

Diagnostico Región Pacífico Central

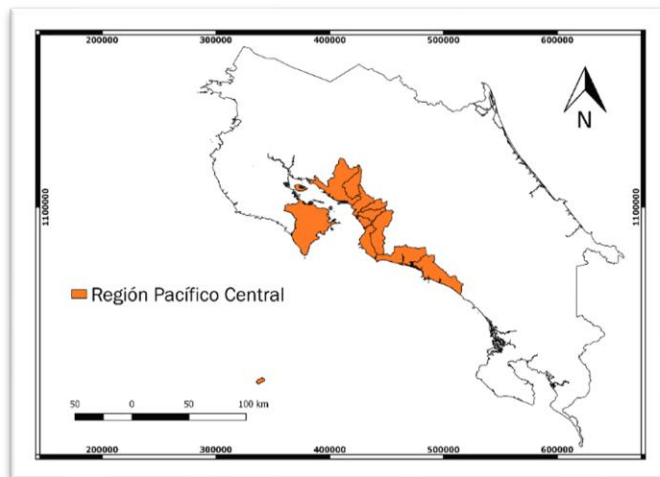
Periodo 2018-2019

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

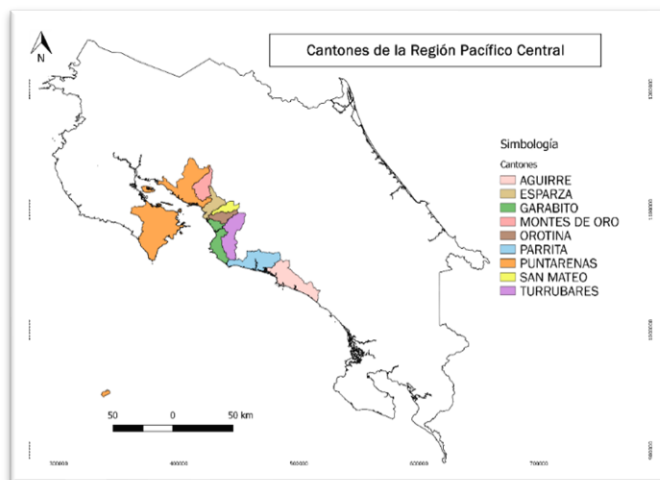
UBICACIÓN

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 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.

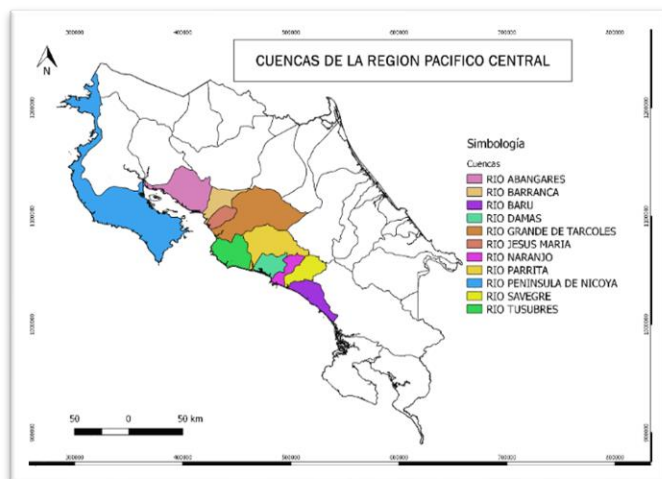


DESCRIPCION DE REGION

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 esta desembocar a la costa. Entre

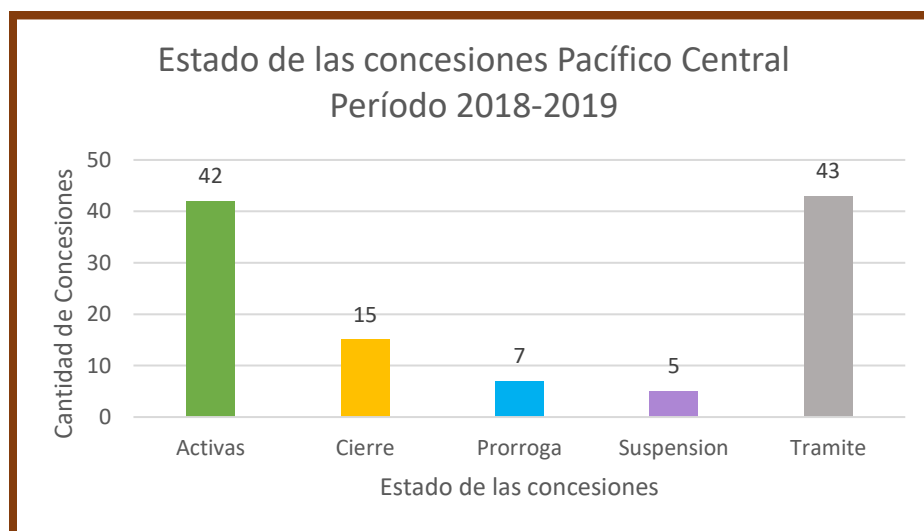
los tipos de rocas que podemos ver que conforman el material aluvial, están rocas sedimentarias (lutitas y areniscas) y rocas volcánicas (andesitas y basaltos).

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 este año, se realizó un cambio en la clasificación de las concesiones, se eliminó el termino inactiva y se agregó la suspensión. Respecto al periodo anterior, en el transcurso del 2019 se dio un aumento para las concesiones activas, así como las que se encuentran en trámite.

Estado de la concesión 2020	
Activas	42
Cierre	15
Prorroga	7
Suspensión	5
Tramite (nueva, otorgamiento o formalización)	43



PRODUCCION DEL PERIODO 2018-2019

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	N° EXPEDIENTE	EXPLOTACIÓN CONOCIDA COMO	Producción 2018-2019	(ESTATICAS) M 3
Esparza	630	PROCAMAR S.A,	0	0,00
	30 - 89	PROCAMAR S. A.	223833	1 292 121,00
	2727	Productos Carive S.A.	0	0
	2653	Traqueadero Rever S. A.	0	516503
	2018-CDP-PRI-113	ROCK MAT S.A.		
	2018-CDP-PRI-114	Acarreos de Agregados S.A.		
Garabito	3 - 2003	María Cristina Calvo Solís	8440	1300000
	14 - 91	Bajo Capulín / Tajo La Garita S.A.	81020	598 943,00
	89 - 92	Constructora HBS Agujas S. A./Jeanneth Esquivel Morales	842	613 014
	57 - 93	Ganadera Maratón. S A.	54340	804 839,00
	17 - 2002	Oscar Loría Méndez	0	0
	3 - 2005	Daniel Mann	0	0
	7 - 2006	Empresa Archa. S.A	12500	237944
	6 - 2009	Los Sueños Resort S.R.L.	0	25 224,45
	2566	Tajo San Martin/ JORGE BARRANTES BLANDINO	53160	20000
	2681	MARINA PUNTA LEONA S.A.	0	
	2620	Tajo Las Nacientes	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	12769	363426
	15 - 2007	Esmeralda Álvarez /Everardo Olivares	40000	
	9-2011	Agropecuaria el Ceibo S.A.	0	
	2017-PLA-PRI-002	Planta Meco	0	0
	7-2012	AGROPECUARIA RIO SECO S.A.	40000	248100
	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	128807	781 484,00
	12-2006	Construcciones Moncal S.A.	0	113750
	1 - 2004	Minerales del Tárcos S. A.	71050	313 466,00
	9 - 2006	Compañía Agrícola Ganadera Sánchez SIRIAS S.A.	0	976 410
	2-2014	Luis Eduardo Fonseca	0	676381
	10-2006	Compañía Minera Rio Grande De Tárcos	16719	1 136 739
	1-2015	Raudyn del Pacifico	0	
	10 - 2001	Constructora La Garita. S A.	0	
	2663	RUTRAKAN S. A.	180	
	2662	Corporación Azolis S.A.	0	
	2695	INCOFER quebrador dantas	0	
	2756	Tajo Piedras Blancas/Ladrillera La Uruca	100	31300
	2020-CDP-PRI-014	Constructora 3 Hermanos de Grecia S.A.		
	2020-CDP-PRI-023	Minería Aguas Arriba Tárcos S.A.		
Parrita	100-92	JOFARI	0	373 450
	8-99	Quebradores Playón de Parrita	69450	2 199 587
	1 - 2010	Empresa La Turubal S. A.	0	0
	4-2011	Roger Rojas Martines	1500	1 162 230,90
	5-2015	Palmítica	2706	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	500	200495
	3-2015	Municipalidad de Parrita	13375	899741
	2-2015	Municipalidad de Parrita	18315	895169
	6-2012	Carlos Eduardo Alfaro Gonzales	0	0
Puntarenas	7-2016	Los Manantiales Pacifico	7145	722950

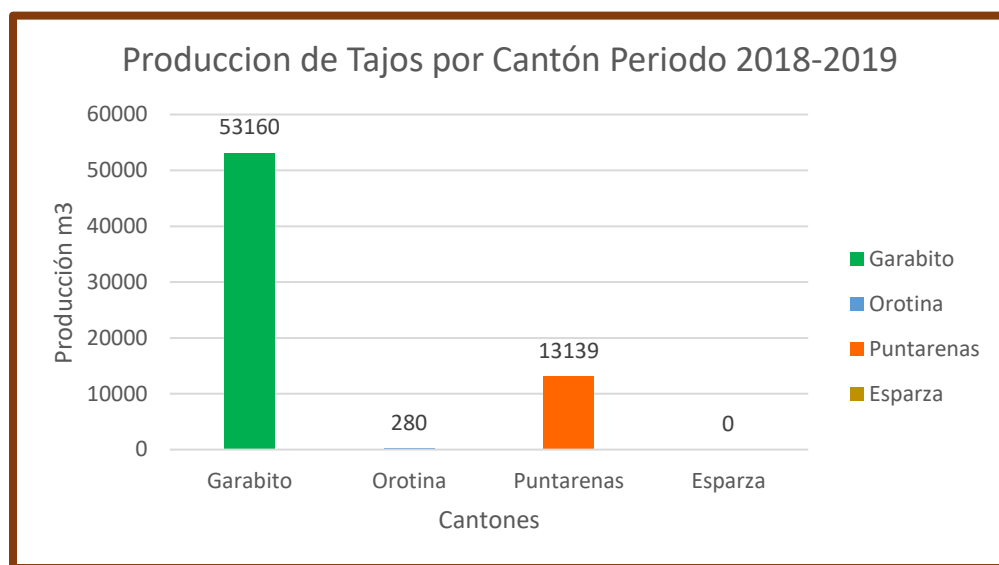
	136 - 94	Corporación de Minerales San Benedictino S.A.	0	0
	8-2008	Ganadera el Guarial	61953	295789,19/ 128753
	19- 2006	Ganadera Chapernal S.A.	0	1404385
	48 - 85	GUI-EMAR Y V S.A.	0	88 308,00
	2-88	Industria al-Mar Y R S.A.	0	0,00
	59 - 94	José Manuel Sánchez	0	43 703,35
	135 - 94	Agrícola El Palmar	0	461 545,00
	2 - 96	Ingeniería la Rioja S.A.	49686	116 948
	12 -2004	Agrícola Mecanizada Chapernal	0	
	4 - 2010	Quebradores Puntarenenses S.A.	152086	1 196 068,00
	4-2009	Ganadera San Agustín S. A.	9696	720984
	13 - 2006	Casa Fernanda S. A.	35764	295146
	2017-CDP-PRI-027	Constructora Hermanos de Grecia	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.	200	1357620
	2774	Tajo Lacon	12939	1737317
	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 Alzuñi S.A.		
	2017-CDP-PRI-031	Extracciones y Quebradores y Asfálticos Barboza		
	2018-CDP-PRI-046	Industrias Mejora 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.	20880	3 508 433,00
	5 - 94	Asdrúbal Segura	0	616 349
	20 - 94	John Carballo	0	0,00
	186 - 94	Empresa Mendive S. A.	52134	590 851
	2 - 2006	Constructora Sánchez Carvajal S. A.	0	651534
	17 - 2006	Empresa HELECOSUBE S. A.	0	0
	4 - 2008	Alfredo Chavarría Ferraro	0	0
	5 - 2008	Estrategias F. A. Cocchu S.A.	0	746875
	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.		
	2017-CDP-PRI-112	D E M I Z Z S.A.		
Turrubares	8-2014	HBS Tajo Agujas	0	0
	29 - 2010	Girona S. A.	2675	463480
	18-2009	3-101-471121 S.A.	0	273721
	7-2013	Clafecavisa S.A.	0	
	18-2005	Comercializadora Varfer S.A.	0	989418
	22-2010	Roger Iván Rojas Calvo	0	
	36 - 93	Tajo La Garita. S A.	9570	669 881,00
	2017-CDP-PRI-019	Acarreos Garabito SA	0	0
			1264334	

GRAFICOS PRODUCCION 2018-2019 POR CANTON EN TAJOS

Para este año la producción en tajos disminuyó levemente, 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 66579 m³.

Cantón	Producción 2018-2019
Garabito	53160
Orotina	280
Puntarenas	13139
Esparza	0
Total	66579



GRAFICOS PRODUCCION 2018-2019 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. En este periodo el cantón de Puntarenas fue el que tuvo mayor producción; esto viene asociado a la ampliación de la carretera de la Ruta 1 sector Cañas-Barranca; mientras que el cantón de Turrubares fue el que tuvo una menor producción.

La producción total por partes de los CDP para la zona fue 1197755m³

Cantón	Producción 2018 - 2019
Garabito	157142
Orotina	216576
Quepos	73014
Esparza	223833
Puntarenas	254377
Parrita	105846
Montes de Oro	92769
Turrubares	12245
Paquera	61953

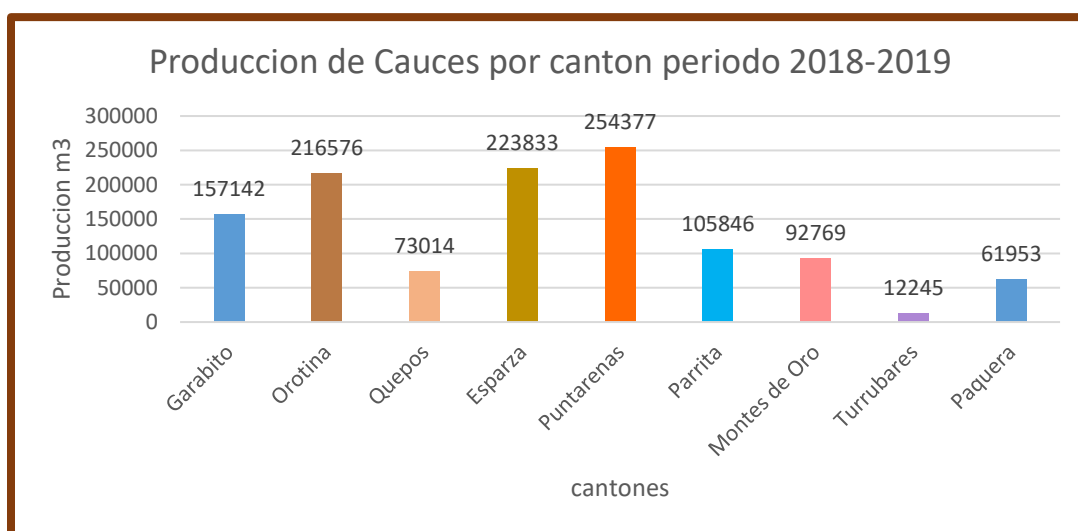
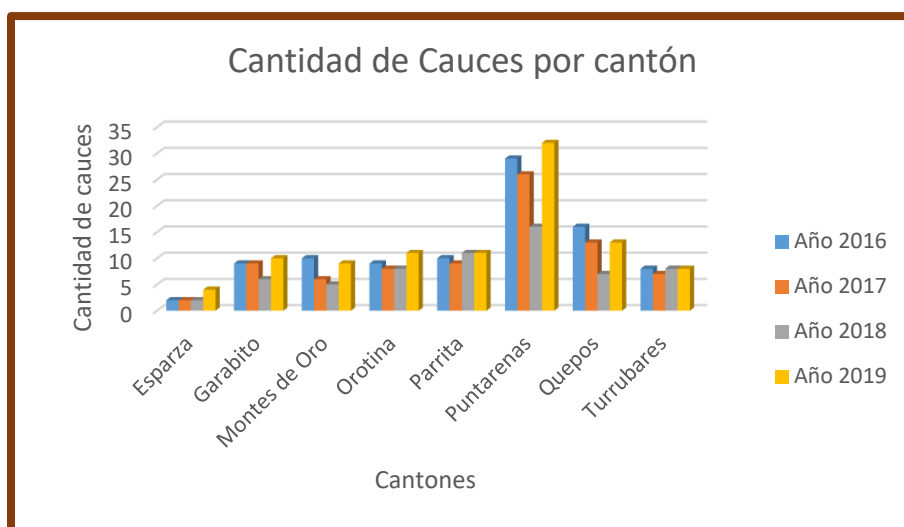
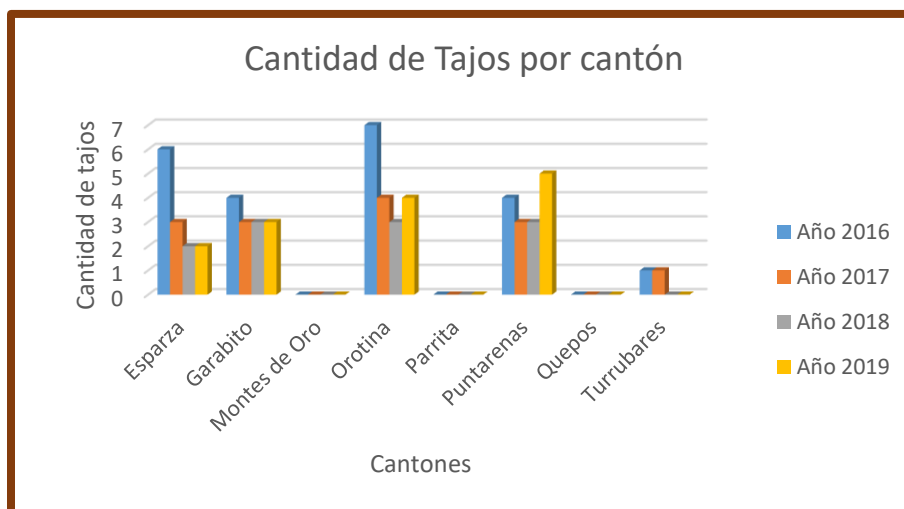


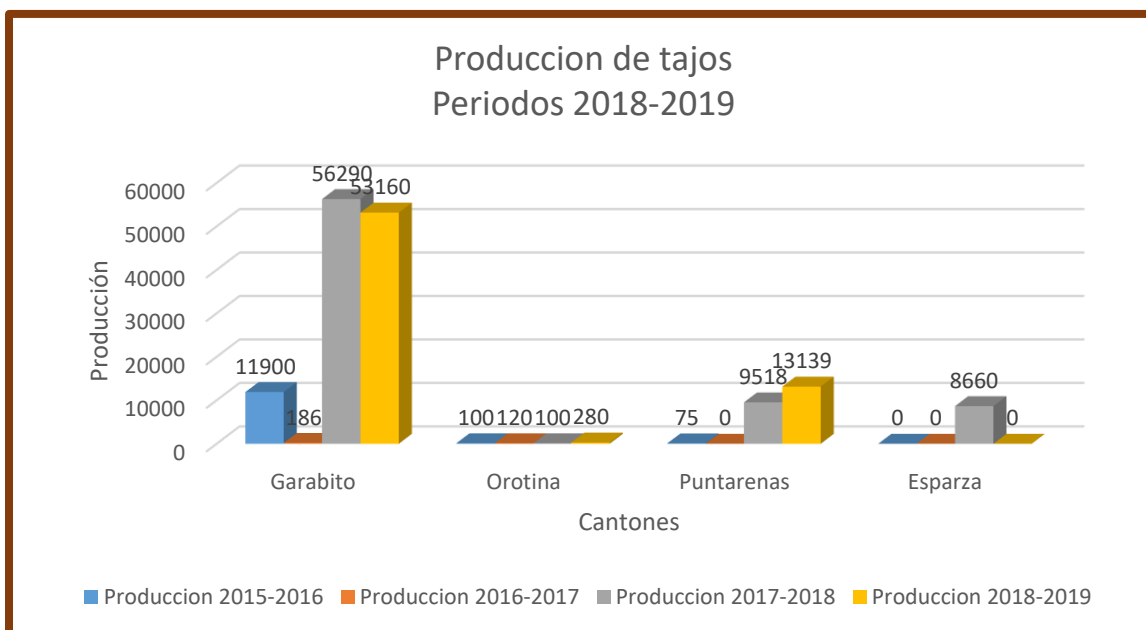
GRAFICO COMPARATIVO 2016-2017-2018-2019 DE CANTIDAD DE CONCESIONES

Como se observa en ambos gráficos, para el periodo 2018-2019 la cantidad de concesiones se ha mantenido. Los cantones de Orotina y Puntarenas presentan el mayor aumento, siendo este último motivo de interés, por la ampliación y construcción del tramo e la Ruta 1 Cañas-Barranca, lo cual representa una obra, que necesitara agregados para su desarrollo y construcción.



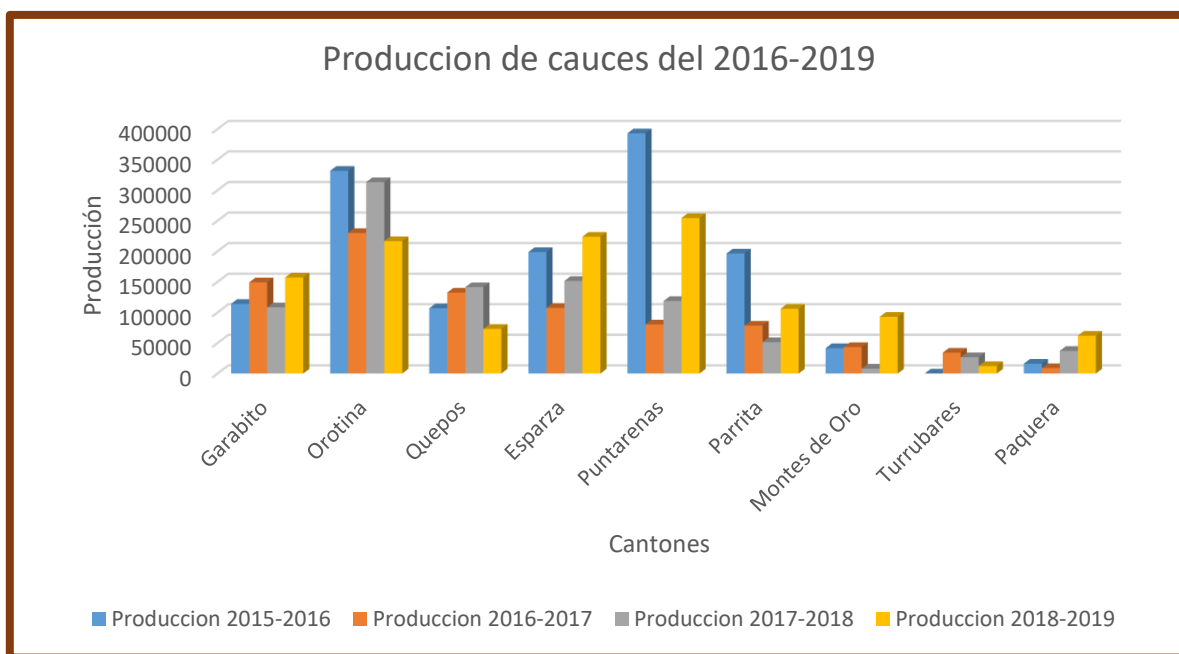
GRAFICOS COMPARATIVOS DE LAS PRODUCCIONES 2015-2016-2017-2018-2019 POR REGION EN TAJOS

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



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
Garabito	114005	149146	108241	371392
Orotina	331602	229939	313126	874667
Quepos	106734	132434	141274	380442
Esparza	198704	107372	151533	457609
Puntarenas	392910	80250	118571	591731
Parrita	196455	78431	51358	326244
Montes de Oro	41513	43213	8000	92726
Turrubares	0	34128	26582	60710
Paquera	16159	8753	37125	62037



Con base a los gráficos mostrados, vemos que la Región Pacífico Central, se ha mantenido de forma en general, ya que algunos cantones que presenta descensos, en otros se muestra un aumento considerable.

DENUNCIAS

RECIBIDAS	ATENDIDAS	TIPO DE DENUNCIA	CANTON
18 SITADA	5 SITADAS	2 tajos 3 cauces	1 Cobano 2 Puntarenas 1 Garabito 1 Quepos
1 Tribunal Ambiental	1 Tribunal Ambiental	1 tajo	1 Mirarmar

Para el periodo del año 2019, se tuvo un aumento en la entrada de denuncias en el área del Pacífico Central, se recibieron 18 denuncias. Cuatro fueron en denuncias, donde se confirmó que se efectuó un delito minero; mientras que uno correspondía a un movimiento de tierra por inestabilidad de una ladera.

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.

VUI Ventanilla Única de Inversión

Durante los meses de setiembre, octubre y noviembre, se llevo a cabo la implantación del VUI dentro de la institución, con el fin de mejorar los procesos que se siguen antes de otorgar una concesión minera. A partir de estos meses, se participe en la revisión y clasificación de cerca de 1400 expedientes, con el fin de conocer en qué estado del trámite se encontraba; además de aportes en la mejora del Reglamento al Código de Minería.

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 2019. Se mantiene como mayoría las concesiones que están trabajando, hay un incremento en el estado de cierre de concesiones, debido a incumplimientos.
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 tramite.
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 66579 m³ en total.
4. Los tres primeros lugares en producción en cauces, lo tuvieron los cantones de Puntarenas, Esparza y Orotina siendo en total para toda la región una producción de 1197755 m³ en total.
5. Se tiene un aumento de solicitudes de concesiones nuevas en el cantón de Puntarenas, con motivo de la ampliación de la Ruta 1 sector Cañas-Barranca.
6. Para el 2019 se han atendido un total de 5 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	De la estación de Bomberos de Orotina, 200 m oeste, oficinas Sinac Sub Región Orotina-ACOPAC.
Teléfonos	2428-9792
Correo	dherra@minae.go.cr