



Trabajo de campo y observación geológica

Geólogos registrando datos y examinando muestras directamente en un afloramiento. La observación sistemática del terreno permite reconocer estructuras, minerales y relaciones entre distintas unidades rocosas.

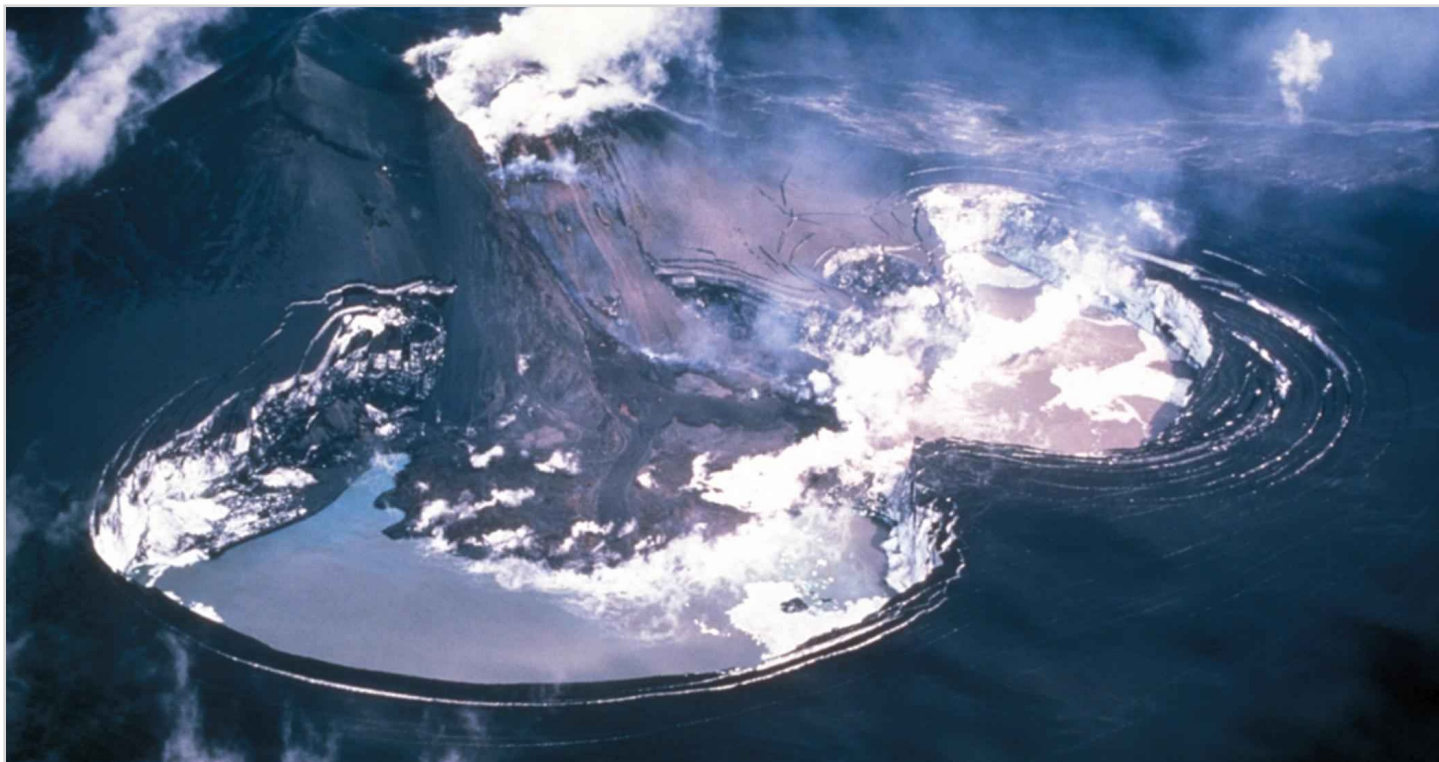
Foto: Macruzbar / Wikimedia Commons / CC BY-SA 4.0



Mineralogía y estructura cristalina

Gran cristal de cuarzo que permite apreciar su hábito, transparencia y desarrollo geométrico. El estudio de minerales ayuda a identificar la composición de las rocas y los procesos que les dieron origen.

Foto: James St. John / Wikimedia Commons / CC BY 2.0



Magmatismo y actividad volcánica

Vista aérea de una erupción volcánica en Alaska. La imagen representa la dinámica del magma, la emisión de gases y la formación de nuevos materiales ígneos en la superficie terrestre.

Foto: U.S. Fish and Wildlife Service / Dominio público



Rocas sedimentarias y estratificación

Afloramiento con capas sedimentarias claramente visibles. La estratificación permite interpretar ambientes de depósito, cambios climáticos y episodios ocurridos a lo largo del tiempo geológico.

Foto: trolvag / Wikimedia Commons / CC BY-SA 3.0



Deformación tectónica y plegamientos

Capas rocosas intensamente plegadas en Omán. Estas estructuras muestran cómo las fuerzas tectónicas pueden comprimir y deformar materiales que originalmente se depositaron en posición casi horizontal.

Foto: Ryan Lackey / Wikimedia Commons / CC BY 2.0



Sondeos y testigos de perforación

Testigos de roca almacenados para su análisis. Estas muestras permiten estudiar la sucesión geológica del subsuelo, reconocer cambios litológicos y evaluar recursos minerales o energéticos.

Foto: ■■■■■■■■ / Wikimedia Commons / CC BY-SA 4.0



Fósiles y reconstrucción del pasado

Fósil de ammonite junto a un martillo geológico usado como escala. Los fósiles aportan información sobre antiguos ambientes, evolución biológica y edades relativas de las rocas.

Foto: FluffyBiscuit / Wikimedia Commons / licencia libre



Modelado glaciar del relieve

El glaciar Aletsch muestra la capacidad del hielo para erosionar, transportar y depositar sedimentos. Los glaciares son agentes fundamentales en la formación de valles y paisajes montañosos.

Foto: Mike Peel / Wikimedia Commons / CC BY-SA 4.0



Geomorfología y evolución del paisaje

Paisaje de Yosemite modelado por procesos tectónicos, erosivos y glaciares. El relieve actual es el resultado de millones de años de levantamiento, fracturación y desgaste de las rocas.

Foto: Brian Altmeyer / Wikimedia Commons / CC BY-SA 4.0



Interpretación geológica del territorio

Recorrido de campo en un paisaje abierto para observar formas del relieve, suelos y distribución de materiales. La lectura del paisaje integra geología, geomorfología y ambiente.

Foto: Geolinich / Wikimedia Commons / CC BY 4.0