

SALIDA DE CAMPO. ANTROMERO

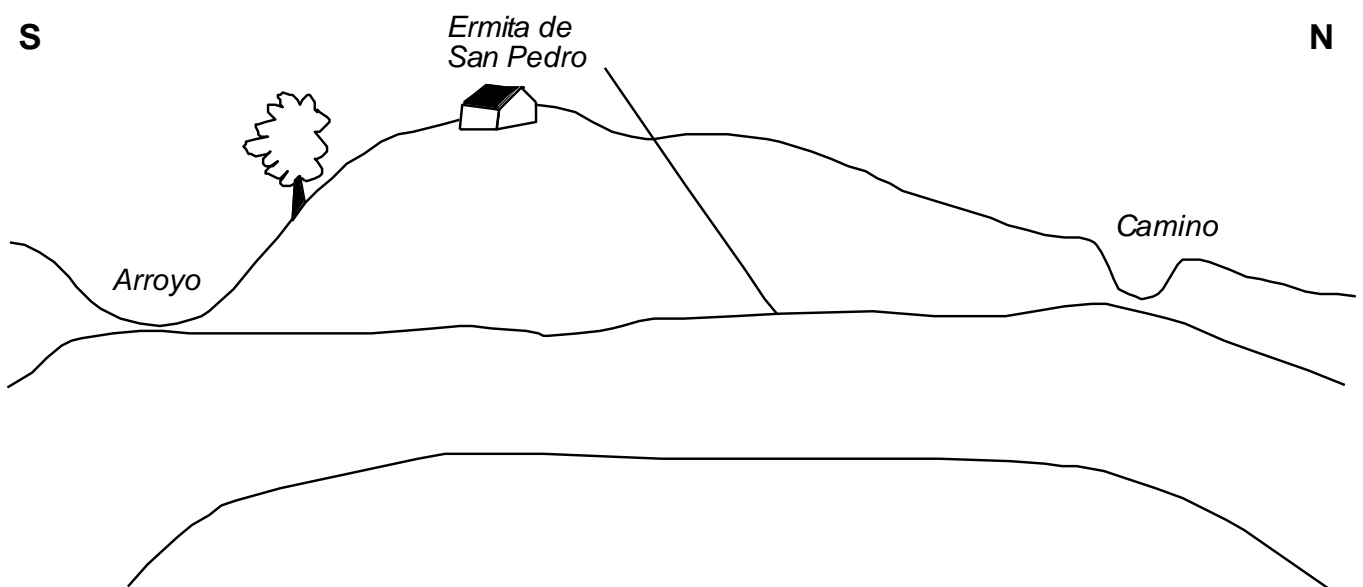
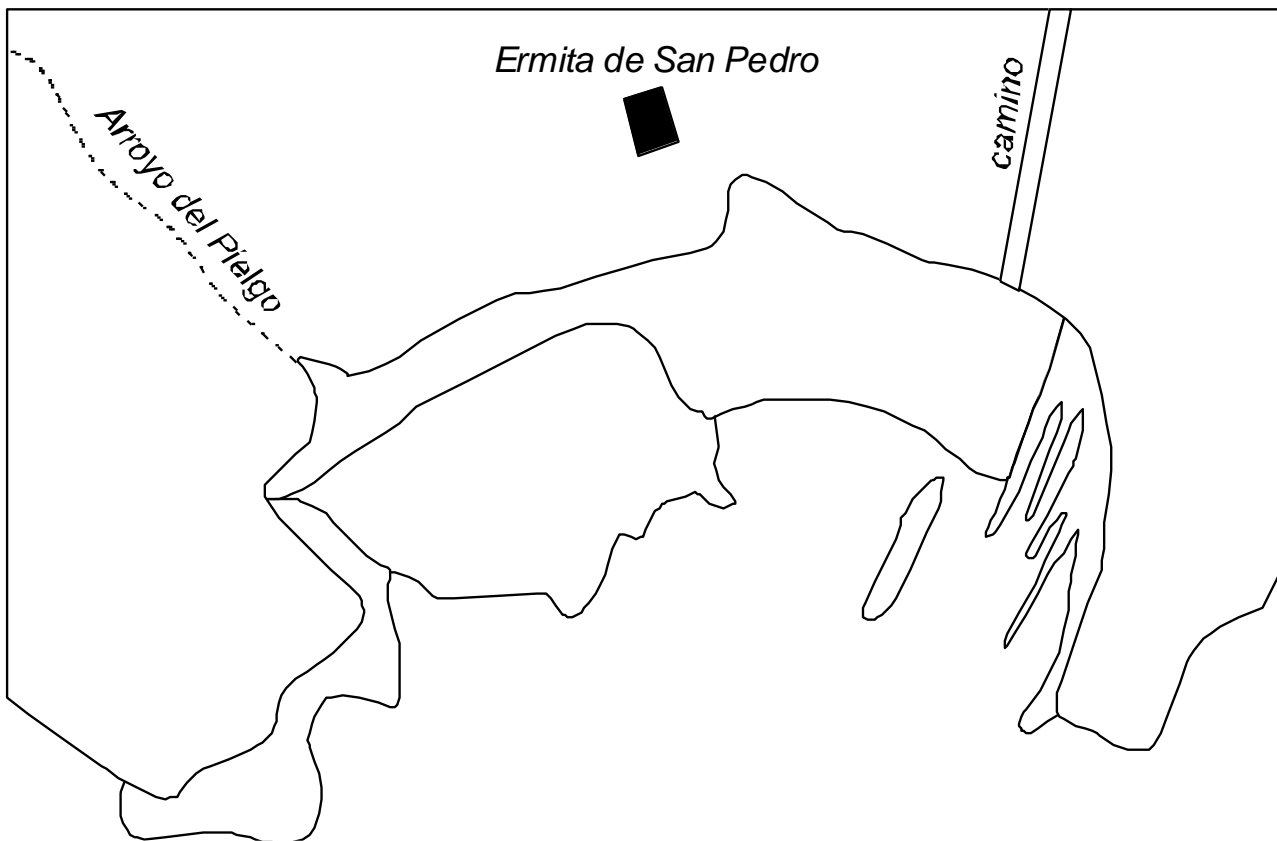
Completar los siguientes esquemas de la Playa de Antromero, correspondientes a una vista aérea de la playa y a sus acantilados vistos desde el mar. Los esquemas, acompañados de una leyenda, tienen que reflejar las distintas unidades que forman el sustrato geológico, además de los depósitos cuaternarios (diferenciando las distintas zonas según su tamaño de grano) y las formas cuaternarias. Marcar el movimiento de la falla que se encuentra en mitad de la playa. Poner los símbolos del buzamiento de cada formación rocosa en el esquema superior.

Además con una flecha marcar las zonas donde operan los siguientes procesos:

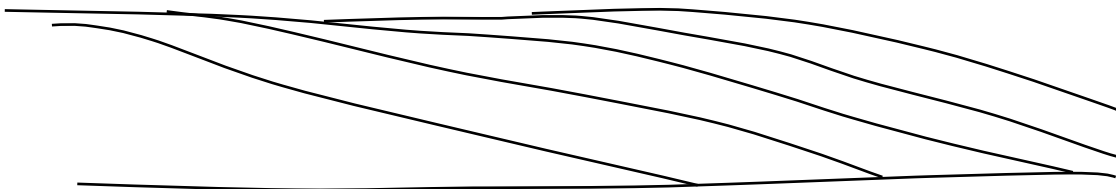
Abrasión litoral

Reptación superficial del suelo

Movimiento en masa



1. ¿Qué procesos geológicos externos son los principales que operan en la zona visitada?
2. ¿Porque hay más arenas en el sector norte de la playa?
3. El eucalipto del sector sur de la playa se plantó hace 40 años a 4 m del acantilado. ¿Cuál es la velocidad de retroceso del acantilado en este sector? ¿Es una velocidad alta o baja? En esta zona ¿Qué elemento del paisaje nos indica la distancia que ha retrocedido el acantilado en las últimas decenas de años?
4. ¿Qué tipos de rocas que se pueden observar en los acantilados de la playa? ¿Qué métodos utilizarías para diferenciar las capas de calizas dentro del flysch?
5. Enumera los elementos geológicos y tectónicos presentes en la playa.
6. En el flysch de Antromero localizar en las distintas capas las siguientes estructuras, fotografiándolas en cada caso:
 - Capas de areniscas con ripples
 - Estratificación cruzada
 - Fallas sinsedimentarias
 - Pliegues sinsedimentarios (slumps)
 - Fallas tectónicas
 - Pliegues
7. Ordena y dibuja las siguientes etapas para obtener la historia geológica de la zona:
 1. Sedimentación Mesozoica (Cretácico)
 2. Orogenia alpina – compresión – basculamiento
 3. Erosión y relieve actual
 4. Orogenia alpina – distensión – falla normal
 5. Sedimentación paleozoica (Devónico y Carbonífero)
 6. Orogenia varisca – compresión – pliegue sinclinal
8. Los ripples son estructuras sedimentarias generadas por corrientes marinas que nos permiten saber la polaridad de una serie (donde está el muro y el techo de una secuencia de rocas). También nos permite saber hacia donde se orientaban las corrientes que los generaron. En el siguiente esquema de la estratificación cruzada de una serie de ripples, marcar con una flecha el techo de la serie y la dirección de las corrientes.



9. ¿De dónde procede el azufre que tiñe de amarillo las areniscas cretácicas e la parte occidental de la playa?
10. ¿Cual es el origen de los conglomerados que se encuentran por inmediatamente de la discordancia estratigráfica?