



# ENGIE

Empoderar a las niñas para que se conviertan en las geocientíficas del mañana



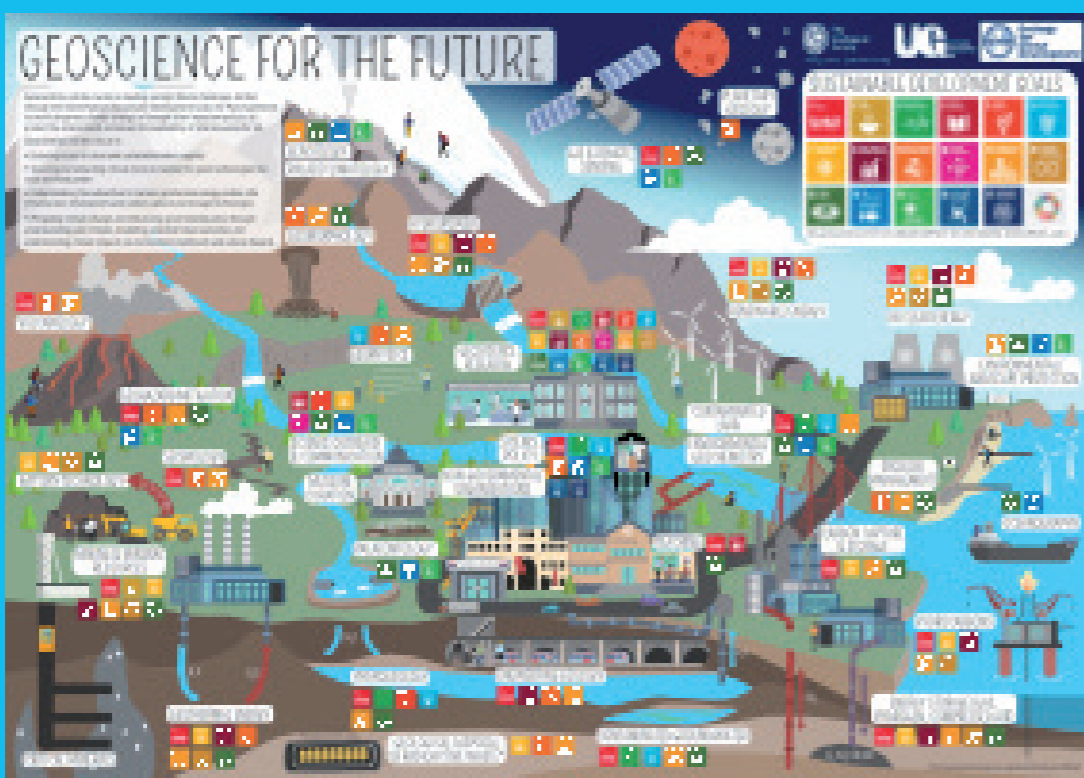
## ¿Qué es la geociencia?

Geociencia (o Ciencias de la Tierra) es el estudio de la Tierra y en particular de sus océanos, atmósfera, ríos y lagos, placas de hielo y glaciares, suelos, su superficie compleja, interior rocoso y núcleo metálico. Esto incluye el estudio de los recursos naturales que utilizamos, la estructura de nuestro planeta, los procesos que lo han moldeado a lo largo de su historia y cómo los seres vivos, incluidos los humanos, interactúan con la Tierra. La geociencia abarca ciencias como la geología, la geomorfología, la geofísica, la geoquímica, la geodesia y está estrechamente relacionada con una serie de disciplinas de ingeniería que se refieren a los materiales de tierra y tierra, como la ingeniería minera, la ingeniería costera, la ingeniería geotécnica, la ingeniería estructural y la ingeniería civil («geoingeniería»).

## ¿Por qué la geociencia es importante para la sociedad?

La geociencia representa la capacidad de provisión de la mayor parte de los recursos de los que dependen la población y la industria de Europa, incluida la energía, los minerales, el agua y los alimentos. Una amplia gama de servicios vitales dependen de la geociencia, incluida la gestión de los residuos que producimos; ingeniería terrestre para la construcción de edificios, carreteras, presas, túneles y otros grandes proyectos de infraestructura; y la remediación de una amplia gama de problemas ambientales, incluidas las tierras contaminadas por uso industrial.

El trabajo de los geocientíficos para entender los desastres naturales y los peligros es esencial para la preparación y mitigación de sus efectos y la geociencia es parte integral del estudio del cambio climático – comprender sus causas e impactos y cómo mitigarlos, así como estrategias de adaptación. La salvaguardia del agua potable limpia y disponible y la prestación de diversos servicios ecosistémicos depende de la comprensión tanto de la geología subyacente como de sus interacciones multitudinarias con los procesos de la superficie. La seguridad futura del suministro energético europeo depende en gran medida de las habilidades geológicas en una amplia gama de contextos, desde la exploración y extracción de minerales hasta la transición a las energías renovables y el uso del subsuelo para almacenar dióxido de carbono y residuos radiactivos. (Source: *Geology for Society report*, <https://eurogeologists.eu/geology-for-society-report-launch>)



## Geociencia para el futuro

¿Le gustaría aprender más sobre el importante papel que desempeña la geociencia para la sociedad? A continuación, echa un vistazo al cartel «Geociencia para el futuro» que está disponible en varios idiomas europeos!

[www.geolsoc.org.uk/Posters](http://www.geolsoc.org.uk/Posters)



## Trayectorias profesionales

Los geocientíficos trabajan en una amplia gama de sectores:



Más información y recursos sobre caminos profesionales:

[www.geolsoc.org.uk/Geology-Career-Pathways](http://www.geolsoc.org.uk/Geology-Career-Pathways)

## ¿Por qué animarías a las niñas a estudiar geociencia?

«Las alentaría porque la geociencia importa mucho. Es realmente fundamental para las preocupaciones del momento, para las preocupaciones del mundo. Es fundamental para el desarrollo sostenible. Es fundamental para entender y responder al cambio climático. Es fundamental para el desarrollo de la sociedad. Y luego debido a la gran variedad de oportunidades y especializaciones. La esencia de la geología es una forma diferente de ver el mundo que la población en general no necesariamente tiene. Miramos el mundo y visualizamos, conceptualizamos las rocas bajo nuestros pies, el interior de la tierra.»

Ruth Allington, Tesorera, Federación Europea de Geólogos

¡Ve esta y otras declaraciones en nuestro sitio web, en la pestaña «Inspiración»!

## Acerca de ENGIE

El proyecto ENGIE tiene como objetivo convertir el interés de las niñas en el estudio de las geociencias y geoingeniería en un mejor equilibrio de género en estas disciplinas. El proyecto está desarrollando una estrategia de sensibilización y creando una red de colaboración de las partes interesadas para la implementación de un conjunto de acciones de divulgación en más de 20 países europeos.

Ilustraciones: Leonnidas



Web: [www.engieproject.eu](http://www.engieproject.eu)  
Redes sociales: @engie\_project



Esta actividad ha recibido financiación del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), un organismo de la Unión Europea, en el marco del Horizonte 2020, el Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE.

