



Diagnóstico Región Pacífico Central

Periodo 2019-2020

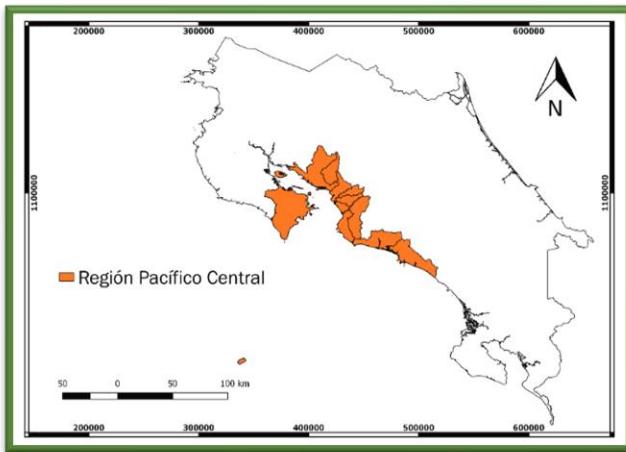


Licda. Geol. Daniela Herra Herrera
DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINAS-MINAE

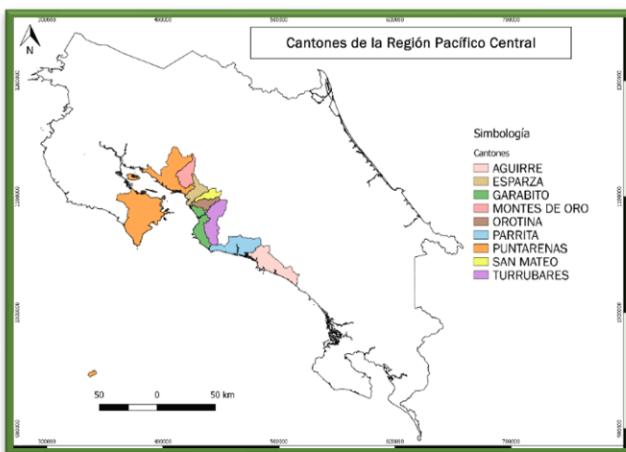
UBICACIÓN

La región se localiza al centro oeste del país en la costa pacífica, entre las coordenadas geográficas $9^{\circ} 19' y 10^{\circ} 9' 28''$ latitud norte; $83^{\circ} 57' 36'' y 85^{\circ} 06' 20''$, longitud oeste.

Limita al norte con los cantones de Puriscal, Tarrazú, Aserrí, Acosta, Turrubares y San Ramón de la región Central, al noroeste con el cantón de Abangares de la región Chorotega. Al este con los cantones de Atenas y Dota de la región Central y Pérez Zeledón de la región Brunca, al oeste con el Golfo de Nicoya y el Océano Pacífico y al sur con el cantón de Osa de la región Brunca.



La extensión territorial es de 3.910,6 Km²; lo que representa el 7,6% del territorio nacional, con una densidad poblacional de 62,2 habitantes por kilómetro cuadrado. Está conformada por 8 cantones: Puntarenas, Esparza, Montes de Oro, Garabito, Quepos y Parrita de la provincia de Puntarenas y San Mateo y Orotina de la provincia de Alajuela, con un total de 38 distritos, de los cuales cuatro son Concejos Municipales de Distritos: Cóbano, Lepanto, Paquera y Monteverde1, Turrubares de la provincia de San José.



DESCRIPCION DE REGION

Es una angosta franja de tierra que se extiende a lo largo de la parte central del Pacífico, entre ésta y una serie de serranías borderas. En efecto, la región es el reborde montañoso y de planicie en el sector oceánico central del país. Rasgo característico: por su posición intermedia las características del clima de la región oscilan entre el tropical seco del Pacífico Norte y el tropical húmedo del Pacífico Sur, de ahí que se note un incremento en la humedad al avanzar hacia el sur de la región.

En la zona costera central la precipitación anual varía entre los 3000 y 4000 mm y aumenta en las partes altas de los cerros, donde se dan valores de hasta 6000 mm. La época seca va desde enero hasta marzo y la lluviosa de abril a diciembre, con un veranillo en julio. El mes más seco es febrero y el más lluvioso, octubre.

Respecto a la hidrografía, la región cuenta con 11 cuencas hidrográficas, de las cuales corresponde a los ríos Abangares, Barranca, Barú, Damas, Grande de Tárcoles, Jesús María, Naranjo, Parrita, Savegre, Tusubres y la Península de Nicoya; aunque esta última no es propiamente una cuenca, aunque se considera como tal, siendo en realidad un territorio vertebrado en múltiples microcuencas.



El clima es predominantemente seco; no obstante, presenta tres tipos marcados de climas. El clima del Pacífico seco en los cantones de Puntarenas, Esparza y Montes de Oro, San Mateo y Orotina. El clima del Pacífico lluvioso en los alrededores del Golfo de Nicoya y el litoral Pacífico desde Jacó hasta punta Uvita y el clima del sector del Pacífico Central que es un espacio de transición entre el Pacífico seco y el lluvioso.

MAPA GEOLOGICO

El mayor aprovechamiento minero está centrado en los cauces de dominio público, el cual los materiales aprovechables corresponden a ser del tipo aluvial, integrado por granulometrías que van desde arenas, gravas y bloques.

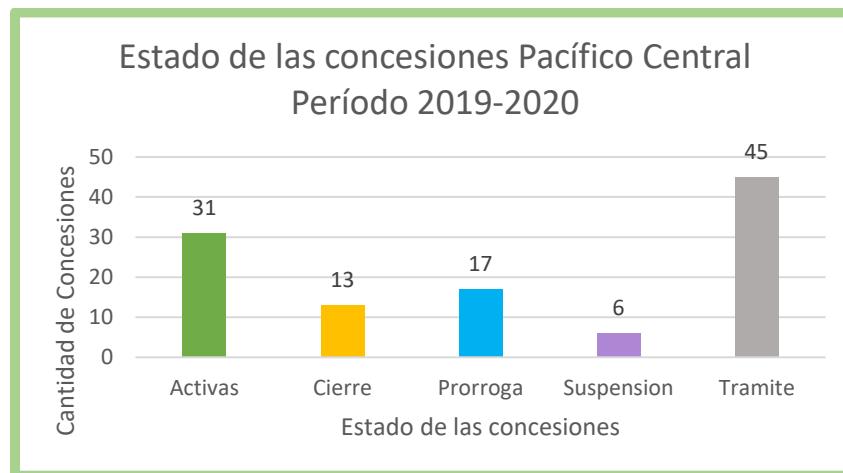
La composición de este material es sumamente variable, ya que corresponde a la erosión y arrastre de rocas que los ríos realizan desde el valle central hasta desembocar a la costa. Entre los tipos de rocas que podemos ver que conforman el material aluvial, están rocas sedimentarias (lilitas y areniscas) y rocas volcánicas (andesitas y basaltos).

Además, los pocos tajos que se encuentran trabajando en la zona el material aprovechable, corresponde con basaltos y andesitas, que se utilizan para lastre, y un tajo de caolín que usan el material para la fabricación de ladrillos.

ESTADO DE LAS CONCESIONES

En el transcurso del 2020 se dio una disminución de las concesiones activas, ya que al menos 10 concesiones entraron el proceso de prórroga, las cuales les está dando el respectivos trámites. Además, se dio un aumento en dos concesiones más que se unen al proceso de encontrarse en trámite.

Estado de la concesión periodo 2019-2020	
Activas	31
Cierre	15
Prorroga	17
Suspensión	6
Trámite (nueva, otorgamiento o formalización)	45



PRODUCCION DEL PERIODO 2019-2020

El siguiente listado, corresponde al total las concesiones que se encuentran en el Pacífico Central, siendo 14 tajos y 98 cauces de dominio público.

Cantón	Nº Expediente	Nombre de concesión	Producción 2019-2020	(Estáticas) 2019-2020
Esparza	630	PROCAMAR S.A,	0,00	0,00
	30 - 89	PROCAMAR S. A.	105 284,00	585 276,00
	2727	Productos Carive S.A.	0	0
	2653	Traqueadero Rever S. A.	0	0
	2018-CDP-PRI-113	ROCK MAT S.A.		
	2018-CDP-PRI-114	Acarreos de Agregados S.A.		
Garabito	3 - 2003	María Cristina Calvo Solís	3500	0
	14 - 91	Bajo Capulín / Tajo La Garita S.A.	72 067,00	630 797,00
	89 - 92	Constructora HBS Agujas S. A./Jeanneth Esquivel Morales	608	296 238
	57 - 93	Ganadera Maratón. S.A.	20 430,00	725 314,00
	17 - 2002	Oscar Loría Méndez	0	0
	3 - 2005	Daniel Mann	0	0
	7 - 2006	Empresa Archa. S.A	7200	258668
	6 - 2009	Los Sueños Resort S.R.L.		69 876,00
	2566	Tajo San Martín/ JORGE BARRANTES BLANDINO	11000	139000
	2681	MARINA PUNTA LEONA S.A.	0	0
	2620	Tajo Las Nacientes	0	0
	2018-CDP-PRI-082	Compañía Minera Rio Grande de Tárcoles S.A.		
	2018-CDP-PRI-133	Compañía Minera Rio Grande de Tárcoles S.A.		
Montes de Oro	7-2007	Agropecuaria Altnosa S. A	57613	363426
	15 - 2007	Esmeralda Álvarez /Everardo Olivares	15808	
	9-2011	Agropecuaria el Ceibo S.A.	0	0
	2017-PLA-PRI-002	Planta Meco	0	0
	7-2012	AGROPECUARIA RIO SECO S.A.	48 000,00	227196
	2017-CDP-PRI-046 (ANTES 2017-CDP-MUN-046)	Municipalidad de Puntarenas		

	2019-CDP-PRI-026	Arias y Rudin Asesorías Geológicas S.A.		
	2020-CDP-PRI-009	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL		
	2020-CDP-PRI-029	ARLIMOCA S.A.		
Orotina	21-2002	Constructora Albosa S.A	0	0
	5-2004	Agregados Rio Grande	117 281,00	486 858,00
	12-2006	Construcciones Moncal S.A.	0	0
	1 - 2004	Minerales del Tárcoles S. A.	41 022,00	356 833,00
	9 - 2006	Compañía Agrícola Ganadera Sánchez SIRIAS S.A.	0	0
	2-2014	Luis Eduardo Fonseca	41091	702654
	10-2006	Compañía Minera Rio Grande De Tárcoles	0	787 009
	1-2015	Raudyn del Pacifico		
	10 - 2001	Constructora La Garita. S A.	0	0
	2663	RUTRAKAN S. A.	0	405496
	2662	Corporación Azolis S.A.	0	0
	2695	INCOFER quebrador dantas	0	0
	2756	Tajo Piedras Blancas/Ladrillera La Uruca	100	31200
Parrita	2020-CDP-PRI-014	Constructora 3 Hermanos de Grecia S.A.		
	2020-CDP-PRI-023	Minería Aguas Arriba Tárcoles S.A.		
	100-92	JOFARI	0	0
	8-99	Quebradores Playón de Parrita	91 524	2 003 129
	1 - 2010	Empresa La Turubal S. A.	0	0
	4-2011	Roger Rojas Martines	4 500,00	222 822,00
	5-2015	Palmatica	4724	140183
	3-2008	Agrícola Santa Carmen (Sandias de parrita)	0	0
	2-2007	MANNANA Y TARDE S.A.	0	0
	17-2014	Agrícola Santa Carmen	467	151885
	3-2015	Municipalidad de Parrita	0	0
	2-2015	Municipalidad de Parrita	0	0
	6-2012	Carlos Eduardo Alfaro Gonzales	0	0

	7-2016	Los Manantiales Pacifico	625	722950
	136 - 94	Corporación de Minerales San Benedictino S.A.	0	0
	8-2008	Ganadera el Guarial	46227	556302
	19- 2006	Ganadera Chapernal S.A.	127895	1390311
	48 - 85	GUI-EMAR Y V S.A.	0,00	0,00
	2-88	Industria al-Mar Y R S.A.	0,00	0,00
	59 - 94	José Manuel Sanchez	0,00	0,00
	135 - 94	Agrícola El Palmar	0,00	0,00
	2 - 96	Ingeniería la Rioja S.A.	23 500	219 322
	12-2004	Agrícola Mecanizada Chapernal	0	0
	4 - 2010	Quebradores Puntarenenses S.A.	181 918,00	1 896 414,00
	4-2009	Ganadera San Agustín S. A.	67880	634781
	13 - 2006	Casa Fernanda S. A.	29898	481595
	2017-CDP-PRI-027	Constructora Hermanos de Greia	0	0
	17-2011	Quebradores Barranca S. A.	0	0
	17-2016	Inversiones Rey de Reyes	0	0
	10-2007	Renan De Lemos	0	0
	6-2005	Inversiones Diecinueve CH y S	0	0
	2017-CAN-EST-040	MOPT	0	0
	2017-CDP-PRI-031	Quebradores Asfalto Barboza	0	0
	2447	Ganadera La Florida S.A.	3977	1357620
	2774	Tajo Lacon	44750	1711482
	2764	MATERIALES AGREGADOS SARDINAL S.R.L	0	0
	2017-CAN-PRI-026	Sociedad Agrícola Comercial la Valencia S.A.		
	2018-CAN-PRI-038	A y Z Alzuñí S.A.		
	2017-CDP-PRI-031	Extracciones y Quebradores y Asfálticos Barboza		
	2018-CDP-PRI-046	Industrias Mejora S S S.A.		

	2018-CDP-PRI-076	Inversiones Pétreas Río Guacimal S.A.		
	2019-CDP-PRI-073	3-101-471504		
	2019-CDP-PRI-096	Constructora Hernán Solís S.R.L		
	2019-CDP-PRI-098	Eda Rodríguez Chacón		
	2019-CDP-PRI-099	Constructora Hernán Solís SRL		
	2019-CDP-PRI-100	Constructora Hernán Solís SRL		
	2020-CDP-PRI-005	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL		
	2020-CDP-PRI-006	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL		
	2020-CDP-PRI-010	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL		
	2020-CDP-PRI-034	Agregados del Aranjuez SRL		
Quepos	3 - 90	POCAMAR S. A.	66 643,00	2 376 220,00
	5 - 94	Asdrubal Segura	0	0
	20 - 94	John Carballo	0,00	0,00
	186 - 94	Empresa Mendive S. A.	46 374	807 053
	2 - 2006	Constructora Sánchez Carvajal S. A.	0	0
	17 - 2006	Empresa HELECO SUBE S. A.	0	0
	4 - 2008	Alfredo Chavarria Ferraro	0	0
	5 - 2008	Estrategias F. A. Cocchu S.A.	0	0
	20-2009	Transportes Pila .S A.	0	0
	6-2007	Zona Franca Mohin INTL S.A.	0	0
	2017-CDP-PRI-093	INMOBILIARIA LAC DE GRECIA S.A.	0	0
	2017-CDP-PRI-093	Inmobiliaria LAC de Grecia S.A.		
Turrubares	2017-CDP-PRI-112	D E M I Z Z S.A.		
	8-2014	HBS Tajo Agujas	0	0
	29 - 2010	Girona S. A.	0	463480
	18-2009	3-101-471121 S.A.	0	0
	7-2013	Clafecavisa S.A.	0	0
	18-2005	Comercializadora Varfer S.A.	3000	989418
	22-2010	Roger Ivan Rojas Calvo	0	0
	36 - 93	Tajo La Garita .S A.	1 500,00	912 376,00
	2017-CDP-PRI-019	Acarreos Garabito SA	0	0

GRAFICOS PRODUCCION 2019-2020 POR CANTON EN TAJOS

Para este año la producción en tajos disminuyó ligeramente, debido a que uno de los tajos se encuentra en un proceso de solicitud de prórroga. En total se tiene que para tajos hubo una producción del 59827 m³, siendo el cantón de Puntarenas que tuvo el mayor aporte.

Cantón	Producción 2019-2020
Garabito	11000
Orotina	100
Puntarenas	48727
Esparza	0
Total	59827



GRAFICOS PRODUCCION 2019-2020 POR CANTON EN CDP

La mayoría de las concesiones que tiene el Pacífico Central corresponde a los cauces, para este periodo se dio un aumento en la producción para la zona respecto al año anterior. El cantón de Puntarenas se mantiene como el que presenta una mayor producción, mientras el cantón de Turrubares tuvo la menor producción.

Para este periodo, se decidió eliminar de los gráficos el distrito de Paquera y incluirlo dentro del cantón de Puntarenas.

Pese a que se dio el impacto del Covid-19 a nivel nacional, la región pudo mantener su producción, generándose un pequeño aumento en comparación con el periodo anterior.

La producción total por partes de los CDP para la zona fue 1226579m³.

Cantón	Producción 2019-2020
Garabito	103805
Orotina	199394
Quepos	113017
Esparza	105284
Puntarenas	477943
Parrita	1012015
Montes de Oro	121421
Turrubares	4500

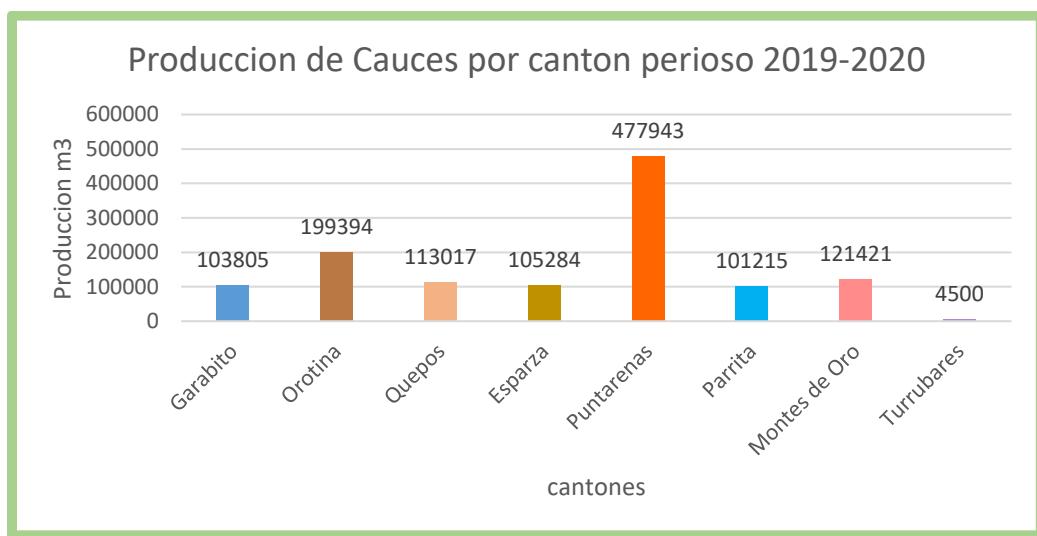
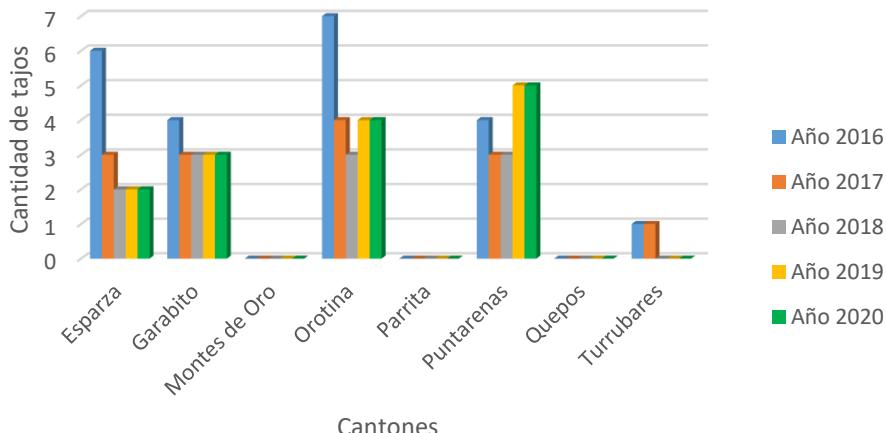


GRAFICO COMPARATIVO 2016-2017-2018-2019-2020 CANTIDAD DE CONCESIONES

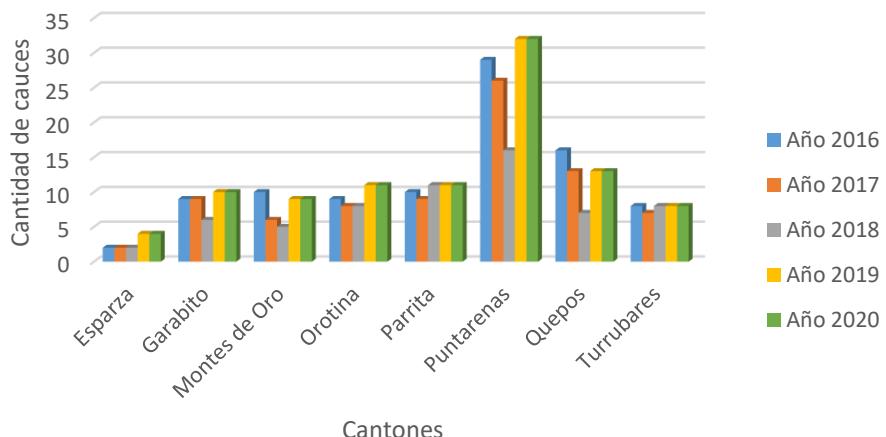
Como se observa en ambos gráficos, para el periodo 2019-2020 la cantidad de concesiones se ha mantenido sin variación, respecto al período anterior.

Actualmente se está realizando la ampliación y construcción del tramo de la Ruta 1 Cañas-Barranca, lo cual representa una obra, que necesitara agregados para su desarrollo y construcción; por tanto, es evidente que Puntarenas se mantenga como el cantón con mayor cantidad de concesiones.

Cantidad de Tajos por canton para el año 2020

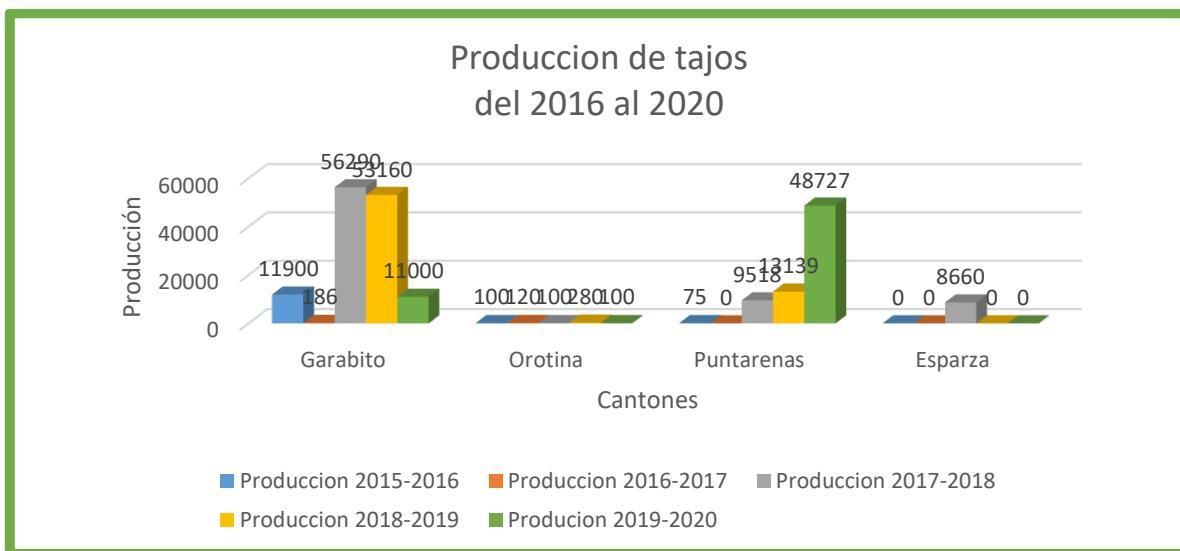


Cantidad de Cauces por canton para el año 2020



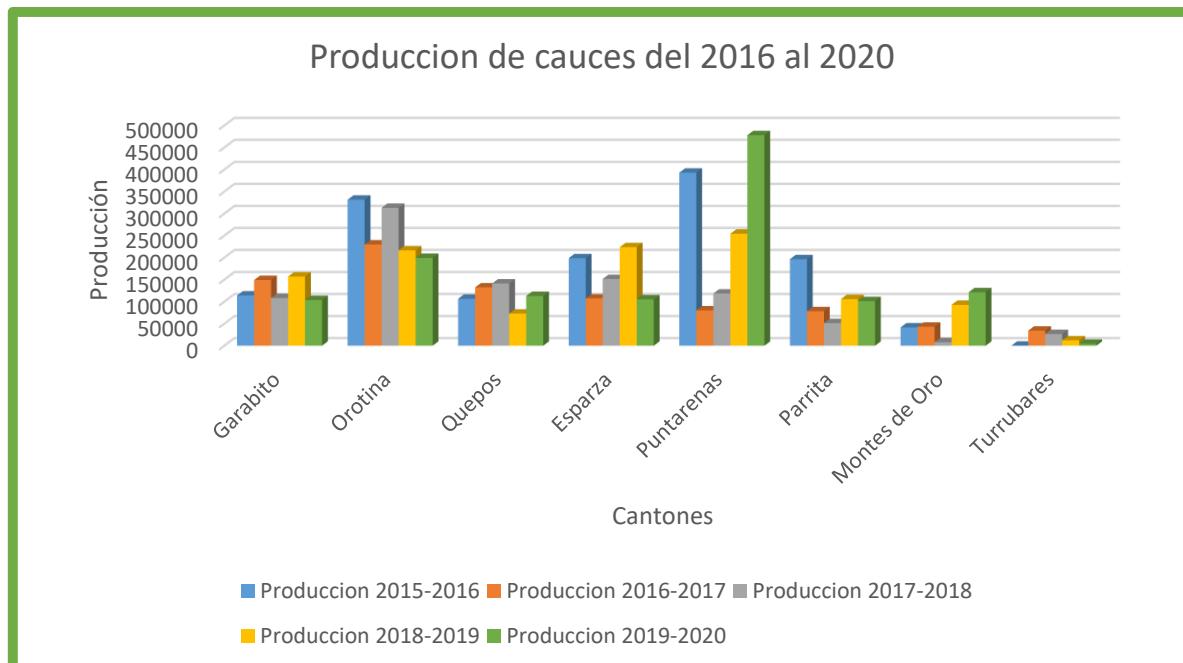
GRAFICOS COMPARATIVOS DE LAS PRODUCCIONES 2015-2016-2017-2018-2019 -2020 POR REGION EN TAJOS

Cantón	Producción 2015-2016	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018	Producción 2018-2019	Producción 2019-2020
Garabito	11900	186	56290	53160	11000
Orotina	100	120	100	280	100
Puntarenas	75	0	9518	13139	48727
Esparza	0	0	8660	0	0
Total	12075	306	74568	66579	59827



GRAFICOS COMPARATIVOS DE 2015-2016-2017 -2018-2019 POR REGION EN CDP

Cantón	Producción 2015-2016	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018	Producción 2018-2019	Producción 2019-2020
Garabito	114005	149146	108241	157142	103805
Orotina	331602	229939	313126	216576	199394
Quepos	106734	132434	141274	73014	113017
Esparza	198704	107372	151533	223833	105284
Puntarenas	392910	80250	118571	254377	477943
Parrita	196455	78431	51358	105846	101215
Montes de Oro	41513	43213	8000	92769	121421
Turrubares	0	34128	26582	12245	4500



DENUNCIAS

RECIBIDAS	ATENDIDAS	TIPO DE DENUNCIA	CANTON
32 SITADA	6 SITADAS 2020	1 tajos 2 cauces 3 oro	1 Paquera 1 Jicaral 1 Garabito 3 San Mateo

Para el periodo del año 2020, se tuvo un aumento considerable en la entrada de denuncias en el área del Pacífico Central, se recibieron 32 denuncias.

Por motivo de la situación del Covid 19, a partir de marzo se dio una suspensión de las inspecciones por las restricciones impuestas por el Ministerio de Salud, las cuales se fueron retomando en el mes de agosto. Esto generó que muchas de las denuncias no pudieran ser atendidas a tiempo, ocasionando que en los sitios no se encontrara evidencias de las denuncias.

Tres de las denuncias donde se confirmó que se efectuó un delito minero, concernía con extracción de oro; mientras que las denuncias encontradas sin lugar eran por movimientos e tierra y dragados de ríos por parte de la CNE en atención de emergencias.

Las denuncias restantes están pendientes de realizar informe, mientras que otras se les está dando un seguimiento, dado a que las evidencias de extracción son claras en los sitios, pero sin identificar a los responsables.

CONCLUSIONES.

1. Se dio un incremento en las concesiones que en entraron en proceso de prórroga, sin embargo, la producción de mantuvo estable para toda la región. Se mantiene como mayoría las concesiones que están activas.
2. Se tiene un total de 98 cauces de dominio público y 14 tajos, en el área del Pacífico Central, siendo que se encuentren en estado de activo, suspensión, prorroga, cierre y trámite.
3. La mayor producción en tajos la generó el cantón de Puntarenas y en total hubo una producción para toda la región de 59827 m³ en total.
4. Los tres primeros lugares en producción en cauces, lo tuvieron los cantones de Puntarenas, Orotina y Montes de Oro siendo en total para toda la región una producción de 1226579 m³ en total.
5. El impacto de la pandemia por Covid-19, no mostró una afectación en la producción de las concesiones, esta se mantuvo.
6. Para el 2020 la atención de denuncias se vio afectada por la pandemia del Covid-19, por causa de las restricciones emitidas por el Ministerio de Salud.

DATOS DEL COORDINADOR MINERO DE LA REGION PACÍFICO CENTRAL

Nombre	Daniela Herra Herrera
Ubicación de la oficina	De la estación de Bomberos de Orotina, 200 m oeste, oficinas Sinac Sub Región Orotina-ACOPAC.
Teléfonos	2428-9792
Correo	dherra@minae.go.cr