



**TEMA 3:
EL CLIMA
DE
ESPAÑA**



INDICE.

1. ELEMENTOS Y FACTORES DEL
CLIMA

2. PRINCIPALES CLIMAS.

1

GLOBAL CLIMATE STRIKE ■ 全球氣候罷課 ■ MOVILIZACIÓN MUNDIAL POR EL CLIMA ■ GLOBALER KLIMASTREIK ■ GRÈVE ■ EL CLIMA ■ 全球氣候罷課 ■ GLOBALER KLIMASTREIK ■ GRÈVE ■ BILIZAÇÃO GLOBAIS PELO CLIMA ■ グローバル気候マーチ ■ GLOBAL CLIMATE STRIKE ■ MOVILIZACIÓN MUNDIAL POR EL CLIMA ■ RÈVE MONDIALE POUR LE CLIMAT ■ JEDA UNTUK IKLIM ■ MO-

ELEMENTOS Y FACTORES CLIMATICOS

El **tiempo** es el estado de la atmósfera en un lugar determinado y en un momento dado. Por ejemplo, en Sevilla hoy hace calor y está soleado.

El **clima** es el estado de la atmósfera en un largo periodo. Ejemplo, en Sevilla hay un clima de inviernos suaves y veranos muy cálidos.

Los factores climáticos modifican el clima y pueden ser geográficos y atmosféricos.

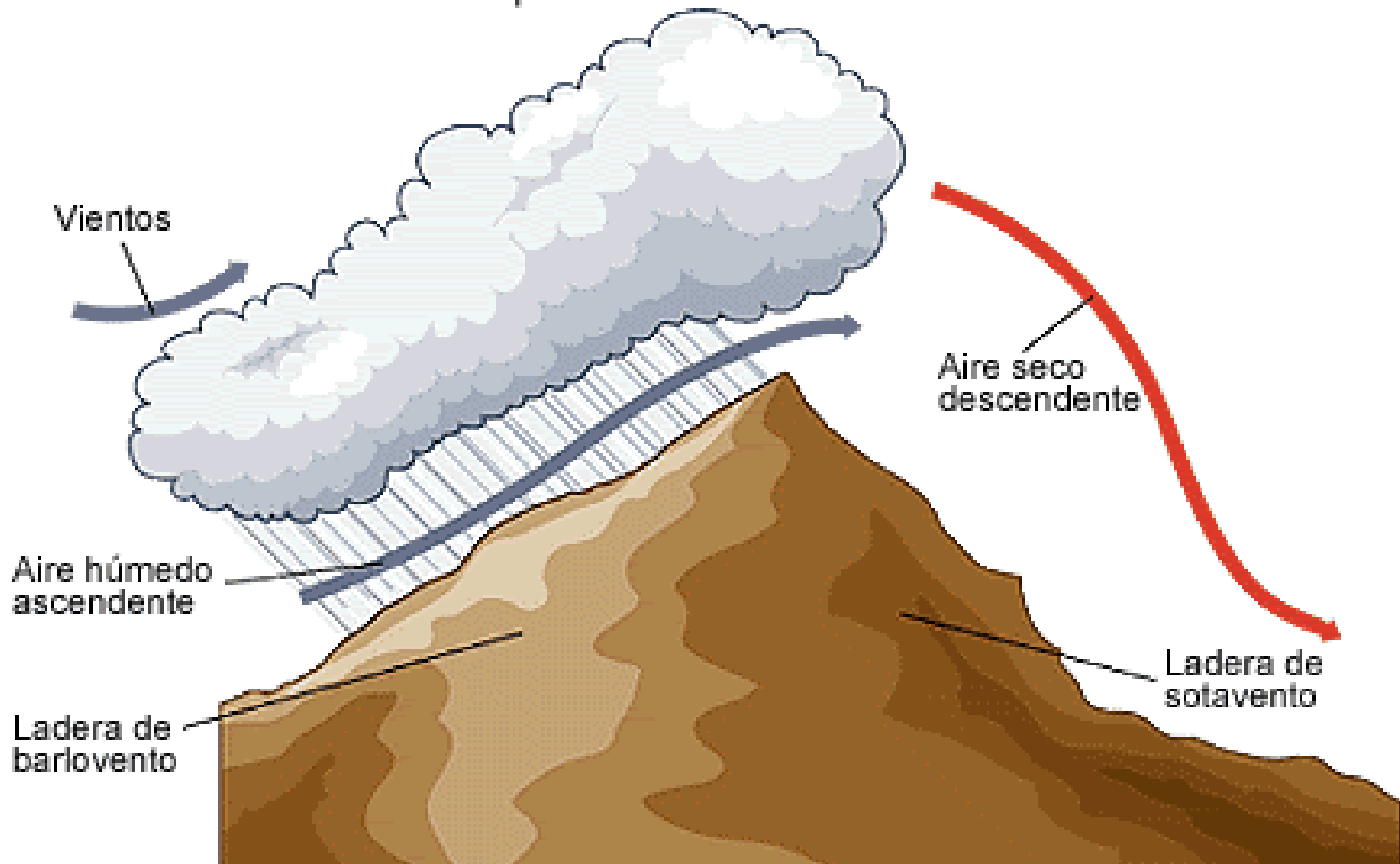
GEOGRÁFICOS

- **LATITUD:** España se encuentra en la zona templada por eso se dice que hacia el norte disminuyen las temperaturas y aumentan las precipitaciones y al contrario hacia el sur.
- **SITUACIÓN:** explica la radicalidad y lo imprevisible de nuestro tiempo atmosférico. La tierra se enfría o se calienta tres veces más rápida que el agua del mar, la amplitud térmica está marcada por la situación.
- **RELIEVE:** influye por la disposición, orientación y altura. La disposición del relieve paralela a las costas debilita la influencia del mar. La altura disminuye las temperaturas. En orientación establece entre ladera de sotavento o barlovento

CONTINENTALIDAD O COSTAS

Barreras para la lluvia

Muchas veces las montañas dan lugar a diferentes climas, ya que cuando el aire húmedo es forzado a elevarse para cruzarla, forma densas nubes que producirán precipitaciones sobre la ladera de barlovento. Mientras, el aire que desciende y que ha perdido su humedad, se posa sobre la ladera de sotavento, con un clima más cálido y seco. Es por esto que a las montañas se les considera una barrera para la lluvia.



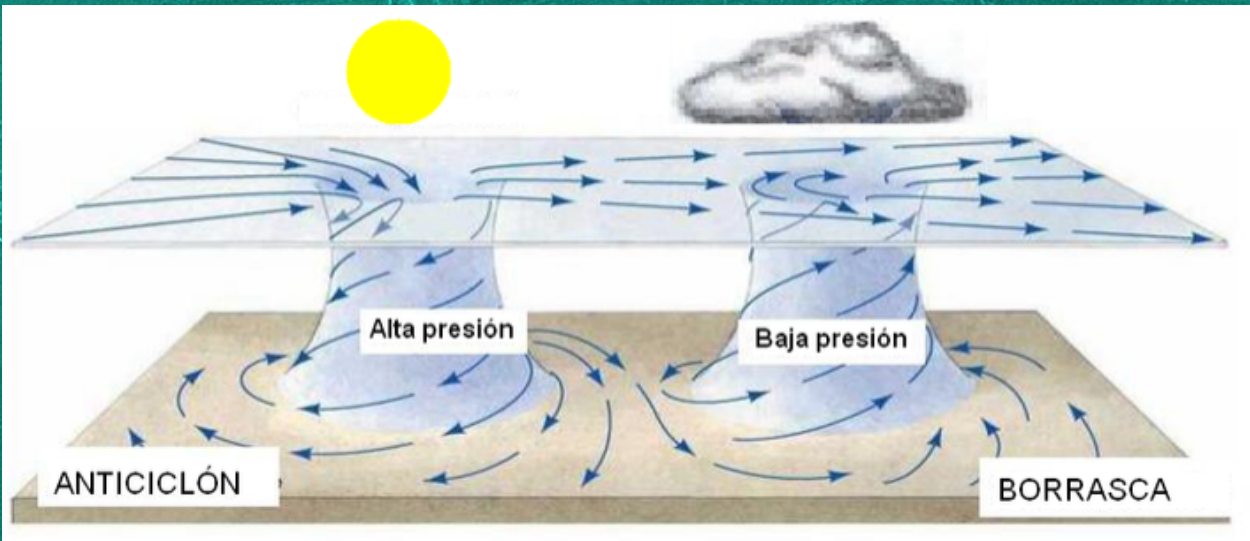
ATMOSFÉRICOS.

CIRCULACIÓN EN ALTURA: dirigida por la corriente en chorro.

Esta separa en altura las altas presiones tropicales que quedan a la derecha y las bajas presiones del polo que quedan a la izquierda. Se desplaza estacionalmente hacia el sur en invierno y hacia el norte en verano, solo afecta a España en invierno y en verano a la franja cantábrica.

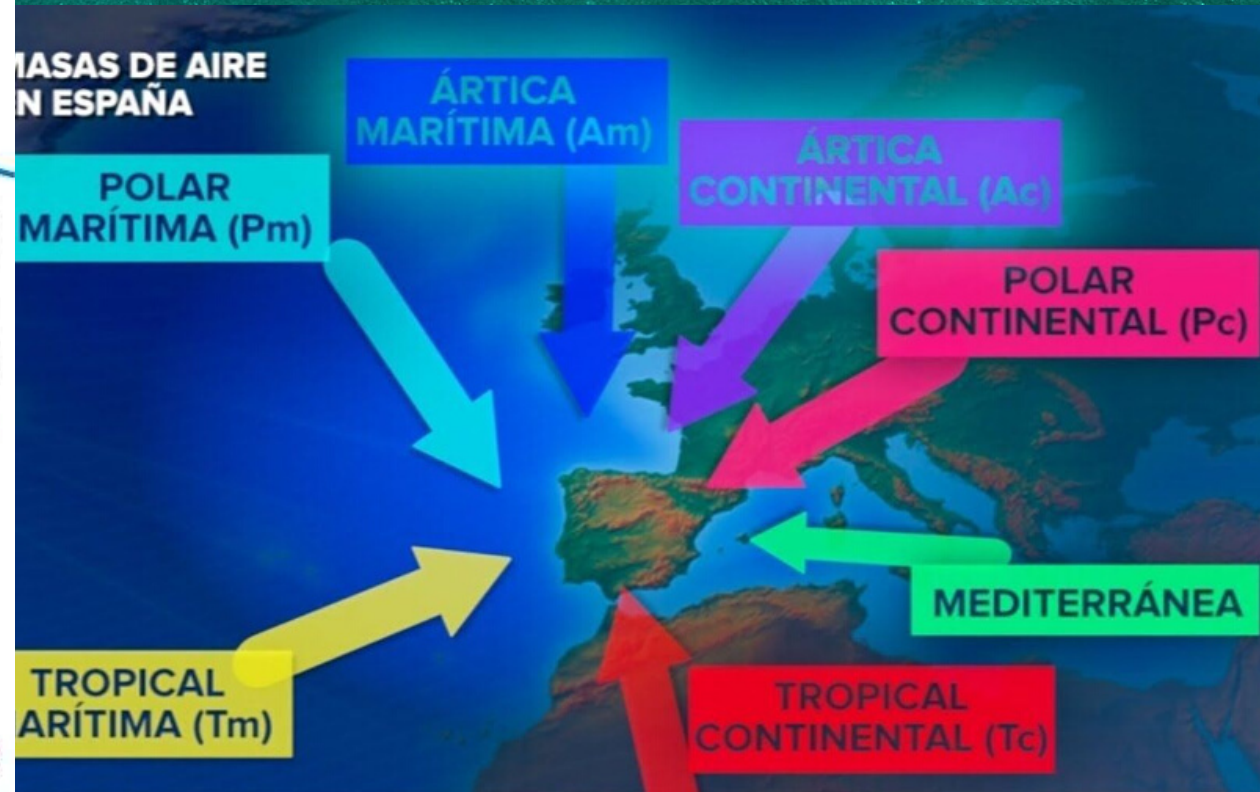
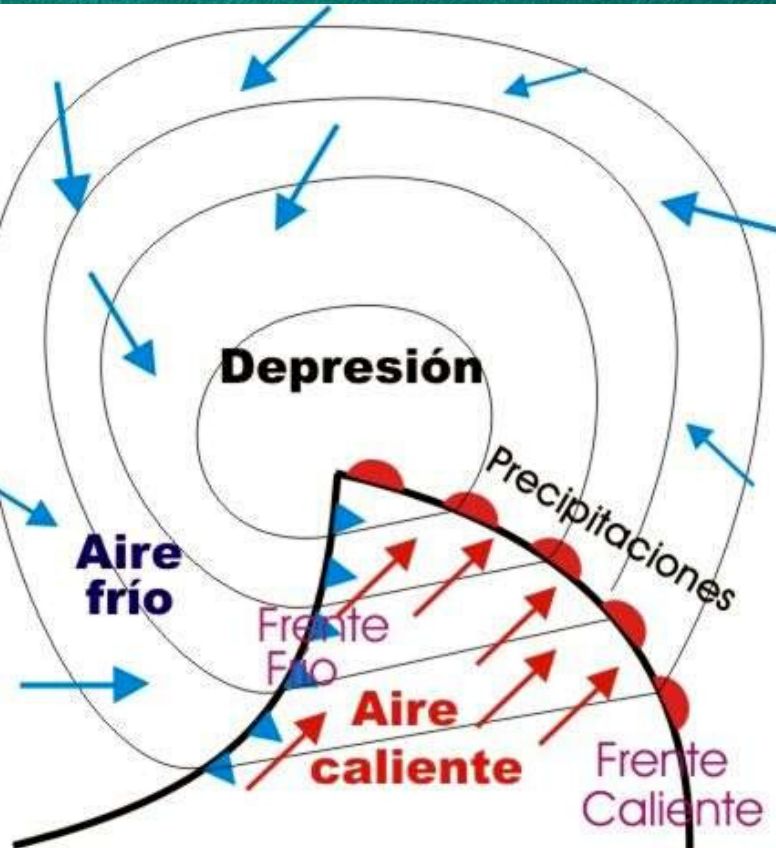
Circulación atmosférica en superficie: los centros de acción son lugares con altas o bajas presiones. La presión es el peso del aire. De origen dinámico o térmico. Anticiclón de las Azores y depresión de Islandia. Las masas de aire son porciones de aire con características concretas de temperatura, humedad y presión. Los frentes son superficies que separan dos masas de aire de características distintas. Hay dos, el frío y el calor.

PRESIONES



MASAS DE AIRE

FRENTES



ELEMENTOS DEL CLIMA

DETERMINAN EL CLIMA

INSOLACIÓN: cantidad de radiación solar recibida.

NUBOSIDAD: estado de la atmósfera que el cielo está cubierto de nubes.

TEMPERATURAS: En España aumenta al sur y al este. Hay que destacar:

Latitud: principal responsable temperaturas medias aumenten de norte a Sur. Costa Cantábrica es la más fresca. Isotherma más alta en Córdoba y Sevilla.

Influencia marítima: mitad occidental de la Península, causante de las elevadas temperaturas en la costa mediterránea.

Altitud y disposición del relieve: por las isothermas los puntos más fríos coinciden con las áreas más elevadas de la Península. La pendiente sur, solana. Pendiente norte, umbría.

AL HABLAR DE TEMPERATURAS:

- MÁXIMAS ELEVADAS: Guadalquivir, Guadiana, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real, mitad sur del Ebro.
- MÍNIMAS ABSOLUTAS: Meseta, Sistema ibérico, Albacete, Ávila, León, Soria, Burgos, Teruel, Cuenca.

También hay heladas:

- Interior: submeseta Norte, La Mancha y en los Pirineos.
- Costa: muy raro.

La amplitud térmica: es la diferencia entre el mes más cálido y el más frío

HUMEDAD: depende de la proximidad del mar y la temperatura.

ARIDEZ: relación entre calor y humedad. Aumentan cuando suben las temperaturas y bajan las precipitaciones. Se mide con Gausson.



NIEBLA: Nubes a nivel del suelo

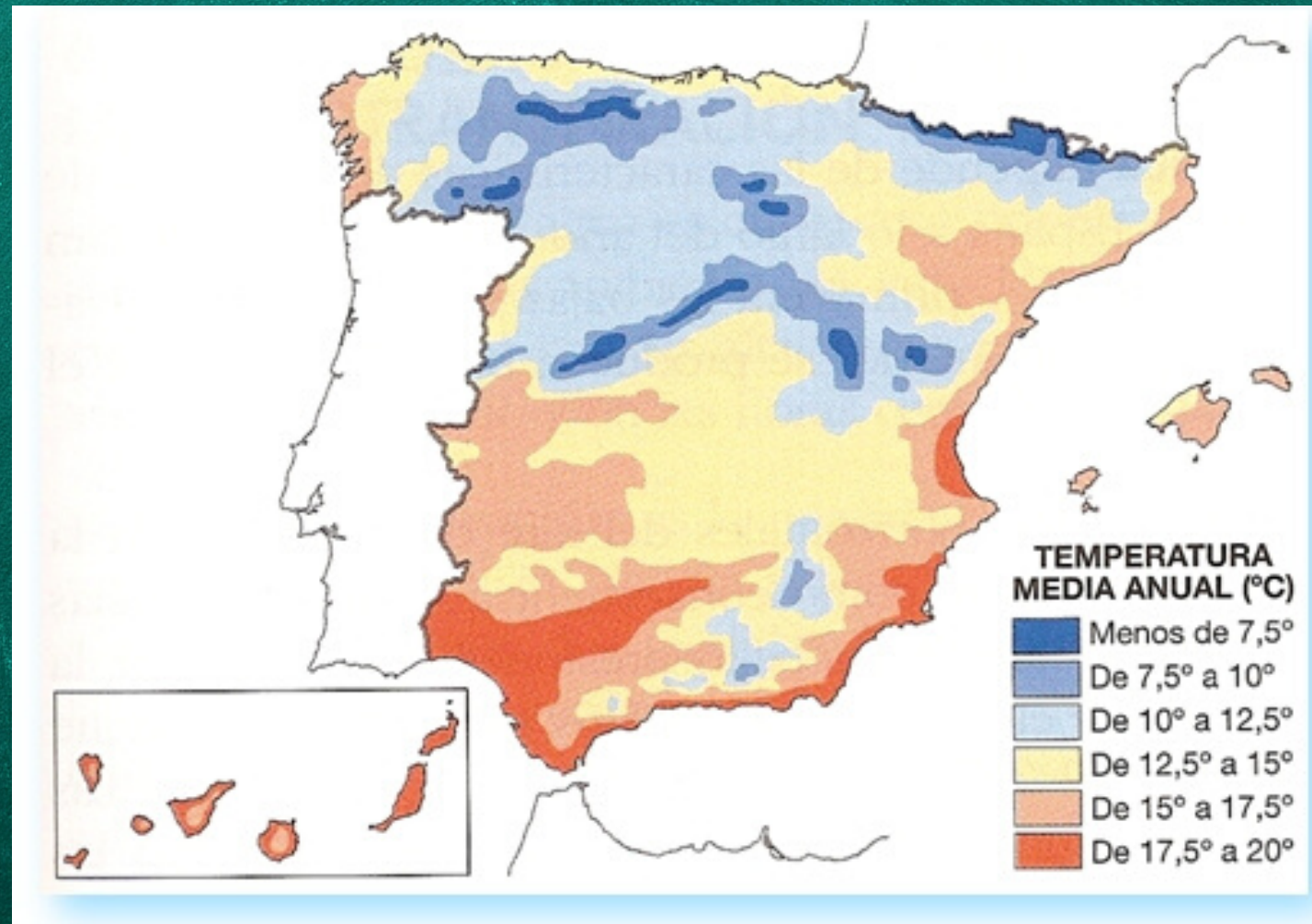
CALIMA: reduce la visibilidad, partículas de polvo en las capas bajas de la atmósfera.



PRECIPITACIONES

Elevación, enfriamiento y condensación del vapor de agua contenido en el aire. Puede ser orográficas, convectivas, o ciclónicas.

Se caracterizan: por la escasez, la sequía estival y aumentan de norte al oeste.



ÁREAS CON PRECIPITACIONES SUPERIOR A 800 mm: Galicia y cornisa cantábrica y zonas de montañas de mas 1000 m.

ÁREAS CON PRECIPITACIÓN MEDIA, ENTRE 800 Y 600 mm: Montañas de menos altura de la Península y Baleares, menos altitud, menos precipitaciones.

ÁREAS CON ESCASAS PRECIPITACIONES ENTRE 600 Y 300 mm: parte central de la submeseta norte; gran parte de la submeseta sur; mayor parte del ebro; valle del Guadalquivir; el resto de las islas baleares. Ocurre por la proximidad del atlántico, por temporales, por el aislamiento de la influencia marítima, por la disposición meridional...

ÁREA CON PRECIPITACIONES MUY ESCASAS, INFERIOR A 300 mm: centro del valle del Ebro y SE peninsular.

2

TIPOS DE CLIMAS

GLOBAL CLIMATE STRIKE ■ 全球氣候罷課 ■ MOVILIZACIÓN MUNDIAL POR EL CLIMA ■ GLOBALER KLIMASTREIK ■ GREVE ■ EL CLIMA ■ 全球氣候罷課 ■ GLOBALER KLIMASTREIK ■ GREVE ■ BILHAÇÃO GLOBAIS PELO CLIMA ■ 全球氣候罷課 ■ MOVILIZACIÓN MUNDIAL POR EL CLIMA ■ GLOBAL CLIMATE STRIKE ■ GLOBAL CLIMATE STRIKE ■ MOVILIZACIÓN MUNDIAL POR EL CLIMA ■ 全球氣候罷課 ■ GLOBALER KLIMASTREIK ■ GREVE ■ REVE MONDIALE POUR LE CLIMAT ■ JEDA UNTUK IKLIM ■ MO-

PRINCIPALES TIPOS DE CLIMAS

- La disposición del relieve y la radicalidad y variabilidad hace que existe una gran variedad de climas.



CLIMA OCEÁNICO.

Hay veranos frescos e inviernos suaves, la amplitud térmica oscila los 10°, la más baja de toda la península. Se debe a la influencia del mar. Temperaturas medias entre 11 y 15° y precipitaciones muy abundantes, superando los 800 mm, y son ciclónicas.



CLIMA OCEÁNICO PURO.

Franja litoral cantábrica desde Galicia hasta el País Vasco.

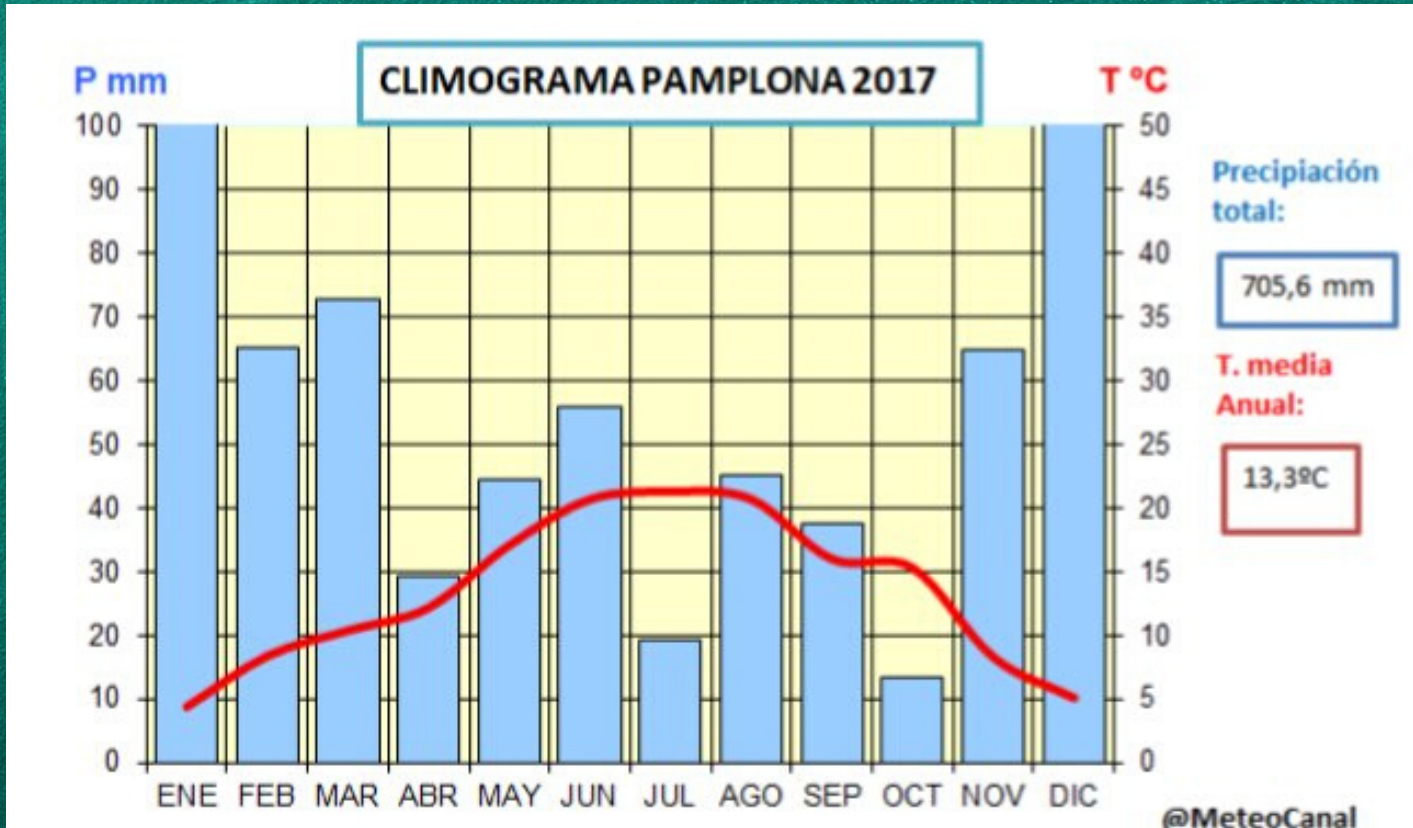
SANTIAGO DE COMPOSTELA: temperatura media 12,8 y precipitaciones de 1417, tiene amplitud térmica de 10,8

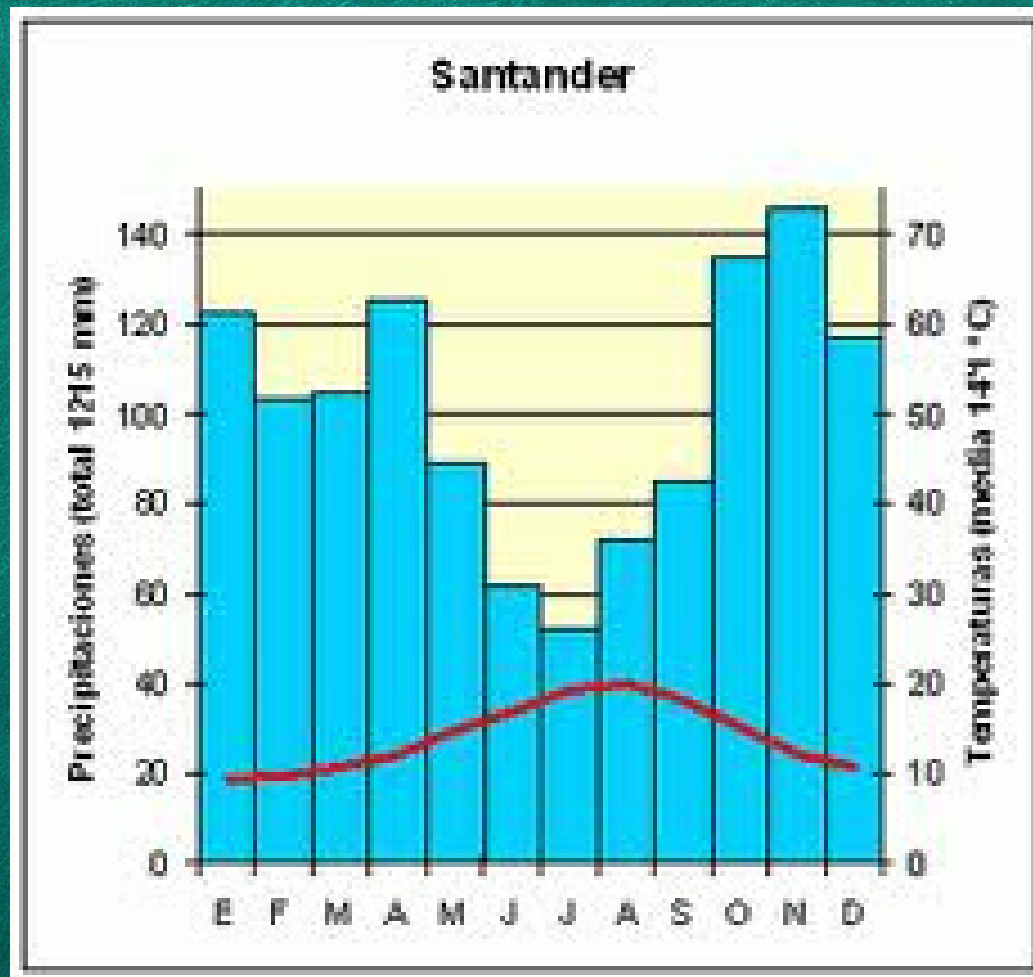
SAN SEBASTIÁN: Temperatura media 13.1 y precipitaciones de 1529, tiene amplitud térmica de 12,2

OCEÁNICO TRANSICIÓN AL CONTINENTAL

La influencia del mar hace disminuir las precipitaciones y aumenta la amplitud térmica, existe invierno frío.
Interior de Galicia, Cantabria, País Vasco y Navarra

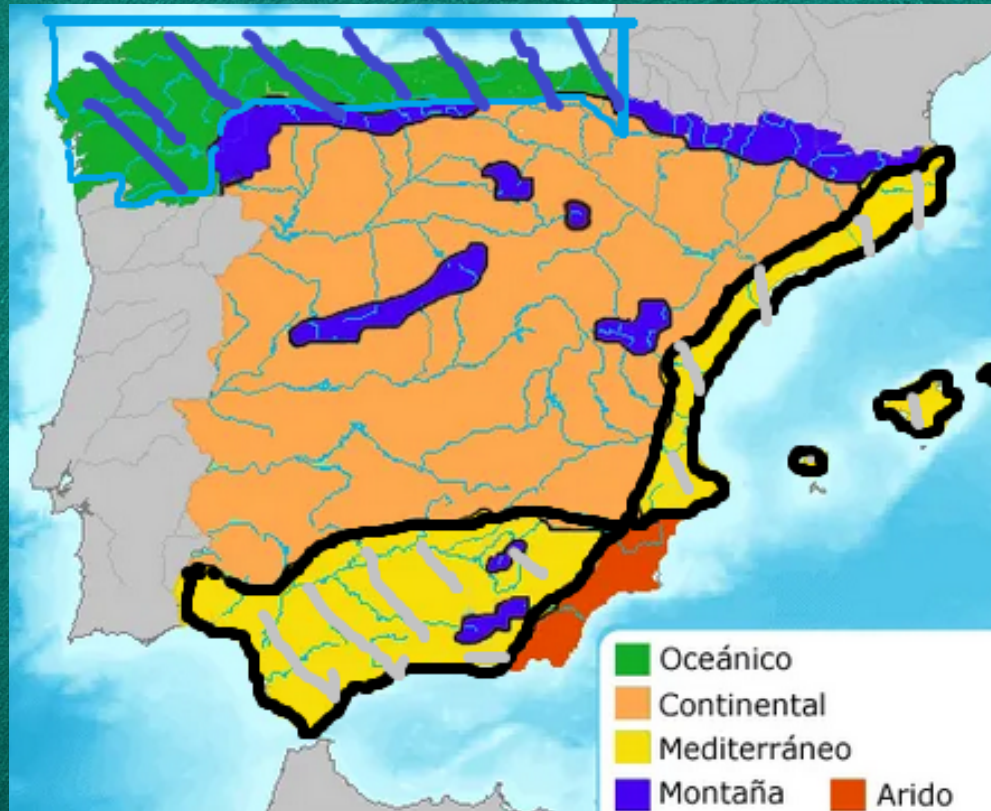
CLIMOGRAMAS OCEÁNICO.





LAS BARRAS SON LAS PRECIPITACIONES Y LA LINEA ROJA LA TEMPERATURA. A LA IZQUIERDA SE ENCUENTRA LA TEMPERATURA Y A LA DERECHA LAS PP.

CLIMA MEDITERRÁNEO COSTERO.



Desde el Cabo de Creus hasta Huelva. Los inviernos suaves y veranos templados, amplitud térmica en torno a los 15°. Las precipitaciones escasas, muy irregulares y fuerte sequía en verano. Dos tipos de climas, un máximo en los equinoccios y un máximo en invierno.

MEDITERRÁNEO CATALÁN

Tiene temperatura media menor y precipitaciones mayor (800 mm aprox.), debido a la corriente en chorro.

MEDITERRÁNEO LEVANTINO

Clima más seco (300 a 600 mm de pp) porque las borrascas atlánticas llegan muy debilitadas. Comunidad Valenciana e islas baleares.

MEDITERRÁNEO SUBDESÉRTICO

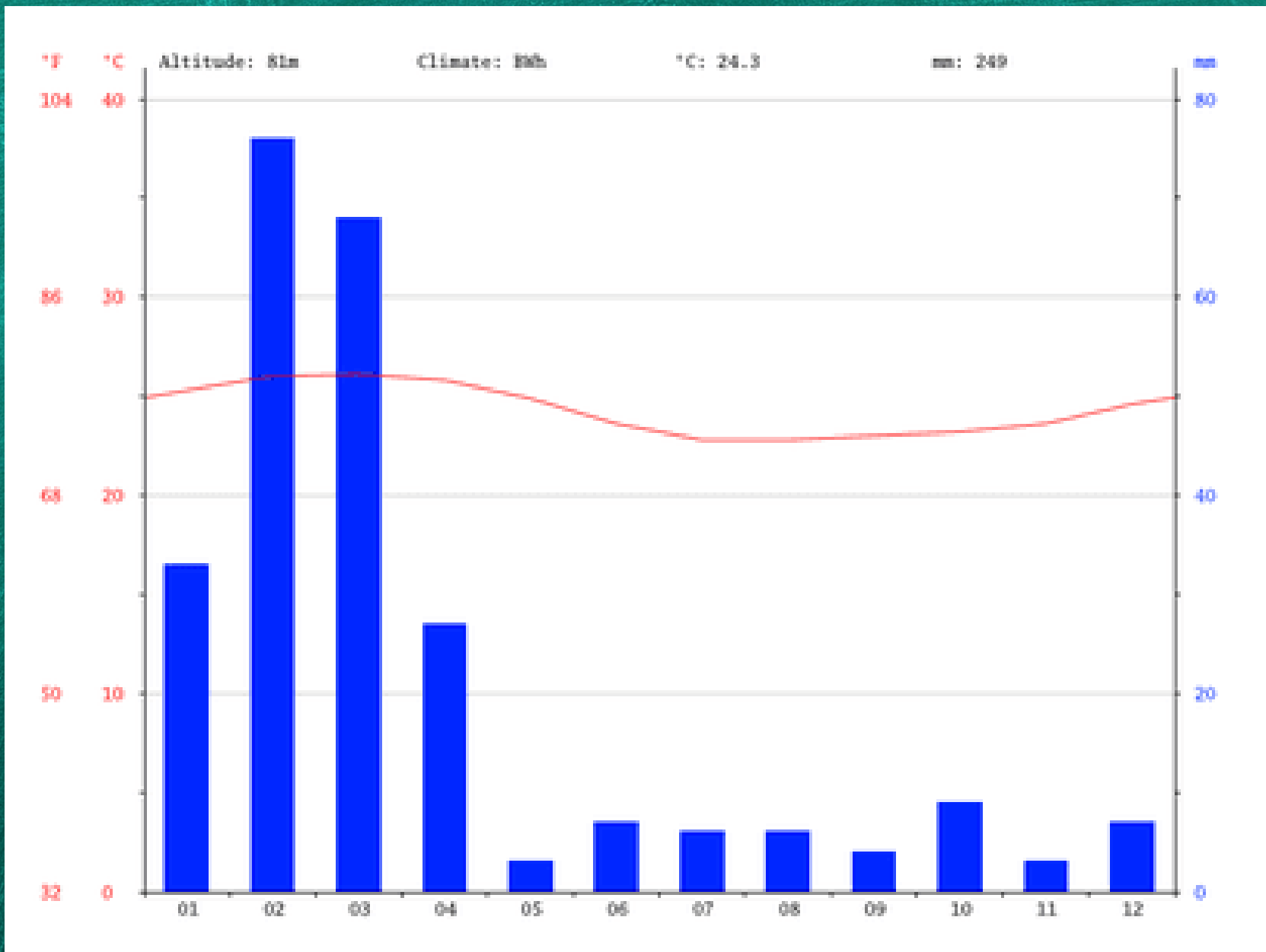
En Murcia y Almería, precipitaciones muy escasas, las temperaturas son elevadas.

MEDITERRÁNEO SUBTROPICAL

Fachada meridional. Precipitaciones en torno a los 400 mm. La influencia del mediterráneo hace que los inviernos sean cálidos (12°). Veranos muy calurosos.

MEDITERRÁNEO OCEÁNICO

Desde Tarifa hasta Huelva. Precipitaciones altas entre 500 y 800 mm. Temperaturas suaves en torno a los 17° y 19°, inviernos cálidos y veranos calurosos.



CLIMOGRAMA DE BARCELONA

CLIMA MEDITERRÁNEO CONTINENTAL.

Amplitud térmica en torno a los 20° por la lejanía del mar. Afecta casi a dos tercios del territorio español. Inviernos fríos con abundantes heladas y veranos cálidos. El régimen pluviométrico tiene dos máximos en los equinoccios.



CONTINENTAL SUAVIZADO.

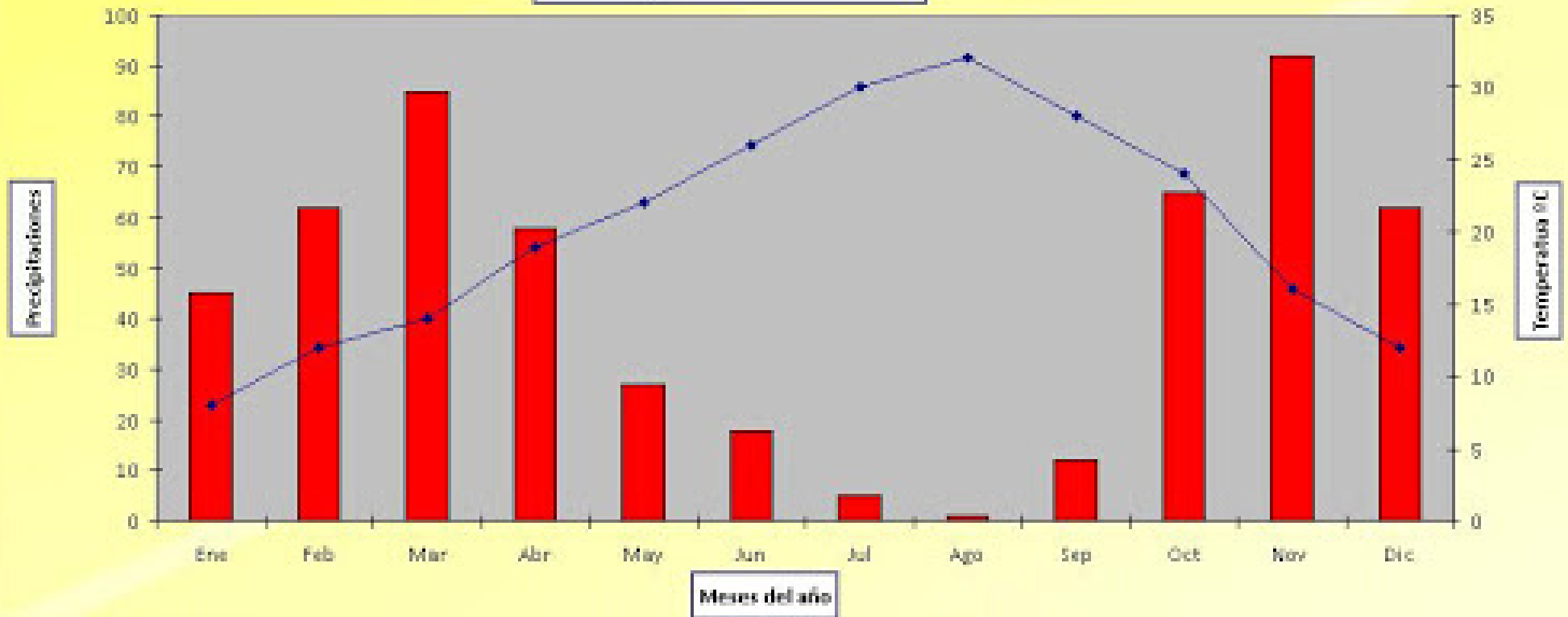
Desde el sur de la Cornisa Cantábrica hasta la Cuenca del Guadalquivir. Precipitaciones por encima de 500 mm. Amplitud térmica de 16° a 18°.

CONTINENTAL ACUSADO.

Desde Castilla-León y el valle del Ebro hasta Andalucía Oriental. La amplitud térmica es mayor por la lejanía del mar. Precipitaciones menores. En Soria o Zaragoza las precipitaciones son inferiores a 300 mm por el efecto de abrigo de las montañas.

Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Precipitaciones	45	62	85	58	27	18	5	1	12	65	92	62
Temperaturas	8	12	14	19	22	26	30	32	28	24	16	12

Climograma de Sevilla

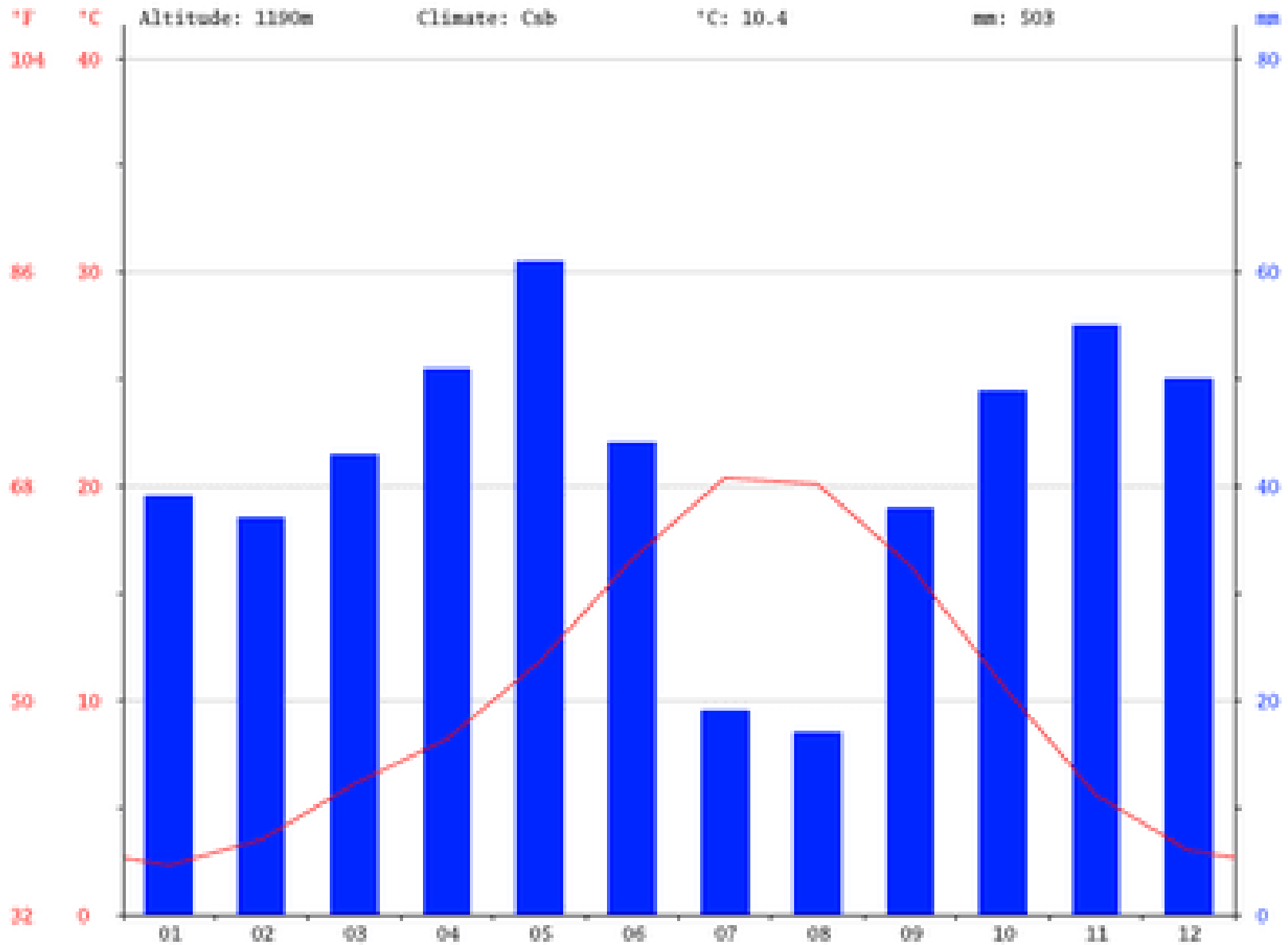


CLIMA DE MONTAÑA

Cuando superan los 1500 m tienen unas precipitaciones mayores y unas temperaturas menores por el gradiente térmico. Las temperaturas son bajas, veranos frescos e inviernos fríos.



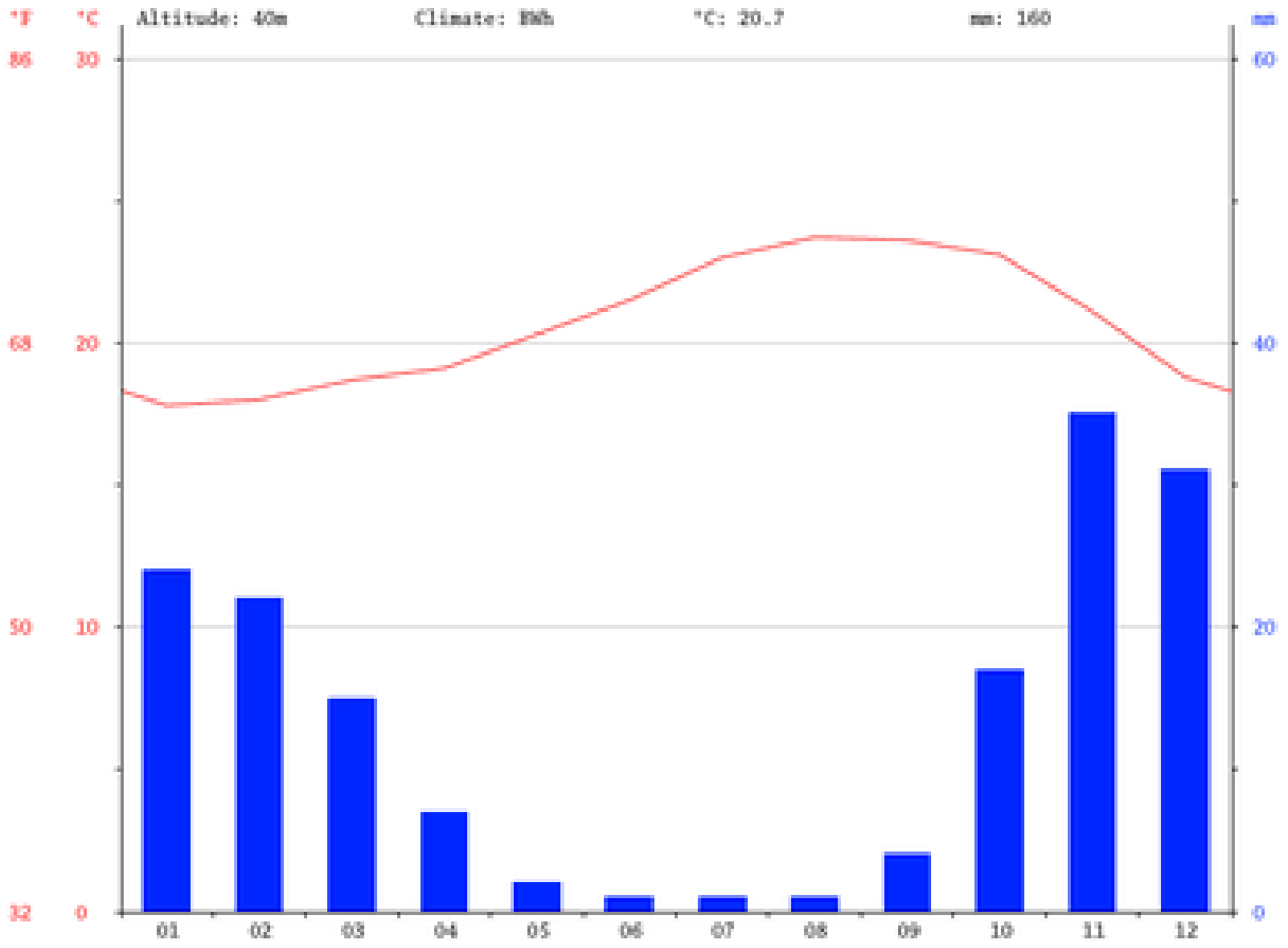
CLIMOGRAMA NAVACERRADA



CLIMA CANARIO.

Islas Canarias. Por su situación en el extremo sur de la zona templada. Dominan las altas presiones tropicales. La corriente fría de Canarias, el relieve hace disminuir la temperatura y precipitaciones muy escasas. En cambio, en zonas altas llegan a los 1000 mm. Tiene la amplitud térmica más baja de España.





ISLAS CANARIAS