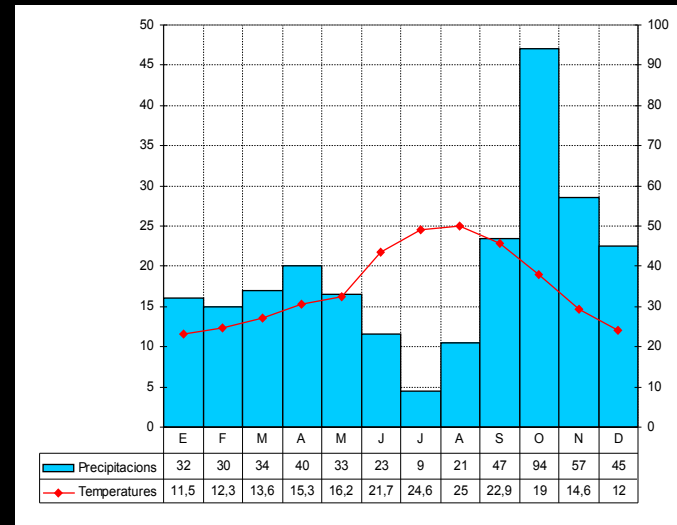


# TIPOS DE CLIMAS EN ESPAÑA



# Dominios climáticos: Tipos de clima en España

## Oceánico

variedades

rasgos

- P. abundantes
- P. regulares
- T. suaves
- A.T. baja

- Costa
- Interior

## Mediterráneo

variedades

rasgos

- P. escasas
- P. irregulares
- P. equinociales
- Sequía en verano

### Marítimo

- Precipitaciones escasas (menores en el Medit. y más abundantes en la costa suratlántica)
- T. aumenta hacia el sur
- A.T. media
- Veranos calurosos
- Inviernos suaves

### Continentalizado

- Precipitaciones escasas (menores en las depresiones, mayores en el área occidental)
- A.T. alta ( $>16^{\circ}\text{C}$ )
- Subtipos:
  - Submeseta norte
  - Submeseta sur

### Estepario

- $P < 300 \text{ mm}$
- Aridez por disposición del relieve
- Temperaturas diferentes en:
  - Estepa cálida
  - Estepa fría

## De montaña

variedades

rasgos

- A más de 1000 m
- $P > 1000 \text{ mm}$
- T media baja
- Veranos frescos
- Inviernos fríos

- Montañas del norte peninsular
- Montañas del centro y sur

## De Canarias

rasgos

factores

- Situación
- Corriente fría
- Relieve

- P muy escasas en las zonas bajas; (muy) abundantes en las zonas altas.
- T cálidas todo el año en las zonas bajas; menores en las zonas altas.

# 1.- Clima oceánico o Atlántico



- Típico de las latitudes medias .
- España: desde Galicia a Navarra. Cornisa cantábrica.

## Características:

Temperaturas suaves.

AT reducida por influencia del mar

Precipitaciones abundantes y bien repartidas en el año (- verano)

Mucha nubosidad baja insolación

Causas: (B) Atlánticas, frente polar

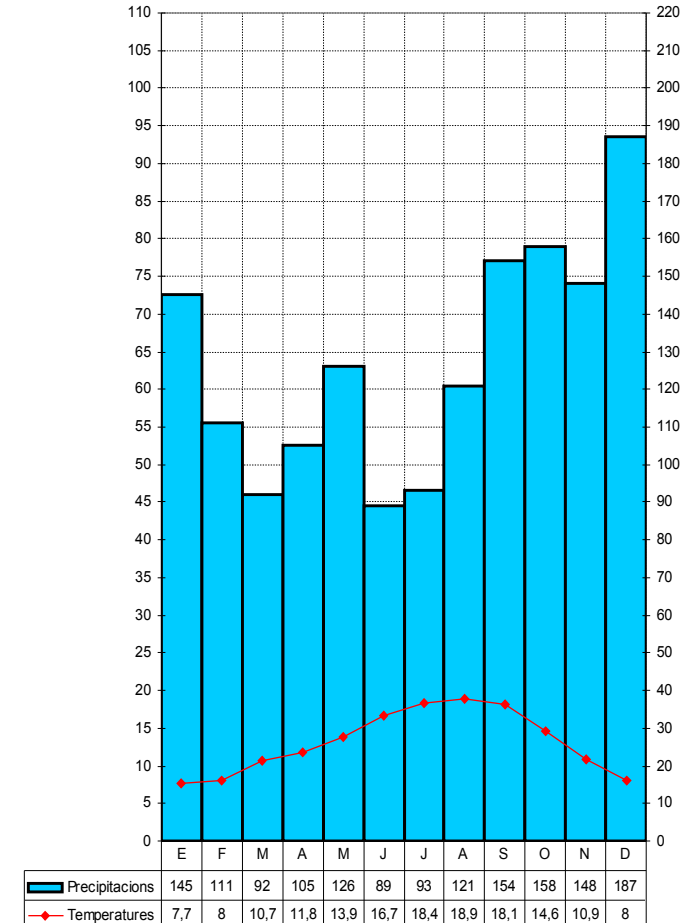
## *Clima oceánico puro o marítimo*

- Cerca del litoral desde Galicia a Navarra
- Precipitaciones : elevadas y regulares entre 1000mm-1800mm - verano

### Causas:

Masas de aire O-NO cargadas de humedad

Perturbaciones (B) y frentes. Lluvias orogénicas en la Cord. Cantábrica y M. vasco



San Sebastián

## 2.- Clima Mediterráneo



- Clima típico de las fachadas Occidentales de continentes entre  $30^{\circ}$ - $40^{\circ}$
- España ocupa casi toda la península salvo en el N (Atlántico)

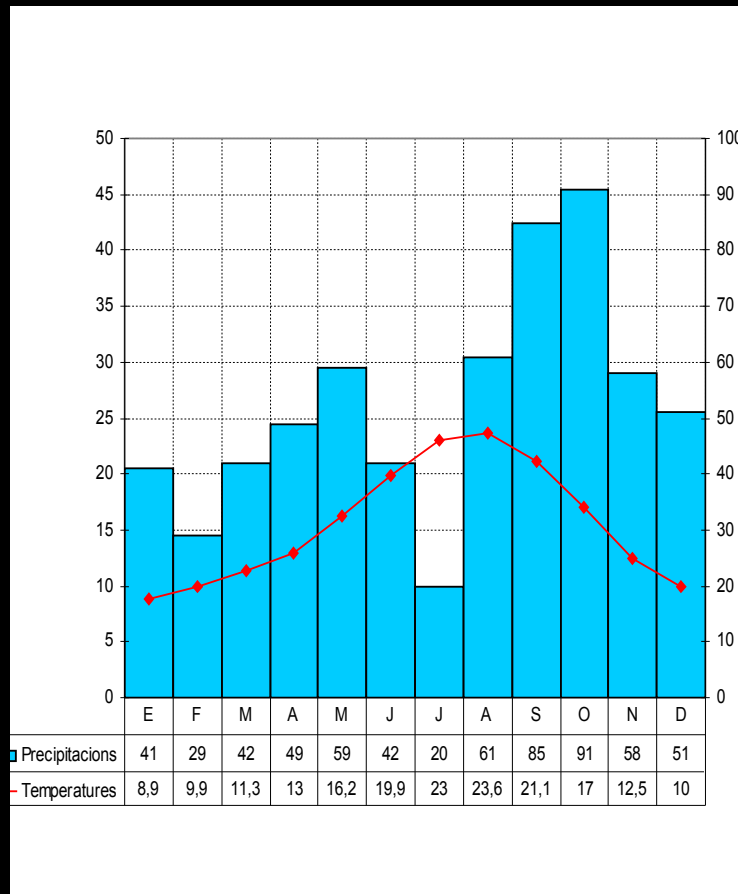
### Características:

Precipitaciones escasas (700-350mm) e irregulares.

Aridez estival por la presencia del (A) de las Azores

Lluvias en otoño y primavera y algo menos en Invierno.

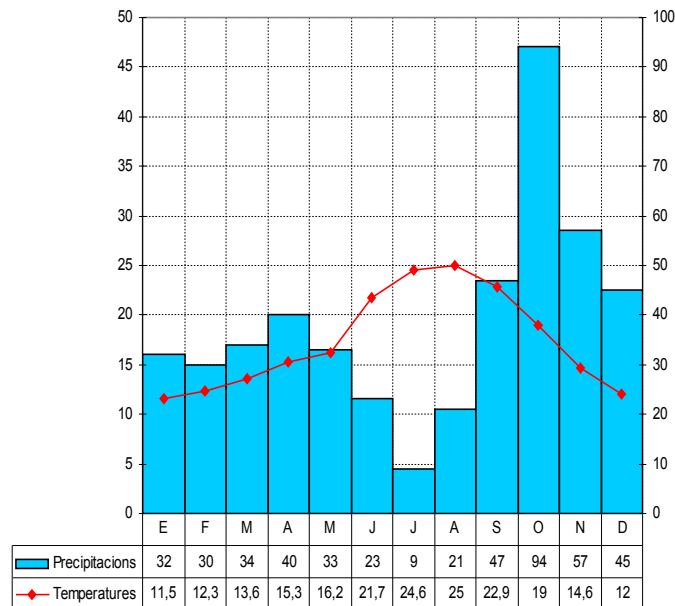
## *Clima mediterráneo marítimo*



Barcelona



# Valencia

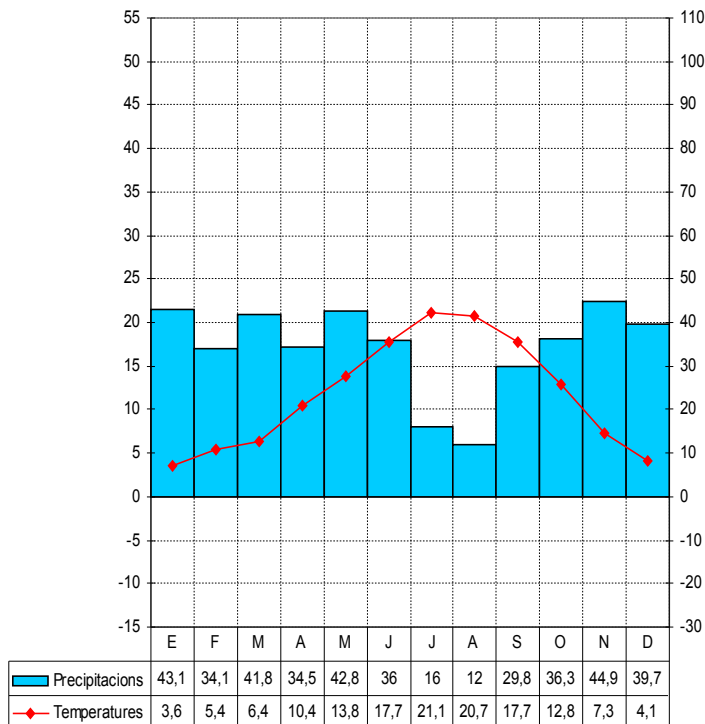


## *Clima mediterráneo marítimo*

- Costa del mediterráneo, Andalucía y Baleares (menos SE)
- Temperaturas: suaves en invierno y cálidas en verano largos
- TM a + 15°C aumentan de N a S (max en Andalucía)
- AT de 12° a 15°C aumentan desde la costa al interior
- Precipitaciones irregulares disminuyen de N a S y de O a E
- Tormentas y riadas a comienzos del Otoño que forman ramblas o rieras



## *Clima mediterráneo continentalizado*



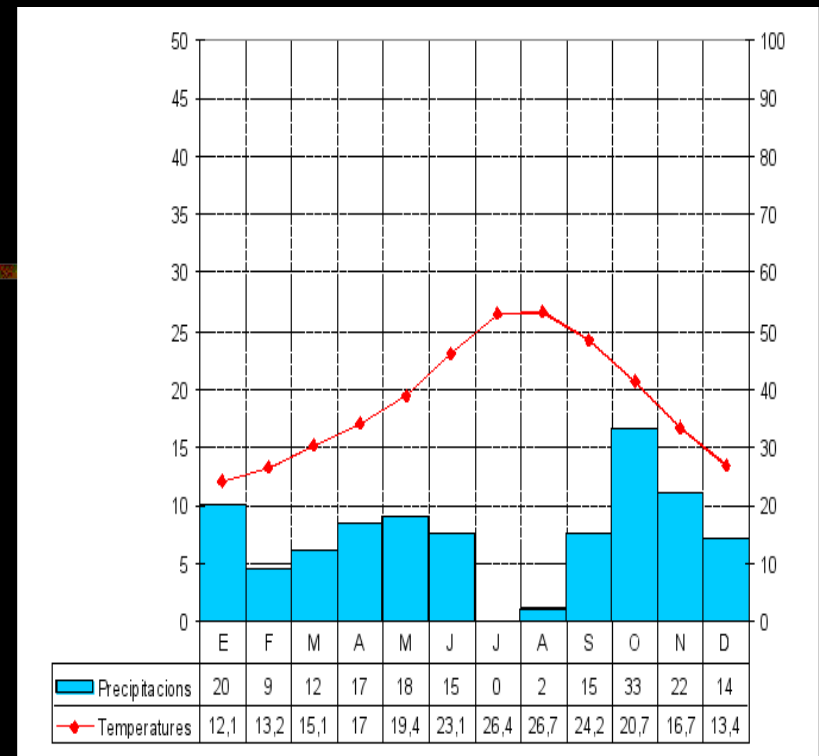
- Península muy maciza y separada del mar por barreras montañosas
- Mediterráneo continentalizado lejos del mar, casi todo el interior menos montañas
- Alta AT anual: veranos + cálidos, inviernos + fríos con heladas, nieblas y alguna nevada
- Aridez estival
- Precipitaciones irregulares equinoccios x llegada (B) atlánticas
- Con variedades regionales

De la Submeseta norte: Valladolid



## *Clima mediterráneo estepario*

- En SE peninsular de Alicante a Almería. La región más seca. Mucha aridez -300mm
- Mínimos en Almería ;Cabo de Gata (120mm) y Desierto de Tabernas
- Precipitaciones irregulares y torrenciales
- Inviernos templados y veranos largos y calurosos.
- Otras zonas entre 300 y 200mm:
  - Monegros y Bárdenas en el valle del Ebro
  - Zona E de Zamora,
  - Enclaves de la Mancha



Águilas (Murcia)

# 3.- Clima subtropical Canario



El Teide visto desde la Gomera

- Con características tropicales pero en una latitud más elevada
- Clima subtropical marítimo

Factores que influyen en el clima canario:

## a.- latitud subtropical 28°N

- Estabilidad atmosférica x: Influencia del (A) Azores
- Vientos alisios frescos y corriente fría de las Canarias
- Pocas precipitaciones solo en Invierno

## b.- Proximidad al continente africano

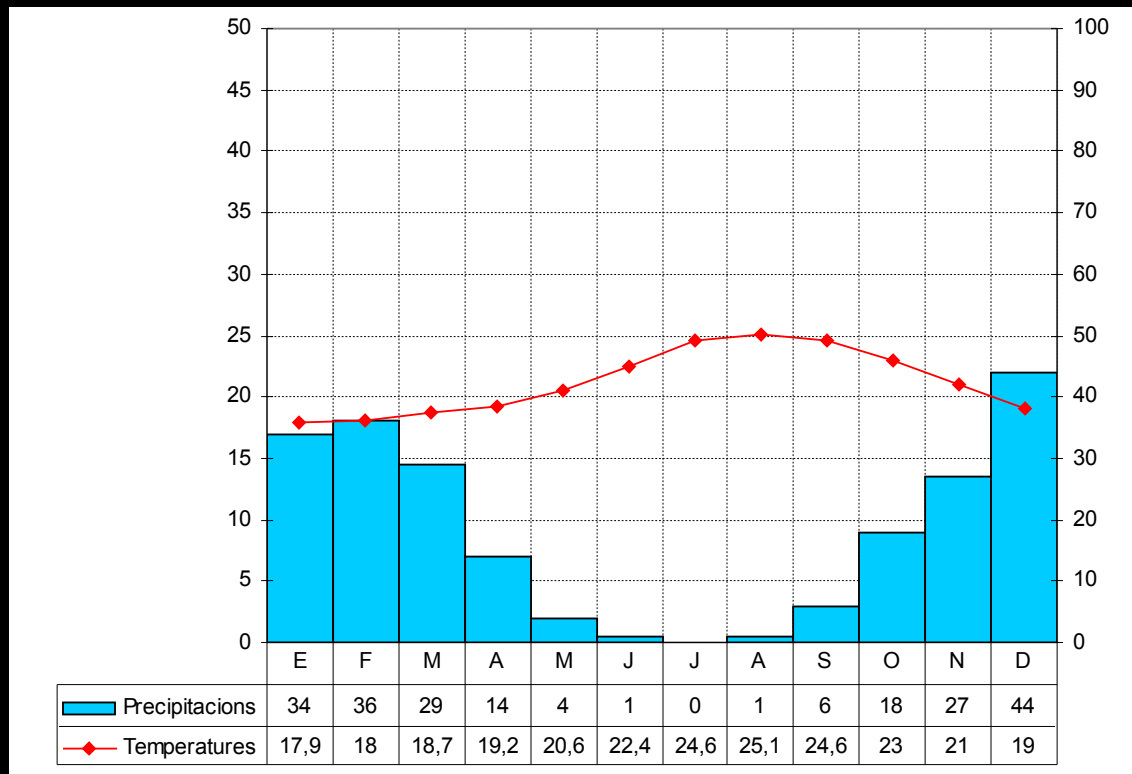
- Llegada de masas de aire africano: cálido y seco cargado de polvo "calima"
- "olas de calor" aire altas temperaturas en altitudes medias (+40°C)



### c.- Configuración del relieve

- Altas montañas (Teide, Caldera de Taburiente, etc) hacen de barrera a las nubes
- Barlovento: "mar de nubes" en la vertiente N-NE a 1200-600m.
- En las Islas del E (Lanzarote y Fuerteventura con 91mm) apenas llueve por falta de altura: tienen clima subdesértico
- Características:
  - T altas todo el año. TM enero 18°C  
Agosto 25°C
  - AT reducida
  - Lluvias + altas en islas occidentales

## *Clima subtropical canario*



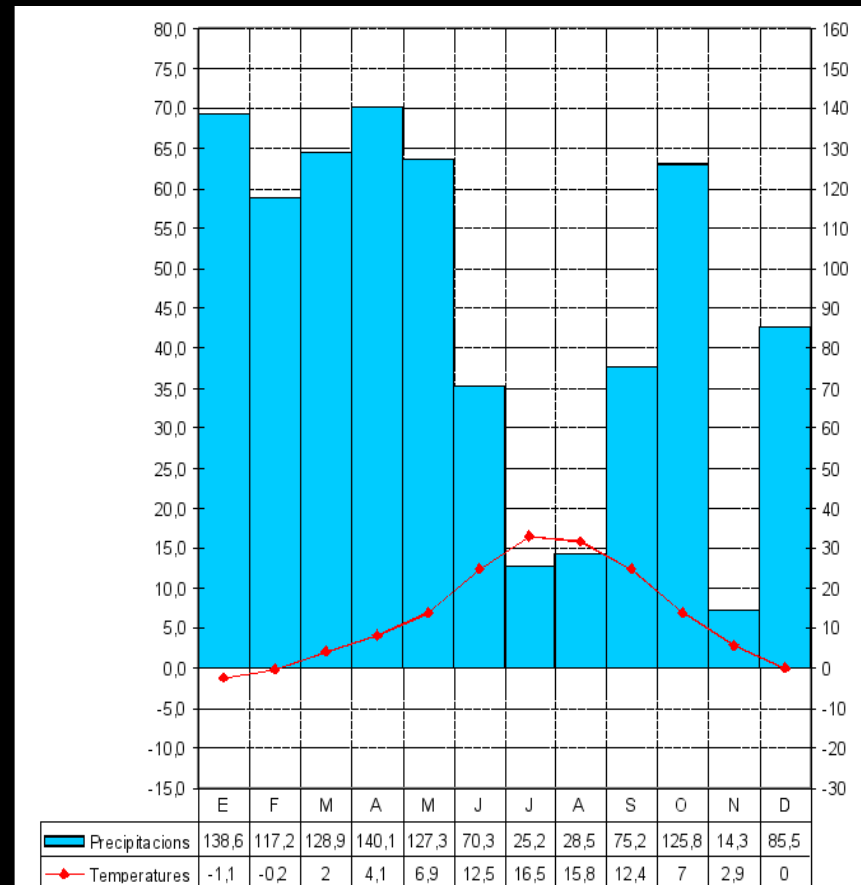
Santa Cruz de Tenerife

# 4.- Clima de montaña



- La altitud incluye variaciones en el clima de una zona con respecto al clima dominante
- + frío (TM anual  $+10^{\circ}\text{C}$ )
- + lluvia de tipo orogénico a veces en forma de nieve
- A partir de los 1000m : C. Cantábrica, Pirineos T M  $5^{\circ}\text{C}$  veranos frescos y cortos
- Sistema central e Ibérico : Inviernos largos y fríos y 2 meses secos
- Las Béticas: clima de montaña a partir de 2000m (Sierra Nevada) en verano TM  $15^{\circ}\text{C}$

## Clima de montaña



Centro de la Península: Navacerrada



# CLIMAS LOCALES O MICROCLIMAS



- Modificaciones por características orogénicas: los Arribes del Duero en Zamora y Salamanca,
- Valle del Jerte en Cáceres

# Microclima urbano

---



- Clima urbano en las grandes ciudades: la "isla de calor" aumento del calor: calefacciones, aire acondicionado, motores
  - Partículas contaminantes: nieblas, smog, alergias
  - Aumento de lluvias convectivas
  - Lluvias de fin de semana
-

# Materiales utilizados

---



*Presentaciones sobre el tema de*

- *Sergi Sanchiz Torres*
  - *Isaac Buzo*
  - *Abascal Altuzarra, F. et al., Geografía, Santillana, 2009.*
  - *Muñoz Delgado, M<sup>a</sup> C., Geografía, Anaya, 2003 y 2009*
-