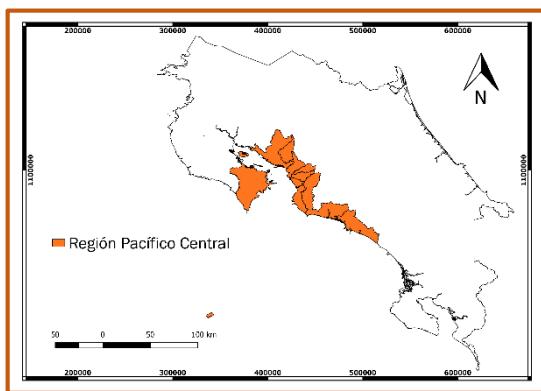


## Diagnóstico de la Región Pacífico Central periodo 2016-2017

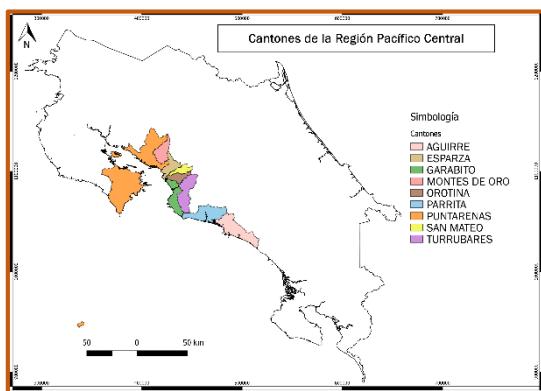
### ❖ Distribución de la Región

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 Monteverde1.

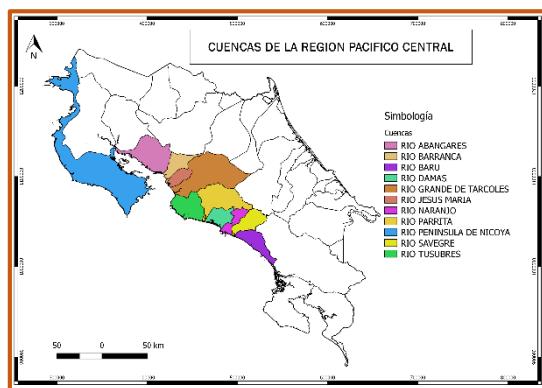


### ❖ Características de la Región

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.

#### ❖ Actualización de estado de las Concesiones del Pacífico Central periodo 2016-2017

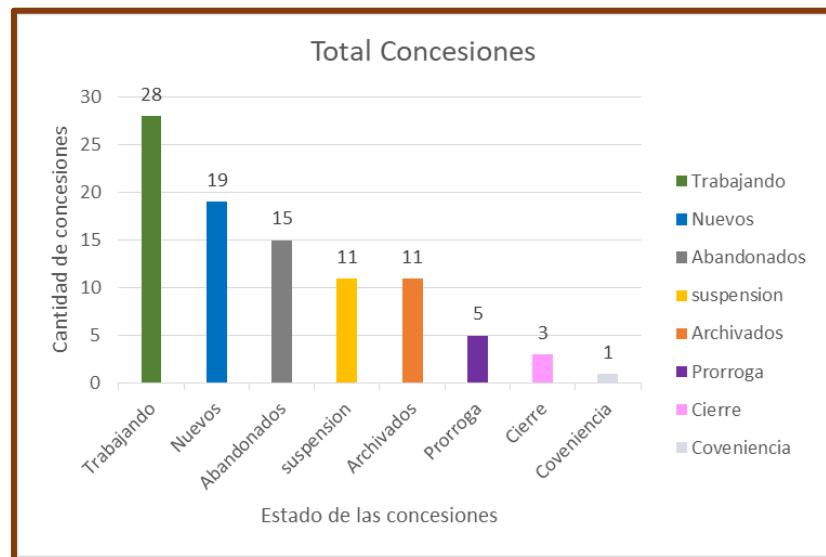
La actualización de las concesiones de la zona, se ejecutó realizando una revisión de los estados de los expedientes, de manera que se definieron 8 criterios de estados según lo encontrado en dichos expedientes, estos criterios fueron:

- ⊕ Trabajando: Aquellos concesiones que se encuentran realizando actualmente labores y entregaron los informes de labores periodo 2016-2017.
- ⊕ Nuevos: concesiones que fueron otorgadas en el transcurso del año anterior y aquellas que se encuentran en procedimientos de realización de edictos, consultas a municipalidades o en legal del MINAE.
- ⊕ Suspensión: aquellas concesiones que se encuentran en suspensión, sin embargo alguno no han presentado este proceso como lo indica el código de Minería.
- ⊕ Archivados: corresponde aquellos expedientes que están archivados, de los cuales algunos aun aparecen en mapa de catastro minero, se encuentran en el archivo entre los vigentes o que el compañero anterior recomendaba su archivo.
- ⊕ Cierre: corresponde aquello expedientes que se encuentra en el proceso de cierre de la concesión ya sea por voluntad del concesionario o por notificación de Registro Minero por incumplimientos.
- ⊕ Conveniencia: aquellos expedientes que se encuentra en el trámite de estudio de conveniencia.
- ⊕ Prorroga: los expedientes que se encuentra con trámite de prórroga de la concesión, dichos trámites ya se emitieron las respuestas de las partes técnicas, algunos están en proceso en Registro Minero o Legal del MINAE.
- ⊕ Abandonados: corresponde aquellas concesiones que tienen dos años o más que no hay actividad dentro del expediente.

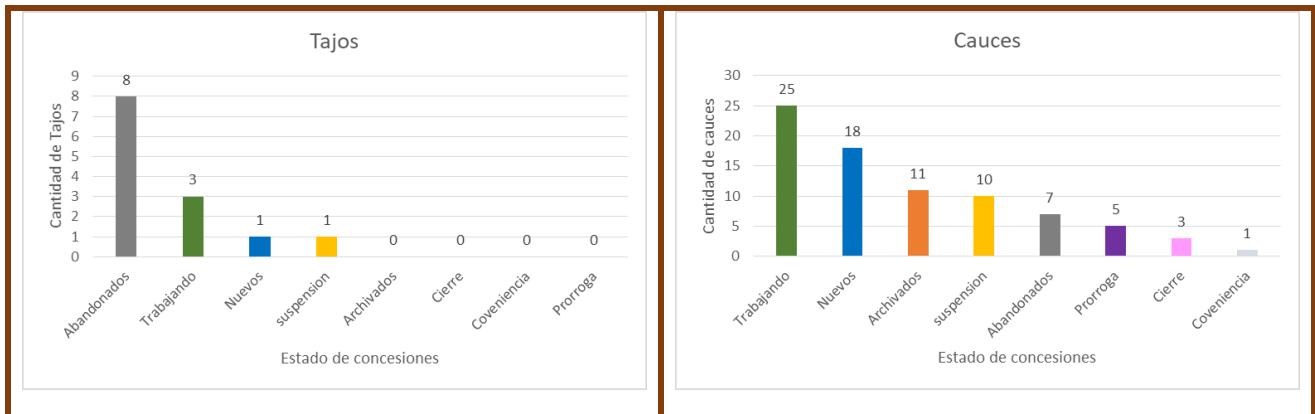
En la siguiente tabla se muestra el desglose del estado de las concesiones del Pacífico Central en base estos criterios.

Estado concesiones Pacífico Central 2016-2017			
Estados	Tajos	Cauces	Total Concesiones
Trabajando	3	25	28
Nuevos	1	18	19
suspension	1	10	11
Archivados	0	11	11
Cierre	0	3	3
Coveniencia	0	1	1
Prorroga	0	5	5
Abandonados	8	7	15

A partir de esto se observa que el estado de concesiones “Trabajando” es mayor que el resto de los parámetros, seguido de los nuevos y en tercero los abandonados; este último nos remarca que pueden que hayan factores ya sean económicos o sociales que generen el abandono de estas concesiones.



Realizando un análisis más a detalle de estos datos, se realizó una valoración de los estados en la concesión separando entre lo que son Tajos y Cauces de Dominio Público. Como se observa la mayor cantidad de concesiones abandonadas las tiene los tajos, indicando que pueden que los materiales de estas concesiones puedan que no estén teniendo el mercado necesario como lo son los productos que se generan a partir de los cauces.



En el listado de tajos abandonados, se observa que las concesiones no se han vuelto a presentar información al menos desde más de 4 años, y presentan faltas de pagos.

<b>Tajos en abandono</b>			
Canton	Expediente	Concesionario	
Esparza	7039	AURO MARGA S.A.	No informacion desde 2005
	2727	Productos Carive S.A.	falta pagos
	2653	Traqueadero Rever S. A.	falta pagos e informes
Garabito	2681	MARINA PUNTA LEONA S.A.	No informacion desde 2014
Orotina	2663	RUTRAKAN S. A.	falta informe labores por poca extraccion
	2662	Corporacion Azolis S.A.	No informacion desde 2014
	2695	INCOFER quebrador dantas	No informacion desde 2012
Puntarenas	2447	Ganadera La Florida S.A.	no trabajan no hay paso a la concesion

Para los cauces abandonados, se presenta la misma situación donde al menos desde hace más 2 años no se ha vuelto a presentar actualización de la información al expediente y algunos presentan incumplimientos los cuales no han sido subsanados.

<b>Caucos en abandono</b>			
Canton	Expediente	Concesionario	
Aguirre	17-2006	Empresa HELECOSUBE S. A.	Ultima informacion 2014
	20-2009	Transportes Pila .S A.	Ultima informacion 2014
Orotina	21-2002	Cionstructora Albosa S.A	ultima informacion 2009
Parrita	1-2010	Empresa La Turubal S. A.	Incumplimientos desde 2016
Puntarenas	10-2007	Renan de Lemos	Ultima informacion 2015
	6-2005	Inversiones Diecinueve CH y S	Falta Cierre tecnico
Turrubares	22-2010	Roger Ivan Rojas Calvo	Falta de pagos

Tenemos 3 concesiones de cauce que se encuentran en proceso de cierre técnico, de las cuales dos ya fueron notificadas por resolución de parte del Registro Minero, mientras que otro el concesionario ya no tiene interés en continuar con la concesión.

<b>Caucos Cierre</b>			
Canton	Expediente	Concesionario	
Aguirre	20 - 94	John Carballo	Resolucion 0050-2018 con fecha del 1-3-18
Montes de Oro	136 - 94	Corporación de Minerales San Benedictino S.A.	El apoderado solicita gestionar si el expediente se cancela
Puntarenas	2-88	Industria al-Mar Y R S.A.	cierre tecnico en resolucion 07-2017 fecha 9-1-2017

Tenemos para la zona del Pacífico Central, 5 cauces en proceso de prórroga, de lo cual el análisis de la parte técnica ya fue realizado, de lo cual queda el proceso del trámite por parte de Registro Minero o de Legal de MINAE.

Caucos en Prorroga		
Canton	Expediente	Concesionario
Orotina	10-2006	Co. Minera Rio Grande De Tarcoles
Orotina	1-2015	Raudyn del Pacifico
Parrita	100-92	JOFARI
Puntarenas	48 - 85	GUI-EMAR Y V S.A.
Puntarenas	135 - 94	Agrícola El Palmar

Las concesiones en suspensión para el Pacifico Central, tenemos un total de 10 expedientes, de los cuales solo uno es de tajo y el resto son cauces.

Concesiones en Suspensión		
Canton	Expediente	Concesionario
Esparza	630	PROCAMAR S.A,
Montes de Oro	7-2007	Agropecuaria Altnosa S.A
Orotina	12-2006	Construcciones Moncal S.A.
Orotina	1 - 2004	Minerales del Tárcoles S. A.
Orotina	2-2014	Luis Eduardo Fonseca
Puntarenas	59 - 94	José Manuel Sanchez
Puntarenas	10-2001	Constructora La Garita .S A.
Puntarenas	12 -2004	Agrícola Mecanizada Chapernal
Puntarenas	13-2006	Casa Fernanda S. A.
Garabito	2620	Tajo las Naciente

#### ❖ Concesiones vigentes periodo 2016-2018

A continuación se presentan el listado de las concesiones vigentes para este periodo, esto incluye el listado de las que están trabajando así como las concesiones nuevas.

En total se tiene 60 expedientes de cauces de dominio público y 6 expedientes de tajos para la zona del Pacífico Central. Así mismo el análisis de producción de las concesiones se realizará en base a las concesiones por cantón.

## CAUCES

Canton	Nº Expediente	Concesion conocida	Reservas totales	Producción 2016-2017 m3	Estaticas m3
Aguirre	3 - 90	POCAMAR S.A.	4.044.085,07	37.857,00	3.562.235,89
	5 - 94	Asdrubal Segura	141.253,00	12.889	
	186 - 94	Empresa Mendive S.A.	1.174.908,00	61.283	492.367
	2 - 2006	Constructora Sánchez Carvajal S.A.	711.059,50	0	651534
	4 - 2008	Alfredo Chavarría Ferraro	383.407,08	600	0
	5 - 2008	Estrategias F. A. Cocchu S.A.	398.988,77	19805	746875
	2017-CDP-PRI-093	INMOBILIARIA LAC DE GRECIA S.A.	0	0	0
	7-2016	Los Manantiales Pacifico	722950	0	0
Esparza	630	PROCAMAR S.A,	360.302	Suspension	0,00
	30 - 89	PROCAMAR S. A.	1679449.9	107.372,00	1.645.854,00
Garabito	3 - 2003	María Cristina Calvo Solis	1.058.277,88	18514	1300000
	14 - 91	Tajo La Garita S.A.	1.375.018,00	96.630,00	622.867,00
	89 - 92	Constructora HBS Agujas S.A./Jeanneth Esquivel Morales	255.043,33	7.676	363.105
	57 - 93	Ganadera Maratón .S A.	1.381.227,34	14.340,00	719.854,51
	7 - 2006	Empresa Archa .S.A	206.904	5500	232141
	6 - 2009	Los Sueños Resort S.R.L.	54.711,30	6.300,00	25.224,45
	8-2014	HBS Tajo Agujas	0	0	0
Montes de Oro	7-2007	Agropecuaria Altnosa S.A	382.039,19	1700	295254,31
	15 - 2007	Esmeralda Alvarez /Everardo Olivares	236.916,50	NP	NP
	9-2011	Agropecuaria el Ceibo S.A.	0	0	0
	2017-PLA-PRI-002	Planta Meco	0	0	0
	7-2012	AGROPECUARIA RIO SECO S.A.	546566	0	0,00
Orotina	5-2004	Agregados Rio Grande	950.710	86.362,00	777.868,00
	12-2006	Construcciones Moncal S.A.	113.750	suspension	113750
	1 - 2004	Minerales del Tárcoles S. A.	173.693,80	55.600,00	351.899,00
	9 - 2006	Compañía Agrícola Ganadera Sánchez SIRIAS S.A.	1.230,41	59.063	976.410
	2-2014	Luis Eduardo Fonseca	611.372	Suspension	6566849
	10-2006	Compañía Minera Rio Grande De Tarcoles	998.661.805	28.794	787.009
	1-2015	Raudyn del Pacifico		prorroga	0
Paquera	8-2008	Ganadera el Guarial	1.501.865,80	8753	295789,19

Parrita	100-92	JOFARI	257.428,00	prorroga	373.450
	8-99	Quebradores Playon de Parrita	1991104	76.516	2.199.587
	4-2011	Roger Rojas Martínes	1.162.230,90	1.600,00	1.162.230,90
	5-2015	Palmatica	0	0	123000
	3-2008	Agricola Santa Carmen (Sandias de parrita)	0	0	0
	2-2007	MANNANA Y TARDE S.A.	0		0
	17-2014	Agricola Santa Carmen		315	200495
Puntarenas	19- 2006	Ganadera Chapernal S.A.	222.274,75	1200	1404385
	48 - 85	GUI-EMAR Y V S.A.	217.507,50	prorroga	49.436,61
	59 - 94	José Manuel Sanchez	418.733,74	suspension	43.703,35
	135 - 94	Agrícola El Palmar	1.143.541,71	prorroga	461.545,00
	2 - 96	Ingeniería la Rioja S.A.	264.372,60	19.264	116.948
	10 - 2001	Constructora La Garita .S A.		Suspension	-
	12 -2004	Agrícola Mecanizada Chapernal	Suspension de labores	Suspension	-
	4 - 2010	Quebradores Puntarenenses S.A.	1.607.182,50	59.786,00	1.196.068,00
	4-2009	Ganadera San Agustin S. A.	0	0	0
	13 - 2006	Casa Fernanda S. A.	511.468,00	Suspension	-
	13-2006	Casa Fernanda S. A.	597,054	Suspension	no reservas
	2017-CDP-PRI-027	Constructora Hermanos de Greia	0	0	0
	17-2011	Quebradores Barranca S. A.	0	0	0
	17-2016	Inversiones Rey de Reyes	0	0	0
	2017-CAN-EST-040	MOPT	0	0	0
	2017-CDP-PRI-031	Quebradores Asfalto Barboza	0	0	0
Turubares	29 - 2010	Girona S. A.	261.217,04		463480
	18-2009	3-101-471121 S.A.	0	Conveniencia	273721
	7-2013	Clafecavisa S.A.	0	0	0
	18-2005	Comercializadora Varfer S.A.	0	0	0
	36 - 93	Tajo La Garita .S A.	881.671	34.128,00	871.016,14
	2017-CDP-PRI-019	Acarreos Garabito SA	0	0	0

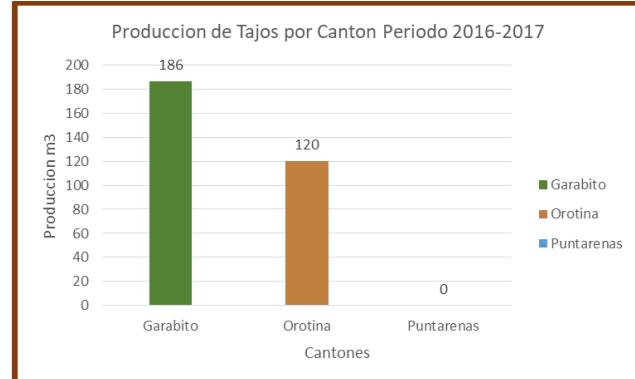
## TAJOS

Canton	Nº Expediente	Concesion conocida	Reservas totales	Producción 2016-2017 m3	Estaticas m3
Garabito	2566	Tajo San Martin	970.650	186,45	200000
	2620	Tajo Las Nacientes	1.963.002	Supension	31625
Orotina	2756	Tajo Pidreas Blancas/Ladrillera La Uruca	31625	120	31625
	2774	Tajo Lacon	-	nuevo	-
Puntarenas	2764	MATERIALES AGREGADOS SARDINAL S.R.L	-	nuevo	-
	2740	Jaime Chaves Chavarria	-	nuevo	-
Turubares					

### ❖ Producción en Tajos Periodo 2016-2017

Lo correspondiente a tajos se tiene valores de producción muy bajos, esto debido a que uno de ellos extrae una vez al año según los fines de sus ventas, mientras que el otro mantiene sus ventas a un solo punto y el resto se utiliza a lastre de los caminos de la concesión. En total se tiene que para tajos hubo una producción del 306 m<sup>3</sup>.

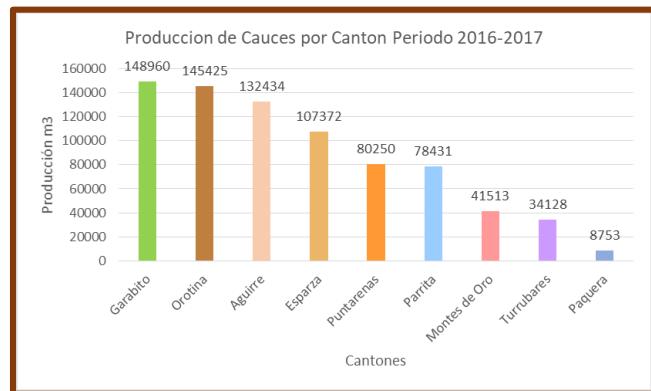
Producción de Tajos por Cantón Periodo 2016-2017	
Canton	Producción
Garabito	186
Orotina	120
Puntarenas	0



### ❖ Producción en Cauces Periodo 2016-2017

La mayoría de las concesiones que tiene el Pacífico Central corresponde a los cauces, de estos la mayor producción la ha generado la concesiones de la zona de Garabito, seguido por las de Orotina y el Aguirre, en menor producción se tiene a la zona de Paquera, sin embargo esta se justificada debido a que en ese distrito solo se encuentra trabajando una concesión de cauce. La producción total de cauce para zona fue de 777.266 m<sup>3</sup> en total.

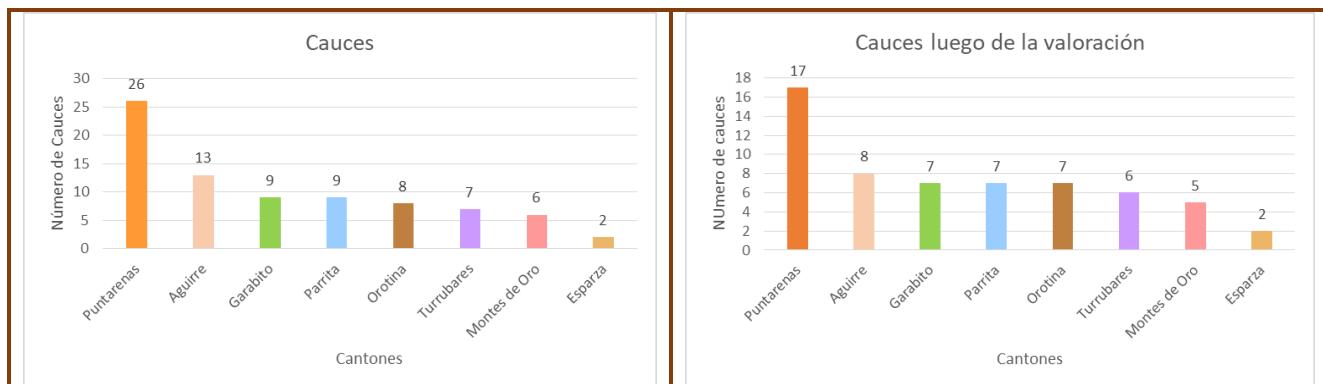
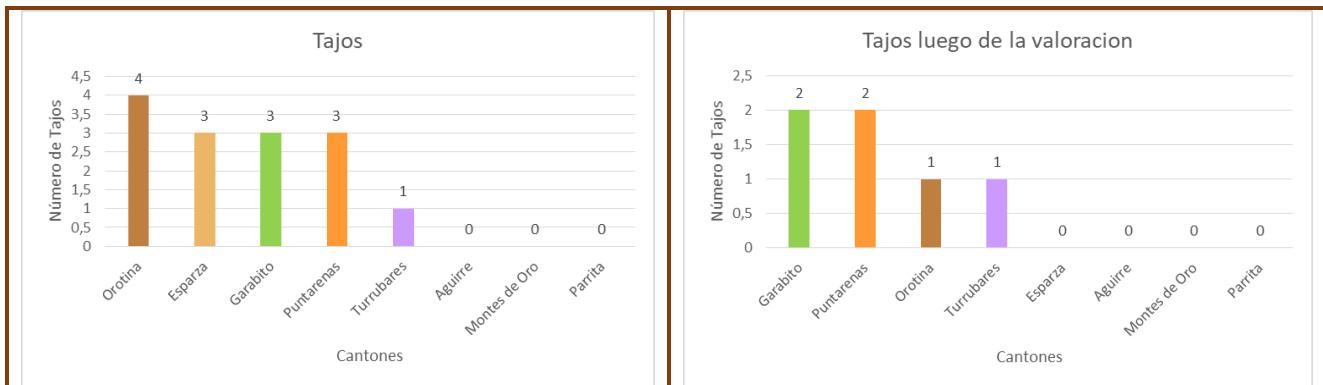
Producción de Cauces por Cantón Periodo 2016-2017	
Canton	Producción
Garabito	148960
Orotina	145425
Aguirre	132434
Espárza	107372
Puntarenas	80250
Parrita	78431
Montes de Oro	41513
Turubares	34128
Paquera	8753



Luego de realizar un filtrado de concesiones, dejando solo aquellas que trabajan, las nuevas y las que están en suspensión, se efectuó, una comparación de tajos y cauces versus cantones, esto antes y después del análisis de estados.

Donde en lo referente a los tajos, tenemos que la mayor cantidad se ubicaban en Orotina, para luego pasar a tener el primer lugar el cantón de Garabito, así mismo en producción del periodo, vimos que este cantón fue el que generó más.

Para los cauces, vemos que no hubo cambios respecto al número de concesiones, y que el cantón de Puntarenas se mantiene como el líder, sin embargo se observa que el factor de cantidad de cauces en una zona, no es determinante para la producción; ya que el cantón de Garabito fue el que generó mayor producción de material seguido de Orotina; y además ambas zonas tienen menos de la mitad de cantidad concesiones respecto al cantón de Puntarenas.



#### ❖ Denuncias: donde están concentradas

En el transcurso desde que entre en Agosto a la DGM, se han atendido un total de 13 denuncias por la interface de SITADA, las cuales se desglosan de la siguiente manera:

Años	Numero de Sitadas	Declarada con lugar	Declara sin Lugar
2017	8	2	6
2018	5	5*	0

\*A una se le está dando seguimiento

Estas denuncias se ubicaron 6 en el cantón de Puntarenas, 5 para la zona de Quepos, y una para Aguirre y Orotina respectivamente.

En atención al Tribunal Ambiental Administrativo, se atendió el Expediente N° 11-17-02-TAA, caso del expediente 4-2008, el cual ha sido acusado en varias ocasiones por los vecinos, de lo cual todas las denuncias se han declarado sin lugar, sin embargo el concesionario a un no ha podido realizar labores.

### ❖ Tormenta Nate

El año anterior el paso de la Tormenta Tropical Nate el día 5 de octubre dejó afectación en la mayor parte del país. Causando graves daños y pérdidas en gran parte del territorio nacional al 10 de octubre y una vulnerabilidad significativa a deslizamientos, flujos de detritos e inundaciones en varios cantones, obligando al Poder Ejecutivo a emitir la Declaratoria de Emergencia No. 40677-MP, el día 9 de octubre del 2017.

El sector económico de muchas regiones se vio afectado incluyendo el de las concesiones no metálicas principalmente los cauces; en la Región Pacífico Central, entre las afectaciones para algunas concesiones fueron:

- ✓ Erosión y desaparición de en patios de acopio
- ✓ Erosión en las márgenes afectando plantas de procesamiento
- ✓ Inundaciones áreas de quebradores y oficinas
- ✓ Pérdida de quebradores
- ✓ Sobre colmatación del cauce (ventaja y desventaja)

A continuación se muestra imágenes de la afectación de los cauces luego de la Tormenta Nate.



Foto 1: Vista del Río Parrita y el lugar donde antes se encontraba el quebrador de una concesión y el río se lo llevo.

Foto 2: Río Parrita donde erosionó y se llevo parte de la ruta nacional 609, sector Vasconia.



Foto 3: vista de casa anegada de material, luego de la crecida del Río Cañas.

Foto 4: vista del corte de calle que se dio en Playa Bandera de Parrita luego de que el río Parrita se desboradara por ese sector.



Foto 5: vista del sector de Bajo Caliente en Arancibia donde el desbordamiento del Río Aranjuez destruyo viviendas, un salón comunal y una plaza.

Foto 6: erosión en la margen derecha del Río Barranca, provocando erosión y desprendimiento de la parte de la planta producción de la concesión 48-85.

#### ❖ Conclusiones

1. Aunque se mantiene en un primer lugar las concesiones trabajando, hay un incremento en el abandono de concesiones y suspensión, por lo que se debe indagar los factores que esto provoca, ya sean económicos, sociales o industriales.
2. La mayor cantidad de concesiones en abandono las tienen los tajos.
3. Se tiene un total de 60 cauces de dominio público y 6 tajos, en el área del Pacífico Central, los cuales se encuentran en estado de trabajando, nuevos y con suspensión.
4. La mayor producción en tajos solo se agrupó en dos cantones, Garabito que tuvo una mayor producción, y en total hubo una producción para tajos de 306 m<sup>3</sup> en total.
5. Los tres primeros lugares en producción en cauces, lo tuvieron los cantones de Garabito, Orotina y Aguirre, siendo en total para toda la región una producción de 777.266 m<sup>3</sup> en total.
6. Luego de la depuración de estados de las concesiones, los tajos tuvieron el cambio más significativo, habiendo un mayor abandono de cantidad de concesiones el cantón de Garabito.
7. En los cauces no hubo cambio significativo luego de la depuración, sin embargo, pudimos observar que la cantidad de concesiones en una región no determina una mayor cantidad de producción.
8. Desde el año anterior que se asumió la región, se han atendido un total de 13 denuncias de la SITADA, así como un caso de Tribunal Ambiental.
9. Se identificaron las afectaciones que las concesiones tuvieron por el paso de la Tormenta Nate, y a partir de esto se vio la importancia de incentivar al concesionario en tomar medidas preventivas futuras respecto a la protección del área de concesión y las maquinarias dentro de ella.