

## **EL PROYECTO TAMBOGRANDE**

### **UN NUEVO DISTRITO DE METALES BASE Y METALES PRECIOSOS, NORTE DEL PERU**

El potencial de metales base en el área de Tambogrande, fue identificado primero por la BRGM en sociedad con el INGEMMET a fines de los años 70, con el descubrimiento del depósito de sulfuros masivos vulcanogénicos de cobre / zinc / oro / plata TG1. Manhattan Mineral Corp. Adquirió los derechos de BRGM en 1997 así como otras áreas y comenzó un programa de geofísica de campo, por aire y tierra. Inmediatamente a la aprobación final del gobierno peruano sobre las Concesiones Tambogrande, dio inicio a la perforación diamantina en mayo de 1999. Desde ese tiempo Manhattan ha descubierto 3 nuevos depósitos y ha incrementado significativamente el depósito TG-1:

- El depósito de Au TG-1 con recursos inferidos de 8 millones de toneladas, con leyes de 5.2 gr/TM de Au y 48 gr/TM de Ag, 1.3 millones de onz. de Au y 12 millones de onz. de Ag (75% Manhattan - 25% Minero Perú).
- En el depósito de sulfuros TG-1 se infiere recursos de 64 millones de Ton. con leyes de 1.7% de Cu, 1.4% de Zn, 0.7 gr/TM de Au y 31 gr/TM de Ag (75% Manhattan -25% Minero Perú).
- El Depósito TG-3 infiere recursos de 110 millones de Ton, con leyes de 0.7% de Cu, 1% de Zn, 0.7 gr/TM de Au y 19 gr/TM de Ag. Incluido en el distrito encontramos zonas significativas con alto grado de mineralización (75% Manhattan, 25% Minero Perú).
- El depósito B-5, el primer sondaje tiene 142m. de sulfuros masivos, incluyendo una intersección de 23m con leyes de 2% de Cu, 3.5% de Zn, 1 gr/Tm de Au y 56 gr/TM de Ag (51% Manhattan, 49% Cedimin).

Juntos TG-1 y TG-3 forman uno de los depósitos mas grandes de sulfuros masivos vulcanogénicos nunca descubiertos. El descubrimiento del depósito B-5, 11 Km. al sur del TG-1 y TG-3, muestra que el área de Tambogrande es un distrito con significativo potencial para mas descubrimientos.

El Cu, Zn, y Pb contenido en los depósitos son comparables a otros de similar Tamaño en la clasificación de sulfuros masivos vulcanogénicos máficos bimodal, pero el promedio de Au contenido en Tambogrande es más alto. Los depósitos están clasicamente zoneados con núcleos de pirita, reemplazamiento de Cu basal, con zonas conteniendo de calcopirita y zonas

periféricos con Cu, Zn, Ag y Au , conteniendo calcopirita, esfalerita y tenantita. En el caso del depósito TG-1 hay un enriquecimiento tardío de Cu hipogénico como también un significativo evento tardío con exhalación de sulfatos auríferos generando el yacimiento de Au TG-1.

El área de Tambogrande tiene diferentes ventajas de infraestructura por encima de otros proyectos mineros en Latinoamérica. El área se encuentra a un promedio de 150 m.s.n.m. y a 110 Km. por carretera asfaltada de un puerto marítimo de gran calado. La red de energía está disponible cerca al área del proyecto. Un significativo desafío social para el proyecto es la localización del pueblo de Tambogrande, que se ubica parcialmente sobre una parte del depósito TG-1. Manhattan está en proceso de completar el estudio de Factibilidad orientado al depósito TG-1, el cual debe ser completado a comienzos del 2001.