

PROYECTO

57º periodo de sesiones de la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de la Comisión de las Naciones Unidas sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (COPUOS).

VIENA, AUSTRIA, 3 DE FEBRERO A 14 DE FEBRERO DE 2020

Tema 11. Clima espacial

Intervención de México

Señora Presidente.

Por ser esta la primera ocasión que mi delegación toma la palabra, permítame externarle nuestra felicitación en su calidad de Presidente de esta Subcomisión. Estamos seguros de que su experiencia y liderazgo serán decisivos para alcanzar los objetivos planteados para el 57º periodo de sesiones. Puede usted, Sra. Presidente, contar con todo el apoyo de esta delegación.

Aprovechamos la ocasión para expresar nuestro reconocimiento a la Directora de la Oficina para Asuntos del Espacio Ultraterrestre, Sra. Simonetta De Pippo, al Sr. Niklas Hedman y a su equipo de colaboradores por los excelentes arreglos hechos para la celebración de esta sesión de la Subcomisión así como por el eficiente trabajo a lo largo del año.

Sra. Presidente y distinguidos delegados,

México desarrolla investigación en ciencias espaciales desde hace más de tres décadas con estudios en física solar, medio interplanetario, magnetosfera, ionosfera, campo geomagnético y clima espacial.

En junio de 2014 se modificó la ley general de protección civil la cual incluye ahora la prevención ante fenómenos del espacio exterior como son los NEOs y el clima espacial.

En octubre de 2014 inició la operación del Servicio de Clima Espacial Mexicano del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. En junio de 2015, el Servicio de Clima Espacial Mexicano fue reconocido como un Centro Regional de Alertas del International Space Environment Services, convirtiéndose en el primer servicio en idioma español dentro de la organización.

En 2016 fue creado el Laboratorio Nacional de Clima Espacial con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. El objetivo del laboratorio es agrupar y coordinar una red de instrumentos en tierra con aplicaciones en clima espacial, para estudiar los efectos físicos de estos fenómenos sobre la región y monitorear la actividad solar y geomagnética para prevenir afectaciones sobre sistemas tecnológicos.

Las redes de instrumentos del laboratorio nacional incluyen: un radiotelescopio de centelleo interplanetario, para detectar la propagación de eyecciones de masa coronal en el viento solar; un sistema de radiotelescopios de estallidos de radio solares, para medir la ocurrencia de explosiones en la superficie del Sol; un observatorio de rayos cósmicos, para medir el flujo de partículas energéticas solares; una red de magnetómetros, para medir la respuesta geomagnética de diferentes regiones del país; una red de ionosondas y una red de estaciones receptoras GPS, para desarrollar monitoreo de perturbaciones ionosféricas mediante ionogramas y mapas del contenido total de electrones; y una red

de detectores de corrientes geomagnéticamente inducidas, para evaluar la vulnerabilidad de la red eléctrica nacional ante eventos de clima espacial.

Estas nuevas redes de instrumentos van a construir bases de datos para determinar la vulnerabilidad del país ante eventos de clima espacial, así como establecer colaboraciones internacionales para el estudio y monitoreo de la región.

El Servicio de Clima Espacial trabaja junto con la Agencia Espacial Mexicana y el Centro Nacional de Prevención de Desastres para desarrollar políticas públicas en protección civil en Clima Espacial en México. Se estableció un grupo de trabajo donde participan agencias gubernamentales y militares para desarrollar una estrategia de clima espacial para México, donde se incluyen planes de mitigación y prevención ante eventos intensos o extremos de clima espacial, así como el fomento del monitoreo, estudio y colaboración internacional en clima espacial.

Las observaciones de las redes de instrumentos del Laboratorio Nacional de Clima Espacial son utilizados también por el Servicio para una serie de productos que incluye un sistema de alerta temprana. El servicio desarrolla tareas de difusión y divulgación científica de Clima Espacial, en particular a través de medios electrónicos y de redes sociales.

Como es de su conocimiento, la Delegación de México participa activamente en las labores que desarrolla el Grupo de Expertos en Clima Espacial.

Sra Presidente, la Delegación Mexicana, se congratula de que dada la importancia y trascendencia por sus consecuencias, el clima espacial sea una de las prioridades temáticas de UNISPACE+50 y apoya la propuesta presentada por la delegación de Canadá en el documento del Grupo de Expertos en Clima Espacial. Estamos convencidos que la colaboración internacional es fundamental para coordinar los servicios de clima espacial y alcanzar los objetivos para hacer del espacio un motor del desarrollo sostenible. Las tareas de Clima Espacial que desarrolla México contribuyen a cumplir las recomendaciones del grupo de expertos y los objetivos de la agenda de UNISPACE+50 y México se compromete a continuar trabajando en el desarrollo de dicho tema.