

ANÁLISIS 3

CHINA EN LA GRAN CARRERA ESPACIAL

Por Patricio Capellino

Resumen

El siguiente análisis se propone poner de manifiesto que la carrera espacial china es un objetivo estratégico clave de la agenda de Beijing e incluso podría tratarse del más relevante, al menos para la gestión de Xi Jinping, quien planificaría convertir su país en el líder mundial por excelencia en la materia. El desarrollo aeroespacial tiene aplicaciones civiles, pero también militares. Respecto de las últimas, se aspiraría al desarrollo, por ejemplo, de capacidades antisatelitales para las que su competidor estratégico no estaría en capacidad de repeler. A la vez que otras aspiraciones como el dominio del lado oscuro de la Luna.

Palabras clave

China - Programa Espacial – armas antisatélite – lado oscuro de la Luna

Introducción

El origen del programa espacial chino se remonta a las primeras épocas de la Guerra Fría, por lo tanto, se da en un contexto de fuerte competencia entre Estados Unidos y la Unión Soviética. En ese orden internacional bipolar, fue que el presidente Mao decidió emular la capacidad tecnológica espacial de la URSS, para lo cual contó con el apoyo de esa potencia, tanto técnico como financiero. Sin embargo, a comienzos de la década de 1960, la URSS le retiró toda su asistencia económica y tecnológica, pues Beijing acusó al primer secretario del Comité Central del Partido Comunista de la Unión Soviética, Nikita Krushev, de ser revisionista y querer reinstalar el capitalismo¹. Es decir, la cooperación entre el gigante asiático y Moscú se terminó a partir de diferencias políticas, lo cual finalizó con la cooperación para el desarrollo espacial chino.

China buscó la manera de continuar adelante sin la ayuda soviética, pero sus planes se vieron postergados por la Revolución Cultural. Beijing había previsto el lanzamiento de la misión Shuguang One para 1973, la cual sería la primera nave tripulada de ese país. Después de la muerte de Mao en 1976, la postergación se convirtió en una suspensión definitiva de la mayoría de los proyectos del programa espacial. Sin embargo, con el crecimiento y expansión de la economía china, se retomó la antigua vocación espacial. El primer vuelo tripulado se produjo en 2003 y significó un antes y un después en el desarrollo espacial mundial, pues China se volvió el tercer país capaz de tener una industria espacial completamente independiente².

Desde entonces, China ha experimentado un rápido crecimiento en su programa espacial, pues el mismo se convirtió en un objetivo estratégico para el gobierno central. A esos fines es que se han destinado importantes inversiones. Algunos de los hitos más destacados hacia el desarrollo espacial, incluyen: a) en 2003 envió a su primer astronauta al espacio, Yang Liwei; b) en 2011 lanzó su primera estación espacial, Tiangong-1; c) en 2019 alunizó con éxito la sonda

¹ Bruzzone, S. (s.f). La larga marcha de China en el espacio. Global Affairs and Strategic Studies.

<https://www.unav.edu/web/global-affairs/detalle/-/blogs/la-larga-marcha-de-china-en-el-espacio>

² Leija, L. (2024, 12 de enero). China en el espacio: Así es como el gigante asiático se ha convertido en una potencia fuera del planeta. National Geographic. <https://www.ngenespanol.com/el-espacio/china-en-el-espacio-asi-es-como-el-gigante-asiatico-se-ha-convertido-en-una-potencia-fuera-del-planeta/>

Chang'e-4, en la cara oculta de la luna; d) en 2021 envió su primer rover a Marte, Tianwen-1; e) en 2022 completó la construcción de su estación espacial modular, Tiangong. Pero lo más relevante, en términos de competencia estratégica, fue la incursión en tecnología aeroespacial que permitió, no solo diseñar un vehículo reutilizable, sino colocarlo además en órbita, bajo el nombre de Shen Long (Dragón Divino). Este hecho no solo no pasó inadvertido por la comunidad internacional, sino que el General Stephen Whiting, comandante del Comando Espacial de Estados Unidos, esbozó en abril de 2024, que Beijing “se está moviendo a una velocidad impresionante en el espacio”, señalando que China está desarrollando de manera muy rápida una gama de armas anti-espaciales que amenazan las capacidades espaciales estadounidenses. “También están utilizando el espacio para hacer que sus fuerzas armadas —su ejército, su marina, su cuerpo de marines, su fuerza aérea— sean más precisas, más letales y de mayor alcance”³.

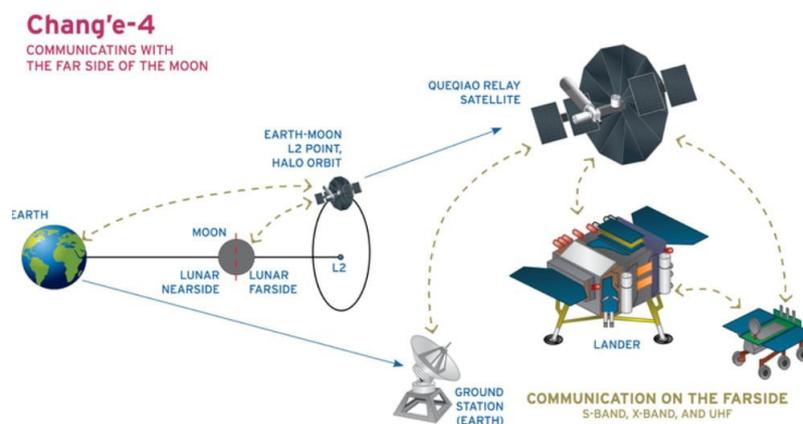


Ilustración referida a la sonda Chang'e-4.
Fuente: okdiario.com

Interés estratégico de China, armas antisatélite y el lado oscuro de la Luna:

El interés de China en la carrera espacial va más allá de la exploración científica. El país busca demostrar su capacidad tecnológica y científica, a fin de aumentar su posición en el escenario internacional, para lo cual prevé desarrollar capacidades espaciales militares de carácter estratégico. Un primer dato relevante, que deja de manifiesto el interés de China en obtener una ventaja estratégica sobre el dominio aeroespacial, es el creciente número de satélites de vigilancia impulsados por Beijing. Hasta enero de 2024, la República Popular China había desplegado una flota de 359 satélites de inteligencia, lo cual le habría permitido triplicar su capacidad de recolección en órbita, en poco más de cinco años. Esto implicaría un aumento notable en la capacidad de monitorear, rastrear e identificar a las fuerzas estadounidenses y aliadas, tanto terrestres como en órbita⁴.

Díaz (2021), menciona que China se está preparando para desarrollar armas diseñadas para destruir o inutilizar satélites enemigos. Asimismo, citó al contraalmirante de la armada estadounidense Michael Studeman, entonces máximo responsable de la inteligencia en el Pacífico, quien afirmó que el ejército chino estaba desarrollando armas antisatélite con capacidad de “cegar, bloquear y destruir naves espaciales tanto desde la superficie como en órbita”. Este asunto es clave en la disputa entre las dos potencias, pues se trata del mayor reto para la

³ Robson, S. (2024, 25 de abril). China is ‘moving at breathtaking speed in space,’ Space Force general says in Tokyo. Stars and Stripes. https://www.stripes.com/branches/space_force/2024-04-25/space-force-china-japan-korea-13651897.html

⁴ Harrison, T. (2024, 21 de mayo). Unleash the Space Force. AEI. <https://www.aei.org/op-eds/unleash-the-space-force/>

planificación militar de los Estados Unidos. Es que, según el Pentágono, carecen de una capacidad de defensa contra “sistemas láser terrestres con la capacidad de dañar o destruir sensores sensibles en órbita de baja altitud”⁵.

Al respecto, un informe del Departamento de Defensa de Estados Unidos, titulado “Evolución militar y de seguridad en la República Popular China”, publicado en octubre de 2023, decía: “Además de desarrollar armas de energía dirigida e inhibidores de satélites, el Ejército Popular de Liberación también posee antisatélite operativos terrestres utilizados para apuntar a satélites de órbita terrestre baja”. Agregó que “China puede intentar adquirir armas antisatélite adicionales que puedan destruir satélites en órbita geoestacionaria”⁶.



Imagen de la sonda Chang'e-6 en el lado oscuro de la luna.
Fuente: olanoticias.com

Plum (2024), infiere que Rusia “desarrolla y despliega prototipos de armas de energía cinética en el espacio”, mientras que China ha desarrollado un “satélite robótico de doble uso”. Si bien este último puede usarse para fines no militares, pueden tener un propósito militar, el de capturar satélites⁷. Asimismo, Infobae cita al Financial Times, que dio a conocer en abril de 2023 un documento de la CIA, que contiene revelaciones de inteligencia sobre la actividad espacial china durante una década. “Los ataques cibernéticos más ambiciosos de China tienen como objetivo imitar las señales que los satélites enemigos reciben de sus operadores, engañándolos para que sean tomados por completo o funcionen mal durante los momentos cruciales del combate”, dice el reporte. Sostiene además que el documento clasificado destaca que la capacidad cibernética china le permitiría “tomar el control de un satélite, haciéndolo ineficaz para apoyar las comunicaciones, las armas o los sistemas de inteligencia, vigilancia y reconocimiento”⁸.

Otra cuestión de alto nivel estratégico, que se ha convertido en un objetivo vital para Beijing, es el dominio del lado oscuro de la Luna, pues esa capacidad la consagraría como una potencia de primer orden en materia espacial. Al res-

⁵ Díaz, J. (13 de julio de 2021). China desarrolla una nueva arma espacial contra la que EEUU no tiene defensa. El Confidencial. https://www.elconfidencial.com/tecnologia/novaceno/2021-07-13/china-guerra-espacial-estados-unidos-pentagono_3181083/

⁶ Reyes, M. (2023, 23 de noviembre). 全球对中国太空军事化的担忧推动了新规则的制定Indo-Pacific Defense Forum. <https://ipdefenseforum.com/zh-hans/2023/11/%E5%85%A8%E7%90%83%E5%AF%B9%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%A4%AA%E7%A9%BA%E5%86%9B%E4%BA%8B%E5%8C%96%E7%9A%84%E6%8B%85%E5%B-F%A7%E6%8E%A8%E5%8A%A8%E4%BA%86%E6%96%B0%E8%A7%84%E5%88%99%E7%9A%84%E5%88-B6%E5%AE%9A/>

⁷ Sputnik. (2 de mayo de 2024). 美国称俄中疑似在研制用于轨道的反卫星武器. Sputnik. <https://sputniknews.cn/20240502/1058754629.html>

⁸ Infobae. (5 de octubre de 2022). Un informe reveló que China podría tener acceso a información confidencial a través de sus instalaciones espaciales en América Latina. Infobae. <https://www.infobae.com/america/mundo/2022/10/05/un-informe-revelo-que-china-podria-tener-acceso-a-informacion-confidencial-a-traves-de-sus-instalaciones-espaciales-en-america-latina/>

pecto, China logró por primera vez en 2019, llegar a ese sector, en la cuarta de las seis misiones de exploración lunar Chang'e. Cinco años después, en junio de 2024, la sonda Chang'e-6 emprendió el regreso a la Tierra con un cargamento muy valioso: las primeras muestras de suelo jamás recolectadas en la cara oculta de la Luna⁹. Si bien la misión marca la creciente capacidad de Beijing en la exploración espacial, también ofrece algunos indicios de hasta dónde llegan las ambiciones del país dentro del sistema solar¹⁰.

El polo sur de la Luna está designado como el emplazamiento de la futura Estación Internacional de Investigación Lunar (ILRS) dirigida por China. Ese proyecto, cuenta con socios como Rusia, Venezuela, Sudáfrica y Egipto, y está siendo coordinado por una especie de agencia espacial internacional ad hoc¹¹. Se planea que para 2035, ILRS construirá un “Modelo Básico” para “implementar experimentos científicos lunares regulares, verificación de tecnología y utilización de recursos ‘in situ’”. Mientras que, para 2045, se prevé la construcción de un “Modelo Externo” integral para “implementar investigaciones científicas complejas basadas en la Luna”, así como “la utilización de recursos lunares a gran escala para ayudar a la humanidad a ir al espacio más profundo”¹².



Imagen alusiva a la futura Estación Internacional de Investigación Lunar (ILRS)
Fuente: actualidad.es

Conclusiones

El gobierno chino impulsa su programa espacial con nuevos módulos experimentales, cooperación internacional y zonas de desarrollo espacial. El espacio es un tema central en la agenda política del país, especialmente este año. Sin embargo, se observa agitación interna en el sector aeroespacial, con despidos de alto rango en la Fuerza de Cohetes del EPL y los ministerios de defensa y relaciones exteriores. Las razones son poco claras, pero podrían indicar pérdida de confianza o problemas internos ligados a sospechas de corrupción. Sea lo que fuere que suceda, es crucial para China vigilar el ámbito espacial en un contexto de tensiones geopolíticas. En ese sentido, podríamos abrir los siguientes interrogantes: ¿Xi Jinping busca consolidar su legado como el luchador anticorrupción? o ¿Como el defensor nacionalista de la soberanía de China en la tierra y en los cielos?

La geopolítica ha vuelto a cobrar protagonismo en la exploración espacial de

⁹ BBC. (7 de junio de 2024). Qué tiene de especial el lado oculto de la Luna y en qué se diferencia de la cara visible. BBC. <https://www.bbc.com/mundo/articulos/c0339e4817vo#:~:text=China%20es%20el%20%C3%BAnico%20pa%C3%ADs,lunar%20en%20la%20mitolog%C3%ADa%20china>.

¹⁰ Jones, A. (4 de junio de 2024). Chang'e-6 is just the tip of China's ambitions for the Solar System. BBC. <https://www.bbc.com/future/article/20240510-change-6-is-just-the-tip-of-chinas-space-ambitions>

¹¹ The Conversation. (2024, 4 de julio). With its latest Moon mission success, China's space programme has the US in its sights. <https://theconversation.com/with-its-latest-moon-mission-success-chinas-space-programme-has-the-us-in-its-sights-233792>

¹² RT. (24 de abril de 2024). China muestra cómo será la Estación Internacional de Investigación Lunar. <https://actualidad.rt.com/actualidad/507118-china-estacion-internacional-investigacion-lunar>

una forma que quizá no hayamos visto desde la carrera espacial de los años 1950 y 1960. Es muy posible que la misión Artemis III de Estados Unidos y las misiones Chang'e 7 y Chang'e 8 de China quieran alunizar en el mismo lugar cerca del cráter Shackleton. Sólo los bordes de los cráteres pueden funcionar como lugares propicios de alunizaje, por lo que tal vez no haya otra opción que China y Estados Unidos intercambien planes y utilicen esta renovada fase de exploración espacial como una nueva era en la diplomacia¹³.

De modo que, el análisis sobre la actual carrera espacial china, pone el foco del debate en la opción por la competencia o la cooperación. Sólo el devenir de las políticas exteriores de Washington y Beijing podrá develar ese interrogante.

13 The Conversation. (2024, 4 de julio). With its latest Moon mission success, China's space programme has the US in its sights. <https://theconversation.com/with-its-latest-moon-mission-success-chinas-space-programme-has-the-us-in-its-sights-233792>