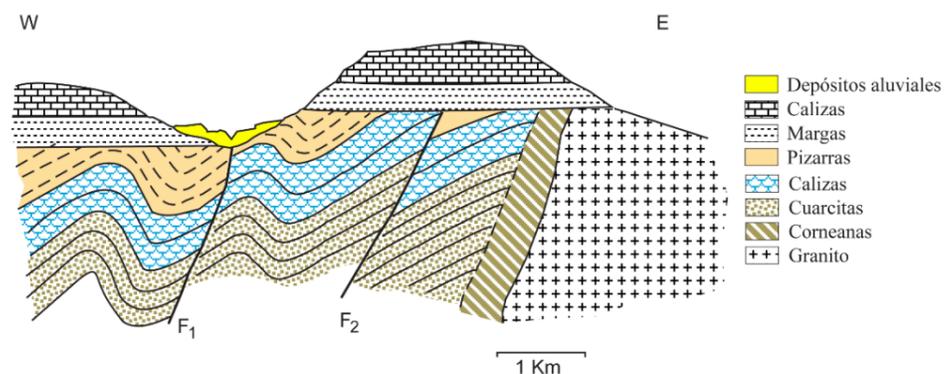


### GEOLOGÍA

#### OPCIÓN A:

1) Reconstruye la historia geológica que se deduce a partir del corte geológico adjunto. (1 punto)

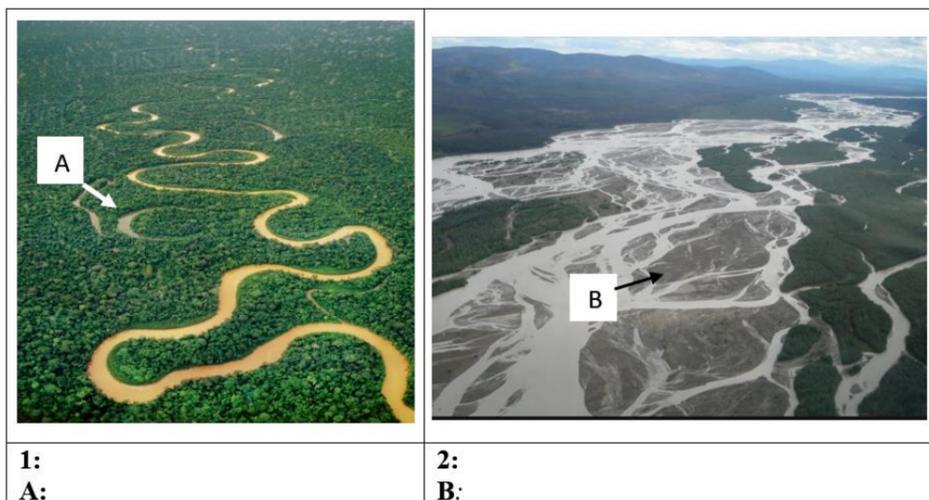


2) Define los conceptos de exfoliación y fractura. En el caso de la exfoliación, indica dos ejemplos de minerales que tengan esta propiedad. (1,5 puntos)

3) Explica qué es un “rift continental”, cómo se origina y qué puede llegar a dar lugar en su evolución. Ayúdate de algún esquema. (1 punto).

- a. ¿Cuáles son las estructuras geológicas más representativas de la deformación en estas zonas? (0,5 puntos)
- b. ¿Existe algún ejemplo en nuestro planeta en la actualidad? Si es así, indícalo. (0,5 puntos)

4) Observa los ríos de las imágenes. ¿Qué nombre reciben y bajo qué condiciones se forman? Nombra las estructuras A y B señaladas en las fotografías. ¿Cómo se forma la estructura A? (1,5 puntos)



1:  
A:

2:  
B:

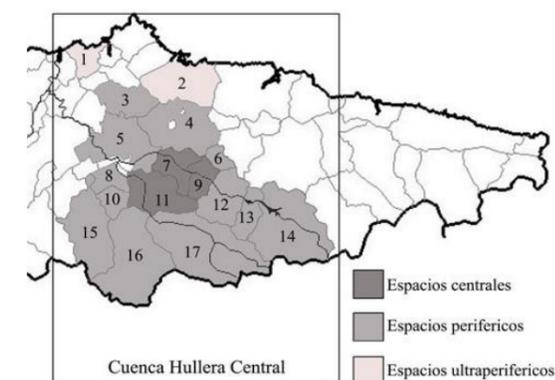
#### OPCIÓN A:

5) Indica razonadamente cuáles de los siguientes procesos corresponden a la meteorización química o mecánica: (1 punto)

- a) hidrólisis, b) descompresión, c) disolución y d) termoclastismo.

6) Comenta razonadamente 2 factores antropogénicos que influyen en la erosión del suelo. (1 punto)

7) En la red hemos localizado este mapa sobre yacimientos de carbón en la zona central asturiana. ¿Cuál es el proceso de formación del carbón? ¿Cuáles son las características energéticas del tipo de carbón de estos yacimientos? (1 punto)



8) Explica el origen de la Cordillera Cantábrica. ¿Cuándo y por qué se levantó? (1 punto)

## GEOLOGÍA

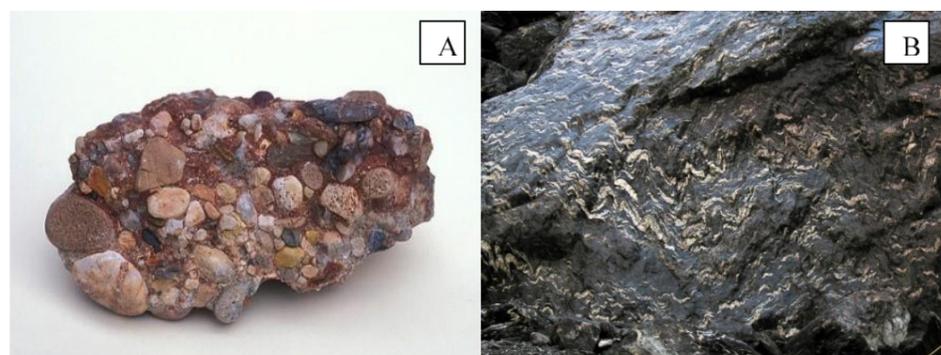
### OPCIÓN B:

1) ¿Qué son los fósiles guía? Características y utilidad. (1 punto)

2) Observa las fotografías y contesta a las siguientes preguntas: (0.75 puntos)

¿De qué tipo de rocas se trata? Clasifícalas dentro de los 3 principales grupos de rocas.

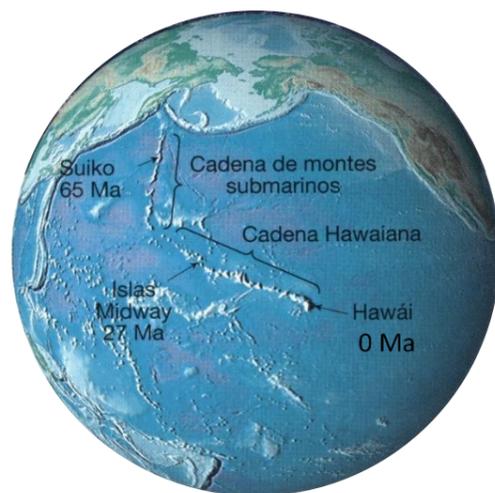
¿Qué característica/as te han ayudado a reconocerlas?



3) Indica que propiedades físicas utilizarías para distinguir entre sí: (0.75 puntos)

a) calcita y dolomita; b) diamante de un vidrio tallado; c) halita y yeso.

4) En la imagen se observa la cadena de islas y de montes submarinos que se extiende desde Hawái a la fosa de las Aleutianas. En ella se incluyen las edades absolutas de algunas de las islas (en millones de años, M.a.). Contesta razonadamente a las siguientes preguntas, ayudándote de un esquema: (2 puntos)



a. ¿Cuál es el origen de estas islas?

b. ¿Por qué estos archipiélagos constituyen una prueba más de la teoría de la Tectónica de Placas?

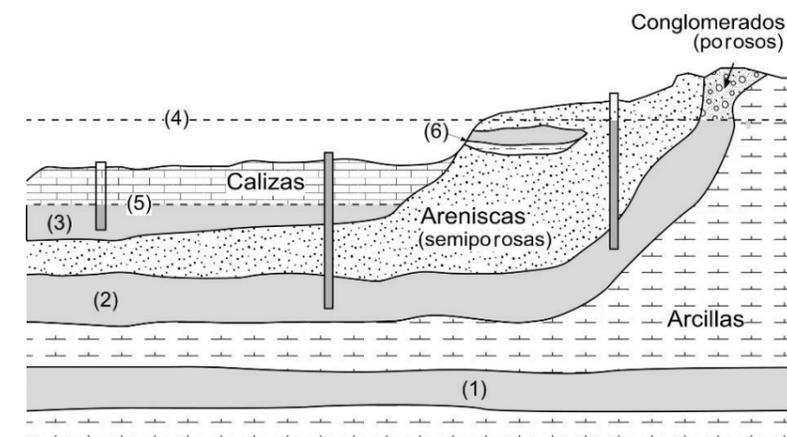
### OPCIÓN B:

5) ¿Qué riesgos geológicos existen en la zona señalada en la imagen anterior? Explícalos brevemente. (1 punto.)

6) Define: rocas aborregadas y bloques erráticos, ayudándote de esquemas. (1,5 puntos)

7) ¿Qué es el permafrost? (1 punto)

8) La siguiente figura está relacionada con la presencia de agua en el subsuelo y su aprovechamiento por el hombre. Pon nombre a las estructuras que señalan los números de 1 a 6. ¿Qué tipos de pozos están representados en la figura? (1 punto)



9) La fotografía inferior muestra un paisaje en el sur de España. Identifica el tipo de modelado de la ladera y describe el mecanismo de modelado y las causas que lo favorecen. (1 punto)

