

Las Aventuras de Meg A. Mole, Futura Química

Dra. Jamie Elsila Astroquímica, Centro Goddard de Vuelos Espaciales de la NASA



En honor al tema del espacio exterior de este año, quería viajar a la Luna, pero se me ocurrió una mejor opción. Este año viajé al Laboratorio Analítico de Astrobiología del Goddard Space Flight Center de la NASA en Greenbelt, Maryland, donde conocí a la Dra. Jamie Elsila. La Dra. Elsila es una

Astroquímica. “Pero ¿qué hace un Astroquímico?”, te preguntarás. La Dra. Elsila estudia meteoritos, rocas lunares y otras muestras extraterrestres para aprender sobre la química del sistema solar. Ella trata de entender cómo se formaron los ingredientes de la vida, cómo llegaron a la Tierra y dónde podrían estar en nuestro sistema solar para que podamos entender el origen de la vida en la Tierra y el potencial de vida en otras partes.

¡No podía esperar para aprender más! La Dra. Elsila me llevó al laboratorio donde pude ver meteoritos reales. En su laboratorio, los visitantes pueden tocar un meteorito que es más antiguo que cualquier roca sobre la Tierra y ver cómo se pulveriza y se quema para sellar el polvo de meteorito con un poco de agua en un tubo de ensayo. Ella calienta este tubo de ensayo para hacer “té de meteorito” (agua con extracto de meteorito) y luego lo inyecta en los instrumentos analíticos para descubrir de qué está hecho. La seguridad en el laboratorio también es importante: se aseguró de que todos usáramos nuestros guantes morados, batas de laboratorio y gafas de seguridad. También me mostró modelos de la nave espacial OSIRIS-REx, una misión de la NASA que está en camino al asteroide Bennu para recoger una muestra del asteroide y traerlo de vuelta a la Tierra en 2023. Incluso me dijo que estudiará parte de esa muestra en su laboratorio.

Le pregunté a la Dra. Elsila qué era lo que más le gustaba de su trabajo. Ella respondió: “Me gusta poder hacer cosas diferentes cada día y poder trabajar con personas inteligentes y motivadas en tratar de entender las grandes incógnitas”. También dijo: “Me gusta (aunque también me resulta frustrante) cuando los resultados de laboratorio no tienen sentido y trabajamos juntos para descifrar su significado o diseñar nuevos experimentos para obtener más información que nos ayude a comprenderlos”.

Mientras crecía, la Dra. Elsila siempre fue curiosa acerca de cómo funcionaba el mundo. “Mis padres no eran científicos, pero alentaron mi amor por los experimentos y los proyectos de ciencia. Tuve suerte en la secundaria de tener un maestro maravilloso que fundó un club para construir un radiotelescopio.

Hasta donde sabemos, este fue el primer radiotelescopio construido por estudiantes en el país. Ser parte del equipo de construcción del radiotelescopio me permitió aprender sobre la investigación, llevar a cabo algunos proyectos de feria científica y aprender qué hacer ciencia puede ser complicado y tiene muchos retos, pero que satisfactorio es cuando los experimentos y la investigación finalmente producen resultados”.

Yo me preguntaba en dónde alguien pudiera aprender sobre su trabajo. Ella explicó: “Un niño pudiera ver meteoritos similares a los que yo estudio en un museo de historia natural, o pudiera preguntarse cómo comenzó la vida en la Tierra y si los ingredientes para la vida existen en otras partes de nuestro sistema solar”. Gracias a la Dra. Elsila realmente disfruté mi viaje al Laboratorio Analítico de Astrobiología del Centro de Vuelos Espaciales Goddard de la NASA. Aprendí que la química no solo puede estar en la Tierra, ¡sino fuera de este mundo!



Perfil Personal

¿Día de Cumpleaños? 31 de octubre (Halloween)

¿Color Favorito? Azul

¿Comida Favorita? Chocolate

¿Logro del que estés orgullosa? Después de graduarme de la universidad, fui voluntaria del Cuerpo de Paz y enseñé química y matemáticas en una escuela secundaria en Tanzania por dos años.

¿Puedes hablarme acerca de tu familia? Estoy casada y tengo dos hijas, de 7 y 9 años, a las que les encanta aprender sobre el espacio y los planetas.

Búsqueda de Palabras

Trata de encontrar las palabras enlistadas abajo - pueden ser horizontales, verticales, o diagonales, y pueden leerse hacia adelante o hacia atrás.

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

ATMÓSFERA	FLUORESCENCIA	SUPERNOVA	ESPECTRO
ÁTOMO	MOLÉCULA	FOTÓN	LUZ VISIBLE
ELECTRÓN	GASES NOBLES	PROTÓN	LONGITUD DE ONDA
ELEMENTO			

Para las respuestas de este búsqueda de palabras, favor de visitar Celebrating Chemistry en la página www.acs.org/ncw.