

“La Agencia Espacial Mexicana: Desarrollo y Perspectivas”

Francisco Javier Mendieta Jiménez

Resumen

El espacio provee oportunidades únicas para la creación de bienes y servicios útiles y redituables, tanto públicos como comerciales, con una diversidad de actividades, tales como comunicaciones y posicionamiento vía satélite; así como la observación de la Tierra en su conjunto, entre otras. Ahora, desde una perspectiva socioeconómica, las decisiones gubernamentales para invertir en el espacio, y para impulsar al sector privado a hacerlo también, deben estar basadas en la contribución a la solución de las grandes necesidades de la sociedad: seguridad, atención a desastres naturales, acceso a la información, desarrollo agrícola y pesquero, agua, energía, sustentabilidad ambiental, educación, salud, transporte.

En el campo de las comunicaciones espaciales, México ha sido operador de importantes sistemas satelitales; asimismo en el campo de la observación del territorio y mares, México ha sido un usuario importante de la información proveniente de satélites internacionales. Ahora nuestro país tiene especificidades que requieren de implementación de sistemas espaciales para las demandas específicas del país que, en muchos casos son coincidentes con las de países de Latinoamérica y del Caribe. Esto constituye entonces un nicho para desarrollos innovadores, con lo que, además de contribuir a resolver los problemas sociales, se impulsaría la innovación y se establecerían empresas de alta tecnología y se impulsarían las existentes; asimismo, se expandiría el conocimiento científico espacial.

En efecto, nuevas órbitas, nuevas frecuencias, nuevos sensores e instrumentos de teledetección a bordo, nuevos sistemas de propulsión, funcionamiento en red y en formación con enlaces de banda ancha, incorporando grandes capacidades de procesamiento a bordo, están apareciendo en el escenario tecnológico y constituyen oportunidades de aplicaciones públicas y privadas de gran impacto social tales como telemedicina y teleeducación vía satélite, y sistemas de información geográfica para atención a desastres naturales, desarrollo agrícola, pesquero y monitoreo ambiental, entre otras.

La Agencia Espacial Mexicana (AEM) está ya aglutinando diversos esfuerzos nacionales para contribuir al desarrollo del sector, con el objetivo central de atender las necesidades sociales, al tiempo que se construyen capacidades empresariales, tecnológicas y científicas. Asimismo la AEM ha venido procurando asociaciones estratégicas con la comunidad espacial internacional, tanto con los países desarrollados, como con los en vías de desarrollo, para participar en la atención de problemas a escala global: la sustentabilidad ambiental, el cambio climático, la brecha digital y la seguridad a escala mundial.