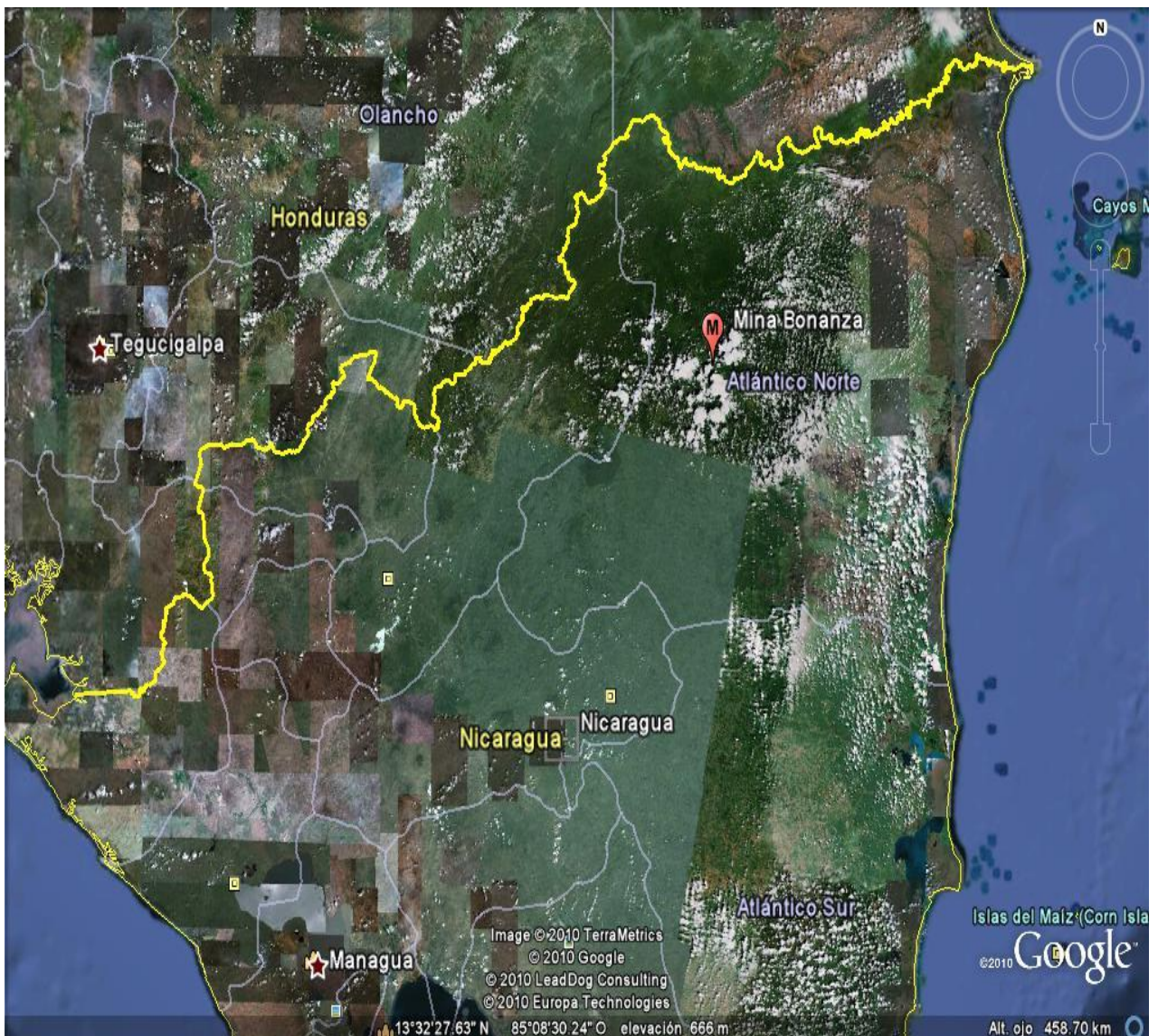


# Ficha de Registro Impactos Negativos de la minería en Centroamérica: Mina Bonanza

País: Nicaragua

## Región / Provincia/Departamento

Distrito Minero Bonanza, municipio de Bonanza que forma parte de la Región Autónoma Atlántico Norte, este proyecto se encuentra dentro de la zona denominada Triángulo Minero que está formada por los Municipios de Bonanza, Rosita y Siuna.



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

MINA BONANZA

Empresa Matriz: HEMCO que opera en Nicaragua bajo el nombre HEMCONIC

La concesión minera de Hemco, ubicada en el municipio de Bonanza en la RAAN está constituida de 12,528.35 hectáreas. De éstas 115.50 son para exploración y 12,412.85 para explotación.

HEMCO, una empresa de propiedad trinacional (canadiense, estadounidense y nicaragüense)

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

La historia de Extracción en el Triangulo Minero es especial en Bonanza data desde los años 60. HEMCO viene explotando la mina en Bonanza desde el año 1995

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

El proyecto se encuentra en Explotación según HEMCO Con una producción anual de 36 mil onzas troy de oro y 83 mil onzas troy de plata nos situamos como la 12ava empresa exportadora en el país

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

Se explota Oro y plata, pero también se extrae cobre, plomo y zinc

Este proyecto cuenta con minas bajo explotación subterránea y a cielo abierto, con planta de cianuración directa, con lavado en contra corriente y sistema de precipitación Merrill Crowe (con polvo de zinc), con capacidad instalada para procesar mineral aurífero de hasta 750 toneladas cortas. Posee sistema de almacenamiento de Colas (Presa) y reciclaje de solución.

Según la página oficial de HEMCO Nicaragua:

“Para poder recuperar el oro y la plata, en Hemco contamos con un sistema que provoca diversos cambios en el mineral en la medida que pasa por las distintas secciones del proceso. Entre estas secciones tenemos:

- 3 etapas de trituración y 3 de molienda que se encargan de reducir el mineral a tamaños bien pequeños, quebrándolo y moliéndolo sucesivamente a fin de liberar las partículas de oro y plata encerradas en la roca.
- Solución cianurada directa en 7 tanques agitadores aplicada como método de recuperación. En esta etapa los reactivos se encargan de disolver el oro y la plata. Posteriormente se recupera el oro a través del sistema Merrill Crowe (Precipitación con zinc en polvo) y se envía a separación en 6 filtros prensa. A continuación se difunde el producto sólido o precipitado y se obtiene así el metal Dore que contendrá oro (25%), plata (45%) e impurezas (30%), una pulpa muy baja.

- Una etapa de lavado a contracorriente en 2 baterías paralelas de 4 tanques espesadores al final del proceso que asegura la máxima recuperación. Los últimos tanques descargan a una presa de residuos industriales una pulpa baja en valores metálicos valiosos y concentraciones bajas en sustancias químicas, los que son reutilizados en el proceso de beneficio. Esto permite que se ejerza un circuito cerrado entre el proceso y la presa de residuos.”<sup>1</sup>

## **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)**

Más de 12 familias asentadas alrededor de la Presa de Cola minera HEMCO (Minería, Energía, Forestal) Nicaragua S.A, en Bonanza (Región Autónoma del Atlántico Norte) se encuentran alarmadas debido a las grietas de tamaños considerables que está presentando la pila donde se almacenan cianuro y metales pesados.

La presa de cola de “concha Urrutia” de la compañía HEMCO, emplaza en la microcuenca Concha Urrutia, al sureste del casco urbano, la cual se empezó a romper a raíz de un sismo con una magnitud de 6.4 en la escala de Richter, ocurrido el 23 de septiembre del 2009.

Este hecho se agravó con otro sismo el 29 de Enero del 2010, esta vez con magnitud de 4.3 en la escala de Richter, generando grietas de un centímetro de espesor en sentido longitudinal a la estructura en una zona de 160 metros de largo por 10 metros de ancho.

Si los desechos líquidos de esta presa se vierten, también afectarían el Río Concha Urrutia, Río Tuqui, a su vez al Río Bambana, y al Prinzapolka.

## **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

---

<sup>1</sup> <http://www.hemco.com.ni/mineria>

<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:

- Presa de cola “Concha Urrutia”, en Bonanza peligró derramarse  
<http://www.humboldt.org.ni/blog/2010/02/08/presa-de-cola-%E2%80%9Cconcha-urrutia%E2%80%9D-en-bonanza-peligro-derramarse>
- Estudio de mapeo de proyectos mineros emblemáticos en Centroamérica (ACAME 2009)
- HEMCO Nicaragua  
<http://www.hemco.com.ni/mineria>
- Sudor y Sangre en las Minas  
<http://impreso.elnuevodiario.com.ni/2005/11/28/nacionales/6773>
- Fiebre del oro duplicará Exportaciones  
<http://www.confidencial.com.ni/articulo/784/ldquo-fiebre-del-oro-rdquo-duplicara-exportaciones>

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