

TIPOS DE TIEMPO CICLÓNICOS MÁS CARACTERÍSTICOS

La situación de tiempo perturbado (mal tiempo) viene determinado por la presencia en el sur de España de bajas presiones. Debido, a veces, a depresiones atlánticas centradas al oeste y noroeste de la Península o sobre el Cantábrico, golfo de Cádiz, Mediterráneo, estrecho de Gibraltar e incluso en el interior del solar ibérico. En cualquier caso, se trata de perturbaciones ligadas al anillo de bajas subpolares, bien sea el mínimo de Islandia o bien se trata de vórtices depresionarios desprendidos del Mínimo Noratlántico. Los tipos ciclónicos presentan todos un rasgo común, la curvatura del flujo a 500 mb., es ciclónica; suele aparecer una vaguada o bien las isohipsas se cierran formando un núcleo ciclónico, afectando a España. En superficie suele definirse una depresión o bien un thalweg barométrico. El tiempo atmosférico se presente inestable con abundante nubosidad, aumento en la fuerza del viento y precipitaciones muy dispares, según las áreas y la posición del centro depresionario y su fase de intensidad.

I. Situación del Norte, originada por invasión de aire ártico marítimo

La situación meteorológica muestra la presencia de un flujo meridiano del cuarto cuadrante en torno a un gran anticiclón atlántico y una zona de bajas presiones que suele presentar un mínimo principal emplazado al sur de Escandinavia, así como algún otro mínimo secundario sobre Francia o Mediterráneo Occidental. El dispositivo isobárico del campo de presión responde a una ruptura de la circulación zonal, dando paso a una circulación meridiana o en «Omega» de las líneas de flujo. En altura a 500 mb., una dorsal de bloqueo atlántica define por su borde oriental una intensa circulación meridiana de aire frío desde las altas latitudes polares. El dispositivo isobárico en superficie puede adoptar distintas variantes: anticiclón polar oceánico o bien el anticiclón de Azores fundido a una alta polar situada en el Atlántico nororiental, se centra al oeste de la Península. A veces se sitúa otro centro anticiclónico sobre Escandinavia, unido por un collado barométrico al anticiclón de Azores que refuerza la advección fría. En cualquier caso el anticiclón presenta una disposición tal que las isobaras están orientadas de norte a sur, definiendo por su margen oriental un flujo polar.