

COMENTARIO DE MAPAS DE TIEMPO

INTRODUCCIÓN: DATOS DEL MAPA; Lugar, fecha, hora de los datos, medidas de los datos, Localización geográfica.

ANÁLISIS: Se deben comentar los siguientes elementos

A) Centros de Acción:

- Los anticiclones o altas presiones, que se reconocen porque las isobaras presentan una presión de 1016 mb o más. Hay que localizarlos geográficamente en el mapa e identificarlos.
- Las borrascas o bajas presiones, que se reconocen porque las isobaras presentan una presión de 1016 mb o menos. Deben localizarse geográficamente en el mapa e identificarse.
- El frente, que afecta normalmente a España es el frente polar, que separa el aire tropical del polar y se fragmenta en borrascas de dos frentes (cálido y frío). Hay que situar geográficamente los frentes en el mapa, indicar a qué borrascas van asociados y señalar si son activos (sector cálido amplio) o si están cerca de la oclusión.

B) La predicción del tiempo.

- Hay que tener en cuenta la estación del año a que corresponde el mapa (se indica la fecha).
- En las situaciones básicas, España se encuentra afectada directamente por centros de acción térmicos (anticiclones o borrascas sobre la península).
- En las situaciones de flujo (dinámicas), España se halla bajo la influencia de advecciones o desplazamientos de masas de aires. Para saber cuál es la trayectoria de las masas de aire hay que tener en cuenta que ese circula entre las isobaras en el sentido de las agujas del reloj en los anticiclones, y en sentido contrario a las agujas del reloj en las borrascas. La fuerza del viento será mayor cuanto más juntas estén las isobaras. También hay que tener en cuenta que las características originales de temperatura y humedad de las masas de aire pueden modificarse a lo largo de su trayectoria (enfriamiento y estabilización o calentamiento, humedecimiento e inestabilización).
- El tiempo es seco en los casos de: Situación básica anticiclónica y advecciones de masas de aire de procedencia continental que no se modifican en su trayectoria o de procedencia marina que se estabilizan en su recorrido.
- El tiempo es inestable, lluvioso o de nieve en los casos de: Influencia directa de borrascas o frentes; y advecciones de procedencia marina que llegan cargadas de humedad o de procedencia continental que se inestabilizan.
- Las temperaturas son altas en verano cuando España está bajo la acción directa de anticiclones subtropicales (Azores o subsahariano); o bajo la influencia de advecciones del sur o del SO.
- Las temperaturas son suaves o frescas cuando en verano el viento procede del norte; o cuando en invierno y en las estaciones intermedias el viento procede del oeste, del sur o del SO.
- Las temperaturas son frías en invierno cuando España está bajo la acción directa o de flujo de anticiclones polares atlánticos (flujos del N y del NO), del anticiclón térmico peninsular o del anticiclón centroeuropeo (flujo del NE). Estas bajas temperaturas pueden ocasionar nevadas (si el aire es húmedo) o heladas (si es seco).

C) El mapa del tiempo en altura.

- El mapa del tiempo en altura está constituido por isohipsas, líneas que unen puntos de la misma altitud para un cierto valor de presión atmosférica (normalmente los 500 mb). Por tanto, el valor de las isohipsas indica metros de altura. Además se representan líneas de trazado discontinuo (o color azul) que son isotermas (líneas que unen los puntos con la misma temperatura), de modo que permiten conocer si hay embolsamientos de aire frío o de aire cálido en las capas altas.

- La corriente en chorro (jet-stream) se distingue porque las isohipsas aparecen muy juntas y paralelas entre sí. Deja borrascas a su izquierda y anticiclones a su derecha, coincidiendo con las ondas ciclónicas y anticiclónicas originando anticiclones y borrascas en superficies. Se pueden distinguir crestas (ondas hacia arriba) y vaguadas (ondas hacia abajo) en las ondulaciones que aparecen.



