

# GUÍA “CLIMATOLOGÍA”

## PRIMER AÑO

2014



**CONTINENTE AMERICANO:** Presenta una gran diversidad climática

dados los siguientes factores

1,- Su gran extensión latitudinal 2,- Su marcada posición interoceánica 3,- La disposición del relieve

**Estos factores influyen sobre:**

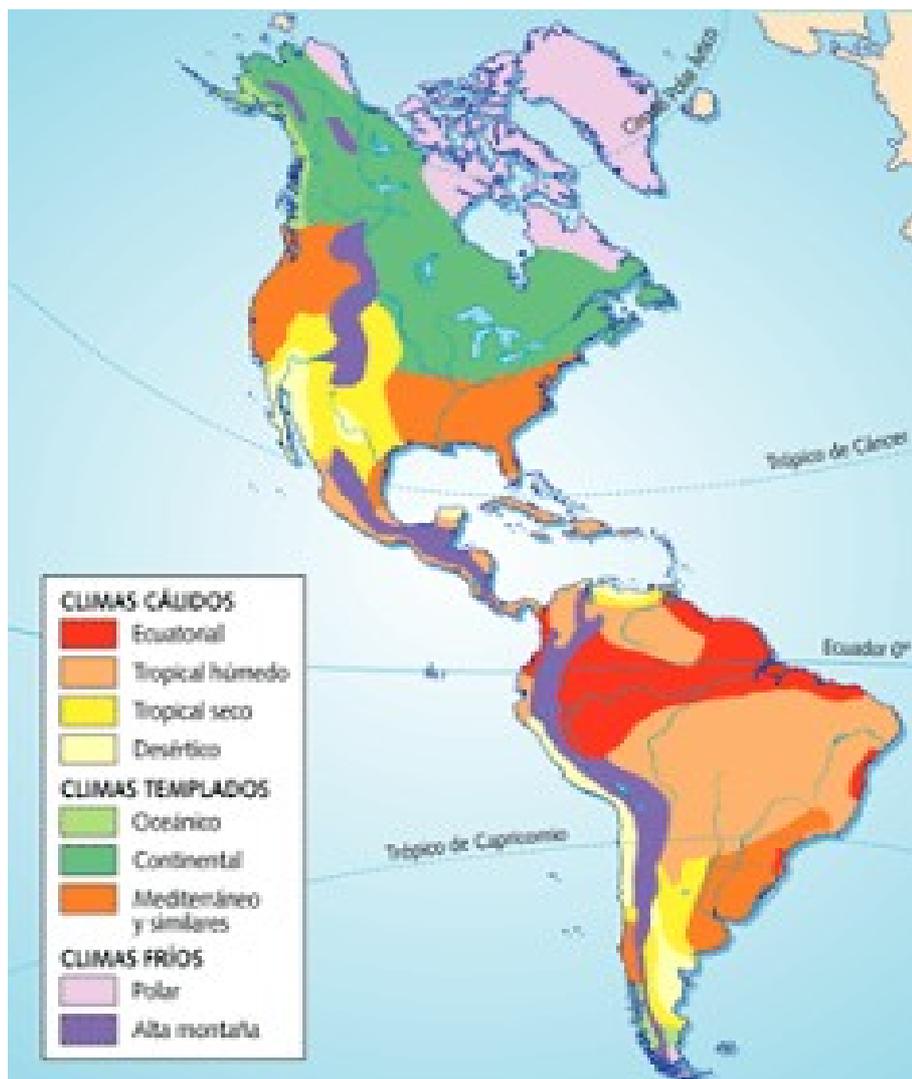
La temperatura

La humedad atmosférica

La circulación atmosférica

**Esto determina:**

Una gran variedad de climas Influencia de vientos del atlántico y del pacifico Zonas áridas



## LOS BIOMAS EN EL CONTINENTE



### ELABORACIÓN DE CLIMOGRAMAS Y SU COMENTARIO

Un climograma es un gráfico que representa la evolución de las temperaturas y de las precipitaciones a lo largo del año. Las temperaturas se expresan en grados centígrados y las precipitaciones en milímetros (mm), equivalentes a litros por m<sup>2</sup>.

1. La gráfica se realiza de la forma siguiente:

- En el eje horizontal se marcan los meses del año.
- En el eje vertical derecho las temperaturas en grados centígrados.
- En el vertical izquierdo las precipitaciones en mm. y a doble escala que los grados de temperatura: 10 mm por cada 5°C, 20 mm por cada 10 °C, etc)
- Las T se representan por medio de una gráfica lineal y las P por medio de un diagrama de barras verticales.

2. Para realizarlo debemos hallar:

- **La Temperatura media anual (T.m.a.):** se obtiene sumando todas las temperaturas mensuales y dividiendo por 12.
- **Las precipitaciones anuales (P.a.):** sumando las precipitaciones de todos los meses del año.
- **La amplitud térmica (A.T.):** se calcula restándole a la temperatura más alta la más baja. En caso de que existan temperaturas bajo cero se sumarían. Ej:  $T_{(+alta)} = 25^{\circ} \text{C}$ ,  $T_{(+baja)} = -10^{\circ} \text{C} \Rightarrow \text{A.T.} = 25 - (-10^{\circ}) = 35^{\circ} \text{C}$ .

3. Debes comentar:

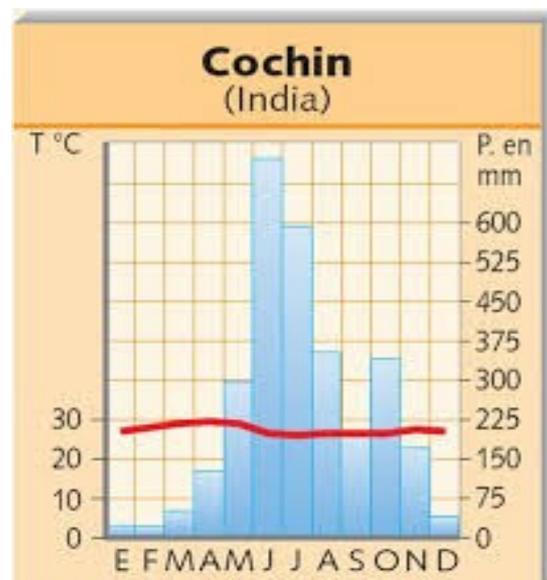
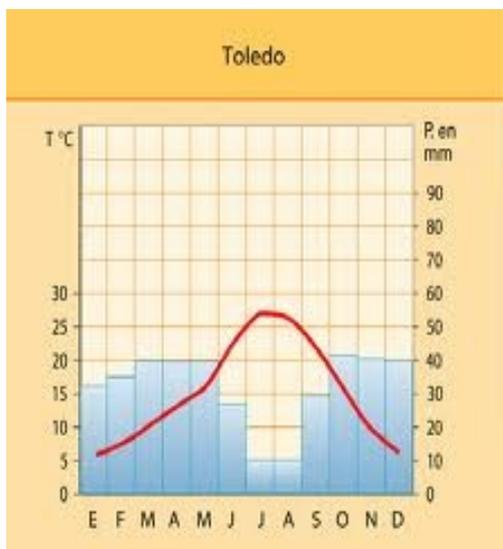
3.1. Cuando sepas la T.m.a. tienes que encuadrarla en uno de los tres climas que correspondan con las zonas climáticas:

- a) Climas cálidos: Si la T.m.a. es superior a  $20^{\circ}\text{C}$ .
- b) Climas templados: Si la T.m.a. se sitúa entre  $8$  y  $20^{\circ}\text{C}$ .
- c) Climas fríos: Si la T.m.a. es inferior a  $8^{\circ}\text{C}$ . Ningún mes la T. media mensual supera los  $10^{\circ}\text{C}$ .

3.2. Una vez localizado el clima tienes que indicar el subtipo climático (tropical, mediterráneo, ...). Para ello tienes que analizar las P.a., la A.T., la estación en que se localizan las precipitaciones (en invierno, en verano), etc.

3.3. Indicar si es un clima del H. Norte o del H. Sur: si es del H. Norte las temperaturas más altas coinciden con nuestro verano (junio, julio, agosto, ..) y si es del H. Sur coinciden con los meses del invierno del H. Norte (noviembre, diciembre, enero...)

3.4. Finalmente comentar el tipo de vegetación del subclima.



## Fort Nelson (Canadá)

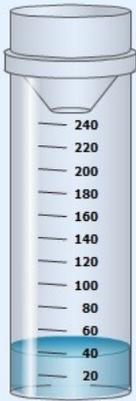
Altitud: 382 m

Latitud: 58° 50' N

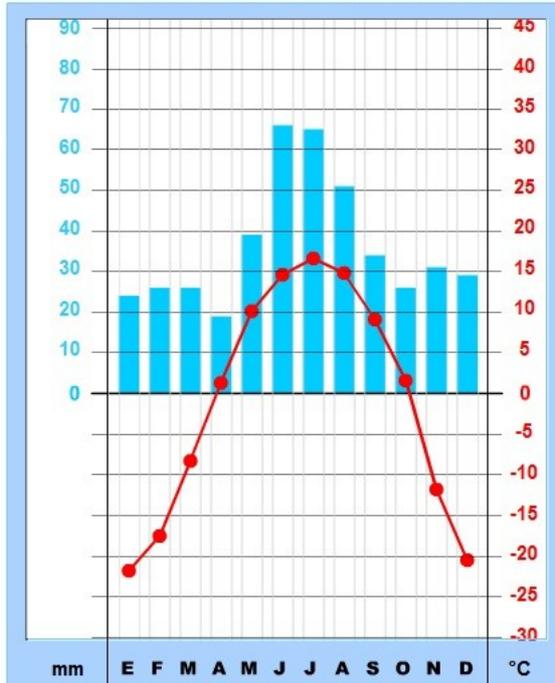
Longitud: 122° 35' O

Precipitación total  
anual

**436 mm**

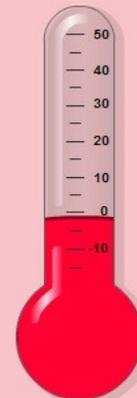


**36.3 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica

**38.4 °C**



**-1 °C**  
Temperatura  
media anual

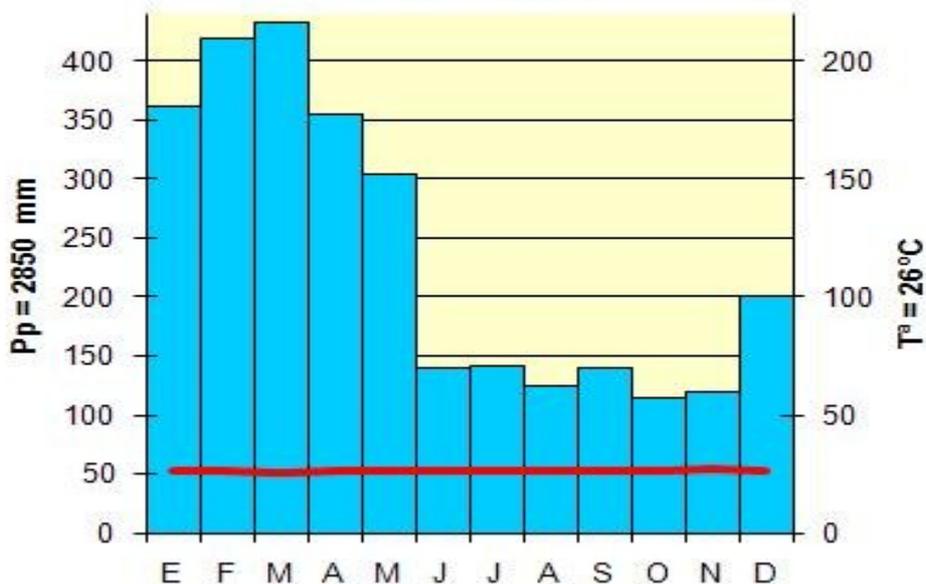
### MEDIAS MENSUALES

Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (mm)	24	26	26	19	39	66	65	51	34	26	31	29
Temperatura (°C)	-21.8	-17.5	-8.3	1.3	10.1	14.6	16.6	14.8	9.1	1.6	-11.8	-20.5

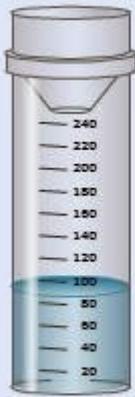
## BELEM (BRASIL)



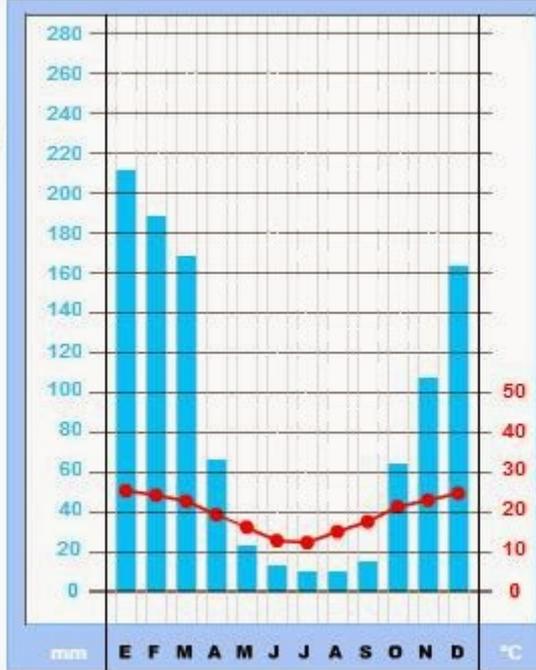
# Tucumán (Argentina)

Altitud: 450 m  
 Latitud: 26° 51' S  
 Longitud: 65° 06' O

Precipitación total anual  
**1038 mm**



**86.5 mm**  
 Precipitación media mensual



Amplitud térmica  
**12.9 °C**



**19.5 °C**  
 Temperatura media anual

MEDIAS MENSUALES  
 Precipitación (mm)  
 Temperatura (°C)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (mm)	211	188	168	66	23	13	10	10	15	64	107	163
Temperatura (°C)	25.2	24.1	22.6	19.2	16.1	12.8	12.3	15.0	17.5	21.3	22.9	24.6

