



Legislatura de la Provincia de Río Negro

El desarrollo de la tecnología espacial, la electrónica y los sistemas de comunicación, han diversificado y ampliado la capacidad del hombre para observar el planeta.

El mapa como construcción y representación de la superficie, con sus distintas formas y tipos de proyecciones cartográficas, dadas a través de la geografía matemática, ha dado un cambio sustancial a partir del dominio del espacio por el hombre, introduciendo una nueva visión a través de la imagen aérea y más aún con la satelital.

Nuevas expresiones se hacen cotidianas, tales como:

- Fotografía aérea: Instantánea de la superficie terrestre tomada verticalmente o con ángulo determinado desde un avión u otro vehículo espacial.
- Fotogrametría: Es la confección de mapas topográficos y planos a través de fotos aéreas o terrestres.
- Fotomapas desde una fotografía o conjunto de ellas y la consecuente fotointerpretación.
- Imagen satelital: Desde el espacio en forma permanente, a través de satélites, están llegando imágenes de la superficie de la tierra, obtenidas con diversas intensiones y con distintas capacidades de resolución, pero que pueden llegar a ser de extremada precisión y detalle.
- Teledetección: o análisis de datos adquiridos por un sensor en función de la energía reflejada o emitida por la superficie terrestre.

Dentro de los satélites construidos y puesto en órbita por la NASA, se hallan la serie Landsat, dedicados específicamente a la detección de recursos naturales.

Las imágenes provenientes de estos satélites, integradas con la información sobre análisis de suelo, datos climáticos, mapas hidrográficos, políticos, viales, catastrales, hacen que se disponga de datos en forma de mapas o tablas, de una región ó área geográfica, en un tiempo muy corto.

Las mismas, transformadas, hacen que se vea en rojo los cultivos verdes en buen estado de humedad, en verde, en sus distintas variantes, el estado de madurez o rastrojo de cosecha, en negro las zonas de alta absorción de luz como lagos, suelos inundados o tierras aradas muy húmedas, todo ello con una variación de rangos muy amplia.

Sucesivas imágenes nos pueden ilustrar sobre: -



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

el avance o retroceso de una inundación; - el grado de cobertura del suelo indicando el estado de avance de la degradación; - como analizar los fenómenos que afecten marcadamente los cultivo, como sequías, plagas o enfermedades.

En nuestro país el sistema de representaciones satelitales LANDSAT, está asociado a un proceso de información que elabora el INTA, y lo pone al alcance de todos vía internet, en forma inmediata.

El alto grado de resolución de las imágenes, además de la interpretación correspondiente con que se acompaña, junto al fuerte avance de la Agricultura de Precisión, hace que se tenga una información detallada de cada punto del terreno.

En estos días el Instituto de Clima y Aguas del INTA Castelar, amplió su servicio de relevamiento de explotaciones agropecuarias a partir de estas imágenes satelitales, a través de la incorporación de una cámara digital multiespectral aerotransportada que permite tomar fotografías de alta resolución, por lo cual se obtienen datos sobre ubicación de lotes, medición de superficies, identificación de especies y estado de desarrollo, lo que es muy útil para los profesionales y empresarios dedicados a la producción forestal y frutihortícola, entre otras.

Estos relevamientos sirven para la compra de campos, maderas en pie, evaluar impactos de plagas, el diseño de políticas públicas de municipios y gobiernos provinciales y nacionales, entre otras.

Por ello:

COAUTORIA: Guillermo Grosvald y Carlos E. González.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés económico regional el relevamiento de explotaciones agropecuarias a partir de imágenes satelitales LANSAT, con la incorporación de nueva tecnología, con el cual amplia su servicio el Instituto del Clima y el Agua del INTA Castelar, a través de fotografías de alta resolución, obteniéndose importante información para el seguimiento y la toma de decisiones en el sector.

Artículo 2°.- De forma.