

## Baños Morales

Baños Morales es una población situada en el cajón del Maipo en la zona suroriental de la Región Metropolitana de Chile a unos 92 kilómetros de Santiago, en la confluencia de los ríos Morales y Volcán, a unos 1800 metros sobre el nivel del mar.

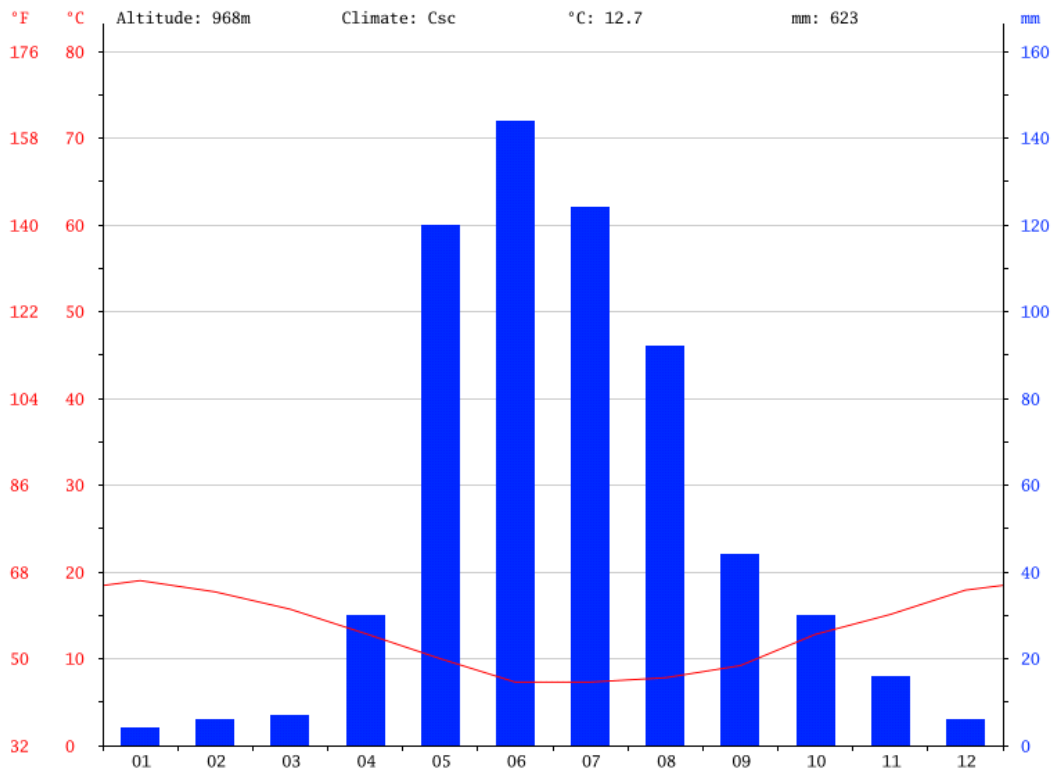
El clima es cálido y templado en San José de Maipo. Los inviernos son más lluviosos que los veranos en San José de Maipo. El clima aquí se clasifica como Csc por el sistema Köppen-Geiger. En San José de Maipo, la temperatura media anual es de 12.7 ° C. La precipitación media aproximada es de 623 mm.

## Clima

San José de Maipo se enmarcaría dentro del clima denominado Templado Cálido con estación seca prolongada. Este tipo de clima se caracteriza por presentar lluvias invernales, temperatura media del mes más frío y una estación seca que dura entre 7 y 8 meses al año. Las temperaturas oscilan entre 1° C como mínima promedio en invierno y 28° C durante el verano, arrojando un promedio anual de 14° C. Las precipitaciones, por otro lado, se mueven entre los 1200 mm y 2000mm, entre agua nieve; especialmente en la época de invierno.

Las corrientes de aire también son características de la zona, especialmente la conocida como El Raco, que es un viento tibio en cuanto a su temperatura, que se forma en la zona de ingreso al cajón del Maipo y que llega, incluso, a zonas más bajas en la comuna de Puente Alto. Además, es percibido generalmente durante las noches del invierno, debido a la alteración en la sensación térmica.

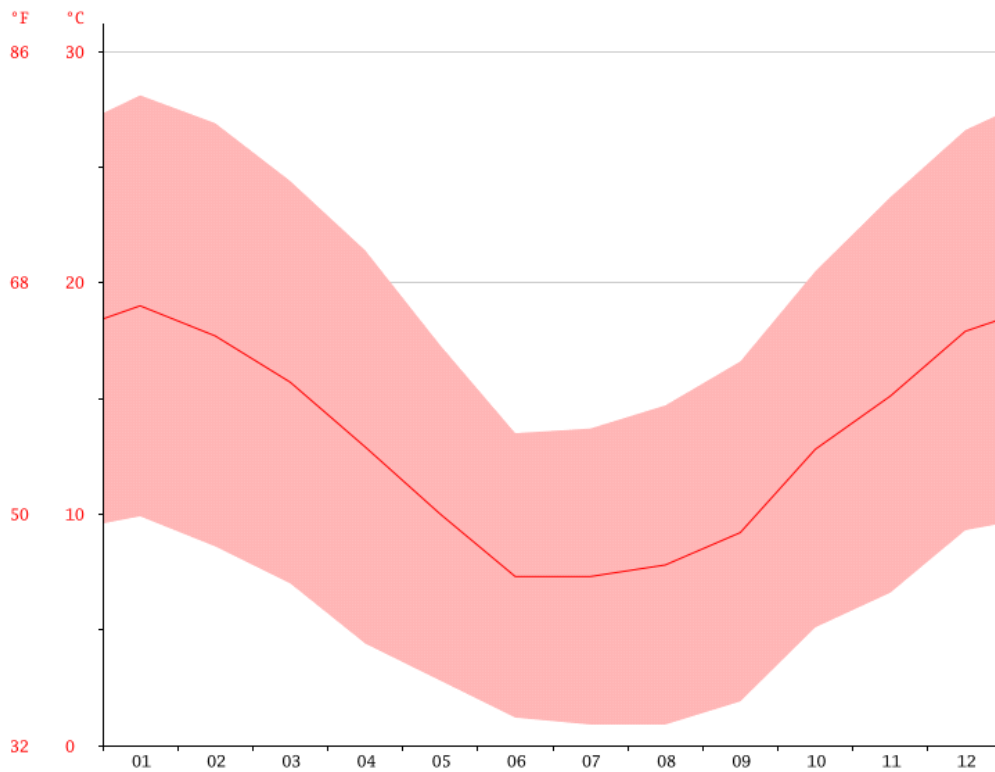
## CLIMOGRAMA SAN JOSÉ DE MAIPO



Cli

mograma, San José de Maipo

DIAGRAMA DE TEMPERATURA SAN JOSÉ DE MAIPO



El mes más caluroso del año con un promedio de 19.0 °C de enero. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en junio, cuando está alrededor de 7.3 °C.

TABLA CLIMÁTICA // DATOS HISTÓRICOS DEL TIEMPO SAN JOSÉ DE MAIPO

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	19	17.7	15.7	12.9	10	7.3	7.3	7.8	9.2	12.8	15.1	17.9
Temperatura mín. (°C)	9.9	8.6	7	4.4	2.8	1.2	0.9	0.9	1.9	5.1	6.6	9.3
Temperatura máx. (°C)	28.1	26.9	24.4	21.4	17.3	13.5	13.7	14.7	16.6	20.5	23.7	26.6
Temperatura media (°F)	66.2	63.9	60.3	55.2	50.0	45.1	45.1	46.0	48.6	55.0	59.2	64.2
Temperatura mín. (°F)	49.8	47.5	44.6	39.9	37.0	34.2	33.8	33.6	35.4	41.2	43.9	48.7
Temperatura máx. (°F)	82.6	80.4	75.9	70.5	63.1	56.3	56.7	58.5	61.9	68.9	74.7	79.9
Precipitación (mm)	4	6	7	30	120	144	124	92	44	30	16	6

La diferencia en la precipitación entre el mes más seco y el mes más lluvioso es de 140 mm. La variación en las temperaturas durante todo el año es 11.7 °C.

La orientación influye sobre:

La captación solar. Normalmente interesa captar cuanto más energía mejor porque es nuestra fuente de climatización en invierno (en verano utilizaremos sombreamientos y otras técnicas para evitar la radiación). En las latitudes en que nos encontramos, conviene orientar siempre

nuestra superficie de captación (acristalado) hacia el sur. La forma ideal es una casa compacta y alargada, es decir, de planta rectangular, cuyo lado mayor va de este a oeste, y en el cual se encontrarán la mayor parte de los dispositivos de captación (fachada sur), y cuyo lado menor va de norte a sur. Hay que reducir la existencia de ventanas en las fachadas norte, este y oeste, puesto que no son muy útiles para la captación solar en invierno (aunque pueden serlo para ventilación e iluminación) y, sin embargo, se producen muchas pérdidas de calor a su través.

#### Pérdida de calor en viviendas (invierno)

.En el interior de la casa, el calor se transmite entre los paramentos (muros, techos, suelos) principalmente por radiación, y entre los paramentos y el aire interior principalmente por convección. El calor "viaja" a través de los paramentos por conducción, hasta alcanzar el exterior de la casa, donde se disipa por convección y radiación. Para reducir las pérdidas de calor, se actúa principalmente sobre el fenómeno de conducción a través de los paramentos, intercalando una capa de material térmicamente aislante.

#### Ventilación

Renovación del aire, para mantener las condiciones higiénicas. Un mínimo de ventilación es siempre necesario. Incrementar el confort térmico en verano, puesto que el movimiento del aire acelera la disipación de calor del cuerpo humano.

Climatización. El aire en movimiento puede llevarse el calor acumulado en muros, techos y suelos por el fenómeno de convección. Para ello, la temperatura del aire debe ser lo más baja posible. Esto es útil especialmente en las noches de verano, cuando el aire es más fresco.