



# ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS Y MONOCULTIVO EN CENTROAMÉRICA



### Redacción

Lic. Heizel Tórrez

### Revisión

Ing. Víctor Campos

### Diseño y diagramación

Lic. Mareling Alemán

### Fotografías

Fotos Archivos

Canva

**Análisis de las Actividades Extractivas y Monocultivos en Centroamérica** es una publicación de la Asociación Centroamericana Centro Humboldt. Permitida la reproducción total o parcial de este estudio, citando la fuente.

Guatemala, Septiembre 2023

ACCH

5ª calle 17-10, zona 15, Vista Hermosa I, Colonia El Maestro II, Ciudad Guatemala.

Teléfono: (502) 2369-4402



**Asociación Centroamericana Centro Humboldt** es una organización dedicada a proteger el medio ambiente para lograr un buen hábitat. Por ello, se ha planteado como objetivo *“contribuir a la gestión ambiental sostenible de la región centroamericana, con equidad, basada en los derechos fundamentales de la población”*.

La Asociación está enfocada en el bienestar de los individuos y, dada la naturaleza de su trabajo, prioriza la protección del medio ambiente y el resguardo del ser humano sin discriminación de ninguna índole. Su labor está dirigida hacia diferentes grupos meta, entre ellos: hombres y mujeres mestizos, indígenas y afrodescendientes de comunidades rurales de Centroamérica; grupos de mujeres y jóvenes organizados; pequeños y medianos productores; sector privado; ONG y redes aliadas de la región centroamericana; tomadores de decisiones nacionales y regionales centroamericanos.

Este estudio fue realizado gracias al apoyo de:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza  
en América Central

# CONTENIDO

<b>Siglas y abreviaturas</b>	<b>4</b>
<b>Índice de mapas, tablas, gráficos e ilustraciones</b>	<b>5</b>
<b>Introducción</b>	<b>6</b>
<b>1. Caracterización de los territorios concesionados para actividades extractivas y monocultivo en centroamérica</b>	<b>8</b>
1.1. Guatemala	8
1.2. El Salvador	11
1.3. Honduras	12
1.4. Nicaragua	14
1.5. Costa Rica	20
<b>2. Pequeña minería, minería ilegal en centroamérica</b>	<b>21</b>
2.1. Guatemala	21
2.2. Nicaragua	22
2.3. Costa Rica	24
2.4. Honduras	27
<b>3. Áreas de bosque y agro ocupadas por concesiones mineras</b>	<b>28</b>
3.1. Nicaragua	29
3.2. Costa Rica	32
<b>4. Monocultivos en Centroamérica</b>	<b>33</b>
4.1. Guatemala	36
4.2. Honduras	39
4.3. Nicaragua	40
4.4. Costa Rica	42

## SIGLAS Y ABREVIATURAS

<b>PIB</b>	Producto Interno Bruto
<b>CGN</b>	Compañía Guatemalteca de Minerales
<b>km<sup>2</sup></b>	Kilómetros cuadrados
<b>MINEC</b>	Ministerio de Economía de El Salvador
<b>Ha</b>	Hectáreas
<b>INHGEOMIN</b>	Instituto Hondureño de Geología y Minas
<b>MEM</b>	Ministerio de energía y Minas de Nicaragua
<b>CIADI</b>	Tribunal Arbitral del Centro Internacional de Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones
<b>PNA</b>	Plan de Acción Nacional
<b>MAPE</b>	Minería de oro artesanal y de pequeña escala
<b>PNUMA</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
<b>FMAM</b>	Fondo Mundial para el Medio Ambiente
<b>DGM</b>	Dirección de Geologías y Minas
<b>OZT</b>	Onza troy
<b>ENIMINAS</b>	Empresa Nicaragüense de Minas
<b>SINAPH</b>	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
<b>CPPFI</b>	Catálogo del Patrimonio Público Forestal Inalienable
<b>UNESCO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
<b>Q</b>	Quintales
<b>BHC</b>	Banco Central de Honduras
<b>Kg</b>	Kilogramos

## ÍNDICE DE MAPAS, TABLAS, GRÁFICOS E ILUSTRACIONES

<b>Mapa 1.</b> Proyectos mineros en Guatemala	9
<b>Mapa 2.</b> Catastro Nacional Minero de Costa Rica	21
<b>Mapa 3.</b> Explotaciones Mineras Ilegales Inspeccionadas, Año 2021	22
<b>Mapa 4.</b> Pequeña Minería	23
<b>Tabla 1.</b> Porcentaje del territorio nacional con licencias mineras	9
<b>Tabla 2.</b> Licencias de exploración minera	10
<b>Tabla 3.</b> Concesiones mineras y Zonas de Reserva Minera, Honduras 2021	13
<b>Tabla 4.</b> Concesiones mineras Honduras 2021	13
<b>Tabla 5.</b> Titulares con Mayor número de Concesiones Mineras Periodo 2015 – 202	17
<b>Tabla 6.</b> Área por Titulares de concesiones mineras	18
<b>Tabla 7.</b> Áreas Protegidas SINAPH inscritas en el CPPFI	27
<b>Tabla 8.</b> Producción total minera, Guatemala	37
<b>Tabla 9.</b> Producción tipo de mineral, Guatemala	38
<b>Gráfico 1.</b> Porcentaje del territorio nacional con licencias mineras	10
<b>Gráfico 2.</b> Licencias mineras vigentes por categoría del mineral año 2021	11
<b>Gráfico 3.</b> Lotes otorgados en Concesión Minera, periodo 2015-2021	14
<b>Gráfico 4.</b> Área dedicada a Concesión Minera, periodo 2015-2021	15
<b>Gráfico 5.</b> Área Concesionada respecto al Territorio Nacional	16
<b>Gráfico 6.</b> Oligopolio Minero de Calibre Mining, periodo 2015-2021	19
<b>Gráfico 7.</b> Proyectos Mineros Activos por Empresa, periodo 2021	20
<b>Gráfico 8.</b> Áreas de bosque y agro ocupadas por concesiones mineras	28
<b>Gráfico 9.</b> Porcentajes de Áreas Protegidas afectadas por Actividad mineras 2015-2021	29
<b>Gráfico 10.</b> Número de Lotes concesionados dentro de Áreas Protegidas, periodo 2021	30
<b>Gráfico 11.</b> Distribución de la producción de minerales metálicos y no metálicos	38
<b>Gráfico 12.</b> Contribución de la exportación de minas y canteras al PIB año 2021 (en porcentajes)	38
<b>Gráfico 13.</b> Variación del precio internacional del oro (Onza Troy) Años 2017, 2018 y 2021	41
<b>Gráfico 14.</b> Estimación de producción total de oro, 2013 - 2022 (Kg)	43



## INTRODUCCIÓN

La expansión del extractivismo en la región centroamericana está íntimamente relacionada con las dinámicas e intereses globales, la extracción de bienes naturales ha tenido efectos e impactos políticos, económicos, sociales y ambientales, que han afectado la democracia de los estados de la región.

El ciclo extractivo en Centroamérica se ha desarrollado de forma diferenciada en cada país, aunque ha mostrado patrones y dinámicas comunes en la región, las cuales están vinculadas al modus operandi de los conglomerados corporativos, sus subsidiarias y la forma en que éstas operan en las diferentes jurisdicciones y geografías, recurriendo a estrategias comunes.

El desarrollo de los proyectos extractivos se caracteriza por la poca información, el régimen de opacidad y engaños, como una de las estrategias de penetración a los territorios de interés.

Los territorios se convierten a los ojos de los grandes capitales en territorios en disputa, en donde las personas que habitan los espacios quedan relegadas y subordinadas a una lógica vertical de imposición de un modelo económico que se disfraza con un discurso de desarrollo y, más recientemente, bajo el eslogan de la necesidad de los minerales



estratégicos para la transición energética, como una falsa solución a la crisis climática. Las compañías mineras que se anclaron en la región, lo hicieron junto a otras dinámicas extractivas (bananeras, madereras, guacheras) bajo la lógica de enclaves.

Esta dinámica de acumulación por despojo, a través de los enclaves extractivos y la implantación de las economías agroexportadoras de materia prima, se consolidó en toda la región centroamericana. La burguesía rural fue implementando distintos productos, según la demanda de los mercados y los precios internacionales.

Un ejemplo de esta dinámica fue el auge de la producción del algodón, a partir de 1945. La fiebre de este monocultivo requirió de grandes extensiones de tierras, las cuales fueron violentamente expropiadas a muchas comunidades campesinas, quienes se dedicaban a la agricultura de subsistencia combinando cultivos de productos básicos para el mercado local.

La transformación de los bosques para la expansión agrícola, la ganadería, la producción de madera y la extracción de minerales e hidrocarburos ha desempeñado y continúa jugando un papel central en las economías de Centro América. Si bien la expansión de la agricultura y la ganadería es el principal impulsor directo de la pérdida de bosques, los efectos de la industria extractiva e infraestructura son consideraciones importantes para comprender las amenazas a la preservación de los bosques, emisiones evitadas y los derechos comunitarios.

Aunque los precios mundiales han variado en los últimos 15 años, la demanda para productos derivados del petróleo y minerales de alto valor como el oro, la plata y el cobre sigue siendo alta y por lo tanto, una parte clave de las estrategias de desarrollo de algunos países.



# 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS TERRITORIOS CONCESIONADOS PARA ACTIVIDADES EXTRACTIVISTAS Y MONOCULTIVO EN CENTROAMÉRICA

La minería en Centroamérica es un reflejo de la continuidad y evolución de las políticas de despojo llevadas a cabo en la región desde la Colonia. Sin embargo, se habían caracterizado por realizarse a pequeña escala, de manera artesanal. A partir del 2000, se observa un incremento en la explotación de minerales a gran escala y a cielo abierto, siendo así las características de los territorios concesionados de los siguientes países:

## 1.1. GUATEMALA

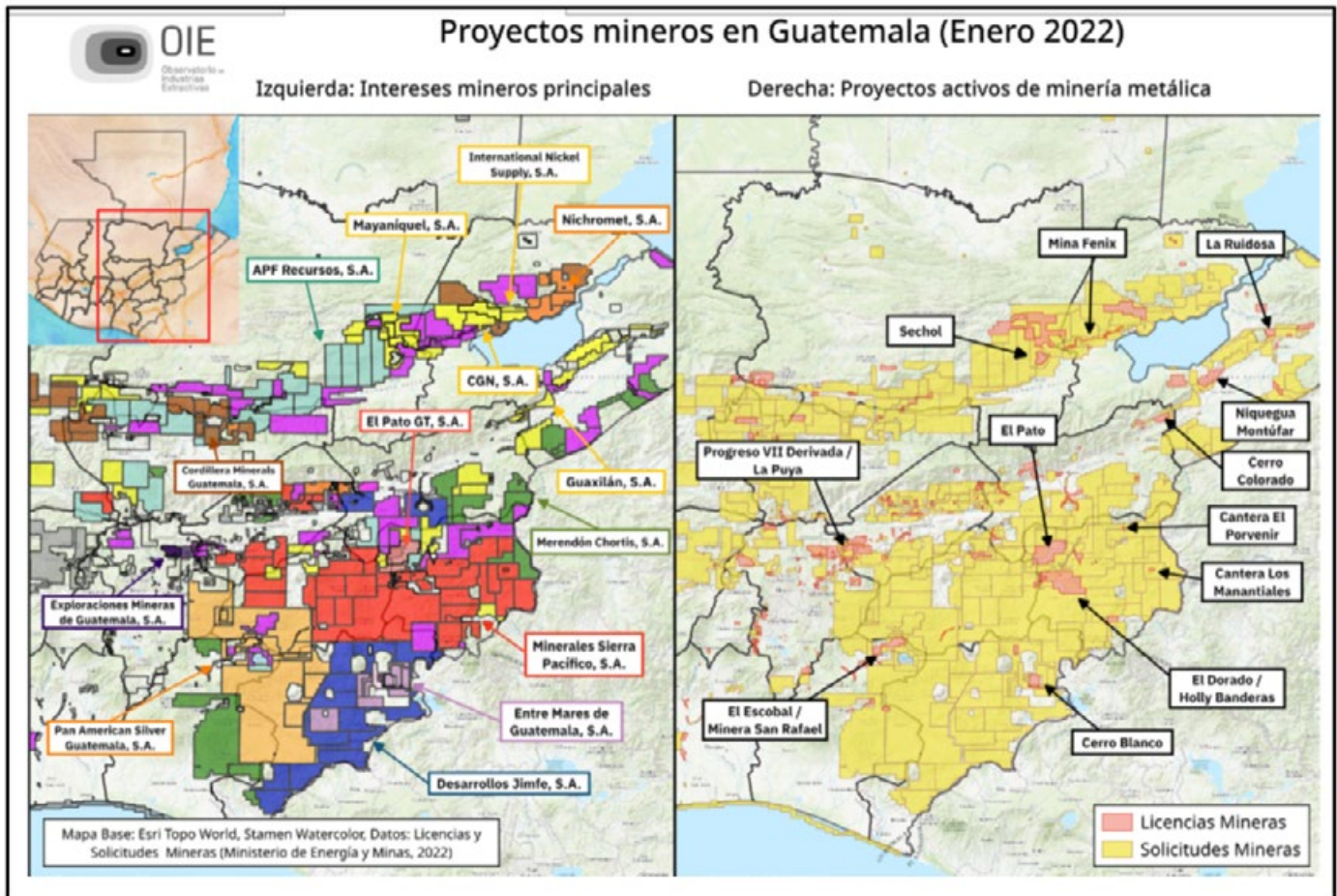
La minería continúa siendo importante para el desarrollo y reactivación económica del país. En el año 2021 la minería contribuyó con el 0.6 %, al Producto Interno Bruto (PIB) por el enfoque de la producción, siendo la segunda actividad económica más importante para el país.

Los ingresos al Estado por la actividad minera aún no sean recuperados, ya que su disminución continúa a la fecha, por la suspensión temporal de las licencias de explotación de minerales metálicos, denominadas El Escobal de la entidad Panamerican Silver de Guatemala, S. A., que es una de las licencias que más ingresos generan al país, así como de Progreso VII Derivada.

A pesar que otra licencia de explotación de minerales metálicos que estaba suspendida ya están trabajando, como lo es el caso de Extracción Minera Fénix, de la entidad Compañía Guatemalteca de Minerales (CGN) no se han podido incrementar los ingresos al Estado de forma sustancial.



**Mapa 1. Proyectos mineros en Guatemala, Enero 2022**



Fuente; Observatorio de Industrias Extractivas (OIE) Cartografía Extractiva 2022\_Guatemala

**Tabla 1. Porcentaje del territorio nacional con licencias mineras**

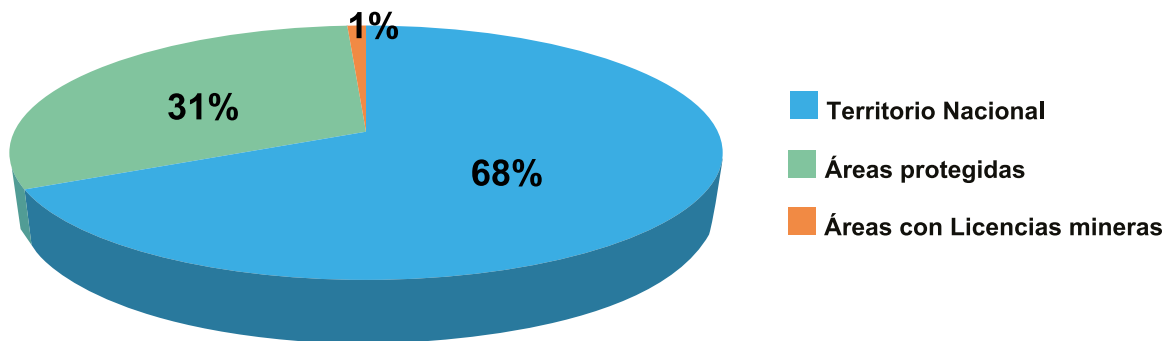
SUPERFICIE	KM <sup>2</sup>	% DEL TERRITORIO NACIONAL
Territorio Nacional	108,889.00	68%
Áreas protegidas	34,047.26	31%
Áreas con Licencias mineras	1,132.49	1%

Fuente: Anuario Estadístico 2021\_DGM\_Guatemala

## Porcentaje del territorio nacional con licencias mineras

A continuación, se detalla la superficie del territorio nacional en kilómetros cuadrados; el porcentaje que se encuentra identificado como área protegida y el porcentaje sobre el cual se han otorgado licencias mineras.

Gráfico 1. Porcentaje del territorio nacional con licencias mineras



Fuente: Anuario Estadístico 2021\_DGM\_Guatemala

## Licencias de exploración minera

En el siguiente listado se detallan las licencias de exploración minera vigentes durante el año 2021.

Tabla 2. Licencias de exploración minera

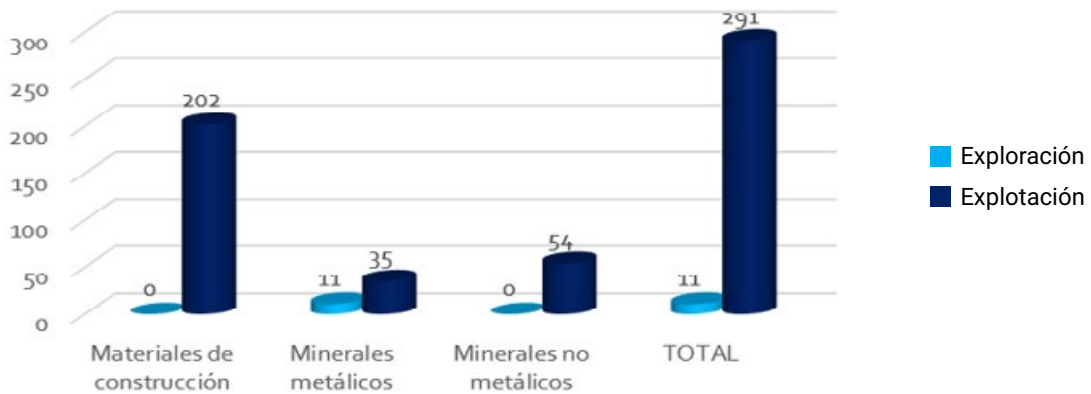
NO.	REGISTRO	NOMBRE
1	LEXR-830	CHATALA
2	LEXR-813	EL DORADO
3	LEXR-887	EL LORO I
4	LEXR-766	EL MAPACHE
5	LEXR-821	EL PATO II
6	LEXR-765	EXP-MIN LA PALMA
7	LEXR-674	LA LAGUNA
8	LEXR-067-08	LAS LAJITAS
9	LEXR-021-14	NABEJ
10	LEXR-016-13	SAN JOSE DEL LAGO II
11	LEXR-461	SANTA MARGARITA
12	LEXR-007-10	LA RUIDOSA I

Fuente: Anuario Estadístico 2021\_DGM\_Guatemala



En Guatemala, existe un total de 309 licencias mineras otorgadas, de las cuales 11 son de exploración y 291 de explotación. Además, 641 solicitudes de exploración y explotación minera están en proceso de trámite.

**Gráfico 2. Licencias mineras vigentes por categoría del mineral año 2021**



Fuente: Anuario Estadístico 2021\_DGM\_Guatemala

## 1.2. EL SALVADOR

El Salvador mantiene, desde hace seis años (29 de marzo de 2017), Ley de Prohibición de Minería Metálica, ley que prohíbe la minería metálica en todas sus modalidades, en la que el Estado tiene compromisos de prohibir la minería y la recuperación de las zonas afectadas por la minería que operó en el siglo 20, con daños aún evidentes.

Esta Ley protege el territorio salvadoreño de la minería metálica. Sin embargo, El Salvador comparte tres importantes regiones hidrográficas con Honduras y Guatemala: alta del río Lempa que alimenta a más de seis millones de personas; alta del río Paz y alta del Goascorán.



Fuente: El Derecho de Saber y Decidir Sobre la Minería Metálica

Las licencias de exploración de minería metálica, así como las concesiones, se localizaban en la Franja Norte de El Salvador, la cual comprende los departamentos de Santa Ana, Chalatenango, San Salvador, La Libertad, Cuscatlán, Cabañas, San Miguel, Morazán y La Unión.

Se trata de un área total de 1,153.44 km<sup>2</sup>, donde se encuentra la principal reserva estratégica de agua: un área de recarga hídrica que contiene gran cantidad de ríos que abastecen al río Lempa, de donde proviene el 50% del agua potable del área metropolitana de San Salvador.

En El Salvador se identificaron puntos de exploración de oro y plata, sobre la cuenca del río Lempa y Goascorán, que fueron otorgadas por la Dirección de Hidrocarburos y Minas, del Ministerio de Economía de El Salvador (MINEC) (antes de la Ley de Prohibición de Minería Metálica).



Fuente: ACAFREMIN\_ Conflictos Mineros, proyectos y empresas mineras en América Central



### 1.3. HONDURAS

En Honduras hay 217 concesiones y reservas mineras aprobadas para explotación minera, abarcando un área de 131,515 ha. Si otras 481 concesiones y reservas en estado de exploración, solicitud y suspenso avanzan a la etapa de explotación, esta área aumentaría a 565, 128 ha, representando un aumento del 330 %.

Se observa que el área aprobada en cada etapa ha aumentado. Desde 2018, ha habido un incremento total de 162, 642 ha (40 %) de las zonas aprobadas y solicitadas para actividades mineras. Esto a pesar de que ha habido una depuración del catastro minero, de concesiones inactivas y que no cumplen los requisitos para seguir vigentes.



**Tabla 3. Concesiones mineras y Zonas de Reserva Minera, Honduras 2021**

Clasificación	Etapa de Explotación		Etapa de Explotación		Solicitud		Suspense		Total	
	#	Ha.	#	Ha.	#	Ha.	#	Ha.	#	Ha.
Metálica	21	48,469	74	103,959	124	113,874	5	3,075	224	269,377
No Metálica	100	59,633	91	86,188	42	88,876	0	0	233	234,697
Zonas de reserva mineral	2	19,300	18	34,297	0	0	1	1,864	21	55,461
Artesanal Metálica	12	813	0	0	2	11	0	0	14	824
Artesanal No Metálica	11	862	0	0	2	146	0	0	13	1,008
Pequeña minería Metálica	5	50	0	0	107	1,051	0	0	112	1,101
Pequeña minería No Metálica	44	1,088	0	0	15	272	0	0	59	1,360
Banco de Préstamo	22	1,300	0	0	0	0	0	0	22	1,300
<b>Total</b>	<b>217</b>	<b>131,515</b>	<b>183</b>	<b>224,444</b>	<b>292</b>	<b>204,230</b>	<b>6</b>	<b>4,939</b>	<b>698</b>	<b>565,128</b>

Fuente: Concesiones mineras y Zonas de Reserva Minera, según el catastro del Instituto Hondureño de Geología y Minas en enero 2021

Hay proyectos mineros solicitados y aprobados en 185 municipios (62% del total en el país), incluyendo 21 zonas de reserva minera en Honduras. Hay dos reservas de ópalos que abarcan 19,300 ha que se explotan de manera artesanal en el occidente del país. En 18 reservas no ha habido una actividad de explotación del área como reserva, aunque algunas concesiones se encuentran dentro de las reservas. En la reserva El Corpus, el INHGEOMIN reporta que un proyecto «fracasó» y actualmente se encuentra en estado «suspense».

**Tabla 4. Concesiones mineras Honduras 2021**

Pueblo	Superposiciones	Explotación	Exploración y Reservas	Solicitud y suspense
Lenca	27	10	6	11
Multiétnico	40	20	6	14
Tolupán	9	2	2	5
Chortí	4	4	0	0
Garífuna	1	1	0	0
Isleño	2	2	0	0
Nahua	1	1	0	0
Pech	1	0	1	0
Chorotega, Misquito, Tawahka, Texiguat	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>28</b>

Fuente: Concesiones mineras y Zonas de Reserva Minera, según el catastro del Instituto Hondureño de Geología y Minas en enero 2021

Actualmente, hay 82 proyectos mineros dentro de territorios indígenas, 40 de ellos en estado de explotación. De ellos, 27 se encuentran dentro del territorio lenca y otros 37 en territorios multiétnicos, donde también incluyen al pueblo lenca.

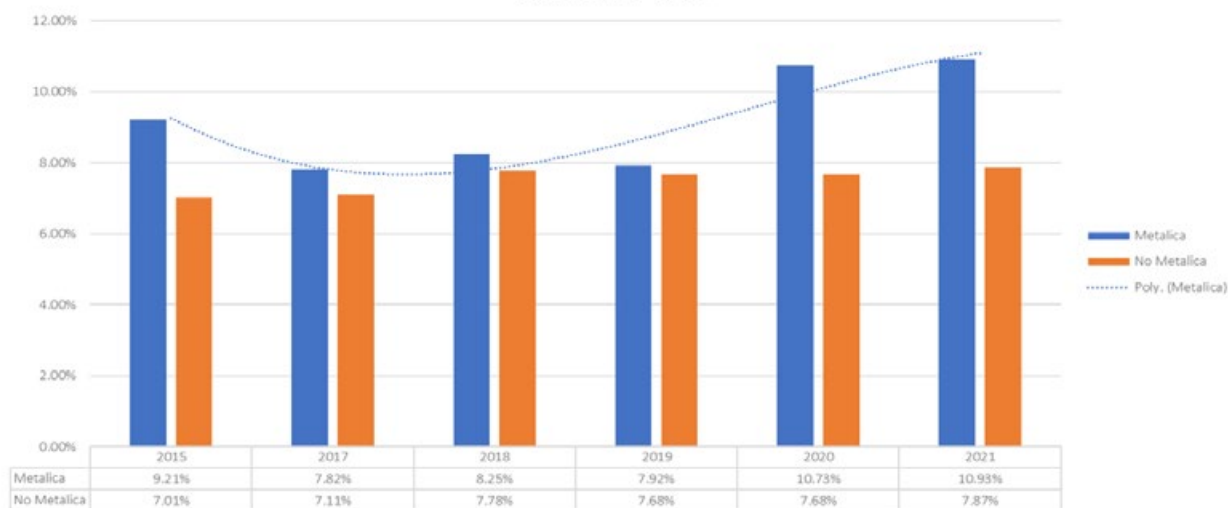
Se observa también que ha habido una reducción del número de proyectos mineros en territorios indígenas (en 2019 eran 101), aunque esto no necesariamente refleja una reducción de la cantidad en hectáreas. Además, ha aumentado el número de proyectos en estado de explotación.



## 1.4. NICARAGUA

En términos generales, la dinámica de concesiones mineras a nivel nacional ha sido muy variada en el tiempo, en el periodo analizado (2015 – 2021, con excepción del periodo 2016 del cual no se disponen datos oficiales) Nicaragua ha alcanzado la cifra récord de 2,096 concesiones mineras de las cuales el 54.87 % (1,150 lotes) se encuentran concesionadas para Minería Metálica mientras que el 45.13 % (946 lotes) restante se encuentran concesionados para Minera No Metálica.

**Gráfico 3. Lotes otorgados en Concesión Minera, periodo 2015-2021**



Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)

De acuerdo con los datos analizados y con excepción de los años 2017 y 2019 las concesiones mineras metálicas han tenido un crecimiento casi exponencial pasando del 9.21 % global hasta el 10.93 % del territorio nacional; mientras que las concesiones mineras no metálicas no han sufrido casi incremento en la cantidad de lotes que son otorgados año con año; este comportamiento es una clara tendencia de peso específico que tiene el desarrollo de concesiones mineras metálicas en contraposición con las concesiones mineras no metálicas.

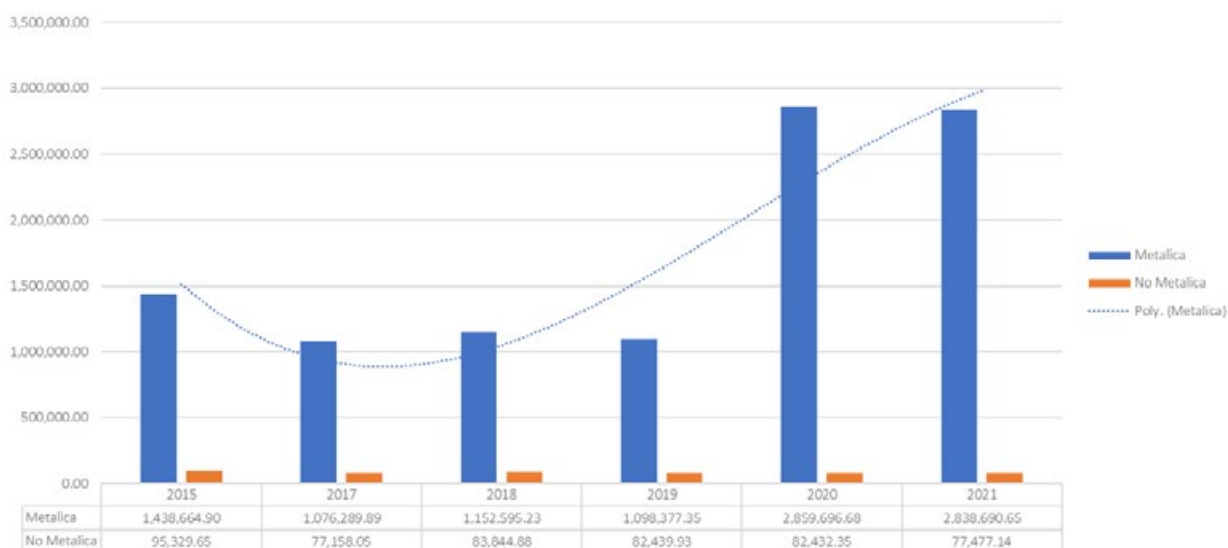


Esto se confirma aún más ya que al analizar la cantidad de lotes otorgados solo en minería metálica estos pasaron de 193 en el año 2015 a 229 en 2021 lo que supuso un incremento de casi 36 lotes más en un periodo relativamente corto (6 años), esto en contraposición con el poco incremento de lotes para minería no metálicas que para el año 2015 se contabilizan 147 lotes y para el año 2021 registraron 165, esto representó apenas un incremento de 18 lotes en 6 años.

## Superficie concesionada a Nivel Nacional

En lo que respecta al área concesionada para minería esta también ha registrado notables diferencias entre la categoría metálica y no metálica; en el caso del área concesionado para minería metálica ésta prácticamente duplicó la superficie dedicada a ésta pasando en el año 2015 de 1 millón de hectáreas a casi 3 millones para el año 2021; esto supuso un crecimiento de más del 120 % en un periodo de 6 años. Si se le compara con el área destinada a minería no metálica esta no tuvo variaciones significativas a lo largo de los años cerrando el año 2021 con incluso menor área de la que se registró en 2015.

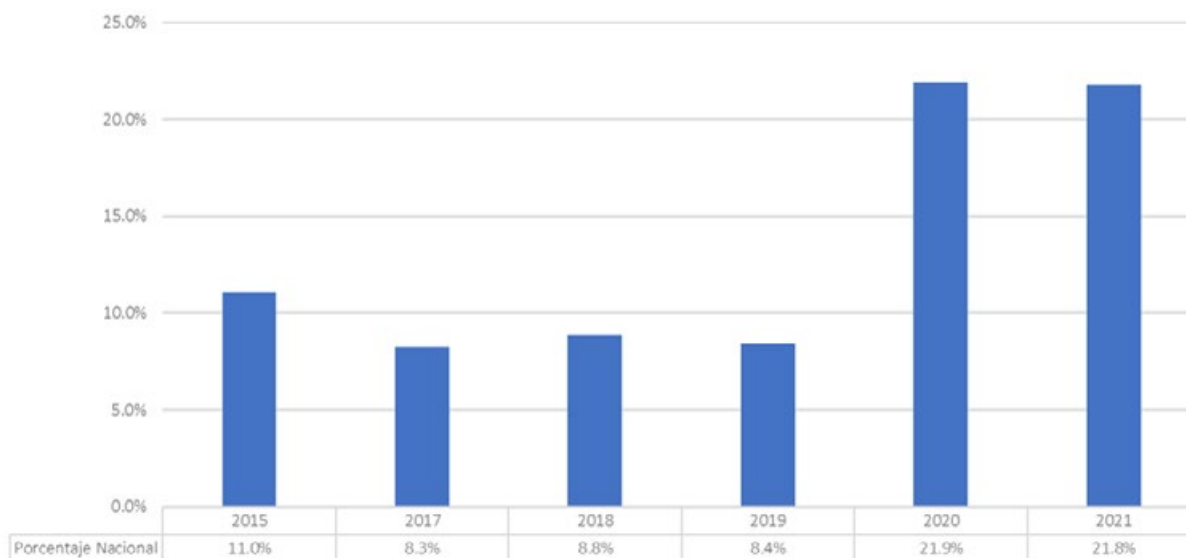
**Gráfico 4. Área dedicada a Concesión Minera, periodo 2015-2021**



Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)

Si se compara el área destinada para minería metálica con la superficie del territorio nacional es evidente que para los años 2020 y 2021 las concesiones mineras metálicas abarcan casi el 20% del total nacional, esta cifra prácticamente se ha duplicado si se compara con los años anteriores, ya que para los años 2019 y 2018 el porcentaje con respecto al área nacional oscilaba entre 8.8% y 8.4% del territorio nacional. Aun si se le compara con el año base (2015) el porcentaje en este periodo oscila el 11% del total del territorio nacional; confirmando una vez más la expansión acelerada de las concesiones mineras metálicas en el país.

**Gráfico 5. Área Concesionada respecto al Territorio Nacional**



Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)

Cabe mencionar, además que para el año 2022 la empresa minera Calibre ha recibido dos lotes concesionados en concepto de reservas mineras, los cuales se convirtieron en los Lotes Gardenia y Obsidiana correspondientemente, cada uno con una superficie de aproximadamente 40,000 hectáreas; esto representa un mayor incremento de las zonas concesionadas dadas a la empresa minera.

Finalmente, los lotes mineros Los Andes y San Albino, los cuales pertenecían con anterioridad a las empresas inversiones ecológicas (INECOSA S.A) y Nicos Resources S.A. cambiaron de concesionario tendiendo como nuevo dueño a las empresas Royal Roads Minerals y Mako Mining Corp. Estas empresas tienen un amplio capital canadiense, mismas que a la misma vez se han expandido hacia otros territorios en los cuales no existía minería metálica.





## Titulares de concesiones metálicas

En lo que respecta a los titulares de concesiones mineras específicamente en lo referido a las concesiones mineras metálicas tenemos un total de 185 titulares oficialmente registrados, los cuales están en la base de datos del Ministerio de energía y Minas (MEM), sin embargo, del total titulares concesionados cinco de ellos tiene la mayor cantidad de lotes concesionados; entre los cuales destacan Calibre Mining Nicaragua, S. A. y Desarrollo Minero de Nicaragua, S. A. (DESMINIC) ambas bajo la misma casa matriz de origen Canadiense, teniendo bajo su administración una suma total de 188 lotes, que representa un total de 148,000 hectáreas del área concesionada , seguido de HEMCO – Nicaragua S.A. con un total de 117 lotes concesionados.

**Tabla 5. Titulares con Mayor número de Concesiones Mineras Periodo 2015 – 2021**

Titular de Conseción	2015	2017	2018	2019	2020	2021	Número Total
Calibre Mining Nicaragua, S.A.	13	15	15	10	65	70	188
Condor Gold, S.A.	10	11	12	2	11	11	57
HEMCO - Nicaragua, S.A.	9	25	25	8	25	25	117
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>101</b>	<b>106</b>	<b>362</b>

Fuente: MEM, 2021

## Titulares con mayor número de concesiones mineras, periodo 2015 – 2021

Las otras tres empresas (Desarrollo Minero de Nicaragua S.A., Condor Gold y Minera Glencairn S.A) tienen entre 60 y 30 lotes cada una, pero estas son parte de la concesionaria Calibre Mining, con esta cifra estas cinco empresas suman un total de 362 lotes destinados para minería metálica esto supone que a nivel global el 30% de los lotes concesionados para minería metálica se encuentran en posesión de estas cinco compañías; las cuales además tienen el control de los planteles mineros de procesamiento de oro.

Para el año 2021, la empresa Calibre Mining S.A ha alcanzado la mayor cifra de lotes concesionados para minería metálica teniendo un total de 50 concesiones mineras, le sigue HEMCO – Nicaragua S.A. con 25 concesiones y finalmente DESMINIC S.A y Condor Gold con 18 y 11 concesiones mineras respectivamente. Si se analiza únicamente el año 2021 las cinco empresas antes mencionadas tienen un total de 106 lotes mineros lo que representa el 50 % del total de lotes destinados a minería metálica. Este comportamiento denota un claro oligopolio de la actividad minera en estas cinco grandes compañías las cuales son en su mayoría de capital canadiense y colombiano.

En lo que respecta al área concesionada para minería podemos observar que las cinco empresas antes mencionadas poseen la mayor cantidad de área concesionada de las cuales la empresa minera Calibre Mining tiene la mayor participación en términos de área, especialmente en el año 2021 mismo que sobrepasó en un millón de hectáreas convirtiéndose en la empresa con mayor área dada; en segundo lugar, le sigue la empresa minera HEMCO S.A. con más de 200,000 hectáreas registradas.

## Área por Titulares de concesiones mineras<sup>1</sup>

**Tabla 6. Área por Titulares de concesiones mineras**

Titular de Conseción	2015	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Calibre Mining Nicaragua, S.A.</b>	128,774.31	127,045.73	127,045.73	67,018.58	1,485,928.68	1,860,093.10
<b>Condor Gold, S.A.</b>	27,845.28	42,185.87	59,531.37	27,471.99	55,245.27	55,245.27
<b>HEMCO - Nicaragua, S.A.</b>	117,122.21	215,324.11	204,668.01	72,994.89	204,668.01	204,668.01
<b>Gran Total</b>	<b>273,741.80</b>	<b>384,555.71</b>	<b>391,245.11</b>	<b>167,485.46</b>	<b>1,745,841.96</b>	<b>2,120,006.38</b>

Fuente: MEM, 2021

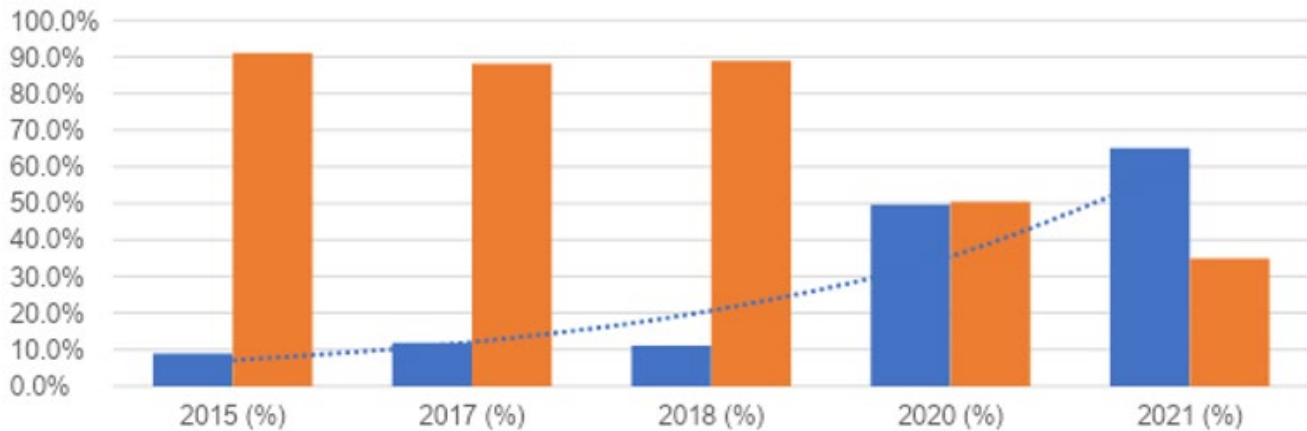
Otro aspecto muy importante a tener en consideración, es el control que ha ejercido la empresa minera Calibre Mining dentro del oligopolio minero, esta empresa ha tenido un crecimiento casi exponencial en los últimos cinco años, esto se puede apreciar al hacer un recorrido por el área concesionada por cada periodo tomando en consideración que para el año 2015 la participación de Calibre era de apenas un 2 % en comparación con el resto de las concesiones mineras; sin embargo a partir de 2018 el incremento de Calibre fue exponencial hasta tener casi el 65 % del área concesionada a nivel nacional, lo que una vez más nos confirma el oligopolio de esta empresa minera con respecto al resto de las concesiones mineras del país.

<sup>1</sup> En julio 2019, la canadiense Calibre Mining compró a B2Gold Nicaragua, por lo que las subsidiarias son parte del esquema de absorción, es así que la empresa desarrollo Minero de Nicaragua S.A. (DESMINIC S.A) y Minera Glencairn, S. A. se ve inmersa en los datos mencionados como CALIBRE Mining.

<https://www.calibremining.com/site/assets/files/6686/calibre-mining-july-2019-acquisition-presentation.pdf>  
<http://digesto.asamblea.gob.ni/consultas/util/pdf.php?type=rdd&rdd=2sz%2FdcQ6Cr0%3D>



**Gráfico 6. Oligopolio Minero de Calibre Mining, periodo 2015-2021**



Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)

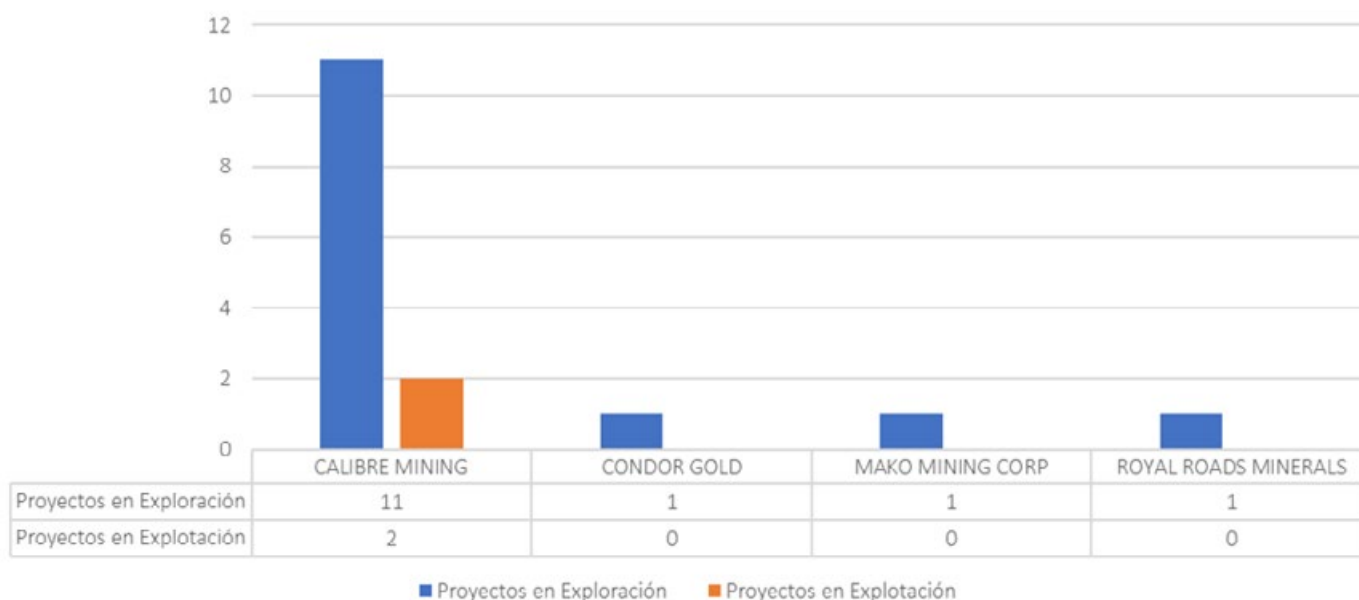


## Proyectos mineros activos

En lo que respecta a los proyectos mineros activos a nivel nacional se contabilizan 16 lotes mineros de los cuales 14 se encuentran actualmente en exploración y únicamente 2 está en proceso de explotación, de los 14 lotes mineros 11 están actualmente en posesión de la empresa Calibre Mining, mientras que las otras tres empresas únicamente tienen lotes mineros en proceso de exploración.

De igual manera, la empresa Calibre Mining se encuentra a cargo de los lotes mineros que se encuentran en explotación activa; esta dinámica de concentración excesiva de las actividades mineras en una mínima cantidad de empresas se ve reflejada en la dinámica nacional, ya que de la misma manera la mayor cantidad de lotes se encuentran en posesión de unas pocas compañías. En lo que respecta al área concesionada se tiene actualmente un total de 305,308.71 hectáreas solo dedicadas para exploración entre los lotes mineros antes mencionados.

**Gráfico 7. Proyectos Mineros Activos por Empresa, periodo 2021**



Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)



## 1.5. COSTA RICA

La minería en Costa Rica se convirtió en una importante actividad económica a mediados del siglo XIX, cuando los costarricenses buscaban penetrar al mercado mundial en un intento que los hiciera superar el aislamiento colonial.

A partir de ahí, esta actividad junto con la minería no metálica especialmente de agregados para la construcción, la caña de azúcar, el tabaco y el café se convirtieron en factores productivos preponderantes para el país.

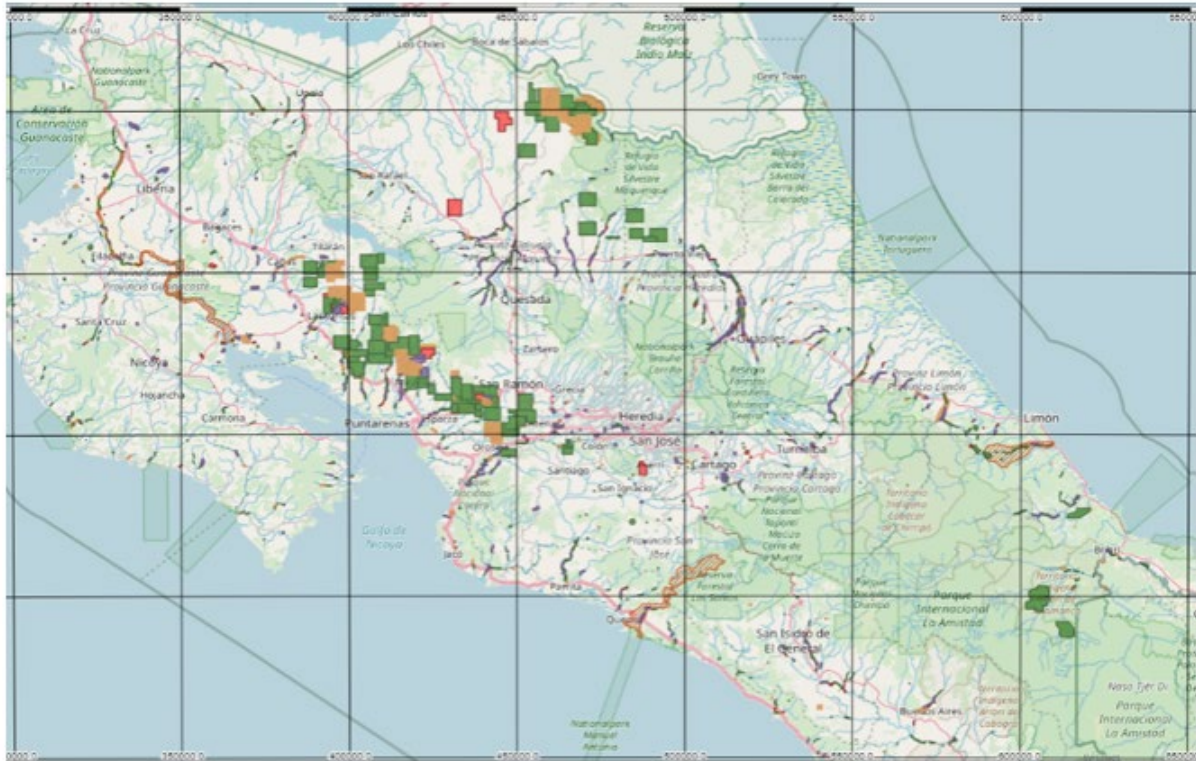
Costa Rica dispone de recursos mineros significativos<sup>2</sup>, como son el carbonato de calcio, sílice, azufre, manganeso, bauxita, diatomita, hierro, plata y oro, entre otros. Sin embargo, está prohibida la minería metálica a cielo abierto desde el año 2010, solo es posible realizar minería metálica en forma subterránea.

Además, se han reservado los cantones de Abangares, Golfito y Osa para el desarrollo de minería de subsistencia y a pequeña escala, según la Ley 8904 y dentro de esta ley existe un transitorio que les permite a los coligalleros trabajar con mercurio en la recuperación de oro hasta el año 2019, luego de cumplidos los 8 años establecidos en dicho transitorio deberán adoptar una metodología alternativa sin uso de mercurio.

<sup>2</sup> <https://www.geologia.go.cr/mineria/datos/2022/DIAGNOSTICO%20DE%20LA%20ACTIVIDAD%20MINERA%20EN%20COSTA%20RICA%20PERIODO%202022.pdf>



Mapa 2. Catastro Nacional Minero de Costa Rica<sup>3</sup>



Fuente: <http://www.geologia.go.cr/mineria/>

## 2. PEQUEÑA MINERÍA, MINERÍA ILEGAL EN CENTROAMÉRICA

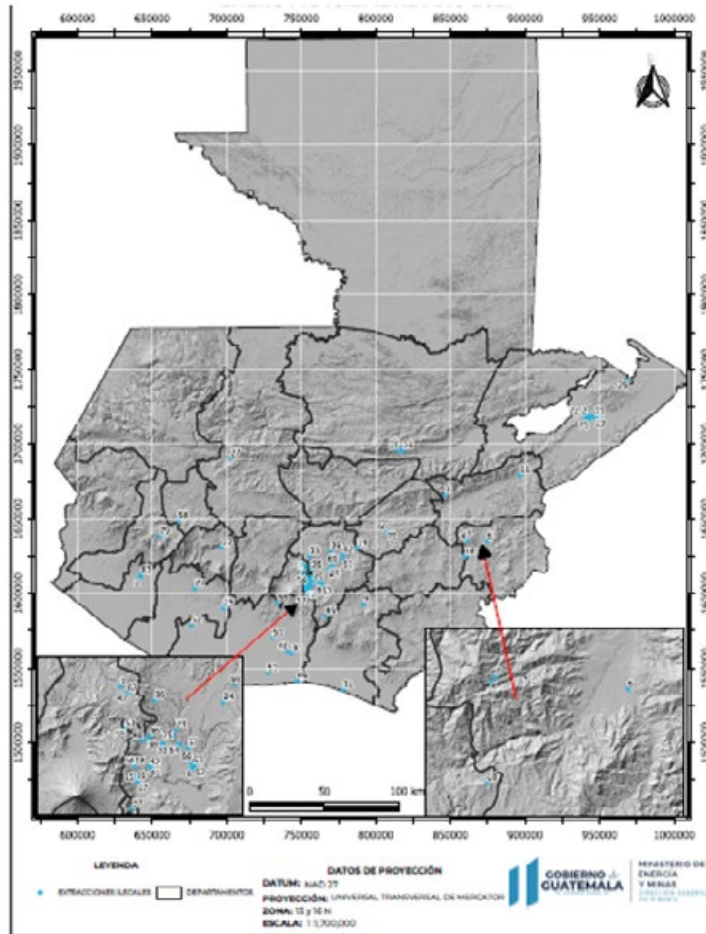
### 2.1. GUATEMALA

Durante el año 2021 se realizaron 83 inspecciones a explotaciones mineras ilegales en todo el territorio nacional, ordenándose la suspensión inmediata de las actividades mineras. En los lugares donde se logró identificar a los explotadores ilegales, se inició el trámite administrativo para imposición de las respectivas multas y en las que no se logró establecer quienes explotaron ilegalmente, se procedió a trasladar las respectivas denuncias al Ministerio Público.

El siguiente mapa muestra las áreas donde se llevaron a cabo las explotaciones mineras ilegales.

<sup>3</sup> <https://dgm.addax.cr/VisorDGM/index?p=cHJVeWVjdG86OmRnbQ==>

**Mapa 3. Explotaciones Mineras Ilegales Inspeccionadas, Año 2021**



## 2.2. NICARAGUA

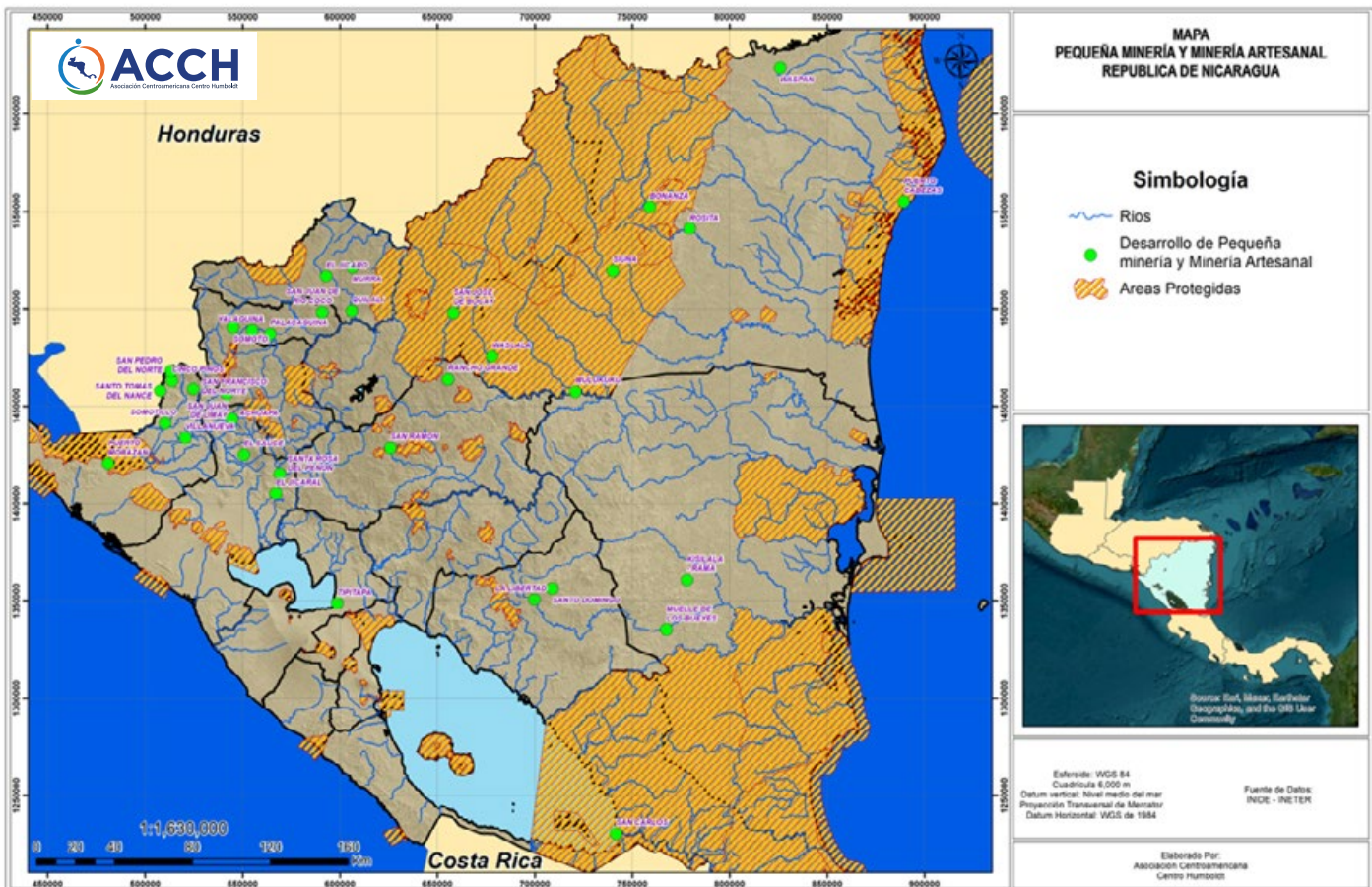
En lo que respecta a las zonas de pequeña minería y minería artesanal existen actualmente 35 puntos registrados de pequeña minería, de los cuales 11 de ellos se encuentran directamente dentro de áreas protegidas, específicamente los puntos que se encuentran en la zona norte del país; cabe mencionar que también existe una zona de pequeña minería registrada en la cuenca del Río San Juan, lo cual representa un alto riesgo debido a la contaminación con mercurio y otros metales pesados con los que las actividades de pequeña minera procesa el oro.





Uno de los principales impactos ambientales que ha generado la pequeña minería ha sido el procesamiento de oro a través de metales como mercurio y cianuro, estos metales se acumulan en el ambiente especialmente en los tejidos animales lo que genera la proliferación de enfermedades como cáncer; además de esto también existen efectos nocivos para el ambiente. Cabe mencionar, que las áreas de pequeña minería se encuentran directamente sobre ríos y cursos de agua lo que facilita a su vez la contaminación de los mismos, así como el transporte de los contaminantes hacia zonas bajas de las cuencas.

**Mapa 4. Pequeña Minería**





Fotos: Minería ilegal en Crucitas. Hablando Claro



### 2.3. COSTA RICA

El caso de la mina Crucitas se ha configurado en una compleja y larguísima trama que involucra a tres países; Costa Rica, Canadá y Nicaragua<sup>4</sup>—e incluye la aprobación de una concesión minera por parte de Costa Rica a un proyecto presentado por una compañía canadiense, la tala y deforestación de un área de gran riqueza en biodiversidad, la posterior rescisión de este acuerdo por parte de Costa Rica, que derivó en una ristra de extensos litigios y reclamos por la canadiense Infinito Gold Ltd., que solicitaba indemnizaciones.

Los años han traído el consecuente abandono y saqueo de un descampado en la frontera con Nicaragua que ha sido tomado por la minería ilegal con las evidentes consecuencias: afectaciones por uso de dinamita, contaminación con mercurio, cianuro y daño ecológico irreparable. Por este caso, hay voces que piden a Costa Rica denunciar a Nicaragua, tras el ingreso y explotación por parte de grupos ilegales que aprovechan lo remoto de esta área para extraer el metal precioso, dejando una estela de daños a su paso.

El pasado 3 de junio de 2021, el Tribunal Arbitral del Centro Internacional de Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones (CIADI) emitió un dictamen que ponía fin a las reclamaciones de la empresa canadiense Infinito Gold Ltd. contra el Estado de Costa Rica por los supuestos perjuicios causados por el gobierno de este país al rescindir o hacer nulo un acuerdo o concesión otorgado en diciembre de 2001, cuando la canadiense pidió al estado explotar un territorio de 10 kilómetros cuadrados en San Carlos, situado en la provincia de Alajuela, al norte del país centroamericano y justo en la frontera con Nicaragua, en lo que se conocería como la mina Crucitas.

<sup>4</sup> <https://laderasur.com/articulo/costa-rica-la-mineria-ilegal-en-crucitas-expone-conflicto-bilateral-con-nicaragua-por-contaminacion-y-extraccion-de-oro/>





La decisión, según explica el periodista Luis Manuel Madrigal en Delfino, pone fin a un proceso judicial de 7 años en el CIADI, -institución del Banco Mundial con sede en Washington- y desestima las reclamaciones por compensación o indemnizaciones que exigía la minera canadiense a Costa Rica por los desembolsos en el proyecto. Pero, además dan por terminado las intenciones de establecer una mina de oro a cielo abierto en una zona de enorme riqueza natural, cubierta de selva tropical y que además es hábitat de cientos -si no miles- de especies, muchas de ellas vulnerables, amenazadas, o en peligro de extinción.

Sin embargo, el caso Crucitas se ha configurado en un dolor de cabeza para las autoridades en Costa Rica, y esto no solo está vinculado a las disputas y litigios con Canadá, sino por el abandono de un proyecto que ha quedado a merced de mafias y grupos ilegales que practican la minería empleando dinamita, mercurio, cianuro, y que además continúan causando daños ecológicos irreparables, la extracción de oro y el aprovechamiento de esta mina por parte de coligalleros-término aplicado transporte fuera de las fronteras en lo que ya se ha conocido y ha sido reseñado en medios como el caso de los maleteros del oro.

## Costa Rica suma minería de mercurio y oro artesanal a sus prioridades ambientales

La minería artesanal de oro en Costa Rica<sup>5</sup> se practica principalmente en las zonas de Abangares, Guanacaste, donde se considera como el eje cultural e histórico de la existencia comunitaria.

El número estimado de mineros en Abangares incluye aproximadamente 2000 personas. Reconociendo la importancia del sector para la comunidad y la necesidad de mejorar sus operaciones en términos de contaminación por mercurio, en 2019 Costa Rica se embarcó en el desarrollo de un Plan de Acción Nacional (PNA) de Minamata para reducir y, cuando sea factible, eliminar el uso de mercurio en sus instalaciones artesanales y pequeñas. sector de minería de oro a gran escala (MAPE). El PNA es implementado por el PNUMA y financiado por el FMAM.

A junio 2022, existen cerca de 24 fincas afectadas<sup>6</sup> por la minería informal en la zona, según datos de la Dirección de Geología y Minas (DGM). También se estimó que entre marzo de 2017 y diciembre de 2018 se extrajeron 149.243 onza troy del mineral (ozt, unidad de medida de peso del mineral) con un valor en el mercado de \$197 millones.

---

<sup>5</sup> [https://www-unep-org.translate.goog/globalmercurypartnership/news/story/costa-rica-adds-mercury-and-artisanal-gold-mining-its-environmental-priorities?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=es&\\_x\\_tr\\_pto=rq#:~:text=Costa%20Rica%20adds%20mercury%20and%20artisanal%20gold%20mining%20to%20its%20environmental%20priorities,-Mural%20at%20the&text=Mining%20is%20not%20something%20that,captivating%20wildlife%20and%20paradise%20coastlines](https://www-unep-org.translate.goog/globalmercurypartnership/news/story/costa-rica-adds-mercury-and-artisanal-gold-mining-its-environmental-priorities?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq#:~:text=Costa%20Rica%20adds%20mercury%20and%20artisanal%20gold%20mining%20to%20its%20environmental%20priorities,-Mural%20at%20the&text=Mining%20is%20not%20something%20that,captivating%20wildlife%20and%20paradise%20coastlines)

<sup>6</sup> <https://www.elfinancierocr.com/economia-y-politica/que-es-el-caso-crucitas-estos-son-los-hechos/XXSSYVWUS5AL5L57Y5ZSGJ3624/story/>



## Identificación de áreas protegidas otorgadas para las actividades extractivistas y de monocultivo en Centroamérica

En Centroamérica las áreas protegidas se ven disminuidas cada vez más, al igual que los controles sobre políticas de responsabilidad social y laborales. Por ejemplo, el Estado nicaragüense ha afirmado que más de 7.1 millones de hectáreas de tierra están disponibles para concesiones mineras, lo que equivale a casi el 60 % del territorio nicaragüense. Esto a pesar de que ya hay presencia de empresas mineras canadienses, australianas e inglesas con concesiones en el territorio.

El gobierno ha alentado la concesión minera por medio de la Ley n°. 953, creadora de la Empresa Nicaragüense de Minas (ENIMINAS), aprobada el 21 de junio de 2017, con la que aumentaron las tierras concesionadas con 140, 000 hectáreas más, incluso en zonas de reserva como Bosawás, la más grande de Centroamérica. A esto se le suma la represión policial, arrestos en contra de las comunidades que se han opuesto a la expansión y desplazamientos violentos de pueblos originarios.

De manera similar sucede en Guatemala, para 2015 había 342 licencias de explotación minera, 552 en proceso, 58 proyectos hidroeléctricos, así como 4 contratos de producción petrolera.

El extractivismo está siendo alentado a lo largo de la región centroamericana. En El Salvador, el Anteproyecto de Ley General de Recursos Hídricos, propuesto por el gobierno de Nayib Bukele, permitiría la explotación de 470 mil metros cúbicos de agua a un solo concesionario por 15 años prorrogables, lo que equivale al agua que toman más de 2600 familias.



Así como el conflicto alrededor de la Central Hidroeléctrica Barro Blanco construida por Generadora del Istmo, S.A. (GENISA), en el río Tabasará, ubicado en Chiriquí, Panamá, que ha afectado a la población indígena Ngäbe Bugle desde aproximadamente 2008, pues a causa de este se ha violentado el derecho a la consulta, se han inundado hogares, han desalojado a cientos de familias y por el cual han sido agredidas personas indígenas.



## 2.4. HONDURAS

El Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH) está compuesto de 68 áreas protegidas declaradas (3,389,580.16 ha de cobertura) y 23 áreas protegidas propuestas (1,666,784.14 Ha). Es decir, existen un total de 91 áreas protegidas que cubren 5,056,364.31 ha del territorio hondureño.

Actualmente, existen 25 traslapes entre áreas protegidas del SINAPH y concesiones mineras metálicas y no metálicas. De acuerdo a la actual Ley General de Minería, las áreas protegidas son tomadas como zonas de exclusión de derechos mineros siempre y cuando estén inscritas en el CPPFI. No obstante, hasta el 2015, solo el 1.72 % de la superficie acumulada de las 91 áreas protegidas declaradas y propuestas del SINAPH están inscritas.

Con esto se puede concluir que, mediante la Ley General de Minería de 2013, se puede concesionar en el 98.28 % (4,969,232.46 ha) de las áreas protegidas del SINAPH sin importar que en sus decretos de creación esté prohibida la minería, ni la fecha de publicación de los mismos.

**Tabla 7. Áreas Protegidas SINAPH inscritas en el CPPFI**

<b>Superficie de AP del SINAPH inscritas en el CPPFI</b>	<b>87,131.85</b> Héctareas
<b>Superficie de las 68 AP declaradas del SINAPH</b>	<b>3,389,580.16</b> Héctareas
	<b>2.57%</b> Relación AP inscritas en CPPFI
<b>Superficie de las 91 AP declaradas y propuestas del SINAPH</b>	<b>5,056.364.31</b> Héctareas
	<b>1.72%</b> Relación AP inscritas en CPPFI

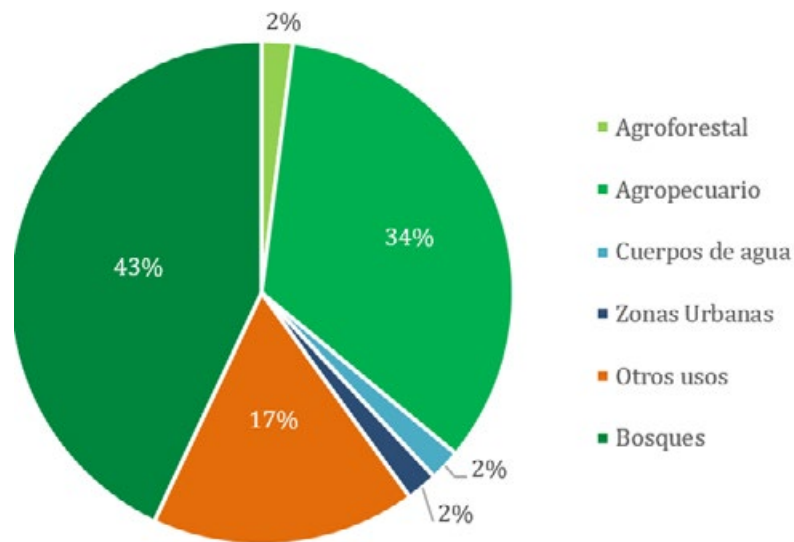
Fuente: INHGEOMIN e ICF, 2015



### 3. ÁREAS DE BOSQUE Y AGRO OCUPADAS POR CONCESIONES MINERAS

Las áreas ocupadas por las concesiones de explotación minera metálicas y no metálicas están compuestas en un 43 % por superficie boscosa y en un 36 % por agro. Se puede concluir que, hasta octubre de 2015, el 79 % de la superficie de las concesiones mineras de explotación abarcan suelo de agro y bosque.

Gráfico 8. Áreas de bosque y agro ocupadas por concesiones mineras





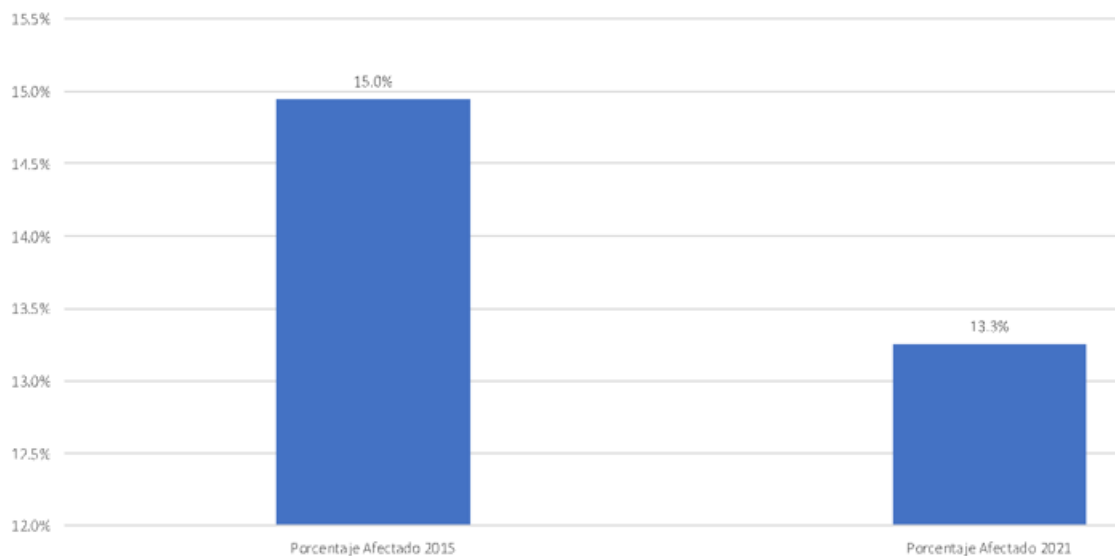
### 3.1. NICARAGUA

Actualmente, el sistema nacional de áreas protegidas reconoce 76 áreas naturales protegidas y 3 reservas de biosfera las cuales representan el 43.8 % del territorio nacional (aproximadamente 5 millones de hectáreas).

De acuerdo con el análisis de territorios mineros en áreas protegidas para el año 2015 el 15% de las concesiones mineras brindadas se encontraban directamente en áreas naturales protegidas, estas se encontraban principalmente en la zona de amortiguamiento de la reserva de Biosfera de Bosawás poniendo en peligro una de las tres reservas de biosfera del país.

Sin embargo, para el año 2021, el porcentaje de concesiones mineras en áreas protegidas disminuyó a un 13.3 % (757,000 hectáreas aproximadamente), a pesar de que hubo una ligera disminución en el porcentaje de concesiones en áreas protegidas estas siguen colocando en riesgo principalmente la reserva de Biosfera de Bosawás, la cual a como se mencionó anteriormente es una de las tres reservas de biosfera que Nicaragua posee.

**Gráfico 9. Porcentajes de Áreas Protegidas afectadas por Actividad mineras 2015-2021**



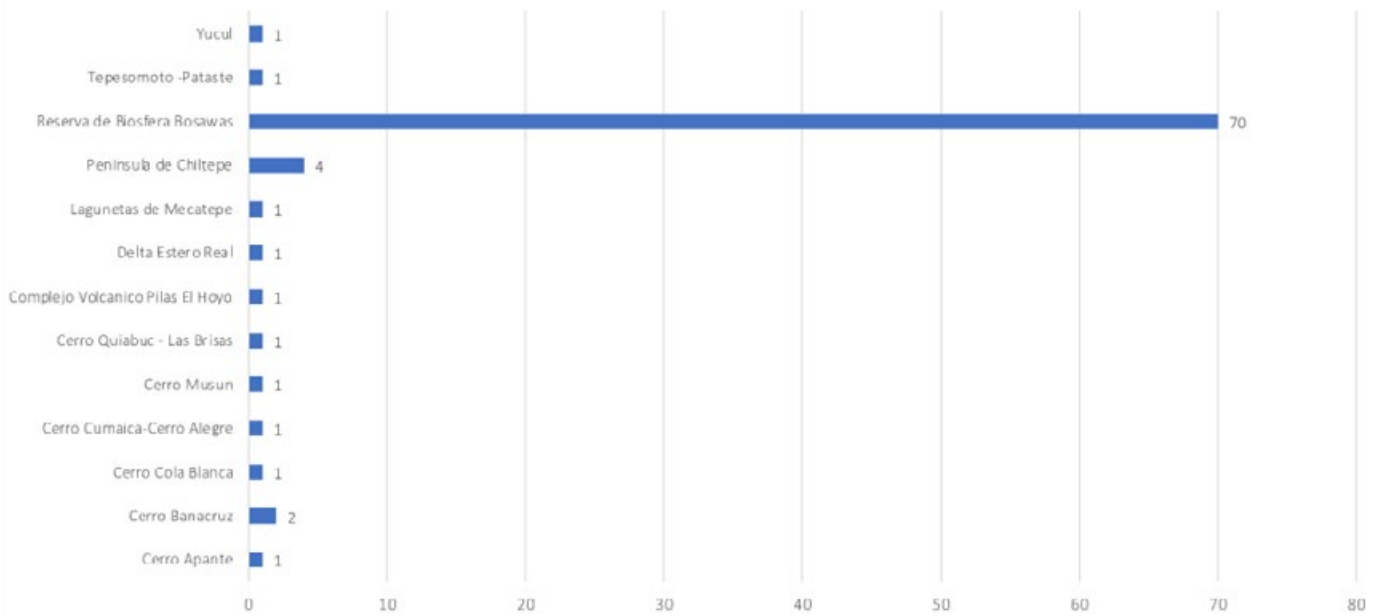
Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)

A nivel de la cantidad de lotes concesionados dentro de las áreas protegidas estas suman un total de 86 para el año actual (2023), los cuales todos han sido brindados para minería metálica, esto representa más del 50 % del total de lotes concesionados a nivel nacional; del total de áreas protegidas un total de 13 se encuentran afectadas con proyectos mineros.



Sin embargo, de las 13 áreas protegidas afectadas la reserva de Biosfera de Bosawas es la que tiene la mayor cantidad de lotes y área teniendo 70 lotes mineros y sumando un área total de 725,000 hectáreas, esto genera una enorme presión dentro de la reserva, ya que además de enfrentarse a la actividad minera intensiva también la reserva tiene otros tipos de tensores ambientales como la deforestación y el cambio de uso de suelos, a eso se le suma las afectaciones por pequeña minería.

**Gráfico 10. Número de Lotes concesionados dentro de Áreas Protegidas, periodo 2021**



Fuente: Análisis de la dinámica de concesiones mineras en Nicaragua 2015-2022  
Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH)

La actividad minera en el sureste de Nicaragua, particularmente en la Reserva de Biósfera de Río San Juan y dentro de la Reserva Biológica Indio Maíz, pese a que estas áreas no son consideradas como distritos mineros por el propio MEM y está prohibido realizar este tipo de actividades por su condición de áreas protegidas de carácter nacional e internacional.



El área total de los 98 lotes mineros representa 1,3 millones de hectáreas, es decir, el 66 % de toda la Reserva de Biosfera Bosawás está concesionada a la minería. Las empresas más beneficiadas de estas concesiones son Calibre Mining Corp a través de su subsidiaria Calibre Mining Nicaragua S.A. y de otras empresas que les han vendido sus derechos de concesión; dicha empresa tiene 30 lotes, 18 en solicitud y 12 otorgados las que sumarían 684,053 hectáreas dentro de Bosawas. Otra de las empresas es el Grupo Mineros S.A. que a través de su subsidiaria HEMCO Nicaragua S.A., tiene 22 lotes minerosconcesionados que suman un total de 168,270 hectáreas, una última empresa Blue Stone Gold Mining S.A., tendría 3 concesiones ocupando un área de 93,922 hectáreas.



El artículo 14, de la Ley 387, Ley Especial sobre Exploración y Explotación de Minas, establece que “la concesión minera se otorgará al primer solicitante en tiempo de un lote minero sobre terreno libre, entendiéndose como libre todo aquel que no esté cubierto por una concesión, solicitud de concesión en trámite, o en un Área Protegida”. Aunque el MEM ha venido otorgando concesiones dentro del área protegida Reserva de Biósfera de Bosawas debidamente declarada tanto a nivel nacional por la Ley 401, como por la UNESCO; las empresas con concesiones dentro de esta área protegida estarían incumpliendo el marco legal ambiental al desarrollar actividades de exploración y explotación minera.



## 3.2. COSTA RICA

Las regiones fronterizas centroamericanas están marcadas por la presencia de importantes actividades extractivas como la minería, el petróleo y los monocultivos de piña, banano, cítricos y palma africana<sup>7</sup>.

### La Zona Norte, una región de frontera de piña y despojo

La riqueza natural presente en esta región fronteriza podría representar una oportunidad para el desarrollo del ecoturismo o del turismo rural comunitario, no obstante, desde la década de los ochenta, en esta región, como parte de una estrategia del Estado costarricense, se ha venido desarrollando un modelo agroexportador fundamentado en la producción de monocultivos de piña, cítricos y palma africana (Granados y Jiménez, 2002: 202). Estas actividades son muy contaminantes porque generan una importante deforestación, el dragado de los humedales y usan grandes cantidades de agroquímicos y pesticidas que contaminan los ríos y los acuíferos (Aravena, 2005).

Esta región de frontera fue considerada como un importante frente pionero para el Estado costarricense desde la década de los cincuenta (Castillo, 2006). El poblamiento de esta zona se dio por procesos migratorios e inmigratorios de poblaciones campesinas e indígenas provenientes del interior del país y otras comunidades aledañas provenientes de Costa Rica y Nicaragua (K. Acuña y Valverde, 2011).

Pero, es hasta el agotamiento de la frontera agrícola y el proceso de ampliación estatal (por su estructura agroexportadora tradicional) que progresivamente las regiones periféricas fueron incluidas dentro de la lógica de formación del Estado. La introducción de los monocultivos en especial el de la piña para la exportación data también de la década de los ochenta con la introducción por la empresa PINDECO (subsidiaria de Del Monte) de una variedad de piña denominada Sweet Golden M-12 (una variedad de piña modificada genéticamente), así como de nuevas tecnologías y de estilos de producción.

La expansión de la piña en la zona norte ha tenido lugar gracias a una serie de incentivos y de facilidades dados por entidades estatales, las cuales buscaban promocionar la siembra por medio del establecimiento de "áreas potenciales", lo que permitió que la expansión de este cultivo se pudiera dar con mayor efectividad. A finales de los ochenta, se identificaron 13, 000 ha de áreas potenciales adicionales a las ya existentes, de las cuales se ubicaban 10, 580 sólo en la zona norte (1,800 en la zona sur y 500 en la vertiente atlántica) (Acuña, 2004). Hoy en día en la zona norte concentra el 52% de la producción de piña de Costa Rica (Aravena, 2005).

<sup>7</sup> <https://www.redalyc.org/journal/4557/455755942018/html/>



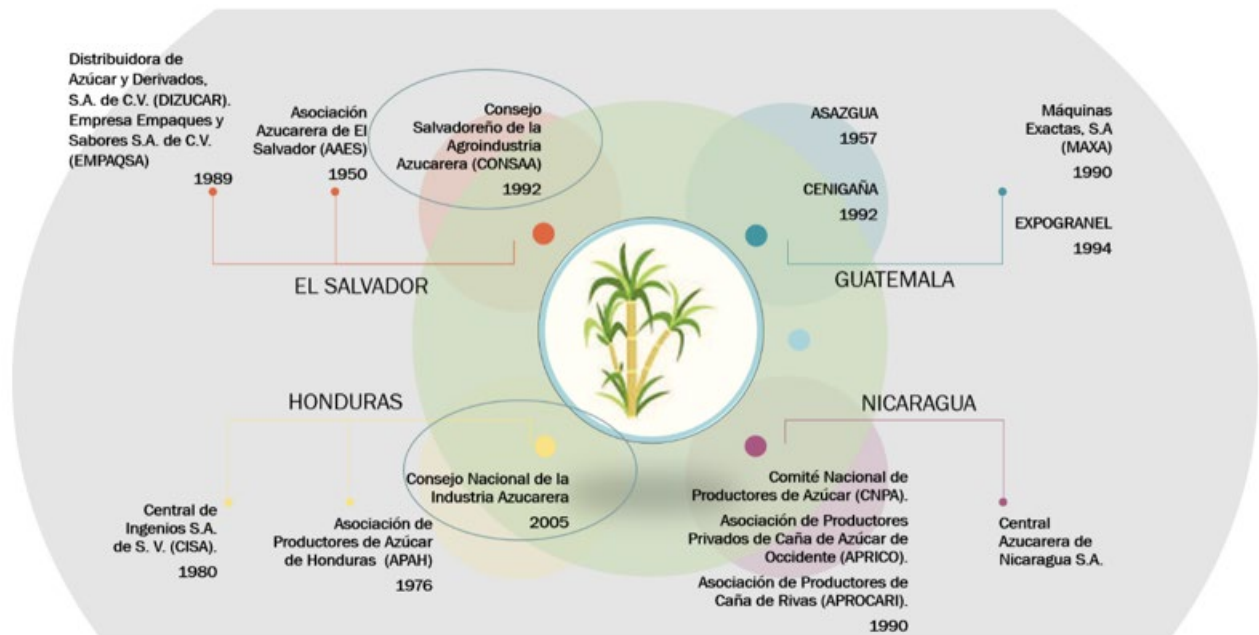




## 4. MONOCULTIVOS EN CENTROAMÉRICA

El sector azucarero ahora cuenta con 27 ingenios en la región, distribuidos en números asociaciones gremiales, conglomerados empresariales y cámaras que representan sus intereses y ejercen presión ante los gobiernos para que éstos impulsen políticas y beneficios a su favor.

### Estructura organizativa del sector azucarero

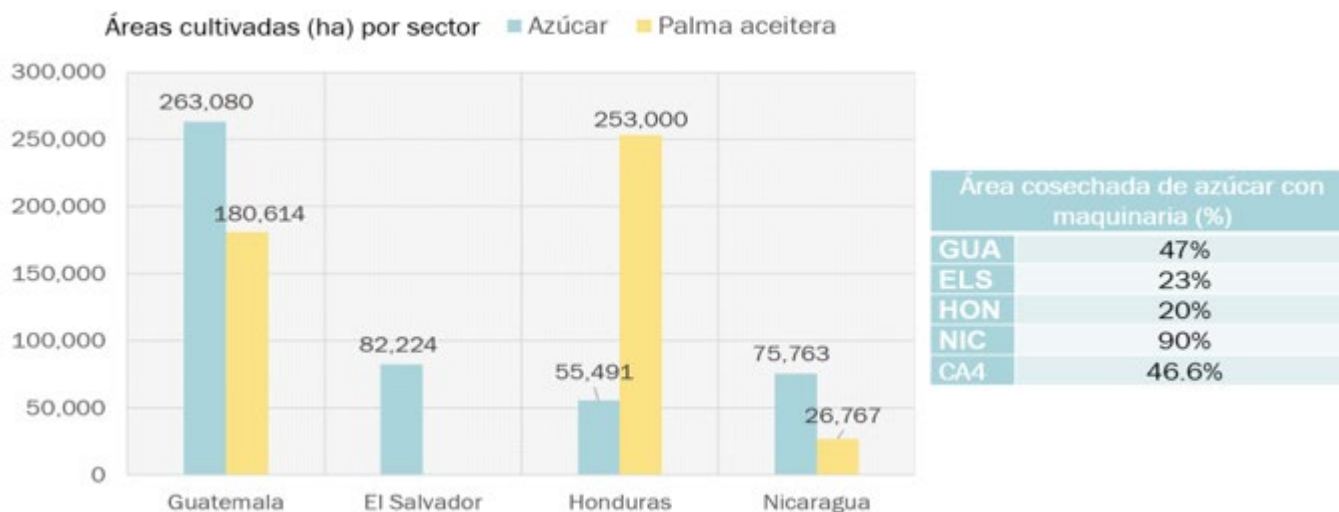


Fuente: Diagnóstico los impactos socioambientales del monocultivo de caña de azúcar y palma aceitera en Centroamérica. Alianza Centroamérica Frente a la Minería (ACAFREMIN)

## Estructura productiva por sector, 2020

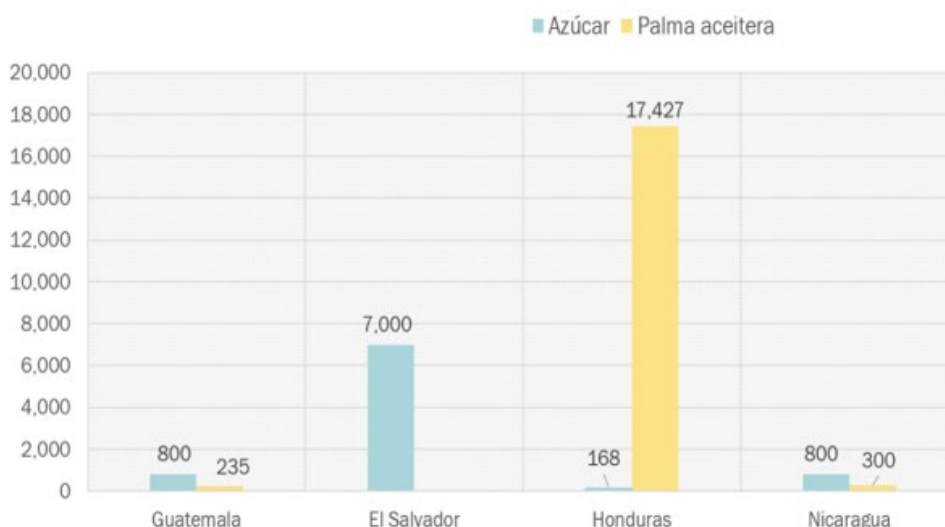
La cobertura de este monocultivo a nivel regional es de 476,558 hectáreas, cuya producción está orientada a la exportación de los mercados extrarregional, intrarregional y nacional.

Es uno de los cultivos con relativo nivel de mecanización, el 46.6 %, es decir, un poco menos de la mitad del área total cultivada en la región. Aunque hay patrones diferenciados, por ejemplo, Nicaragua y Guatemala son los países que más utilizan maquinaria frente a Honduras y El Salvador.



Fuente: Diagnóstico los impactos socioambientales del monocultivo de caña de azúcar y palma aceitera en Centroamérica. Alianza Centroamérica Frente a la Minería (ACAFREMIN)

## Número de productores independientes por sector



Fuente: Diagnóstico los impactos socioambientales del monocultivo de caña de azúcar y palma aceitera en Centroamérica. Alianza Centroamérica Frente a la Minería (ACAFREMIN)

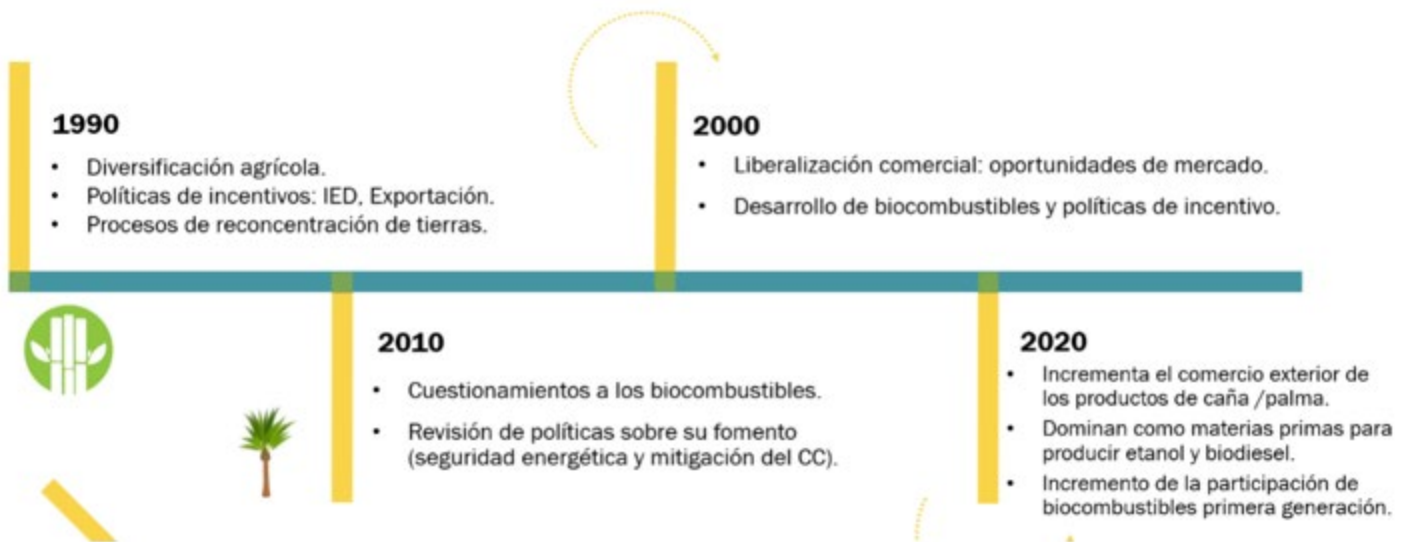


## Número de agroindustrias de monocultivos



Fuente: Diagnóstico los impactos socioambientales del monocultivo de caña de azúcar y palma aceitera en Centroamérica. Alianza Centroamérica Frente a la Minería (ACAFREMIN)

## Contexto general de los monocultivos | 2 década



Fuente: Diagnóstico los impactos socioambientales del monocultivo de caña de azúcar y palma aceitera en Centroamérica. Alianza Centroamérica Frente a la Minería (ACAFREMIN)

## Casos emblemáticos



Fuente: Diagnóstico los impactos socioambientales del monocultivo de caña de azúcar y palma aceitera en Centroamérica. Alianza Centroamérica Frente a la Minería (ACAFREMIN)

### 4.1. GUATEMALA

La producción minera total del año 2021 fue de Q 1,695.6 millones, la cual comparada con la del año 2020 que fue de Q 980.3 millones, representa un incremento de Q 715.3 millones equivalentes a 42 %, lo cual es muy positivo, ya que al incrementar la producción también incrementan los ingresos por la actividad minera al país<sup>8</sup>.

El incremento de la producción total minera para el año 2021, fue principalmente por la explotación de minerales metálicos. La venta de minerales metálicos fue de Q1,390.6 millones y la de no metálicos fue de Q 305 millones.

La mayoría de minerales metálicos se exportan, lo que beneficia al país en el ingreso de divisas, ya que las exportaciones tienen un impacto directo sobre la activación de la economía en el país, a través del incremento del dinero circulante. Otro factor importante del incremento de la producción minera del año 2021, es el aumento de las regalías al Estado y municipalidades, ya que en comparación al año 2020 su recaudación aumentó considerablemente, lo cual beneficia directamente a la población de influencia de los proyectos como a la población en general.

<sup>8</sup> <https://mem.gob.gt/wp-content/uploads/2023/01/ANUARIO-ESTADISTICO-DGM-2021-01-FINAL-1.pdf>



**Tabla 8. Producción total minera, Guatemala**

<b>AÑO</b>	<b>MINERALES NO METÁLICOS</b>	<b>MINERALES METÁLICOS</b>	<b>PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL</b>
2005	36.6	102.3	138.9
2006	166.8	899.4	1,066.2
2007	192.5	1,592.5	1,785.0
2008	297.6	1,931.2	2,228.8
2009	249.7	2,710.5	2,960.2
2010	165.0	4,019.4	4,184.4
2011	184.9	7,110.3	7,295.3
2012	244.1	4,412.0	4,656.1
2013	200.1	3,926.4	4,126.5
2014	204.7	5,751.7	5,956.4
2015	273.8	5,667.3	5,941.1
2016	231.0	5,614.7	5,845.7
2017	228.3	1,961.9	2,190.2
2018	244.0	466.2	710.2
2019	241.0	0.075	241.8
2020	796.9	183.3	980.3
2021	304.9	1,390.6	1,695.6

Elaboración propia DGM

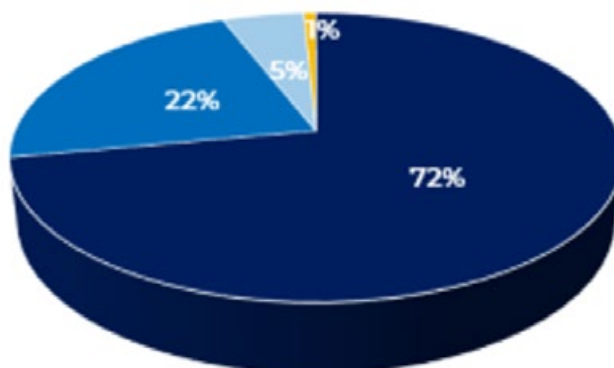
La producción de minerales en el país se clasifica en minerales metálicos y minerales no metálicos. En los siguientes cuadros se detalla el tipo de mineral explotado, su unidad de medida y la cantidad vendida para el año dos mil veintiuno, así como la clasificación de los minerales no metálicos.

**Tabla 9. Producción tipo de mineral, Guatemala**

TIPO DE MINERAL	VENTAS (Q)	PORCENTAJES (%)
Minerales metálicos	1,390,622,609.21	82%
Minerales no metálicos	304,961,103.53	18%
<b>TOTAL</b>	<b>1,695,583,712.74</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia DGM.

**Gráfico 11. Distribución de la producción de minerales metálicos y no metálicos**



Fuente: Elaboración propia DGM.

**Gráfico 12. Contribución de la exportación de minas y canteras al PIB año 2021 (en porcentajes)**



Fuente: Elaboración propia con información Banguat.





## 4.2. HONDURAS

La exportación de metales preciosos (oro y plata) generaron 18.7 millones de dólares en los primeros dos meses de 2023, inferior en 9.1 millones de dólares (32.7 %) en relación a los 27.8 millones de dólares percibidos en ese período de 2022, informó el Banco Central de Honduras (BCH)<sup>9</sup>.

El descenso fue atribuido a un menor volumen vendido en el mercado internacional, pese a un mejor precio que se registró este año. El informe, detalló que Honduras exportó 438.3 onzas troy a un costo promedio de 42.60 dólares, cada onza. En cambio, de enero a febrero de 2022, esos envíos sumaron 743.9 millones de onzas troy a un precio promedio de 37.35 dólares.

La exportación de oro y de plata viene de un fuerte desplome en el 2022 con un ingreso de 128.6 millones de dólares en divisas, muy por debajo respecto a lo alcanzado en el 2021 por el orden de 174.5 millones de dólares. No obstante, el año pasado afectó el precio promedio de 17.53 dólares por onza troy, frente a los 26.59 dólares por cada onza troy, durante el 2021.

La onza troy es la unidad de medida más comúnmente utilizada para pesar los metales preciosos. Una onza troy equivale a 31.1 gramos. No se debe confundir con la onza común de 28.3 gramos.

Según el Informe de Comercio Exterior de Bienes, las exportaciones de productos incluidos en la actividad de explotación de minas y canteras, en el primer bimestre de 2023, resultaron inferiores en 14.0 millones frente a lo presentado en igual lapso de 2022.



<sup>9</sup> <https://www.latribuna.hn/2023/05/04/exportacion-de-oro-y-plata-cae-32-7/>

Este resultado se explica fundamentalmente por la reducción de 14.8 millones de dólares en la exportación de minerales de hierro y metálicos no ferrosos, debido a condiciones técnicas como el alto grado de humedad de los concentrados minerales, particularmente de plata.

La actividad de explotación de minas y canteras, incluye minerales de hierro y metálicos no ferrosos y sus concentrados, piedra, arena y arcilla, sal y cloruro de sodio puro, y otros minerales no metálicos. (WH)



### 4.3. NICARAGUA

De la misma manera que la cantidad de lotes destinados a la actividad minera, el área concesionada sufrió una considerable disminución entre los años 2017 y 2018, teniendo un repunte y crecimiento acelerado en los años siguientes; esta dinámica se encuentra relacionada con la variación del precio internacional del oro en la Bolsa de Valores el cual, para esos años especialmente durante los meses de junio a septiembre de 2018 se cotizó en su valor más bajo llegando a estar a un precio de \$1,196.20 la onza troy (Investing, 2023); llegando a tener una ligera recuperación para finales del mismo año.

Al cierre del año 2021, el precio internacional del oro se encontraba en su punto más alto llegando a cotizarse en casi en U\$ 1,850.00 dólares la onza troy<sup>10</sup>, este incremento en los precios de este *commodities* ha impulsado el incremento no solo en el incremento de la concesiones mineras, sino también en la cantidad de área que se ha dedicado para esta actividad, hasta llegar a convertirse en uno de los principales productos de exportación a nivel nacional superando en algunas ocasiones incluso a rubros como la agricultura, el café y la ganadería.





El gobierno de Nicaragua prevé<sup>11</sup> que las exportaciones de oro en bruto superen los 1,000 millones de dólares este 2023, por encima de los 935 millones de dólares vendidos el año pasado.

El ministro de Energía y Minas de Nicaragua, Salvador Mansell, dijo al Canal 8 de la televisión nicaragüense que el oro en bruto es el producto nacional de mayor exportación, y destacó que en los últimos años se han entregado 299 concesiones mineras, 172 para la minería metálica y 127 para la no metálica.

Asimismo, subrayó que los siete planteles de industrias mineras que operan en Nicaragua “tienen un sólido crecimiento” y que este año “están fortaleciendo sus operaciones para que el rubro se continúe afianzando como el número uno en las exportaciones y la generación de divisas”.

Mencionó el caso de un plantel en el departamento de Chontales, en el centro de Nicaragua, que es operado por la empresa Desarrollo Minero de Nicaragua (Desminic), subsidiaria de la canadiense Calibre Mining, el cual, resaltó, es “el más grande y a diario procesa 6.050 toneladas”.

**Gráfico 13. Variación del precio internacional del oro (Onza Troy)  
Años 2017, 2018 y 2021**



Fuente: [www.investing.com](http://www.investing.com)

<sup>10</sup> <https://es.investing.com/commodities/gold-historical-data>

<sup>11</sup> <https://www.latribuna.hn/2023/05/04/exportacion-de-oro-y-plata-cae-32-7/>



## 4.4. COSTA RICA

A pesar de la moratoria a la minería a cielo abierto para minerales metálicos, aunado al transitorio por el uso de mercurio en el proceso de recuperación de oro, en el país existen 4 regiones que presentan actividad relacionada con el oro<sup>12</sup>.

En la Región Chorotega, específicamente en el cantón Abangares hay 5 trámites de concesión de Exploración, 2 concesión vigentes de Explotación y una Planta de Beneficio conocida con Planta La Luz; sin embargo, solamente la Planta la Luz y ANAMI reportan producción para un total de 72 Kg. muy diferente al reporte del año pasado, debido al problema que tuvo la planta con el rompimiento de las pilas de colas y debido a esto el proyecto estuvo sin producción desde julio a diciembre.

Además, se tienen datos extraoficiales para este periodo de una producción total de 700 Kg de oro, indicando un leve aumento en la producción de los coligalleros activos comparado con el período pasado, esto debido a la ampliación de plazos de un transitorio de la ley 8904 que les permite utilizar cianuro y mercurio y además, una Ley nueva que les permitió trabajar y exportar por un periodo de 18 meses.

---

<sup>12</sup> <https://www.geologia.go.cr/mineria/datos/Diagnostico%20pais.pdf>

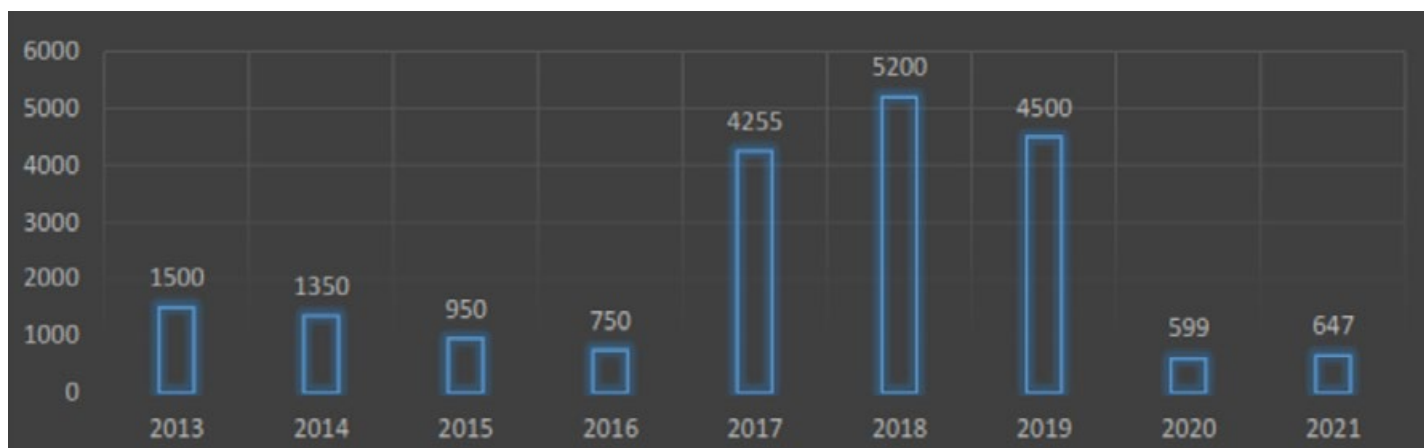


En la región pacífico central, específicamente en el cantón Montes de Oro hay 11 trámites de concesión de exploración, 2 de los cuales se encuentran activos, además existen 3 concesiones vigentes conocidas como Toyota, La Unión y Bellavista, esta última terminó la etapa de pruebas piloto e inició labores ordinarias, arrojando una producción mayor al año anterior cercana a las 88 Kg de oro.

Por último, está la región huetar norte, que continúa activa también en este periodo por la situación de invasión en el área que fue objeto del Proyecto Aurífero Crucitas de la compañía Industrias Infinito, pero con una disminución significativa debido a los efectivos operativos frecuentes que realizan las autoridades.

Sin embargo, para este periodo no se cuenta con datos actualizados de proyecciones de oro extraído. La siguiente gráfica muestra la proyección de oro extraído en todo el país, estimada para diferentes periodos:

**Gráfico 14. estimación de producción total de oro, 2013 - 2022 (Kg)**





   @acch  [acch-ca.org](http://acch-ca.org)

