

## **DIAGNOSTICO REGION CHOROTEGA PERIODO 2021-2022**

### **DISTRIBUCION DE LA REGION**

La Región Chorotega corresponde con la totalidad de la provincia de Guanacaste, la cual abarca un área total de 10.140 km<sup>2</sup> (aproximadamente con un 20% del territorio nacional) y más de 700 km de costa.

La provincia de Guanacaste o Región Chorotega limita al norte con Nicaragua, al este con Alajuela, al sur con Puntarenas y al oeste con el Océano Pacífico (figura 1) y se extiende desde Peñas Blancas en la frontera norte con Nicaragua hasta Plata Coyote de Nandayure.



Figura 1: Mapa de ubicación de la Provincia de Guanacaste

La provincia de Guanacaste políticamente está distribuida de la siguiente manera: 11 cantones y 59 distritos (figura 2 y cuadro 1).

- Parte alta: La Cruz, Liberia, Bagaces, Cañas, Tilarán y Abangares
- Parte baja: Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Hojancha y Nandayure



Figura 2: División política de la Provincia de Guanacaste

Cuadro 1: Distribución política de Guanacaste

Provincia	Cantones	Distritos
Guanacaste	Liberia	Liberia
		Cañas Dulces
		Mayorga
		Nacascolo
		Curubandé
	Nicoya	Nicoya
		Mansión
		San Antonio
		Quebrada Honda
		Samara
		Nosara
		Belén de Nosarita
	Santa Cruz	Santa Cruz
		Bolsón
		Veintisiete de Abril
		Tempate
		Cartagena
		Cuajiniquil
		Diriá
		Cabo Velas
		Tamarindo
	Bagaces	Bagaces
		La Fortuna
		Mogote
		Rio Naranjo
	Carrillo	Filadelfia
		Palmira
		Sardinal
Belén		

Provincia	Cantones	Distritos
Guanacaste	Cañas	Cañas
		Palmira
		San Miguel
		Bebedero
		Porozal
	Abangares	Las Juntas
		Sierra
		San Juan
		Colorado
	Tilarán	Tilarán
		Quebrada Grande
		Tronadora
		Santa Rosa
		Líbano
		Tierras Morenas
		Arenal
	Nandayure	Carmona
		Santa Rita
		Zapotal
		Porvenir
	La Cruz	Bejuco
		La Cruz
		Santa Cecilia
		La Garita
	Hojancha	Santa Elena
		Hojancha
		Monte Romo
		Puerto Carrillo
Huacas		
Matambú		

## CARACTERÍSTICAS DE LA REGIÓN

La ciudad de Liberia es la cabecera de la provincia y conserva mucho de su arquitectura tradicional. Se conoce también como la “Ciudad Blanca” por el encalado de las paredes de sus viejas casas de adobe.

En su territorio se encuentra el segundo aeropuerto internacional de Costa Rica, el Daniel Oduber Quirós.

- **Clima**

La temperatura media anual de la región oscila entre 26 y 33 °C en la parte baja, y entre 9 y 11 °C en la parte alta, siendo la zona del Arenal la más fría y húmeda.

La precipitación anual promedio está entre 1.500 y 2.000 mm, en cuanto a la estación seca se mantiene desde Noviembre hasta mediados de Mayo, la cual crea las condiciones para el bosque tropical seco, como una adaptación natural a la sequía en esos meses. Sin embargo, en el año 2017 se presentó un incremento debido a las lluvias generadas por la tormenta Nate.

Guanacaste es una provincia rica en biodiversidad gracias a estas condiciones climáticas, encontrándose paisajes como llanuras, bosques secos, bosques lluviosos, montañas, volcanes y playas.

- **Biodiversidad**

Las playas de la región, además de ser escenario de extraordinarios atardeceres, son muy populares en Costa Rica, incluyen, Playas del Coco, Tamarindo, Samara, Puerto Carrillo, entre otras (figura 3).



Figura 3: Playa Sámara

En esta región es característico el árbol de Guanacaste (figura 4), el cual fue denominado árbol nacional de Costa Rica desde el 31 agosto de 1959. Fue escogido árbol nacional como homenaje a los guanacastecos por su anexión a nuestro país en 1824.



Figura 4: Árbol de Guanacaste

Su relieve comprende las cimas de la Cordillera Volcánica de Guanacaste (V. Tenorio, V. Miravalles, V. Rincón de la Vieja y V. Orosí), así como la Cordillera de Tilarán (figura 5). De estas cordilleras fluyen varios ríos que forman un plano aluvial drenado por el río Tempisque, el cual recorre y nutre a gran parte de la provincia antes de desembocar en el Golfo de Nicoya. Este río es el tercero con más extensión del país, después del río Grande de Térraba y el río Reventazón.



Figura 5: Volcán Rincón de la Vieja

En el territorio de la provincia de Guanacaste existen tres áreas protegidas administradas por el Sistema Nacional de Áreas de Conservación de Costa Rica (SINAC): el Área de Conservación Guanacaste (ACG), ubicada en la región noroeste; el Área de Conservación Tempisque (ACT), que ocupa la península de Nicoya; y el Área de Conservación Arenal-Tempisque (ACAT), cuyo sector guanacasteco ocupa el sureste de la provincia y la margen oriental del Golfo de Nicoya.

Además se incluyen varios parques nacionales, entre ellos: Parque Nacional Santa Rosa, P. N. Guanacaste, P. N. Rincón de la Vieja y P. N. Palo Verde.

- **Economía**

La economía se fundamenta principalmente en el turismo, agricultura y la ganadería (extensiva para la obtención de carne), aunque también en esta región se practican la apicultura y acuicultura.

En cuanto a las actividades agrícolas principales, destacan la producción de arroz, caña de azúcar, sandía, melón y también la reforestación con especies rápidas como la melina y la teca.

El 50% de la inversión total de Costa Rica en turismo se realiza en la Provincia de Guanacaste.

Guanacaste es la provincia en la que se produce el 40% de la electricidad de Costa Rica, además, es la única provincia del país que genera energía con las cinco fuentes renovables: agua, geotermia, viento, biomasa y sol (figura 6).

La principal fuente de energía corresponde a las plantas hidroeléctricas con el agua proveniente del Lago Arenal, mientras que la segunda fuente renovable corresponde con la geotermia extraída de volcanes como el Rincón de La Vieja y Miravalles.



Figura 6: Planta Eólica Guanacaste, Bagaces

- **Tecnología**

En la localidad de Liberia también se encuentra el laboratorio Ad Astra Rocket Company Costa Rica, el cual fue construido con el objetivo de explorar la optimización de una fuente de plasma para la tecnología VASIMR (Variable Specific Impulse Magnetoplasma Rocket), la cual pretende lograr la propulsión de vehículos espaciales a base de plasma.

La institución es una subsidiaria de Ad Astra Rocket Company, y está dirigida por el físico y astronauta costarricense Dr. Franklin Chang Díaz (figura 7).



Figura 7: Instalaciones Ad Astra Rocket Company

- **Situación de la región como consecuencia del COVID-19**

La pandemia ha convertido a Guanacaste en la región con mayor desempleo en Costa Rica. El porcentaje de desocupación según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), alcanzó el 30% en esta región.

La causa de este desempleo se debe principalmente a la caída del turismo, el cual cayó a niveles prácticamente de cero por el cierre de las fronteras y de los hoteles durante varios meses de los años 2020 y 2021.

No obstante, desde finales del 2021 y todo el año 2022, ha venido en aumento el ingreso de turismo en la región, así como la construcción de comercios y hoteles.

## ASPECTO GEOLOGICO

En la Región Chorotega se explotan gran variedad de materiales geológicos, siendo las calizas el de mayor importancia. Este material abarca el 49,89% de la producción total del periodo 2021-2022.

Estos datos son obtenidos de los Informes Anuales de Labores recibidos a finales de enero del 2023. Es de importancia destacar que algunas concesiones no entregaron el Informe de Labores en la fecha requerida, por lo que los datos presentados son datos parciales.

Así mismo, es importante aclarar que los datos recibidos en este periodo abarcan un total de 15 meses (octubre 2021 a diciembre 2022), esto debido al cambio en el Reglamento al Código Minero que se presentó a mediados del año 2022.

A continuación se presentan los principales materiales que se explotan en la Región Chorotega, su distribución y sus principales usos (cuadro 2).

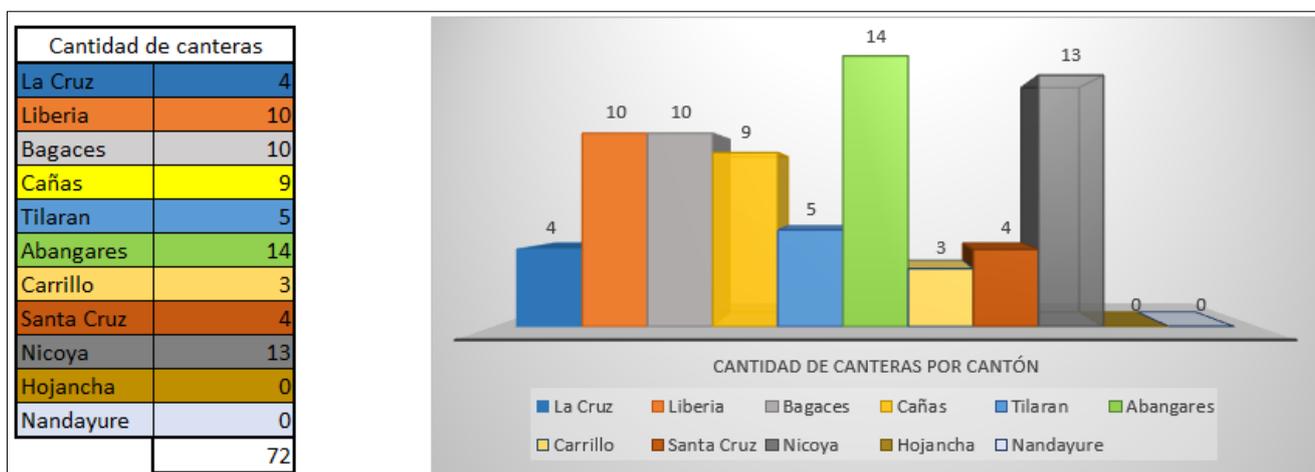
Cuadro 2: Distribución de materiales de Guanacaste

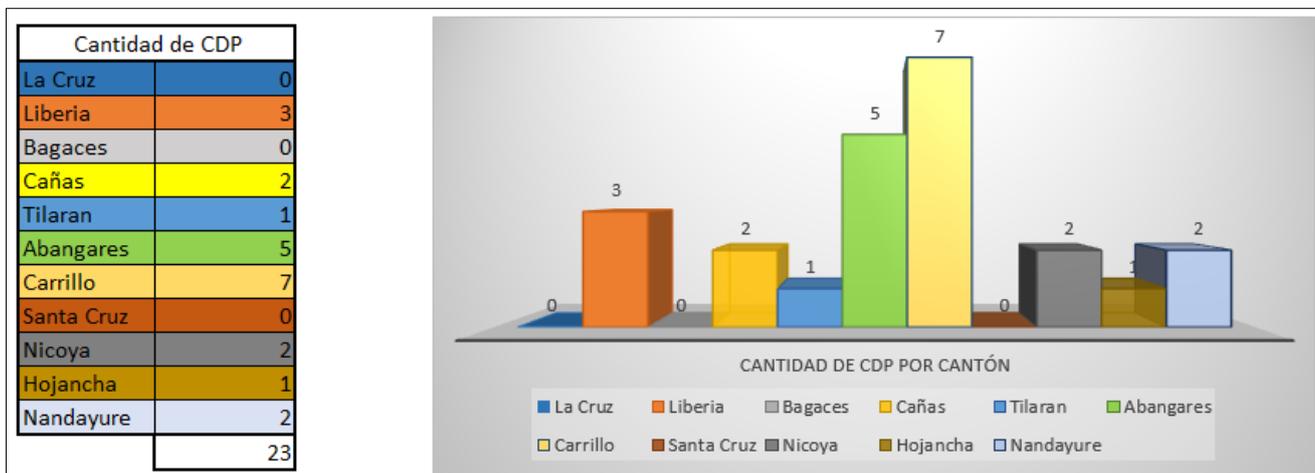
Material	Ubicación	%	Usos
Calizas	Cañas - Abangares - Nicoya	49,89	Agregados para concreto, pavimentos, morteros, cal, agricultura
Areniscas/Lutitas	La Cruz - Abangares Santa Cruz	17,66	Fabricación de cemento, concreto, base para carreteras, lastre, calzadas
Diatomita	Liberia	0,75	Filtros, rellenos, purificación de bebidas, alimentos, pinturas, fertilizantes
Arenas y gravas	Liberia - Cañas - Carrillo Abangares - Nicoya - Hojanca Nandayure	6,54	Fabricación de cemento, concreto, base para carreteras, lastre, calzadas, filtros, drenajes
Rocas volcánicas (pómez, lavas, ignimbritas, tobas)	Liberia - Bagaces Cañas - Tilarán Carrillo - Santa Cruz - Nicoya	25,15	Fabricación de cemento, concreto, base para carreteras, lastre, calzadas, enchapes, filtros, drenajes, abrasivo y puzolana

## ESTADO DE LAS CONCESIONES VIGENTES EN LA REGIÓN

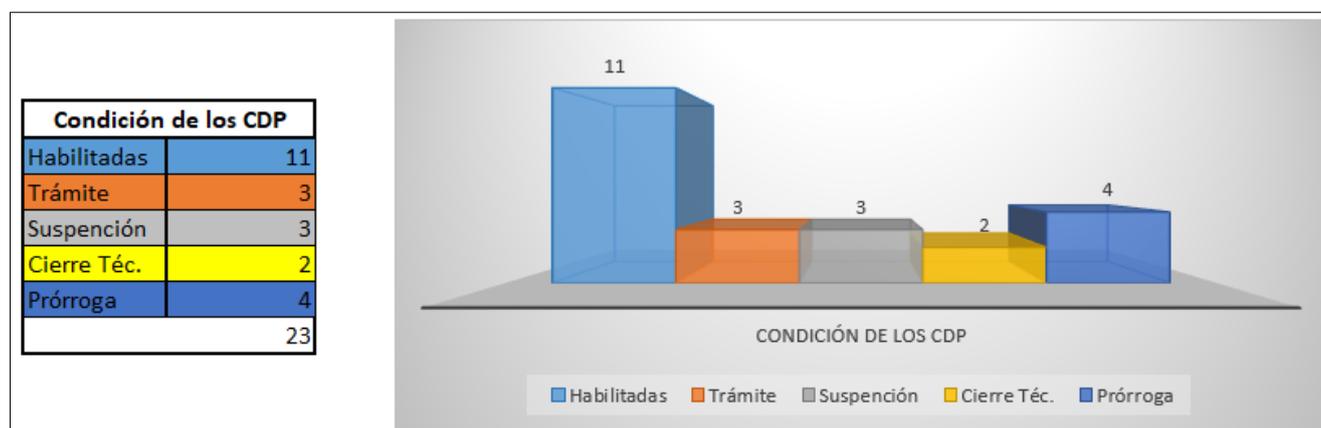
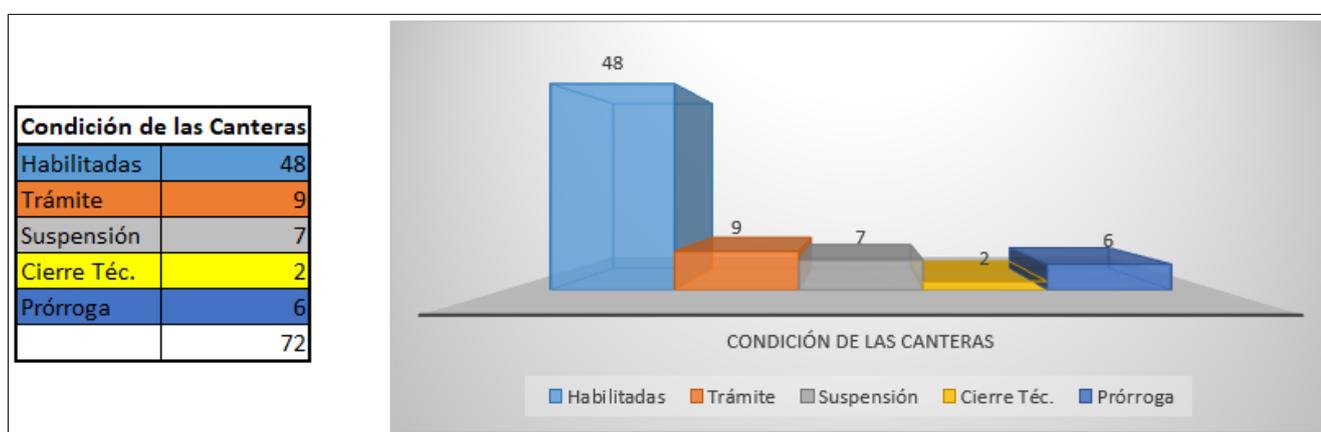
En la Región Chorotega existen un total de 95 concesiones (canteras y CDP), las cuales se encuentran distribuidas a lo largo y ancho de la región. Dentro de éstas no se incluyen las concesiones temporales otorgadas a las municipalidades por medio de la Ley 8488 o 8668, las cuales son otorgadas debido a las condiciones de emergencias climáticas.

Las concesiones de la Región Chorotega se dividen en 72 canteras y 23 cauces de dominio público (CDP), las cuales se encuentran distribuidas de la siguiente forma:

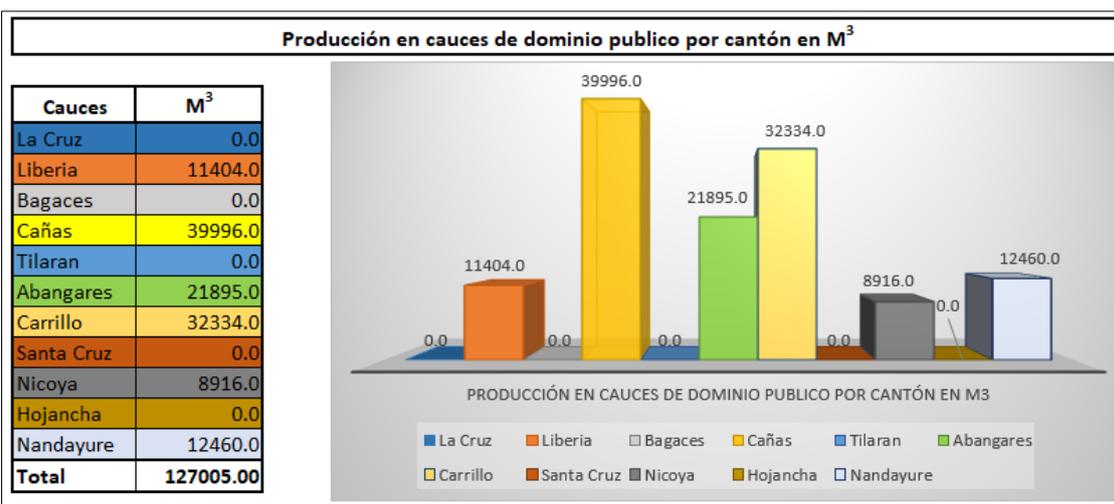
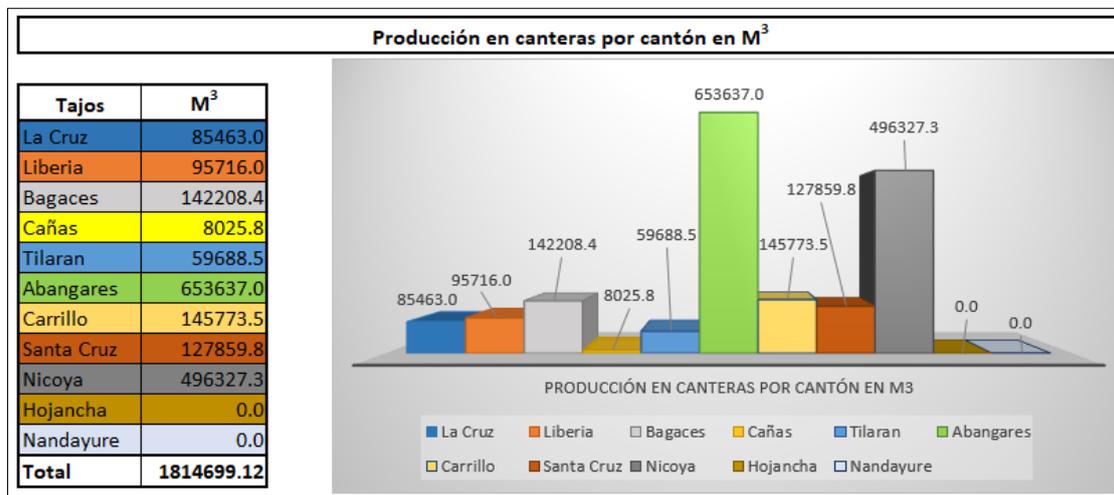




En las siguientes tablas y sus respectivas gráficas se observan los estados actuales de las concesiones de la Región Chorotega:



En las siguientes tablas y sus respectivas gráficas se observan las condiciones de producción actuales de las concesiones de la Región Chorotega por cantón:



En las siguientes imágenes se observan las condiciones generales actuales de las concesiones de la Región Chorotega:

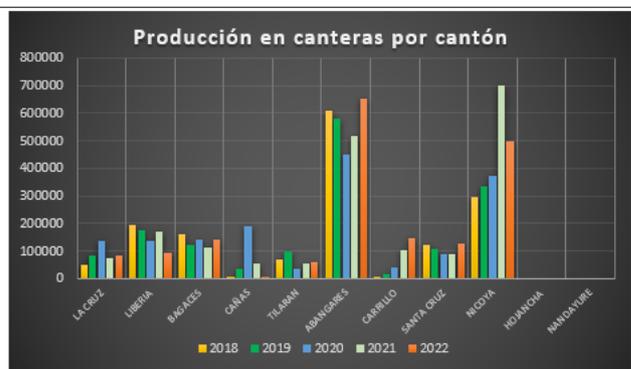
	N° EXPEDIENTE	CONCESIÓN	ESTATICAS M <sup>3</sup>	DINAMICAS M <sup>3</sup>	PRODUCCIÓN 2020-2021 M <sup>3</sup>	ESTATUS
	<b>CAUCES</b>					
LIBERIA	75 - 93	José Alberto Araya Araya	-	-	-	Susp.
	18-2002	Bosque Verde FQQ S.A.	882.183,3	93.674,56	11404.00	Hab.
	1-2012	Clima y Ambiente S.A.	10416.00	54576.00	No hay dato	Susp.
CAÑAS	17 - 2003	Hacienda Santa Paula	394433	No hay dato	15000.00	Prorr.
	3-2012	Municipalidad de Cañas	27302	18000	24996.00	Hab.
TILARAN	9-2016	Municipalidad de Tilarán	125.628	No hay dato	-	Tram.
ABANGARES	19-2005	Servicios Mecanizados Miramar S.A.	180.000	No hay dato	-	Prorr.
	5-99	Quebradores Abangares S.A.	229.419,00	139648.00	0.00	Hab.
	4-2000	AUTO RANGER	379.903	No hay dato	523.00	Hab.
	19-2012	BLOQUERA LA ADUANA (PEDREGAL)	230.262,25	99.702,75	0.00	Susp.
	2018-CDP-PRI-132	CDP Tajo Boniche	208.985,67	No hay dato	21372.00	Hab.
CARRILLO	5 - 2001	Asociación Arenas Artesanales del Valle del Tempisque, bajada Los Jocotes	86.219,11	155.866,5	4861.00	Hab.
	6 - 2001	Asociación Arenas Artesanales del Valle del Tempisque; bajada La Isleta	94.718,92	180.876	8236.00	Hab.
	6 - 2003	Rodolfo Fonseca Ledezma (Los Angeles)	146.078,68	No hay dato	9273.00	Prorr.
	9 - 2005	Constructora Magnate S.A. (CDP Rio Brasil)	58.994,26	57.768	7974.00	Hab.
	24 - 2005	Luis Francisco Goldoni Vargas (El Golfo)	92.425	No hay dato	No hay dato	Prorr.
	16 - 2008	Juan Mercedes Johansson Ramirez (CDP Rio Tempisque)	No hay dato	12616.00	1990.00	Hab.
	2017-CDP-PRI-095	CDP Agregados de Filadelfia	No hay dato	No hay dato	No hay dato	Hab.
NICOYA	21 - 2005	John Fraser	125.683,5	No hay dato	8916.00	Prorr.
	20 - 2005	Marlyn Castillo	129274	189000	0.00	C. T.
HOJANCHA	113 - 94	Inversiones Alfa Cristalino S.A.	379.862	76.547	No hay dato	C. T.
NANDAYURE	21-2009	EUROCORP ERZO EE S.A.	160.745,67	32.808	12460.00	Hab.
	14-2013	Hacienda Tajos Coyote S.A.	No hay dato	No hay dato	0.00	Tram.

	N° EXPEDIENTE	CONCESIÓN	ESTATICAS M <sup>3</sup>	REMANENTES M <sup>3</sup>	PRODUCCIÓN 2020-2021 M <sup>3</sup>	ESTATUS
<b>CANTERAS</b>						
LA CRUZ	2703	A.O.COLON S.A.	3.786.218,3	3.335.425,2	59040.00	Hab.
	2704	TAJO HERMANOS BEJARANO	506.575	No hay dato	0.00	Susp.
	2018-CAN-PRI-041	TAJO DON TOÑO COLÓN	3.955.060	3.955.060	0.00	Hab.
	2019-CAN-PRI-001	TAJO HELVETIA	1.403.208,63	1.368.831	26423.00	Hab.
LIBERIA	2056	SUR QUIMICA S.A.	70.000	62.617	514.00	Hab.
	2057	SUR QUIMICA S.A.	140.000	81.545	514.00	Hab.
	2333	SUR QUIMICA S.A.	140.000	82.503	8041.00	Hab.
	2430	Compañía Hacienda El Real S.A.	No hay datos	No hay dato	-	Susp.
	2432	CORPORACION DOMARO S.A.	552.466,52	464.298,67	0.00	Prorr.
	2680	CORPORACION GALIOTA S.A	889.150	No hay dato	-	Susp.
	2707	Tajo La Mirucha (Inv. Piedra Pintada)	69.000.000	24.148.710	14957.00	Hab.
	2746	SUN RANCH LTDA	3.116.529,2	2.781.154	66117.00	Hab.
	2018-CAN-PRI-009	INDUSTRIAS MINERAS S.A.	4.078.472	4.065.238	5573.00	Hab.
	2018-CAN-PRI-015	TAJO LOS PINOS	46.252.643,5	46.252.643,5	-	Hab.
BAGACES	2635	DESARROLLOS PRODUCTIVOS VISTA DEL GOLFO S.A. (Tajo Pijije)	3.000.000	2.361.142	-	Hab.
	2685	AGREGADOS DE POMEZ S.A. (TAJO BAGACES)	1.523.374	No hay dato	-	Hab.
	2765	CONCRETERA GUANACASTECA Y LIBERIA S.A.	2.751.740,95	2.317.985,64	100573.36	Hab.
	2711	CEMEX PUZOLANAS	4.667.329,23	3.892.042	13335.00	Hab.
	2731	PEDREGAL DEL MOGOTE S.A.	993.173	755.905	0.00	Hab.
	2758	TEJADO ANTIGUO S.A. (TAJO CUIPILAPA)	2.688.887,05	2.510.100,05	28300.00	Hab.
	2017-CAN-EST-023	CANTERA LA ISLA	2.398.000	2.398.000	-	Tram.
	2019-CAN-PRI-016	TAJO ULAVAL	12.643.011,47	12.643.011,47	-	Tram.
	2019-CAN-PRI-033	TAJO EL GALLEGO	207.765	207.765	-	Tram.
	2019-CAN-PRI-034	TAJO SANELLY	326.275	326.275	-	Tram.
CAÑAS	1956	TAJO CERRO CHOPO (INV. LA LADERA DE CAÑAS S.A.)	2.224.559,75	2.179.805,45	No hay dato	Prorr.
	2092	AGREGADOS DE POMEZ S.A.	1.519.539	No hay dato	No hay dato	Hab.
	2369	INTACO S.A. (Tajo Guapinol)	1.104.735 Tn	152.255	0.00	Hab.
	2648	TAJO AGROP. PILUCHA S.A.	649.493	No hay dato	No hay dato	Susp.
	2730	Tajo El Rey de la Tierra S.A.	603.490,86	No hay dato	No hay dato	Prorr.
	2751	TAJO LAJAS DE LA ALTURA LTDA	3.019.755	No hay dato	No hay dato	Hab.
	2763	TAJO Y QUEBRADOR LOS TRES HERMANOS S.A.	1.333.164	1.195.054	No hay dato	Hab.
	2779	TAJO INGENIO TABOGA	1.774.005	1.766.279,25	7725.75	Hab.
	2017-CAN-PRI-015	Inversiones La Cumbia S.A.	588.764,22	392.265,22	300.00	Hab.
TILARAN	2565	TAJO CASTILLO S.A.	1.111.314	1.016.983	7416.00	Hab.
	2613	TAJO LIBANO S.A.	810.281	364.988	0.00	Prorr.
	2749	EXPOVAK DE GTE. (TAJO EL CABUYO)	No hay datos	No hay dato	-	Susp.
	2768	TAJO GIRASOLES DE LIBANO CABEZAS GUTIERREZ S.A.	1.073.375,38	863.347,3	52272.50	Hab.
	2018-CAN-PRI-028	Dagu de Tilaran S.A. (Tajo Los Portones)	3.184.181,06	3.184.181,06	0.00	Hab.
ABANGARES	578	CEMEX S.A. (caliza)	17.950.532	15.053.354	470673.00	Hab.
	578	CEMEX S.A. (arcilla)	5.828.728	5.029.695	154208.00	Hab.
	1940	Tajo Nispero	No hay dato	No hay dato	-	Susp.
	2110	TAJO CALIZA POZON (RODRIGO RODRIGUEZ)	2.875.000	No hay dato	-	Susp.
	2311	CEMEX S.A.	890167.00	763128.70	9140.00	Hab.
	2408	TAJO SANBUENA	14.486.244	7.747.107	0.00	Hab.
	2492	ASOTRACAL	14.323.585	No hay dato	No hay dato	Hab.
	2708	SUR QUIMICA S.A. (CANTERA NISPERO)	160.000	81.274	5796.00	Hab.
	2742	PIEDRA CALIZA POROSAL (AGREG. EXACTOS S.R.L.)	310.000	301.960	13820.00	Hab.
	2775	TAJO LOS PORTONES	3.524.205,5	3.524.205,5	-	Tram.
	2019-PLA-PRI-001	MOLINO PARA PREP. CALIZA PARA ALIMENTO ANIMAL Y AGRIC., CAN EN LA SABANA S.A.	-	-	-	Tram.
	2020-CAN-PRI-006	TAJO COLORADO DE ABANGARES	591.828	591.828	-	Hab.
	2020-CAN-PRI-020	TAJO COLORADO	904.777,5	904.777,5	-	Hab.
2021-CAN-PRI-010	TAJO SOL AZUL	4.614.290,5	4.614.290,5	-	Hab.	
CARRILLO	2456	INVERSIONES GODA S.A.	1.280.022	780.000	0.00	Hab.
	2705	Tajo Zapotal S.R.L.	3.740.130,94	3.740.130,94	103118.00	Hab.
	2776	Agronice de Milano (Tajo El Cerrito)	1.975.930	1.878.180	42655.50	Hab.
SANTA CRUZ	2647	TAJO PALO DE ARCO DE PASO HONDO S.A.	5.239.686	4.737.950	81200.00	Hab.
	2672	TAJO CARTAJENA (AGREG. NAT. S.A.)	1.847.697	1.541.911,55	12895.36	Hab.
	2710	Marañones Industriales del Pacifico S.A. (Tajo Marañones)	474.561,88	340.153,8	33764.40	Hab.
	2752	TAJO LOS CHICONES	678.073	600.350	No hay dato	Hab.
NICOYA	1702	RELACIONES IND. DE C.R. S.A. (TAJO COPAL)	5.099.823	5.098.323	3000.00	Hab.
	1842	QUEBRADOR SANTO TOMAS S.A. (PEDREGAL)	3.191.787	2.138.018	305466.00	Hab.
	1921	CALIZAS NICOYANAS S.A.	14.660.250	No hay dato	-	C. T.
	2267	TAJO PIEDRA BLANCA S.A.	2.308.478	1.543.433	79233.00	Prorr.
	2331	CANTERA ZF S.A. (PEDREGAL)	1.132.016	1.107.299	80909.00	Prorr.
	2446	CANTERA LOS ENTIERROS LTDA	2.029.555	No hay dato	6807.00	Hab.
	2630	TAJO PEDERNAL (AGREGADOS FOVI DE GUANACASTE S.A.)	582.635(2007)	446.693	-	C. T.
	2669	TAJO INVERSIONES HERMANOS RODRIGUEZ LTDA	1.054.290	1.033.010	17880	Hab.
	2699	PETRA TICA DEL PACIFICO PTP S.R.L.	5.612.036,2	5.596.274,25	3032.25	Hab.
	2017-CAN-PRI-039	Santa Teresita de Guanacaste S.A.	2.780.798	2.754.670	-	Hab.
	2018-CAN-PRI-005	TAJO SAN BLAS	6.543.912,5	6.543.912,5	-	Tram.
	2020-CAN-PRI-010	TAJO MANSIÓN DE NICOYA	12.114.534,24	12.114.534,24	-	Tram.
2022-CAN-PRI-021	TAJO PUERTO MORENO	2.746.095	2.746.095	-	Tram.	
NANDAYURE	-	-	-	-	-	-
HOJANCHA	-	-	-	-	-	-

## DATOS COMPARATIVOS DE LOS PERIODOS 2018 – 2019 – 2020 – 2021 y 2022

En las siguientes tablas y sus respectivas gráficas se observan en forma general y por cantón, los datos de la producción anual de los últimos años en las concesiones de la Región Chorotega:

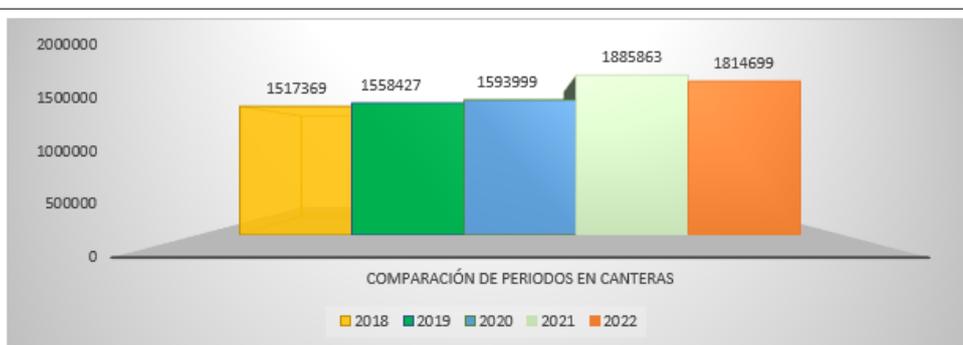
Producción por cantón en canteras						
CANTON	2017	2018	2019	2020	2021	2022
LA CRUZ	36723	52380	86270	139480	75580	85463
LIBERIA	110069	195726	175722	135249	172697	95716
BAGACES	155779	159654	121205.82	141845	113567	142208.4
CAÑAS	23489	4828	34605.3	188884	57327	8025.8
TILARAN	54238	70006	100056.5	37965	57134.5	59688.5
ABANGARES	820418	610272	579858.8	450788	515899.6	653637
CARRILLO	150	3250	18550	38754	104404.5	145773.5
SANTA CRUZ	70096	122851	106195.9	87524	87919	127859.8
NICOYA	268516	298403	335963	373510	701334	496327.3
HOJANCHA	0	0	0	0	0	0
NANDAYURE	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1539478</b>	<b>1517369</b>	<b>1558427.3</b>	<b>1593998.6</b>	<b>1885862.6</b>	<b>1814699.3</b>



Producción por cantón en CDP						
CANTON	2017	2018	2019	2020	2021	2022
LA CRUZ	0	0	0	0	0	0
LIBERIA	27306	9017	0	0	11947	11404
BAGACES	0	0	0	0	0	0
CAÑAS	57850	16116	22584	16365	60000	39996
TILARAN	0	0	0	0	0	0
ABANGARES	19519	32357	73412	4300	3926	21895
CARRILLO	33285	49804	46522	28336	62556	32334
SANTA CRUZ	0	0	0	0	0	0
NICOYA	4000	0	0	0	0	8916
HOJANCHA	33655	24688	6720	19188	22896	0
NANDAYURE	11940	19864	12954	0	0	12460
<b>TOTAL</b>	<b>187555</b>	<b>151846</b>	<b>162192</b>	<b>68189</b>	<b>161325</b>	<b>127005</b>



Comparación de periodos en canteras	
2017	1539478
2018	1517369
2019	1558427
2020	1593999
2021	1885863
2022	1814699



Comparación de periodos en CDP	
2017	187555
2018	151846
2019	162192
2020	68189
2021	161325
2022	127005



## MINERÍA DE ORO EN LA REGION CHOROTEGA

Dentro de la región se localiza el cantón de Abangares, donde se desarrolla la ASGM (MINERÍA DE ORO ARTESANAL O A PEQUEÑA ESCALA).

A la fecha existen solo dos concesiones activas y una planta de beneficiamiento, la concesión más antigua pertenece a ANAMI (2094) y la más reciente a COOPEORO (2718). La planta de beneficiamiento corresponde a la Planta La Luz (P1-2006), la cual procesa los materiales de varios gremios de coligalleros. Por otro lado, las famosas concesiones 96 y 878, que cubren el sector de mayor importancia para los coligalleros, mantienen el estado de suspensión y sus casos aún no lo han resuelto las instancias legales.

El resto de la minería que se realiza en el cantón es informal y para el año 2016, en un nuevo inventario de rastras se georreferenciaron cerca de 200 rastras con uso de mercurio para la recuperación del oro.

Cabe destacar que los esfuerzos de las instituciones gubernamentales para solucionar y legalizar esta actividad son constantes.



## ATENCION DE DENUNCIAS

De acuerdo al registro del sistema SITADA, durante el año 2022 se recibieron 57 denuncias, de las cuales 41 tienen la inspección de campo realizada y su informe correspondiente. Además de 10 inspecciones realizadas en conjunto con las fiscalías de la región, 4 denuncias interpuestas por el Tribunal Ambiental Administrativo y 2 denuncia realizada en conjunto con SINAC, cuyos casos fueron debidamente pasados a la fiscalía correspondiente. Así mismo fueron atendidas 13 sitadas de periodos anteriores al 2022.

Igualmente, es importante indicar que de las 54 denuncias de SITADA atendidas; 12 denuncias correspondían a la extracción y procesamiento informal de oro que se realiza en el cantón de Abangares.

RECIBIDAS	ATENDIDAS	TIPO DE DENUNCIA	CANTON
57 SITADA	54 SITADA	33 CANTERAS	18 ABANGARES
10 FISCALIA	10 FISCALIA	37 CDP	15 CARRILLO
4 TAA	4 TAA		11 BAGACES
2 SINAC	2 SINAC		9 SANTA CRUZ
			8 LIBERIA
			5 NICOYA
			2 LA CRUZ
			0 HOJANCHA
			0 NANDAYURE
			0 CAÑAS
			0 TILARAN
			2 OTROS

## CONCLUSIONES DEL PERIODO

- Los datos mostrados en este diagnóstico, correspondientes a los informes de labores del periodo 2021-2022, son datos parciales, ya que algunas concesiones no entregaron el Informe de Labores en la fecha requerida.
- El material que más se explotó durante el periodo 2021-2022 en la Región Chorotega corresponde con las calizas, seguido por los diferentes tipos de rocas volcánicas.
- En la Región Chorotega existen un total de 95 concesiones; 72 corresponden a canteras y 23 a cauces de dominio público (CDP).
- De las 95 concesiones que existen en la Región Chorotega, un total de 69 concesiones se mantienen activas.
- Los cantones con más concesiones corresponden con: Abangares (14 canteras y 5 CDP), Nicoya (13 canteras y 2 CDP) y Liberia (10 canteras y 3 CDP).
- El cantón con la mayor producción en canteras corresponde con Abangares (653.637 m<sup>3</sup>), lo cual es un 36,02% de la producción total en canteras.
- El cantón con la mayor producción en CDP corresponde con Cañas (39.996 m<sup>3</sup>), lo cual es un 31,49% de la producción total en cauces.
- La explotación de materiales en canteras se mantenía con una tasa de extracción constante en los últimos años, con un aumento en la extracción en el 2021 a pesar de los efectos del COVID 19, no obstante, para el año 2022 se presentó un leve descenso en la extracción en comparación con el periodo 2021.
- La explotación de materiales en CDP había venido con un ligero descenso en los últimos años, no obstante, en el periodo 2020 producto de los efectos del COVID 19, se presentó una baja significativa en su extracción. Sin embargo, para el periodo 2021 se presentó un aumento en la extracción de materiales de la región, alcanzando los niveles de extracción de años anteriores. Para el año 2022 se presentó un descenso importante en la extracción de materiales en cauce.
- La mayor cantidad de denuncias que se presentan en la Región Chorotega se reciben por medio del sistema SITADA.
- Los cantones con mayor número de denuncias corresponden con Abangares y Carrillo.
- De las 18 denuncias recibidas en el cantón de Abangares durante el 2022, un total de 12 denuncias correspondían al tema de la minería de oro.
- De las 15 denuncias recibidas en el cantón de Carrillo durante el 2022, un total de 12 denuncias correspondían al tema de la extracción de materiales en el cauce del río Tempisque.

## DATOS DEL COORDINADOR MINERO DE LA REGION CHOROTEGA

Nombre	Junior David Ramos García
Ubicación de la oficina	Dentro de las instalaciones del SINAC, Liberia, en el Área de Conservación Guanacaste, contiguo al edificio del ICE, Barrio Los Ángeles
Teléfonos	8996-3924 / 2459-3333
Correo	jramos@minae.go.cr