



Comisión Nacional de Actividades Espaciales

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), en el ámbito de la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología de la Nación, se ocupa de diseñar y ejecutar el Plan Nacional Espacial. Mediante este programa de acciones y proyectos se desarrollan en la Argentina misiones satelitales de observación de la Tierra, con el objetivo de generar información espacial adecuada y oportuna sobre el territorio continental y marítimo, para beneficio del país y la región latinoamericana.

La CONAE desarrolla satélites que observan la Tierra desde el espacio mediante cámaras, sensores y variados instrumentos para obtener datos e imágenes útiles para agricultura, hidrología, medioambiente y gestión de emergencias naturales y antrópicas, entre otras numerosas aplicaciones. El Plan Nacional Espacial incluye el desarrollo de la capacidad de lanzamiento de los satélites del proyecto SARE, para colocarlos en órbita desde territorio argentino mediante el lanzador Tronador II, y la provisión de capacidades necesarias para las actividades de telemetría y telecomando (TT&C), adquisición y procesamiento de la información satelital recibida mediante la Red de Estaciones Terrenas distribuidas de manera estratégica en nuestro país, con amplia cobertura de servicios.



>> MISIONES SATELITALES DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y ACCESO AL ESPACIO <<

Satélites de Aplicaciones Científicas (SAC)

- **SAC-B:** Misión Astrofísica. Lanzado el 4 de noviembre de 1996, en asociación con la NASA.
- **SAC-A:** Misión Tecnológica. Lanzado el 3 de diciembre de 1998, en asociación con la NASA.
- **SAC-C:** Primer Satélite Argentino de Observación de la Tierra Operativo. Lanzado el 21 de Noviembre de 2000. Participación de la NASA y agencias espaciales de Brasil, Italia, Francia y Dinamarca.
- **SAC-D/Aquarius:** Observatorio para el océano, el clima y el medioambiente. Lanzado el 10 de junio de 2011, en asociación con la NASA y participación de Italia, Francia, Canadá y Brasil.

Constelación SAOCOM

Está conformada por los Satélites Argentinos de Observación con Microondas **SAOCOM 1A**, lanzado el 7 de octubre de 2018, y **SAOCOM 1B**, lanzado el 30 de agosto de 2020. Cada uno lleva a bordo un Radar de Apertura Sintética (SAR) en banda L, compuesto por siete paneles con una superficie total de 35 m² y un peso de 1,5 tonelada. Su objetivo es generar información útil para prevenir, monitorear, mitigar y evaluar catástrofes naturales o antrópicas y generar datos sobre humedad de suelo, con beneficios para la actividad productiva nacional, entre otros sectores. Los SAOCOM funcionan en conjunto con cuatro satélites italianos COSMO-SkyMed en el marco del Sistema Ítalo-Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias (SIASGE), creado por la CONAE y la agencia espacial italiana ASI, para contribuir a la gestión de emergencias y al desarrollo económico.

Misión SABIA-Mar

Comprende el desarrollo y la construcción en el país de un satélite de observación para el estudio del mar y las costas de la Argentina y América del Sur. Su objetivo principal es proveer información y productos para el estudio de la productividad primaria del mar, los ecosistemas marinos, el ciclo del carbono, la dinámica de las aguas costeras, el manejo de recursos pesqueros y la calidad del agua en costas y estuarios.

Proyecto SARE

Desarrollado bajo el nuevo concepto tecnológico de arquitectura segmentada. Es una serie de satélites pequeños y livianos, de 250 kg, que funcionarán en red. Podrán compartir recursos o capacidades y dar respuesta rápida a los requerimientos de datos sobre la superficie terrestre y marítima. Serán colocados en órbita desde territorio nacional con el lanzador argentino de satélites Tronador II.

Lanzador TRONADOR II

El desarrollo del lanzador argentino de satélites Tronador II permitirá completar el dominio de la tecnología espacial necesaria para poner en órbita satélites propios desde el territorio nacional, diseñados y fabricados en el país, y ofrecer este servicio a otros países de la región y del mundo. El proyecto incluye ensayos con los vehículos TII-70 y TII-150, para poner a prueba los motores del lanzador Tronador II-250 cuyo combustible es oxígeno líquido y kerosene. VENG es contratista principal y participan más de 50 empresas nacionales e instituciones públicas del sistema nacional de ciencia y tecnología argentino. En los centros espaciales de la CONAE, CETT en Córdoba y CEPI en Buenos Aires, se llevan a cabo la fabricación, integración y ensayos del sistema de propulsión del lanzador, y la fabricación e integración del fuselaje respectivamente. En CEMB en Bahía Blanca, se ubica la plataforma de lanzamiento.



>> Estación Terrena Tierra del Fuego

Red de Estaciones Terrenas

La CONAE cuenta con estaciones terrenas localizadas en distintos puntos de la Argentina. La Estación Terrena Córdoba, ubicada en el Centro Espacial Teófilo Tabanera en Falda del Cañete, provincia de Córdoba, brinda cobertura a América del Sur, el territorio nacional continental y espacios marítimos circundantes. La Estación Terrena Tierra del Fuego es la más austral del continente y, su ubicación estratégica permite una gran cobertura que incluye la Antártida Argentina. Se prevé instalar una antena de Telemetría y Telecomando (TT&C) en la base Belgrano II, Antártida Argentina, para mejorar la capacidad de servicios en el segmento terreno para misiones de CONAE y de terceros.