

CIENCIA

Ser científico es fuente de felicidad.- Julieta Fierro

04 MIN 30 SEG

Israel Sánchez

Cd. de México (23 agosto 2024) .-14:00 hrs





La física Julieta Fierro centró su participación en el programa Tu mundo ConCiencia en el Telescopio Espacial James Webb, r tomó su planeación, construcción y puesta en órbita. Crédito: REFORMA / Especial

Arriba del escenario, la física y astrónoma **Julieta Fierro** hurga en una bolsa llena de sus "dispositivos experimentales", y pide a una niña del público que suba con ella.



REFORMA

iPad • iPhone • Android
SmartTV

Pareciera tratarse de una ilusionista a punto de realizar un gran truco de prestidigitación. Lo que ocurre, en cambio, es pura ciencia: la renombrada divulgadora científica valiéndose de embudos y lupas para explicar lo limitado de la pupila humana, en contraste con un instrumento como el **Telescopio Espacial James Webb** (JWST, por sus siglas en inglés).

"Este Telescopio Webb es muy grande para poder tener una pupila muy grande y poder captar mucha luz. Ése es el objetivo", dice la académica del Instituto de Astronomía de la UNAM, que recompensa con dulces a la temeraria menor que subió a asistirle en su explicación.

"¡Acuérdense que la ciencia es dulce!", clamaría Fierro este jueves, invitada de honor en el arranque en vivo de la cuarta temporada del programa de divulgación en línea **Tu Mundo ConCiencia**, de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), celebrado en el Teatro Jorge Flores de Universum, Museo de las Ciencias.

La "gran dama de la divulgación científica", como la calificó alguna vez Ruy Pérez Tamayo, centró su participación en el JWST, narrando lo mismo el largo tiempo que tomó su planeación, construcción y puesta en órbita, así como la importancia de lo que ha logrado capturar hasta el momento, e incluso las protestas que

exigen se le cambie el nombre dadas las acusaciones de homofobia en contra de Webb.

"Ya está ahí, y está funcionando de maravilla. Es un instrumento fantástico, y los astrónomos hemos aprendido muchísimo de él", apuntó Fierro, quien sacaría de su bolsa unas antenitas para hablar del potencial hallazgo de vida microbiana en algunos exoplanetas.

"El **Webb** ya empezó a descubrir planetas extrasolares que podrían tener vida, pero resulta que los marcianitos no son verdes, son morados. Resulta que se descubrieron planetas que tenían zonas moradas, y hay en la Tierra unas bacterias moradas que hacen fotosíntesis sin oxígeno y usando radiación infrarroja. Entonces, tal vez en esos mundos prosperó otro tipo de vida, la que es morada. Así que ya no busquen extraterrestres verdes, por favor", instó.

Fierro también refirió la nitidez con que el JWST ha observado las galaxias más antiguas del Universo, y la pregunta de un menor acerca de los descubrimientos del instrumento la hizo traer a cuenta una importante discrepancia que hay actualmente en el campo de la cosmología.

"Antes se pensaba que se conocía muy bien la velocidad de expansión del universo. Entonces, puedes echar la película para atrás y saber que el universo se formó hace 13 mil 800 millones de años, y no hay estrellas más antiguas que eso.

"Pero se ha descubierto que no se está expandiendo a la velocidad que se esperaba, y ahorita hay un problema en la cosmología moderna: ¿Qué le está pasando al universo? si se va a frenar o qué le va a pasar", compartió la divulgadora, miembro de número de la Academia Mexicana de la Lengua (AML) y Premio Kalinga de Divulgación Científica de la UNESCO, en 1995.

Desde las butacas del auditorio, una niña con un lustroso traje de astronauta con logotipos de la NASA preguntó a Fierro qué es lo que tendría que estudiar para cumplir tal sueño.

"Cualquier licenciatura, e inscribirte a los concursos de la **NASA**. Yo he sido jurado de los concursos, y en general prefieren niñas porque pesamos menos, y entonces cuesta menos dinero llevarnos al espacio", respondió la divulgadora, provocando las risas de los asistentes.

"Pero se están haciendo pruebas porque a nosotras los rayos cósmicos, unas partículas que avienta el sol, nos pueden dañar nuestro sistema reproductivo", agregó.
"Pero sí van a ir mujeres, sí de veras porque pesamos menos".

La ocasión también resultó propicia para que la invitada de Aliesha González y Liliana Quintanar, científicas que conducen **Tu Mundo ConCiencia**, hiciera un llamado a que más mujeres se sumen al gremio.

"Necesitamos mujeres en la ciencia, porque hay problemas que tenemos las mujeres, y los hombres dicen: 'No, están en sus días, están raras'. ¡No!, nos pasan cosas; entonces, sí necesitamos mujeres en la ciencia", remarcó.

"Y para eso necesitamos más guarderías, más escuelas de tiempo completo, que nuestras becas se prolonguen para que podamos tener hijos cuando somos jóvenes y además ser científicas. Y sí se puede, aquí hay ejemplos notables", dijo, también con la científica ambiental Telma Castro, vicepresidenta de la AMC, presente en el público.

Más jóvenes fueron llamados al escenario para ayudarle a desarrollar diferentes conceptos a una siempre entusiasta **Julieta Fierro**, que continuó valiéndose de sombreros y toda clase de objetos, y al final aconsejó a quienes la escuchaban dedicarse a la ciencia para vivir

felices.

"Los científicos cada día de nuestra vida abordamos retos difíciles, no triviales, ¡y es una emoción! Te despiertas temprano con ganas de hacer cosas, y te duermes tranquilo y feliz, con ganas de ir a trabajar.

"Así que **ser científico** es una fuente inacabable de felicidad", sostuvo. "Nada más por eso vale la pena ser científico, para ser feliz".

NEWSLETTER
REFORMA
GRUPO REFORMA

Recibe todos los días los artículos de portada principal a primera hora.

Correo electrónico

Inscríbete

CONTENIDO RELACIONADO

Difunde James Webb nacimiento de estrellas similares al Sol



Detecta el Webb vapor de agua alrededor de cometa



Exhiben sorprendentes imágenes de los anillos de Neptuno

