

China lidera los esfuerzos en la región y tiene la ambición de enviar una misión tripulada a Marte para 2033, pero Corea del Sur, India y Japón también poseen grandes programas.

NICOLÁS GARCÍA DE VAL

Por años después de su inicio en 1955, la carrera espacial tuvo dos grandes participantes, Estados Unidos y Rusia, pero todo indica que el futuro de esa competencia está en este. India, Corea del Sur y Japón ya han demostrado capacidades para lanzar cohetes fuera de la Tierra, mientras que China se ha puesto como objetivo crear su propia estación espacial y llegar a Marte.

“Se tomó la decisión de dejar esta estación (la Estación Espacial Internacional, EEI) después de 2024”, dijo a fines de julio Yuri Borissov, jefe de Roscosmos —la agencia espacial rusa—, al anunciar que su país abandonar la estación en la que trabaja con Estados Unidos desde la década del 90.

La decisión amenaza con cerrar una de las últimas áreas de cooperación entre Moscú y Washington, pero, a la vez, podría abrir una con Beijing, que tiene grandes ambiciones espaciales.

Aunque llegó tarde a la carrera espacial —no lanzó su primer satélite sino hasta 1970, cuando EE.UU. ya había enviado a un hombre a la Luna—, en las últimas décadas China ha invertido miles de millones de dólares en potenciar esa industria, con grandes resultados. En enero de 2019 entró a la historia de la exploración espacial al lograr el primer alunizaje en la cara oculta de la Luna con su sonda Chang'e 4, y diez años después mantuvo el hito al volverse el segundo país del mundo en llevar un vehículo explorador a Marte.

“La exploración espacial es parte del sueño chino”, lanzó el Presidente Xi Jinping, que ha hecho del espacio una de sus múltiples áreas de competencia con Estados Unidos. Ahora, el gigante asiático tiene sus ojos puestos en Marte y quiere ser el primer país en enviar una misión tripulada al Planeta Rojo para 2033.



A FINES DE JULIO, China lanzó al espacio un módulo de laboratorio para ampliarlo a su estación Tiangong.

Antes de eso, Beijing quiere tener lista su propia estación espacial, Tiangong, a la que hace meses de dos semanas le añadió un laboratorio científico, el penúltimo módulo que faltaba. El gobierno chino espera terminar la estación este año y, si lo logra, completará la construcción en unos 20 meses. La EEI tardó 10 años en estar terminada, aunque Tiangong es más pequeña.

Precisamente es en esta área donde la colaboración con Rusia, que tiene experiencia con la EEI, podría ayudar a China y ambos países ya anunciaron planes de construir una estación de investigación lunar en el futuro.

“El gobierno chino tiene un programa espacial muy ambicioso, que se extiende a los usos militares, comerciales y civiles. En algunos aspectos eclipsa al de EE.UU., y China espera sobrepasar a EE.UU. para mediados de la década del 2040 como el principal poder espacial del mundo”, dijo a “El Mercurio” Mark Hillborne, profesor de la King's College de Londres y miembro del Grupo de Investigación de Seguridad Espacial.

Scott Pace, director del Instituto de Política Espacial de la Universidad George Washington, destaca también los beneficios económicos: “China está buscando

después de que el país asiático generadores de ingresos, como las comunicaciones por satélite y la teledetección de la Tierra”, comentó.

#### Viajes a la Luna

No se trata solo de China. Dieciséis países en todo el mundo son capaces de realizar lanzamientos espaciales y cinco de ellos están en Asia.

Corea del Sur lanzó su primera sonda lunar la semana pasada, Korea Pathfinder Lunar Orbiter (KPLRO), y abrió una nueva etapa en su programa de exploración espacial, menos de dos meses

después de que el país asiático generadores de ingresos, como las comunicaciones por satélite y la teledetección de la Tierra”, comentó.

Seúl ha acelerado su programa espacial en los últimos años, con el objetivo final de enviar una sonda a la Luna para 2030. También se unió a Artemis, el programa internacional de vuelo espacial tripulado liderado por la NASA e integrado por compañías comerciales que tiene como objetivo volver a explorar la Luna en 2024.

Los lanzamientos de este tipo son un tema complejo en la península, pues Norcorea también mantiene un programa espacial, pero a la preocupación occiden-

#### TIANGONG

China acaba de acoplar el penúltimo módulo de su estación espacial Tiangong y espera terminarla este año.

tal de que lo use como parte de sus esfuerzos militares. En marzo, el líder del país, Kim Jong-un, llamó a expandir las capacidades de lanzamientos de cohetes que usará, sobre todo, para poner en órbita satélites espaciales. Desde 1998 ha lanzado cinco de estos aparatos, dos de los cuales fueron exitosos.

Japón es otra de las naciones asiáticas con la capacidad de lanzar cohetes al espacio y, al igual que Corea del Sur, forma parte del proyecto Artemis. El país tiene un extenso programa en la materia, enfocado principalmente en producir lanzadores y sondas espaciales.

Tokio ha construido partes de la EEI y ayudará a la Agencia Espacial Europea a manufacturar el principal módulo de hábitat del puesto avanzado lunar en órbita planificado por EE.UU., Gateway, que se utilizará en alunizajes.

El último actor es India. El país cuenta con uno de los programas espaciales más activos del mundo; comenzó a colocar satélites en la órbita terrestre en 1999 y forma parte del exclusivo grupo de naciones que disponen de sistema de navegación por satélite.

Su capacidad de hacer misiones a la Luna y Marte, así como de lanzar satélites a pesar de contar con recursos mucho más limitados que algunos de sus pares, han llevado a que muchos países lo elijan para poner en órbita sus propios aparatos.

Aunque el número de lanzamientos ha disminuido en los últimos años: seis en 2019, dos en 2020 y dos en 2021. En comparación, China realizó 55 el año pasado, cuatro más que EE.UU.

“Asia ya es un actor importante en la carrera espacial moderna. Casi todos los países (mencionados) tienen programas espaciales muy ambiciosos y ahora también destacan los beneficios económicos del espacio. Así están cambiando el juego del espacio durante la segunda carrera espacial”, aseguró a este diario Namrata Goswami, experta en el tema y coautora del libro “Lucha por los cielos: La competencia de los grandes poderes por controlar los recursos del espacio exterior”.

#### GUAYAQUIL:

### Explosión calificada de “terrorista” deja cinco muertos en Ecuador



OCHO viviendas resultaron dañadas tras la explosión.

Al menos cinco personas murieron y 15 resultaron heridas ayer tras una explosión al sur de Guayaquil, en Ecuador, y que el gobierno atribuyó al crimen organizado. “Mis condolencias a las familias que fueron víctimas de actos terroristas (L). Los responsables se enfrentarán ante todo el peso de la ley”, tuitó Guillermo Lasso. El presidente declaró el estado de excepción en la zona, pero no dio detalles de los autores.

La explosión, cuyas causas aún no han sido precisadas por la policía, dejó también ocho viviendas, cuatro vehículos y una motocicleta dañados.

El gobierno ofreció una recompensa de US\$ 10.000 por informaciones sobre el hecho.

#### PERÚ:

### Castillo llama a “dar vuelta la página” para superar la crisis

En medio de una crisis política, con la oposición pidiendo su renuncia y asediado por investigaciones judiciales, el Presidente peruano, Pedro Castillo, llamó ayer “a la más amplia unidad” y “a dar vuelta la página”.

“Nosotros no vamos a quebrarnos por más piedras que nos pongan en el camino”, aseguró ayer el mandatario, justo al terminar una de sus peores semanas desde que llegó a la Presidencia, en julio de 2021, luego de que la Fiscalía abriera el jueves una sexta investigación en su contra, esta vez por presuntas irregularidades en licitaciones de obras en la región de Cajamarca.

#### MÉXICO:

### 300 militares

mexicanos fueron enviados ayer a Tijuana, en el estado de Baja California, para “mantener la paz” tras la ola de violencia asociada a las pandillas que se desató en los últimos días en diferentes ciudades del centro y norte del país, entre ellas, las fronteras Tijuana, Mexicali, Rosarito, Tecate y Ensenada, donde presuntos integrantes de bandas delictivas y del Cartel Jalisco Nueva Generación (CJNG) incendiaron una veintena de vehículos este fin de semana, informó a la prensa un oficial de la Guardia Nacional del país.

#### WASHINGTON DC:

### Hombre se dispara luego de estrellar su auto contra el Capitolio de EE.UU.

Un extraño incidente se vivió ayer en Estados Unidos luego de que un hombre se suicidara con un arma de fuego tras chocar su auto contra una barrera del Capitolio, en Washington DC, y disparar varias veces al aire.

Según las autoridades, el auto impactó la barrera en la madrugada y, poco después, el conductor se bajó del vehículo incendiado, disparó varios tiros al aire a lo largo de la calle y se suicidó cuando llegaron agentes de la Policía del Capitolio al lugar. Nadie más resultó herido.

La Policía, que está investigando el suceso, no tiene indicios de que el hombre tuviera como objetivo algún miembro del Congreso, ya que la institución está en receso vacacional, según EFE.



LAS AUTORIDADES no han determinado aún las motivaciones del hombre.

Nuevo gobierno en Colombia:

## Petro completa su gabinete a una semana de llegar a la presidencia

En sus primeros días puso en marcha reformas que no estuvieron exentas de polémicas.

EFE

El Presidente de Colombia, Gustavo Petro, cerró su primera semana en el cargo con el nombramiento de su último ministro y con una agenda intensa que incluye el anuncio del reinicio de los diálogos de paz con la guerrilla del Ejército de Liberación Nacional (ELN), la presentación de una ambiciosa reforma fiscal y la renovación de la cúpula militar.

“El suceso, de (la localidad de) Flor del Monte, Arturo Luna, biólogo con énfasis en biotecnología, microbiología, inmunología, y bioquímica, será Ministro de Ciencias”, anunció Petro a través de sus redes sociales, ese era el último miembro de su gabinete que faltaba por nombrar.

En su primera semana, el nuevo mandatario ya empezó a poner en marcha las múltiples reformas con las que pretende sacar adelante el plan de gobierno para los próximos cuatro años.

Uno de los pilares del nuevo gobierno es la paz y con ese propósito una delegación oficial, liderada por el canciller Álvaro Leyva, viajó a La Habana para iniciar acercamientos con el ELN y reanudar las negociaciones que quedaron en suspenso en 2018 por diferencias con el gobierno del entonces Presidente Iván Duque.

#### Reforma tributaria

El lunes pasado, primer día del nuevo gobierno, el ministro

de Hacienda, José Antonio Ocampo, presentó al Congreso el proyecto de ley de reforma tributaria con la que la nueva Administración aspira a recaudar dinero suficiente para reducir la deuda social. La iniciativa se basa en un mayor recuento de impuestos a personas naturales, la reducción de beneficios fiscales a empresas, la tributación a las bebidas azucaradas, a la exportación de petróleo, carbón y cuando superen cierto techo, y en una lucha frontal contra la elusión y la evasión.

Aunque a la de las propuestas más polémicas del gobierno de Petro en su primera semana fue la de comprar gas a Venezuela en caso de que las reservas del país no sean suficientes,

pues su intención es que Colombia no firme nuevos contratos de exploración.

Esa propuesta causó polémica, incluso dentro del Pacto Histórico, la coalición que impulsó la candidatura de Petro. El presidente del Senado, Roy Barreto, escribió en Twitter: “La transición energética es una obligación vital” pero “las transiciones son transiciones”, por lo que “no se puede reemplazar el gas por un día a otro”.

Otro asunto al que le metió la mano con prontitud fue la renovación de la cúpula militar y policial, a cuyos nuevos comandantes les ordenó como prioridades “cero corrupción y cero violaciones a los derechos humanos”.



PETRO ganó las presidenciales con el 50,44% de los votos.