

# Las aventuras de Meg A. Mole, Futura Química

## Dr. Erica Hartmann, Becario postdoctoral

**E**ste año he tenido el honor de visitar la Universidad de Oregon! Aquí es donde me encontré con la Dra. Erica Hartmann, una becaria Postdoctoral en Biología de la Universidad y del Centro de Medio Ambiente Construido. La Dra. Hartmann recoge polvo y lo estudia para averiguar qué tipos de productos químicos y microbios están en él. Los microbios, explicó, son formas de vida unicelulares que son tan pequeñas; millones de ellos podrían caber en la cabeza de un alfiler!

Cuando llegué, la Dra. Hartmann me llevó en un viaje de campo para “recolectar polvo”! Ella me mostró cómo ella recoge sus muestras. Se arrastró a través de pisos, pasó por encima de los muebles, e incluso se arrastró por vigas en el techo! Su más nuevo colector de polvo es una aspiradora mochila que ella lleva en su espalda, al igual que en la película, Ghostbusters! Su trabajo le permite conseguir sucio, y me dijo que realmente disfruta no tener que usar un traje todos los días. Ella tiene su accesorio favorito de laboratorio que se lleva todos los días - guantes de nitrilo púrpura!

Le pregunté al Dr. Hartmann si ella disfrutaba de las ciencias cuando era pequeña. Ella exclamó: “¡Sí! Siempre me ha gustado mucho la biología. No fue hasta mucho más tarde, cuando tuve un profesor de química increíble en la universidad que empecé a estar interesada en la química. “Sus padres y profesores la inspiraron a ser una científica. “Mi padre trabajaba en la NASA, y allí solían tener



un evento llamado Tome su hija al trabajo (ahora creo que es abierto a todos los hijos de los empleados de la NASA, niños y niñas). Mi padre me llevó todos los años, e hice todo tipo de actividades. Recuerdo especialmente haber comido helado de

astronautas. Además, en el 7º grado, mi maestro de ciencias era un apicultor en un centro de naturaleza local, y me ofrecí para ayudar con las colmenas. “Ella me dijo que realmente hizo su decisión de ser un científica en la universidad, donde realmente tuvo algunos” excelentes mentores “.

La Dra. Hartmann me dijo que la parte favorita de su trabajo está cambiando el mundo! “En la ciencia,” ella dijo, “podemos hacer descubrimientos importantes que mantienen a la gente sana y hacen del mundo un lugar mejor.” Ella también le gusta que ella ha sido capaz de explorar el mundo. “He viajado por trabajo en todos los EE.UU., y también a Italia, Japón, Francia, Alemania, y más recientemente, Finlandia.”

Entonces, ¿dónde estamos todos en contacto con su trabajo? Ella explicó: “En todas partes! Hay productos químicos y microbios a su alrededor, e incluso dentro de ti. Mi trabajo está tratando de averiguar lo que estos microbios son, y lo que están haciendo “.

### Word Search

Trata de encontrar las palabras enlistadas a continuación — pueden ser horizontales, verticales, o diagonales y leerse hacia adelante o hacia atrás.

T	F	S	B	J	I	Y	A	Y	B	N	H	E	A
V	K	S	E	I	C	F	E	I	Ó	A	K	R	Y
S	A	N	P	I	N	M	B	I	R	D	V	M	J
O	H	G	F	F	W	Z	C	T	X	O	C	Q	D
G	C	U	U	B	P	A	N	Z	E	J	C	K	M
N	T	V	T	A	L	J	M	R	G	Z	K	S	M
O	R	Á	C	I	D	O	G	R	A	S	O	I	E
H	C	C	T	D	K	U	B	F	E	Z	C	Y	T
E	N	N	F	I	T	G	R	K	J	R	B	D	S
Z	E	Q	F	F	B	C	Y	A	O	O	Q	A	Q
V	L	M	I	U	N	R	E	B	D	U	B	P	P
N	U	Z	T	S	E	P	I	J	L	V	T	A	Q
D	K	I	W	I	Z	O	R	A	P	I	S	I	D
L	Y	E	Z	Ó	D	A	V	Q	K	U	Y	J	G
S	B	G	F	N	I	V	P	Q	X	T	D	F	U

AGUA DURA  
CICLODEXTRINAS  
DIFUSIÓN  
DISIPAR  
ESCORIA  
HONGOS  
MICROBIO  
VENTILACIÓN  
ÁCIDO GRASO

Para respuestas a la Búsqueda de la Palabras, por favor visita la página de recursos educativos en [www.acs.org/earthday](http://www.acs.org/earthday).



### Perfil personal

**PASATIEMPO FAVORITO/HOBBY?** Esgrima y el esquí

**LOGROS QUE ESTÁS ORGULLOSA?**

Cuando obtuve mi licencia de conducir (a los 16), mis padres no me iban a comprar un coche, así que conseguí un trabajo después de la escuela y trabajé muy duro para ahorrar suficiente dinero para comprar un coche para mí. Me encantaba ese coche y lo conduje durante 7 años!