

China explorará la Luna

por Marsha Freeman y William Jones

El director de la Administración Aeroespacial Nacional de China, Luan Enjie, en entrevista del 3 de marzo con el Diario del Pueblo, delineó los ambiciosos planes de su país para explorar la Luna. Dos días antes había declarado que, tras las misiones Shenzhou, por las que China espera poner su primer astronauta en órbita terrestre este otoño, China concentrará esfuerzos en el estudio de la Luna.

El esfuerzo lunar está ideándose como un programa de fases múltiples, que han apodado el “Chang’e”, aludiendo a una leyenda china en la que un hada vuela a la Luna con su conejito. El programa aguarda aún la aprobación del gobierno, y los expertos consideran que la primera misión no tripulada de esta serie podría estar lista en dos años y medio.

Según Ouyan Ziyuan, principal científico de la exploración lunar en China, esa primera misión consistiría en poner un satélite en órbita alrededor de la Luna, cartografiando su superficie en alta resolución para crear imágenes tridimensionales. Se estudiaría la composición elemental de la superficie lunar para obtener un mejor entendimiento de su ambiente, algo de gran importancia para la planificación de misiones futuras. Luan ha revelado que el primer orbitador lunar, de reducidas proporciones, se llamará Conejo Lunar, en homenaje a Chang’e.

La segunda fase, después del dispositivo orbital, consistirá en alunizajes y vehículos de patrulla de la superficie de control remoto. Más adelante alunizaría un vehículo especial capaz de regresar muestras del suelo lunar a la Tierra, haciendo de China el tercer país que así lo haga, después de los EU y Rusia.

Tarea vital para la humanidad

Los chinos han insistido que no ven su programa lunar como un “espectáculo espacial”. Estas actividades, dijo Ouyan, son cruciales, porque “el vecino más cercano de la Tierra posiblemente encierre la clave de la subsistencia y desarrollo futuro de la humanidad”.

A principios de marzo, en una conferencia aeroespacial, Luan Enjie dijo que la fase inicial del programa Chang’e podría completarse para el 2010. Para reducir los costos y el tiempo de desarrollo, dijo, el programa se apoyaría principalmente en tecnología ya disponible. El vehículo de lanzamiento será el cohete Larga Marcha 3A, y el orbitador lunar se

basaría en el diseño del satélite de comunicaciones Dong Feng Hong, ambos de capacidades demostradas.

Luan declaró al Diario del Pueblo el 3 de marzo, que la Academia China de Ciencias recibirá, organizará e interpretará información lunar tal como la composición elemental de su superficie, su espesor y otras características. “La Luna contiene varios recursos especiales para el desarrollo y uso de la humanidad”, dijo Luan. Nombró el helio 3 como uno de los componentes únicos del suelo lunar. “Es un nuevo tipo de combustible de fusión nuclear para uso futuro y de largo plazo de la humanidad, que ayudará a cambiar la estructura de los recursos energéticos de la sociedad humana”. Como lo señala la agencia noticiosa china Xinhua, “hay en la luna de 300.000 a 500.000 toneladas de reservas de helio 3, capaces de sostener la [producción de] energía en la Tierra por 7.000 años”.

A más largo plazo, dijo Luan, la construcción de bases permanentes en la Luna “es un importantísimo primer paso para que la humanidad pueda desarrollar los recursos del espacio sideral y ampliar el espacio habitable”.

“La exploración de la Luna podría convertirse en incubadora de la ciencia y la tecnología”, continuó, “así como promotora del desarrollo de la economía nacional, al dar pie a nuevas ideas revolucionarias”. La humanidad debe aprender a “dejar su Tierra patria, establecer estaciones de investigación permanentes, desarrollar productos e industrias en el espacio, y organizar un hábitat extraterrestre autosuficiente”.

“La Luna”, según Xinhua, “está en proceso de convertirse en un ‘Nuevo Mundo’ de investigación científica para China”.

Ouyan Ziyuan declaró en diciembre de 2002 que “China espera llevar a cabo su primera exploración de la Luna en 2010”, y luego, añadió, “establecerá una base en la Luna”. También dijo a la prensa que China ve la necesidad de la cooperación internacional para la exploración de la Luna.

En la primavera de este año, la Agencia Espacial Europea lanzará su nave SMART-1 (Misiones Pequeñas de Investigación Avanzada en Tecnología), que buscará hielo de agua en la superficie de la Luna. Pocos meses después, el Japón lanzará su misión Lunar-A, y luego su nave Selene (Explorador Selenológico y de Ingeniería) pondrá en órbita lunar dos subsatélites pequeños. Los EU, por el momento, no tienen planes claros de regresar a la Luna.