

## DIAGNÓSTICO CONSOLIDADO DE LA ACTIVIDAD MINERA EN COSTA RICA, PERIODO 2016-2017

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. 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.

### **DIVISION TERRITORIAL ESTRATEGICA DE COSTA RICA.**

Costa Rica es un país con un área de 51 100 km<sup>2</sup>, que se ha dividido en regiones de acuerdo a la Organización Básica del Sistema de Regionalización de MIDEPLAN. La siguiente imagen muestra la distribución de las regiones en el territorio nacional.

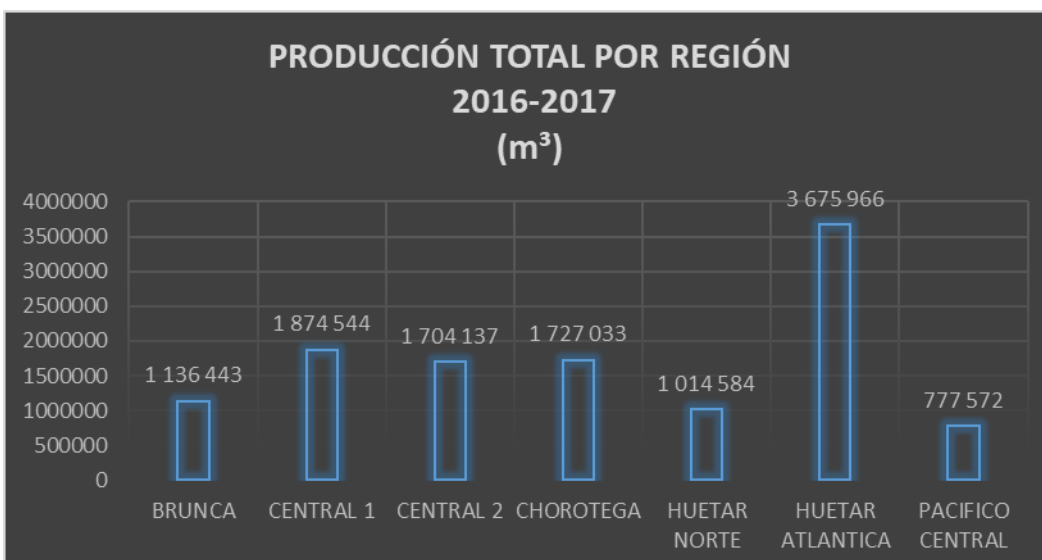
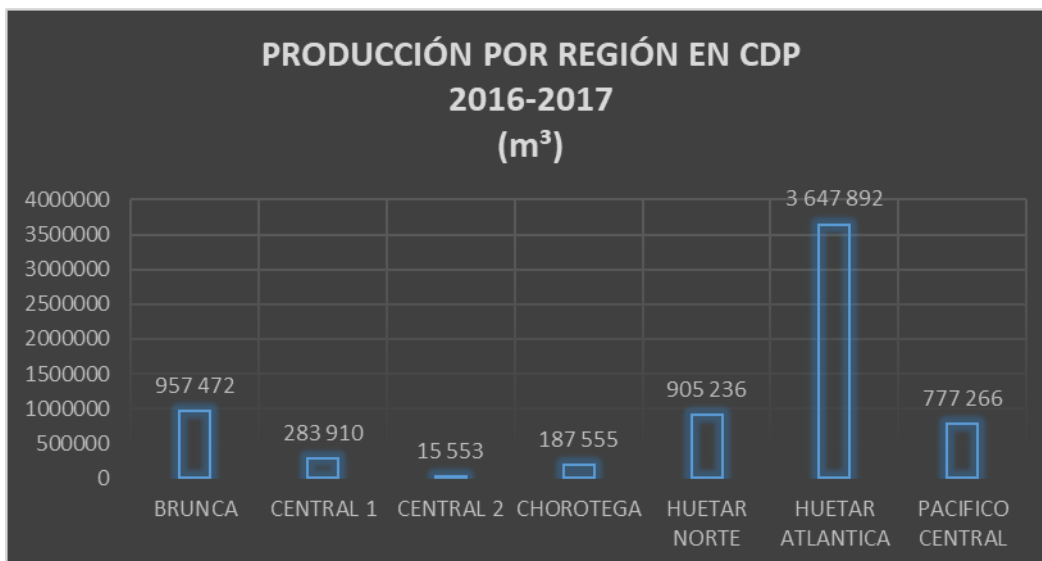
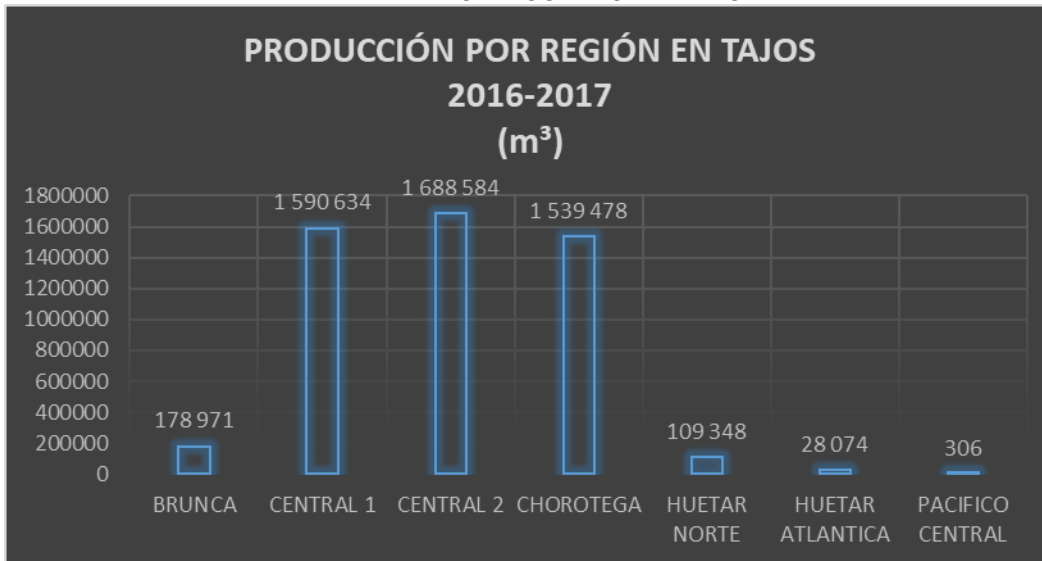


La Región Brunca, abarca parte de la zona sur de la provincia de San José y parte de la zona sur de la provincia de Puntarenas hasta la frontera con Panamá. La Región Central fue dividida en dos Subregiones por conveniencia de la Dirección de Geología y Minas en Región Central 1, que abarca las provincias de San José y Cartago; por otro lado, la Región Central 2 cubre parte de las provincias de Alajuela y Heredia. La Región Chorotega abarca prácticamente toda la provincia de Guanacaste. La Región Huetar Norte absorbe parte de las provincias de Heredia y Alajuela hasta la frontera con Nicaragua. La Región Huetar Atlántica cubre toda la provincia de Limón y una pequeña parte de Heredia. Por último, la Región Pacífico Central abarca el resto de la provincia de Puntarenas y el sector localizado en la Península de Nicoya, que incluye Lepanto, Paquera y Cóbano.

### **PRODUCCION NACIONAL DE MINERALES Y MATERIALES PARA EL PERIODO 2016-2017**

La siguiente tabla muestra la producción de minerales no metálicos de las concesiones activas de cada región en el territorio nacional y luego se representan los datos en forma gráfica, con el objetivo de recalcar las regiones con mayor producción.

<b>REGIÓN</b>	<b>CONCESIONES ACTIVAS EN TAJOS</b>	<b>PRODUCCIÓN ANUAL TAJOS (m³)</b>	<b>CONCESIONES ACTIVAS EN CDP (RÍOS)</b>	<b>PRODUCCIÓN ANUAL CDP (m³)</b>	<b>TOTAL ANUAL (m³)</b>
<b>BRUNCA</b>	11	178 971	33	957 472	<b>1 136 443</b>
<b>CENTRAL 1</b>	38	1 590 634	49	283 910	<b>1 874 544</b>
<b>CENTRAL 2</b>	27	1 688 584	2	15 553	<b>1 704 137</b>
<b>CHOROTEGA</b>	39	1 539 478	15	187 555	<b>1 727 033</b>
<b>HUETAR NORTE</b>	9	109 348	50	905 236	<b>1 014 584</b>
<b>HUETAR ATLÁNTICA</b>	3	28 074	42	3 647 892	<b>3 675 966</b>
<b>PACÍFICO CENTRAL</b>	3	306	25	777 266	<b>777 572</b>
<b>TOTAL</b>	<b>130</b>	<b>5 135 395</b>	<b>216</b>	<b>6 774 884</b>	<b>11 910 279</b>



### PRODUCCION DE ORO.

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.

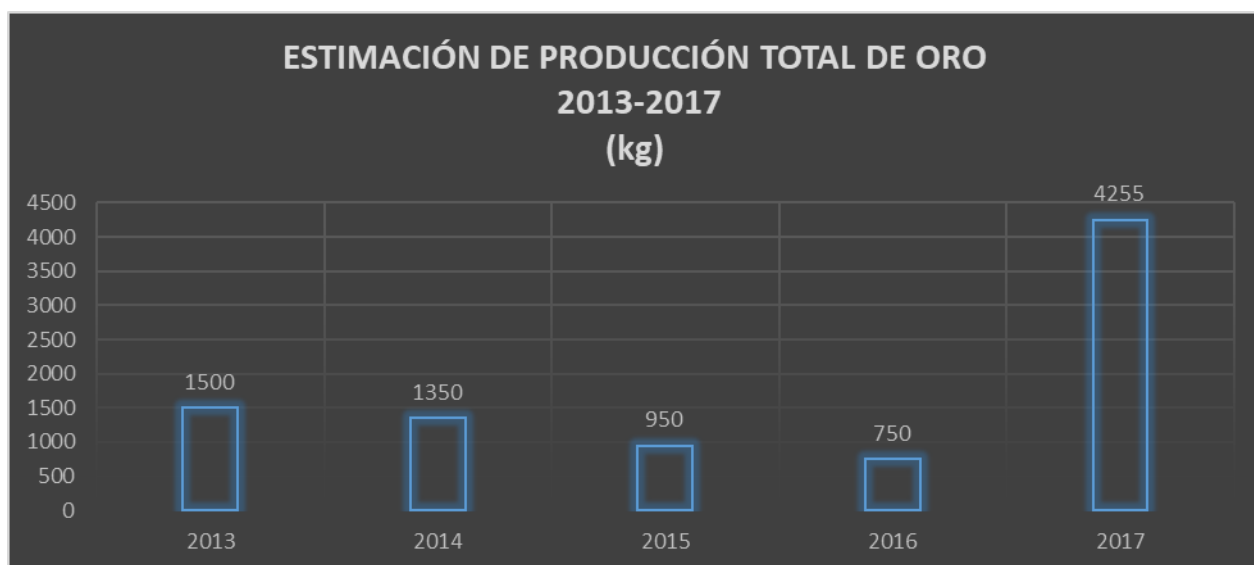
En la Región Chorotega, específicamente en el cantón Abangares hay 5 trámites de concesión de Exploración, 3 concesión vigentes de Explotación y una Planta de Beneficio conocida con Planta La Luz; sin embargo, ninguna de estas se encuentra activa y por lo tanto, no hay reportes de producción. A pesar de lo anterior, se tienen datos extraoficiales para este periodo de una producción total de 450 kg de oro, tomando en cuenta una reducción sustancial de los coligalleros activos, ya que se conoce que una cantidad migró al sector de Crucitas de Cutris de San Carlos.

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 realizando algunas pruebas exploratorias; sin embargo, ninguna reporta producción durante el periodo.

En la Región Central 2, específicamente en el Cantón de San Ramón la Mina Moncada y al Mina Chassoul tienen habilitada la etapa de exploración y explotación, sin embargo, solo esta última reporta las actividades de prospección realizadas durante el período, igualmente se encuentra en una etapa de renovación de la Planta de Beneficio.

Por último, está la Región Huetar Norte, muy activa en este periodo por la situación de invasión en el área que fue objeto del Proyecto Aurífero Crucitas de la compañía Industrias Infinito. En una valoración económica muy conservadora que realizó el Coordinador de la Región, analizando solamente una extensión afectada por los coligalleros cercana a las 10 Hectáreas, se determinó que el monto obtenido por la extracción de oro asciende a \$73,5 millones (U.S.A. dólares) solo para el periodo comprendido entre marzo del 2017 a febrero del 2018.

La siguiente gráfica muestra la proyección de oro extraído, estimada para diferentes períodos:



### PRODUCCION DE OTROS MINERALES (DIATOMITA, CALIZA, ARCILLA, SILICE)

En el país existen concesiones que aprovechan los recursos minerales no metálicos para objetivos diferentes a los agregados de construcción, tales como:

- **Caliza**, utilizada principalmente como materia prima para la elaboración del cemento, también es utilizada en agricultura como carbonato de calcio y como roca ornamental, recientemente procesada tal como se corta el mármol o el granito, generando bloques de varias toneladas de peso para luego fabricar las losas utilizadas en los enchapes de pisos y paredes. Las Regiones Central 1 y Chorotega son las que en forma mayoritaria aprovechan este recurso, sin embargo, en la Región Huetar Norte se reporta un pequeño aprovechamiento.
- **Arcilla**, especialmente utilizada como una de las materias primas para la elaboración del cemento, igualmente la Región Central 1 y Chorotega son las que mantienen un mayor volumen de explotación. Se incorporó dentro de este tipo de material al caolín, muy utilizado mundialmente en la industria de papel por sus características de blancura, pero el caso que se reporta en la Región Pacífico Central, es una pequeña explotación de caolín, que se utiliza para la elaboración de ladrillos refractarios.
- **Sílice (puzolana)**, también es parte de las materias primas para la elaboración del cemento y el vidrio, es explotado principalmente en las regiones Central 1 y Chorotega.
- **Diatomita**, solamente es aprovechada en la Región Chorotega, donde se localizan los yacimientos más grandes de Centroamérica, explotada por dos empresas con fines diferentes: una la utiliza en los fertilizantes; la otra como agente filtrante y en productos relacionados con morteros y pinturas.

La siguiente gráfica refleja los volúmenes de cada uno de estos minerales no metálicos que fueron explotados durante el periodo 2016-2017, estos volúmenes están contabilizados en la tabla de datos de producción total del país.

REGION	CALIZA(m <sup>3</sup> )	ARCILLA(m <sup>3</sup> )	SILICE(m <sup>3</sup> )	DIATOMITA(m <sup>3</sup> )
CENTRAL 1	545 922	3 395	131 324	
CHOROTEGA	416 909	148 867	28 091	4 218
HUETAR NORTE	4 611			
HUETAR ATLANTICA	350			
PACIFICO CENTRAL		120		
<b>TOTALES</b>	<b>967 792</b>	<b>152 382</b>	<b>159 415</b>	<b>4 218</b>

En el siguiente enlace se podrán consultar los diagnósticos detallados para cada región:

[www.geologia.go.cr](http://www.geologia.go.cr)