



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

Informe Diagnóstico de Extracción Minera
Período 2022 -2023



Apilamiento de material procesado. Matina – Limón.

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@minaе.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).

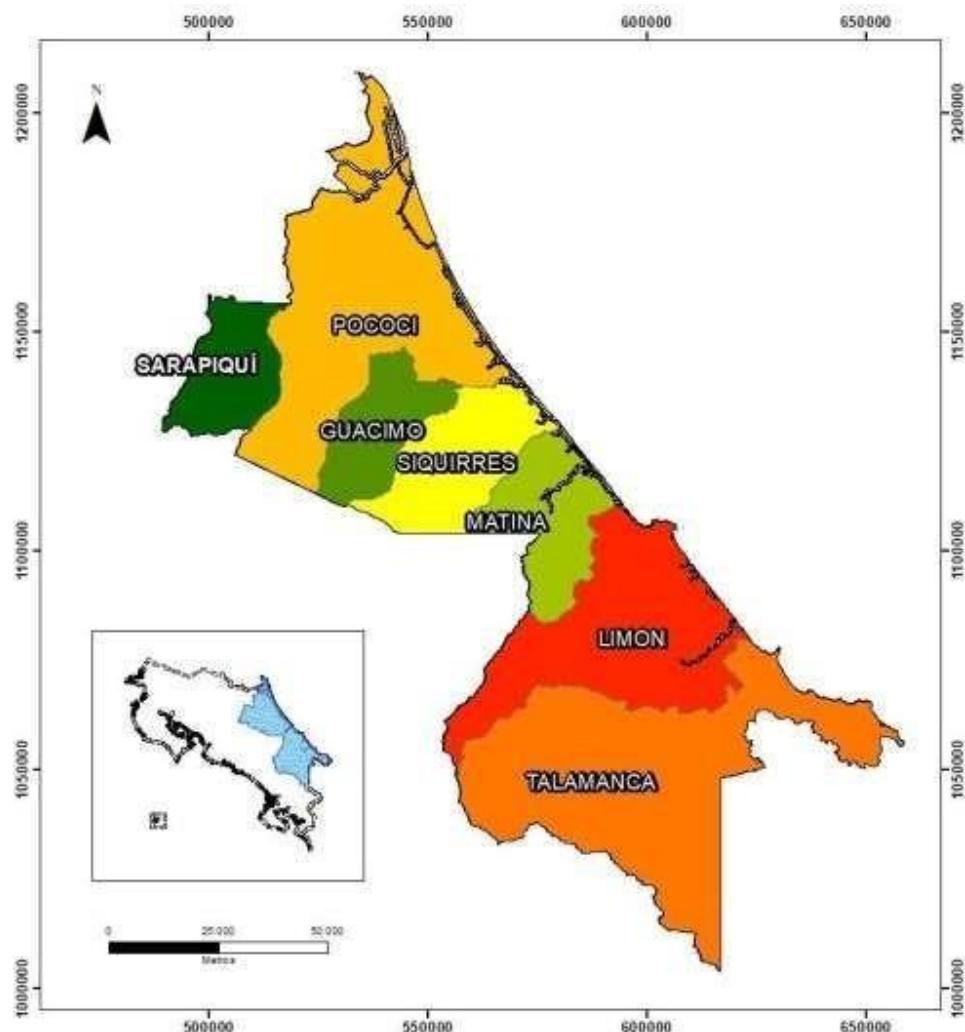


Figura N°1. División administrativa de la Región Minera Huetar Caribe.

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.

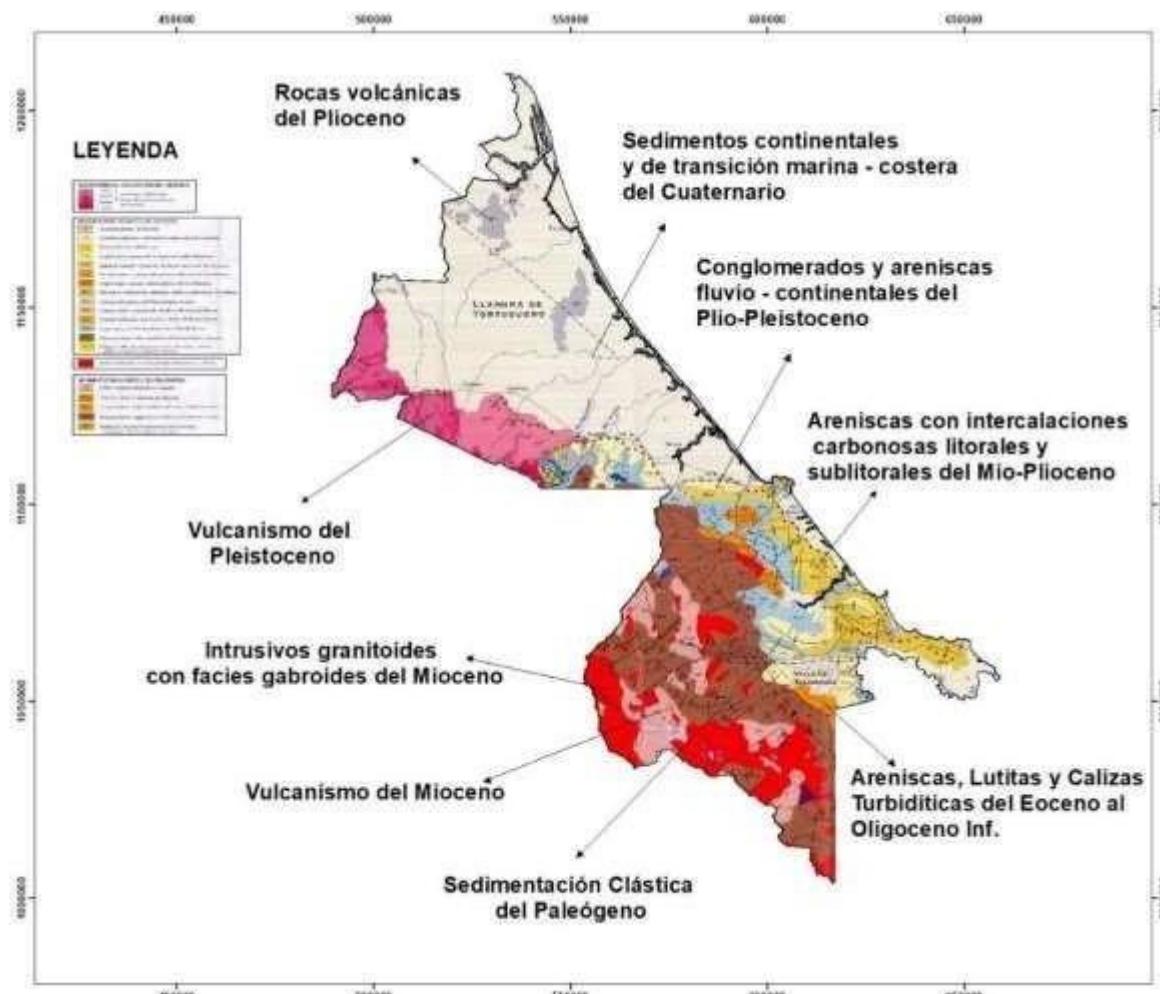


Figura N°2. Mapa geológico de la Región Minera Huetar Atlántica.

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 con 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	6	0	1	2	0
Pococí	16	4	6	3	3	3
Guácimo	4	3	0	1	2	0
Siquirres	6	1	3	1	0	0
Matina	6	2	3	1	0	1
Limón	6	1	3	0	1	0
Talamanca	1	0	0	0	0	0
TOTAL	46	17	15	7	8	4

En términos generales se registra 46 concesiones activas, 17 inactivas, para un total de 63 concesiones suscritas a la Región Huetar Caribe.

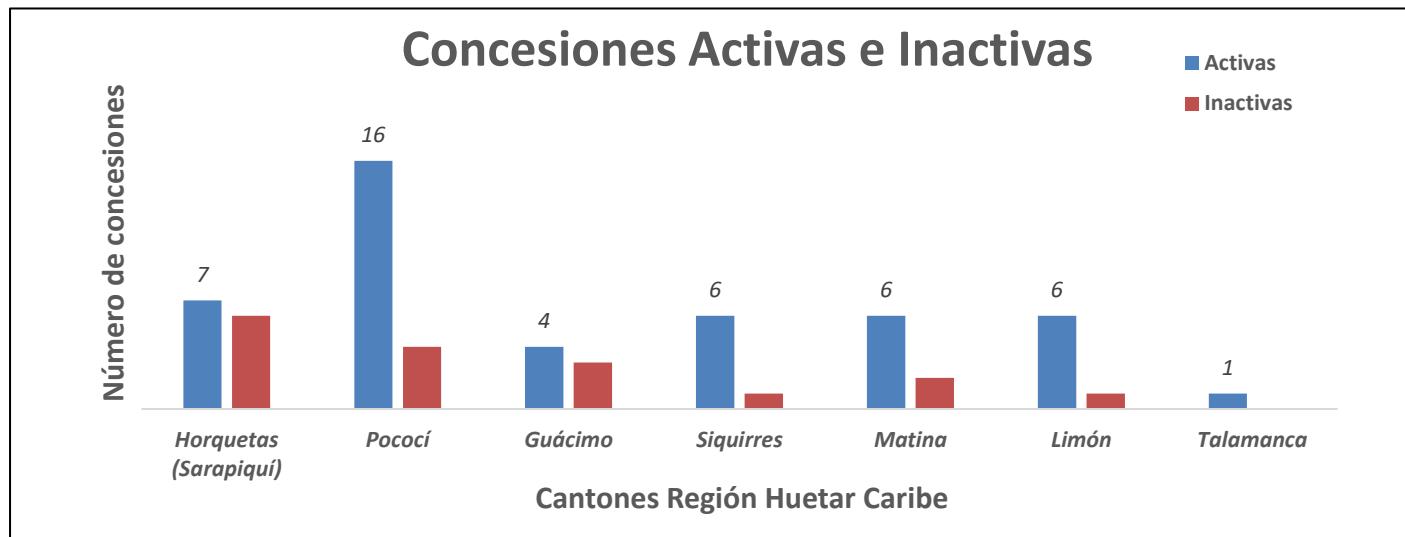


Figura Nº3. Distribución de concesiones mineras por cantón, Región Huetar Caribe.

Las concesiones mineras en la Región Huetar Caribe en su mayoría se desarrollan en cauces de dominio público, correspondiendo con un 96% del total de los expedientes; el restante 4% corresponde con extracciones tipo cantera. En la tabla Nº2 se muestra cómo se distribuyen estas concesiones de acuerdo a los cantones de la región.

Tabla Nº2. Tipo de concesión según división administrativa cantonal.

Cantón	Cauce	Cantera	Planta
Sarapiquí (Horqueta)	13	0	0
Pococí	19	0	3
Guácimo	6	1	0
Siquirres	6	1	0
Matina	8	0	1
Limón	7	1	1
Talamanca	1	0	0
TOTAL	60	3	5

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 Horqueta 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	2022- 2023	Reservas disponibles	EXTRACCIÓN TOTAL
				Extracción m ³		
SARAPIQUÍ (Horquetas)	Municipalidad de Sarapiquí	2-2008	ACTIVO	77452,00	1996743,32	219201
	Franklin Vargas Zúñiga	8-88*	INACTIVO	0,00	SR	
	Agrícola Industrial San Cayetano S.A.	15-2003	INACTIVO	0,00	SR	
	Pedro Campos Picado	14-2005	ACTIVO	63275	2251582	
	Jose María Víquez Ulate	19-2002	ACTIVO	191908,00	3826545,00	
	Desafor del Sur S.A.	18-2011	ACTIVO	96002,00	331541,83	
	Miguel Chavarría Padilla	110-93	INACTIVO	0,0	SR	
	Arenas y Piedras del Pacifico S.A.	2-2009	INACTIVO	0,00	SR	
	Súper Grúas S.A.	8-2011	INACTIVO	0,00	SR	
	Aserradero El Laurel Dorado S.A.	2017-CDP-PRI-018	ACTIVO	101827	281051	
	Ganadera Agrícola El Ceibo S.A.	2019-CDP-PRI-035	ACTIVO	8832	475258	
	Gerardo Villalobos Torres	2017-CDP-PRI-096**	INACTIVO	0,0	SR	
POCOCÍ	B y M Consultores en Geociencias S.A.	6-2014 /	ACTIVO	45267	543038	895754
	Constructora del Noreste S.A.	22-90	ACTIVO	228525	1237642	
	Pecuaria río Sucio S.A.	33-91	ACTIVO	267767,00	585515,25	
	Picckle del Norte S.A.	207-92	ACTIVO	3000	137000	
	Mario Jiménez y Roberto Marín	207-94	ACTIVO	MI: 0 7 MD:51959,00	349106,00	
	Consultoría e Inversiones Esmeralda S.A.	54-94	ACTIVO	19878	499950	
	Agregados El Colono S.A.	8-2009	ACTIVO	124947	2702900	
	José Rafael Vargas Arce	20-2010	ACTIVO	0,0	SR	
	Javier Vargas Arce	18-2010*	INACTIVO	0,0	SR	
	Odracir del Bosque S.A.	15-2013	INACTIVO	0,0	SR	
	Miguel Cubillo Espinoza	194-92	ACTIVO	850	1084998	



	Recuerdos Don Felo S.A.	5-2009	ACTIVO	0,00	818879	
	HOLCIM Agregados S.A.	143-94	ACTIVO	82252,00	1339861,54	
	Consultoría y Flores del Chirripó S. A.	5-2005	ACTIVO	159588	873120	
	Asociación de Desarrollo Integral el indio-Rita-Pococí.	158-92	ACTIVO	41102	1321750	
	Asociación de Desarrollo Integral el indio-Rita-Pococí.	157-92	ACTIVO	8712	1423150	
	Predios del Atlántico S.A.	2-2004	ACTIVO	112594	888893	
	Miguel Cubillo López	193-92	ACTIVO	139558	1415200	
	3-102-701028, S.R.L.	2019-CDP-PRI-094	ACTIVO	57000	22274	
	Plantación Las Panteras S.A.	3-2009	INACTIVO	0,00	491305	
	CONCESIONES DE PLANTA					
	CEMEX COSTA RICA S.A.	2018-PLAN-PRI-003	ACTIVO	10850,57	NA	12212
	Empresa Pecuaria Río Sucio S.A.	P3-99	ACTIVO	375207,00	NA	
	Constructora Hernán Solís S.R.L.	2020-PLA-PRI-001	INACTIVO	0,00	NA	
	Jorge Jiménez Corrales	11-2002*	INACTIVO	0,00	SR	
	Mc Millan y Kendal S.A.	2737	INACTIVO	0,00	SR	
	Transpele R&K S.A.	10-2016	ACTIVO	5708	200141	
	Municipalidad de Guácimo	8-2004	ACTIVO	3004	167719	
GUÁCIMO	Imporco Caribe S.A.	5-2000*	INACTIVO	0,00	SR	367720
	Quebrador El Destierro HSN S. R. L.	2019-CDP-PRI-011**	INACTIVO	0.00	SR	
	Compañía Agropecuaria río Limbo S.A.	2019-CDP-PRI-053**	ACTIVO	3500	364820	
	Quebrador de Pacuare del Atlántico S.A.	2-2003	ACTIVO	302470	1609375	
	E y E Maquinaria y Transporte S.A.	23-2005	ACTIVO	40308	859128	
	Rafael Ángel Sanabria Chacón	2168*	ACTIVO	0,00	SR	
	Hacienda Ojo de Agua S.A.	4-2004	ACTIVO	1551	330000	
	M J Aventuras Comerciales S.A.	2020-CDP-PRI-037**	ACTIVO	23391	533302	
SIQUIRRES	Tajo Reventazón S.A.	2018-CDP-PRI-027**	INACTIVO	0,00	SR	
	Grupo Ramírez González del Caribe S.A.	11-2016	ACTIVO	0,00	2219988	



MATINA	Tajo Chirripó S.A.	30-90	ACTIVO	273518	12490443	381988
	Libertad Diecinueve S.A.	17-2012	ACTIVO	0,00	191737	
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	16-2003	ACTIVO	105426	769528	
	Rock Mat S.A.	12-2013	ACTIVO	0,0	SR	
	Energía Verde S.A.	11-2014	INACTIVO	0,0	168634	
	Rodri Tres S.A.	2021-CDP-PRI-054	ACTIVO	0,00	180892	
	Eleida Novoa	2-2013**	ACTIVO	3044	1069987	
	Tajo Triple B Río Peje	2017-CAN-PRI-014	INACTIVO	0,00	SRSR	
	CONCESIONES DE PLANTA					
LIMÓN	Tajo Chirripó S.A.	2P-2016	ACTIVO	SR	SR	47541
	Standart Fruit Company S.A.	1-2008	ACTIVO	553	1577153	
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	12-2008*	ACTIVO	0.0	SR	
	Standart Fruit Company S.A.	15-2011	ACTIVO	553	961607	
	Grupo Allon S.A.	12-2012	ACTIVO	20594	1001417	
	Juan Luis Matarrita Thompson	4-2013	ACTIVO	4640	523613	
	Servicios Aliados Generales Ltda.	10-2013	ACTIVO	9523	1745075	
TALAMANCA	Jorge Villalobos Céspedes	15-2016	ACTIVO	11678	530162	50913
	Joseima S.A.	1-2011	ACTIVO	50913	871550	

SR : Sin Registro a la fecha.

NA : No aplica.

* : 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 Nº4. Producción total por cantón en la Región Huetar Caribe.

Cantón	Volumen de material extraído (m ³)	Porcentaje
Sarapiquí (Horquetas)	219201	11%
Pococí	895754	45%
Guácimo	12212	1%
Siquirres	367720	19%
Matina	381988	20%
Limón	47541	2%
Talamanca	50913	2%
TOTAL	1975329	100

La producción volumétrica de agregados registrada para el período 2022 – 2023 fue de **1 975 329 m³** de acuerdo con las concesiones que presentaron en tiempo y forma el Informe de labores del período 2022 – 2023.

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 2022 – 2023.

Producción volumétrica de agregados Región Huetar Caribe

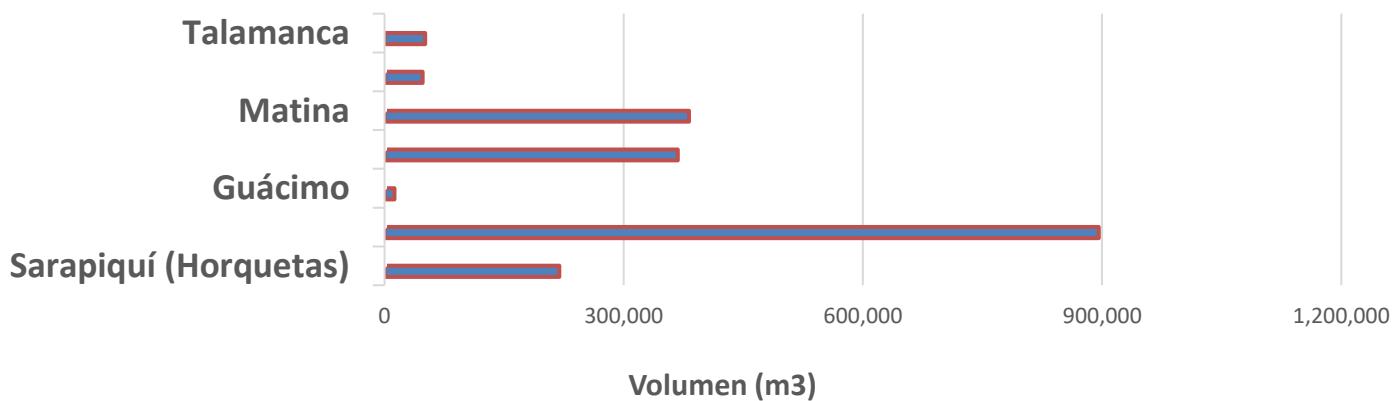


Figura N°4. Volumen de agregados extraídos al período 2022 – 2023 en la Región Huetar Caribe por cantón para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.



5. Comparativos de producción

En la figura N°5 y N°6 se presenta un comparativo de la extracción en la región en los últimos 5 períodos de acuerdo con lo reportado por las concesiones mineras que se desarrollan en cauce de dominio público y concesiones de tipo cantera.

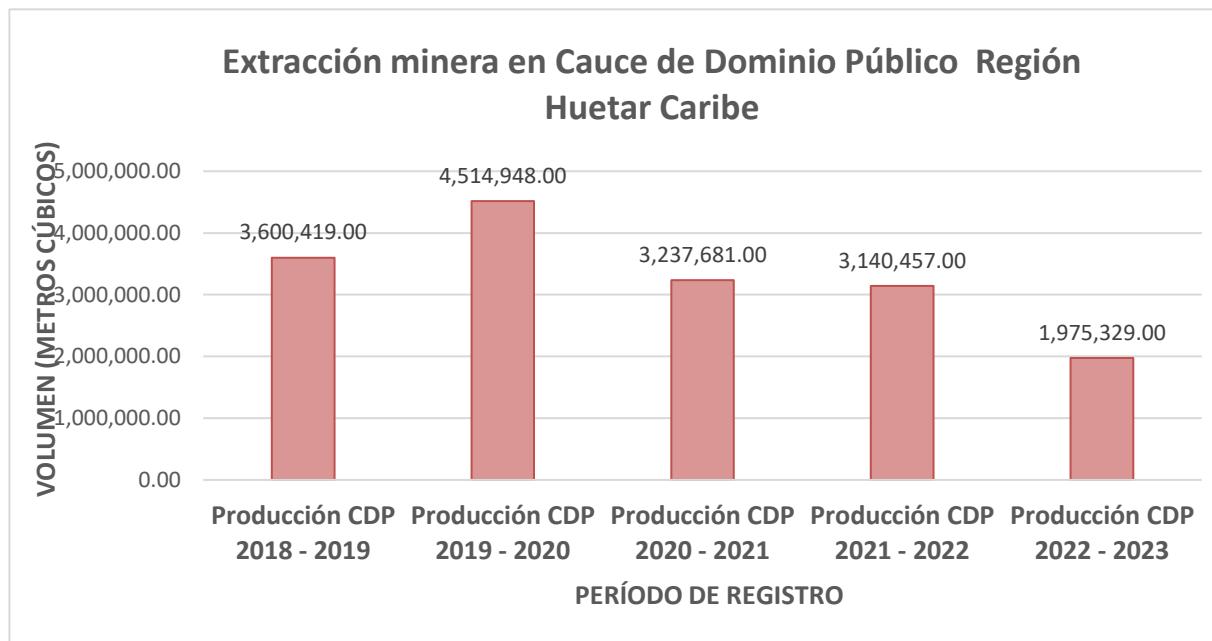


Figura N°5. Volumen de agregados extraídos al período 2022 – 2023 en la Región Huetar Caribe para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.

El volumen de extracción del período 2022 – 2023 para CDP decreció casi en un 40% respecto al período anterior. Para concesiones tipo cantera no se registra extracción de material en los últimos 3 períodos.

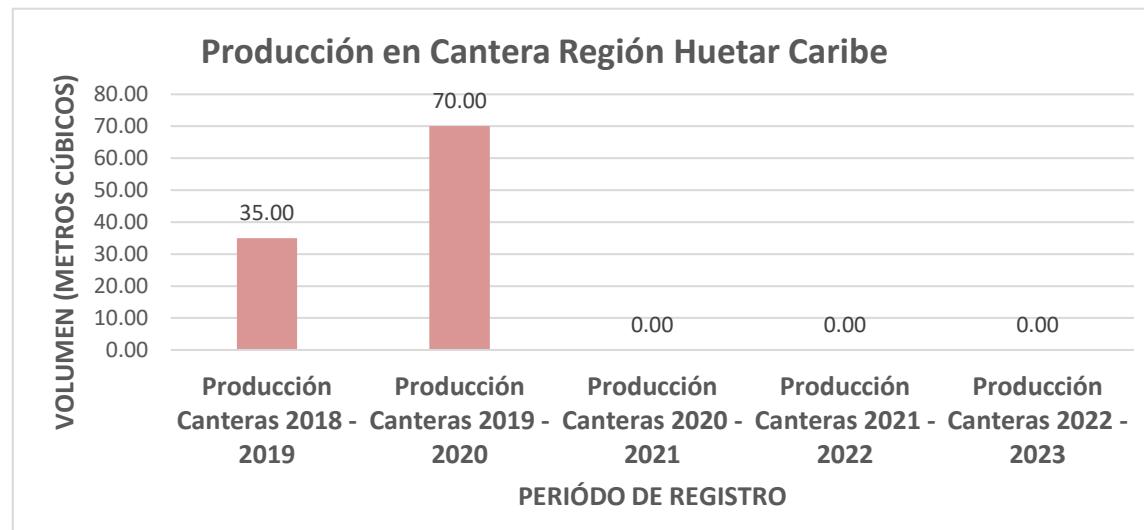


Figura N°6. Volumen de agregados extraídos al período 2022 – 2023 en la Región Huetar Caribe para concesiones de tipo cantera.



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.

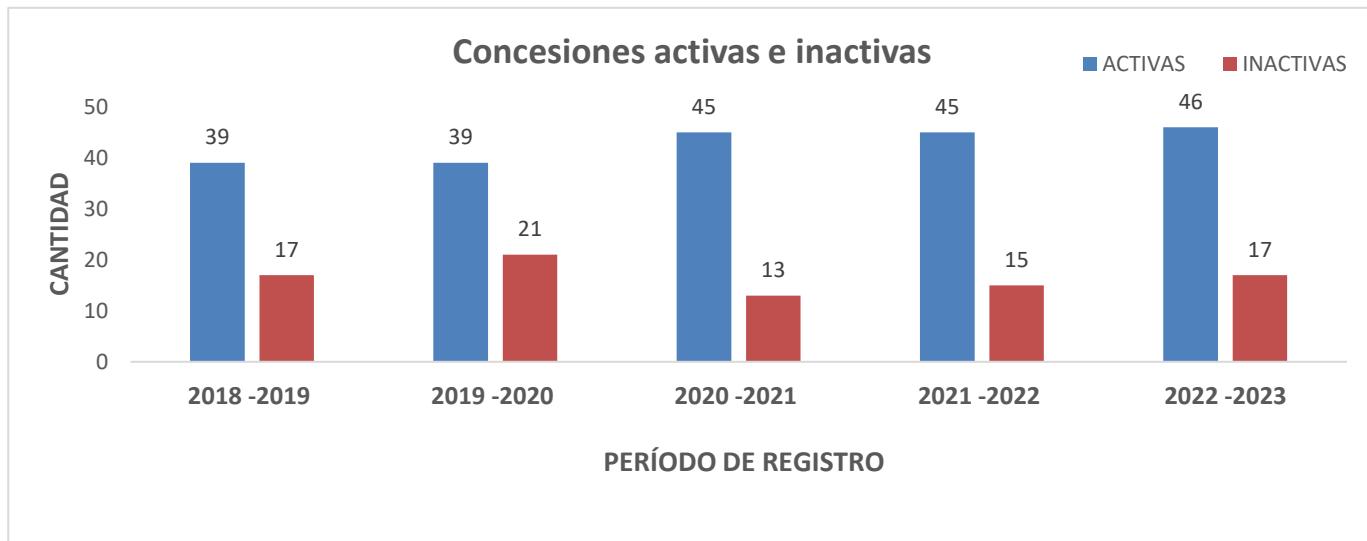


Figura N°7. Comparativo de concesiones activas e inactivas para los últimos 5 períodos.





6. Expedientes del Estado

Para el año 2023 se reporta el ingreso de 18 solicitudes por parte del Estado, ya sea Municipios u órganos estatales. Talamanca fue el municipio que ingresó más trámites, 7 en total; seguido de Limón que trató 2 solicitudes temporales.

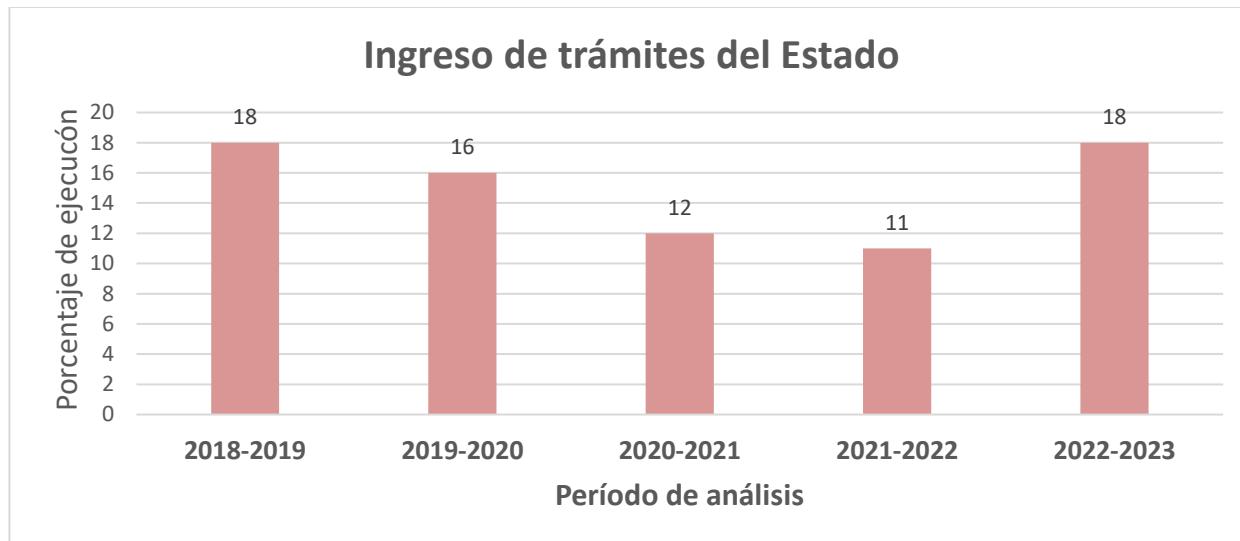


Figura N°8. Comparativo de ingreso de trámites Municipales para los últimos 5 períodos.

De los 18 expedientes tramitados, 7 se encuentran con cierre técnico, 6 presentan revisión de recomendaciones técnicas y 5 no se han emitido recomendaciones técnicas.

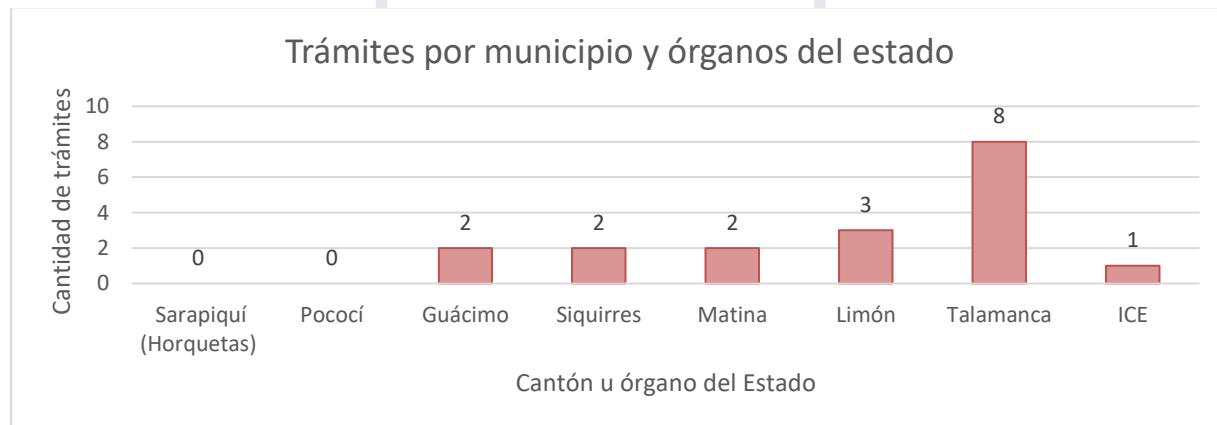


Figura N°9. Comparativo de ingreso de trámites por municipio y órganos estatales.



7. Denuncias Ambientales

Se describe el ingreso y atención de las denuncias ambientales tramitadas en el Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales SITADA para el año 2023.

En la figura N°9 se muestra el número de denuncias ambientales ingresadas por cantón, en total se registraron 16 denuncias ambientales. El cantón con mayor número de denuncias fue Pococí para un total de 5 denuncias, por otra parte, Talamanca no reporta denuncias ambientales en plataforma.

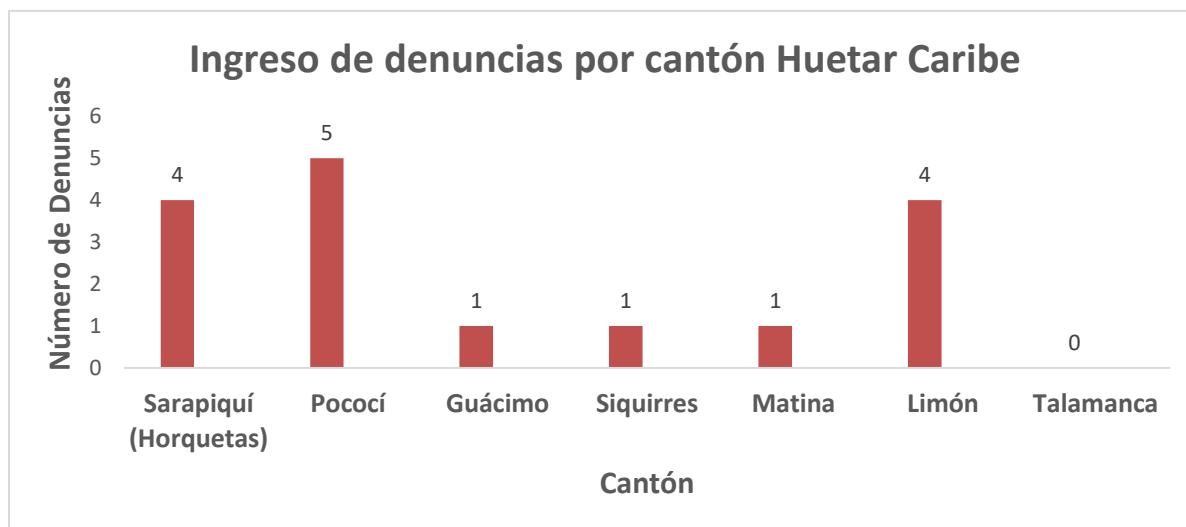


Figura N°9. Comparativo de ingreso de denuncias ambientales por cantón para el año 2022.

De las 16 denuncias interpuestas en el año 2023 se ha atendido 15 de las denuncias, para una ejecución del 93% del total de ingreso. La figura N°10 muestra el promedio de ingreso de denuncias en la Región Huetar Caribe para los últimos 6 períodos.

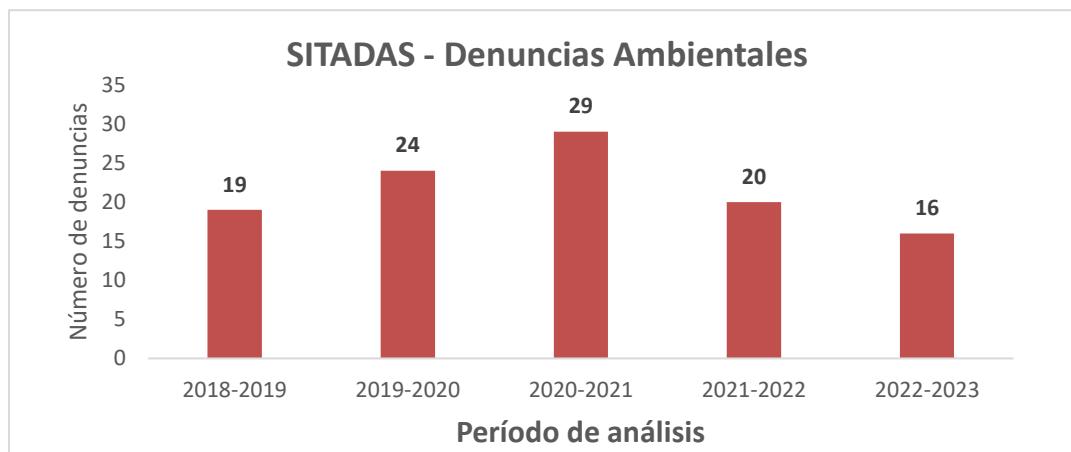


Figura N°10. Comparativo de ingreso de Denuncias Ambientales para los últimos 5 períodos.



8. Conclusiones

- En el período 2022 – 2023 se registra 63 concesiones en la Región Huetar Caribe; activas 46 y 17 inactivas.
- En la Región Huetar Caribe se desarrollan 96% de las concesiones mineras en cauces de dominio público, el 4% restante corresponde con extracciones tipo cantera.
- El cantón con mayor registro de extracción de agregados para el 2022-2023 es Pococí, con un 45% del total extraído.
- La producción de agregados fue **1 975 329 m³** de acuerdo con las concesiones que presentaron el Informe de labores del período 2022 – 2023.
- La extracción en canteras para este período fue de 0 m³.
- Se reporta el ingreso de 18 solicitudes por parte del Estado, siendo el cantón de Talamanca el municipio con más solicitudes.
- En total se registraron 16 denuncias ingresadas al Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales (SITADA), para una ejecución del 93% del total de ingreso.
- 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. Esteban Bonilla Elizondo. Jefe Coordinador del Departamento de Control Minero.
M.Sc. Lic. Mario Gómez Venegas. Director General. DGM*