

Planeta rojo: EXATEC, 1era. biotecnóloga mexicana astronauta análoga



Desde pequeña, **Ivana Millán** soñaba con el espacio. Hoy, a sus 25 años, es la **primera biotecnóloga mexicana** en certificarse como **astronauta análoga** por la **Agencia Espacial Brasileña (AEB)** tras representar a México en una **misión de investigación** análoga a **Marte**.

Estas investigaciones son **realizadas en la Tierra**, utilizando **entornos naturales o artificiales** para simular misiones en el **espacio**. **Millán**, además, fue la primera biotecnóloga en pisar **Habitat Marte**, lugar donde se llevó a cabo la misión en la que participó.

*“Desde niña, la **limitación de información** sobre el espacio en los libros me frustraba, pero también me motivaba a **explorar más sobre el universo**”,* recordó la egresada del [Tec campus Estado de México](#).

La misión, llevada a cabo en noviembre de 2024 en **Natal, Brasil**, tuvo como objetivo **estudiar la terraformación de Marte**, explorando cómo hacer **crecer plantas** en su superficie.



/> width="900" loading="lazy">

Explorando Marte y la biotecnología espacial

Gracias a su **experiencia en biotecnología**, liderazgo y su habilidad para **divulgar la ciencia** a través de redes sociales, **Ivana** fue seleccionada para participar en esta misión.

Como **biotecnóloga**, su tarea principal estuvo enfocada en el **uso de suelo** para lograr generar más nutrientes y hacer que las plantas **crezcan en Marte**.

Estas investigaciones tienen la finalidad de **entender cómo se puede originar la vida** en condiciones extremas y en general cómo sería una **colonia humana** en el 'planeta rojo'.

Para la **EXATEC**, este enfoque reforzó su propósito de **trabajar en soluciones** para el beneficio de la humanidad a través de sus **habilidades técnicas** y su compromiso con la **exploración científica**.

Ivana espera que su historia **inspire a otras mujeres** y jóvenes a perseguir sus sueños en la ciencia y la tecnología. Como ella misma afirma: *“cuando les digan que **el cielo es el límite**, recuérdelen que hay **huellas en la Luna**”*.

El inicio de un sueño espacial

En 2022, **Ivana** fue seleccionada para participar en el *International Air and Space Program* de la compañía binacional **Aplicaciones Extraordinarias Aeroespaciales (AEXA)** en las instalaciones de la [NASA](#).

Este logro **marcó un antes y un después** en su carrera al entrenar, aprender y **vivir como una astronauta** durante una semana y descubrir la importancia de **conectar a las juventudes con la ciencia**.

Además, este programa incluyó una **competencia internacional** donde los participantes trabajaron en equipo con **especialistas de la NASA** para desarrollar un proyecto destinado a la **Estación Espacial Internacional**.

La propuesta de la **EXATEC** se enfocó en investigar los **efectos de la microgravedad** en células cancerígenas.

“Nunca se rindan, y cuando les digan que el cielo es el límite, recuérdenes que hay huellas en la Luna”.

Ivana siempre tuvo **interés en la ciencia** y fue en el [Tecnológico de Monterrey](#) donde descubrió la **biotecnología**, una carrera que combina la **ingeniería** y las **ciencias naturales**.

Su pasión ha llevado a **Ivana** a ser reconocida por *Forbes México* como una de las **100 mujeres más poderosas** del país en 2022 y por la revista *Quién* como una de las **50 personalidades** que transformaron México en 2023.

Actualmente, la **EXATEC** busca la oportunidad de participar en una **misión lunar** en Polonia, y en el futuro, planea continuar con su **entrenamiento como astronauta** en el **International Institute of Astronautical Sciences (IIAS)** de Florida, Estados Unidos.

La egresada con honores de **Ingeniería en Biotecnología** concluyó expresando su deseo de abrir camino en el campo de la **biotecnología espacial**, con la esperanza de impulsar avances significativos y contribuir a **misiones científicas ambiciosas** en el futuro.

NO TE VAYAS SIN LEER: