






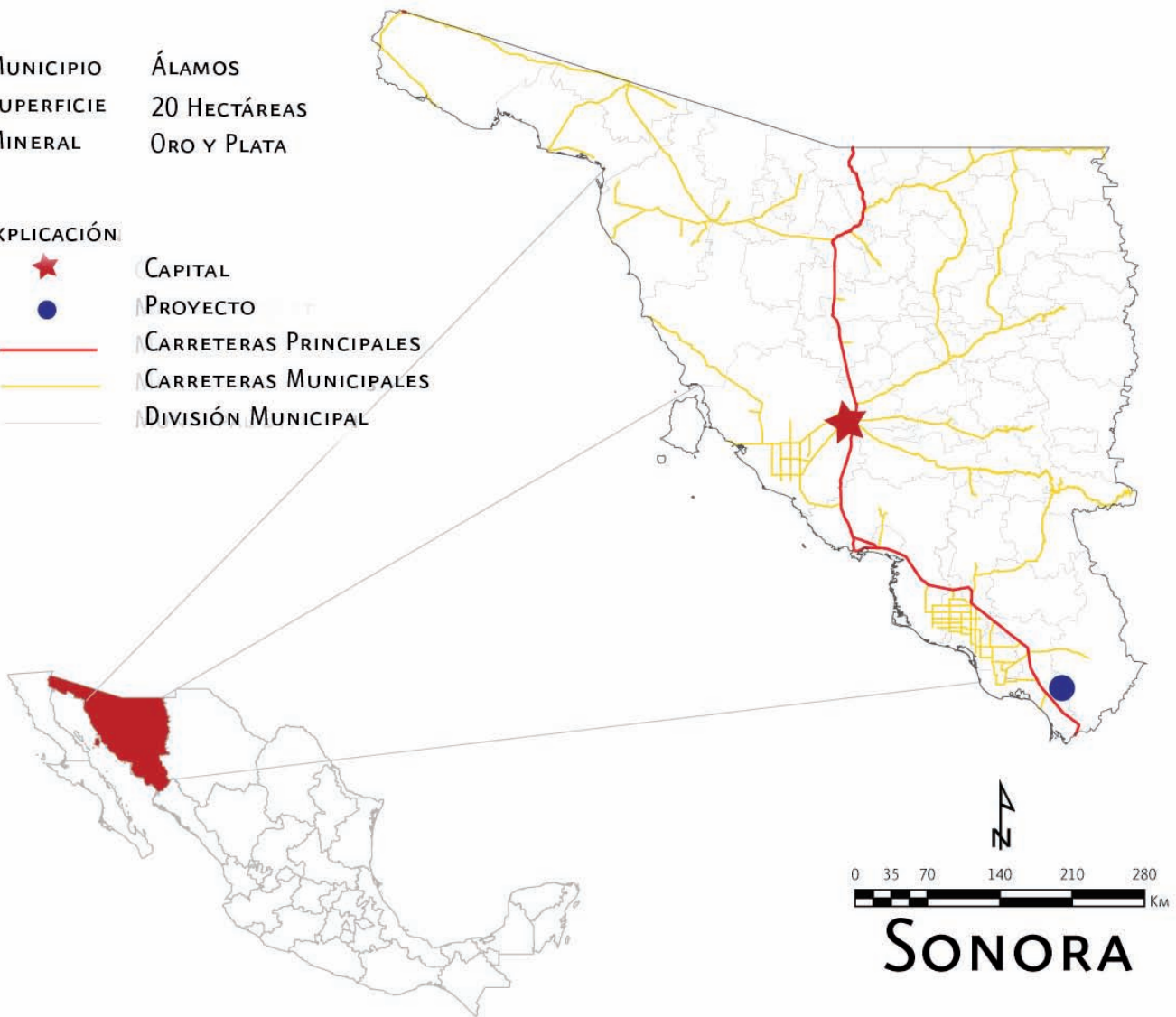
Dirección General de Desarrollo Minero

LA GOLCONDA

MUNICIPIO ÁLAMOS
SUPERFICIE 20 HECTÁREAS
MINERAL ORO Y PLATA

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  CARRETERAS MUNICIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



Proyecto "La Golconda", Sonora.

INDICE

Minerales	.....	2
Datos Generales	.....	2
Localización y Acceso	.....	2
Infraestructura	.....	4
Historia Minera	.....	4
Geología	.....	5
Mineralización	.....	7
Alteración	.....	7
Explotación	.....	7
Recursos	.....	8
En Busca de...	.....	8

Minerales

Oro y Plata

Datos Generales

Compañía:	Cia. Minera Cascabel, S.A. de C.V.
Nombre del Lote Minero:	Goconda
Tipo de Concesión:	Explotación
No. de Título:	194759
Superficie:	20 Hectáreas
Vigencia:	Junio 15, 1992 a Junio 14, 2042
Dueño de la Concesión:	Representante: Ing. Porfirio Padilla
Municipio y Estado:	Álamos, Sonora.

Localización y Acceso

El Proyecto La Goconda se localiza en el extremo sur del Estado de Sonora, 75 kilómetros al sureste de la Ciudad de Navojoa (7 horas de trayecto desde la Ciudad de Tucson, Arizona).

El acceso se hace partiendo de la Ciudad de Hermosillo, viajando hacia el sur hasta el poblado Estación Luis, Sonora, a través de la autopista No. 15. Esta comunidad tiene aproximadamente 300 habitantes y se encuentra a una elevación de 55 metros sobre el nivel del mar. Cuenta con todos los servicios, incluyendo gasolinera, tienda, energía eléctrica 230 Kva. y estación de ferrocarril. De Estación Luis parte un camino revestido de 17 kilómetros, cruzando las comunidades de Ejido Guadalupe Victoria y Ejido Francisco R. Serrano, antes de llegar al Rancho La Granada. De este lugar parte una brecha hacia el este en la que se recorren 9 kilómetros antes de llegar al socavón principal de acceso de la Mina Goconda y 50 metros mas arriba, (495 SNM) al Tiro Goconda.

ESTADO DE SONORA

VIAS DE COMUNICACION



Fuente: Monografía Geológico-Minera del Estado de Sonora. COREMI

El Proyecto Goconda se localiza al este de una amplia planicie costera, en la zona donde se presentan los primeros lomerío que constituyen las estribaciones de la Sierra Madre Occidental.

El clima se clasifica como árido a semiárido, con temperaturas máximas en el verano que exceden los 40°C y temperaturas mínimas en invierno de 10°C, lo que permite trabajar durante todo el año.

La vegetación del extremo sur del Desierto de Sonora incluye cactáceas como el órgano, sahuaro y nopal. Los árboles se encuentran muy dispersos, predominando el palo verde, palo blanco, palmera de dátil y mesquite.

Infraestructura

La infraestructura local puede ser clasificada como excelente. Tierras de pastoreo, pastos y campos de frijol y maíz, con sistemas de riego, rodean a los ranchos y comunidades, evidenciando la existencia de abundante agua en los acuíferos subterráneos.

La principal línea del Ferrocarril del Occidente (Ferromex), proporciona el servicio entre Estación Luis y la frontera con los Estados Unidos, conectando con la Unión Pacific Railway en Nogales, la cual comunica a esta última con la Ciudad de Guadalajara en Jalisco.

Las obras mineras antiguas de La Goconda se encuentran en muy buenas condiciones. Las operaciones de minado desarrolladas a pequeña escala en el siglo pasado dejaron como evidencia un socavón de 70 metros de longitud, perpendicular a la veta La Goconda, la cual se corta a una distancia de 50 de la bocamina. El nivel 50 fue colocado hacia el este siguiendo la veta mineralizada a lo largo de 60 metros. Presenta algunos contrapozos y rebajes que comunican con superficie, permitiendo una excelente ventilación.

Las obras mineras tienen una sección de 2 por 2 metros y presentan muy buena estabilidad. La roca encajonante es un gneiss duro y cohesivo con fracturamiento y fallamiento muy limitado. No se aprecian zonas colapsadas o caídos.

Historia Minera

La información existente sobre la producción de la Mina La Goconda, fue recabada por el Ingeniero Minero Mr. David McLean, para un reporte técnico preparado en 1972.

En la década de los años treinta y principios de los 1940's, la mina fue trabajada por un norteamericano. Los trabajos de explotación se hacían a mano y el mineral era acarreado por mula a una pequeña planta de cianuración localizada a 3.2 kilómetros de distancia. No se tienen registros del tonelaje y las leyes explotadas.

De 1945 a 1950 el Sr. Juan Serrato, estuvo trabajando la mina. Durante este período se construyó el camino de acceso a la mina y se coló el socavón de acceso de 50 metros de longitud. El Sr. Serrato embarco entre 60 y 70 furgones de mineral a la fundición de Cananea, Sonora. Se tiene conocimiento de que estos embarques promediaban entre 70 y 80 gr/ton Au (2.25 y 2.57 oz/ton Au). Mr. McLean menciona en su reporte que las leyes de estos embarques pueden ser verificadas en los archivos de la Cananea Copper Consolidated Company.

Entre Junio de 1954 y Junio de 1955 los terreros fueron pepenados y 139.709 toneladas fueron embarcadas a Minerales de Occidente de Navojoa, Sonora. El contenido promedio de oro de este mineral fue de 35.2 gr/ton Au (1.13 oz/ton Au) y 62.1 gr/ton Ag (2.0oz/ton Ag). Estos registros fueron mostrados a Mr. McLane. Sin embargo, Golden Bear Resources, S.A. de C.V. no ha podido verificar esta información.

En 1988 Jim Horner, de la empresa Minera Apolo, S.A. de C.V. realizó un reconocimiento geológico y un muestreo sistemático de la Veta La Goconda. Horner mapeo en detalle las tres zonas de afloramientos de la veta a rumbo, dividiéndola en Goconda Oeste, Goconda Centro y Goconda Este. La zona Goconda Oeste es la de mayor potencial económico. Los resultados obtenidos por Horner, llamaron la atención de Industrias Peñoles, quienes denunciaron tres concesiones mineras que rodean a La Goconda.

En 1995, la empresa Canadiense Great Western Gold Corp. (GWGC), opciónó el lote Goconda y los lotes que lo rodean. Realizó un mapeo geológico detallado, un programa de geoquímica de suelos y perforó 5 barrenos de circulación inversa dentro del lote La Goconda, habiendo 3 de ellos cortado a profundidad la veta mineralizada. Dado que la mineralización se encuentra restringida a la veta de cuarzo, y no existen posibilidades de mineralización de oro diseminada en las rocas metamórficas encajonantes, el potencial fue considerado como muy limitado para GWGC.

En Junio de 1996, Minera Cascabel, S.A. de C.V. de Hermosillo, Sonora, reviso la información existente y confirmó, mediante muestreos, los datos reportados por Minera Apolo. En 2000 Minera Cascabel culmina la adquisición del lote La Goconda bajo la premisa de iniciar un programa de explotación. Dado que Minera Cascabel es una empresa de consultoría geológica y no de operación minera, firma en Mayo de 2002 un contrato con opción a compra con Golden Bear Resources, S.A. de C.V., mismo que ha quedado concluido el pasado Julio de 2004.

Geología

Las rocas más antiguas que afloran en el extremo sur de Sonora y norte de Sinaloa, corresponden a una secuencia metamórfica tentativamente del Precámbrico y al Complejo Sonobari. Esta unidad está constituida por gneisses de muscovita y biotita, intercalados con anfibolitas e intrusiones migmatíticas y pegmatíticas.

Sobreyaciendo en discordancia a las rocas precámbricas, se presentan rocas metasedimentarias con facies de esquistos verdes, posiblemente del Paleozoico Temprano, constituidas por filitas y esquistos de muscovita. Hacia el norte, en la Sierra de San Francisco (Complejo Sonobari), estas rocas afloran como pequeñas ventanas, al igual que en la Sierra de Álamos y en los alrededores de El Fuerte en Sinaloa.

Intrusivos granodiríticos del Cretácico están afectando a las rocas Precámbricas y Paleozoicas.

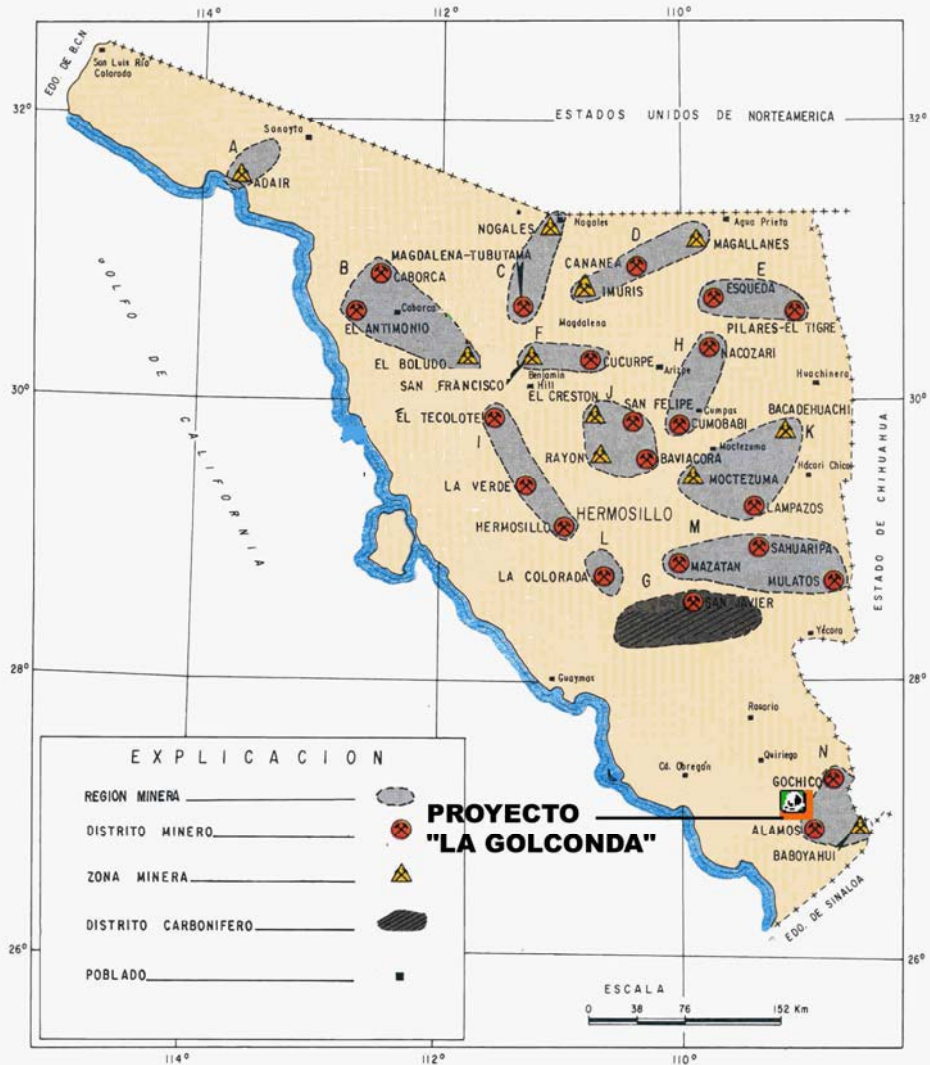
Coronando discordantemente a las rocas más antiguas, se presentan coladas volcánicas y rocas piroclásticas de composición ácida a intermedia.

Tipo de Depósito

El depósito corresponde a una veta aurífera, de relleno de fisura, con rumbo SE70°NW, flexionándose al SE85°NW e inclinándose 82 a 90° al suroeste.

El espesor de la veta varía de 1.3 a 2.2 metros y presenta afloramientos con mineral económico a lo largo de 400 metros en superficie. Hacia el este, el afloramiento de la veta se extiende a rumbo por una distancia el doble de la anterior, por lo que se puede asegurar de manera confiable una longitud total de 1,400 metros. Se ha identificado una veta secundaria que se presenta 20 metros al alto de la estructura Goconda, con rumbo E-W, buzando 85° al sur con un espesor que varía de 2 a 4 metros.

ESTADO DE SONORA



Fuente: Monografía Geológico-Minera del Estado de Sonora. COREMI

Mineralización

La mineralización consiste en oro libre asociado a hematita y limonita. Pirita fresca y trazas de pirolusita se pueden observar en fracturas. La ganga consiste en cuarzo poroso, con aspecto herrumbroso y color rojizo y en menor proporción cuarzo calcedónico.

Las muestras de canal tomadas en la Veta Golconda por Minera Apolo, en combinación con las colectadas por Minera Cascabel arrojan un valor promedio dentro de la mina subterránea de 14.7 gr/ton Au (0.47 oz/ton Au) y 28 gr/ton Ag (0.90 oz/ton Ag), con un espesor promedio de veta de 1.46 metros.

Los barrenos de circulación inversa perforados por GWGC en 1995, confirman la continuidad y persistencia de la estructura a 150 metros de profundidad. En promedio, los tres barrenos indican un espesor promedio de 7.11 metros con 3.15 gr/ton Au (0.11 oz/ton Au) y 4.85 gr/ton Ag (0.16 oz/ton Ag).

Las muestras de circulación inversa fueron cortadas a cada 5 pies (1.52 metros) y con el sistema de muestreo utilizado, es casi seguro que en los tres barrenos, el porcentaje de dilución con la roca encajonante es muy alto. Bajo esta premisa, se puede concluir que la estructura mineralizada es persistente a profundidad en espesor y contenido de oro, mientras que la ley de plata disminuye.

Es evidente que la mineralización presenta las características de la parte superior de un sistema epitermal (baja temperatura) con un atractivo potencial a profundidad.

Alteración

La roca encajonante consiste en una secuencia de rocas metamórficas Precámbricas constituida por gneisses y esquistos de biotita. La alteración observada se limita a sericitización, localmente silicificación, muy cercana a los contactos externos de la estructura. La alteración propilítica presenta una distribución más regional y consiste primordialmente de clorita, epidota y poca pirita.

Exploración

Económicamente, la zona Goconda Oeste, demuestra ser la más interesante, siendo la zona donde se ha identificado el mayor recurso de oro, en ella se concentraron la mayoría de los antiguos trabajos de explotación. La zona está perfectamente definida a lo largo de 400 metros de afloramiento de donde se colectaron un total de 24 muestras. El promedio pesado simple de este muestreo reportó 13.40 gr/ton Au (0.43 oz/ton Au) y 24.12 gr/ton Ag (0.78 oz/ton Ag); con valores máximos de 69.2 gr/ton Au (2.22 oz/ton Au) y 52 gr/ton Ag (1.67 oz/ton Ag) y valores mínimos de 0.2 gr/ton Au (0.006 oz/ton Au) y 0.7 gr/ton Ag (0.023 oz/ton Ag).

Se tomaron cinco muestras de obras subterráneas en la zona Goconda Oeste; 3 de ellas se colectaron en diferentes puntos del tiro principal y las otras dos en diferentes áreas de la frente. El

promedio pesado simple de este muestreo indica contenidos de 14.7 gr/ton Au (0.47 oz/ton Au) y 26.2 gr/ton Ag (0.84 oz/ton Ag); con valores máximos de 36 gr/ton Au (1.16 oz/ton Au) y 54 gr/ton Ag (1.74 oz/ton Ag) y valores mínimos de 1.0 gr/ton Au (0.032 oz/ton Au) y 11 gr/ton Ag (0.354 oz/ton Ag).

En la zona Goconda Oeste se localizan 3 terreros, los cuales suman aproximadamente 6,000 toneladas. El mayor de ellos se encuentra a un lado del tiro principal (se tomaron 2 muestras); el segundo se localiza en el portal de una pequeña frente (se tomaron 2 muestras) y el tercero al sur de la estructura principal, en el portal de la frente de 50 metros de longitud (se tomó una muestra). El promedio pesado simple de las 5 muestras reportó leyes de 10.6 gr/ton Au (0.32 oz/ton Au) y 44.28 gr/ton Ag (1.42 oz/ton Ag), con contenidos máximos de 24.4gr/ton Au (0.78 oz/ton Au) y 110 gr/ton Ag (3.54 oz/ton Ag) y valores mínimos de 2.85 gr/ton Au (0.092 oz/ton Au) y 8 gr/ton Ag (0.257 oz/ton Ag).

Recursos

Minera Cascabel delineó 2 bloques mineralizados. El Bloque 1, construido con la información geológica existente en la zona Goconda Oeste y hasta 180 metros de profundidad. Contiene un recurso indicado de 151,828 toneladas de mineral explotable con minado subterráneo, con leyes de 14.7 gr/ton Au (0.473 oz/ton Au) y 28 gr/ton Ag (0.900 oz/ton Ag), lo que se traduce en recursos indicados de 71,814 onzas de Au y 136,645 onzas de plata.

El Bloque 2 cubre una zona inferida adyacente al Bloque 1 que se extiende hasta el límite oriental de la zona Goconda Centro. Inferiendo los mismos contenidos de oro y plata que en el Bloque 1, Cascabel calculó un bloque de 87,403 toneladas, lo que se traduce en recursos inferidos de 41,341 onzas de Au y 78,662 onzas de plata. Combinando ambos bloques se tienen recursos minerales de 113,155 onzas de Au y 215,307 onzas de plata, en un total de 239,231 toneladas de mineral, permaneciendo el potencial del cuerpo abierto a profundidad y a rumbo en ambas direcciones.

Se requiere de una revisión detallada de toda la información generada por Minera Apolo, Great Western Gold y Minera Cascabel, la cual deberá incluir un remuestreo de la veta en superficie y en la mina subterránea, antes de poder avalar la estimación de recursos e iniciar cualquier actividad de explotación.

En Busca de.....

Se busca un socio inversionista para desarrollar un programa de exploración, confirmar reservas e iniciar una operación minera a baja escala.
