

Obtención de parámetros biofísicos de los bosques y selvas mexicanos con fotografías hemisféricas

Luis Valderrama Analista en percepción remota, CONABIO

Ante el actual panorama de rápidas transformaciones en el planeta, producto de las actividades humanas, surge la necesidad de generar información que responde a preguntas tales como cuál es el nivel de los impactos que provocamos en los ecosistemas y su biodiversidad. Después de más de cuatro décadas de observaciones desde el espacio, los datos provenientes de sensores remotos se han convertido en una herramienta invaluable para este propósito.

La necesidad de validación de datos satelitales y productos derivados, con información a nivel del terreno es igualmente importante. Por esta razón, la CONABIO propuso el uso de fotografías hemisféricas para obtener variables biofísicas junto a la toma de información detallada a nivel terreno por la CONAFOR, en el marco del programa del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) desde el año 2011. El propósito principal es generar información útil para evaluar la degradación de los bosques y selvas, contribuyendo así a mejorar los reportes de estimaciones y verificación de emisión de gases de efecto invernadero.

Además del análisis de las fotografías hemisféricas tomadas por el INFyS, la CONABIO ensaya métodos de análisis y aplicaciones de los datos derivados con esta técnica en los sitios piloto del Bosque de Tlalpan, en la ciudad de México y próximamente en la laguna de Tampamachoco, Veracruz. El objetivo es evaluar los alcances de esta técnica en el estudio de la fenología y la respuesta de los ecosistemas a factores externos. Esta información estará abierta al público interesado y a los tomadores de decisiones.