

**67º PERIODO DE SESIONES DE LA COMISIÓN SOBRE LA
UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE PARA FINES
PACÍFICOS (COPUOS)
19 al 28 de junio de 2024**

MÉXICO

Tema 11. El Espacio y el Agua

Sr. Presiente, distinguidos delegados

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) de México, es el organismo encargado de administrar y preservar en cantidad y calidad las aguas nacionales y lograr el uso sustentable del recurso, e implementar acciones para enfrentar los fenómenos hidrometeorológicos extremos.

Para llevar a cabo dichos trabajos, la CONAGUA impulsa el empleo de la tecnología disponible como parte fundamental en la gestión y administración del agua. Particularmente la información generada a partir de la percepción remota, se ha sumado a las herramientas para la evaluación y análisis en diversas actividades; en específico, el uso de imágenes satelitales aporta importantes beneficios los cuales se enuncian a continuación.

En materia de estudios hidrológicos, se utilizan para estimar la disponibilidad media de las aguas superficiales en las cuencas del país, en donde se puede monitorear la estacionalidad y variabilidad anual por efectos de la precipitación o evaporación en los cuerpos de agua. Así como para identificar los cambios de uso de suelo en el tiempo para estimar algunas características fisiográficas de las cuencas.

De igual forma, se emplean para complementar los estudios topobatimétricos que se realizan en las presas, lagos o lagunas, mediante la comparación de cambios de volumen y superficies con agua que llegan a ocurrir en determinadas fechas.

Asimismo, se conoce de manera remota las modificaciones en la forma del terreno en las cercanías de las presas y cuerpos de agua, ya que se percibe desde las imágenes más antiguas, si ha ocurrido algún cambio significativo reciente en los alrededores, los cuales pueden impactar en el almacenamiento de los embalses.

Mediante las imágenes satelitales también se han identificado las variaciones en los escurrimientos y sedimentos en los ríos más importantes del país. Así como la evolución de los sedimentos en las zonas costeras o de depósito, en la circulación de corrientes marinas y en la dinámica de las áreas que reciben las descargas de aguas residuales.

Finalmente, referente a los efectos ocasionados por eventos hidrometeorológicos, la información proveniente de sensores remotos ha sido de gran utilidad para analizar y delimitar las zonas de inundación y superficies afectadas en sus etapas de evolución, ya que dichos polígonos, han permitido calibrar los resultados obtenidos de modelos matemáticos desarrollados en la Conagua con fines de evaluación, pronóstico o prevención en zonas susceptibles de inundación, por ejemplo, en la planicie tabasqueña en el sur del país.

Gracias Sr. Presidente.