

65º PERIODO DE SESIONES DE LA  
COMISION SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE CON  
FINES PACÍFICOS  
VIENA, AUSTRIA,  
REUNION HIBRIDA DEL 1º AL 10 DE JUNIO DE 2022

**MEXICO**

**Tema 15. Exploración e innovación espaciales**

**Sr. Presidente,**

A continuación, quiero compartir algunas ideas que podrían ayudar a detonar la exploración y la innovación espacial en países emergentes como México, que fueron preparadas por el Coordinador General de Formación de Capital Humano en el Campo Espacial, de la AEM, Mtro. Carlos Duarte Muñoz,

La principal razón por la que existen países líderes en exploración e innovación espacial es porque sus gobiernos, desde el más alto nivel, han reconocido el valor estratégico del espacio y, por lo tanto, lo han impulsado como una prioridad nacional. Desde el final de la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos de América y la entonces Unión Soviética se dieron cuenta del valor militar de los cohetes balísticos intercontinentales como armas estratégicas e impulsaron su desarrollo invirtiendo grandes cantidades de dinero para desarrollar proyectos, construir infraestructura, capacitar a personal técnico y científico, y generar una base normativa que permitiera el desarrollo sustentable del sector. Con el lanzamiento del primer satélite artificial, el Sputnik I, el 4 de octubre de 1957, Estados Unidos de América enfrentó su rezago tecnológico a través de invertir grandes cantidades de recursos para superar a la ex Unión Soviética. Es memorable el discurso del Presidente John F. Kennedy de septiembre de 1962 donde establece su compromiso por llevar a un hombre a la Luna antes de que terminara la década. Esta decisión marcó el destino de los Estados Unidos de América para convertirlo en líder de desarrollo espacial.

Decisiones similares han convertido a otros países en líderes en desarrollo espacial. Por ejemplo India, gracias a la visión de su fundador Jawaharlal Nehru, de crear la Organización India de Investigación Espacial (ISRO) y otras organizaciones de investigación en los años 50 del siglo pasado, se convirtió en el líder espacial que actualmente es.

**Así, el principal requisito para detonar la exploración y la innovación espacial de un país es la firme determinación de sus líderes de considerar al espacio como un área estratégica y su compromiso de desarrollarlo a través de un plan a largo plazo, la creación de instituciones de apoyo, y una inversión adecuada y sostenida.**

De vital importancia es la disponibilidad de expertos. Esto es fundamental, ya que sin gente preparada, ningún presupuesto servirá para detonar un área estratégica. Esto significa que una buena parte de la inversión debe dedicarse a capacitar expertos en el tema espacial. Esta capacitación no se debe limitar a científicos y

tecnólogos, sino también técnicos, economistas, abogados, y otros profesionales, para además de desarrollar la tecnología, impulsar los negocios espaciales.

También es importante contar con una industria de manufactura avanzada que se apegue a normas y estándares internacionales y que esté vinculada con universidades y centros de investigación para aprovechar talento, tecnología e infraestructura de desarrollo tecnológico.

Es importante fomentar un clima favorable para la inversión y el desarrollo de empresas privadas, sobre todo nuevas empresas de base tecnológica. Aquí pueden ser relevantes, una regulación clara, incentivos fiscales y otras medidas para estimular la creación de nuevas empresas.

Los proyectos espaciales son complejos y caros, por lo que es necesario fomentar la cooperación y el comercio internacional para no duplicar esfuerzos, intercambiar conocimientos, y abrir mercados a productos y servicios.

Finalmente, en vez de querer hacer de todo, es muy recomendable enfocarse a un nicho tecnológico específico y desarrollarlo hasta posicionar al país como líder mundial en el tema. Por ejemplo, la Agencia Espacial Canadiense se ha especializado en robótica espacial y actualmente su brazo robótico da servicio en la Estación Espacial Internacional.

Hoy en día, el desarrollo y aplicaciones de la tecnología espacial en todas sus modalidades es esencial para el bienestar de un país y en el futuro será uno de los impulsores más importantes de la economía. El turismo espacial, el regreso a la Luna, y la utilización de los recursos naturales de la Luna y demás cuerpos celestes son solo algunas de las oportunidades que tenemos enfrente y que no van a esperar a nadie. Por lo tanto, el país que no desarrolle su sector espacial ahora, quedará rezagado para siempre.

Aunado a lo anterior, no hay que perder de vista que la COOPERACIÓN internacional es el gran soporte para el desarrollo de las actividades espaciales. Será de largo plazo la coexistencia de la brecha entre países altamente desarrollados en materia espacial y los emergentes, pero es necesario incorporarlos para poder lograr una COORDINACIÓN que permita que las misiones espaciales sean exitosas y el beneficio de los resultados e información de la exploración, uso y explotación del espacio ultraterrestre, la Luna y demás cuerpos celestes sea compartido.

Sr. Presidente, México espera un cambio en la política espacial que considere un presupuesto para invertir en las actividades e infraestructura espacial que le permita participar en misiones espaciales planeadas como en M2M y que sus resultados beneficien a la población.

Gracias Sr. Presidente