

En las entrañas de la Tierra ^[1]

Enviado el 27 abril 2010 - 6:50pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Por Winnette Figueroa Rodríguez / Especial El Nuevo Día Educador endi.com ^[2] Estudiar la tierra, la materia que la compone, sus cambios, textura y estructura es lo que hace quien se dedica a la geología. Lorna Jaramillo, geóloga y profesora en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, posee un bachillerato, maestría y doctorado en geología. “Durante mis años de escuela superior pertenecí a lo que se conoce como escuelas especializadas en ciencias y matemáticas, donde se realizaban las ferias científicas. Aquí comencé a trabajar con problemas de ambiente como la erosión de las costas. A raíz de esto paso a tener el apoyo del profesor José Molinelli Freytes -geomorfólogo- y él me regalo un libro de geología que me cautivó”. La geología es un campo multidisciplinario, pues integra ramas como la geomorfología, geografía, matemáticas, biología, física e ingeniería, entre otras. Por consiguiente, trabaja los campos físicos, químicos y biológicos de la tierra. Hay tres temas en geología que capturan a las personas y son fascinantes: volcanes, terremotos y fósiles, señaló Jaramillo. Según la geóloga, en Puerto Rico puedes trabajar como geólogo en el Departamento de Recursos Naturales, la Junta de Planificación, la Agencia federal de Protección Ambiental y en empresas de geotécnica, compañías ambientales o firmas de ingenieros. Profesionalmente, un geólogo puede manejar todo lo que tenga que ver con el análisis de suelos exterior e interior, los acuíferos, la contaminación del suelo y los movimientos de contaminantes en el suelo. También analiza los anticlinales. Esto ocurre cuando las placas tectónicas chocan y se empujan creando formas en las montañas. Para realizar efectivamente estos trabajos los geólogos utilizan los siguientes instrumentos: lupa, brújula, martillo, libreta de anotaciones, mapas, navajas, limas y

destornilladores, entre otros, detalló la geóloga. Hay otras áreas o sub especialidades dentro de la geología tales como la sismología, la vulcanología, la hidrogeología, la sedimentología, la estratigrafía y la geomorfología, entre otras, indicó Jaramillo. En estas áreas se hacen muchos trabajos en exteriores, así que debes estar dispuesto a trabajar fuera en periodos extensos de tiempo, tener dominio del idioma inglés, trabajar en equipo y en condiciones difíciles, pues en muchas ocasiones los lugares visitados no tienen agua ni comodidades. “El tipo de trabajo que yo hago es bien diferente, pues estoy enfocada al área académica y por medio del curso universitario enseño cuál es la relevancia de la sociedad en situaciones geológicas. Es importante que los ciudadanos tengan una noción básica para podernos comunicar y valorar el ambiente”, expuso Jaramillo. Las personas interesadas en este campo deben asistir a internados o programas en verano y conferencias de todo lo relacionado al ambiente para su crecimiento profesional. “Las experiencias extracurriculares son clave. Si los estudiantes se envuelven en las actividades, esto les da más sensibilidad al ambiente”, agregó la geóloga. En Puerto Rico sólo puedes hacer un bachillerato y maestría en geología en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez, aunque hay varias instituciones en los Estados Unidos que ofrecen esta carrera. La geología junto a otras ramas es esencial para el ambiente y con ella puedes descubrir factores del pasado, presente y futuro de la tierra, para el beneficio de la humanidad.

Tags: • escuela superior [3]

Categorías de Contenido: • K-12 [4]
 • K-12 [4]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/en-las-entranas-de-la-tierra?page=19#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/en-las-entranas-de-la-tierra> [2]

<http://www.elnuevodia.com/enlasentranasdelatierra-693835.html> [3]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/escuela-superior> [4] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0>