

# Ficha de Registro Impactos Negativos de la minería en Centroamérica: El Sastre

---

## País

Guatemala, Centroamérica.

## Región / Provincia/Departamento

Departamento El Progreso, en el municipio de San Antonio de Paz.



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

Nombre de proyecto: Minero El Sastre con registro LEXT – 591 y una extensión de 2.69 kilómetros cuadrados.

Aurogin Resources Ltd. era la anterior dueña de este proyecto, constituida en 1986, es una compañía de exploración minera junior dedicada a la adquisición, exploración y desarrollo de propiedades en Guatemala, Estados Unidos y Canadá.

Aurogin Resources fue fusionada en 2007 por Castle Gold Corporation. La compañía Rocas El Tambor S.A. es la que realiza las operación en la mina y que es subsidiaria Castle Gold Corporation.

La compañía canadiense Castle Gold se creó en agosto de 2007 producto de la fusión de Minerals y Aurogin Resources. La compañía, enfocada en minerales preciosos de México y Centroamérica, es propietaria del proyecto El Castillo y la propiedad La Fortuna, en el estado de Durango, México, y también es dueña y opera la mina de lixiviación de oro a tajo abierto El Sastre.

En febrero de 2010, la empresa canadiense Argonaut Gold anunció que completó la compra de la minera Castle Gold, que posee minas en México y Guatemala. De acuerdo al comunicado de prensa emitido por Argonaut, la empresa es ahora propietaria del 100% de las acciones de Castle Gold, que se convierte en subsidiaria de Argonaut.

Ávalos Austria y su socio José Manuel Lemus Abal, a través de la minera guatemalteca Rocas El Tambor S.A., comparten la propiedad de la mina El Sastre, conjuntamente con Castle Gold, cuya licencia sigue apareciendo a nombre de la minera guatemalteca en la base de datos del MEM. Entre otros cargos, Ávalos Austria también es un alto directivo de la Escuela de Negocios Tayasal, ligada a la línea religiosa conservadora Opus Dei. También ha sido Presidente de la Asociación para el Desarrollo Minero de Guatemala (ASODEMI). Ávalos Austria también es Presidente de INNOVAQUIMIA, S.A., una empresa recién creada para producir, exportar e importar sustancias químicas utilizadas en minería.

Lemus Abal es Vicepresidente de las empresas Rocas Bridge, S.A. y Rocas Lupita, S.A., cuyos nombres también reciben las licencias que son parte del proyecto minero que explora y explota Castle Gold, aunque esas licencias aparecen a nombre de Exploraciones Mineras de Centro América, S.A. en la base de datos del MEM, la cual es otra empresa del grupo.

Lemus Abal también dirige la empresa minera Compañía Metalúrgica de Chuacús con sede en el municipio de Senahú, Alta Verapaz. El empresario también es Gerente de la minera Motagua Resources que posee licencias de titanio en Baja Verapaz, y hace pocos años fracasó un acuerdo de explotación del mineral con la minera canadiense Tiomin Resources en sus licencias de Ilrut, que incluye territorios de los municipios de Rabinal y El Chol, en Baja Verapaz, y Octagón, en el municipio de Chuarrancho, Guatemala.

## **Fecha de inicio del proyecto**

La licencia de explotación fue otorgada por el Ministerio de Energía y Minas el 20 de julio de 2006 a Rocas El Tambor S.A. Según la página oficial en internet de Castle Gold, las operaciones de producción en la zona principal (El Sastre) comenzaron en diciembre de 2006.

## **Estado del Proyecto**

El proyecto se encuentra en estado de explotación activa, esta mina junto con la mina Marlin I es de las únicas dos licencias de explotación que se encuentran activas de las 27 otorgadas.

## **Minerales Explotados y procesos mineros utilizados:**

El Sastre alberga cuatro zonas de mineralización de oro en el centro de Guatemala que se encuentran cerca de una carretera importante en la cubierta de matorrales, pastos marginales. Perforación de pozos, zanjas y otros exámenes técnicos de la empresa y los propietarios anteriores ha definido varias zonas ricas en minerales, así como indicios de la posible asociación de estas propiedades. Las cuatro zonas son conocidas como la principal zona de El Sastre, de la zona de Lupita, la zona del puente y la zona de El Arenal.

Durante el año 2005, la perforación de relleno suficiente y pozos de sondeo se llevaron a cabo para completar una estimación de recursos NI 43-101 compatible. Un muestreo total y el programa de pruebas metalúrgicas mostraron que el material era susceptible a la lixiviación en pilas y una Evaluación de Impacto Ambiental fue elaborada y aprobada por el Ministerio de Medio Ambiente de Guatemala.

Durante el año 2006, Aurogin completado la ingeniería de detalle sobre el proyecto de El Sastre y comenzó la construcción de un montón de pilas de lixiviación, y la planta metalúrgica en abril de 2006. Estas instalaciones fueron diseñadas para que el alto grado, de la superficie de óxido de cerca de la zona principal del depósito de oro en comercial la producción a finales de 2006. En julio de 2006 por las firmas subsidiarias de Guatemala recibió el último permiso de explotación en el proyecto.

Construcción de la mina se terminó en octubre de 2006. Aproximadamente 20.000 toneladas de mineral se carga en el área de lixiviación y la lixiviación comenzó el 17 de octubre de 2006. La Administración declaró que la mina El Sastre se encamina a tener su primera medalla de oro derramado durante el trimestre que terminó el 31 de diciembre 2006.

Un programa de perforación de diamantes está llevando a cabo en la principal zona de El Sastre con el fin de mejorar las inferencias de recursos existentes a la situación indicada y facilitar la realización de detallados planes de producción de minas. La compañía también tiene previsto realizar perforaciones de exploración más en otra parte de la propiedad con el fin de ampliar aún más sus recursos de oro en general.

En septiembre de 2006, el oro grados fuertes se registraron cerca de la superficie de la mayoría de los últimos cuatro escondido en un programa de perforación en la zona del puente, situado a 4 km al oeste de la principal zona de El Sastre. Además, una fase inicial de un programa de perforación en El Arenal, ubicado a 2 km al sureste de la principal zona de El Sastre, se completó a principios de octubre de 2006 y los resultados se espera que esté disponible en un futuro próximo.

Por Zonas de Actividad, según la página oficial en internet de Castle Gold:

- El Sastre (Zona principal):  
Los recursos de oro en la principal zona de El Sastre se sitúan actualmente en 49.251 oz de recurso indicado, con 370.000 toneladas con una ley 4.14 gramos por tonelada (GPT) de oro y 117.265 oz de recurso inferido sobre la base de 1.165.000 toneladas con una ley 3.13 gpt de oro. Mina en Producción de Tajo Abierto, patios de lixiviación. La Producción comenzó en Diciembre 2006. Produciendo actualmente a una tasa de producción de 20,000 oz al año. Costos en efectivo 2007 al 30 de Junio de 2007 = US\$209 por oz. Reservas en Expansión.

- **Zona El Arenal:** La Zona de El Arenal está ubicada en la concesión El Sastre a 2 km al SE de la Zona Principal El Sastre y 2.6 km SE de la Zona la Lupita. La propiedad contiene un recurso inferido de 1, 830,000 tons con leyes de 1.3 g/t para 76,000 onzas de oro contenido. El oro encontrado aquí es de grano fino y similar, metalúrgicamente, a la Zona Principal El Sastre. Esto es significativo no sólo en cuanto a la capacidad de lixiviación del material, sino porque este apoya la teoría de que las zonas Arenal y la Zona Principal de El Sastre pudieran estar conectadas. Se han identificado numerosos afloramientos mineralizados de tipo de roca similar en el área entre la Zona de El Arenal y la Zona Principal de El Sastre. En el 2007 la Empresa completó un camino de desarrollo para conectar las Zonas de El Arenal y la Zona Principal El Sastre. El camino fue diseñado para proporcionar acceso de exploración a las áreas adicionales de mineralización conocidas entre las dos zonas. La nueva barrenación y elaboración de zanjas está actualmente en ejecución para expandir los recursos presentes y ampliar el entendimiento del potencial de continuidad entre todas las zonas.
- **Zona Brigde:** La Zona Bridge está localizada al oeste de la Zona Lupita de la Compañía en la Concesión Minera "Bridge" (Puente) y tiene un recurso inferido de 1.26 millones de tons (con una ley de corte de 0.5 g/t Au) promediando una ley de 1.71 g/t para un total de 69,700 onzas de oro contenido. La mineralización de oro aparece relacionada con una actividad de mantos termales que se pueden notar en terraplenes, zanjas y afloramientos. La Mineralización está hospedada en un número de diferentes tipos de rocas con valores de oro asociados con pirita-arsenopirita-pirrotita ocurriendo ambas como diseminaciones y con vetas de cuarzo y vetilleos. Las Brechas mineralizadas han sido puestas en un mapa alrededor de 600 m por 200 m. Los planes de trabajo en la Zona Bridge incluyen barrenación posterior para expandir los recursos conocidos y un programa de cribado metalúrgico. Una campaña de muestreo de suelo y de sedimentos de corriente también se ha preparado para investigar aéreas de la concesión previamente inexplorada.
- **Zona La Lupita:** La Zona de Lupita, la cual está contigua con la Zona El Sastre, tienen un recurso inferido de 13 millones de tons (ley de corte de 0.5 g/t Au) con una ley de 1.24 g/t para 518,000 onzas de oro contenido. El depósito pudiera ser tratable para un minado de tajo abierto y está hospedado en filita deformada y alterada. Esto incluye mineralización expuesta por más de 400m x 200m, lo cuál ha sido probado con ocho barrenos de diamante y aparentemente está abierto hacia los lados y hacia abajo. Adicionalmente al ensamblaje de una base de datos comprensiva que combine los resultados de exploración previa, la compañía planea conducir barrenación posterior para expandir el recurso conocido. Un programa de cribado metalúrgico se ha iniciado para evaluar las alternativas potenciales de proceso. El trabajo también está planeado para definir y entender de una mejor manera un número adicional de objetivos mineralizados que han sido previamente identificados en la concesión Lupita.

## **Problemas Ambientales Generados**

La posible población afectada directamente por las actividades de la mina son los y las habitantes de San Antonio de La Paz, que es el municipio en donde se encuentra ubicada la mina. La

población existente en el municipio de San Antonio La Paz es de 15,142 con una densidades 74.17 habitantes por kilómetro cuadrado, en el área urbana 2,658 habitantes, en el área rural. 12,484.

La principal fuente de agua que irriga el departamento es el Río Grande o Motagua, el cual durante su recorrido permite formar acequias para irrigar terrenos para la siembra de algunos productos agrícolas; además existen otros ríos Plátanos, Hato, Morazán, Sanarate, Las Ovejas, Huyús y Guija.

En el departamento de El Progreso se encuentra la Reserva de la Biósfera de la Sierra de las Minas con 96.000 ha, la cual es administrada por los Defensores de la Naturaleza.

## **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](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:**

- El Observador. Junio – julio 2009  
<http://aselobs.org/design/content-upload/observador19.pdf>
- Información acerca de las cuatro zonas del la mina El Sastre  
<http://www.castlegoldcorp.com/sp/ElSastre.asp>
- Compra de Castle Gold  
[http://www.centralamericadata.com/es/article/home/Argonaut\\_Gold\\_completa\\_Compra\\_de\\_Castle\\_Gold](http://www.centralamericadata.com/es/article/home/Argonaut_Gold_completa_Compra_de_Castle_Gold)
- Information Aurogin Sources  
[http://canstock.com/shownews.php?article\\_id=27](http://canstock.com/shownews.php?article_id=27)
- Anuarios mineros y materiales minero  
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?secid=51>
- Licencias vigentes  
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?tabid=224>
- Licencias por departamento  
<http://www.mem.gob.gt/Portal/Home.aspx?tabid=226>

DATOS DE LA PERSONA QUE LLENA LA FICHA	
Nombre	Larissa Martell
Dirección	CEICOM
Correo Electrónico	<a href="mailto:tatianamartell@gmail.com">tatianamartell@gmail.com</a>