



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

Informe Diagnóstico de Extracción Minera
Período 2023 -2024



Cauce de Dominio Público río Estrella, Valle de la Estrella – 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@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).

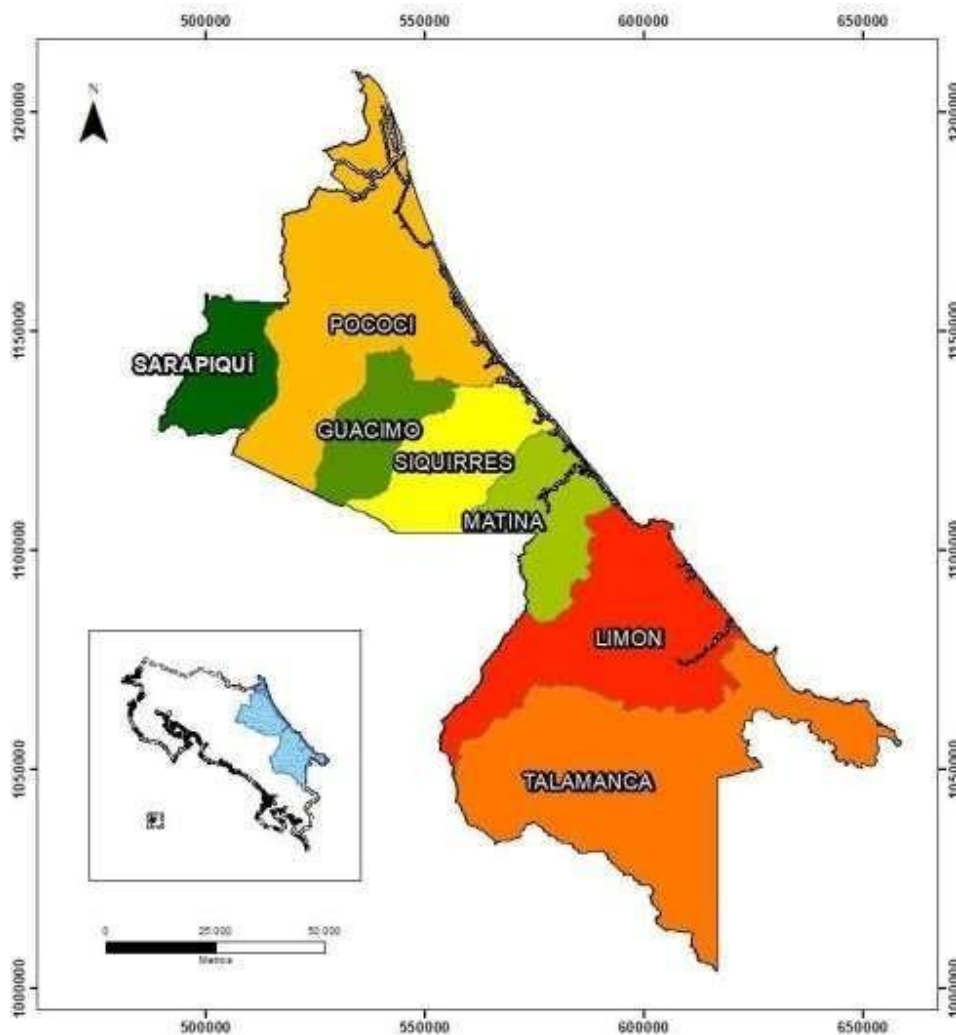


Figura N°1. División administrativa de la Región Minera Huetar Caribe.

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.

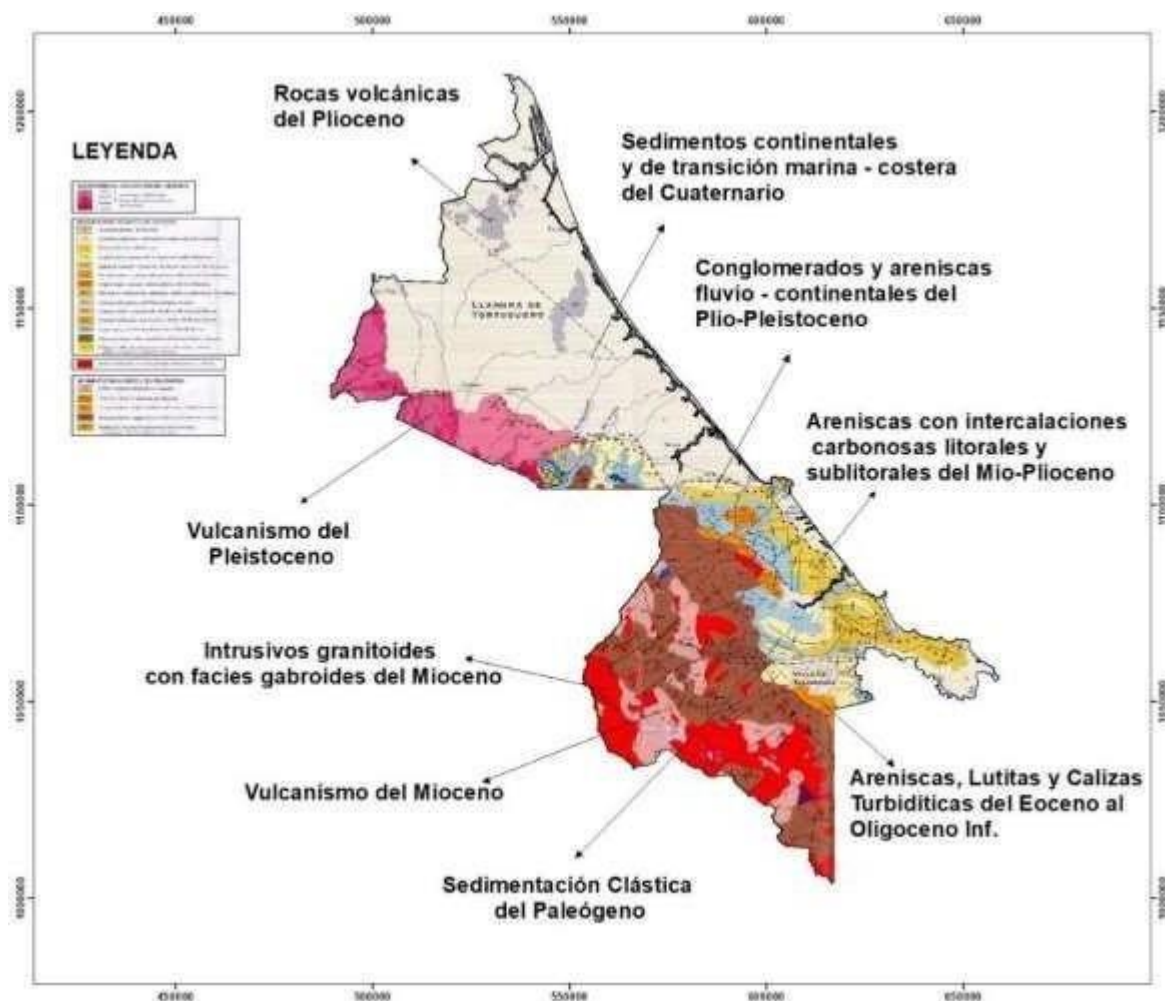


Figura N°2. Mapa geológico de la Región Minera Huetar Atlántica.

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 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)	8	5	-	-	1	-
Pococí	15	3	-	1	2	3
Guácimo	5	3	-	2	-	-
Siquirres	7	1	-	1	-	-
Matina	4	4	-	-	-	1
Limón	5	3			1	
Talamanca	1	-				
TOTAL	45	19	0	4	4	4

En términos generales se registra 45 concesiones activas, 19 inactivas.



Concesiones Activas e Inactivas periodo 2023 -2024



Figura N°3. Distribución de concesiones activas e inactivas 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 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)	13	0	0
Pococí	18	0	3
Guácimo	7	1	0
Siquirres	7	1	0
Matina	8	1	1
Limón	8	0	0
Talamanca	1	0	0
TOTAL	60	3	4

Se registra 67 concesiones en la Región Huetar Caribe; 60 de Cauce de Dominio Público, 3 de Cantera y 4 de Planta de Procesamiento.

4. Producción por concesión período 2023 - 2024.

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 para el periodo de labores 2023-2024.



Tabla N°3: Listado de extracción período 2023 - 2024 región Huetar Caribe.

CANTÓN	TITULAR	EXPEDIENTE	ESTADO	2023- 2024	Reservas disponibles	EXTRACCIÓN TOTAL
				Extracción m³		
SARAPIQUÍ (Horquetas)	Municipalidad de Sarapiquí	2-2008	ACTIVO	SR	1996743	568304
	Franklin Vargas Zúñiga	8-88*	INACTIVO	-	-	
	Agrícola Industrial San Cayetano S.A.	15-2003	ACTIVO	16573	2948922	
	Pedro Campos Picado	14-2005	ACTIVO	63275	2251582	
	Jose María Víquez Ulate	19-2002	ACTIVO	270274	3826545	
	Desafor del Sur S.A.	18-2011	ACTIVO	61260	465391	
	Miguel Chavarría Padilla	110-93*	INACTIVO	-	-	
	Arenas y Piedras del Pacífico S.A.	2-2009	INACTIVO	-	SR	
	Súper Grúas S.A.	8-2011	INACTIVO	-	SR	
	Aserradero El Laurel Dorado S.A.	2017-CDP-PRI-018	ACTIVO	54747	366943	
	Ganadera Agrícola El Ceibo S.A.	2019-CDP-PRI-035	ACTIVO	SR	502981	
	Gerardo Villalobos Torres	2017-CDP-PRI-096	ACTIVO	54437	222274	
	B y M Consultores en Geociencias S.A.	6-2014	ACTIVO	47738	543038	
POCOCÍ	Constructora del Noreste S.A.	22-90	ACTIVO	260410	1195064	1277071
	Pecuaría río Sucio S.A.	33-91	ACTIVO	94125	592076	
	Picckle del Norte S.A.	207-92	INACTIVO	-	140000	
	Mario Jiménez y Roberto Marín	207-94*	INACTIVO	-	-	
	Consultoría e Inversiones Esmeralda S.A.	54-94	ACTIVO	53150	519600	
	Agregados El Colono S.A.	8-2009	ACTIVO	46909	1854450	
	Javier Vargas Arce	18-2010	ACTIVO	53963	743118	
	Odracir del Bosque S.A.	15-2013	INACTIVO	-	-	
	Miguel Cubillo Espinoza	194-92	ACTIVO	-	1076680	
	Recuerdos Don Felo S.A.	5-2009	ACTIVO	228705	928167	
	HOLCIM Agregados S.A.	143-94**	ACTIVO	-	1339861	



	Consultoría y Flores del Chirripó S. A.	5-2005	ACTIVO	163603	1537251	
	Asociación de Desarrollo Integral el indio-Rita-Pococí.	158-92	ACTIVO	29834	1307450	
	Asociación de Desarrollo Integral el indio-Rita-Pococí.	157-92	ACTIVO	25531	1432650	
	Predios del Atlántico S.A.	2-2004	ACTIVO	141993	888893	
	Miguel Cubillo López	193-92	ACTIVO	50521	1232978	
	3-102-701028, S.R.L.	2019-CDP-PRI-094	ACTIVO	54437	222274	
	Constructora MECO S.A.	2020-CDP-PRI-057	ACTIVO	73890	2150495	
	Concesiones de Planta de Procesamiento					
	CEMEX COSTA RICA S.A.	2018-PLAN-PRI-003	ACTIVO	-	NA	
	Empresa Pecuaria Río Sucio S.A.	P3-99	ACTIVO	420125	NA	
	Constructora Hernán Solís S.R.L.	2020-PLA-PRI-001	INACTIVO	-	NA	
GUÁCIMO	Jorge Jiménez Corrales	11-2002	INACTIVO	-	-	43981
	Mc Millan y Kendal S.A.	2737	INACTIVO	SR	SR	
	Transpele R&K S.A.	10-2016	ACTIVO	9122	201816	
	Municipalidad de Guácimo	8-2004	ACTIVO	17714	233084	
	Imporco Caribe S.A.	5-2000**	ACTIVO	-	-	
	Quebrador El Destierro HSN S. R. L.	2019-CDP-PRI-011**	INACTIVO	-	-	
	Compañía Agropecuaria río Limbo S.A.	2019-CDP-PRI-053	ACTIVO	15195	388825	
	Municipalidad de Guácimo	2018-CDP-PRI-121**	ACTIVO	1950	628050	
SIQUIRRES	Quebrador de Pacuare del Atlántico S.A.	2-2003	ACTIVO	53613	1609975	129031
	E y E Maquinaria y Transporte S.A.	23-2005	ACTIVO	39048	1798126	
	Rafael Ángel Sanabria Chacón	2168	ACTIVO	SR	12494433	
	Hacienda Ojo de Agua S.A.	4-2004	ACTIVO	2110	330000	
	M J Aventuras Comerciales S.A.	2020-CDP-PRI-037	ACTIVO	34260	452825	
	Tajo Reventazón S.A.	2018-CDP-PRI-027**	ACTIVO	0	-	
	Grupo Ramirez Gonzáles del Caribe S.A.	11-2016	ACTIVO	0	2219988	
MATINA	Tajo Chirripó S.A.	30-90	ACTIVO	615346	11634470	



	Libertad Diecinueve S.A.	17-2012	INACTIVO	-	131210	621879
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	16-2003	ACTIVO	SR	SR	
	Rock Mat S.A.	12-2013	INACTIVO	-	31769	
	Energía Verde S.A.	11-2014	INACTIVO	-	168634	
	Rodri Tres S.A.	2021-CDP-PRI-054	ACTIVO	-	180892	
	Eleida Novoa	2-2013	ACTIVO	6533	11634470	
	Tajo Triple B Río Peje	2017-CAN-PRI-014	INACTIVO	-	1772732	
	Concesiones de Planta de Procesamiento					
	Tajo Chirripó S.A.	2P-2016	ACTIVO	-	NA	
LIMÓN	Standart Fruit Company S.A.	1-2008	ACTIVO	127	1679908	34551
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	12-2008	INACTIVO*	-	-	
	Standart Fruit Company S.A.	15-2011*	INACTIVO	-	975902	
	Grupo Allon S.A.	12-2012*	INACTIVO	-	1001418	
	Juan Luis Matarrita Thompson	4-2013	ACTIVO	4640	523613	
	Servicios Aliados Generales Ltda.	10-2013	ACTIVO	19124	1034309	
	Jorge Villalobos Céspedes	15-2016	ACTIVO	2600	541113	
	Corporación Jose Vega e Hijos S. A	2020-CDP-PRI-016	ACTIVO	8060	123763	
TALAMANCA	Joseima S.A.	1-2011	ACTIVO	18698	924000	18698

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 2023 - 2024 es Pococí con un 47,41%, seguido por Matina con un 23,09%.

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

Cantón	Volumen de material extraído (m³)	Porcentaje
Sarapiquí (Horquetas)	568304	21,10
Pococí	1277071	47,41
Guácimo	43981	1,63
Siquirres	129031	4,79
Matina	621879	23,09
Limón	34551	1,28
Talamanca	18698	0,69
TOTAL	2693515	100,00

La producción volumétrica de agregados registrada para el período 2023 – 2024 fue de **2 693 515 m³** de acuerdo con las concesiones que presentaron en tiempo y forma el Informe de labores del período 2023 – 2024.

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 2023 – 2024.

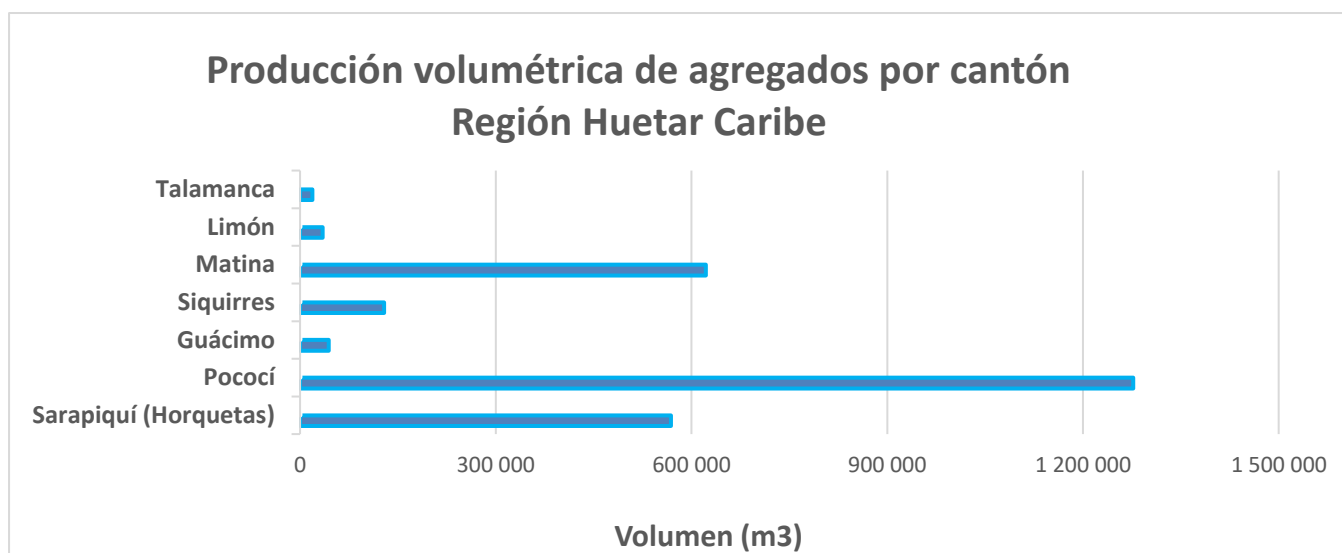


Figura N°4. Volumen de agregados extraídos por cantón en el período 2023 – 2024 para concesiones en cauce de dominio público.



5. Comparativos de producción

En la figura N°5 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.

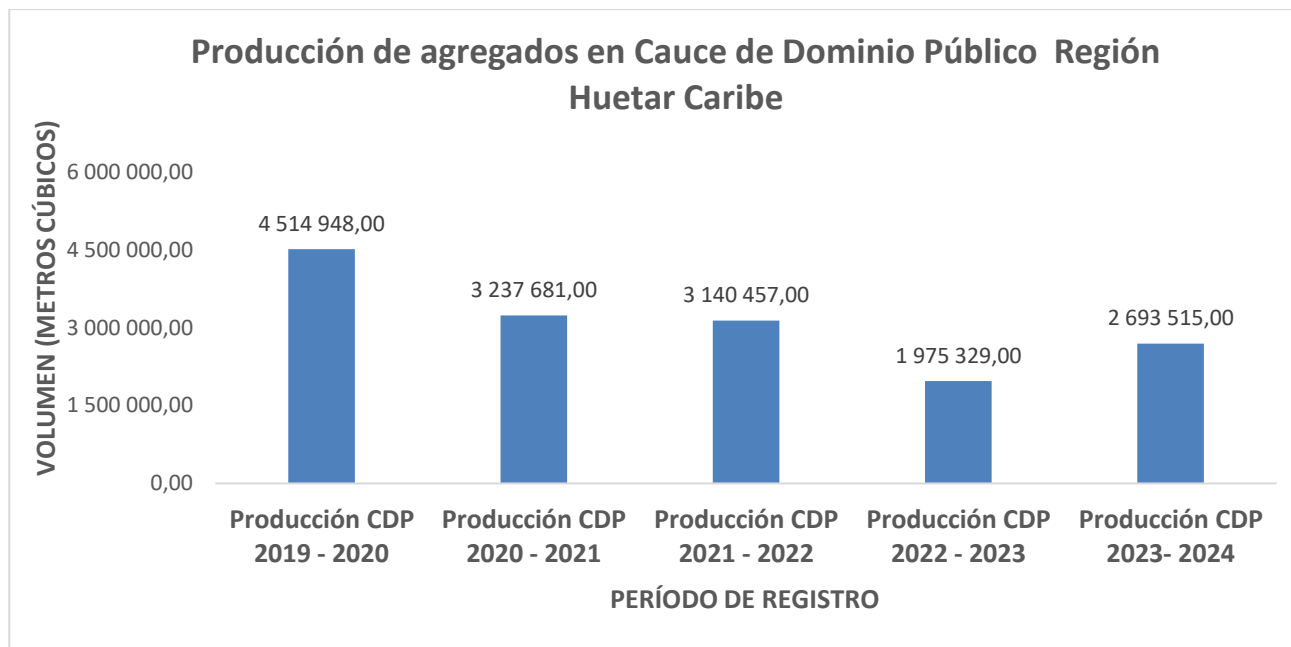


Figura N°5. Volumen de agregados extraídos al período 2023 – 2024 en la Región Huetar Caribe para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.

El volumen de extracción del período 2023 – 2024 para CDP se incrementó en casi un 36% respecto al período anterior. Para concesiones tipo cantera (Figura N°6) no se registra extracción de material en los últimos 4 períodos.

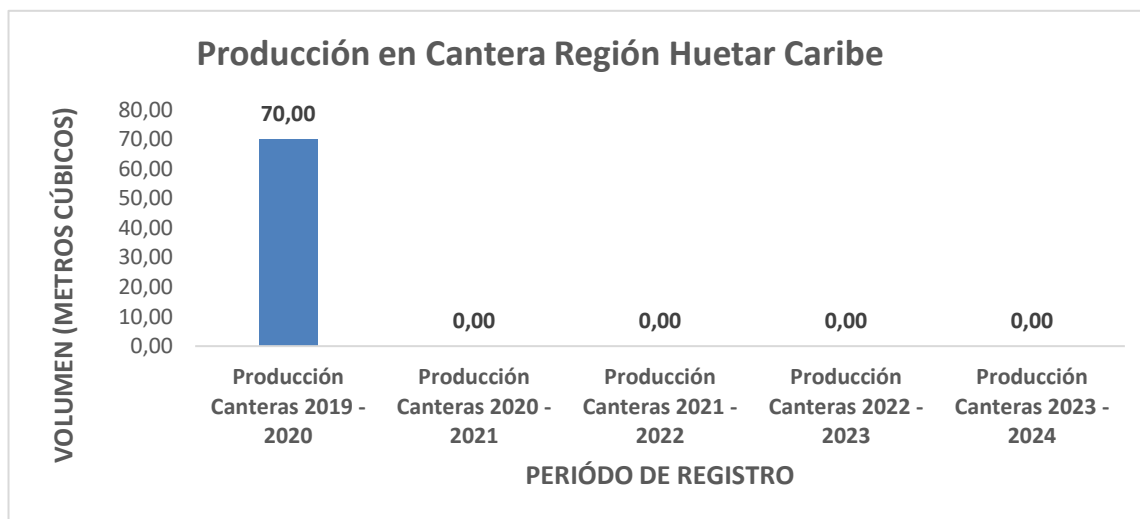


Figura N°6. Volumen de agregados extraídos al período 2023 – 2024 en la Región Huetar Caribe para concesiones de tipo cantera.



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.

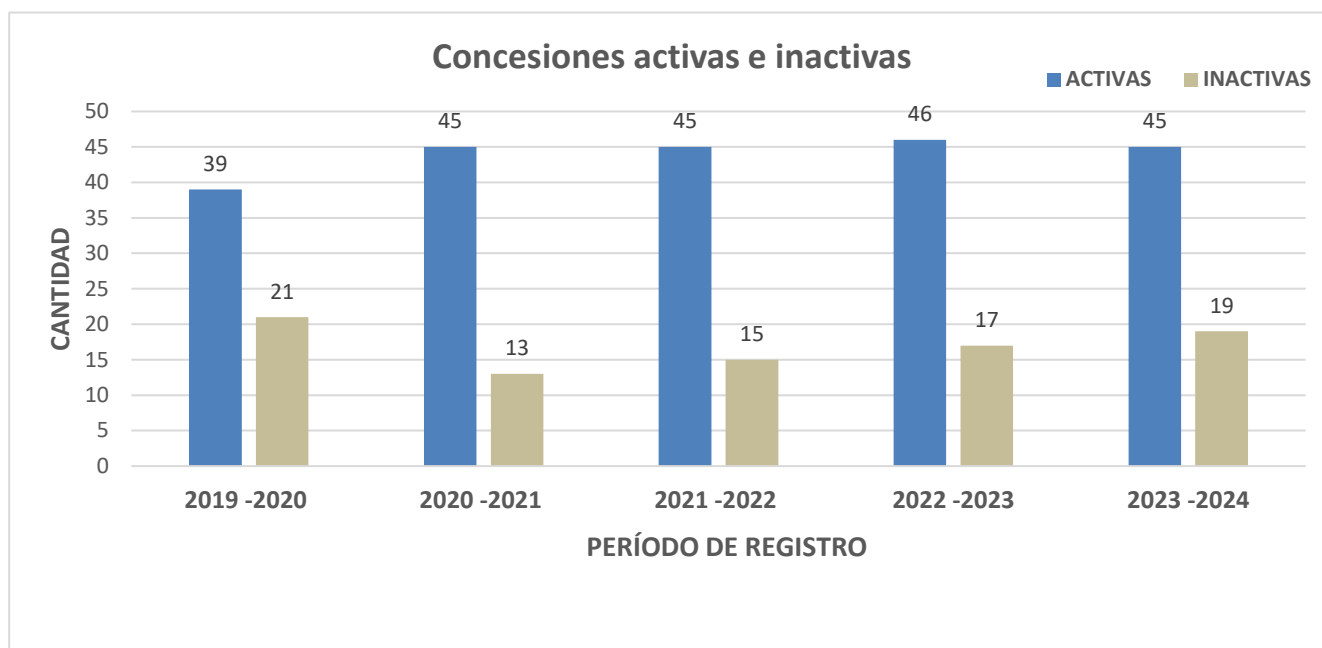


Figura N°7. Comparativo de concesiones activas e inactivas para los últimos 5 períodos.



6. Expedientes del Estado

Para el año 2024 se reporta el ingreso de 02 solicitudes de expediente minero por parte del Estado, en este período únicamente trámites municipales. Talamanca fue el único cantón que ingresó trámites, 2 en total; los demás municipios no gestionaron solicitudes bajo esta modalidad.

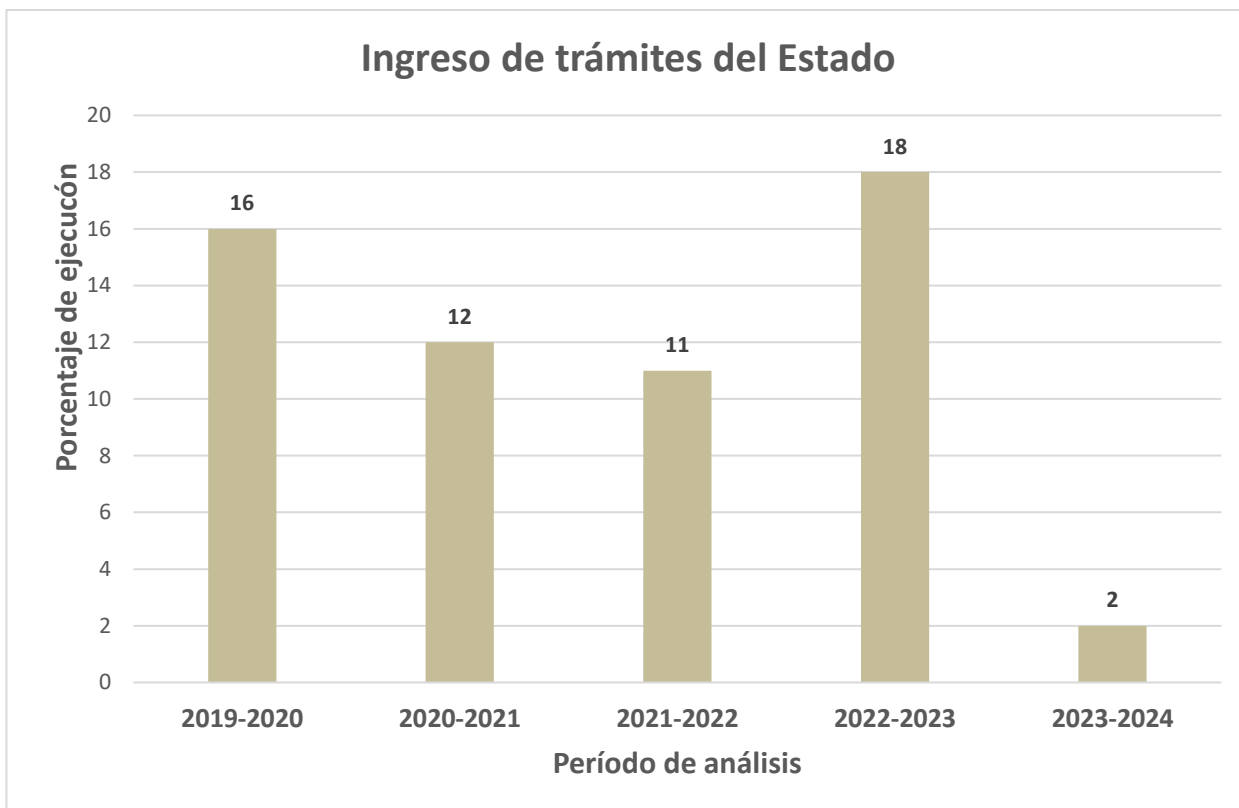


Figura N°8. Comparativo de ingreso de trámites del Estado para los últimos 5 períodos.

De los 02 expedientes ingresados estos se encuentran con trámite de cierre técnico. No se tramitó concesiones mineras por emergencia.

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 2024.

En la figura N°9 se muestra el número de denuncias ambientales ingresadas por cantón, en total se registraron 21 denuncias ambientales. El cantón con mayor número de denuncias fue Guácimo con un total de 7 denuncias, por otra parte, el cantón de Matina no reporta denuncias ambientales en plataforma.

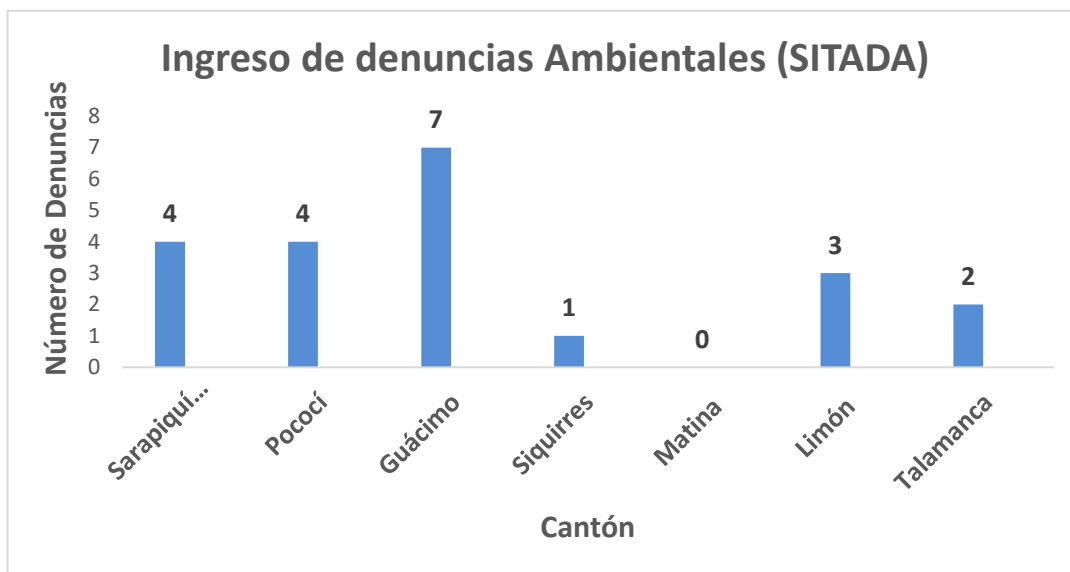


Figura N°9. Comparativo de ingreso de denuncias ambientales por cantón para el año 2024.

De las 21 denuncias interpuestas en el año 2024 se ha atendido su totalidad, para una gestión del 100% del total de ingreso.

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

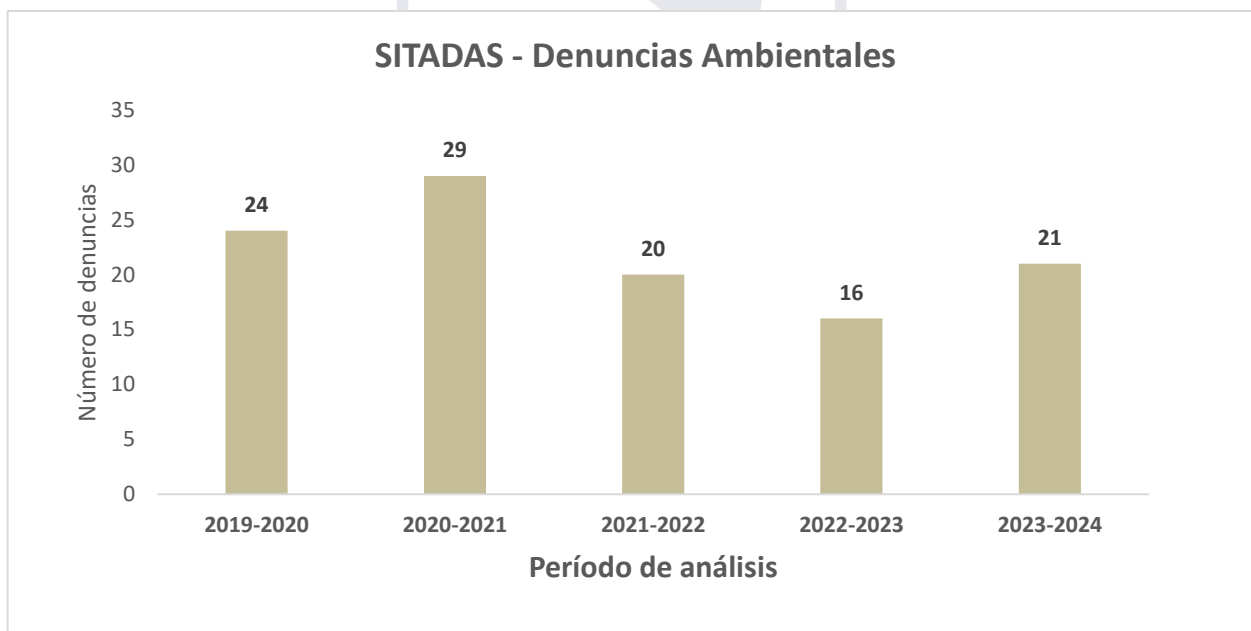


Figura N°10. Comparativo de ingreso de Denuncias Ambientales para los últimos 5 periodos.



8. Conclusiones

- En el período 2023 – 2024 se registra 67 concesiones en la Región Huetar Caribe; 60 de Cauce de Dominio Público, 3 de Cantera y 4 de Planta de Procesamiento.
- 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 2023-2024 es Pococí, con un 47% del total extraído.
- La producción de agregados fue **2 693 515 m³** de acuerdo con las concesiones que presentaron el Informe de labores del período 2023 – 2024.
- La extracción en canteras para este período fue de 0 m³.
- Se reporta el ingreso de 2 solicitudes por parte del Estado, siendo todas del cantón de Talamanca.
- En total se registraron 21 denuncias ingresadas al Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales (SITADA), para una atención del 100% 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