



H. Cámara de Diputados de la Nación

“2020 – Año del General Manuel Belgrano”

PROYECTO DE RESOLUCIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Nación,

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por el desarrollo y puesta en órbita del Satélite Argentino de Observación Con Microondas (SAOCOM 1B), diseñado y fabricado en el país a través de la coordinación de la CONAE con sede en la Provincia de Córdoba, y la participación de INVAP, VENG, la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), el laboratorio GEMA de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y unas 80 empresas del sector espacial nacional.



H. Cámara de Diputados de la Nación

FUNDAMENTOS

Señor presidente:

El proyecto tiene como objetivo la expresión de beneplácito por el desarrollo y puesta en órbita del Satélite Argentino de Observación Con Microondas (SAOCOM 1B), diseñado y fabricado en el país a través de la coordinación de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), con la participación de la la empresa tecnológica INVAP y la empresa Vehículo Espacial Nueva Generación (VENG), la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), el laboratorio GEMA de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y unas 80 empresas del sector espacial nacional.

Esta iniciativa busca, principalmente, reconocer el trabajo de los científicos y científicas argentinos que llevaron adelante este verdadero hecho histórico para el desarrollo tecnológico del país. Entre ellos, destacamos el compromiso y profesionalismo de Lucas Bruno, jefe de operaciones de la Misión SAOCOM que desempeña sus funciones desde la CONAE, en Córdoba. Asimismo, en nombre de los equipos participantes, reconocemos el trabajo de la gerenta de Observación de la Tierra de CONAE e investigadora principal de la misión SAOCOM, Laura Frulla, quien destacó que "estos satélites son únicos en el mundo porque su sensibilidad radiométrica les permite analizar lotes de 150 metros cuadrados, mientras que lo más parecido que hay hoy es un satélite de la NASA (SMAP) que brinda lotes de 9 kilómetros cuadrados".

En particular, como cordobeses, estamos orgullosos por contar con la CONAE y el trabajo de destacados investigadores e investigadoras que desempeñan su trabajo desde la provincia. Precisamente, el Centro de Control de Misión se encuentra ubicado en el Centro Espacial Teófilo Tabanera, en la localidad de Falta del Carmen. Tal como sostuvo el Lic. Lisandro Groetzner, Gerente de Coordinación de la Comisión Nacional de Actividad Espacial (CONAE), responsable de la Misión SAOCOM: "La importancia de Córdoba parte desde el momento en que CONAE tiene esta sede aquí. Esta Provincia aportó siempre tecnologías, a partir de empresas ligadas al desarrollo de la misión. Nosotros la consideramos al Córdoba como un socio estratégico para poder continuar con nuestras misiones".

En consonancia, el ministro de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Córdoba, Pablo De Chiara, destacó el rol de la provincia como "socio estratégico en esta misión", dado que parte del montaje se realizó en Córdoba, con el aporte de empresas, profesionales, técnicos, investigadores y científicos locales. Además, también será sede del centro de seguimiento y control de la misión. "Las aplicaciones de este satélite son muy importantes, en términos agrícolas, en la prevención de inundaciones, en la detección de enfermedades para los cultivos. Ahora será el momento de empezar a mover otras estructuras para lograr que todo esto que va a generar el satélite pueda convertirse en nuevas aplicaciones y nuevas soluciones para otros sectores de la economía", agregó (<http://www.periferiaciencia.com.ar/noticia.php?n=779>). Cabe subrayarse, que además del rol coordinador de la CONAE, entre las empresas que elaboraron las partes del satélite se encuentran dos organizaciones cordobesas: Ascentio Technologies y Desarrollos Tecnológicos



H. Cámara de Diputados de la Nación

Argentina S.A. Esto demuestra la importancia estratégica que Córdoba le da al desarrollo y la innovación, lo que la posiciona en una destacada posición internacional en el rubro.

Tal como se detalla en el portal web gubernamental sobre los programas satelitales argentinas, la misión SAOCOM consta de dos satélites, 1A y 1B, tienen por objetivos (<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/conae/misiones-espaciales/saocom/objetivos=>:

- Proveer información de Radar de Apertura Sintética (SAR – Synthetic Aperture Radar) banda L polarimétrica independientemente de las condiciones meteorológicas y de la hora del día, de distintas zonas de la tierra, en tiempo real y en modo almacenado, con una resolución espacial entre 10 y 100 metros y con diferentes ángulos de observación.
- Obtener productos específicos derivados de la información SAR, en particular mapas de humedad de suelo, lo que representa una gran ayuda para la agricultura, la hidrología y para el área de salud, debido a su comprobado impacto socio-económico.
- Satisfacer las aplicaciones consideradas en el Plan Espacial Nacional para los Sectores de Información Espacial definidos.

Dos de las tres aplicaciones centrales están dirigidas a agricultura (proyecto conjunto con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-INTA) y el tercero a hidrología (proyecto conjunto con el Instituto Nacional del Agua-INA), con los siguientes objetivos generales:

- Brindar soporte en el proceso de toma de decisión a los productores agrícolas, en relación a siembra, fertilización y riego, en cultivos tales como soja, maíz, trigo y girasol, por ejemplo para la optimización en el uso de fertilizantes,
- Brindar soporte en relación al uso de agroquímicos (fumigación) para el control de enfermedades en cultivos, en particular para la fusariosis de la espiga de trigo,
- Mejorar la gestión de riesgos y emergencias hidrológicas, potenciando la capacidad de modelación hidrológica y de pronóstico, de manera de minimizar las pérdidas económicas debidas a inundaciones.

Del mismo modo en que nos pronunciamos a través del proyecto 0654-D-2020 presentado en marzo del 2020, más allá de sus aplicaciones prácticas, este nuevo satélite representa un hito exitoso para el proyecto más complejo que la CONAE tiene en ejecución. Este logro significativo del sector científico-tecnológico nacional se alcanzó gracias a la acción colaborativa de diversos actores. Entre ellos, vale destacar a la propia CONAE, en cuyo centro espacial ubicado la localidad de Falda del Carmen, provincia de Córdoba, se despliega el complejo de antenas receptoras que conforman el Centro de Control de Misión, verdadero núcleo del segmento terrestre. Desde allí se realiza el seguimiento de las operaciones críticas y rutinarias de la misión.

Es importante, asimismo, agregar que esta misión, además de ser un orgullo para nuestra sociedad, posiciona a nuestro país en la comunidad internacional. Tal como se expresa en el portal gubernamental: “una vez que sea lanzado, está previsto que el SAOCOM 1B orbite a una altura baja, ubicada 620 km sobre la Tierra. El satélite viajará a una velocidad de 7 km por segundo y completará una vuelta al planeta cada 99 minutos, sumando poco más de 14 vueltas diarias. Sobre el Centro Espacial Teófilo Tabanera se podrá ver 4 veces al día (2 por la mañana,



H. Cámara de Diputados de la Nación

entre las 6 y las 9 hs, y 2 por la tarde, entre las 16 y 20 hs), durante unos 14 minutos por pasada. Esa será la ventana de tiempo para que los profesionales del Centro de Control de Misión puedan hacer su trabajo”.

(<https://www.argentina.gob.ar/noticias/como-seran-los-primeros-pasos-para-operar-el-saoco-m-1b>)

Por estas razones, solicitamos el acompañamiento del presente proyecto.

AUTOR:

Dip. Nac. Paulo Cassinerio

COFIRMANTES:

Dip. Nac. Alejandra Vigo

Dip. Nac. Carlos Mario Gutiérrez

Dip. Nac. Claudia Márquez