

Parte III
Conclusiones y Recomendaciones

Capítulo 1 Conclusiones

Los tipos de yacimientos auríferos potenciales exceptuando los pequeños, polimetálicos y wolframianos, consisten en depósitos SEDEX, yacimientos estratificados insertos concordante al estrato con estratoligación originada en la roca huésped (yacimiento tipo manto), vetiformes y aluviales (formación glacial).

Los depósitos SEDEX se caracterizan por contener sulfuros auríferos estratificados, observándose en el distrito de la Rinconada en los límites con el Perú, no obstante sus dimensiones son pequeñas.

Los yacimientos tipo manto muy evidentes estructuralmente en el eje anticlinal, siendo éste un aspecto de importancia.

Los yacimientos tipo veta se presentan principalmente en las vetas de cuarzo en sentidos NO y NE; infiriéndose que la formación de la estructura en sentido NE es reciente debido a su discordancia. De los resultados del análisis químico, se observa tendencia de mineralización hacia la veta de cuarzo en sentido NO.

Como yacimiento aluvial se conoce la existencia de la mina La Roca ligada a la laguna Suches.

De lo anterior, se concluye que las zonas de interés son los yacimientos auríferos tipo manto.

Se reconoció que la distribución de yacimientos auríferos tipo manto se presentan en zonas de bajo metamorfismo, dentro de un rango del grado de grafitización de 15-30 (temperatura moderada). Se infiere que la probabilidad de existencia de yacimientos auríferos tipo manto son altos en zonas de superposición de estas zonas de temperatura moderada y los sectores anómalos detectados mediante la prospección geoquímica de álveos.

A continuación se describe las conclusiones con respecto al potencial de cada distrito.

Distrito Quellhuacota:

Tomando como referencia los resultados de la prospección geoquímica de álveos, son bajas las probabilidades de presencia de yacimientos tipo manto (SEDEX), salvo en el yacimiento Yana Orkho, existiendo posibilidades fuera del distrito hacia el sector noreste. Se infiere que corresponde al extremo sudoeste de la mineralización que continua desde Pelehuco, habiendo posibilidades de unión en los sectores septentrional-oriental. Existe probabilidad de presencia yacimientos polimetálicos hacia su sector occidental.

Distrito Charazani Oeste:

A pesar que el sector occidental del distrito se encuentra alterada por silicificación de las sedimentarias permicas, no se observan concentraciones auríferas. Asimismo, no se originaron yacimientos en los contactos

de los intrusivos, sin poder observarse ello ocularmente. En los resultados de la prospección geoquímica, se observan ampliamente anomalías auríferas hacia el sector occidental del distrito, sin embargo, ello no ocurre en el suelo ni los conglomerados superficiales. Es probable que las partes con alto contenido de oro hayan sido exfoliadas y desplazadas, sin embargo es posible la existencia de yacimientos aluviales en su profundidad.

Distrito Aucapata:

Presenta un eje anticlinal y lineamiento desarrollados bordeando al río Lucumayo en el sector occidental, observándose muchas ocurrencias de vetas de cuarzo en dirección NO y vetas de cuarzo asociadas a cobre. Se estima la presencia de yacimientos de tipo manto y vetiforme debido a las anomalías auríferas observadas en los resultados del análisis químico de álveos y rocas.

Hacia su sector oriental presenta un eje anticlinal y cuerpos de óxidos, sin embargo, al no observarse anomalías geoquímicas en los álveos excepto en las nacientes de la vertiente, son bajas las posibilidades de generación de yacimientos.

Distrito Tacacoma:

Se estima la existencia de yacimientos de tipo manto hacia el sector meridiano, infiriéndose que las anomalías auríferas en los álveos del río Chijchimpaya son producto del yacimiento San Vicente ubicado aguas arriba (sector meridiano). El potencial latente está ligado a la presencia de vetas de cuarzo en dirección NO, no obstante la existencia de cuarzo conteniendo oro entre los sectores central y meridiano, con abundantes vetas de cuarzo en dirección NE.

Distrito Chuchu Jahuira:

Son bajas las probabilidades de existencia de yacimientos según los resultados de los análisis, a pesar que se estima la presencia de un depósito SEDEX debido a las lutitas con diseminación de pirita. Los resultados de la prospección geoquímica de álveos muestran anomalías auríferas en los contactos entre los granitos de Zongo-Yani y las lutitas, infiriéndose la presencia de mineralización en la zona de contacto, sin embargo, no se espera la existencia de un gran yacimiento en la zona de alteraciones termales de alta temperatura (de alta grafitización) de los puntos de contacto con el granito.

De lo anterior se infiere que las zonas de interés consisten en el sector occidental del distrito Aucapata y meridional de Tacacoma.

Del estudio regional, las anomalías geoquímicas muestran similitudes en los distritos de Pelechuco, Hilo Hilo y Quellhuacota, encontrándose en un rango alto de valores GD 20-30. Se estima la presencia de yacimientos tipo manto, interpretándose espacialmente una mineralización continua entre los distritos Pelechuco y

Quellhuacota.

De los resultados del estudio en la presente fase se cree que la gradificación se habría formado en el interior de la zona ligado a la magma granítica.