

GEOLOGIA ECONOMICA I



- 1.- Geología Económica, su clasificación en Depósitos Metalíferos, No-Metalíferos y Rocas de Aplicación. Historia de su evolución y relación con otras ramas de la Geología. Conceptos de los términos más comunes a emplear: Mineralización, Depósito, Manifestación, Prospecto, Clavo, Bonanza, Mena, Ganga, etc. Definición de Prospección, Exploración, Desarrollo (ó Preparación), Explotación (u Operación ó Minería propiamente dicha), Planta de Concentración, Fundidora, Planta de Refinación, Mina, etc.
- 2.- Desarrollo de las teorías sobre el origen de las mineralizaciones. Ideas de Agrícola, Steno, Charpenter, Sandberger, Werner, Hutton, de Beaumont, Lindgren y otros. Criterios adoptados para clasificar los yacimientos. Clasificación de Lindgren. Clasificación a usar. Ejemplos típicos.
- 3.- Mena y ganga, concepto ampliado. Tenor o ley, caja, pared colgante y yacente, fracturas pre y post minerales, contactos, etc. Texturas y estructuras macro y microscópicas. Aberturas en las rocas. Criterios de relleno, reemplazo y depositación coloidal. Vetas, texturas y estructuras.
- 4.- Mapeo topográfico-geológico minero. Procedimiento. Instrumental. Escalas. Colores. Rastras. Planos, planos compuestos, secciones transversales y longitudinales, verticales e inclinadas. Método de aislar afloramientos para el mapeo en superficie. Interpolación y correlación de datos.
- 5.- Cubicación, procedimiento y métodos principales, su aplicación a depósitos sedimentarios (método de isopacas) e hidrotermales (método de bloques mineros y de polígonos con datos de sondeos). Peso Específico.

*Alvina Bertels*  
DRA. ALVINA BERTELS

APROB. RES. DIZ 425/75



- 6.- Depósitos de Segregación magmática, pegmatitas, hidrotermales, etc. Ejemplos con énfasis en su aspecto económico.
- 7.- Yacimientos no metalíferos. Ejemplos con énfasis en su aspecto económico.
- 8.- Rocas de aplicación. Ejemplos con énfasis en su aspecto económico.
- 9.- Provincias y Ciclos metalogenéticos.
- 10.-Panorama actual y futuro de la minería en nuestro país.

-----0-----

- TRABAJOS PRACTICOS DE GEOLOGIA ECONOMICA I -

- 1.- Levantamiento topográfico-geológico de una mina. Dibujo de Plano compuesto, sección transversal vertical y sección longitudinal. Símbolos mineros.
- 2.- Texturas macroscópicas de yacimientos. Ficha de minerales más comunes.
- 3.- Texturas microscópicas de vetas. Microscopio calcográfico.
- 4.- Descripción macro y microscópica de yacimientos de segregación magmática.
- 5.- idem. idem. de Pegmatitas.
- 6.- Idem. Idem. Hipotermas.
- 7.- idem. idem. Mesotermas.
- 8.- idem. idem. Epitermas.
- 9.- Yacimientos no metalíferos.
- 10.-Rocas de aplicación.
- 11.-Minerales radiactivos. Uso del contador Geiger.

*Alvine Bertels*  
DRA. ALVINE BERTELS

APROB. RES. 212.425/75





- 12.- Cubicación de un yacimiento de Baritina.
- 13.- Cubicación de un yacimiento de manganeso.
- 14.- Cubicación de un yacimiento vetiforme.
- 15.- Cubicación de un pórfido cuprífero con perforaciones.

*Alvine Bertels*

DRA. ALVINE BERTELS

a/c. DESPACHO

DPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS

APROB. RES. 42.425/75