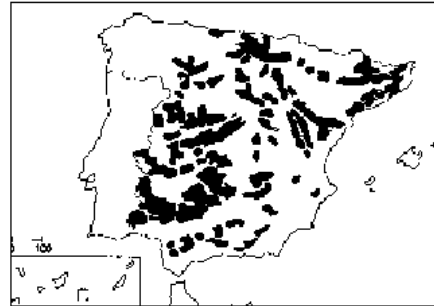
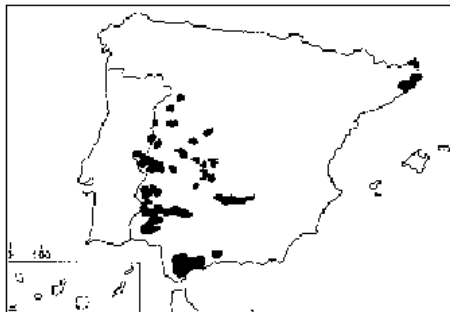


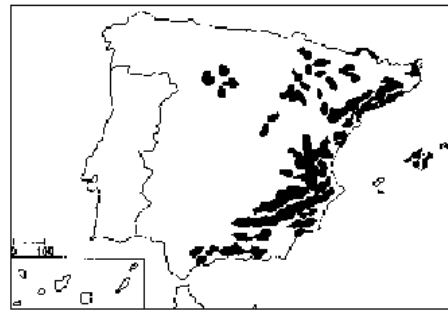
A



C



B



D

FUENTE: Inmaculada Romero (editorial SM)

### Guía para el comentario

1. Explicar brevemente las características ecológicas del haya, la encina, el alcornoque y el pino carrasco.
2. Teniendo en cuenta esas características, identificar qué especie se representa en cada uno de los mapas.

### SOLUCIÓN

**1. Explicar brevemente las características ecológicas del haya, la encina, el alcornoque y el pino carrasco.**

El haya (*Fagus sylvatica*) es una especie arbórea que soporta mal el calor y exige una gran humedad en el aire, siéndole favorable las nieblas y los rocíos veraniegos. Se adapta tanto a suelos calizos como a los silíceos.

La encina (*Quercus ilex*) es un árbol que crece lentamente y que puede llegar a alturas de hasta 20 m. Sus hojas de color mate son pequeñas y coriáceas, es decir, con una espesa cutícula para evitar la evaporación por la radiación solar. Tiene un sistema de raíces muy potente, para aprovechar al máximo las escasas precipitaciones, desde poco más de 300 mm hasta los 2000 mm anuales. Suele encontrarse dominando sobre suelos calizos aunque también puede desarrollarse sobre suelos silíceos y margosos.

El alcornoque (*Quercus suber*), del mismo género que la encina, resulta un poco más exigente en humedad que aquella, no siendo raro que puedan aparecer juntas en mismo lugar. Es menos resistente a las heladas y a la sequía, necesitando del orden de entre 600 y 1000 mm anuales y suele situarse entre las isoterms de 14 y 17° C, hallándose, por tanto, en áreas con inviernos relativamente suaves. No la encontraremos nunca sobre suelos calizos, prefiriendo claramente los ámbitos silíceos, es decir, encontrándose sobre suelos más ácidos.

El pino carrasco (*Pinus halepensis*) es de las cuatro especies presentadas la menos exigente en agua (menos de 250 mm anuales) y lo podemos encontrar sobre todo tipo de suelos, siendo dominante sobre los suelos pobres desarrollados sobre materiales calizos. Es la especie arbórea dominante sobre las laderas secas de las tierras bajas, apareciendo entre el nivel del mar y los 1000 m de altitud, ya que no soporta bien los fríos invernales muy rigurosos.

**2. Teniendo en cuenta esas características, identificar qué especie se representa en cada uno de los mapas.**

- A. Haya
- B. Alcornoque
- C. Encina
- D. Pino carrasco

FUENTE: Inmaculada Romero (editorial SM)