

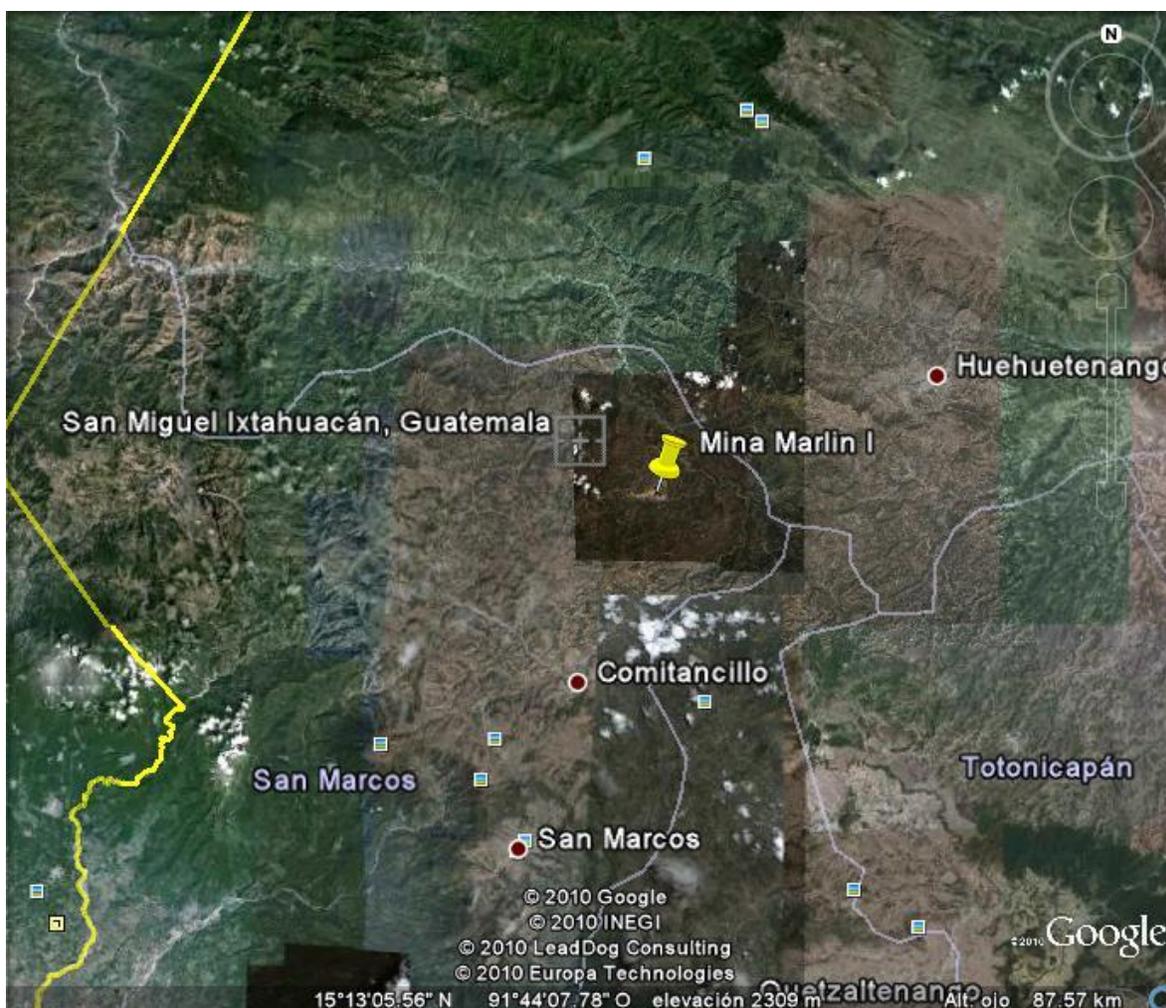
Ficha de Registro Impactos Negativos de la minería en Centroamérica: Marlin I

País:

Guatemala, Centroamérica.

Región / Provincia/Departamento

La mina Marlin productora de oro y plata, está ubicada en el norte del departamento de San Marcos, en el Altiplano Occidental de Guatemala (a 25 kilómetros del suroccidente de Huehuetenango y a 35 kilómetros del nororiente de San Marcos, en línea recta). Se sitúa en los municipios de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, a una distancia de aproximadamente 300 kilómetros de la Ciudad de Guatemala por carretera. La mina está en una remota región montañosa, a una altitud de aproximadamente 2.000 metros sobre el nivel del mar, con una estación húmeda y otra seca, ambas muy bien marcadas. 13% de las instalaciones están en Sipacapa, San Marcos aunque la mina misma está en San Miguel Ixtahuacán.



Nombre del Proyecto, Datos de la Empresa Nacional y la Empresa Matriz:

Nombre del proyecto: Marlin I con registro LEXT – 541 con una extensión de 20 kilómetros cuadrados.

La mina Marlin es 100% propiedad de Montana Explorada de Guatemala, SA, una subsidiaria de entera propiedad de Goldcorp Inc. La misma casa matriz que maneja el Proyecto Cerro Blanco, Jutiapa, Guatemala.

Goldcorp Inc. es una de las compañías más grandes de la minería aurífera del mundo. Ha establecido jefatura en Vancouver, Canadá, Goldcorp tiene 12 operaciones y 6 proyectos del desarrollo en las Américas.

Inicialmente la empresa matriz era la estadounidense Glamis Gold, gracias a la estrategia para incursionar en América Latina, Glamis Gold adquiere Francisco Gold Corp. Quien a su vez trabajaba con Montana Gold Corp propietaria de la mina de oro y plata Marlin.

En agosto de 2006, Gold Corp adquirió a Glamis Gold por 8.6 mil millones de dólares, ese cambio de dueño convierte a Goldcorp en la tercera mayor productora de oro del mundo, con concesiones mineras en toda América y Australia.

El principal financista es Robert McEwen (canadiense) que posee el 75% de la empresa. También financian Deutsche Bank AG (4.5%), FMR Corp (estadounidense, 14.9%), Morgan Stanley (estadounidense, 0.9%) Oppenhiemer Capital (estadounidense, 1%), Strong Capital Management Inc. (estadounidense, 1.4%).

Rob McEwen es Presidente y CEO de Minera Andes Inc., EE.UU. Gold Corporation y Exploraciones Lexam y fue el fundador y ex presidente y director ejecutivo de Goldcorp, que es de menor costo en el mundo millones de productores de oro onza. McEwen siguió a su padre en la industria de la inversión y también desarrolló una pasión por el oro. En 1990, McEwen saltó a la industria minera, donde se transformó Goldcorp de una colección de pequeñas empresas en una potencia minera. Desde 1993, cuando comenzó a McEwen reestructuración Goldcorp, su capitalización de mercado ha crecido de \$ 50 millones de dólares a más de \$ 13 mil millones y el precio de las acciones de Goldcorp ha aumentado a una tasa de crecimiento anual compuesto del 40%. Desde julio de 2005, cuando McEwen se convirtió en el mayor accionista de EE.UU. de oro y poco después la compañía Presidente y CEO de precio de sus acciones ha aumentado en aproximadamente 2.300% ya que la empresa lleva a cabo su objetivo de convertirse en la exploración principal compañía de Nevada.

Fecha de inicio del proyecto

El Estado Guatemalteco otorgo la licencia de explotación el 29 de noviembre de 2003 a Montana Exploradora de Guatemala S.A.

Después de adquirir los derechos de superficie de los propietarios locales, Montana inició la construcción del proyecto Marlin a comienzos de 2004 (cuyos costos fueron parcialmente cubiertos por un préstamo de 45 millones de dólares aprobado en junio de 2004 por la CFI). La mina comenzó su producción en diciembre de 2005. Durante los dos últimos años, el área (situada

en los antiguos territorios de los pueblos Nueva Esperanza, Agel, San José Ixcaniche, en San Miguel Ixtahuacán, y Salem, en Sipacapa) ha sido transformada en una mina mixta (a cielo abierto y subterránea) de 6 kilómetros cuadrados de superficie, de la que se extraen oro y plata por medio de un procedimiento de lixiviación con cianuro. El proyecto también incluye una instalación para roca de desecho e instalaciones de depósito de colas, así como plantas de procesamiento de minerales y neutralización de colas.

La Mina Marlin es una operación de fresado convencional con una combinación de la minería a cielo abierto y subterráneas que se inició la producción comercial en diciembre de 2005.

Durante junio 2010, el relator de la ONU sobre Derechos Humanos y Pueblos Indígenas, James Anaya, realizó una visita a las comunidades afectadas, para evaluar las condiciones en que se encontraban y verificar el cumplimiento del convenio 169 de la OIT, en donde sugirió suspender las operaciones de Montana.

Estado del Proyecto

El Estado de la Mina es de explotación activa pese a la sugerencia de la OIT. Es una de las dos minas activas de metales en Guatemala de 27 licencias de explotación.

Minerales Explotados y procesos mineros utilizados

Los estudios de la GoldCorp (2009) revelan que hay 790,000 onzas en reservas de oro probadas y 21, 600,000 onzas en reservas de plata probadas. Existen probablemente 1,330,000 onzas de oro y 32,100,000 onzas de plata como reservas potenciales.

En 2006, las actividades de exploración en Marlin se concentraron en continuar perforando del Vero Occidental y Agel zonas adyacentes a la mina. Un total de 37 hoyos se completaron durante el año de la Vero Occidental y zonas de Agel con algunos de perforación relleno realizado en la Hamaca La depósito. En 2007, la exploración se centró en la definición de reservas adicionales en la zona de extensión Marlin Oeste, la conversión de los recursos a las reservas en la zona oeste de Vero y el avance de la deriva de exploración hacia la zona de Cora, una aparición vía satélite situado a un kilómetro al norte de Marlin.

Durante el año 2007, un total de 24 agujeros se perforaron un total de 11.410 metros en el West Marlin, 21 agujeros fueron perforados por un total de 7.647 metros en el oeste de Vero y 187 metros del metro hacia el desarrollo de la deriva de coral se completó. En 2008, la exploración siguió centrandose las actividades en la definición de reservas en la zona oeste de Vero y la extensión occidental Marlin. Exploración de desarrollar los recursos adicionales del distrito se llevó a cabo en la deriva de coral y otros objetivos del distrito. A finales de año, 17 agujeros que abarca 7.606 metros se completaron en el West Vero, 19 agujeros fueron perforados en el West Marlin de 7346 metros y 34 agujeros de perforación de exploración se realizaron en todo el distrito de 9.836 metros. Un total de 316 metros de desarrollo subterráneo y un sondaje subterráneo para 593 metros se llevó a cabo como un primer paso la prueba de la zona de Coral.

La exploración durante el tercer trimestre de 2009 se centró en la definición de perforación en la zona oeste de Vero, al oeste de la fosa Marlin. Moderado avance se hizo sobre la deriva de Coral subterráneas con la perforación de exploración subterránea de la meta prevista para finales de 2009.

Los métodos convencionales de minería a cielo abierto utilizando el cargador de operaciones de camiones trabajan en el tajo abierto. Durante el año 2008, un total de 1.697.137 toneladas de mineral se extraía con una ley promedio de 2,57 g / t de oro y 40,5 g / t de plata.

Las operaciones de corte mecanizado interior de las minas y rellene el agujero y largo para métodos de minería subterránea con equipos de carga de alimentación camiones de carga que transportan el mineral a la superficie a través de rampa de acceso. Durante el período que se examina un total de 554.346 toneladas de mineral se extraía con una ley promedio de 9,7 g / t de oro y 218,2 g / t de plata.

La planta está diseñada para tratar un mínimo de 1,82 millones de toneladas anuales de mineral. El Mineral es alimentado a través de una trituradora antes de ser introducido en el circuito de molienda. El fresado se lleva a cabo en un molino semi-autógeno esmerilado o circuito de molino de bolas. La pulpa producida por la molienda se somete a la lixiviación con cianuro el tanque después de la lixiviación del mineral en los tanques grandes, la pulpa es "lavada" en una serie de unidades de sedimentación (decantación a contra corriente) Esto efectivamente produce dos productos: con un oro claro y plata solución de la solución y también una pulpa sin valores de metales preciosos. El oro y la plata se envían a la refinería, donde los metales se precipitan fuera de la solución mediante la adición de zinc. El precipitado se filtra y se funden para producir barras de doré.

Durante el 2009, GoldCorp extrajo 274,900 onzas de oro y 4126,500 onzas de plata. Cada onza le cuesta \$192, según los datos proporcionados por la misma compañía en su página de internet.

Problemas Ambientales

Hasta ahora, el efecto más tangible y dramático del proyecto Marlin en San Miguel Ixtahuacán (y Sipacapa) es la pérdida de acceso a la tierra sufrida por la población indígena de las comunidades (aldeas o pueblos) cercanos a la mina. Debido a las intensivas actividades de Montana, que excava 5.000 toneladas de roca cada día, los cerros en los alrededores de los pueblos de Agel, Nueva Esperanza y San José Ixcaniche han sido transformados durante los últimos cinco años en inmensos cráteres y en montones de roca de desecho.

La Comisión Pastoral Paz y Ecología (COPAE) durante el año 2008, ejecuto un monitoreo en 5 sitios muestras en matriz agua para determinar la presencia de algunos metales pesados; identificados como: Río Tzala abajo, Riachuelo Quiviche Abajo del Dique de Colas, Nacimiento Xkus y Río Tzala arriba.

Los resultados de los análisis reflejan que los parámetros como el aluminio, arsénico y manganeso en el Río Tzala, están por encima de lo permisible el primero según el Banco Mundial para Minería a Cielo Abierto y los dos últimos según la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos de Norteamérica.

En el Riachuelo Quiviche y en el Dique de Colas, los parámetros, arsénico y manganeso están por encima de lo permisible según la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos de Norteamérica, al igual que el Dique de Colas con el parámetro arsénico.

En el nacimiento Xkurs, el parámetro arsénico, manganeso y cobre están por encima de lo permisible, los dos primeros según la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos de Norteamérica y el último según el Banco Mundial para Minería a Cielo Abierto.

En enero de 2010, Luis Ferraté, ministro de Ambiente, informó que se dio una ruptura de la tubería que lleva el material de desecho a la presa de colas en la mina Marlin. Aunque el personal de la mina controló rápidamente el problema, se escaparon 83 metros cúbicos de lodo, parte de los cuales fue a dar al riachuelo Quivichil. Esos desechos contienen metales pesados liberados por el cianuro, los cuales son tóxicos. Líderes comunitarios y pobladores de Cuilco denunciaron que el río que atraviesa el municipio está contaminado debido al derrame industrial de la minera Montana Exploradora, lo que ha matado peces y ha causado enfermedades de la piel.

En mayo de 2010, científicos de Salud Ambiental de la Universidad de Michigan, en Estados Unidos, informan que muestras de orina y sangre de vecinos de la Mina Marlin en Guatemala indican niveles más elevados de metales potencialmente tóxicos, que las de personas que residen más alejadas de la mina. Revelan que efectos podrían durar varias décadas. Una muestra de 23 vecinos de la mina tiene niveles más elevados de mercurio, cobre, arsénico y zinc en la orina, y de plomo en la sangre, que una muestra de personas que viven a siete kilómetros de distancia de la mina.

También en mayo de 2010, La Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) de la OEA adoptó medidas cautelares y exigió al gobierno de Guatemala cesar las actividades de explotación de la Mina Marlin por atentar la salud de 18 comunidades indígenas Mayas. El comunicado expresa que las comunidades indígenas alegan que la concesión minera, así como el inicio de la explotación, se habría realizado sin consultar en forma previa, plena, libre e informada a las comunidades afectadas del pueblo Maya. Asimismo, insta a adoptar las medidas necesarias para descontaminar en lo posible las fuentes de agua de las dieciocho comunidades beneficiarias, y asegurar el acceso de sus miembros a agua apta para el consumo humano. Ello a fin de atender los problemas de salud derivados de la contaminación e iniciar un programa de asistencia y atención médica en salubridad pertinente para los beneficiarios.

En octubre de 2010, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales presentó una denuncia penal ante el Ministerio Público para que investigue a la compañía Montana Exploradora por haber descargado, sin autorización, aguas residuales que pueden contaminar el río Quivichil. Para realizar una descarga de aguas residuales, Montana Exploradora tiene que contar con un análisis previo para establecer que esté libre de contaminación y una autorización del Marn, según una resolución de la Corte de Constitucionalidad de 2008.

Ver más: Análisis de Costo Beneficio de la Mina Marlin

<http://www.asies.org.gt/mineria/Estudio%20Costo%20Beneficio%20Mina%20Marlin.pdf>

Legislación Ambiental, Legislaciones Sectoriales

- Ley de Minería y su reglamento: <http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?tabid=116>
- Leyes, Normas y convenios relacionados:
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?tabid=117>

- Ley de Inversión Extranjera de Guatemala
http://www.sice.oas.org/investment/NatLeg/Guat/GuaDc998_s.asp
- Documentos Importantes del CAFTA- DR
<http://www.comex.go.cr/acuerdos/cafta-dr/Paginas/default.aspx>

Fuentes de Información utilizadas:

- Sitio Oficial de GoldCorp Guatemala
<http://www.goldcorpguatemala.com/index.php?showPage=14>
- Sitio Oficial de GoldCorp: Operaciones de la Mina Marlin
<http://www.goldcorp.com/operations/marlin/>
- Historia de Glamis Gold Corp
<http://www.fundinguniverse.com/company-histories/Glamis-Gold-Ltd-Company-History.html>
- Información de la empresa Gold Corp
<http://es.transnationale.org/empresas/goldcorp.php>
- Biografía de Robert McEwen
http://en.wikipedia.org/wiki/Rob_McEwen
- Noticias sobre efectos de la Mina Marlin
<http://www.noalamina.org/mineria-latinoamerica/mineria-guatemala/blog?limitstart=14>
- Análisis de Costo Beneficio de la Mina Marlin
<http://www.asies.org.gt/mineria/Estudio%20Costo%20Beneficio%20Mina%20Marlin.pdf>
- Conjunto de Documentos Publicados por GoldCorp acerca de las operaciones de la mina Marlin
<http://www.goldcorpguatemala.com/index.php?showPage=56&cache=1>
- Anuarios mineros y materiales minero Guatemala
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?secid=51>
- Licencias vigentes Guatemala
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?tabid=224>
- Licencias por departamento Guatemala
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?tabid=226>

DATOS DE LA PERSONA QUE LLENA LA FICHA	
Nombre	Larissa Tatiana Martell
Dirección	CEICOM
Correo Electrónico	tatianamartell@gmail.com