



# Diagnóstico Región Pacífico Central

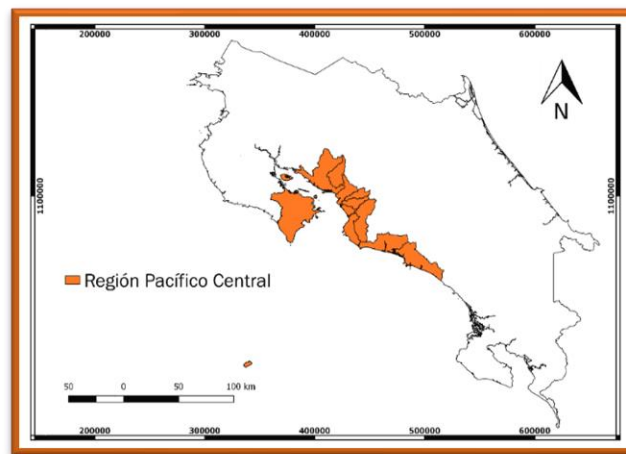
Periodo 2021-2022

**Licda. Geol. Carolina Suárez Matarrita. M.Sc.**  
DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINAS-MINAE

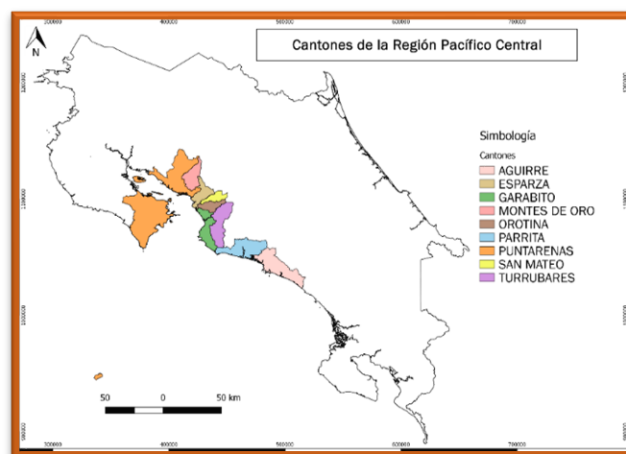
## UBICACIÓN

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 km<sup>2</sup>. 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, Turrubares de la provincia de San José, para un total de 38 distritos, de los cuales cuatro son Concejos Municipales de Distritos: Cóbano, Lepanto, Paquera y Monteverde.



## DESCRIPCIÓN DE REGIÓN

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).

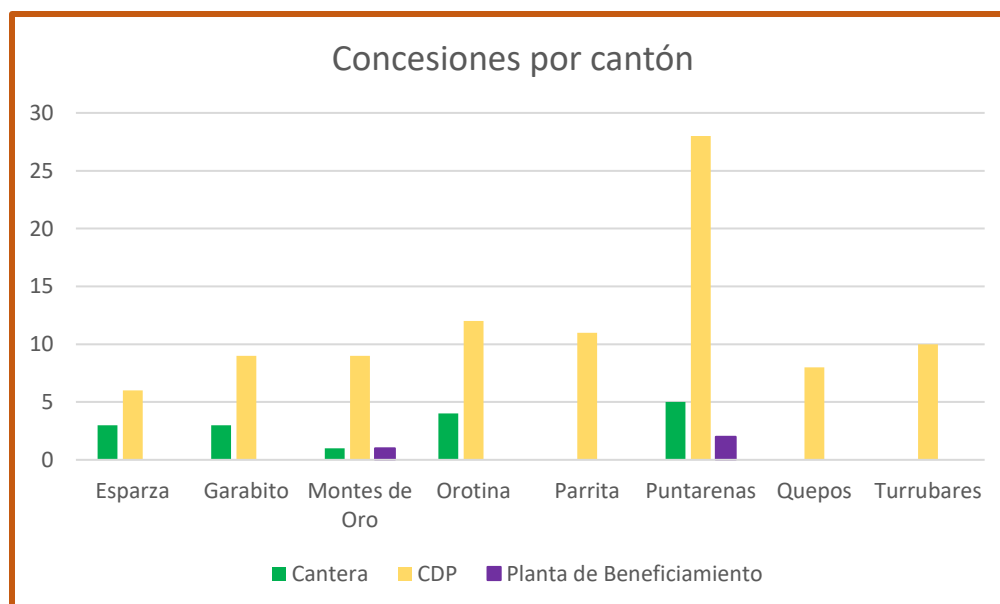
Además, los tajos que se encuentran trabajando en la zona el material aprovechable, corresponde con basaltos y andesitas, que se utilizan para lastre, y un tajo de caolín que usan el material para la fabricación de ladrillos.

## SITUACIÓN ACTUAL DE LOS EXPEDIENTES MINEROS

En cuanto a la distribución geográfica de los expedientes por cantón, en la siguiente tabla la cantidad de expedientes por cantón.

Tabla 1. Cantidad de concesiones por cantón.

Cantón	Cantera	Cauce de Dominio Público	Planta de Beneficiamiento	TOTAL
Esparza	3	6	-	9
Garabito	3	9	-	12
Montes de Oro	1	9	1	11
Orotina	4	12	-	16
Parrita	-	11	-	11
Puntarenas	5	28	2	35
Quepos	-	8	-	8
Turrubares	-	10	-	10
Total	16	92	3	112

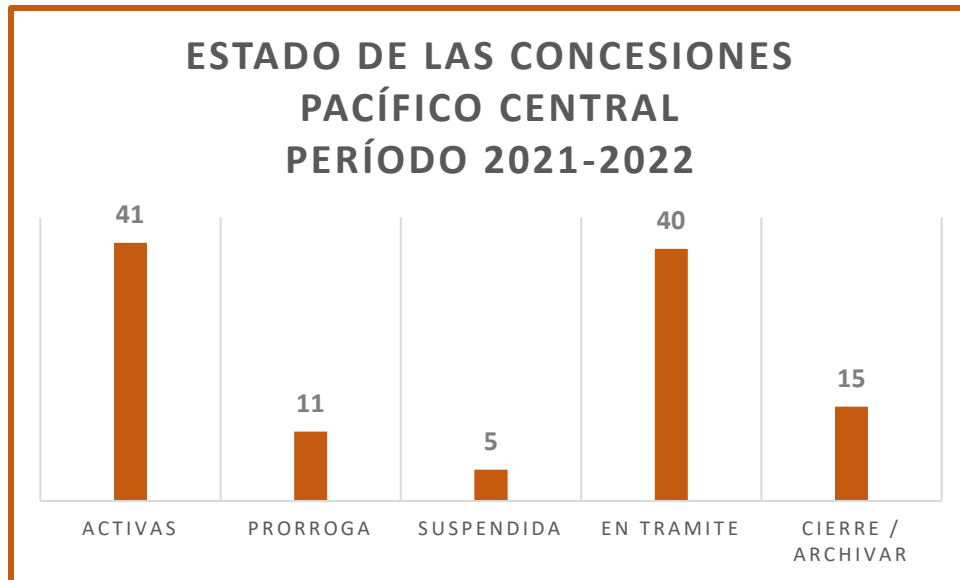


## ESTADO DE LAS CONCESIONES

En la siguiente tabla se presenta la cantidad de concesiones activas e inactivas de la región, entre las concesiones inactivas se incluyen las que se encuentran en trámite o suspensión por orden del Registro Minero.

Tabla 2. Estado de las concesiones por cantón.

Cantón	Estado de las concesiones de la región periodo 2021-2022					
	Activas	Prorroga	Suspendida	En trámite	Cierre / archivar	
Esparza	2	-	-	7	-	
Garabito	5	1	-	4	2	
Montes de Oro	5	1	-	-	5	
Orotina	4	4	1	7	-	
Parrita	6	-	1	4	-	
Puntarenas	13	3	2	14	3	
Quepos	2	2	-	3	1	
Turrubares	3	1	1	1	4	
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>Total = 112</b>



## PRODUCCION DEL PERIODO 2021-2022

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.

Tabla 3. Estado de cada expediente por cantón.

Cantón	N° EXPEDIENTE	Tipo	ESTADO RNM	Explotación conocida como	Sin actividad desde el año	Producción m <sup>3</sup> 2021-2022	Producción por cantón m <sup>3</sup>
Esparza	630	CDP	activa	PROCAMAR S.A.	-	37 026	257 895
	30-89	CDP	activa	PROCAMAR S. A.	-	220 869	
	2021-CAN-PRI-023	Cantera	tramite	Guevara Guth & Asociados	-	-	
	2727	Cantera	tramite	Productos Caribe S.A.	2015	-	
	2653	Cantera	tramite	Traqueadero Rever S. A.	2020	-	
	2018-CDP-PRI-113	CDP	tramite	ROCK MAT S.A.	2018	-	
	2018-CDP-PRI-114	CDP	tramite	Acarreos de Agregados S.A.	2019	-	
	53T-2009	CDP	tramite	Rodolfo Subiros Quiros	2020	-	
	5M-2013	CDP	tramite	Municipalidad San Mateo	2017	-	
Garabito	3-2003	CDP	activa	María Cristina Calvo Solís	-	15 000	123 841
	14-91	CDP	activa	Bajo Capulín / Tajo La Garita S.A.	-	76 570	
	89-92	CDP	activa	Constructora HBS Agujas S. A./Jeanneth Esquivel Morales	-	13 901	
	57-93	CDP	activa	Ganadera Maratón. S A.	-	18 370	
	7-2006	CDP	prorroga	Empresa Archa. S.A	-	-	
	6-2009	CDP	activa	Los Sueños Resort S.R.L.	-	0	
	2018-CDP-PRI-082	CDP	tramite	Compañía Minera Río Grande de Tárcoles S.A.	2018	-	
	2018-CDP-PRI-133	CDP	tramite	Compañía Minera Río Grande de Tárcoles S.A.	2019	-	
	56CNE-2015	Cantera	cierre	CONAVI	2015	-	
	36T-2006	Cantera	tramite	Constructora COPT Ltda	2006	-	
	62CNE-2011	Cantera	archivar	SENARA-CNE	2020	-	
	53T-2016	CDP	tramite	Abington Investments Inc. S.A.	2018	-	
Montes de Oro	7-2007	CDP	activa	Agropecuaria Altnosa S. A	-	-	99 230

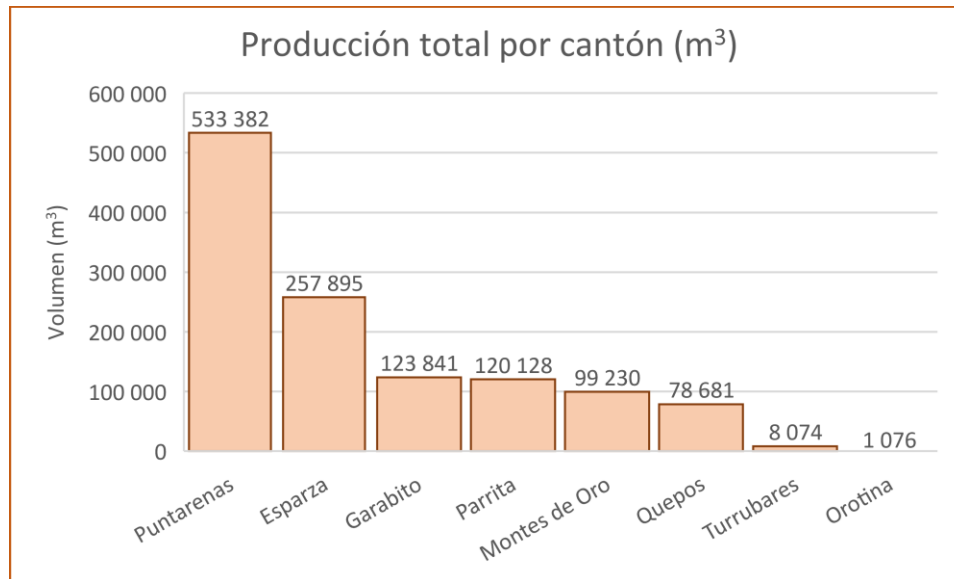
Cantón	N° EXPEDIENTE	Tipo	ESTADO RNM	Explotación conocida como	Sin actividad desde el año	Producción m <sup>3</sup> 2021-2022	Producción por cantón m <sup>3</sup>
	15-2007	CDP	prorroga	Esmeralda Álvarez /Everardo Olivares	-	-	
	9-2011	CDP	activa	Agropecuaria el Ceibo S.A.	-	0	
	2017-PLA-PRI-002	PLANTA	tramite	Planta Meco	-	-	
	7-2012	CDP	activa	AGROPECUARIA RIO SECO S.A.	-	49 438	
	2020-CDP-PRI-029	CDP	activa	ARLIMOCA S.A.	-	49 792	
	2019-CDP-PRI-099	CDP	activa	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL	-	-	
	2020-CDP-PRI-009	CDP	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL	2020	-	
	2019-CDP-PRI-026	CDP	tramite	Arias y Rudin Asesorías Geológicas S.A.	2021	-	
	12T-2013	Cantera	tramite	National Resort Investment Inc. S.A.	2020	-	
	2019-CDP-PRI-068	CDP	tramite	PROYECTOS GEOLOGICOS Y MINEROS SOCIEDAD ANONIMA	2020	-	
Orotina	5-2004	CDP	prorroga	Agregados Rio Grande	-	-	1076
	1-2004	CDP	prorroga	Minerales del Tárcoles S. A.	-	-	
	9-2006	CDP	activa	Compañía Agrícola Ganadera Sánchez SIRIAS S.A.	-	-	
	2-2014	CDP	suspendida	Luis Eduardo Fonseca	-	-	
	10-2006	CDP	activa	Compañía Minera Rio Grande De Tárcoles	-	996	
	1-2015	CDP	activa	Raudyn del Pacifico	-	-	
	10-2001	CDP	prorroga	Constructora La Garita. S A.	-	-	
	2756	Cantera	activa	Tajo Piedras Blancas/Ladrillera La Uruca	-	80	
	2663	Cantera	prorroga	RUTRAKAN S. A.	-	-	
	2662	Cantera	tramite	Corporación Azolis S.A.	2014	-	
	2695	Cantera	tramite	INCOFER quebrador dantas	2019	-	

Cantón	N° EXPEDIENTE	Tipo	ESTADO RNM	Explotación conocida como	Sin actividad desde el año	Producción m <sup>3</sup> 2021-2022	Producción por cantón m <sup>3</sup>
	2020-CDP-PRI-014	CDP	tramite	Constructora 3 Hermanos de Grecia S.A.	2020	-	
	2020-CDP-PRI-023	CDP	tramite	Minería Aguas Arriba Tárcoles S.A.	2020	-	
	8T-2016	CDP	tramite	3-101-670890 S. A	-	-	
	2020-CDP-PRI-017	CDP	tramite	CONSTRUCTORA ALBOSA S.A.	2018	-	
	2019-CDP-PRI-055	CDP	tramite	Materiales del Occidente S.A.	2018	-	
Parrita	100-92	CDP	suspendida	JOFARI	-	-	120 128
	8-99	CDP	activa	Quebradores Playón de Parrita	-	119 563.5	
	4-2011	CDP	activa	Roger Rojas Martines	-	-	
	5-2015	CDP	activa	Palmatica	-	248	
	17-2014	CDP	activa	Agrícola Santa Carmen	-	316	
	3-2015	CDP	activa	Municipalidad de Parrita	-	-	
	2-2015	CDP	activa	Municipalidad de Parrita	-	-	
	2020-CDP-PRI-008	CDP	tramite	CONCREPAL DEL PACÍFICO S.A.	2020	-	
	2021-CDP-PRI-042	CDP	tramite		-	-	
	23T-2016	CDP	tramite	Federico Brenes Guzman	2017	-	
49T-2013	CDP	tramite	Hugo Ernesto Brenes Gonzalez	2017	-		
Puntarenas	2447	Cantera	activa	Ganadera La Florida S.A.	-	-	533 382
	2774	Cantera	activa	Tajo Lacón	-	84 299	
	2764	Cantera	activa	MATERIALES AGREGADOS SARDINAL S.R.L	-	65820	
	2017-CAN-PRI-026	Cantera	tramite	Sociedad Agrícola Comercial la Valencia S.A.	2018	-	
	2018-CAN-PRI-038	Cantera	tramite	A y Z Alzuñi S.A.	-	-	
	2017-CDP-PRI-046	CDP	tramite	Municipalidad de Puntarenas	2021	-	
	136-94	CDP	suspendido	Corporación de Minerales San Benedictino S.A.	-	-	
	8-2008	CDP	activa	Ganadera el Guarial	-	81 876	



Cantón	N° EXPEDIENTE	Tipo	ESTADO RNM	Explotación conocida como	Sin actividad desde el año	Producción m <sup>3</sup> 2021-2022	Producción por cantón m <sup>3</sup>
	19-2006	CDP	activa	Ganadera Chapernal S.A.	-	-	
	48-85	CDP	prorroga	GUI-EMAR Y V S.A.	-	-	
	2019-PLA-PRI-002	PLANTA	tramite	EXTRACCIONES INDUSTRIALES GUIEMA R Y V S.A.	-	-	
	59-94	CDP	activa	LA ARMONIA DEL BARRANCA S.A.	-	34116	
	135-94	CDP	activa	Agrícola El Palmar	-	62000	
	2-96	CDP	prorroga	Ingeniería la Rioja S.A.	-	-	
	12-2004	CDP	suspensión	Agrícola Mecanizada Chapernal	-	-	
	4-2010	CDP	activa	Quebradores Puntarenenses S.A.	-	194 099	
	4-2009	CDP	activa	Ganadera San Agustín S. A.	-	9 672	
	13-2006	CDP	prorroga	Casa Fernanda S. A.	-	-	
	17-2011	CDP	tramite	Quebradores Barranca S. A.	-	-	
	17-2016	CDP	activa	Inversiones Rey de Reyes	-	1 500	
	2018-CDP-PRI-076	CDP	activa	Inversiones Pétreas Río Guacimal S.A.	-	-	
	2017-CAN-EST-040	CDP	tramite	MOPT	-	-	
	2017-CDP-PRI-031	CDP	tramite	Quebradores Asfalto Barboza	-	-	
	2021-CDP-PRI-065	CDP	Tramite inactivo	EXTRACCIONES INDUSTRIALES GUIEMA R Y V S.A.	2021	-	
	2019-CDP-PRI-096	CDP	archivar	Constructora Hernán Solís S.R. L	-	-	
	2019-CDP-PRI-099	CDP	activa	Constructora Hernán Solís SRL	-	-	
	2019-CDP-PRI-100	CDP	tramite	Constructora Hernán Solís SRL	-	--	
	2020-CDP-PRI-005	CDP	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL	2020	-	
	2020-CDP-PRI-006	CDP	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL	2021	-	
	2020-CDP-PRI-010	CDP	tramite	CONSTRUCTORA HERNAN SOLIS SRL	2021	-	
	2020-CDP-PRI-034	CDP	tramite	Agregados del Aranjuez SRL	-	-	

Cantón	N° EXPEDIENTE	Tipo	ESTADO RNM	Explotación conocida como	Sin actividad desde el año	Producción m <sup>3</sup> 2021-2022	Producción por cantón m <sup>3</sup>
	2022-CDP-MUN-031	CDP	cierre	CONCEJO MUNICIPAL DE DISTRITO DE COBANO	-	-	
	57CNE-2012	CDP	cierre	Intendencia de Cobano	-	-	
	2018-PLA-PRI-001	PLANTA	tramite	Quebradores Aranjuez S.A	-	-	
	2020-CDP-PRI-004	CDP	activa	ARCANRA S.A.	-	0	
Quepos	7-2016	CDP	activa	Los Manantiales Pacifico	-	61603	78 681
	3-90	CDP	prorroga	POCAMAR S. A.	-	0	
	5-94	CDP	activa	Asdrúbal Segura		17078	
	186-94	CDP	prorroga	Empresa Mendive S. A.			
	2-2006	CDP	tramite	Constructora Sánchez Carvajal S. A.	-	0	
	17-2006	CDP	cierre	Empresa HELECOSUBE S. A.	-	-	
	20-2009	CDP	tramite	Constructora Herrera S.A	-	-	
	2017-CDP-PRI-093	CDP	tramite	INMOBILIARIA LAC DE GRECIA S.A.	-	-	
Turrubares	8-2014	CDP	tramite	HBS Tajo Agujas	-	-	8074
	29-2010	CDP	prorroga	Girona S. A.	-	-	
	18-2009	CDP	archivar	3-101-471121 S.A.			
	7-2013	CDP	activa	Clafecavisa S.A.	-	0	
	18-2005	CDP	suspendida	Comercializadora Varfer S.A.	-	-	
	22-2010	CDP	archivar	Roger Ivan Rojas Calvo	-	-	
	36-93	CDP	activa	Tajo La Garita. S A.	-	7800	
	2017-CDP-PRI-019	CDP	activa	Acarreos Garabito SA	-	274	
	2017-CDP-CNE-116	CDP	cierre	CNE	-	-	
	25T-2015	CDP	cierre	Derivados de Piedra y Arfena del Rio Aranjuez S. A.	-	-	



### PRODUCCION 2021-2022 EN CANTERAS POR CANTÓN

Para este período la producción en canteras corresponde con un total de 150 199 m<sup>3</sup>, proveniente únicamente del cantón de Puntarenas y Orotina.

Tabla 4. Producción en canteras por cantón.

Cantón	Producción 2021-2022 (m <sup>3</sup> )
Esparza	0
Garabito	0
Montes de Oro	0
Orotina	80
Parrita	0
Puntarenas	150119
Quepos	0
Turrubares	0

## PRODUCCION 2020-2021 EN CAUCE DE DOMINIO PÚBLICO POR CANTÓN

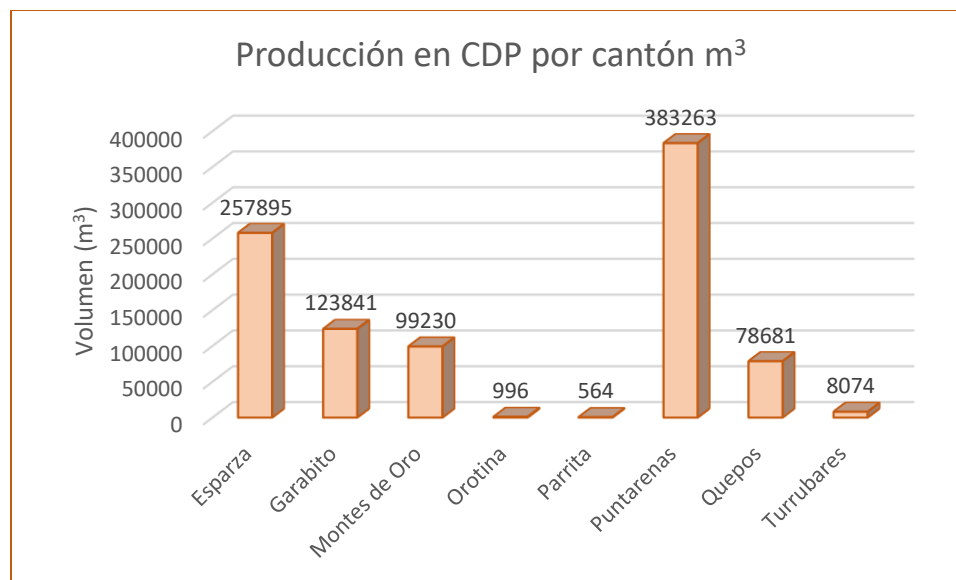
La mayoría de las concesiones que tiene el Pacífico Central corresponde a los cauces.

El cantón de Puntarenas presenta la mayor producción de material, mientras el cantón de Parrita es el de menor producción.

La producción total de los CDP para la zona fue de 952 544 m<sup>3</sup>.

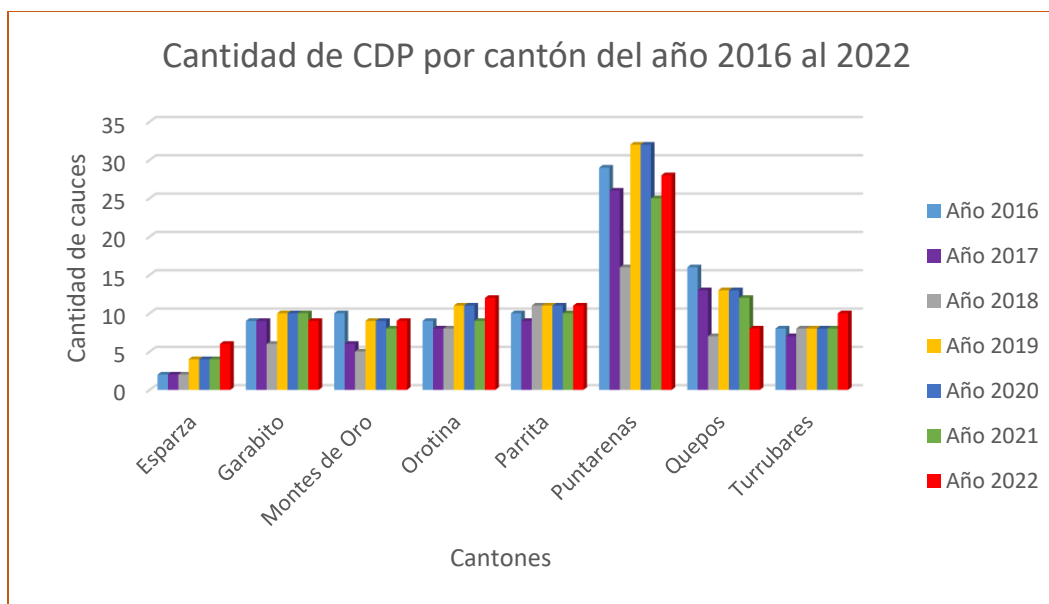
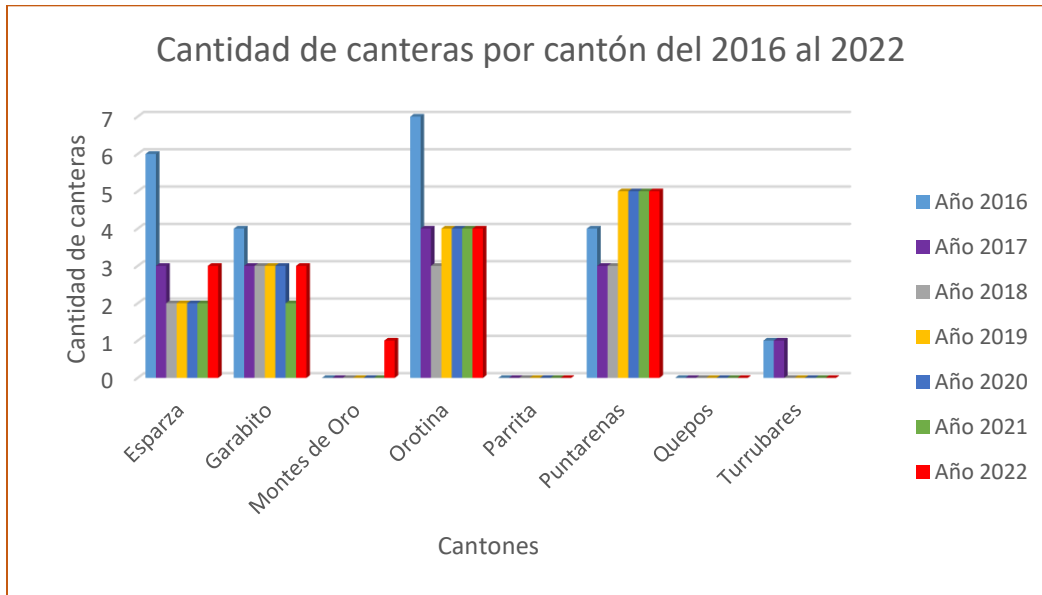
Tabla 5. Producción en CDP por cantón.

Cantón	Producción 2021-2022 (m <sup>3</sup> )
Esparza	257895
Garabito	123841
Montes de Oro	99230
Orotina	996
Parrita	564
Puntarenas	383263
Quepos	78681
Turrubares	8074



## COMPARATIVO DE CANTIDAD DE CONCESIONES, PERIODOS 2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022

El cantón de Puntarenas es 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 y su demanda de materiales.

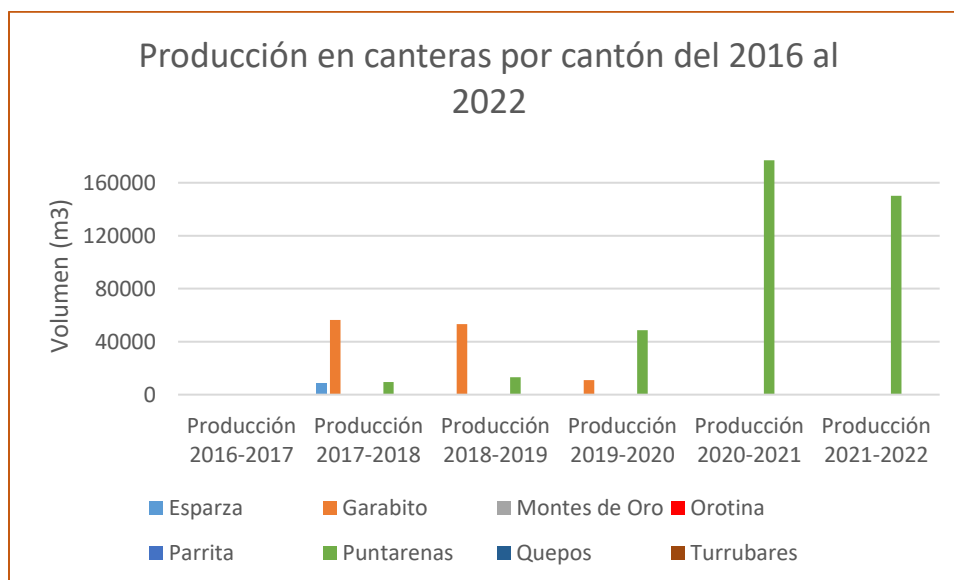


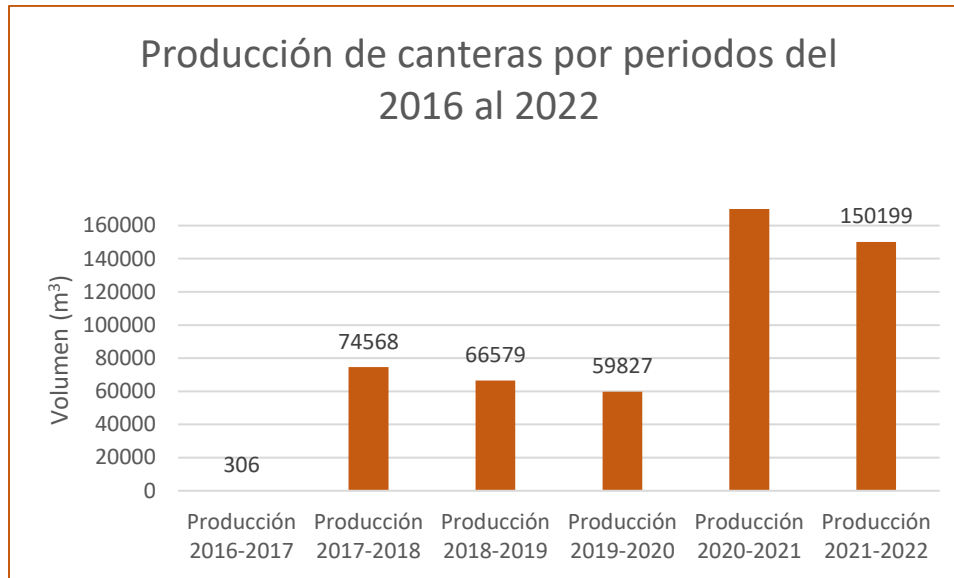
## COMPARATIVOS DE PRODUCCIÓN EN CANTERAS, POR CANTONES, DE LOS PERIODOS 2016-2017-2018-2019 -2020-2021-2022

Tabla 6. Comparativa de producción por cantón en canteras (m<sup>3</sup>).

Cantón	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018	Producción 2018-2019	Producción 2019-2020	Producción 2020-2021	Producción 2021-2022
Esparza	0	8660	0	0	0	0
Garabito	186	56290	53160	11000	0	0
Montes de Oro	-	-	-	-	-	0
Orotina	120	100	280	100	0	80
Parrita	-	-	-	-	-	0
Puntarenas	0	9518	13139	48727	176861	150119
Quepos	-	-	-	-	-	0
Turrubares	-	-	-	-	-	0
Total	306	74568	66579	59827	176861	150199

De acuerdo con los datos comparativos con el periodo anterior se observa una disminución de la producción de materiales provenientes de canteras, sin embargo, sigue siendo elevada comparada con los datos previos al 2020.





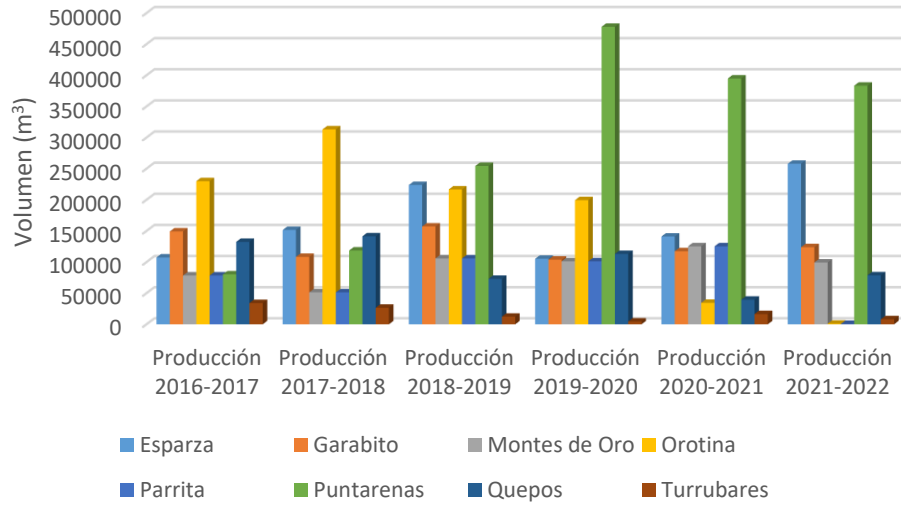
**COMPARATIVOS DE PRODUCCIÓN EN CAUCE DE DOMINIO PÚBLICO, POR CANTONES, DE LOS PERIODOS 2016-2017-2018-2019 -2020-2021-2022**

Tabla 7. Comparativa de producción por cantón en cauce de dominio público (m³).

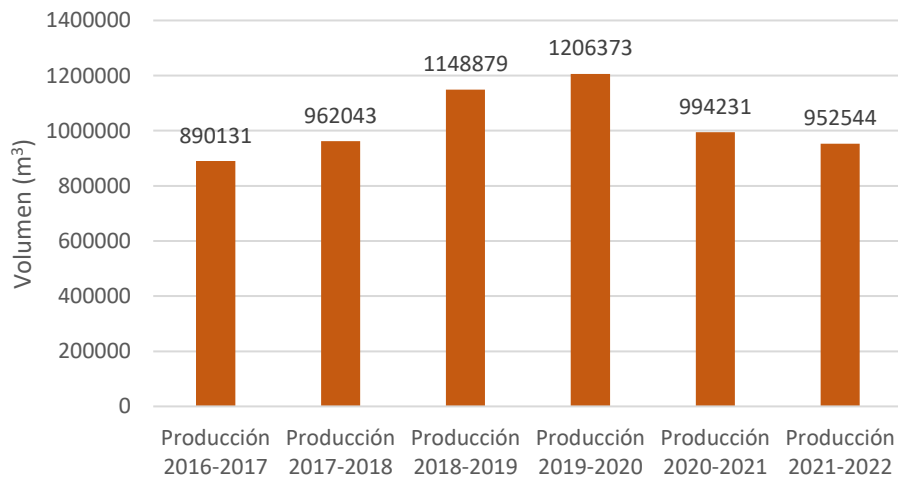
Cantón	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018	Producción 2018-2019	Producción 2019-2020	Producción 2020-2021	Producción 2021-2022
Esparza	107372	151533	223833	105284	140952	257895
Garabito	149146	108241	157142	103805	117287	123841
Montes de Oro	78431	51358	105846	101215	125316	99230
Orotina	229939	313126	216576	199394	34541	996
Parrita	78431	51358	105846	101215	125316	564
Puntarenas	80250	118571	254377	477943	394850	383263
Quepos	132434	141274	73014	113017	39533	78681
Turrubares	34128	26582	12245	4500	16436	8074
<b>Total</b>	<b>890131</b>	<b>962043</b>	<b>1148879</b>	<b>1206373</b>	<b>994231</b>	<b>952544</b>

De acuerdo con los datos comparativos con los periodos anteriores se evidencia una disminución de la producción de materiales provenientes de los cauces de dominio público.

### Producción en CDP por cantón del 2016 al 2022



### Producción de CDP por periodos del 2016 al 2022





## DENUNCIAS

RECIBIDAS (año 2022)	ATENDIDAS (II semestre 2022)	Recomendación
22 SITADAS	11 del año 2022 6 del año 2021 7 del año 2020 5 del año 2019 1 del año 2017	22 sin lugar 5 enviadas a fiscalía 4 remitidas a otra institución

En el periodo del 2022 ingresó un total de 22 denuncias. En total, en todo el periodo se atendieron 33 denuncias, que han sido ingresadas desde el año 2017 hasta el 2022. De estas denuncias, una cantidad de 22 denuncias se recomendó declararlas sin lugar, debido a que no se comprobó el delito minero, 5 se enviaron a las fiscalías correspondientes y 4 fueron remitidas a las instituciones correspondientes para su atención debido a que se trataba de obra en cauce.

## CONCLUSIONES.

1. En la región Pacífico Central, se tiene un total de 112 concesiones, siendo que se encuentren en estado de activo, suspensión, prórroga, cierre o trámite. Entre ellas 92 son de cauce de dominio público, 16 de canteras y 2 de plantas de beneficiamiento. Se evidencia un aumento en la cantidad de concesiones comparado con el periodo anterior que se contabilizaron 99 concesiones, sin embargo, la producción en general tuvo una leve disminución.
2. La producción de material proveniente de canteras de la región es de un total de 150.199 m<sup>3</sup>, proveniente en su mayoría del cantón de Puntarenas.
3. La producción proveniente de cauces de dominio público es de un total del 952.544 m<sup>3</sup>, siendo el cantón de Puntarenas el de mayor producción, y el de menor el cantón de Orotina.
4. En el periodo del 2022 ingresaron un total de 22 denuncias. En todo el periodo se atendieron un total de 33 denuncias de diferentes años de antigüedad.

### DATOS DEL COORDINADOR MINERO DE LA REGION PACÍFICO CENTRAL

Nombre	Carolina Suárez Matarrita
Ubicación de la oficina	Oficinas Sinac Sub Región Orotina-ACOPAC, en edificio CEFOCA, Orotina, Alajuela.
Teléfonos	2428-9792
Correo	csuarez@minae.go.cr