

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

**Actividad minera artesanal en la cuenca del río Chira
Suyo, Paimas, Lomas (Región Piura).**



Elaborado por:
Edwin Loaiza Choque
Armando Galloso Carrasco



DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS

LIMA - PERÚ
JULIO - 2009

RESUMEN

La zona de estudio se encuentra en la Región Piura, en las provincias de Ayabaca, Sullana y Piura, e involucra a los distritos de Suyo, Sapillica, Paimas, Lancones, Las Lomas y Piura, además, comprende los cuadrángulos de Las Playas (9c), La Tina (9d) y Ayabaca (10d).

El estudio tiene como ámbito de influencia al contexto de la cuenca media del río Chira, el cual incluye a los ríos Chira, Chipillico y Quiroz, que se encuentran en la zona de actividad minera desarrollada por los trabajadores artesanales del lugar.

La mineralización está casi siempre relacionada a intrusivos de las últimas fases de emplazamiento y a niveles altos, así como también a intrusivos y a rocas subvolcánicas. Otra evidencia de la mineralización se encuentra emplazada en diferentes rocas volcánicas del Cretáceo. La mineralización más importante se presenta en la Cuenca Lancones, y está representada por vetas de Au-Ag del tipo epitermal.

Las vetas están hospedadas en las formaciones La Bocana y Lancones, y espacialmente distribuidas sobre los pórfidos de Cu-Mo. Tienen una orientación NE-SO y sus potencias varían desde 0,1 m hasta 3 m. Las vetas están conformadas por cuarzo, con una alteración marginal de adularia-sericita-illita, con texturas crustiformes y coloformes. Los yacimientos más representativos de estas ocurrencias son Bolsa del Diablo, Alvarado, Chivatos, Algodonal, Alumbre, Naranja, Pueblo Nuevo, Guitarras, Chiqueros, Calabazas, Pilares, Potrero, Suyo, Servilleta, Cuchicorral, Pasallal, El Overall, etc., con valores de 3 a 4 onzas de Au por tonelada.

En la Región Piura, existen 1,263 derechos mineros, lo que hace un total de 970 393,81ha. Se tiene estimado un centenar de pequeñas operaciones mineras artesanales. La minería de la zona se caracteriza porque casi todos los trabajadores son de la Región Piura, entre ellos pobladores de caseríos y comunidades que, por diversos motivos, han cambiado la actividad cotidiana por la minera.

Los mineros artesanales se organizan de la siguiente manera: asociaciones, empresas y personas naturales. El proceso de formalización es asumido por el Gobierno Regional con el apoyo de entidades del Gobierno Nacional.

Cada grupo ha desarrollado una forma de trabajo de acuerdo a sus propias experiencias, tomando en consideración aspectos económicos, técnicos y sociales. La asignación para la ejecución de las actividades propias de la operación minera se realiza primero reconociendo las aptitudes, y luego la disposición para la ejecución.

Los trabajos de mantenimiento y cuidado de las labores subterráneas, así como las labores superficiales, no tienen la misma prioridad. No se tiene registros de los estándares e indicadores productivos, sin embargo, se ha podido apreciar el manejo de indicadores estandarizados a través de la práctica cotidiana.

La prospección artesanal de los yacimientos de vetas de oro, caracterizados por numerosas vetillas que pueden o no guardar relación entre sí cuyos afloramientos de espesor son predominantemente delgados, se realiza mediante la detección visual y exposición de vetillas de poca profundidad y determinación inmediata de su contenido de oro. Ello permite discriminar de inmediato las numerosas venillas de cuarzo estéril que también afloran en la zona, y continuar con la exploración en dirección de las mejores leyes.

Los yacimientos son detectados y trabajados primero de manera superficial, debido a que se explotan a partir de los afloramientos; luego se continúa con labores horizontales y verticales, llegando a profundizar a más de 80 metros y sobre la estructura mineralizada.

La actividad minera artesanal aurífera en la Región Piura se realiza hace 20 años aproximadamente, y en lavaderos en los lechos de los ríos fundamentalmente. No obstante, esta actividad se ha incrementado de manera vertiginosa en los últimos cuatro años en los distritos de Suyo, Las Lomas, Lancones y Paimas.

La subida sostenida de los precios de los metales, sumada a la escasa actividad productiva de la agricultura y la ganadería, ha posibilitado estimular la explotación minera. También es válido el argumento de que muchas de las ocurrencias minerales fueron encontradas por los mineros de la zona, aunque se sabe que algunas compañías exploraron, tal es el caso de BHP Billiton, Buenaventura, Manhattan, entre otras.

Los mineros artesanales desarrollan las operaciones siguiendo el cuerpo mineralizado, con herramientas básicas e intensa mano de obra, por lo general, sobre vetas de espesor reducido y altas leyes que varían de 15 a 250 g/tm de oro.

El minero artesanal de la zona de estudio extrae el mineral por el método de *circado* o *minado selectivo*, que consiste en la extracción de la roca caja piso, con perforación y voladura si fuera el caso, para posteriormente solo beneficiar la estructura mineralizada económica.

Las labores mineras visitadas se encuentran localizadas en las áreas que hemos denominado sectores, tales como Servilleta, Cuchicorral, Roca Rajada, San Sebastián, Pampa Larga y Jambur.

Es conveniente destacar que algunas estructuras mineralizadas se encuentran en ambientes volcánicos formando ramificaciones de vetillas de oro. En este caso, los mineros artesanales pueden explotar también lo que ellos llaman caja, que en laboratorio arroja concentraciones de 0,5 a 4 g/tm de oro.