

La primera iniciativa es la preparación y publicación del Diccionario Español-Inglés de Términos de Percepción Remota. Esta actividad tiene su origen en el proyecto canadiense-peruano denominado PERCEP, que auspicia un rudimentario Diccionario Inglés-Español, Español-Inglés de Términos de Percepción Remota que forma parte del Informe Final de dicho proyecto que fue publicado en 1979. Este primer esfuerzo hizo reconocer a las partes involucradas en el proyecto la necesidad de preparar un documento más elaborado que también incluyera la definición de los términos y además se reconoce que dicho documento era una inversión necesaria para el futuro de la tecnología en América Latina. La preparación del diccionario y su posterior revisión en la Reunión de Lima han sido financiadas por ACDI, en estrecha colaboración con SELPER.

La segunda iniciativa reconoce la necesidad de contar con materiales educacionales a usarse en universidades e instituciones relacionadas con la percepción remota en América Latina. En los últimos tres años, la Unidad de Capacitación del CCRS ha preparado algunos cursos para que sirvan a las necesidades canadienses en el contexto del Programa de Mejoramiento de la Tecnología. Este material de capacitación, en forma de más de 500 transparencias a color acompañadas por hojas explicativas más amplias, ha sido preparado para cubrir temas como: "Principios de la Percepción Remota", "Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica", "Planificación de Proyectos de Percepción Remota", "Percepción Remota por Radar" y muchos otros. Durante el presente año se han adaptado al español muchas de las transparencias a color, y se continúa el trabajo para poder presentar y discutir en Bariloche los esfuerzos realizados en este campo.

Las transparencias en español antes mencionadas serán donadas por Canadá a SELPER, como una muestra de la importancia que Canadá le da a la capacitación y a la continuación del desarrollo de una capacidad propia en la comunidad científica de América Latina. La conferencia también discute futuros planes y acciones para ampliar estos esfuerzos en la adaptación al español y desarrollo de otros materiales educativos en cooperación estrecha con SELPER.

DESARROLLO Y APLICACIONES DE LA PERCEPCION REMOTA EN EL PERU

Walter Danjoy Arias

*Dirección General de Percepción Remota
Oficina Nacional de Evaluación de
Recursos Naturales (ONERN) - Calle Diecisiete N° 355
Urbanización El Palomar - San Isidro
Apartado 4992 - Cables "ONERN"
Lima, Perú*

El desarrollo de la percepción remota en el Perú en los últimos 10 años ha venido incrementándose en forma sostenida, y en la actualidad constituye una herramienta indispensable para la ejecución de los diferentes proyectos vinculados al desarrollo nacional. Las aplicaciones realizadas han sido muy diversas, pero fundamentalmente el presente trabajo muestra las aplicaciones realizadas en los 3 campos siguientes:

1) **Cartografía nacional.** Con la utilización de la información LANDSAT MSS, el Perú ha cubierto la totalidad del territorio con mapas planimétricos a escala 1 : 250.000, y actualmente se está trabajando para la preparación de hojas a escala 1 : 50.000 con información combinada de SPOT y TM. Existen ya algunos resultados que se muestran en el trabajo.

2) **Recursos naturales.** La Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales ha evaluado aproximadamente 60 millones de hectáreas, produciendo 3.200 mapas temáticos de recursos naturales, siendo la percepción remota el instrumento utilizado como fuente de información. Asimismo, se muestran aplicaciones específicas para pronósticos y discriminación de cultivos.

3) **Vigilancia ecológica.** Se están ejecutando cuatro proyectos de vigilancia del trópico peruano utilizando la capacidad repetitiva de los diferentes satélites. Los proyectos tienen como objetivo principal controlar la deforestación y evitar el deterioro medioambiental; asimismo, se han preparado mapas multitemporales que muestran el estado y los cambios físicos producidos.

Por las características de este trabajo, cuya metodología ha sido desarrollada básicamente con un criterio de docencia, no se han manipulado grandes cantidades de información. No obstante, el desarrollo de estos modelos permitió comprobar la gran versatilidad y potencialidad del Sistema ILWIS, tanto en el procesamiento de imágenes como en la manipulación y generación de información geo-referenciada.

PROGRAMAÇÃO SPOT: EXPERIÊNCIA BRASILEIRA NA AQUISIÇÃO DE DADOS DO SATÉLITE SPOT

E.M. Kalil Mello - S. Porto de Barros Gomes Rigo Lima
*Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE
Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia - SECT
Caixa Postal 01, 12630 Cachoeira Paulista
SP, Brasil*

O presente trabalho tem como objetivo principal apresentar a metodologia empregada pelo INPE na operacionalização da Programação SPOT, a qual tem a finalidade de obter cenas em áreas de interesse específicos atendendo a demanda de solicitações de usuários SPOT e de gerar uma base de dados sobre o território brasileiro, tendo em vista incentivar os usuários a utilizar este novo produto.

SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR) ECOLOGICAL RESEARCH IN THE 1990's

Kevin O. Pope
*Stanford University, and TGS Technology, Inc.
NASA Ames Research Center
MS 242 - 4, Moffett Field
CA 94035, USA*