

»» 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 niveas en la alta cordillera. Las precipitaciones de tipo pluvial son estivales y las niveas, 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												Caf (mm)
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
BATALLER	22,4	20,0	18,3	14,0	10,6	7,9	5,6	11,4	14,3	15,0	16,0	18,0	24 años
EL PASO	22,8	21,9	20,4	16,9	13,3	8,7	6,2	11,6	13,8	14,3	15,3	18,1	25 años
MOHÁN	23,4	21,7	20,9	18,2	14,8	9,7	6,4	12,5	13,3	17,4	21,0	23,1	28 años
RÍO	23,8	22,5	20,4	15,4	12,8	8,0	5,0	11,9	14,4	17,6	21,3	23,5	18 años
SAN JUAN	23,4	22,1	20,2	17,6	14,2	9,1	6,4	12,0	14,8	15,4	16,5	18,9	40 años
SAN JUAN	26,5	26,7	26,8	25,5	23,3	18,1	13,0	10,6	10,4	14,9	18,1	18,9	12 años
VALLE DE LOS RÍOS	21,3	24,0	27,7	32,1	34,2	33,6	30,3	26,2	20,4	13,3	6,5	0,9	13 años



Basado en la clasificación climática de Köppen.

El clima de San Juan según la humedad es *Arido*. Al Oeste de la provincia, de norte a Sur: se llama "Arido de Alta Montaña o Andino"; Al este de la provincia, de Norte a Sur: "Arido 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.



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

