiores a los 12° C, con amplitudes térmicas diarias y anuales muy marcadas. Las precipitaciones son nivales y puntuales, pues varían en relación directa con las formas, la altura y la orientación del relieve.

5 Clima seco serrano.

Las temperaturas medias anuales oscilan entre los 14° y los 18° C. Las amplitudes térmicas, tanto anuales como diarias, son muy marcadas. Las precipitaciones son insuficientes, (con valores inferiores a los 600 mm anuales), torrenciales y de verano.

6 Clima frío húmedo.

Si bien sus temperaturas también están muy influidas por la altura, las medias anuales se ubican alrededor de los 6° y los 8° C. Las precipitaciones son siempre superiores a los 600 mm y dependen de la topografía y la latitud; generalmente caen en forma de nieve y se concentran en el invierno. Los montos máximos se registran en el norte del Neuquén, donde alcanzan los 1.500 mm anuales.



2 Clima subtropical con estación seca.

Las temperaturas medias anuales son superiores a los 20° C, pero con amplitudes térmicas diarias y anuales crecientes hacia el oeste. El volumen total de precipitaciones es menor, entre 600 mm y 1.000 mm anuales, y hacia el oeste se concentran en el verano.



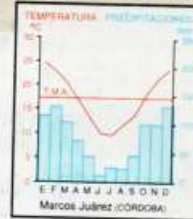
3 Clima subtropical sin estación seca.

Las temperaturas medias anuales son superiores a los 20° C, con pequeñas variaciones anuales. Las lluvias superan los 1.000 mm anuales, y se producen durante todo el año. Predominan los vientos del noreste y del norte.



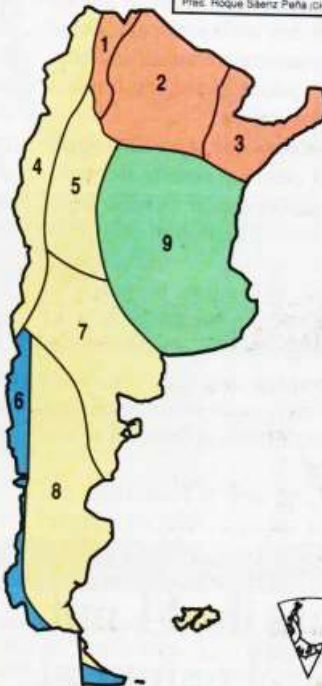
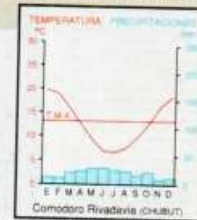
9 Clima templado.

Las temperaturas medias anuales son inferiores a los 20° C, y la amplitud térmica anual es creciente hacia el oeste. Las precipitaciones van desde algo más de 1.000 mm anuales en su extremo nororiental hasta los 500 mm, aproximadamente, en su extremo sudoccidental, donde la estación seca es muy marcada.



8 Clima árido frío.

Presenta temperaturas inferiores a los 12° C, con grandes amplitudes térmicas. Las precipitaciones son muy escasas, inferiores a los 300 mm anuales, y se concentran en el invierno.



7 Clima árido estepario.

Presenta características similares al clima seco serrano, aunque las temperaturas medias son entre dos y tres grados menores. Las precipitaciones son inferiores a los 200 mm anuales, y se reparten muy desigualmente en el año.