

## Escuela EPET N° 9 Dr. René Favaloro – 5 ° 2ª – Química de los Minerales

- Escuela: EPET N°9 Dr. René Favaloro
- Docente: Torres, Graciela
- Año: 5 ° Año 2ª div.                      Ciclo: Orientado
- Turno: Tarde
- Área curricular: Química de los Minerales
- Contenidos:
  - Clasificación de los minerales.
  - Minerales característicos.

### Guía N° 11 (Integradora N° 2)

-Título de la propuesta: Aprendiendo sobre los Minerales de San Juan

San Juan se caracteriza porque gran parte de su territorio está ocupado por un relieve montañoso, lo cual favorece positivamente a la actividad minera; haciendo de la misma una de las provincias más importantes de la Argentina en cuanto desarrollo de esta industria. Es rica en recursos metalíferos, no metalíferos y rocas de aplicación. La minería, económicamente, ocupa el 58,4% de los ingresos monetarios en San Juan.

La ubicación de los recursos mineros está en tres grandes regiones:

**Región Occidental de San Juan "Cordillera Frontal y Principal":** se destaca una región con más de 37.000 km<sup>2</sup> con buena infraestructura vial, donde es posible la extracción de minerales como el oro, cobre, plomo, plata, zinc, molibdeno, arsénico, bismuto y otras, recursos en minerales industriales y rocas de aplicación como sulfato de aluminio, yeso, granito, riolita y otras.

**Región Central "Pre Cordillera":** Esta región es donde tiene lugar la mayor actividad de minería extractiva en la provincia representada por la producción de minerales industriales y roca de aplicación. Son más de 23,000 km<sup>2</sup> con buena infraestructura vial. Ambiente geológico favorable para mineralizaciones por metales de base y preciosos. Imponente potencial en minerales industriales y

rocas de aplicación como caliza, dolomita, diatomita, bentonita, caolín, grava, sulfato de sodio, travertinos, mármol y esquisto

**Región Oriental "Sierras Pampeanas":** Esta área posee más de 16.000 km<sup>2</sup> de ambiente geológico promisorio para metales preciosos y de base. Sistemas de mineralización de auríferos conocidos. Potencialidad en minerales industriales y rocas de aplicación como mármoles y esquistos, minerales de pegmatitas y minerales raros.

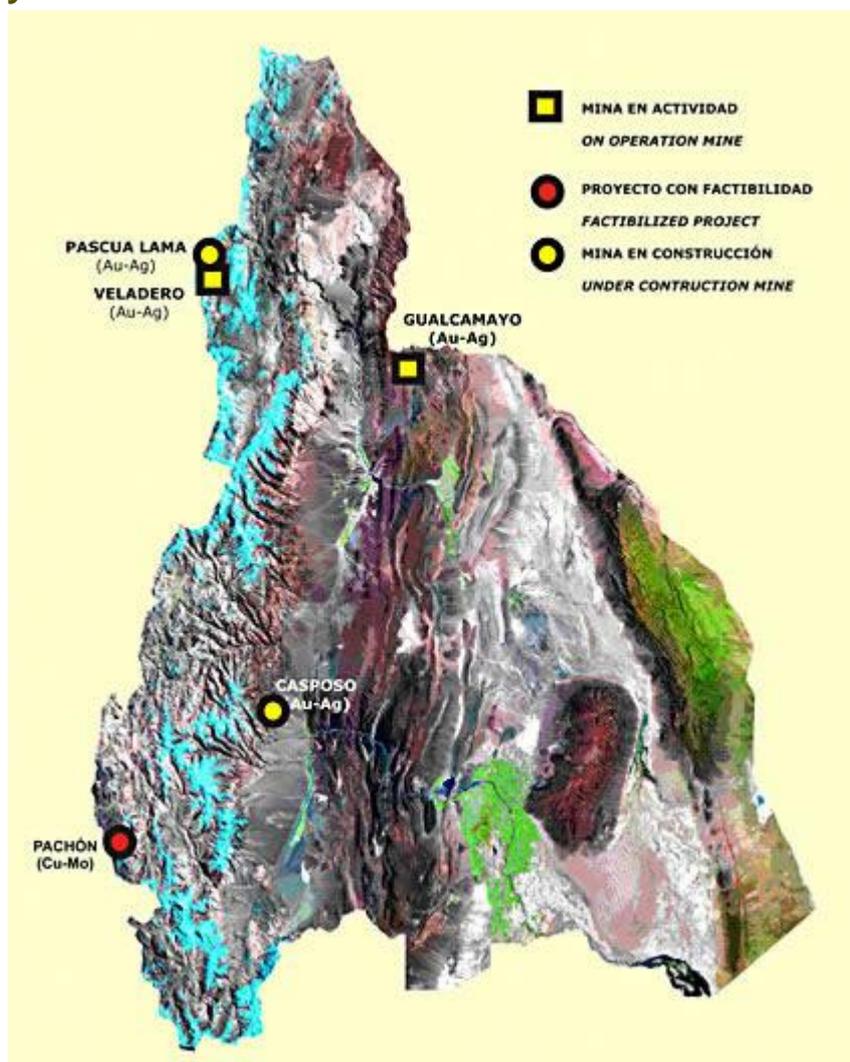
La actividad minera en la provincia data de los principios del 1800 con yacimientos como los de Hualilán, El Salado y Carmen Alto, cuyas explotaciones quedaron trucas con el correr de los años. Tradicionalmente la industria fue desarrollada por pequeñas y medianas empresas locales, en comparación con la actualidad en que la extracción de minerales está en manos de grandes compañías multinacionales.

Fue a principios de los años 2000 cuando se comenzó a desarrollar más fuertemente esta actividad en San Juan. En la actualidad, se han radicado tantas empresas privadas que trabajan en numerosos proyectos, que se ha hecho necesario efectuar obras de mejoramiento de los caminos de acceso a las áreas mineras.

El primer proyecto puesto en marcha fue Veladero, con reservas actualizadas de 11,1 millones de onzas de oro y 160 millones de onzas de plata, con una inversión de más de 1200 millones de pesos. A fines de 2003 la empresa Barrick-Gold inició las obras de construcción del campamento, preparación y desarrollo del yacimiento. Además existen otros proyectos en exploración con diferentes estados de avance y una importante inversión entre las que podemos mencionar: Lama, Pachón, Casposo, Gualcamayo, entre otros.

Fuente: [www.mineria.sanjuan.gov.ar](http://www.mineria.sanjuan.gov.ar)

## Proyectos Mineros en San Juan



Proyectos en operación, explotación y factibilidad económica. Metales preciosos y de base.  
Fuente: Secretaría de Estado de Minería. San Juan

En San Juan, una serie de proyectos de diversos tamaños y minerales se encuentran en etapas avanzadas de factibilidad o desarrollo. Entre ellos podemos destacar:

### **Veladero**

Se encuentra ubicado en la zona del Valle del Cura, en el departamento de Iglesia. La producción de este yacimiento se concentra principalmente en Oro y Plata

### **Pascua – Lama**

Pascua - Lama es el primer proyecto minero binacional del mundo y consiste en desarrollar una mina de oro a rajo abierto, ubicada a más de 4.000 metros de

altura en la frontera de Chile con Argentina. Por el lado chileno, Pascua se ubica en la provincia de Huasco, Región de Atacama, mientras que por el lado argentino, Lama se sitúa en la provincia de San Juan. La extracción de oro, plata y cobre será a través de procesos conocidos como lixiviación y flotación

### **Casposo**

Se encuentra ubicado en el sector oriental de la Cordillera Frontal, en el departamento de Calingasta. La producción de este yacimiento se concentra principalmente en Oro y Plata.

### **El Pachón**

El Pachón es un proyecto binacional, desarrollado al amparo del Acuerdo de Integración Minera suscrito entre Chile y Argentina, en 1997. Este yacimiento de pórfido de cobre y molibdeno está localizado en el sudoeste de la provincia de San Juan, a 3 km. del límite internacional con Chile, frente al yacimiento chileno de cobre Los Pelambres en la IV Región, a una altitud de 3.600 m.

### **Gualcamayo**

Se ubica a 270 kilómetros al norte de la ciudad de San Juan, en el departamento Jáchal. Los productos a extraer son oro, plata y cobre.

Fuente:

[www.mineria.sanjuan.gov.ar](http://www.mineria.sanjuan.gov.ar)

[www.proyectosmineros.com](http://www.proyectosmineros.com)

[www.argentinamining.com](http://www.argentinamining.com)

<http://serviciosmineria.sanjuan.gov.ar/recursos/recursos.php>

## Escuela EPET N° 9 Dr. René Favaloro – 5º 2ª – Química de los Minerales

Actividad :

1. Recuerda que cuando se definió las características de los minerales se trató su clasificación, busca tus apuntes.
2. Se enviaron en las diferentes guías, archivos adjuntos que debías leer y analizar para realizar las actividades.
3. Teniendo en cuenta todos los archivos adjuntados, indica cuales son los puntos que se deben especificar para caracterizar un mineral.
4. Presenta dos minas activas de oro en San Juan con su correspondientes caracterizaciones (utiliza las páginas de cada empresa para buscar información).
5. Presenta un proyecto de mina de oro que todavía no esté en explotación actualmente (factibilidad), pero que sea importante.

Las guías integradoras deberán ser resueltas utilizando los temas planteados en las diferentes guías para finalmente hacer una evaluación y poder acreditar los saberes adquiridos.

Bibliografía y Web grafía

-Material de Secretaria de Minería.

-[www.mineria.sanjuan.gov.ar](http://www.mineria.sanjuan.gov.ar)

-[www.proyectosmineros.com](http://www.proyectosmineros.com)

-[www.argentinamining.com](http://www.argentinamining.com)

- <http://serviciosmineria.sanjuan.gov.ar/recursos/recursos.php>

- Link "Minerales y Rocas ", utilizado en la Guía N°1

Fecha de Presentación: 27/11/2020

Contacto: Grupo de WhatsApp de Minerales, Celular: 0264-4426234  
[gracettorres12@gmail.com](mailto:gracettorres12@gmail.com)

Directivo: Prof. Solera Roberto