

La mina - Laboratorio San Xavier

Se trata de una mina subterránea, propiedad de la Universidad de Arizona desde 1975, y ubicada en el distrito minero de Pima, 23 millas al sur de Tucson. La mina fue fundada en 1880 por la San Xavier Mining and Smelting Company. En 1958, el Pique No. 6 fue arrendado a la Universidad de Arizona, y en 1975 la Compañía Minera Anamax donó la propiedad a la Universidad para fines académicos. Desde entonces, el Departamento de Minas e Ingeniería Geológica (MGE) ha utilizado el sitio para complementar los cursos, el desarrollo de proyectos y como un laboratorio de prácticas para los estudiantes y mineros, y también

se utiliza para el entrenamiento de la Unión de Trabajadores de Minería Subterránea.

Las excavaciones subterráneas son los niveles 1, 2 y 3, a 100, 150 y 250 pies de profundidad, respectivamente, con una galería horizontal o socavón (Gráficos 1 y 2). Los niveles y el socavón, excluyendo el nivel # 3, están actualmente en funcionamiento. Un sistema de izaje se utiliza para elevar y bajar tanto material como equipo, dando acceso a los niveles 1 y 2. La mina San Xavier ha permitido ganar una experiencia mejorada a los estudiantes, así como excursiones y actividades para el público en general para educarlos en temas de minería.

Geología

El distrito minero de Pima es un yacimiento de cobre que se originó debido a varios episodios magmáticos y tectónicos ocurrido en los últimos 65 millones de años. El yacimiento se extiende a 20 millas de Valle Verde de Tucson, Arizona. La secuencia de eventos geológicos generó la falla de San Xavier, una falla de bajo ángulo, donde se han establecido grandes minas a cielo abierto y las pequeñas minas subterráneas en su placa superior. El cuerpo mineralizado de San Xavier, situado en una colina de piedra caliza, es un depósito pirometasomático; sin embargo, el zinc y el plomo son las principales mineralizaciones de metal con las ocurrencias de cobre (Gráfico 3).

Gráfico N° 1:
Galería "I've Had It" (Ya Lo Tuve),
acceso principal a la mina.

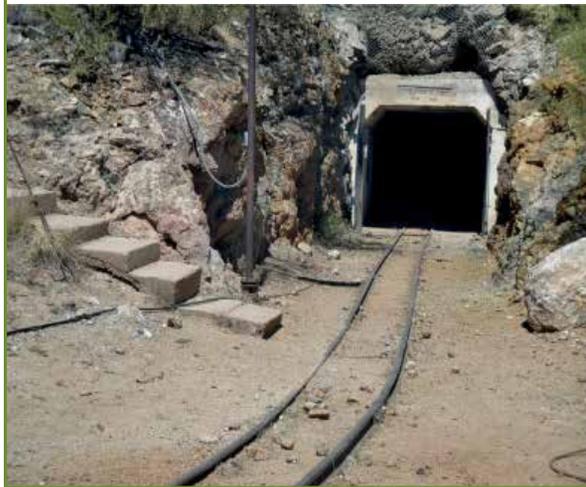


Gráfico N° 2:
Mapa de la galería con puntos
topográficos. (MGE - UofA).

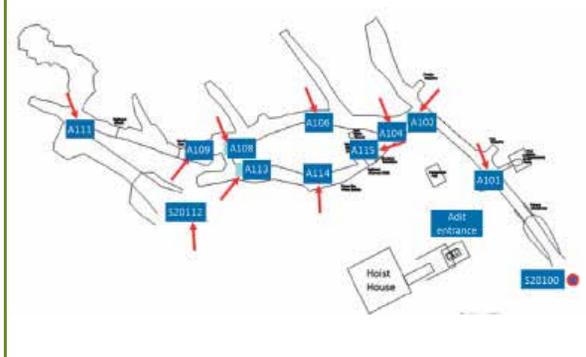


Gráfico N° 3:
Geología del Distrito Minero de Pima,
mostrando la Falla San Xavier.

