

Clase N°6: Los climas de nuestro país

Hola chicos, soy Alejandra, su profe de Geografía, los estaré acompañando en este curso desde la virtualidad mediante la plataforma ELE y con encuentros sincrónicos mediante google meet, los días miércoles de 9 a 10,20 hs mediante el link: meet.google.com/zbe-ujvj-qbo
Las tareas y cualquier consulta me la realizan al correo ale13889@hotmail.com
Saludos.

El clima de la República Argentina

Las condiciones climáticas

Se denomina **tiempo meteorológico** al estado de la atmósfera caracterizado por una combinación de elementos con valores específicos (temperatura, humedad, presión atmosférica, precipitaciones, vientos, etc.) en cierto lugar y en un momento determinado. Los tiempos que se repitan con características similares constituyen los tipos de los tiempos, cuya sucesión habitual a lo largo de los años define el **clima** de un lugar que puede considerarse como un promedio de los tiempos de ese lugar. El proceso que define el clima comienza con la radiación solar, que es la cantidad de energía, calor, que el sol envía permanentemente a la superficie de nuestro planeta.



Nuestro país se extiende **entre los 21° y los 55° de latitud sur, en su porción americana emergida**. Como consecuencia queda comprendido, casi en su totalidad, en la **faja astronómica templada**. Sólo una pequeña superficie ubicada al norte del Trópico de Capricornio, se encuentra en la **zona astronómica cálida**. Pero por la redondez de la Tierra la radiación que recibe a lo largo de los 33° de latitud va disminuyendo de norte a sur, por lo que la temperatura es menor. Su variación altitudinal, alrededor de 7.000 metros (desde la depresión máxima de -105 metros a la mayor altura 6.962 metros sobre el nivel del mar) **permite una gran diversidad de pisos térmicos**. A medida que se asciende desciende la temperatura.

Otros factores que influyen en la temperatura son:

- Los tipos de suelos; los que son rocosos arenosos o salitrosos absorben gran cantidad de radiación solar y la devuelven a la atmósfera, aumentando las temperaturas

La escasa cubierta vegetal determina mayor insolación, lo que eleva la temperatura.

La distribución de las precipitaciones en la Argentina responde a dos factores muy importantes que son la entrada de las masas de aires húmedo, por la circulación general de la atmósfera, y la disposición del relieve.

La circulación atmosférica en nuestro país se puede dividir aproximadamente a la latitud de la alta cordillera de los Andes, en San Juan y Mendoza, y del río Colorado. Al norte, predominan los vientos cálidos y húmedos del noroeste, Al sur, predominan los vientos constantes del oeste, por ello en nuestro país se distinguen dos regímenes pluviales: atlántico y pacífico al sur.

En el régimen atlántico, la distribución de las precipitaciones son el resultado del ingreso de los vientos alisios provenientes del anticiclón del Atlántico Sur, cálidos y húmedos que, al encontrarse con frentes fríos procedentes del sur, condensan su humedad y se producen las precipitaciones. Por eso su distribución espacial se caracteriza por disminuir progresivamente desde Misiones hacia el oeste y el sudoeste hasta llegar a las Sierras Subandinas y a las Sierras Pampeanas de Aconquija y de Córdoba que por ser frentes de condensación reciben precipitaciones de tipo ortográfico, llegando a superar en algunos puntos los 1.500 milímetros. Al oeste de estos cordones montañosos las precipitaciones son inferiores a los 100 milímetros. El avance de los frentes cálidos tiene su máxima penetración entre setiembre y abril, por eso, las mayores precipitaciones se concentran en estos meses.

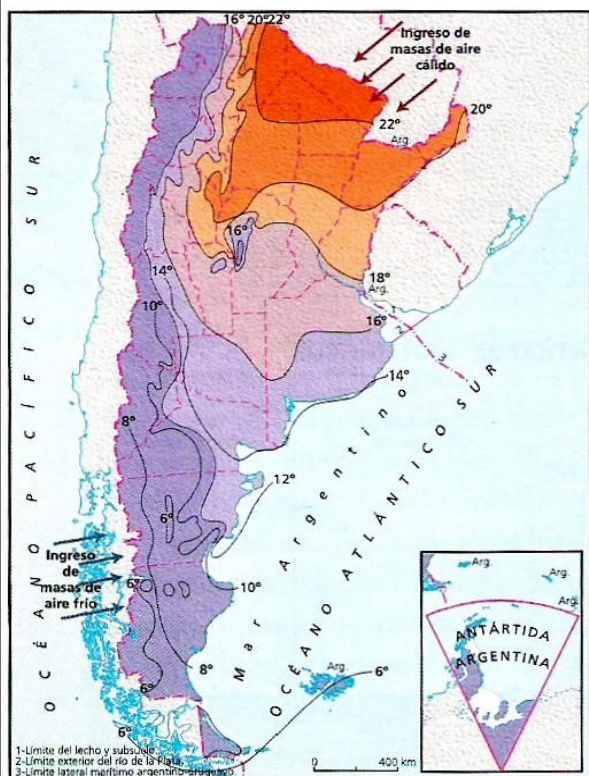
El régimen pacífico pertenece al ámbito de las mesetas patagónicas y a la cordillera de los Andes, desde San Juan hacia el sur, integra la faja continua de bajas presiones donde los vientos son permanentes del oeste. De estos se desprenden células anticiclónicas móviles que se desplazan hacia el noroeste provocando modificaciones en el estado del tiempo en las zonas llanas al norte del río Colorado.

Recibe las máximas precipitaciones en otoño y en invierno, debido a que las bajas temperaturas que se registran en la Patagonia favorecen la condensación.

Los vientos del oeste producen las mayores precipitaciones en los Andes patagónicos, especialmente sobre las laderas que miran hacia el océano Pacífico

Las mesetas registran temperaturas mucho más bajas que en la zona andina, y la escasa humedad que transportan los vientos se condensa y precipita generalmente en forma de nieve, aunque en cantidades exiguas, menos de 200 milímetros.

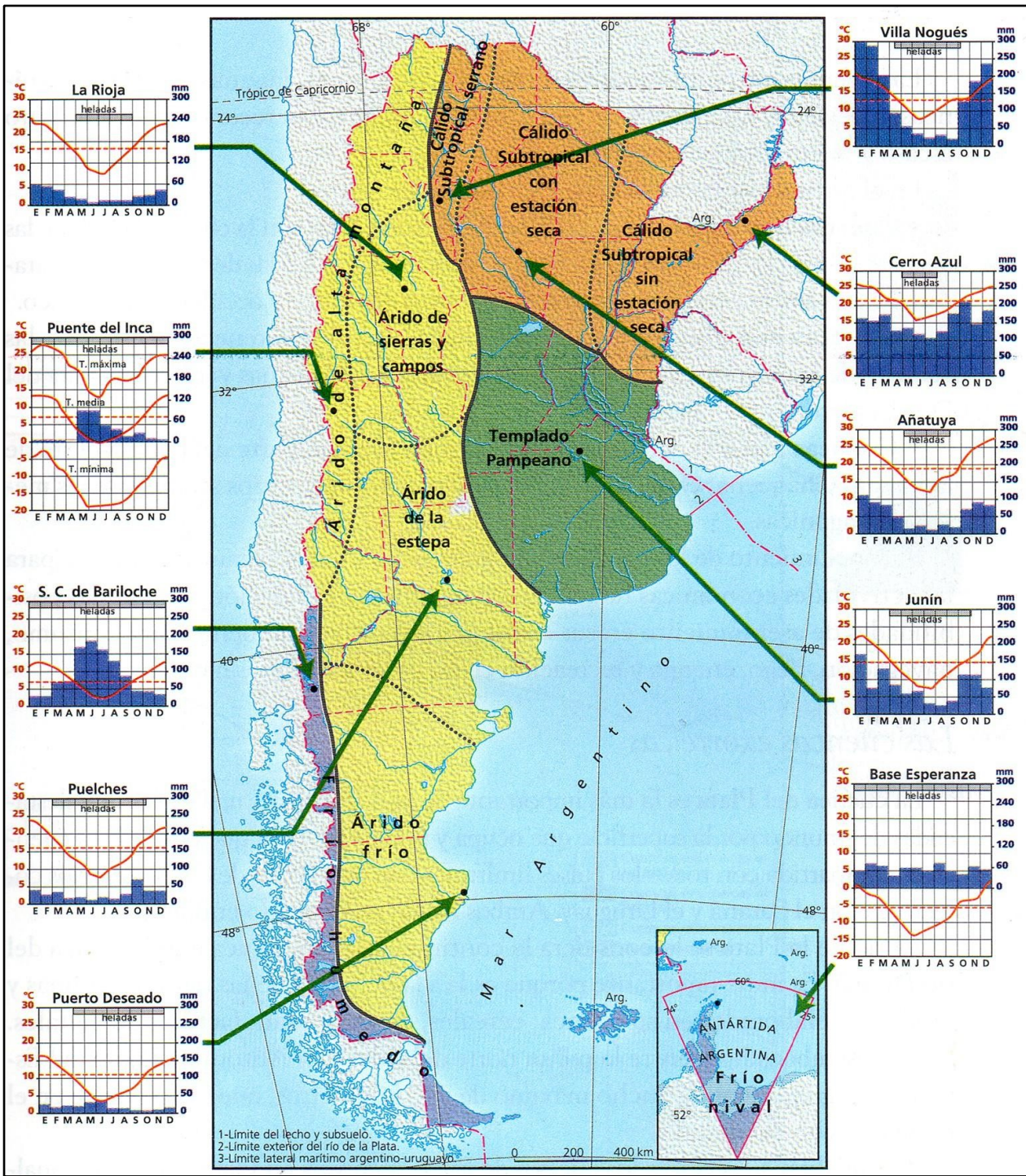
DISTRIBUCIÓN DE LAS TEMPERATURAS



DISTRIBUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES

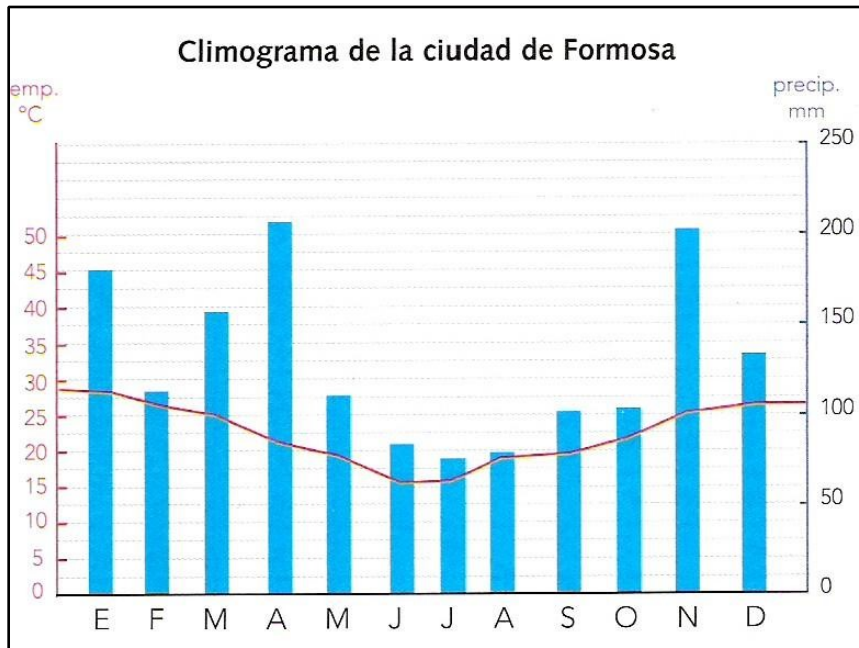


CLIMA	VARIEDAD	TEMPERATURA MEDIA	AMPLITUD TÉRMICA	PRECIPITACIONES	HELADAS	BIOMAS
Cálido	subtropical sin estación seca	alrededor de 20° C	escasa, por recibir la influencia oceánica.	entre 1.000 mm y 1.700 mm, repartidas durante todo el año.	poco frecuentes. Menos de 5 días al año.	- selva subtropical misionera; - bosque y sabana subtropical.
	subtropical con estación seca	alrededor de 20° C	aumenta progresivamente hacia el oeste.	inferiores a 1.000 mm, concentradas en el verano.	mayor frecuencia, hasta 30 días al año.	bosque subtropical
	subtropical serrano	entre 12° C y 18° C varía con la altura	varía con la altura.	mayores de 800 mm, predominan en el verano.	poco frecuentes	selva subtropical, la vegetación varía con la altura.
Templado	pampeano	alrededor de 15° C	moderada, aumenta hacia el oeste.	menores a 1.000 mm, disminuyen de este a oeste.	más de 5 días al año. Aumentan hacia el sur y el oeste. Coinciden por los avances del Pampero y de la Sudestada.	pastizal
Frío	húmedo	alrededor de 7° C varía con la altura.	escasa	superiores a 800 mm, con máximas en invierno.	más de 60 días en el año.	bosque patagónico hasta el nivel de las nieves permanentes.
Árido	frío	10° C aproximadamente	grande (diaria)	muy escasas, menores a 300 mm predominan en el invierno.	frecuentes, más de 60 días en el año.	domina la estepa
	de alta montaña	depende de la altura. Por encima de los 3.000 m es menor a 0° C.	grande	las nevadas en la alta cordillera equivalen a unos 800 mm de lluvia, pero se consideran insuficientes porque se mantienen en estado sólido.	todo el año	estepa
	de sierras y campos	alrededor de 18° C	es mayor la amplitud diaria que la estacional.	insuficientes, menos de 600 mm. Son de tipo torrencial y se concentran en el verano.	frecuentes	estepa
	de estepa	alrededor de 10° C	gran amplitud	muy escasas, menos de 500 mm.	frecuentes. Se registran aun en verano.	estepa



Actividades – 1-Explorar y analizar un climograma

Los climogramas se utilizan para mostrar gráficamente los montos mensuales de precipitaciones y las temperaturas medias por mes de un determinado lugar. Las precipitaciones se grafican con barras y las temperaturas, mediante una línea. Observa el siguiente climograma y realiza las actividades.



Responde las siguientes preguntas:

- ¿cómo varía la temperatura a lo largo del año? ¿En qué mes es más alta y en cual más baja? ¿Existe mucha diferencia entre esos dos meses?
- Calculen la temperatura media anual (teniendo en cuenta que deben sumar las temperaturas medias mensuales y dividir el resultado por doce)
- Completen la siguiente oración: Según la temperatura media anual, el tipo de clima al que pertenece el climograma es.....

Luego de la temperatura, debemos observar y analizar las precipitaciones. Responde las siguientes preguntas:

- ➡ ¿En qué mes se registran las mayores precipitaciones?
- ➡ ¿En qué mes se registran las menores precipitaciones?
- ➡ ¿Cómo varían las precipitaciones a lo largo del año? ¿Cómo están distribuidas?
- ➡ Cuando las lluvias se concentran en algunos meses y en los demás son muy escasas, se dice que en ese lugar existe una estación seca ¿Ocurre esto en la ciudad de Formosa? ¿Por qué?

2- Pintar un mapa de climas de nuestro país y caracterizar el clima cálido, templado y frío.

3- Completar con la información que te brinda el cuadro de climas, el trabajo práctico anterior.

Los vientos locales de la República Argentina

➡ El **viento pampero**: El viento pampero llega del suroeste. Es frío y seco y lo produce el desplazamiento de una célula anticiclónica móvil (centro de alta presión) que se origina en el Pacífico Sur. Ocurre generalmente en verano, luego del ingreso de los vientos cálidos y húmedos provenientes del anticiclón del Atlántico Sur, llamados alisios. Las dos masas de aire, fría y seca (pampero), cálida y húmeda (alisio) generan una gran diferencia de presión, con formaciones de tormenta en la zona de contacto. El pampero avanza rápidamente a través de la pampa; produce copiosas lluvias, a veces acompañadas de granizo, y un marcado descenso de temperatura. Las ráfagas de este viento superan los 100 k/h y barren las aguas de la costa argentina hasta la uruguayana. Luego de su paso, el ambiente se torna fresco y seco.

➡ **La sudestada:** Se forma cuando un centro de baja presión se instala en el litoral pampeano. Debido a que las presiones atmosféricas tienden a equilibrarse, esta depresión atrae una célula anticiclónica (alta presión) originada en el Pacífico Sur. El viento que se genera atraviesa la Patagonia, realiza un recorrido sobre el Atlántico, donde se carga de humedad, y vuelve a ingresar al continente con rumbo sureste – noroeste. El alto contenido de humedad que transporta se precipita en forma de lloviznas, que pueden durar varios días, afectando principalmente a la región litoraleña. El viento con dirección sureste dificulta el normal desagüe del río de la Plata ocasionando inundaciones en la ribera y el delta. Casi siempre luego de una sudestada penetra aire frío y seco ocasionando heladas. Es más frecuente entre los meses de abril y octubre.



➡ El **viento zonda:** Es un viento muy seco y cálido que sopla entre mayo y octubre. Se origina cuando el aire proveniente del Pacífico Sur cruza la cordillera por sus áreas más altas. Al subir por la ladera occidental, su temperatura disminuye gradualmente, provocando la condensación de la humedad que transporta. Se producen, en consecuencia, lluvias y nevadas. Luego de que la masa de aire llega a las cumbres y comienza a descender por las laderas orientales, su temperatura aumenta progresivamente. Esto se debe a que las moléculas del aire, el cual es comprimido durante el descenso, se rozan entre sí. El zonda, que puede superar los 50 km/hora y alcanzar una temperatura de 40°C, causa trastornos en el ánimo de la población.

Actividad

I- Buscar y describir el tipo climático, temperaturas, precipitaciones y vientos de nuestra región Chaqueña.