

SOBRE BHARAT y VIETNAM.

Como un ejercicio de estudio comparado elegiré dos países: República soberana, socialista, secular y democrática de Bharat [desde el 18 de septiembre reemplaza a India], ingresó en el Movimiento de Países no Alineados, como miembro pleno, en 1961, y la República Socialista de Vietnam, en las mismas condiciones, en 1976. Ello en relación con temas de actualidad: industrias espacial y de automoción.

«Los nuevos conocimientos suelen ser la mejor manera de abordar viejos problemas. Consideramos que nuestro esfuerzo espacial es relevante para la integración, la educación y la comunicación nacionales, y para una mejor comprensión de los caprichos del monzón que rige nuestra vida económica. Los mapas desde el cielo también brindan información sobre los recursos naturales. La oceanografía aumenta los suministros de alimentos y minerales. La genética moderna abre enormes posibilidades. Es una obligación inherente de un gran país como la India, con sus tradiciones de erudición y pensamiento original y su gran herencia cultural, participar plenamente en la marcha de la ciencia, que es probablemente la mayor empresa de la humanidad en la actualidad». Indira Gandhi, *US Congress*, 27 de julio de 1982.

El desarrollo del primer vehículo de lanzamiento de satélites de India llamado *Satellite Launch Vehicle (SLV)* se inició a principios de 1970. El primer intento de lanzar SLV-3 fue el 10 de agosto de 1979. Llevaba un satélite *Rohini* de 35 kg. Debido a la mala función de un propulsor de control, la misión no pudo llevarse a cabo. Sin embargo, en el segundo lanzamiento del impulsor SLV-3, durante 1980, el satélite *Rohini* fue colocado en órbita el 18 de julio. India fue uno de los siete países en el mundo en desarrollar en alcanzar la órbita terrestre, tras la URSS, EE. UU., Francia, Reino Unido, China y Japón.

Rohini (diosa del hinduismo y esposa favorita de Chandra, el dios de la luna. Como la diosa roja *-Rohini Devi-* es la personificación de la estrella Aldebarán, la estrella más brillante de la constelación Tauro- es el nombre dado a una serie de satélites lanzados por la Organización de Investigación Espacial de la India (ISRO). La serie *Rohini* consistió de cuatro satélites, todos los cuales fueron lanzados por el «vehículo de lanzamiento satelital» (SLV) y tres de ellos alcanzaron el objetivo previsto. También de 35 kg fue el satélite lanzado con éxito el 18 de julio 1980 en el Centro Espacial *Satish Dhawan*. Fue el primer satélite lanzado con éxito por el SLV (familia de lanzadores orbitales hindúes, propulsados por combustible sólido, desarrollados en la década de los años 1970 por el ISRO y retirados en 1983). RS-D1, el segundo satélite de la serie RS fue lanzado por SLV-3 el 31 de mayo de 1981. Después de nueve días el satélite quemó en el espacio en 09 de junio 1981, sin el cumplimiento de su misión. El tercero, RS-D2, lanzado por SLV en abril de 1983, tuvo una exitosa misión.

Tras el fracaso de los dos primeros lanzamientos de una nueva serie de *Rohini (Stretched Rohini Satellite Series, SROSS)*, el SROSS-C fue lanzado con éxito el 19 de mayo de 1992. Es uno de los satélites incluido en la *InterPlanetary Network*, una red de astronaves diseñadas para volar y operar en el espacio exterior, con diferentes propósitos,

tales como comunicación, observación de la Tierra, meteorología, navegación, colonización del espacio, exploración espacial, o transporte de humanos.

Después de años de intenso trabajo, la misión *Chandrayaan-3* descendió con éxito sobre la Luna. El módulo de aterrizaje *Vikram* está equipado con una serie de instrumentos de vanguardia, diseñados para operar en las condiciones extremas de la superficie lunar. India ya ha dejado su huella en la Luna. En un momento histórico, el módulo de aterrizaje de su misión *Chandrayaan-3*, lanzado el 14 de julio de 2023, descendió este miércoles 23 de agosto de 2023 sobre nuestro satélite, solo unos días después de que Rusia fracasara en un intento similar. Esta proeza representa un nuevo capítulo en la historia de la exploración espacial. Tras Estados Unidos, URSS y China, India es el cuarto país en llegar a la Luna. Y no solo eso, sino que también será pionero en la exploración de un área cercana al polo sur lunar. La misión lunar en cuestión, *Chandrayaan-3* (*Chandra*: Luna. *Yaan*: vehículo), busca no solo alunizar, sino también recopilar datos cruciales sobre la composición mineral del satélite, la presencia de agua y la actividad sísmica. Este era el segundo intento de alunizaje de India. Una vez asentado en la superficie de la Luna, el módulo *Vikram* desplegará una rampa, permitiendo que el *rover* solar, denominado *Pragyan*, se movilice y efectúe análisis químicos directamente en el terreno lunar.

El programa espacial hindú, dirigido por la ISRO, ha sido una historia de constante superación y logros notables. Después de las propuestas de la Academia de Ciencias de la India en 1999 y de la Sociedad Astronáutica de la India en 2000, se creó un Grupo de Trabajo Nacional sobre la Misión Lunar (*National Lunar Mission Task Force*, NLMTF), que constituyó la ISRO y los principales científicos y tecnólogos hindúes de todo el país para realizar el estudio de viabilidad. Luego, el informe del estudio fue revisado por un grupo de 100 científicos de diversos campos. El 22 de octubre de 2008, *Chandrayaan-1* fue lanzado con éxito, siendo la primera sonda del mundo en verificar la presencia de agua en la Luna. En 2007, ISRO y *Roscosmos*, la agencia espacial federal rusa, ya habían firmado un acuerdo para la segunda misión lunar en el marco del proyecto *Chandrayaan-2*. *Chandrayaan-2* alcanzó la órbita lunar el 20 de agosto. El 6 de septiembre de 2019, durante el descenso a la superficie, se perdió el contacto con el módulo de aterrizaje tras un aterrizaje forzoso. Por su parte, la *Mars Orbiter Mission*, en 2013, fue la primera nave espacial asiática en entrar en la órbita marciana, e India fue el primer país en hacerlo en su primer intento.

Posteriormente, la etapa superior criogénica para el cohete GSLV (*Geosynchronous Satellite Launch Vehicle*) se puso en funcionamiento, lo que convirtió a India en el sexto país en tener capacidades de lanzamiento completa y, en 2014, se introdujo un nuevo lanzador de carga más pesada GSLV-Mark III para satélites más pesados y misiones espaciales tripuladas. Desde entonces, ha continuado el desarrollo de cohetes más grandes, satélites más avanzados y naves espaciales.

Vingroup Joint Stock Company (Vingroup JSC), anteriormente conocida como *Technocom*, fue fundada en Ucrania en 1993 por un ambicioso grupo de jóvenes vietnamitas. *Technocom* comenzó con la producción de alimentos y rápidamente encontró un gran éxito con la marca *Mivina*. En 2000, *Technocom - Vingroup* regresó a Vietnam con la ambición de contribuir al desarrollo del país y con dos marcas clave: *Vincom* y *Vinpearl*. En enero de 2012, *Vinpearl JSC* se fusionó con *Vincom JSC* para formar *Vingroup Joint Stock Company*, que continúa siendo pionero y liderando las tendencias de consumo en cada uno de sus negocios, presentando a los consumidores vietnamitas un estilo de vida nuevo y moderno con productos y servicios de nivel internacional. *Vingroup* ha creado una marca vietnamita respetada y reconocida y se enorgullece de ser una de las empresas privadas líderes del país. *Vingroup* es reconocida como una de las empresas más dinámicas, exitosas y mejor capitalizadas de Vietnam, bien posicionada para la integración internacional y comparable a los mejores pares regionales y globales. Con la aspiración de ser pioneros y la capacidad de desplegar estrategias de inversión y desarrollo sostenibles. Su misión es «Crear una vida mejor para las personas» a través de tres pilares fundamentales: Tecnología e Industria - Comercio y Servicios - Empresa Social. *Vingroup* tiene un espíritu pionero y entiende claramente la importancia de garantizar la protección del medio ambiente durante el diseño, construcción, desarrollo y operación de sus negocios. *Vingroup* aspira a convertirse en un conglomerado regional líder centrado en Tecnología Industrial, Desarrollo y Servicios Inmobiliarios. El Grupo continuará innovando en la construcción de un ecosistema de productos y servicios de alta calidad destinados a mejorar la vida de todos y mejorar la reputación internacional de las marcas vietnamitas. Marcas miembros del grupo: *VinAI*, *VinBigdata*, *VinBiocare*, *VinBrain*, *VinBus*, *VinCCS*, *VinCon Retail*, *VinFast*, *VinFuture*, *VinHMS*, *VinIF*, *VinHomes*, *VinMec*, *VinPearl*, *VinSchool*, *VinSmart*, *VinUniversity*.

En diciembre de 2018, *Vingroup* compró el 51% de BQ, una empresa electrónica de España, y la ha sumado a su sede de empresas convirtiéndola en otra fábrica más de automóviles *VinFast*. Dentro del mercado de los utilitarios automovilísticos, el valor bursátil sitúa a *VinFast* como la tercera marca con más valor bursátil a nivel mundial en agosto de 2023. Por detrás de *Tesla* y de *Toyota*, y por encima de marcas como *Audi*, *BMW* o *Volkswagen*. El nombre *VinFast* es el acrónimo de: *Việt Nam* (Vietnam)-*Phong cách* (Elegante, Ph=F)-*An toàn* (Seguridad)-*Sáng tạo* (Creatividad)-*Tiên phong* (Pionero).

Por su parte, el presidente de EE. UU., Joe Biden, se ha reunido recientemente con el secretario general del Partido Comunista vietnamita. Una muestra de la posibilidad de reconciliación entre dos antiguos enemigos. «Con este acercamiento -comenta *Política Exterior*- Washington quiere lograr un realineamiento geopolítico clave en el Indo-Pacífico, mientras Vietnam es consciente de que no debe enojar en exceso a Pekín».

Madrid, 10/01/2024

Pedro R. García Barreno.

Ciudadano.

Fuentes consultadas.

Indian Space Research Organisation-Department of Space (ISRO). Chandrayaan-3.
https://www.isro.gov.in/Chandrayaan3_New.html

Informe semanal. «“Promiscuidad estratégica” en Vietnam». *Informe Semanal de Política Exterior*, núm. 1336, 11 de septiembre de 2023.

VinFast. <https://en.wikipedia.org/wiki/VinFast>

VinGroup. <https://vingroup.net/EN>