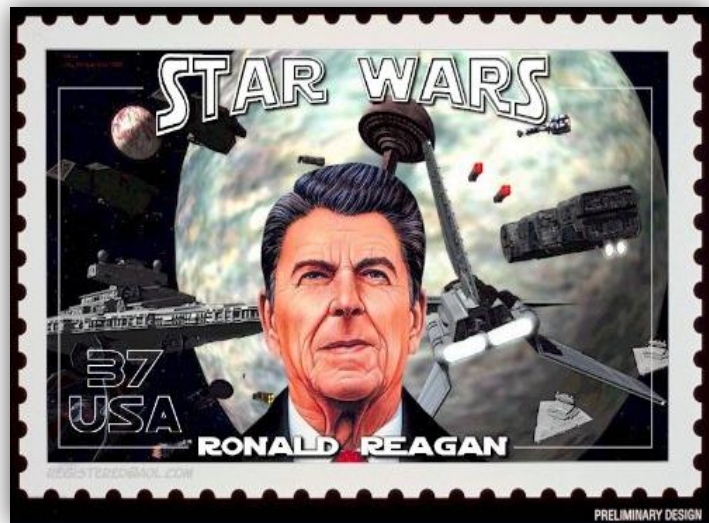


Nota de actualidad 12: Trump anuncia la creación de una fuerza espacial

En la década de los 80 se creó la “Iniciativa de Defensa Estratégica” elaborada y desarrollada por el gobierno estadounidense durante la presidencia de Ronald Reagan (1981-1989), se estima que la inversión en I+D fue de unos 25.000 millones de dólares durante la década siguiente, con un presupuesto necesario para construir una red con más de 200.000 satélites militares equipados con armas de última generación, que costaría un billón y medios de dólares (la mitad del PIB estadounidense de esos años). Por todo eso, a este plan del Presidente Reagan, aprovechando el filón que supuso la saga cinematográfica, se le denominó *Star Wars*.



Con ese antecedente, el 18 de junio 2018 el presidente Donald Trump explicó a la opinión pública americana (y mundial) su intención de crear una nueva "Fuerza Espacial" dentro del ejército estadounidense, un servicio armado separado de las cinco ramas tradicionales uniformadas del Pentágono (Ejército, Marina, Marines, Fuerza Aérea y Guardia Costera)¹. El presidente declaró que *cuando se trata de defender a Estados Unidos, no basta con tener una presencia estadounidense en el espacio, necesitamos tener dominio americano en el espacio.*

El espacio resulta ser un campo de batalla cada vez más crítico. A través de sus cinco ramas, el ejército estadounidense utiliza tecnología espacial para la navegación, el reconocimiento, las

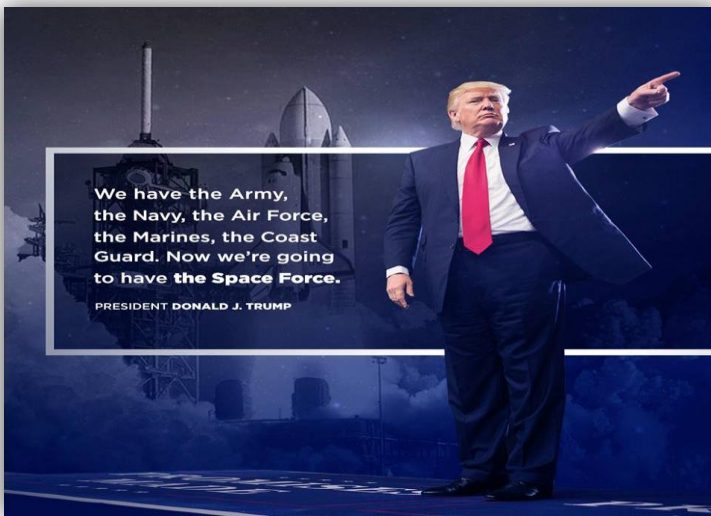
¹ Smith, D. (2018), “Space force”: Trump orders , The Guardian, <https://www.theguardian.com/us-news/2018/jun/18/space-force-donald-trump-orders-new-branch-of-us-military>

* Alumnos en prácticas del Máster en RRII de la Universidad CEU San Pablo de Madrid

previsiones del tiempo, la recolección de información, las comunicaciones, el comando y la vigilancia, los objetivos de precisión y mucho más. Su dependencia de las municiones guiadas por satélite ha aumentado con cada nuevo conflicto en los últimos años.

Trump ha considerado la creación de una Fuerza Espacial a pesar de la resistencia de la *Air Force*, que actualmente supervisa los programas espaciales militares. Anunció su apoyo a la idea, durante una reunión en la Casa Blanca del Consejo Nacional Espacial, en el que la administración presentó

un plan para realizar un nuevo alunizaje dentro de 10 años.



La creación de una Fuerza Armada, orientada exclusivamente al espacio², sería una declaración explícita de la intención norteamericana de aspirar a un "dominio" del espacio, pero también podría representar un retroceso respecto a los intentos realizados por las potencias rusa y china, en los últimos

veinte años, de minimizar el riesgo de un conflicto militar en el espacio, protegiendo los intereses de todos los estados. Si se desarrollara, convertiría a la Fuerza Espacial en una Fuerza Armada totalmente separada de la USAF (United States Air Force), que actualmente se ocupa de todas las cuestiones relativas al espacio y que presta asistencia, cuando es necesario, a la NASA.

Nadie está completamente a cargo de las operaciones espaciales de Estados Unidos. En teoría, la mayor parte de la responsabilidad recae en la Air Force, sin embargo, en la práctica, las autoridades están fragmentadas en unas 60 entidades diferentes. Entre otros problemas, esto ha hecho que la adquisición de nueva tecnología sea un proceso muy lento y costoso, lo que resulta en el envío crónico de material obsoleto a órbita en los Estados Unidos, lo que ha dificultado el establecimiento de prioridades coherentes y la aplicación de una estrategia más amplia para el espacio y muchos críticos han argumentado que el sistema actual está impidiendo un cambio y una innovación muy necesarios.

² Cohen, Z. (2018) *Trump pushes idea of adding Space Force to US military*, CNN Politics <https://edition.cnn.com/2018/05/01/politics/trump-space-force-us-military/index.html>

Según el “Report to the Commission to Assess United States National Security Space Management and Organization” de 2001 el proyecto de Trump podría mejorar la situación actual: si se organiza con cautela y previsión, esa entidad podría aclarar la rendición de cuentas, acelerar la adopción de decisiones, racionalizar el proceso de adquisiciones, mejorar la contratación y aliviar la presión sobre el resto de la Fuerza Aérea, que está muy sobrecargada con responsabilidades más tradicionales.

Si se hace apresuradamente, tal reforma podría simplemente ampliar la burocracia y crear nuevos tipos de gastos; además, podría indicar a otros países que Estados Unidos está adoptando un enfoque más beligerante hacia el espacio³ y, por lo tanto, fomentar una nueva carrera armamentista o empeorar las tensiones. Por todas estas razones, gran parte de la alta dirección del Pentágono (entre ella el propio secretario de Defensa) se opone a la idea.



Gran parte del impulso para formalizar una división fuera del planeta de las fuerzas armadas de Estados Unidos está motivado por la inversión espacial de Rusia y China.

En el caso del gigante asiático, que está ansioso por establecerse definitivamente como una superpotencia y está desarrollando proyectos para una estación espacial en órbita y un destacamento permanente en la luna, ha creado una nueva rama del ejército popular que se encargará de las operaciones espaciales, pues Beijing durante mucho tiempo ha insistido en la necesidad de integrar mejor las capacidades de espacio y aire, lo que se complementará con una oficina en la Comisión

³ BACHMAN, J. (2018), *There's New Cold War Brewing in Space*, Bloomberg
<https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-03-21/there-s-a-new-cold-war-brewing-in-space>

Militar Central, pues en palabras de Xi Jinping, *Estados Unidos ha prestado considerable atención y recursos a la integración de capacidades tanto en el aire como en el espacio, y otras potencias también se han movido progresivamente hacia la militarización espacial. Aunque China ha declarado que se apega al uso pacífico del espacio, debemos asegurarnos de que tenemos la capacidad de hacer frente a las operaciones de los demás en el espacio.*

Por su parte, Rusia también tiene aspiraciones de desempeñar un papel militar propio en el espacio bajo el programa espacial ruso, controlado por la Agencia Espacial Federal Rusa ("Roskosmos"), donde se engloban las iniciativas espaciales desarrolladas por Rusia tras la disolución de la URSS en 1991, como la creación de una estación espacial propia, la cooperación con China e India en esta materia y seis proyectos alternativos: *Podría ser una estación orbital modular, una estación con gravitación artificial, una estación astillero para ensamblar naves interplanetarias, una estación en órbita geoestacionaria, una estación en órbita alta o una estación nube.*

La comunidad internacional, representada por la Asamblea General de Naciones Unidas, se encuentra a la espera de que el presidente de Estados Unidos concrete más su plan de defensa militar del espacio, sin embargo, ya han asegurado que tal y como estableció el grupo de expertos gubernamentales de 15 países, que elaboró un estudio sobre "medidas de transparencia y fomento de la confianza en las actividades relativas al espacio ultraterrestre"⁴ (aprobado en la resolución A/RES/65/68 en enero de 2011): el ámbito más allá de la atmósfera no es propiedad de nadie, y se está desarrollando un plan de no proliferación de ejércitos ni armas en él.

Solo con el avance de la legislatura de Donald Trump se sabrá con certeza hasta dónde llega este plan y cómo afecta y se opone a lo dictado por la ONU; lo que sí está claro es que ambos se vuelven a enfrentar en la escena internacional, esta vez por la conquista del espacio y los beneficios y avances que puede proporcionar a toda la humanidad.

En los últimos 10 años, han surgido varias empresas que se proponen utilizar los asteroides en el espacio para extraer recursos. Una de las principales razones por las que los asteroides serán explotados en el futuro es por el agua encerrada en sus depósitos de arcilla - y uno de los principales usos de ese agua es probable que sea como propulsor para las naves espaciales. Las sondas y otras

⁴ UNODA (2018), *El espacio exterior*, Oficina de asuntos de desarme de las Naciones Unidas
<https://www.un.org/disarmament/es/espacio-ultraterrestre/>

naves espaciales podrán reabastecerse de combustible en el espacio, ya sea directamente con agua o con el hidrógeno y el oxígeno que puede crearse a partir de ella, permitiéndoles desplazarse por cualquier lugar que deseen sin que ello suponga el fin de su vida útil. La más antigua y más grande de las empresas del sector es Planetary Resources⁵, con sede en Seattle, fundada en 2009 por inversores como Larry Page, cofundador de Google, y Richard Branson. DSI se formó en 2013. Otras empresas más pequeñas son Aten Engineering⁶ y TransAstra Corporation⁷, ambas también con sede en Estados Unidos. En Gran Bretaña, la empresa que persigue la idea es la Asteroid Mining Corporation (AMC)⁸. Creada en 2016, está dirigida por Mitch Hunter-Scullion, de 23 años, que fundó la empresa después de su tesis sobre el tema en la Liverpool Hope University.

Estas compañías creen que la Tierra se está volviendo demasiado poblada y que nuestros recursos no durarán para siempre⁹. A diferencia de la Tierra o la Luna, los asteroides tienen una gravedad insignificante, lo que hace que sea fácil levantar material de ellos. Y dicen que la cosecha es enorme. Hasta ahora hay cerca de 18.000 asteroides cerca de la Tierra y el número está creciendo. Por supuesto, hay algunos asteroides mucho más cercanos a la Tierra que los que están en el cinturón de asteroides entre Marte y Júpiter¹⁰.

Algunos países ofrecen incentivos reglamentarios y financieros para impulsar la industria naciente. En julio de 2017 Luxemburgo introdujo una legislación que permite a las empresas, con presencia física en el país, conservar todos los recursos que extraen de los cuerpos celestes. En 2015 se introdujo una legislación similar en Estados Unidos. Luxemburgo también ofrece asistencia en investigación y desarrollo a empresas de recursos espaciales e invierte directamente en ellas a través de un fondo de unos 200 millones de euros creado a tal efecto. Tanto DSI como Planetary Resources se han beneficiado¹¹.

⁵ <https://www.planetaryresources.com/>

⁶ <https://www.atenengineering.com/>

⁷ <http://www.transastracorp.com/>

⁸ <https://asteroidminingcorporation.co.uk/>

⁹ GRAHAM, Karen, "The race for asteroid-mining worth trillions is on", Digital Journal, 11.06.2018, <http://www.digitaljournal.com/tech-and-science/technology/the-race-for-space-is-on-think-asteroid-mining-worth-trillions/article/524405>

¹⁰ *Ibidem*

¹¹ ABRAHAMIAN, A.A, "How a tax haven is leading the race to privatise space", The Guardian, 15.09.17, <https://www.theguardian.com/news/2017/sep/15/luxembourg-tax-haven-privatise-space>