



Actividades:

1. Completa las oraciones:
 - a. En nuestro país se presentan los cuatro climas, ellos son:
.....
 - b. Tal como se observa en el mapa, la provincia de San Juan tiene en todo su territorio un clima....., pues se halla en la Diagonal Árida Sudamericana.

2. Completa el siguiente cuadro a partir de la información brindada en la introducción y en los textos adjuntos de este documento; en el caso de los significados, puedes consultar diversas fuentes como un diccionario o internet.

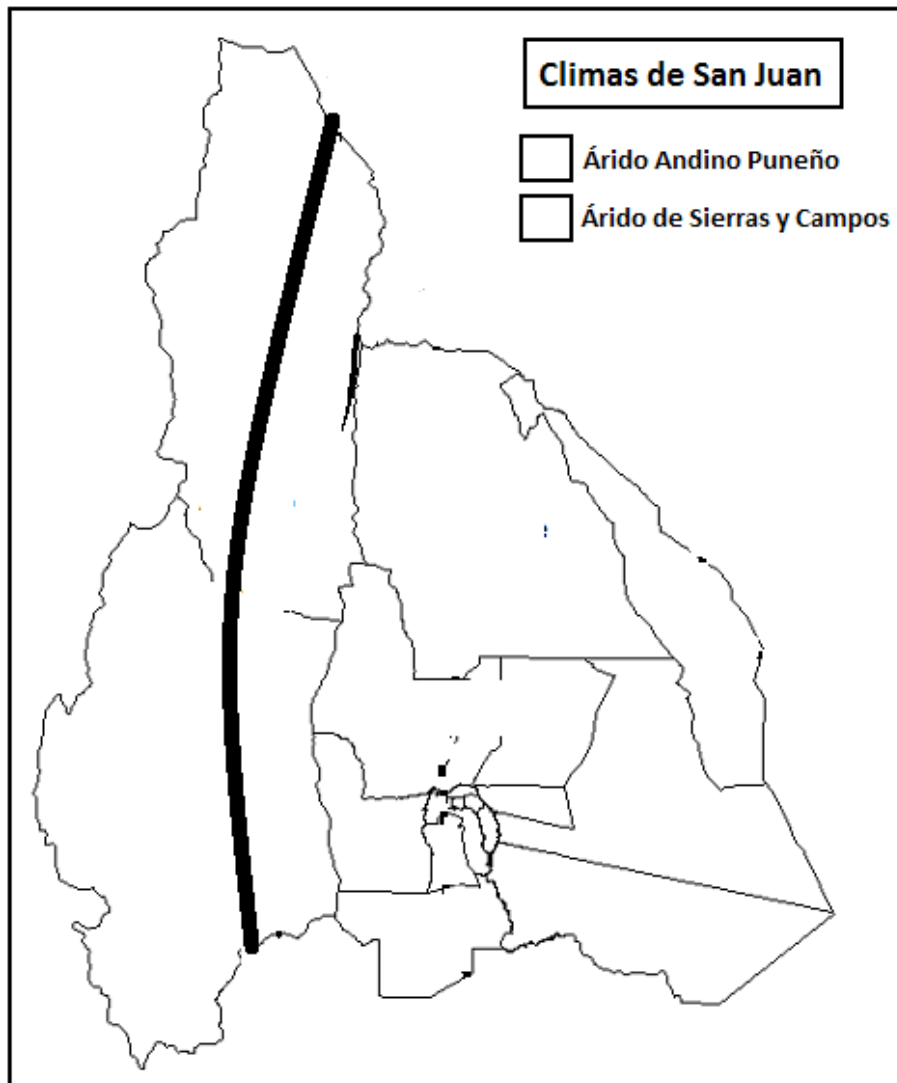
Elementos climáticos	Significado	Elementos climáticos en San Juan
Temperatura		
	Es la caída de agua desde la atmósfera hacia la superficie terrestre.	

		Es muy baja debido a la escasez de precipitaciones y la capacidad de evaporación.
Presión atmosférica		
	Proviene etimológicamente del vocablo latino “ventus” y se refiere al aire cuando se mueve, produciendo corriente, a causa de diferencias de presión atmosférica.	

3. En el siguiente cuadro menciona los **factores geográficos** que influyen en los climas de San Juan.

Factor geográfico	Características del factor geográfico en San Juan
	Es distante, respecto de los anticiclones oceánicos, especialmente del atlántico.
	Presenta sus grandes masas orográficas hacia el occidente y un correlativo descenso de la altura en dirección contraria.
	San Juan se ubica en una faja intermedia del hemisferio sur, aproximadamente entre los 29° y los 32° latitud sur.
	Mientras más se asciende, las temperaturas son más bajas.

4. Observa el mapa adjunto en la bibliografía y colorea los dos climas de nuestra provincia.



5. Lee el texto y explica cómo influye el clima en las características de nuestra provincia.
6. Describe las características de los climas de San Juan en cuanto a **temperatura** y **precipitación**.
7. Explica cómo se produce el Viento Zonda.
8. Menciona o describe algunas de las consecuencias negativas del viento Zonda.

»» Clima

El clima en San Juan se caracteriza por ser seco, dado que las montañas andinas bloquean la humedad proveniente del Océano Pacífico. Además San Juan cuenta con un fenómeno bastante conocido que se denomina "viento zonda" y se caracteriza por ser seco y de alta temperatura.

Elementos que intervienen

Temperatura

En la provincia de San Juan existen grandes amplitudes térmicas diarias y estacionales, lo que origina veranos cálidos con más de 33° C e inviernos fríos con 3° C. La temperatura media anual es de 25° C.

Presión

Debido a las altas temperaturas reinantes, la provincia se encuentra cercana a una depresión bórica (bajas presiones) y forma así, un centro ciclónico que atrae vientos. La presión media anual es de 705,74 mm de Hg (mercurio).

Vientos

Aunque prevalecen las calmas, la provincia recibe masa de aire esencialmente por el sur y sur-sureste, debido a que el semibolsón que alberga al oasis se encuentra abierto en esa dirección. También sufre influencias desde el norte (Viento Norte) y por el oeste (Viento Zonda).

Precipitaciones

San Juan se ubica en la zona pluviométrica de lluvias insuficientes. La media anual es menor a los 200 mm y en la ciudad capital llega a 90 mm. También encontramos precipitaciones níveas en la alta cordillera. Las precipitaciones de tipo pluvial son estivales y las níveas, invernales.

Humedad

Es muy baja debido a la escasez de precipitaciones y la capacidad de evaporación.

El viento zonda es característico de la provincia de San Juan. Es seco, caliente y es muy frecuente en los meses de mayo y agosto.



Nuestro

De la combinación de estos elementos y factores resulta un clima continental, seco, enmarcado en la región de climas áridos de alta montaña y áridos de sierras.

El clima influye en los sistemas de modelado, en los regímenes fluviales, en los tipos de suelos y en las formaciones vegetales. Por ejemplo, las precipitaciones de tipo nival dan a las altas cuencas una morfología específica, tanto

Climogramas

PROMEDIO DE TEMPERATURAS (en grados centígrados)

ESTACIONES	MESES												Precipitación (mm/año)
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
BACHERO	22,4	20,9	18,1	14,0	10,6	7,9	7,6	11,8	14,3	17,0	19,0	22,0	24 años
EL BASTO	23,8	22,4	19,4	15,0	12,1	9,7	9,6	13,6	16,1	18,1	21,1	24,1	25 años
MOYAL	24,8	23,2	20,9	16,9	13,2	9,8	9,4	12,5	15,1	17,6	20,6	23,1	24 años
PIZAR	23,8	22,6	19,9	15,4	12,8	9,9	9,9	14,4	17,6	20,8	23,5	26 años	
SAN AGUSTÍN	23,4	22,1	19,3	14,8	11,1	7,9	8,0	12,0	14,8	17,4	21,5	23,9	20 años
SAN JUAN	26,8	25,1	22,9	19,1	14,1	9,1	7,2	10,6	14,8	18,9	23,8	26,1	17 años
VALLE DE LOS RINOS	21,3	19,5	17,1	14,1	11,1	8,1	8,1	10,1	12,1	14,1	17,1	20,1	17 años



Basado en la clasificación climática de Köppen.

El clima de San Juan según la humedad es **Árido**. Al Oeste de la provincia, de norte a Sur: se llama "Árido de Alta Montaña o Andino"; Al este de la provincia, de Norte a Sur: "Árido de Sierras". Se caracteriza como un clima seco, por la baja humedad y escasas lluvias, frío en la zona de Alta Montaña y más cálido en el resto de la Provincia.

Factores geográficos que influyen

Factor latitud: San Juan se ubica en una faja intermedia del hemisferio sur, aproximadamente entre los 29° y los 32° latitud sur.

Factor altitud: Mientras más se asciende, las temperaturas son más bajas.

Factor continentalidad: Es distante, respecto de los anticiclones oceánicos, especialmente del atlántico.

Factor relieve: Presenta sus grandes masas orográficas hacia el occidente y un correlativo descenso de la altura en dirección contraria.

Factor cubierta vegetal: Es escasa y está sometida a una radiación intensa, debido al elevado coeficiente de heliofanía (exposición solar).

El clima de la provincia de San Juan es extremadamente seco, las lluvias son escasas y las tierras sufren este factor.

en las estructuras de las cárcavas como en el diseño de los valles.

En las áridas travesías, el rigor del clima ha impuesto su sello en la conformación de los hualcos, denominación local de las tierras malas por el efecto combinado de la extrema sequedad del ambiente con las esporádicas pero violentas lluvias.



Promedio anual pluvial

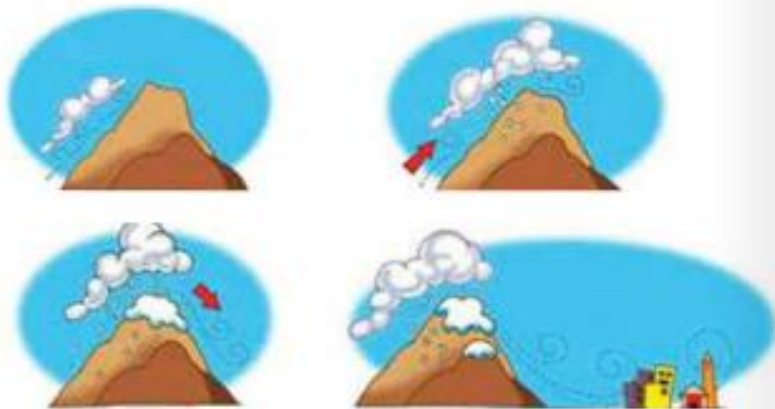
Menos de 200mm; mientras que el de Buenos Aires es de 500 a 1000 mm



» Viento Zonda

Tiene una explicación

El Valle de Zonda posee, entre otros, un elemento que lo distingue y lo hace conocido en el mundo entero, el fuerte viento que lleva su nombre. El caliente y seco "Viento Zonda", como lo conocemos en San Juan, tiene una explicación meteorológica.



Las masas de aire procedentes del océano Pacífico, cuando logran atravesar el territorio chileno y la cordillera de los Andes, llegan a las provincias de la región argentina de Cuyo en forma de vientos descendentes



Su temperatura

Este fenómeno que se conoce como "zonda", por recorrer el valle de ese nombre, se encajona entre las sierras Alta y Baja de la Zonda, por donde pasa el río de la Ciénaga. En su descenso, el aire se calienta a razón de un grado centígrado cada 100 metros. Este viento presenta una temperatura elevada y gran sequedad, arrasando desde grandes altitudes aire rico en iones de carga unipolar positiva.

“La Pericana”

Parece ser que el clima caluroso de nuestra provincia ha sido el causante del hábito de la siesta sanjuanina.

Con la siesta está relacionada la leyenda de “La Pericana”, personaje imaginario con que los mayores asustan a los niños, para asegurarse que cumplan con el ritual de la siesta. Ésta es, según cuenta la tradición, una señora de gran belleza y dulzura que atrae a los niños, pero al tenerlos cerca se transforma tomando un aspecto horrible, y los devora.



A pesar del efecto que causa este relato en los niños, siempre existe quién se escapa desafiando la autoridad paterna.

Fuente: “La Pericana”
Juan Pablo Echague

Perjudica el estado de ánimo

Por sus características, este fenómeno provoca irritabilidad o abatimiento, con disminución de la capacidad física y psíquica en los seres humanos adultos, en los lactantes provoca deshidratación

Cuando el Zonda avanza

Sus características negativas no sólo se deben a la sequedad que provoca problemas respiratorios, sino también por su fuerza y velocidad. El Zonda ha provocado graves daños en la provincia de San Juan. Cada vez que el Zonda avanza San Juan se prepara para quedar sin energía eléctrica por días, encontrar dañados los vehículos por las ramas o hasta perder el techo por la caída de un árbol o poste



19,1

Grados centígrados es la amplitud térmica anual de San Juan. La provincia es la zona con el máximo valor en todo el país. La cifra se refiere al promedio de las diferencias entre las temperaturas más altas y más bajas registradas en un año.

49.9

Grados centígrados fue la sensación térmica máxima percibida en San Juan en las últimas décadas. Fue durante la ola de calor de enero de 1983.

Una “ola de calor” es un estado de tiempo muy caluroso, que persiste durante varios días.

En San Juan, según el Servicio Meteorológico Nacional, un fenómeno con estas características ocurrió entre el 19 y el 23 de enero de 1983. En ese período la temperatura mínima fue de entre 37.5 y 43.2°C, y la sensación térmica máxima llegó a los 49.0° C.

El pico máximo de esta ola de calor se registró el día 22 de enero, con 7 horas de sensación térmica entre 40°C y 49.9°C

Estación meteorológica de San Juan

Se encuentra ubicada en el Aeropuerto Internacional Domingo Faustino Sarmiento. Más conocido como Aeropuerto de “Las Chacritas”, cuya dirección está a a 15 km (9.5 millas) al sureste del centro de San Juan, en el departamento de 9 de Julio.

Fuente: Manual Geografía de San Juan (texto digital interactivo). Fundación Bataller.

<https://www.batallercontenidos.com/media/libros/0000129/>