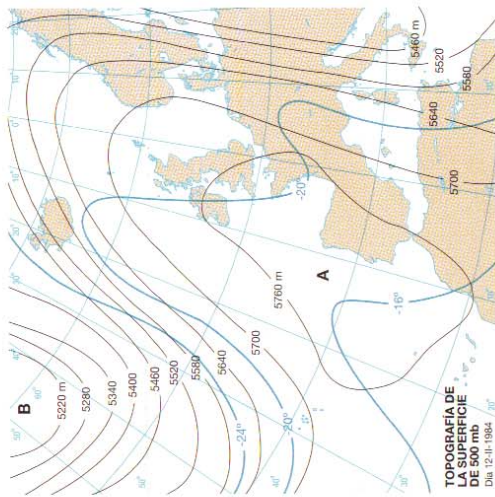
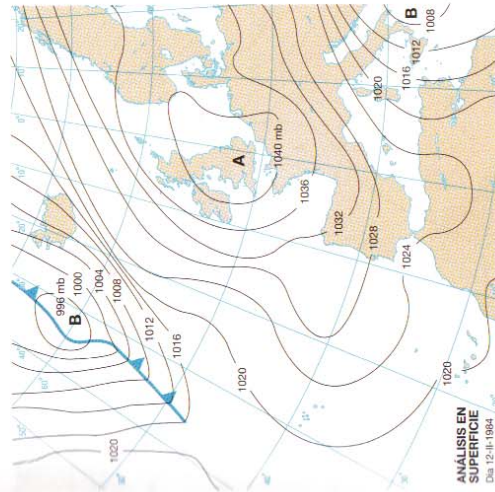
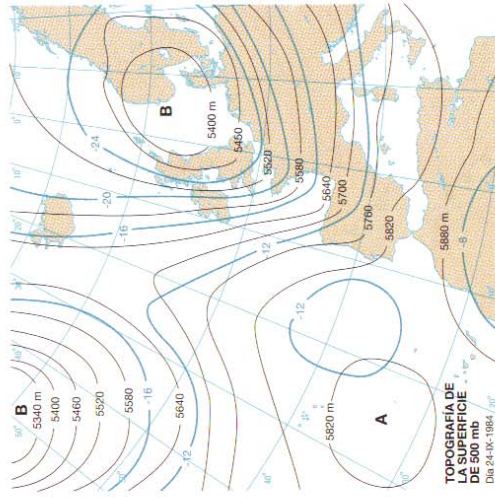
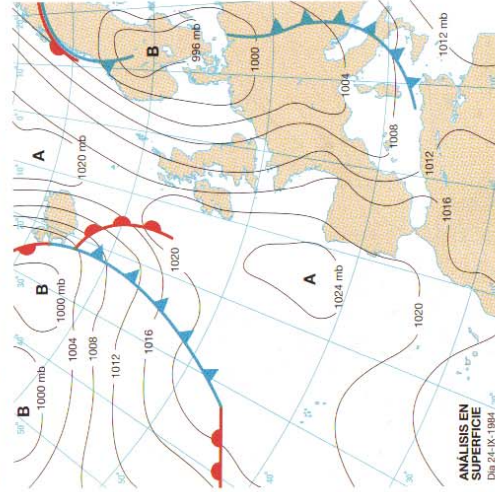


### 1. TIEMPO DEL NE. MUY FRÍO Y SECO



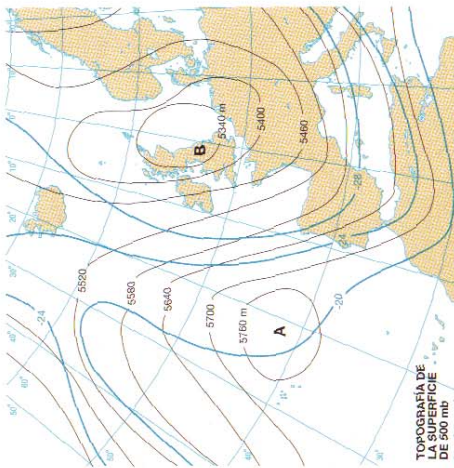
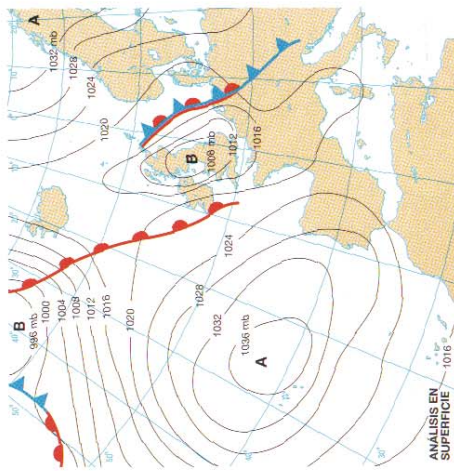
En **altura**, la corriente en chorro circula con trayectoria ondulada. En **superficie** alcanza la Península el anticiclón térmico de Europa central, que canaliza aire Pc del NE, muy frío y seco. Esta situación predomina en **invierno** y provoca tiempo muy frío y seco. En el interior peninsular causa heladas y nieblas de irradiación. En Baleares y en la zona mediterránea pueden producirse nevadas. Si la advección llega a Canarias, provoca lluvias abundantes y nieve en el Teide. Durante las demás **estaciones**, esta situación provoca un fuerte descenso de las temperaturas y tormentas, a veces de granizo en el litoral mediterráneo.

### 2. TIEMPO DEL NORTE. OLA DE FRÍO



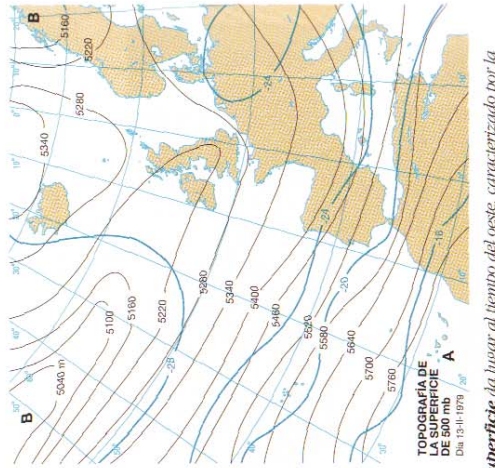
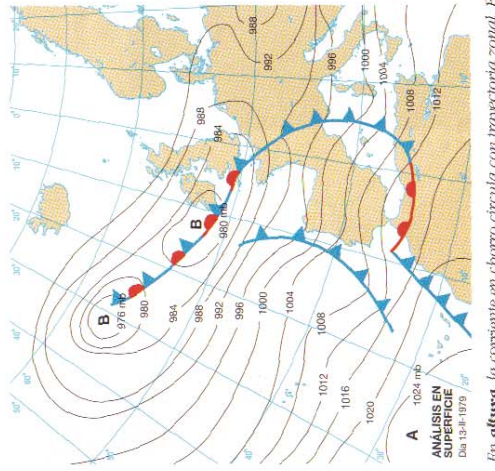
En **altura**, la corriente en chorro circula con trayectoria ondulada. En **superficie**, un anticiclón polar marítimo en el Atlántico y una borrasca en el norte de Europa canalizan aire Am del norte, originalmente muy frío y seco, que en su recorrido marítimo hacia el sur se recalienta por la base, se humidifica y se inestabiliza. Esta situación predomina en **invierno** y provoca temperaturas muy bajas y nieve en las montañas del interior peninsular. Durante las demás **estaciones** provoca un acusado descenso térmico y tormentas.

### 3. TIEMPO DEL NO. FRÍO Y LLUVIOSO



En **altura**, la corriente en chorro circula con trayectoria ondulada. En **superficie**, un anticiclón polar marítimo en el Atlántico canaliza aire Pm del NO, que en su recorrido hacia el sur se calienta por la base y se humidifica. En **invierno** produce tiempo frío, precipitaciones y viento, especialmente en la cordillera Cantábrica y en el oeste peninsular. Las precipitaciones se debilitan hacia el interior. Durante las demás **estaciones**, esta situación refresca las temperaturas y produce lluvias en la franja cantábrica y tormentas en la Meseta.

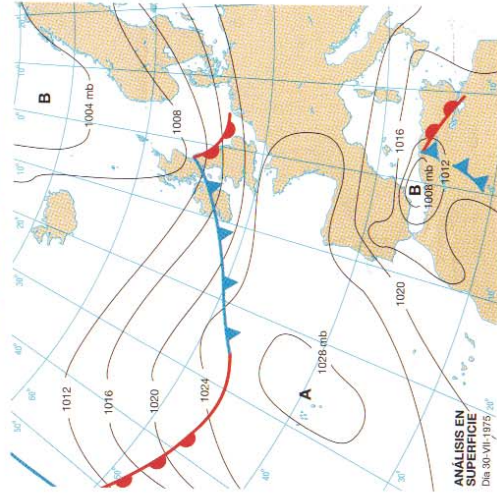
### 4. TIEMPO DEL OESTE. PASO DE FRENTE



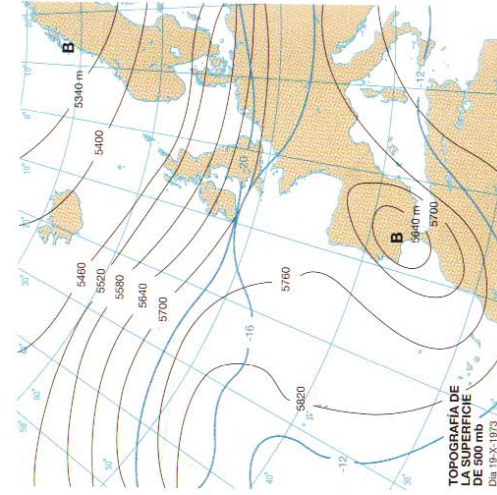
En **altura**, la corriente en chorro circula con trayectoria zonal. En **superficie** da lugar al tiempo del oeste, canalizado por la sucesión de borrascas atlánticas y frentes. Esta situación es más frecuente en las **estaciones equinocciales** y en el **invierno** y provoca temperaturas suaves y precipitaciones, sobre todo en el oeste peninsular. Estas disminuyen hacia el este, por la anchura peninsular y la protección del relieve. En **verano**, esta situación incide en la fachada cantábrica, descenden las temperaturas y llueve.



### 7. GOTA FRÍA. PRECIPITACIONES INTENSAS



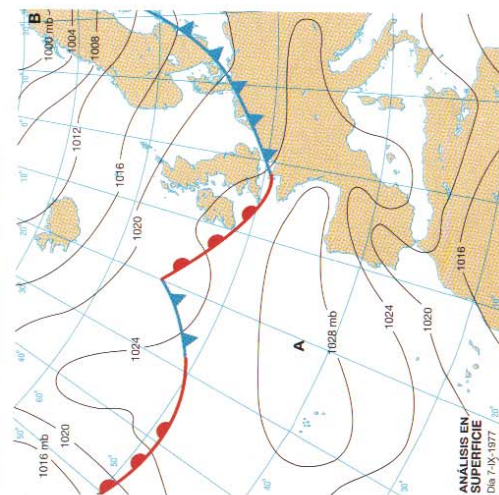
**ANÁLISIS EN SUPERFICIE**  
Día: 30-VI-1975



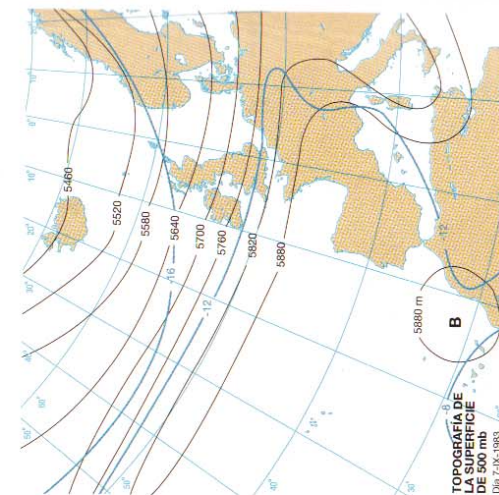
**TOPOGRAFÍA DE LA SUPERFICIE DE 500 m**  
Día: 19-X-1973

En **altura**, la corriente en chorro dibuja sobre la Península una profunda vaguada, que puede llegar a desgajarse del chorro principal generando una borrasca sobre las costas mediterráneas, cantábricas y el suroeste o sur peninsular. Esta borrasca, de aire muy frío, desciende hasta el suelo y obliga a ascender violentamente al aire cálido y húmedo de las capas bajas. Esto provoca fuertes precipitaciones, a veces torrenciales, que pueden ser catastróficas. Esta situación se da en el **otoño**, ya que después del verano el agua del mar está más cálida y son más frecuentes las irrupciones de aire frío en **altura**.

### 8. TIEMPO CÁLIDO Y ESTABLE



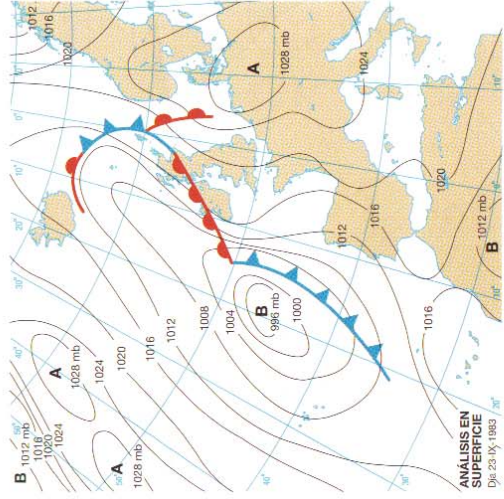
**ANÁLISIS EN SUPERFICIE**  
Día: 1-VI-1977



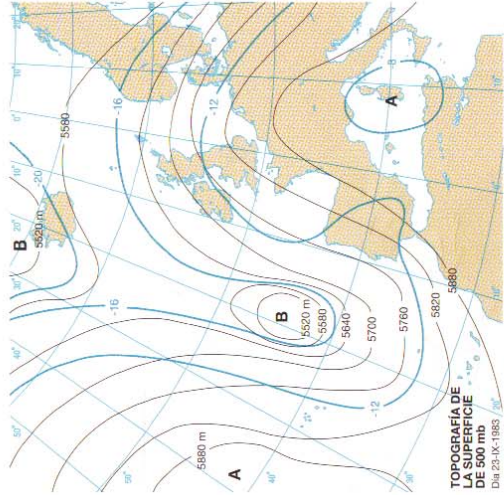
**TOPOGRAFÍA DE LA SUPERFICIE DE 500 m**  
Día: 7-IX-1983

En **altura**, la corriente en chorro circula con trayectoria zonal alta en latitud. En **superficie**, el anticiclón de las Azores canaliza el aire Tm en **verano** y produce tiempo cálido y seco en el interior; y en el litoral, cálido y bochornoso por la humedad. Las altas temperaturas provocan el calentamiento y ascenso del aire, pero no llueve por las altas presiones en **altura**. En **invierno**, este anticiclón causa nieblas de irradación o heladas en el interior. Durante las demás **estaciones** suben las temperaturas y hace sol.

### 5. TIEMPO DEL SO O DEL SUR. TEMPORAL EN EL SUR



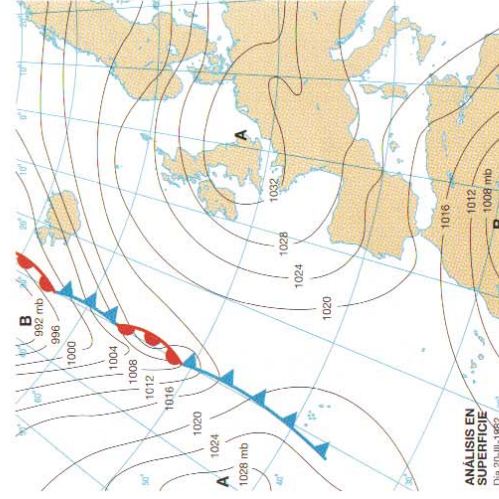
**ANÁLISIS EN SUPERFICIE**  
Día: 23-IX-1983



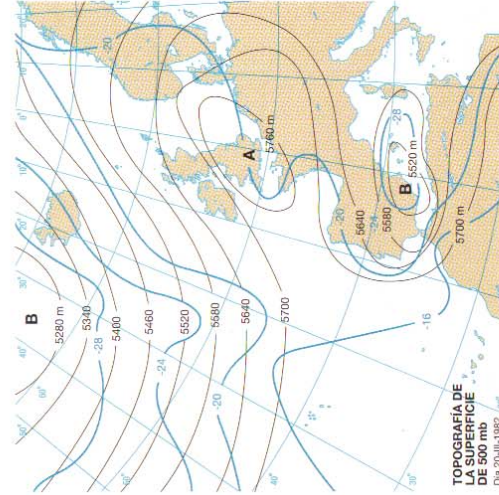
**TOPOGRAFÍA DE LA SUPERFICIE DE 500 m**  
Día: 23-IX-1983

En **altura**, la corriente en chorro forma una vaguada en el Atlántico. En **superficie** se traduce en una profunda borrasca, con frentes asociados y canaliza aire Pm, que alcanza la Península con trayectoria marina del SO o sur y, por tanto, húmedo, recalentado por la base y muy inestable. Esta situación se da en **otoño** y en **invierno**, aunque es posible en todo el año. Produce temperaturas más altas de lo habitual y lluvias generalizadas, sobre todo en el SO peninsular, donde puede ocasionar desbordamientos de los ríos atlánticos con consecuencias catastróficas.

### 6. TIEMPO DEL ESTE. TEMPORAL EN LEVANTE



**ANÁLISIS EN SUPERFICIE**  
Día: 20-III-1982

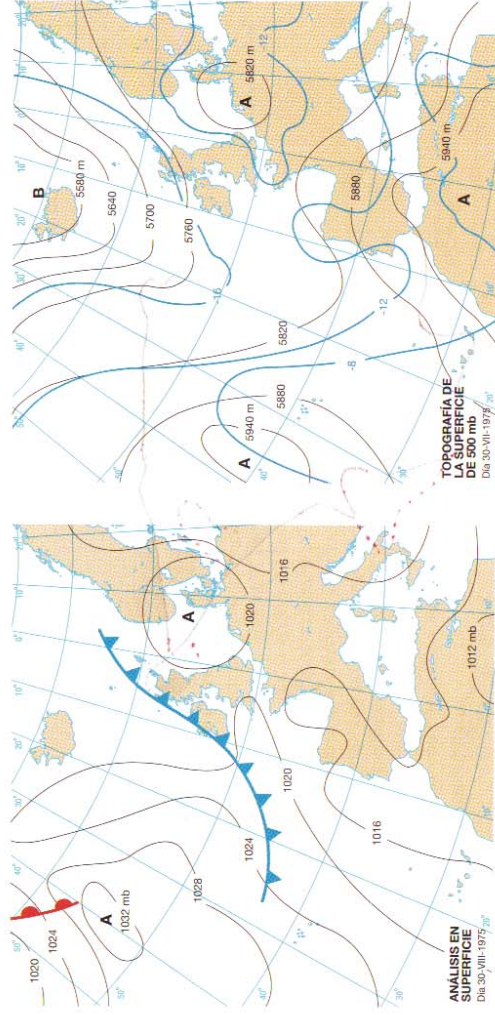


**TOPOGRAFÍA DE LA SUPERFICIE DE 500 m**  
Día: 20-III-1982

En **altura**, la corriente en chorro dibuja una dorsal sobre Europa central y occidental y una vaguada en el Mediterráneo. En **superficie**, los centros de acción se disponen de manera que canalizan sobre la Península aire mediterráneo del este, cálido, húmedo e inestable. Esta situación, que se da sobre todo en **otoño**, provoca abundantes precipitaciones en la costa levantina, acentuadas por el ascenso orográfico del aire en los relieves montañosos paralelos a la costa. Los ríos mediterráneos pueden producir inundaciones.

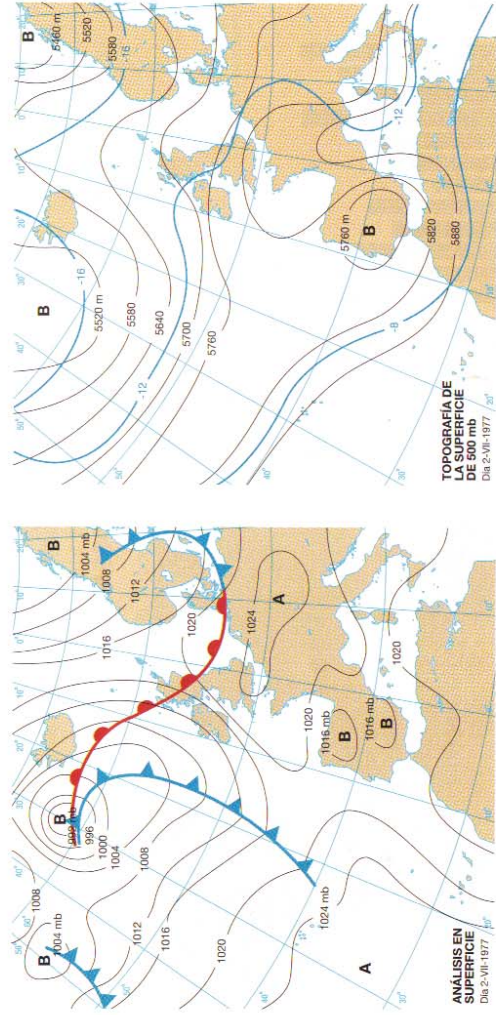


## 9. OLA DE CALOR



En **altura**, la corriente en chorro dibuja una cresta sobre el norte de África, que afecta a la Península. En **superficie** corresponde con la masa de aire Tc, originaria del Sáhara, caracterizada por su elevada temperatura, sequedad y estabilidad. Esta situación, dominante en **verano**, produce olas de calor, con temperaturas muy elevadas, especialmente en el sur peninsular, y calma, pues el aire trae en suspensión partículas de polvo y arena. No suele provocar lluvias, solo ocasionalmente genera tormentas. Durante las demás **estaciones** produce temperaturas más altas de las habituales. En Canarias, el aire sahariano llega con vientos del este.

## 10. TIEMPO TORMENTOSO DE VERANO



Las tormentas de verano se producen cuando el exceso calentamiento del suelo se transmite al aire situado encima de él y ocasiona bruscos movimientos ascendentes que atraviesan las altas presiones en altura, alcanzando los niveles altos donde las temperaturas son muy frías, dando lugar a la formación de nubes y tormentas. También se producen cuando las altas presiones en altura se resquebrajan por la presencia de aire frío (vaquada o gata), que ocasiona intensos aguaceros.