

**60° PERIODO DE SESIONES DEL SUBCOMITE CIENTIFICO Y TECNICO DE LA
COMISIÓN SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE PARA
FINES PACÍFICOS (COPUOS)
DEL 6 AL 17 DE FEBRERO DE 2023
VIENA, AUSTRIA**

MEXICO

TEMA 17. Intercambio general de opiniones sobre los cielos oscuros y silenciosos sobre la ciencia y la sociedad

Sr. Presidente, distinguidos delegados,

Mi Administración tuvo a bien declarar bajo el Tema 3 del programa, por conducto de su SE el Embajador Javier Campuzano que continuará apoyando el tema de **CIELOS OSCUROS Y EN SILENCIO**, porque la Astronomía forma parte de una tradición de ciencia, religión y vida cotidiana. En las culturas prehispánicas, la observación de los astros, la orientación astronómica de los grandes edificios y la elaboración de calendarios guiaba el desarrollo de la vida material y espiritual compartida por pobladores de lo que es hoy México y países hermanos de Mesoamérica.

En el Códice Dresde y en numerosas estelas que se encuentran en zonas arqueológicas, se encuentran los cálculos de los ciclos de la Luna, del Sol, de Venus y las tablas de periodicidad de los eclipses. Los calendarios mayas son uno de los mayores logros culturales de la humanidad. Su idea del movimiento de los cuerpos celestes se basaba en la concepción cíclica de la historia, y la observación del cielo fue la herramienta que utilizaron para desarrollar varios calendarios precisos. Los más conocidos son el calendario solar de 365 días o Habb y el calendario ritual de 260 días o Tzolkín. Según el historiador Miguel León de Portilla, el menos conocido calendario de la Cuenta Larga permitía a los mayas hacer cálculos sobre posiciones de los astros 400 millones de años hacia el pasado y hacia el futuro.

Sr. presidente y distinguidos delegados,

La comunidad de astrónomos y astrofísicos de México es muy activa y cuenta para sus investigaciones con varios observatorios astronómicos que operan en diversas regiones del espectro electromagnético. Estos observatorios incluyen, entre otros, el Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla (OANTON), inaugurado en 1942 por el Profesor Luis Enrique Erro Soler, quien fue su fundador y primer director. Hoy en día, la Cámara Schmidt del OANTON se utiliza para el monitoreo de asteroides como parte de la red Internacional de Alerta de Asteroides (IAWN por sus siglas en inglés); el Observatorio Astrofísico Guillermo Haro –OAGH ubicado en Sonora; los observatorios HAWC, acrónimo de High Altitude Water Cherenkov, detector de gran altura de rayos gamma, y el Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano que opera en la región espectral de las microondas, ubicados ambos en la Sierra Negra, Puebla; y el Observatorio Astronómico Nacional (OAN) en la Sierra de San Pedro Mártir en Baja California.

Uno de los ejes prioritarios del Programa Nacional de Actividades Espaciales de la Agencia Espacial Mexicana es la exploración espacial y a ella estamos abocados. A guisa de ejemplo menciono como uno de sus proyectos la RECONVERSION de la estación terrena de Tulancingo en un radiotelescopio el cual contó con el apoyo del Gobierno de Hidalgo y del Reino Unido, y que pronto entrará en operación.

Hoy tenemos un documento de conferencia sobre la protección de cielos oscuros y tranquilos para la ciencia y la sociedad Presentado por Chile, España, Eslovaquia, Bulgaria, la Unión Astronómica Internacional, la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Sur y las constelaciones del Observatorio Square Kilometer Array de satélites en el Ciencia de la Astronomía; así como la declaración de Chile respecto a la creación de un Grupo de trabajo.

La problemática es doble: i) las ciudades se fueron desarrollando con pocas o nulas limitantes de luminosidad; ii) el crecimiento del número de satélites de órbita baja. Opción para los países emergentes como México que

pretendemos desarrollar y poner en órbita la constelación de satélites de órbita baja AztechSat, para seguridad nacional y pública; para monitoreo de animales en la superficie marítima: agricultura de precisión y todas aquellas ventajas que hemos señalado y que derivan de las diferentes aplicaciones de los satélites de observación de la Tierra. iii) De otra parte, la basura antrópica dejada por muchos años girando alrededor de la Tierra; iv) La necesidad de dar acceso y conectividad a la población.

Estaremos atentos respecto de las decisiones que se pretendan asumir para coadyuvar en su implementación.

Gracias Sr. Presidente