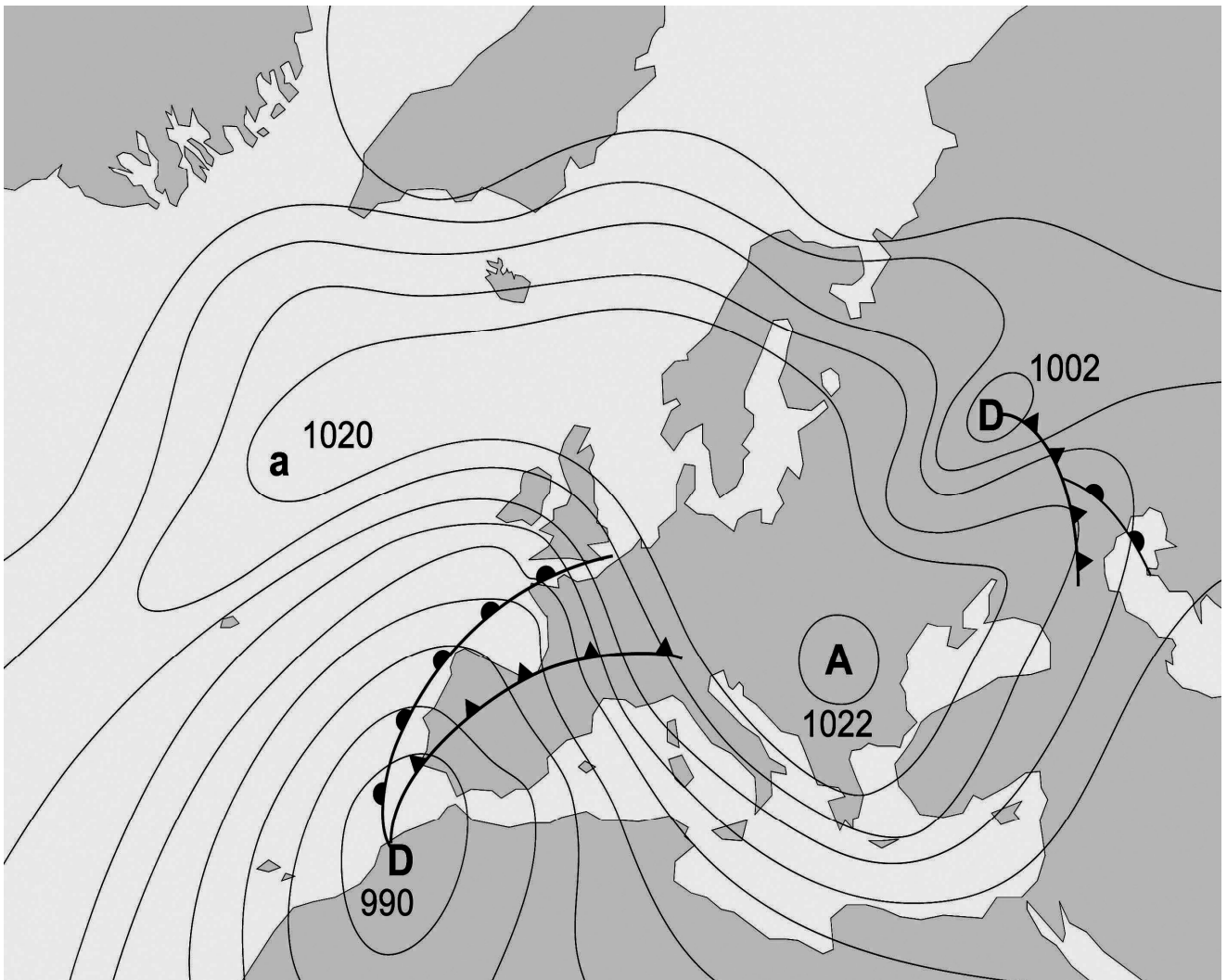


MAPA ISOBARICO N° 3



Mapa 3

- 1- ¿Sobre cuál de los siguientes países podemos observar un pantano barométrico?
 - a. Italia.
 - b. España.
 - c. Reino unido.
 - d. Alemania.

- 2- ¿En qué zona serán más altas las olas, en la costa de tramontana de Mallorca (costa norte) o en la costa de Barcelona?
 - a. Más alto el oleaje en la costa de tramontana de Mallorca, por tener un mayor fetch.
 - b. Más alto el oleaje en la costa de Barcelona, por tener mayor fetch.
 - c. Las dos costas se verán igual de afectadas por el oleaje.

- 3- De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta de la evolución de las 2 borrascas, la de 990 mb. o la de 1002 mb.?
- Más evolucionada la borrasca de los 1002 mb. por tener el frente frío y cálido prácticamente ocluidos.
 - Más evolucionada la borrasca de los 990 mb. por tener el frente frío y cálido más separados.
 - Más evolucionada la borrasca de los 990 mb. por estar más al Este.
 - Las dos borrascas están en similar evolución.
- 4- ¿Qué componente y característica tendrá el viento que afectaron 15 de octubre en la costa Sur de Italia (Región de Calabria – Sicilia)?
- Componente E – SE, frío y seco.
 - Componente E – SW, cálido y húmedo.
 - Componente E – SW, frío y seco.
 - Componente E – SE, cálido y húmedo.
- 5- ¿Cómo afectarán, las condiciones atmosféricas del mapa, a las poblaciones costeras de la costa valenciana?
- La entrada de aire proveniente del W provocará un ambiente húmedo y frío.
 - Se tendrá una sensación de ambiente cargado, el viento del S traerá lluvias y bajarán las temperaturas.
 - Dominarán los cielos despejados, presión alta y ausencia de vientos.
 - Sopla viento de componente E – SE que aportará humedad y posiblemente lluvias.

Explicación del parte meteorológico

Tenemos una situación anticiclónica en la mayoría de Europa, en la que quieren penetrar las 2 borrascas, (esto se puede observar en las Vaguadas).

La borrasca de 1002 mb. tiene 2 frentes, por su estado se formó hace varios días, estando en fase de extinción. La borrasca de 990 mb. debido a la separación entre sus frentes, se le puede considerar joven. Esta última borrasca será la condicionante del tiempo en la península, los frentes han traído lluvias por casi todo el país. La mar en la costa de levante está alterada, sopla viento del SE que aportará aire cargado de humedad, posibilidad de lluvias. En esta época, siempre que sopla el levante existe riesgo de precipitaciones, el mapa es del 15 de octubre, en esta época la mar todavía conserva la temperatura que fue acumulando durante el verano a diferencia con la tierra que pierde calor muy rápidamente.

Respuestas

1- ¿Sobre cuál de los siguientes países podemos observar un pantano barométrico?

Respuesta: Alemania.

Explicación: Un pantano barométrico es una zona muy extensa, por ejemplo un país, que se encuentra con valores de la presión tan iguales que resulta imposible el trazado de isobaras. Es una situación indiferente, sin Borrascas ni Anticiclones. Alemania se encuentra en esta situación

2- ¿En que zona serán más altas las olas, en la costa de tramontana de Mallorca (costa norte) o en la costa de Barcelona?

Respuesta: Más alto el oleaje en la costa de Barcelona, por tener mayor fetch.

Explicación: Primeramente vamos a definir el fetch:

“El Fetch es la zona o extensión en la que el viento sopla con el mismo sentido y con la misma intensidad. Se mide en millas, en la misma dirección que sopla el viento.”

En un fetch se generarán olas de altura considerable, por tanto con vientos del E se alcanzarán mayores alturas en la costa catalana.

3- De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta de la evolución de las 2 borrascas, la de 990 mb. o la de 1002 mb.?

Respuesta: Más evolucionada la borrasca de los 1002 mb. por tener el frente frío y cálido prácticamente ocluidos.

Explicación: Por la situación entre los frentes podemos calcular la vida de una borrasca (depresión extratropical). Cuando más separación hay entre el frente frío y el frente cálido se considera la fase inicial de la borrasca, cuando estén juntos (frente ocluido) se le considera una borrasca en fase de extinción.

4- ¿Qué componente y característica tendrá el viento que afectaron 15 de octubre en la costa Sur de Italia (Región de Calabria – Sicilia)?

Respuesta: Componente E – SE, cálido y húmedo.

Explicación: Para comprobar el componente hemos de seguir las isobaras teniendo en cuenta el sentido de rotación de los centros béricos:

- Anticiclón : del interior hacia el exterior en sentido horario.
- Borrasca: del exterior hacia el interior en sentido antihorario.

Observaremos que en la costa Sur de Italia se recibe un viento del E – SE, viento que en esa zona comportará un aumento de la temperatura y de la humedad. Toda corriente de aire que se aproxime por el Sur se va alimentando, en su camino, de las aguas cálidas del Mediterráneo.

5- ¿Cómo afectarán, las condiciones atmosféricas del mapa, a las poblaciones costeras de la costa valenciana?

Respuesta: Sopla viento de componente E – SE que aportará humedad y posiblemente lluvias.

Explicación: La entrada del viento de componente Este, da lugar a un incremento de humedad dando presencia en superficie a la formación de nieblas o incluso de lluvias, dependiendo del vapor que aporte el agua del Mediterráneo.

