



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

Formación e Investigación para la Minería en Latinoamérica

Lic. Roberto Sarudiansky

Organismo Latinoamericano de Minería

Universidad Nacional de San Martín



La actividad minera en América Latina



- 15% de la superficie terrestre
- 9% de la población mundial
- 8.6 % del Producto Bruto
- La región es líder mundial en la producción de plata, cobre, renio, nitratos, litio, iodo y otros metales y minerales
- Inversiones en exploración minera en 2014: US\$ 3,080 millones (27% de la inversión global en exploración)
- Estimación de las inversiones para el desarrollo de proyectos mineros en la próxima década: US\$ 250,000,000,000



Formación de Profesionales

- Carreras de Geología desde fines del siglo XIX
- Ingeniería de Minas y Metalurgia desde comienzos del siglo XX
- En las últimas décadas se ha incrementado notablemente la demanda de otros profesionales para la industria minera: economistas, sociólogos, ingenieros ambientales, etc.
- En muchos países la demanda de geólogos e ingenieros de minas ha llegado a ser muy superior a la oferta



Carreras de Ingeniería de Minas



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

Argentina

Universidad Nacional de San Juan
Universidad Nacional de San Luis
Universidad Nacional de Catamarca
Universidad Nacional de la Rioja
Universidad Nacional de la Patagonia
Universidad Nacional de Jujuy

Bolivia

Universidad Tomás Frías de Potosí
Universidad Técnica de Oruro

Brasil

Universidad Federal de Minas Gerais
Universidad Federal da Bahia
Universidad Federal Rio Grande do Sul
Universidad Politécnica do Sao Paulo
Universidad Federal do Ouro Preto

Chile

Universidad de Chile
Universidad de Santiago
Universidad de Antofagasta
Universidad de Atacama
Universidad de Concepción
Universidad de la Serena
Pontificia Universidad Católica de Chile

Colombia

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Universidad Nacional de Colombia – Medellín
Universidad Nacional Francisco de Paula Santander

Cuba

Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa
Antonio Nuñez Jiménez

Ecuador

Escuela Politécnica Nacional
Escuela Superior Politécnica del Litoral

México

Universidad Autónoma de México
Universidad de Sonora
Universidad de Guanajuato
Universidad de Zacatecas
Universidad Autónoma de Hidalgo
Universidad Autónoma de Chihuahua
Universidad Autónoma de Coahuila
Universidad Autónoma de Sinaloa

Perú

Universidad Nacional de Ingeniería
Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga de Ayacucho
Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión de Cerro de Pasco
Pontificia Universidad Católica del Perú
Universidad Nacional del Centro (Huancayo)
Universidad Continental de Huancayo
Universidad Nacional de Piura
Universidad Nacional de Trujillo
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo (Ancash)
Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco
Universidad Nacional de Huancavelica
Universidad Nacional del Altiplano
Universidad Nacional Jorge Basadre (Tacna)
Universidad Nacional de San Agustín (Arequipa)
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac
Universidad Nacional de San Agustín (Arequipa)
Universidad Nacional de Moquegua
Universidad Alas Peruanas

Venezuela

Universidad Central de Venezuela



Investigación y Desarrollo en Minería



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

- Servicios Geológicos
- Centros de Investigación (CETEM, AMTC, IIMSJ, INTEMIN, CICITEM, etc.)
- Programas y proyectos de investigación de las Universidades y de los Consejos de Investigación de los países



- El conocimiento de la subordinación y dependencia de los humanos respecto de la naturaleza data de hace muchísimo tiempo, sin embargo, la idea de que el ser humano es un guardián y destructor del ambiente es un fenómeno de nuestro tiempo
- Es cada vez más problemático sostener que la cuestión ambiental puede ser exclusivamente considerada en términos biológicos, demográficos, tecnológicos, sociales o económicos
- Para un conocimiento más profundo de los fenómenos de nuestro tiempo hay que evitar el dualismo sociedad/naturaleza y construir nuevas formas de colaboración entre las ciencias humanas y las naturales



- Existen en América Latina importantes y destacados centros de formación de grado y posgrado para en geología e ingeniería de minas
- Muchos de los profesionales allí formados se destacan a nivel mundial
- La demanda de otros profesionales para la industria se ha incrementado en América Latina pero aún faltan orientaciones de posgrado vinculadas a la actividad minera
- Existen importantes y destacados centros de investigación y desarrollo públicos y privados
- Existen programas de cooperación entre los países de la región
- Existe una gran vinculación entre las instituciones académicas y de investigación de América Latina con las de otras partes del mundo



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

Muchas Gracias

[http://www.olami.org.ar/
secretariagral.olami@gmail.com
rsarudi@gmail.com](http://www.olami.org.ar/secretariagral.olami@gmail.comrsarudi@gmail.com)

Diálogo UE-América Latina sobre materias
primas - Cartagena de Indias - Colombia -
22 y 23 de Septiembre de 2015