

Una experiencia inolvidable

Katya Arquilla y Michael DeMarco

Después de un viaje en carro a Johnson Space Center, esperamos en el área de estacionamiento al Señor Charlie Galindo, un contratista que trabaja en NASA. Estábamos ansiosos para conocer a este científico. En unos minutos un camión azul llegó y paró enfrente de nosotros. Del camión salió un hombre muy sencillo, sin pretensiones. Él llevaba botas como un tejano verdadero. Inmediatamente entramos a su camión y viajamos al edificio donde está su oficina.

En vez de ir a su oficina directamente y sentarnos para hacer una entrevista tradicional, fuimos a una sección de su oficina con piedras de la luna. Allí tienen las piedras para varios experimentos. Tienen que guardar las piedras en un ambiente de puro nitrógeno porque en el aire libre se oxigenan. Esto daña las piedras y luego no pueden usarlas. El Sr. Galindo también habló sobre el agua en la luna. NASA descubrió el agua allí muy recientemente, y mucha gente habla de la posibilidad de obtener el agua de la luna y usarla para salvar la vida en la Tierra. Hay mucho interés en los recursos de la luna porque si podemos crear una base lunar, podemos usarla para viajar a Marte. Esta última es nuestra idea personal porque somos más optimistas que el Sr. Galindo en este sentido. Cuando preguntamos sobre la posibilidad de viajar a Marte en el futuro, él dijo que no podemos hacer este viaje porque no tenemos la tecnología ni el dinero para hacerlo. Más adelante vamos a hablar sobre el déficit de dinero que viene del gobierno para apoyar nuevos programas y los programas que tienen ahora.

Después de la discusión dentro del laboratorio de las piedras, fuimos a la oficina del Sr. Galindo para hablar en más detalle sobre una tecnología que puede reunir el polvo de las estrellas. Esta tecnología está dentro de un satélite que viaja cerca del sol y después la parte muy pequeña regresa a la Tierra. Una parte de esto contiene algo para capturar partículas microscópicas. Es un material muy especial que se llama aerogel. Es muy fuerte cuando hay fuerza de arriba y abajo, pero tiene la propiedad de gel cuando las partículas lo golpean y así pueden penetrar y estar encapsuladas dentro del aerogel. Estábamos muy

sorprendidos cuando el Sr. Galindo abrió un envase y puso un pedazo de aerogel en nuestras manos. Este material se sentía muy raro. Tenía una calidad de una piedra pero al mismo tiempo se sentía como un pedazo de espuma de poliestireno. Se veía como un holograma. Teníamos una tecnología muy avanzada en la mano. Esta experiencia fue muy especial, y no podemos olvidarla.

Los cambios políticos que han resultado y la disminución del poder de NASA desde la mitad del siglo le causan problemas. En los últimos años, el presupuesto de NASA ha bajado mucho. Ajustado para la inflación, el presupuesto hoy es un poco más de la mitad de lo que era en 1965. Esto causó que la composición de NASA haya cambiado mucho. Antes, NASA estaba dividida entre trabajadores del estado, que ocupaban las posiciones más poderosas de la organización y los contratistas. Hoy en día, como tienen que usar menos dinero, muchos de los contratistas tienen que buscar otro trabajo. También, las compañías que antes tenían una relación íntima con NASA, como Lockheed Martin y Boeing, están mudando sus oficinas a lugares más cerca de las compañías privadas que están tomando posiciones de punta en la industria del espacio. Ya hay muchos edificios vacíos donde antes trabajaban los líderes de la innovación. Después de decirnos esto, el Sr. Galindo mencionó que, por haber sido parte de NASA por más de veinticinco años, no tiene miedo de perder su trabajo.

El Sr. Galindo también trabaja mucho con las operaciones de vinculación con la comunidad de NASA. Su papel como embajador al público lo lleva a muchos estados diferentes donde trabaja con programas que facilitan las interacciones entre estudiantes, científicos y astronautas. Ahora, tienen programas en muchas ciudades grandes en todas partes de los Estados Unidos. Para él, educar a los niños sobre la importancia de las ciencias es muy importante y tiene el poder de cambiar la tendencia actual de la marginalización de las ciencias. Le parece absurdo que las ciencias estén disminuyendo en la sociedad y no le gusta que las nuevas fuerzas del espacio sean compañías privadas porque su meta no es la investigación sino las ganancias.

Este era el último tema de nuestra conversación que hablamos durante el viaje a través de caminos enredados por edificios que antes contenían las oficinas que desarrollaron el programa espacial. La

personalidad animada del Sr. Charlie Galindo no pudo sofocar el sentimiento de desazón que surgía de las imágenes que describía: depósitos llenos de equipo que ya no tenían personas que pueden usarlo, una cámara acorazada, piedras que nunca tendrán complementos nuevos, y una sociedad que ya no le encantan las ciencias. Mientras entrábamos al carro para regresar a Rice, sentíamos que habíamos conseguido a un amigo y también un gran respeto para la necesidad de continuar y aumentar los programas de investigación del universo en que vivimos.