

SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS
SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
IMAGE PROCESSING SYSTEMS

DESARROLLO DE PROGRAMAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES Y
SU APLICACION EN GEOLOGIA Y RECURSOS MINERALES

Re Kühl, Guillermo y Berbeglia, Alberto
I.N.T.I - Instituto Nacional de Tecnología Industrial

El análisis digital de la información satelitaria ya se realiza en nuestro país desde hace unos años, pero sólo empleando equipos sofisticados de procesamiento de imágenes.

En el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina se desarrolló en 1984 un programa de computación denominado CURSOR que permite realizar el procesamiento interactivo de imágenes en terminales convencionales de bajo costo (VT-100 compatible con AVO - Advanced Video Option) con el único agregado de una ROM (Read Only Memory) de caracteres para simular grisado.

El programa permite realizar dos etapas del procesamiento digital: a) El realce de la imagen.

b) La extracción de la información que proporciona la misma.

La aplicación geológico-minera de este software se llevó a cabo con carácter experimental en dos provincias de la República Argentina, brindando resultados muy satisfactorios.

Las primeras tareas se llevaron a cabo en la provincia de Tucumán, donde se mapearon afloramientos arcillosos. Las segundas consistieron en la identificación y caracterización de yacimientos hidrotermales con mineralización de importancia económica en la cordillera principal de San Juan y en Mendoza.

En este trabajo se describen las características del software desarrollado y el resultado de sus aplicaciones geológicas.