

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA Y MINAS
Coordinación Minera Huetar Caribe**

**Informe Diagnóstico Extracción en Concesiones
Mineras periodo 2019 - 2020**



Cauce de Dominio Público río Estrella.

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).

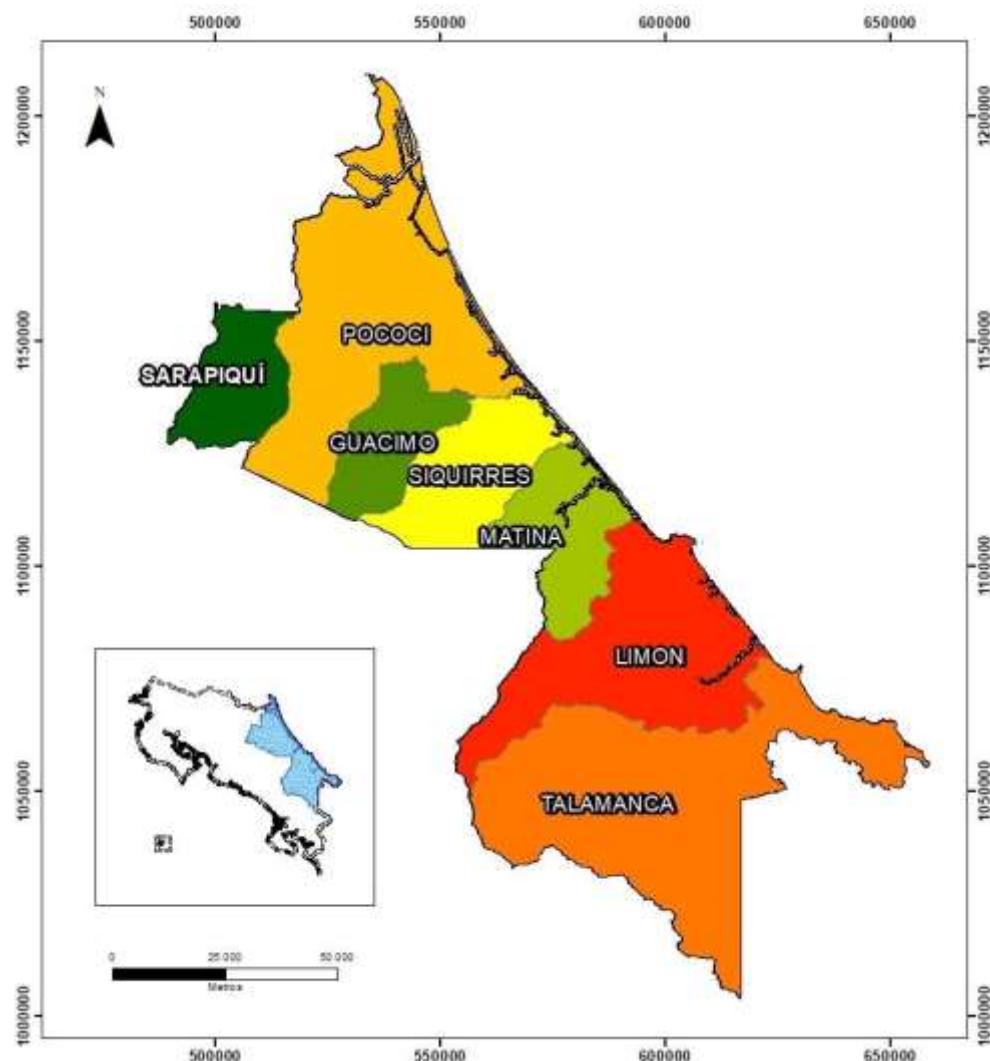


Figura N°1. División administrativa de la Región Minera Huetar Caribe.

2. Características

La región Huetar Caribe se puede subdividir en dos sectores característicos de acuerdo a su topografía y litología predominante. El Caribe Norte se caracteriza por presentar una topografía plana

a ondulada, que corresponde a una llanura aluvial extensa con varias generaciones de abanicos aluviales disectados y superpuestos. Los 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. Hacia el Caribe sur la topografía es variada, correspondiendo con una sucesión de sedimentos de somerización que fueron rellenando la cuenca tras arco, donde es característico elementos tectónicos significativos.

La región, desde el punto de vista minero se puede dividir en dos sectores: uno conformado por los cantones de Pococí, Guácimo y el distrito de Horquetas, donde se presentan depósitos aluviales volcánicos 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 de bajo costo.

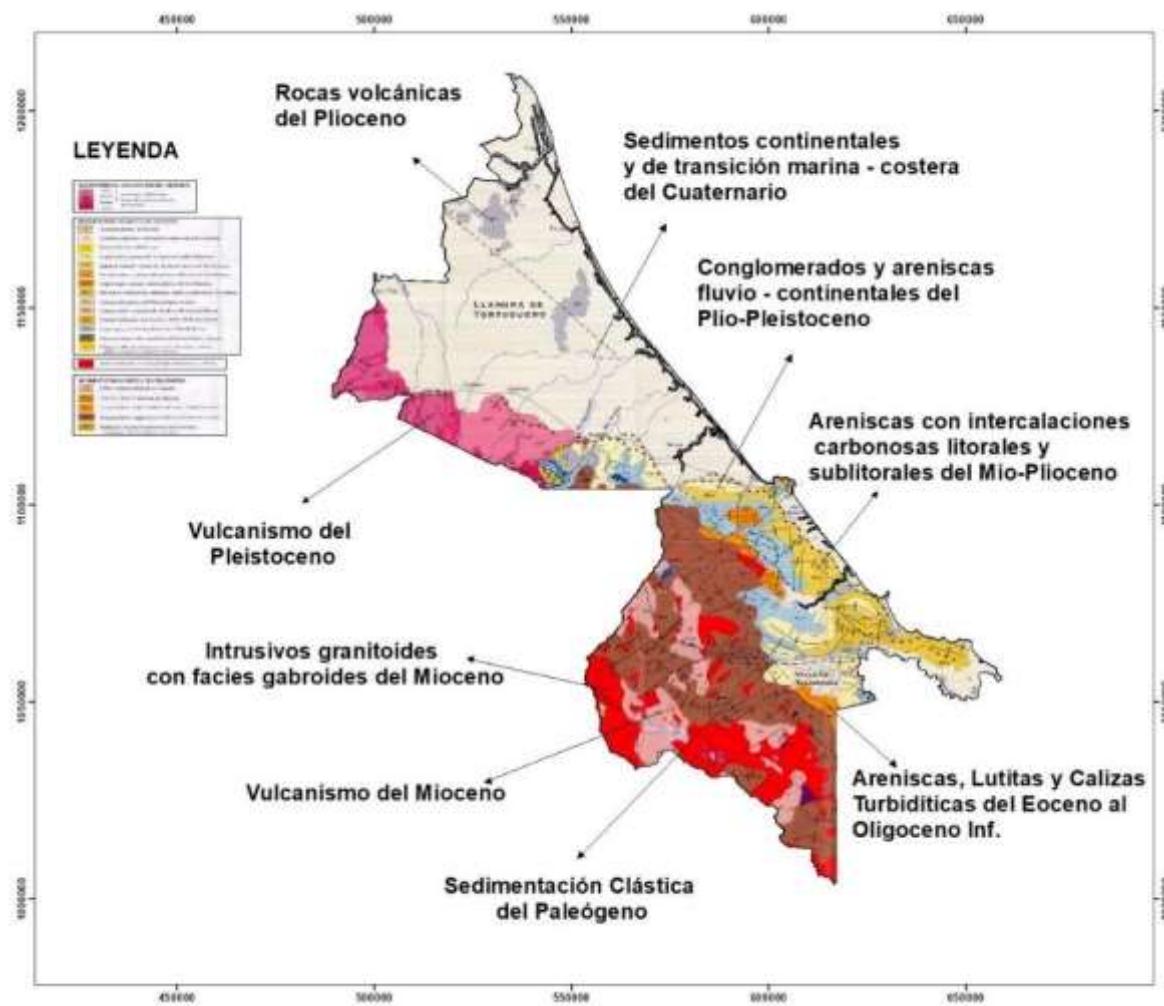


Figura N°2. Mapa geológico de la Región Minera Huetar Atlántica.

El segundo sector de la región comprende los cantones de Siquirres, Matina, Talamanca y cantón central de Limón donde la geología es 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.

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.

Por lo tanto, en la Región Huetar Caribe la explotación del recurso minero se concentra en la extracción de materiales aluviales en cauces de dominio público 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), así como quebradores para la obtención de material fino (cuarta, quinta, polvo de piedra) los cuales constituyen los principales productos de comercialización 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) así como las que iniciaron labores para el período 2019 – 2020, esto de acuerdo a la distribución cantonal de la provincia de Limón.

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

Cantón	Concesiones activas	Concesiones inactivas	Trámite de Otorgamiento	Iniciaron Labores	Suspensión esperando prórroga	Planta
Sarapiquí (Horquetas)	7	4	2	0	0	0
Pococí	14	12	0	0	0	2
Guácimo	1	3	2	1	0	0
Siquirres	4	0	2	0	0	0
Matina	5	2	1	0	1	0
Limón	7	0	0	0	0	0
Talamanca	1	0	0	0	0	0
TOTAL	39	21	6	1	1	2

- En términos generales se registra 39 concesiones activas y 21 inactivas.

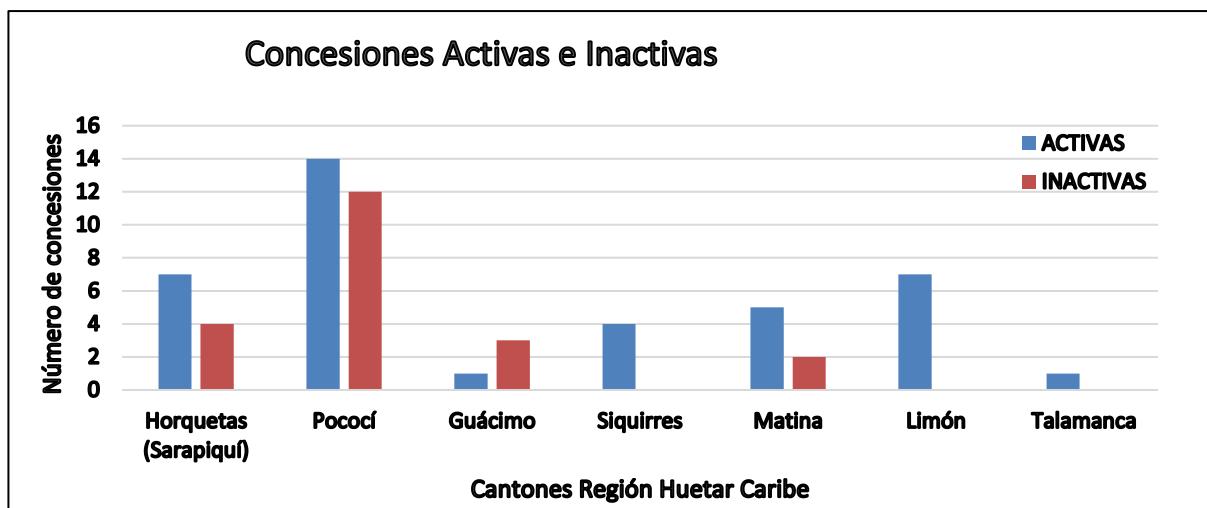


Figura N°3. Distribución de concesiones mineras en la Región Huetar Caribe.

En la Región Huetar Caribe se desarrollan 91% de las concesiones mineras en cauces de dominio público, el 9% restante corresponde con extracciones tipo cantera. En el cuadro N°2 se muestra cómo se distribuyen estas concesiones de acuerdo a los cantones de la región.

Cuadro N°2: Tipo de concesión según división administrativa cantonal.

Cantón	Cauce	Cantera	Planta
Sarapiquí (Horquetas)	11	0	0
Pococí	24	2	2
Guácimo	3	1	0
Siquirres	3	1	0
Matina	6	1	1
Limón	7	0	0
Talamanca	1	0	0
TOTAL	55	5	3

4. Producción por concesión período 2020 - 2021.

A continuación, se muestra el listado con los volúmenes de extracción totales en metros cúbicos de las concesiones mineras ubicadas en los 6 cantones de la provincia de Limón y el distrito de Horquetas del cantón de Sarapiquí. Se muestra el total de producción por cantón, y los comparativos de producción de los 3 últimos períodos 2017 – 2018, 2018 – 2019 y 2019 – 2020.

Cuadro N°3: Listado de extracción período 2019 -2020 región Huetar Caribe.

CANTÓN	TITULAR	EXPEDIENTE	ESTADO	2019 - 2020	Reservas disponibles	EXTRACCIÓN TOTAL
				Producción m ³		
HORQUETAS (SARAPIQUÍ)	Municipalidad de Sarapiquí	2-2008	ACTIVO	65141	2780388	855 623
	Franklin Vargas Zúñiga	8-88	ACTIVO	19769	-	
	Agrícola Industrial San Cayetano S.A.	15-2003	ACTIVO	12970	-	
	Pedro Campos Picado	14-2005	ACTIVO	138171	-	
	Jose María Víquez Ulate	19-2002	ACTIVO	197190	2 924 129,0	
	Indaco Horquetas S.A.	7-2010	ACTIVO	0	-	
	Desafor del Sur S.A	18-2011	ACTIVO	390704	895 173	
	Miguel Chavarría Padilla	110-93	INACTIVO	0	-	
	Arenas y Piedras del Pacífico S.A.	2-2009	INACTIVO	0	-	
	Súper Grúas S.A.	8-2011	INACTIVO	0	-	
	B y M Consultores en Geociencias S.A.	6-2014	ACTIVO	31678	-	
POCOCÍ	Constructora del Noreste S.A.	22-90	ACTIVO	389730	442276	1 948 900
	Pecuaria río Sucio S.A.	33-91	INACTIVO	0	983 284	
	Picckle del Norte S.A.	207-92	ACTIVO	183505	0	
	Mario Jiménez y Roberto Marín	207-94	ACTIVO	71531	-	
	Consultoría e Inversiones Esmeralda S.A.	54-94	ACTIVO	188004	361 450	
	Agregados El Colono S.A.	8-2009	ACTIVO	5350	2 690 950*	
	José Rafael Vargas Arce	20-2010	ACTIVO	34588	409 293	
	Asociación Pro-mejoras Buenos Aires	133-92	INACTIVO	0	-	
	Inmobiliaria Lauca S.A.	30-93	INACTIVO	0	-	
	Inversiones Silvana S.A.	31-93	INACTIVO	0	-	
	Odracir del Bosque S.A.	15-2013	INACTIVO	0	-	
	Miguel Cubillo Espinoza	194-92	INACTIVO	0	-	
	Inversiones Díaz y Ángulo	9-2003	INACTIVO	0	-	
	Recuerdos Don Felo S.A.	5-2009	ACTIVO	331934	957 296	
	HOLCIM Agregados S.A.	143-94	ACTIVO	76202	2 867 840	
	Consultoría y Flores del Chirripó S.A	5-2005	ACTIVO	197340	-	
	Asociación de Desarrollo Integral el Indio-Rita-Pococí.	158-92	ACTIVO	31769	837 500	
	Asociación de Desarrollo Integral el Indio-Rita-Pococí.	157-92	ACTIVO	39768	938 765d	
	Predios del Atlántico S.A.	2-2004	ACTIVO	181398	829 322	
	Miguel Cubillo López	193-92	ACTIVO	208381	1 519 250	
	Plantación Las Panteras S.A.	3-2009	ACTIVO	9400	650 191	
GUÁCIMO	Jorge Jiménez Corrales	11-2002	ACTIVO	104594	272 507,00	105 539
	Mc Millan y Kendal S.A.	2737	INACTIVO	0	-	
	Transpele R&K S.A.	10-2016	ACTIVO	945	203 650,00	

	Municipalidad de Guácimo	8-2004	INACTIVO	0		
	Imporco Caribe S.A.	5-2000	INACTIVO	0	-	
SIQUIRRES	2-2003 (Quebrador de Pacuare del Atlántico S.A.	2-2003	ACTIVO	240881	1 686 803	262393
	E y E Maquinaria y Transporte S.A.	23-2005	ACTIVO	20892	-	
	Rafael Ángel Sanabria Chacón	2168	ACTIVO	70	12 492 548	
	Hacienda Ojo de Agua S.A.	4-2004	ACTIVO	550	1751 47	
MATINA	Desarrollos Henalfa S.A.	5-2011	ACTIVO	45200	SR	1157115
	Tajo Chirripó S.A.	30-90	INACTIVO	927343	3 657 819	
	Libertad Diecinueve S.A.	17-2012	ACTIVO	49981	53 647	
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	16-2003	ACTIVO	69536	377 325	
	Rock Mat S.A.	12-2013	ACTIVO	65055	235 648	
	Energía Verde S.A.	11-2014	ACTIVO	0	168 634	
LIMÓN	Standart Fruit Company S.A.	1-2008	ACTIVO	1832	1139289	185378
	Acarreos y Servicios ACSEL S.A.	12-2008	ACTIVO	29192	100214	
	Standart Fruit Company S.A.	15-2011	ACTIVO	1374	832788	
	Grupo Allon S.A.	12-2012	ACTIVO	70220	2 981 405	
	Juan Luis Matarrita Thompson	4-2013	ACTIVO	36770	250000	
	Servicios Aliados Generales Ltda.	10-2013	ACTIVO	28790	1 211 874	
	Jorge Villalobos Céspedes	15-2016	INACTIVO	17200	SR	
TALAMANCA	Joseima S.A.	1-2011	ACTIVO	0	SR	0
TOTAL						4 514 948

SR: SIN REGISTRO SE:
 SIN EXTRACCIÓN

Producción total

De acuerdo al análisis realizado, el cantón con mayor registro de extracción de agregados es Pococí, con 51% del total extraído en el período 2018 – 2019 en la región Huetar Caribe.

Cuadro N°3: Producción total por cantón de la Región Huetar Caribe.

Cantón	Volumen de material extraído (m ³)	Porcentaje
Sarapiquí (Horquetas)	855 623	15%
Pococí	1 948 900	51%
Guácimo	105 539	4%
Siquirres	262 393	8%
Matina	1 157 115	16%
Limón	185 378	6%
Talamanca	0	0%
TOTAL	4 514 948	

La producción registrada es de **4 514 948 m³** de acuerdo a las concesiones que presentaron en tiempo el Informe de labores del período 2019 – 2020.

5. Comparativos

A continuación, en la figura N°4 se muestra un gráfico comparativo de la extracción en cauces de dominio de acuerdo a la división cantonal, sobresaliendo el cantón de Pococí como el de mayor de producción.

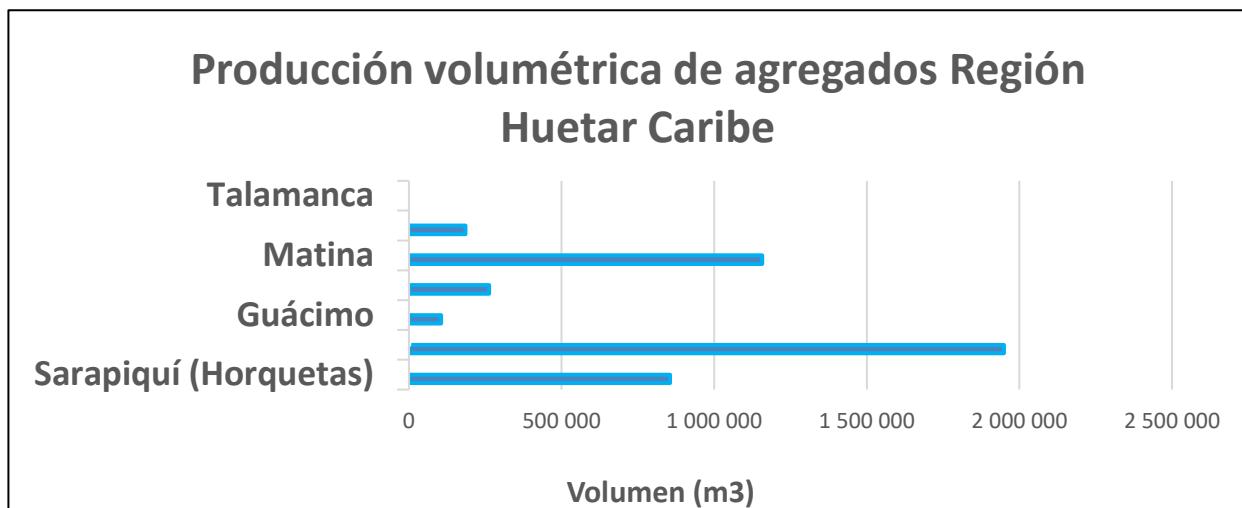


Figura N°4. Volumen de agregados extraídos al período 2019 – 2020 en la Región Huetar Caribe para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.

En razón de que la producción en canteras para el período 2019 - 2020 fue solamente 70 m³ (Expediente N°2168) no se realiza comparativo de producción para canteras.

En la figura N°5 se presenta un comparativo de la extracción que se ha generado en la región en los últimos 4 períodos de acuerdo a lo reportado en las concesiones de cauce de dominio público. El volumen de extracción del período 2019 – 2020 se incrementó en 900 000 m³ respecto al período 2018 - 2019.

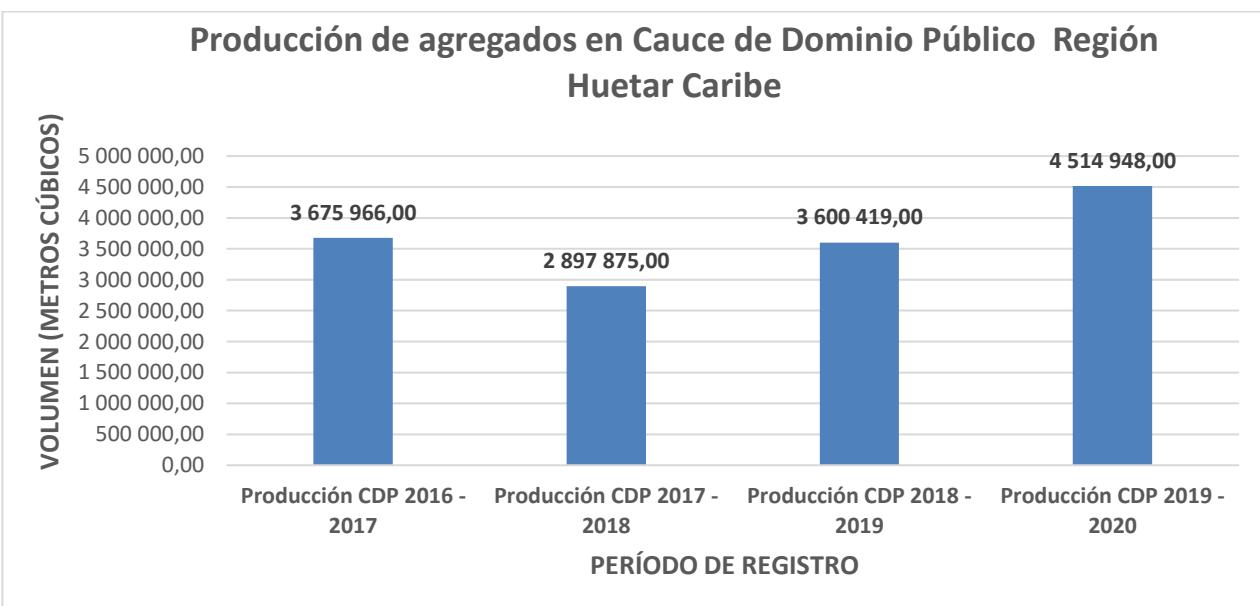


Figura N°5. Volumen de agregados extraídos al período 2019 – 2020 en la Región Huetar Caribe para concesiones que se desarrollan en cauces de dominio público.

Respecto a la extracción en canteras, se muestra en la figura N°6 un considerable descenso de los volúmenes respecto a los períodos anteriores.

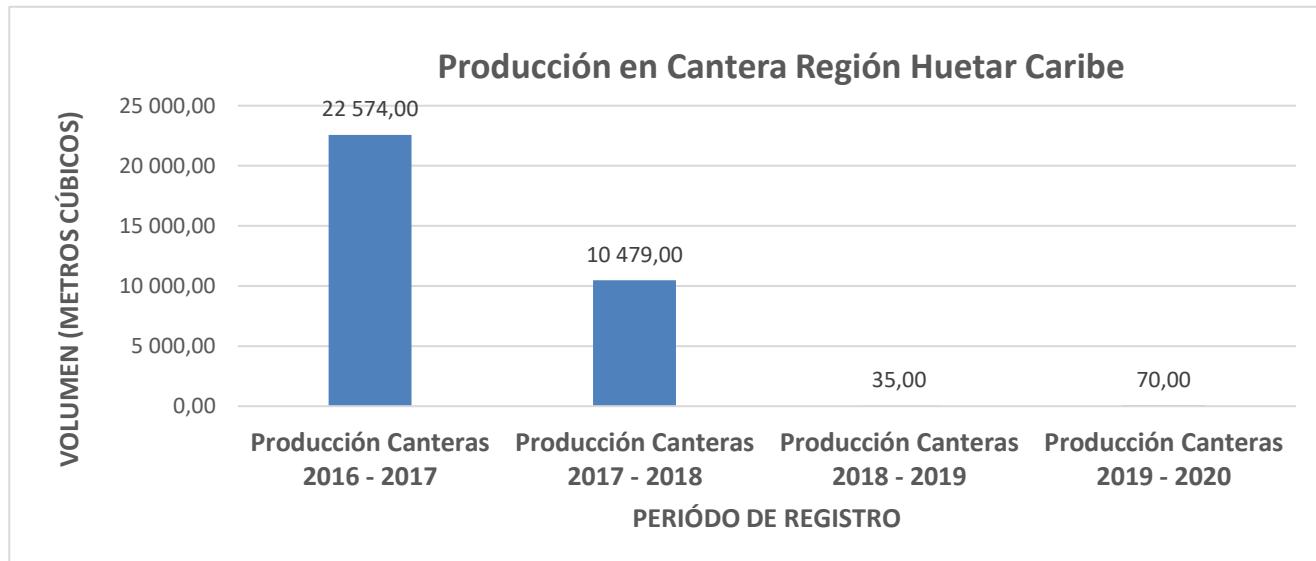


Figura N°6. Volumen de agregados extraídos al período 2019 – 2020 en la Región Huetar Caribe para concesiones de tipo cantera.

Como se muestra en la figura N°7, para el período de análisis se mantiene la cantidad de concesiones activas, a su vez se observa un incremento de la inactividad en la región.

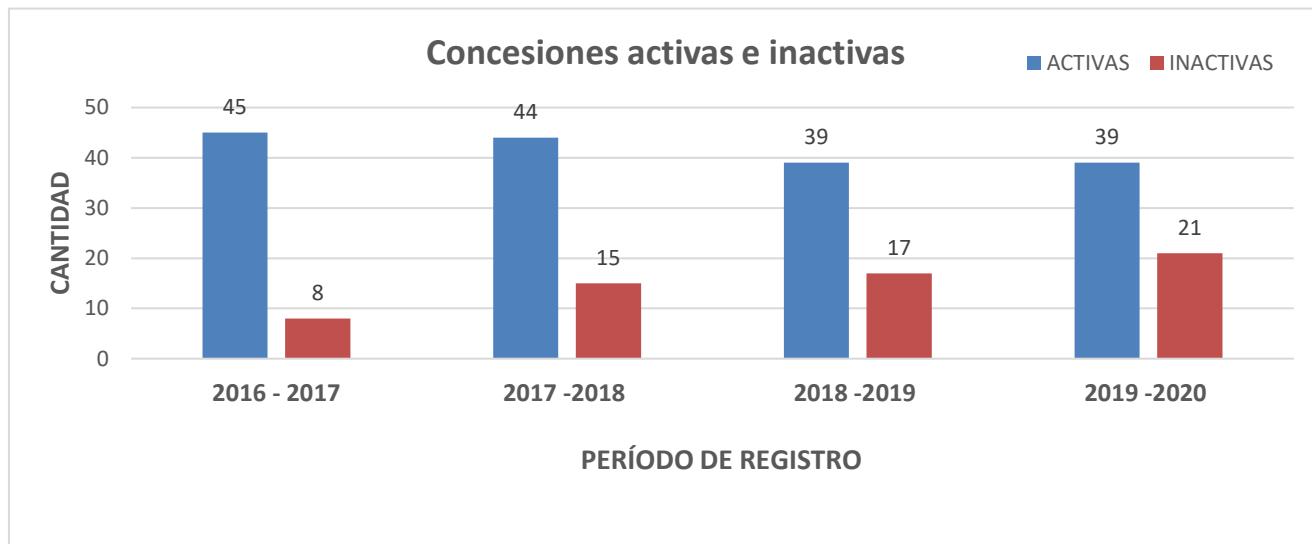


Figura N°7. Comparativo de concesiones activas e inactivas para los últimos 3 períodos.

6. Denuncias

A continuación, se muestra el registro de las denuncias ingresadas en el período 2019 - 2020 en el Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales SITADA.

En total se registraron 24 denuncias, de las cuales 9 se encuentran ya con visita e informe, 11 ya tienen inspección y se mantienen pendiente de informe y 4 sin visita.

Cuadro N°4. Registro de las denuncias ingresadas en el Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales, Región Huetar Caribe, período 2019 - 2020.

Nº	SITADA	MEMORANDO	RESULTADO	LOCALIDAD
1	21098-2020	DGM-CMRHC-105-2020	SE DESESTIMA, ESTA DENUNCIA SE ENCUENTRA ASOCIADA A LA DENUNCIA 20839-2020	GUÁCIMO
2	20630-2020	DGM-CMRHC-105-2020	SE DESESTIMA, ESTA DENUNCIA SE ENCUENTRA ASOCIADA A LA DENUNCIA 20839-2021	GUÁCIMO
3	19019-2020	DGM-CMRHA-032-2020	SE DESESTIMA	POCOCÍ
4	22050-2020	DGM-CMRHC-115-2020	Infracción al código de minería.	POCOCÍ
5	20839-2020	DGM-CMRHC-105-2020	SE DESESTIMA	GUÁCIMO
6	19078-2020	DGM-CMRHA-029-2020	SE DESESTIMA	POCOCÍ
7	23595-2020	Con visita	ESTA DENUNCIA SE ENCUENTRA ASOCIADA A LA DENUNCIA 23339-2020.	LIMÓN
8	23440-2020	Con visita	PENDIENTE	TALAMANCA
9	23339-2020	Con visita	PENDIENTE	LIMÓN
10	23277-2020	Sin visita	PENDIENTE	SIQUIRRES
11	23243-2020	Con visita	PENDIENTE	POCOCÍ
12	22955-2020	Con visita	PENDIENTE	POCOCÍ
13	22791-2020	DGM-CMRHC-164-2020	SE DESESTIMA	POCOCÍ
14	22755-2020	Sin visita	PENDIENTE	TALAMANCA
15	22143-2020	Sin visita	PENDIENTE	POCOCÍ
16	21829-2020	Sin visita	PENDIENTE	LIMÓN
17	21787-2020	Con visita	PENDIENTE	POCOCÍ
18	21781-2020	Con visita	TRASLADAR A DIRECCIÓN DE AGUAS	MATINA
19	21543-2020	Con visita	PENDIENTE	POCOCÍ
20	20586-2020	Con visita	PENDIENTE	LIMÓN
21	19880-2020	Con visita	PENDIENTE	LIMÓN
22	19741-2020	Con visita	PENDIENTE	POCOCÍ
23	18671-2020	DGM-CMRHA-055-2020 / DGM-CMRHA-082-2020 / DGM-CMRHA-166-2020	DENUNCIA ATENDIDA CON RECONDACIONES A LA CONCESIONARIA	SIQUIRRES
24	21316-2020	DGM-CMRHC-131-2020	SE DESESTIMA	POCOCÍ

7. Conclusiones

- En el período 2019 – 2020 se registra 39 concesiones activas y 21 inactivas.
- En la Región Huetar Caribe se desarrollan 91% de las concesiones mineras en cauces de dominio público, el 9% restante corresponde con extracciones tipo cantera.
- El cantón con mayor registro de extracción de agregados es Pococí, con 51% del total extraído.
- La producción registrada es de **4 514 948 m³** de acuerdo a las concesiones que presentaron en tiempo el Informe de labores del período 2019 – 2020.
- La extracción en canteras para el período 2019 - 2020 fue solamente 70 m³.
- En el período de análisis se mantiene la cantidad de concesiones activas.
- En total se registraron 24 denuncias ingresadas al Sistema Integrado para Trámite y Atención de Denuncias Ambientales (SITADA).
- 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