

Patricia Castro  
Obando

Desde Beijing



Si la misión que acaba de despegar rumbo a la Luna tiene éxito, China demostrará que tiene la capacidad de explorar in situ un cuerpo celeste. El gigante asiático, que ha dado grandes pasos en la economía y las finanzas, está empeñado en acrecentar su prestigio militar y científico.

# La meta es el **más allá**

Después de llegar al satélite de la Tierra, el siguiente paso es Marte.

“Durante más de mil años los chinos han soñado con viajar a la Luna. Y este sueño ya empezó a materializarse”, declaró a la televisión china en el 2007 el ex primer ministro Wen Jiabao, luego del lanzamiento de una nueva fase de la exploración espacial china.

Seis años más tarde, la mitología se convierte en historia. De la mano de la diosa Chang'e, el conejo de jade Yutu volverá nuevamente a la Luna, el hogar de ambos, desde que ella tomó la píldora de la inmortalidad y voló con él, su pequeña mascota. Al conejo no le quedó más remedio que preparar elixires.

Lo que parece un mero cuento chino es ya una realidad científica. Pero ahora la diosa es Chang'e-3, una sonda china que lleva un robot de seis ruedas llamado Yutu, el cual explorará la superficie lunar.

Por más de tres décadas, la Luna no ha recibido visita procedente de la Tierra. Desde hace 42 años ningún ser humano ha vuelto a pisar el satélite terrestre, y desde hace 37, ningún otro aparato ha descendido a su superficie.

El desencanto podría romperse en apenas una semana, cuando la sonda china no tripulada Chang'e-3 logre posarse sobre el hemisferio norte lunar, y se despegue de su módulo de descenso el vehículo autónomo Yutu.

Esta carrera a la Luna empezó en el Centro de Lanzamiento de Satélites de Xinchang, en la provincia suroccidental de Sichuan, con el despegue del cohete Larga Marcha 3B, que transportaba la primera sonda lunar china con capacidad para alunizar y el robot explorador rodante.

El cohete portador lleva el nombre del histórico viaje emprendido por las tropas del Partido Comunista de China (PCCh), entre 1934 y 1935, que finalmente permitió la llegada al poder de Mao Tse Tung.



**Gigante despierto.** Un niño monta en un aparato con gravedad cero en el Museo de Ciencias de Beijing. China se ha incorporado tarde a la carrera espacial, en comparación con otros países, pero pretende ponerse rápidamente al día con el impulso de su economía.

## Solopide la Luna, por ahora

La misión de Chang'e-3 y Yutu es parte de la segunda fase del programa lunar chino que consiste en el descenso y la exploración. Se prevé enviar una cuarta sonda, Chang'e-4 en el 2015, y una quinta, Chang'e-5, dos años después. En el 2017, Beijing completaría la

tercera fase con la puesta en órbita, el alunizaje y el regreso a la Tierra de la sonda. Tres años más tarde, podría tener su propia estación espacial. En el 2011 China puso en órbita el Tiangong-1 o Palacio Celestial, un módulo de la estación en fase de construcción.



## 10 taikonautas

ha enviado China al espacio desde el 2003 en cinco misiones distintas. Han sido ocho hombres y dos mujeres.

## 2025

A partir de dicho año, aunque algunos calculan que será en el 2020, China podría enviar al primer hombre a la Luna.

## Saltodelconejo

El conejo de jade Yutu fue bautizado así por 3,4 millones de internautas, quienes participaron en una encuesta en línea para elegir el nombre del robot explorador. Su salto al espacio se transmitió por la televisión china, aunque muchos prefirieron ver la repetición debido a que fue en plena madrugada.

Según lo previsto, la sonda Chang'e-3 descenderá sobre el cráter conocido como Sinus Iridum (en latín, Bahía de Arco Iris), una planicie volcánica de 400 kilómetros de anchura en el hemisferio norte lunar.

Los científicos chinos seleccionaron esta zona para el descenso ya que no había sido explorada anteriormente. Las misiones lunares de EE.UU. y la otrora Unión Soviética se han efectuado siempre en torno al ecuador del satélite.

El conejo fue diseñado por el Instituto de Investigación de Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales de Shanghái. Tiene un peso aproximado de 140 kilos,



**Gran expectativa.** El Museo de Ciencias de Beijing es uno de los más visitados de la capital china. Casi todos quieren posar con el traje de astronauta (taikonauta lo llaman allí).

**Las misiones espaciales están revestidas de un gran simbolismo patriótico y se ejecutan de manera meticulosa. No hay lugar para un paso en falso.**

aunque puede subir inclinaciones de terreno de hasta 30 grados a una velocidad máxima de 200 metros por hora.

Funciona con paneles solares y está equipado con cuatro cámaras, dos brazos mecánicos y un radar perforador que puede medir el suelo y la corteza lunar además de extraer las muestras.

Durante los tres meses de la misión, sus principales tareas serán el estudio de la estructura geológica de la Luna, el análisis de las sustancias de su superficie y la búsqueda de recursos naturales como los minerales raros. Uno de los grandes incentivos de esta exploración es el helio-3, una poderosa fuente de energía para la fusión nuclear, poco disponible en la Tierra. Se cree que abunda en la superficie de la Luna. Esto resolvería las necesidades energéticas de China.

## Mirada a la Tierra

Tres décadas después de Estados Unidos y la antigua Unión Soviética, esta operación implica un gran riesgo pa-

## Disputas y recelos con Estados Unidos

**¿Por qué China tiene que construir su propia estación en lugar de unirse a la Estación Espacial Internacional? Se debe a que su solicitud fue rechazada por Estados Unidos, pese a que ofreció poner su nave espacial Shenzhou al servicio de astronautas de otros países.**

**Washington sostiene que vetó la participación china aduciendo que su programa no es civil sino militar, que su tecnología no es propia y que, además, han robado secretos espaciales.**

**Beijing insiste en que su programa espacial tiene fines pacíficos, que el objetivo de sus misiones no es la competencia y que compartirá sus conocimientos tecnológicos especialmente con los países emergentes.**

**La semana pasada, la NASA vetó la participación de científicos chinos en un coloquio de astronomía**



**Hacia las estrellas.** El Gobierno Chino insiste en que el objetivo de sus misiones no es competir ni robar secretos.

**pero luego se rectificó, tras la amenaza de boicot por parte de astrónomos estadounidenses que apoyaron a sus colegas chinos.**

**Mientras que Estados Unidos está evitando que China aumente su poderío espacial, Beijing recibe las**

**solicitudes de países en desarrollo que quieren colocar astronautas en órbita.**

**En Sudamérica, los chinos mantienen actualmente cooperación espacial con Brasil, Venezuela y Bolivia y han firmado acuerdos con Chile y Argentina.**

ra el programa espacial chino que necesita demostrar sus propios avances tecnológicos.

Los expertos chinos insisten en que no están repitiendo lo que otros países ya lograron. Li Bengzheng, subdirector del programa de exploración lunar, aseguró a la agencia estatal Xinhua que “más del 80% de la tecnología que se ha empleado en esta misión es nueva y es china”.

Durante la misión se instalará por primera vez en la historia un telescopio en la Luna y este será chino. Su objetivo será estudiar la superficie y observar la atmósfera (gas ionizado que circunda la Tierra).

Como son los primeros en llevar un telescopio a la Luna, transmitirán videos desde el lugar, recogerán distintos tipos de muestras y llevarán a cabo experimentos que no se pueden efectuar sobre la superficie de la Tierra, aseguraron los científicos chinos.

## Lunaroja

El programa espacial chino es un soporte fundamental de la estrategia del Partido Comunista chino, tanto en el escenario internacional como en la dirección del país.

Por ese motivo, las misiones espaciales están revestidas de un gran simbolismo patriótico, reciben la supervisión del Ejército, disponen de un presupuesto ilimitado y se ejecutan meticulosamente. No hay lugar para un paso en falso.

El régimen quiere demostrar a la población que además de sacar al país de la pobreza y aumentar su importancia internacional, bajo su liderazgo puede convertir a China en una potencia espacial y tecnológica.

El éxito del programa representa el ‘sueño chino’, un concepto político promovido por el presidente Xi Jinping que ha encendido el orgullo patriótico ante el imparable ascenso de esta nación.

En la última década, China ha logrado dar pasos de gigante en el terreno de la economía, las finanzas y las relaciones internacionales. Ahora quiere consolidar su prestigio militar y científico cuando Estados Unidos ha congelado su programa espacial por una crisis presupuestaria.

La Luna es considerada el primer escalón para explorar otro cuerpo celeste más lejano, como Marte. Su Huixian, ingeniero encargado de esta fase del programa lunar, manifestó a la agencia Xinhua que la meta de China es el espacio sideral.