

GEOLOGIA DE MINAS Y DE EXPLORACION : Profesor W. C. Stoll

- I. La importancia de la exploración - posibles campos de investigación - recursos minerales vs. reservas de mineral - abundancia relativa de reservas de distintas clases de mineral - el número de distritos mineros en relación con su productividad.
- II. La colección de los datos - comentarios sobre la confección de mapas y los estudios de gabinete - correlación e interpretación de los datos - el concepto de guías para mineral - ambiente de un yacimiento - empiricismo vs. análisis en la exploración. Informes - sus propósitos.
- III. Algunos principios generales de la exploración - exploración en tres, dos y una dimensión. Las clases genéticas de yacimiento en relación a la exploración: depósitos epitermales; de reemplazo en calizas; de reemplazo en rocas no calcáreas; depósitos diseminados; vetas mesotermales e hipotermales - caracteres y principios de exploración.
- IV. Guías fisiográficas.
- V. Guías mineralógicas: alteración hidrotermal, zonación primario, oxidación y enriquecimiento secundario.
- VI. Guías estratigráficas y litológicas: singenéticas y epigenéticas, la favorabilidad de estratos - competencia.
- VII. Fracturas como guías: principios mecánicos - sistemas de fracturas - control estructural en fracturas.
- VIII. Contactos.
- IX. Pliegues
- X. Yacimientos plegados o fallados.
- XI. Continuación del mineral en profundidad.- los distintos factores determinantes.
- XII. Métodos de exploración. Cubicación de reservas. Examinación de cateos y minas nuevas.
- XIII. Aspectos técnicos de minerales metalíferos.
- XIV. Exploración regional.