

Nombre y Apellidos	Curso
--------------------	-------

## 1 (3.0) – Mapa de tectónica de placas

A continuación se muestra una parte de un [atlas de tectónica de placas de la zona de Centroamérica](#).

**1A** - Responde **razonadamente** a las siguientes preguntas referentes a aspectos representados en este mapa.

1A1 – ¿A qué escala está representado el mapa entregado?

1A2 – ¿Qué significan los círculos de colores y su diámetro y color?

1A3 - ¿Qué representan las líneas del mismo color que los círculos?

1A4 - ¿Qué representan los triángulos amarillos?

1A5 - ¿Qué representan las líneas gruesas de color negro?

**1B** – Responde **razonadamente** a las siguientes preguntas referentes a la zona.

Sismicidad

1B1 – Explica la localización y profundidad de los terremotos de la zona

1B2 – Explica las zonas con ausencia de terremotos

1B3 - ¿Dónde se espera que se produzcan los terremotos más destructivos?

[Seísmos históricos para Google earth](#)

Vulcanismo

1B4 - Explica la localización de los volcanes de la zona

1B5 - ¿En qué zonas se producirán erupciones fisurales?

1B6 - Cual de todos los volcanes esperas que sea el más explosivo?

[Volcanes recientes para Google earth](#)

## Litología

1B7 - ¿En qué zona esperas encontrar más cantidad de rocas volcánicas?

1B8 - ¿En qué zona esperas encontrar rocas sedimentarias plegadas?

1B9 - ¿En qué zona sería posible encontrar rocas ígneas plutónicas?

1B10 - ¿En qué zona esperas encontrar más cantidad de sedimentos?

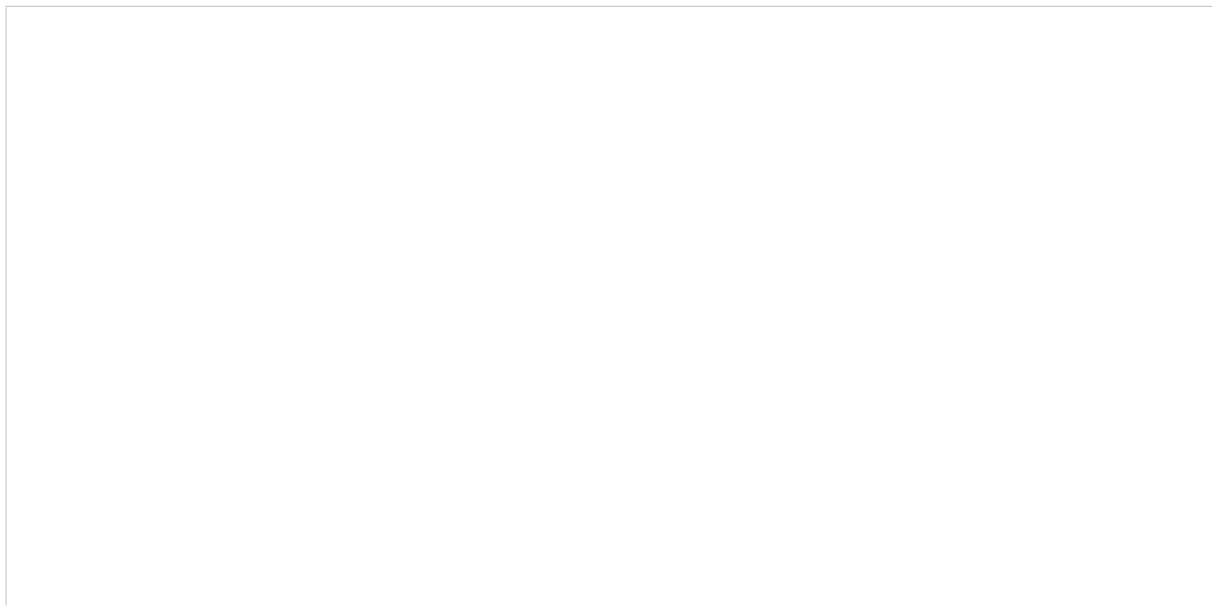
**1C** - Representa en el mapa de trabajo de la misma zona los elementos que se incluyen en la leyenda (Tipos de litosfera continental y oceánica, márgenes continentales, bordes y movimientos de placas)

## 2 (1.5) – Corte de placas

Realizar un esquema **detallado** y muy claro de un corte vertical de la litosfera desde A hasta B del mapa.

En el dibujo realizado señalar una sola vez lo siguiente:

- Tipos de corteza: Corteza continental (cratones y orógenos) y corteza oceánica (fondos, fosas y dorsales)
- Las zonas de formación actual de magmas
- Los principales tipos de rocas (granito, gabro, basalto, rocas metamórficas, sedimentos)
- Las zonas volcánicas
- Las principales zonas sísmicas



## 3<sup>(3.0)</sup> – Topografía

Al final del ejercicio se incluye un mapa topográfico de la isla canaria de El Hierro.

Esta isla tiene origen volcánico con una altitud máxima de 1.501 m sobre el nivel del mar. Su población es de unos 10.000 habitantes. Los principales núcleos de población se representan mediante las letras A, B, C, D

Responde a las siguientes preguntas referentes al mapa (Si se hacen operaciones hay que indicarlas)

3.1 - ¿A qué escala está este mapa?

3.2 - ¿Cuál es la equidistancia de curvas de nivel?

3.3 - ¿A qué cotas se encuentran las poblaciones A, B, C y D?

3.3 - ¿Cuál es la longitud máxima de la isla?

3.4 - ¿Cuál es la superficie y densidad de población aproximadas?

3.5 – Señala con las iniciales que se muestran a continuación las siguientes características topográficas: A - Mayores acantilados . L - Mayor llanura . P - Playas

3.6 - Calcula la distancia en el plano entre A y B

3.7 Calcula la distancia en línea recta entre A y B

3.8 - Dibuja una carretera que una de manera eficiente los cuatro principales núcleos de población sin superar una pendiente mayor del 10%

3.9 - Calcula la distancia por carretera entre las ciudades A y B

3.10 - Indica un buen lugar para construir un aeropuerto con una pista de 2 km

Explica la elección y dibuja el aeropuerto en el mapa

3.11 - Indica un buen lugar para construir una línea de aerogeneradores (10 separado 100m)

Explica la elección y dibuja la localización en el mapa

3.12 – Señala zonas de posibles riesgos geológicos

D- Zona de posibles desprendimientos . I - Zonas presumiblemente inundables

Explica las zonas seleccionadas

3.13 - Señala las zonas más húmedas teniendo en cuenta que por la latitud en la zona predominan los vientos alíseos. Explica por qué son las zonas indicadas

## 4 (2.5) - Ciclo de las Rocas

Describe detalladamente la posible historia que le pudiera suceder a un átomo en la Tierra que aflore en este momento en una cordillera como una cuarcita y pase sucesivamente por los siguientes tipos de materiales:

- 1 – Sedimento detrítico
- 2 – Sedimento químico
- 3 - Roca sedimentaria química
- 4 - Roca metamórfica
- 5 - Roca ígnea plutónica
- 6 - Nuevo sedimento

La historia se refiere a un caso concreto y posible de modo que se han de citar tipos concretos de sedimentos o rocas y minerales si se conocen y ha de ser posible su transformación de unos materiales en otros.

Hay que explicar también su lugar en la corteza terrestre y el papel de los agentes geológicos y externos e internos en su cambio de localización y modificaciones.

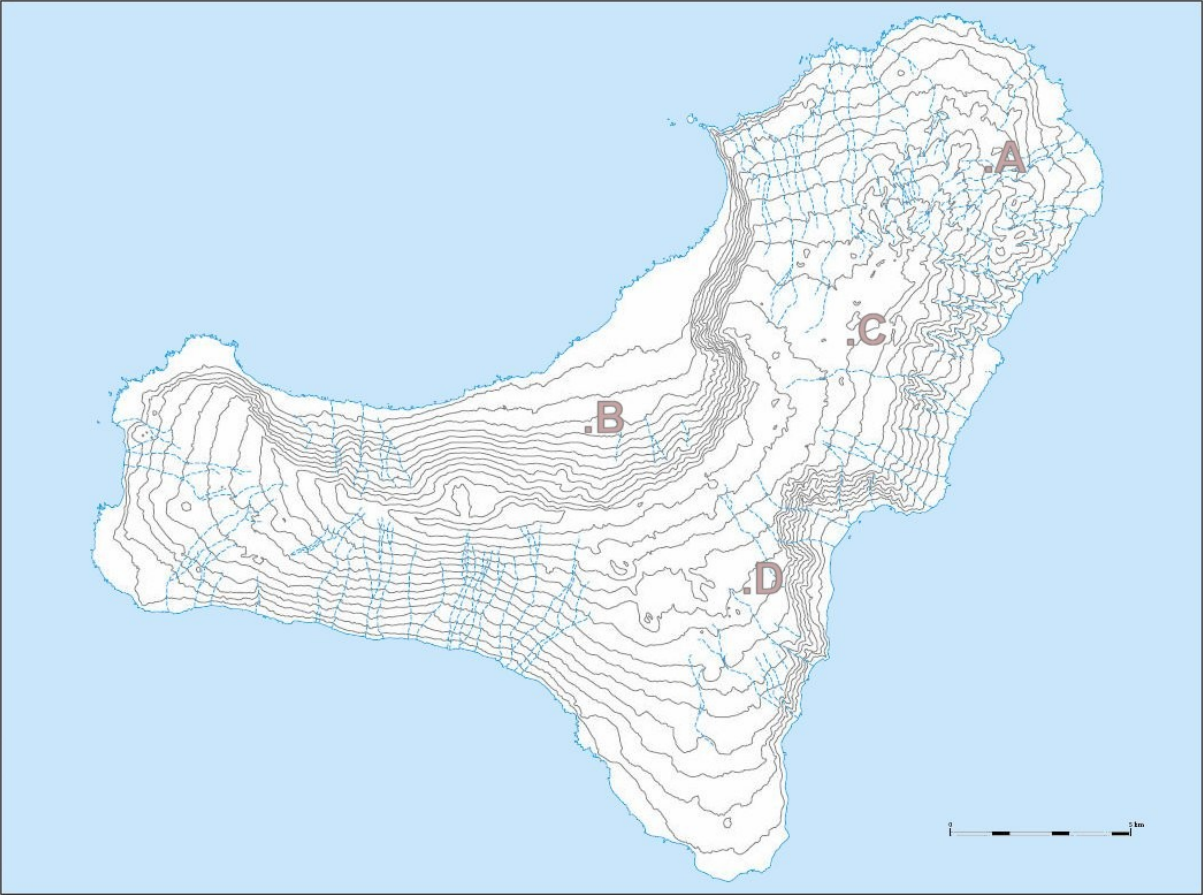
*\* Leed bien las preguntas.*

*\* Contestad a lo que se pregunta.*

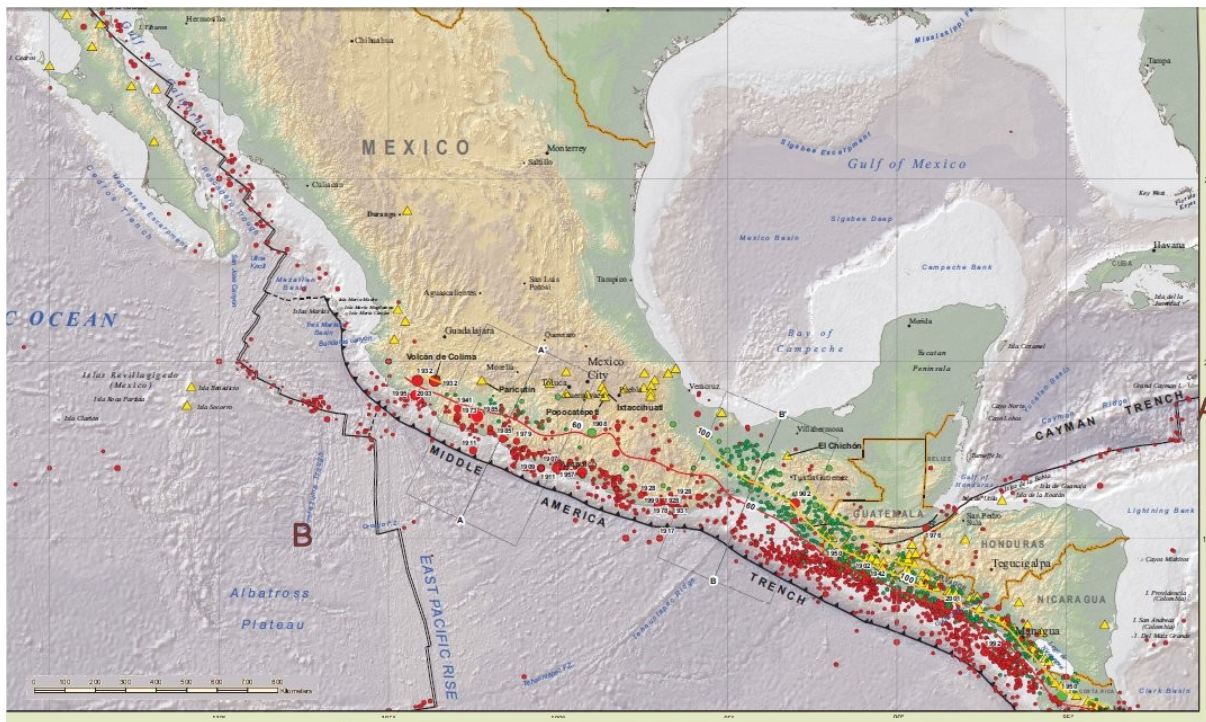
*\* Cuidad la ortografía y la presentación*



# Mapa topográfico de la isla del Hierro



# Mapa de tectónica de placas de centroamérica



# Mapa de trabajo

