

**65º PERIODO DE SESIONES DE LA COMISIÓN SOBRE LA
UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE PARA
FINES PACÍFICOS (COPUOS)
AUSTRIA, VIENA, SESION HIBRIDA DEL
1 al 10 de junio de 2022**

MEXICO

Tema 10. Beneficios derivados de la tecnología espacial: examen de la situación actual

Sr. Presidente,

En México se presentan desastres causados por fenómenos naturales y antropogénicos de diversas categorías y magnitudes, tales como sismos, inundaciones, incendios forestales, erupciones volcánicas, emergencias en campos petroleros, etc. Los desastres afectan al país, en su economía y la seguridad de las personas. En algunas ocasiones pueden ser previsibles con un margen de tiempo limitado.

Considerando la diversidad geográfica y la conformación física del territorio mexicano, que está flanqueado por dos océanos, con frecuencia el país afronta situaciones de emergencia al presentarse fenómenos hidrometeorológicos como los huracanes, que año con año provocan desbordamientos de ríos e inundaciones, así como la ocurrencia de sismos, la potencialidad de erupciones volcánicas, riegos crecientes de incendios forestales.

El uso de las aplicaciones de los satélites de observación de Tierra para enfrentar dichas emergencias, así como también la emergencia sanitaria como la causada por la covid-19 no se ha aprovechado en toda su extensión. Esto se debe a que en la mayor parte de los países no se han adoptado estas tecnologías como una herramienta para preservar la seguridad de la población, tal vez por desconocimiento de su potencial, falta de comunicación entre los científicos espaciales y la comunidad, o escasez de recursos económicos para adquirir las herramientas para aprovecharlas.

El empleo adecuado de las aplicaciones satelitales puede ser más útil que nunca para enfrentar desastres ocasionados por fenómenos naturales, ya que, por su naturaleza global, estas aplicaciones permiten alertar a los sistemas de salud de

un posible brote, independientemente de la región en donde éste se origine, así como rastrear sus consecuencias una vez que ocurra y apoyar a su mitigación. Es por esto que es importante entender cuál puede ser el papel que desempeñen las tecnologías espaciales y las aplicaciones que se pueden obtener.

Algunos ejemplos de la utilidad de los satélites de observación de la Tierra cuando ocurre un desastre causado por fenómenos naturales, tal como una inundación, un sismo o un deslave de tierra, mucha infraestructura se destruye: los edificios, las carreteras, las redes eléctricas y de comunicaciones, suelen ser arrasados. Todo esto hace que sea muy difícil entender la naturaleza de los daños y enviar ayuda a los sitios dañados. Bajo estas circunstancias, las imágenes satelitales son de las pocas herramientas que nos ayudan a comprender la naturaleza de los daños causados y así ayudar a su mitigación.

El uso de esta tecnología espacial es crucial para la prevención, administración y mitigación de los desastres. Es importante, entonces que se disponga de infraestructura espacial propia para hacer frente a los retos que nos deparan los fenómenos naturales.

No todos los países cuentan con el acceso a las imágenes de alta resolución, software de aplicación y el personal capacitado para enfrentar un desastre o una pandemia a través de las tecnologías espaciales. Por ello, es importante fomentar la cooperación internacional para transferir datos, software y conocimiento para apoyar a los países menos favorecidos. Otra forma de cooperación, tal vez más importante es el intercambio de experiencias sobre la forma en que cada país ha decidido enfrentar una emergencia empleando tecnologías espaciales. En México, este intercambio ha sucedido durante la pandemia por la covid-19, las inundaciones en varios estados de la república mexicana o en los frecuentes incendios forestales, la Agencia Espacial Mexicana ha organizado reuniones, así como solicitado la activación de mecanismos de cooperación internacionales como Copernicus Emergencias de la Comisión Europea y de diversas agencias espaciales NASA, ESA, CNES, ASI, CONAE, entre otras. Durante estas reuniones, se intercambiaron diferentes enfoques, tecnologías y mejores prácticas sobre el uso de las tecnologías espaciales para enfrentar los efectos de dichos fenómenos, así como los efectos de la pandemia causada por la covid-19.

Lo anterior es **IMPORTANTE**, por ello resulta **FUNDAMENTAL** para nuestro país contar con satélites de observación de la Tierra para diversas aplicaciones que

tengan una duración de al menos 9 años, y así evitar la dependencia de otros proveedores de imágenes que son costosas o para poder compartirlas con otros países al contar con nuestros satélites de observación de la Tierra.

Gracias Sr. Presidente.