

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA**  
**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA Y MINAS**  
**REGIÓN CHOROTEGA**

**ESTADO DE MINERÍA PERÍODO 2013-2014**

**Responsable: Geólogo Lic. Mario Gómez Venegas, MBA**

**DISTRIBUCIÓN DE LA REGIÓN**

*La Región Chorotega y Paleco abarca casi un 25 % del territorio nacional y se extiende desde Peñas Blancas en la frontera norte con Nicaragua hasta Cabo Blanco de Puntarenas en la Península de Nicoya.*



*Políticamente está distribuida de la siguiente manera: por parte de Guanacaste en 11 cantones y 47 distritos y por Puntarenas en 3 distritos, mejor conocidos como PALECO:*

- Parte alta: La Cruz, Liberia, Bagaces, Cañas, Tilarán y Abangares
- Parte baja: Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Hojancha y Nandayure
- PUNTARENAS: Paquera, Lepanto y Cóbano (Cantón 1º, Puntarenas).



### ***CARACTERISTICAS DE LA REGIÓN.***

*La temperatura media anual oscila entre 26 y 33 °C en la parte baja, y entre 9 y 11 °C en la parte alta, siendo la zona del Arenal la más fría y húmeda.*



*La precipitación anual promedio está entre 1 500 y 2 000 mm, pero en los últimos 2 años no ha superado los 1500 mm, en cuanto a la estación seca se mantiene desde Noviembre hasta mediados de Mayo, la cual crea las condiciones para el bosque tropical seco, como una adaptación natural a la sequía en esos meses. Es una provincia rica en biodiversidad gracias a estas condiciones climáticas, encontrándose paisajes como llanuras, bosques secos, bosques lluviosos, montañas, volcanes y playas.*

*Las playas de la región, además de ser escenario de extraordinarios atardeceres, son muy populares en Costa Rica, incluyen, Playas del Coco, Tamarindo, Samara, Puerto Carrillo, Santa Marta y Malpaís entre otras.*



*De la Cordillera de Guanacaste (con los volcanes Orosí, Rincón de la Vieja [activo], Miravalles y Tenorio) y la de Tilarán, fluyen varios ríos que forman un plano aluvial drenado por el río Tempisque, el cual recorre y nutre a gran parte de la provincia antes de desembocar en el Golfo de Nicoya.*

*La economía se fundamenta principalmente en el turismo y la ganadería, aunque también en esta región se practican la apicultura y acuicultura.*

*En cuanto a las actividades agrícolas principales, destacan la producción de arroz, caña de azúcar, sandía, melón y también la reforestación con especies rápidas como la melina y la teca. Guanacaste también es una provincia en la que se produce el 27% de la electricidad que consume Costa Rica, mediante la generación de energía eólica y geotérmica, extraída de volcanes como el Rincón de La Vieja y Miravalles).*



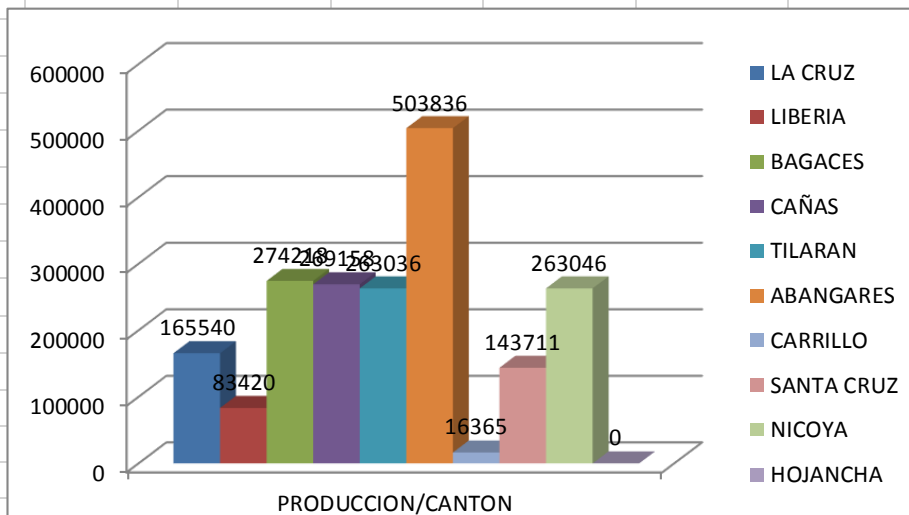
*En esta localidad también se encuentra el laboratorio Ad Astra Rocket Company Costa Rica, el cual fue construido con el objetivo de explorar la optimización de una fuente de plasma para la tecnología VASIMR (Variable Specific Impulse Magnetoplasma Rocket), la cual pretende lograr la propulsión de vehículos espaciales a base de plasma. La institución es una subsidiaria de Ad Astra Rocket Company, y está dirigida por el físico y astronauta costarricense Dr. Franklin Chang Díaz.*



## GRÁFICAS MOSTRANDO LA PRODUCCIÓN DE LA REGIÓN EN EL PERÍODO 2013-2014

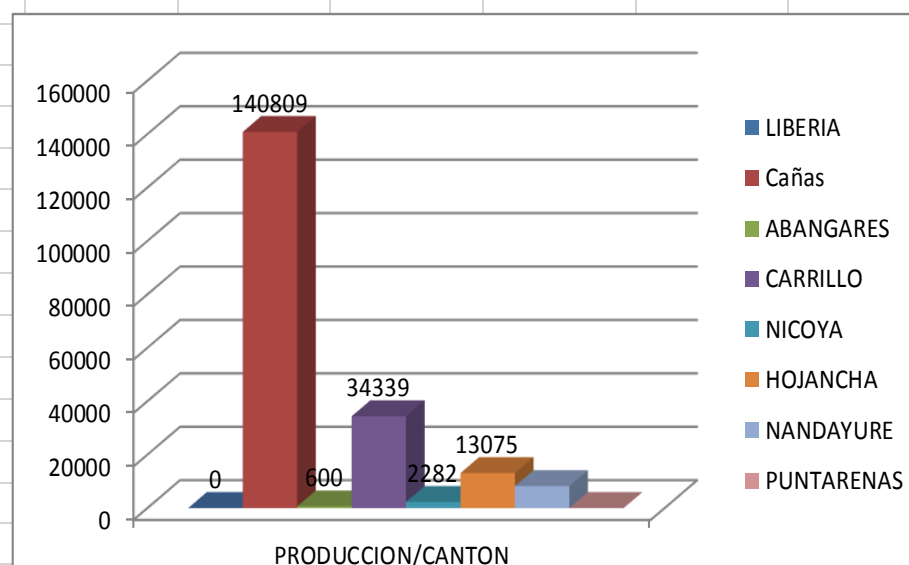
### GRAFICOS DE PRODUCCION DE TAJOS POR CANTON PERIODO 2013-2014

LA CRUZ	165540
LIBERIA	83420
BAGACES	274218
CAÑAS	269158
TILARAN	263036
ABANGARES	503836
CARRILLO	16365
SANTA CRUZ	143711
NICOYA	263046
HOJANCHA	0
TOTAL	1982330 m <sup>3</sup>



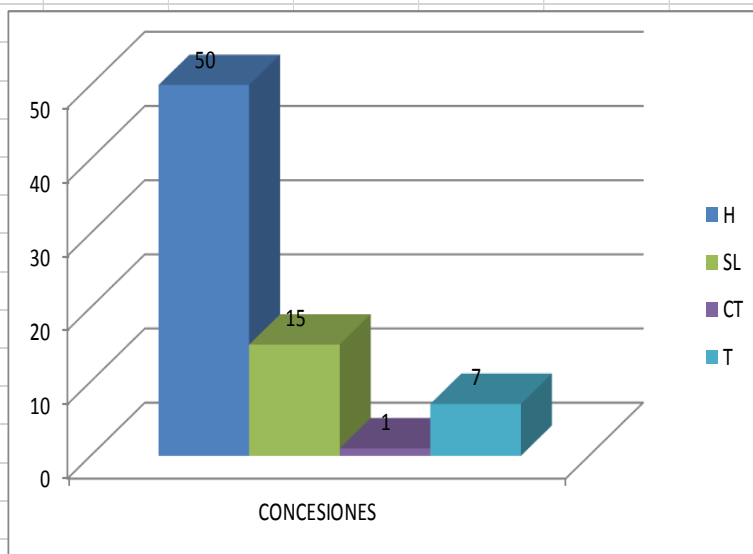
### PRODUCCION EN CAUCES DE DOMINIO PUBLICO POR CANTON. PERIODO 2013-2014

LIBERIA	0
Cañas	140809
ABANGARES	600
CARRILLO	34339
NICOYA	2282
HOJANCHA	13075
NANDAYURE	8202
PUNTARENAS	0
TOTAL	199307 m <sup>3</sup>



## ESTADO GENERAL DE LAS CONCESIONES REGION CHOROTEGA Y PALECO

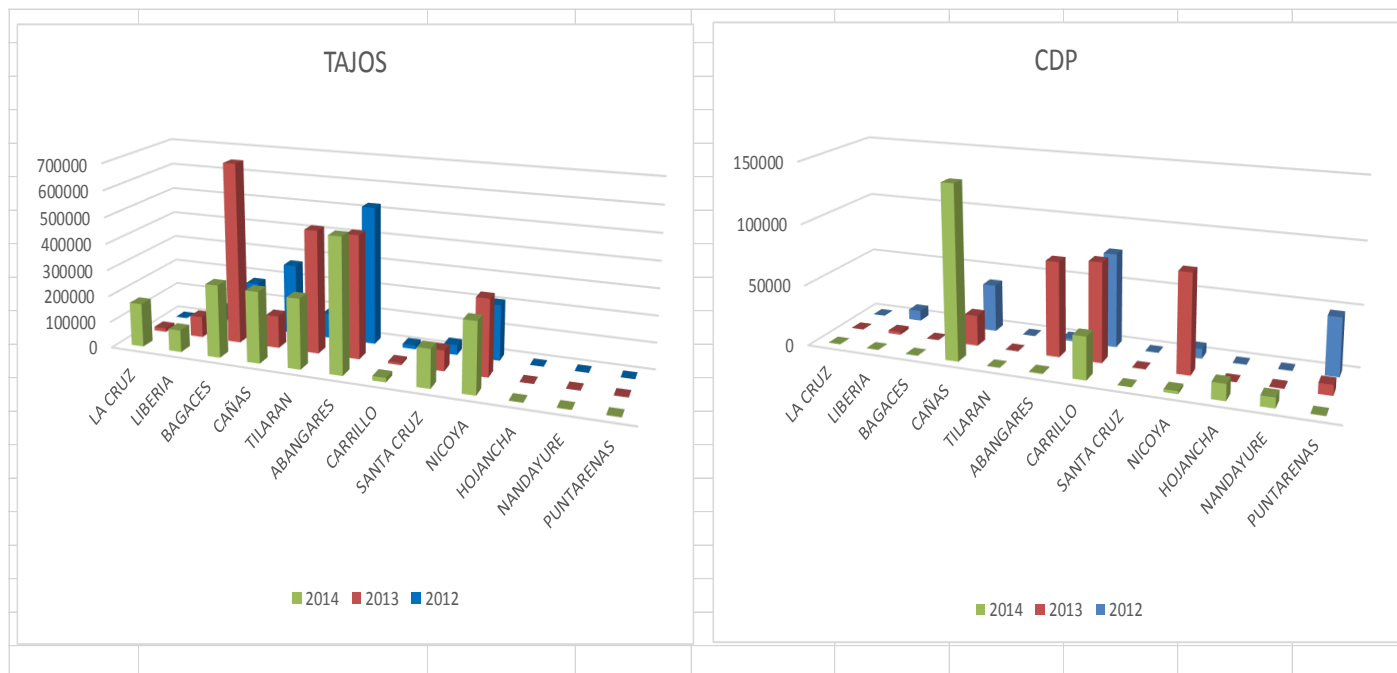
HABILITADA	H	50
SUSPENSIÓN DE LABORES	SL	15
CIERRE TECNICO	CT	1
PRORROGA	T	7
TOTAL		73



## COMPARACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PARA LOS PERÍODOS 2012-2013 Y 2014

TAJOS Y CANTERAS				CDP			
CANTON	2012	2013	2014	CANTON	2012	2013	2014
LA CRUZ	24	14030	165540	LA CRUZ	0	0	0
LIBERIA	59606	79537	83420	LIBERIA	8599	2400	0
BAGACES	179433	686816	274218	BAGACES	0	0	0
CAÑAS	268374	122278	269158	CAÑAS	39012	25000	140809
TILARAN	95052	465710	263036	TILARAN	0	0	0
ABANGARES	525256	464919	503836	ABANGARES	2114	77080	600
CARRILLO	14856	8160	16365	CARRILLO	76641	80482	34339
SANTA CRUZ	37717	77454	143711	SANTA CRUZ	0	0	0
NICOYA	210547	287303	263046	NICOYA	7918	80400	2282
HOJANCHA	0	950	0	HOJANCHA	0	0	13075
NANDAYURE	0	0	0	NANDAYURE	0	665	8202
PUNTARENAS	0	0	0	PUNTARENAS	46964	8415	0
TOTAL	1390865	2207157	1982330	TOTAL	181248	274442	199307





## MINERÍA ARTESANAL DE ORO: JUNTAS DE ABANGARES

Como parte de las funciones de coordinación minera hemos tenido participación en la Subcomisión de Mercurio, cuyos objetivos principales es la valoración del uso nacional de esta sustancia en apego a los tratados vinculados tales como el CONVENIO DE MINAMATA, firmado en el año 2013 y con posibilidades de ser ratificado en el 2015. También, se han realizado investigaciones y análisis de rocas de diferentes localidades del cantón, para tratar de definir una alternativa de recuperación de oro sin uso de mercurio. Como dato adicional extraoficial de la producción de oro en el Distrito Minero de Las Juntas tenemos 1050 Kilogramos para este período, el cual disminuyo comparado con la producción del período pasado que estuvo cercano a los 2000 kilogramos.



## **ATENCIÓN DE DENUNCIAS**

Para el periodo 2014, se atendieron 5 denuncias del sistema HERMES y 3 denuncias del sistema SITADA. Además, se realizó un trabajo especial con el sistema Hermes para tramitar los archivos de las denuncias sin atender de los periodos anteriores.

## **CONCLUSIONES DEL PERÍODO.**

De acuerdo a los gráficos es notable que en los 2 periodos anteriores se mantiene un incremento en la producción de los cantones de la altura Guanacasteca como La Cruz, Liberia, Cañas y Abangares pero para el último periodo hay tendencia a disminuir, que corresponde a que la construcción de la carretera Cañas-Liberia se encuentra en la etapa final. Esta actividad ha ayudado a la economía de la región a pesar de que no significa una reactivación general de la economía, más bien es un reflejo de proyectos puntuales tales como la construcción del Proyecto Hotelero Mareas Dreams, el Proyecto Eólico Orosí y el Proyecto Hidroeléctrico de Bijagua-Canalete Río Zapote. Además, es notable ver un incremento en la explotación de las concesiones que producen agregados especiales y que serán utilizadas en la etapa final de la construcción de la carretera Cañas-Liberia.

