



# VISIÓN 2040

## SÍNTESIS DIAGNÓSTICA PRELIMINAR

COCLÉ

Abril, 2018

**CLAVE**  
Asistencias Técnicas

★ **RO**  
**CECOM** ★  
*Centro de competitividad  
de la Región Occidental  
de Panamá*

 **SENACYT**  
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

## Equipo técnico

### AT CLAVE

Juan Requejo Liberal, economista y geógrafo, director del proyecto

Antonio Hernández Verges, geógrafo

Álvaro Morilla Maestre, geógrafo

José Alfredo Guerrero Sosa, ingeniero agrónomo y estadístico

Andrea García Guillén, ambientalista

José Ignacio Macías Vivero, economista

Ángel Alonso Blanco, operador GIS

Antonio Garrido Martín, técnico CAD/GIS

## Coordinación

### Centro de Competitividad de la Región Occidental (CECOMRO)

Felipe Ariel Rodríguez, Presidente

María Isabel de Anguizola, Primer Vicepresidente

Guillermo Villarreal, Segundo Vicepresidente

Camilo Brenes, Secretario

Luis Ríos, Tesorero

Nixa de Ríos, Vocal

Ricardo Pérez, Vocal

Ariel Ríos, Vocal

Leonel Sanjur, Fiscal

### En alianza con:

Centro de Competitividad de Colón (CECOMCO)

Centro de Competitividad de la Región Azuero (CECOMRA)

### Equipo coordinador provincial

Carlos Barria

Marilis Medina

Dagmar Araujo

# Elaboración de siete visiones a 2040 para los Sistemas Regionales de Innovación para la Competitividad



Los territorios comprendidos en el ámbito del proyecto, se enfrentan a uno de los retos más importantes del país en cuanto la inclusión y equidad. Para lograr una mejora en estos ámbitos, el desarrollo regional futuro habrá de contar con la necesaria articulación interinstitucional público-privado, en la que el empoderamiento de la sociedad constituye uno de los elementos clave mediante el impulso de organizaciones empresariales y civiles.

## Objetivos del proyecto

Actualización de Diagnóstico y de Visiones Regionales al 2040 de Chiriquí, Azuero y Colón además del diseño del Diagnóstico y Visiones Regionales de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Coclé y Veraguas al 2040, como hoja de ruta para orientar los esfuerzos públicos y privados que lleven a estos territorio hacia un desarrollo sostenible.

Estas estrategias servirán de apoyo en la definición de componentes a los Sistemas Regionales de Innovación para la Competitividad (SRIC) ya existentes, impulsando de otra parte la configuración de estos instrumentos en las restantes provincias aún carentes de los mismos.

Diseño y elaboración del Diagnóstico y de las Visiones 2040

Actualización de los Diagnósticos y revisión de las Estrategias 2025 existentes, adecuándolas a una Visión 2040

# Acciones a desarrollar

- Veraguas
- Bocas del Toro
- Coclé
- Comarca Ngöbe Buglé

- Chiriquí
- Azuero (Herrera y Los Santos)
- Colón

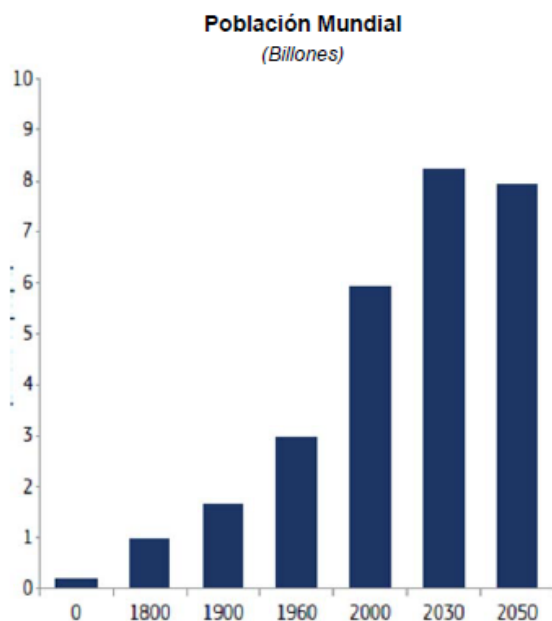


## Programa de ejecución

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
1. Inicio de ejecución	Refrendo de Convenio-Entrega del Plan de Trabajo Detallado							
2. Elaboración de los diagnósticos y preparación de las bases de las siete estrategias	Elaboración de los cuatro diagnósticos de nueva planta							
	- Veraguas							
	- Bocas del Toro							
	- Coclé							
	- Comarca Ngöbe Buglé							
	Actualización de los tres diagnósticos existentes							
	- Chiriquí							
	- Azuero							
	- Colón							
		Primera ronda de talleres			★			
	Elaboración de las bases de las siete estrategias							
3. Elaboración de las Visiones 2040	Propuesta inicial de las Visiones 2040							
	Segunda ronda de talleres. Presentación y debate de las visiones						★	
	Elaboración de la versión final de las visiones							
4. Etapa final	Informe final técnico y de ejecución de gastos							

## Visión global: las “megatendencias”

Los diversos análisis prospectivos apuntan las siguientes tendencias mundiales a largo plazo y que pueden considerarse relevantes para el futuro de América Latina:



Fuente: CEPS report for ESPAS (2013)

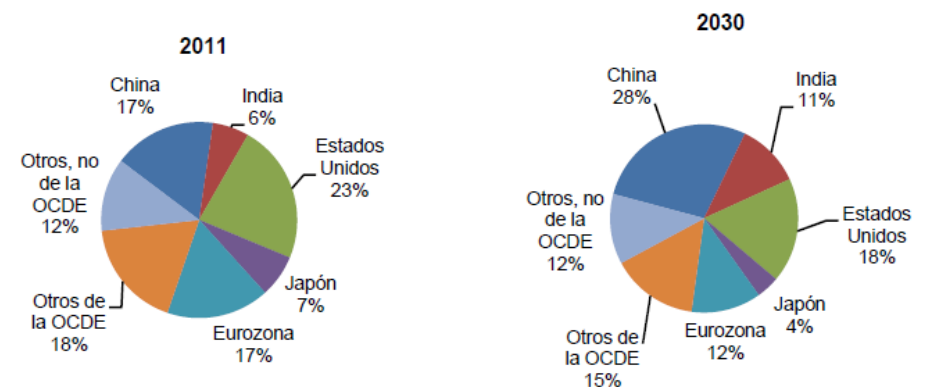
- I. La **población** a nivel mundial está envejeciendo y enriqueciéndose, con una creciente clase media y desigualdades cada vez mayores. En un contexto de crecimiento poblacional protagonizado fundamentalmente por los países en desarrollo, el desafío educacional se presenta como uno de los retos decisivos.
- II. Se agudiza la concentración de la población mundial en **ciudades** (en 2030 se espera que más del 90% de la población de América Latina sea urbana), lo que supone importantes retos en planificación y gestión urbanística, infraestructura, servicios básicos y calidad de vida.
- III. La **revolución tecnológica** y sus aplicaciones está transformando las sociedades en casi todos los aspectos. Aumento exponencial de la interacción y conectividad entre seres humanos, así como un acortamiento del plazo entre creación tecnológica y desarrollo comercial.

## Visión global: las “megatendencias”

- IV. El peso económico y el poder político están **desplazándose hacia Asia**. El desarrollo sostenido de la economía mundial se está volviendo más vulnerable a las dificultades y las debilidades en el proceso de globalización.
- V. La **gestión de la escasez de recursos** de manera compatible con la preservación ambiental, supone una dificultad cada vez mayor en un escenario de incremento en la demanda mundial de insumos (energía, agua, recursos mineros, alimentos, etc..) unida a un cambio en los modelos productivos actuales. Los posibles efectos derivados del cambio climático, aportan incertidumbre sobre este escenario.
- VI. La interdependencia de los países, una realidad actual, no va unida al refuerzo de la **gobernanza mundial**, incidiendo en una mayor descoordinación y probabilidad de conflictos. De otro lado, se tendería a una cada vez mayor conciencia ciudadana, ligada al crecimiento en los índices de alfabetización y el futuro escenario tecnológico y de movilidad.

*Fuente: A partir de “Escenarios y Megatendencias” AT Clave, 2018 (donde se valoran las tendencias y análisis prospectivos a nivel mundial identificados por instituciones u organizaciones de reconocida solvencia en la materia) ; y “Las tendencias mundiales y el futuro de América Latina” Naciones Unidas - CEPAL (2016)*

**Cambios en el poder económico mundial (PIB), 2011-2030**



*Fuente: Organización de cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE, 2012)*

# Visión global: algunos sectores clave

## ENERGÍA

- Incremento de la electrificación a nivel global.
- El “sistema energético sostenible” se centrará en una descarbonización e incremento de la eficiencia energética
- Las palancas del cambio las centra en las políticas energéticas y la tecnología.

## INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y MANUFACTURERA

- Crece la importancia de asegurar el abastecimiento de materias primas a nivel mundial.
- El perfil del consumidor busca más salud, comodidad, calidad, innovación y sostenibilidad en los productos.
- Los constantes avances científicos y tecnológicos en las distintas ramas manufactureras y materiales permiten transformar los procesos productivos para producir de manera más eficiente.

## LA LOGÍSTICA

- Cambio desde un mundo de “stocks” a un mundo de “flujos”, donde a nivel global destaca:
  - La expansión de los flujos comerciales intra-asiáticos, por relocalización de nodos de producción europeos y norteamericanos.
  - Fortalecimiento de América Latina como una de las regiones con mayor incremento en los flujos contenerizados (relaciones con Asia-Norteamérica-Intra-regional-Europa).



# Acuerdos entre China y Panamá

## ECONOMÍA Y COMERCIO

---

- Memorando de entendimiento (MDE) para la promoción del comercio e inversiones
- MEF y China Development Bank
- MDE de Cooperación entre Exim Bank y el MEF
- MDE de factibilidad de un Tratado de Libre Comercio
- MDE de cooperación en capacidad productiva e inversión
- MDE sobre el desarrollo de medidas sanitarias y fitosanitarias
- Etesa y Exim Bank
- Etesa y Bank of China
- MDE de cooperación agrícola
- MDE de cooperación económica, comerciales y de inversión
- MDE para la cooperación en zonas económicas y comerciales

## INFRAESTRUCTURA

---

- MDE de cooperación en el marco de la franja económica de la “Ruta de la Seda” y la iniciativa marítima de la ruta de la seda del siglo XXI
- MDE para un sistema de transporte ferroviario
- Acuerdo de arrendamiento de bienes inmuebles y terrenos

## TURISMO

---

- Estatus de destino turístico aprobado
- Acuerdo de transporte aéreo

## MARINA MERCANTE

---

- Acuerdo en cooperación marítima

## COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO

---

- Seminario para periodistas
- Convenio de cooperación económica y técnica







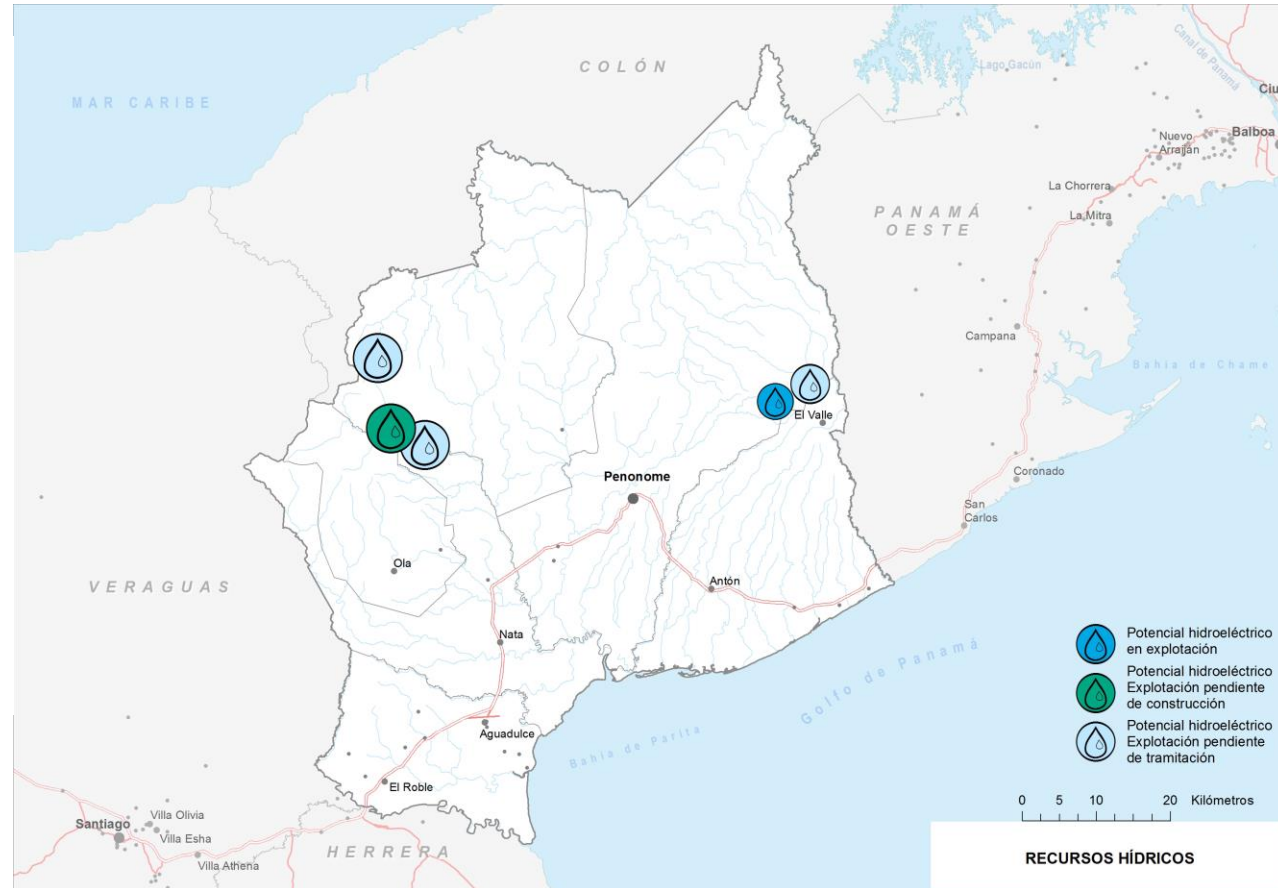
VISIÓN 2040

CAPITAL NATURAL



## Recursos hídricos

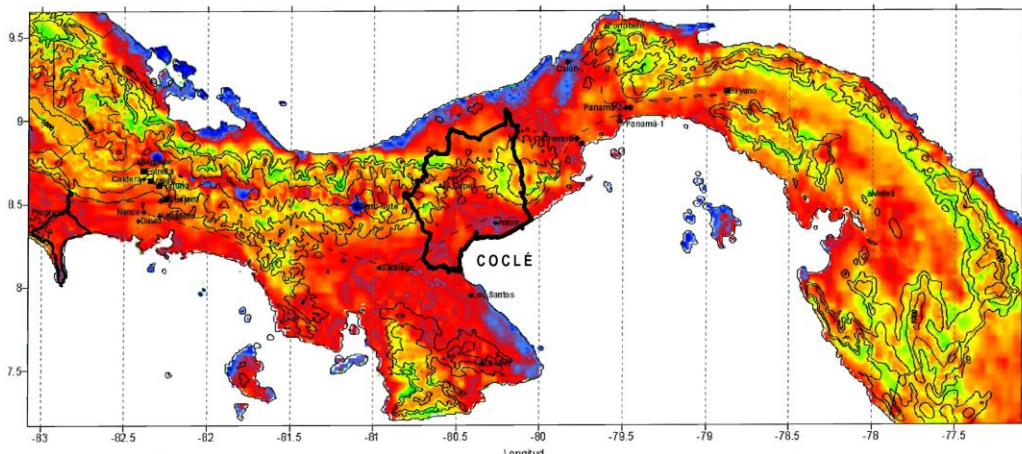
Pese a que Coclé cuenta con los índices pluviométricos anuales de los más bajos a nivel nacional, cuenta con abundantes recursos hídricos que provienen principalmente de las precipitaciones que se recogen en las estribaciones orientales de la Cordillera Central, al NW de la provincia. En este sector montaño tienen su origen los ríos más importantes de Coclé: Grande, Coclé del Norte e Indio, estos dos últimos con cuencas compartidas con la provincia de Colón.



Actualmente se encuentran en operación dos pequeñas centrales hidroeléctricas en las colinas del El Valle de Antón, con una potencia. En estas mismas serranías existen dos licencias otorgadas para la construcción de dos centrales de 25 MW cada una, a la que habría que sumar otras licencias ya otorgadas en el río Coclé del Norte (150 MW, entre Colón y Coclé) y otras dos en el río Grande: el proyecto en construcción Ojos de Agua (6,5 MW) y El Fraile II (2,95 MW), este último aún en trámite.



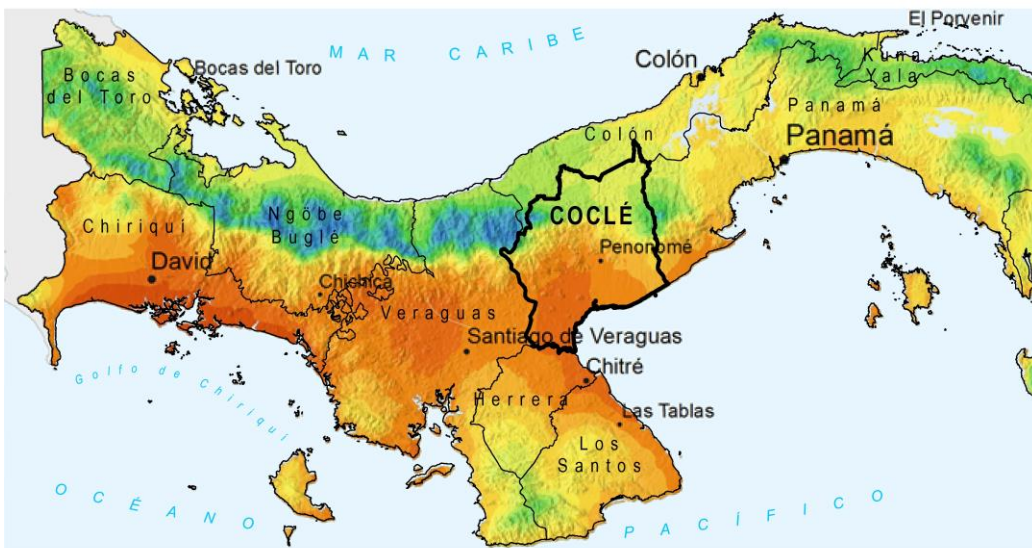
# Recurso eólico y solar



**RECURSO EÓLICO**  
Promedio anual a 40 m de altura (m/s)

El potencial eólico de Coclé es elevado, de hecho, la provincia cuenta con el parque eólico en funcionamiento con mayor potencia instalada de toda Centroamérica, el parque de Laudato (distrito de Penonomé), con 215 MW.

En los distritos de Penonomé y Antón hay prevista la construcción de otros 5 parques que ya cuentan con licencia definitiva y que en su conjunto aportarán al sistema otros 473 MW



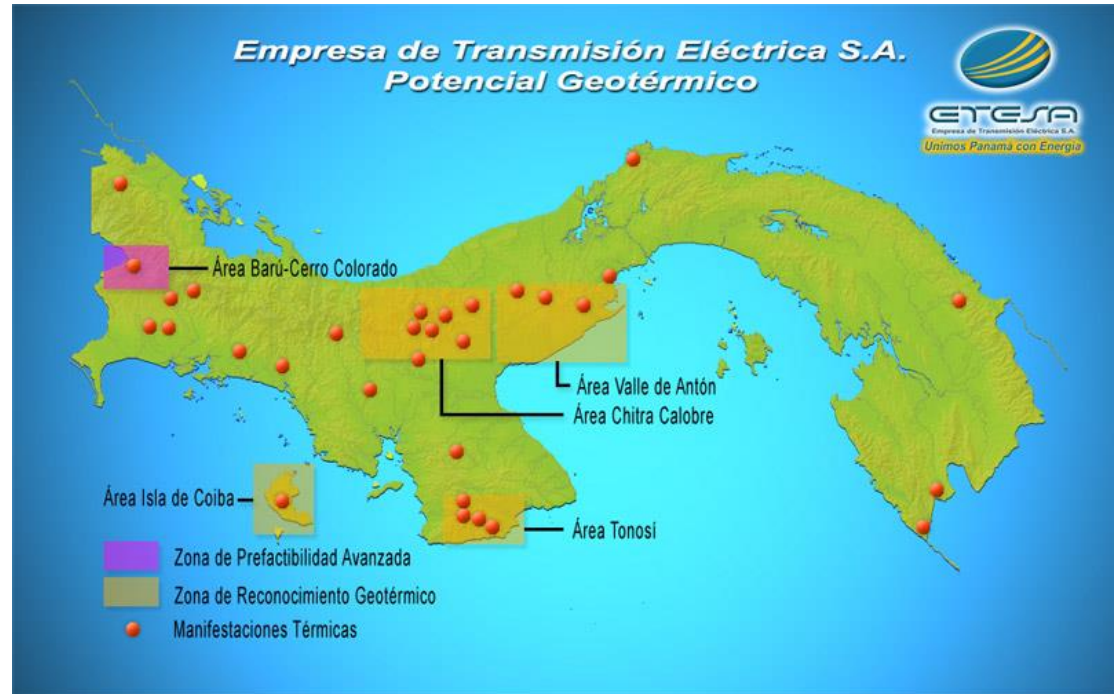
**RADIACIÓN DIRECTA NORMAL**  
Periodo 1999-2013

Las condiciones de generación de energía a partir del recurso solar es de las más altas del país. Actualmente existen varias plantas en funcionamiento, y se encuentran con licencia definitiva y/o en construcción un total de 8 nuevas plantas que en conjunto alcanzarán un potencia instalada de casi 190 MW.



## Otros recursos energéticos

- ▶ Según los estudios disponibles en la actualidad se reconocen como zonas de potencial geotérmico las áreas montanas de la Cordillera Central (NW de la provincia) así como el área del valle de Antón, al SE, donde se han recogido manifestaciones geotérmicas en los sondeos.



El potencial de otras fuentes renovables como la biomasa representan un reto regional que requiere de estudios precisos para determinar la capacidad de aprovechamiento real de los mismos, habida cuenta los remanentes vegetales de cultivos productivos y de gran relevancia en la provincia como la caña de azúcar.

## Recursos minerales

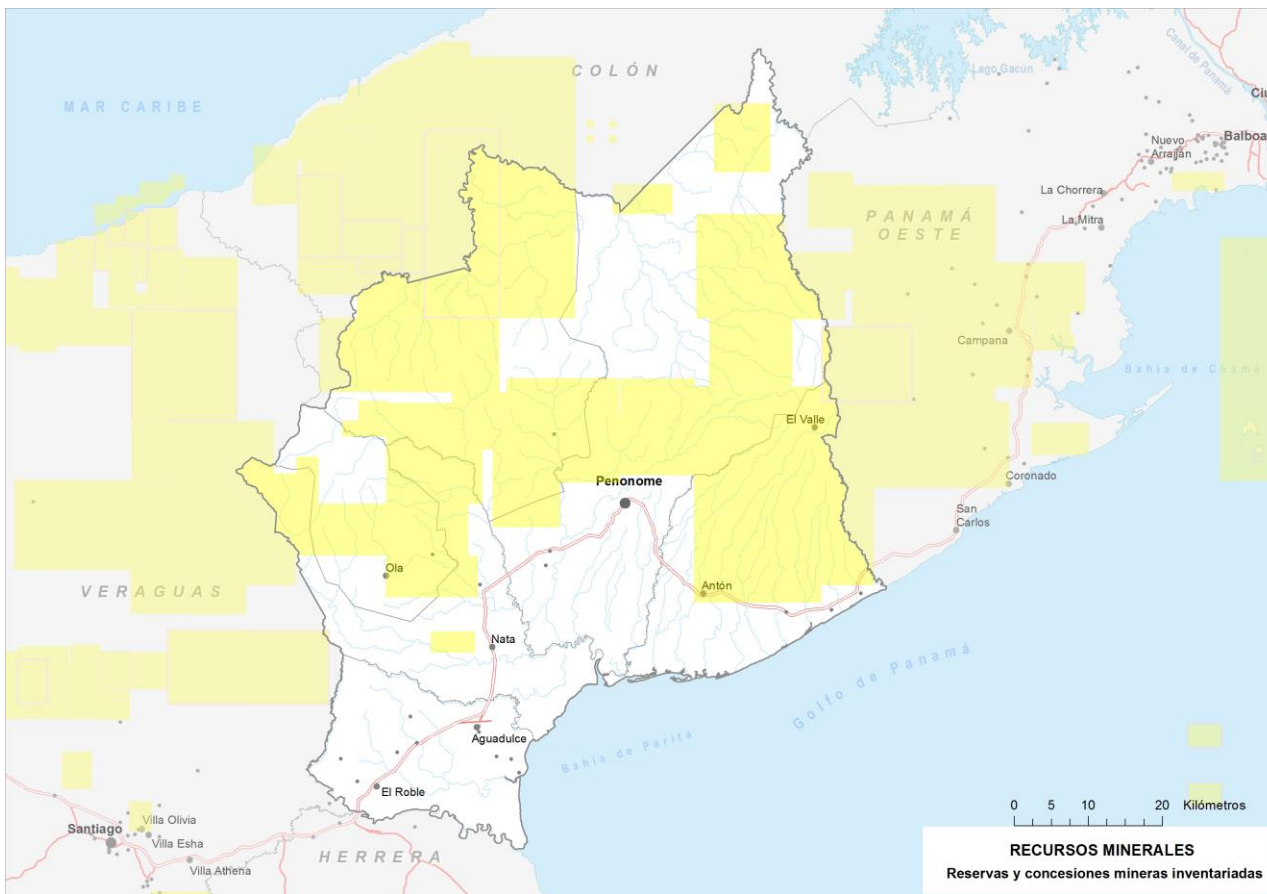
La provincia de Coclé cuenta con abundantes recursos minerales.

Los más valiosos son los yacimientos de cobre y oro, presentes fundamentalmente en la frontera con la provincia de Colón.

En este espacio (Coclé del Norte, La Pintada) se explotan oro y cobre fundamentalmente, pero actualmente la extracción se realiza exclusivamente en la provincia de Colón (se accede desde Coclé)

No obstante, hay numerosas concesiones de exploración concedidas (12000 ha) para estos mismos minerales en la frontera entre Coclé y Panamá Oeste

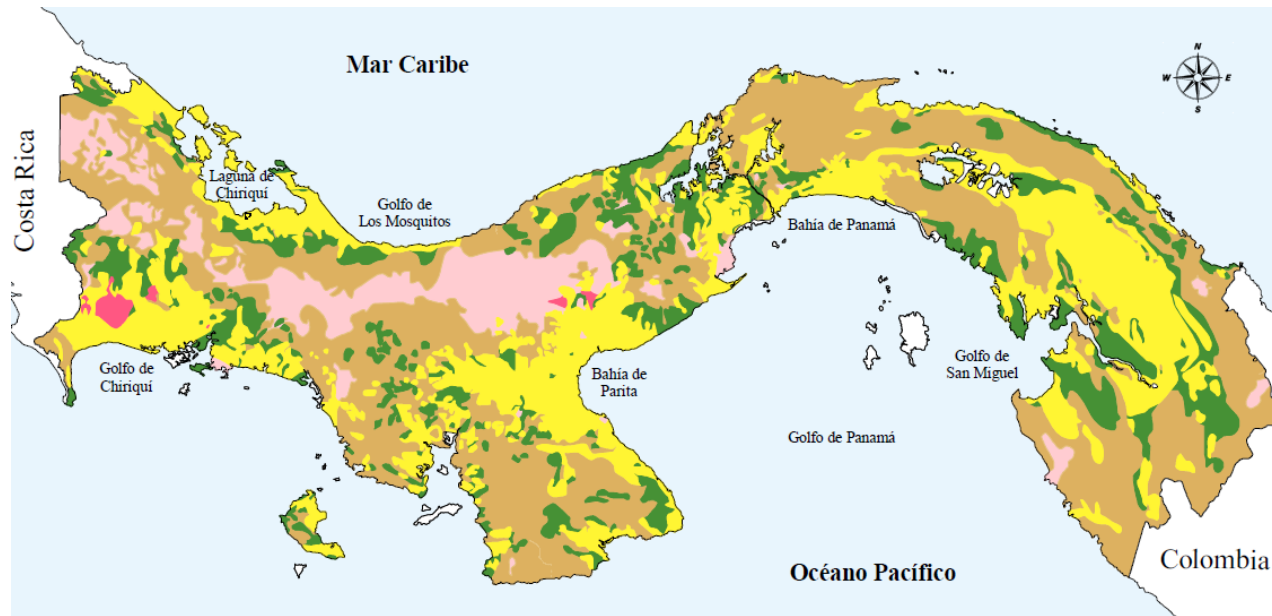
La Dirección Nacional de Recursos Minerales tiene inventariadas a febrero de 2018 más de 40000 ha de reservas mineras en la provincia, la mayor parte de ellas en las sierras del distrito de La Pintada, con algunas áreas en Natá y Olá.



Coclé cuenta con otros recursos no minerales explotados actualmente. Destacan los depósitos de arenas continentales de Antón, la canteras de piedra de Natá, La Pintada, Penonomé y Aguadulce, y las toscas de Natá.

# Aptitud agrológica de los suelos

La mayor parte de la superficie de Coclé cuenta con una moderada capacidad agrológica. Los tipos dominantes (IV), plantean limitaciones severas y elevados costes de manejo tan solo en posiciones topográficamente desfavorables. Tan solo las zonas montanas del NW plantean serias limitaciones que permiten tan solo vocaciones forestales y pratenses.



- TIPO IV (Arable, con pocas o muy severas limitaciones, requieren conservación y/o manejo)
- TIPO V (No arables, con poco riesgo de erosión, pero con otras limitaciones, apto para bosques y pastos)
- TIPO VI (No arables, con limitaciones severas, aptas para pastos, bosques y tierras de reserva)
- TIPO VII (No arables, con limitaciones muy severas, aptos para pastos, bosques y tierras de reservas)
- TIPO VIII (No arables, con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales)

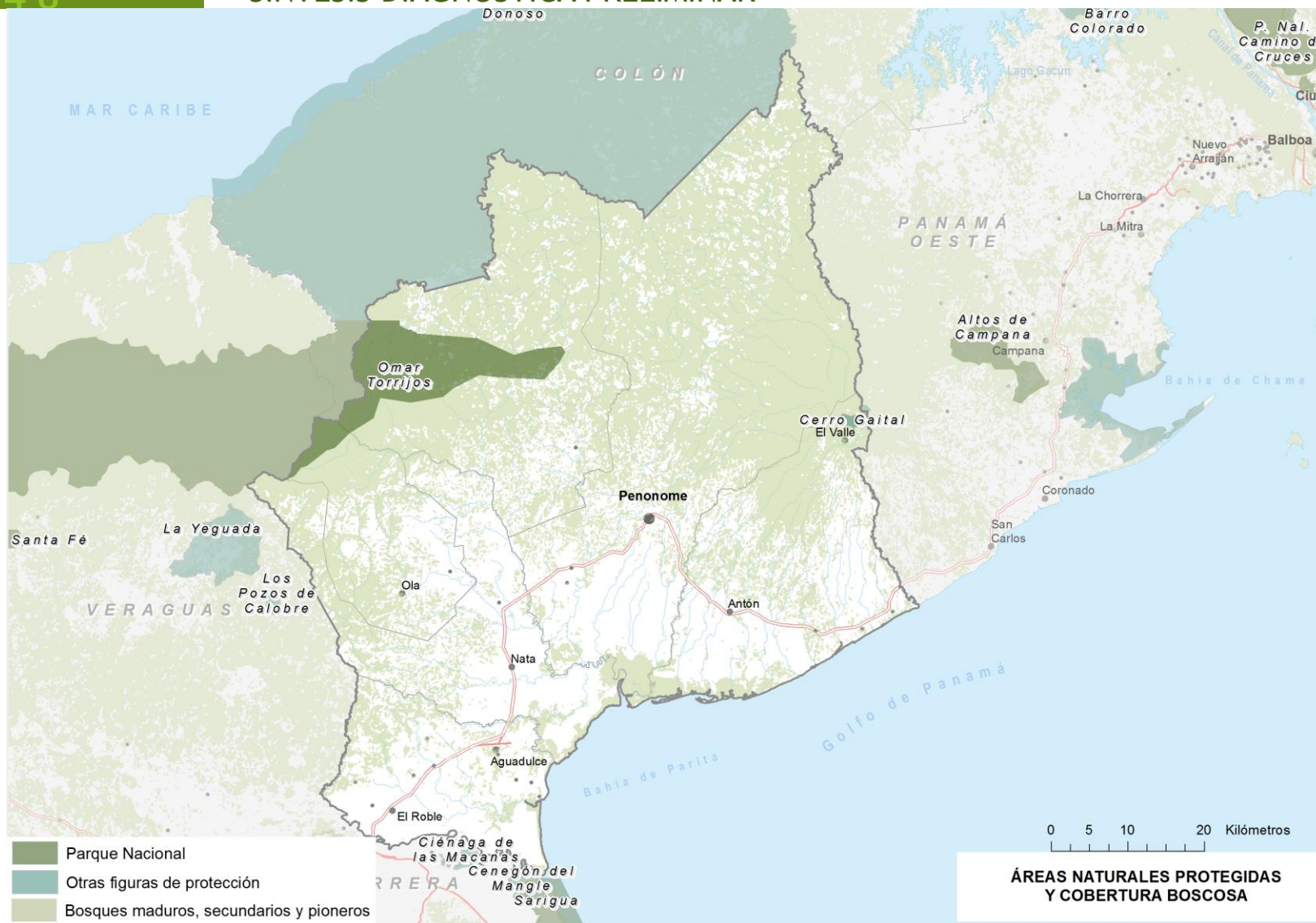
## Medio biótico y espacios protegidos

- ▶ La superficie de Coclé protegida por sus valores naturales es reducida en proporción a la superficie provincial.
- ▶ Se localizan parcialmente dentro de la provincia 2 parques nacionales ambos situados en la Cordillera Central, al NW de la provincia: Omar Torrijos y Santa Fé, este último de forma residual en el límite con Veraguas.
- ▶ Además de estos dos espacios protegidos de máxima categoría, cuenta con 1 área de uso múltiple, 1 área de recursos manejados, 1 monumento natural y 1 reserva de vida silvestre.

Aproximadamente el 50% de la superficie de Coclé es forestal, si bien la mayor parte de la misma corresponde a bosques secundarios y poco evolucionados, así como a rastrojos y arbustedas.

La vocación pecuaria de la provincia ha derivado con el tiempo a que buena parte de su territorio corresponda con pastos vinculados a explotaciones pecuarias extensivas, por lo que Coclé se encuentra con amplias zonas sin cubierta vegetal, con consecuencias directas en la disminución de la biodiversidad y mayor exposición a riesgos naturales como la erosión, colmatación de ríos, corrimientos de tierra, sequías, etc.. De la misma forma, esta situación merma la capacidad del medio biofísico de brindar servicios (calidad de las aguas, suelos, atmósfera), además de limitar el desarrollo de nuevos rubros ligados al ecoturismo.





## Medio biótico y espacios protegidos

- ▶ La deforestación por ganadería extensiva, la contaminación de los ríos y quebradas por la actividad agropecuaria y extractiva (minería) se encuentran entre las principales amenazas que se ciernen sobre la matriz biofísica de la provincia.
- ▶ Se requiere de un análisis profundo para determinar el alcance de la pérdida neta de biodiversidad en Coclé, en particular sobre el retroceso y deterioro de los bosques, los suelos y la calidad de las aguas terrestres y costeras.



# CAPITAL CONSTRUIDO





## Comunicaciones

### ► Red Viaria

- La Carretera Panamericana constituye el eje vertebrador de la provincia.
- Su posición central en el país le permite tener una buena conectividad con otras provincias, así como con ciudad de Panamá.
- Red vial deficiente en cuanto a características de su superficie (menos del 20% es de hormigón o tiene carpeta asfáltica).

### ► Ferrocarril

- El proyecto ferroviario de alta velocidad entre ciudad de Panamá y Región Occidental (2h 30') supondría una alternativa al eje viario panamericano.
- El proyecto contempla tres estaciones de tren en la provincia (de E a W: Río Hato, Penonomé y Aguadulce) que le configuraría aún más como nodo central de comunicaciones.

### ► Infraestructura portuaria

- El único puerto incluido en el Sistema Nacional Portuario es el Puerto de Aguadulce, de gestión estatal y donde el tipo de carga que se moviliza es local y general.
- El puerto de Aguadulce cuenta con poca actividad (pequeñas operaciones comerciales de pesca) y se encuentra a expensas de encontrar una empresa que esté dispuesta a asumir el pago que pide el Estado por la concesión del puerto.



## Comunicaciones

### ▶ Aéreo

- ▶ Consolidación del Aeropuerto Scarlett Martínez (Río Hato) como el tercer aeropuerto regional, tras Enrique Malek y Panamá Pacífico (Bocas del Toro) :
  - N° de operaciones: 170
  - Volumen de pasajeros 54,955 personas en 2017
  - Operaciones con Canadá (Toronto, Montreal y Quebec)
- ▶ Distancia inferior a 150 km entre la provincia y los Aeropuertos Internacionales de Tocumen y Marcos A. Gelabert
- ▶ Las excelentes relaciones diplomáticas con China han permitido la primera conexión entre el país asiático y el Aeropuerto Int. de Tocumen que puede suponer una oportunidad para la provincia.

# Abastecimiento y saneamiento hídrico

## ► Abastecimiento hídrico

- Más del 35% de las viviendas del distrito de Aguadulce presenta graves carencias de abastecimiento hídrico.
- La población de toda la provincia de Coclé se sitúa en torno a las 260,000 personas, beneficiándose de las plantas potabilizadoras un tercio de la población.

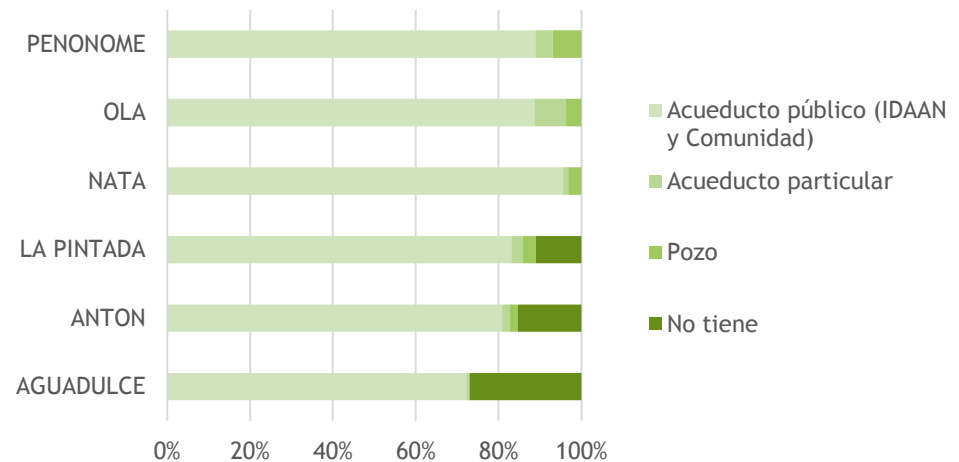
### Características de las Plantas Potabilizadoras

Distrito	Potabilizadoras	Fuente	Capacidad Real	Población beneficiada
Antón	Farallón	Farallón	1,28	2.511
La Pintada	La Pintada	Rio Coclé Del Sur	0,23	2.551
Natá	Capellanía	Rio Chico	2,65	39.040
Natá	Nata	Rio Chico	0,58	6.672
Penonomé	Penonomé	Rio Zaratí	3,57	35.995

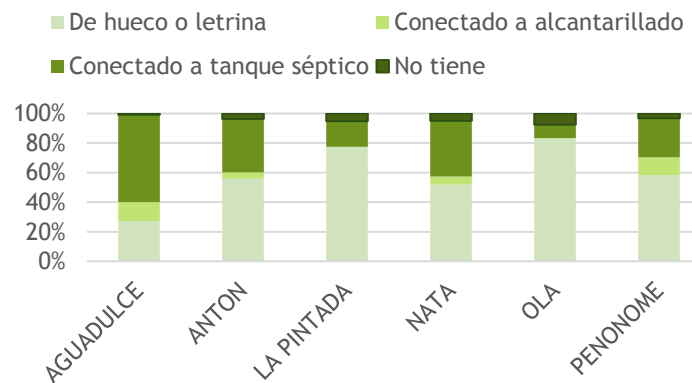
## ► Saneamiento hídrico

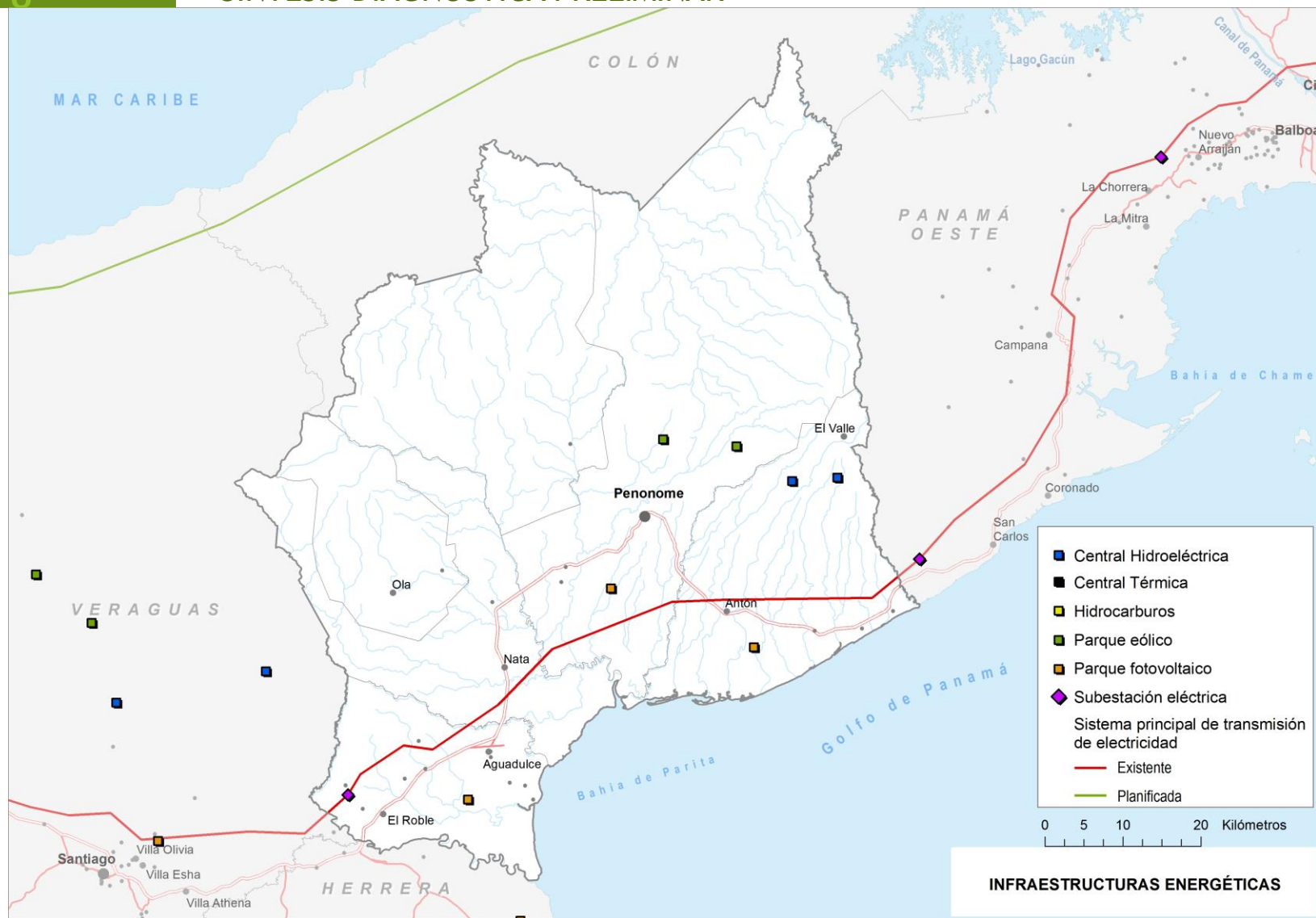
- En general presenta una buena red de saneamiento, salvo en los distritos de Olá y La Pintada, donde el servicio conectado al alcantarillado es prácticamente inexistente
- La provincia de Coclé cuenta con cinco sistemas de tratamiento de aguas residuales localizados en Aguadulce, Natá, Altos del Prado y Penonomé (2), así como cinco estaciones de bombeo de aguas residuales.

Sistema de abastecimiento por distrito



Servicios sanitarios





# Energía

## ► Red eléctrica

- Cerca del 30% de la población está desconectada de la red eléctrica, principalmente en los corregimientos septentrionales, donde utilizan queroseno o diésel como método de abastecimiento eléctrico
- La ejecución de la línea 4 paralela al litoral caribeño podría beneficiar a los corregimientos situados en la zona norte de Coclé

## ► Aprovechamiento energético renovable

- Gran potencial para la explotación de energía renovable
- Importantes infraestructuras fotovoltaicas y eólicas:
  - P.E. Laudato Si → parque eólico más grande de América Central y el Caribe, aportando el 7% de la energía que utiliza el país
- Se han otorgado numerosas licencias definitivas para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y eólica, con capacidades totales de instalación de 187 MW (fotovoltaica) y 473 MW (eólica)

## ► Energía hidroeléctrica

- Emplazamiento de dos centrales en el distrito de Antón con capacidad de generación de 1.4 MW cada instalación
- En los ríos Indio y Coclé del Norte se otorgaron licencias para la construcción y operación de tres centrales hidroeléctricas con una capacidad total instalada de 200 MW pero no se encuentran en funcionamiento

## ► Aprovechamiento energético no renovable

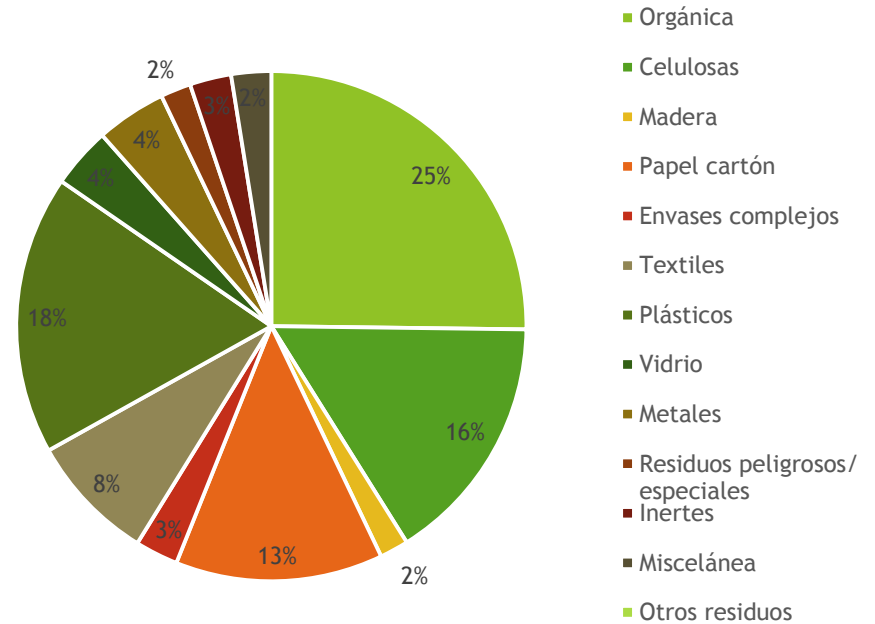
- Licencia provisional para la construcción de una central térmica en Aguadulce (99 MW)
- Con incidencia en la provincia de Coclé por su relación con la actividad minera en Colón, se construye actualmente una central térmica en Punta Rincón (Colón) para dar abastecimiento a la explotación minera dentro del proyecto «Cobre Panamá»

## Gestión de residuos

### ► Gestión de residuos

- La recogida de residuos sólidos en los diferentes distritos de la provincia es gestionada por el organismo público de cada territorio, que realizan las respectivas tareas de recogida y transporte de los desechos.
- Aunque existen numerosos puntos de depósito de residuos por toda la provincia, los vertederos más importantes son:
  - Penonomé: clausurado debido a malos olores y presencia de insectos. Los desechos se transportan al vertedero de La Chorrera (Panamá Oeste)
  - Aguadulce: recibe entre 60 y 80 tn/día de desechos de todo tipo (domésticos y de actividades económicas), y no se realizan ningún tipo de gestión ni tratamiento de los residuos.

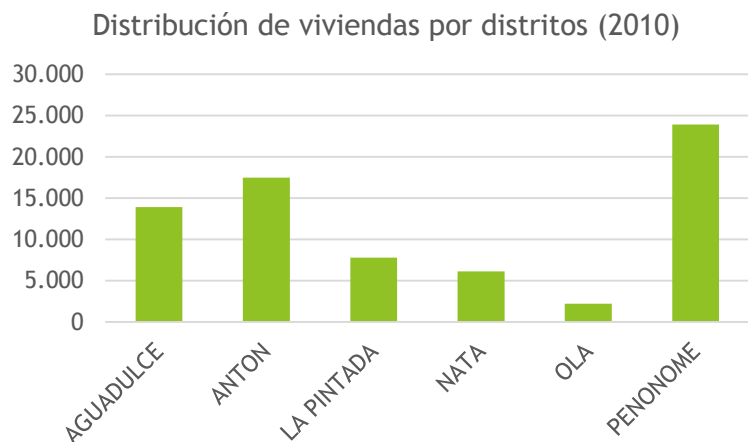
Tipología de los principales residuos sólidos domésticos en el Vertedero de Aguadulce



### ► Generación de residuos

- Según los diagnósticos provinciales elaborados para el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos 2017-2027, en la provincia de Coclé se generan una media de 283 tn/día de desechos, gran parte de ellos en el distrito de Penonomé, donde se genera en torno al 35% de todos los residuos de la provincia.

## Vivienda



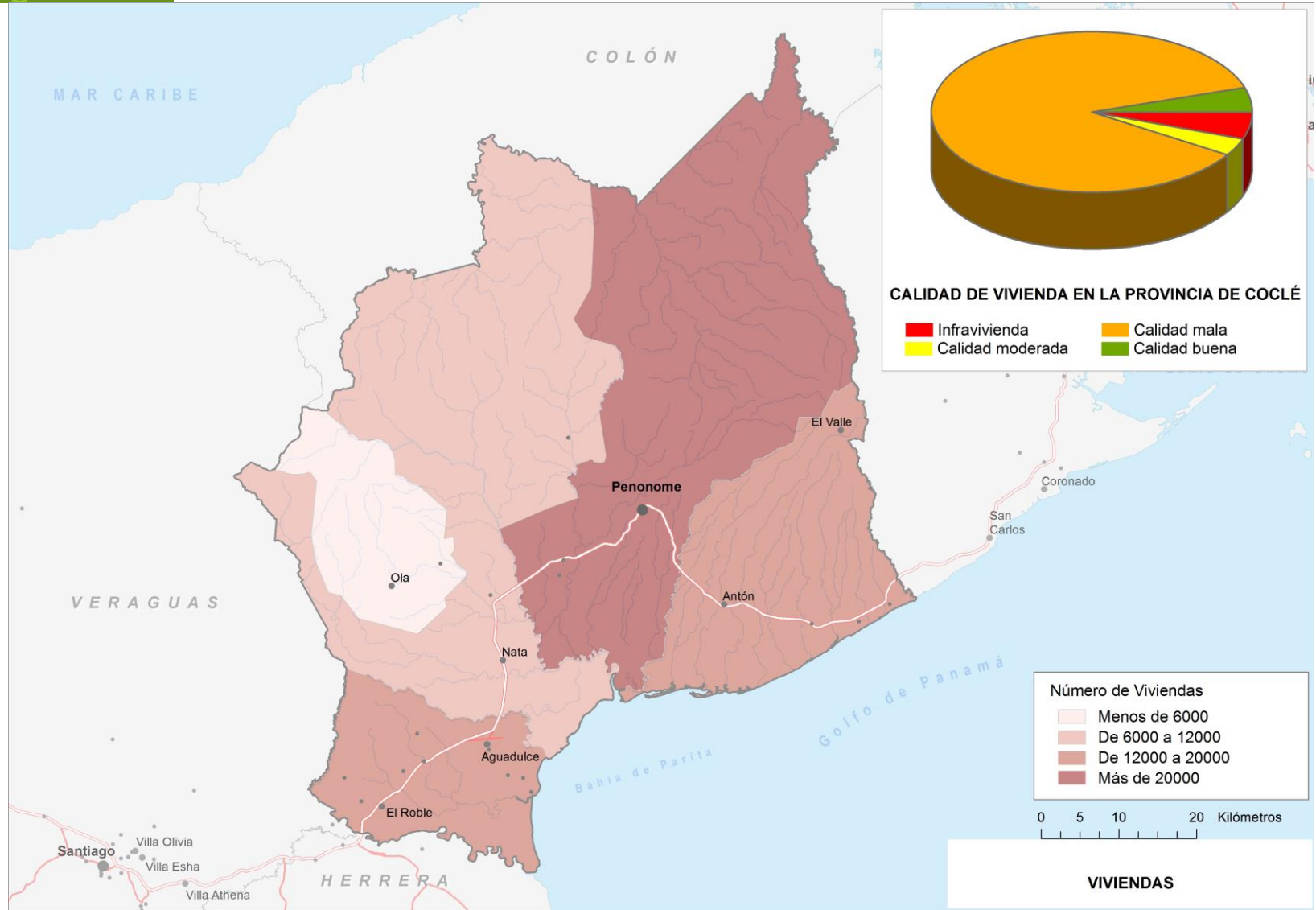
### ► Parque de viviendas

- El Parque de Viviendas de Coclé está compuesto por 71,553 unidades localizadas principalmente en el distrito de Penonomé (33.5%). Le siguen en número Antón (24.5%) y Aguadulce (19.5%)
- Entre los años 1990 y 2010 se construyeron 29.052 viviendas (6.3% de las viviendas construidas en la República para ese mismo periodo), desarrolladas en mayor medida en la primera década del siglo XXI
- El distrito de Aguadulce presenta la densidad edificatoria más elevada (30 viv/km<sup>2</sup>).
- El 4% de las viviendas de la provincia podrían definirse como infraviviendas y se localizan en las zonas rurales (4.8% de infravivienda media en el país)

### Proyectos importantes en materia de vivienda (Ministerio de Vivienda y Ordenación del Territorio)

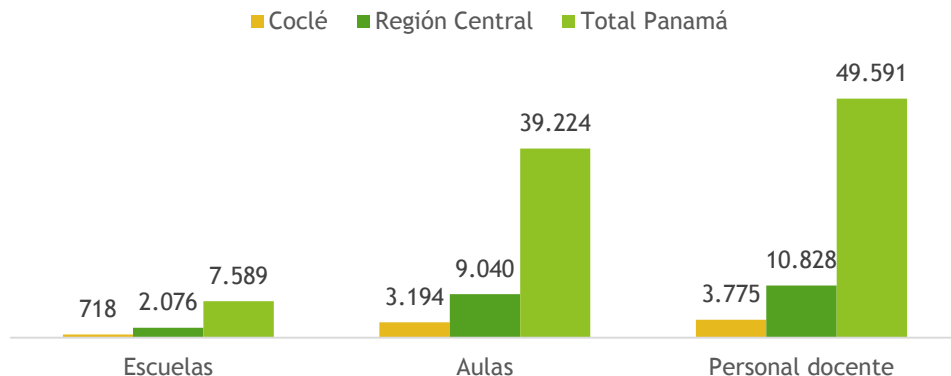
- Techos de Esperanza → se prevé la construcción de 1,000 viviendas para familias necesitadas en los distritos de La Pintada, Aguadulce, Natá y Olá.



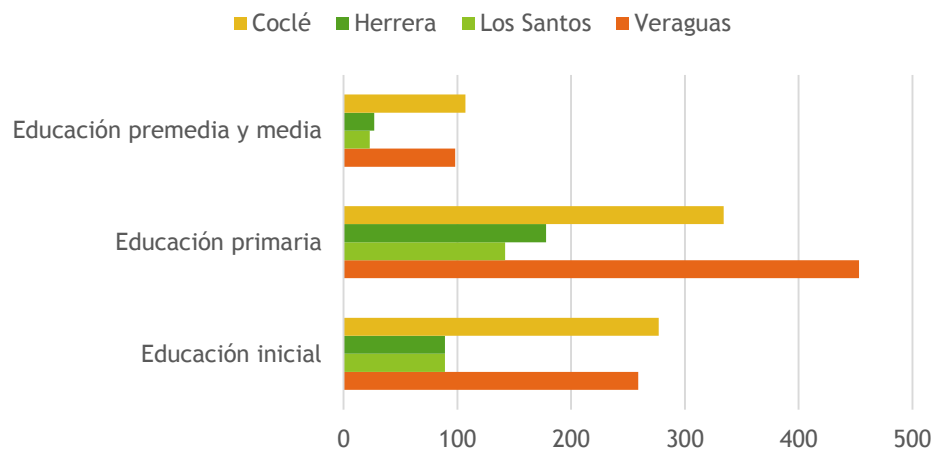


## Equipamientos de servicios públicos

Dotación educativa 2015



Nº de infraestructuras educativas por nivel de estudio en la Región Central 2015



### ► Educación

- La provincia alberga el 35% de las infraestructuras educativas, aulas y personal docente localizados en la Región Central de Panamá (Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas)

La inmensa mayoría de estas infraestructuras corresponden a escuelas de educación inicial y educación primaria, y en menor medida a colegios de premedia y media.

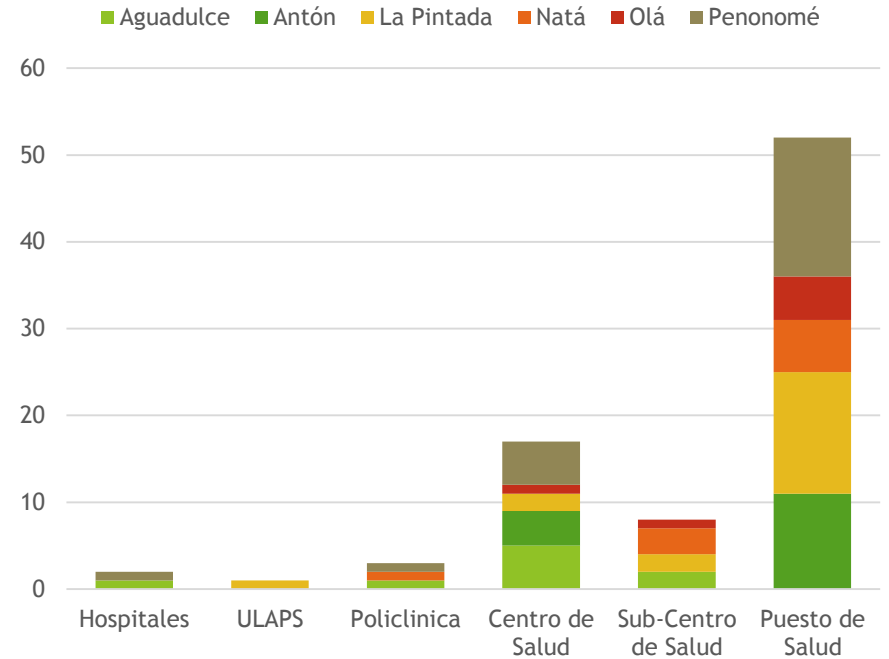
Respecto a los otros territorios de la Región Central, la provincia coclesana es la segunda mejor dotada a nivel global de infraestructuras educativas, siendo la provincia con más instalaciones educativas iniciales y de premedia y media de la región.

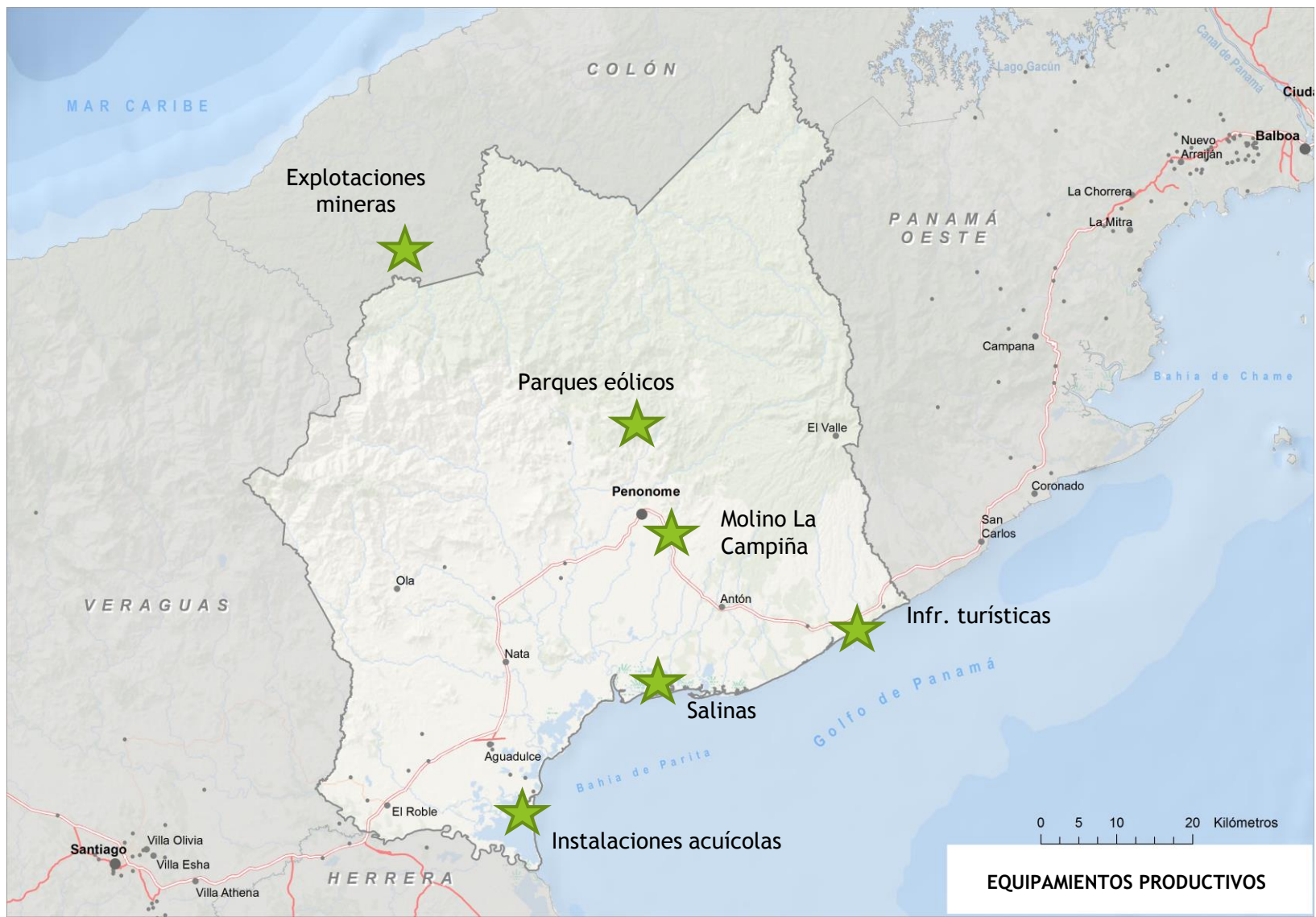
## Equipamientos de servicios públicos

### ► Sanidad

- Todos los distritos cuentan con varias infraestructuras de salud, localizándose los dos centros hospitalarios más importantes en los distritos de Aguadulce y Penonomé
- El servicio sanitario resulta especialmente limitado en el distrito de Olá
- Penonomé es el distrito con mayor número de infraestructuras, siendo especialmente numerosos los Puestos de Salud (16 todos ellos en funcionamiento).
- Índice bajo de camas de hospital por habitante.

Infraestructuras de salud por tipologías y distritos

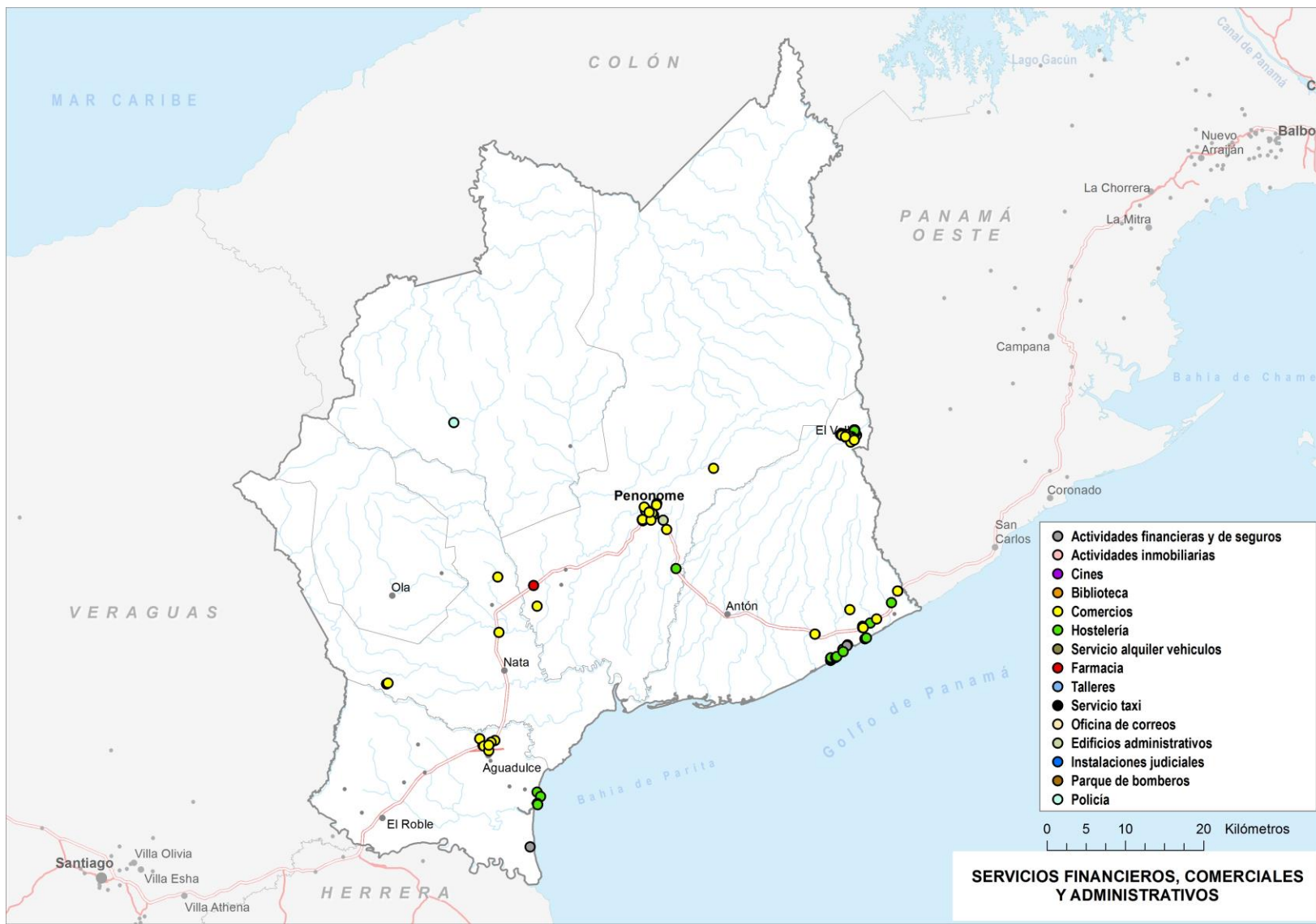




EQUIPAMIENTOS PRODUCTIVOS

## Equipamientos productivos

- El sistema productivo de la provincia de Coclé es muy variado:
  - Explotaciones mineras en el distrito de Donoso (Colón) accesibles desde la provincia de Coclé
  - Parques eólicos de Penonomé
  - Infraestructuras turísticas de Río Hato
  - Instalaciones acuícolas en Bahía de Parita
  - Una de las seis plantas de procesamiento de grano que tiene el Instituto de Mercadeo Agropecuario en Panamá: Molino La Campiña en Llano Marín (Penonomé)
  - Instalaciones de producción de sal en el litoral
- De llegar a acuerdos con empresas privadas para la concesión de Puerto Aguadulce, se convertiría en un espacio productivo relevante

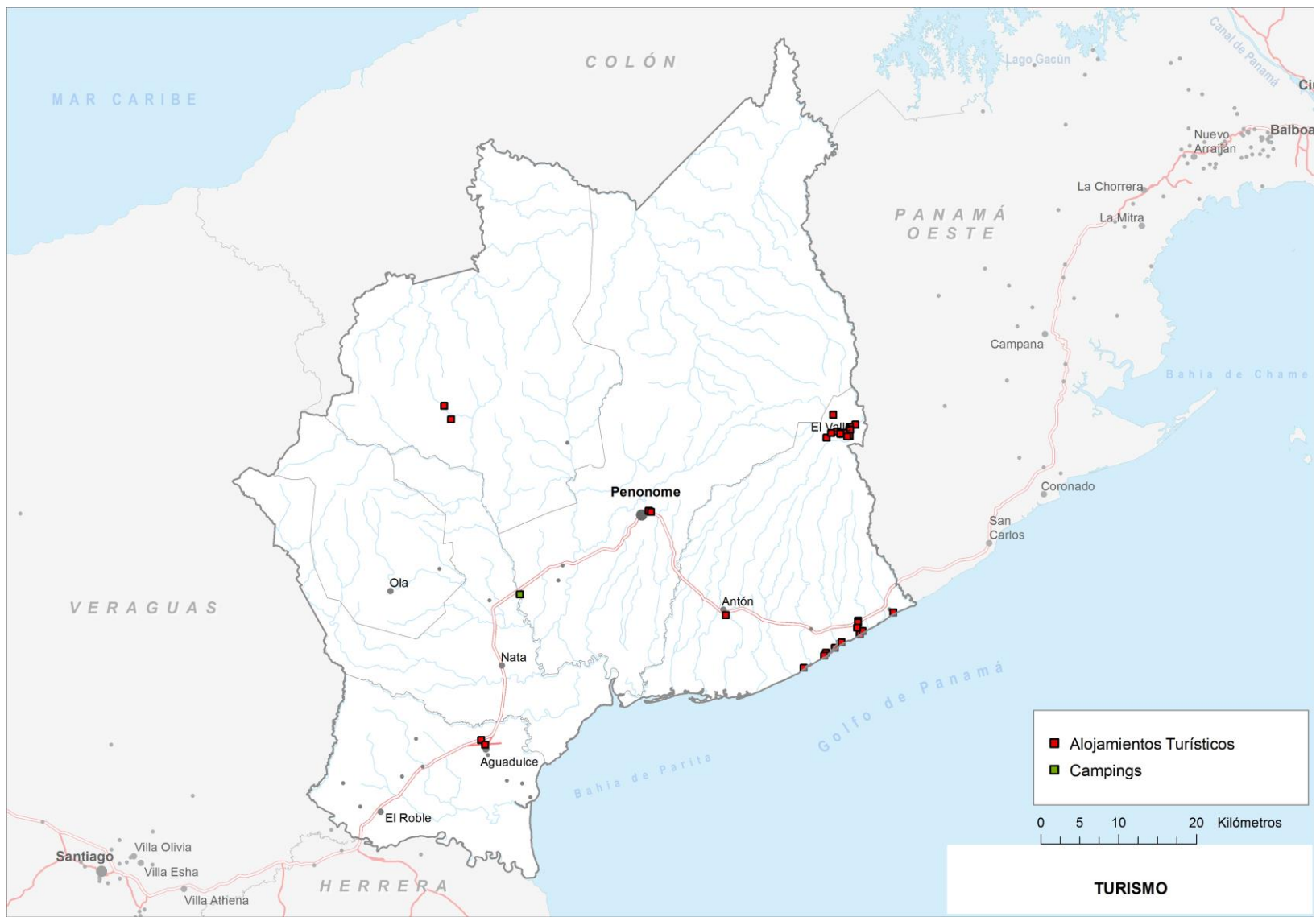




## Servicios financieros, comerciales y administrativos

- Estos servicios se localizan principalmente en el centro funcional de la provincia, la ciudad de Penonomé
- La Carretera Panamericana constituye un polo de atracción para este tipo de servicios, sobre todo a los que tienen carácter comercial
- Es destacable la concentración de estos servicios en El Valle de Antón y, especialmente, Río Hato debido a la demanda turística y Aguadulce debido a su posición en la Panamericana
- Faltan fuentes de información para profundizar en el análisis de este tipo de establecimientos y su papel en el territorio de Coclé.



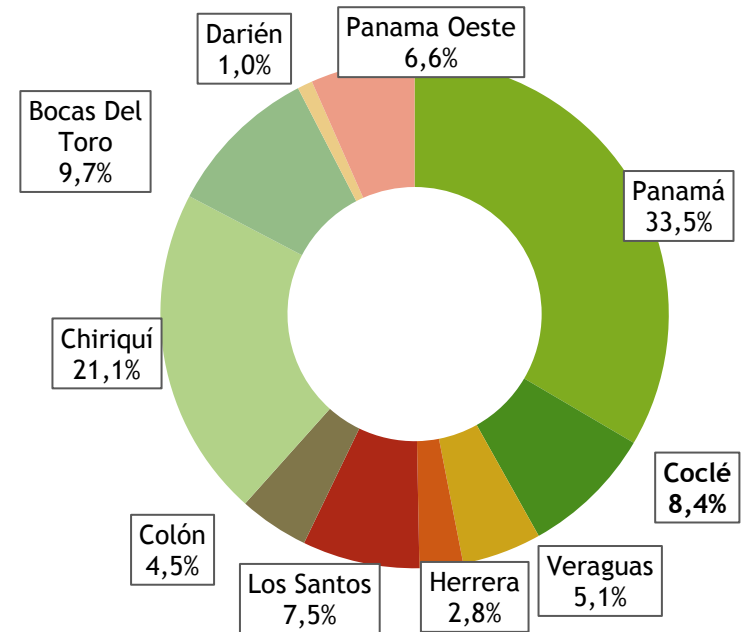




## Alojamientos turísticos

- Coclé es la cuarta provincia con mayor número de establecimientos de hospedaje (70), tan sólo por detrás de Panamá (278), Chiriquí (175) y Bocas del Toro (81)
- La cercanía y la buena conectividad con ciudad de Panamá le define como uno de los destinos preferidos para los residentes en la capital del país
- Buena accesibilidad a los principales destinos turísticos (Río Hato y El Valle de Antón)
- El modelo de alojamiento más común en la provincia es el hotelero (apartahoteles, hoteles, hostales, moteles y pensiones)
- Tras Panamá, Coclé es la provincia que cuenta mayor número de habitaciones disponibles (3,339), ofertando los hoteles el 88% de las habitaciones
- Los establecimientos de hospedaje se centralizan en torno a dos zonas turísticas, Río Hato y El Valle de Antón. Las ciudades de Penonomé y Aguadulce presentan una menor concentración
- Cerca de 400 viviendas ofrecen servicios de alojamiento turístico en la provincia de Coclé (Airbnb), la mayoría de ellas localizadas en Río Hato (257 viv.) y El Valle de Antón (67 viv.)

Oferta de alojamiento turístico por establecimientos





VISIÓN 2040

CAPITAL HUMANO

**BOCAS DEL TORO**

Población 2018: 170,320  
Hombres: 51.1%  
Mujeres: 48.9%



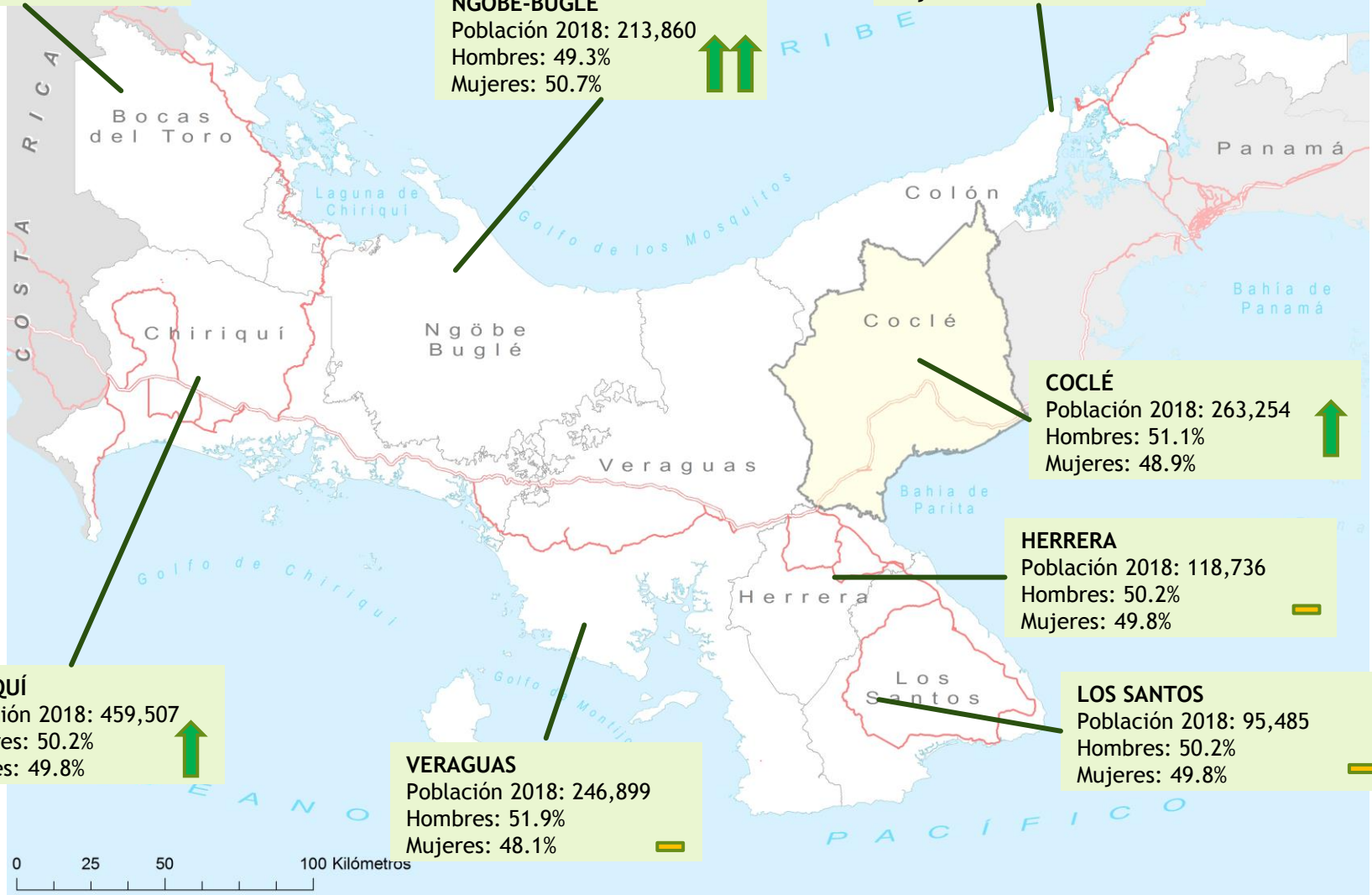
**NGÖBE-BUGLÉ**

Población 2018: 213,860  
Hombres: 49.3%  
Mujeres: 50.7%



**COLÓN**

Población 2018: 289,764  
Hombres: 50.7%  
Mujeres: 49.3%



**CHIRIQUÍ**

Población 2018: 459,507  
Hombres: 50.2%  
Mujeres: 49.8%



**VERAGUAS**

Población 2018: 246,899  
Hombres: 51.9%  
Mujeres: 48.1%



**COCLÉ**

Población 2018: 263,254  
Hombres: 51.1%  
Mujeres: 48.9%



**HERRERA**

Población 2018: 118,736  
Hombres: 50.2%  
Mujeres: 49.8%



**LOS SANTOS**

Población 2018: 95,485  
Hombres: 50.2%  
Mujeres: 49.8%

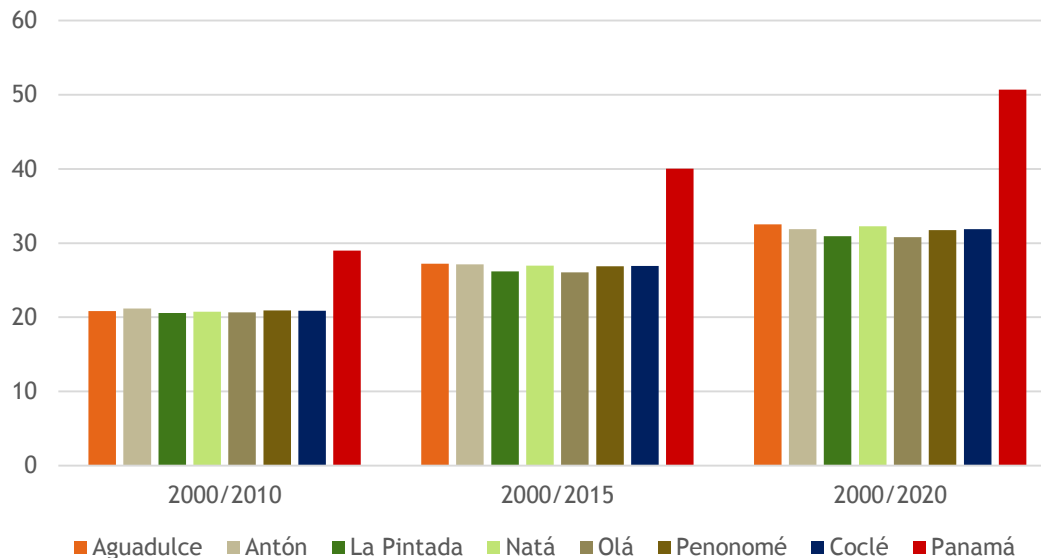


## Población

Evolución de la población en la provincia de Coclé por distritos (2000-2020)

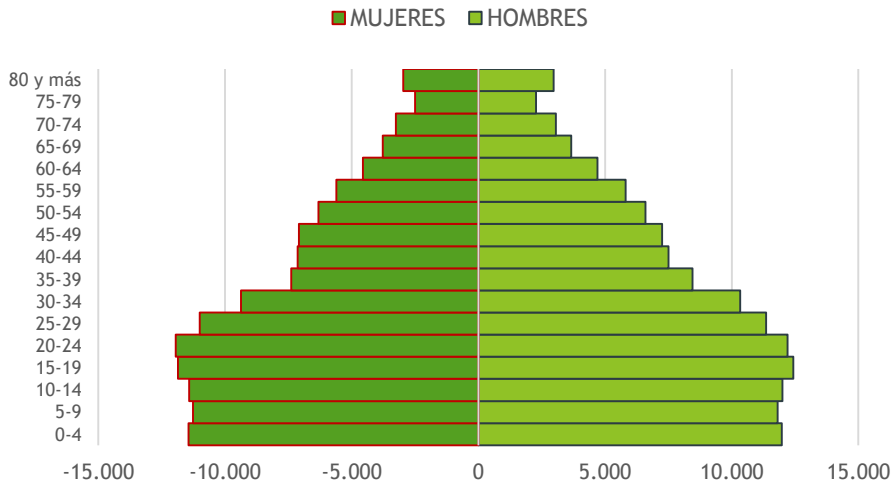
Ámbito	Población 2000	Población 2010	Población 2015	Población 2020
Aguadulce	39,290	47,470	49,994	52,077
Antón	44,039	53,361	55,994	58,084
La Pintada	23,202	27,976	29,279	30,377
Natá	17,811	21,507	22,617	23,558
Olá	5,671	6,842	7,150	7,419
Penonomé	72,448	87,600	91,936	95,454
Coclé	202,461	244,756	256,970	266,969

Evolución de la población (2000-2020). %

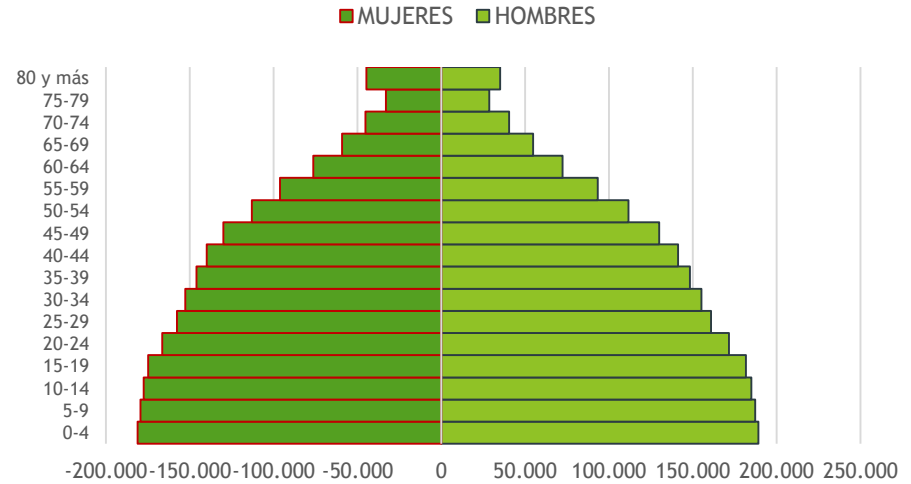


# Población

Pirámide de población de Coclé (2018)

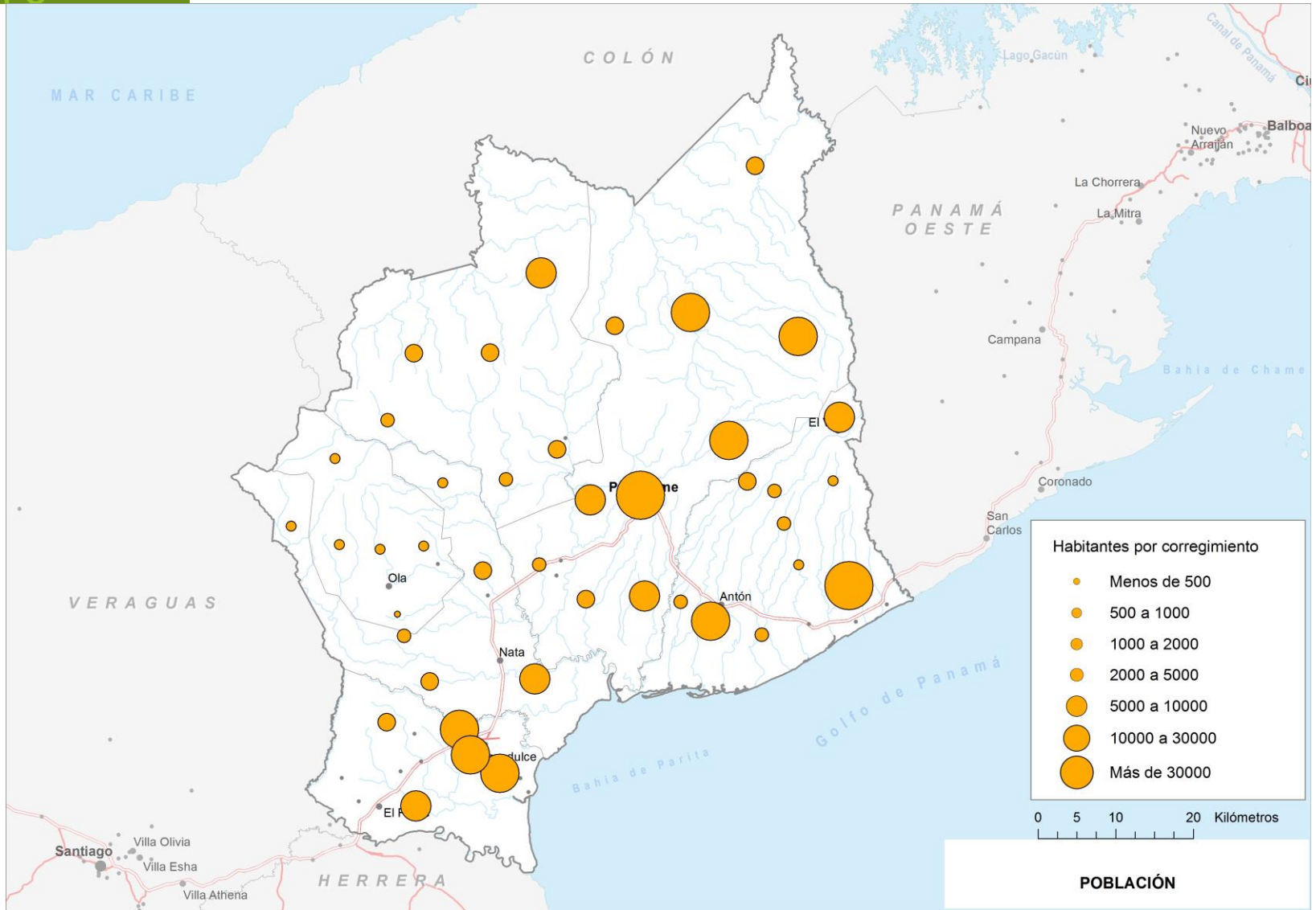


Pirámide de población de la Rep. de Panamá (2018)



Índice de masculinidad	
Aguadulce	95.3
Antón	106.1
La Pintada	126.3
Natá	101.0
Olá	115.3
Penonomé	102.1
Prov. Coclé	104.3

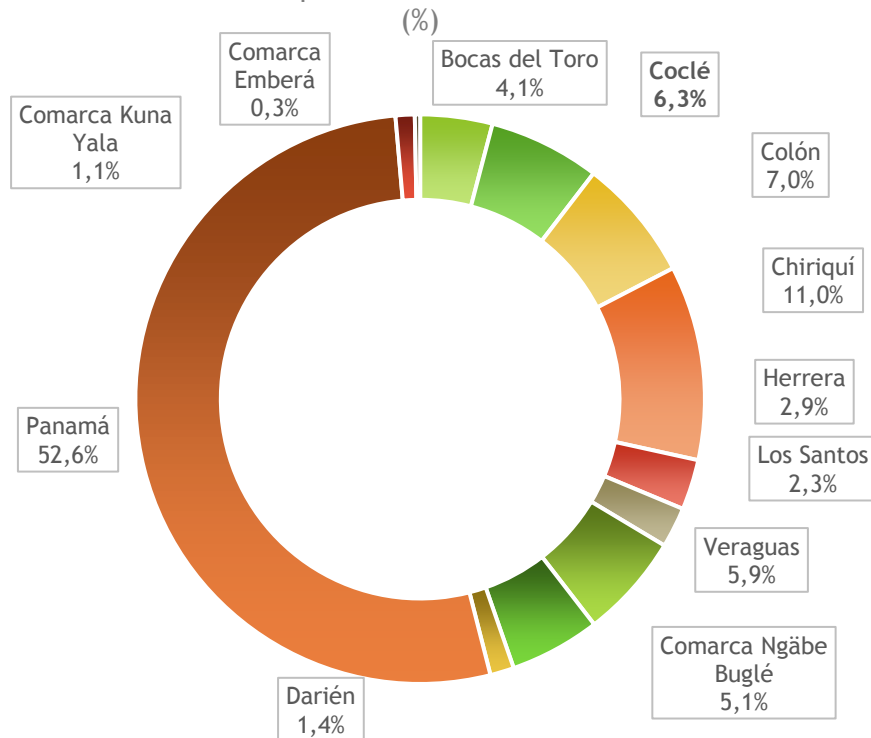
Porcentaje de población indígena por distrito	
Aguadulce	1.4
Antón	0.6
La Pintada	0.3
Natá	0.5
Olá	0.3
Penonomé	0.4
Prov. Coclé	0.7



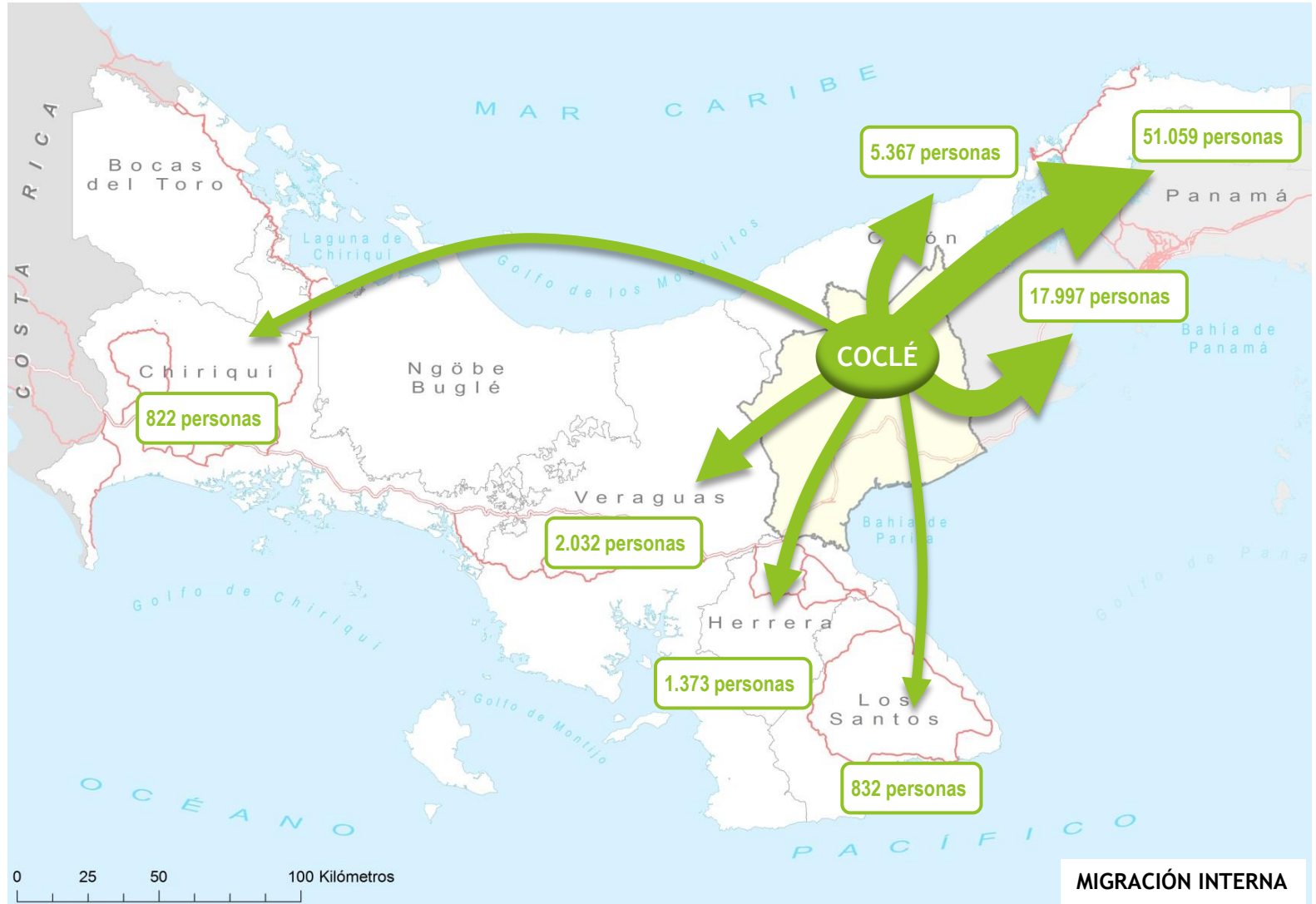


## Población

Distribución de la población en Panamá en el año 2018



- Tras Panamá, Chiriquí y Colón, Coclé es la cuarta provincia panameña con mayor número de habitantes, albergando al 6.3% de la población total del país que en cifras viene a ser un total de 263,254 habitantes distribuidos entre sus seis distritos y 42 corregimientos.
- Más de un tercio de la población se concentra en el distrito de Penonomé
- Presencia de ciudades medias en el entorno de la Panamericana, como Aguadulce y Río Hato donde se superan los 15,000 habitantes
- Otros corregimientos que cuentan entre 10,000-15,000 habitantes se localizan en la frontera con Panamá Oeste y el litoral de Coclé
- El resto del territorio coclesano está compuesto por 33 corregimientos que cuentan con menos de 10,000 habitantes.



## Mercado de Trabajo

Las cifras de empleo no incluyen el empleo informal

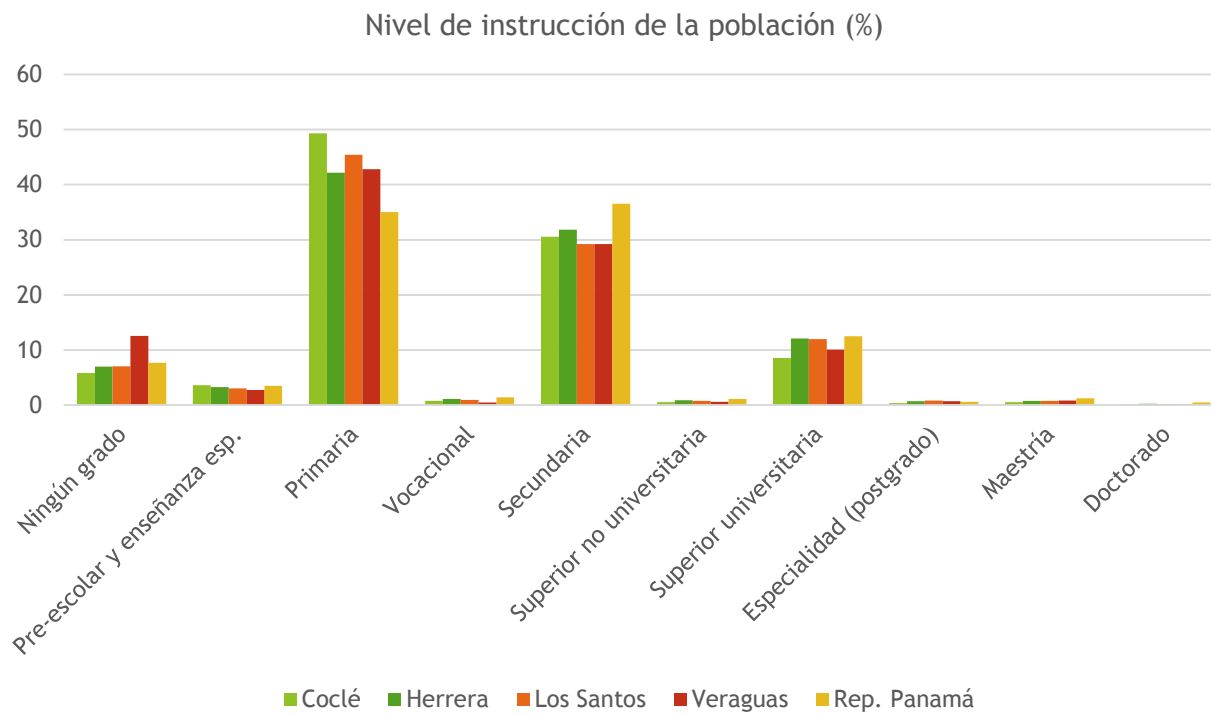
- Importancia del sector primario en generación de empleo (33,900 empleados), seguido del rubro comercial que crea cerca de 14,000 puestos de empleo en la provincia y la industria manufacturera debido a la importancia de productos alimenticios en la Región Central y la artesanía de Coclé.
- El sector servicios es el más importante de los tres sectores en generación de empleo a nivel distrital. En La Pintada y sobre todo en Olá, el sector agropecuario se constituye como el primer sector alcanzando el 40% y el 53% del total del empleo del distrito respectivamente. La industria y la construcción, por su parte, tienen gran relevancia en Natá, donde representa el 27% del empleo del distrito.

TERRITORIO / ACT. ECONOM.	ORDEN POR N° DE EMPLEOS (comparación con agosto 2016)			
	1°	2°	3°	4°
↑ Bocas del Toro	Agro (32%) ↓	Comercio ↑	Manufacturera ↑↑	Turismo ↑
↑ Chiriquí	Comercio (20%) ↑	Agro ↑	Construcción ↑	Enseñanza ↓
▬ Ngäbe-Buglé	Agro (80%) ↑	Manufacturera ↓	Comercio ↓	Enseñanza ↓
↓ Veraguas	Agro (34%) ↓	Comercio ↓	Enseñanza ↑	Construcción ↑
▬ Herrera	Agro (20%) ↓	Comercio ↓	Manufacturera ↑	Admón. Pública y Def. ↑
↓ Los Santos	Agro (21%) ↑	Comercio ↓	Admón. Pública y Def. ↑	Manufacturera ↓
↓ Coclé	Agro (30%) ↑	Comercio ↓	Manufacturera ↓	Construcción ↑
↑ Colón	Comercio (26%) ↓	Transp. y logíst. ↑	Construcción ↓	Agro ↓

★ RO

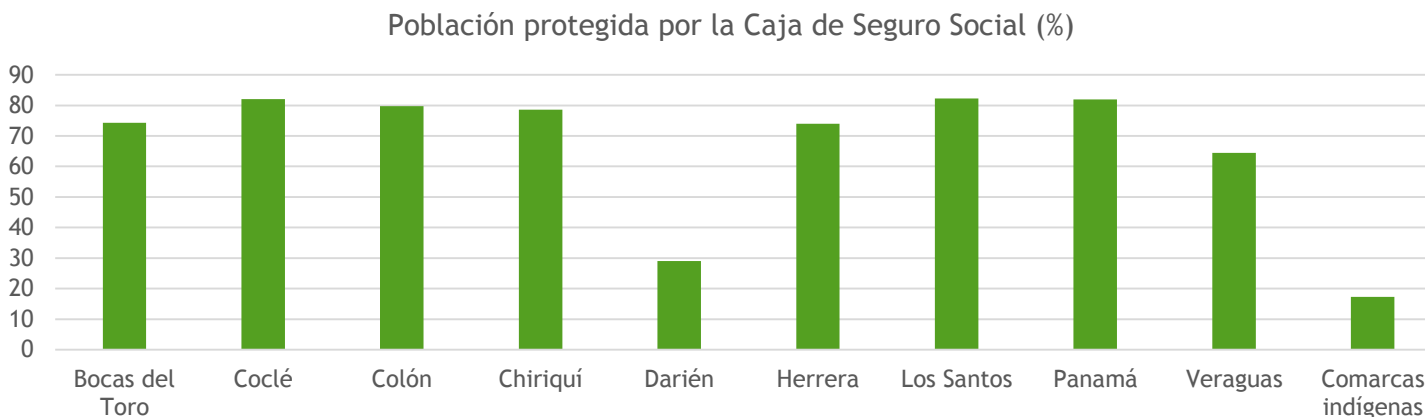
## Nivel de instrucción educativa

- Los índices de analfabetismo son bajos (4.7%) respecto a la media nacional (5.5%), salvo en los distritos de Olá (17.5%), Natá (8.4%) y La Pintada (7.3%).
- Posición central de la provincia en relación al número de alumnos por docente (16) respecto al resto de territorios panameños, muy alejada de los 21 alumnos por docente de Colón.
- Abandono de estudios en la etapa pre-secundaria (cerca del 20% de los alumnos).
- Baja cualificación de los estudiantes que buscan su oportunidad laboral fuera de la provincia (tan solo el 8.5% de la población tiene estudios universitarios).
- Es la provincia con menor población universitaria de la Región Central.



## Salud de la población

- El 82% de la población coclesana se encuentra protegida por la Caja de Seguro Social (2016), superior a la ratio nacional (75.0%), y tan solo por debajo de la ratio de Los Santos.
- Carencia de médicos en la provincia: 11.7 médicos cada 10,000 habitantes (20.8 en Herrera, 18.2 en Los Santos, 11.3 en Veraguas, y 15.7 médicos cada 10,000 hab. en el país).
- Tasa de mortalidad similar a la media nacional: 5.1‰ en Coclé frente a 4.7‰ en el país. Más elevada en los distritos de Aguadulce y Antón (5.9‰ y 5.5‰)

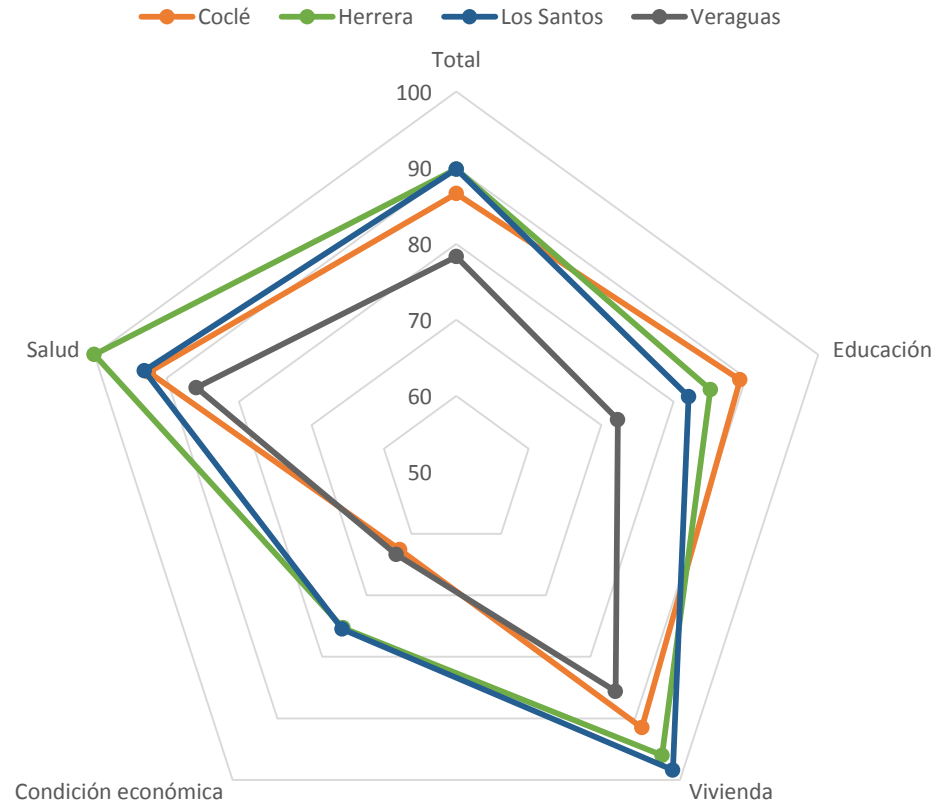


- Principales causas de mortalidad en la provincia (1,334 defunciones):
  - ▶ Motivos cardiovasculares (31%)
  - ▶ Neoplasias (16%) → mayor porcentaje de defunciones de Panamá por tumores
  - ▶ Enfermedades transmisibles (4%) → principalmente dengue con una tasa de 79 personas cada 100,000 habitantes (cálculo sobre la población residente)

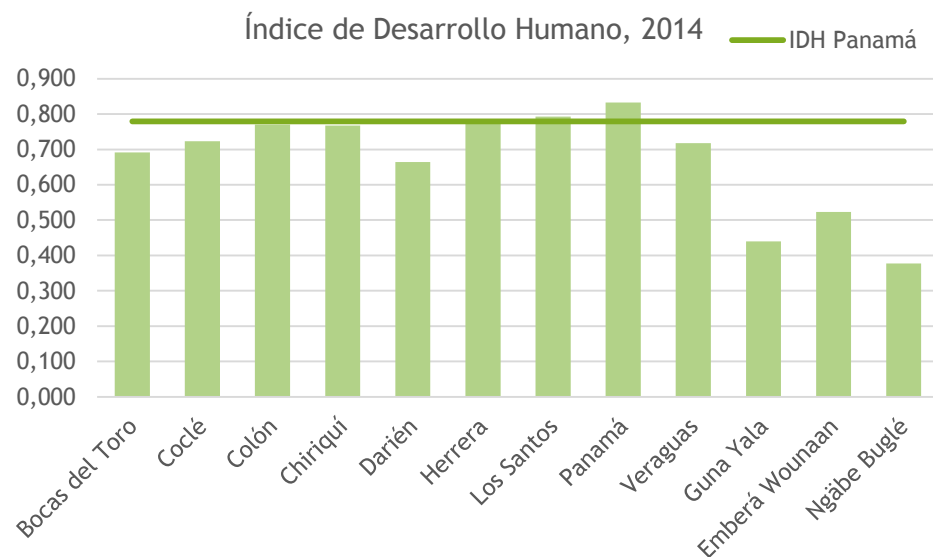
# Satisfacción de necesidades básicas

- Clara deficiencia en la satisfacción de las condiciones económicas, común para la mayoría de provincias panameñas.
- Respecto al año 2000, se incrementaron los índices de satisfacción en todos los temas, salvo en salud (estancado).

Índice de necesidades básicas comparado en la Región Central, 2010



## IDH, pobreza y desigualdad



- Respecto al año 2010, el IDH de Coclé crece a mayor ritmo (+4%) que otras provincias como Colón y Panamá (+2.8% y 3.3% respect.), pero a un ritmo más lento que en Los Santos o Veraguas.
- Salvo en Aguadulce, los índices de pobreza general son muy elevados.
- Se alcanzan índices preocupantes de pobreza extrema en Olá y La Pintada.
- Grupos vulnerables vinculados al entorno personal (violencia, delincuencia, pérdida de valores, presión social, embarazos no deseados, hacinamiento, desempleo juvenil, drogadicción, ausencia de factores de protección, etc.).

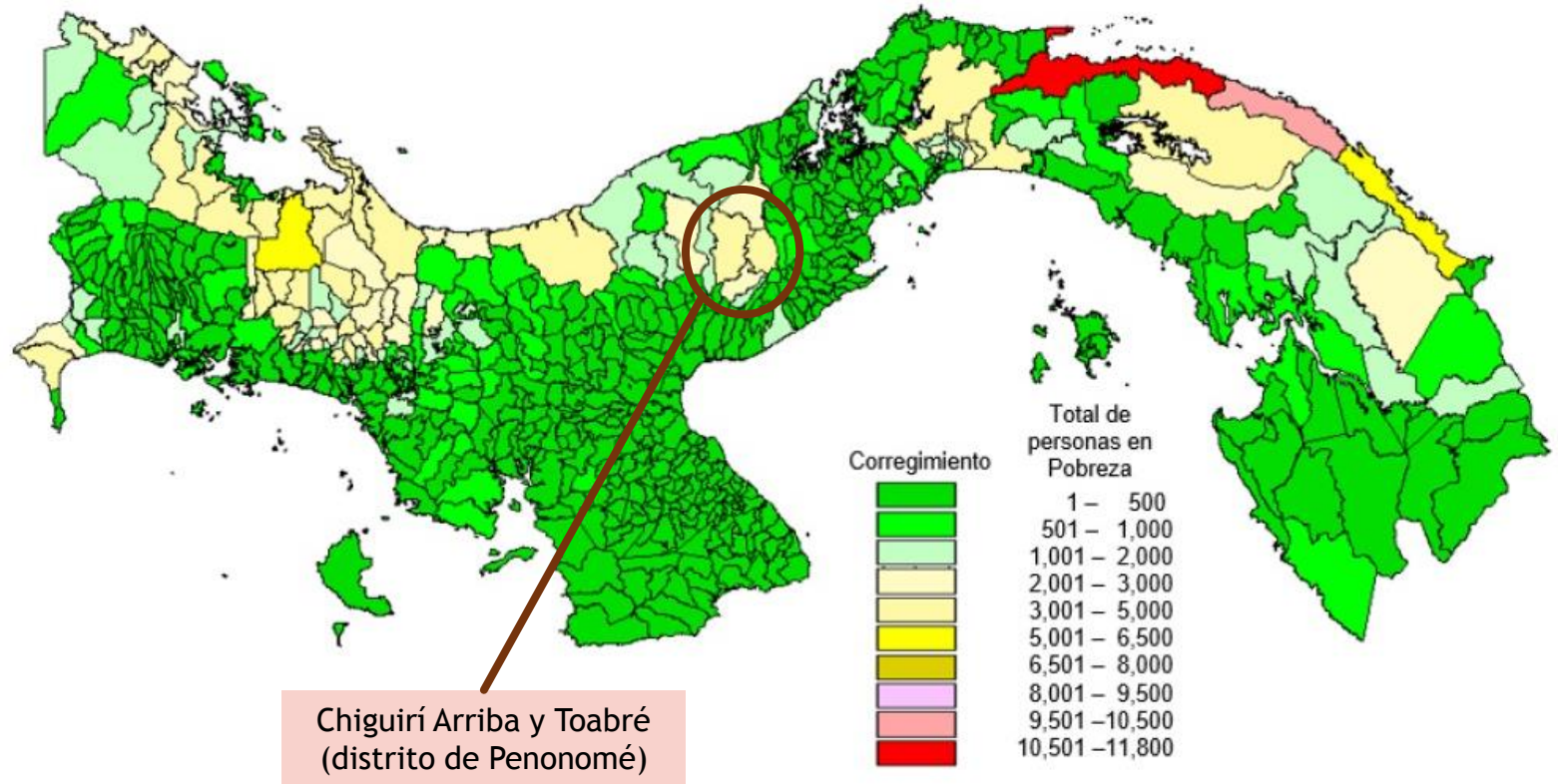
### Datos sobre pobreza los distritos de Coclé 2015

	Pobreza general			Pobreza extrema		
	Nivel (%)	Brecha	Severidad	Nivel (%)	Brecha	Severidad
<b>Aguadulce</b>	14,5	1,2	0,2	3,6	0,3	0,0
<b>Antón</b>	30,5	3,4	0,6	11,2	1,1	0,2
<b>La Pintada</b>	48,9	5,8	1,1	20,2	1,8	0,3
<b>Natá</b>	28,8	3,2	0,6	10,6	1,0	0,2
<b>Olá</b>	51,8	6,3	1,2	22,1	2,0	0,3
<b>Penonomé</b>	38,4	4,7	0,9	16,5	1,6	0,3



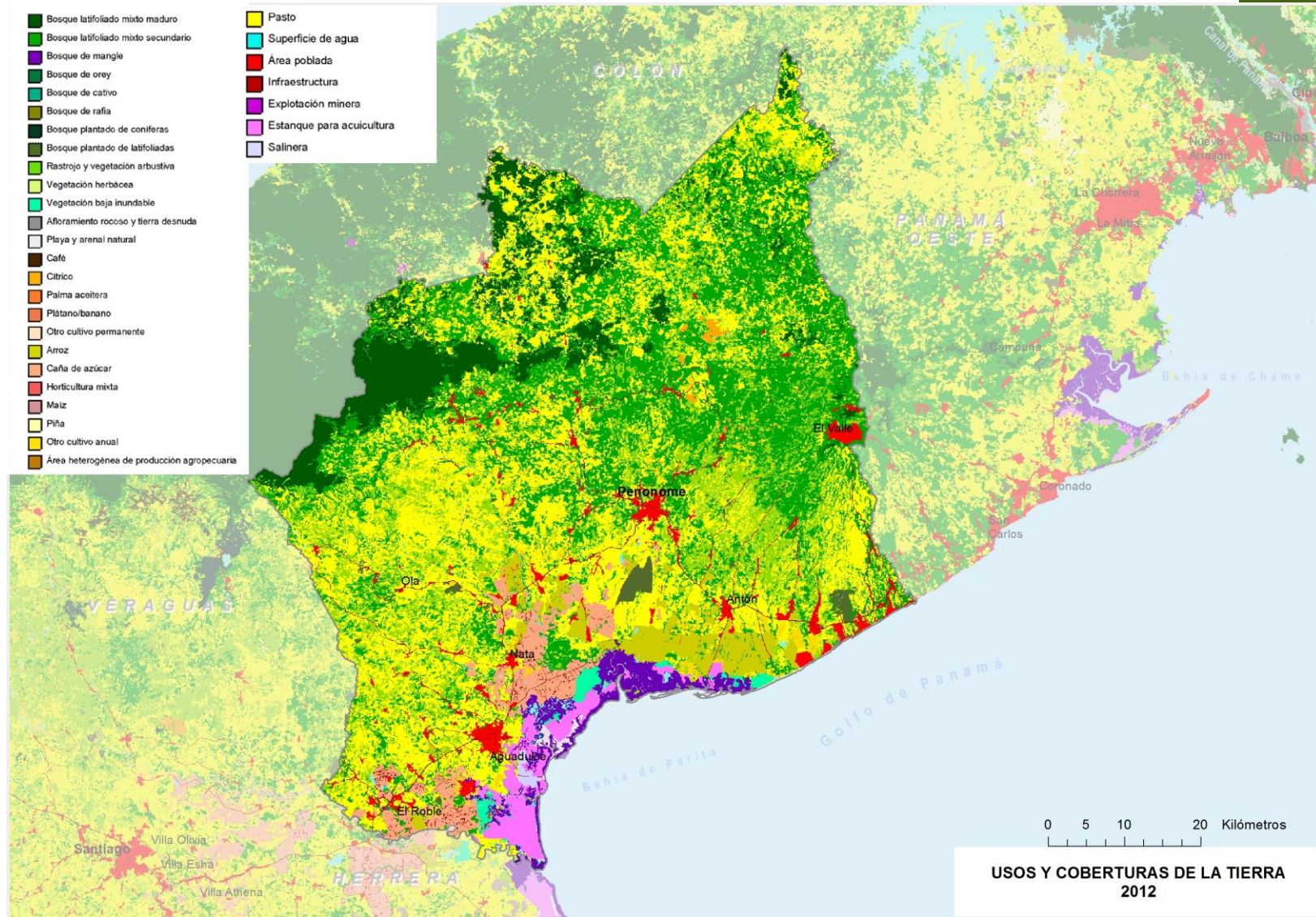
# IDH, pobreza y desigualdad

Total de personas en pobreza extrema, por corregimiento (2015)





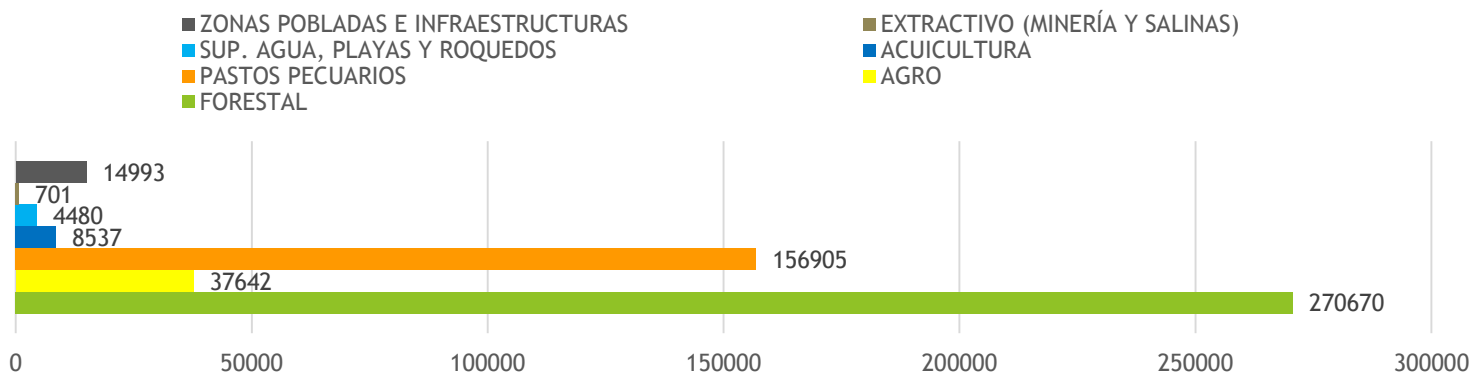
# ESTRUCTURA Y USO DE LA TIERRA



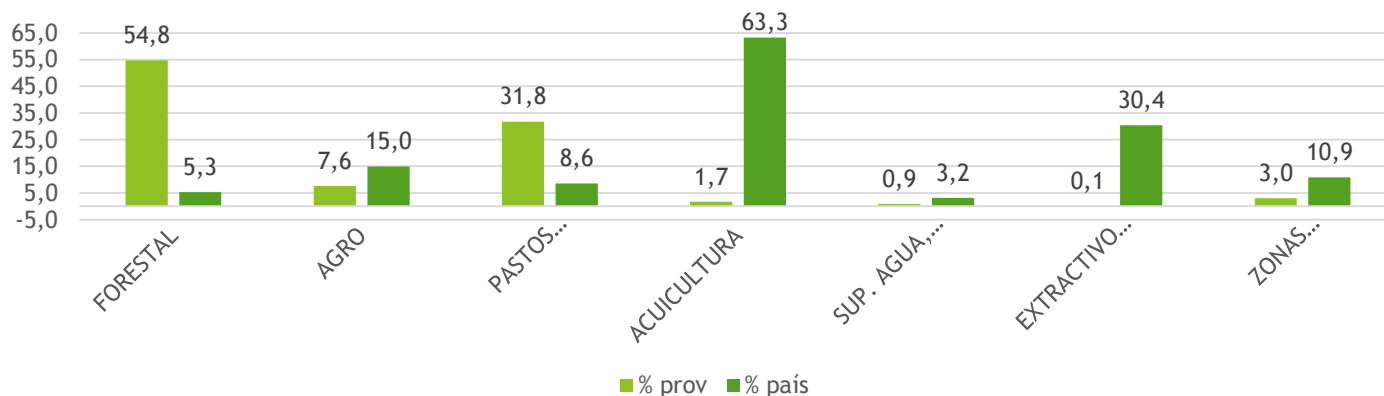
## Estructura y uso de la tierra

- Clara vocación pecuaria, 1/3 de Coclé está cubierta de pastos
- Alberga más del 60% de la superficie nacional dedicada a la acuicultura
- Importante superficie dedicada al cultivo de la caña de azúcar, cítricos y el arroz (40%, 25% y 23% de la superficie nacional total dedicada a estos cultivos respectivamente).
- Junto a la provincia de Los Santos, Coclé es la provincia con mayor superficie destinada a la producción de sal (1/3 de la superficie salinera nacional)

Principales usos de la tierra en Coclé (ha)



Representación de los principales usos de la tierra sobre la superficie provincial y nacional (%)







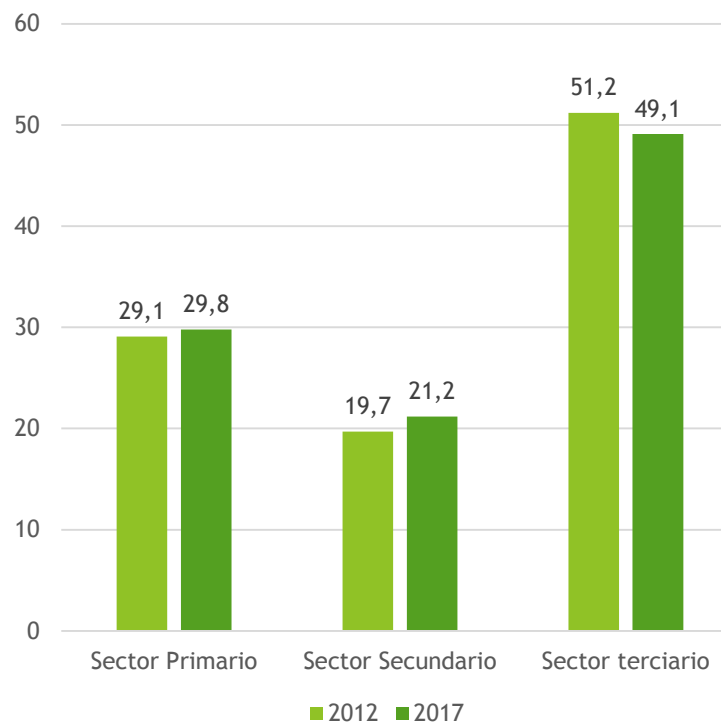
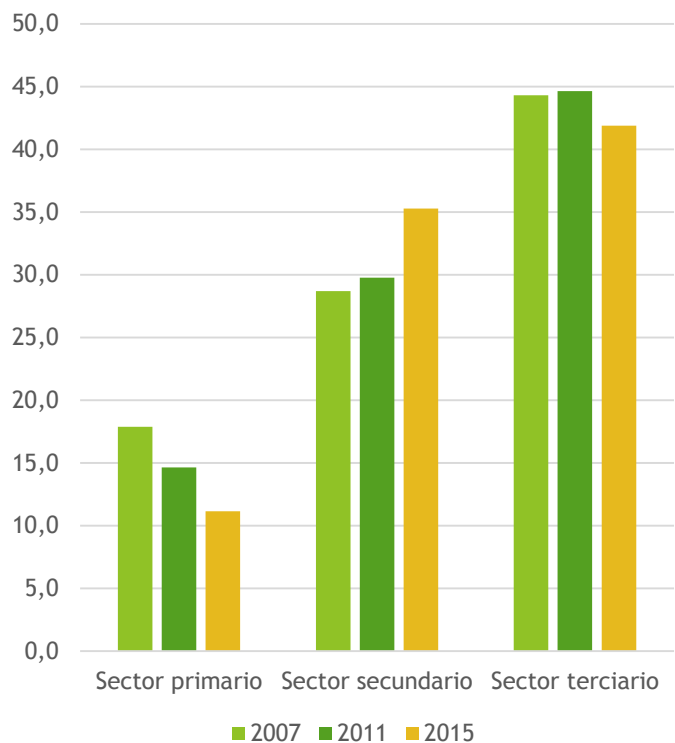
ESTRUCTURA  
PRODUCTIVA



# Los sectores productivos principales

Coclé mantiene un reparto relativamente equilibrado en la aportación a su economía de los distintos grandes grupos sectoriales.

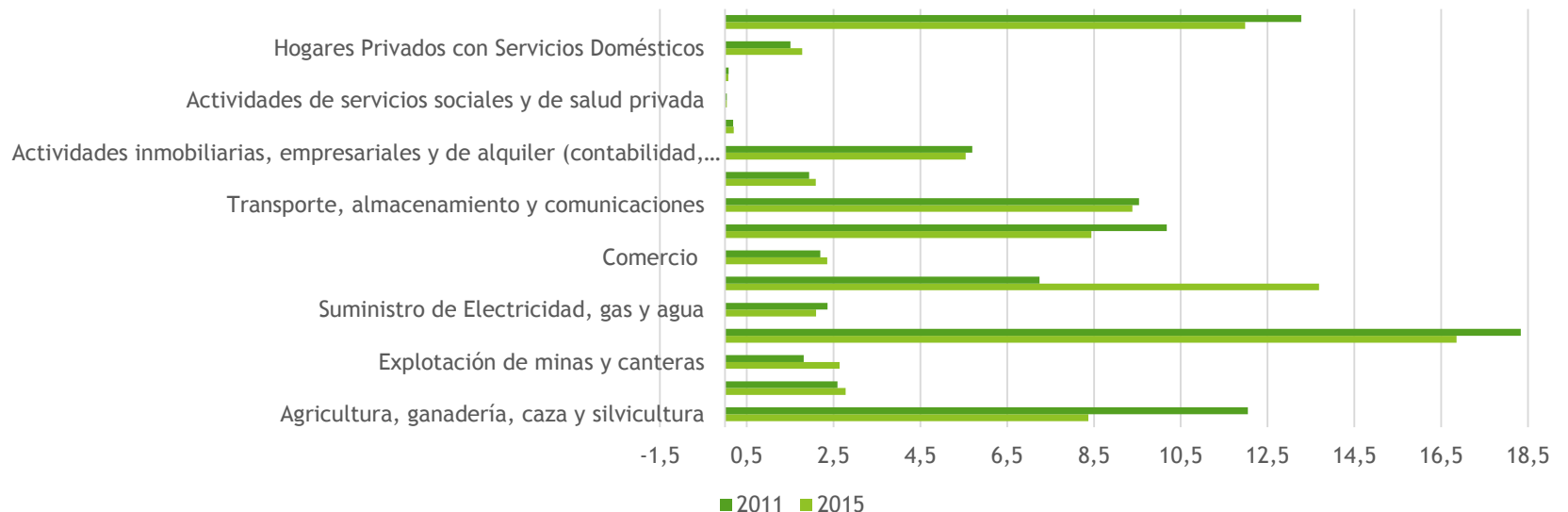
Evolución de la aportación al PIB por sector 2007-2015 (%) y empleados por sector 2012-2017 (%)



## Los sectores productivos principales

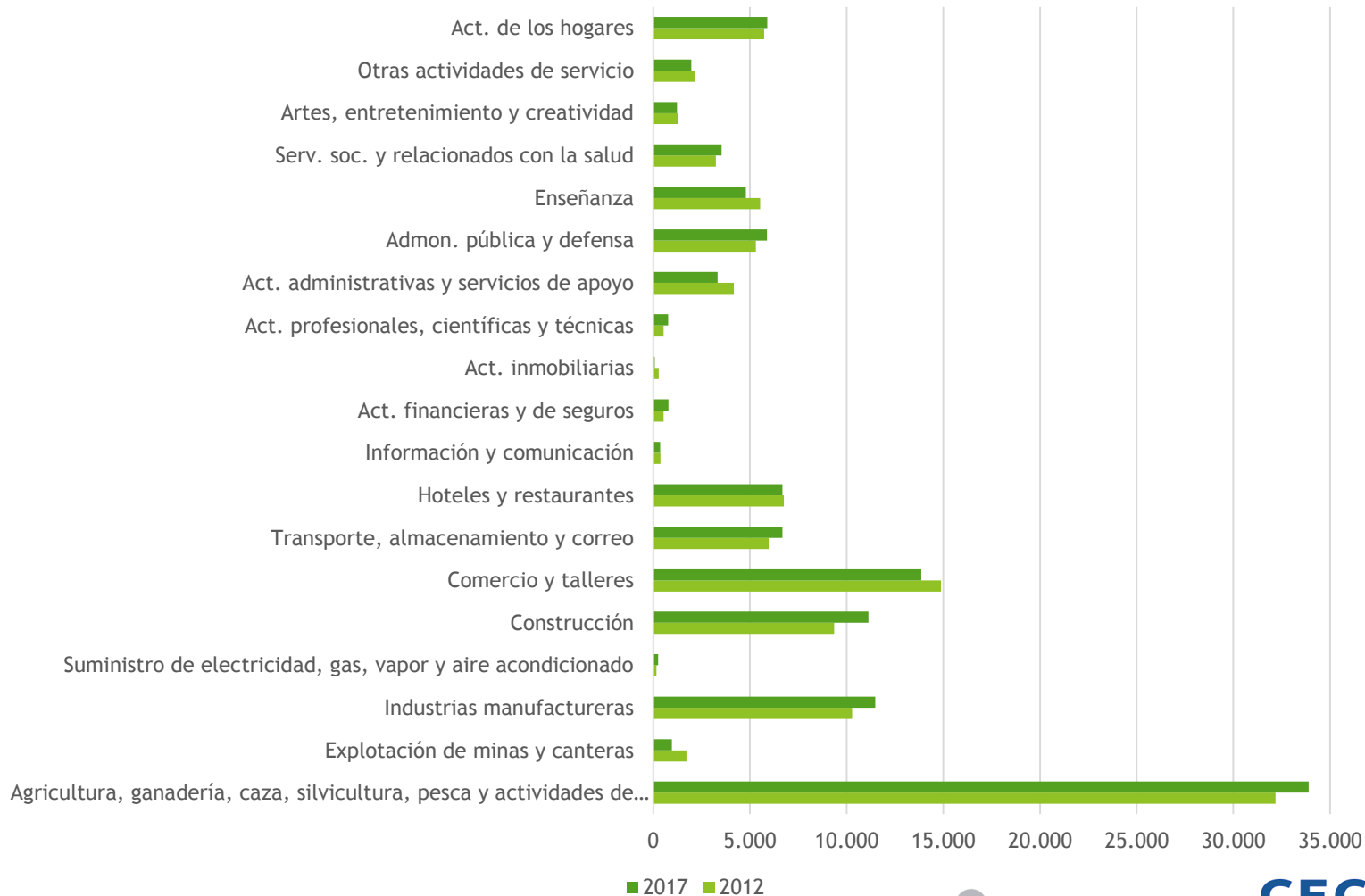
- El peso del sector primario (agricultura, ganadería y acuicultura fundamentalmente) mantiene una clara tendencia regresiva, más patente en su aportación al PIB que en el número de ocupados en el sector, que se mantiene estable y sigue siendo el rubro que aglutina a mayor número de ocupados de Coclé. La escasa tecnificación e integración en los circuitos comerciales internacionales es clave en la tendencia observada.
- El sector secundario arroja en los últimos años una progresión significativa, impulsado por auge de la minería (beneficio indirecto de la actividad en Colón) que ha llevado aparejado un incremento del la actividad del sector de la construcción. La importancia histórica de la industria manufacturera en la provincia se encuentra en declive, no obstante continúa siendo el rubro que más riqueza aporta a la economía de Coclé.
- El sector terciario encuentra en la actividad turística y de transporte a sus rubros más importantes; ambos muestran una tendencia relativamente estable con ciertas variaciones interanuales. Destaca el escaso peso de la actividad comercial en la economía provincial (2,5%), con una aportación al PIB por debajo de las observadas en otras provincias de la región central; sin embargo el comercio concentra a un 12% de los ocupados.

Evolución de la aportación al PIB de los principales subsectores (%) 2011-2015



# El empleo por sectores en Coclé

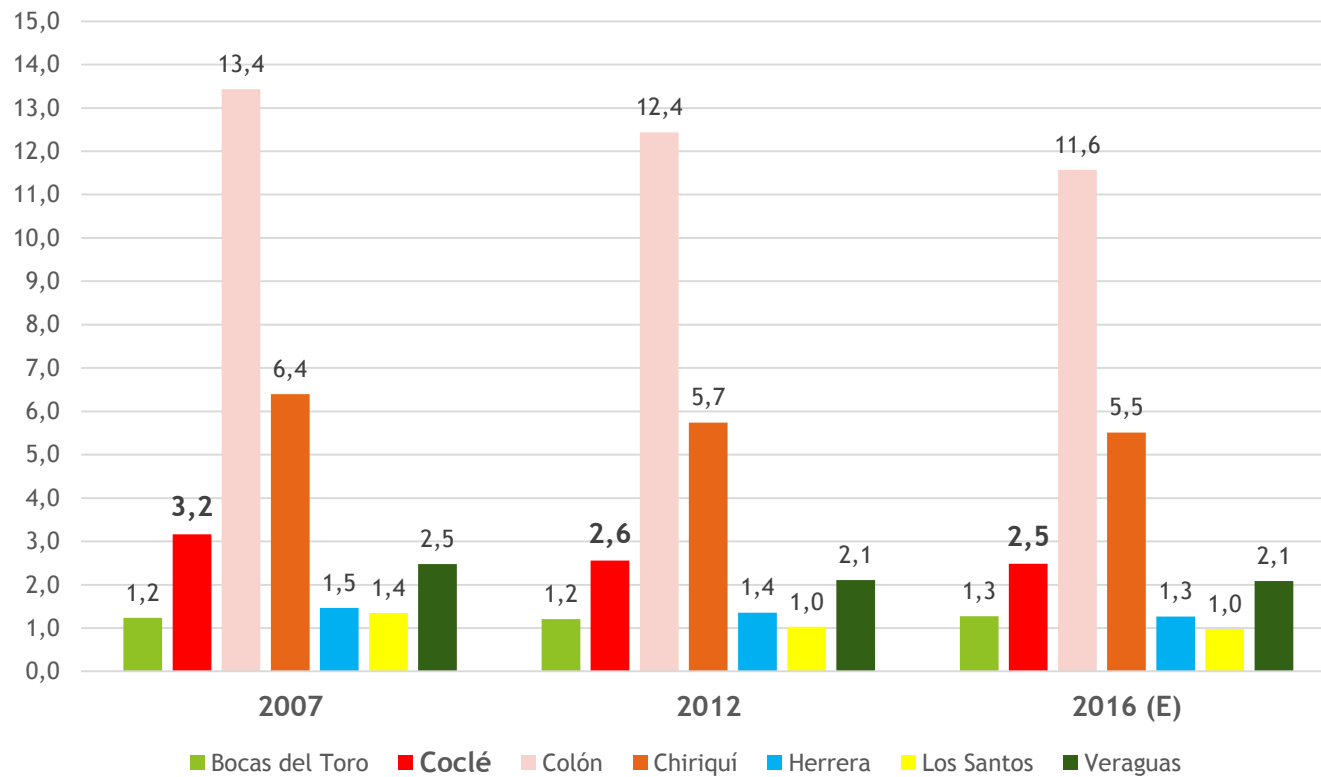
Empleados en los distintos sectores 2012-2017



## La aportación de Coclé al PIB nacional

- Los datos entre 2007 y 2016 arrojan una disminución de la aportación de Coclé a la economía nacional, en la línea de lo observado en el resto de provincias de las regiones central y occidental.

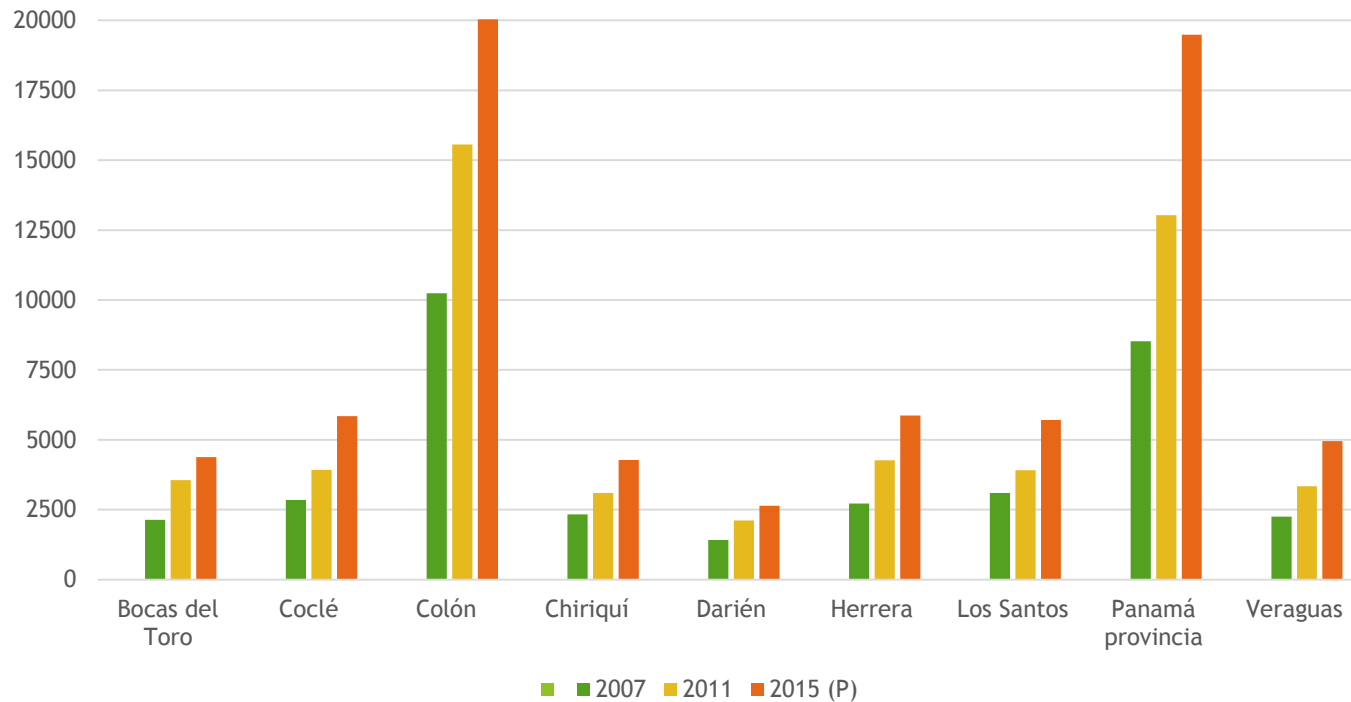
Evolución de la aportación al PIB nacional (%) Comparativa interprovincial



# La evolución del PIB per cápita

- Coclé mantiene un progresivo incremento del producto interior bruto per cápita, en la línea de lo observado en todo el país. Actualmente ostenta Junto con Herrera y Los Santos el tercer puesto a nivel nacional, solo detrás de Panamá (incluyendo a Panamá Oeste) y Colón.

Evolución del PIB per cápita (2007-2015) en Balboas

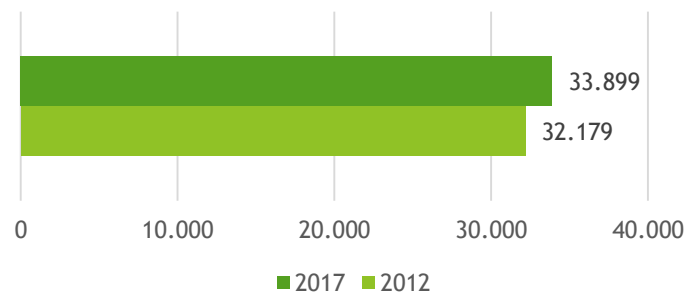
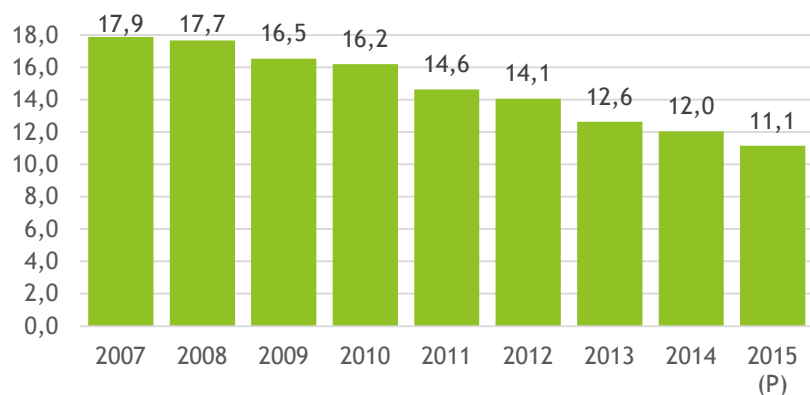


PROCESOS  
PRODUCTIVOS

## Actividad agropecuaria y pesquera

- La actividad agropecuaria, pesquera y acuícola en la provincia aportaba en 2015 poco más del 10% a la economía provincial, sin embargo, emplea casi al 30 % de los ocupados.
- La tendencia del papel de estas actividades a nivel provincial se encuentra en franco retroceso.
- La actividad pecuaria extensiva, al igual que la agrícola, no consigue integrarse en los canales de producción, transformación y distribución nacionales; mantiene un carácter a menudo netamente doméstico y con elevado impacto ambiental (quemadas para pastos, contaminación de acuíferos)

Aportación al PIB provincial (% 2007-2015) y ocupados (2012-2017) en agricultura, ganadería, pesca y acuicultura





## Actividad agrícola

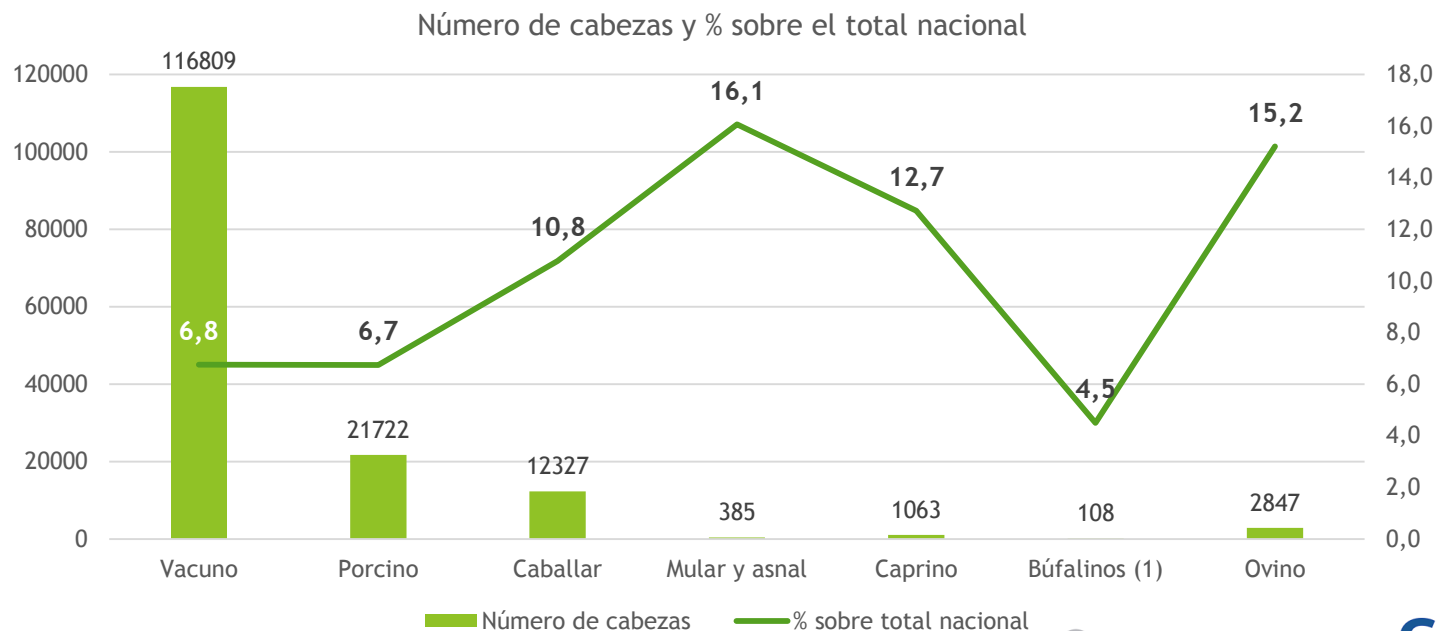
- Coclé está especializada en la producción de cítricos, cosechando el 72% de la producción de naranja injertada a nivel nacional, casi el 30% de la naranja de jugo y el 25% de los limones. Gran parte de esta producción se destina a los establecimientos turísticos de Bahía Parita, actualmente en proceso de crecimiento.
- El 55% de la caña de azúcar cosechada a nivel nacional se produce en Coclé, contando sin embargo con el 40% de la superficie total cultivada en el país. Es uno de los rubros en los que la provincia cuenta con mayor especialización.
- Coclé cosecha aproximadamente el 23% de la producción nacional de arroz de primera siembra y un porcentaje muy semejante de segunda cosecha. La representación de la superficie sembrada respecto al nacional es semejante, del orden del 20%.
- Otros rubros anuales del agro con cierta importancia son el culantro y la sandía, representando el 30% de la producción nacional de ambos rubros.

Censo agrario, 2011

- Pese al papel relativo de estos cultivos a nivel nacional, buena parte de la agricultura que se practica en Coclé es de subsistencia. Los rubros más importantes presentan grandes carencias de productividad por la escasa tecnificación, cualificación y conducta empresarial de los productores, que no encuentran el apoyo necesario para la capacitación y tutela experta para mejorar los rendimientos y conseguir incorporar sus productos a los canales de exportación y/o alcanzar al menos capacidades para abastecer los mercados regional y nacional

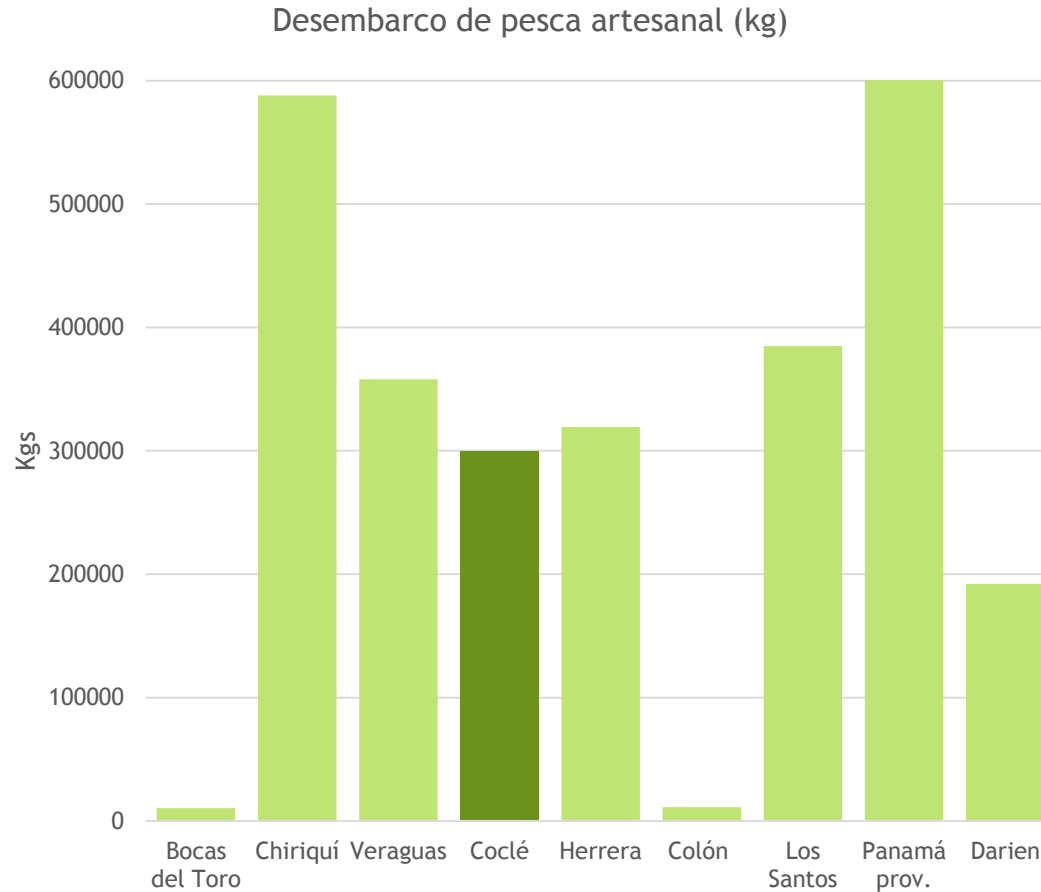
# Actividad pecuaria

- La actividad pecuaria representa uno de los rubros históricamente más arraigados en Coclé.
- Los rubros más importantes son la cría de vacuno, en parte con cierto desarrollo tecnológico que da lugar a la producción de carne de buena calidad para exportación.
- La mayor parte del resto de producción de vacuno, ovino, porcino, caballar y caprino (cría) se desarrolla en extensivo con una productividad muy exigua.
- Al igual que el agro, este sector no consigue integrarse en los canales de producción, transformación y distribución internacionales y nacionales; mantiene un carácter extensivo de baja productividad, a menudo doméstico y de subsistencia, y que deriva además en un elevado impacto ambiental (quemadas para pastos, contaminación de acuíferos y ríos)



## Actividad pesquera

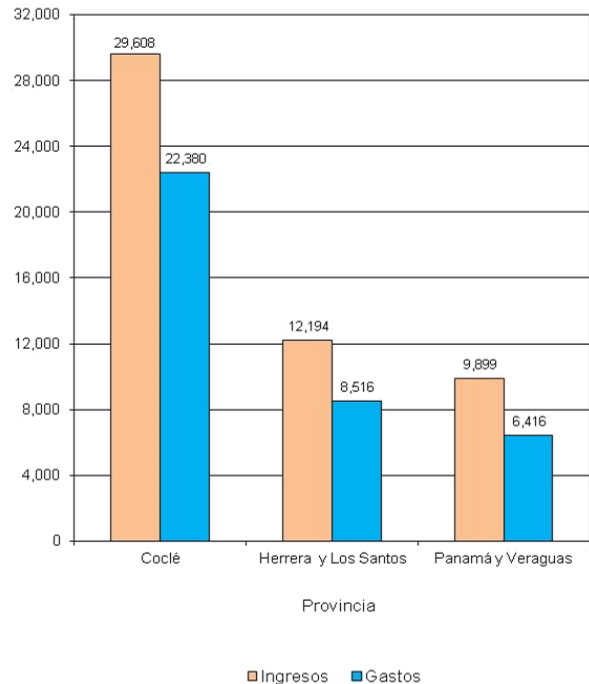
- La pesca artesanal apenas alcanza para abastecer a los mercados locales, principalmente a los establecimientos hoteleros y restaurantes de la nascente industria turística costera y de la capital provincial. Las capturas de su flota, de unas 400 embarcaciones, apenas superan los 300000 kg anuales, alrededor del 11% del total de capturas a nivel nacional.



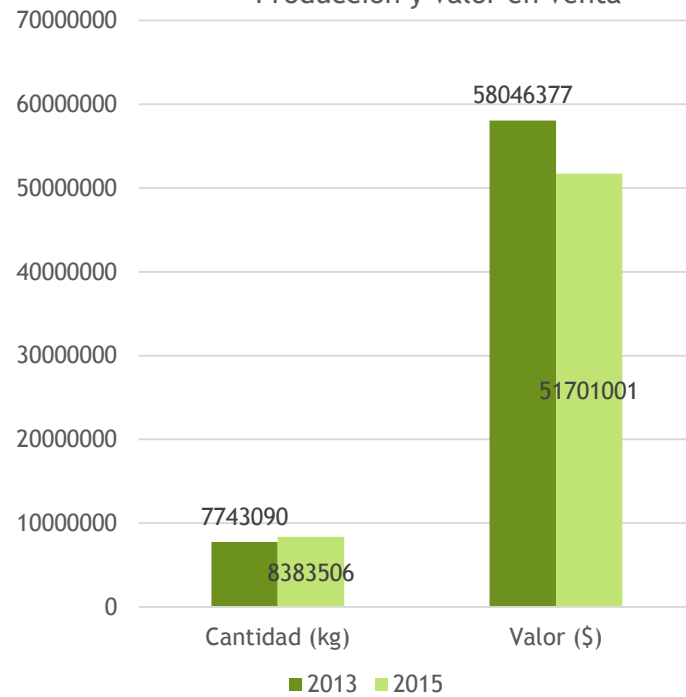
# Acuicultura

- Coclé es la primera potencia en producción acuícola de la nación.
- La actividad se concentra en las costas de Aguadulce y Natá
- En los últimos años el sector se enfrenta a una pérdida del valor del producto y plagas que merman la productividad de las granjas camaroneras
- Pese al potencial relativo de la actividad (exportación), no ha conseguido generar suficiente empleo en la provincia, y las expectativas de crecimiento son muy limitadas (superficie costera ya ocupada o protegida, competencia regional, Asia, etc..)

Ingresos y gastos en fincas acuícolas en miles de Balboas (2015)



Producción acuícola (camarones)  
Producción y valor en venta

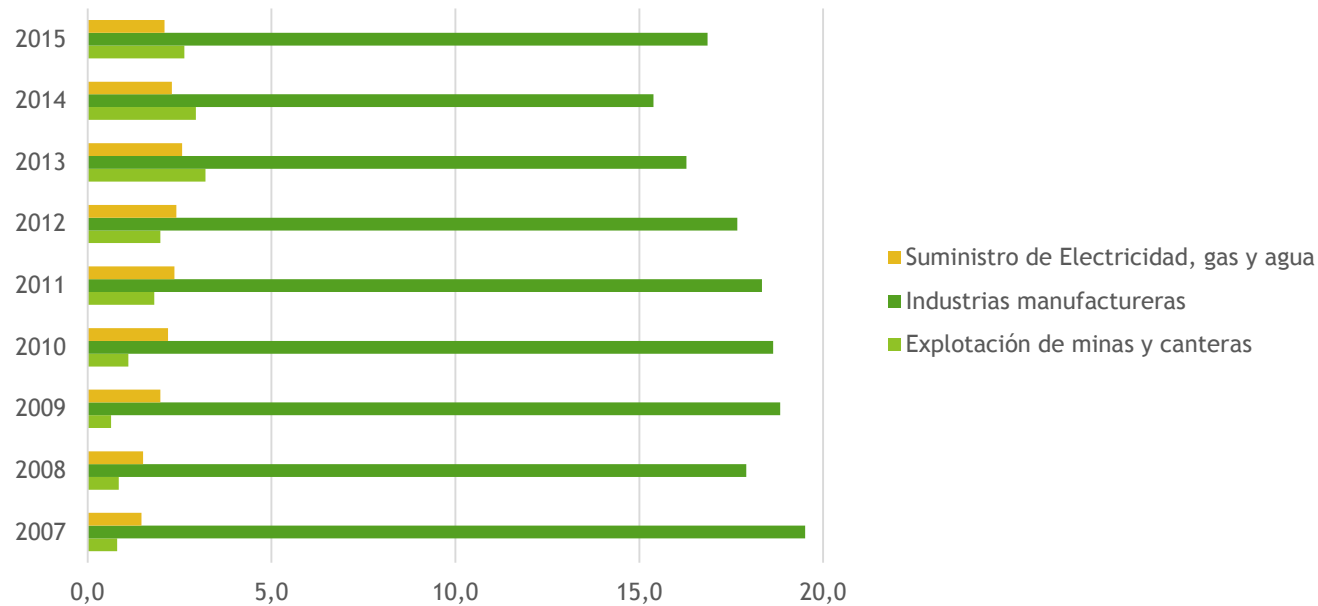


## Industria

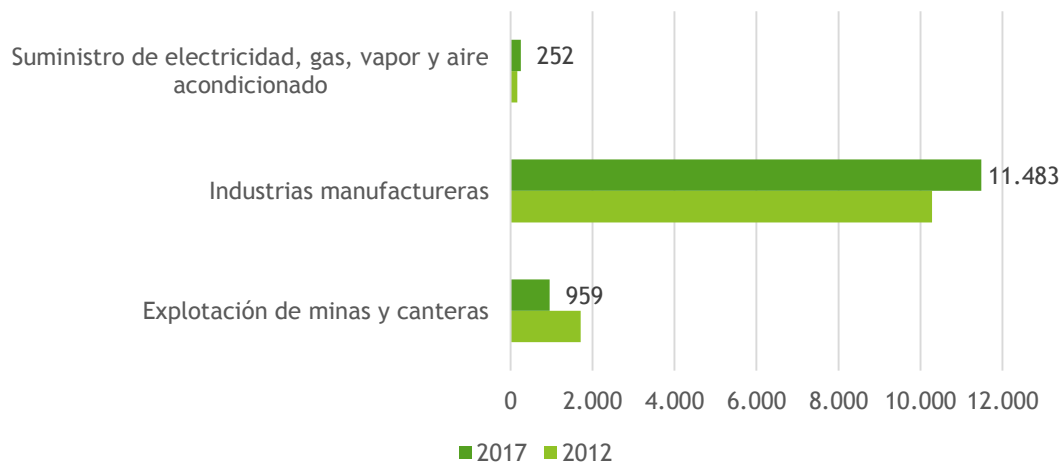
- El rubro manufacturero constituye la principal fuente de riqueza y empleo ligada al sector de la industria en la provincia, en gran medida vinculado a la producción de artesanía (sombreros, cerámicas) y la transformación de productos agropecuarios (azúcar, carne, etc..)
- La actividad minera en la vecina provincia de Colón ha beneficiado de forma sustancial a Coclé, gracias a que la accesibilidad a las zonas mineras de Coclé del Norte y Donoso, en Colón (Minera Panamá -First Quantum- y Petaquilla Gold) se realiza por carretera desde los distritos de Penonomé y La Pintada, principales beneficiados con la creación de nuevos empleos en el sector. Aunque la actividad minera dentro de la provincia no es significativa en la actualidad, existen numerosas concesiones otorgadas para la exploración en La Pintada, así como reservas mineras inventariadas en este mismo distrito así como en Natá y Olá.
- Otras actividades extractivas con menor incidencia en el PIB y el empleo son la salinera y la explotación de minerales no metálicos (áridos, piedra cantera, etc..)
- La generación de energía en Coclé se ciñe a la producción de energía eólica. Si bien es un rubro relevante a nivel de aportación al sistema energético, no constituye una fuente significativa en la generación de riqueza directa y empleo.
- Coclé, al igual que el resto de provincias con potencial minero, se enfrentan al reto de armonizar las actividades extractivas con la conservación de los recursos naturales, en especial las aguas y la diversidad biológica, así como el de poder enderezar las inversiones de las empresas concesionarias de forma que reviertan no tan solo a través de la generación de empleos directos e indirectos en las minas, si no que sirvan de marco para que las mineras inviertan en otros rubros y sectores que fortalezcan la estructura productiva de la provincia, con horizontes sostenibles de generación de riqueza y empleo a largo plazo.

# Industria

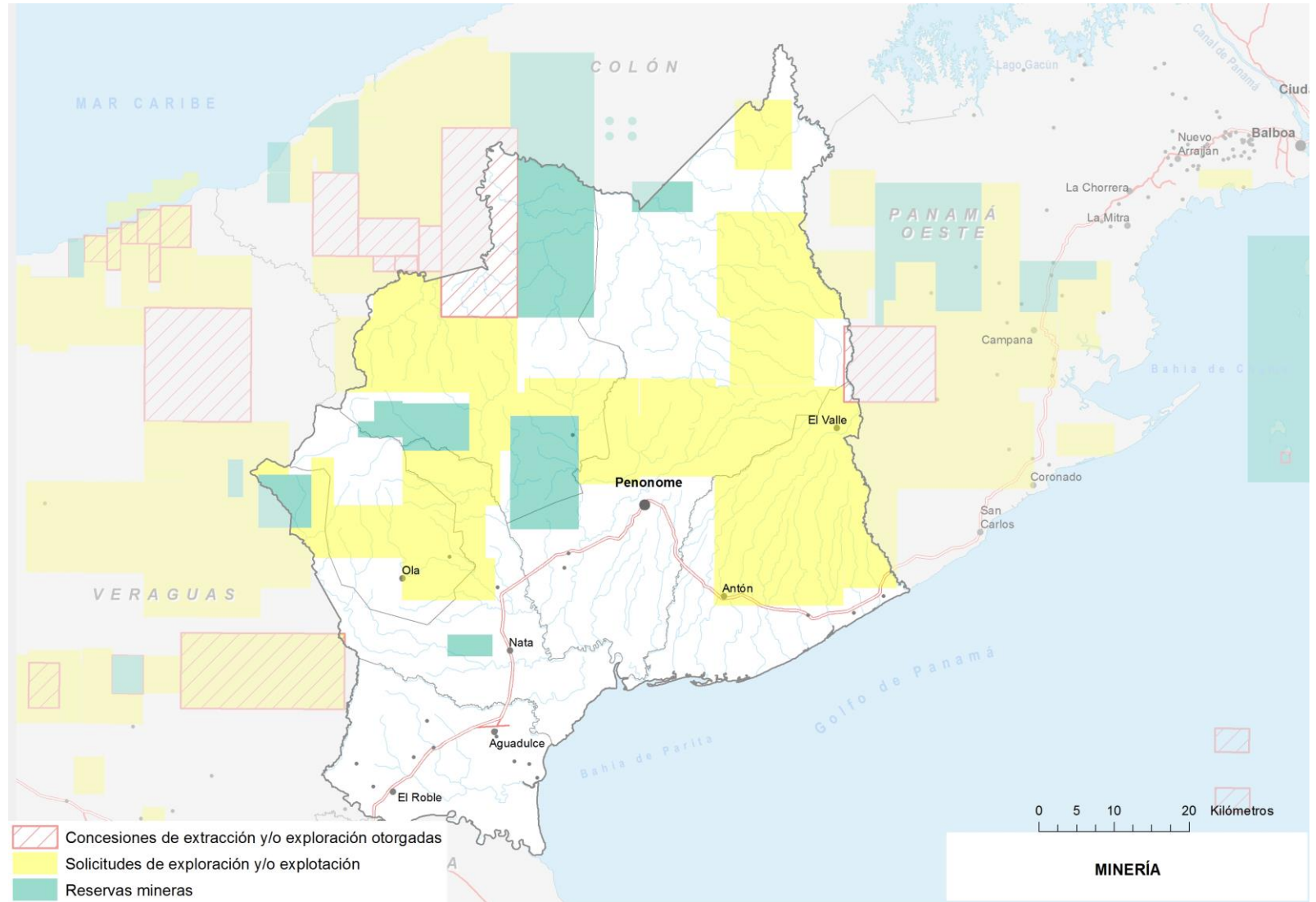
Aportación al PIB provincial (% 2007-2015)



Empleados (2012-2017) en minería, energía y manufacturas



# Industria minera



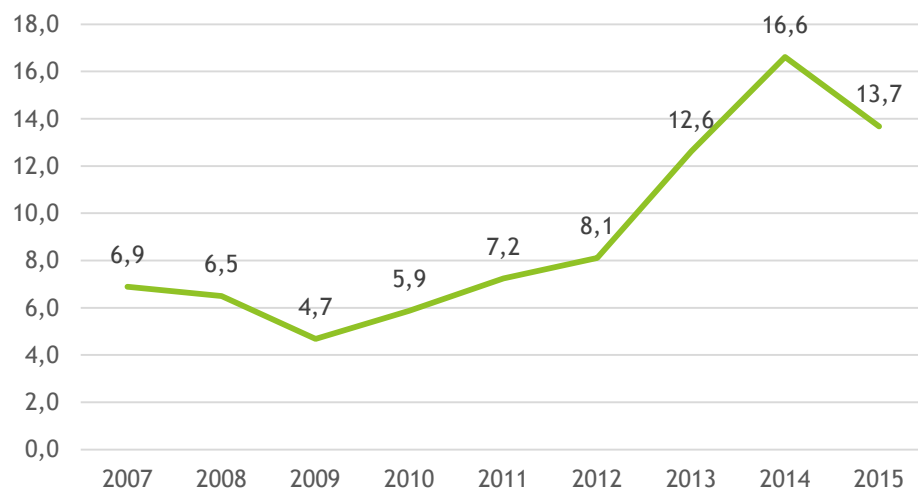


# Construcción

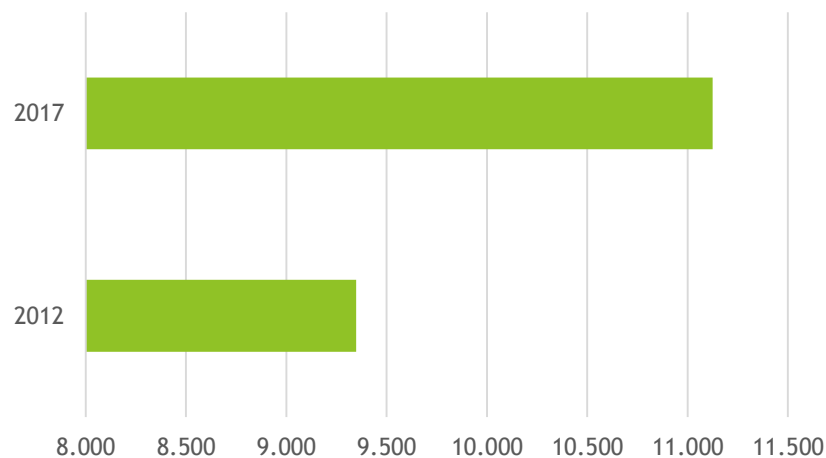
- El sector de la construcción vive en los últimos años un gran auge. Esta situación es consecuencia de la actividad minera en la zona limítrofe de Donoso y Coclé del Norte (Colón), que ha reactivado la economía en los distritos de Penonomé y La Pintada; por otro lado, se debe al incremento de la actividad turística en las costas del distrito de Antón.



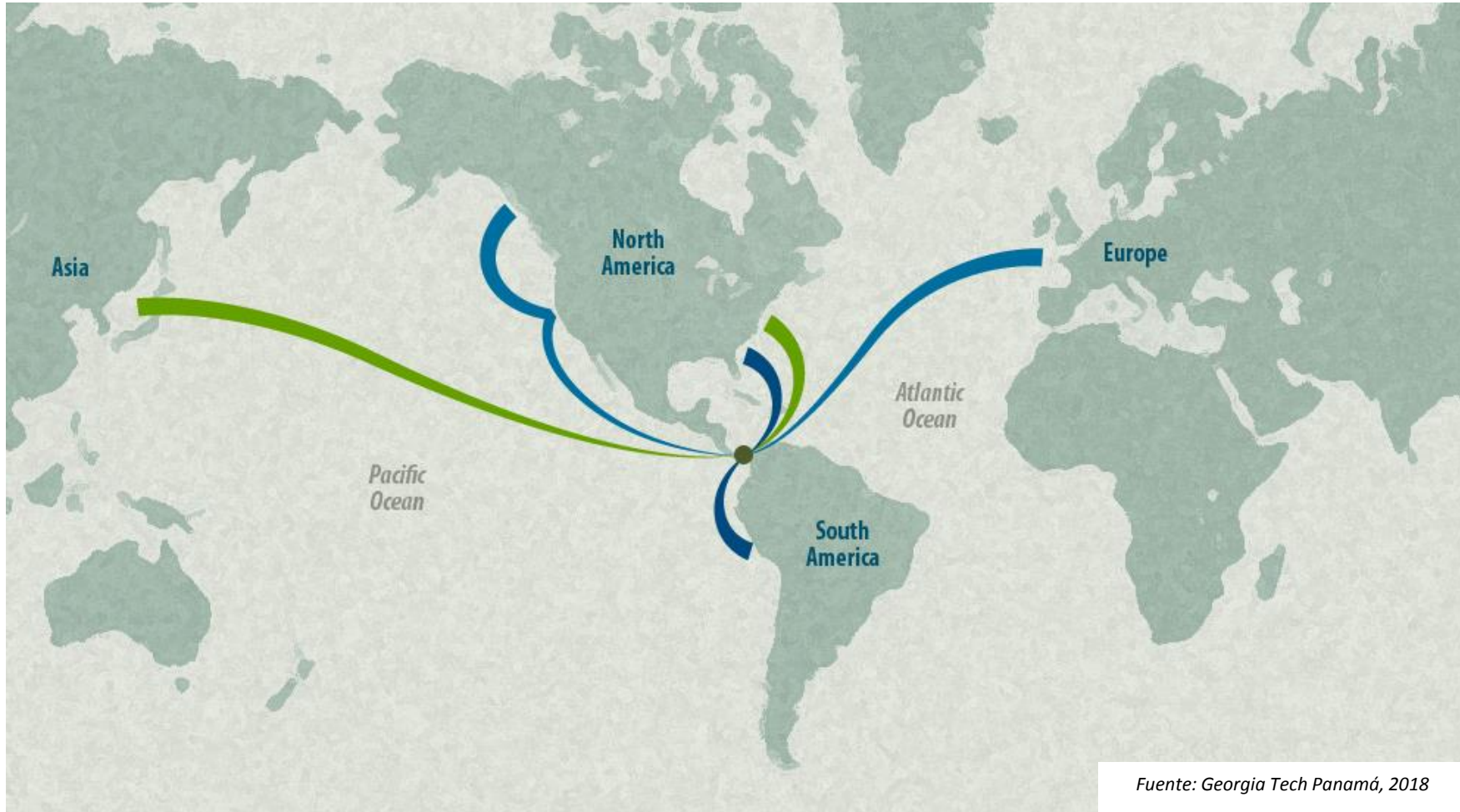
Aportación del sector al PIB provincial (%)



Empleados en la construcción 2012-2017



## Transporte y logística

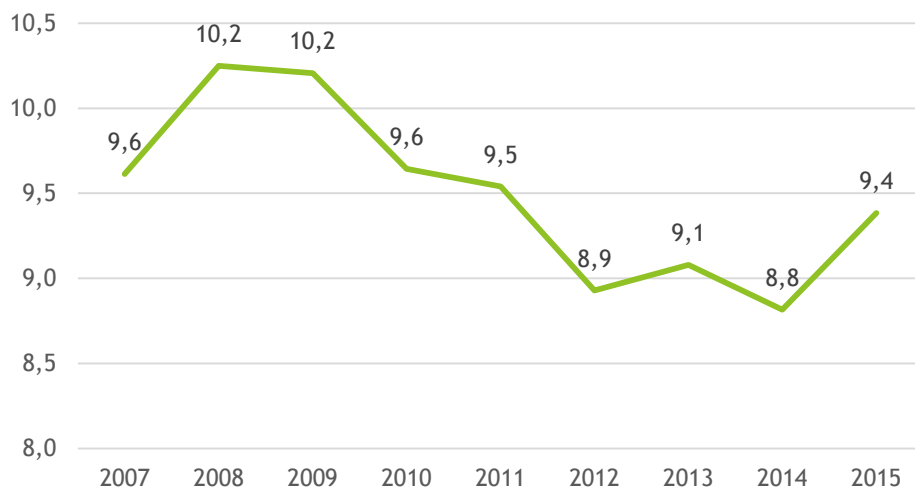


Fuente: Georgia Tech Panamá, 2018

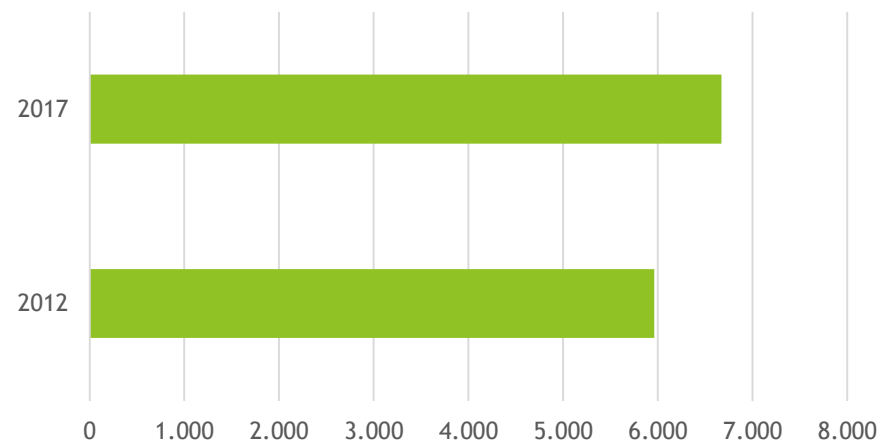
## Transporte y logística

- ▶ La aportación del sector logístico y de transporte a la economía de la provincia de Coclé es importante, si bien cuenta con un gran potencial dada la posición de sus núcleos más importantes en torno a la carretera Panamericana.
- ▶ La mayor parte de la actividad del sector se relaciona, de un lado con el transporte de pasajeros (bus, taxi) intraprovincial, regional y nacional, y de otro, con la actividad ligada al corredor logístico carretero panamericano, en el que Penonomé y en menor medida Antón y Natá juegan ejercen de nodos de prestación de servicios (talleres, almacenamiento, etc..)

Aportación del sector al PIB provincial (%)



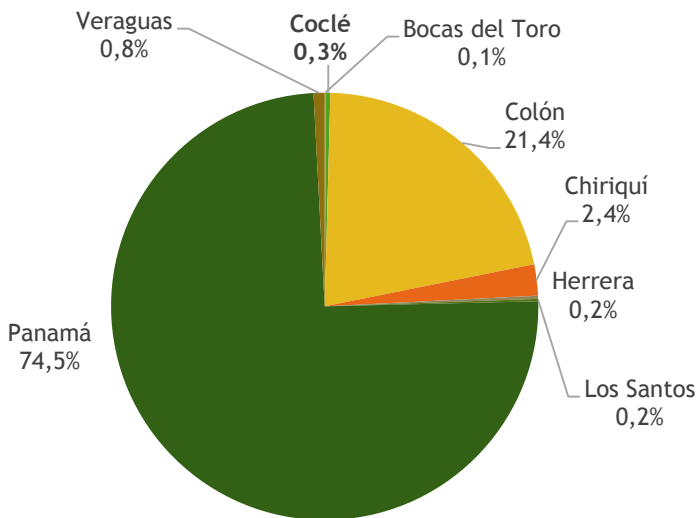
Empleados en sector logístico, transporte y correo (2012-2017)



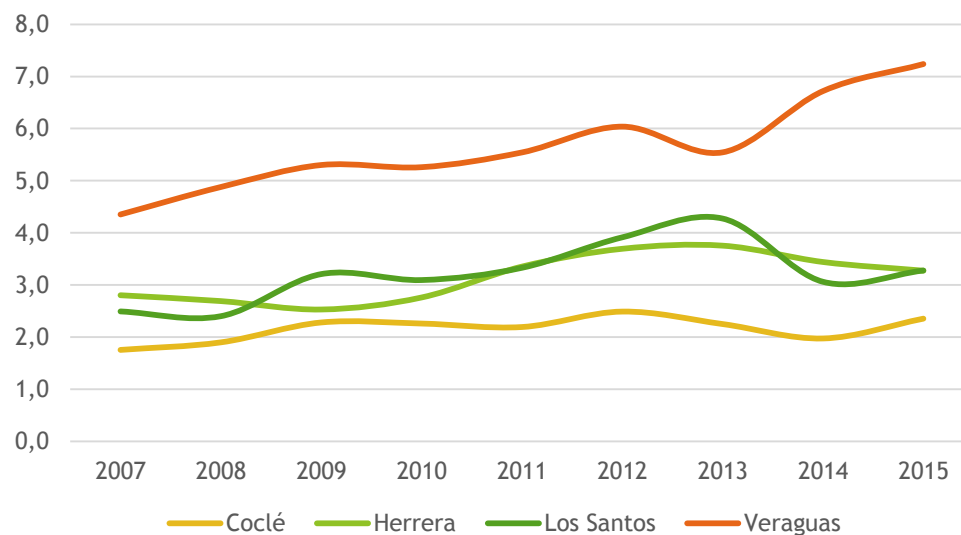
## Comercio

- A pesar de su posición geoestratégica central en el país, la actividad comercial de Coclé no genera riqueza suficiente para mantener a la población en la provincia, que busca desarrollar su actividad en otros sectores como el agro, o trasladarse a otras provincias.
- El comercio de la provincia de Coclé apenas representa el 0.3% de la aportación de este rubro al PIB nacional.
- Uno de los principales retos que tiene la provincia y la Región Central es conseguir una mayor independencia del sector del agro mediante la activación del comercio, pudiendo satisfacer las demandas y necesidades de los turistas.

% del Comercio en el Producto Interno Bruto Nacional por territorios



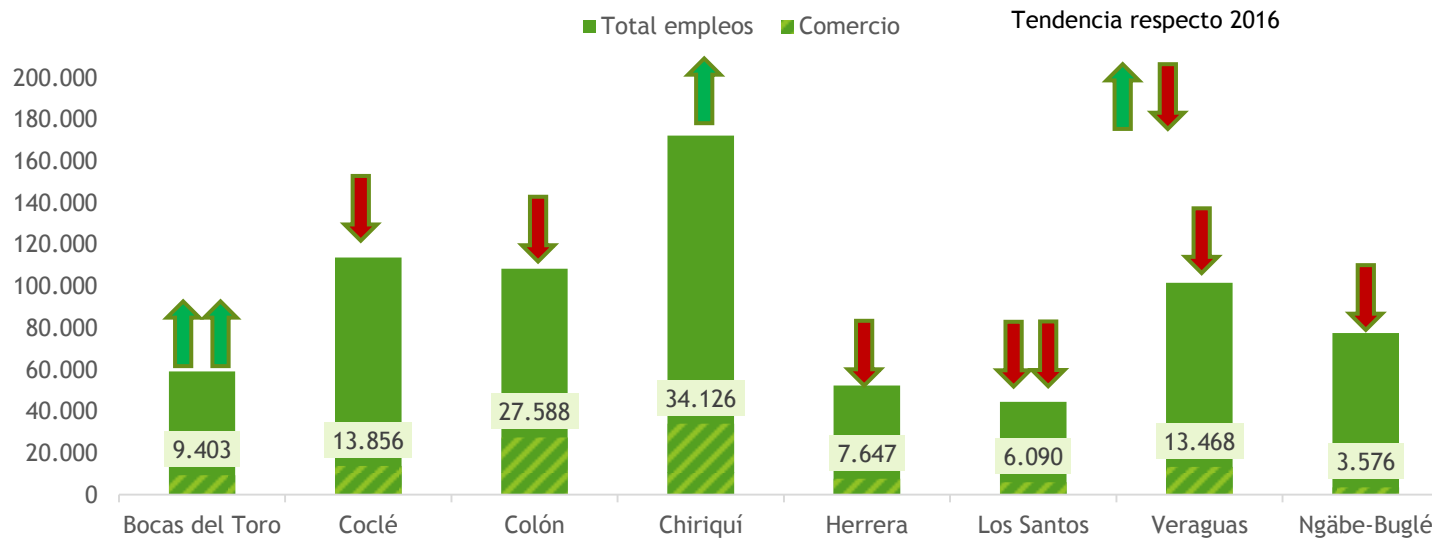
Evolución del Comercio en el PIB provincial de la Región Central (%)



# Comercio

- La actividad comercial en Coclé sigue siendo el segundo rubro en generación de empleos en la provincia (13,856 personas; 12.2%), por detrás del sector primario.
- Desde el año 2012 se ha perdido el 6.9% de los empleos en el rubro del comercio (más de 1,000 empleos), que paralelamente han aumentado en el sector primario y en las industrias manufactureras, ésta última actividad posicionándose como candidata a cubrir el segundo puesto en generación de empleo de la provincia (13,856 empleos), desbancando al comercio.
- Nuevas oportunidades de negocio derivadas de las relaciones diplomáticas Panamá-China

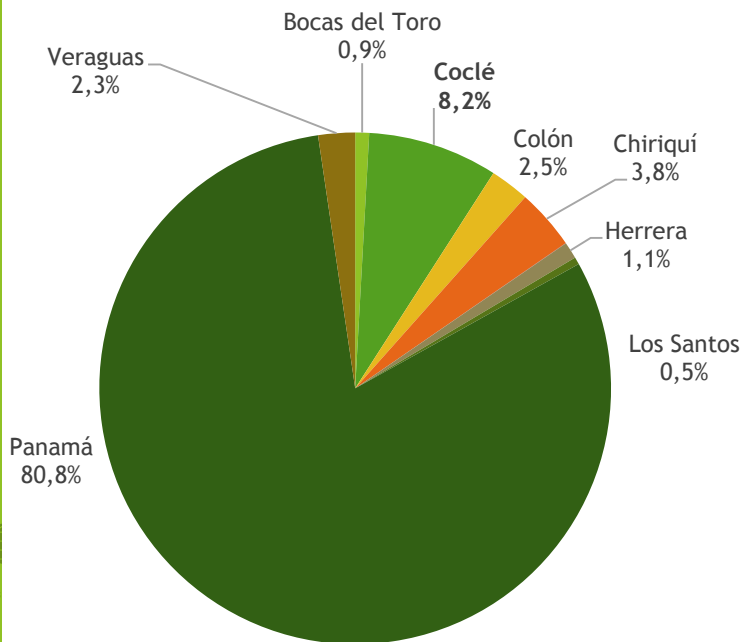
Empleados en el rubro del comercio 2017



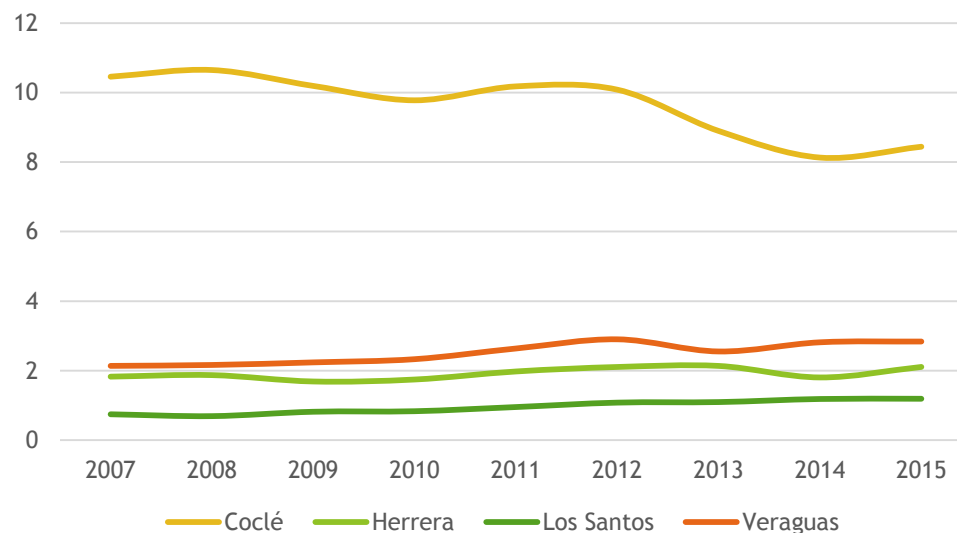
## Turismo

- Al contrario que ocurre con el comercio, el rubro de los hoteles y restaurantes en la provincia de Coclé representa un 8.2% de la aportación de esta actividad económica al PIB nacional (segunda provincia con mayor aportación del turismo al PIB nacional).
- En cuanto al PIB provincial, aunque ha perdido peso en relación a 2007 la aportación del sector turístico sigue siendo elevada (cifra idéntica a la aportación del sector del agro).
- Es la provincia de la Región Central que mayor dependencia tiene del rubro turístico para generar riqueza

% del Turismo en el Producto Interno Bruto Nacional por territorios

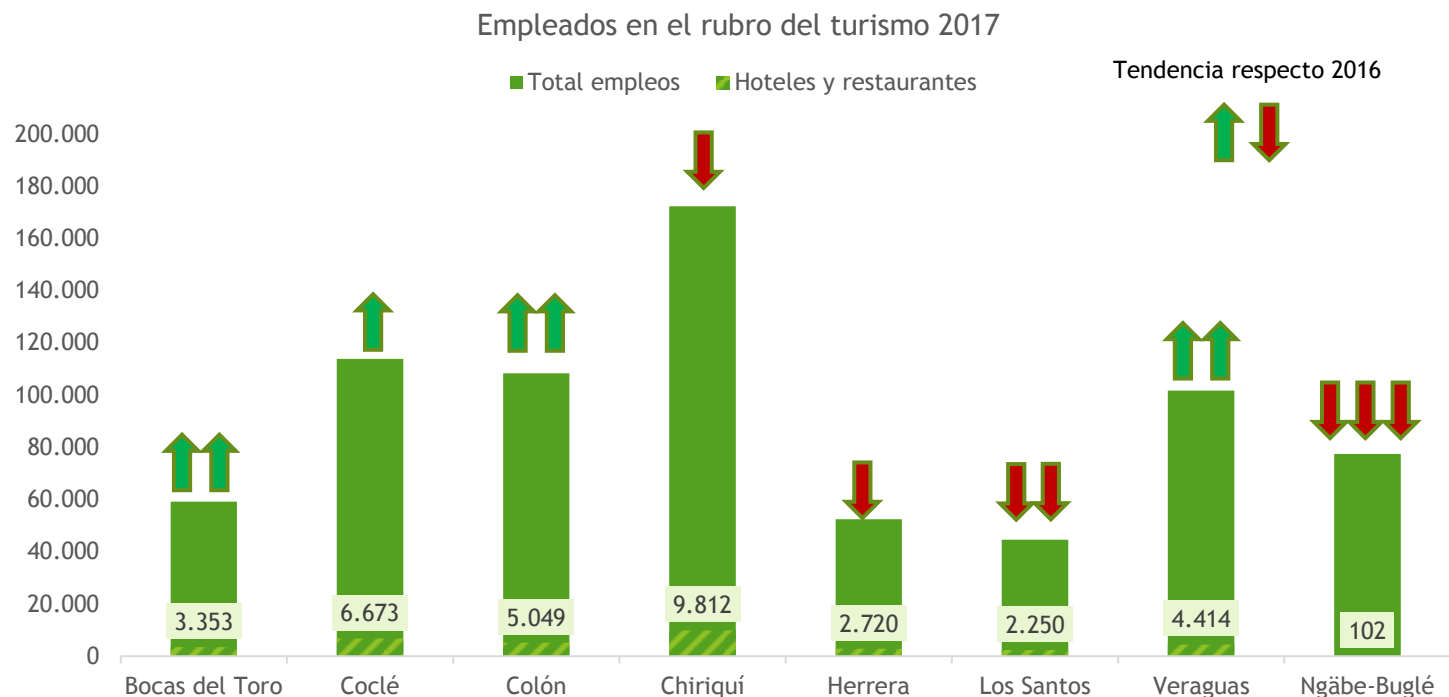


Evolución de la actividad turística (hoteles y restaurantes) en el PIB provincial de la Región Central (%)



## Turismo

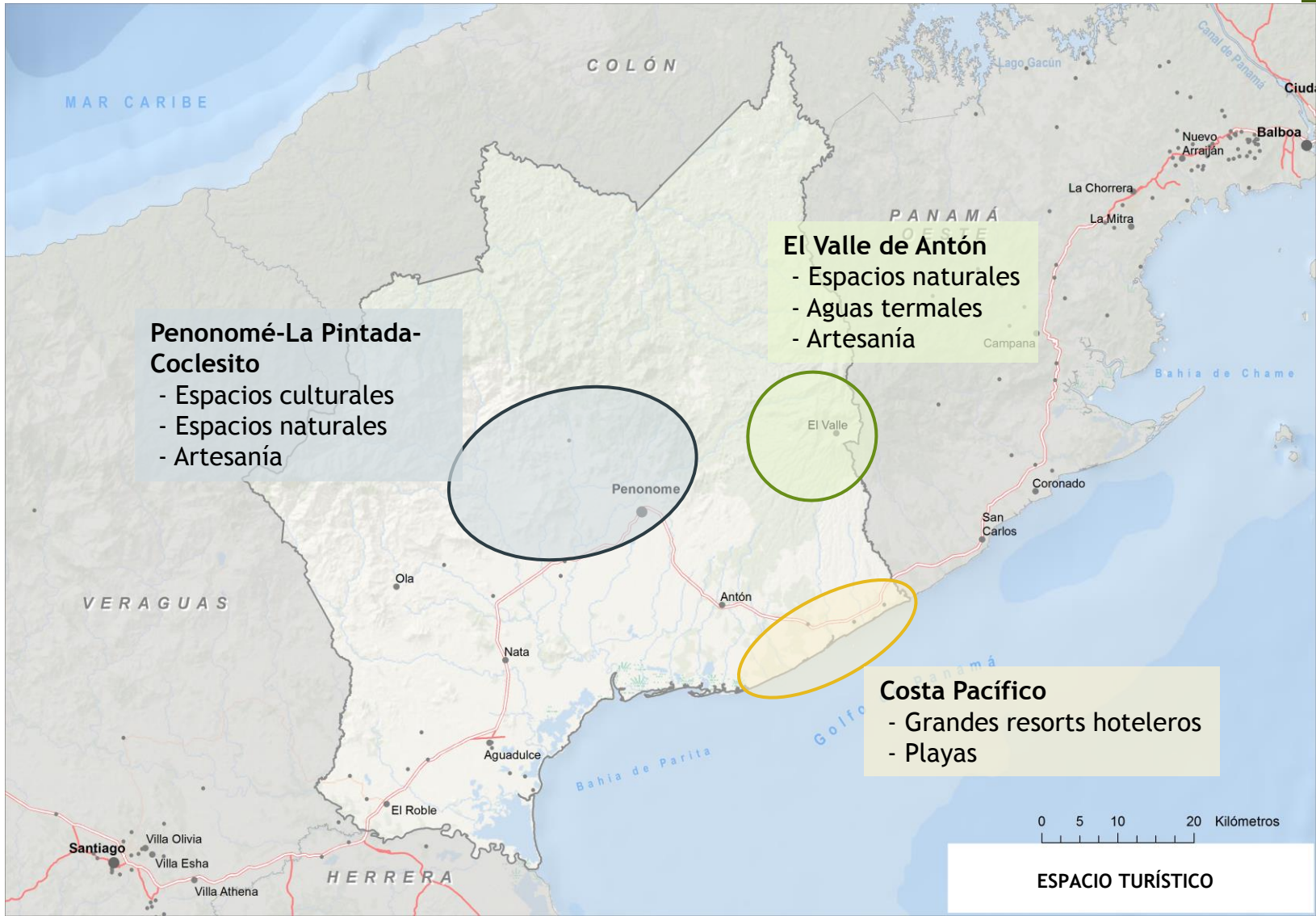
- En el año 2017 el sector turístico (hoteles y restaurantes) daba empleo a más de 6,600 personas en toda la provincia, registrando una dinámica estable, aunque levemente negativa, desde el año 2012 en el número de empleos generados (tendencia similar a la experimentada en las provincias de Azuero).
- Respecto al año 2016, aumenta en 300 el número de empleos generados.
- El régimen de todo incluido ofertado por los hoteles del área litoral no es el más adecuado para el desarrollo económico de las poblaciones circundantes, y proponer alternativas a esta modalidad podría suponer uno de los principales retos para activar la economía local.





## Turismo

- En la provincia de Coclé se ubica el polo turístico del litoral pacífico panameño.
- Consolidación del Aeropuerto Scarlett Martínez (Río Hato) como el tercer aeropuerto regional, tras Enrique Malek y Panamá Pacífico (Bocas del Toro)
- En el año 2017 se registró un volumen de 54,955 pasajeros, un 13.7% menos que el año anterior
- La posibilidad de operar internacionalmente con Canadá (Toronto, Montreal y Quebec) es una fortaleza que permite a Coclé destacarse del resto
- El turismo nacional, principalmente proveniente de Ciudad de Panamá, constituye la principal afluencia de los destinos coclesanos.
- La expansión de la actividad turística se ha estado desarrollando con débiles o muy bajos niveles de encadenamiento productivos.
- Las excelentes relaciones diplomáticas establecidas con China han dado lugar a la primera conexión aérea entre el Aeropuerto de Tocumen y el país asiático, constituyendo una oportunidad para el turismo de la provincia.
- De acuerdo con el Programa de Desarrollo Turístico de la provincia de Coclé, las zonas turísticas identificadas son:
  - El Valle de Antón
  - Penonomé-La Pintada-Coclesito
  - Costa Pacífica



ESPACIO TURÍSTICO





*Centro de competitividad  
de la Región Occidental  
de Panamá*



**CLAVE**  
Asistencias Técnicas