



ESTRUCTURA DEL TRABAJO

PORTADA

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

En este apartado, de carácter introductorio, se deberán señalar (además de otros aspectos que se consideren oportunos como la localización...), las **principales unidades**, esto es, si se encuentra:

- a) En una zona oceánica: dorsales, fosas, llanuras abisales, islas, etc.
- b) En una zona continental: llanuras, costas, cordilleras...

Se incluirá un mapa con dichas unidades etiquetadas correctamente.

Recomendación: consultar apartados 3.1. y 3.2.: *Las grandes unidades morfoestructurales*

2. LAS PLACAS LITOSFÉRICAS

El análisis de este apartado deberá incluir:

- a) La identificación de las placas presentes en el área de estudio (nombre, superficie, etc.) y determinar si son placas mayores o menores.
- b) La composición de las placas litosféricas (corteza continental, oceánica, mixta). Si corteza oceánica, describir el patrón espacial en el espesor de los sedimentos oceánicos y anomalías gravimétricas.
- c) El movimiento relativo de las placas (dirección, velocidad).
- d) La caracterización de los bordes sometidos a convergencia (alejamiento entre placas), divergencia (aproximación entre placas) y deslizamiento (bordes neutros).

En cuanto a la documentación cartográfica, se presentará, al menos, un mapa con:

- El nombre de cada una de las placas, diferenciando (color, trama...) las placas mayores de las menores.
- Los límites entre las placas, distinguiendo con diferentes simbologías los límites convergentes, divergentes y transformantes.
- El movimiento de la placa (flecha) y su velocidad (número).

Recomendación: consultar apartado 2.1.: *La Tectónica de Placas*.



3. TIPOS DE BORDES Y ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS

Se deberán identificar y describir los tipos de bordes entre placas que aparecen en el área de estudio, así como las estructuras geológicas fundamentales:

- a) **Bordes divergentes.** Características del proceso de separación de placas en el área de estudio, subducción... Estructuras geológicas: dorsales oceánicas y valles de rift (localización, denominación, características generales, elementos singulares). Puntos calientes: identificación, tipología y características.
- b) **Bordes convergentes.** Características del proceso de subducción en la zona de estudio. Estructuras geológicas: fosas oceánicas marginales, plano de Wadati-Benioff, prisma de acreción (localización, denominación y características generales). Tipos de bordes convergentes (localización, denominación, características generales, elementos singulares).
- c) **Bordes transformantes o neutros.** Características y tipos de fallas transformantes. Estructuras características: cuencas de extensión longitudinal ("Pullapart"), zonas de triple unión, aulacógenos (localización, denominación, características generales, elementos singulares).

4. EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LAS PLACAS LITOSFÉRICAS

Este capítulo se centrará en:

- a) La comparación de los límites actuales y pasados de las placas tectónicas. Procesos asociados (placas soldadas, placas fracturadas).
- b) La aplicación del modelo teórico del ciclo de Wilson a la evolución geológica del ámbito de estudio.

5. ACTIVIDAD VOLCÁNICA Y SÍSMICA

Se realizará un análisis de la actividad volcánica y sísmica, tanto pasada como actual, incluyendo el material cartográfico correspondiente:

- Vulcanismo: tipo de volcanes (intra e interplaca). Erupciones volcánicas históricas (localización en un mapa, fecha, efectos).
- Actividad sísmica: tipo y profundidad de los terremotos. Terremotos destacados en el pasado (localización en un mapa, fecha, magnitud e intensidad de si procede, daños).

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES



Se recomienda consultar las siguientes páginas Web:

Aplicaciones de **Google Earth** como:

- Edad de la Litosfera Oceánica: <http://nachon.free.fr/GE/Welcome.html>

Earth byte: <http://www.earthbyte.org/Resources/palaeoagegrid2008.html>

National Geographic (versión en inglés):

- Temas ambientales: <https://www.nationalgeographic.com/latest-stories/>
- Volcanes: <https://www.nationalgeographic.com/search?q=volcano>

One Geology: <http://portal.onegeology.org/>

The Journal of Geoscience Education: ofrece información sobre varios temas, por ejemplo:

- Using Google Earth to Explore Plate Tectonics: http://serc.carleton.edu/sp/library/google_earth/examples/49004.html
- Global Topography and Tectonic Plates: <http://serc.carleton.edu/NAGTWorkshops/structure/SGT2012/activities/63781.html>
- Tracking Tectonic Plates Using Two Independent Methods: <http://serc.carleton.edu/NAGTWorkshops/intro/activities/28504.html>
- Interpretation of plate boundaries from topography, bathymetry, volcanoes, and earthquake focal depths using Google Earth and OneNote: <http://serc.carleton.edu/NAGTWorkshops/geophysics/activities/25082.html>

U.S. Geological Survey (Servicio Geológico Americano): <https://www.usgs.gov/>



REQUISITOS FORMALES

Los aspectos formales del trabajo deberán, **obligatoriamente**, ajustarse a las siguientes normas:

- **Extensión:** entre 10 y 12 páginas (incluidos gráficos, esquemas, mapas, imágenes, bibliografía y fuentes, etc.).
- **Tamaño hoja:** DIN-A4.
- **Márgenes:** 3 cm en superior, izquierdo y derecho; el inferior 2,5 cm.
- **Portada:** deberá indicarse el título del trabajo, autor/a, fecha de realización, asignatura...
- **El texto:**
 - Justificado.
 - Mecnografiado: espacio interlineal múltiple 1,2 (doble espacio interlineal entre párrafos).
 - Tipo de letra: puede ser cualquiera de las ofrecidas en el procesador de textos siempre que su tamaño no sea superior a 12.
- **Paginación:** el texto deberá ir paginado y esta paginación debe recogerse en el índice.
- **Citas Harvard.**
- **Formato de entrega:** el documento final del trabajo se entregará en formato PDF. Se enviará, por correo electrónico, a los profesores de la asignatura en el plazo indicado.

Es importante recalcar que los trabajos deben ajustarse de forma **obligatoria** a las normas de presentación indicadas. Las ideas expuestas a lo largo del texto han de aparecer acompañadas de referencias a la bibliografía y fuentes utilizadas (cita Harvard), empleándose comillas en el caso de que se trate de una cita literal. Del mismo modo, la relación de obras y fuentes consultadas deben quedar recogidas (correcta e íntegramente) al final del trabajo.

El incumplimiento de esta norma implica que se incurra en **PLAGIO** y, por tanto, **LA ÚNICA CALIFICACIÓN POSIBLE DEL TRABAJO SERÁ 0 (suspense)**.

Se exigirá, además:

- Una correcta utilización del vocabulario.
- Una sólida base conceptual.
- Capacidad para estructurar y organizar los diferentes apartados.
- Capacidad para manipular e interpretar los datos utilizados.



Formalmente se valorará:

- Ortografía.
- Redacción.
- Claridad de exposición.
- Capacidad de síntesis.
- Capacidad de conceptualización.
- Presentación.
- Correcta elaboración de tablas, gráficos y mapas.

PRESENTACIÓN ORAL DE LOS TRABAJOS

Los contenidos seguirán la misma estructura que el documento escrito. Los requisitos formales son los siguientes:

- Duración de la exposición: entre 10 y 15 minutos.
- Utilizar PowerPoint.
- Explicar, no leer: hay que prepararlo antes de presentar el trabajo.
- Utilizar esquemas, diagramas, mapas, tablas, etc. que permitan seguir la explicación.