

Introducción:

RC2 (Región Central 2) se refiere a la división del territorio nacional según el Ministerio de Planificación (MIDEPLAN). De acuerdo al MIDEPLAN, el territorio nacional se divide en 6 regiones:

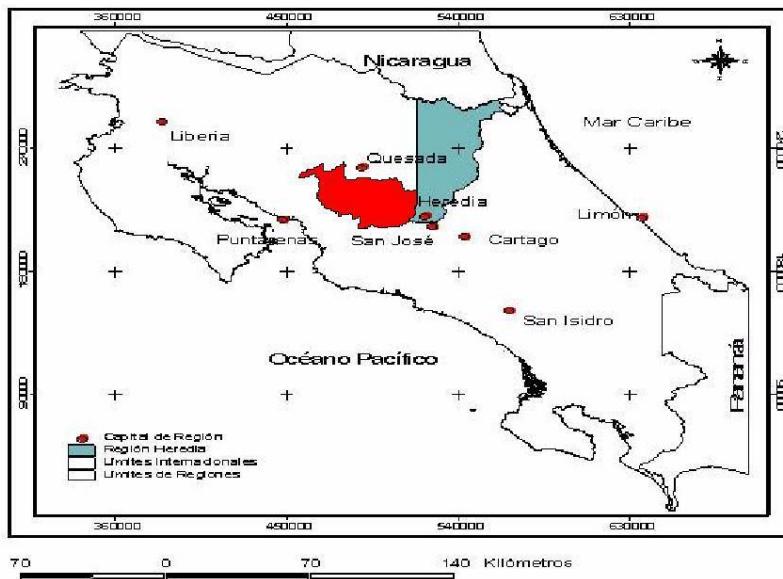
En el presente informe, se tratará únicamente la **Región Central 2 (RC2)**, la cual es dividida por MIDEPLAN en 2 **subregiones**:

Subregión Heredia: Barva, Belén, Flores, Heredia, Santa Bárbara, Santo Domingo, San Isidro, San Rafael, San Pablo, y Sarapiquí. El 80.5% del territorio de la región Heredia lo ocupa el cantón de Sarapiquí.

Subregión Alajuela: comprende los cantones de Valverde Vega, Alfaro Ruiz, Poás, Palmares, Naranjo, Grecia, Atenas, San Ramón y Alajuela.

Ubicación de la región:

Comprende los cantones heredianos de Barva, Belén, Flores, Heredia, Santa Bárbara, Santo Domingo, San Isidro, San Rafael y San Pablo. El cantón de Sarapiquí que comprende el 80.5% del territorio de la región Heredia ha sido asignado al coordinador de la Región Huetar Atlántica. También comprende los cantones alajuelenses de Valverde Vega, Poás, Palmares, Naranjo, Grecia, Atenas, San Ramón y Alajuela. El cantón de Orotina ha sido asignado al coordinador de la Región Pacífico Central y los cantones de San Carlos y Alfaro Ruiz al coordinador de la Región Huetar Norte.



Generalidades de la región.

El tipo de explotación minera que se da en el área corresponde principalmente a explotación de áridos, habiendo solamente dos concesiones de minerales metálicos en el cantón de San Ramón (Mina Moncada - Exp. 770 - y Mina Chassoul – Exp. 2141).

El Exp.770 (Mina Moncada) solicitó una suspensión temporal de labores en forma voluntaria.

Dentro de las explotaciones de áridos, solamente hay 2 concesiones de cauce de dominio público activo, a saber las concesiones de Exp. 11-2004 y Exp. 10-2008.

Los materiales explotados o extraídos, son utilizados para base y sub-base de carreteras, así como para agregados de construcción. Hay en trámite una concesión para explotación de arcillas en Santiago de San Ramón, dichas serán utilizadas para el acabado de ladrillos para la construcción.

Se explotan principalmente rocas del tipo ignimbrita, toba soldada y lavas basálticas y andesíticas.

Geología de la región.

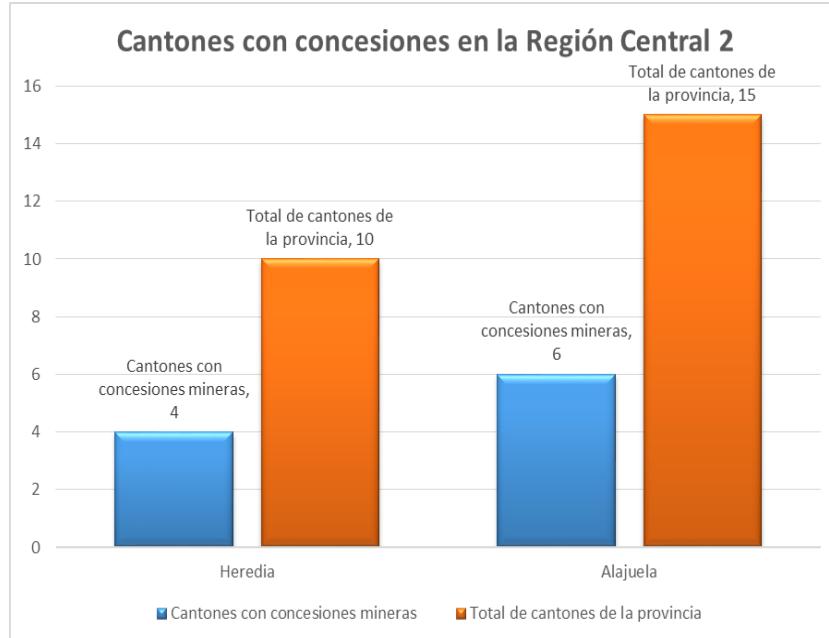
Geológicamente la región está formada por las siguientes formaciones:

- **Formación Turrúcares (Tm-t):** Aflora a lo largo de una franja con dirección noreste-sureste, en el flanco sureste de los Cerros Turrúcares. Según Castillo (1969), es una formación volcánica-sedimentaria, de transición marino-continental, con sedimentos silíceo-calcáreos de origen químico detrítico. Incluye las siguientes litologías: Lavas basálticas, areniscas fosilíferas, calizas, tufitas desvitrificadas, conglomerados brechoides y conglomerados fosilíferos, ignimbritas dacíticas. Su espesor varía entre los 50 m y 610 m, adelgazándose hacia el noreste. Sobreyaace de manera concordante con la Formación Térraba del Valle Central.
- **Formación Aguacate (Tmp-a):** Según Castillo (1969), en el área cubierta por la Hoja Básica Abra y parte de Río Grande, aflora al sur del Valle de Tabarcia, al oeste de la Fkla Diamante, en el flanco oeste de los Cerros de Turrúcares y al oeste del Río Grande. Berrange (1977) indica que según el Código de Nomenclatura Estratigráfica se debe nombrar Complejo Aguacate. Está compuesto por basaltos y andesitas, aglomerados, tobas soldadas y brechas volcánicas. Estratigráficamente sobreyaace discordantemente sobre las formaciones Térraba, Turrúcares y Coris y subyace en forma discordante a las rocas volcánicas, lahares y aluviones no diferenciados del Valle Central. Alcanza un espesor de 800 m en los Montes del aguacate.

- **Rocas volcánicas, lahares o “Lavina y aluviones” no diferenciados del Valle Central Occidental (Tq-v).** Incluyen rocas ígneas volcánicas, lahares, aluviones, lavas de intracañón, depósitos de avalancha ardiente y lavas post-avalancha. Cubren un área extensa del lado occidental del Valle Central Occidental.
- **Formación Barba (TQ.v):** Se incluyen en ella los materiales provenientes del macizo del Barva. Los materiales que la constituyen se extienden hacia el sur y sureste, hasta los Cerros de Turrúcares y el Valle del Río Grande. Abarca las unidades lávicas conocidas como “Colada de San Rafael”, “Colada de San Antonio”, “Colada de Ciruelas” y “Colada de Cebadilla” (Fernández, 1968).
- **Aluvión actual (Qal):** depósitos recientes que se ubican en y cerca de los cauces de ríos.

Cantones por provincia con explotación minera.

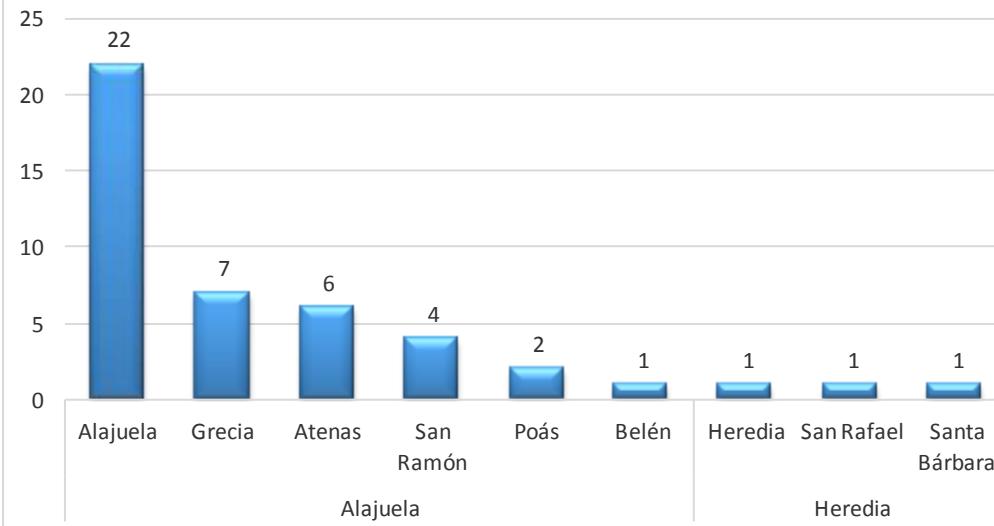
Provincia	Cantones con concesiones mineras	Total de cantones de la provincia	% respectivo en relación al total de cantones por provincia
Heredia	4	10	40
Alajuela	6	15	40
TOTALES:	10	25	



Número de concesiones mineras por cantón

Provincia	Cantón	Cantidad de concesiones
Alajuela	Alajuela	22
	Grecia	7
	Atenas	6
	San Ramón	4
	Poás	2
	Belén	1
Heredia	Heredia	1
	San Rafael	1
	Santa Bárbara	1
Total		45

Cantidad de concesiones por cantón



Concesiones mineras por provincia.

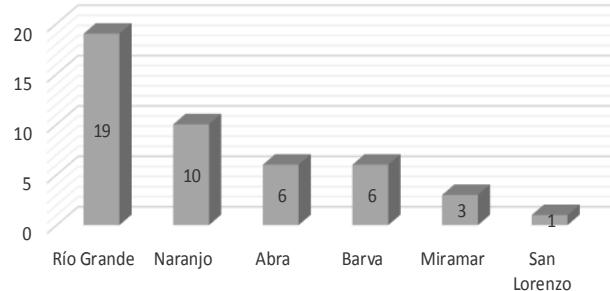
Provincia	Alajuela	Heredia	Total
Concesiones por provincia	41	4	45
% respectivo	91.11	8.89	100



Distribución de concesiones mineras por hoja topográfica 1:50 000

Hoja	Cantidad de Concesiones por Hoja Topográfica
Río Grande	19
Naranjo	10
Abra	6
Barva	6
Miramar	3
San Lorenzo	1
Totales	45

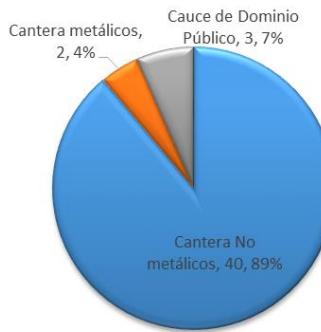
Cantidad de Concesiones por Hoja Topográfica



Concesiones mineras por categoría.

Categoría	Cantidad de Concesiones	%
Cantera No metálicos	40	
Cantera metálicos	2	4.44
Cauce de Dominio Público	3	6.67
Total concesiones	45	100

Cantidad de Concesiones por tipo



■ Cantera No metálicos ■ Cantera metálicos ■ Cauce de Dominio Público

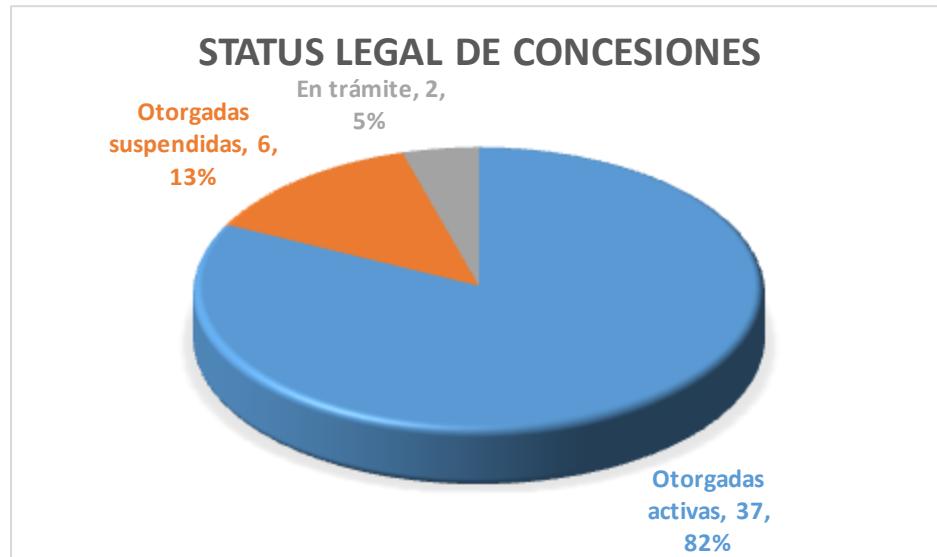
DGM-Servicio Geológico de Costa Rica

San José, Costa Rica

Tel. (506) 2234-0204 Fax. (506) 2234-0254

Apdo. 10.104-1000

Status de las concesiones.



Status Legal Actual	Cantidad de concesiones	%
Otorgadas activas	37	82.23
Otorgadas suspendidas	6	13.33
En trámite	2	4.44
Total	45	100

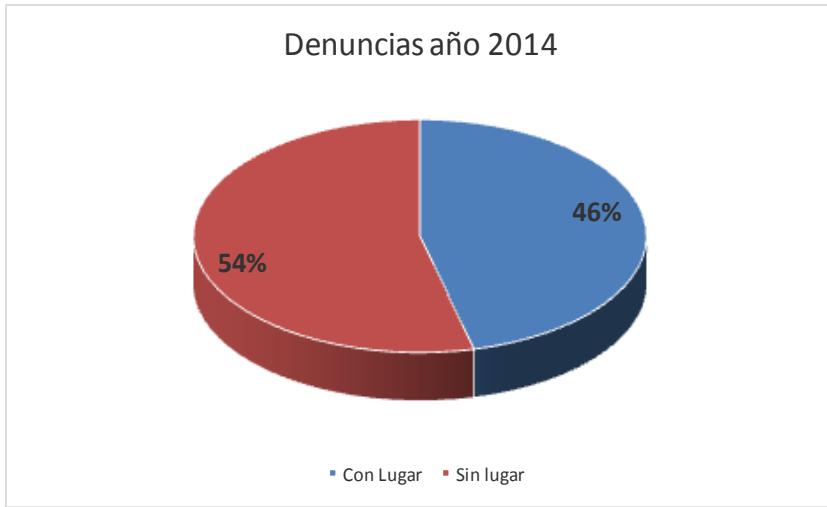
Denuncias atendidas en el período enero-diciembre 2014.

Resultado	Cantidad	%
Denuncias declaradas con lugar:	6	46
Denuncias declaradas sin lugar:	7	54
Total de denuncias atendidas:	13	100



Denuncias atendidas por provincia.

Provincia	Denuncias Atendidas	%
Alajuela	5	14
Heredia	2	36
Cartago	6	43
Puntarenas	1	7
Total	14	100

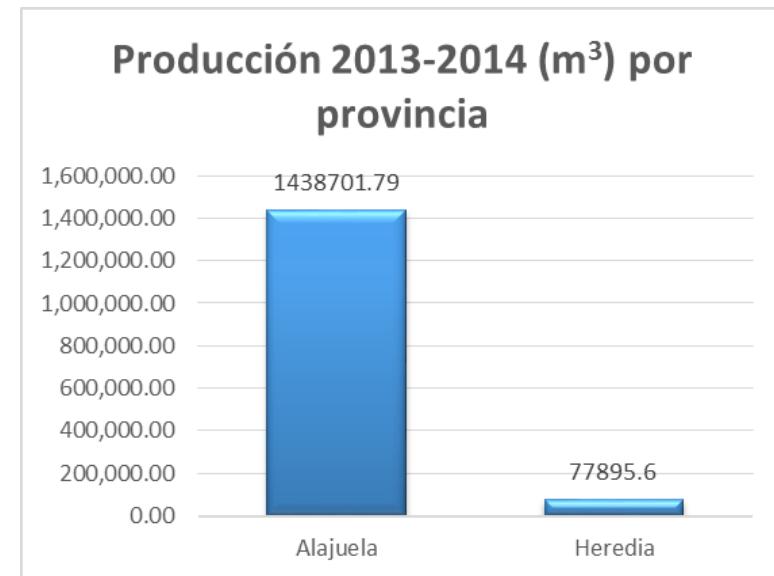


Producción del período 2013-2014.

Algunas concesiones que están sujetas al Reglamento antiguo, no entregan el IAL en Setiembre o Noviembre de 2010, tal es el caso de los expedientes 2499 (Tajo Guacalillo) y 2657 (Tajo Productos Agrícolas El Común).

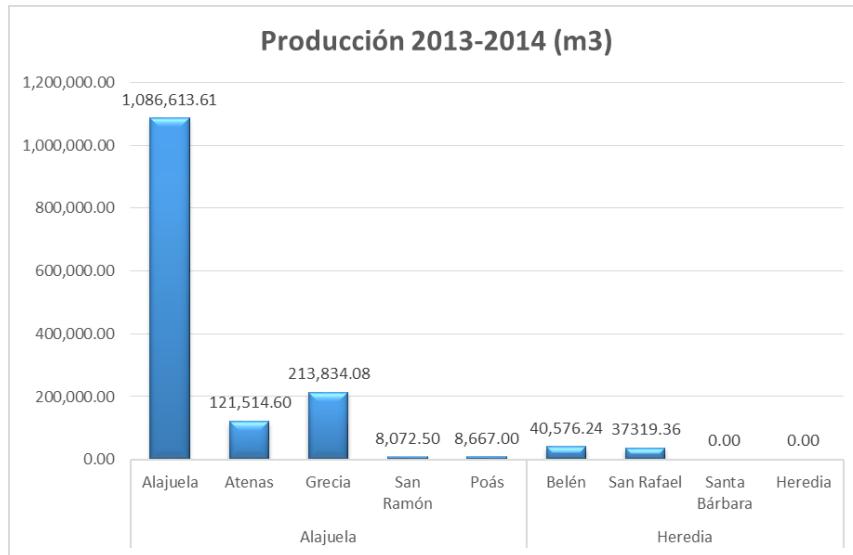
Producción por provincia.

Provincia	Producción 2013-2014 (m ³)
Alajuela	1,438,701.79
Heredia	77,895.60
Totales	1,516,597.39



Producción por cantón período 2013-2014.

Provincia	Cantón	Producción 2013-2014 (m³)
Alajuela	Alajuela	1,086,613.61
	Atenas	121,514.60
	Grecia	213,834.08
	San Ramón	8,072.50
	Poás	8,667.00
Heredia	Belén	40,576.24
	San Rafael	37319.36
	Santa Bárbara	0.00
	Heredia	0.00
Totales		1,516,597.39



Cuadro comparativo de producción 2007 a 2014.

Tabla Comparativa de Producciones de la Región Central 2	
Período	Producción
2007-2008	1,858,718.99
2008-2009	1,562,838.69
2009-2010	1,312,479.10
2010-2011	1,496,241.81
2011-2012	1,391,388.61
2012-2013	1,288,511.30
2013-2014	1,516,597.39

