

## **DIAGNOSTICO REGION HUETAR NORTE**

**Nombre: Maikol Rojas Araya**

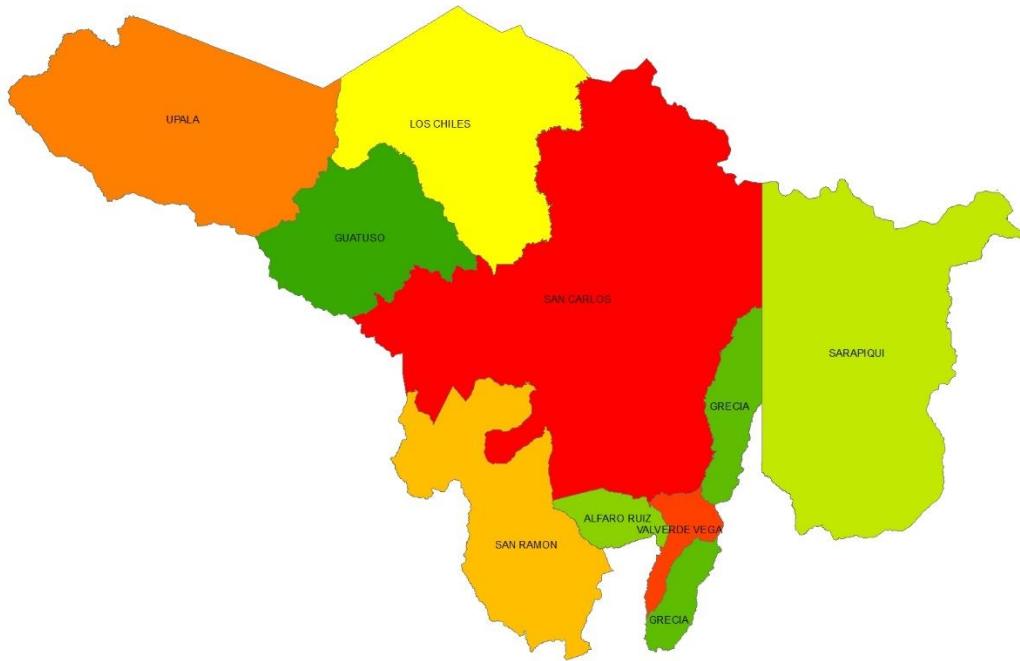
**Ubicación Oficina: 50m norte y 175m este del Hospital San Carlos. Edificio del SINAC**

**Tel. 2461-3556 correo: marojas@minae.go.cr**

### **UBICACIÓN (mapa con cantones, límites)**

La Región Huetar Norte tiene una extensión territorial de 9 803,37 Km<sup>2</sup> (19.2% del territorio nacional) y limita al sur con la Cordillera Volcánica Central, extendiéndose al oeste hasta la Cordillera de Guanacaste, al norte hasta el límite con Nicaragua y al este hasta el río Sarapiquí.

Constituida por los siguientes cantones de la provincia de Alajuela: San Carlos, Los Chiles, Guatuso, Upala, Zarcero, Río Cuarto, el distrito de Sarapiquí del cantón de Alajuela y el distrito San Isidro de Peñas Blancas del cantón de San Ramón. De la provincia de Heredia incluye los distritos de Puerto Viejo y La Virgen, del cantón de Sarapiquí.



### **DESCRIPCION DE REGION (características, actividades principales, eventos que influenciaron actividad minera).**

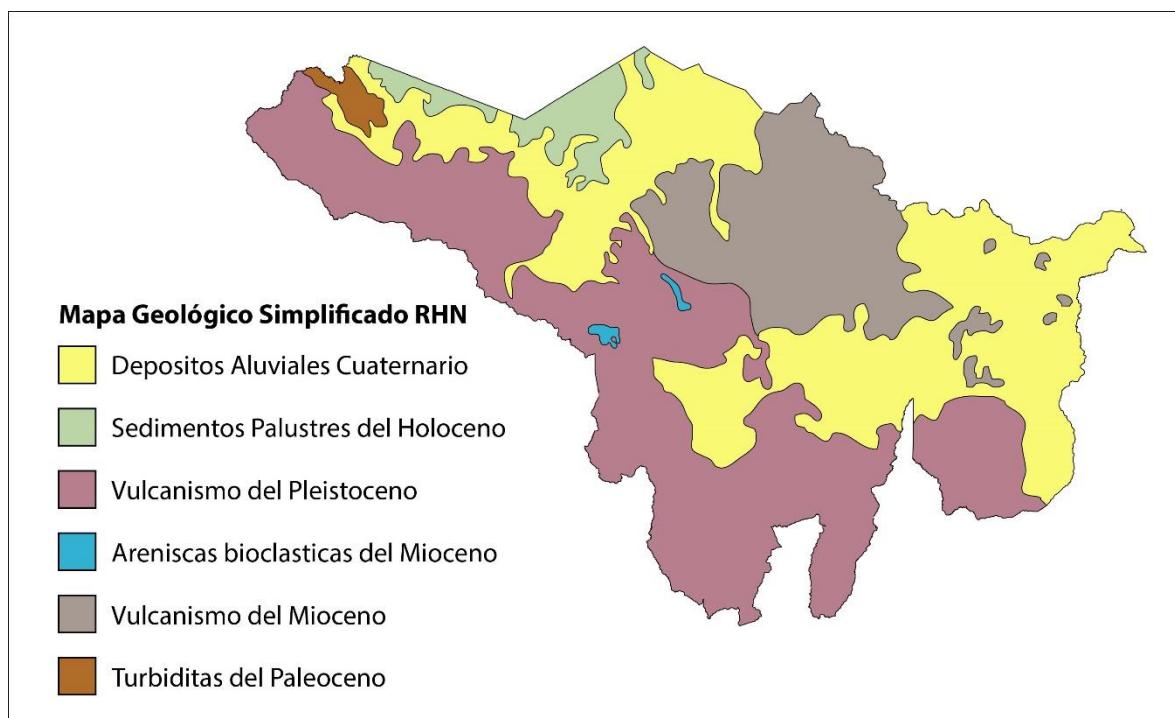
La Región Huetar Norte presenta importantes fuentes de material, principalmente de tipo aluvial. Estos depósitos aluviales se podrían generalizar macroscópicamente como lavas andesíticas a andesíticas basálticas, asociados con un vulcanismo Mioceno Superior a la actualidad.

Además, se presentan canteras donde se explotan muy puntualmente conos piroclásticos (conos cineríticos de Aguas Zarcas), diques dacíticos, depósitos calcáreos - travertinos (La Palmera) y coladas de lava fracturadas tipo lajas (Zarcero / Sarapiquí).

Durante la última década la minería ha presentado un gran auge debido a la demanda de materiales para la construcción y reparación de vías nacionales y cantonales; como por ejemplo la Trocha Fronteriza, la nueva carretera San Carlos – Naranjo y la ruta Vuelta Kooper – Chilamate. Además, del desarrollo Agro - Industrial asociado al canal seco y la permanencia de un sector turismo de relevancia.

#### **MAPA GEOLOGICO** (descripción de las formaciones con mayor aprovechamiento minero)

El sector minero en la Región Huetar Norte, se enfoca principalmente en el aprovechamiento de depósitos aluviales inconsolidados del Cuaternario. Estos depósitos se componen de rocas ígneas asociadas a la cordillera volcánica de Guanacaste y Central; así como diques, conos cineríticos y coladas lávicas recientes. Además, se explotan depósitos calcáreos (travertinos), asociados con la Formación Venado.



#### **ESTADO DE LAS CONCESIONES (tabla)**

ACTIVAS	59
INACTIVAS (suspensión de labores)	9
CIERRE TECNICO	19
PRORROGA	8
TRAMITE (nuevas)	23

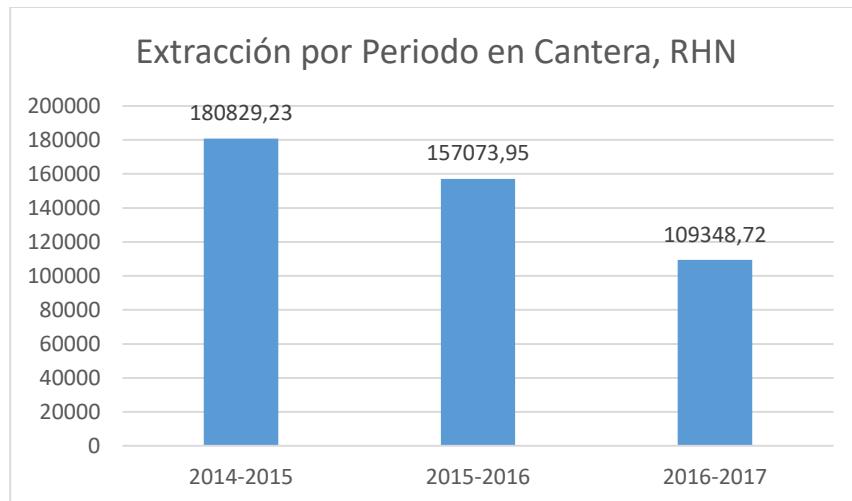
**PRODUCCION DEL PERIODO (Tabla)**

CANTON	TITULAR	NO. CONCESION	EXPLOTADO	REMANENTE	TOTAL POR CANTON	ESTADO DE LA CONCESION
Río Cuarto	Piña Tica R. Cuarto S.A	19-2010			S.D.	Suspendida
San Carlos	Q. San Carlos	206-92	1722	95296,83		Activa
	Q. San Carlos	42-94	4043,3	597794		Activa
	Santa Fé, S.A	53-94				Cierre Técnico
	Tajo Concepción	4-98	10050			Activa
	Const. Herrera	3-99				Activa
	Hnos Rodríguez /Don Kiko	16-2002	0	40513		Activa
	Const. Ojoche S.A	14-2003	70872	614799		Activa
	H y M	25-2003	16159	186886,92		Activa
	Inv. Javillos, S.	11-2005	68112,51	474559		Prórroga
	Cortezal Agropecuaria / Las Palmas	1-2006	27475	408080		Activa
	Frutas Tropicales Venecia S.A	4-2006	0	218092,5		Suspendida
	Finca La Tiburcia S.A	11-2006	123161	285963,085		Prórroga
	Ind. Cartonera INCA	11-2007	90			Suspendida
	Emp. Ganadera Solis y Lizano	11-2008	63235	531201		Prórroga
	Material Tico S.A	7-2009				Prórroga
	Inv. Y Proces. Tropical S.A/Inprotsa	16-2009	1400	169100		Activa
	Inv. EL VALPI S.A	14-2011	6697	302325,81		Activa
	3-102-504315 Ltda/ Tajo Meson	4-2012	17332	1711798		Activa
	Gerardo Alberto Chavez	5-2012	22827	658699		Activa
	Agricola Industrial La Lydia S.A.	26-2010	68311			Prórroga
	Ecoselva	19-2011	27580	294926,27		Activa
	AGRITEK COSTA RICA ACORI S.A.	16-2013	99483	197169		Suspendida
	Roca Base	21-2010	1500	94956,83		Activa
	Alder Senior Angulo	6-2013				Suspendida
	Acarreos y Servicios Murillo S.A.	1-2014				Activa
	Hijos de Carlos A. Alfaro Moya S.A.	13-2013	19385	416906		Activa
	Asoc. Des. Int. de La Palmera de S.C	2280	4611,12			Activa
	Tajo Rojo	2316	0			Activa
	Tajo Enero 64	2579	6306,6	360872,62		Prórroga
	Don Beto U.R.S.A	2592				Cierre Técnico
	Parcelas Rurales El Campo S.A. / Loma Barrantes	2597	2024	635797,511		Activa
	Empresa Arenas Arenal	2627				Cierre Técnico
	Propiedades ROKO	2651	50	34909,6		Activa

	Santa Fé	2709				Activa
	Agropecuaria El Amo S.A	1-98	34590	940006,46		Activa
	RB ROYBE DEL NORTE S.A	2-2012	12636	127323,18		Suspendida
	Finca La Tiburcia S.A	11-2013	101778,5	742564		Activa
	Constructora Herrera S.A.	9-2013				Activa
	Ganadera La Troya S.A.	2174	0	774993		Prórroga
	Bloquera La Aduana S.A.	17-2005	57480	328168		Activa
	Grupo Río Guayabo Extracciones del Norte	3-2014	0	502648,4		Activa
	ESCARTO Y ARGENTO S.A.	1-2016				Activa
	AGRICOLA INDUSTRIAL LA LYDIA S.A.	8-2016	21	620710,06		Activa
	PRODUCTOS Y MATERIALES PEJE VIEJO S.A.	2017-CDP-PRI-073				Activa
	KUTUNGA S.A.	18-2014				Activa
	FABIO CEDEÑO GONZALEZ	2772	0	0		Activa
San Ramón	Rodrigo Fuentes	6-2011	6347,2	85152,8	14327,2	Activa
	Queb. San Carlos	2258	7980	99839,22		Activa
Sarapiquí	Piñales de Sta. Clara	7-2011	0	62152,18	2392	Suspendida
	Piñales de Sta. Clara	16-2011	2392	941368		Suspendida
	CDP Río Sarapiquí	11-2012	0			Suspendida
Upala	Arayca S.A	3-2007			40557	Activa
	Cítricos de Guanacaste, S.A	14-2010	40557	116652		Prórroga
	AGREGADOS AGROLOGOS S.A.	18-2016				Activa
Zarcero	Tajo Zapote / Hnos Barquero	2383			88377	Cierre Técnico
	La Montañita	2133	81354	1122890,5		Activa
	Tajo Las Platas	2693	7023	355381		Activa

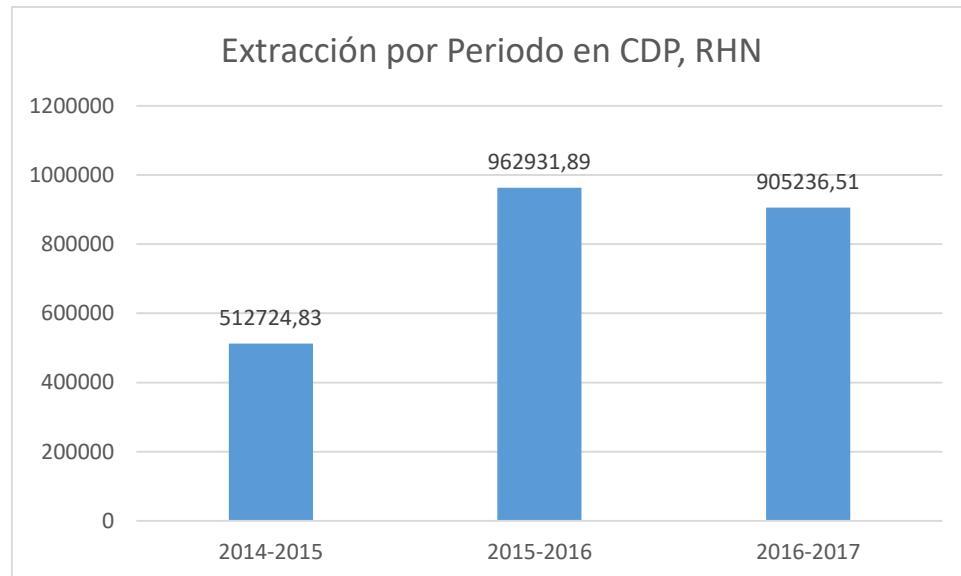
\*S.D. sin datos

#### GRAFICOS COMPARATIVOS DE 2015-2016-2017 POR REGION EN CANTERA (tipo de grafico barras gruesas)

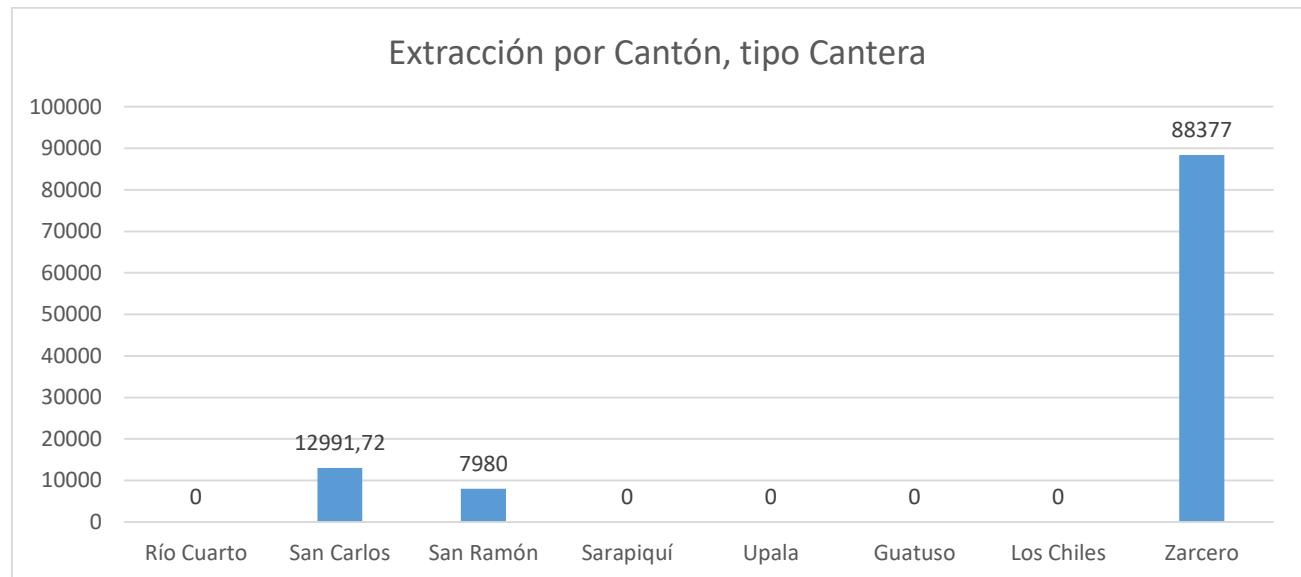


La disminución en el número de canteras activas y volumen de extracción, se debe al cierre de los expedientes solicitados en la milla fronteriza para la construcción de la trocha fronteriza y sus períodos de mantenimiento.

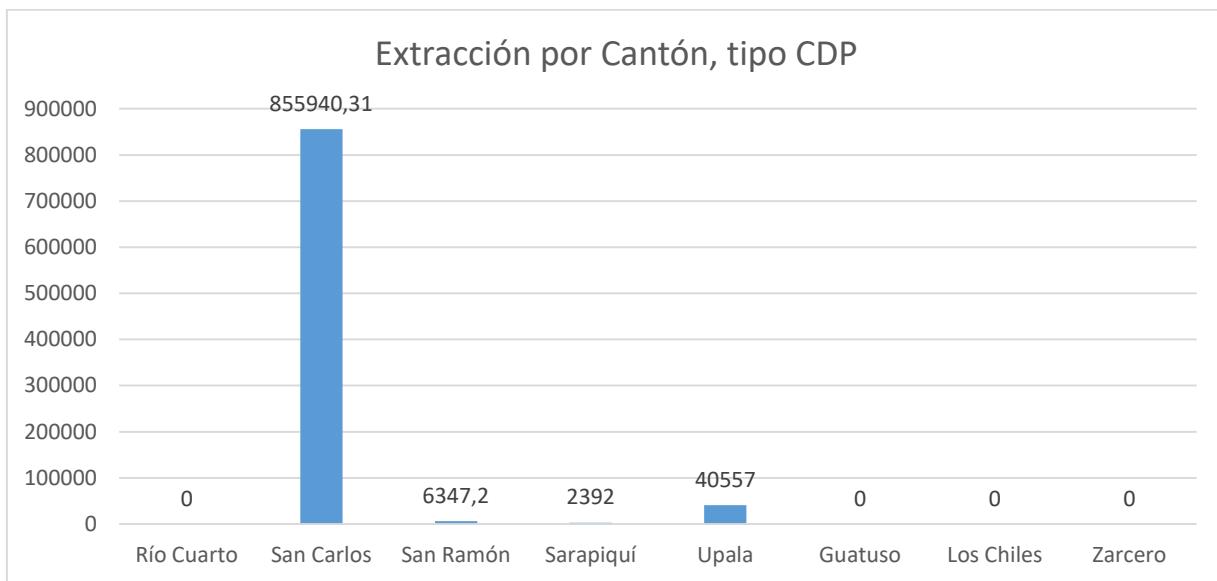
**GRAFICOS COMPARATIVOS DE 2015-2016-2017 POR REGION EN CDP (tipo de grafico barras gruesas)**



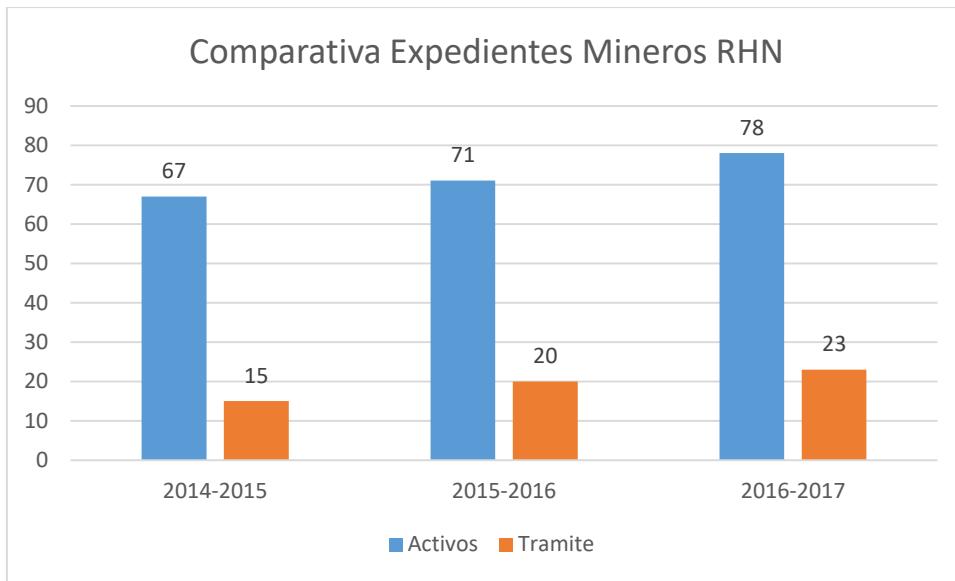
**GRAFICOS PRODUCCION 2017 POR CANTON EN TAJOS (tipo de grafico barras)**



### **GRAFICOS PRODUCCION 2017 POR CANTON EN CDP (tipo de grafico barras gruesas)**



### **GRAFICO COMPARATIVO 2015-2016-2017 DE CANTIDAD DE CONCESIONES**



\*No discrimina entre expedientes Activos y expedientes en trámite de C.T.

En cada uno una descripción relacionada a los eventos influyentes.

### DENUNCIAS.

Recibida	Atendida	Tipo Denuncia	Cantón
<b>7309-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-23-2018	CDP Exp. 9-2013	San Carlos
<b>7310-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-79-2017	CDP Exp. 4-98	San Carlos
<b>7319-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-24-2018	CDP particular	Upala
<b>7845-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-25-2018	CDP Exp. 9-2013	San Carlos
<b>7846-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-78-2017	CDP Exp. 17-91	Guatuso
<b>7847-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-28-2018	CDP particular	Guatuso
<b>8022-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-29-2018	CDP particular	Upala
<b>8241-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-30-2018	CDP Exp. N°16-2013, 53-94 y 11-2007	San Carlos
<b>8245-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-31-2018	2017-CDPCNE-026	San Carlos
<b>8292-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-32-2018	CDP Exp. 2017-CDPCNE-025	San Carlos
<b>8294-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-33-2018	CDP particular	San Carlos
<b>8328-2017</b>	Trasladar a Esteban.	CDP particular	Sarapiquí
<b>8403-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-34-2018	CDP particular	San Ramón
<b>8508-2017</b>	Inspección realizada. Informe Pendiente.	CDP Exp. 6-2013	San Carlos
<b>8509-2017</b>	Denuncia repetida. Ver 8508-2017	CDP Exp. 6-2013	San Carlos
<b>8520-2017</b>	Inspección realizada. Informe Pendiente.	CDP Exp. 17-2005	San Carlos
<b>8720-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-113-2017	CDP Exp. 53-94	San Carlos
<b>8727-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-114-2017	Cantera Particular	San Carlos
<b>8848-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-35-2018	Cantera Particular	San Carlos
<b>8989-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-42-2018	CDP Exp. 5-2006	San Carlos
<b>9080-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-42-2018	CDP Exp. 2017-CDP-CNE-084	Upala
<b>9435-2017</b>	Atendida oficio DGM-CMRHN-09-2018	Cantera Exp. 2133	Zarcero

### Descripción breve.

La Región Huetar Norte se caracteriza por la abundancia de expedientes tipo CDP, no obstante se prevé un incremento sustancial de las solicitudes de cantera. Debido, principalmente al acaparamiento que existe de los cauces aprovechables.

Los cauces aprovechables en la RHN se concentran básicamente en los cantones de San Carlos y Upala; no obstante, poseen poco potencial de recarga y baja generación de bancos de gran potencial. Los sistemas de mayor rendimiento son el Río San Carlos, Río San Lorenzo, Río Peje, Río Tres Amigos, Río Peñas Blancas, Río Niño y Río Canalete.

El cantón de Sarapiquí posee importantes bancos de material en el cauce del río Sarapiquí; no obstante, su cercanía con áreas protegidas y su alto potencial turístico; limitan la actividad minera en la zona.

Por su parte la topografía de llanura de inundación distal del cantón de los Chiles, promueve la inexistencia de fuentes potenciales tipo CDP; presentando únicamente algunos sitios aptos para extracción tipo cantera de bajo rendimiento.

La minería en la región se basa fundamentalmente en la producción de agregados para la atención de rutas nacionales y cantonales; como lo es la construcción de la carretera San Carlos y Naranjo (44km), la carretera Vuelta Kooper – Chilamate (27km), la ruta nacional 856 (154,6km), el aeropuerto del cantón de Los Chiles y el parque industrial en San Carlos.

En cuanto a minería de metálicos, se mantiene un foco de extracción ilícita en el sector de Crucitas de Cutris. Donde durante el 2017 se instauró una actividad minera aluvial masiva de oro, así como la conformación de túneles de poca envergadura.

Por su parte, la mayor concentración de denuncias recae sobre expedientes otorgados y activos en el caso del cantón de San Carlos y Zarcero. Mientras que en el sector de Upala y Guatuso se tienen mayores índices de extracciones ilícitas.

### **CONCLUSIONES.**

La mayor concentración de concesiones mineras en la RHN se ubica en el cantón de San Carlos, principalmente de tipo CDP. Siendo también el cantón con mayor producción de agregados e índices de nuevas solicitudes.

El crecimiento vial, industrial y agropecuario de la región ha conllevado una alta demanda de materiales, presentando actualmente un acaparamiento de los sistemas fluviales.

Lo cual, aunado a una disminución considerable en el arrastre y la recarga de las reservas aprovechables ha generado que muchos de los expedientes mineros actualmente otorgados, se encuentren suspendidos voluntariamente a la expectativa de oportunidades de comercialización o que pasen largos períodos a la espera de la recarga de materiales tras un periodo productivo.