

PRESENTACIÓN N° 23

El mes de noviembre del año 2003, se desarrolló en la ciudad de Arica el “Seminario Internacional de Aplicaciones de Tecnologías Espaciales”, que fue organizado por el Programa SIG y Percepción Remota del Departamento de Antropología, Geografía e Historia de nuestra universidad, en conjunto con la Agencia Chilena del Espacio, la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), e INCOM S.A.

Debido al impacto que generó este evento en la comunidad académica y profesional de la zona Norte de Chile, así como de países vecinos, y a la extensa cobertura que obtuvo, al ser transmitido en tiempo real en la Web, el Comité Editorial de esta revista consideró pertinente solicitar a los expositores del evento, que vertieran los temas de sus conferencias en artículos que pudiesen servir para apoyar a distintos profesionales, alumnos y académicos, en su desarrollo en el manejo de tecnologías de tanta relevancia para los estudios territoriales, como lo son la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

De esta forma, en este número 23 de la revista, se presentan 6 artículos en los que se pueden apreciar algunas de las aplicaciones de estas tecnologías. El primero: “Cartografía Geológica con imágenes ASTER en depósitos tipo Candelaria, Chile”, de la Sra. Julia Novikova, corresponde a una metodología aplicada a imágenes ASTER (*Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer*) de la mina Candelaria, localizada en las cercanías de Copiapó, Tercera Región de Chile, cuyo principal objetivo fue evaluar depósitos geológicos tipo Fierro-Cobre y Oro (Fe-Cu-Au). Junto con la clara exposición de la metodología por parte de la autora, pueden apreciarse las potencialidades de las imágenes señaladas, que representan una poderosa herramienta para Geología y disciplinas que requieren trabajar con información espacial.

El segundo artículo: “Geomática: integración tecnológica para Estudios Urbanos”, del Sr. Víctor Herrera González, nos introduce en algunas de las aplicaciones más recientes en materia de planificación urbana, no sólo en términos del empleo de algoritmos de clasificación digital, sino también en lo referente a proyectos de inversión en infraestructura urbana. Los ejemplos que se presentan corresponden a la zona Sur y Austral de Chile, y permiten proyectarlos a otras áreas con características geográficas similares.

El tercer trabajo, titulado: “Aplicaciones de imágenes de radar, en la generación de información para la mitigación de riesgos naturales”, de Patricio Lamperein Polo, nos muestra algunas aplicaciones de las imágenes de RADAR (*RADARSAT*) en la elaboración tanto de productos visuales como digitales cuantificables. En este sentido destaca la descripción del sensor *Radarsat 1*, y las aplicaciones de técnicas de detección de cambios, y monitoreo de vertidos de petróleo.

El cuarto artículo de Patricio Zavala Ortíz: “Aplicaciones de Teledetección en el seguimiento del peligro sísmico”, resume, con un objetivo pedagógico, algunos de los aportes de la Teledetección en el área del seguimiento de los efectos de un sismo. Para ello, se revisan estudios desarrollados con imágenes ópticas, y se desarrolla una breve reseña de la evolución de las aplicaciones de la interferometría diferencial de radar en esta área temática.

En el quinto artículo titulado: “Legado, experiencia y resultados de la actividad espacial en Chile: la Agencia Chilena del Espacio”, el Sr. Héctor Gutiérrez Méndez nos entrega una visión de la actividad espacial en Chile, desde sus comienzos hasta la creación de la Agencia Chilena del Espacio. Además, el lector podrá interiorizarse de distintos proyectos desarrollados en ámbitos tan diferentes como la Enseñanza Media, o el microsatélite experimental FASAT.

Por último, Juan Enrique Silva O. trata el tema de la evolución de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en su artículo: “Los SIG y su rol en la sociedad: pasado, presente y futuro”. Aquí, el autor nos pone al tanto de cómo la tecnología de la información ha impactado en la conceptualización de los SIG, y cómo, en la actualidad, se integran con sistemas de bases de datos Relacionales, servidores Web, y distintas Arquitecturas orientadas fundamentalmente al objeto.

De esta forma, presentamos este nuevo número de Diálogo Andino, que esperamos sea de utilidad, tanto para estudiantes y académicos que hacen uso de tecnología espacial, como para aquellos asociados a las áreas temáticas aquí tratadas. Deseamos sinceramente, que este número de nuestra revista, contribuya a la comprensión y valoración de los aportes de esta tecnología en las distintas actividades de nuestra sociedad.

Dr. Patricio Zavala Ortiz
Director
Revista Diálogo Andino

Arica, Agosto de 2004