

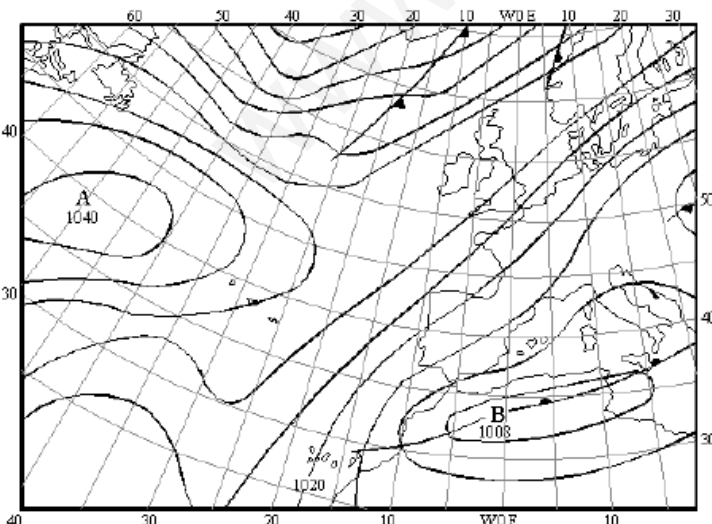
# U.3. El tiempo y el clima.

## Ejercicios de repaso.

1. Escribe si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones. En el caso de que sean falsas explica por qué lo es.

- a) Las temperaturas aumentan con la altitud.
- b) Las precipitaciones son mayores en la costa que en el interior.
- c) Las temperaturas son más frías en la costa.
- d) Las precipitaciones aumentan con la altitud.
- e) Las temperaturas descienden a medida que nos acercamos al Ecuador.
- f) Las precipitaciones son más abundantes en las zonas llanas que en las montañas.
- g) Los principales factores del clima son el Sol, la orientación, la distancia respecto al mar y la temperatura.
- h) Los principales elementos que marcan las características básicas de los distintos tipos de climas son la temperatura, los vientos, las precipitaciones, la humedad del aire y la presión.

2. Observa la imagen y responde a las siguientes preguntas.



- A. Rodea en rojo los anticiclones y en azul las borrascas del mapa.
- B. Colorea de azul el área afectada por la borrasca y en rojo la afectada por el anticiclón.
- C. Si recordamos que el aire que circula bajo el efecto de un anticiclón sigue el sentido de las agujas del reloj, y la zona afectada por una borrasca es al contrario. ¿De dónde provienen los vientos que afectan a la Península Ibérica?

D. Realiza una predicción meteorológica de la Península Ibérica.

3. Explica la diferencia entre los factores y los elementos del clima. Coloca al lado de cada uno de los elementos del clima que hay a continuación el instrumento que utiliza para su medición.

a) Temperatura:

c) Humedad del aire:

e) Viento:

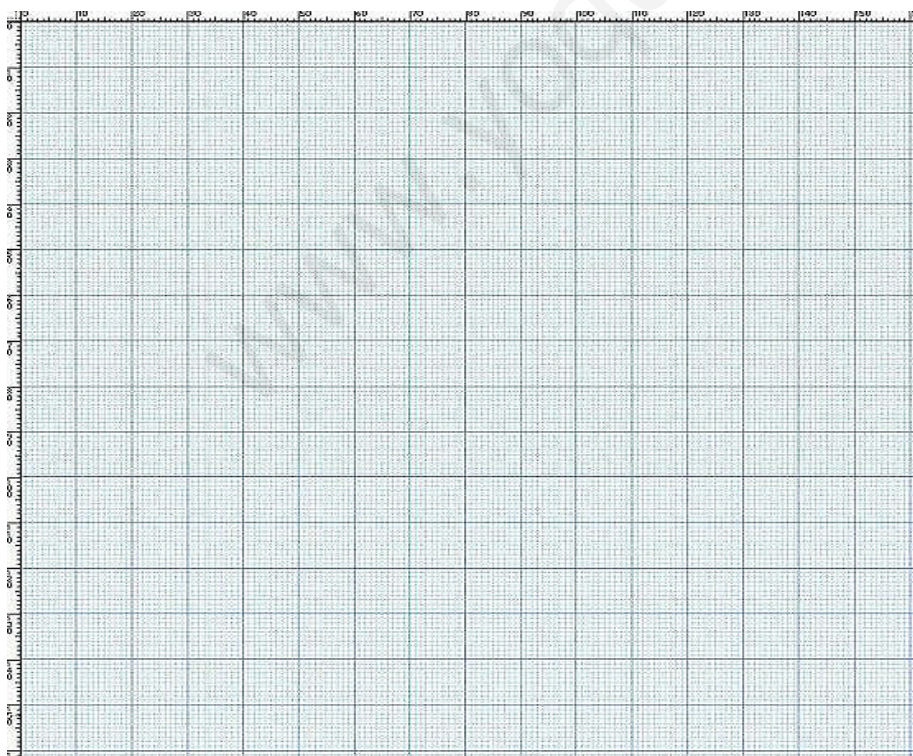
b) Precipitaciones:

d) Presión atmosférica:

4. ¿Qué es un climograma?

5. Con los siguientes datos que tienes a continuación realiza un climograma siguiendo el modelo visto en clase. Indica también cuál es su temperatura media, su precipitación total, su amplitud térmica e indica a qué clima pertenece.

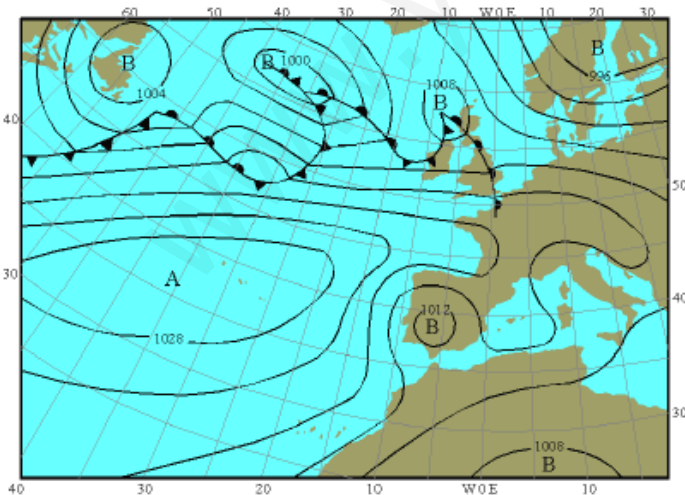
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Temperaturas (C°)	10	10	12	12	14	17	18	19	18	15	12	10
Precipitaciones (mm)	118	78	95	71	56	47	30	44	76	89	128	139



6. Completa la siguiente tabla referida a los distintos factores y elementos del clima.

CONCEPTO	DEFINICIÓN
Insolación	
	Zona de sombra más frías y húmedas de una montaña.
Isotermas	
Continentalidad	
	Predicen mal tiempo. La presión es inferior a la normal (1013 mb)
Isóbaras	
Tiempo	
	Condiciones que se dan en la atmósfera de un lugar concreto y que se repiten cíclicamente.
Anticiclón	
Tornado	

7. Observa la imagen y responde a las siguientes preguntas.



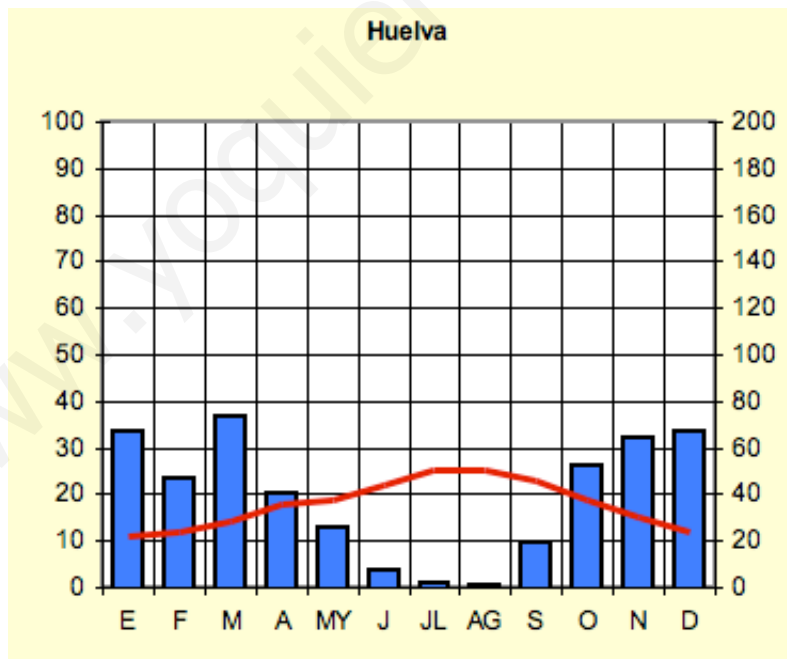
- A. Rodea en rojo los anticiclones y en azul las borrascas del mapa.
- B. Colorea de azul el área afectada por la borrasca y en rojo la afectada por el anticiclón.
- C. Si recordamos que el aire que circula bajo el efecto de un anticiclón sigue el sentido de las agujas del reloj, y la zona afectada por una borrasca es al contrario. ¿De dónde provienen los vientos que afectan a la Península Ibérica?

Realiza una predicción meteorológica de la Península Ibérica.

8. Explica cuáles las diferencias entre los factores y los elementos del clima. Enumera los elementos de cada uno de ellos.

9. Con los siguientes datos que tienes a continuación realiza un climograma siguiendo el modelo visto en clase. Indica también cuál es su temperatura media, su precipitación total, su amplitud térmica y a qué clima pertenece.

Huelva	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Temperaturas (C°)	11	12	14	18	19	22	25	25	23	19	15	12
Precipitaciones (mm)	67	47	73	40	26	7	2	1	19	52	64	67



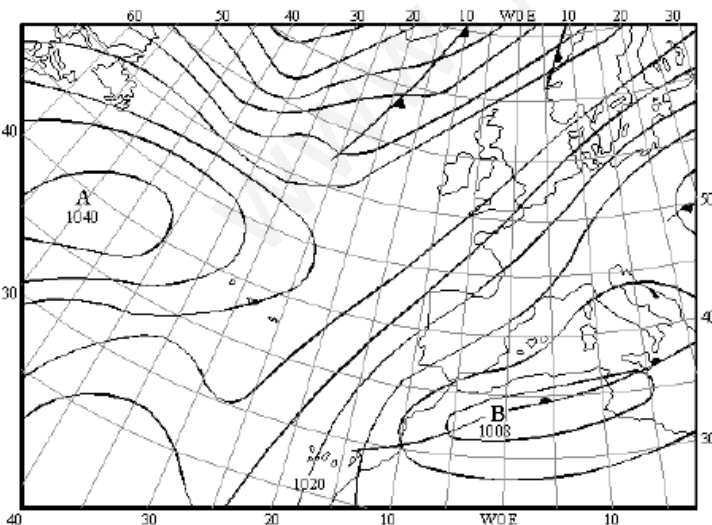
# U.3. El tiempo y el clima.

## Ejercicios de repaso.

1. Escribe si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones. En el caso de que sean falsas explica por qué lo es.

- a) Las temperaturas aumentan con la altitud. **(F) Las temperaturas disminuyen con la altitud.**
- b) Las precipitaciones son mayores en la costa que en el interior. **(V)**
- c) Las temperaturas son más frías en la costa. **(F) Las temperaturas son más suaves en la costa por el efecto regulador del mar.**
- d) Las precipitaciones aumentan con la altitud. **(V)**
- e) Las temperaturas descienden a medida que nos acercamos al Ecuador. **(F) Las temperaturas aumentan a medida que nos acercamos al Ecuador.**
- f) Las precipitaciones son más abundantes en las zonas llanas que en las montañas. **(F) Son más abundantes en las montañas.**
- g) Los principales factores del clima son el Sol, la orientación, la distancia respecto al mar y la temperatura. **(F) La temperatura es un elemento del clima.**
- h) Los principales elementos que marcan las características básicas de los distintos tipos de climas son la temperatura, los vientos, las precipitaciones, la humedad del aire y la presión. **(V)**

2. Observa la imagen y responde a las siguientes preguntas.



- A. Rodea en rojo los anticiclones y en azul las borrascas del mapa.
- B. Colorea de azul el área afectada por la borrasca y en rojo la afectada por el anticiclón.
- C. Si recordamos que el aire que circula bajo el efecto de un anticiclón sigue el sentido de las agujas del reloj, y la zona afectada por una borrasca es al contrario. ¿De dónde provienen los vientos que afectan a la Península Ibérica? **Del noreste**
- D. Realiza una predicción meteorológica de la Península Ibérica. **Tiempo**

estable sin posibilidad de precipitaciones. Fuertes vientos del noreste en casi toda la península.

3. Explica la diferencia entre los factores y los elementos del clima. Coloca al lado de cada uno de los elementos del clima que hay a continuación el instrumento que utiliza para su medición.

**Los factores del clima son los que condicionan el comportamiento de los elementos del clima, y la modificación de estos provocan los cambios del tiempo y el clima.**

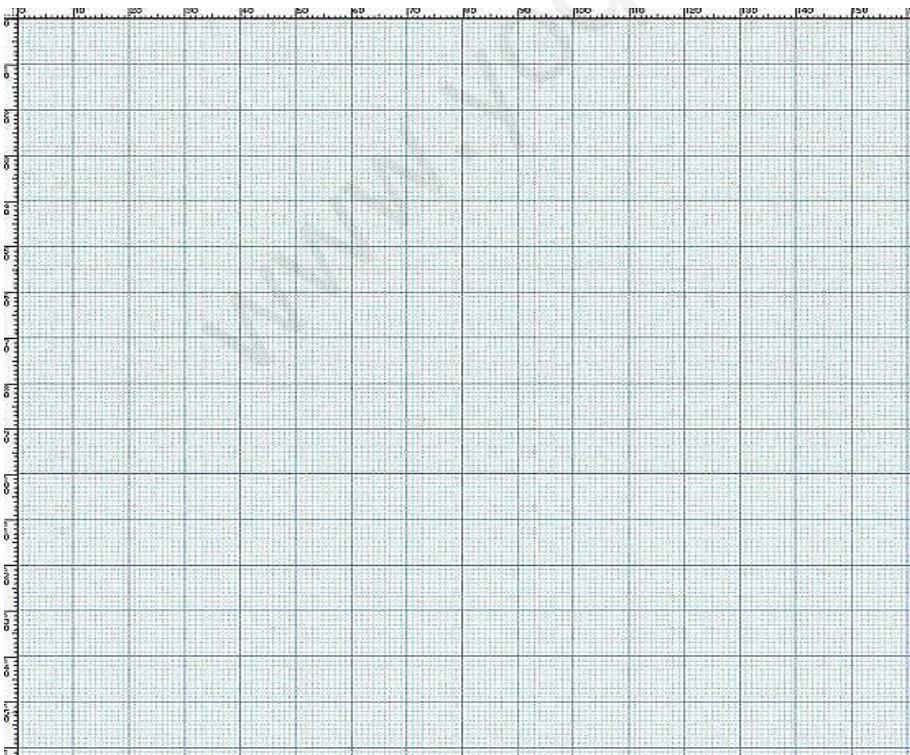
- a) Temperatura: **Termómetro**
- b) Precipitaciones: **barómetro**
- c) Humedad del aire: **higrómetro**
- d) Presión atmosférica: **barómetro**
- e) Viento: **anemómetro**

4. ¿Qué es un climograma?

Es un gráfico que representa las variaciones de las precipitaciones y las temperaturas a lo largo de un año.

5. Con los siguientes datos que tienes a continuación realiza un climograma siguiendo el modelo visto en clase. Indica también cuál es su temperatura media, su precipitación total, su amplitud térmica e indica a qué clima pertenece.

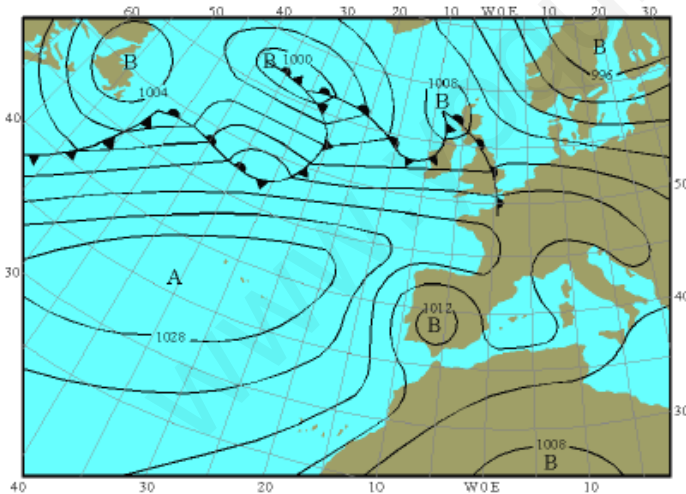
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Temperaturas (Cº)	10	10	12	12	14	17	18	19	18	15	12	10
Precipitaciones (mm)	118	78	95	71	56	47	30	44	76	89	128	139



6. Completa la siguiente tabla referida a los distintos factores y elementos del clima.

CONCEPTO	DEFINICIÓN
<b>Insolación</b>	<b>Cantidad de calor recibida en un punto de la superficie de la Tierra</b>
<b>Umbría</b>	<b>Zona de sombra más frías y húmedas de una montaña.</b>
<b>Isotermas</b>	<b>Líneas que unen puntos a la misma temperatura.</b>
<b>Continentalidad</b>	<b>Influencia que ejerce la distancia respecto al mar sobre los factores del clima. Las zonas más alejadas de éste suelen tener climas más secos y temperaturas externas.</b>
<b>Depresiones / Borrascas</b>	<b>Predicen mal tiempo. La presión es inferior a la normal (1013 mb)</b>
<b>Isóbaras</b>	<b>Líneas que unen puntos a la misma presión</b>
<b>Tiempo</b>	<b>Estado de la atmósfera en un lugar y en un momento concreto.</b>
<b>Clima</b>	<b>Condiciones que se dan en la atmósfera de un lugar concreto y que se repiten cíclicamente.</b>
<b>Anticiclón</b>	<b>Zonas donde se da una presión superior a 1013 mb. Predicen tiempo estable y seco.</b>
<b>Tornado</b>	<b>Fenómeno meteorológico que consiste de un torbellino violento de aire que gira sobre sí mismo y que se extiende desde la superficie terrestre hacia el nivel de las nubes donde se insertan y se disipan</b>

7. Observa la imagen y responde a las siguientes preguntas.



- A. Rodea en rojo los anticiclones y en azul las borrascas del mapa.
- B. Colorea de azul el área afectada por la borrasca y en rojo la afectada por el anticiclón.
- C. Si recordamos que el aire que circula bajo el efecto de un anticiclón sigue el sentido de las agujas del reloj, y la zona afectada por una borrasca es al contrario. ¿De dónde provienen los vientos que afectan a la Península Ibérica? **Del oeste u océano Atlántico**  
Realiza una predicción meteorológica de la Península Ibérica.

Excepto Andalucía, que está bajo los efectos de un pequeña borrasca y puede causar cierta inestabilidad, el resto está bajo los efectos del anticiclón. Por lo que se prevee tiempo estable con ausencia de precipitaciones.

8. Explica cuáles las diferencias entre los factores y los elementos del clima. Enumera los elementos de cada uno de ellos.

**FACTORES:** El sol, la distancia respecto al mar, la orientación y la altitud son los principales factores del clima. Es decir, el conjunto de situaciones que influyen y modifican el clima de un lugar.

**ELEMENTOS:** Son la combinación de fenómenos físicos que tienen lugar en la troposfera y que definen el clima. Estos son: las temperaturas, las precipitaciones, los vientos, la humedad del aire la presión atmosférica.

9. Con los siguientes datos que tienes a continuación realiza un climograma siguiendo el modelo visto en clase. Indica también cuál es su temperatura media, su precipitación total, su amplitud térmica y a qué clima pertenece.

Huelva	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Temperaturas (C°)	11	12	14	18	19	22	25	25	23	19	15	12
Precipitaciones (mm)	67	47	73	40	26	7	2	1	19	52	64	67

