



H. Cámara de Diputados de la Nación

PROYECTO DE RESOLUCIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE

Expresar su beneplácito y hacer llegar su reconocimiento y felicitación a los científicos argentinos por haber diseñado, producido, testeado y operado los Satélites Argentinos de Observación con Microondas SAOCOM 1A y B en el marco del Plan Espacial Nacional. Especialmente por el lanzamiento, en el día de ayer, del SAOCOM 1B, el cual será clave para la producción agrícola ya que permitirá medir la humedad de los suelos y alertará sobre potenciales inundaciones, entre otros servicios.

Autor: Gustavo R. HEIN

Coautores: Felipe Álvarez, Juan Aicega, Gabriel Frizza, Domingo Amaya, Federico Frigerio, Martín Grande, Alicia Fregonese, Marcelo Orrego, Sebastián García De Luca y Francisco Sánchez



H. Cámara de Diputados de la Nación

FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

En el día de ayer fue lanzado el Satélite Argentino de Observación con Microondas (SAOCOM) 1B desde Estados Unidos en el centro espacial de Cabo Cañaveral.

Orbitando a 620 kilómetros de altura junto a su gemelo el 1A, lanzado en el año 2018, permitirá la obtención de imágenes de alta calidad e información sobre los niveles de agua del suelo, clave para el sector del agro y para detectar la presencia de buques en zonas de jurisdicción argentina.

Hablamos de tecnología de punta para realizar gestiones de emergencias ambientales del planeta y brindar información satelital para el beneficio de los argentinos.

La misión SAOCOM es liderada por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) quién designó a INVAP como contratista principal para el diseño, fabricación, integración y ensayos de la plataforma principal y electrónica principal del radar, siendo CONAE la responsable del diseño, fabricación, integración de la antena radar y test del instrumento principal, el Radar de Apertura Sintética, como así también de la operación y distribución de las imágenes que se generen.

El satélite SAOCOM se convirtió en el satélite SAR en banda L con mayor performance que existe en el planeta al momento por lo que ha despertado mucho interés en la comunidad científica internacional por hacer uso de los datos que se generen.

Los sensores de la antena radar del satélite tienen la capacidad de captar datos tanto de día como de noche, asimismo tiene la capacidad de ver a través de las nubes y puede captar, a diferencia de los instrumentos ópticos datos en cualquier condición meteorológica.

Tanto el satélite SAOCOM 1B lanzado ayer como el 1A mencionado, tendrán un gran impacto en el sector productivo del país ya que serán claves para prevenir y mitigar catástrofes ambientales. Proveerán información precisa para agricultura, forestación, hidrología, oceanografía, gestión de desastres naturales y de los inducidos por el hombre,



H. Cámara de Diputados de la Nación

medio ambiente, cartografía, geología, minería, petróleo y salud.

La mencionada misión lleva al espacio una compleja tecnología de observación de la Tierra que permitirá prevenir, monitorear, mitigar y evaluar catástrofes naturales o antrópicas para aplicación de agricultura como humedad de suelo, índices de vegetación y control de plagas, aplicaciones hidrológicas, costeras, oceánicas, aplicaciones en nieve, hielo y glaciares, aplicaciones en estudios urbanos de seguridad y defensa, entre otras áreas de interés productivo.

La misión no solo tendrá un impacto positivo en el sistema económico-social ya que podrá emplearse en diferentes industrias productivas como la minería, la pesca, el petróleo y la energía, sino que también los satélites SAOCOM contribuyen al Objetivo de Desarrollo Sostenible de Acción por el Clima de Naciones Unidas (ONU) ya que genera información para mejorar la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con las condiciones climáticas y los desastres naturales.

Dentro de las aplicaciones podemos destacar las siguientes:

- Generar mapas de humedad de suelo, con resolución espacial y área de cobertura disponibles por primera vez en Argentina y en el mundo, para identificar zonas en riesgo de inundación y dar las correspondientes alertas tempranas.
 - Detectar suelos muy secos con riesgo de incendios.
 - Producir mapas de riesgo de enfermedades de cultivos.
 - Evaluar escenarios para la toma de decisiones de siembra y fertilización.
 - Conocer la cantidad de agua disponible en nieve húmeda para riego.
 - Obtener mapas de desplazamiento de glaciares.
- Elaborar mapas de desplazamiento del terreno y mapas de pendientes y alturas.
 - Detección de cambios en infraestructura.
 - Seguimiento de barcos; entre otras

La construcción del SAOCOM 1A y 1B fue llevada a cabo en distintos puntos del país, en la Provincia de Córdoba, en Buenos Aires y en Bariloche provincia de Río



H. Cámara de Diputados de la Nación

Negro.

Tenemos que acompañar políticas públicas como estas que perduran a través del tiempo, más allá de las gestiones políticas partidarias de los distintos gobiernos, destacando la importancia de la inversión, el trabajo y el conocimiento de científicos e ingenieros argentinos y de todos aquellos que han trabajado para hacerlo posible.

Por lo expuesto, felicitando nuevamente a los científicos argentinos, solicito a los señores diputados la aprobación del presente proyecto de resolución.