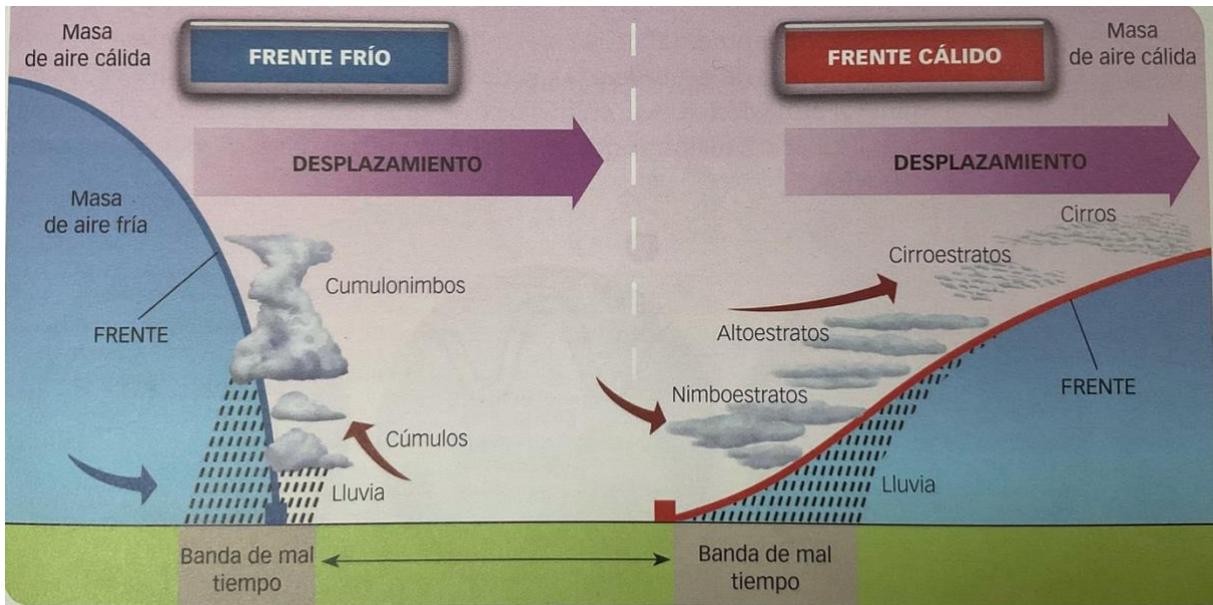


## MASAS DE AIRE

Masa de aire	Clave	Origen	Características		Época del año (la más habitual en mayúsculas)	Efectos en el tiempo meteorológico	
			Térmicas	Humedad			
Polar	Marítima	Pm	Atlántico Norte	Fría	Húmeda	INVIERNO Resto del año	Muy inestable. Precipitaciones.
	Continental	Pc	Anticiclón siberiano	Muy fría	Seca	INVIERNO	Olas de frío de origen continental (tras su paso, nevadas).
Ártica	Marítima	Am	Océano Ártico	Más fría que la Pm	Menos húmeda que la Pm	INVIERNO y ABRIL	Olas de frío de origen marítimo.
Tropical	Marítima	Tm	Atlántico tropical	Cálida	Húmeda	De NOVIEMBRE a ABRIL	Buen tiempo.
			Atlántico subtropical			VERANO Resto del año	Situación del oeste. Alternancia con aire Tm.
	Continental	Tc	Norte de África	Muy cálida	Muy seca	VERANO Resto del año	En verano: olas de calor. Resto del año: ascenso de las temperaturas.

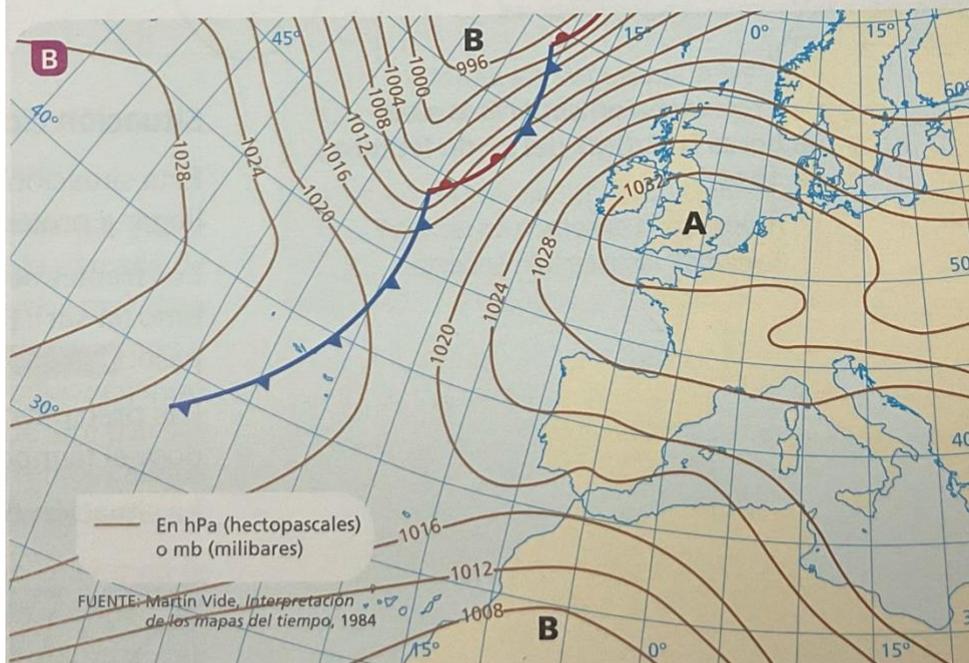
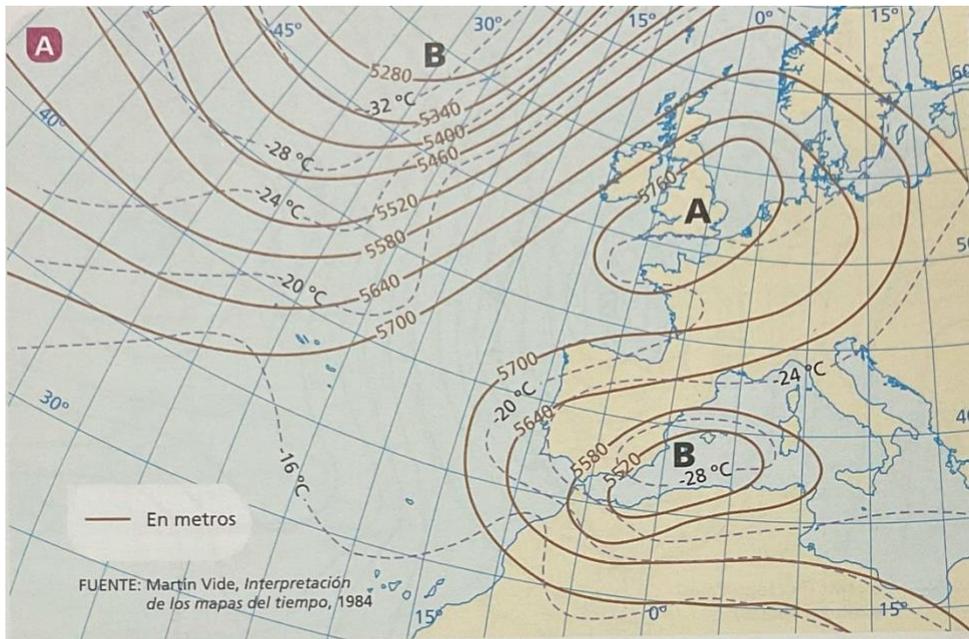
56

## FRENTE FRÍO Y FRENTE CÁLIDO



## SITUACIÓN ANTICICLÓNICA CON ADVECCIÓN (VIENTO) DEL ESTE Y GOTA FRÍA (DAÑA)

- Esta situación es frecuente en las estaciones equinocciales (otoño y primavera).
- En el mapa de altura la corriente en chorro o jet stream dibuja una vaguada que genera una baja presión (borrasca) que afecta a la costa levantina
- DANA=Depresión Aislada de Niveles Altos.

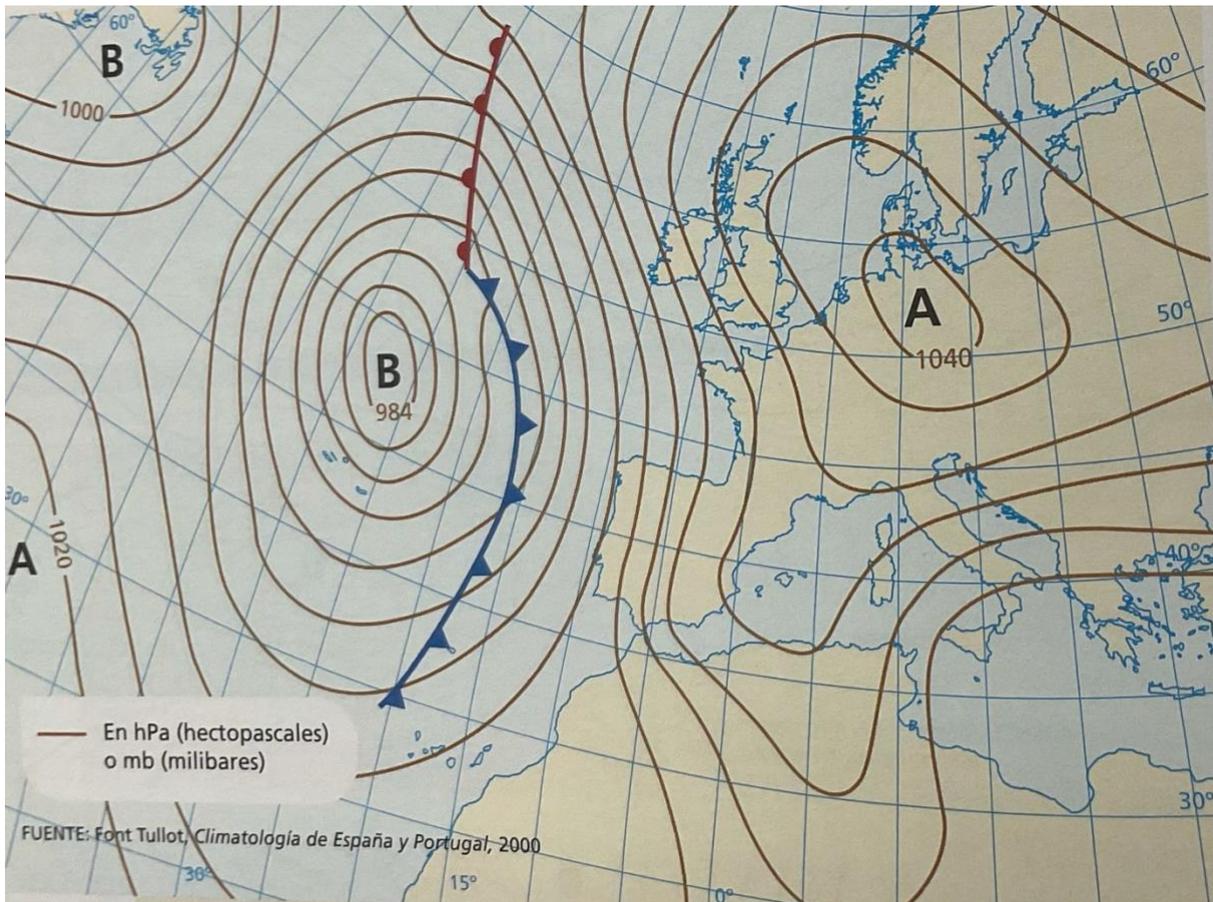


**Doc. 22** Mapa en altura de 500 hPa (A) y en superficie (B) del 25 de marzo de 1982, a las 12 horas UTC/GMT.



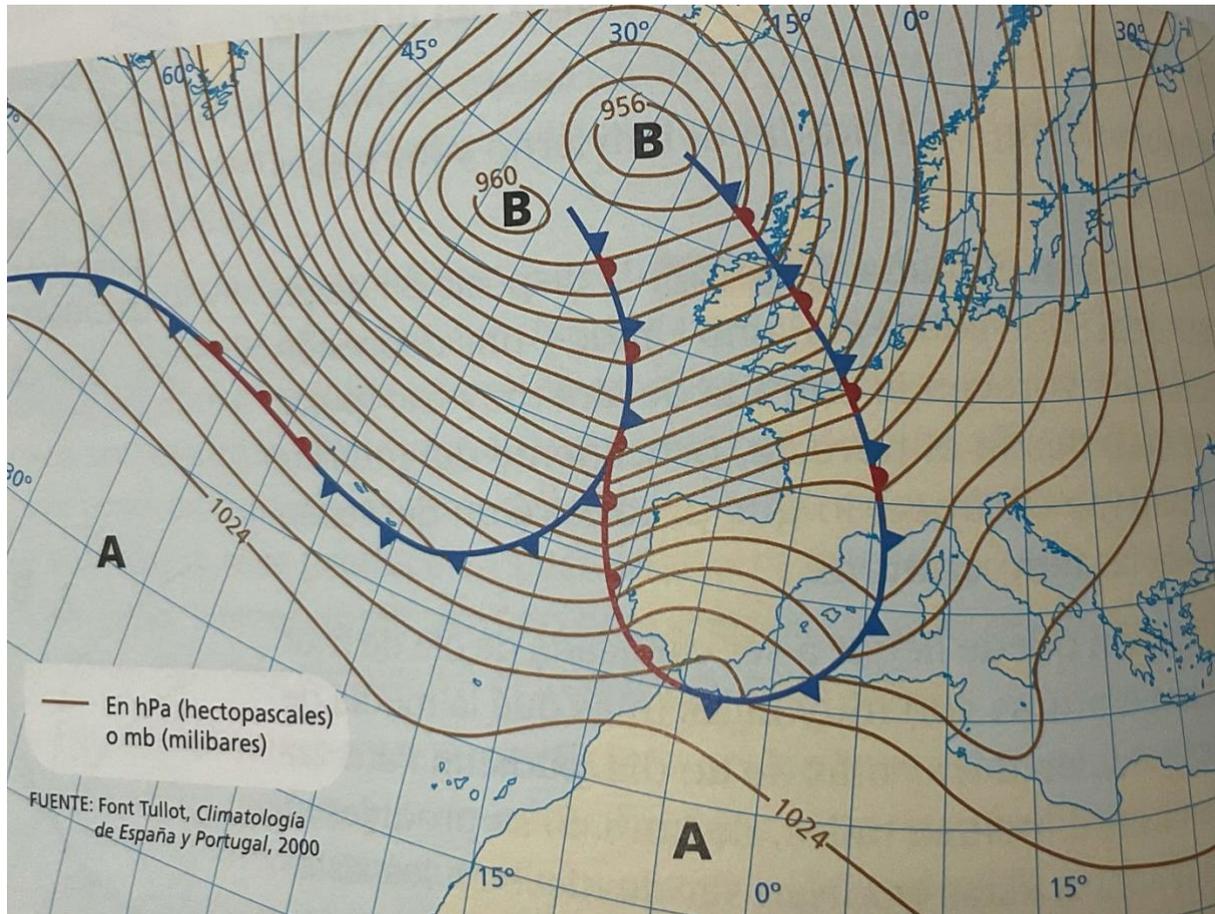
## SITUACIÓN ANTICICLÓNICA CON ADVECCIÓN (VIENTO) DEL SUR

- Situación propia del invierno aunque también puede darse en las estaciones equinocciales (otoño y primavera)
- El anticiclón sobre Europa y la borrasca en el atlántico provocan la llegada de vientos tropicales marítimos y continentales procedentes del sur a la península.
- El tiempo en la mayor parte de España es estable aunque pueden darse precipitaciones en el valle del Guadalquivir (suroeste), debido a la proximidad de la borrasca del atlántico y el paso del frente frío que lleva asociado.



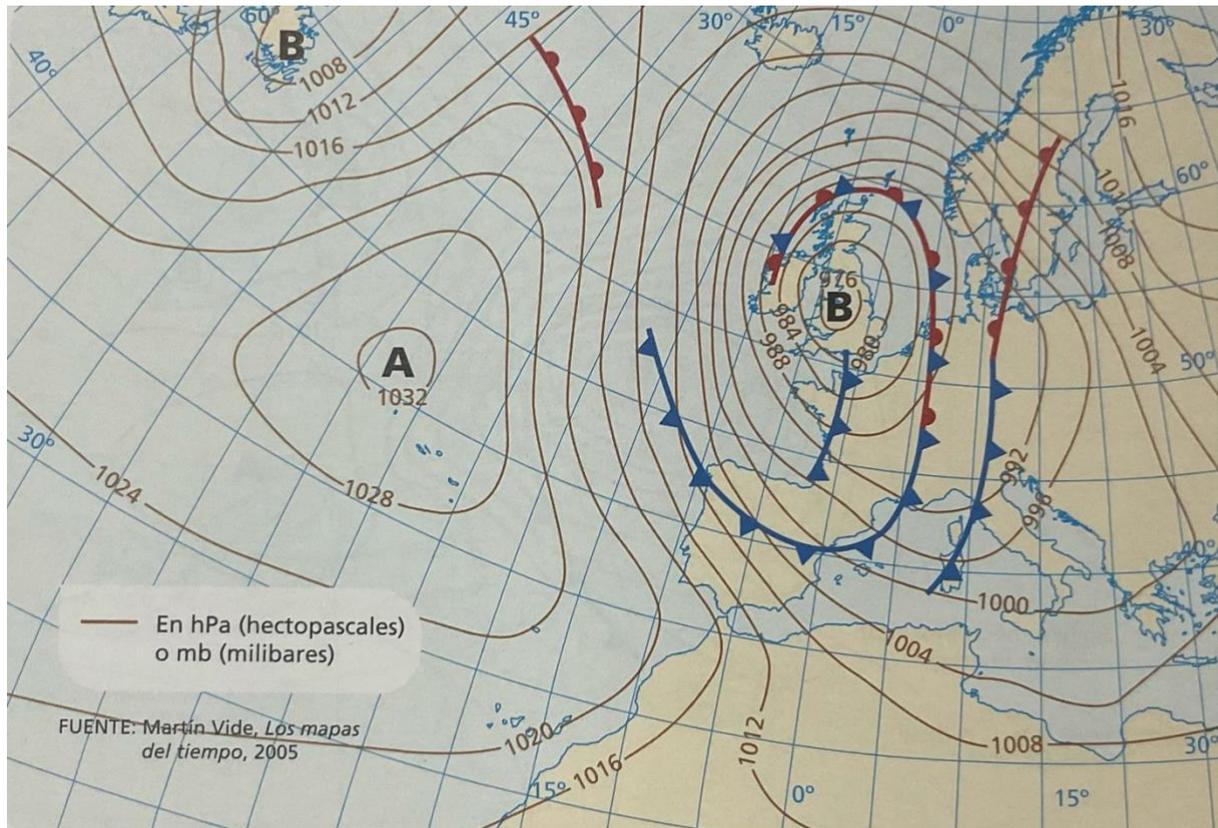
## SITUACIÓN CICLÓNICA CON ADVECCIÓN (VIENTO) DEL OESTE

- Esta situación es propia del invierno
- Los frentes separan masas de aire polar marítimo (al norte) y tropical marítimo (al sur), por lo que las temperaturas irán variando según su paso, mientras que las precipitaciones serán abundantes con el paso de los mismos, alternándose el tiempo soleado con el lluvioso



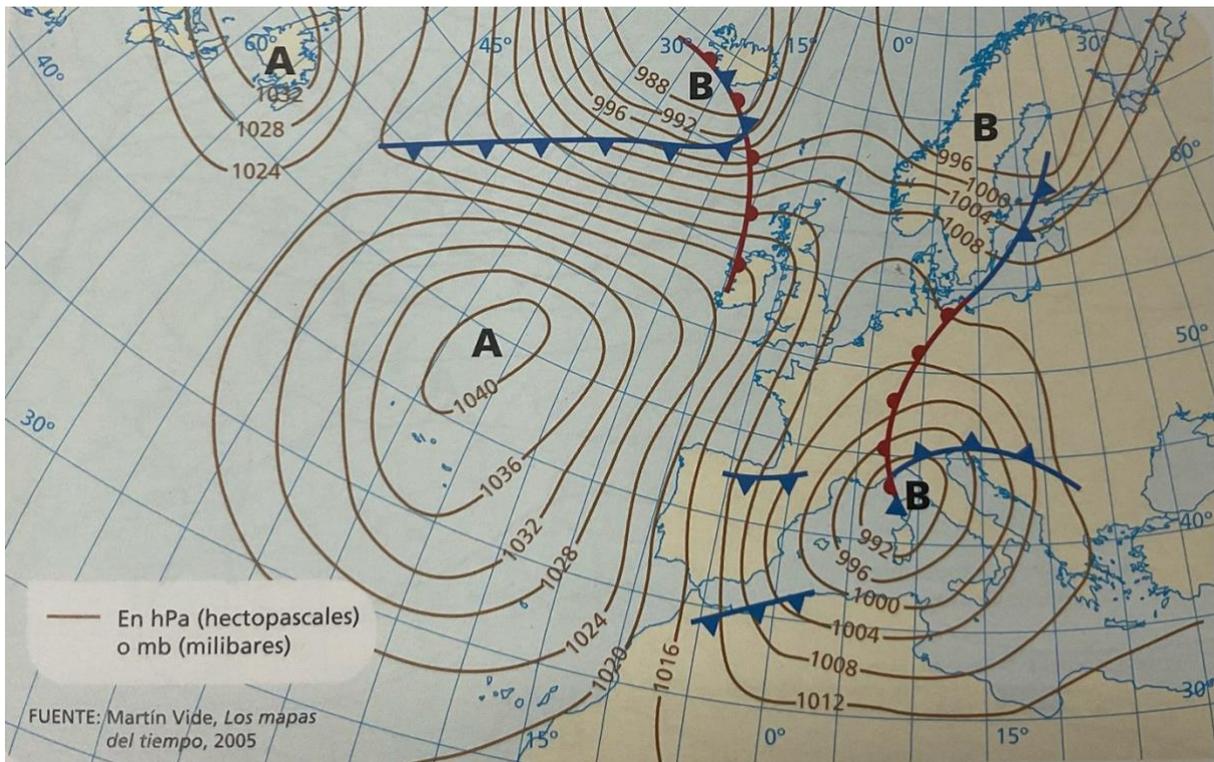
## SITUACIÓN CICLÓNICA CON ADVECCIÓN (VIENTO) DEL NOROESTE

- Esta situación puede darse en todas las estaciones exceptuando el verano
- La situación meridional del anticiclón del atlántico, el cual está orientado hacia el norte, junto con la de la borrasca de Islandia, sobre Reino Unido, favorecen la llegada de aire polar marítimo a la península desde el noroest; lo cual queda reflejado en el mapa mediante el frente frío que barre la península dirección noroeste-sureste
- Con esta situación se generalizan las precipitaciones por todo el territorio



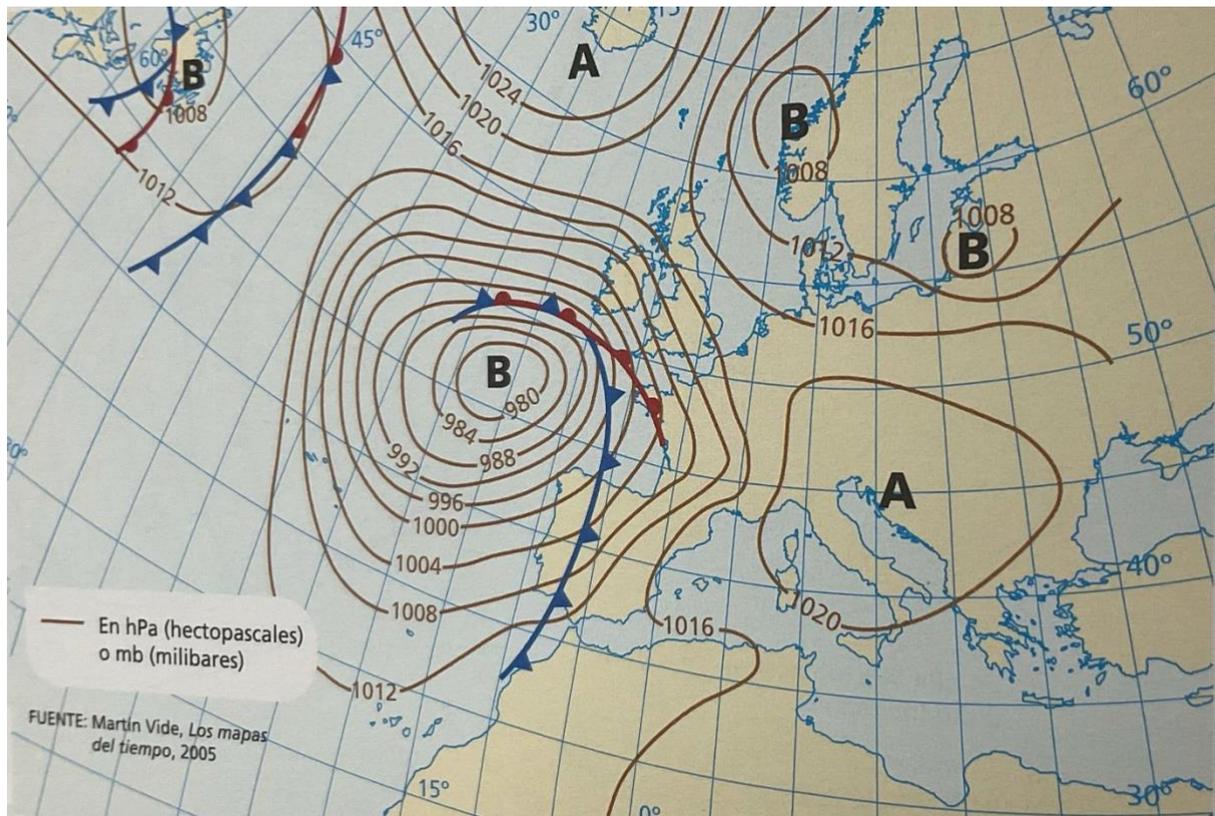
## SITUACIÓN CON ADVECCIÓN (VIENTO) DEL NORTE

- Esta situación es propia del invierno
- La situación de un potente anticiclón en el atlántico, al oeste de la península, y la de una borrasca en el golfo de Génova, propician la entrada de aire ártico marítimo procedente del norte, lo cual ocasiona un gran descenso de temperaturas y precipitaciones; lo cual queda reflejado en el mapa por el paso de frentes fríos que barren la mitad este peninsular de norte a sur.



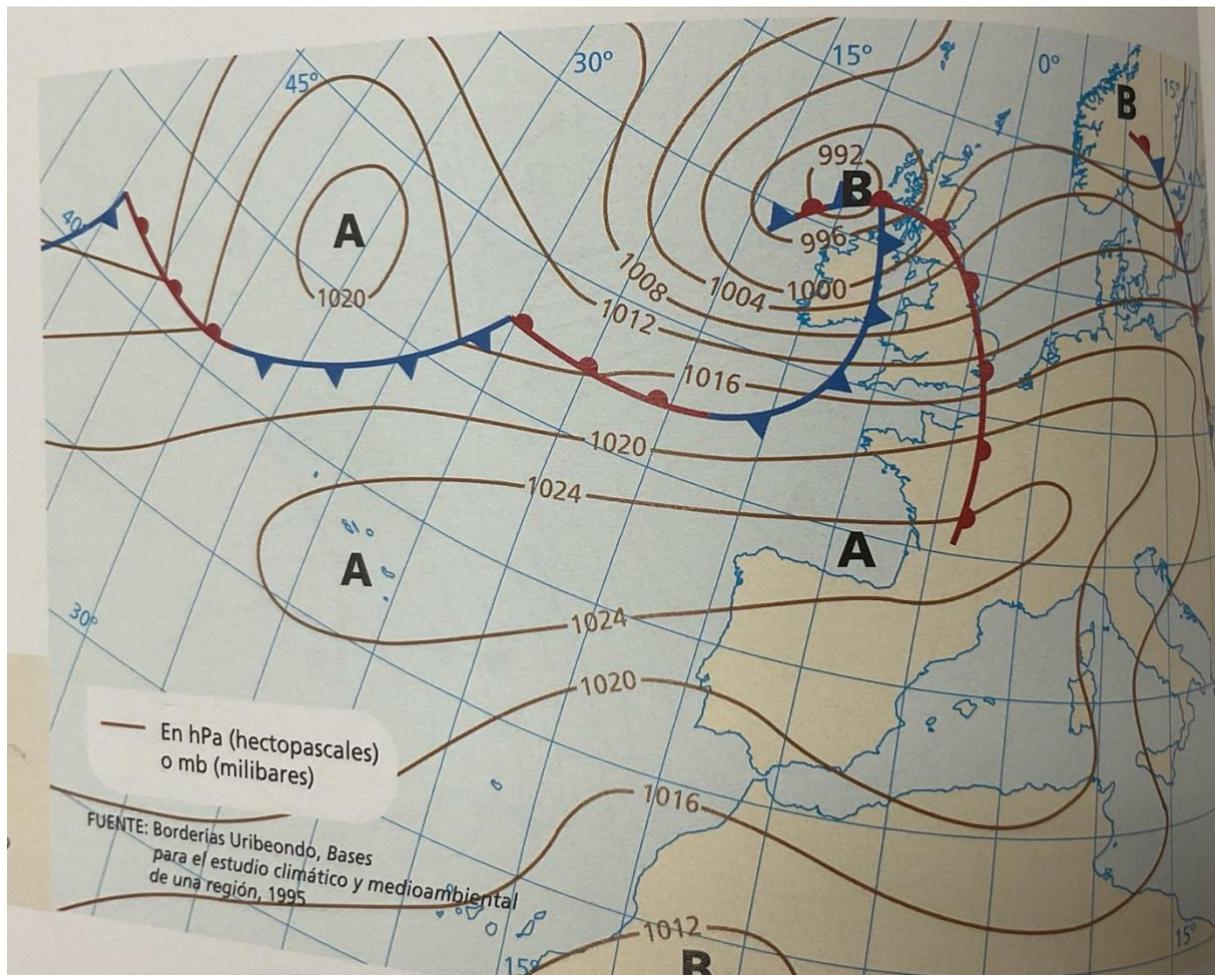
## SITUACIÓN CICLÓNICA CON ADVECCIÓN (VIENTO) DEL SUROESTE

- Esta situación es habitual en primavera y verano
- Se trata de una borrasca dinámica (se origina por una vaguada del jet stream o corriente en chorro) que se sitúa en el atlántico, afectando a casi toda la península. La presencia de un anticiclón sobre Europa, propicia la llegada de vientos fríos y húmedos procedentes del suroeste, provocando lluvias generalizadas en toda la península y tiempo inestable en Canarias



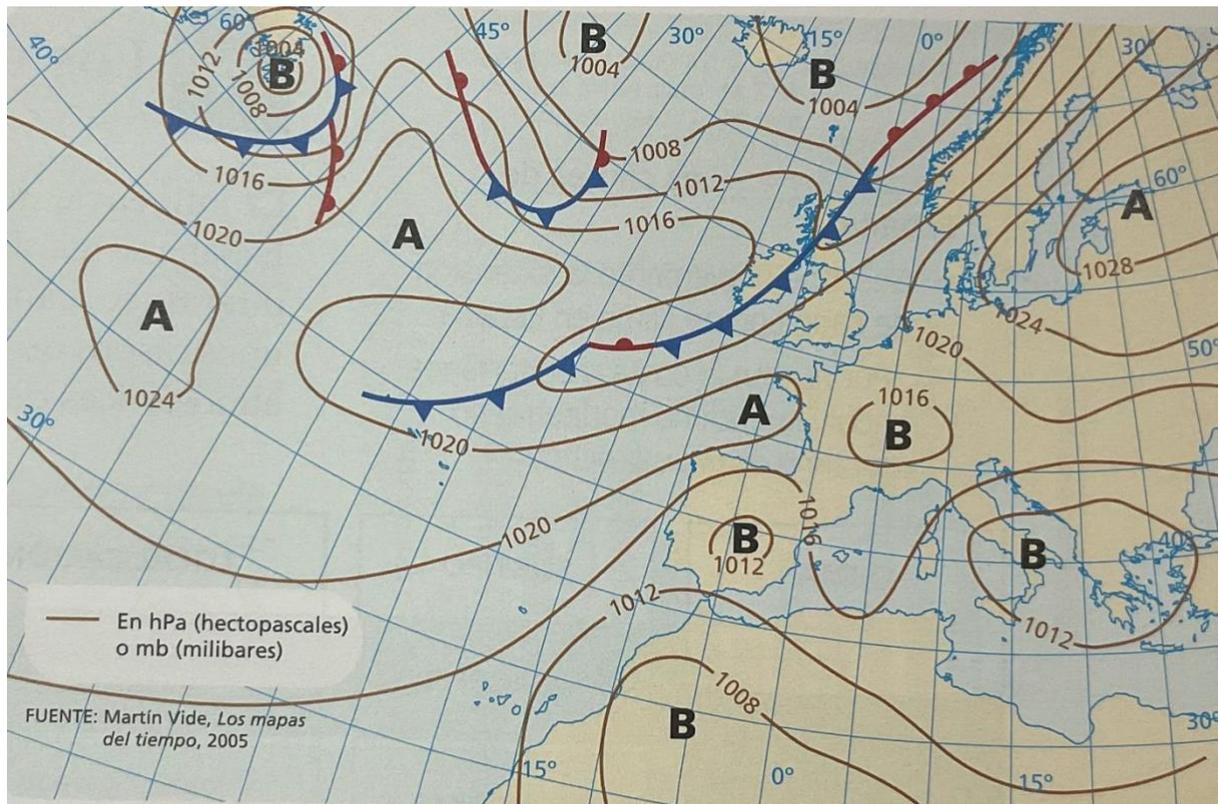
## SITUACIÓN ANTICICLÓNICA

- Situación típica del verano
- El anticiclón de las Azores se extiende desde el atlántico hasta el continente Europeo, impidiendo que las perturbaciones del frente polar alcancen la península; permitiendo así un tiempo soleado, estable y cálido por la llegada de masas de aire tropicales continentales y marítimas del sur.



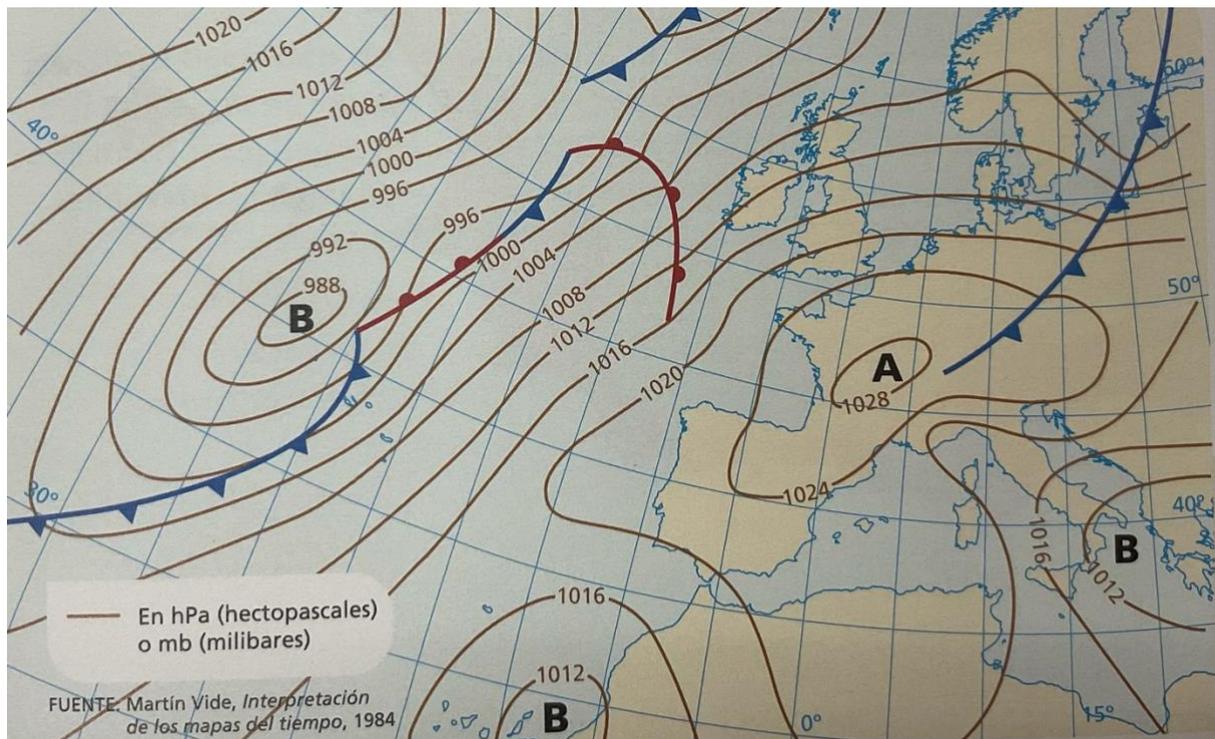
## SITUACIÓN DE BAJA TÉRMICA Y OLA DE CALOR

- Situación propia del verano
- El anticiclón de las Azores se extiende en forma de dorsal hacia la Bretaña francesa, bloqueando el paso de las borrascas del frente polar y permitiendo la entrada en la península de aire tropical continental, lo que producirá un importante ascenso de las temperaturas y una ola de calor.
- El calentamiento del suelo en el sur peninsular ha originado la aparición de una borrasca térmica, lo que dará lugar las típicas tormentas veraniegas en algunas regiones del sur peninsular



## SITUACIÓN DE ANTICICLÓN TÉRMICO

- Situación característica del invierno
- Las bajas temperaturas del suelo originan la aparición de un anticiclón térmico sobre Europa que provocará la llegada de aire frío y seco de Europa
- Durante esta situación el tiempo es estable pero las temperaturas descienden, provocando heladas en el interior y nieblas matinales .
- En el mapa, podemos observar la presencia de una borrasca sobre el archipiélago canario, lo que produce en dicha región un tiempo nublado e inestable.



## LOS DOMINIOS CLIMÁTICOS ESPAÑOLES

