

EJEMPLOS DE HERRAMIENTAS DEL CLIMA PARA LAS PAEU DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (tema 2.3. Diversidad del medio natural español)

** Se incluyen unos comentarios que ayuden a interpretar este mapa con los rasgos generales de cada uno de los climas y sus correspondientes variantes y observatorios característicos.

1. Clima oceánico.-

- a. Características: temperaturas mensuales frescas en verano, suaves-frías en invierno. Amplitud térmica moderada. Precipitaciones abundantes, sin estación seca. Máximos de precipitación predominantemente en invierno
- b. Distribución: costa gallega y cantábrica.
- c. Observatorios característicos: Pontevedra, Oviedo, Santander

Variante de transición al interior. Aumenta la amplitud térmica, se insinúa o aparece la estación seca, disminuyen las precipitaciones. Distribuido en banda paralela en la vertiente sur de la Cantábrica. Observatorios característicos Orense y Vitoria.

2. Clima mediterráneo.-

**Observación importante: el clima mediterráneo no implica necesariamente estar bañado por el mar Mediterráneo (ejemplo: California o Golfo de Cádiz).*

- a. Características: temperaturas suaves en invierno y elevadas en verano. Amplitud térmica moderada. Precipitaciones variables, pueden llegar a ser escasas, y muy irregulares entre años. Existe estación seca en verano. Los máximos de precipitación característicos son invernales en el tipo Mediterráneo puro a escala mundial, pero en la península se desplazan a la primavera y otoño en muchas áreas.
- b. Distribución: Andalucía occidental y Extremadura, franja de la costa mediterránea y Baleares.
- c. Observatorios característicos: Huelva, Cádiz, como ejemplos de clima mediterráneo estricto. Alicante, Valencia, Castellón, Palma de Mallorca (con máximos de precipitación desplazados a otoño).

Variante interior:

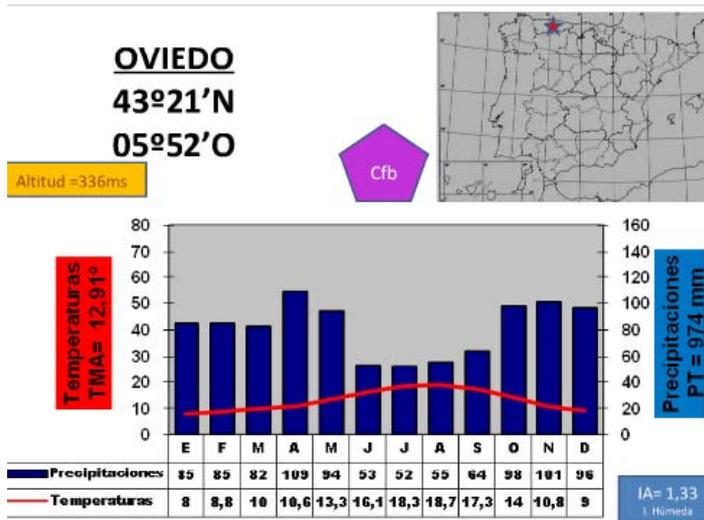
Afecta al resto del interior de la Península (salvo montañas y variante semiárida). En muchos manuales se indica que estas áreas tienen un clima mediterráneo continentalizado, atendiendo a su mayor amplitud térmica, aunque carezcan de precipitaciones de verano que es un rasgo típico de los climas continentales. Las temperaturas se extreman, aumentando la amplitud térmica. Las precipitaciones suelen presentar dos máximos de primavera y otoño, claramente de primavera (cuanto más a occidente) y de otoño (cuanto más al este). Observatorios característicos León, Cuenca, Burgos, Huesca.

Como **variante semiárida** en cuanto a la falta de precipitaciones, en el Bajo Ebro y en el extremo Sureste (Murcia y Almería) aparece un mediterráneo árido, en el que las precipitaciones descienden por debajo de 200 mm o incluso menos al año. Observatorios característicos Almería, Murcia, Fraga.

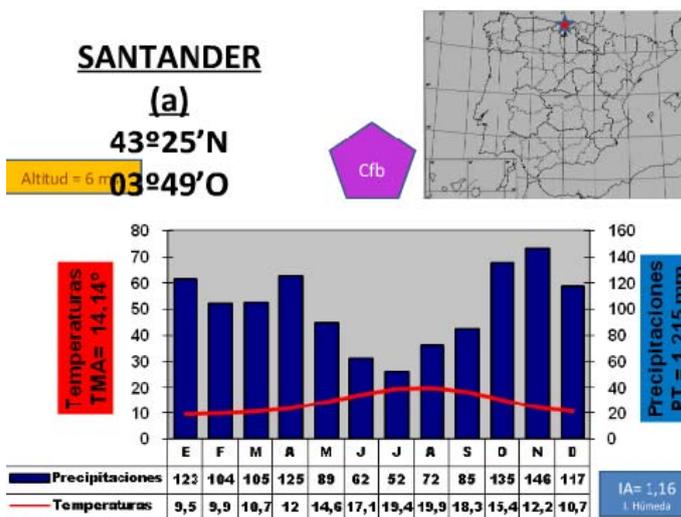
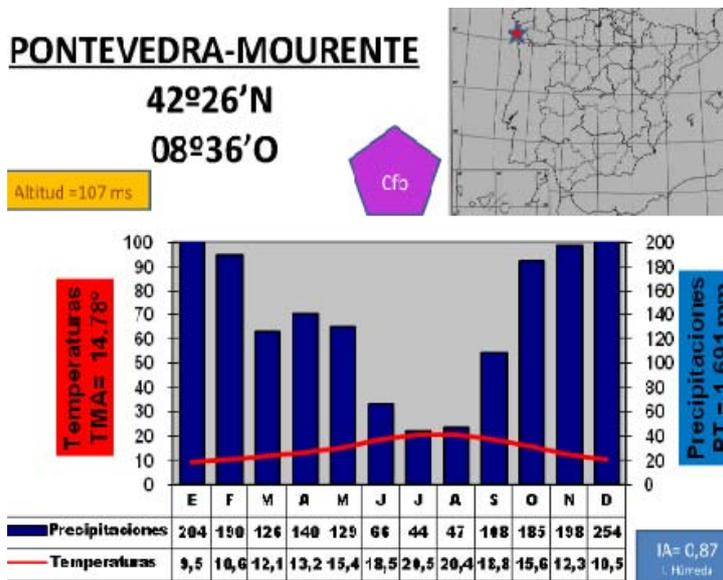
3. Clima de montaña.-

- a. Características: temperaturas bajas, con valores próximos o inferiores a 0°C en invierno. Precipitaciones en general, más abundantes que su entorno.
- b. Distribución: (alturas superiores a los 1200 m) Cordillera Cantábrica, Pirineos centrales, Sistema Ibérico, Central, Sistema Bético...
- c. Observatorios característicos: Navacerrada, Benasque.

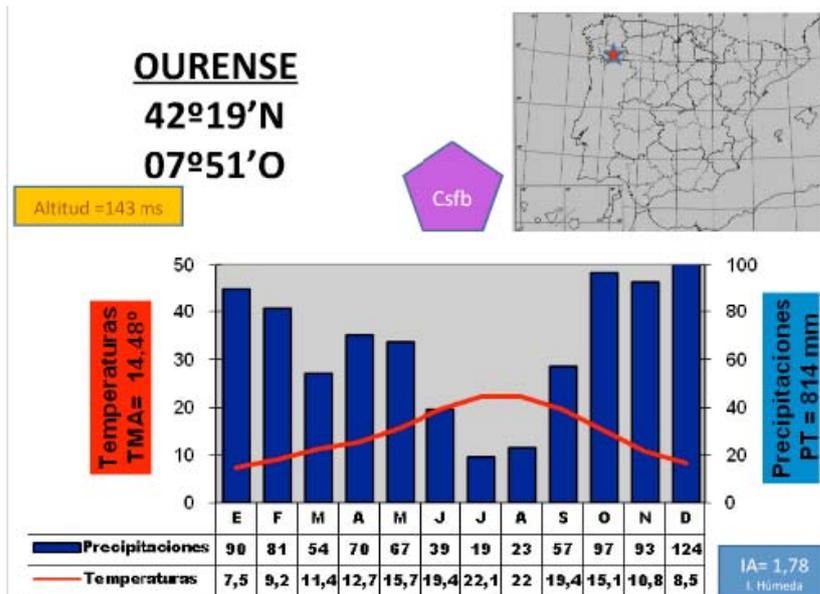
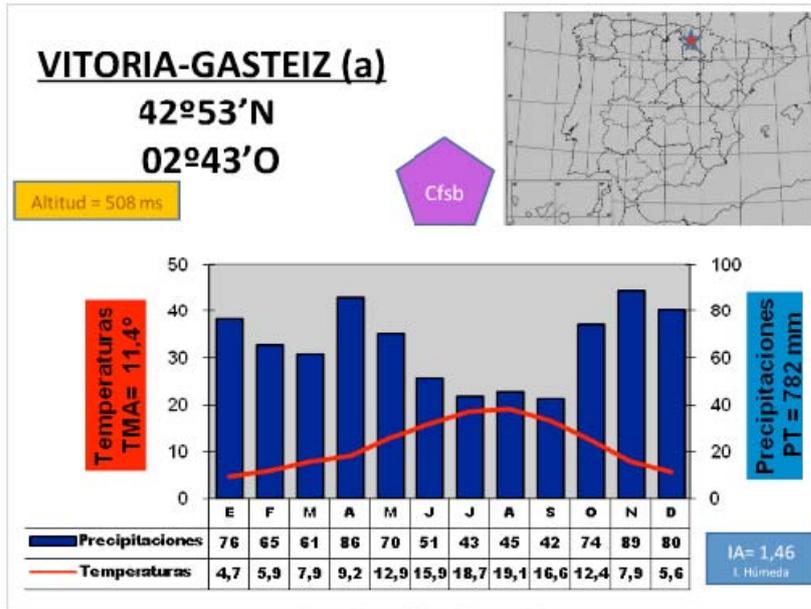
1. Clima oceánico. Observatorios característicos: Oviedo, Pontevedra, Santander.



Fuente: Elaborados a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología (período 1971-2000).
<http://www.slideshare.net/Panije/climogramas-capitales-provinciales-espaa>

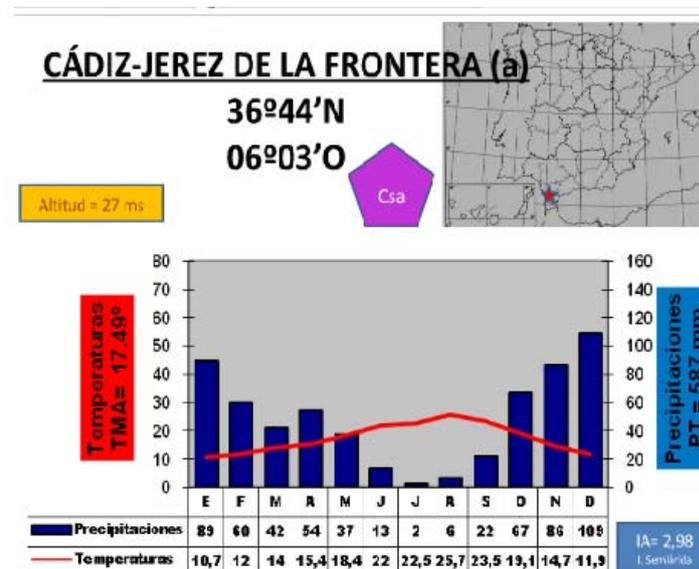
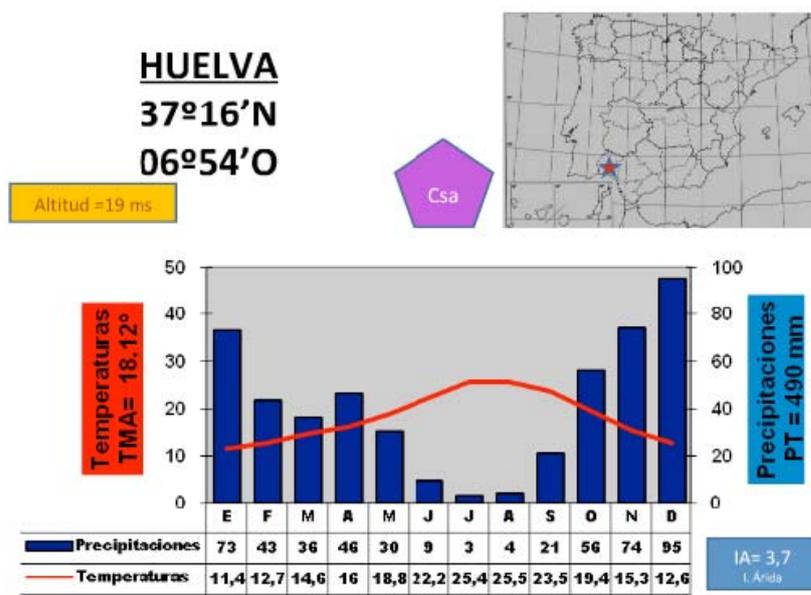


Variante de transición al interior. Observatorios característicos :Vitoria y Orense.

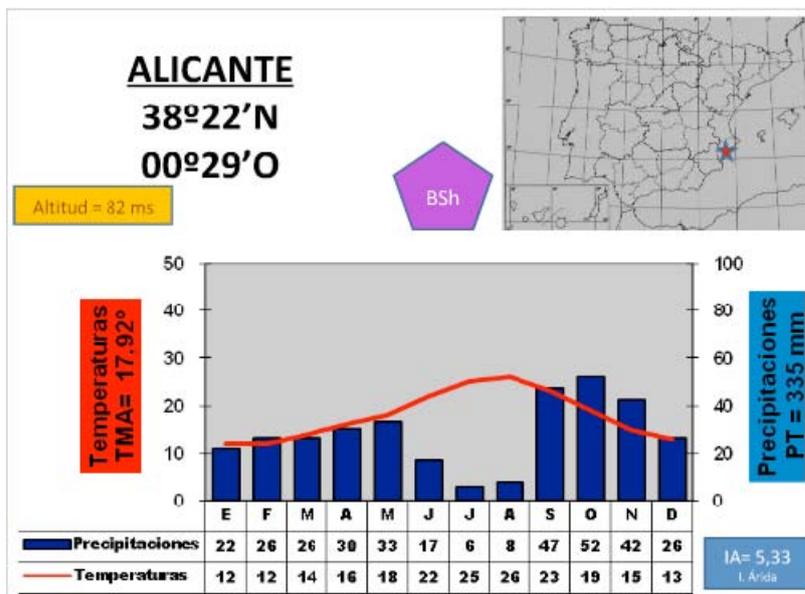
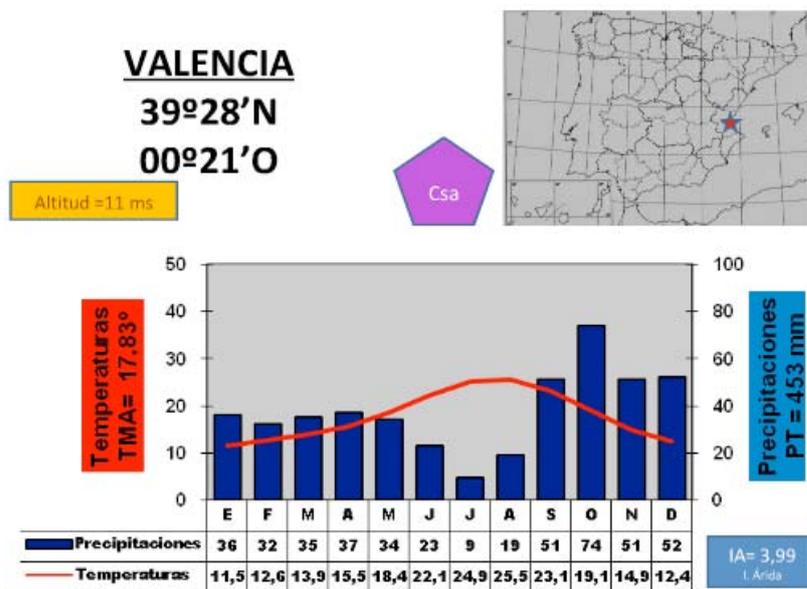


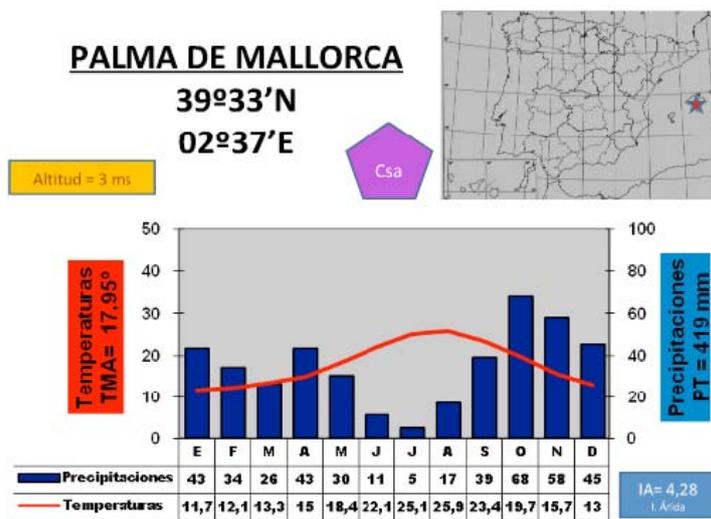
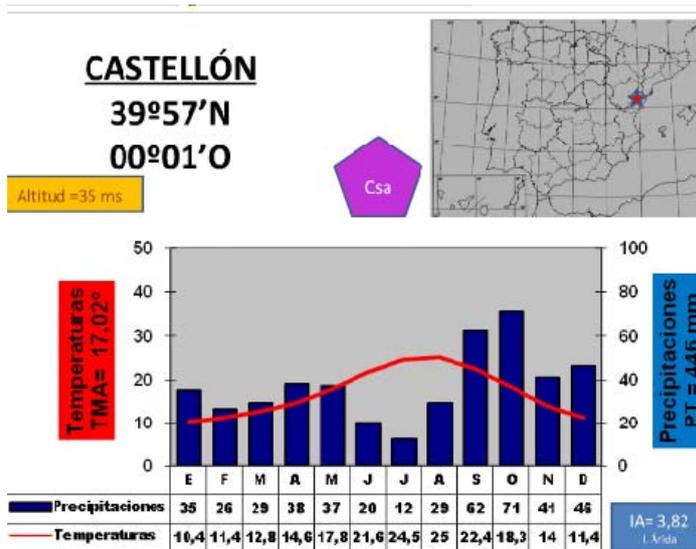
2. Clima mediterráneo. Observatorios característicos:

I. de clima mediterráneo estricto (lluvia de invierno) Huelva, Cádiz

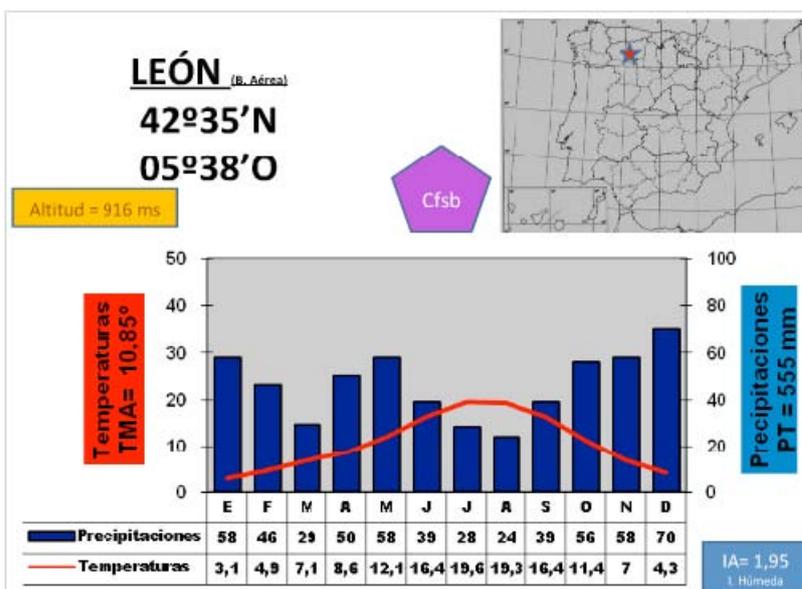


II. con máximos de precipitación desplazados a otoño: Valencia , Alicante, Castellón, y Palma de Mallorca.





Variante interior. Observatorios característicos León, Cuenca, Burgos, Huesca.

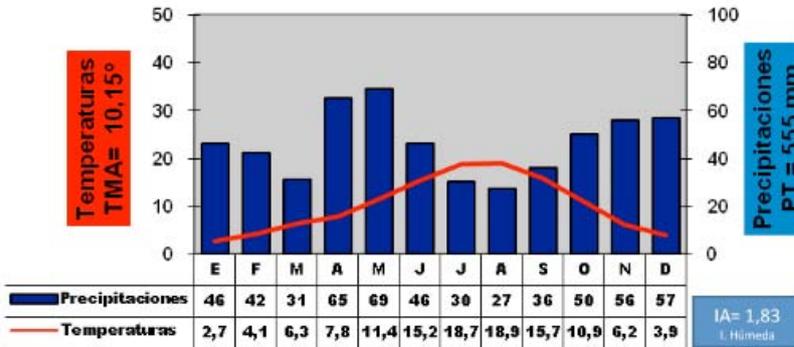
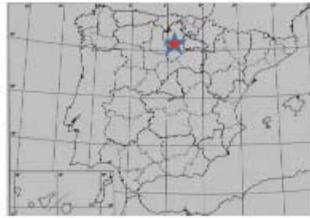


BURGOS (B. Aérea)

42°21'N

03°37'O

Altitud = 890 ms

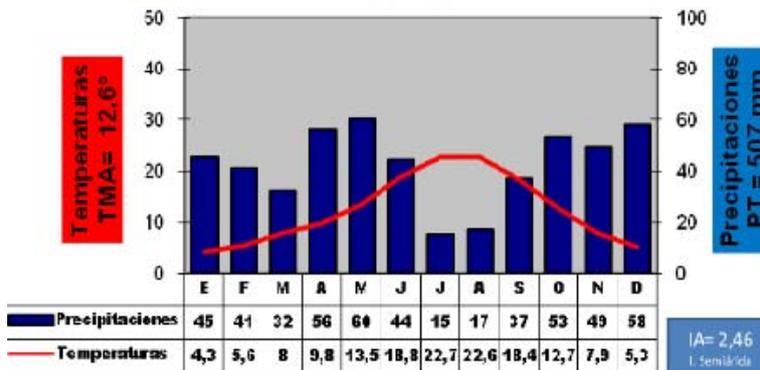
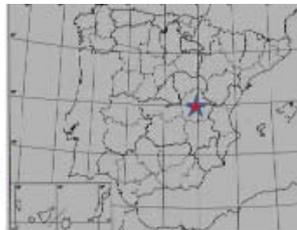


CUENCA

40°04'N

02°08'O

Altitud = 956 ms

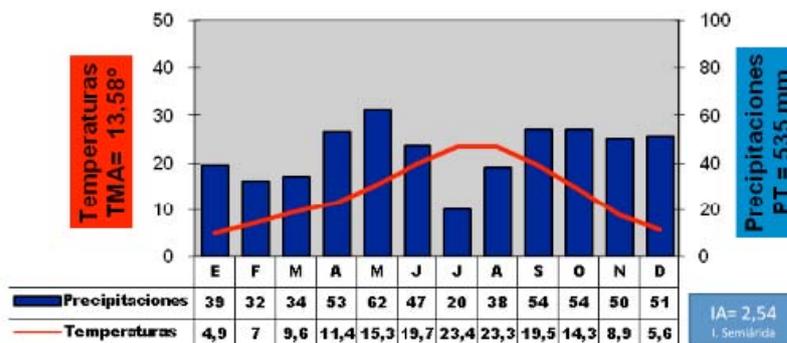


HUESCA-MONFLORITE (a)

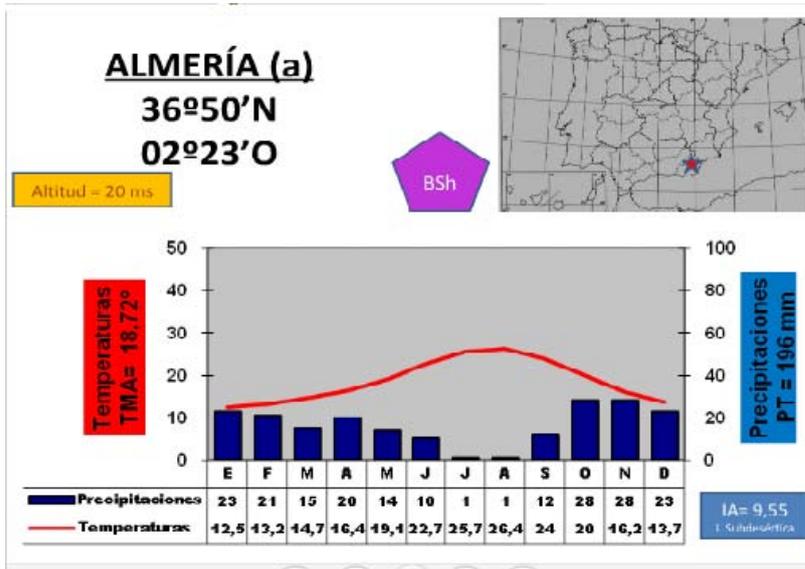
42°05'N

00°19'O

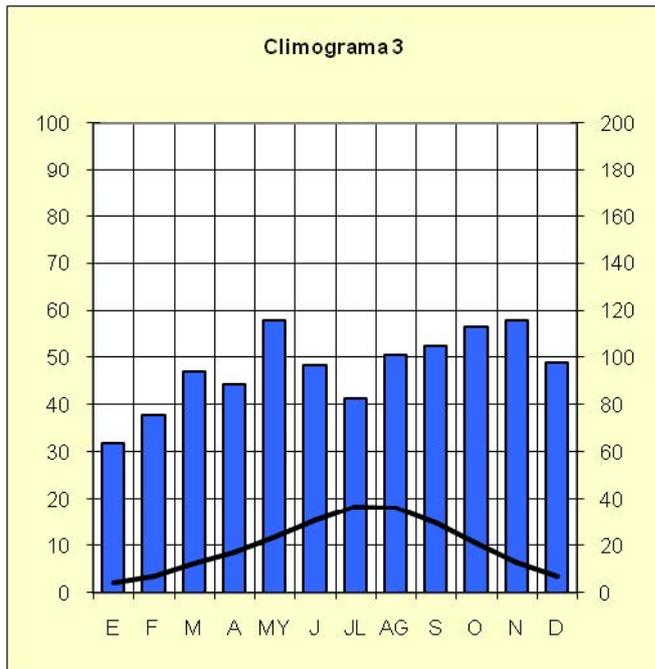
Altitud = 541 ms



Como **variante semiárida**. Observatorios característicos Almería, Murcia, Fraga.



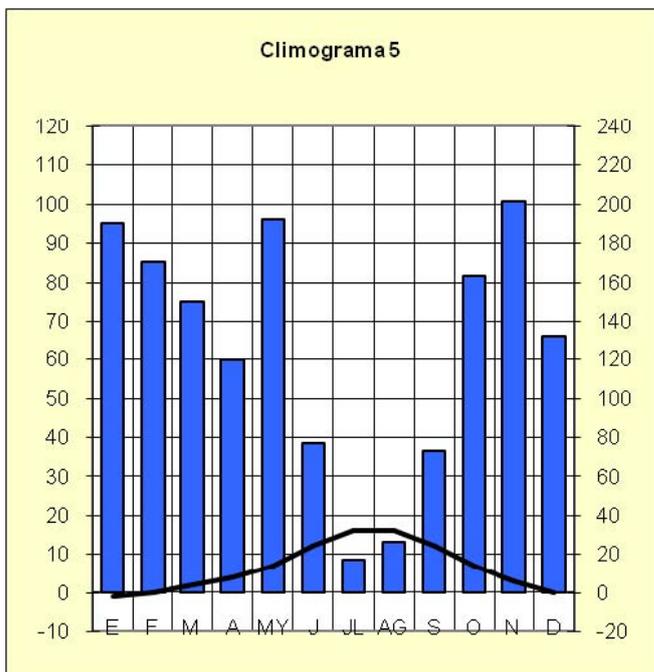
3. **Clima de montaña**. Observatorios característicos: Navacerrada, Benasque.



Benasque (Huesca), 1.138 m,

	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	O	N	D	Media/pp total
°C	2	3,3	6,1	8,5	11,8	15,4	18,3	18	14,9	10,6	6,3	3,3	10
mm	64	76	94	89	116	97	83	101	105	113	116	98	1.152

Fuente: Geopress. <http://www.catedu.es/geografos/index.php>



**Puerto de Navacerrada (Madrid),
1.860 m,**

	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	O	N	D	Media/pp total
°C	-1	0	2	4	7	12	16	16	12	7	3	0	6,5
mm	190	170	150	120	192	77	17	26	73	163	201	132	1.511

EJEMPLOS DE HERRAMIENTAS DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LAS PAEU DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (2.4. El medio natural y los recursos en España: los recursos hídricos y el problema del agua)

De cara a las PAEU, se mantiene la tipología clásica que aparece en todos los manuales.

- **Régimen nival:** el ejemplo más claro es el **Caldarés** (serie 1945-1993), con máximo en junio (ya no hay ningún caso con máximo en julio como antiguamente) y claro mínimo invernal.

- **Régimen nivo-pluvial:** el ejemplo del **Segre en La Seu** (serie 1912-2006) suele aparecer también en los manuales. Se diferencia muy bien del anterior porque el máximo se adelanta a mayo y hay estiaje estival.

- **Régimen pluvio-nival:** es típico el caso de **Miranda** (serie 1912-2005), con máximo en febrero.

- **Régimen pluvial oceánico:** ha sido muy complicado encontrar un ejemplo. El más regular es el que ofrecemos: **Narcea en Requejo** (Asturias) (serie 1972-2006). Es muy típico el repunte pluvial de abril (lo de “en abril aguas mil”).

- **Régimen pluvial mediterráneo:** también ha costado encontrar un caso representativo. En el **Segura en Rojales** (serie 1924-2006) se observa un estiaje profundo y al mismo tiempo un rápido incremento de caudal en otoño, típico del ámbito mediterráneo.

