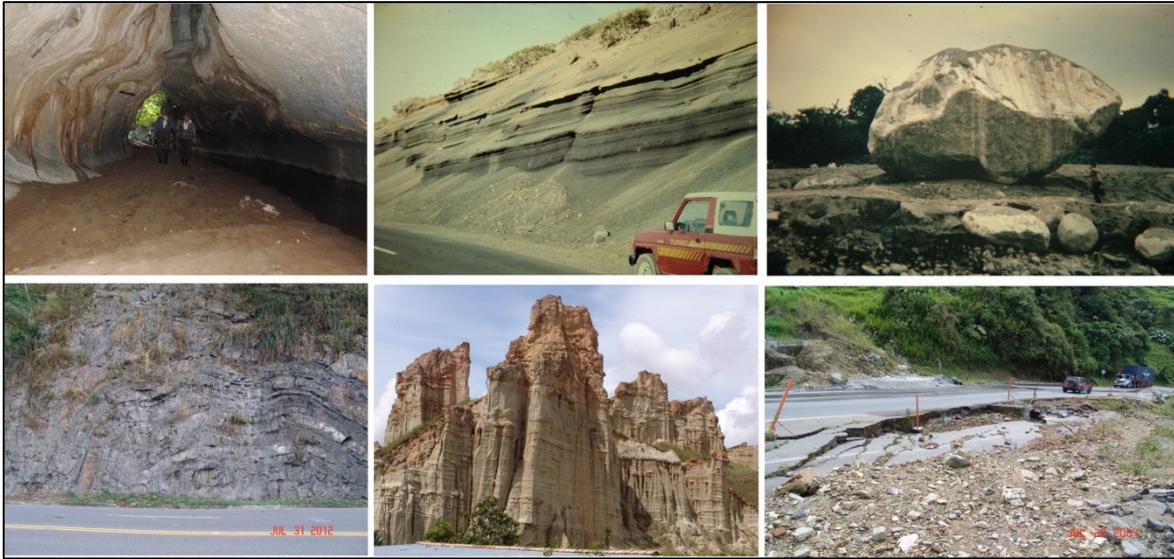


ESTUDIAR GEOLOGÍA:

UNA HERMOSA, RELAJANTE Y APASIONADA OPCIÓN DE VIDA

La geología es la ciencia que se ocupa del estudio de la Tierra en cuanto a su origen, composición, estructura y evolución a lo largo del tiempo geológico. Es una ciencia única en muchos aspectos y se diferencia de las demás ciencias porque se relaciona con el tiempo absoluto.



Ejemplos de paisajes comunes en la naturaleza que son visitados y estudiados por los geólogos.

¿Qué es un geólogo?

Es una persona que se dedica al estudio de la Tierra aplicando conocimientos para, entre otros, resolver problemas relacionados con localización y evaluación de recursos naturales y la identificación y evaluación de diferentes tipos de riesgos geológicos, tanto en obras civiles como en los generados por la propia Tierra, teniendo siempre como premisa buscar el desarrollo sostenible. Un geólogo estudia las rocas, el suelo, la vida pasada, la formación de montañas y la deriva de los continentes sobre la superficie terrestre.

Cualidades que debe tener la persona que elige como opción de vida la geología

Quien decide estudiar geología y ser profesional en ella ha de ser una persona íntegra y, para eso, requiere poseer inteligencia y capacidad mental, capacidad de análisis y síntesis, habilidad para el cálculo y razonamiento lógico, capacidad de observación e intuición, imaginación para visualizar mentalmente lo que no está al alcance de su visión, destreza manual y concepción espacial, dominio del lenguaje propio de la carrera, psicomotricidad, capacidad de trabajo en equipo, capacidad de visualizar el entorno en tres dimensiones y representarlo en esquemas, y capacidad para estar abierto a los avances tecnológicos y al uso de la tecnología. Los geólogos solo pueden ver lo pequeño y, sin embargo, deben pensar en

lo grande, por eso sus principales instrumentos de trabajo son la capacidad para razonar, la observación y los conocimientos.

Condicionantes

Podría decirse, -y más con nuestras leyes actuales-, que toda persona es apta para estudiar la carrera de geología, pero desafortunadamente no es así. La persona que decide estudiar geología ha de poseer integridad física y equilibrio de la personalidad, debido a las condiciones no siempre favorables del trabajo. Por poner un ejemplo: una persona en silla de ruedas puede tener una personalidad equilibrada y ser cerebralmente apto para estudiar cualquier carrera, pero no es apto para realizar trabajos de campo como caminar por una quebrada, subir o bajar una colina o colgarse de una cuerda en un acantilado, etc. Igual ocurre con cualquier persona que camine con muletas o un invidente.

La capacidad de observación y discernimiento, así como el interés por escudriñar los secretos del planeta son cualidades intrínsecas que tiene que tener un profesional de la geología, quien debe aplicar el método científico en todo su rigor para lograr llegar a conclusiones, que si bien no se exige que sean verdaderas, si es obligatorio que sean lógicas desde la ciencia.

Debido a que los nuevos desarrollos tecnológicos demandan cada vez nuevas técnicas y nuevos productos energéticos útiles para el desarrollo de un país y un equilibrio ambiental, el geólogo ha de mostrar una disposición abierta a un futuro de investigación cada vez más exigente y responsable pensando siempre en el aprovechamiento sostenible de los recursos del subsuelo sin menoscabo de los recursos para las generaciones venideras.

La predicción de la ocurrencia de fenómenos naturales de carácter geológico como los terremotos, erupciones volcánicas, maremotos, deslizamientos de tierra, inundaciones, entre otros, entran en el campo de los estudios geológicos que deben realizarse en profundidad y con rigor científico con el fin de prevenir catástrofes o, al menos, disminuir los efectos destructivos con miras a proteger las comunidades que puedan estar expuestas, y todo esto hace parte de lo que un geólogo ha de hacer en su diario acontecer.

Los profesionales de la geología tienen como materia prima para su trabajo el suelo donde caminan hacia abajo y en la mayoría de los casos no se logra obtener información relevante para entender el subsuelo, razón por la cual una buena dosis de visualización tridimensional, conocimiento científico e imaginación son herramientas fundamentales para el desarrollo de un buen profesional de la geología.

Los estudiantes y los profesionales de la geología son quizás las personas que más sitios, paisajes y condiciones ambientales llegan a conocer a lo largo de su vida, pero también a quienes más les toca caminar, quienes conocen más hoteles, buenos, regulares malos y peores, y deben en muchas ocasiones contentarse con una brizna de pan -si es que la encuentran-, como único almuerzo. Si usted cumple con estas condiciones, le gusta la naturaleza y está dispuesto a arriesgarlo todo a sabiendas de las difíciles condiciones a las

que se puede enfrentar en su vida tanto de estudiante como de profesional, entonces bienvenido a estudiar la hermosa carrera de geología.

La diversidad de campos en los que debe estar lo hacen estar íntimamente ligado al desarrollo de un país, y por tanto, todo incremento en este debe traer consigo la creación de puestos de trabajo para los profesionales de la geología.



Algunos ejemplos de las condiciones de trabajo a las que se enfrentan quienes han escogido la geología como opción de vida.



Ejemplos de actividades normales en la vida de un estudiante de la carrera o en un geólogo. No todo tiene que ser trabajo, también hay mucha diversión y todo eso hace parte de la vida de los geólogos.

José Luis Naranjo Henao
Geólogo
Profesor de Geología general y Fotogeología
Universidad de Caldas
Departamento de Ciencias Geológicas
joseluis.naranjo@ucaldas.edu.co