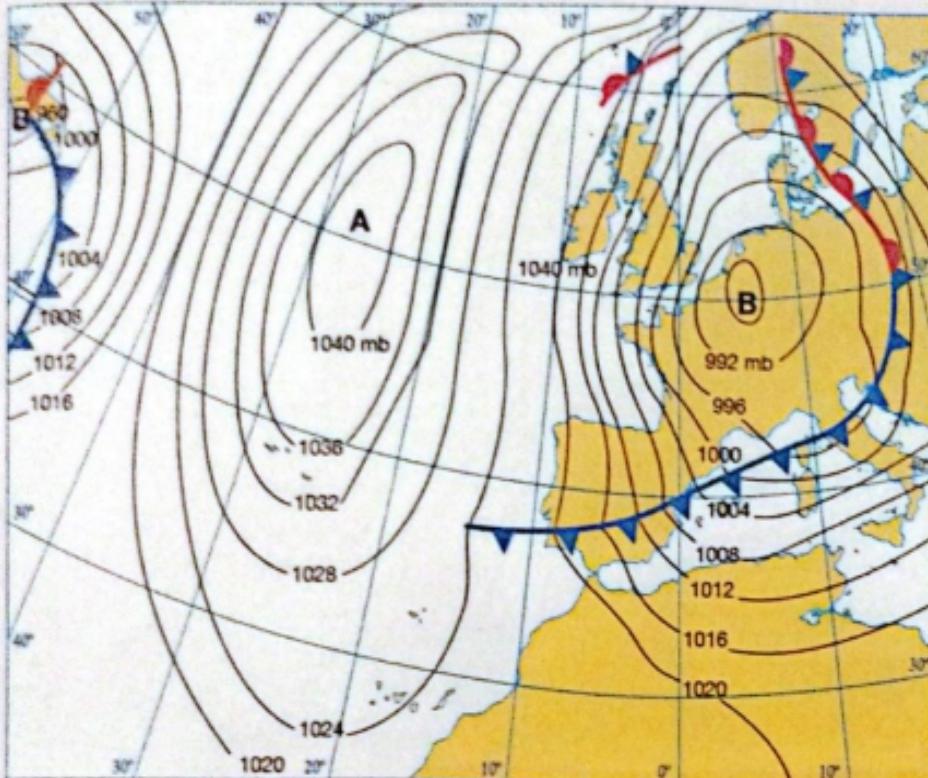


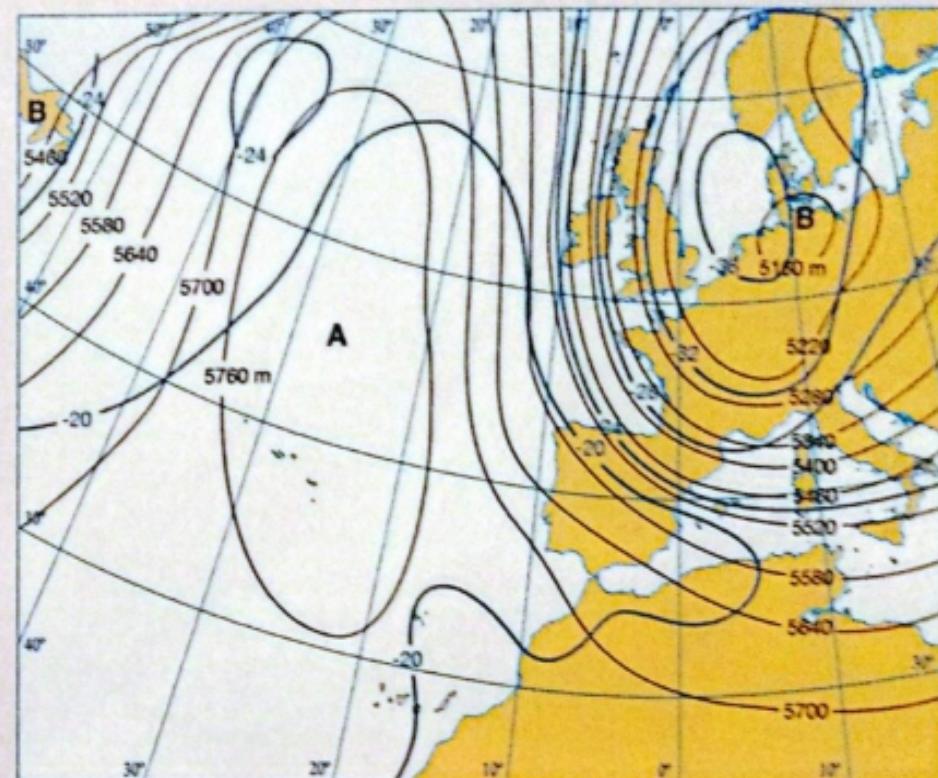
# Mapas do Tempo

**2º Bach. – IES Mendiño  
prof. Xoel Díaz Alonso**

# TEMPO DO NORTE. ONDA DE FRÍO

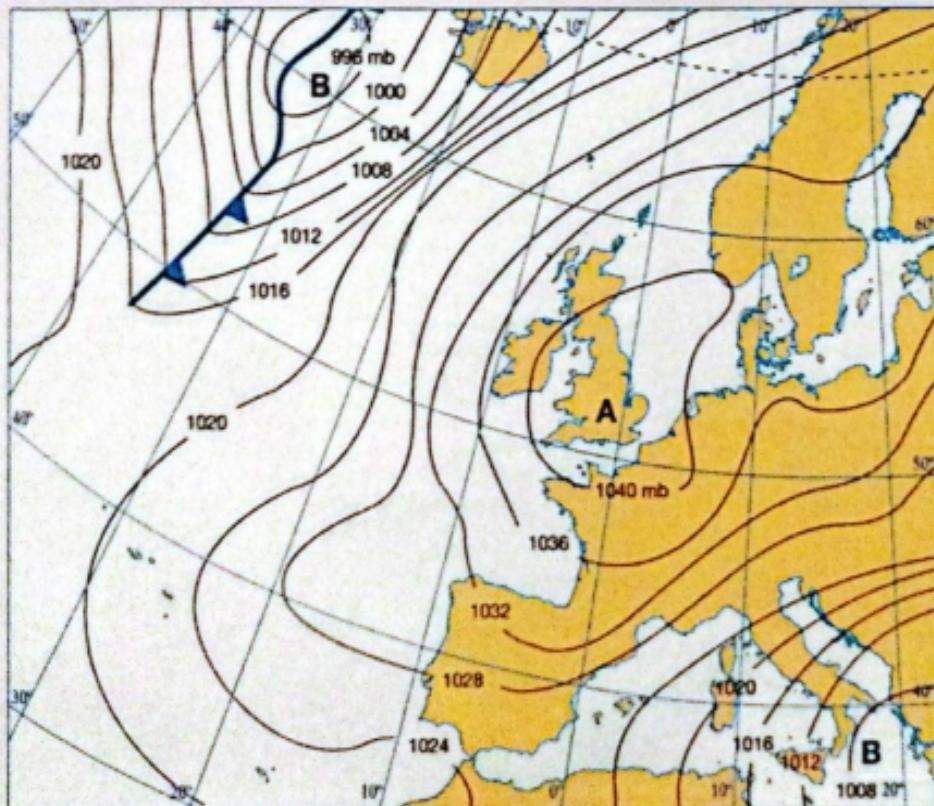


En altura, a corrente en chorro circula con traxectoria ondulada. En superficie, un anticiclón polar marítimo no Atlántico e unha borrasca no norte de Europa canalizan aire Am do norte, orixinalmente moi frío e seco, que no seu percorrido mariño cara ao sur se requesta relativamente pola base, se humedece e se inestabiliza.



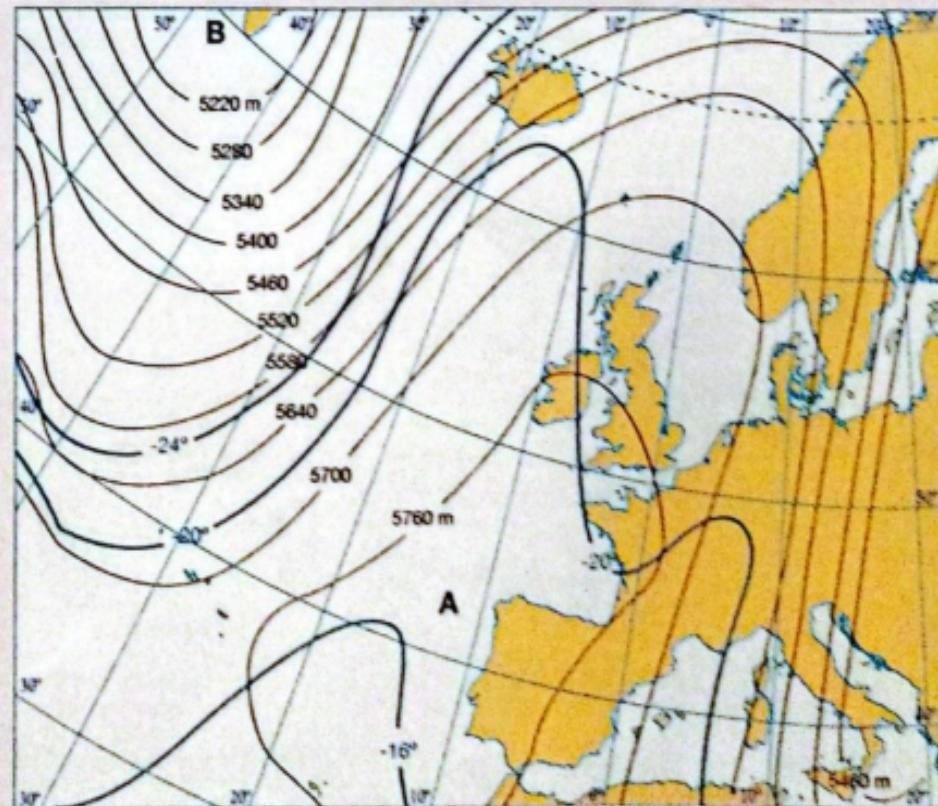
Esta situación predomina no **Inverno** e dá lugar a temperaturas moi baixas e precipitacións en forma de neve nas montañas do norte e no interior peninsular. No resto das estacións, esta situación provoca un acusado descenso térmico e inestabilidade en forma de tormentas, ás veces de sarabia nas estacións equinocciais.

# TEMPO DO NORLESTE. MOI FRÍO E SECO



ANÁLISE EN SUPERFICIE Dia 12-II-1984

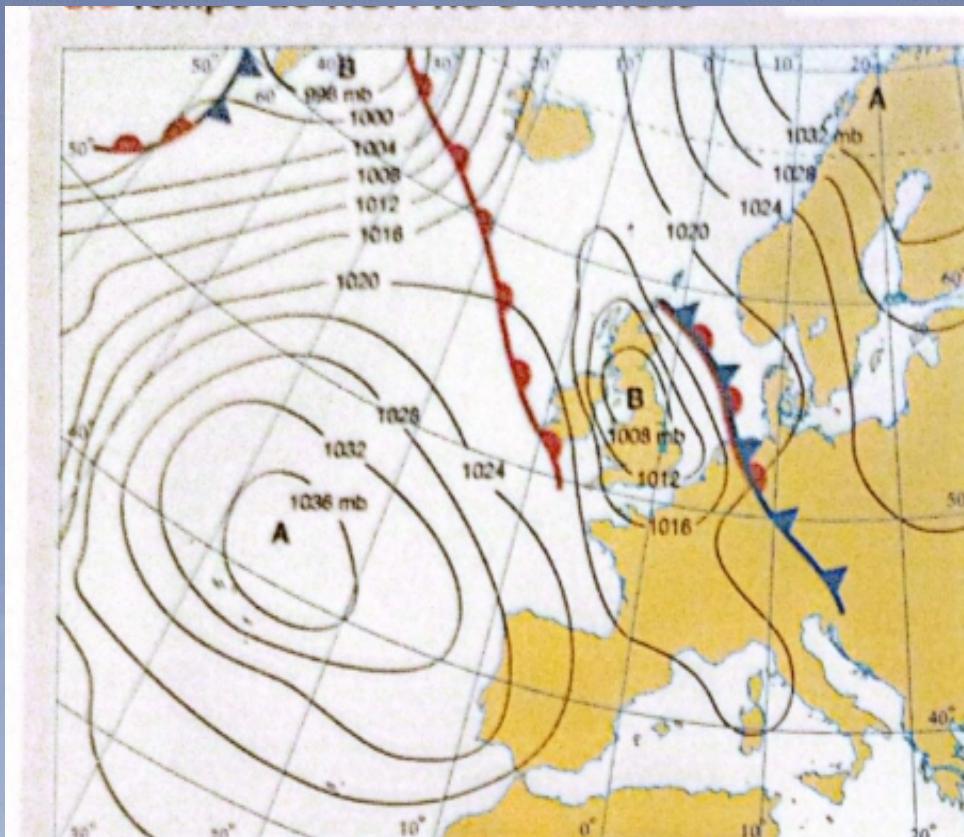
En altura, a corrente en chorro circula con traxectoria ondulada. En superficie alcanza a Península o anticiclón térmico de Europa central, que canaliza aire Pc do NE, moi frío e seco. Esta situación predomina no inverno e provoca tempo moi frío e seco. No interior peninsular causa xeadas e néboas de irradiación. Na fachada



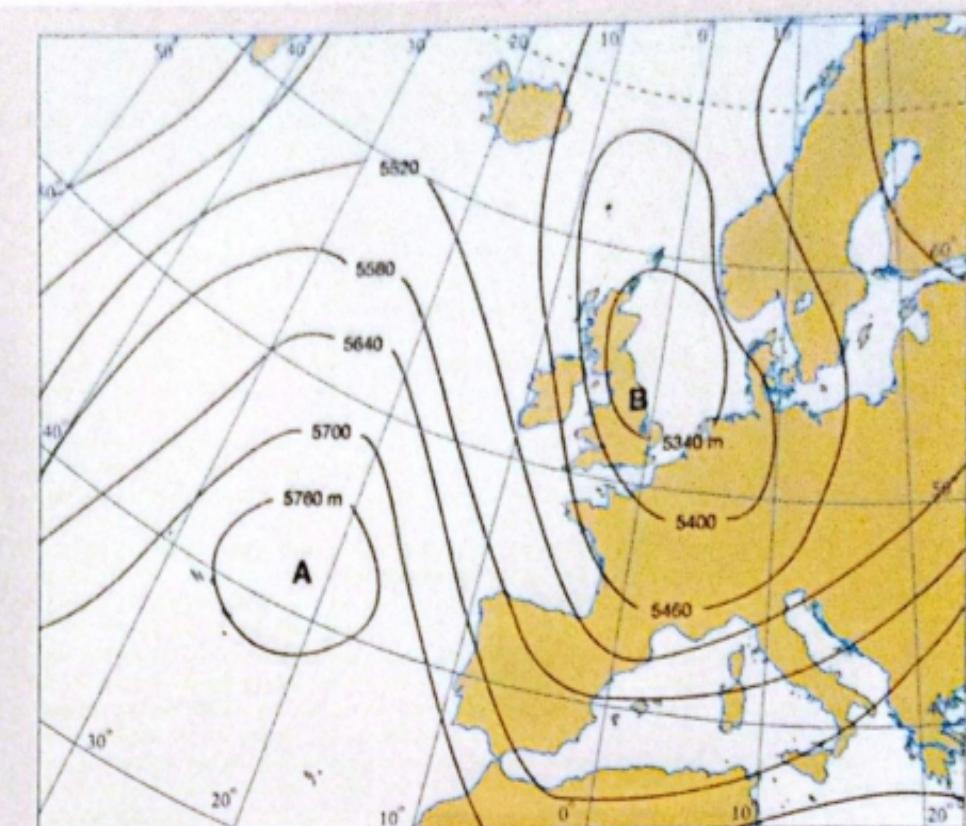
ANÁLISE EN ALTURA. TOPOGRAFIA DE 500 mb Dia 12-II-1984

mediterránea peninsular e en Baleares poden producirse nevadas. Se a advección chega a Canarias, provoca chuvias abundantes e neve no Teide. No resto das estacións, esta situación provoca un descenso significativo das temperaturas e tormentas, ás veces de sarabia no litoral mediterráneo.

# TEMPO DO NOROESTE. FRÍO e CHUVIOSO



ANÁLISE EN SUPERFICIE Dia 22-II-1984

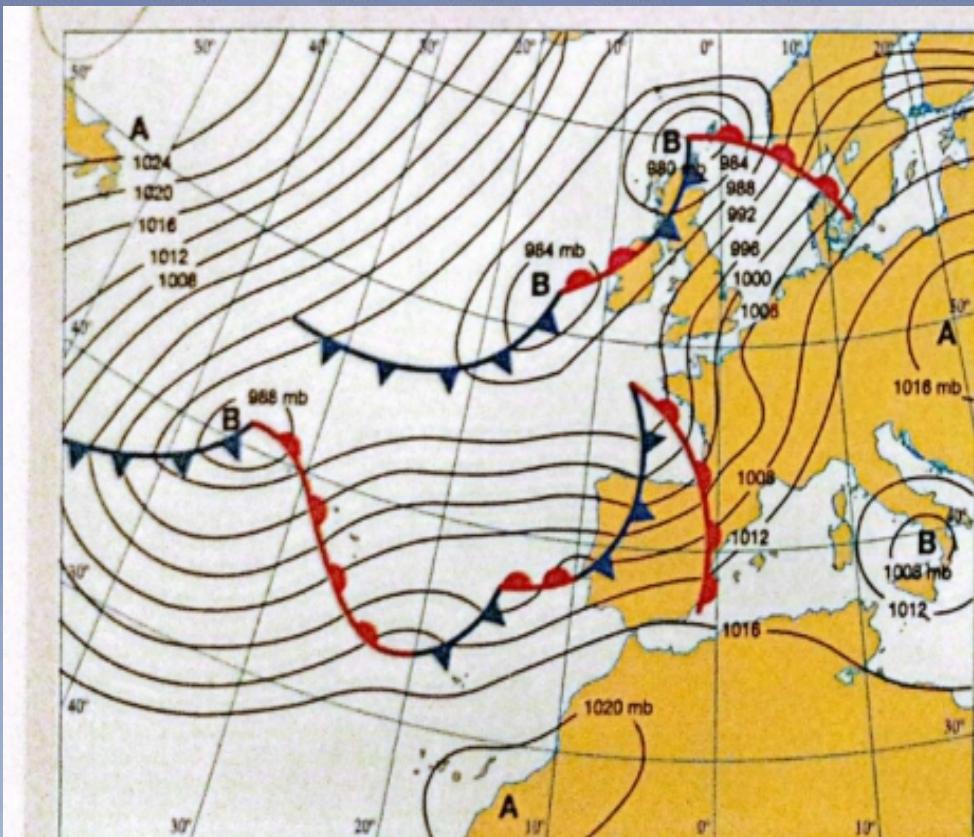


ANÁLISE EN ALTURA, TOPOGRAFÍA DE 500 mb Dia 22-II-1984

En altura, a corrente en chorro circula con traxectoria ondulada. En superficie, un anticlón polar marítimo no Atlántico canaliza aire Pm do NO que, no seu percorrido cara ao sur polo Atlántico, se requenta pola base e se humedece. No inverno produce tempo frio e precipitacións, especialmente na cordilleira Cantábrica (onde

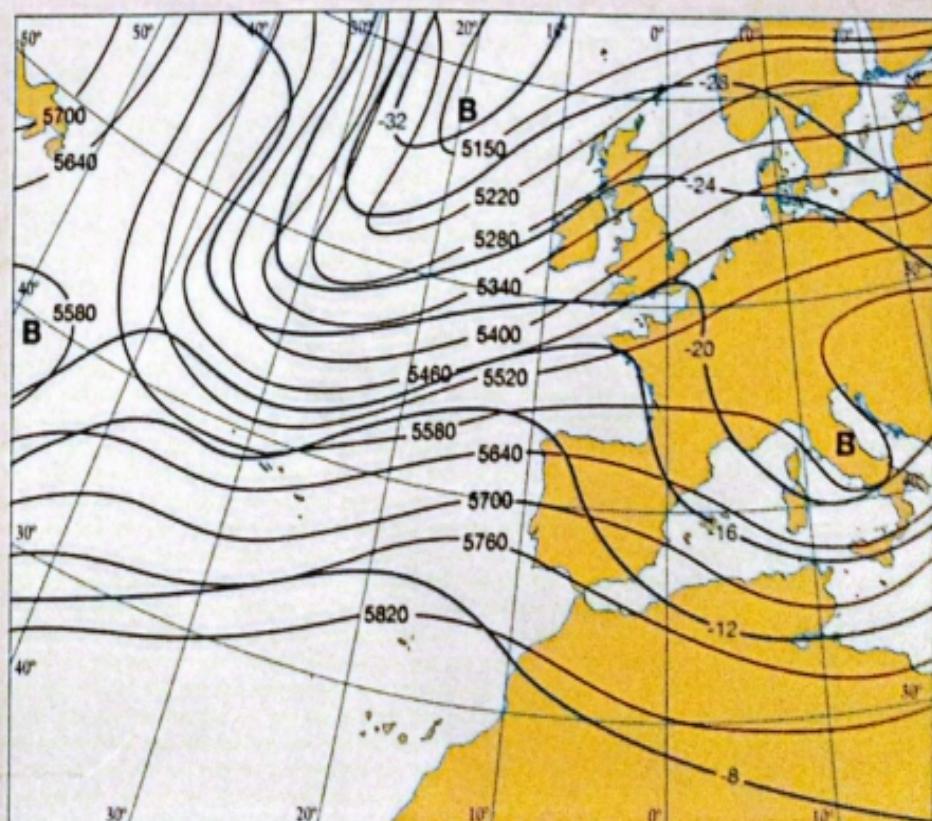
poden ser de neve) e na metade occidental da Península, acompañadas frecuentemente de vento forte. As precipitacións debilitanse cara ao interior. No resto das estacións, esta situación refresca as temperaturas e produce chuvias na franxa cantábrica e tormentas na Meseta.

# TEMPO DO OESTE. PASO DE FRONTES



ANÁLISE EN SUPERFICIE Día 4-XI-1985

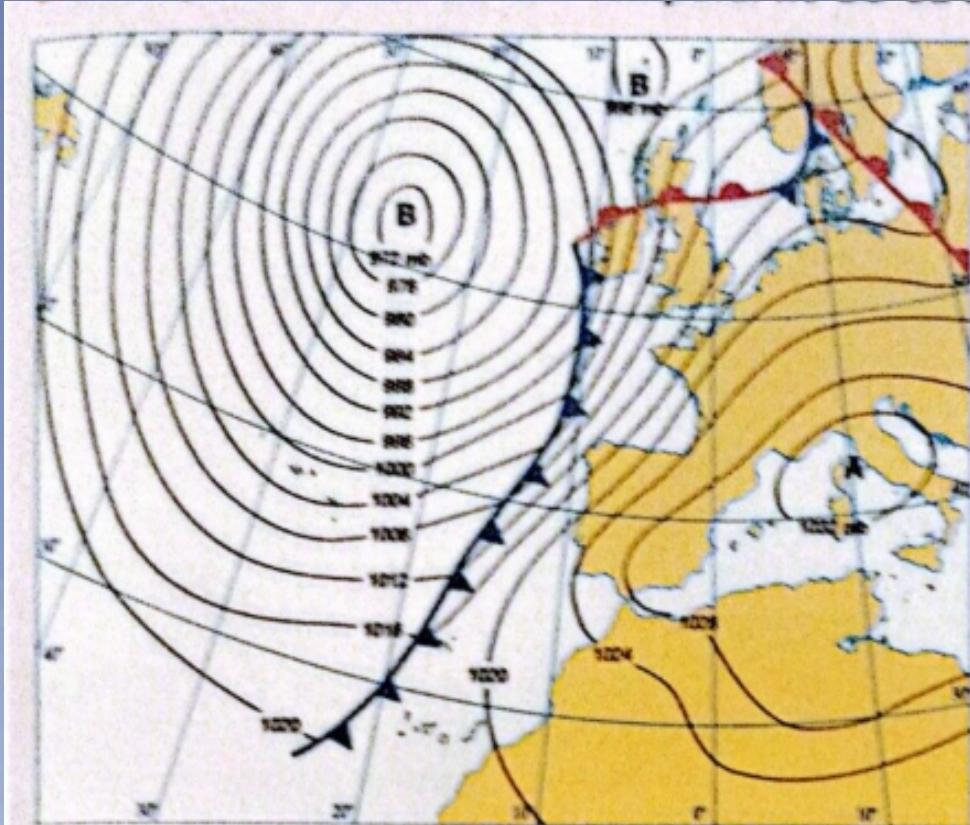
En altura, a corrente en chorro circula con traxectoria zonal. En superficie dá lugar ao tempo do oeste, caracterizado polo paso sucesivo de borrascas atlánticas e frontes. Esta situación é máis frecuente nas estacións equinocciais e no Inverno e provoca temperaturas relativamente suaves e precipitacións abundantes,



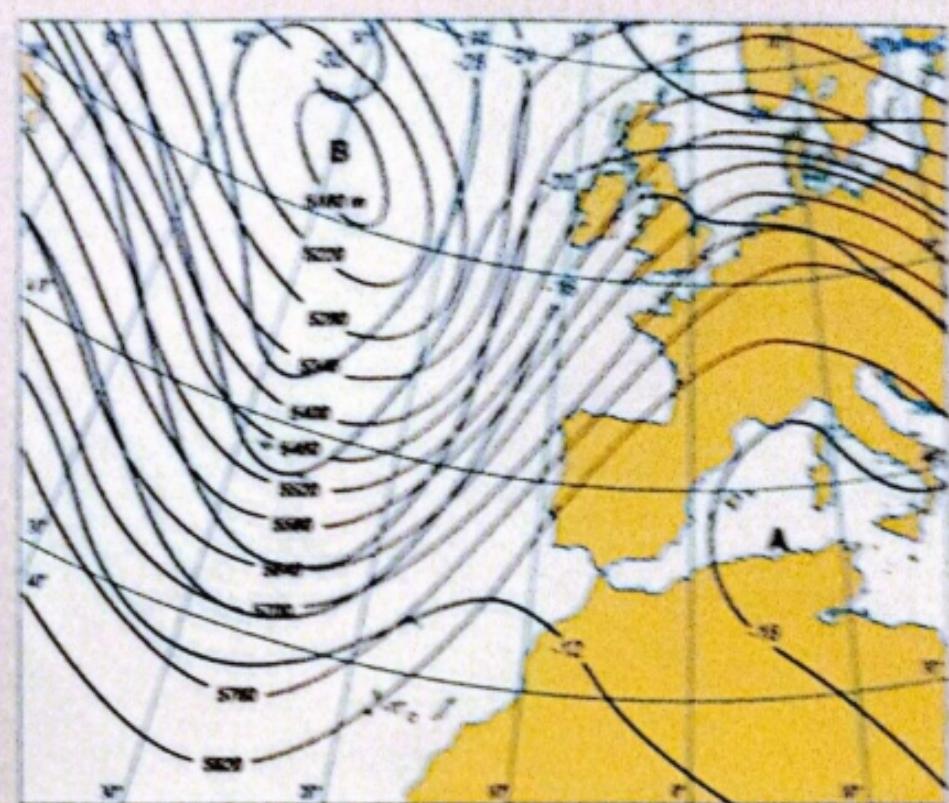
ANÁLISE EN ALTURA. TOPOGRAFÍA DE 500 mbar Día 4-XI-1985

sobre todo no oeste peninsular. As precipitacións diminúen a súa intensidade cara ao leste, debido á anchura do bloque peninsular. No verán, esta situación incide principalmente na fachada cantábrica, refrescando as temperaturas e producindo precipitacións.

# TEMPO DO SUROESTE OU DO SUR. TEMPORAL NO SUROESTE OU SUR



ANÁLISE EN SUPERFICIE Dia 2-XII-1985

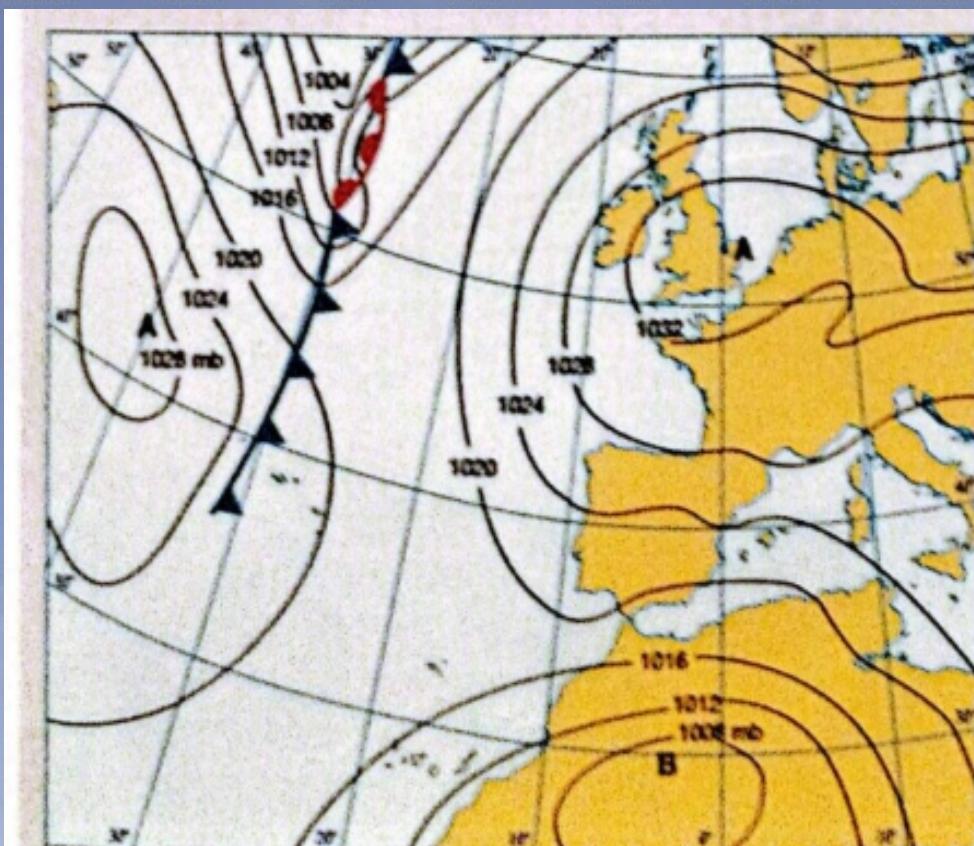


ANÁLISE EN ALTURA. TOPOGRAFIA DE 500 mbar Dia 2-XII-1985

En altura, a corrente en chorro debuxa unha valgada no Atlántico. En superficie tradúcese nunha profunda borrasca, que adoitá levar frontes asociadas e canaliza aire Pm, que alcanza a Península con traxectoria mariña do SO ou sur e, polo tanto, húmedo, requentado pola base, e moi inestable. Esta situación ten a súa maior frecuencia no outono e no inverno, ainda que é posible todo o ano. Produce tempe-

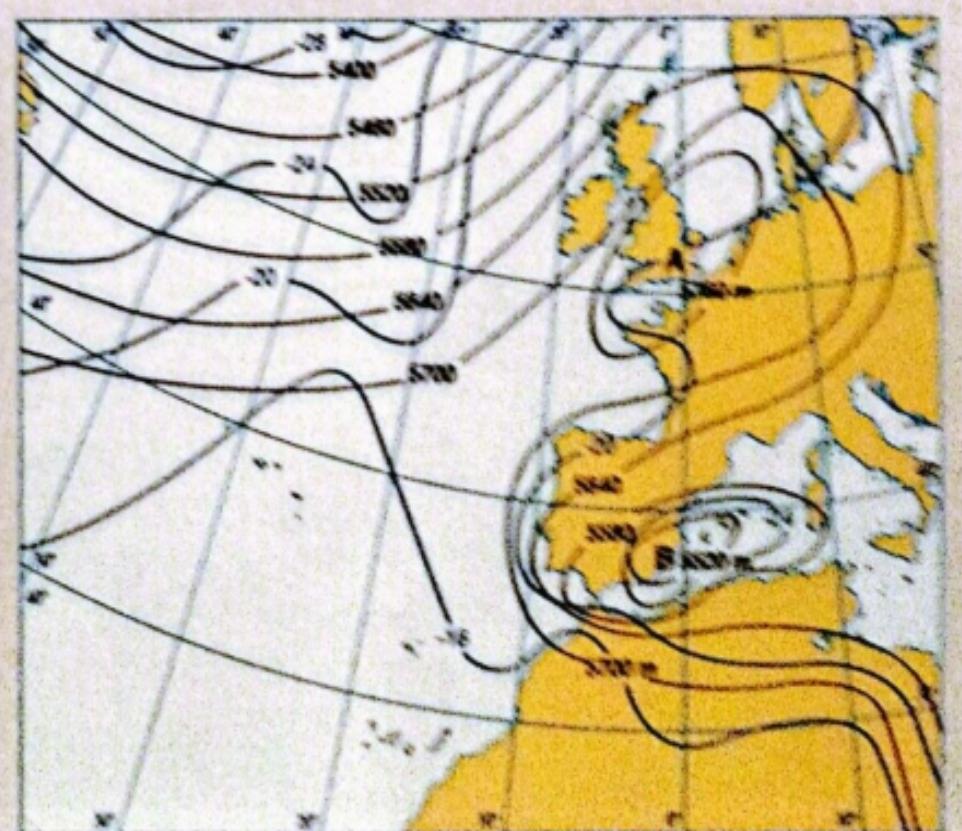
raturas más altas do habitual e chuvias xeneralizadas, especialmente no cuadrante SO da Península (Andalucía occidental e Extremadura), onde pode ocasionar o desbordamento dos ríos atlánticos, con consecuencias catastróficas. Nestes casos sopra o vento árabe, que, ao desender pola cordilleira Cantábrica, provoca temperaturas altas e ambiente seco na vertente norte da cordilleira.

# TEMPO DO LESTE. TEMPORAL EN LEVANTE



ANÁLISE EN SUPERFICIE Dia 20-III-1982

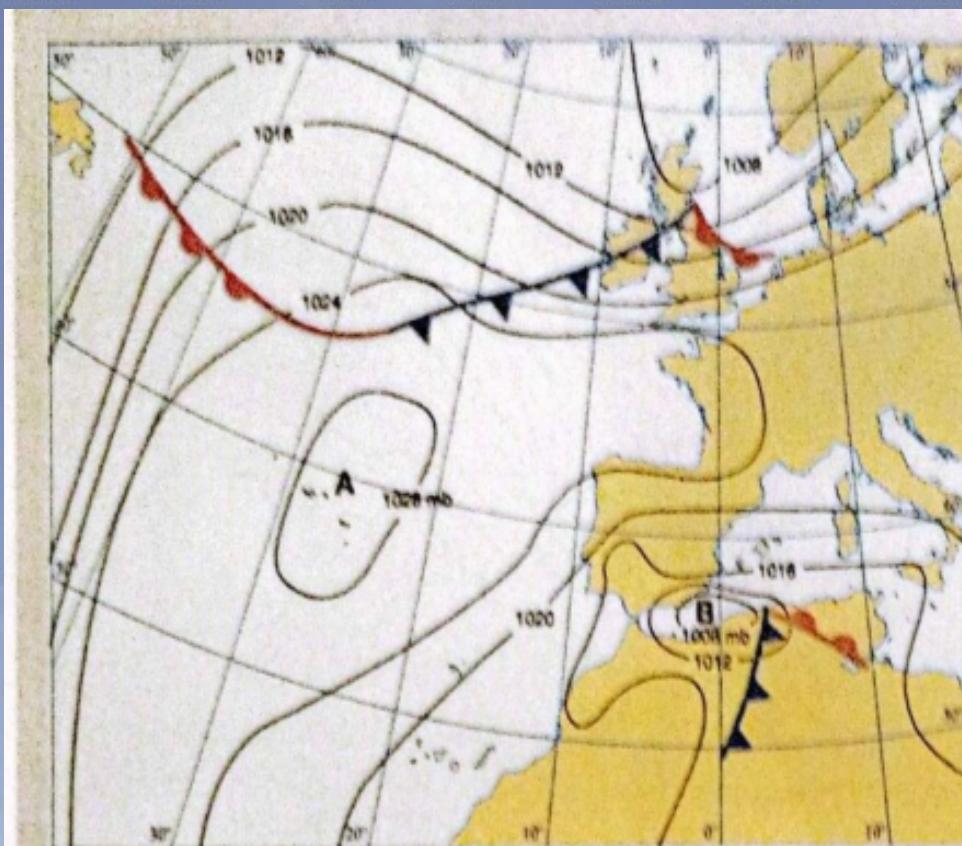
En altura, a corrente en chorro debuxa unha dorsal sobre Europa central e occidental e unha valgada no Mediterráneo. En superficie, os centros de acción dispóñense de maneira que canalizan sobre a Península aire mediterráneo do leste, cálido, húmido e inestable.



ANÁLISE EN ALTURA. TOPOGRAFIA DE 500 mb/s Dia 20-III-1982

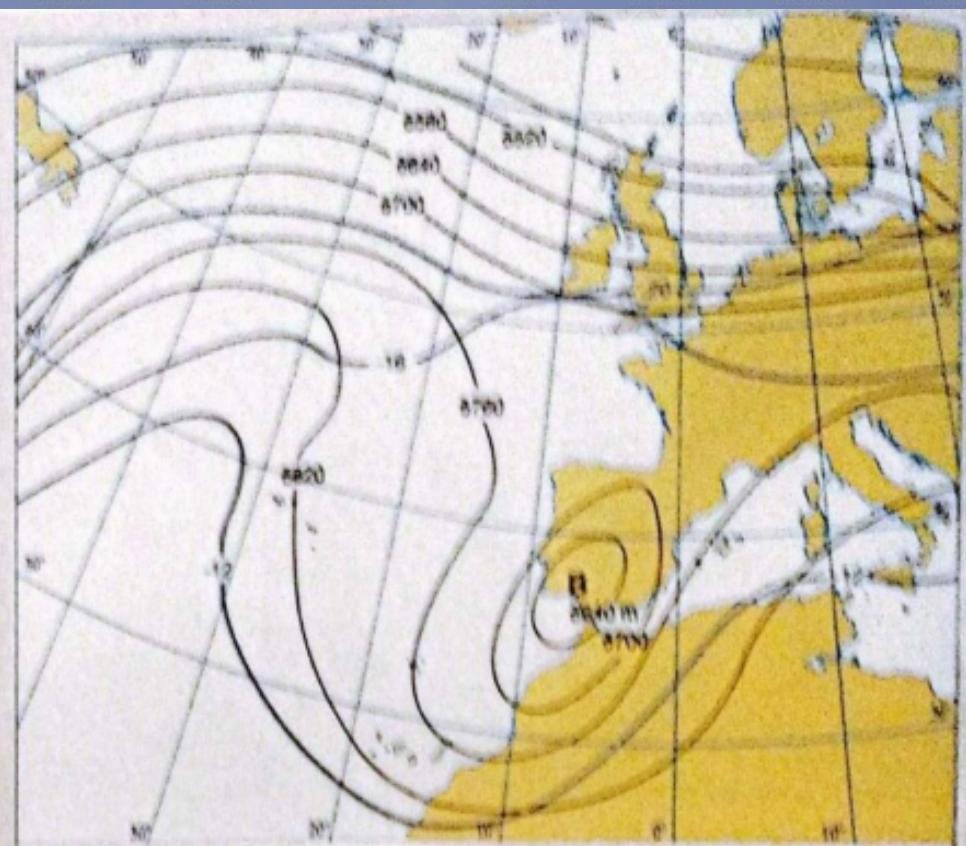
Esta situación, que ten a súa maior frecuencia no outono, provoca abundantes precipitacións na costa levantina, acompañadas polo ascenso orográfico do aire nos rebos montañosos paralelos á costa. Os ríos mediterráneos poden desbordarse e producir inundacións catastróficas.

# GOTA FRÍA OU DANA. PRECIPITACIÓN INTENSAS



ANÁLISE EN SUPERFICIE Dia 19-X-1973

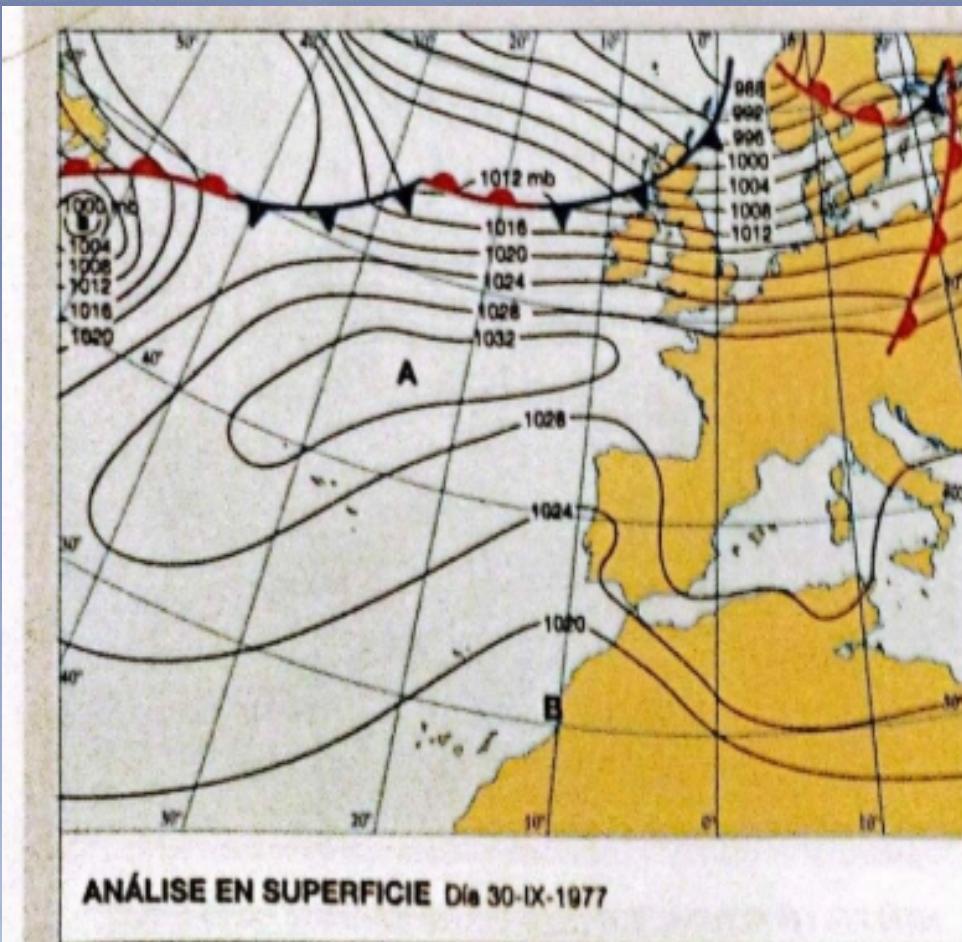
En altura, a corrente en chorro debuxa sobre a Península unha profunda valgada, que pode chegar a esgazarse do chorro principal e individualizar unha borrasca sobre as costas mediterráneas, as costas cantábricas e o sueste ou sur peninsular. Esta borrasca, de aire moi frío, descende ata o solo e obriga a ascender violentamente o



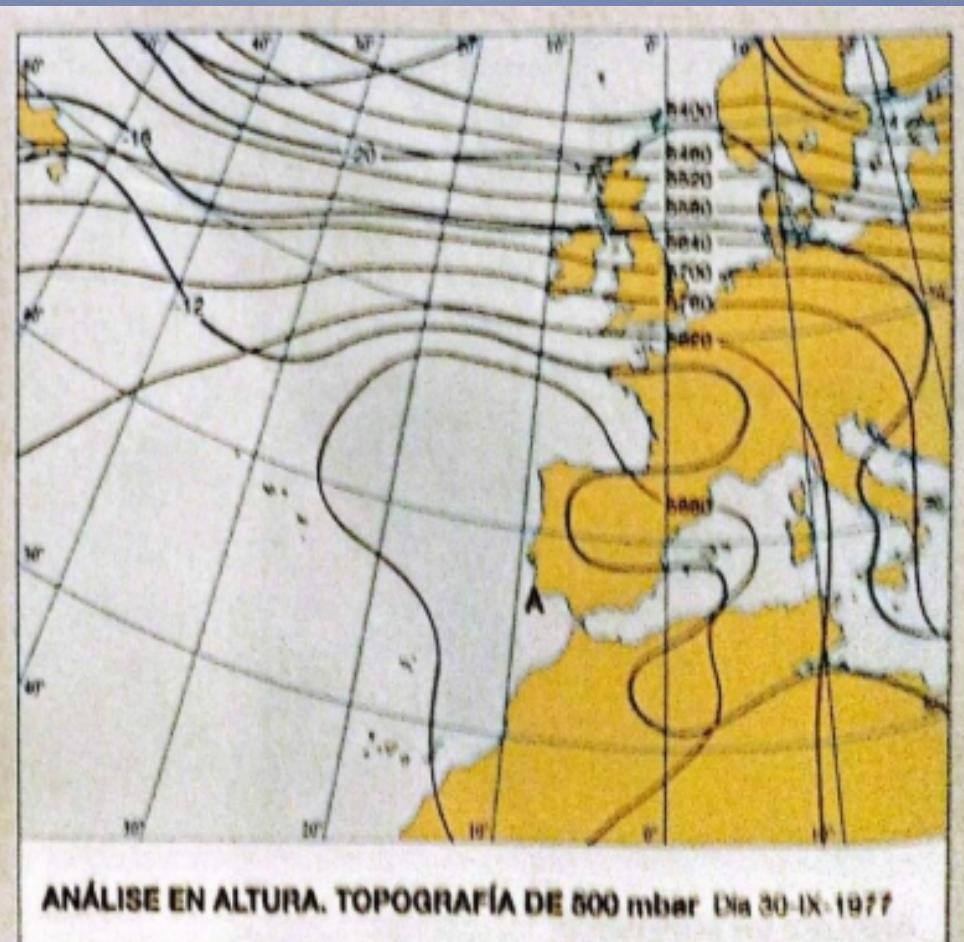
ANÁLISE EN ALTURA. TOPOGRAFIA DE 800 mbar. Dia 19-X-1973

aire cálido e húmido das capas baixas. Así, provoca fortes precipitacións, ás veces torrenciais, que poden producir efectos catastróficos. Esta situación é característica do outono, cando despois do verán a auga do mar se encontra cálida e son más frecuentes as irrupcións de aire frío en altura.

# Tempo cálido e estable

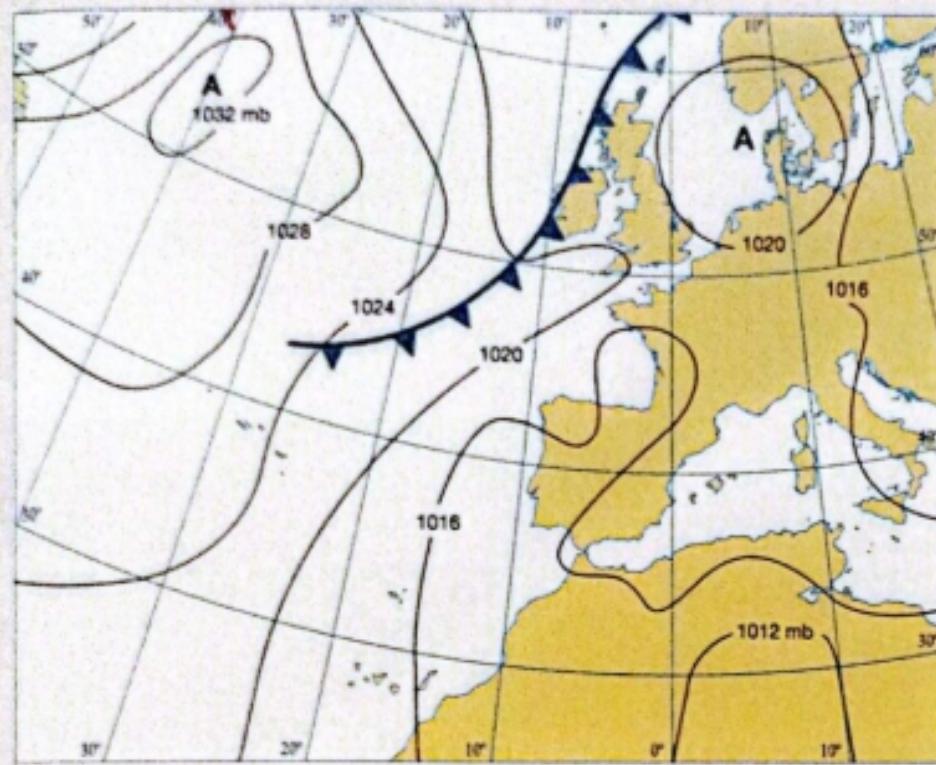


En altura, a corrente en chorro circula con traxectoria zonal alta en latitud, ou describe unha dorsal sobre o Atlántico. En superficie, o anticlón dos Azores canaliza aire Trm. Esta situación ten a súa maior frecuencia no verán e produce no interior peninsular tempo caloroso e seco, e no litoral, tempo caloroso e ambiente bochor-

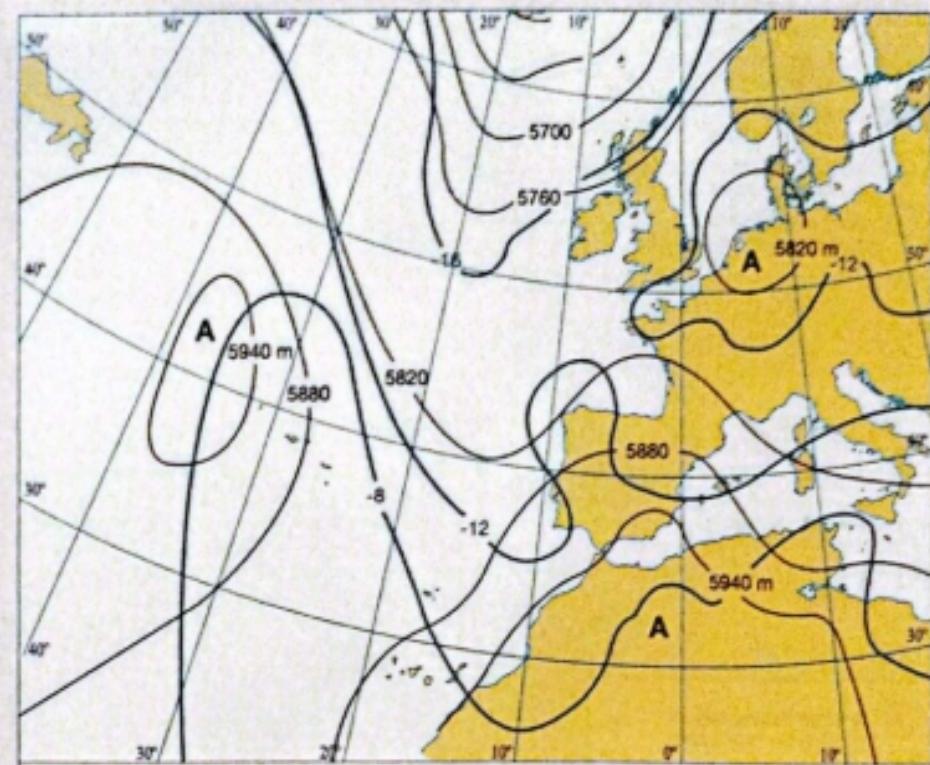


noso pola elevada humidade. As altas temperaturas provocan o quecemento e o ascenso diario do aire, pero non adoitá chover pola existencia de altas presións en altura. No inverno, o anticlón dos Azores causa néboas de irradiación. No resto das estacións provoca suba das temperaturas e días solleiros.

# onda de calor



ANÁLISE EN SUPERFICIE Dia 30-VIII-1975

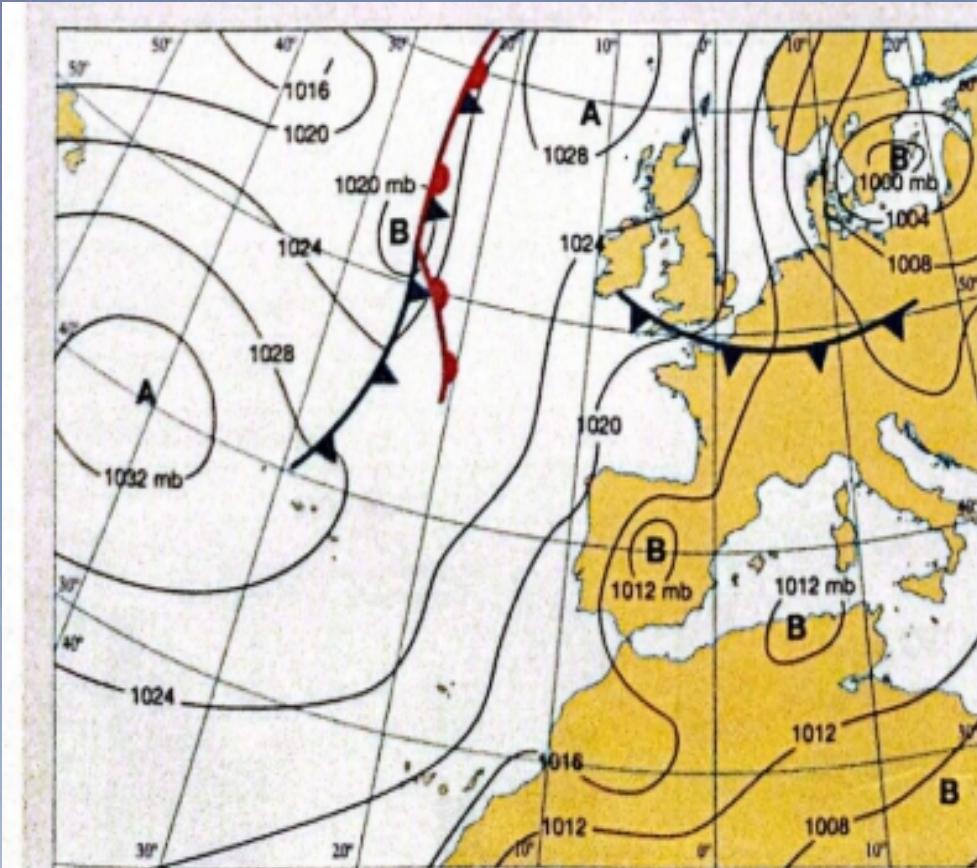


ANÁLISIS EN ALTURA. TOPOGRAFÍA DE 500 mbar Dia 30-VIII-1975

En altura, a corrente en chorro debuxa unha crista sobre o norte de África, que afecta á Península. En **superficie** corresponde coa masa de aire Tc, orixinaria do Sáhara, caracterizada pola súa elevada temperatura, sequidade e estabilidade. Esta situación afecta a España principalmente no **verán**, asociada a baixas presións relativas polo quecemento do solo. Produce ondas de calor, con temperaturas moi elevadas, especialmente no sur peninsular, e calixe, pois o aire

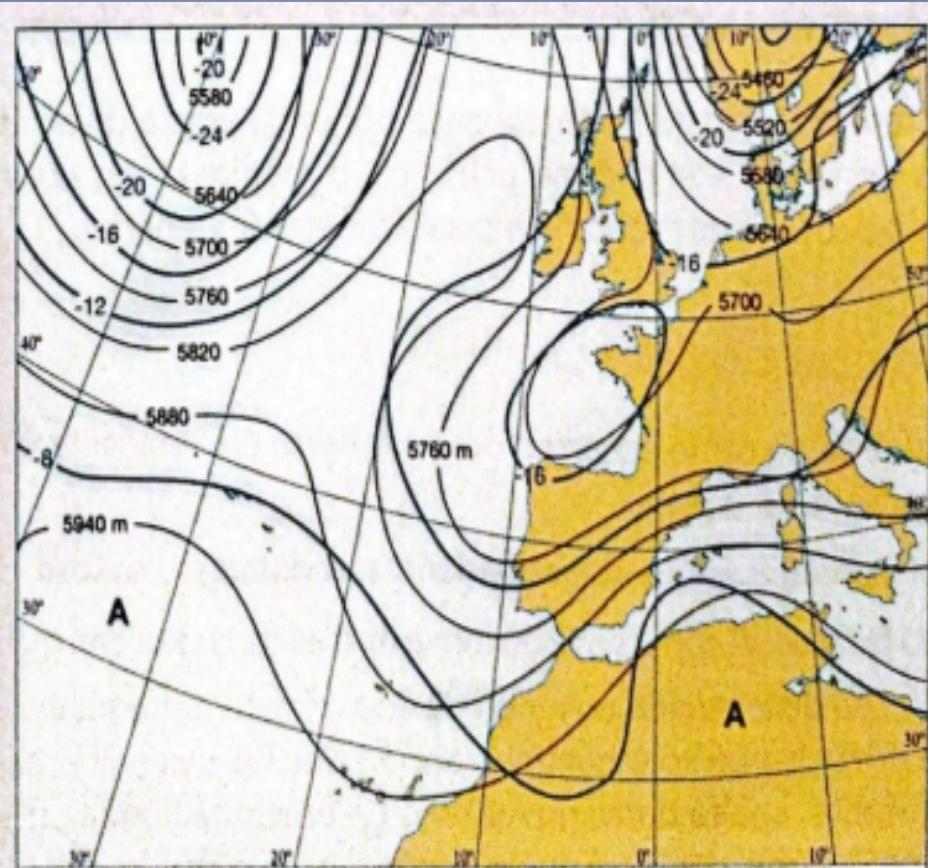
trae en suspensión partículas de po e arena. As baixas presións relativas non adoitan producir precipitacións porque o aire sahariano é moi seco e existen altas presións en altura. Só ocasionalmente xera tormentas con grande aparato eléctrico e escasa precipitación de barro. No resto das estacións produce temperaturas más altas que as correspondentes á época do ano. En Canarias, o aire sahariano chega con ventos procedentes do leste.

# TEMPO TORMENTOSO de verán



ANÁLISE EN SUPERFICIE Día 14-VII-1977

As tormentas de verán prodúcense cando o excesivo quecemento do solo se transmite ao aire situado enriba del e ocasiona bruscos movementos ascendentes que atravesan a barreira das altas presións en altura, alcanzando os niveis altos onde as temperaturas



ANÁLISE EN ALTURA. TOPOGRAFÍA DE 500 mbar Día 14-VII-1977

son moi frías, dando lugar á formación de nubes e tormentas. Estas tamén se producen cando as altas presións en altura se dividen pola presenza de aire frio (valgada ougota), que ocasiona unha grande inestabilidade e intensos trebóns.



**Ánimo co  
estudo!**