

57º PERIODO DE SESIONES DE LA SUBCOMISIÓN DE ASUNTOS  
CIENTIFICOS Y TECNICOS DE LA COMISION SOBRE LA  
UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE PARA FINES  
PACÍFICOS DEL ESPACIO  
AUSTRIA, VIENA, FEBRERO 03-14

## **TEMA 7. CUESTIONES RELATIVAS A LA TELEOBSERVACIÓN DE MEDIANTE SATÉLITES, INCLUIDAS LAS APLICACIONES PARA LOS PAISES EN DESARROLLO Y LA VIGILANCIA DEL MEDIO AMBIENTE TERRESTRE**

Sra. Presidente, distinguidos delegados:

Reconociendo los beneficios que aporta la observación de la Tierra para la administración de recursos naturales, la protección del medio ambiente, mitigación, adaptación al cambio climático, así como la prevención y gestión de desastres, **México se pronuncia en favor de continuar la colaboración internacional para la búsqueda de soluciones que atiendan estas problemáticas.** En este sentido, aprovecho la oportunidad para mencionar algunos ejemplos de los proyectos realizados y por realizar por la Agencia Espacial Mexicana (AEM).

**1. Talleres para homologar los sistemas de alerta temprana para sequías, inundaciones e incendios forestales en América del Norte a través de la Comisión de Cooperación Ambiental.**

La Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte (CCA) desarrolla diversas actividades en su Plan Operativo 2019-2020 con el fin de fortalecer las capacidades de Canadá, Estados Unidos de América y México para prepararse y responder mejor ante fenómenos naturales extremos, como **incendios forestales, sequías, inundaciones y temperaturas extremas.** Para ello, se elaboró el Proyecto **“Uso de teledetección en la preparación y respuesta ante eventos extremos”** cuyo objetivo es **“mejorar la capacidad de los encargados del manejo de emergencias, equipos de respuesta inmediata y responsables de la toma de decisiones para tener acceso a imágenes satelitales y utilizarlas en actividades de preparación y respuesta en la gestión en caso de desastres”.**

En el marco de dicho proyecto se realizarán las siguientes actividades:

- Identificación de las mejores opciones disponibles por cuanto a sistemas de alerta temprana y las regiones propensas a desastres que se beneficiarían de un mayor acceso a imágenes satelitales.
- Desarrollo de 3 talleres Canadá, Estados Unidos de América y México sobre tecnologías y mejores prácticas en el uso de imágenes satelitales y herramientas de respuesta ante inundaciones, sequías e incendios forestales.

El objetivo de estos talleres es brindar una oportunidad a los responsables del manejo de emergencias y tomadores de decisiones en los tres países para discutir y mecanismos de respuesta inmediata en marcha en caso de incendios forestales, sequías e inundaciones.

Asimismo, se realizará el intercambio de conocimientos entre dependencias encargadas de la respuesta frente a desastres, poseedores de datos y agencias espaciales en Canadá, Estados Unidos de México y México, con la finalidad de discutir tecnologías actuales y posibilidades de sinergias, para lo cual se identificarán los siguientes puntos:

## **2. Proyecto de Monitoreo de Embarcaciones (VMS).**

Este proyecto es resultado de la cooperación de la Agencia Espacial Mexicana (AEM) con la Agencia Espacial Europea (ESA) y financiado por ESA. **El proyecto consiste en el diseño de un sistema de monitoreo de embarcaciones para prevenir la pesca clandestina.**

Hoy en día estamos trabajando con la empresa LUXSPACE de LUXEMBURGO que proporcionará la capacitación al personal de mi país (Capitanías de Puerto de SEMAR)

## **3. Proyecto Sistema Regional de Información Satelital (SIRIS).**

Proyecto diseñado para mejorar la productividad y la Prevención de Riesgos Productivos y Ambientales es una cooperación técnica que atiende a los lineamientos de la iniciativa de Promoción de Bienes Públicos Regionales del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en donde la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE) es la agencia ejecutora y encargada de dar seguimiento del proyecto. **Esta plataforma proveerá información satelital a los sectores de Agricultura, Riesgo y Salud en países de América Latina.**

## **4. Obtención de imágenes de RADAR para México a través del Satélite Argentino de Observación con Microondas (SAOCOM).**

El proyecto consiste en un sistema que consta de dos satélites de observación terrestre de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE). Estos satélites son equipados con un radar de apertura sintética polarimétrico que opera en banda L. Se solicitaron los requerimientos y necesidades a las dependencias y organismos de la Administración Pública Mexicana para que la CONAE identifique los aspectos técnicos necesarios para los usuarios mexicanos de los productos que genera el SAOCOM 1. El SAOCOM 2 se pondrá en órbita en los próximos meses.

## **5. Proyecto de Monitoreo de Tuberías e Infraestructura Crítica.**

Al igual que el proyecto VMS, es un proyecto financiado por la Agencia Espacial Europea (ESA). En octubre de 2019, la ESA abrió una licitación para que empresas europeas diseñen el proyecto que se desarrollará en el primer semestre de 2020 bajo el esquema del Programa de Aplicaciones Espaciales (IAP). El proyecto consiste en detectar anomalías en instalaciones de transporte hidrocarburos y otros recursos como agua y las líneas eléctricas. Para tomar las medidas correspondientes y solucionar los problemas. **Para el Presidente de México el robo de combustible tiene prioridad en su solución.**

## 6. Desarrollo de una aplicación para la identificación temprana de incendios forestales.

Es un proyecto que desarrolló la Organización de Investigación Espacial de India (ISRO) y se acordó con ISRO adecuar para México en español dicha aplicación. Se trata de una plataforma que se instala en un smartphone que permite identificar en tiempo real un incendio forestal por cualquier individuo que cuente con la aplicación. El proyecto está en fase de diseño y se espera que opere a mediados de 2020. Es una aportación de ISRO.

**Esta aplicación permite proveer de más información a los centros de mando para el control y combate de incendios forestales para conocer con más detalle el origen, intensidad, magnitud y ubicación del incendio para generar una mejor y más oportuna estrategia de combate**

Sra. Presidenta quiero compartir con Usted y los distinguidos Delegados de este Subcomité, **los objetivos y prioridades de la AEM, actualmente a cargo del Dr. Salvador Landeros.**

Los ha enfocado bajo 3 ejes:

1. **Observación de la Tierra (OT)**
2. Telecomunicaciones espaciales
3. Integración de los científicos y académicos en las actividades espaciales

**Respecto de OT**, algunos de los objetivos son:

1. Determinar un sistema integral de observación de la Tierra
2. Desarrollar la siguiente generación del AZTECHSAT el que se encuentra en la ISS y que será lanzado al espacio el próximo 17 de febrero y ya en operación se conectará con satélites de OT de GLOBALSTAR
3. Revisión del proyecto GEOCARB; así como la revisión de la ET de recepción de imágenes satelitales, donada por la Agencia Espacial Alemana (DLR) (ERIS)
4. Consecución del proyecto con la ESA de tuberías e infraestructura crítica

Sra. Presidenta, **el Director General de la Agencia Espacial Mexicana considera de suma importancia la participación de los científicos y académicos de STEM.**

Mexico, como lo señaló el Director General de la AEM ostenta la Presidencia Pro-tempore de la **Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC)** y en la Reunión de toma de posesión llevada a cabo en enero de este año en México, planteó, entre otros, el llevar a cabo un **Encuentro Latinoamericano y Caribeño del Espacio** que se realizará los días 18 y 19 de junio de 2020 en la Ciudad de México.

Uno de los objetivos que fueron planteados al término de la reunión, **es el de vincular a las agencias espaciales y a las instituciones gubernamentales, académicas y científicas de los países que integran CELAC para fomentar la cooperación de desarrollo satelital con fines pacíficos, e impulsar el desarrollo del sector espacial, así como la cooperación en tecnologías, ciencia y desarrollo tecnológico, para crear tecnología propia en las diversas actividades del espacio en beneficio de la sociedad.**

**México apoya cada acción de cooperación internacional que se implemente en beneficio de estas causas, y con proyectos como los mencionados anteriormente reitera su compromiso con la comunidad internacional en estas materias.**

Sra. Presidente, distinguidos delegados, muchas gracias.