

TRAYECTORIA DE LAS BORRASCAS. - Hasta ahora hemos hablado de las altas y bajas presiones, así como de la circulación del viento en ellas. Realmente a los núcleos de bajas presiones que se desarrollan fuera de los trópicos, se les denominan "ciclones extra-tropicales" y suelen llevar "frentes".

Hay dos tipos de frentes, el frío y el cálido. Un "frente frío" se constituye cuando una masa de aire frío, y denso, que circula sobre la superficie del suelo o de la mar, irrumpe contra una masa de aire caliente en reposo o en lento movimiento. En estas condiciones el aire caliente es obligado a ascender empujado por el frío, originando (esta discontinuidad) el "frente frío".

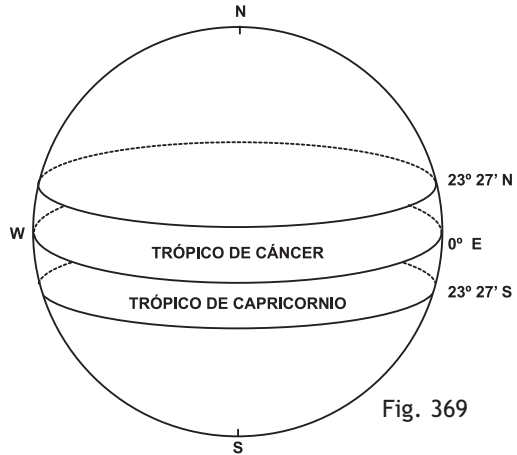


Fig. 369

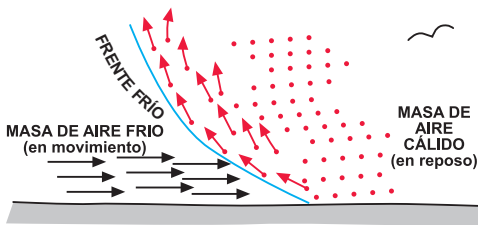


Fig. 370

El resultado del frente frío son nubes de desarrollo vertical llamadas "cumulonimbos" que producen precipitaciones tormentosas.

El "frente cálido" consiste en el contraste entre una masa activa de aire caliente y otra de aire frío en reposo o en lento movimiento. El efecto es que la masa de aire frío, más denso, es rechazada lentamente, siempre a baja altura y en directo contacto con el suelo o la mar. El aire caliente, menos denso, se desliza hacia arriba y hacia delante por encima de la masa de aire frío, originando (esta discontinuidad) el "frente cálido".

El resultado del frente cálido es nubosidad estratificada con lloviznas continuas, menor visibilidad y posibilidad de formación de nieblas.

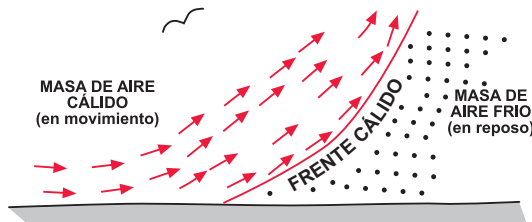
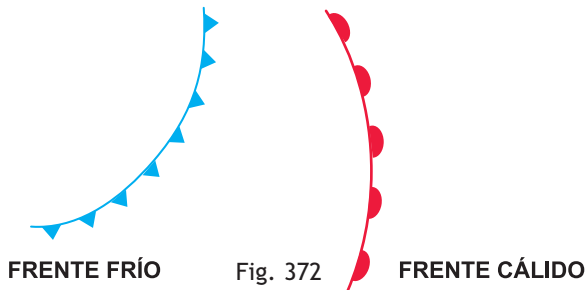
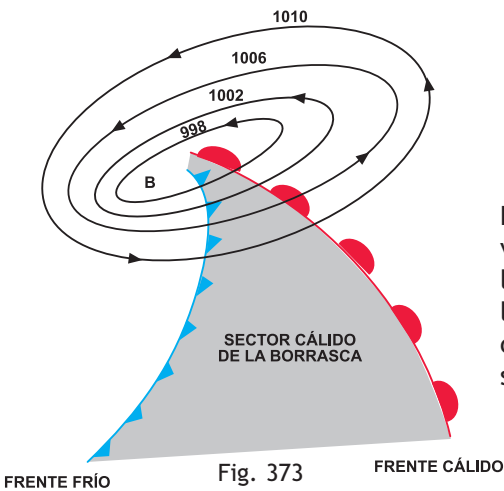


Fig. 371

A los frentes fríos y cálidos se les representa en los mapas meteorológicos de la siguiente forma.



Como dijimos anteriormente, los "ciclones extratropicales" (Borrascas) suelen llevar dos frentes, el cálido y el frío, de forma que una borrasca se representaría en los mapas meteorológicos de la siguiente forma.



El frente frío se desplaza a mayor velocidad que el cálido por lo que llegará a alcanzarlo, dando lugar a lo que se llama "oclusión", comenzando entonces a debilitarse la borrasca.

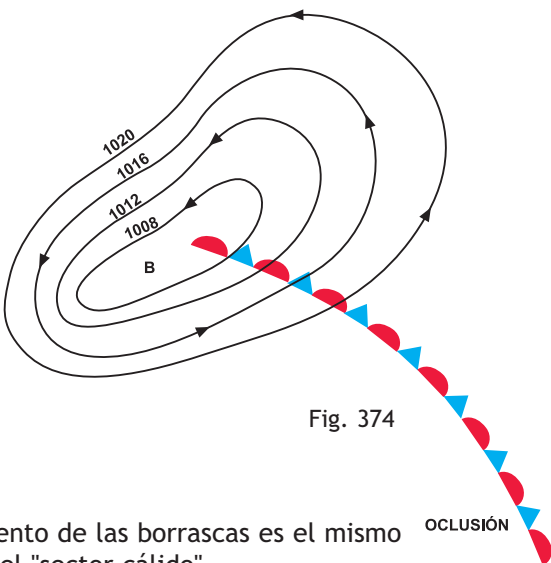


Fig. 374

La dirección del movimiento de las borrascas es el mismo que siguen los vientos en el "sector cálido"