

## **ESTADO DE LA MINERÍA EN LA REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA** **PERÍODO 2013-2014**

### **Características de la Región**

La Región Huetar Atlántica geomorfológicamente se caracteriza por presentar una topografía plana a ondulada, que corresponde a una llanura aluvial extensa y a unidades con varias generaciones de abanicos aluviales disectados y superpuestos, por ejemplo, donde se encuentra emplazadas las ciudades de Guápiles y Guácimo. Esto provoca que los sistemas fluviales presenten patrones de drenaje predominantes del tipo meándrico en los sectores de llanura aluvial, anastomosado y entrelazado en los sectores de abanicos aluviales, con algunas variaciones locales a rectangulares, dendríticos y subdendríticos.

La región, desde el punto de vista minero se puede dividir en dos sectores: uno conformado por los cantones de Pococí, Sarapiquí y Guácimo, donde se presentan depósitos aluviales Cuaternarios, con un desarrollo de suelo muy pobre, lo que provoca que existan grandes extensiones de abanicos aluviales y terrazas aluviales no activas, que se proyectan con potencial minero desde el punto de vista de agregados aluviales, ya que su destape es sencillo y poco costoso. No obstante, esta facilidad para alcanzar los materiales con valor económico en las fincas privadas, ocasiona que los pobladores extraigan estos materiales de manera informal, generando pérdidas a los concesionarios y al Estado.

El segundo sector comprende los cantones de Siquirres, Matina, Talamanca y Cantón Central de Limón presentan una geología más variada con Unidades Geológicas que van desde el Paleoceno-Eoceno, hasta el Cuaternario. Esto ha provocado un interés en las rocas volcánicas basálticas o hipoabisales gabroícos ubicadas entre el cantón de Matina y Limón. No obstante, la producción minera en estos cantones se centra en la extracción de materiales aluviales de 4 sistemas fluviales importantes: río Pacuare, río Chirripó (Matina), río Banano y río Reventazón. Éste último está siendo explotado por el Instituto Costarricense de Electricidad, bajo las concesiones 15-2009, 39M-2010, 2M-2012 y 8M-2012 para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Reventazón.

Las intenciones de exploración minera en la región se han dedicado a la ubicación de fuentes de materiales que puedan abastecer la construcción de proyectos de muelles de contenedores con contratos ya firmados por el Estado. Los sitios donde se puede obtener materiales con las especificaciones de densidad, granulometrías y tonelaje requeridos, son muy limitados.

Un análisis aparte requiere el cantón de Talamanca, ya que aquí, el perfil minero es muy bajo, limitándose a extracción temporales a cargo de la Municipalidad. No obstante, es una de las zonas que requieren mayor control, debido a la abundancia de extracciones informales, documentadas a través de denuncias ante el Ministerio Público y operativos del OIJ con la Fiscalía de Talamanca.

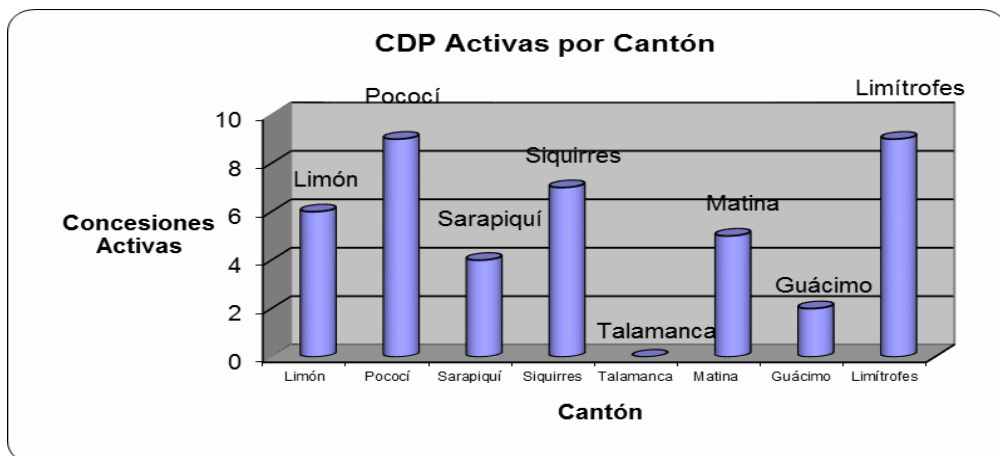
A pesar de la abundancia de bancos aluviales en el cauce del río Sixaola y el río Telire, la dificultad para obtener concesiones formales por tratarse de un río limítrofe con Panamá y otro dentro del Territorio Indígena, han hecho que aún no existan títulos otorgados en el Cantón de Talamanca.

Por lo tanto, en la Región Huetar Atlántica la explotación del recurso minero se concentra en la extracción de materiales aluviales con un procesamiento que consiste en separación por medio de cribas vibratorias o de gravedad que muchas veces proporcionan el material requerido (base, sub-base, arena), sin embargo también se procesa por medio de quebradores para la obtención de material fino (cuarta, quinta, polvo de piedra).

La tabla nº 1 muestra la cantidad de concesiones tipo CDP activas por cantón, cabe destacar que el río Chirripó que sirve como límite entre Sarapiquí y Pococí, se considera de manera aparte debido a que las concesiones de este río comparten jurisdicción entre estos dos cantones. La tabla Nº2 muestra la concesiones con quebrador por cantón.

**Tabla nº1: Concesiones Activas (en producción)**

Cantón	Concesiones activas CDP
Limón	6
Pococí	9
Sarapiquí	4
Limítrofes (Pococí-Sarapiquí)	9 (4 Oper. Pococí, 1 Oper. Sarapiquí y 4 en ambas)
Guácimo	2
Siquirres	7
Matina	5
Talamanca	0
<b>Total</b>	<b>42</b>



**Tabla nº2: Concesiones del estado y con quebrador.**

Cantón	Concesiones con Quebrador Operando
Limón	1
Pococí	6
Sarapiquí	2
Limítrofes	6
Guácimo	1
Siquirres	5
Matina	1
Talamanca	0

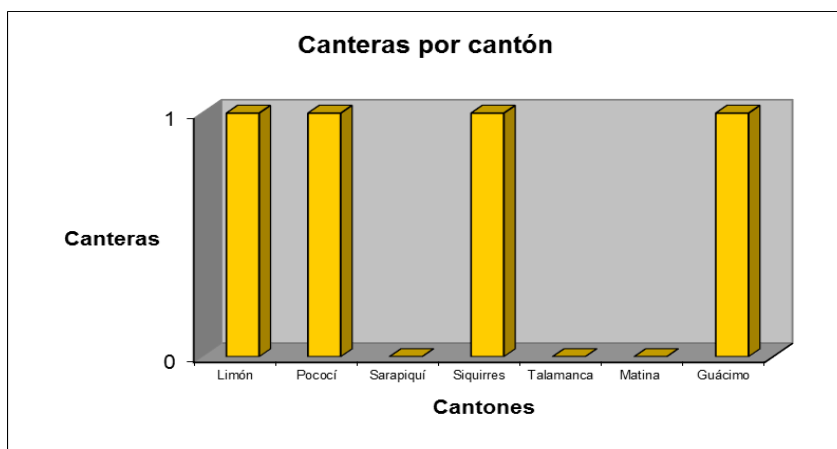
Total de concesiones con quebrador: 22

Además, en el cantón de Pococí se cuenta con dos permisos para quebradores el P3-99 asociado a la concesión 33-91 y la concesión 8-88, la cual está suspendida, pero se habilitó para utilizar el quebrador. El expediente 39 M-2010 cuenta con 2 quebradores activos.

La tabla nº3 muestra los expedientes de canteras por cantón solamente estuvieron activos en producción durante el periodo 2013-2014 el Tajo Bonilla Expediente 2168 en Siquirres, el Tajo Arenas del Limbo 2734 en el Cantón de Pococí y el Tajo Asunción 2753 en el cantón central de Limón.

**Tabla nº 3: Canteras activas por cantón**

Cantón	Tajo
Limón	1
Pococí	1
Sarapiquí	0
Guácimo	1
Siquirres	1
Matina	0
Talamanca	0
<b>Total</b>	<b>4</b>

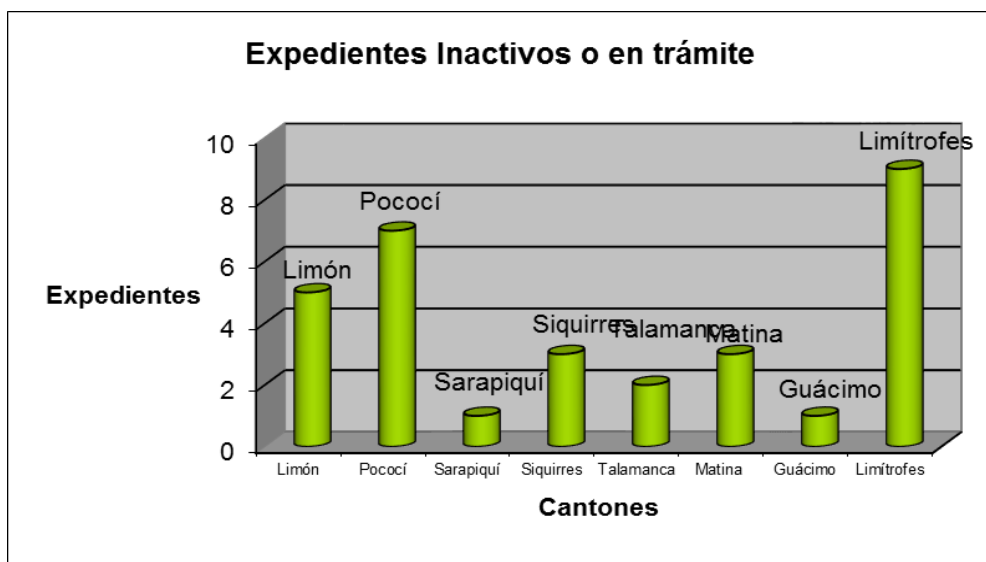


La tabla nº 4 muestra la cantidad de concesiones inactivas por razones de suspensión, vencimiento de prórroga o que se encuentran en trámite.

**Tabla nº 4: Expedientes inactivos o en trámite.**

Cantón	Inactivos
Limón	5
Pococí	7
Sarapiquí	1
Limítrofes	9
Guácimo	1
Siquirres	3
Matina	3
Talamanca	2

Total: 31 Expedientes inactivos o en trámite.



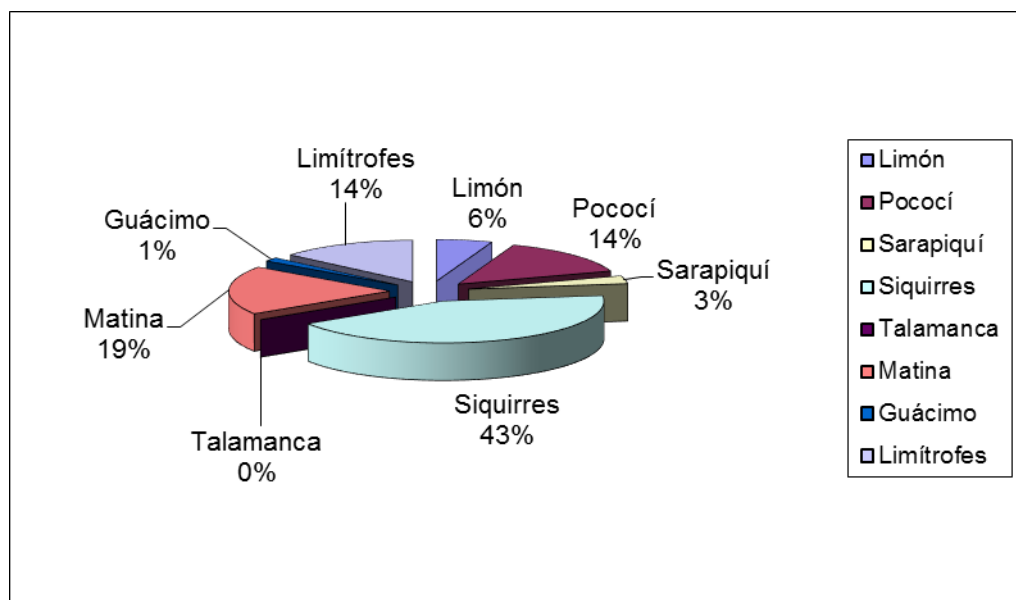
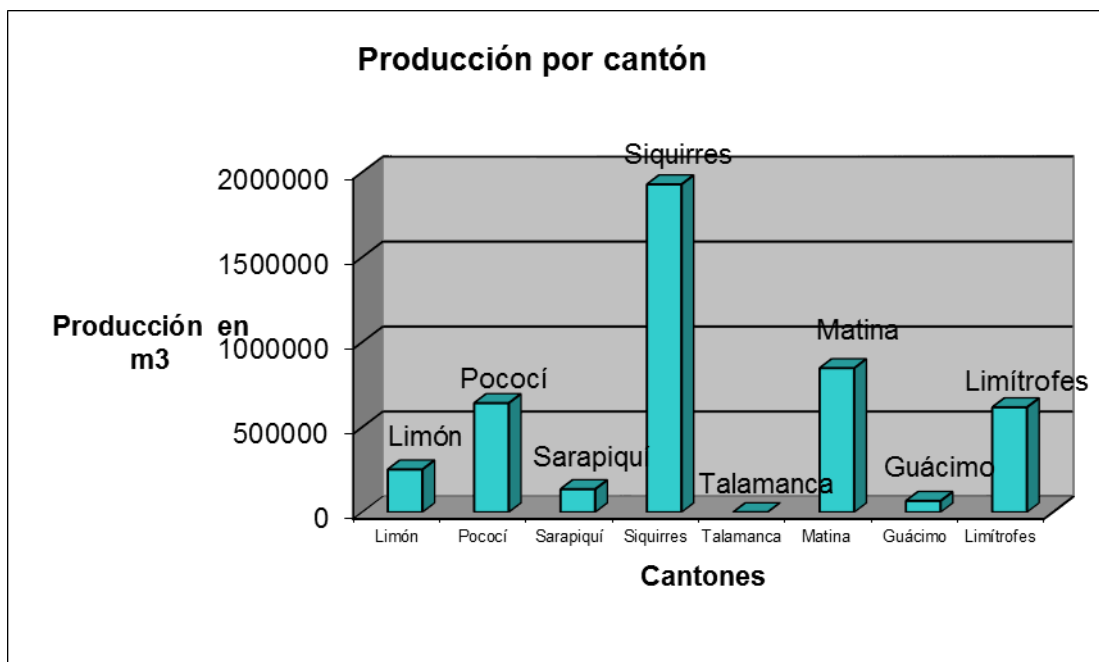
### Producción:

El cantón de Pococí y el río Chirripó que comparte jurisdicción entre los cantones de Pococí y Sarapiquí son los principales focos de producción minera en la Región Huetar Atlántica como lo muestra la tabla nº 5. La tabla nº 6 muestra la producción por cantón y el total reportado en el periodo 2013-2014.

**Tabla nº 5: producción por Cantón**

Cantón	Producción m <sup>3</sup>
Limón	251674
Pococí	641926
Sarapiquí	135430
Limítrofe	617329
Guacimo	66450
Siquirres	1928363
Matina	847793
Talamanca	0
<b>Total</b>	<b>4.488.971</b>

### Relación de Producción por cantón



### Conclusiones

Para este período hubo un incremento de 38 concesiones activas a 42 concesiones activas con respecto al periodo 2012-2013. Se incrementó el número de tajos que se mantuvieron activos durante el periodo por un total de 4.

Siquirres incrementó un poco la producción con respecto al periodo anterior, pero el mayor incremento se produjo en el cantón de Matina que pasó a ser el segundo cantón en volumen de extracción; esto ocurre principalmente por el aumento de tasa de extracción del expediente 30-90. Además se incrementó el número de concesiones activas en Limón y Pococí. La producción total tuvo un aumento significativo en la región a nivel de obtención de materias para agregados como se observa en el siguiente gráfico.

Se calcula que los proyectos del muelle petrolero de RECOPE y la Terminal de Contenedores de Moín, consuman la mayoría de volúmenes de cauce y los tajos que entren en vigencia.

