



# GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA

---

## CONTROL SEMANA 1

**NOMBRE:** Introducción a la geología

**RECURSOS NECESARIOS:**

- Contenidos de la semana 1.

**INSTRUCCIONES:**

1. **Lee** el nombre del control.
2. **Lee** los contenidos de la semana 1.
3. **Revisa** el material complementario disponible en recursos adicionales.
4. Las respuestas a las preguntas del control deben ser una elaboración propia. Te apoyarás en los contenidos de la semana y también puedes hacerlo con otros textos, pero siempre debes identificar los autores y citar las fuentes. Recuerda agregar la bibliografía al final del control en formato APA. Puedes consultar en la Biblioteca Virtual de IACC, específicamente en la colección CREDITI, el manual sobre las Normas APA. Cuida tu redacción y ortografía. Puedes consultar en el Foro de Interacción de la semana en caso de alguna duda.



## DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Lee atentamente la información que se presenta. Analízala de acuerdo con los contenidos revisados en la semana y desarrolla la actividad evaluativa.

---

Se te contacta desde la empresa de campañas geológicas Explotec para formar parte de una exploración geológica que se realizará en las regiones del Libertador Bernardo O'Higgins y del Maule, en la zona centro sur de Chile, con el objetivo de analizar sus especies mineralógicas y evaluar sus formaciones geológicas presentes.

Se te entrega la siguiente información sobre la geología regional, y el periodo en el que se formaron:

Periodo geológico	Tipos de rocas
<b>Pleistoceno</b>	Depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso. En la depresión central y valles de la cordillera.
<b>Mioceno-Plioceno</b>	Basaltos de "plateau" y rocas piroclásticas intermedias a ácidas, en la cordillera principal.
<b>Jurásico Superior-Cretácico Inferior</b>	Secuencias sedimentarias marinas litorales o plataformales: calizas, lutitas, areniscas calcáreas, areniscas y coquinas.

Tabla 1. Periodo geológico y tipo de rocas  
Fuente: elaboración propia

---

A continuación, responde:

1. Considerando la geología de la región presentada en el caso, identifica 4 eventos geológicos históricos relevantes ocurridos y la rama de la geología encargada de explicar dichos fenómenos.
2. De acuerdo con la geología del sector presentado, describe la influencia de la tectónica de placas sobre las formaciones geológicas presentes.

3. Mediante un diagrama, relaciona las características propias de la Tierra y sus procesos internos que influyeron directamente en las formaciones geológicas del sector que dan origen los yacimientos económicamente explotables.

#### **INDICADORES DE EVALUACIÓN**

Identifica las características, funciones y ramas de la geología en los procesos mineros, con la finalidad de relacionar la minería y geología.

Describe el origen, composición y estructura interna de la Tierra considerando las características físicas y las placas tectónicas, con el objetivo de identificar el entorno en el que toman lugar los procesos geológicos.

Clasifica las características de la Tierra considerando sus principales elementos con la finalidad de distinguir sus propiedades y procesos internos, que permitan relacionarlos con los procesos mineros.

**Recuerda que esta evaluación consta de 9 puntos. Una vez entregada, el docente calificará tu trabajo en función de los indicadores disponibles en la rúbrica de evaluación de la semana, la que puedes revisar en la plataforma de estudio.**

El control debe ser desarrollado en la plantilla establecida por IACC para la entrega de controles de la semana, disponible para ser descargada desde la plataforma de la asignatura junto a estas instrucciones.

Envía el documento creado con tu nombre y apellido (Nombre\_Apellido\_Control1).

