

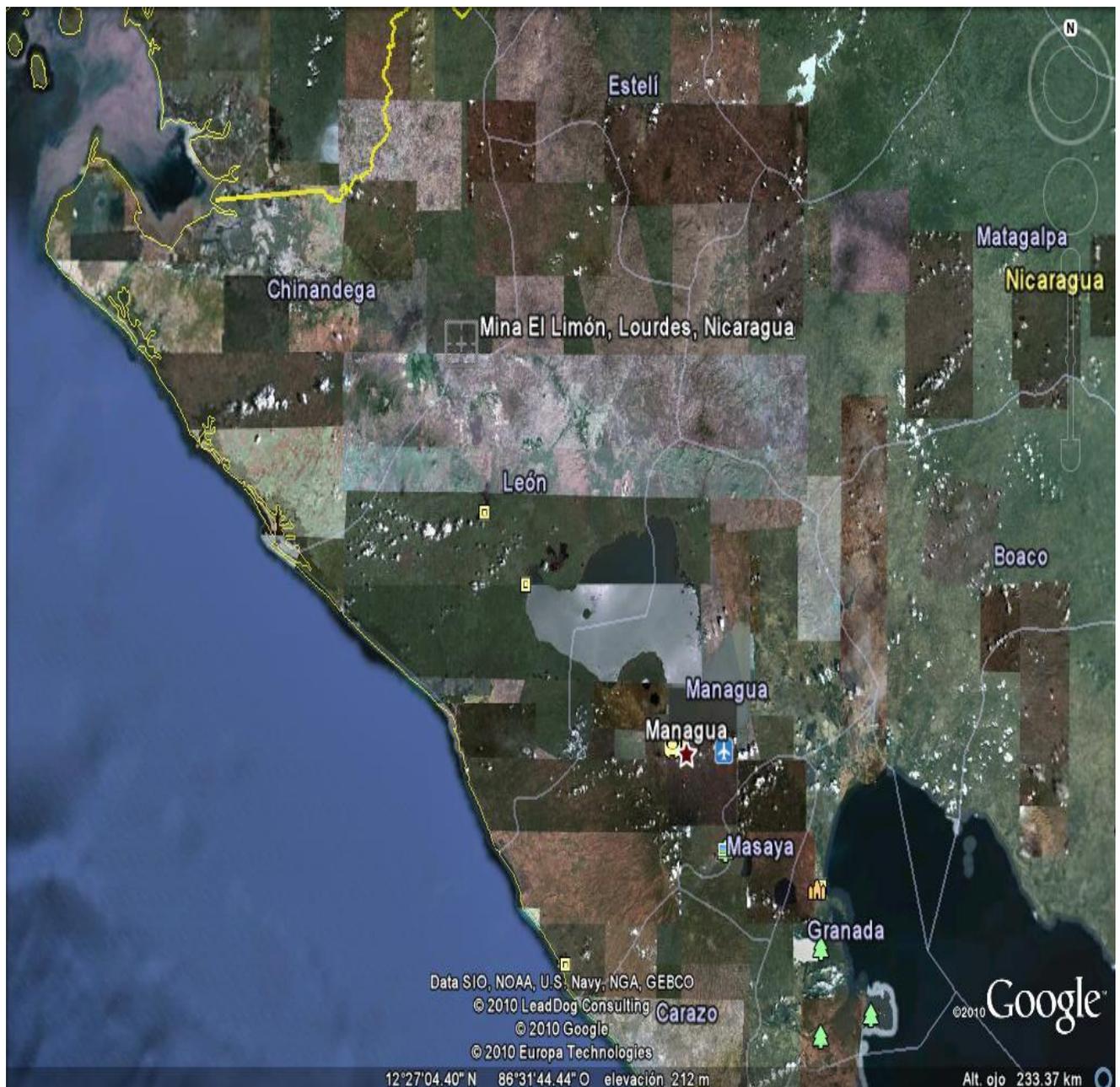
# Ficha de Registro Impactos Negativos de la minería en Centroamérica: Mina el Limón

## País:

Nicaragua

## Región / Provincia/Departamento

El proyecto Mina El Limón se encuentra localizado al Noroeste de Nicaragua, al norte de Managua, capital de Nicaragua aproximadamente a 100 kilómetros de la carretera Panamericana, en Malpaisillo departamento de León.



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

### **Proyecto Mina El Limón**

Actualmente, la empresa filial en el país se denomina Tritón Minera S.A., quién obtuvo la concesión o lote Mina El Limón, en una superficie de doce mil (12,000) hectáreas, fue otorgada según Registro N° 26, Acuerdo Ministerial N° 196, por un periodo de 25 años (03 de julio 2002 al 02 de julio 2027).

La matriz, es la empresa canadiense B2Golg quien posee desde marzo de 2009 un 95% de las acciones de la “Mina El Limón”, según la página oficial de B2Gold, la compañía fue fundada en 2007 por la ex junta directiva de BEMA Gold Corporation. Clive T. Johnson es el presidente ejecutivo de la compañía, desde su formación y a su vez fue el presidente de BEMA Gold Corporation. El 5% que resta se encuentra en manos de Inversiones Mineras SA una sociedad que representa a los trabajadores sindicalizados de las minas en Nicaragua.

Las empresas que han sido dueñas o han comprado a Mina El Limón fueron Conocidas anteriormente como:

- Black Hawk Mining Inc.
- Glencairn Explorations Ltd
- Glencairn Gold Corporation

Glencairn Explorations Ltd. (Ontario, Canadá) fue constituida en abril de 1987, luego en septiembre de 2002 cambió su nombre a Glencairn Gold Corporation. Posteriormente, en noviembre de 2007, la compañía nuevamente sustituyó su nombre al de Central Sun Mining Inc. La compañía Black Hawk Mining Inc. fue propietaria de la mina El Limón desde el 2001 y en el 2002 se fusionó con Glencairn Gold Corporation, pasando ésta última empresa a controlar dicha mina hasta el año 2008.

## **Fecha de inicio del proyecto (mencionar si hubo cierre temporales)**

La Mina el Limón se encuentra activa desde el año 1941, ha producido aproximadamente más de tres millones de onzas de oro desde el inicio de sus operaciones.

La exploración minera en la Mina El Limón comenzó en 1850, sus concesiones incluyen numerosas venas de cuarzo-oro que han producido aproximadamente 2,7 millones de onzas de oro, ya que la producción comenzó en 1941. De 1941 a 1979, se recuperaron algo más de 2,0 millones de onzas de oro, de 4,1 millones de toneladas de mineral, mientras ésta se encontraba bajo el control de Noranda.

En este periodo iniciaron la producción con una tasa de molienda de 200 toneladas por día, hasta lograr un aumento de 330 toneladas por día. La producción de oro de 1994 a 2002 fue de 447,000 onzas, mientras que bajo el control de Central Sun Mining, se ha estado moliendo hasta 1,000 toneladas por día, con una recuperación que oscila entre el 82 al 84% en mineral de oro.

## **Estado del Proyecto (Exploración, Explotación, en proceso de cierre, abandonados)**

El proyecto se encuentra en la actualidad en estado de explotación

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

Se explota Oro y Plata

La lixiviación con cianuro es el método más comúnmente usado para la extracción de oro. Esta se realiza una vez que el material ha sido triturado y molido hasta alcanzar una granulometría adecuada. El contenido de oro en el material lixiviado es muy bajo, por lo que no resulta rentable someterlo a un tratamiento posterior y entonces es desechado. Este material es conocido con el nombre de colas y representan grandes cantidades de desechos del proceso (Calderón, 2001).

Al mismo tiempo la empresa Triton Minera S.A. ha construido una laguna artificial, con nueva tecnología cuyo propósito es acumular las colas generadas desde 1999 y de esta forma evitar el contacto de las colas con las fuentes de agua.

### **Problemas Ambientales Generados (toneladas y tipos de pasivos, emisiones atmosféricas, uso de aguas y contaminación de ríos, ríos afectados, salud de la población afectada, flora, fauna)**

El día 13 de marzo del 2009, pobladores del Comité de Desarrollo Comarcal de Mina El Limón, interpusieron denuncia ambiental ante las autoridades competentes tales como Procuraduría Ambiental, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, Ministerio de Salud y alcaldía municipal de Malpaisillo, sobre una nueva presa de cola, que pretende construir la empresa Tritón Minera S.A. en la comunidad San José de la Cañada, del Municipio de Larreynaga, Malpaisillo, en el departamento de León.

Igualmente, denunciaron la afectación al ambiente en cuanto a la contaminación de aguas superficiales-subterráneas, suelos y atmósfera, además de la salud de los pobladores de la Comarca Mina El Limón, debido a las labores de explotación de recursos minerales (Oro y Plata) que realiza esta empresa minera desde hace más de 14 años.

#### **Pozos contaminados**

Felipe Ortiz, coordinador de proyectos del Centro Humboldt, afirmó que en el muestreo que se realizó en el pozo de Santa Pancha, reveló que el agua tiene una temperatura de 50 grados, donde lo normal sería de 25 a 27 grados para el consumo humano.

En el pozo Talavera el agua sale con un color lechoso, producto también de la contaminación. Nos enteramos de que la empresa sule de esa agua a 60 ganaderos de la zona, y es necesario que el Ministerio Agropecuario y Forestal, Mag-For, investigue la calidad de la leche y de sus derivados, a fin de no causar más daños en la población.

También se observó contaminación en la quebrada El Canal, donde la Tritón descarga el agua utilizada para la industria minera.

Alfaro dijo que la empresa está descatando las recomendaciones de la Ley General del Medio Ambiente y la Ley de Agua, por eso deben remediar el daño que han causado en Mina El Limón.

“Esperamos que las instituciones del Estado fallen a favor de la población, pues las pruebas están en el terreno y fueron vistas por los miembros de la Comisión, quienes también escucharon los relatos de los comunitarios”, dijo la oficial de Industria del Centro Humboldt.

## **Legislación Ambiental, Legislaciones Sectoriales (Links de las Legislaciones en Sitios Web o adjuntar en pdf)**

- Ley especial sobre Exploración y Explotación de Minas:  
<http://www.mem.gob.ni/media/file/MINAS/Leyes/LEY%20387.pdf>
- Ley de Reforma a la Ley No. 387, Ley Especial sobre Exploración y Explotación de Minas:  
<http://www.mem.gob.ni/media/file/MINAS/Leyes/LEY525.pdf>
- Ley General de Medio Ambiente y los Recursos Naturales:  
<http://www.infomipyme.com/Docs/NI/Offline/Ley%20General%20del%20Medio%20Ambiente.pdf>
- Reglamento de la Ley General de Medio Ambiente y los Recursos Naturales  
<http://sanpedrodelovago.gob.ni/normatividad/nacional/reglamento-de-la-ley-general-del-medio-ambiente-y-los-recurso-naturales>
- Ley General de Agua:  
<http://www.simas.org.ni/files/cidoc/Ley%20No.%20620%20Ley%20de%20Aguas%20Nacionales150507.pdf>
- Reglamento de la Ley General de Aguas Nacionales:  
<http://www.simas.org.ni/files/cidoc/LA%20GACETA%20Reglamento%20LGAN.pdf>
- Ley de Promoción de Inversiones Extranjeras y Reglamento de la misma:  
<http://www.tramitesnicaragua.org/media/Ley%20y%20Reglamento%20Promoci%C3%B3n%20Inversiones%20Extranjeras.pdf>
- Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana, Centroamérica y los Estados Unidos:  
<http://www.comex.go.cr/acuerdos/cafta-dr/Paginas/default.aspx>

## Fuentes de Información utilizadas:

- Estudio de mapeo de proyectos mineros emblemáticos en Centroamérica (ACAME 2009)
- Mina el limón 69 años de producir oro:  
<http://www.elnuevodiario.com.ni/especiales/78131>
- b2gold Pagina Oficial:  
<http://www.b2gold.com/>
- Caso de Denuncia Ambiental – Triton Minera  
<http://www.humboldt.org.ni/blog/2009/10/16/caso-de-denuncia-ambiental-triton-minera>
- Determinación de propiedades físicas y parámetros de transporte a colas auríferas de mina El Limón  
<http://nexo.uni.edu.ni/Descargas/Articulo%20Ejemplo.pdf>

DATOS DE LA PERSONA QUE LLENA LA FICHA	
Nombre	Silvia Nolasco
Dirección	CEICOM
Correo Electrónico	sinoadelaida@gmail.com