



# Diagnostico Región Pacífico Central

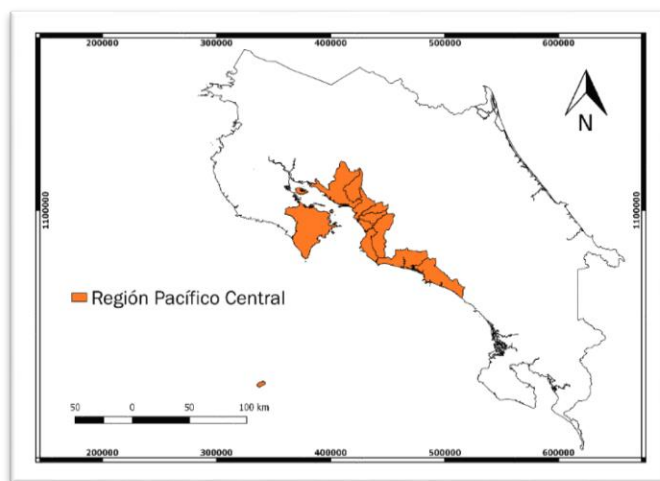
Periodo 2017-2018

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

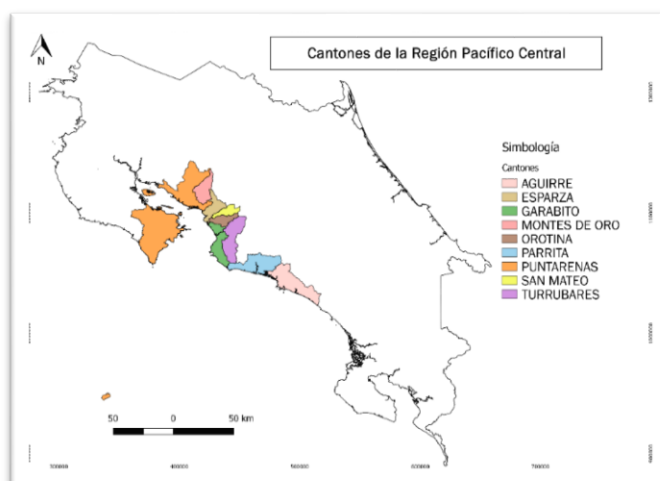
## UBICACIÓN

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.

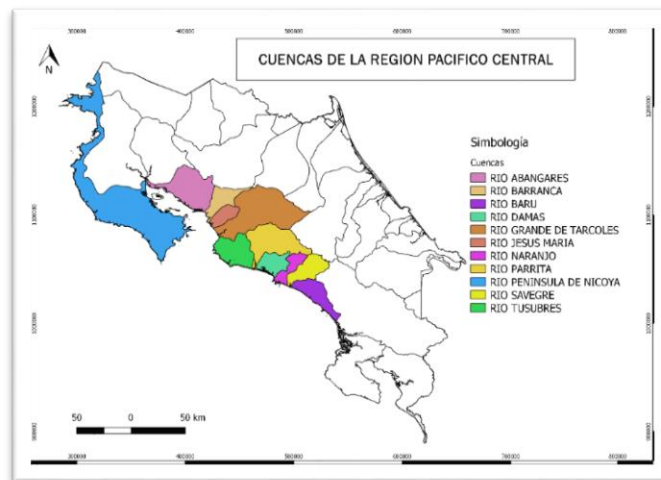


## DESCRIPCION DE REGION

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 corresponde a ser del tipo aluvial, integrado por granulometrías que van desde arenas, gravas y bloques.

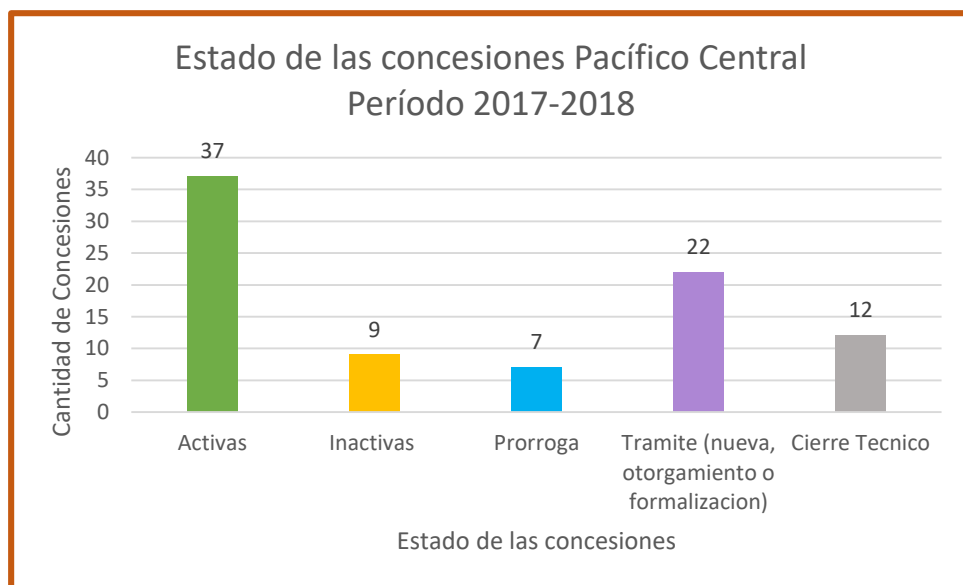
La composición de este material es sumamente variable, ya que corresponde a la erosión y arrastre de rocas que los ríos realizan desde el valle central esta desembocar a la costa. Entre los tipos de rocas que podemos ver que conforman el material aluvial, están rocas sedimentarias (lutitas y areniscas)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

Respecto al periodo anterior, en el transcurso del 2018 se dio un aumento para las concesiones activas, lo que conlleva a una disminución en las inactivas.

Estado de las concesiones 2019	
Activas	37
Inactivas	9
Prorroga	7
Tramite (nueva, otorgamiento o formalización)	22
Cierre Técnico	12



**PRODUCCION DEL PERIODO 2017-2018**

Cantón	N° Expediente	Concesión conocida como	Producción 2017-2018	Reservas Estáticas m3	Producción por cantón	Estado de la concesión 2019
Esparza	630	PROCAMAR S.A,	0	0	160193	suspensión
	30 - 89	PROCAMAR S. A.	151533	1292121		Activa
	2727	Productos Carive S.A.				nueva
	2653	Traqueadero Rever S. A.	8660	516503		prorroga
Garabito	3 - 2003	María Cristina Calvo Solís	18514	1300000	164531	Activa
	14 - 91	Bajo Capulín / Tajo La Garita S.A.	28400	598943		Activa
	89 - 92	Constructora HBS Agujas S. A./Jeanneth Esquivel Morales	6577	613014		Activa
	57 - 93	Ganadera Maratón .S A.	29750	804839		Activa
	7 - 2006	Empresa Archa .S.A	7500	237944		prorroga
	6 - 2009	Los Sueños Resort S.R.L.	17500	25224		Activa
	2566	Tajo San Martin/ JORGE BARRANTES BLANDINO	56290	20000		activa
	2681	MARINA PUNTA LEONA S.A.				nueva
	2620	Tajo Las Nacientes	0			suspensión
Montes de Oro	7-2007	Agropecuaria Altnosa S.A	0	363426	8000	Activa

	15 - 2007	Esmeralda Alvarez /Everardo Olivares	4000			Activa
	9-2011	Agropecuaria el Ceibo S.A.				nuevo
	2017-PLA-PRI-002	Planta Meco				nuevo
	7-2012	AGROPECUARIA RIO SECO S.A.	4000			Activa
Orotina	21-2002	Constructora Albosa S.A			313226	nuevo
	5-2004	Agregados Rio Grande	137210	781484		Activa
	1 - 2004	Minerales del Tárcoles S. A.	148877	313466		Activa
	9 - 2006	Compañía Agrícola Ganadera Sánchez SIRIAS S.A.	0	976410		prorroga
	2-2014	Luis Eduardo Fonseca	0	676381		Activa
	10-2006	Compañía Minera Rio Grande De Tárcoles	27039	1136739		prorroga
	1-2015	Raudyn del Pacifico				nuevo
	10 - 2001	Constructora La Garita .S A.	0			suspensión
	2663	RUTRAKAN S. A.	0			suspensión
	2695	INCOFER quebrador dantas				nueva
	2756	Tajo Piedras Blancas/Ladrillera La Uruca	100	31300		activa
Paquera	8-2008	Ganadera el Guarial	37125	128753	37125	Activa
Parrita	100-92	JOFARI		373450	51358	prorroga
	8-99	Quebradores Playón de Parrita	35848	2164103		Activa

	1 - 2010	Empresa La Turubal S. A.				nueva
	4-2011	Roger Rojas Martínez	0	1162231		Activa
	5-2015	Palmatica	0			suspensión
	3-2008	Agrícola Santa Carmen (Sandias de parrita)				
	2-2007	MANNANA Y TARDE S.A.				Activa
	17-2014	Agrícola Santa Carmen	10420	200495		nuevo
	3-2015	Municipalidad de Parrita	259	899741		Activa
	2-2015	Municipalidad de Parrita	4831	895169		Activa
	6-2012	Carlos Eduardo Alfaro Gonzales				Activa
Puntarenas	7-2016	Los Manantiales Pacifico			128089	nuevo
	19- 2006	Ganadera Chapernal S.A.	0	1404385		Activa
	48 - 85	GUI-EMAR Y V S.A.	0	88308		prorroga
	59 - 94	José Manuel Sánchez	0	43703		suspensión
	135 - 94	Agrícola El Palmar	0	461545		prorroga
	2 - 96	Ingeniería la Rioja S.A.	35842	116948		Activa
	12 -2004	Agrícola Mecanizada Chapernal				suspensión
	4 - 2010	Quebradores Puntarenenses S.A.	67729	1196068		Activa
	4-2009	Ganadera San Agustin S. A.	15000	720984		Activa

	13 - 2006	Casa Fernanda S. A.	0	295146		Activa
	2017-CDP-PRI-027	Constructora Hermanos de Greia				nuevo
	17-2011	Quebradores Barranca S. A.				nuevo
	17-2016	Inversiones Rey de Reyes				nuevo
	6-2005	Inversiones Diecinueve CH y S				nuevo
	2017-CAN-EST-040	MOPT				nuevo
	2017-CDP-PRI-031	Quebradores Asfalto Barboza				nuevo
	2447	Ganadera La Florida S.A.	800	1357620		activa
	2774	Tajo Lacon	8718	1737317		activa
	2764	MATERIALES AGREGADOS SARDINAL S.R.L				nueva
Quepos	3 - 90	POCAMAR S. A.	53793	3508433	141274	Activa
	5 - 94	Asdrubal Segura				Activa
	186 - 94	Empresa Mendive S. A.	55537	590851		Activa
	2 - 2006	Constructora Sánchez Carvajal S. A.	0	651534		suspensión
	4 - 2008	Alfredo Chavarría Ferraro	1788	0		Activa
	5 - 2008	Estrategias F. A. Cocchu S.A.	30156	746875		Activa
	2017-CDP-PRI-093	INMOBILIARIA LAC DE GRECIA S.A.				nuevo
	8-2014	HBS Tajo Agujas			26582	nuevo
Turrubares	29 - 2010	Girona S. A.	2159	463480		activa



	18-2009	3-101-471121 S.A.	0	273721		Activa
	7-2013	Clafecavisa S.A.				nuevo
	18-2005	Comercializadora Varfer S.A.	0	989418		suspensión
	22-2010	Roger Ivan Rojas Calvo				nuevo
	36 - 93	Tajo La Garita .S A.	24423	669881		activa
	2017-CDP-PRI-019	Acarreos Garabito SA				nuevo
					1030378	

#### GRAFICOS PRODUCCION 2017-2018 POR CANTON EN TAJOS

Para este año hubo un aumento en la producción en tajos, dado a que tres concesiones tuvieron un aumento en su producción y el otorgamiento de una nueva concesión vino a sumar producción para el periodo 2018. En total se tiene que para tajos hubo una producción del 74568 m<sup>3</sup>.

Cantón	Producción 2017-2018
Garabito	56290
Orotina	100
Puntarenas	9518
Esparza	8660
Total	74568



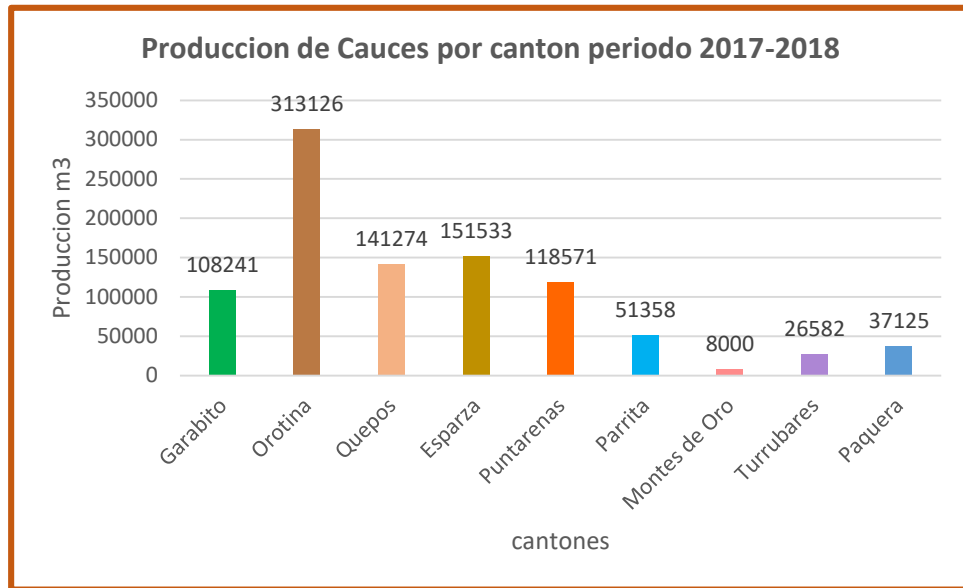
#### GRAFICOS PRODUCCION 2017-2018 POR CANTON EN CDP

La mayoría de las concesiones que tiene el Pacífico Central corresponde a los cauces, para este periodo se dio un aumento considerable en la producción para la zona, donde el cantón de Orotina continúa siendo el de mayor producción; así mismo el cantón de Paquera que el año anterior era el que producía menos, para este periodo aumento considerablemente su producción.

Sin embargo, hubo tres cantones que disminuyeron su producción Parrita, Turrubares y Montes de Oro, siendo esta ultima la que tuvo el descenso más considerable.

La producción total por partes de los CDP para la zona fue de 955810 m<sup>3</sup>

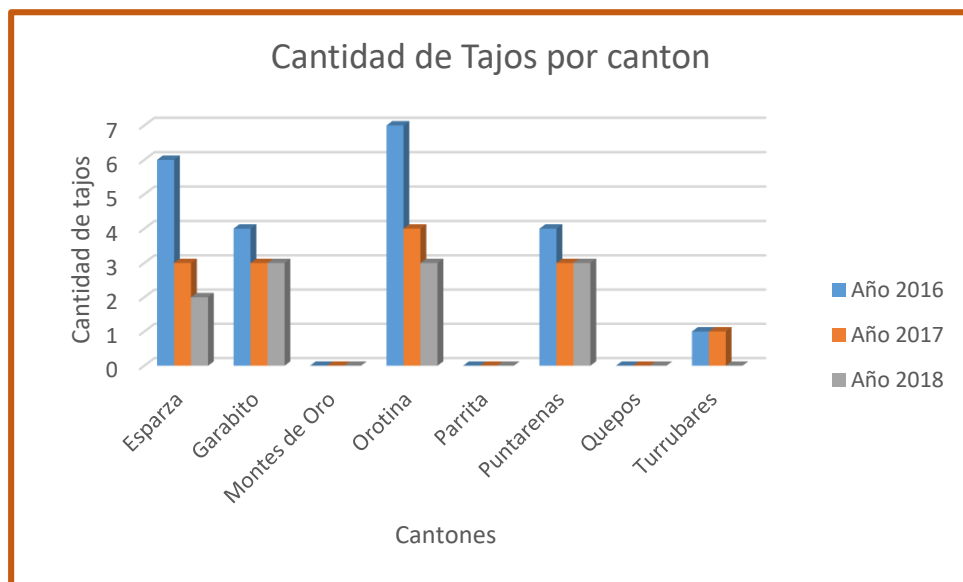
Cantón	Producción 2017-2018
Garabito	108241
Orotina	313126
Quepos	141274
Esparza	151533
Puntarenas	118571
Parrita	51358
Montes de Oro	8000
Turrubares	26582
Paquera	37125

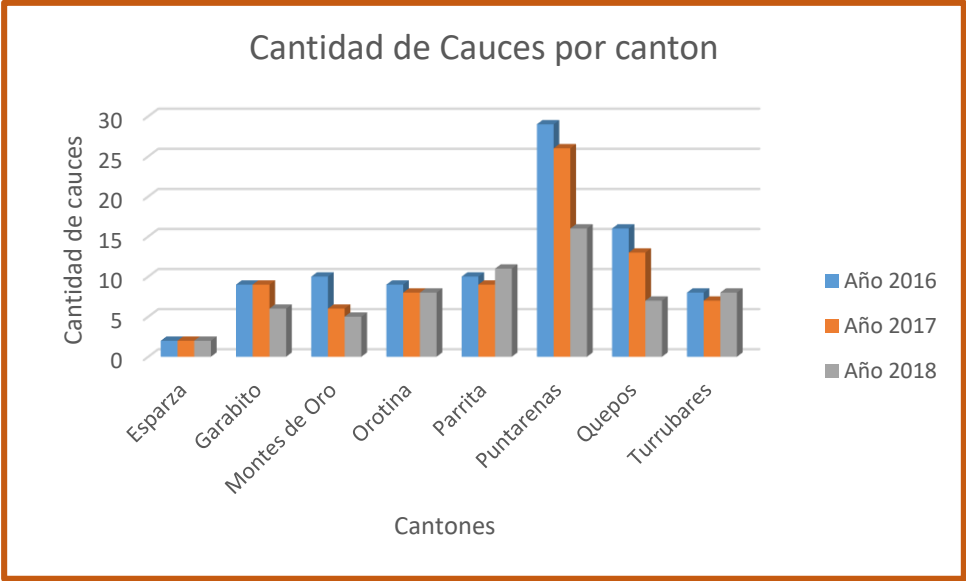


#### GRAFICO COMPARATIVO 2016-2017-2018 DE CANTIDAD DE CONCESIONES

Como se observa en ambos gráficos, para este periodo se mantiene un proyección de disminución de concesiones, especialmente en la para tajos ya que algunos han dejado de trabajar, por la falta de mercado en los materiales, mientras que otros se encuentran en proceso de prórroga.

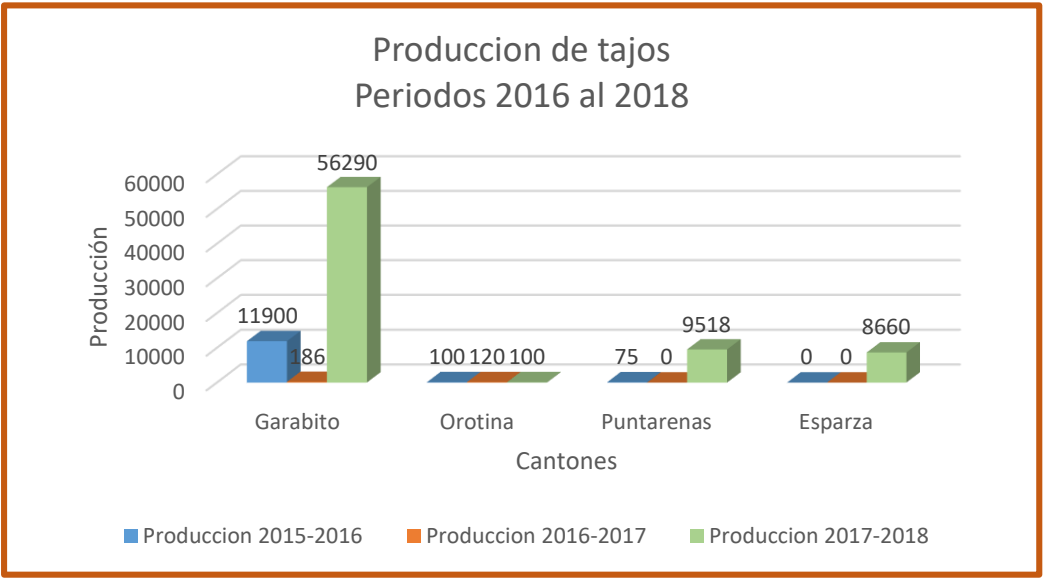
Mientras que para los cauces, la disminución de algunas concesiones se debe a que se encuentran en procesos de cierre técnico por incumplimiento y otros han solicitado la renuncia a la concesión. Sin embargo, para este periodo se presentó un aumento de nuevas concesiones para los cantones de Parrita y Turrubares.





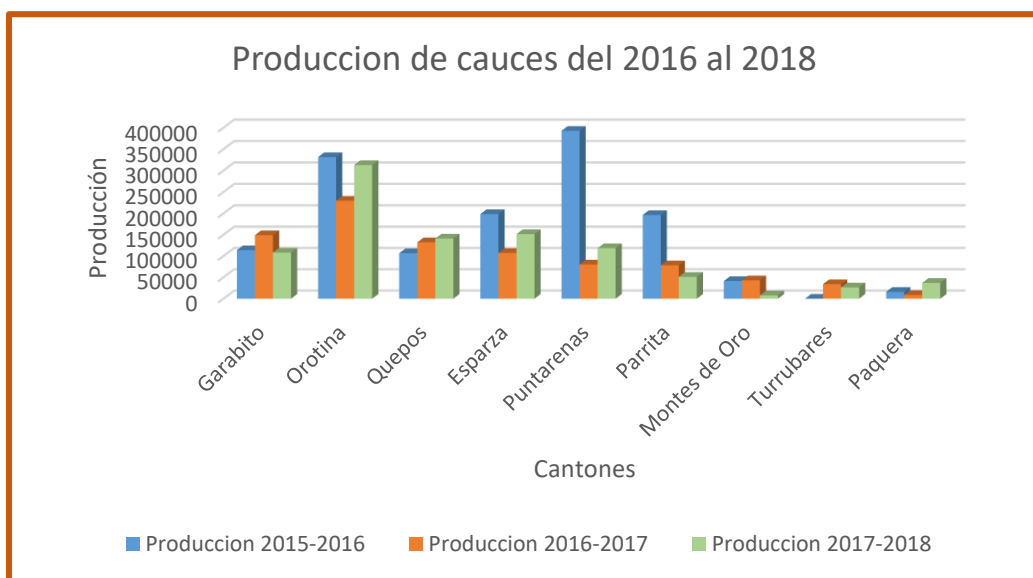
**GRAFICOS COMPARATIVOS DE LAS PRODUCCIONES 2015-2016-2017-2018 POR REGION EN TAJOS**

Cantón	Producción 2015-2016	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018
Garabito	11900	186	56290
Orotina	100	120	100
Puntarenas	75	0	9518
Esparza	0	0	8660
Total	12075	306	74568



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

Cantón	Producción 2015-2016	Producción 2016-2017	Producción 2017-2018
Garabito	114005	149146	108241
Orotina	331602	229939	313126
Quepos	106734	132434	141274
Esparza	198704	107372	151533
Puntarenas	392910	80250	118571
Parrita	196455	78431	51358
Montes de Oro	41513	43213	8000
Turrubares	0	34128	26582
Paquera	16159	8753	37125
Total	1398082	863666	955810



Con base a los gráficos mostrados, vemos que la Región Pacifico Central está presentando una pequeña recuperación luego de que el periodo anterior tuvo un descenso en su producción.

## DENUNCIAS

RECIBIDAS	ATENDIDAS	TIPO DE DENUNCIA	CANTON
11 SITADA	11 SITADAS	5 Tajos 6 cauces	3 Cobano 5 Puntarenas 3 Quepos
1 Tribunal Ambiental	1Tribunal Ambiental	1 cauces	1 Quepos

Para el periodo del año 2018, se tuvo una disminución en la entrada de denuncias en el área del Pacífico Central, lo cual fueron atendidas en total 11 denuncias, nueve menos que el año anterior.

Sin embargo, este periodo si presentó un aumento en las denuncias por extracción en tajos, centrado mayormente en la zona de Cobano.

De las 11 denuncias, 6 se declararon sin lugar y 5 con lugar.

### **CONCLUSIONES.**

1. Se dio un incremento en las concesiones activas, lo cual puede que tuvo una gran intervención en que aumentara la producción en la zona para el periodo 2018. Se mantiene como mayoría las concesiones que están trabajando, hay un incremento en el abandono, incumplimientos de concesiones y suspensión, por lo que se debe indagar los factores que esto provoca, ya sean económicos, sociales o industriales.
2. Se tiene un total de 64 cauces de dominio público y 11 tajos, en el área del Pacífico Central, lo cuales se encuentran en estado de trabajando, nuevos, proceso de formalización o con suspensión.
3. La mayor producción en tajos solo se agrupó en el cantón de Garabito que tuvo una mayor producción, y en total hubo una producción para tajos de 74568 m<sup>3</sup> en total.
4. Los tres primeros lugares en producción en cauces, lo tuvieron los cantones de Orotina, Esparza y Quepos, siendo en total para toda la región una producción de 955810 m<sup>3</sup> en total.
5. Para el 2018 se han atendido un total de 11 denuncias de la SITADA, así como un caso de Tribunal Ambiental.

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

Nombre	Daniela Herra Herrera
Ubicación de la oficina	Oficinas Centrales de Geología y Minas, San Francisco de Guadalupe, 200m norte de la iglesia de la comunidad, antiguo edificio RECOPE.
Teléfonos	
Correo	dherra@minae.go.cr