

# Las aventuras de Meg A. Mole, Futuro Químico

## Dr. Elizabeth Herndon Educadora y Científica del Suelo



**En** honor al tema de NCW de este año, “¡La Química es Fenomenal!”, viajé a la Universidad Estatal de Kent en Ohio, donde me reuní con la Dra. Elizabeth Herndon. La Dra. Herndon es una profesora asistente en el Departamento de Geología. La Dra. Herndon me explicó que como

geoquímica del medio ambiente, estudia la tierra, rocas y el agua para aprender cómo la gente cambia la química de su entorno.

Entonces ¿dónde hace la Dra. Herndon la mayor parte de su trabajo? “Paso mucho tiempo escribiendo en mi oficina”, dijo ella, “pero también enseño en mi aula, hago experimentos en el laboratorio y colecto más muestras para analizar fuera en el campo”.

## Tarta de Lodo

### ¿Qué ves?



Muestra	Tiempo	Observaciones
Tarta de Lodo	10 minutos	
Tarta de Lodo	24 horas	
Muestra de Tierra #1	10 minutos	
Muestra de Tierra #1	24 horas	

*Robert Goss, Ph.D. es un Consultor de Minerales Industriales de G R Goss Consulting en Kenosha, Wisconsin y Avrom Litin es un Científico de Investigaciones en Oil-Dri Corporation of America en Vernon Hills, Illinois.*

¡No podía esperar a ir al aire libre con ella para aprender más sobre el muestreo de campo! Cuando llegamos al lugar de colección, la Dra. Herndon sacó su taladro — un poste del metal con un tubo en la punta que utiliza para recoger muestras del suelo. Le dije que los moles (como yo) ¡también aman cavar en la tierra!

Le pregunté a la Dra. Herndon qué era lo que más le gustaba de su trabajo. “Los científicos nunca dejan de explorar,” dijo ella. “Hago preguntas sobre el mundo alrededor de mí de las cuales nadie conoce las respuestas y luego trato de encontrar respuestas a esas preguntas”. El trabajo que ella hace afecta a muchísimas personas. Ella explicó, “Mi trabajo puede ayudar a los niños a tener lugares hermosos y divertidos donde pueden ir a explorar la naturaleza.”

Creciendo, la Dra. Herndon no tuvo que ir lejos para aprender sobre la ciencia. “Mi papá es profesor de ciencias de secundaria, por lo que crecí alrededor de la ciencia”, dijo ella. “Cuando estaba en el jardín de infantes, él me tuvo ayudándole a su club de ciencias a construir un modelo de un cohete con globos y cartón. Nuestro cohete voló más lejos que cualquiera de los otros.” ¡Qué emocionante!

También le pregunte a la Dra. Herndon por qué decidió seguir una carrera en las ciencias. “Me gustó aprender sobre los misterios de la tierra y otros planetas. Siempre quise saber más.” Ella no decidió ser un científico del suelo de niña, pero siempre estuvo interesada en nuestro planeta. “Quería ser una astrónoma cuando estaba creciendo”, recordó. “Leía libros sobre la astronomía y memorizaba los nombres de las galaxias y de las estrellas en constelaciones diferentes.”

También compartió otro recuerdo de la secundaria, diciendo: “Participé en la feria de ciencias en la escuela secundaria y mis experimentos probaron cómo diferentes contaminantes impactaban la salud de las plantas y de criaturas como erizos de mar. Tuve un maestro maravilloso que hizo posible el hacer estos proyectos como parte de una clase de ciencias.”

Así que, como muchos de ustedes saben, moles como yo ¡les encantan la tierra! Estoy muy agradecida de que haya científicos como la Dra. Herndon que continuamente estudian el suelo, las rocas y el agua alrededor de nosotros ¡para garantizar que es seguro para todos nosotros!

## Perfil Personal

¿Color favorito? Verde

¿Comida favorita? Helado de chocolate

¿Fecha de nacimiento? 24 de agosto

¿Pasatiempo/afición favorito? Correr

¿El proyecto más interesante del que fue parte?

Fui a Alaska para estudiar cómo el calentamiento climático está cambiando la geoquímica de los bosques boreales y los ecosistemas de las tundras.

