

1973

-MINERIA ARGENTINA-

- I - POLITICA Y MINERIA
- II - GEOLOGIA ECONOMICA EN ARGENTINA
- III - LA MINERIA Y LA HISTORIA
- IV - LOS RECURSOS MINERALES Y LA TECNIFICACION AGRARIA
- V - LA MINERIA Y LA INDUSTRIA
- VI - LA MINERIA Y LA EXPORTACION
- VII - DEL MINERAL CRITICO Y ESTRATEGICO
- VIII - DE LA LEGISLACION MINERA
- IX - DE LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- X - EL ESTADO EN LA MINERIA
- XI - DE LOS RECURSOS FINANCIEROS EN MINERIA
- XII - DEL RIESGO MINERO
- XIII - LA IMPORTANCIA DE LAS ESTADISTICAS
- XIV - DE LA GEOLOGIA DE YACIMIENTOS
- XV - EVALUACION DE YACIMIENTOS
- XVI - COMERCIALIZACION

- I - POLITICA Y MINERIA - Los planes de Investigación geológica y su rentabilidad política - Lugar de la Minería en el esquema económico de un país altamente industrializado - Ubicación de los yacimientos como factor de desarrollo - Las Cuencas de hierro y carbón en la historia de EE.UU de Norte América, Europa Continental (Cuenca del Ruhr) e Inglaterra - De la industria doméstica a la Revolución Industrial.
- II - GEOLOGIA ECONOMICA EN ARGENTINA - Escuelas de Post-Graduados- Distintas tendencias en la disciplina: Banco Nacional de Desarrollo de la República Argentina (ex- Banco Industrial), Dirección de Minería, Fabricaciones Militares; Consecuencias de las dependencias y autarquías - Las Universidades y sus especializaciones - Influencia de las Reparticiones en los planes de estudios y el fomento de las vocaciones.
- III - LA MINERIA Y LA HISTORIA - Las corrientes de conquistas; un país minero en su nacimiento - La colonización - La Asamblea de 1813 y la promoción minera - Rivadavia - Sarmiento - Hoskold - Hermitte - Savio - Mosconi - Catalano - Peirano.
- IV - LOS RECURSOS MINERALES Y LA TECNIFICACION AGRARIA - Los fertilizantes - La mecanización - Aprovechamiento integral de la tierra - El riego por aspersión - El silo y la Electrificación - El Plan de expansión de Has (cuencas subterráneas y explotación intensiva).
- V - LA MINERIA Y LA INDUSTRIA - Industria madre e industrias básicas - Países en relación de dependencia - La importación de minerales - Factor geopolítico - Los precios y los mercados abastecedores - Productos elaborados - Precios internos.

- VI - LA MINERIA Y LA EXPORTACION - Incorporación de mano de obra -(del yacimiento al producto elaborado)- La reserva de mineral y destino de la producción - Precios internacionales - De los reintegros y reembolsos - Recurso natural no renovable.
- VII - DEL MINERAL CRITICO Y ESTRATEGICO - La mina artificial - Lista de minerales prioritarios en la promoción - De la producción y el consumo - El mercado interno.
- VIII - DE LA LEGISLACION MINERA - El Canon - La inversión mínima - La explotación racional y proporcionada - La obligatoriedad de la explotación - El yacimiento como bien social - De la concesión por yacimiento (vetiformes - disseminados - placares).
- IX - DE LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO - De la avanzada de progreso y la retribución del trabajo - La comunicación, la salud y la educación como vías de retribución a la comunidad minera - La enseñanza técnica y la mano de obra especializada.
- X - EL ESTADO EN LA MINERIA - Planes de investigación geológica - Las guías minerales - La explotación estatal (razones de seguridad y defensa nacional)- Las empresas mixtas - Relación de costos y disponibilidad del recurso mineral - Déficit y fuente de trabajo e integración territorial.

- XI - DE LOS RECURSOS FINANCIEROS EN MINERIA - Canalización de la inversión - Ahorro Nacional y la Inversión Extranjera - Cánones a cumplir: la propiedad del yacimiento, la asociación a objetivos nacionales, destino del producido fijado como política del Estado.
- XII - DEL RIESGO MINERO - El negocio minero y su rentabilidad - Inversión y Amortización del negocio - De la ciencia y la técnica en la minería - Los países mineros pobres - La Argentina y su política diversificada e integrada - La obra pública.
- XIII - LA IMPORTANCIA DE LAS ESTADISTICAS - Producción y consumo - Importación y Exportación - Leyes de Promoción - Características fundamentales - Pequeña, mediana y gran minería - Definiciones - Proyectos especiales - Los planes de largo alcance y con modernas técnicas - El país en el escritorio del planificador - foto-interpretación.
- XIV - DE LA GEOLOGIA DE YACIMIENTOS - Exploración - Perforaciones - Muestreo - Trabajos Mineros - Molienda - Concentración - Beneficio.
- XV - EVALUACION DE YACIMIENTOS - Por su mineral - Ubicación Geográfica - Mecanización - Transporte - Mano de obra.
- XVI - COMERCIALIZACION de Metalíferos - No metalíferos - Rocas de aplicación.

PRACTICAS Y VISITAS

I - ESTUDIOS DE MERCADOS DE MINERALES:

A - CRITICOS

B - ESTRATEGICOS

II - VISITAS A:

1) SOMISA - SAN NICOLAS

2) REPARTICIONES PUBLICAS

A) SUBSECRETARIA DE MINERIA

a) Area Economía Minera

b) Servicio Nacional Minero Geológico

B) FABRICACIONES MILITARES

3) MOLIENDAS DE MINERALES

4) ASERRADEROS DE MARMOL

5) OLAVARRIA - CANTERAS Y FABRICAS DE CEMENTO

III - SE COORDINARA CON LA JEFATURA DEL DEPARTAMENTO, VISITAS A YACIMIENTOS METALIFEROS. P. EJ. SIERRA GRANDE, AGUILAR, ZAPLA, ETC.

IV - SE PLANIFICARAN TRABAJOS INDIVIDUALES Y EN EQUIPO E INFORMES O MONOGRAFIAS DE LOS ESTUDIOS Y VISITAS.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Mc Kinstry, H.E. - Geología de Minas - Editorial Omega, 1961
- 2) Bateman, A.M. - Yacimientos minerales de rendimiento económico - Editorial Omega, 1957.
- 3) Lindgren, W. - Mineral Deposits - Ed. Mc Grow Hill - N. York
- 4) Lahee, E.H. - Geología Práctica - Editorial Omega, 1958.
- 5) Peele, R. - Mining Engineering Handbook - Ed. John Wiley & Sons - N. York.
- 6) Angelelli, V., Fernández Lima, J.C.R., Herrera A., Arista rain, L. - Mapa Metalogenético de la Rep. Argentina - Anales XV - 1970 - Direc.Nac. Geología y Minería.
- 7) NOA I . Geológico Minero - F.M. y S.N.G.M.
Exploración Geológico-Minera del Noroeste Argentino - NOA I (Area Tucumán - Catamarca - Santiago del Estero) - Servicio Nacional Minero Geológico - 1972

Exploración Geológico-Minera del Noroeste Argentino - (Plan NOA I - Area Salta-Jujuy) - Rep. Arg. - Ministerio de Defensa - Direc.General de Fabricaciones Militares - Año 1972.
- 8) Plan Cordillerano Centro - (Mendoza - Neuquén - San Juan) - Direc.General de Fabricaciones Militares - 1969.
- 9) Plan Nacional de Desarrollo y Seguridad - 1971-1975 - Ley N° 19.039.
- 10) Ley de Promoción Minera - N° 19.938.
- 11) Lapidus, A. - Comercialización de minerales - Revista del Instituto Nacional de Geología y Minería - N° 5 y 6 - Julio-Octubre 1966.
- 12) Tezón, R.V. - Regiones y yacimientos de interés para explorar.
Informes geológicos económicos inéditos para actualizar. Revista Minería N° 110 - Abril 1972.

//..2

- 13) Northern Miner Press Ltd. - Mining Explained.
- 14) Digesto de Minería - 2 tomos - Instituto Nacional de Geología y Minería - 1968.
- 15) Estadística Minera de la República Argentina - Economía Minera - Sub Secretaría de Minería.
- 16) Young, G.J. - Elementos de Minería - Editorial Gustavo Gilli - 1961.
- 17) "Mineral Facts and Problems" - Boletín N° 650 del Bureau of Mines. United States Dep. of the Interior 1970.
- 18) Taggart - Hand Book of Mineral Dressing - Ores and Industrial Minerals. Editor Wiley Handbook Series.