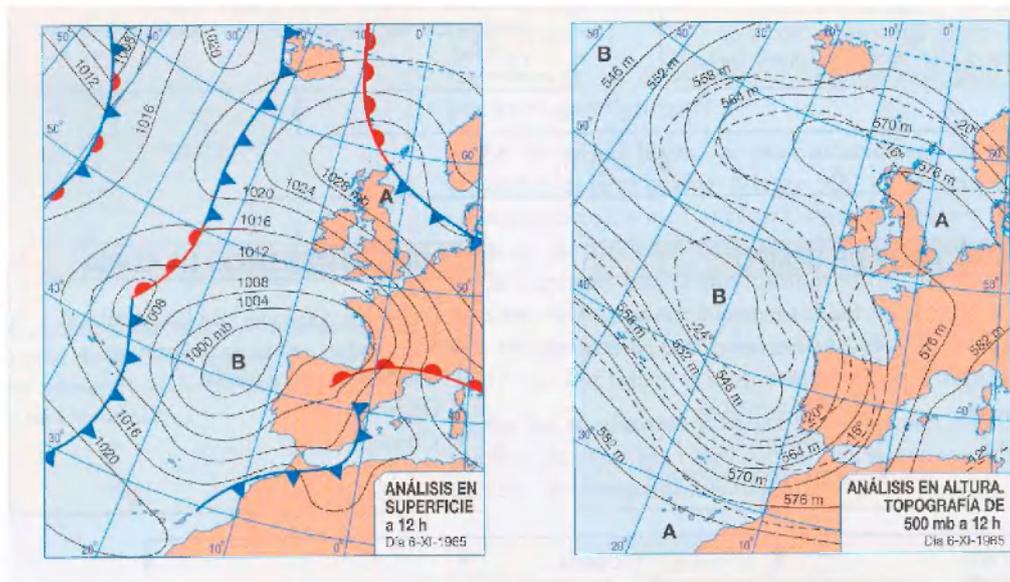


3. Comentario de un mapa del tiempo. (Actividad 2 de la página 78)

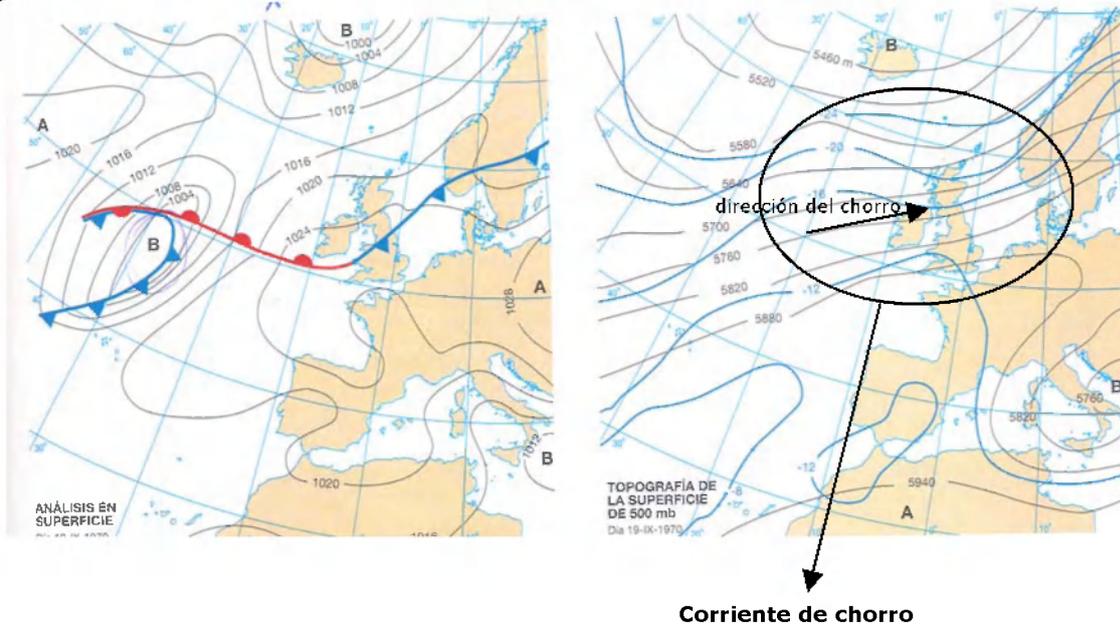


El mapa del tiempo presenta el estado de la atmósfera en superficie mediante isobaras o líneas que unen los puntos con la misma presión atmosférica, el 6 de noviembre de 1965. En él podemos distinguir los siguientes centros de acción:

- Centros de acción anticiclónicos: un anticiclón al norte de las Islas Británicas que corresponde en altura con una dorsal de la corriente en chorro; y un anticiclón sobre las islas Canarias, que corresponde también a altas presiones en altura.
- Centros de acción depresionarios: borrascas potentes en el centro del Atlántico y al oeste de las costas de la Península Ibérica, con frentes fríos y cálidos asociados, que corresponden a una profunda vaguada de la corriente en chorro.

La Península se encuentra en una situación de flujo del SO que canaliza aire Pm, polar marítimo (recuérdese que el aire se desplaza en el sentido contrario a las agujas del reloj en las borrascas), que alcanza la Península con trayectoria marina del SO y, por tanto, húmedo, recalentado por la base, y muy inestable. Produce temperaturas más altas de lo habitual y lluvias generalizadas, especialmente en el cuadrante SO de la Península (Andalucía occidental y Extremadura), donde puede ocasionar el desbordamiento de los ríos atlánticos, con consecuencias catastróficas.

Las islas Baleares se encuentran también en situación de bajas presiones, por lo que el tiempo es inestable, con posibilidad de precipitaciones. En Canarias, bajo la influencia de las altas presiones, las temperaturas son suaves y el tiempo es estable, seco y soleado.



SOLUCIÓN AL COMENTARIO

1. Análisis de los centros de acción.

Los mapas representan el estado de la atmósfera en altura y en superficie el 19-IX-1970.

En el mapa de altura podemos observar cómo la corriente en chorro, con trayectoria zonal, circula alta en latitud, como corresponde a esta época del año (va por el norte del Atlántico, las Islas Británicas y la Península Escandinava), dejando borrascas a su izquierda y anticiclones a su derecha. En la parte oriental del mapa aparece lo que podría interpretarse como una vaguada o una gota desgajada del chorro principal, que se encuentra sobre el mar Adriático.

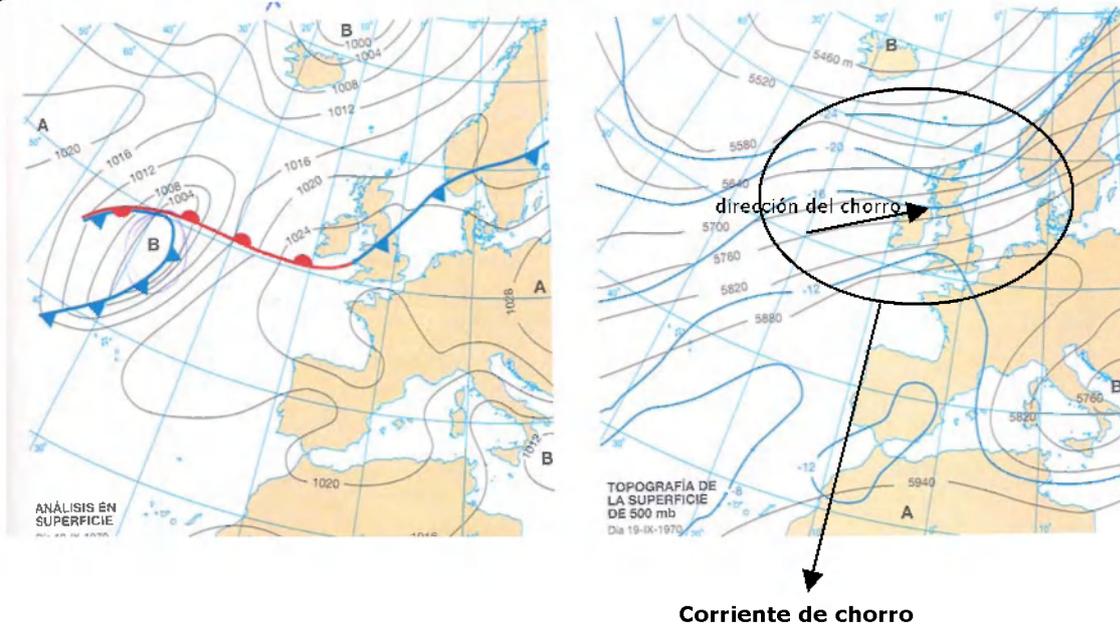
En el mapa de superficie podemos identificar los siguientes centros de acción:

- Centros de acción anticiclónicos: un anticiclón sobre Europa central y oriental y una amplia área de altas presiones sobre Europa occidental y el Atlántico, que refleja las altas presiones en altura.
- Centros de acción depresionarios: una borrasca sobre Islandia, que coincide con las bajas presiones en las capas altas; una borrasca en el sur de Italia, que traduce la vaguada o gota de la corriente de chorro, y bajas presiones relativas en el norte de África, que son de origen térmico (calentamiento del suelo), puesto que en altura hay altas presiones. Además, existe una cadena de borrascas y frentes sobre el norte del Atlántico, las Islas Británicas y el sur de la Península Escandinava, que corresponde con la corriente en chorro en altura.

2. La predicción del tiempo.

España se encuentra en su totalidad en el área de altas presiones, en una situación de pantano barométrico, que es típica del verano, y que se caracteriza por la ausencia de gradiente de presión, es decir, todo el territorio tiene una presión uniforme (sólo hay una isobara). Este estancamiento del aire da lugar a un tiempo estable, seco y soleado, con temperaturas altas y frecuencia de calimas. Al atardecer pueden producirse tormentas, como resultado del calentamiento del suelo durante el día.

FUENTE: Editorial ANAYA



SOLUCIÓN AL COMENTARIO

1. Análisis de los centros de acción.

Los mapas representan el estado de la atmósfera en altura y en superficie el 19-IX-1970.

En el mapa de altura podemos observar cómo la corriente en chorro, con trayectoria zonal, circula alta en latitud, como corresponde a esta época del año (va por el norte del Atlántico, las Islas Británicas y la Península Escandinava), dejando borrascas a su izquierda y anticiclones a su derecha. En la parte oriental del mapa aparece lo que podría interpretarse como una vaguada o una gota desgajada del chorro principal, que se encuentra sobre el mar Adriático.

En el mapa de superficie podemos identificar los siguientes centros de acción:

- Centros de acción anticiclónicos: un anticiclón sobre Europa central y oriental y una amplia área de altas presiones sobre Europa occidental y el Atlántico, que refleja las altas presiones en altura.
- Centros de acción depresionarios: una borrasca sobre Islandia, que coincide con las bajas presiones en las capas altas; una borrasca en el sur de Italia, que traduce la vaguada o gota de la corriente de chorro, y bajas presiones relativas en el norte de África, que son de origen térmico (calentamiento del suelo), puesto que en altura hay altas presiones. Además, existe una cadena de borrascas y frentes sobre el norte del Atlántico, las Islas Británicas y el sur de la Península Escandinava, que corresponde con la corriente en chorro en altura.

2. La predicción del tiempo.

España se encuentra en su totalidad en el área de altas presiones, en una situación de pantano barométrico, que es típica del verano, y que se caracteriza por la ausencia de gradiente de presión, es decir, todo el territorio tiene una presión uniforme (sólo hay una isobara). Este estancamiento del aire da lugar a un tiempo estable, seco y soleado, con temperaturas altas y frecuencia de calimas. Al atardecer pueden producirse tormentas, como resultado del calentamiento del suelo durante el día.

FUENTE: Editorial ANAYA

NOMBRE Y APELLIDOS:

CURSO:

INDICACIONES:

En la evaluación de este ejercicio se tendrá en cuenta la concreción en las respuestas a las preguntas planteadas, la argumentación o justificación correspondiente, la utilización de conocimientos geográficos para la localización de los fenómenos atmosféricos, y la relación con conocimientos de relieve o su disposición para explicar razonadamente la situación atmosférica en la península.

Comentar el mapa del tiempo que tienes a continuación teniendo en cuenta las siguientes cuestiones:

1. Localizar e identificar los anticilones y las borrascas.
2. Señalar la dirección predominante de los vientos en la Península Ibérica justificando y comentando la respuesta.
3. Localizar los frentes comentando su situación y razonando la respuesta.
4. Diferenciar los conceptos de tiempo y clima.
5. Comentar la situación atmosférica y el tipo de tiempo en la Península Ibérica.

