



**RECONOCIMIENTO MACROSCÓPICO DE ROCAS DE CANTERAS DE LA PROVINCIA
DE CORRIENTES: LA EXPERIENCIA DE LABORATORIO DE GEOTECNIA CON
ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

Autores: Ing. Arce, Guillermo A.; Ing. Casco Hugo; Tec. Zampa, Cristian

Centro de Geociencias Aplicadas - UNNE

Contacto: gar_arce@yahoo.com.ar ; ingconshugo@hotmail.com ; cristian.geociencias@gmail.com

RESUMEN

La ingeniería del terreno, y más concretamente la Geotecnia, es una disciplina compleja que requiere de conocimientos previos importantes de física, geología y resistencia de materiales. Como ciencia, se ocupa del estudio del comportamiento mecánico de materiales de origen geológico por sí solos y en su interacción con estructuras de obras civiles. Por esta razón, entre los estudios geotécnicos, tiene especial importancia el reconocimiento del terreno y sus materiales componentes, cual es el caso de las rocas. Una roca puede definirse como un agregado sólido natural, compuesto por uno o varios minerales y/o mineraloides. Por otra parte, para el ingeniero, la roca como recurso, constituye un material de construcción y a la vez elemento de apoyo para las fundaciones de estructuras. Como otros materiales sólidos, la roca puede ser descripta a través de propiedades físicas, las cuales están condicionadas por las características propias de sus componentes. Una de ellas es la textura de las rocas, que se define como el tamaño, forma y distribución de sus distintos componentes minerales y las relaciones geométricas entre ellos. Se trata pues, de una propiedad óptica que puede ser determinada a través de observaciones en el campo o en laboratorio.

Entre las diversas prácticas de la mecánica rocas, está la descripción ordenada y detallada de las propiedades físicas de muestras de mano. El ensayo de reconocimiento de rocas del laboratorio de Geotecnia, tiene por objeto que el alumno conozca y maneje, ciertas metodologías basadas en la observación macroscópica e identificación de la textura de rocas por inspección ocular o mediante ensayos relativamente simples y aplique estas técnicas a la identificación de rocas de canteras de la provincia de Corrientes para que desarrolle habilidades en la valoración de la calidad de las mismas a partir del análisis visual e interpretación de sus características.