

Ministerio de Ambiente y Energía
Dirección de Geología y Minas
Coordinación Minera Huetar Caribe

Informe Diagnóstico de Extracción Minera
Período 2021 -2022



Cauce de Dominio Público río Yorkín. Telire - Talamanca

Coordinador Minero: Lic. Tatiana Carmona Madrigal.

Ubicación de la oficina: Carretera vieja a Jiménez de Pococí, junto al puente sobre el río Santa Clara.
Oficinas del Área de Conservación Tortuguero, Barrio Diamante, Pococí – Limón.

Correo: tcarmona@minae.go.cr

DIAGNÓSTICO MINERO REGIÓN HUETAR CARIBE

1. Ubicación

La Región Huetar Caribe comprende la actividad minera que se desarrolla en los 6 cantones de la provincia de Limón: Pococí, Guácimo, Siquirres, Matina, Limón y Talamanca además del distrito de Horquetas del cantón de Sarapiquí, provincia de Heredia. El área de análisis es de alrededor de 11 300 km², aproximadamente el 22% del Territorio Nacional (Figura N°1).

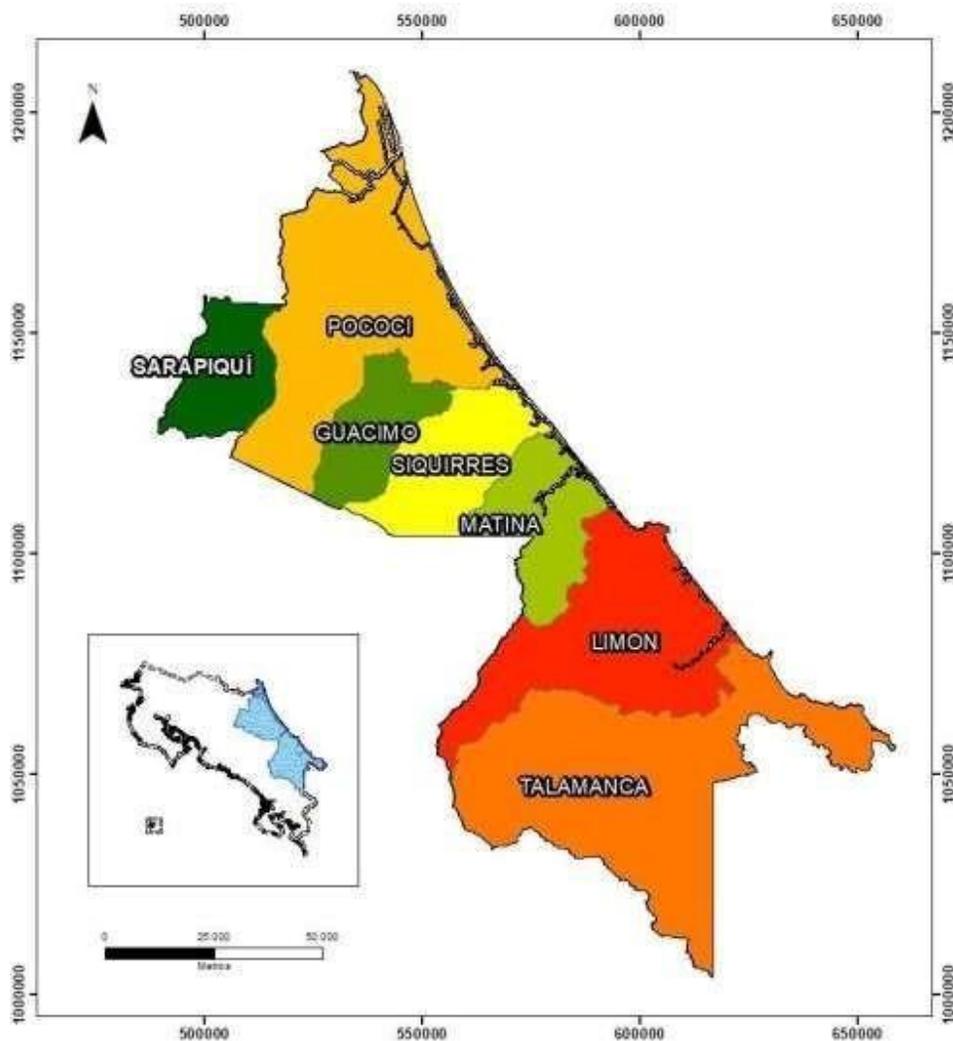


Figura N°1. División administrativa de la Región Minera Huetar Caribe.

2. Características

La región Huetar Caribe se puede subdividir en dos sectores característicos de acuerdo a su topografía, litología y ubicación geográfica. Uno es el Caribe Norte el cual se caracteriza por presentar una topografía plana a ondulada, correspondiendo con topografía típica de llanura aluvial, bastante extensa, con varias generaciones de abanicos aluviales disectados y superpuestos. Sus sistemas fluviales presentan patrones de drenaje predominantes de tipo meándrico en los sectores de llanura aluvial, anastomosado y entrelazado en los sectores de abanicos aluviales.

Por otra parte, el Caribe Sur presenta una topografía que varía entre montañosa a llanura aluvial, donde se encuentra una sucesión de sedimentos de somerización que fueron rellenando la cuenca tras arco (Cordillera Central).

La región desde el punto de vista minero se divide entre los cantones de Pococí, Guácimo y el distrito de Horquetas, donde es típico que se encuentren depósitos aluviales volcánicos, con extensiones considerables de abanicos aluviales y terrazas aluviales no activas que proyectan un potencial minero desde el punto de vista de agregados aluviales.

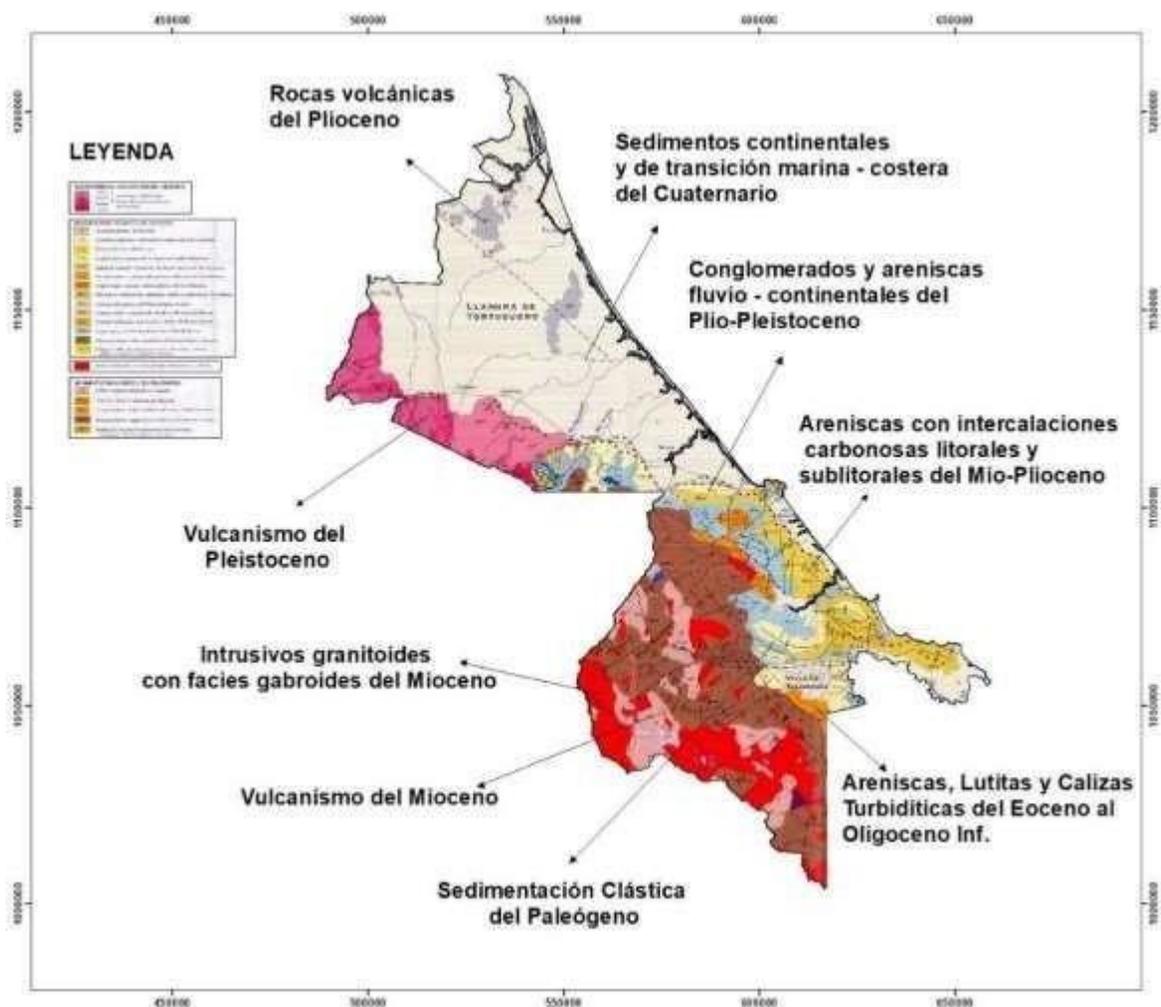


Figura N°2. Mapa geológico de la Región Minera Huetar Atlántica.

El segundo sector comprende los cantones de Siquirres, Matina, Talamanca y cantón central de Limón donde la geología es más variada. El interés radica en las rocas volcánicas basálticas o hipoabisales gabroícos ubicadas en las alturas de los cantones de Matina y Limón. No obstante, la producción minera en estos cantones se centra en la extracción de materiales aluviales.

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 de Talamanca y en menor medida solicitudes privadas. A pesar de la abundancia de bancos aluviales en el cauce del río Sixaola y el río Telire, las solicitudes de concesiones formales privadas presentan mayor dificultad por tratarse de un río que cruza gran parte por Territorios Indígenas y constituye un límite binacional con el vecino país Panamá.

La Región Huetar Caribe concentra la explotación del recurso minero en la extracción de materiales aluviales, principalmente en cauces de dominio público. Los métodos de procesamiento consisten en separación por medio de cribas vibratorias o de gravedad que proporcionan materiales como base, sub-base y arena, así como material fino (cuarta, quinta, polvo de piedra) constituyendo los principales productos de comercialización de materiales en la región.

3. Estado general de las concesiones mineras en la Región Huetar Caribe.

A continuación, se muestra un cuadro resumen de las concesiones activas, inactivas, concesiones que se encuentran en trámite (otorgamiento o prórroga), esto de acuerdo a la distribución cantonal de la provincia de Limón y el distrito de Horquetas en Sarapiquí el cual es parte de la provincia de Heredia.

Tabla N°1: Concesiones de la Región Huetar Caribe.

Cantón	Concesiones activas	Concesiones Inactivas	Trámite de Otorgamiento	Iniciaron Labores	Suspensión esperando prórroga	Planta
Horquetas (Sarapiquí)	7	4	0	0	2	0
Pococí	15	6	0	0	1	6
Guácimo	3	3	1	1	2	0
Siquirres	5	1	0	1	1	0
Matina	7	1	0	2	0	1
Limón	7	0	0	0	0	0
Talamanca	1	0	0	0	0	0
TOTAL	45	15	0	4	5	7

En términos generales se registra 45 concesiones activas y 15 inactivas, para un total de 60 concesiones suscritas a la Región Huetar Caribe. El cantón con mayor número de concesiones es Pococí con un total de 21 concesiones.

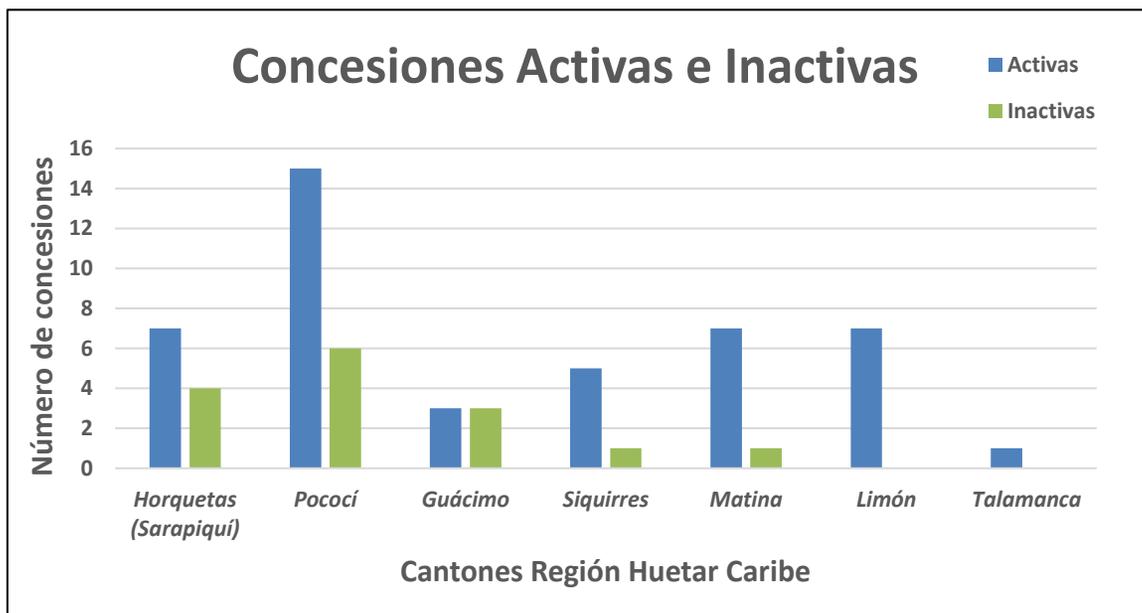


Figura N°3. Distribución de actividad en concesiones mineras, Región Huetar Caribe.

Las concesiones mineras en su mayoría se desarrollan en cauces de dominio público para un 94% del total de los expedientes; el restante 6% corresponde con extracciones tipo cantera. En la tabla N°2 se muestra cómo se distribuyen estas concesiones de acuerdo a los cantones de la región.

Tabla N°2. Tipo de concesión según división administrativa cantonal.

Cantón	Cauce	Cantera	Planta
Sarapiquí (Horquetas)	11	0	0
Pococí	21	0	6
Guácimo	5	1	0
Siquirres	5	1	0
Matina	8	0	1
Limón	7	0	0
Talamanca	1	0	0
TOTAL	58	2	7

4. Producción por concesión período 2020 - 2021.

A continuación, se muestra el listado de expedientes mineros y los reportes de volúmenes de extracción en metros cúbicos para los 6 cantones de la provincia de Limón y el distrito de Horquetas del cantón de Sarapiquí. Además, el estado de actividad y el volumen de reservas reportadas.

Tabla N°3: Listado de extracción período 2021 - 2022 región Huetar Caribe.

CANTÓN	TITULAR	EXPEDIENTE	ESTADO	2021- 2022	Reservas disponibles	EXTRACCIÓN TOTAL
				Producción m³		
SARAPIQUÍ (Horquetas)	Municipalidad de Sarapiquí	2-2008	ACTIVO	75135	2047546	474119
	Franklin Vargas Zúñiga	8-88*	INACTIVO	0,0	SR	
	Agrícola Industrial San Cayetano S.A.	15-2003	ACTIVO	18718	2948922	
	Pedro Campos Picado	14-2005	ACTIVO	23812	2251582	
	Jose María Víquez Ulate	19-2002	ACTIVO	237565	3826545	
	Desafor del Sur S.A.	18-2011	ACTIVO	57456	655790	
	Miguel Chavarría Padilla	110-93*	INACTIVO	0,0	0,0	
	Arenas y Piedras del Pacifico S.A.	2-2009	INACTIVO	0,0	0,0	
	Súper Grúas S.A.	8-2011	INACTIVO	0,0	SR	
	Aserradero El Laurel Dorado S.A.	2017-CDP-PRI-018	ACTIVO	45147	SR	
B y M Consultores en Geociencias S.A.	6-2014	ACTIVO	16286	543038		
POCOCÍ	Constructora del Noreste S.A.	22-90	ACTIVO	323160	966787	1444594
	Pecuaría río Sucio S.A.	33-91	ACTIVO	247840	1240025	
	Picckle del Norte S.A.	207-92	ACTIVO	106646	SR	
	Mario Jiménez y Roberto Marín	207-94	ACTIVO	71531	300000	
	Consultoría e Inversiones Esmeralda S.A.	54-94	ACTIVO	183914	499550	
	Agregados El Colono S.A.	8-2009	ACTIVO	97499	2727450	
	José Rafael Vargas Arce	20-2010	ACTIVO	0,00	SR	
	Javier Vargas Arce	18-2010*	INACTIVO	0,00	SR	
	Inmobiliaria Lauca S.A.	30-93	INACTIVO	-	-	
	Inversiones Silvana S.A.	31-93	INACTIVO	-	-	
	Inmobiliaria Lauca S.A.	32-93	INACTIVO	-	-	
	Odracir del Bosque S.A.	15-2013	INACTIVO	-	-	
Miguel Cubillo Espinoza	194-92	INACTIVO	-	1055923		

	Recuerdos Don Felo S.A.	5-2009	ACTIVO	140028	818879	
	HOLCIM Agregados S.A.	143-94	ACTIVO	68656	3059903	
	Consultoría y Flores del Chirripó S. A.	5-2005	ACTIVO	100672	1728369	
	Asociación de Desarrollo Integral el indio-Rita-Pococi.	158-92	ACTIVO	66441	1321750	
	Asociación de Desarrollo Integral el indio-Rita-Pococi.	157-92*	INACTIVO	0,0	1447600	
	Predios del Atlántico S.A.	2-2004	ACTIVO	2415	996216	
	Miguel Cubillo López	193-92	ACTIVO	35792	1415200	
	Plantación Las Panteras S.A.	3-2009	ACTIVO	0,00	491305	
GUÁCIMO	Jorge Jiménez Corrales	11-2002*	INACTIVO	0	SR	13794
	Mc Millan y Kendal S.A.	2737	INACTIVO	0	SR	
	Transpele R&K S.A.	10-2016	ACTIVO	9435	169876	
	Municipalidad de Guácimo	8-2004	ACTIVO	2459	SR	
	Imporco Caribe S.A.	5-2000*	INACTIVO	0	SR	
	Compañía Agropecuaria río Limbo S.A.	2019-CDP-PRI-053**	ACTIVO	1900	69233	
SIQUIRRES	Quebrador de Pacuare del Atlántico S.A.	2-2003	ACTIVO	297795	1819307	514764
	E y E Maquinaria y Transporte S.A.	23-2005	ACTIVO	216805	859128	
	Rafael Ángel Sanabria Chacón	2168*	INACTIVO	0,0	12492478	
	Hacienda Ojo de Agua S.A.	4-2004	ACTIVO	164	226073	
	M J Aventuras Comerciales S.A.	2020-CDP-PRI-037	ACTIVO	0,0	SR	
	Grupo Ramirez Gonzáles del Caribe S.A.	11-2016	ACTIVO	0,0	SR	
MATINA	Desarrollos Henalfa S.A.	5-2011	ACTIVO	7578	93388	557566
	Tajo Chirripó S.A.	30-90	ACTIVO	411715	13387564	
	Libertad Diecinueve S.A.	17-2012	ACTIVO	9786	131210	
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	16-2003	ACTIVO	97664	377325	
	Rock Mat S.A.	12-2013	ACTIVO	30823	85655	
	Energía Verde S.A.	11-2014	INACTIVO	0,0	168634	
	Rodri Tres S.A.	2021-CDP-PRI-054	ACTIVO	0,0	SR	

	Eleida Novoa	2-2013	ACTIVO	0,0	SR	
LIMÓN	Standart Fruit Company S.A.	1-2008	ACTIVO	806	1572426	90469
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	12-2008	ACTIVO	10555	273865	
	Standart Fruit Company S.A.	15-2011	ACTIVO	806	961607	
	Grupo Allon S.A.	12-2012	ACTIVO	22193	1303299	
	Juan Luis Matarrita Thompson	4-2013	ACTIVO	21791	380000	
	Servicios Aliados Generales Ltda.	10-2013	ACTIVO	8118	1123829	
	Jorge Villalobos Céspedes	15-2016	ACTIVO	26200	512195	
TALAMANCA	Joseima S.A.	1-2011	ACTIVO	90298	804310	90298

SR : Sin registro a la fecha de elaboración de este informe.

***** : Trámite de prórroga

****** : Otorgada recientemente

Producción total

De acuerdo al análisis realizado, el cantón con mayor registro de extracción de agregados para el período 2021 - 2022 es Pococí con un 46%, seguido por Matina con un 17,7%.

Tabla N°4. Producción total por cantón en la Región Huetar Caribe.

Cantón	Volumen de material extraído (m ³)	Porcentaje
Sarapiquí (Horquetas)	474 119	15%
Pococí	1 444 594	45%
Guácimo	13 794	1%
Siquirres	514 764	16%
Matina	557 566	17%
Limón	90 469	3%
Talamanca	90 298	3%
TOTAL	3 185 604	100%

La producción volumétrica de agregados registrada para el período 2021 – 2022 fue de **3 185 604 m³** de acuerdo a las concesiones que presentaron en tiempo y forma el Informe de labores del período 2021 – 2022.

En la figura N°4 se muestra el comparativo de la producción cantonal, esto en cauces de dominio público, para canteras no se reporta material extraído en el período 2021 – 2022.

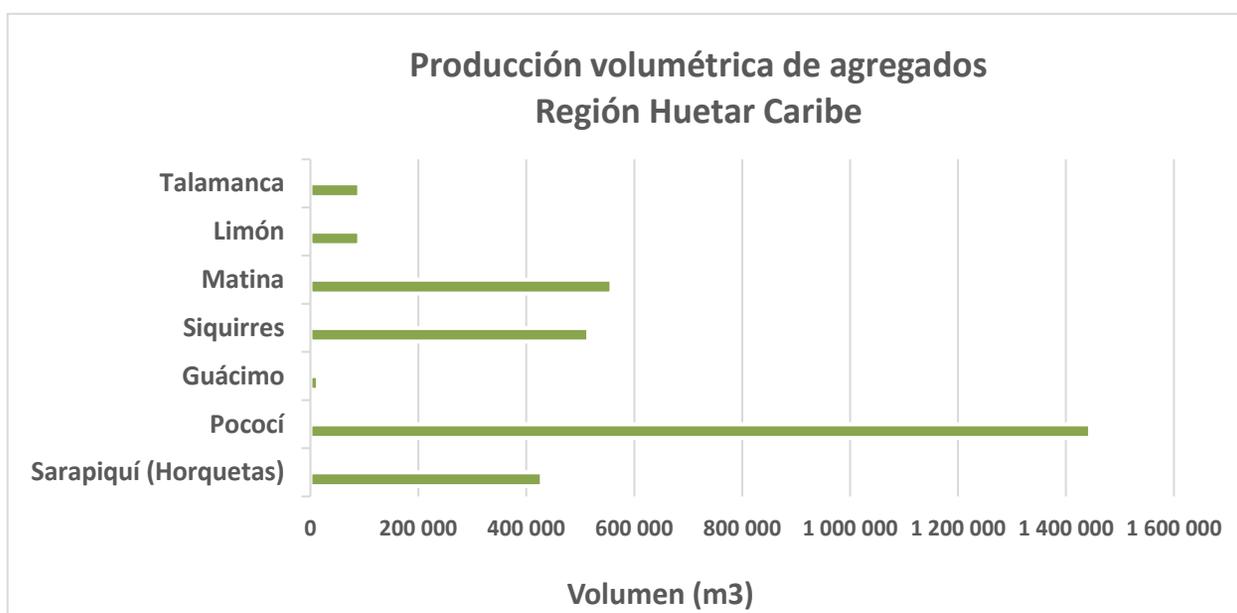


Figura N°4. Volumen de agregados extraídos al período 2021 – 2022 en la Región Huetar Caribe por cantón para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.

5. Comparativos de producción

En la figura N°5 y N°6 se presenta un comparativo de la extracción que se ha generado en la región en los últimos 6 períodos de acuerdo a lo reportado por las concesiones mineras que se desarrollan en cauce de dominio público y concesiones de tipo cantera. El volumen de extracción del período 2021 – 2022 para CDP se mantuvo muy semejante al período anterior. Para concesiones tipo cantera no se registra extracción de material en los últimos 2 períodos.

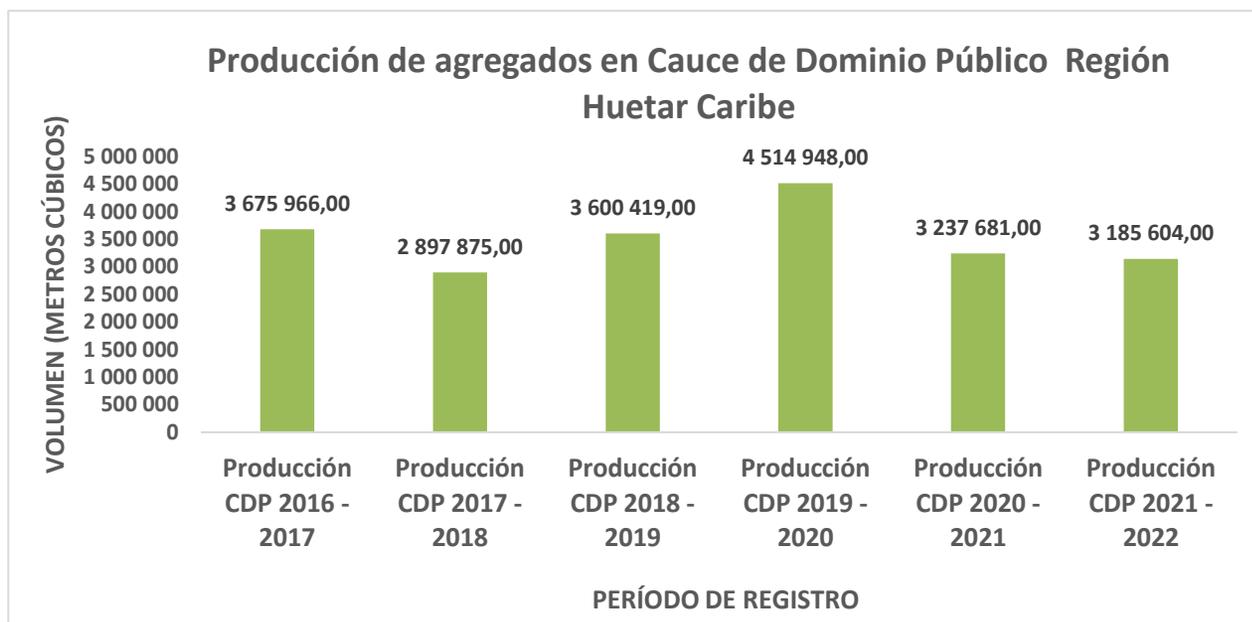


Figura N°5. Volumen de agregados extraídos al período 2021 – 2022 en la Región Huetar Caribe para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.

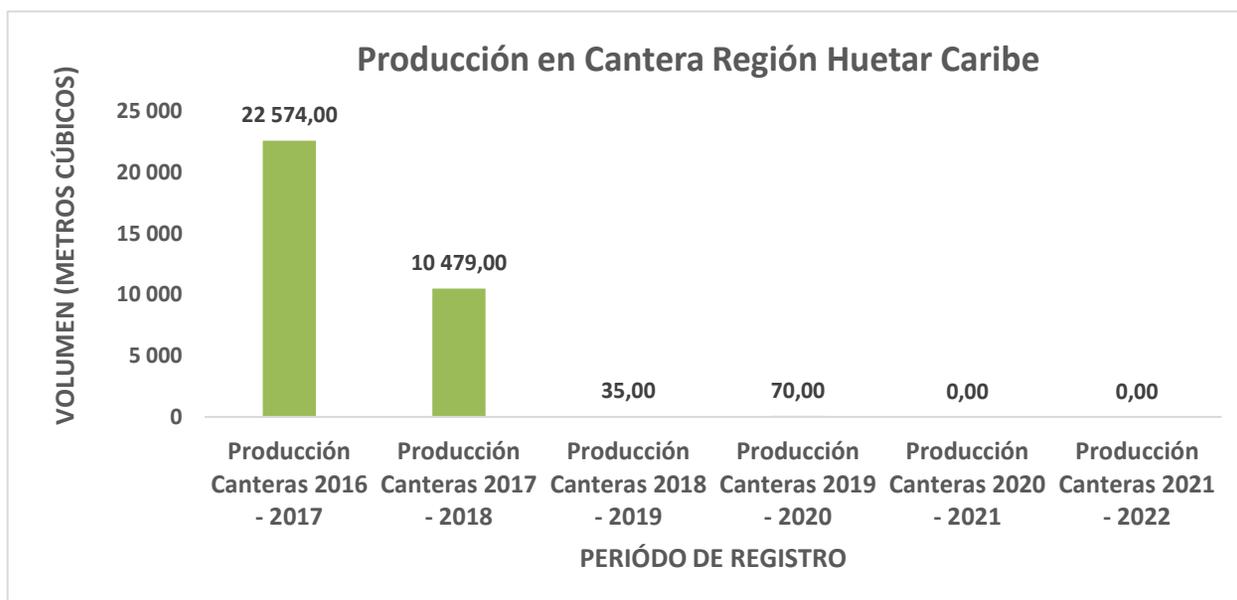


Figura N°6. Volumen de agregados extraídos al período 2021 – 2022 en la Región Huetar Caribe para concesiones de tipo cantera.

En la figura N°7 se muestra el comparativo de actividad de las concesiones mineras. Se mantiene el número de concesiones activas, y aumenta el número de concesiones inactivas.

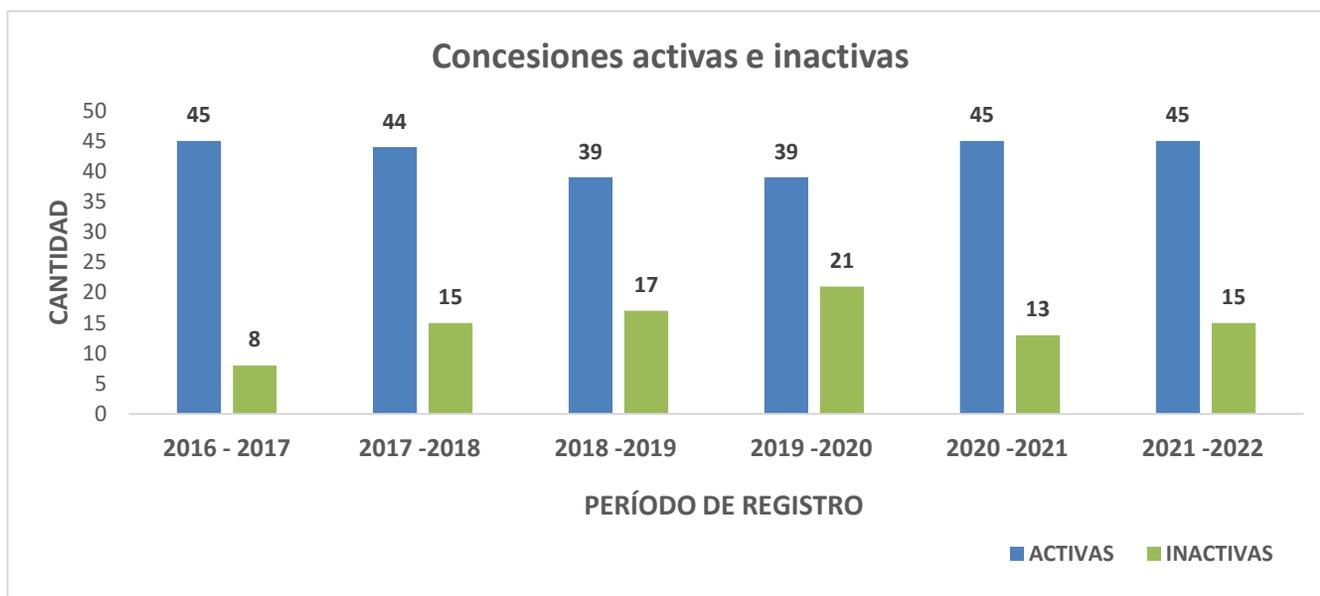


Figura N°7. Comparativo de concesiones activas e inactivas para los últimos 6 períodos.

6. Expedientes del Estado

Para el año 2022 se reporta el ingreso de 11 solicitudes por parte del Estado. Talamanca fue el municipio que ingresó más trámites, 7 en total; seguido de Limón que tramitó 2 solicitudes temporales.

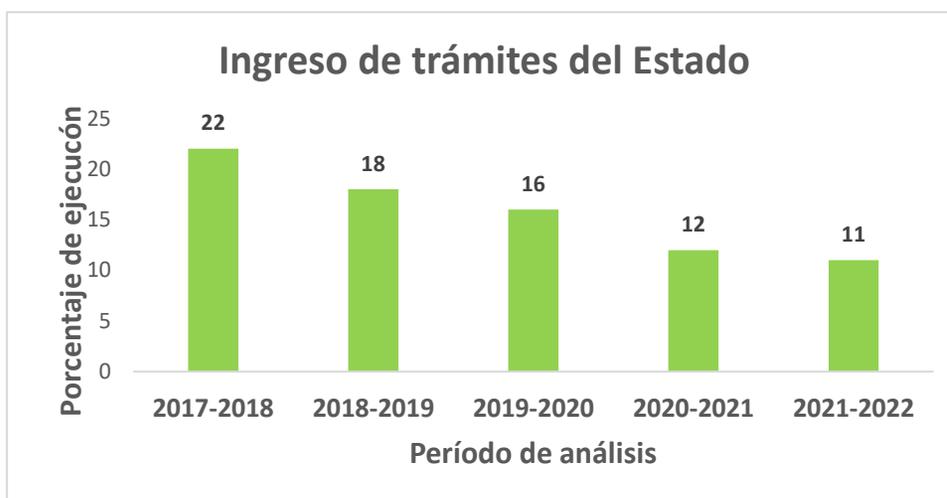


Figura N°8. Comparativo de ingreso de trámites Municipales para los últimos 5 períodos.

Todos los expedientes presentan revisión y emisión de recomendaciones técnicas; respecto a los cierres sólo se ha generado tres cierres técnicos de estos trámites, 2 se mantienen en trámite de cierre donde es requerido inspeccionar los sitios, y 5 restantes que aún se mantienen activos. La Figura N°8 muestran que para los últimos períodos ha venido disminuyendo las solicitudes de extracción temporal por parte de las Instituciones del Estado.

7. Denuncias Ambientales

Se describe el ingreso de denuncias ambientales en el Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales SITADA para el año 2022. En la figura N°9 se muestra el número de denuncias ambientales ingresadas por cantón, en total se registraron 20 denuncias ambientales. El cantón con mayor número de denuncias fue Pococí para un total de 8 denuncias, por otra parte, Matina no reporta denuncias ambientales en plataforma.

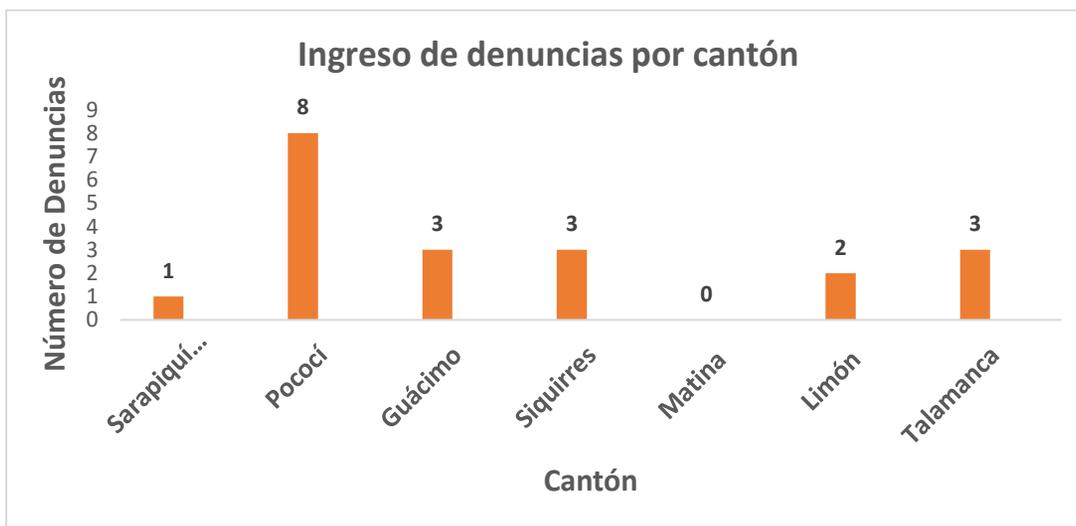


Figura N°9. Comparativo de ingreso de denuncias ambientales por cantón para el año 2022.

De las 20 denuncias interpuestas en el año 2022 se atendió el total de las denuncias, para una ejecución del 100 % del total de lo que ingresó.

La figura N°10 muestra el promedio de ingreso de denuncias en la Región Huetar Caribe para los últimos 6 periodos.

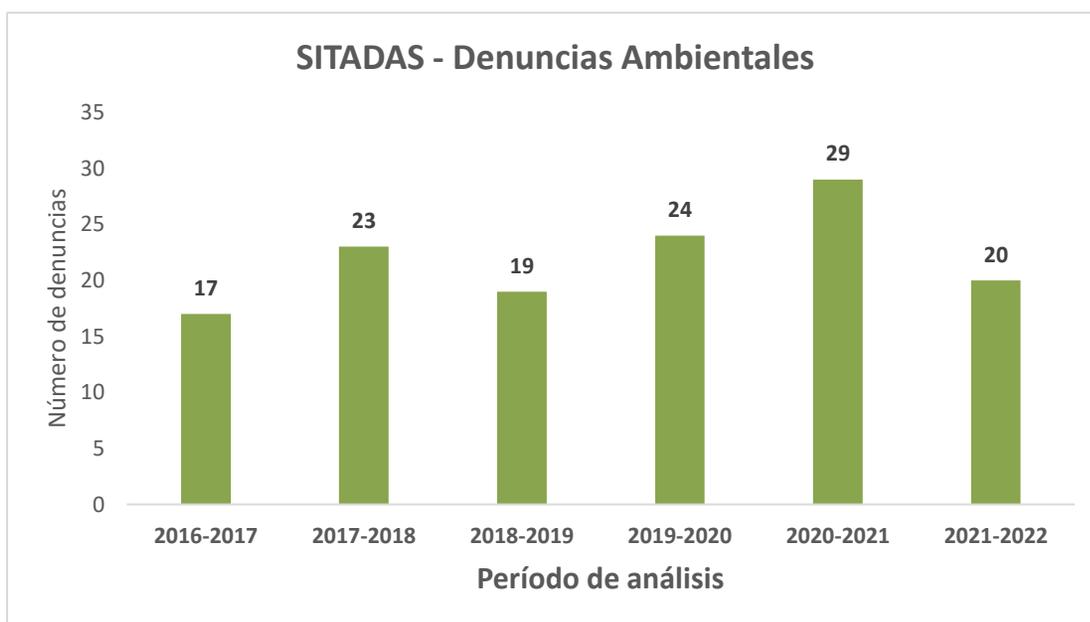


Figura N°10. Comparativo de ingreso de Denuncias Ambientales para los últimos 5 periodos.

8. Conclusiones

- En el período 2021 – 2022 se registra 60 concesiones en la Región Huetar Caribe; activas 45 y 15 inactivas.
- En la Región Huetar Caribe se desarrollan 94% de las concesiones mineras en cauces de dominio público, el 6% restante corresponde con extracciones tipo cantera.
- El cantón con mayor registro de extracción de agregados para el 2021-2022 es Pococí, con un 45% del total extraído.
- La producción de agregados fue **3 185 604 m³** de acuerdo a las concesiones que presentaron el Informe de labores del período 2021 – 2022.
- La extracción en canteras para este período fue de 0 m³.
- En total se registraron 20 denuncias ingresadas al Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales (SITADA), atendidas en su totalidad.
- Se reporta el ingreso de 11 solicitudes por parte del Estado, siendo el cantón de Talamanca por parte de su municipio quien realiza más solicitudes.
- Los registros de material extraído utilizados en este análisis se contabilizan como agregados no procesados. No se considera el factor de expansión volumétrica que presenta el material al ser procesado.

Cc. *Lic. Mario Gómez Venegas. Coordinador del Departamento de Control Minero.
DGM M.Sc. Ileana Boschini López Directora General. DGM*