Aplicación de técnicas de percepción remota e imágenes satelitales aplicadas al manejo de los recursos naturales

*Christian Silva Bejarano, *Norma Sánchez Santillán y * Rubén Sánchez Trejo

*Depto. El Hombre y su Ambiente
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
belcefer@yahoo.com

La Percepción Remota es una de las herramientas más importantes de las que se dispone para el manejo adecuado y planificación óptima de los recursos naturales en la actualidad, se utiliza desde hace cuarenta años y su metodología está bastante consolidada; la cual consiste en un conjunto de técnicas que permiten obtener información de los objetos a partir del análisis de su respuesta espectral, ésta no solamente es de gran utilidad en el proceso de planificación en general y así como de la prospección de recursos naturales, sino también, se utiliza para detectar la susceptibilidad a los peligros naturales en ciertas áreas, con la finalidad de reducir los impactos sociales, económicos y ambientales de desastres potenciales.

En las últimas décadas, el avance tecnológico ha facilitado la obtención de información geográfica para cualquier región del globo en muy poco tiempo y su progreso continúa gracias a herramientas satelitales de alta resolución, computadoras más rápidas, sistemas informáticos más potentes y métodos analíticos más sofisticados, de modo que hay una larga experiencia en la interpretación de los datos y en la utilización de algoritmos adecuados.

No obstante, su aplicación en la evaluación de los recursos naturales depende de la simplicidad o complejidad del recurso que se estudia y, del tipo de medidas que el sensor remoto pueda realizar. En general puede decirse que la percepción remota es una ciencia moderna de gran potencial y dinamismo, que no debe descuidarse.

El objetivo de este trabajo fue analizar las técnicas de Percepción Remota e imágenes satelitales mediante una extensa revisión bibliográfica para, no sólo describir los usos directos e inmediatos de los Sistemas de Percepción Remota, sino también las ventajas, desventajas y limitaciones de éstas, con la finalidad de aplicarlas al óptimo manejo de los recursos naturales.