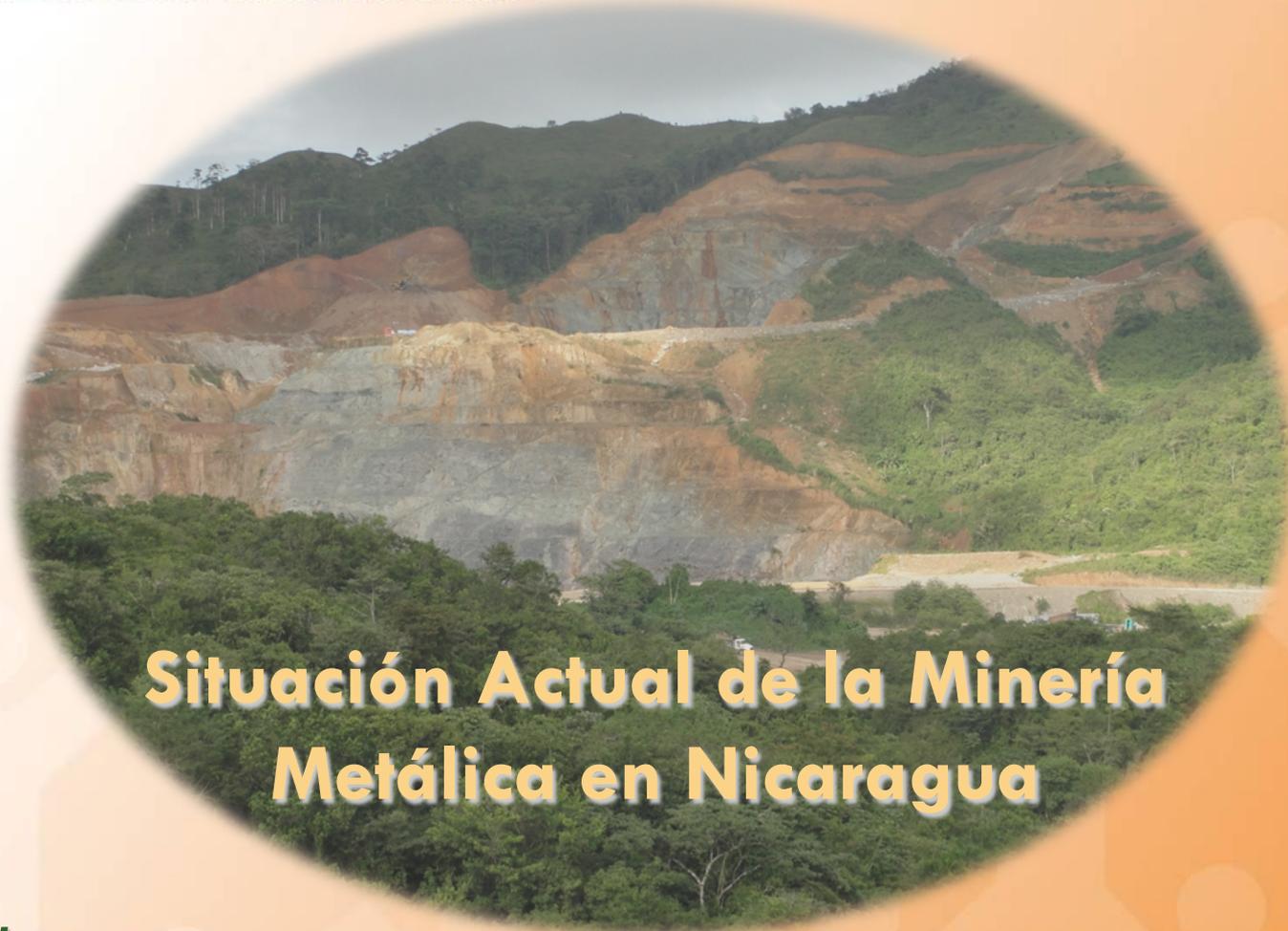




**Centro Humboldt**

Para la Promoción del Desarrollo Territorial y la Gestión Ambiental



## **Situación Actual de la Minería Metálica en Nicaragua**

***Presentado por:***

**Tania Sosa, Oficial de Incidencia en Industrias**

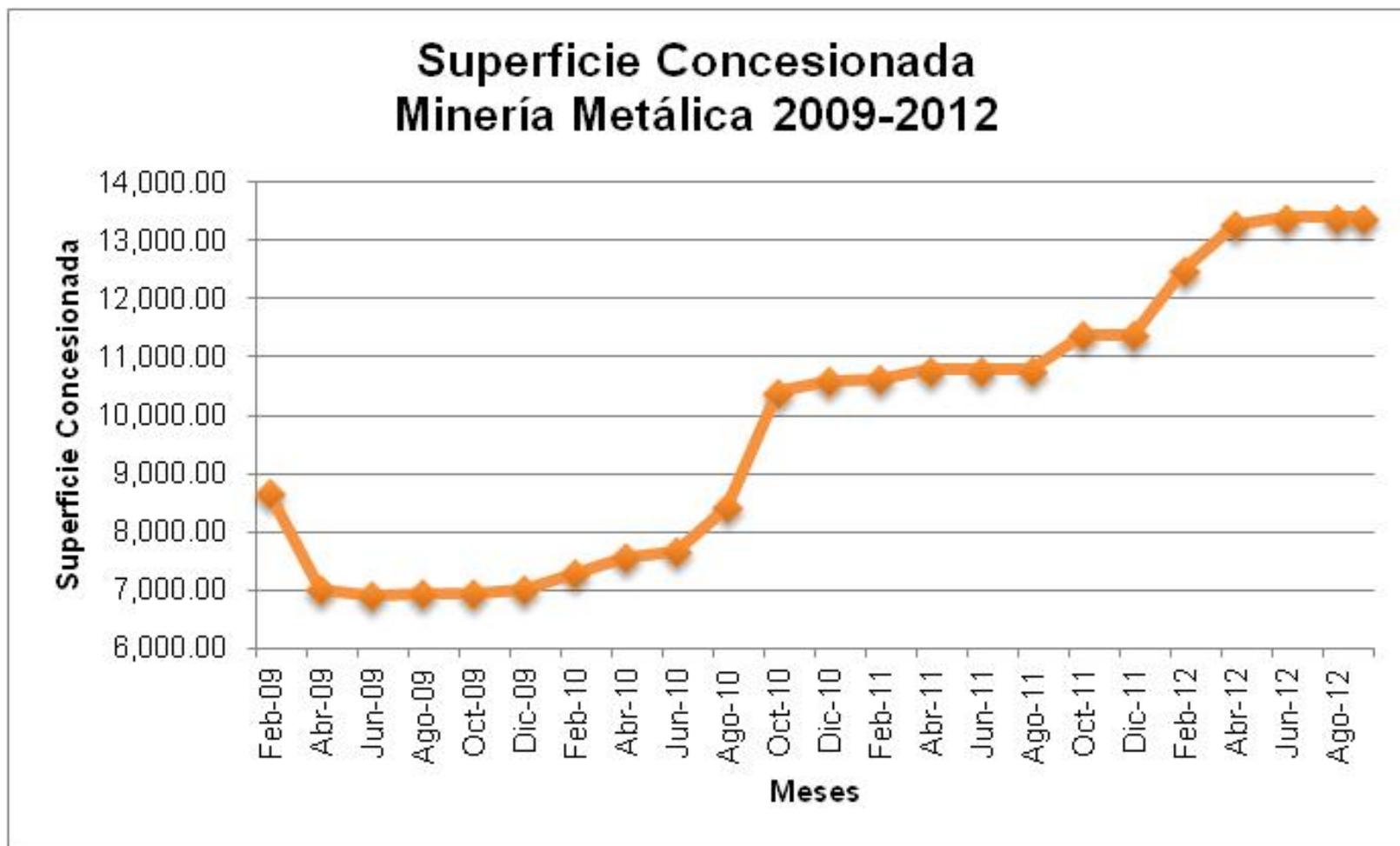
**Managua, 29 de Noviembre 2012**

# SUPERFICIE CONCESIONADA

Superficie del país: 130,373.47 km<sup>2</sup>

CONCESIONADO:

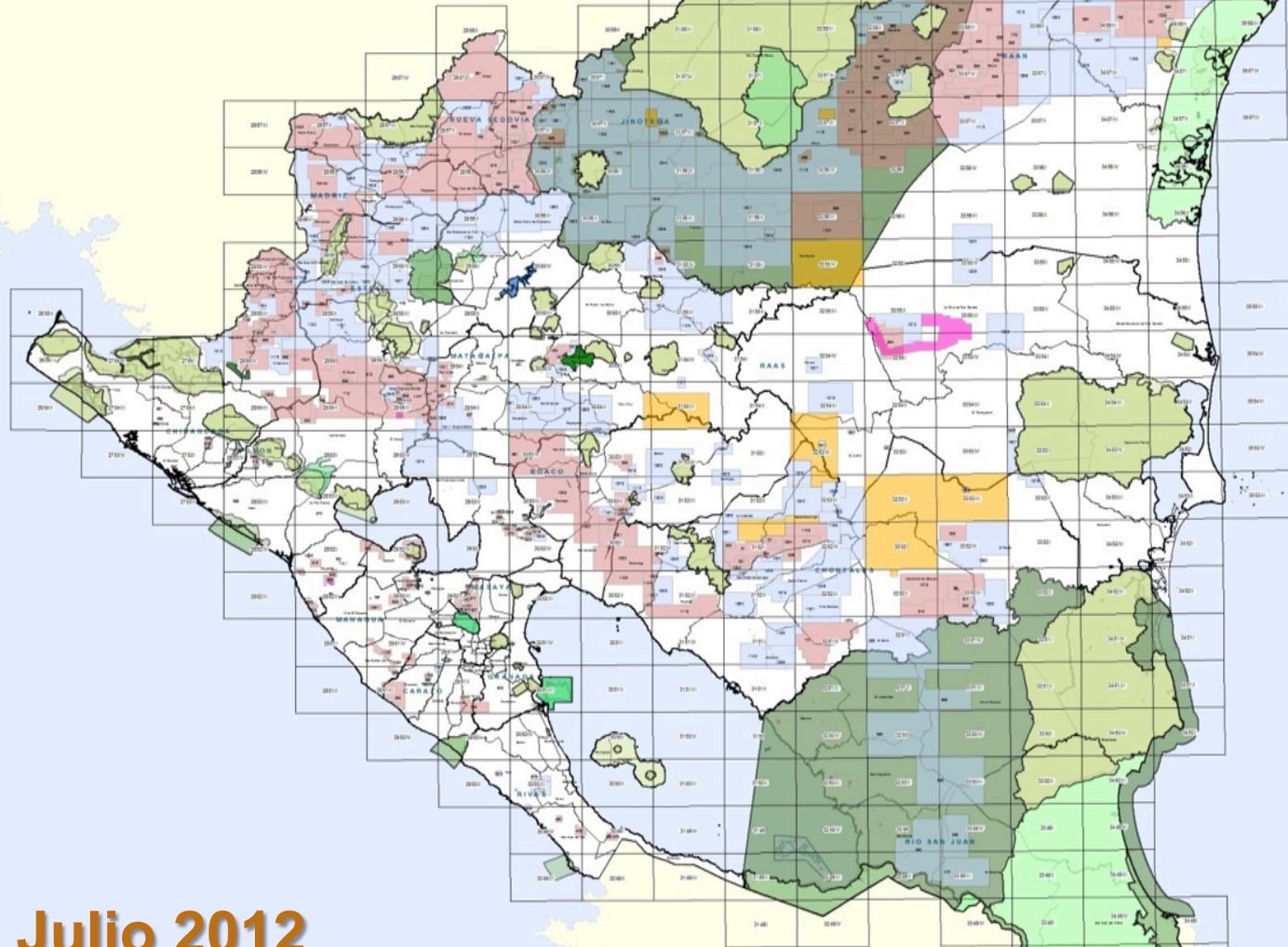
2009: 5.89% → 2012\*: **10.27%**



# Mapa de Derechos Mineros



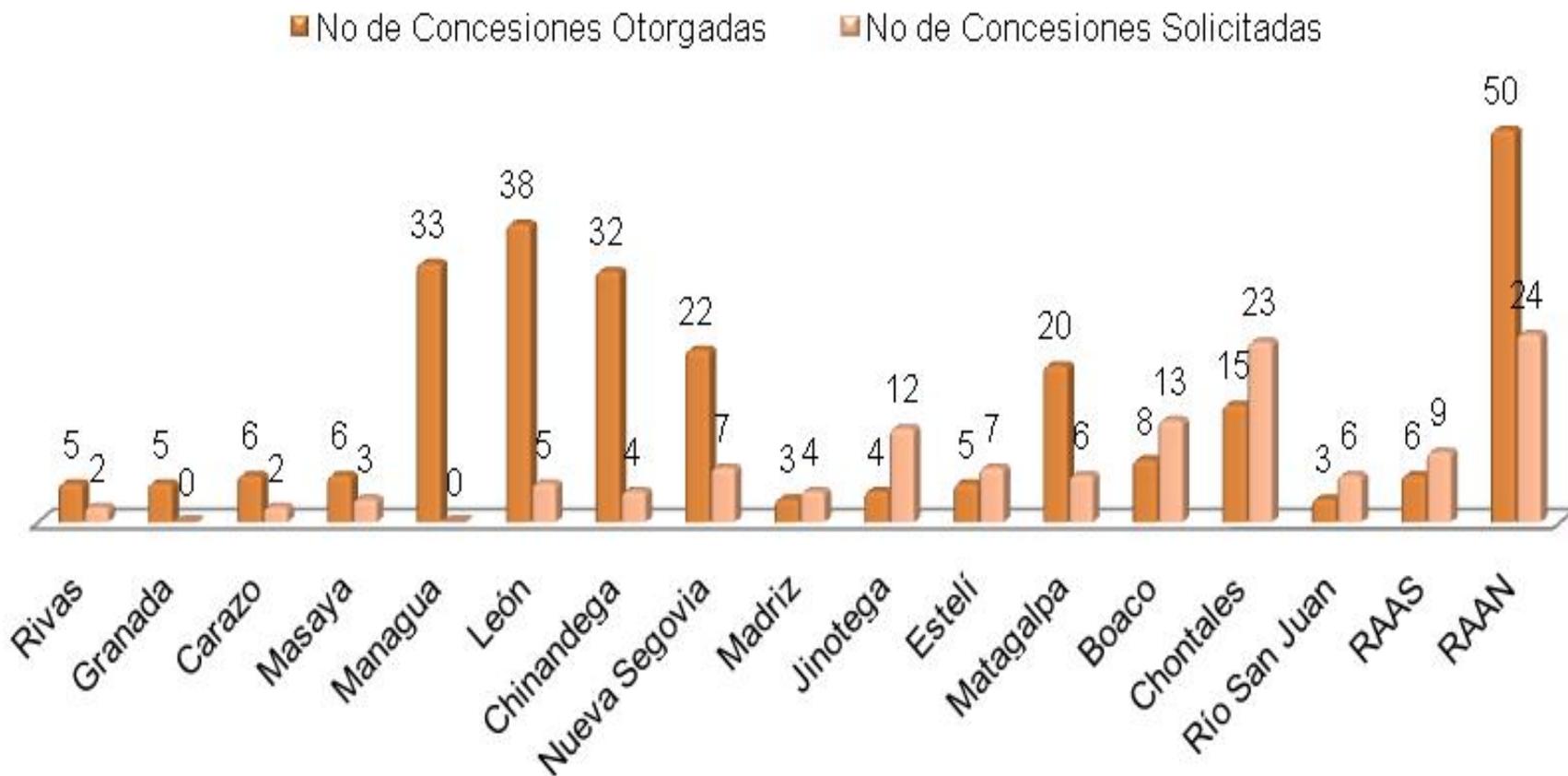
REPUBLICA DE NICARAGUA  
MAPA DE DERECHOS MINEROS  
02 DE JULIO DE 2012



## Julio 2012

# CONCESIONES POR DEPARTAMENTOS

## Concesiones por Departamentos, Nicaragua 2011



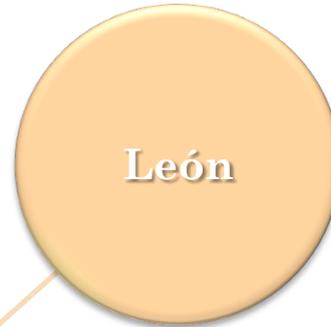
# PRINCIPALES DISTRITOS PARA MINERÍA METÁLICA

✓ **34 concesiones activas:**

7 en explotación de oro y plata

11 en exploración

16 en etapa de prospección



León

- Mina El Limón



Chontales

- La Libertad
- Santo Domingo



RAAN

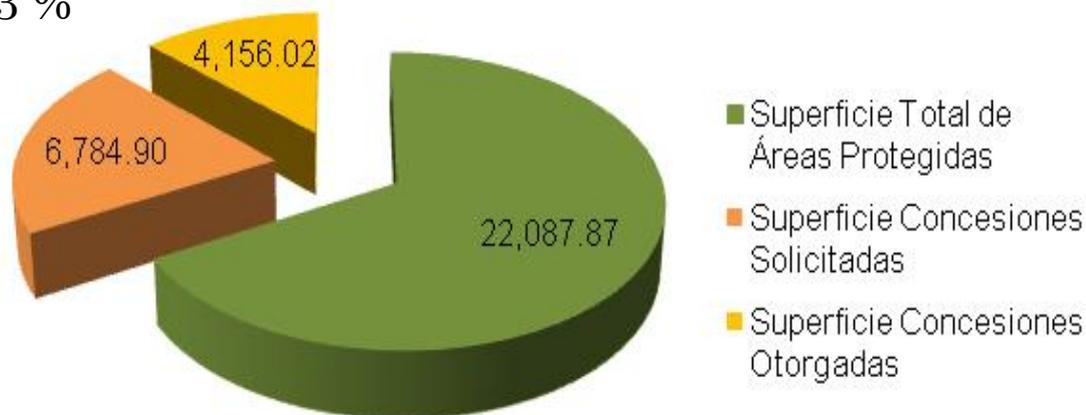
- Bonanza
- Rosita
- El Dorado
- Columbus
- Coco Minas



# CONCESIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS 2011

## Área de Concesiones Mineras en Áreas Protegidas de Nicaragua (Km<sup>2</sup>)

49.53 %



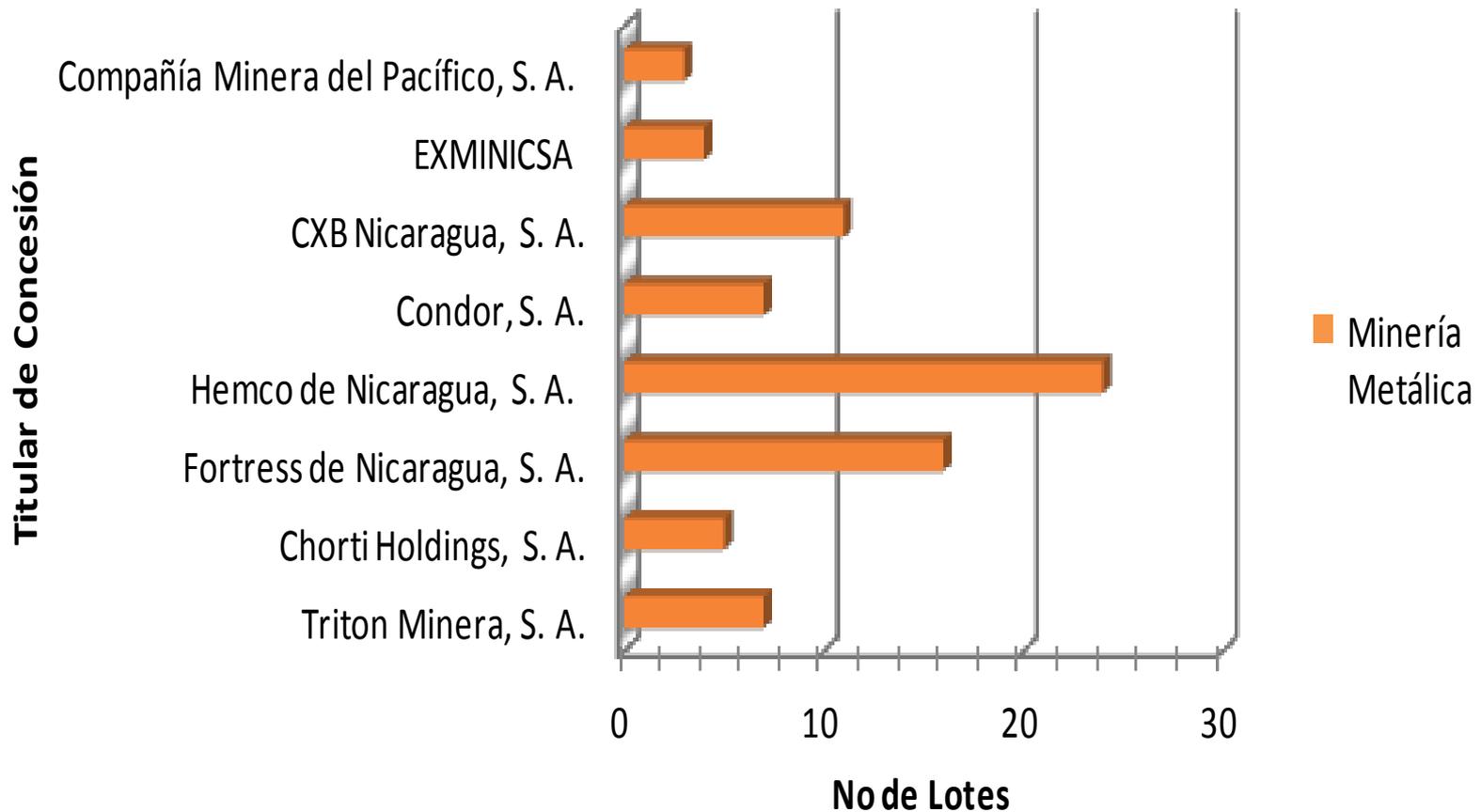
**10,940.92 km<sup>2</sup>**

- ✓ HEMCO de Nicaragua S.A.,
- ✓ CXB Nicaragua S.A.,
- ✓ Corazón Exploraciones S.A. (COEXSA),
- ✓ Braeval Nicaragua S.A

- ✓ Reserva de Biósfera BOSAWAS
- ✓ Reserva de Biósfera del Sureste de Nicaragua (Refugio de Vida Silvestre del Río San Juan y la Reserva Biológica del Río Indio Maíz)

# PRINCIPALES EMPRESAS TITULARES

## Principales Empresas Titulares de Concesiones

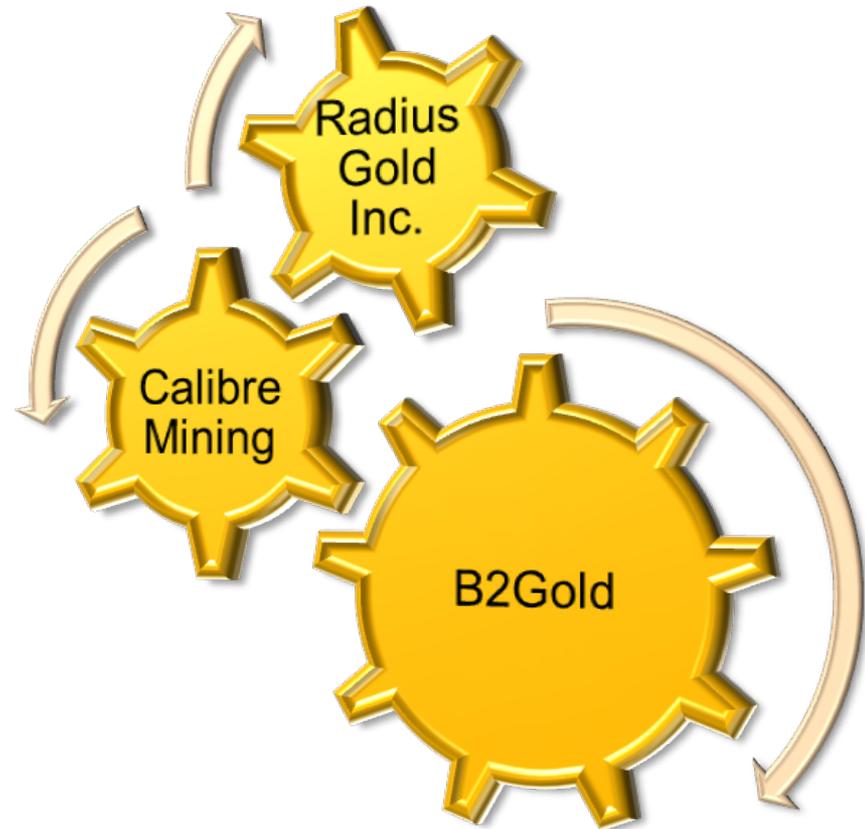


### Minería Metálica en Actividad de Explotación:

NOMBRE	UBICACIÓN	EMPRESA MATRIZ	ÁREA EN CONCESIÓN
<b>Triton Minera, Sociedad Anónima</b>	El Limón	B2 GOLD CORPORATION (Canadá)	12,000.00 hectáreas (120.00 km <sup>2</sup> )
Desarrollo Minero de Nicaragua	La Libertad	B2 GOLD CORPORATION (Canadá)	10,950.00 hectáreas (109.50 km <sup>2</sup> )
Hemco Nicaragua, S. A.	Bonanza y Rosita	RNC MANAGEMENT LIMITED (Canadá)	12,333.75 hectáreas (123.34 km <sup>2</sup> )

### Minería Metálica en Actividad de Prospección y Exploración:

CXB NICARAGUA, Sociedad Anónima	Bonanza y Rosita – Región Autónoma Atlántico Norte	CALIBRE MINING CORP.(Canadá)	61,375.60 hectáreas (613.76 km <sup>2</sup> )
Minerales de Nicaragua, Sociedad Anónima (Minesa)	Yaoska	RADIUS GOLD INC. (Canadá)	1,301.10 hectáreas (13.01 km <sup>2</sup> )
Desarrollo Geológico Minero, Sociedad Anónima (Geomin)	Columbus	RADIUS GOLD INC. (Canadá)	71,354.98 hectáreas (713.55 km <sup>2</sup> )
Cóndor, S. A.	Santa Rosa del Peñón	CONDOR RESOURCES PLC (UK)	6,040.00 hectáreas (60.40 km <sup>2</sup> )
<b>LA INDIA GOLD</b>	Santa Rosa del Peñón, San Isidro y El Jicaral	CONDOR RESOURCES PLC (UK)	6,850.00 hectáreas (68.50 km <sup>2</sup> )



Acuerdos de Asociación con: CALIBRE MINING CORP  
y RADIUS GOLD INC para proyectos de prospección y  
exploración

B2Gold obtendrá 65% y 60% de ingresos  
respectivamente



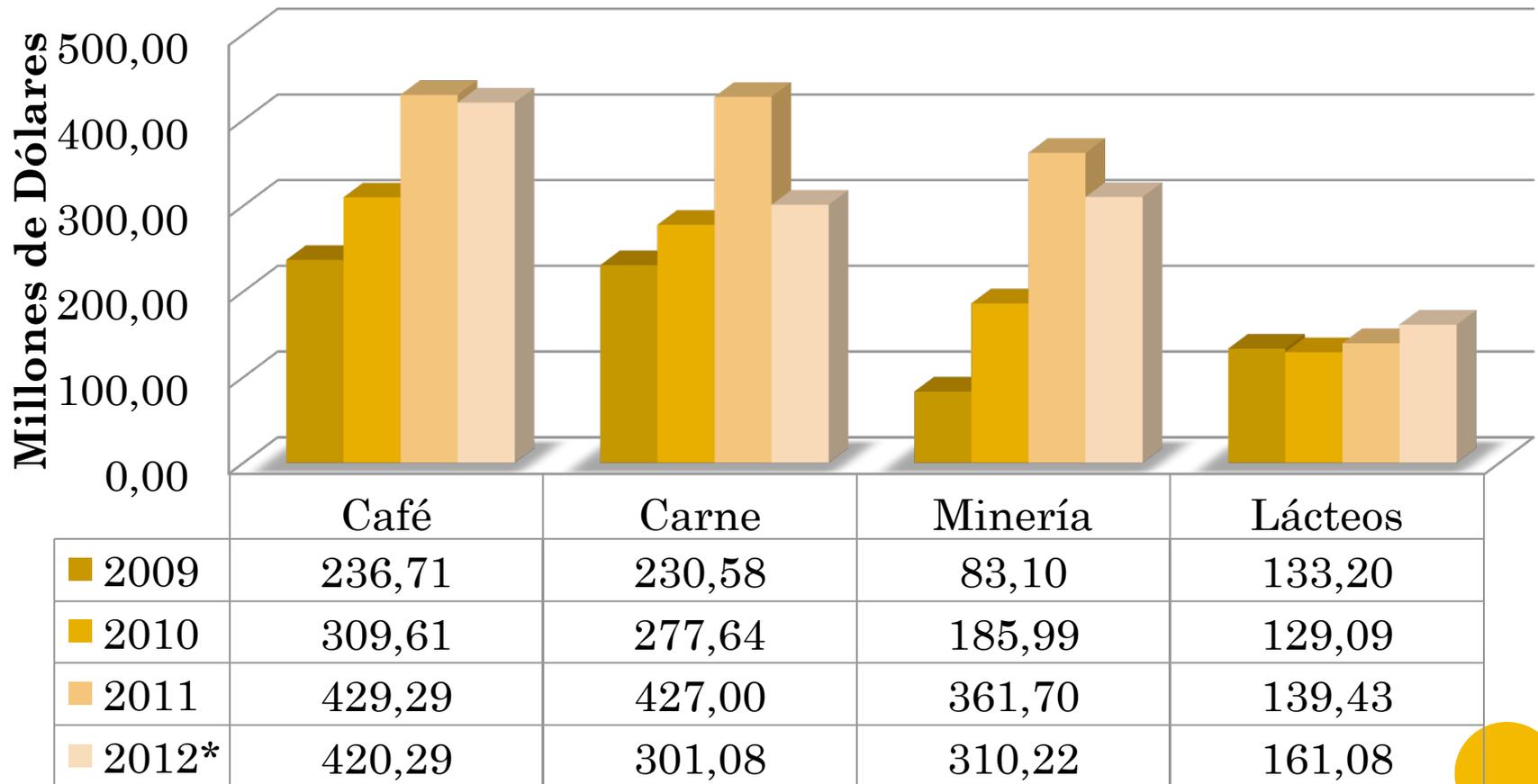
# Producción de oro



AÑO	ORO (onza troy)	PLATA (onza troy)
2009	83,260.25	144,424.14
2010	156,792.77	224,891.40
2011	205,589.70	254,864.11
2012	162,396.60	230,156.52

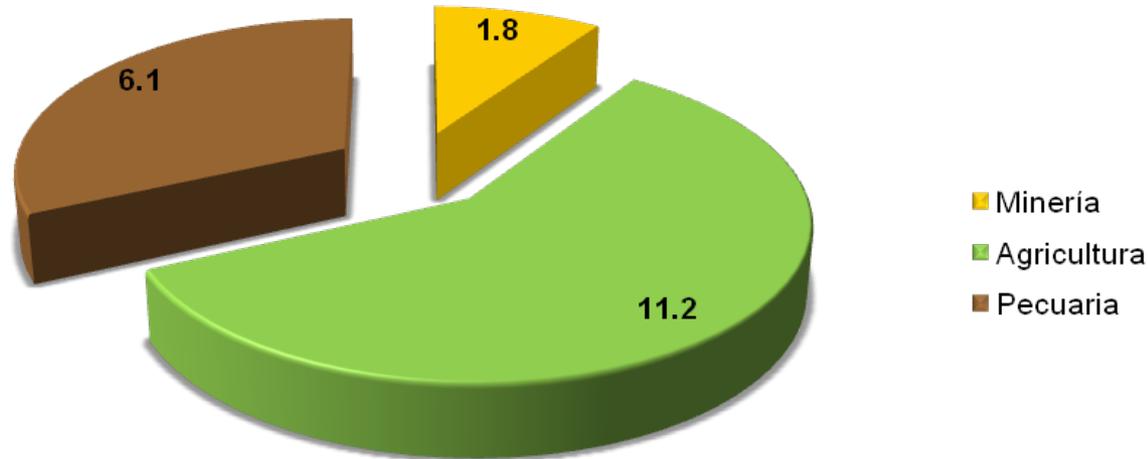


## Rubros de Exportación Nacional Diciembre 2009-2012\*



# Participación al PIB nominal 2011

## Participación nominal al PIB (%)



- Derechos de Vigencia o Superficiales (x hectárea)
- Derecho de Extracción o Regalías (3% sobre el valor de las sustancias extraídas)
- Pago del Impuesto sobre la Renta (El pago del Derecho de Extracción o Regalía se contemplará como gasto para fines del cálculo del Impuesto sobre la Renta)



86°O

85°O

84°O

13°N

13°N

12°N

11°N

11°N

LAGO DE APANAS

ESC: 1:1,100,000



Sistema de coordenadas:  
GCS WGS 1984



Centro Humboldt  
**Mapa de Concesiones Mineras**  
 Cuenca 69 - Nicaragua  
 Octubre 2012

### LEYENDA

- Concesión Banco de Materiales**
- Otorgado (Pink line)
  - Solicitado (Green line)
- Concesión Minera**
- Otorgado (Red line)
  - Solicitado (Green line)
- Cuerpos Hidricos de Nicaragua (Blue area)
- Río San Juan de Nicaragua (Blue line)

### DEPARTAMENTOS

- |           |              |
|-----------|--------------|
| BOACO     | LEÓN         |
| CARAZO    | MASAYA       |
| CHONTALES | MATAGALPA    |
| ESTELÍ    | MANAGUA      |
| GRANADA   | RIVAS        |
| JINOTEGA  | RÍO SAN JUAN |

**EXMINICSA**

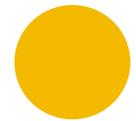
**INECOSA**



86°O

85°O

84°O



# Desarrollo Minero dentro de la Cuenca RSJ



Arenas Nacionales S.A.



CEMEX S.A.



INECOSA



Triton Minera S.A.



# Caso Triton Minera, León

- Titular de la concesión desde 2002 del lote **“Mina El Limón”** con una superficie de 12,000 ha, por un período de 25 años (03 de julio 2002 al 02 de julio 2027).
- Pozo Molino, Pozo Bono, Tajo Limón Sur, Veta atravesada, Tajo Limón Norte, Talavera y Santa Pancha.
- Marzo del 2009, la empresa fue comprada por la minera transnacional canadiense B2Gold:
  - 95% de intereses sobre la producción e inversión de la empresa
  - 5% está en manos de una unión de trabajadores
- Proceso Administrativo que finalmente es llevado a la Corte Suprema de Justicia (CSJ) con un Recurso de Amparo ante el otorgamiento del permiso ambiental por parte del MARENA para la construcción de la Presa de Cola San José (PCSJ)
- Declarado desierto por medio de Cédula Judicial emitida por la **CSJ** el 14 de marzo del 2012, sin justificación de dicha negatoria.

# Impactos Ambientales



# Impactos Ambientales

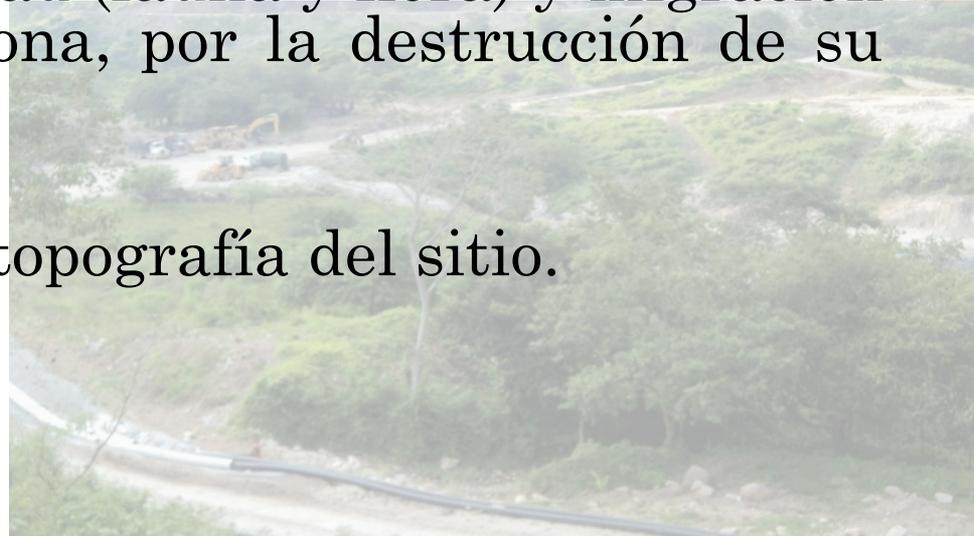
## Caso Presa de Cola San José

- Deforestación de 28.29 hectáreas de las zona boscosa.
- Destrucción del bosque y modificaciones drásticas a la topografía del sitio por la construcción (40%).



# Impactos Ambientales

- Intensificación del caudal de las corrientes superficiales, disminuyendo los procesos de recarga hídrica y amenazando la vida de la población que se ubica en la parte baja de la zona.
- Destrucción de **7 manantiales naturales** de agua de alta calidad ubicados en el área donde actualmente se ubica la PCSJ.
- Reducción de la biodiversidad (fauna y flora) y migración de especies nativas de la zona, por la destrucción de su hábitat natural.
- Drástica modificación de la topografía del sitio.



# Consecuencias Sociales del Impacto Ambiental



# Rutas toxicológicas: Caso Comarca Mina El Limón

**Liberación de los contaminantes:**  
sitios de explotación de broza y presas de cola de la Mina.



**Distribución:**  
Contaminantes en las quebradas, ríos y pozos de la Comarca



**Exposición:** Ingesta de aguas naturales con presencia de aluminio, manganeso, plata y cianuro



**Absorción:**, principalmente a través del sistema digestivo y la sangre



**Afectación:**  
Acumulación de aluminio y plata/eliminación del manganeso/afectación directa del cianuro a la salud de la población





**MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!**

Tania Sosa  
Oficial de Incidencia en Industrias  
[industrias@humboldt.org.ni](mailto:industrias@humboldt.org.ni)