

**“En casa, todos tenemos mucho trabajo por hacer, pero desde aquí, parece un mundo perfecto”, dijo Isaacman, durante la primera caminata espacial comercial, objetivo principal de una misión de cinco días llamada Polaris Dawn, resultado de años de desarrollo orientados a colonizar Marte y otros planetas.**

#### ARRECIFE ORBITAL: EL HOTEL ESPACIAL DE JEFF BEZOS

En un futuro cercano, tanto astronautas como ciudadanos privados podrían aventurarse al espacio y residir en el Arrecife Orbital, una estación espacial privada diseñada para estancias prolongadas. Este arrecife espacial servirá como un centro multifuncional para actividades comerciales, de investigación y turísticas.

El proyecto, liderado por Sierra Space y Blue Origin, la compañía de Jeff Bezos, tiene como objetivo poner en funcionamiento el Arrecife Orbital en órbita terrestre baja para el año 2027. Recientemente, ha superado pruebas cruciales realizadas por la NASA.

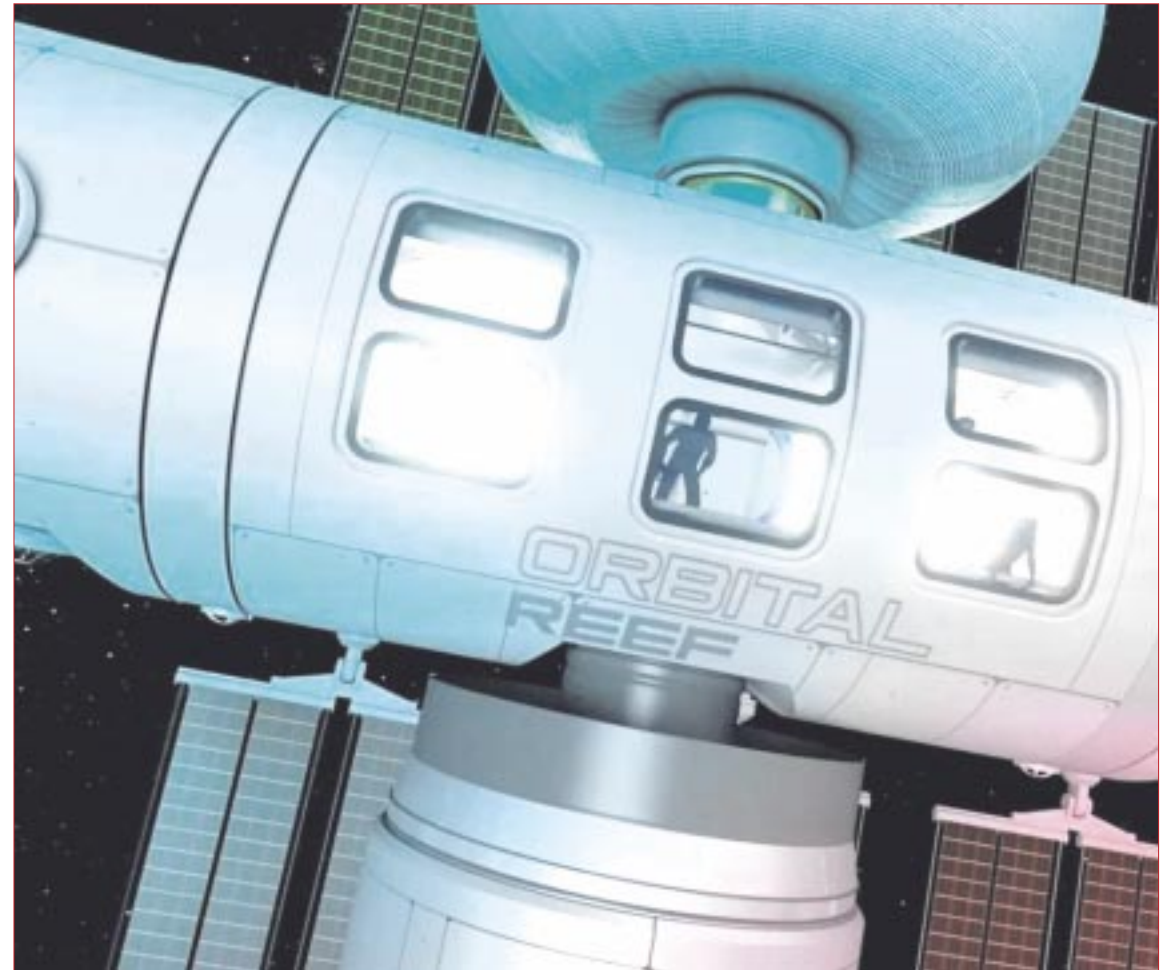
La estación espacial comercial, financiada en parte por la NASA, debe demostrar que su sistema crítico de soporte vital

funcionará de manera óptima. Los últimos cuatro hitos se centraron en aspectos vitales como la purificación, el almacenamiento y el reciclaje del aire y el agua.

En el espacio, nada se desperdicia, ni siquiera los desechos. Por lo tanto, es fundamental limpiar el aire de dióxido de carbono y regenerar oxígeno. Además, el agua, incluida la orina, debe ser recuperada y purificada, pero también debe mantenerse dentro del sistema. Introducir aire o agua nuevos en órbita no es ni barato ni sencillo.

#### UNA NUEVA GENERACIÓN PRIVADA

Orbital Reef es sólo una de las estaciones espaciales comerciales que la NASA apoya, algunas de ellas a través de acuerdos financiados, otras a través de acuerdos no financiados. Con la retirada de



**En un futuro, tanto astronautas como ciudadanos privados podrían aventurarse al espacio y residir en el “Arrecife Orbital”, una estación espacial privada diseñada para estancias prolongadas.**

la Estación Espacial Internacional durante la próxima década, la presencia humana en el espacio será muy diferente en unos pocos años.

Es un ambicioso proyecto liderado por Jeff Bezos en colaboración con la NASA, está destinado a convertirse en una estación espacial comercial de gran relevancia.

#### PERSPECTIVAS Y FUTURO CERCANOS

La NASA contribuirá con 100 millones de dólares en la fase inicial del proyecto de Arrecife Orbital y, a cambio, tendrá acceso a la estación para investigaciones y desarrollo. Por su parte, la ISS es un proyecto conjunto de múltiples agencias espaciales, incluyendo la NASA, la ESA, Roscosmos, JAXA y CSA.

Mientras que la ISS cuenta con sistemas vitales, incluyendo el control de contaminantes del aire y agua. Sus sistemas reciclan oxígeno y agua para mantener un ambiente limpio y seguro para los astronautas. Arrecife Orbital ya superó todas las pruebas críticas de los mismos sistemas.

El éxito de este nuevo proyecto podría allanar el camino para futuras misiones y asentamientos en el espacio, fusionando la visión empresarial de Bezos con la experiencia científica de la NASA.

Aunque la ISS ha sido fundamental para la exploración espacial, su vida útil está llegando a su fin. Se espera que proyectos como el Arrecife Orbital tomen la batuta, representando un emocionante paso hacia el futuro de la exploración espacial, pues su impacto podría ser significativo en la forma en que vivimos y trabajamos en el espacio exterior.



**Los cuatro miembros de la tripulación de la misión Polaris Dawn (desde la izquierda) Anna Menon, Scott Poteet, Jared Isaacman y Sarah Gillis, a bordo de una cápsula SpaceX.**