



# Diagnóstico Región Pacífico Central

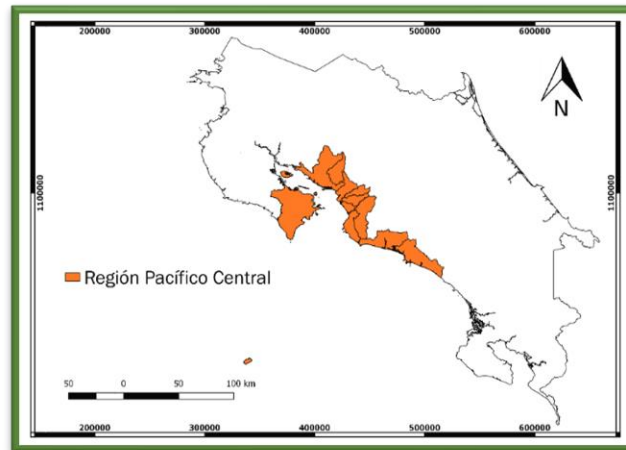
Periodo 2020-2021

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

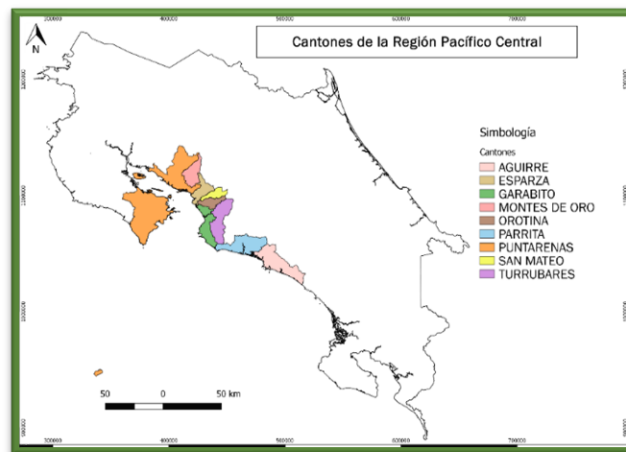
## UBICACIÓN

La región se localiza al centro oeste del país en la costa pacífica, entre las coordenadas geográficas 9° 19' y 10° 9' 28" latitud norte; 83° 57'36" y 85° 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 Km<sup>2</sup>; 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 Monteverde<sup>1</sup>, Turrubares de la provincia de San José.

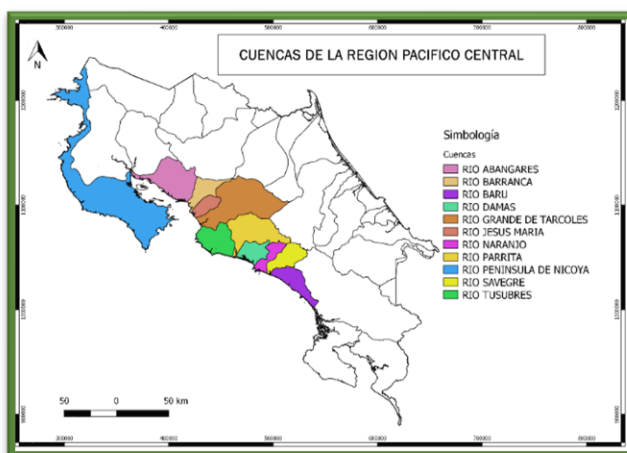


## DESCRIPCION DE REGION

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.

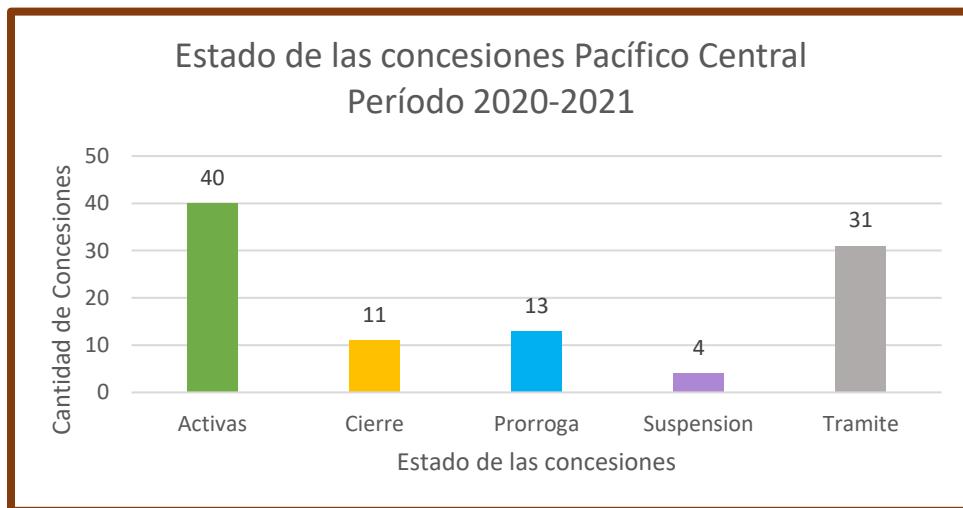
La composición de este material es sumamente variable, ya que corresponde a la erosión y arrastre de rocas que los ríos realizan desde el valle central esta desembocar a la costa. Entre los tipos de rocas que podemos ver que conforman el material aluvial, están rocas sedimentarias (lutitas y areniscas)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

Para el período 2020-2021 se dio un aumento en las actividades de las concesiones, debido a que varias que se encontraban en proceso de prórroga o suspensión retomaron sus labores, así como la aprobación de varios nuevos otorgamientos

Estado de la concesión periodo 2020-2021	
Activas	40
Cierre	11
Prorroga	13
Suspensión	3
Tramite (nueva, otorgamiento o formalización)	31



## PRODUCCION DEL PERIODO 2020-2021

El siguiente listado, corresponde al total las concesiones que se encuentran en la Región Pacífico Central, así como la producción que se generó en cada cantón.

Cantón	N° EXPEDIENTE	ESTADO RNM	Explotación conocida como	Producción m3 2020-2021	Estáticas m3 2020-2021	Producción por cantón m3
Esparza	2727	Tramite	Productos Carive S.A.		0	140952
	2653	Prorroga	Traqueadero Rever S. A.		0	
	630	suspensión	PROCAMAR S.A,	0,00	0,00	
	30-89	activa	PROCAMAR S. A.	140 952	556 952	
	2018-CDP-PRI-113	tramite	ROCK MAT S.A.			
	2018-CDP-PRI-114	tramite	Acarreos de Agregados S.A.			
Garabito	2681	archivar	MARINA PUNTA LEONA S.A.		0	117287
	2620	suspensión	Tajo Las Nacientes		0	
	3-2003	prorroga	María Cristina Calvo Solís	5000		
	14-91	activa	Bajo Capulín / Tajo La Garita S.A.	90 711	748 075	
	89-92	activa	Constructora HBS Agujas S. A./Jeanneth Esquivel Morales	4 986	208 253	
	57-93	activa	Ganadera Maratón. S A.	13 790	718 400	
	17-2002	cierre	Oscar Loría Méndez			
	3-2005	cierre	Daniel Mann			
	7-2006	prorroga	Empresa Archa. S.A	0	0	
	6-2009	prorroga	Los Sueños Resort S.R.L.	2 800	26 875	
	2018-CDP-PRI-082	tramite	Compañía Minera Rio Grande de Tárcoles S.A.			
	2018-CDP-PRI-133	tramite	Compañía Minera Rio Grande de Tárcoles S.A.			
Montes de Oro	7-2007	activa	Agropecuaria Altnosa S. A			48852
	15-2007	prorroga	Esmeralda Álvarez /Everardo Olivares	0	465150	
	9-2011	tramite	Agropecuaria el Ceibo S.A.	0	0	
	2017-PLA-PRI-002	tramite	Planta Meco			
	7-2012	activa	AGROPECUARIA RIO SECO S.A.	48 852	766400	
	2019-CDP-PRI-026	tramite	Arias y Rudin Asesorías Geológicas S.A.			

	2020-CDP-PRI-009	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL			
	2020-CDP-PRI-029	activa	ARLIMOCA S.A.	0	0	
Orotina	5-2004	prorroga	Agregados Rio Grande	0,00	0,00	34541
	1-2004	prorroga	Minerales del Tárcoles S. A.	0,00	356 833,00	
	9-2006	activa	Compañía Agrícola Ganadera Sánchez SIRIAS S.A.	0	0	
	2-2014	activa	Luis Eduardo Fonseca	0	1168347	
	10-2006	activa	Compañía Minera Rio Grande De Tarcoles	34 541	1 253 902	
	1-2015	tramite	Raudyn del Pacifico			
	10-2001	prorroga	Constructora La Garita. S.A.	0	2021336	
	2020-CDP-PRI-014	tramite	Constructora 3 Hermanos de Grecia S.A.			
	2020-CDP-PRI-023	tramite	Minería Aguas Arriba Tárcoles S.A.			
	2663	activa	RUTRAKAN S. A.	0	405496	
	2662	tramite	Corporación Azolis S.A.		0	
	2695	tramite	INCOFER quebrador dantas		0	
	2756	activa	Tajo Piedras Blancas/Ladrillera La Uruca	0	31200	
Parrita	100-92	prorroga	JOFARI	9 350	382 800	125316
	8-99	activa	Quebradores Playón de Parrita	105 768	1 897 361	
	1-2010	cierre	Empresa La Turubal S. A.			
	4-2011	activa	Roger Rojas Martines	0,00	2 228 222	
	5-2015	activa	Palmatica	8738	150000	
	3-2008	cierre	Agrícola Santa Carmen (Sandias de parrita)			
	2-2007	tramite	MANNANA Y TARDE S.A.			
	17-2014	activa	Agrícola Santa Carmen	1460	107712	
	3-2015	activa	Municipalidad de Parrita			
2-2015	activa	Municipalidad de Parrita				
Puntarenas	2447	activa	Ganadera La Florida S.A.	52789	1357620	568161
	2774	activa	Tajo Lacon	42752	1667730	
	2764	activa	MATERIALES AGREGADOS SARDINAL S.R.L	81320	562590	
	2017-CAN-PRI-026	tramite	Sociedad Agrícola Comercial la Valencia S.A.			
	2018-CAN-PRI-038	tramite	A y Z Alzuñi S.A.			

	2017-CDP-PRI-046	tramite	Municipalidad de Puntarenas			
	136-94	tramite	Corporación de Minerales San Benedictino S.A.			
	8-2008	activa	Ganadera el Guarial	210		
	19-2006	activa	Ganadera Chapernal S.A.	60319	1358195	
	48-85	activa	GUI-EMAR Y V S.A.	25 716,00	182 171	
	59-94	activa	LA ARMONIA DEL BARRANCA S.A.	0,00	0,00	
	135-94	activa	Agrícola El Palmar	39 772	687 627	
	2-96	prorroga	Ingeniería la Rioja S.A.	51 047	221 845	
	12-2004	suspensión	Agrícola Mecanizada Chapernal			
	4-2010	activa	Quebradores Puntarenenses S.A.	142 792	2 286 503	
	4-2009	activa	Ganadera San Agustín S. A.	0	1508629	
	13-2006	activa	Casa Fernanda S. A.	54144	520796	
	17-2011	tramite	Quebradores Barranca S. A.			
	17-2016	activa	Inversiones Rey de Reyes	17300	111841	
	6-2005	cierre	Inversiones Diecinueve CH y S			
	2017-CAN-EST-040	tramite	MOPT			
	2017-CDP-PRI-031	tramite	Quebradores Asfalto Barboza			
	2018-CDP-PRI-076	activa	Inversiones Pétreas Río Guacimal S.A.			
	2019-CDP-PRI-096	cierre	Constructora Hernán Solís S.R. L			
	2019-CDP-PRI-099	tramite	Constructora Hernán Solís SRL			
	2019-CDP-PRI-100	tramite	Constructora Hernán Solís SRL			
	2020-CDP-PRI-005	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL			
	2020-CDP-PRI-006	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL			
2020-CDP-PRI-010	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL				
2020-CDP-PRI-034	tramite	Agregados del Aranjuez SRL				
Quepos	7-2016	activa	Los Manantiales Pacifico	3550	722950	43083
	3-90	prorroga	POCAMAR S. A.	37 104	2 376 220,00	
	5-94	activa	Asdrúbal Segura		616 349	
	186-94	prorroga	Empresa Mendive S. A.	2 429	790 573	
	2-2006	suspensión	Constructora Sánchez Carvajal S. A.	0	651534	

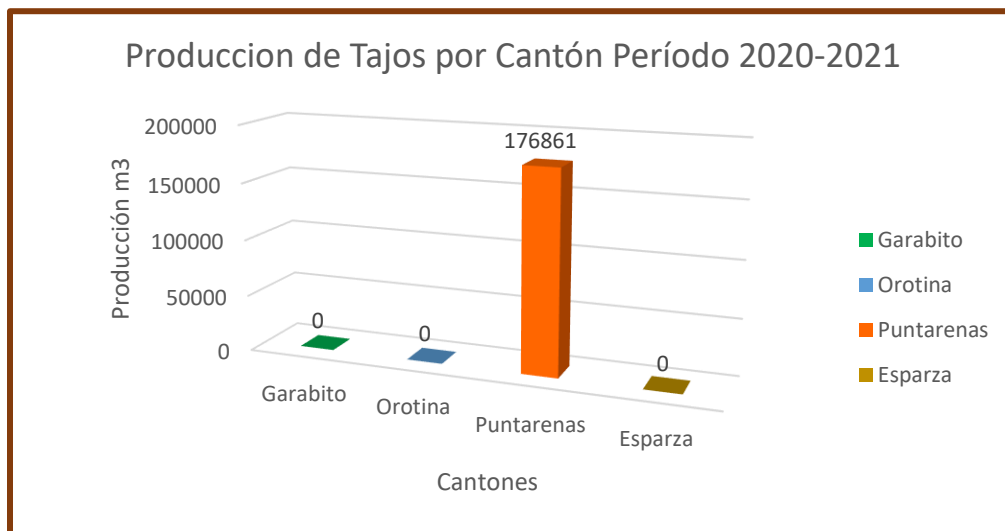
	17-2006	cierre	Empresa HELECOSUBE S. A.			
	4-2008	cierre	Alfredo Chavarría Ferraro			
	5-2008	prorroga	Estrategias F. A. Cocchu S.A.	0	0	
	20-2009	activa	Transportes Pila. S A.	0	323927	
	6-2007	cierre	Zona Franca Mohin INTL S.A.			
	2017-CDP-PRI-093	tramite	INMOBILIARIA LAC DE GRECIA S.A.			
	2017-CDP-PRI-112	cierre	D E M I Z Z S.A.			
Turrubares	8-2014	tramite	HBS Tajo Agujas	0	0	16436
	29-2010	activa	Girona S. A.			
	18-2009	activa	3-101-471121 S.A.	0	0	
	7-2013	activa	Clafecavisa S.A.	0	0	
	18-2005	activa	Comercializadora Varfer S.A.	10000	899689	
	22-2010	tramite	Roger Ivan Rojas Calvo			
	36-93	activa	Tajo La Garita. S A.	6 436	887 235	
	2017-CDP-PRI-019	activa	Acarreos Garabito SA	0	458538	



### GRAFICOS PRODUCCION 2020-2021 POR CANTON EN TAJOS

Para este período la producción en tajos tuvo un aumento considerable, correspondiente a una producción del 176.861m<sup>3</sup>, siendo solo él cantón de Puntarenas que dio este aporte.

Cantón	Producción 2020-2021
Garabito	0
Orotina	0
Puntarenas	0
Esparza	176861
Total	176861



### GRAFICOS PRODUCCION 2020-2021 POR CANTON EN CDP

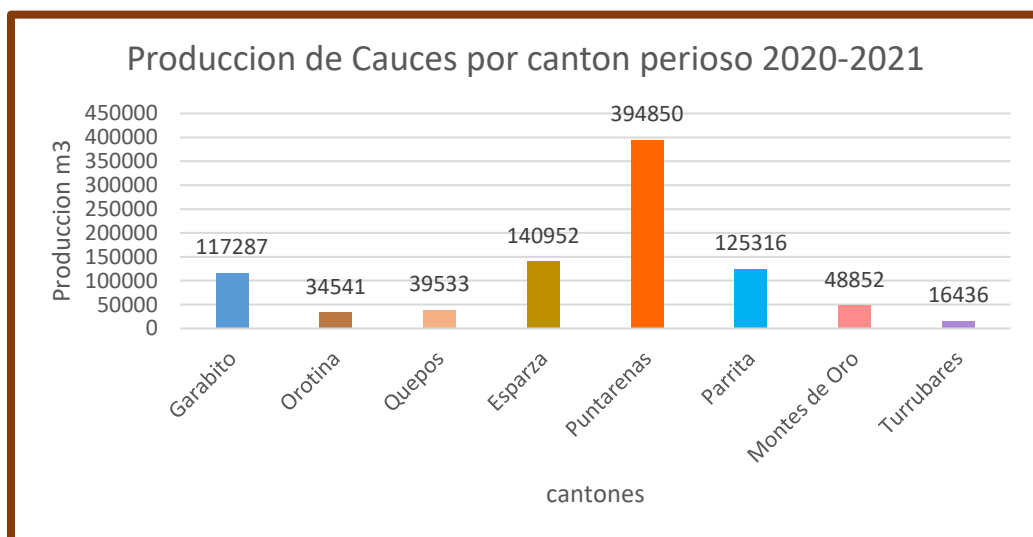
La mayoría de las concesiones que tiene el Pacífico Central corresponde a los cauces, para este período se dio un descenso en la producción respecto al año anterior.

El cantón de Puntarenas se mantiene como el que presenta una mayor producción, mientras el cantón de Turubares es el de menor producción.

A pesar de continuar las restricciones por la emergencia del Covid-19 a nivel nacional, con la implementación de las directrices N° 113-MP-MEIC y DGM-OD-141-2021, las concesiones en proceso de prórroga lograron seguir trabajando.

La producción total por partes de los CDP para la zona fue 917767 m<sup>3</sup>.

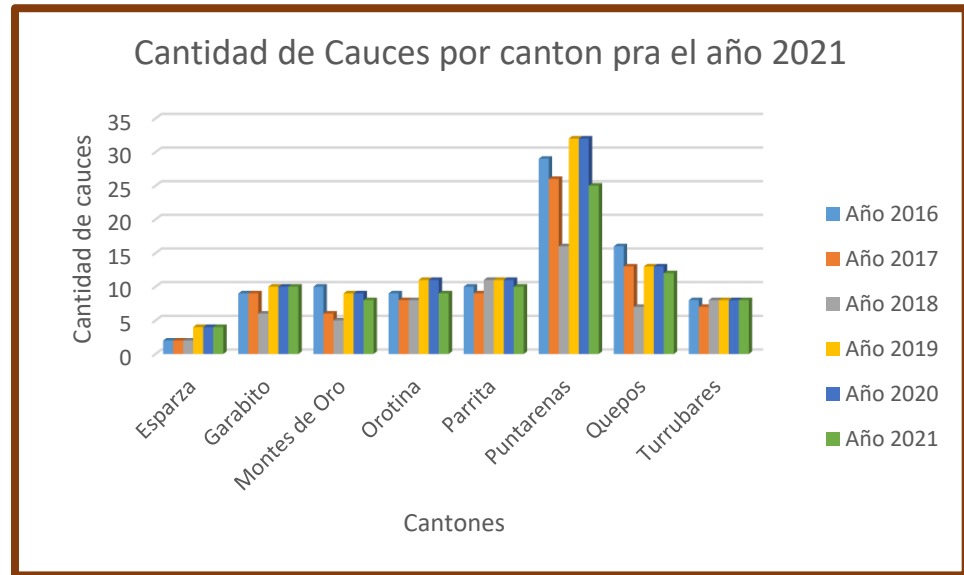
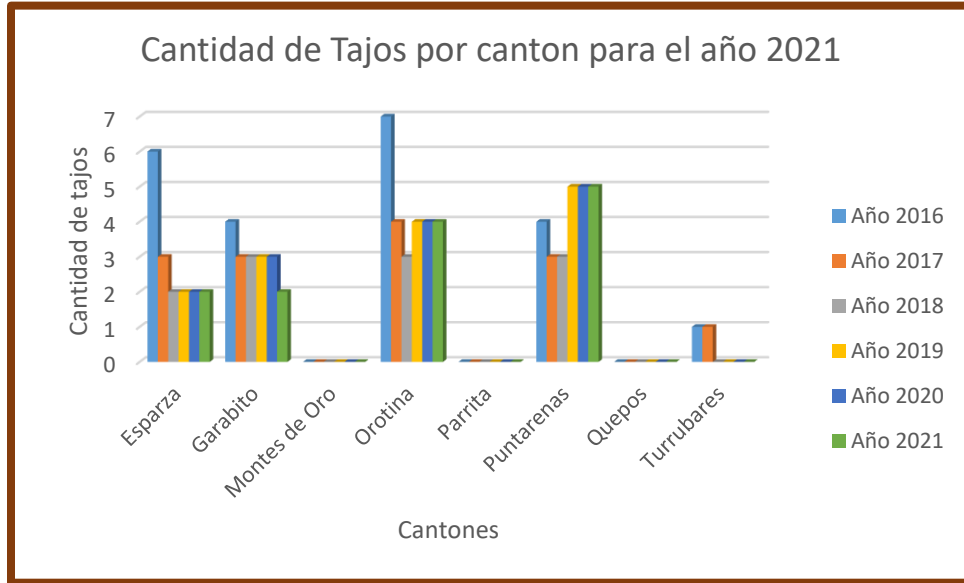
Cantón	Producción 2020-2021
Garabito	117287
Orotina	34541
Quepos	39533
Esparza	140952
Puntarenas	394850
Parrita	125316
Montes de Oro	48852
Turrubares	16436



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

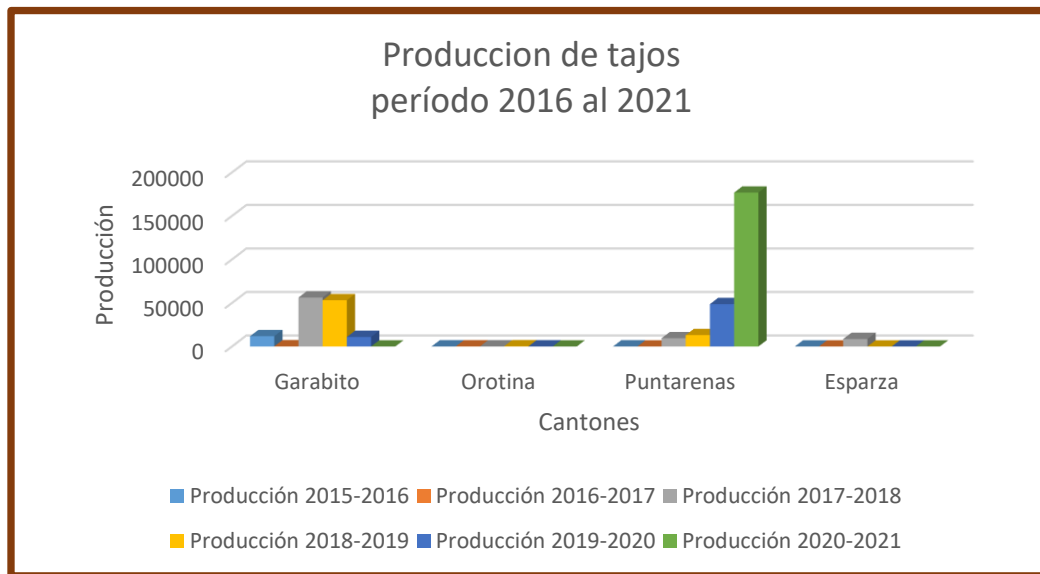
A lo largo de los últimos períodos se mantenía de manera constante la cantidad de concesiones a la largo de toda la región, sin embargo, para el período 2020-2021 se dio una disminución de la cantidad de concesiones, debido que se dieron archivos de expedientes por incumplimientos o inicios de tramites que no cumplieron del todo sus requisitos y fueron rechazados.

El cantón de Puntarenas sigue siendo el que posee la mayor cantidad de concesiones otorgadas, así como permisos en proceso de trámite. Esto como resultado de 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.



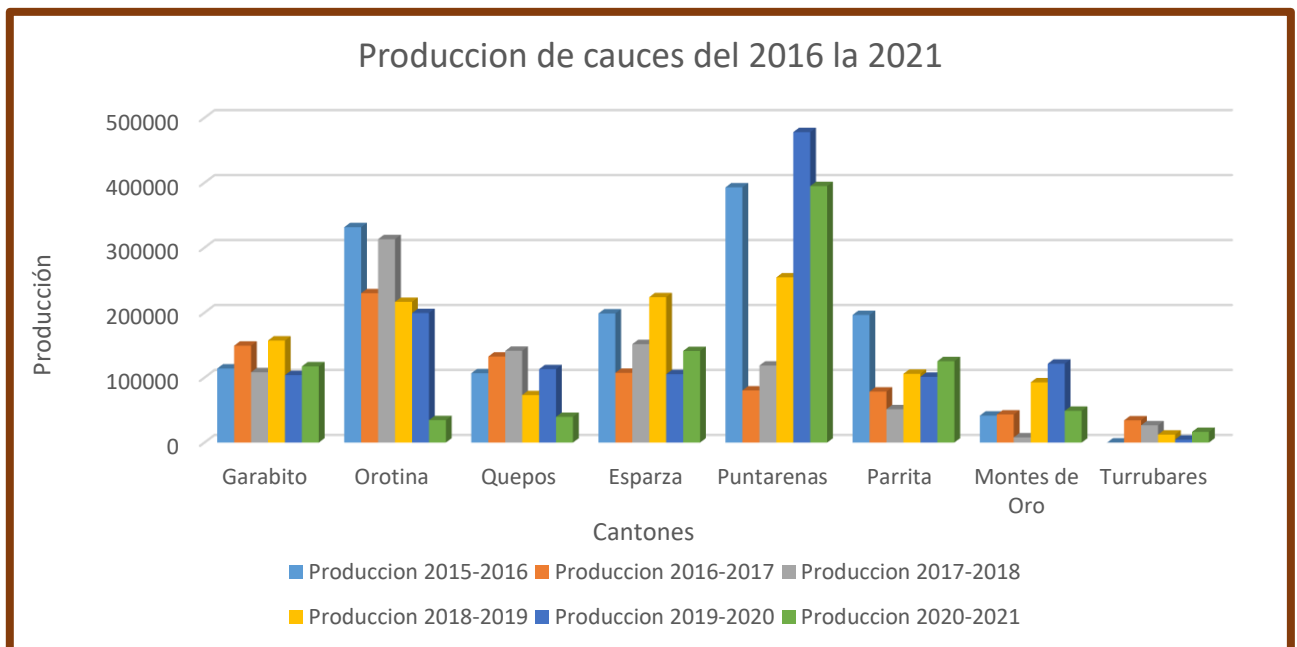
**GRAFICOS COMPARATIVOS DE LAS PRODUCCIONES  
2015-2016-2017-2018-2019 -2020-2021 POR REGIÓN EN TAJOS**

Cantón	Producción 2015-2016	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018	Producción 2018-2019	Producción 2019-2020	Producción 2020-2021
Garabito	11900	186	56290	53160	11000	0
Orotina	100	120	100	280	100	0
Puntarenas	75	0	9518	13139	48727	176861
Esparza	0	0	8660	0	0	0
<b>Total</b>	<b>12075</b>	<b>306</b>	<b>74568</b>	<b>66579</b>	<b>59827</b>	<b>176861</b>



**GRAFICOS COMPARATIVOS DE 2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021 POR REGIÓN EN CDP**

Cantón	Producción 2015-2016	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018	Producción 2018-2019	Producción 2019-2020	Producción 2020-2021
Garabito	114005	149146	108241	157142	103805	117287
Orotina	331602	229939	313126	216576	199394	34541
Quepos	106734	132434	141274	73014	113017	39533
Esparza	198704	107372	151533	223833	105284	140952
Puntarenas	392910	80250	118571	254377	477943	394850
Parrita	196455	78431	51358	105846	101215	125316
Montes de Oro	41513	43213	8000	92769	121421	48852
Turrubares	0	34128	26582	12245	4500	16436



## DENUNCIAS

RECIBIDAS	ATENDIDAS	TIPO DE DENUNCIA	CANTON
35 SITADA	22 año 2021 5 año 2020 2 años 2019	10 tajos 16 cauces 6 oro 3 arena	20 Puntarenas 2 Parrita 6 montes de oro 5 Quepos 1 esparza 1 garabito

Para el periodo del año 2021 se recibieron 35 denuncias en la Región Pacífico Central, de las cuales muchas eran repetidas, por ejemplo, se dieron casos de que cuatro Sitadas correspondían en un solo sitio.

De las 29 denuncias atendidas 11 fueron enviadas al ministerio publico siendo estas extracciones en tajos y cauce. Respecto a la denuncia de oro, estas se concentraban en sitios donde ya se presenta concesiones minería y otras no se pudo constar los hechos, debido a la falta de más información dentro de las denuncias.

Este periodo se tuvo el caso de 3 denuncias por extracción de arena, de las cuales solo una se encontró con evidencias suficientes para trasladarla al Ministerio Público.

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

Respecto a la atención de denuncias por solicitud del Tribunal Ambiental Administrativo o el Ministerio Público, para el período se dio la atención de 4 casos.

RECIBIDAS	ATENDIDAS	TIPO DE DENUNCIA	CANTON
Ministerio Publico	3	1 cauce 1 tajo 1 arena	Quepos Monteverde Cobano
TAA	1	1 cauce	Quepos

### CONCLUSIONES.

1. Se dio un aumento en la actividad de las concesiones, debido a la implementación de las directrices N° 113-MP-MEIC y DGM-OD-141-2021, sin embargo, la producción tuvo un descenso en comparación al período anterior.
2. Se tiene un total de 86 cauces de dominio público y 13 tajos, en el área del Pacífico Central, siendo que se encuentren en estado de activo, suspensión, prórroga, 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 176.861 m<sup>3</sup> en total.
4. Los tres primeros lugares en producción en cauces, lo tuvieron los cantones de Puntarenas, Esparza y Parrita siendo en total para toda la región una producción de 917767 m<sup>3</sup> en total.
5. Para este período no se observó que por la emergencia por Covid-19, se diera una afectación en las producciones de las concesiones; sin embargo, al darse un leve descenso esta coordinación lo interpreta a la cancelación de contratos por ventas de materiales con algunas empresas.
- 6.

### 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	2459-3319
Correo	dherra@minae.go.cr