



VISIÓN 2040

SÍNTESIS DIAGNÓSTICA PRELIMINAR

REGIÓN AZUERO

Abril, 2018

CLAVE
Asistencias Técnicas

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

★ **RA**
CECOM ★
*Centro de Competitividad
Región de Azuero - 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 la Región Azuero (CECOMRA)

Centro de Competitividad de Colón (CECOMCO)

Equipo coordinador provincial

Pedro Solís

Dagmar Araujo

Leidys Díaz

Edward Gutiérrez

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

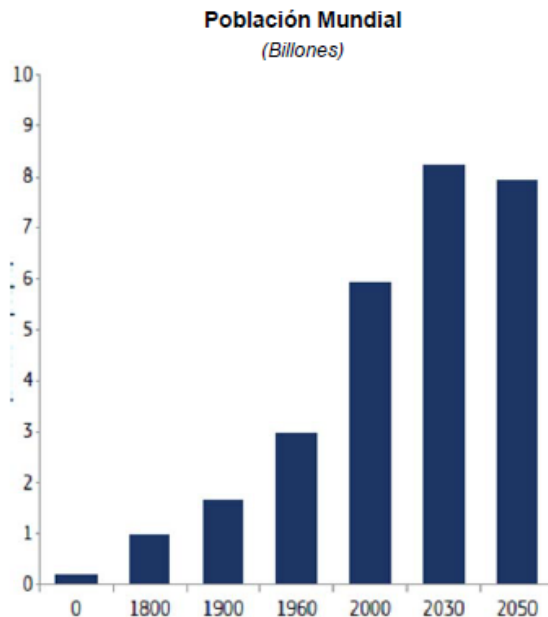


Programa de ejecución

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			★				
3. Elaboración de las Visiones 2040	Elaboración de las bases de las siete estrategias							
	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.

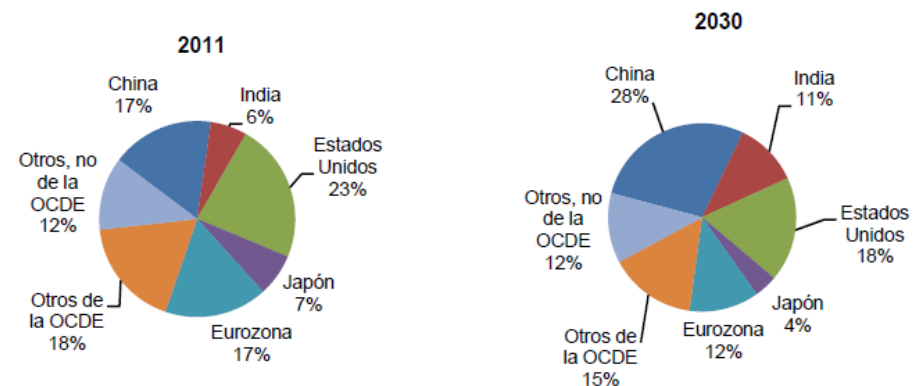
Visión global: las “megatendencias”

- 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)

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

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



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

La Región de Azuero presenta niveles pluviométricos anuales de los más bajos de Panamá, no obstante, el territorio cuenta con abundantes recursos hídricos que provienen fundamentalmente de las precipitaciones que se recogen en las colinas de las tierras medias y altas de sendas provincias, las cuales delimitan las cuencas hidrográficas de los principales ríos del territorio, como son: el río Santa María, río Parita y río La Villa (cuyos cauces desembocan en Bahía de Parita), así como los ríos Guararé, Tonosí o Quebro.

No existen actualmente aprovechamientos hidroeléctricos ni proyectos en este mismo sentido en Herrera o Los Santos.

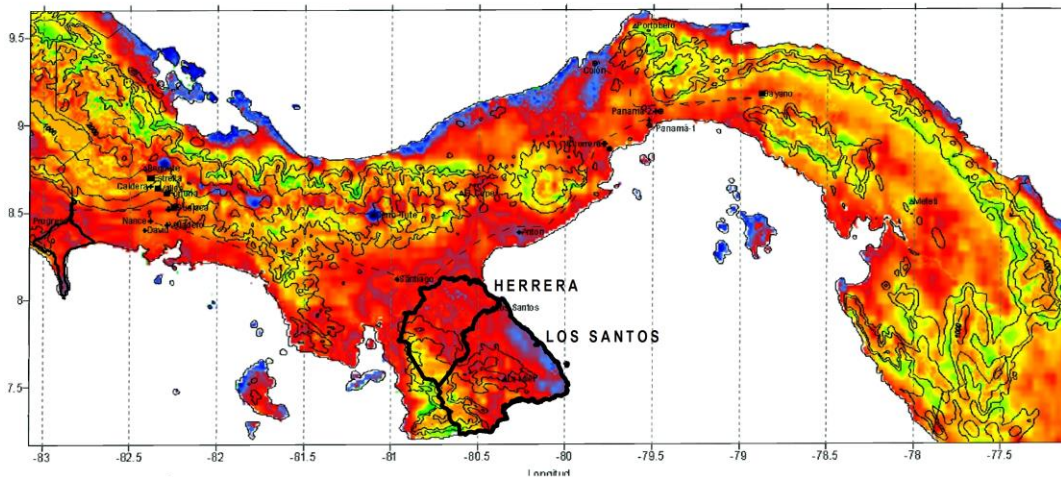


Recurso eólico y solar

El potencial eólico de la Región de Azuero es alto en el interior, registrándose valores de velocidad más elevados aún en el frente litoral oriental.

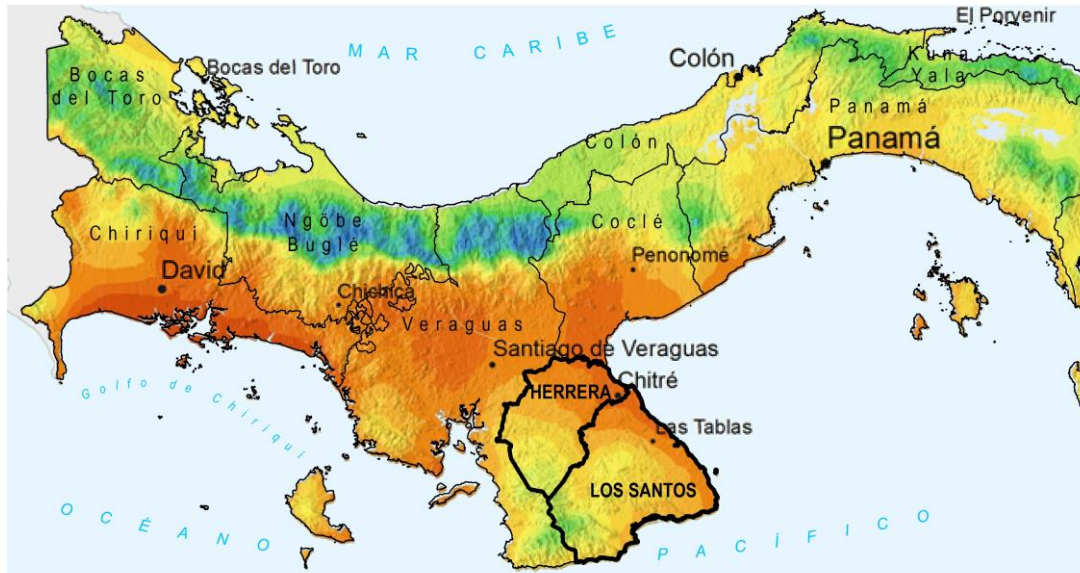
Pese a ello, este no resulta un recurso aprovechado actualmente, destacando fundamentalmente el parque eólico en funcionamiento de La Miel (distrito de Las Tablas), con 25,5 MW de potencia instalada

Las condiciones de generación de energía a partir del recurso solar en la Región Azuero es de las más altas del país. Actualmente existen varias plantas en funcionamiento, entre las que se encuentra el primer parque solar instalado en Panamá (el Parque Solar Sarigua en Puerto Limón), a las que se sumarían otras 3 nuevas plantas con licencia provisional, que en conjunto alcanzarán un potencia instalada de casi 52 MW.



RECURSO EÓLICO

Promedio anual a 40 m de altura (m/s)



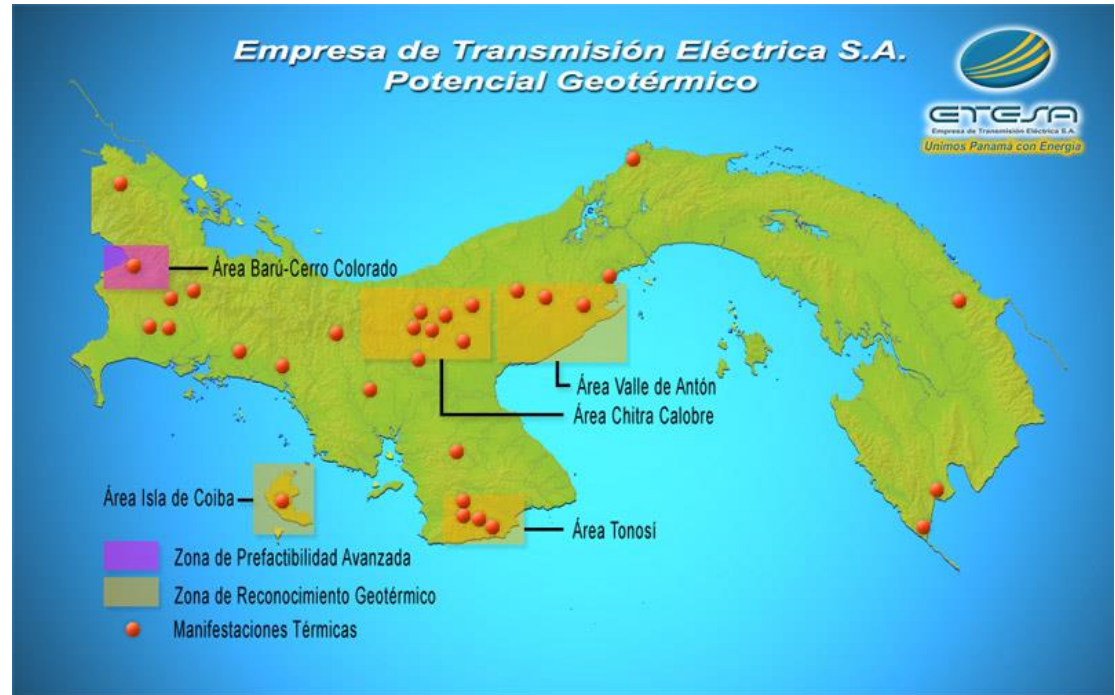
RADIACIÓN DIRECTA NORMAL

Periodo 1999-2013

< 500 700 900 1100 1300 1500 1700 kWh/m²

Otros recursos energéticos

Según los estudios disponibles en la actualidad se reconoce una zona con potencial geotérmico al SW de la provincia santeña, en el distrito de Tonosí, sin que se haya llegado a estimar el potencial asociado a este recurso.



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 el maíz o el sorgo.

Recursos minerales

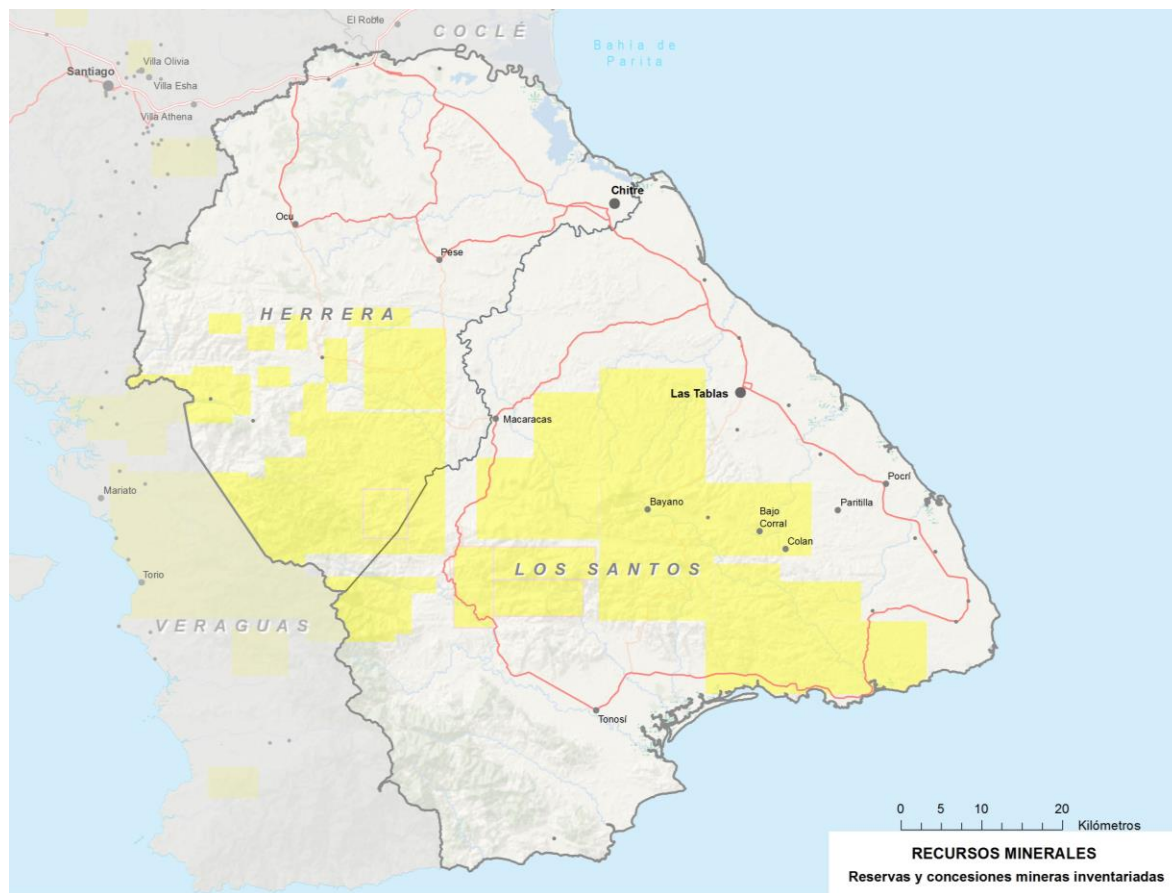
La Región de Azuero cuenta con abundantes recursos minerales.

Los más valiosos son los yacimientos de oro, plata, cobre y otros minerales metálicos presentes fundamentalmente en la provincia de Los Santos y en menor grado al SW de Herrera.

Actualmente existen diversas concesiones de explotación concedidas, para la explotación de oro y plata en la cabecera de la cuenca del Tonosí, en el área serrana de Cerro Quema.

Existe una concesión de exploración de oro ya otorgada, de unas 3300 ha, entre las provincias de Herrera y Los Santos (distritos de Los Pozos, Macaracas); de la misma forma, son numerosas las solicitudes en tramitación para la exploración y/o explotación de los recursos mineros de la Región Azuero, la mayor parte de ellas en Los Santos.

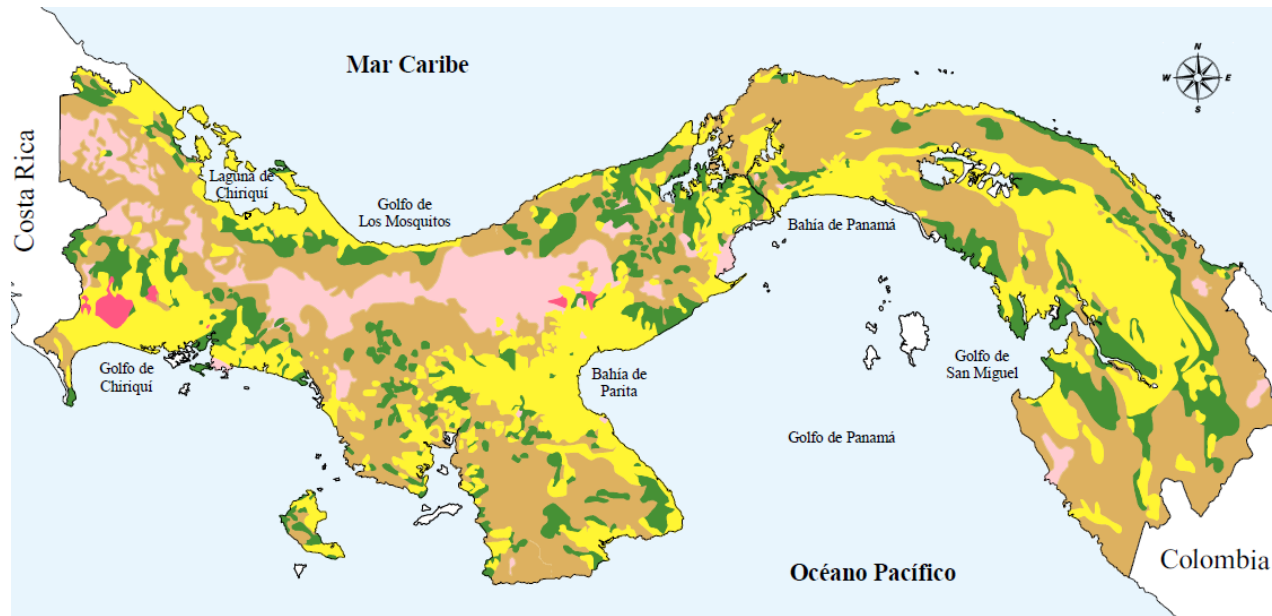
La Dirección Nacional de Recursos Minerales tiene inventariadas a febrero de 2018 más de 25000 ha de reservas mineras en la provincia, la mayor parte de ellas en la costa sudoriental de Los Santos.



La región de Azuero cuenta con otros recursos no minerales explotados actualmente. Destacan los depósitos de gravas fluviales del Tonosí y las toscas en Los Santos y la piedra de cantera y caliza de Herrera.

Aptitud agrológica de los suelos

Tan solo la mitad oriental de Herrera y la franja litoral de Los Santos cuenta con una moderada capacidad agrológica, de tipo IV, que plantean limitaciones severas y elevados costes de manejo tan solo en posiciones topográficamente desfavorables. El resto de la Región Azuero, en especial las áreas serranas de las dos provincias plantean serias limitaciones que permiten tan solo vocaciones pecuarias y forestales.



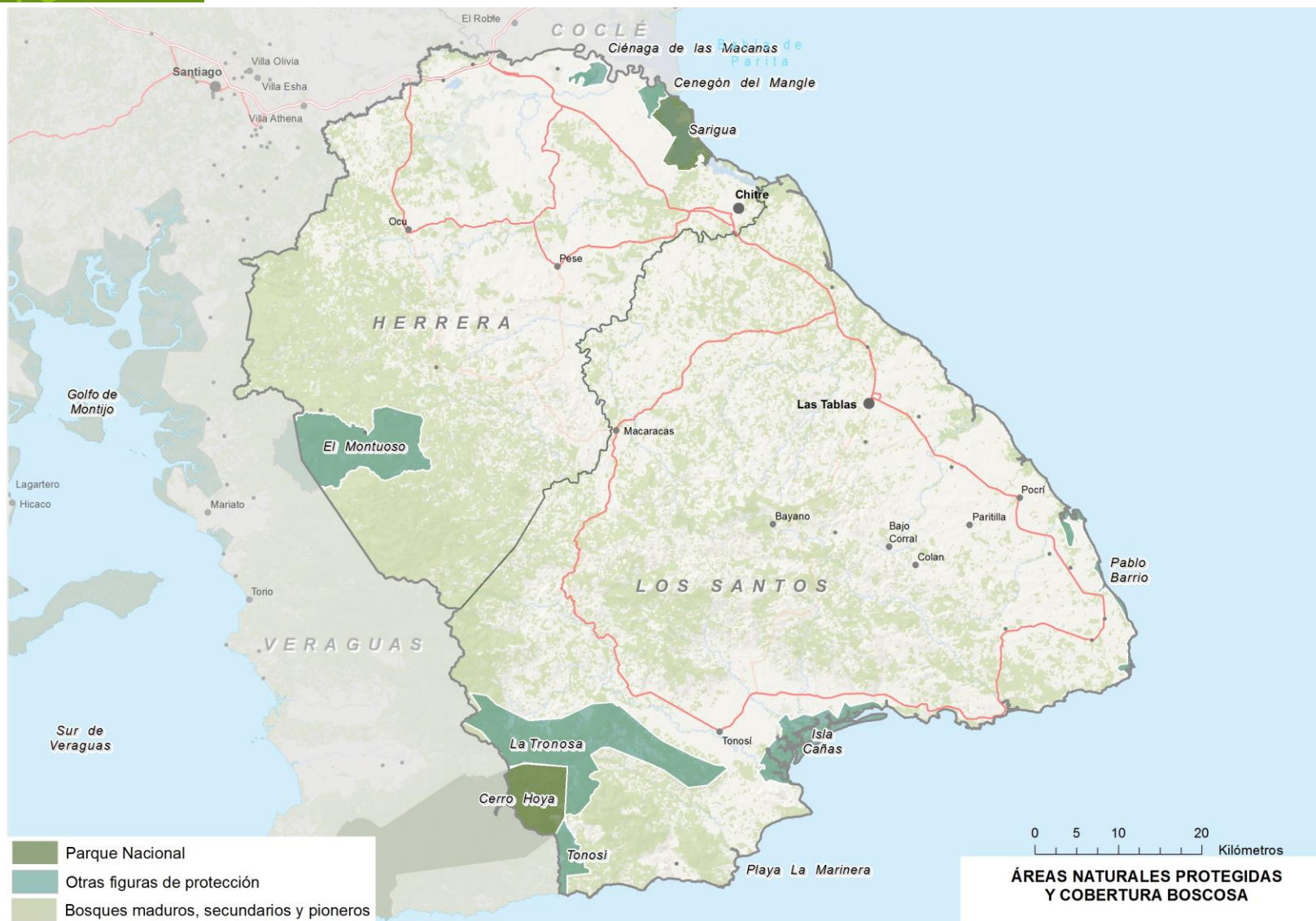
- TIPO IV (Arable, con pocas o muy severas limitaciones, requieren conservación y/o manejo)
- TIPO V (No arables, con poco riesgo de erosión, pero con otras limitaciones, apto para bosques y pastos)
- TIPO VI (No arables, con limitaciones severas, aptas para pastos, bosques y tierras de reserva)
- TIPO 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 Herrera y Los Santos que se encuentra protegida por sus valores naturales es reducida en proporción a la superficie provincial, tan solo aproximadamente un 7% de la misma presenta alguna figura de protección o gestión.
- ▶ En la Región Azuero, dentro de las provincias de Herrera y Los Santos, se localizan parcial o íntegramente 2 parques nacionales: Cerro Hoya, en las sierra sudoccidentales de Los Santos, compartido con Veraguas, y Sarigua, en la costa de Herrera.
- ▶ Además de estos dos espacios protegidos de máxima categoría, la región cuenta con un área de recursos manejados en Herrera, 3 refugios de vida silvestre (costeros), 3 reservas forestales en zonas montañas de ambas provincias y una zona de reserva litoral en Los Santos.

En torno al 30% de la superficie de la Región Azuero es forestal; no obstante, es escasa la superficie boscosa bien conservada, predominando los bosques pioneros y el dominio de los rastrojos y herbazales, quedando pocas reservas de bosques secundarios en las zonas serranas. Los bosques maduros (primarios) se limitan a reductos de muy escasa extensión localizados en zonas inaccesibles.

La marcada vocación pecuaria de Azuero ha devenido a lo largo de los años en que buena parte de su territorio corresponda a extensos pastizales sometidos a mayor menor manejo pecuario (aproximadamente el 60% de su superficie), por lo que son abundantes las zonas desprovistas de formaciones de vegetación desarrolladas; esta situación tiene consecuencias notables en la desvalorización de la biodiversidad y la mayor exposición a los efectos de 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, etc.



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 región.
- ▶ Se requiere de un análisis profundo para determinar el alcance de la pérdida neta de biodiversidad en Azuero, 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

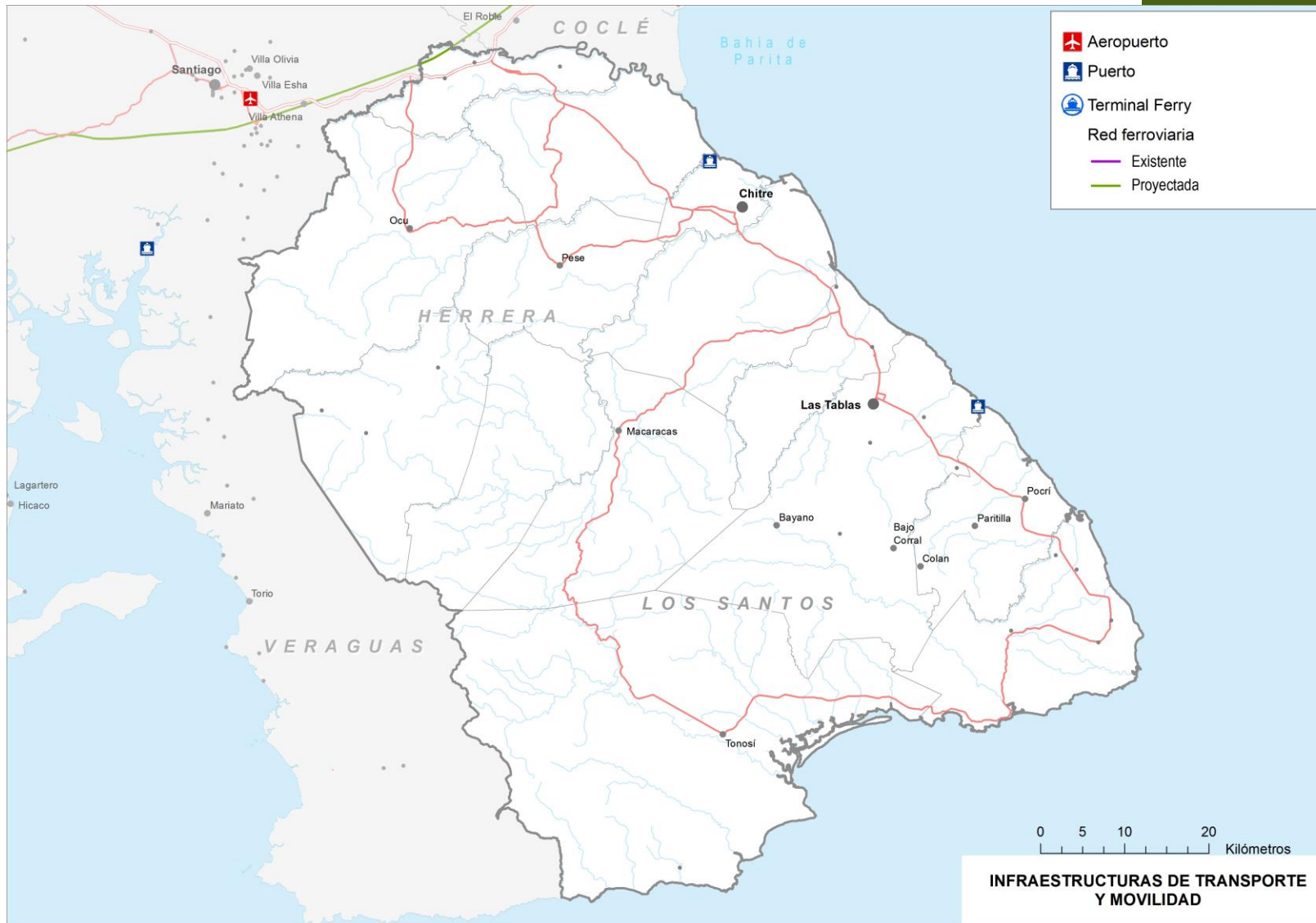
- La Región de Azuero queda articulada por la carretera 2, enlazando sendas capitales de provincia entre sí y con la Carretera Panamericana respectivamente, la cual transcurre a penas por el límite septentrional de Herrera conectando el ámbito con las vecinas provincias de Coclé y Veraguas. Junto a esta vía, la carretera 50 y 52 en Herrera, así como la 500 en Los Santos, configuran la principal red viaria de articulación intrarregional.
- Las mejoras en la dotación de la infraestructura vial de los últimos años, han permitido reforzar las conexiones con las ciudades de Las Tablas y Los Santos. No obstante, a nivel general la red vial presenta ciertas carencias en cuanto a características en cuanto al estado y tipología (el 10% es de hormigón o tiene carpeta asfáltica en Herrera, y menos del 16% lo es en Los Santos), con necesidad de un trazado estructural con la suficiente calidad y nivel de servicio. Por su parte, la culminación de la carretera Central, permite potenciar el desarrollo en la provincia.

► Ferrocarril

- El proyecto ferroviario de alta velocidad entre ciudad de Panamá y Región Occidental (2h 30') supondría una alternativa al eje viario panamericano.
- Este proyecto contempla una estación de tren en Santa María (al N de la provincia de Herrera) fortaleciendo la articulación con el resto del país.

► Infraestructura portuaria y aeroportuaria

- La Región de Azuero cuenta con dos importantes puertos pesqueros integrados en el Sistema Nacional Portuario (de gestión estatal), localizados en las desembocaduras de los ríos Parita (Herrera) y Mensabé (Los Santos).
- La costa santeña alberga además diversos atracaderos y muelles de menor entidad destinados a actividades recreativas y pesqueras.
- Se cuenta con una diversidad de pequeños aeródromos, en diferente estado y entidad, cuyo servicio ante la perspectiva del crecimiento turístico precisaría de una mejora y refuerzo.

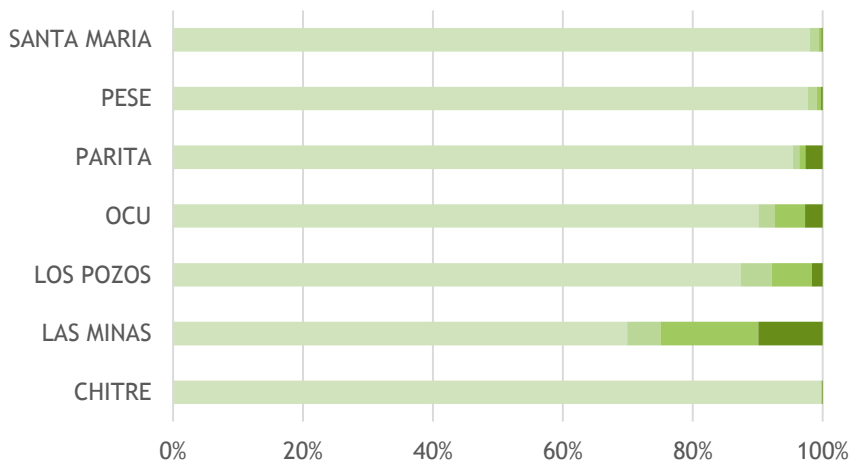


Abastecimiento y saneamiento hídrico

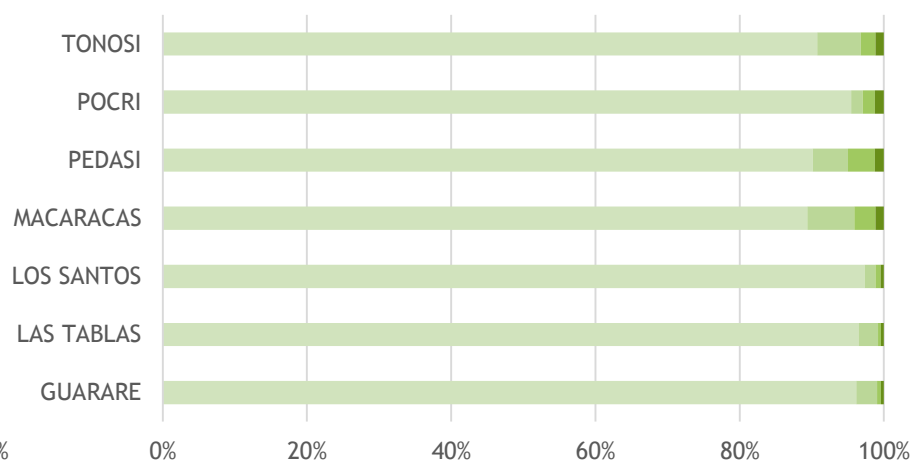
► Abastecimiento hídrico

- La práctica totalidad de las viviendas emplazadas en la Península de Azuero dispone de abastecimiento hídrico. Servicio que se procura principalmente mediante la red de acueductos públicos, seguido a gran distancia por distintos tipos de pozos y acueductos particulares.
- El distrito de Las Minas en Herrera presenta las mayores carencias en cuanto a este servicio (el 10% de las viviendas no disponen de este servicio).

Sistema de abastecimiento por distrito en Herrera



Sistema de abastecimiento por distrito en Los Santos



■ Acueducto público (IDAAN y Comunidad) ■ Acueducto particular ■ Pozo ■ No tiene

Abastecimiento y saneamiento hídrico

► Abastecimiento hídrico

- Las cinco plantas potabilizadoras localizadas en el conjunto de la Región de Azuero dan servicio a más de 100,000 habitantes, lo que supone casi el 50% de su población total.
- En la actualidad se contempla el desarrollo de varios proyectos en el ámbito:

Características de las Plantas Potabilizadoras

Provincia	Distrito	Potabilizadoras	Fuente	Capacidad Real	Población beneficiada
Herrera	Chitré	Chitré	Rio La Villa	6,71	55.356
Herrera	Parita	Parita	Rio Parita	0,43	3.392
Los Santos	Los Santos	Rufina Alfaro	Rio La Villa	4,94	45.306
Los Santos	Macaracas	Macaracas	Rio Estibana	0,37	3.125
Los Santos	Macaracas	Llano De Piedra	Rio Estibana	0,05	1.048

En la provincia de Herrera:

- Ampliación de la planta potabilizadora de Chitré.
- Mejoras del sistema de abastecimiento de agua potable de Santa María.
- Mejoras de la laguna de oxidación en La Arena
- Mejora de la red de agua potable de Parita.

En la provincia de Los Santos:

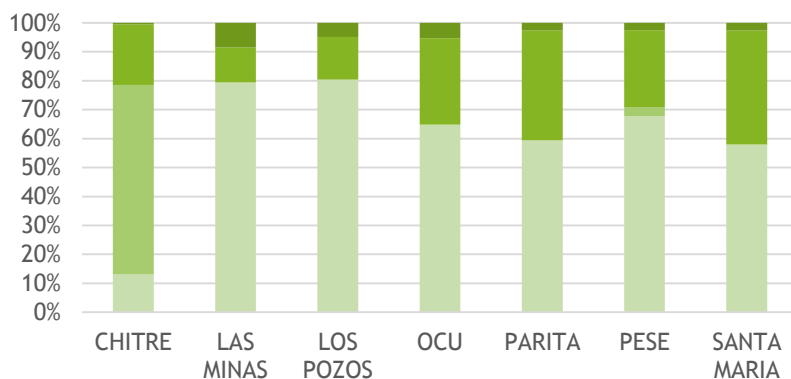
- Construcción de extensiones e interconexiones en Santa Isabel, El Cocal y Guararé.
- Mejoras en la red de distribución de Las Tablas.

Abastecimiento y saneamiento hídrico

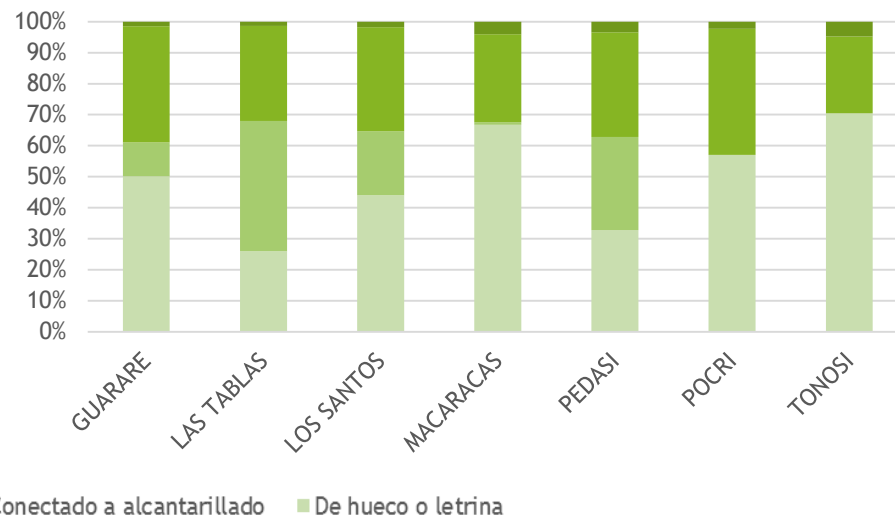
► Saneamiento hídrico

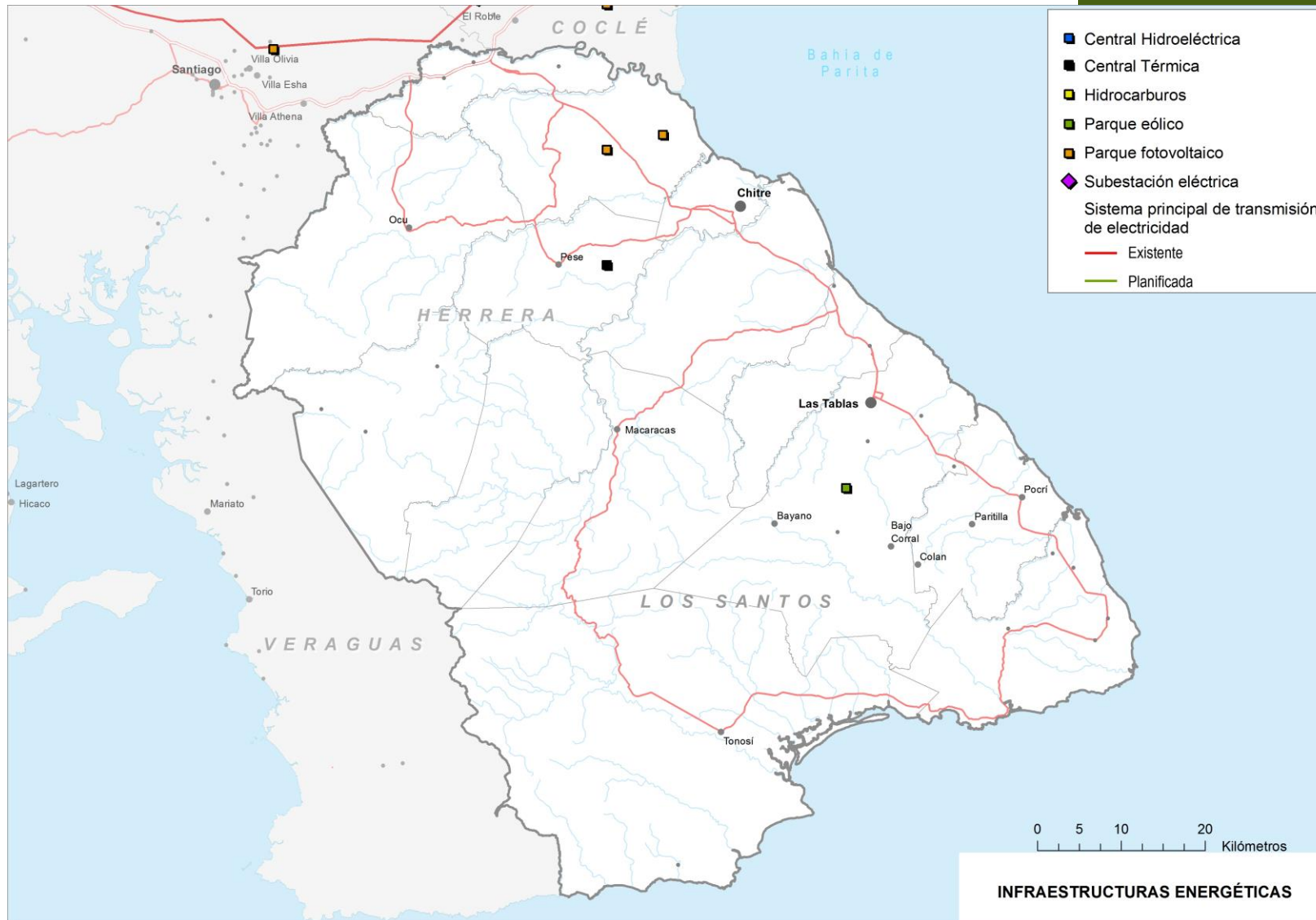
- En general, la Región de Azuero presenta deficiencias en relación a la gestión de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, con ausencia de depuración de vertidos, lo que desemboca en problemas de contaminación y limitada reutilización del recurso.
- En relación al servicio sanitario son los distritos de Las Minas, Ocú o Los Pozos (Herrera) los que presentan mayores carencias (donde el servicio es inexistente en un 10% de las viviendas aproximadamente).
- En la actualidad se contempla el desarrollo de los siguientes proyectos en la Región de Azuero:
 - Construcción de los sistemas de alcantarillado sanitario de Parita y Ocú (Herrera)
 - Rehabilitación de diversas estaciones de bombeo de aguas residuales (Los Santos)

Servicios sanitarios en la provincia de Herrera



Servicios sanitarios en la provincia de Los Santos





Energía

► Red eléctrica

- En torno al 10% de la población de ambas provincias está desconectada de la red eléctrica, destacando el distrito de Las Minas (Herrera), donde casi la mitad de la población se abastece mediante sistemas que utilizan queroseno o diésel.

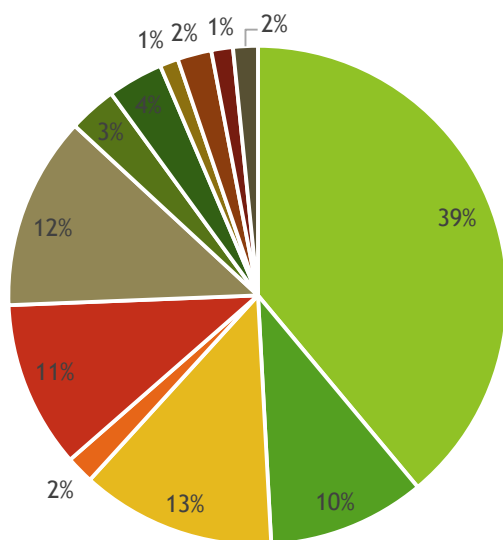
► Aprovechamiento energético renovable

- Condiciones óptimas para el aprovechamiento de energía renovable (principalmente eólica y fotovoltaica).
- El potencial solar es aprovechado mediante diversos parques fotovoltaicos situados en sendas provincias (31 MW totales), a los que se sumarían otras tres licencias provisionales para el aprovechamiento de este recurso.
- Por el contrario, las buenas condiciones para el aprovechamiento eólico que presenta la costa oriental de Azuero, a penas cuentan con aprovechamiento para la generación energética renovable.

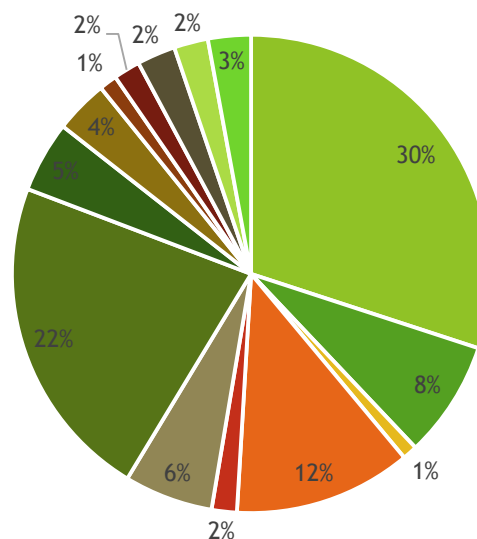
► Aprovechamiento energético no renovable

- En el ámbito se localiza una central térmica, localizada en el distrito de Chitré que dispone de una capacidad de 4,5 MW.

Tipología de los principales residuos sólidos domésticos



Vertedero de Chitré



Vertedero de Santo Domingo
(Las Tablas)

- Orgánica
- Celulosas
- Madera
- Papel cartón
- Envases complejos
- Textiles
- Plásticos
- Vidrio
- Metales
- RAEES
- Residuos peligrosos/ especiales
- Inertes
- Voluminosos
- Miscelánea

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 realiza las respectivas tareas de recogida y transporte de los desechos. En el distrito herrerano de Los Pozos y en los distritos santeños de Guararé y Macaracas, se realiza también la disposición final de los residuos.

► Generación de residuos

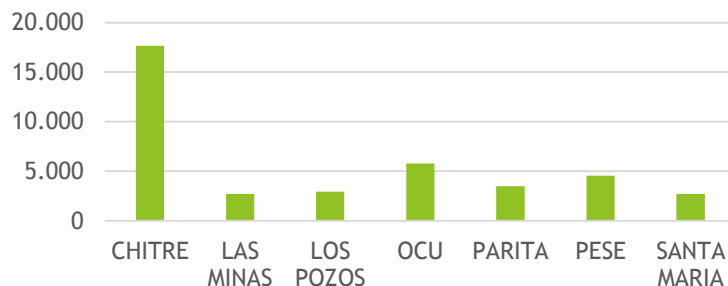
Aunque existen numerosos puntos de depósito de residuos por toda la provincia, los vertederos más importantes se localizan en:

- Chitré: vertedero a cielo abierto que recibe alrededor de 75 tn/día de residuos sólidos sin realizarse tratamiento previo ni gestión de los mismos (en la actualidad se está estudiando su cierre, dada su proximidad al aeropuerto).
- Las Tablas: botadero a cielo abierto que recibe entre 20 y 25 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.

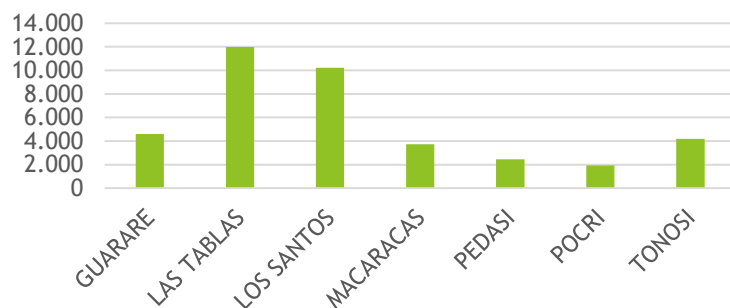
Según los diagnósticos provinciales elaborados para el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos 2017-2027, en la Región de Azuero se genera una media de 130 tn/día de desechos en Herrera y 105 tn/día en Los Santos. Los distritos de Chitré (Herrera) y Las Tablas (Los Santos), producen en torno al 50% y el 30% de todos los residuos de la provincia respectivamente.

Vivienda

Distribución de viviendas por distritos.
Provincia de Herrera (2010)



Distribución de viviendas por distritos.
Provincia de Los Santos (2010)

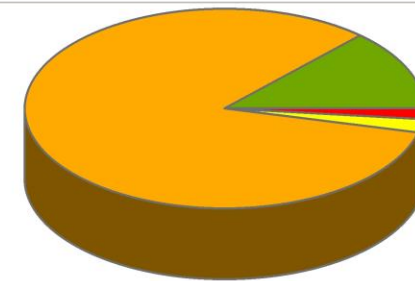
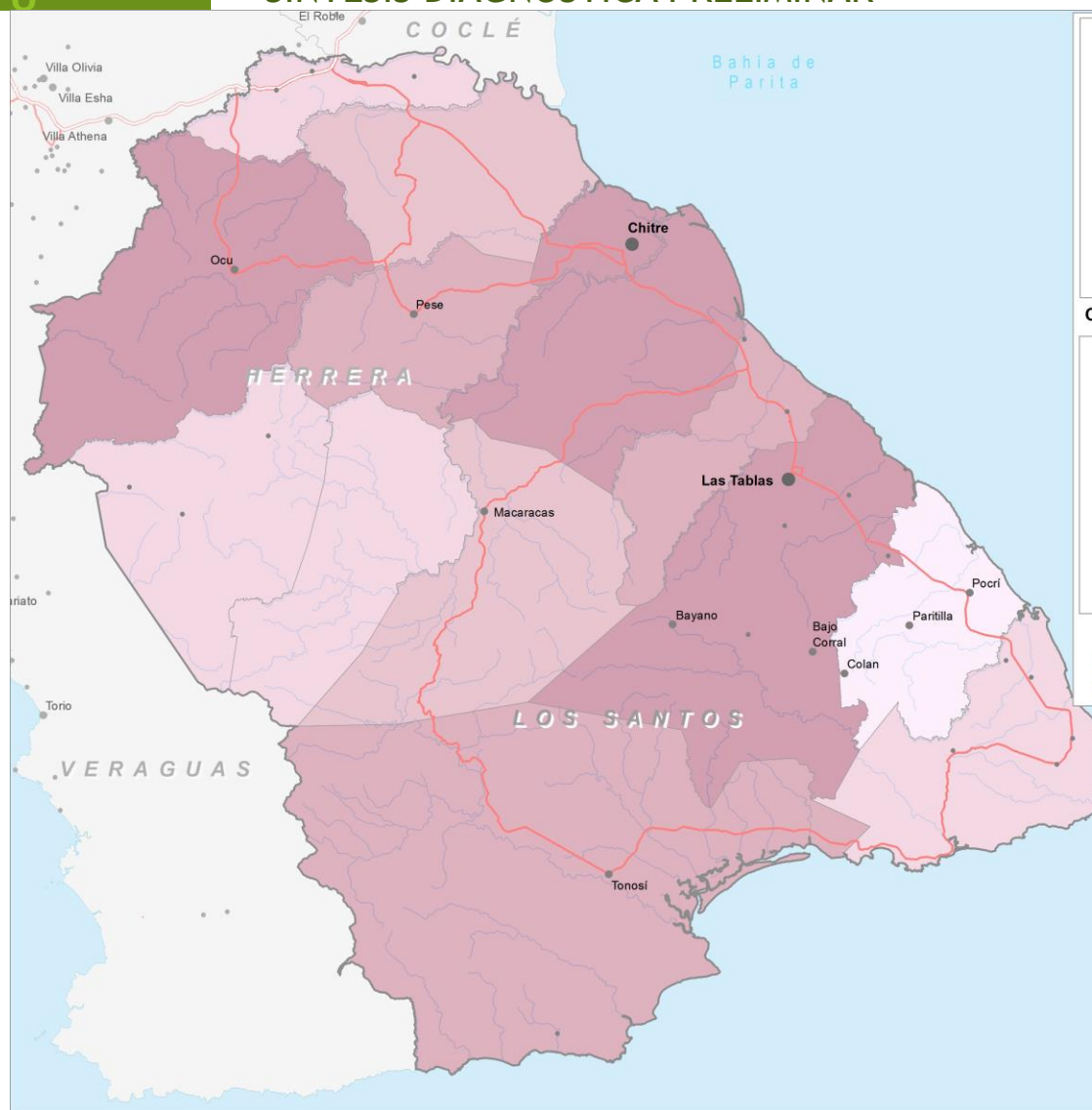


► Parque de viviendas

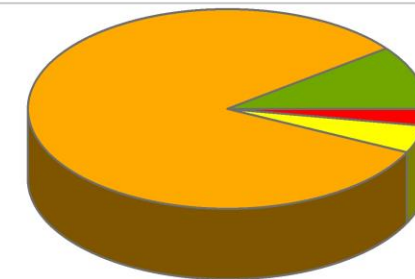
- El Parque de Viviendas de la Región de Azuero está compuesto por 78,929 viviendas con un reparto relativamente equitativo entre ambas provincias, y una clara concentración en los distritos que albergan sendas capitales (aunando un 44% y 31% del total provincial respectivamente).
- Entre los años 1990 y 2010 se construyeron 27,029 viviendas (5.9% 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 Chitré destaca por contar una elevada densidad edificatoria (202 viv/km²), frente al resto de distritos con una densidad inferior a las 25 viv/km² en todos los casos.
- Únicamente el 2% de las viviendas de la Región podrían definirse como infraviviendas (por debajo de la media del país situada en un 4.8% del total de viviendas).

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

- Techos de Esperanza → se prevé la construcción de 1,500 viviendas para familias necesitadas en los siete distritos que componen la provincia de Herrera, así como 500 viviendas más en Los Santos.



CALIDAD DE VIVIENDA EN LA PROVINCIA DE LOS SANTOS



CALIDAD DE VIVIENDA EN LA PROVINCIA DE HERRERA

■ Infravivienda
 ■ Calidad mala
 ■ Calidad moderada
 ■ Calidad buena

Número de Viviendas

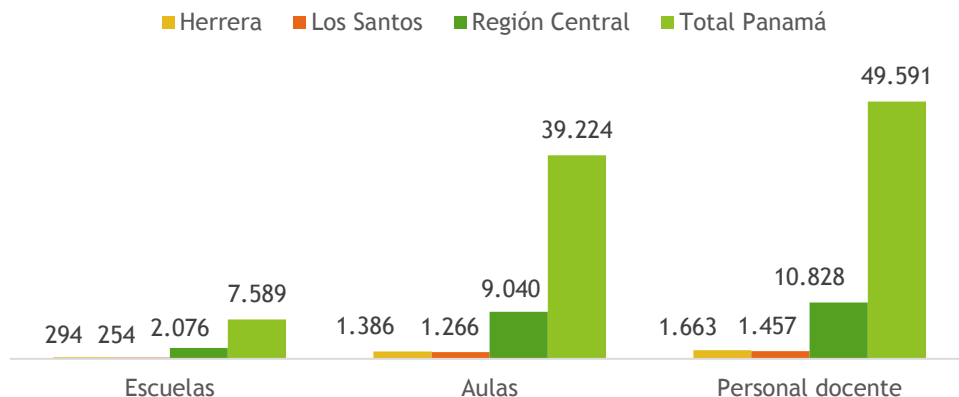
Menos de 2000
 De 2000 a 3000
 De 3000 a 4000
 De 4000 a 5000
 Más de 5000

0 5 10 20 Kilómetros

VIVIENDAS

Equipamientos de servicios públicos

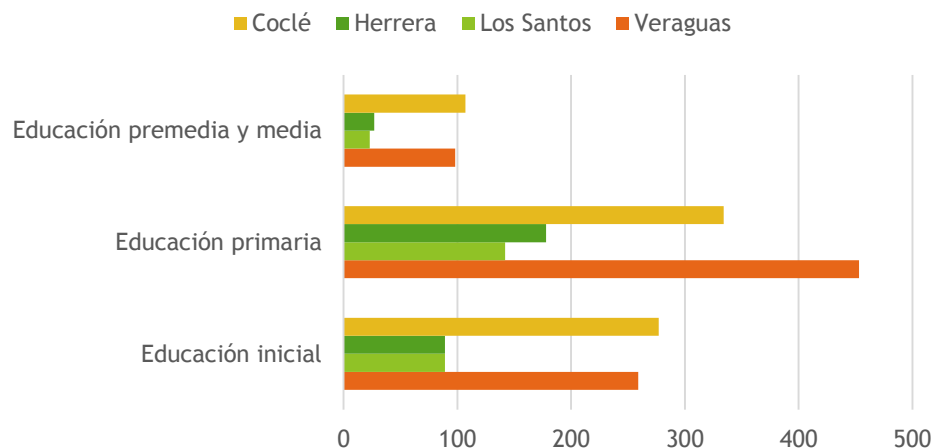
Dotación educativa 2015



► Educación

- Azuero es el territorio con menor número de infraestructuras educativas de Panamá, por debajo incluso de las comarcas indígenas.
- Cada provincia alberga el 12-15% de las infraestructuras educativas, aulas y personal docente localizados en la Región Central de Panamá (Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas)

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



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.

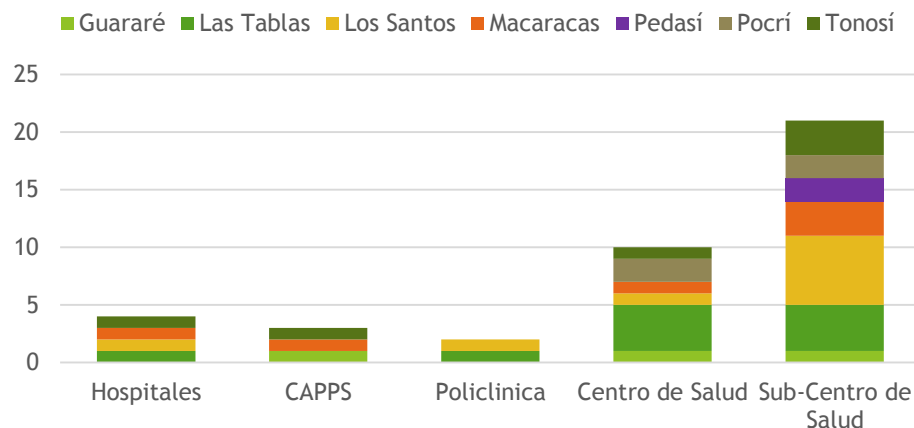
Respecto a los otros territorios de la Región Central, ambas provincias son las menores dotadas, tanto a nivel global de infraestructuras educativas, como por nivel de estudios.

Equipamientos de servicios públicos

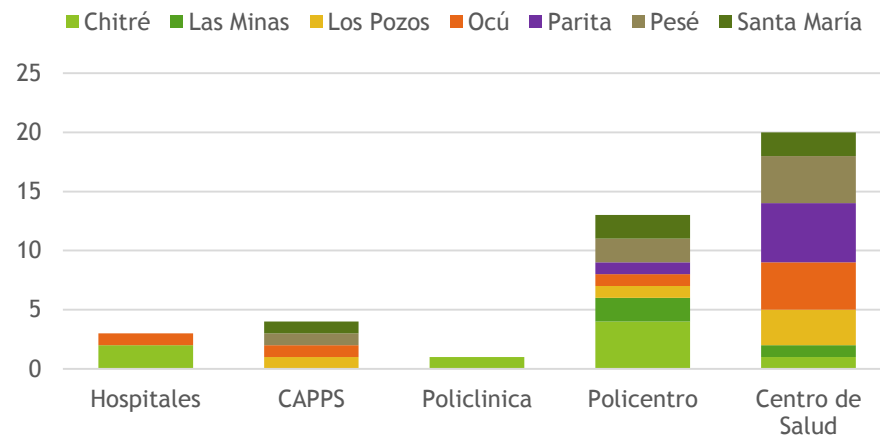
Sanidad

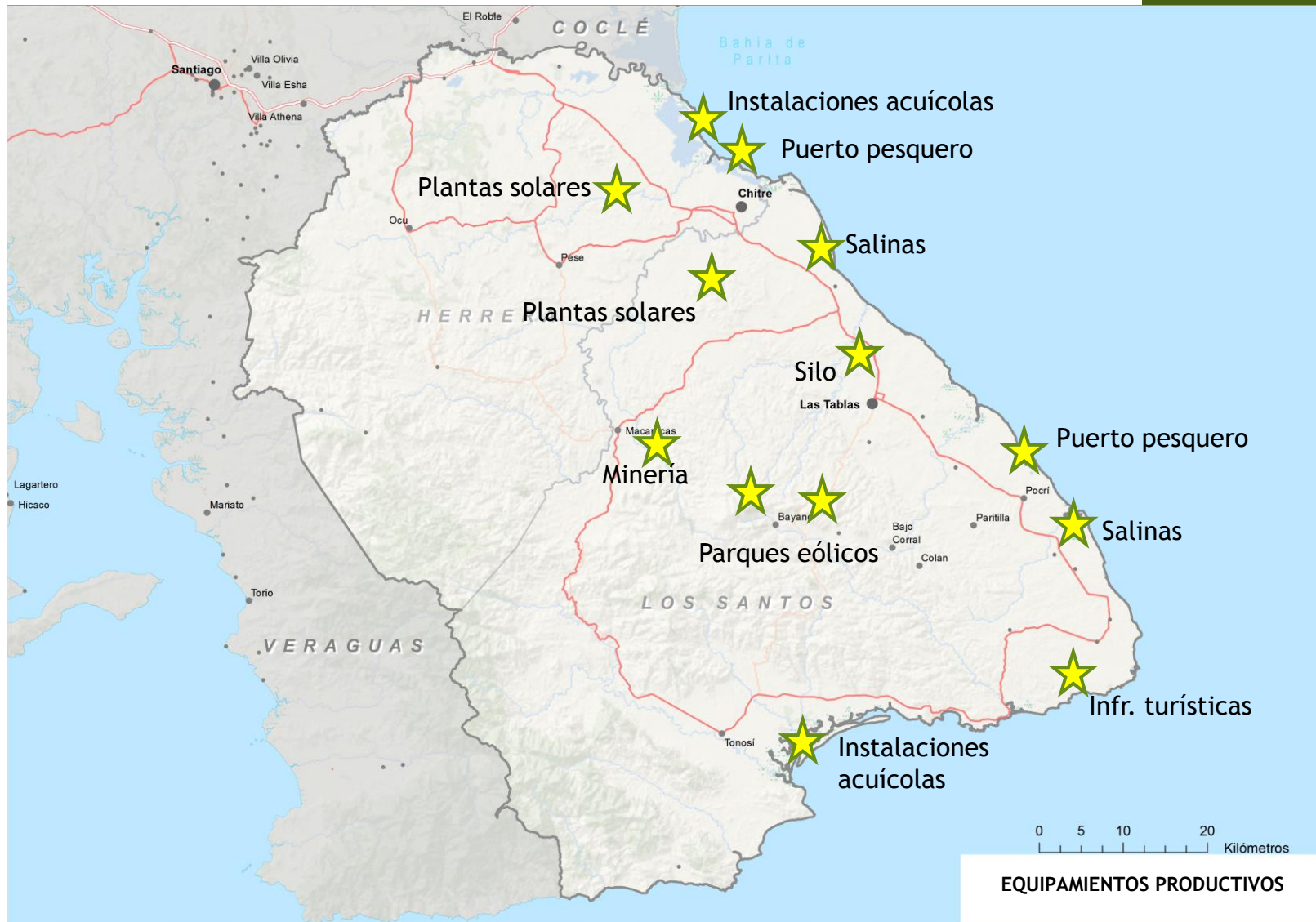
- Todos los distritos cuentan con varias infraestructuras de salud, contando con centros hospitalarios en ambas provincias (dos en Herrera y cuatro en Los Santos).
- El servicio sanitario resulta especialmente limitado en el distrito de Las Minas, en Herrera, y en los distritos santeños de Guararé, Pedasí y Pocrí, todos ellos con menos de cinco infraestructuras sanitarias.
- En relación al volumen de infraestructuras, los distritos más destacados son los que albergan las capitales (Chitré y Las Tablas) donde son especialmente numerosos los Centros de Salud (4 en cada distrito, todos ellos en funcionamiento).

Infraestructuras de salud por tipologías y distritos
Provincia de Los Santos



Infraestructuras de salud por tipologías y distritos
Provincia de Herrera

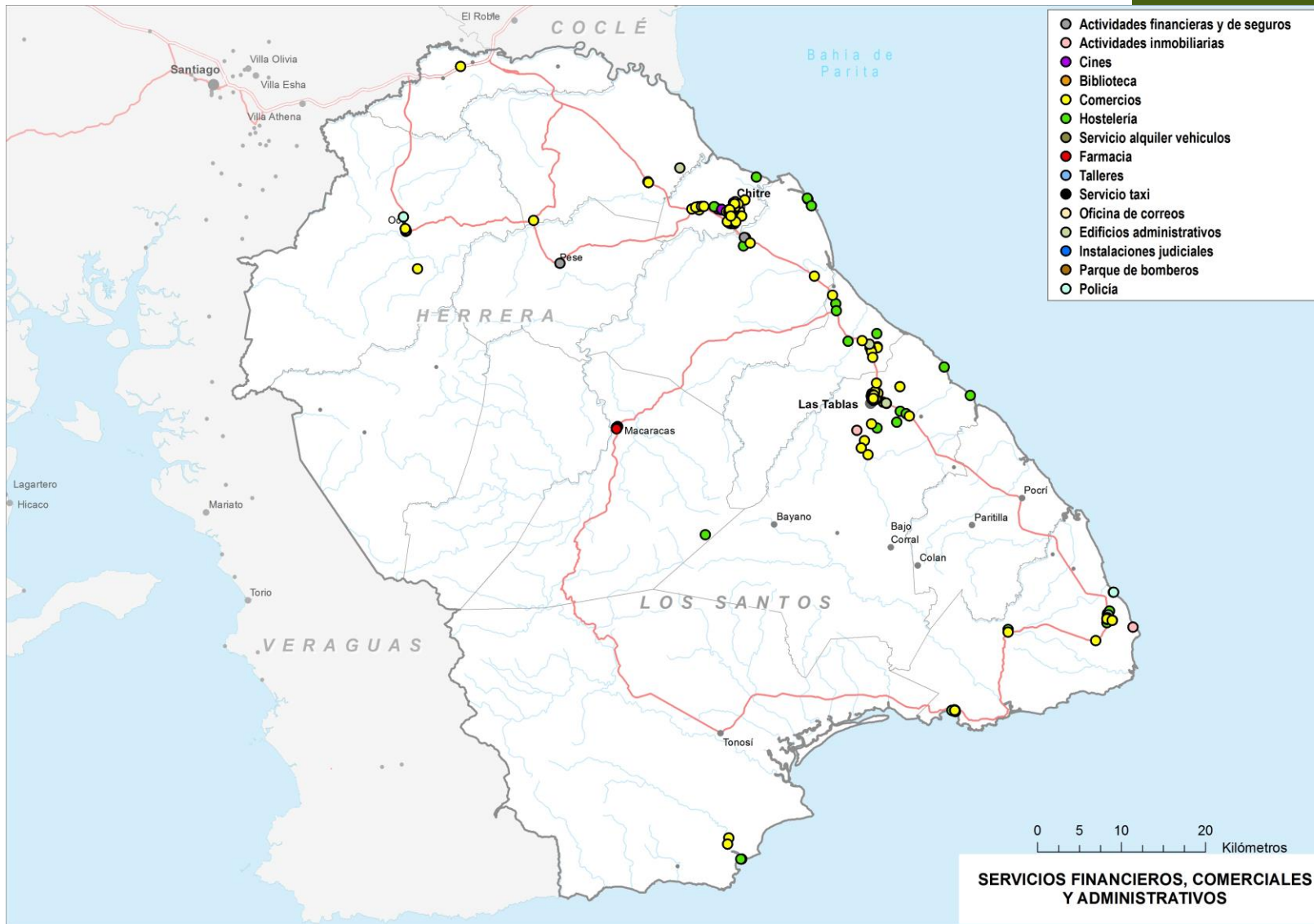




Equipamientos productivos

- La actividad agropecuaria juega un importante papel en el sistema productivo de ambas provincias junto con la actividad salinera, acuícola o minera. Entre las instalaciones asociadas a estos rubros están:
 - Planta de procesamiento de granos para su secado, almacenamiento y pesaje (Silos La Honda, distrito de Los Santos)
 - Instalaciones acuícolas en Bahía de Parita o distrito de Tonosí.
 - Numerosas instalaciones salineras.
 - Explotaciones mineras (prov. Los Santos).
 - Puertos de pesca artesanal (Puerto Boca Parita y Mensabé)
 - Parques solares (distrito herrerano de Parita; distritos santeños de Guararé y Los Santos)
 - Parques eólicos (distrito de Las Tablas).
 - Infraestructuras turísticas costeras.

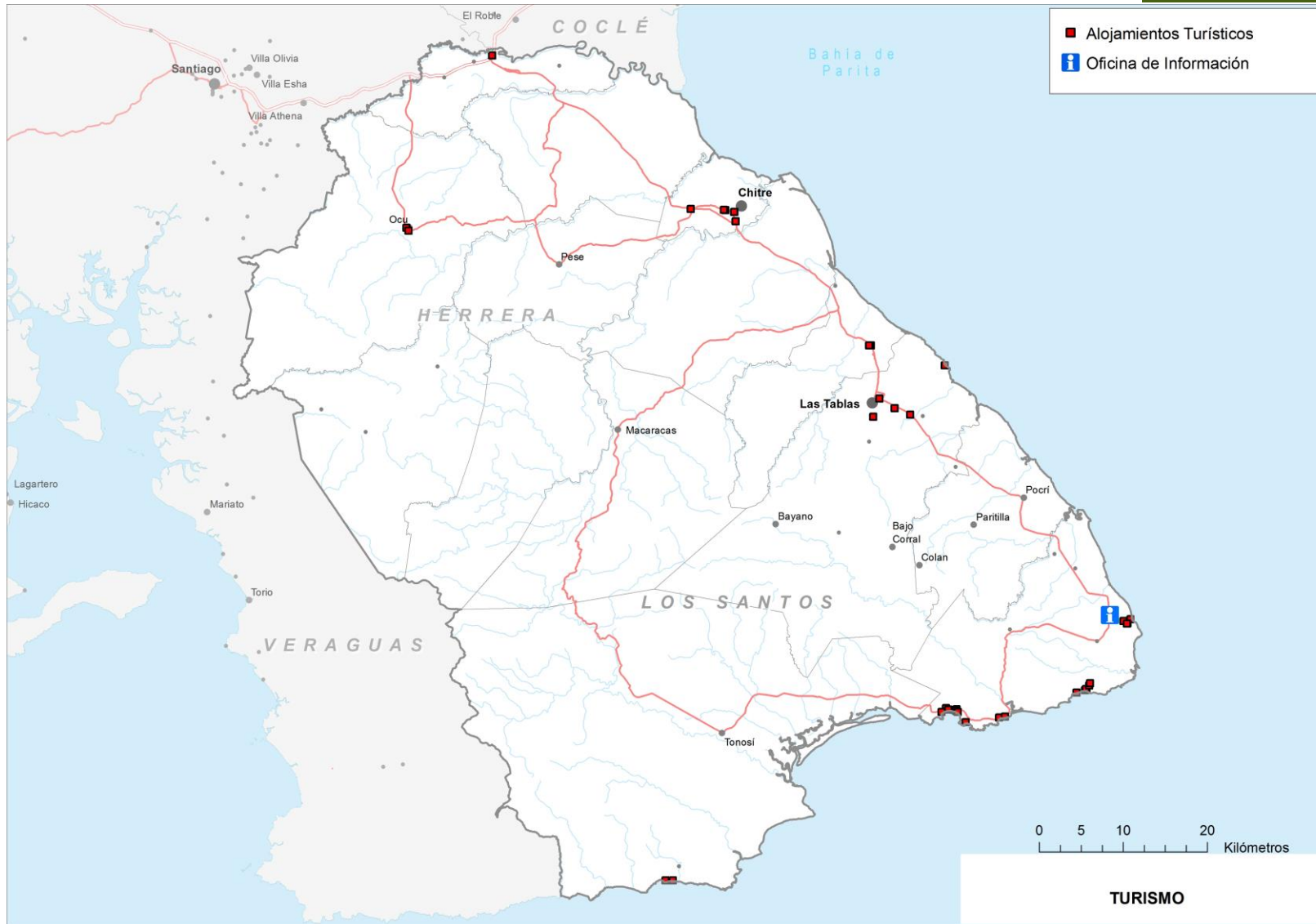




Servicios financieros, comerciales y administrativos

- Estos servicios se localizan principalmente en el litoral oriental de ambas provincias, en clara desigualdad con el interior.
- Los establecimientos vinculados a estos servicios se concentran fundamentalmente a las capitales de Chitré y Las Tablas, así como a enclaves litorales más turísticos de los distritos santeños de Pedasí y Toposí.
- La Carretera Panamericana, a su paso puntual por el distrito de Santa María, supone un potencial polo de atracción para este tipo de servicios, sobre todo a los que tienen carácter comercial.

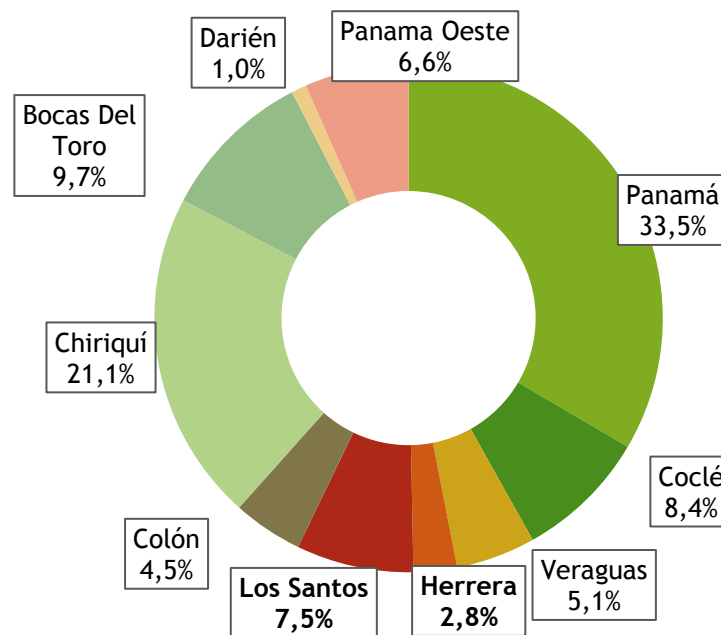




Alojamientos turísticos

- La provincia de Los Santos concentra gran parte de la oferta de alojamientos turísticos de la Región Central (31%), precedida por Coclé; a diferencia de Herrera, la provincia con el menor volumen de este tipo de oferta a nivel Regional.
- Los establecimientos de hospedaje se concentran fundamentalmente en dos zonas: las capitales de Chitré y Las Tablas por un lado, y el litoral santeño de Pedasí, en el extremo más SE de la provincia, por otro.
- El modelo de alojamiento más común en la provincia es el hotelero (hoteles y hostales fundamentalmente).
- En conjunto, ambas provincias suman entorno a 1,380 habitaciones disponibles, ofertando los hoteles el 64% de las mismas.
- En torno a 350 viviendas ofrecen servicios de alojamiento turístico (*Airbnb*) en el ámbito, concentradas en su gran mayoría en la provincia de Los Santos, y especialmente en la costa de Pedasí. Las ciudades de Chitré y Los Santos albergan asimismo parte de esta oferta.

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%

REGIÓN AZUERO



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%



CHIRIQUÍ

Población 2018: 459,507

Hombres: 50.2%

Mujeres: 49.8%



VERAGUAS

Población 2018: 246,899

Hombres: 51.9%

Mujeres: 48.1%



0 25 50 100 Kilómetros

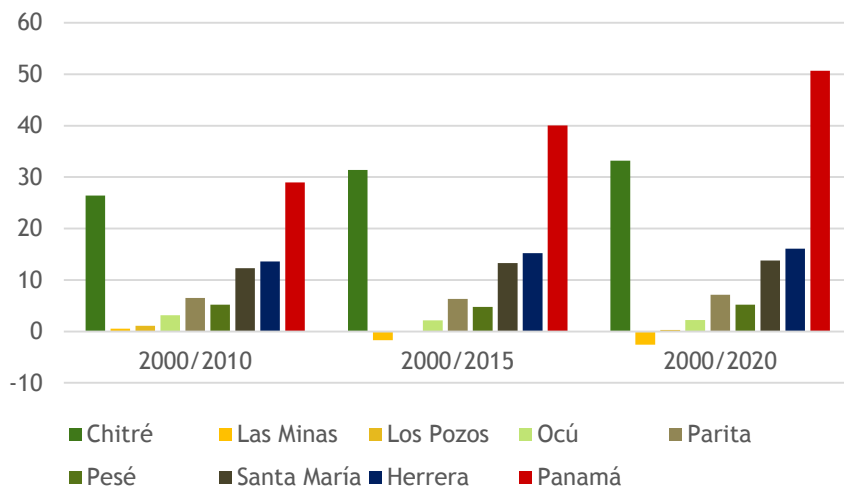
Población

Provincia de Herrera

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

Ámbito	Población 2000	Población 2010	Población 2015	Población 2020
Chitré	42,467	53,696	55,794	56,568
Las Minas	7,945	7,990	7,811	7,740
Los Pozos	7,827	7,913	7,827	7,850
Ocú	15,936	16,436	16,280	16,293
Parita	8,827	9,404	9,387	9,455
Pesé	12,471	13,119	13,069	13,118
Santa María	6,992	7,853	7,922	7,958
Herrera	102,465	116,411	118,090	118,982

Evolución de la población (2000-2020). %

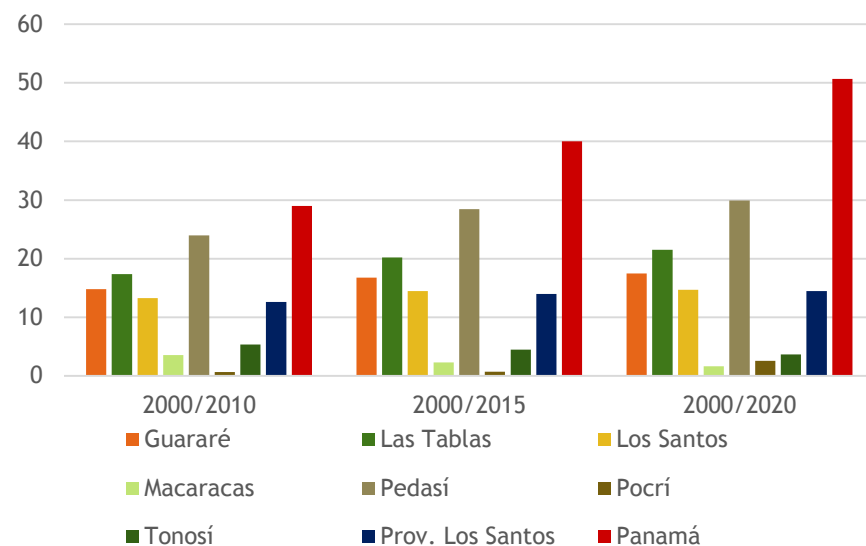


Provincia de Los Santos

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

Ámbito	Población 2000	Población 2010	Población 2015	Población 2020
Guararé	9,485	10,890	11,073	11,144
Las Tablas	24,298	28,515	29,211	29,531
Los Santos	23,828	26,987	27,281	27,323
Macaracas	9,137	9,462	9,348	9,285
Pedasí	3,614	4,481	4,642	4,696
Pocrí	3,397	3,419	3,421	3,484
Tonosí	9,736	10,257	10,174	10,094
Prov. Los Santos	83,495	94,011	95,150	95,557

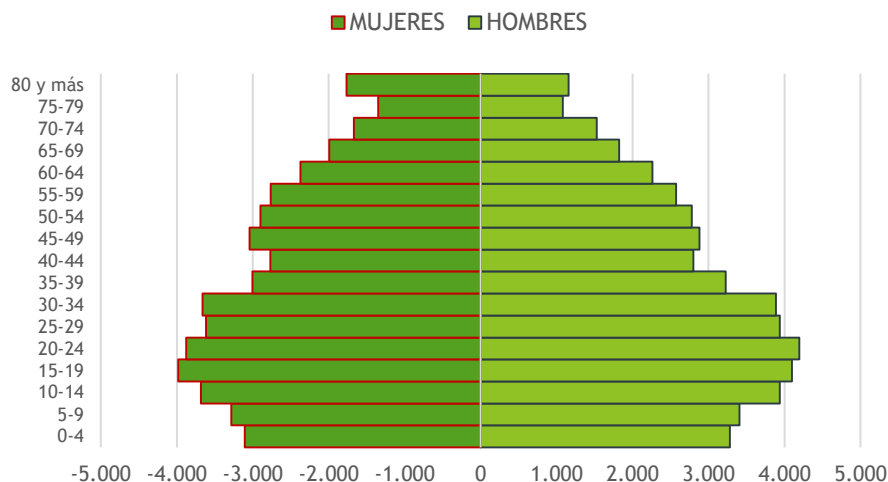
Evolución de la población (2000-2020). %



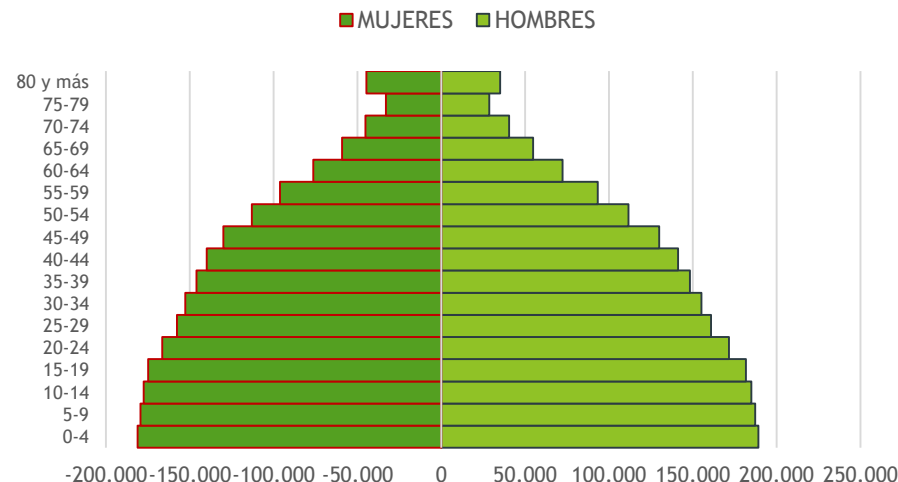
Provincia de Herrera

Población

Pirámide de población de Herrera (2018)



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



Índice de masculinidad

Chitré	91.6
Las Minas	121.9
Los Pozos	112.3
Ocú	110.7
Parita	109.9
Pesé	105.0
Santa María	105.9
Prov. Herrera	101.0

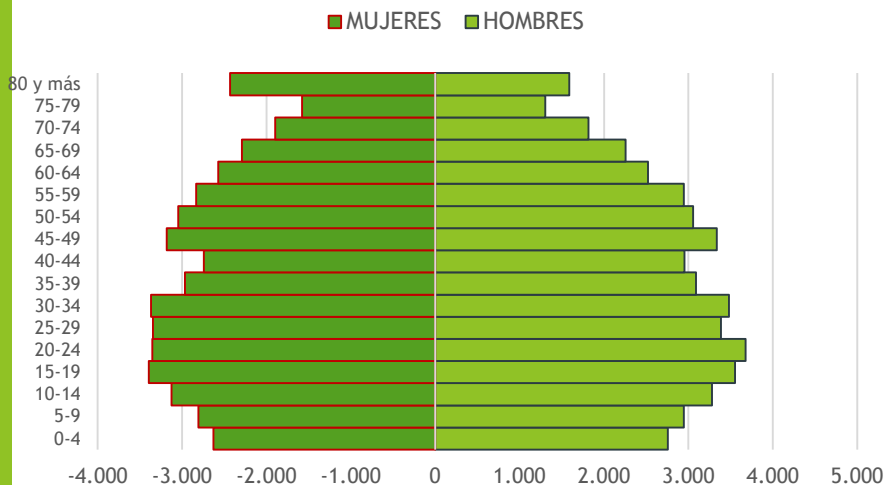
Porcentaje de población indígena por distrito

Chitré	0.8
Las Minas	0.3
Los Pozos	0.3
Ocú	0.7
Parita	1.0
Pesé	0.5
Santa María	2.2
Prov. Herrera	0.8

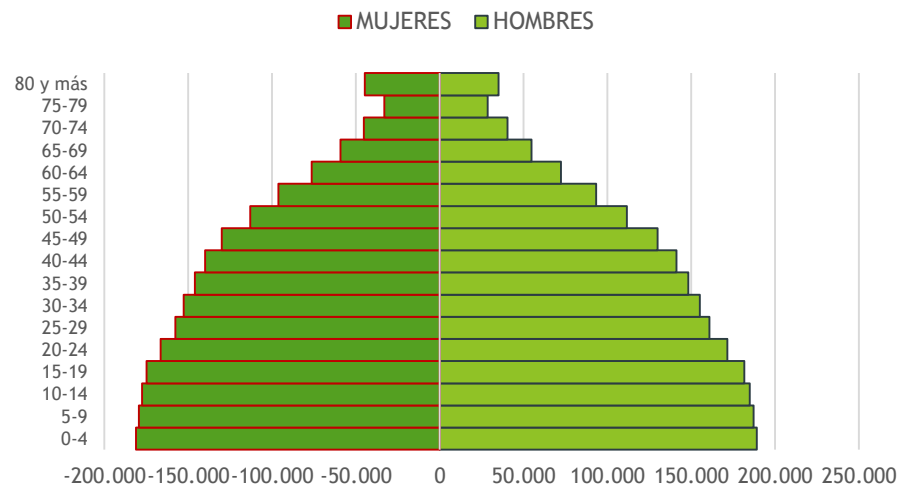
Población

Provincia de Los Santos

Pirámide de población de Los Santos (2018)



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

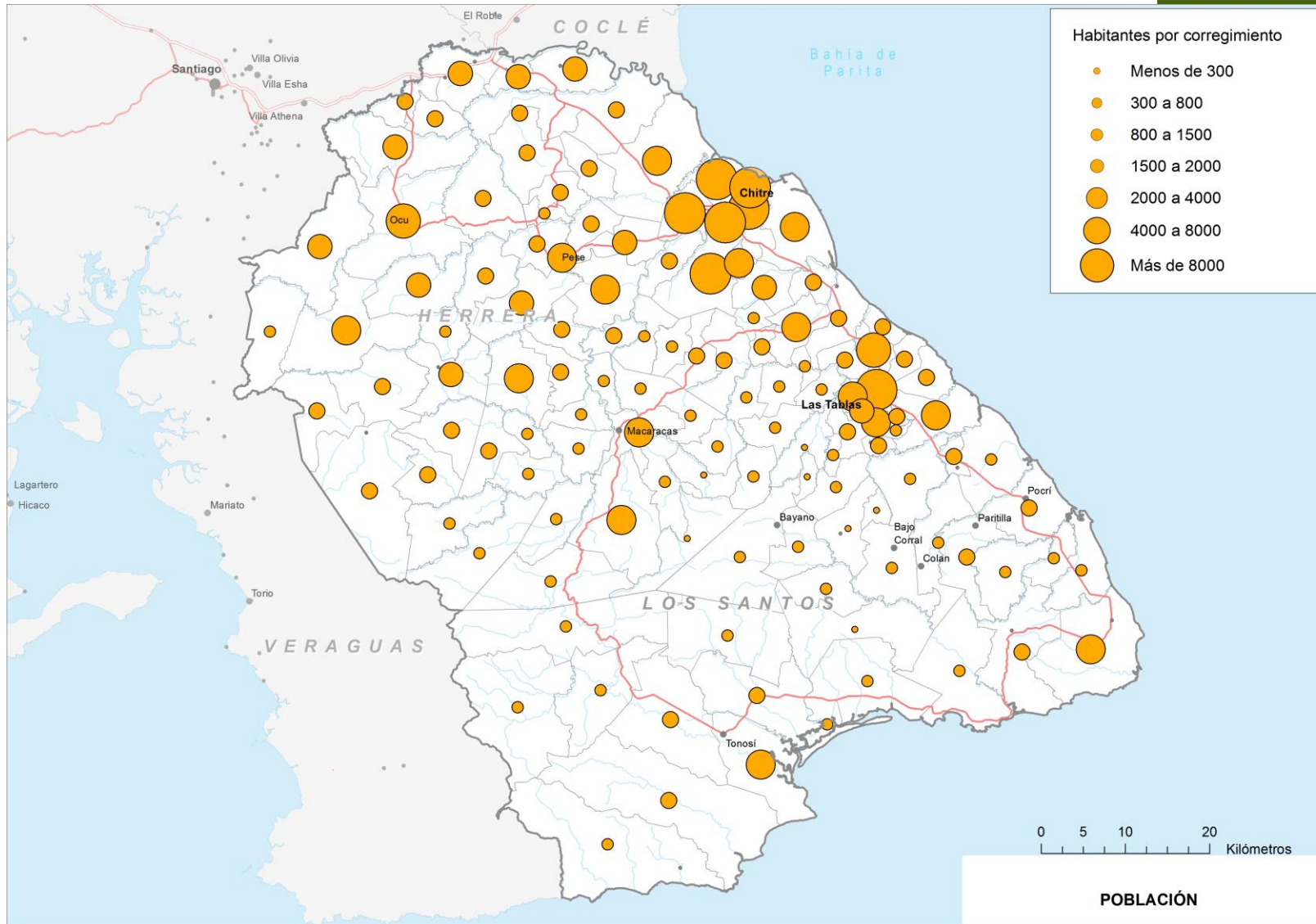


Índice de masculinidad

Guararé	96.5
Las Tablas	95.4
Los Santos	97.5
Macaracas	107.7
Pedasí	112.1
Pocrí	107.6
Tonosí	119.4
Prov. Los Santos	100.8

Porcentaje de población indígena por distrito

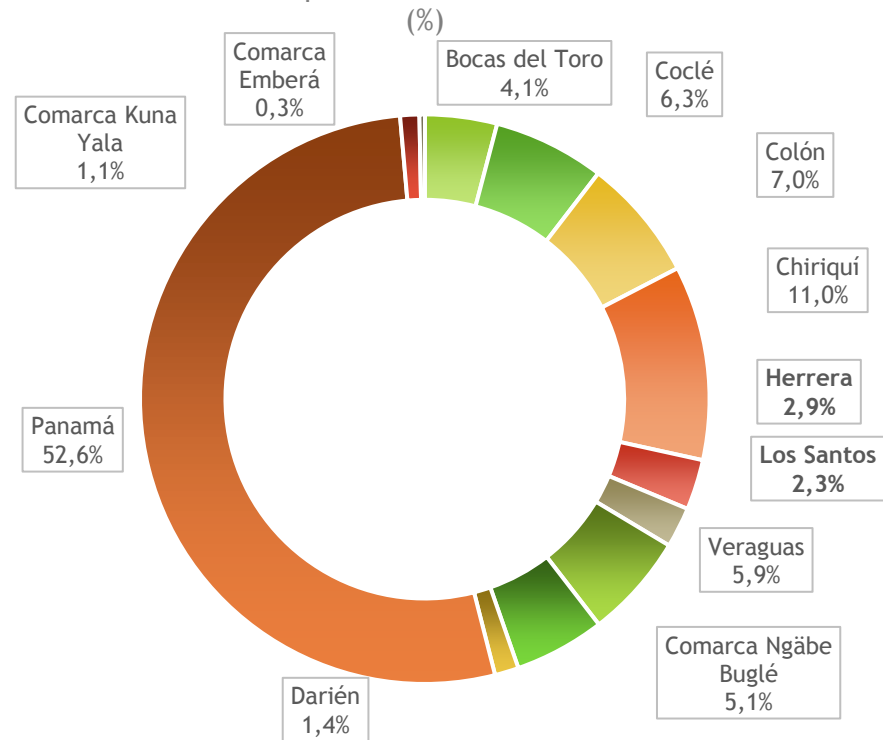
Guararé	0.5
Las Tablas	0.8
Los Santos	0.7
Macaracas	0.5
Pedasí	0.8
Pocrí	0.3
Tonosí	0.8
Prov. Los Santos	0.7

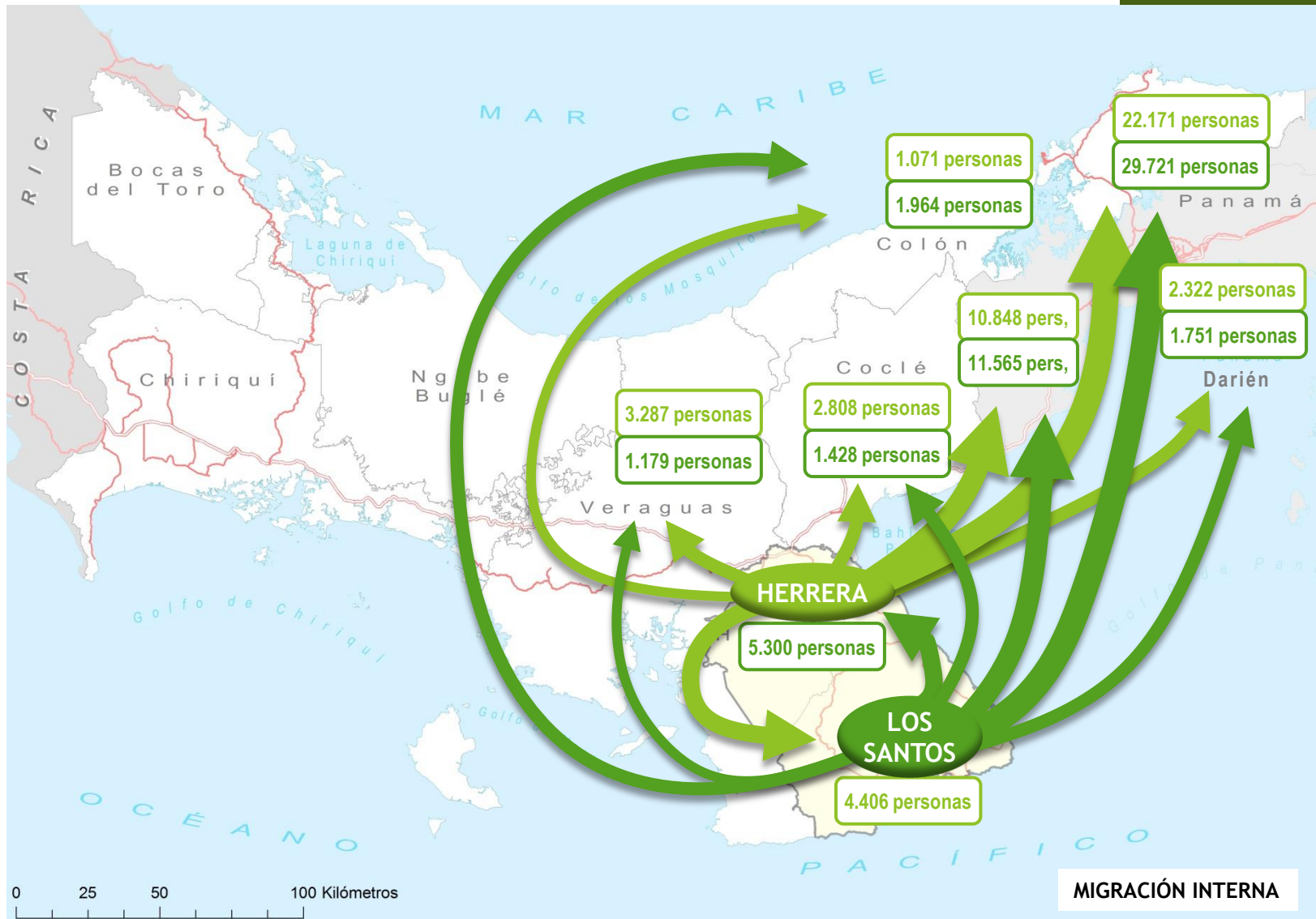


Población

- En conjunto, las provincias de Herrera y Los Santos, albergan el 5.2% de la población total del país que en cifras viene a ser un total de 214,221 habitantes.
- Los distritos de Chitré, así como los de Las Tablas y Los Santos, concentran más de la mitad de la población del conjunto de la Región de Azuero.
- A nivel de corregimientos, tan solo cuatro localizados en la provincia de Herrera superan los 10,000 habitantes, localizados en el distrito de Chitré.
- Con una población comprendida entre los 5,000 y 10,000 habitantes, se identifican cuatro corregimientos: los de La Arena y Ocú (en Herrera) y las ciudades de Las Tablas y La Villa de Los Santos, en la provincia homónima.
- El resto del territorio está compuesto por corregimientos que cuentan con menos de 5,000 habitantes, de los cuales 68 no alcanzan el millar.

Distribución de la población en Panamá en el año 2018





Mercado de Trabajo

- El rubro de los servicios concentra en torno al 60% de la población ocupada en ambas provincias, con más de 59,000 empleos asociados.
- Importancia del sector primario en generación de empleo (20,000 empleados), así como del rubro comercial que crea cerca de 14,000 puestos de empleo en ambas provincias.
- El sector servicios es el más importante en generación de empleo a en varios distritos de Herrera y Los Santos. A pesar de ello, el sector primario tiene gran relevancia en Las Minas, Los Pozos y Ocú en Herrera, así como en Tonosí, Macaracas y Pocrí, en Los Santos. La industria y la construcción, por su parte, tienen gran relevancia distrito herrerano de Santa María (23% de los ocupados), y en los distritos santeños de Guararé, Las Tablas y Los Santos (en torno al 22%).

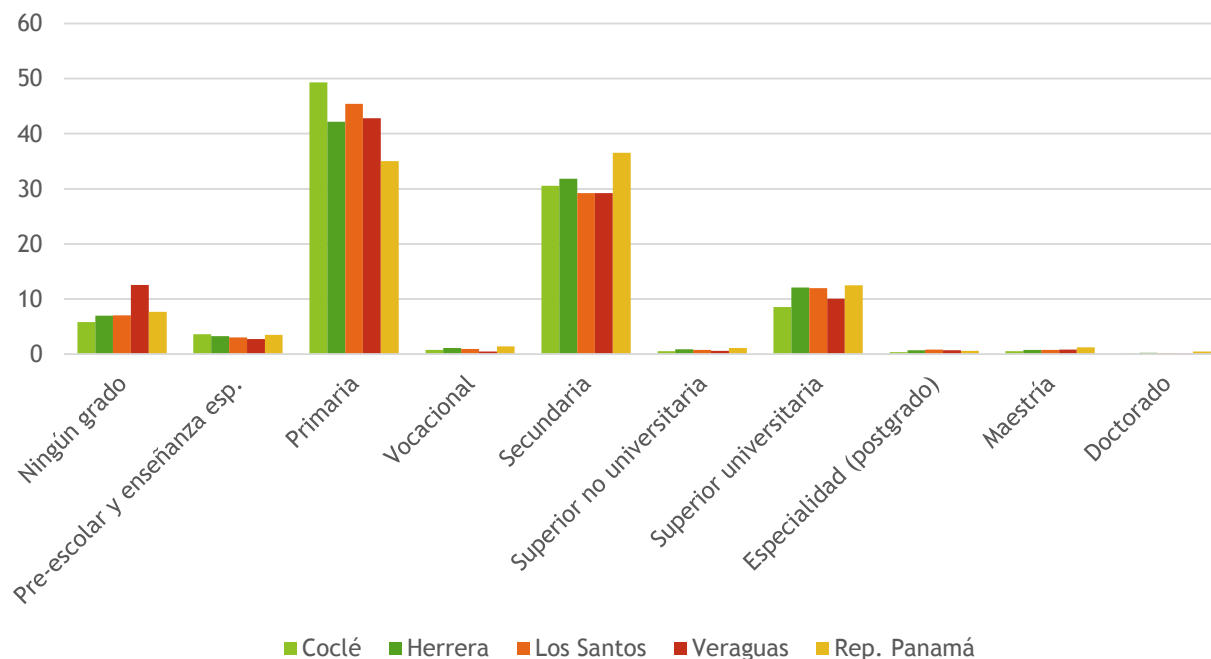
Las cifras de empleo no incluyen el empleo informal

	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 ↓

Nivel de instrucción educativa

- Los índices de analfabetismo superan en ambas provincias (6.8%) la media nacional (5.5%), destacando los distritos herrenaros de Las Minas y Los Pozos (por encima del 16%) así como las provincias Macaracas y Tonosí (en torno a un 12%) en la provincia de Los Santos.
- Posición central de las provincias de Herrera y Los Santos en relación al número de alumnos por docente (14 y 11 respectivamente) respecto al resto de territorios panameños, muy alejada de los 21 alumnos por docente de Colón.

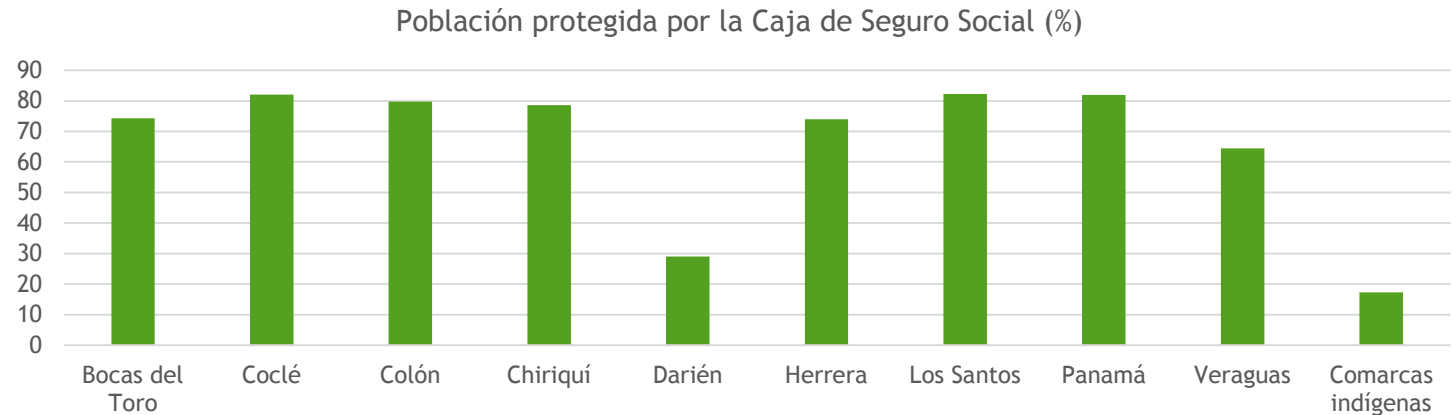
Nivel de instrucción de la población (%)



- Abandono de estudios en la etapa pre-secundaria (cerca del 10-15% de los alumnos)
- Baja cualificación de los estudiantes que buscan su oportunidad laboral fuera de la provincia (tan solo el 12% de la población tiene estudios universitarios en ambas provincias)
- Son las provincias con mayor proporción de población universitaria de la Región Central

Salud de la población

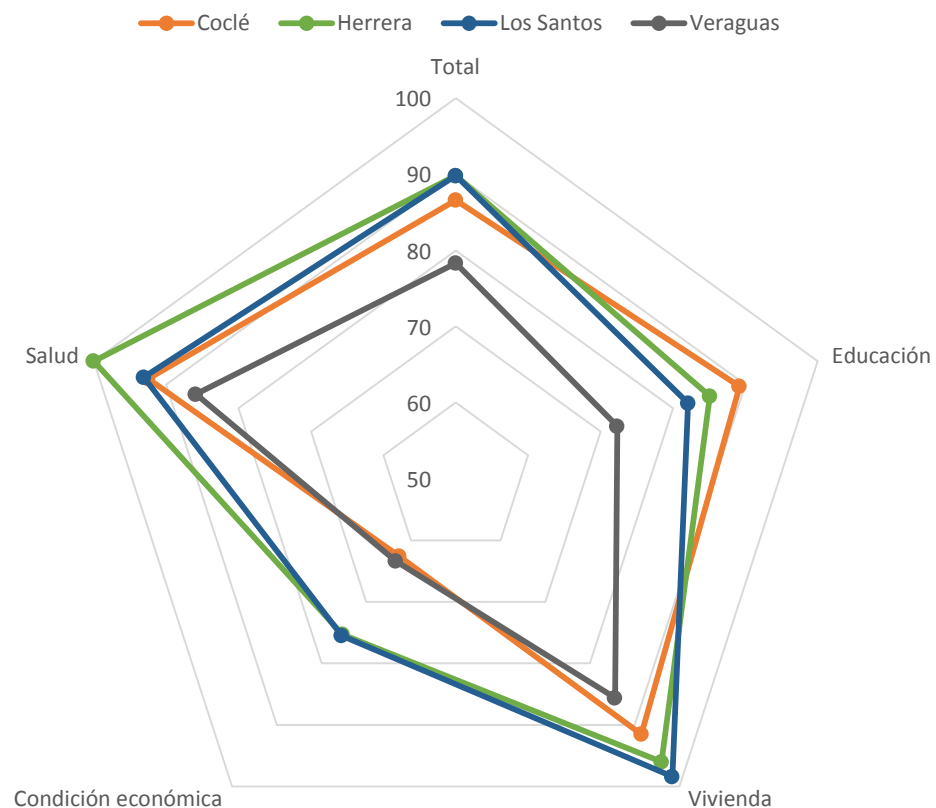
- El 82% de la población santeña se encuentra protegida por la Caja de Seguro Social (2016), cifra superior a la ratio nacional (75.0%), frente a un 74% en el caso de la provincia herrerana.
- Elevada presencia de médicos tanto en la provincia de Herrera como Los Santos (20.8 y 18.2 médicos cada 10,000 habitantes respectivamente), frente a la ratio de 12 médicos cada 10,000 hab del resto de las provincias de la Región Central o los 15.7 de media nacional.
- Tasa de mortalidad superior a la media nacional: 6.2‰ en Herrera, y 7.1‰ en Los Santos, frente a 4.7‰ en el país. Especialmente elevada en el distrito santeño de Pocrí (8.7‰).



- Principales causas de mortalidad en la provincia (1,334 defunciones):
 - ▶ Motivos cardiovasculares (36% en Herrera y 42% en Los Santos)
 - ▶ Neoplasias (17% y 11% respectivamente)
 - ▶ Enfermedades transmisibles (2%) → principalmente dengue con una tasa de 65 personas cada 100,000 habitantes (cálculo sobre la población residente)

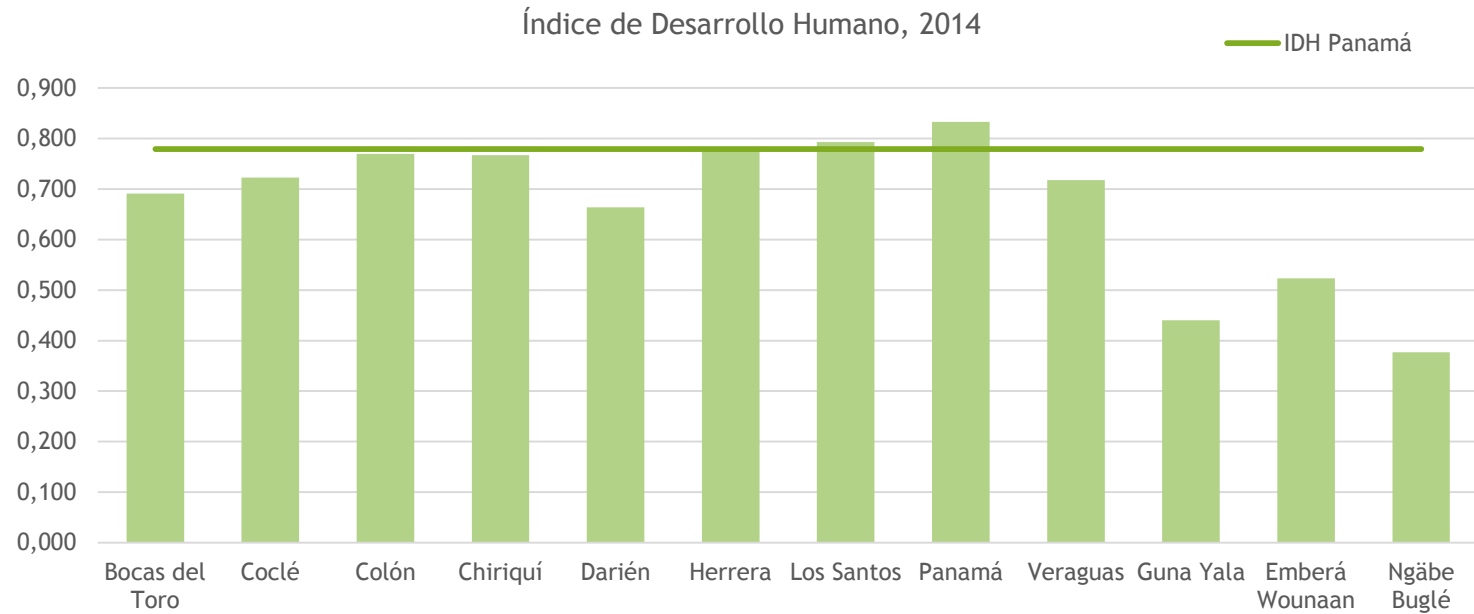
Satisfacción de necesidades básicas

Índice de necesidades básicas comparado en la Región Central, 2010



- Los habitantes de Herrera y Los Santos muestran unos niveles de satisfacción elevados en comparación con los territorios de la Región Central, salvo en Educación, donde es superado por Coclé.
- Respecto al año 2000, en Herrera se produce un aumento de la satisfacción en todos los sentidos, mientras que en Los Santos cayeron los índices de satisfacción en temas de Educación y, sobre todo, en Salud.

IDH, pobreza y desigualdad



- Ambas provincias cuentan con unas cifras de desarrollo muy próximas a la media nacional, e incluso superior en el caso de Los Santos, presentando los índices de desarrollo humano más elevados del país.

IDH, pobreza y desigualdad

Datos sobre pobreza los distritos de Herrera 2015

	Pobreza general			Pobreza extrema		
	Nivel (%)	Brecha	Severidad	Nivel (%)	Brecha	Severidad
Chitré	8,8	0,7	0,1	1,9	0,2	0,0
Las Minas	50,0	6,6	1,3	23,1	2,4	0,4
Los Pozos	32,3	3,4	0,6	11,2	1,0	0,1
Ocú	25,1	2,4	0,4	7,4	0,6	0,1
Parita	19,7	1,6	0,2	4,4	0,3	0,0
Pesé	21,1	1,7	0,2	4,7	0,3	0,0
Santa María	20,8	1,8	0,3	5,3	0,4	0,1

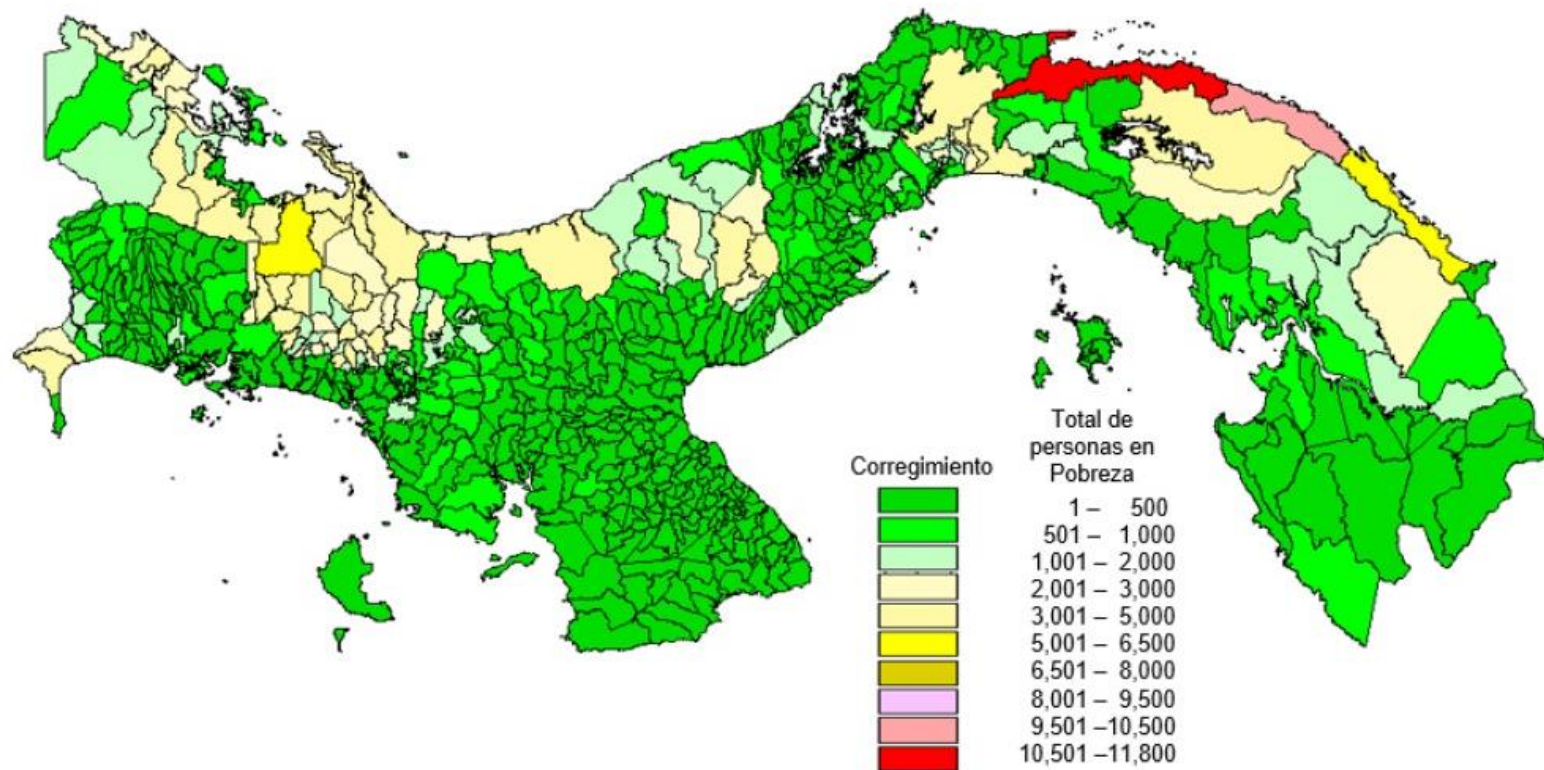
Datos sobre pobreza los distritos de Los Santos 2015

	Pobreza general			Pobreza extrema		
	Nivel (%)	Brecha	Severidad	Nivel (%)	Brecha	Severidad
Guararé	16,0	1,3	0,2	3,6	0,3	0,0
Las Tablas	11,3	0,9	0,1	2,3	0,2	0,0
Los Santos	15,3	1,1	0,1	3,0	0,2	0,0
Macaracas	27,9	2,6	0,4	7,9	0,6	0,1
Pedasi	15,3	1,2	0,2	3,2	0,2	0,0
Pocrí	14,5	1,0	0,1	2,6	0,2	0,0
Tonosí	29,5	2,9	0,5	9,1	0,8	0,1

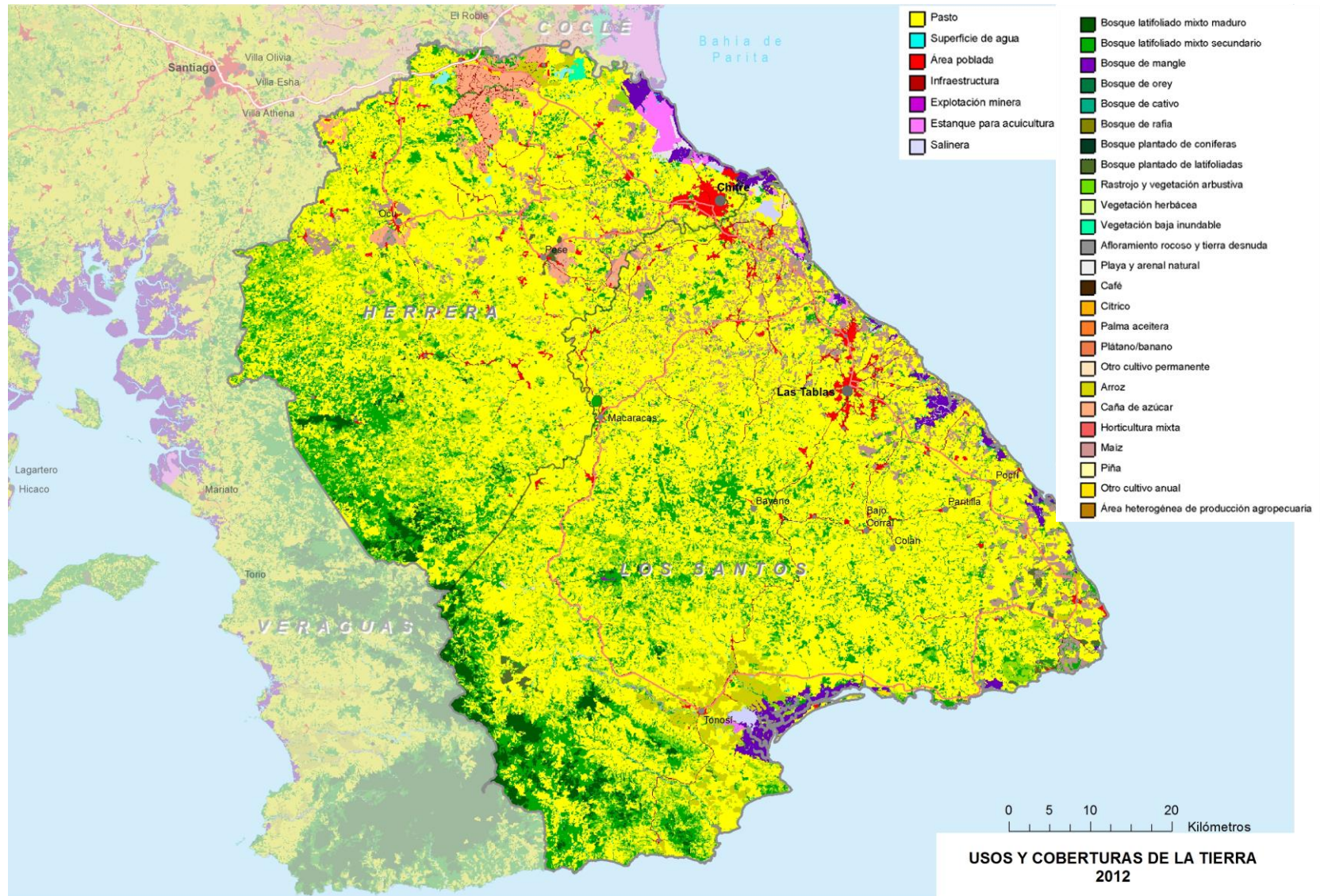
- Salvo en Chitré, los índices de pobreza general son muy elevados, destacando el distrito de Las Minas, donde además se alcanzan índices preocupantes de pobreza extrema.
- En el caso de Los Santos, los indicadores de pobreza general son menores que en Herrera, aunque se alcanza niveles superiores al 25% en los distritos de Tonosí y Macaracas.
- 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.).

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

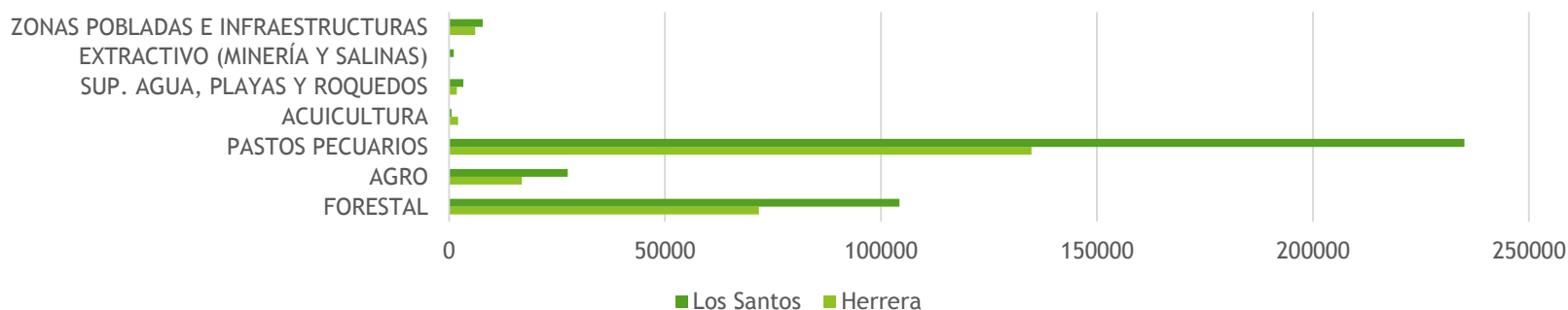
Clara vocación pecuaria, 2/3 de la región Azuero corresponde a pastos vinculados a la ganadería extensiva

Cuenta con la segunda mayor extensión dedicada a la acuicultura del país, solo por detrás de Coclé, localizándose principalmente en las costas de Herrera.

La mayor parte del área ocupada por fincas salineras de Panamá se encuentra en la Región Azuero (65%), fundamentalmente en Los Santos.

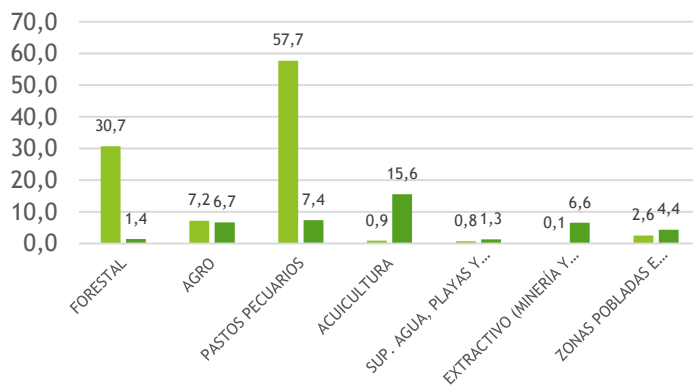
Importante superficie dedicada al cultivo de maíz y caña de azúcar (en torno al 90% y el 22% de la superficie nacional total dedicada a estos cultivos respectivamente).

Principales usos de la tierra en Azuero (ha)

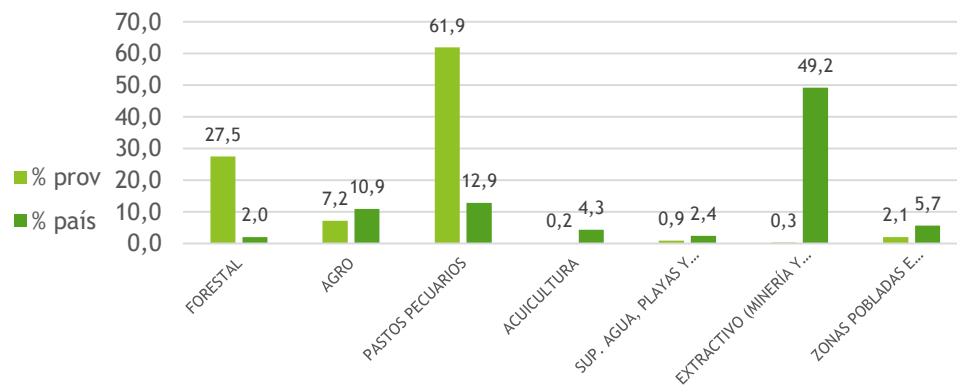


Representatividad de los distintos usos respecto a la superficie total provincial y del país (%)

Herrera



Los Santos

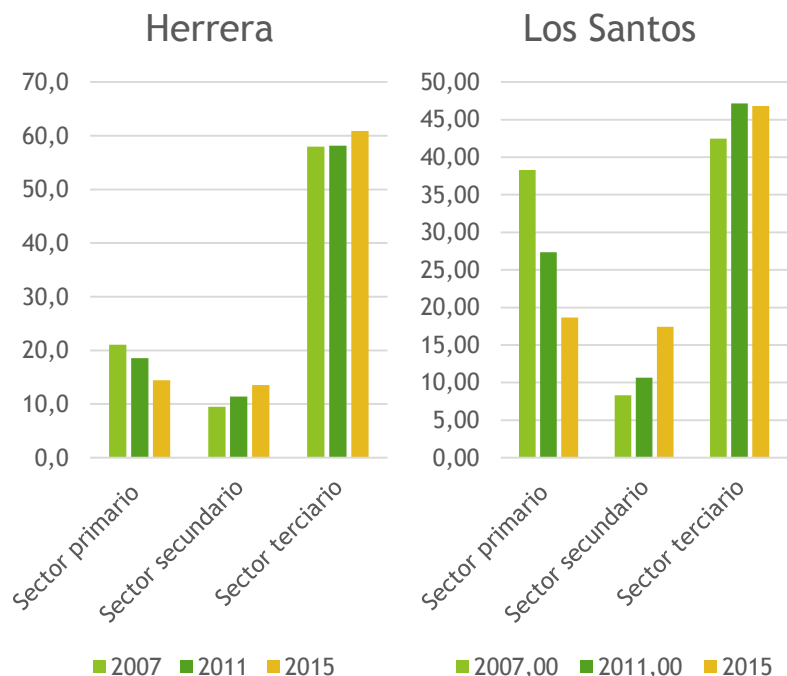


ESTRUCTURA PRODUCTIVA

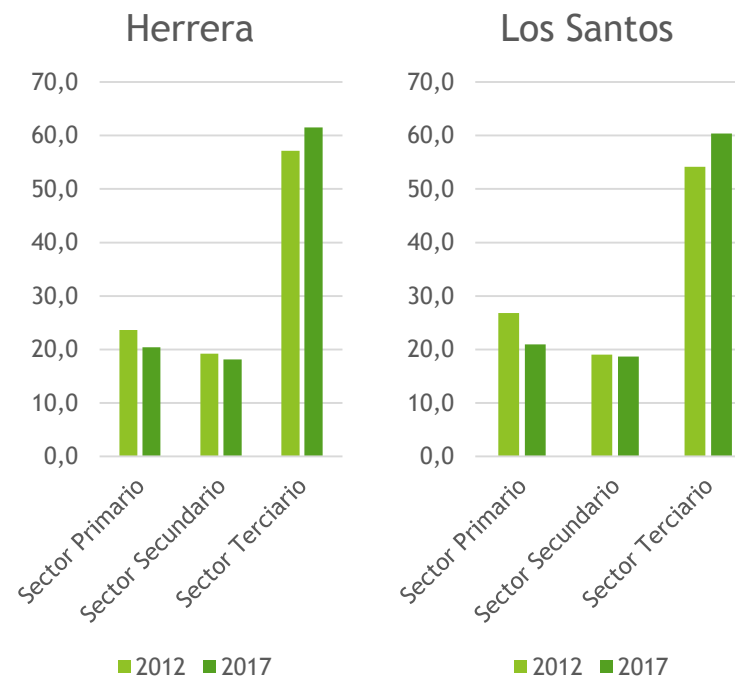
Los sectores productivos

La economía de Azuero tiene en el sector terciario su principal activo, en 2015 más del 60% del PIB provenía de las actividades de servicios. La tendencia decreciente en las actividades primarias así como el aumento progresivo de las secundarias y terciarias es común a las dos provincias. En cuanto a los ocupados por sector, el proceso observado es muy semejante, sin embargo se observa un decrecimiento de los empleados en el sector secundario, además del fuerte decrecimiento asociado al sector agropecuario.

Evolución de la aportación al PIB por sector 2007-2015 (%)



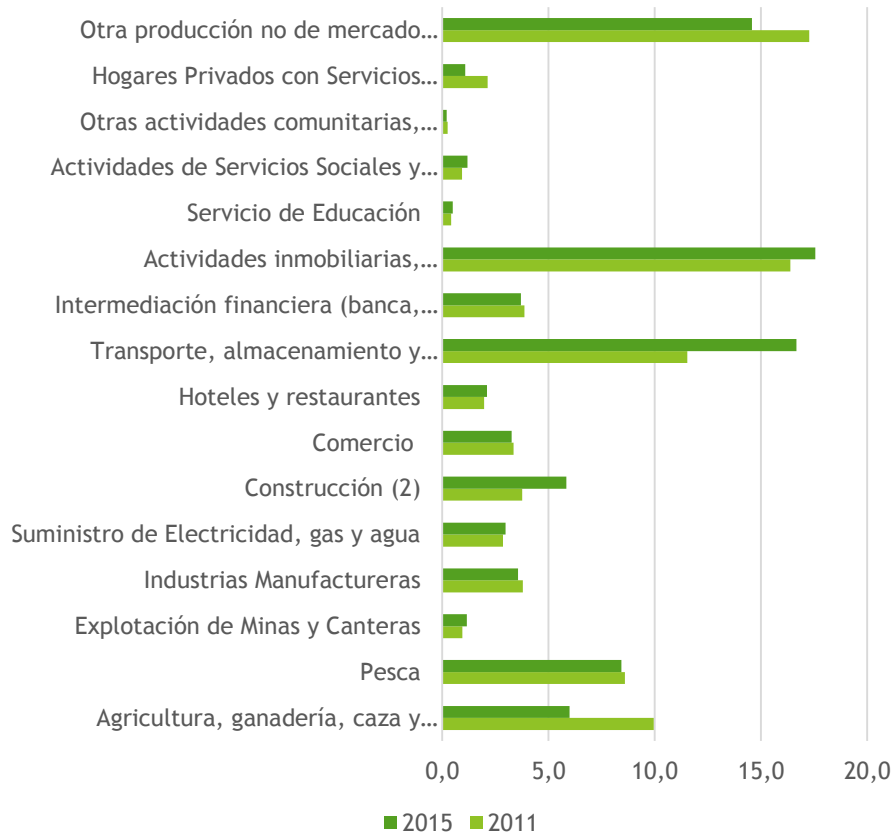
Empleados por sector 2012-2017 (%)



Los sectores productivos principales

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

Herrera

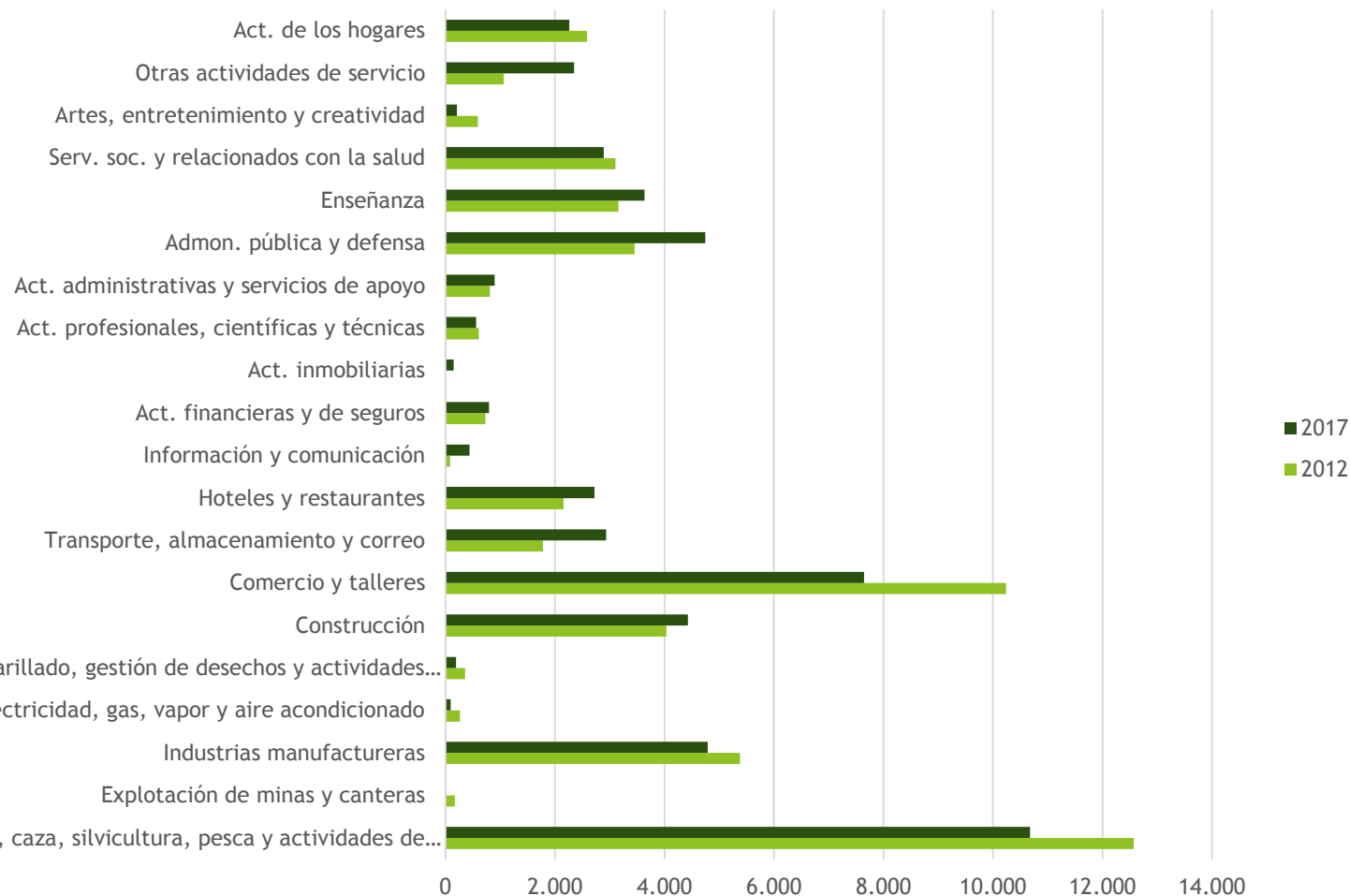


Los Santos



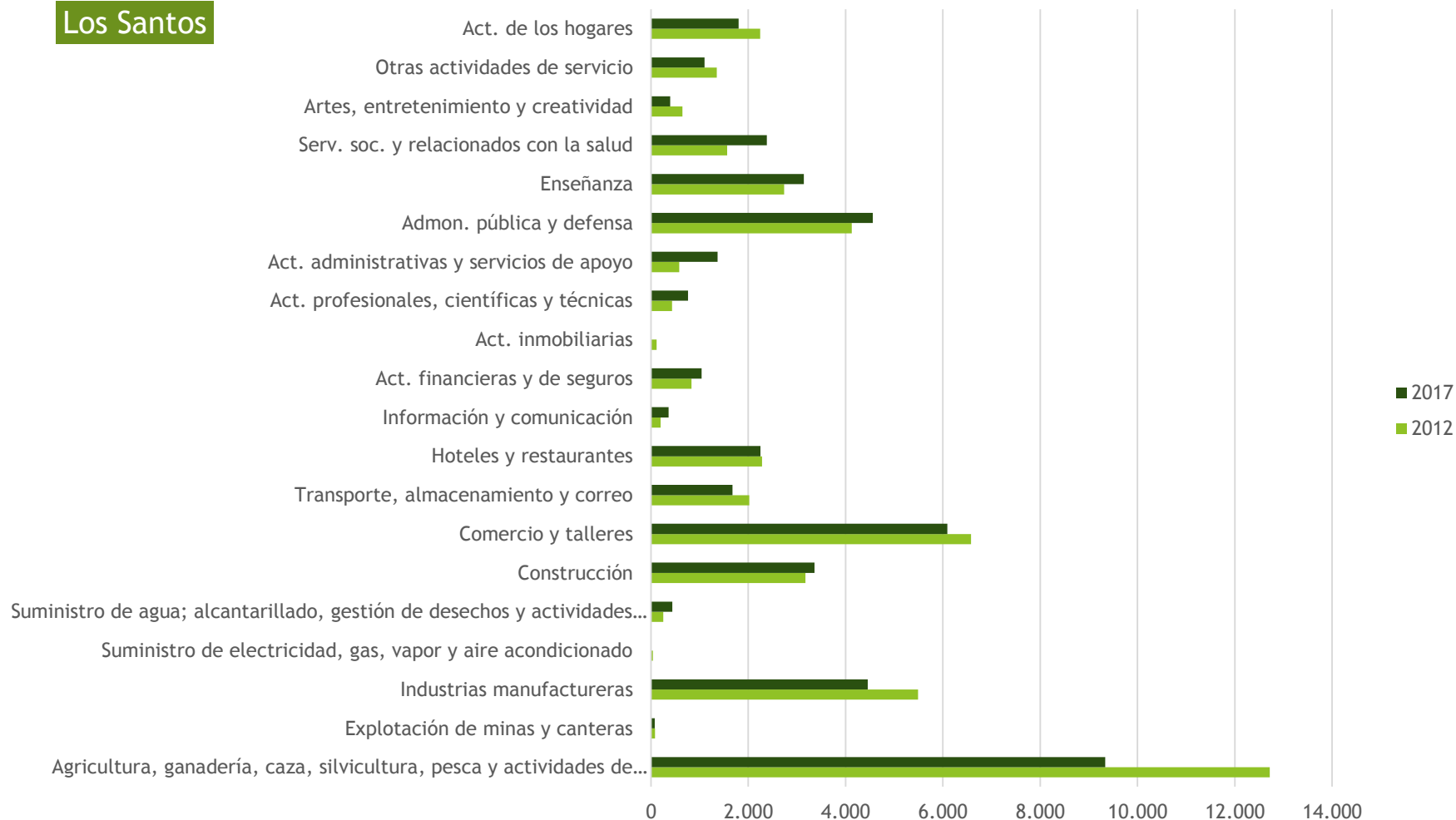
Empleados en los distintos sectores 2012-2017

Herrera



Empleados en los distintos sectores 2012-2017

Los Santos

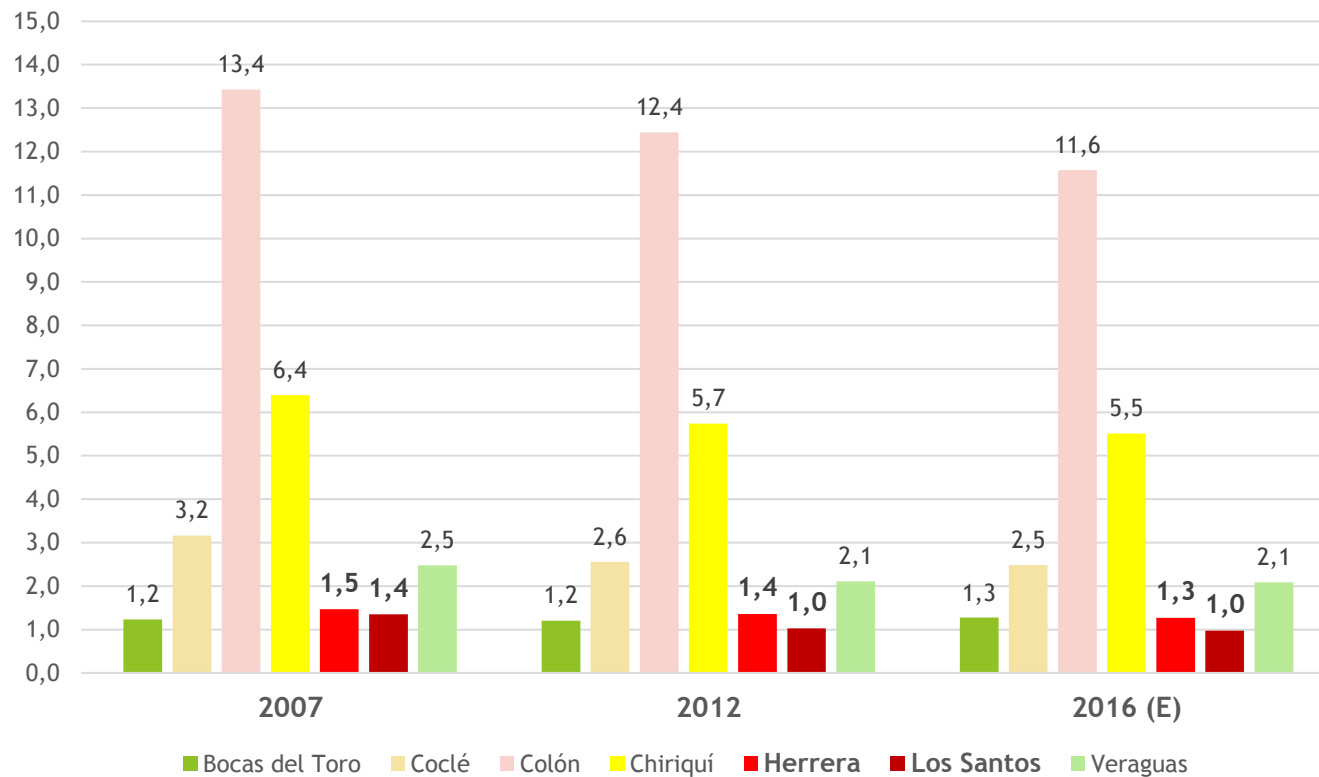


- La aportación del **sector primario** a la economía de las dos provincias mantiene una clara tendencia negativa, si bien los rubros que lo componen siguen teniendo un peso importante, sobre todo el agropecuario en Los Santos (18% del PIB) y el pesquero-acuícola en Herrera (8,5% del PIB). Respecto a los ocupados, el sector primario sigue siendo el rubro que ocupa al mayor número de personas en Azuero. La escasa capacitación de los empleados agropecuarios, y la baja tecnificación e integración de los productores en los circuitos comerciales internacionales e incluso nacionales es clave en la tendencia observada.
- El **sector secundario** arroja en los últimos años una progresión moderada. El rubro manufacturero ha retrocedido en su papel en la economía de Azuero, pero sigue siendo el motor del sector secundario, en su aportación al PIB y en empleo, sobretodo en Herrera. La aportación de la actividad minera ha aumentado respecto a 2011 pero sigue siendo poco representativa, si bien ha influido en cierta medida en el impulso del sector de la construcción en ambas provincias, que actualmente es el rubro del sector secundario que más personas ocupa tras el manufacturero.
- El **sector terciario** en su conjunto es el más importante para la economía de Azuero, observándose una tendencia estable en los últimos años, ligeramente positiva en la aportación al PIB de la región y más acentuada en relación con las personas ocupadas en el sector. Rubros como los inmobiliarios, los servicios contables y otros empresariales representan el subsector más importante para la economía de Herrera; en el caso de Los Santos, destacan por su aportación al PIB las actividades de transporte, así como otros rubros como los administrativos (no de mercado). La tendencia de estos subsectores motores de la economía de Azuero es ligeramente positiva en los últimos años, tanto en su aportación a la riqueza de la región como en el de personas empleadas en los mismos. El comercio por su parte, con un aportación media del 3,5% al PIB de ambas provincias, refleja una moderado retroceso, más acentuado en cuanto al número de empleados en este rubro.

La aportación la Región Azuero al PIB nacional

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

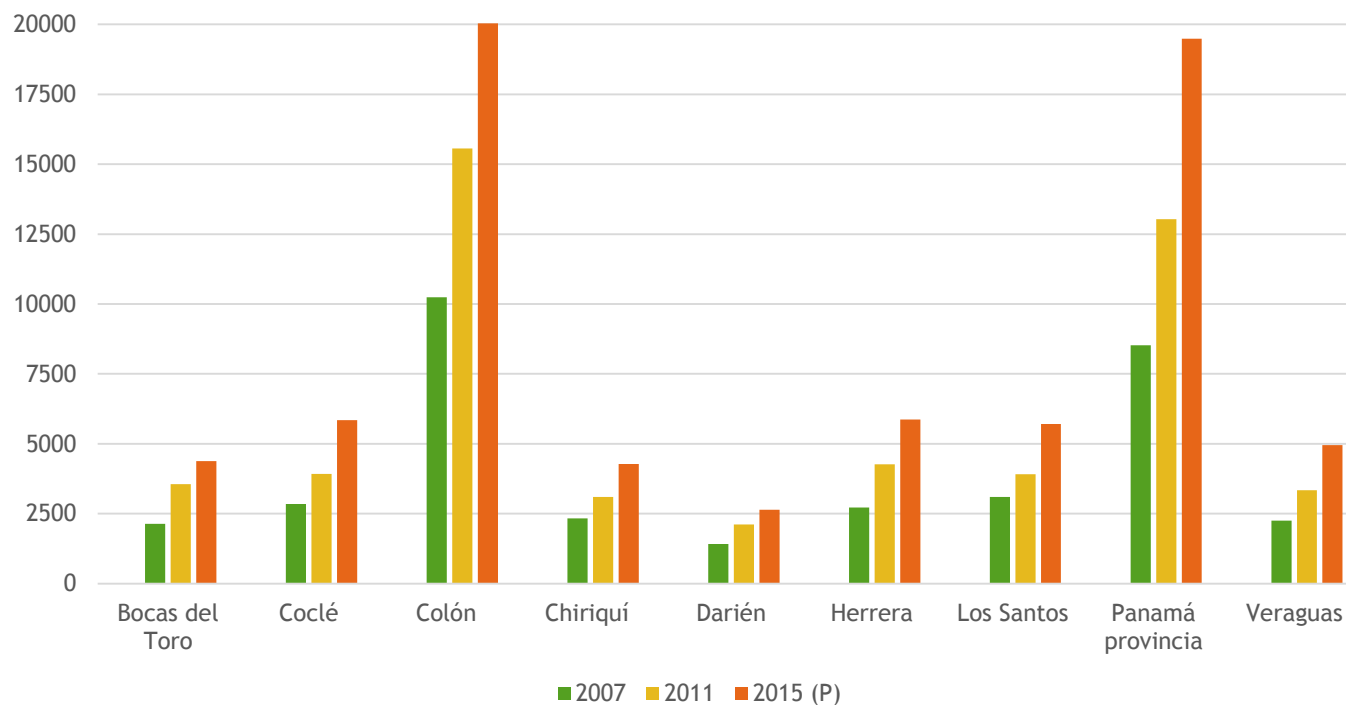
Evolución de la aportación al PIB nacional (%) Comparativa interprovincial



La evolución del PIB per cápita

- Azuero mantiene un progresivo incremento del producto interior bruto per cápita, con un ritmo de crecimiento muy similar en Herrera y Los Santos. Actualmente ostenta junto con Coclé, 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

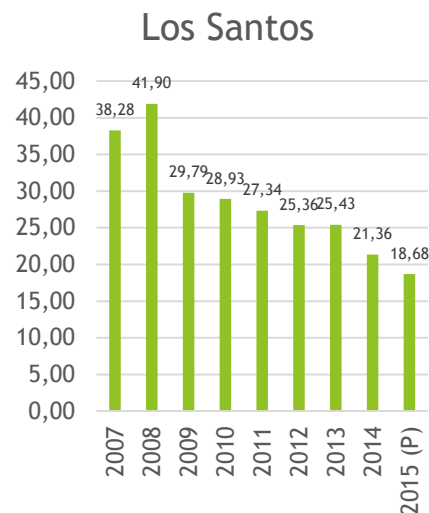
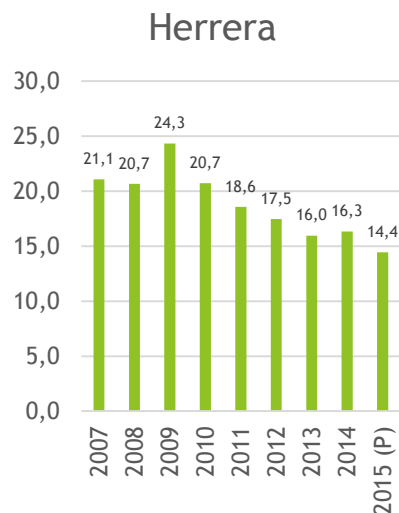


PROCESOS PRODUCTIVOS

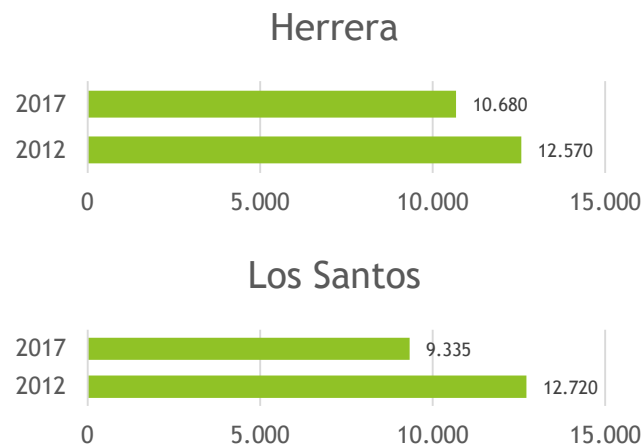
Actividad agropecuaria y pesquera

- La actividad agropecuaria, pesquera y acuícola en la provincia aportaba a la economía de la región en 2015 entre el 14% en Herrera y el 19% en Los Santos, empleando a algo más del 20% de los ocupados en ambas provincias.
- La tendencia del papel de estas actividades en la región se encuentra en franco retroceso, principalmente en Los Santos, que ha pasado en 2015 a aportar al PIB provincial menos de la mitad de lo que aportaba en 2007.
- 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)



Ocupados en agricultura, ganadería, pesca y acuicultura



Actividad agrícola

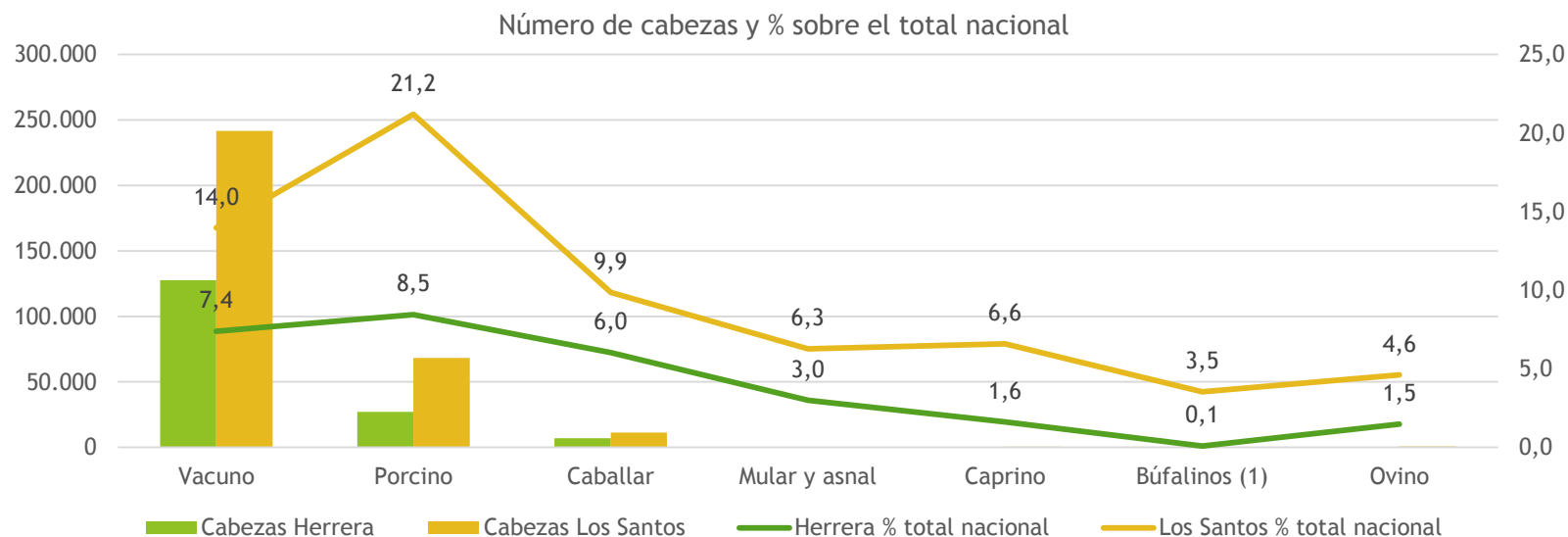
- Los cultivos más relevantes en Azuero, por su producción y representatividad porcentual respecto al total de la cosecha nacional son:
 - Los Santos: el sorgo (57% de la cosecha nacional), el maíz (75% de la cosecha seco nacional), el tomate industrial (85% del total nacional) y la papaya (22% de la cosecha nacional).
 - Herrera: el ñamé (42% cosecha nacional) y el mango (10%).
- Otros rubros del agro con cierta importancia en la región son el achiote, guanábana, guayaba taiwanesa, la palma de coco o el limón.
- Es importante resaltar el perfil exportador que en la región tuvo el cultivo de cucurbitáceas (pepino, calabaza, sandía, etc.) y los tubérculos en general; problemas como el ataque de hongos o la escasa investigación en el uso de nuevas variedades no ha obtenido la respuesta técnica ni institucional necesaria para relanzar esta actividad.

Censo agrario, 2011

- Pese al papel relativo de estos cultivos a nivel nacional, buena parte de la agricultura que se practica en Azuero es de subsistencia. En la línea de lo que acaece en las provincias centrales y occidentales, los rubros más importantes y con mayor potencial 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.

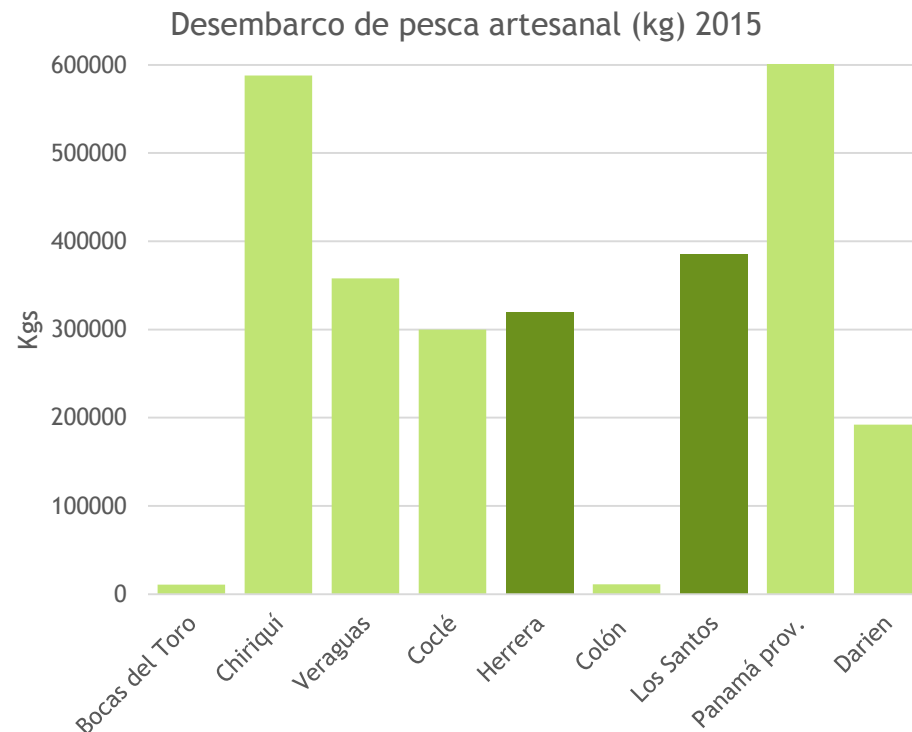
Actividad pecuaria

- La actividad pecuaria representa uno de los rubros históricamente más arraigados en Azuero, especialmente en Los Santos.
- Los rubros más importantes son la cría de vacuno, en parte para exportación de carne (existe un matadero con alta capacidad y certificado para exportación en Los Santos), así como para leche industrial; y la cría de porcino (21% del total de cabezas del país solo en Los Santos).
- Buena parte esta producción ganadera de vacuno, ovino, porcino, caballar, bufalino y caprino se desarrolla en extensivo con baja productividad y alto impacto ambiental (expansión de pastos, contaminación de aguas, erosión).
- Al igual que el agro, este sector no consigue integrarse en los canales de producción, transformación y distribución internacionales y nacionales en la medida en que su potencial determina (especialización inteligente); mantiene un carácter extensivo de baja productividad, a menudo domestico y de subsistencia.
- Se requiere de asistencia técnica y apoyo a la investigación para revertir el estado del sector y frenar el decaimiento de la actividad en toda la región. En este sentido destaca el **Programa de Desarrollo Sostenible de Ganadería de Panamá (MIDA y BDA), Presentado en Herrera hace un mes: 15M \$ en 3 años.**



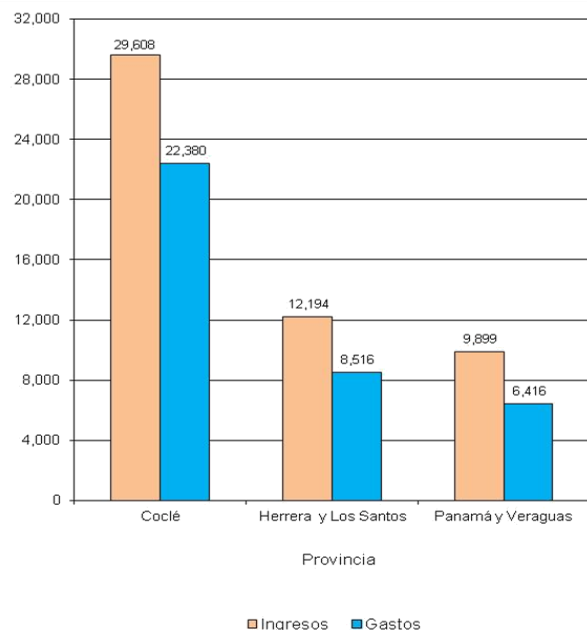
Actividad pesquera

- La flota de pesca artesanal de Herrera y Los Santos, que cuentan en su conjunto con unas 700 embarcaciones, alcanzan unas capturas aproximadas de 700000 kg anuales, alrededor del 25% del total de capturas a nivel nacional.
- El principal destino de las capturas es abastecer a los mercados locales y a los establecimientos hoteleros y restaurantes de las capitales provinciales y zonas turísticas como Pedasí y Las Tablas
- Las instalaciones portuarias en Herrerías son muy deficitarias. En Los Santos, aún contando con mejores puertos (Mensabé), se requiere de instalaciones y servicios que garanticen la cadena de frío, y mejoren la selección y el despiece, identificándose como un sector por desarrollar (industria de transformación).

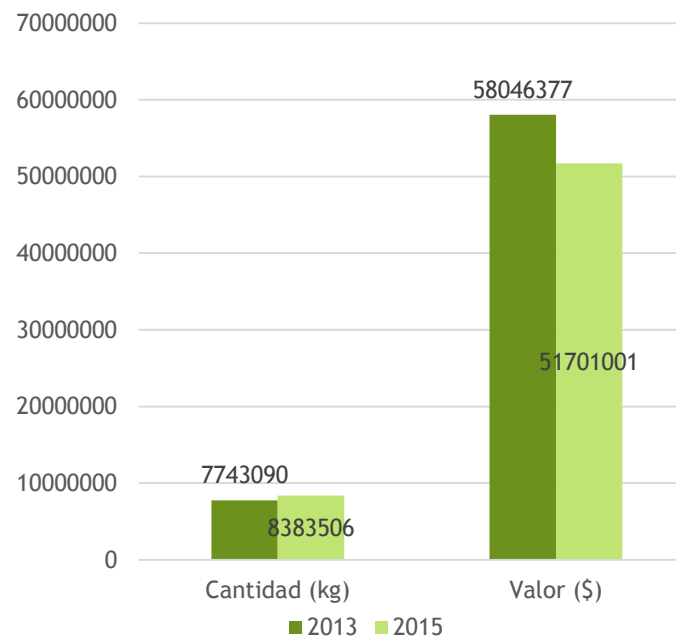


- La región de Azuero es, tras Coclé, la segunda potencia en producción acuícola de la nación.
- La actividad se concentra en las costas de Herrera, en el límite con la provincia de Coclé, y en menor medida en Los Santos.
- En los últimos años el sector se enfrenta a una pérdida del valor del producto 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 región, 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
Nacional



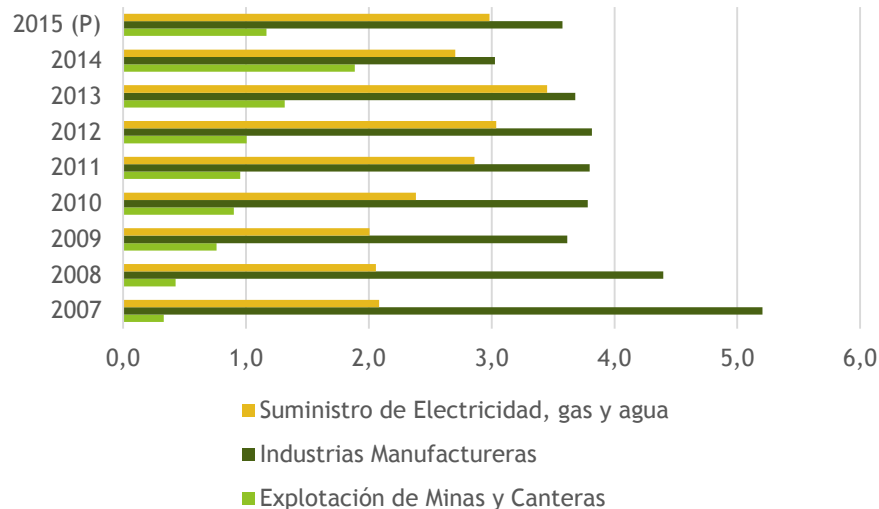
Industria

- La industria manufactura es la más relevante en Herrera, representa la principal fuente de riqueza y empleo dentro del sector industrial; se fundamenta en la agroindustria de licores en Pesé (caña de azúcar), la producción de productos de arcilla para la construcción, así como en molindas, la fabricación de pienso y de muebles. En Los Santos el sector requiere de incentivos al encontrarse poco desarrollada y en declive, tanto en aportación a la economía provincial como en la generación de empleo.
- Los rubros de suministro de electricidad, gas y agua es el más relevante en el sector industrial de Los Santos en cuanto a su aportación al PIB, sin embargo, las personas ocupadas son muy escasas (< 500). La situación en Herrera es muy semejante para estos rubros.
- La actividad minera, pese a su potencial, representa un rubro poco relevante aún en la actualidad para la economía de Azuero, si bien su aportación a la economía de la región aumenta progresivamente desde 2007. En términos de empleo, los datos disponibles arrojan que es un sector que apenas genera empleo en la región.
- Otras actividades extractivas con cierta incidencia en el PIB y el empleo son las salinera (Los Santos principalmente, anta Ana, Guararé, Paraíso, La Enea, Tablas Abajo y El Retèn) y la explotación de minerales no metálicos (áridos, piedra cantera, etc.).
- La generación de energía en Azuero se ciñe a la producción de energía fotovoltaica (en torno a 30 MW) y eólica (25 MW) entre las renovables, y la central térmica de Chitré (4,5 MW) entre las fósiles. Si bien es un rubro de moderada relevancia a nivel de aportación al sistema energético, no constituye una fuente significativa en la generación de empleo y aportación directa al PIB.
- Azuero parece enfrentarse en el futuro próximo a un auge de la minería. 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.

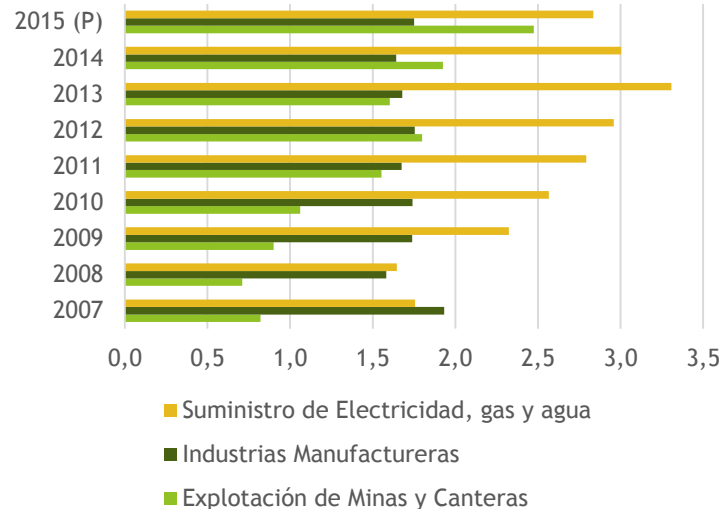
Industria

Aportación al PIB provincial (%) 2007-2015

Herrera



Los Santos



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

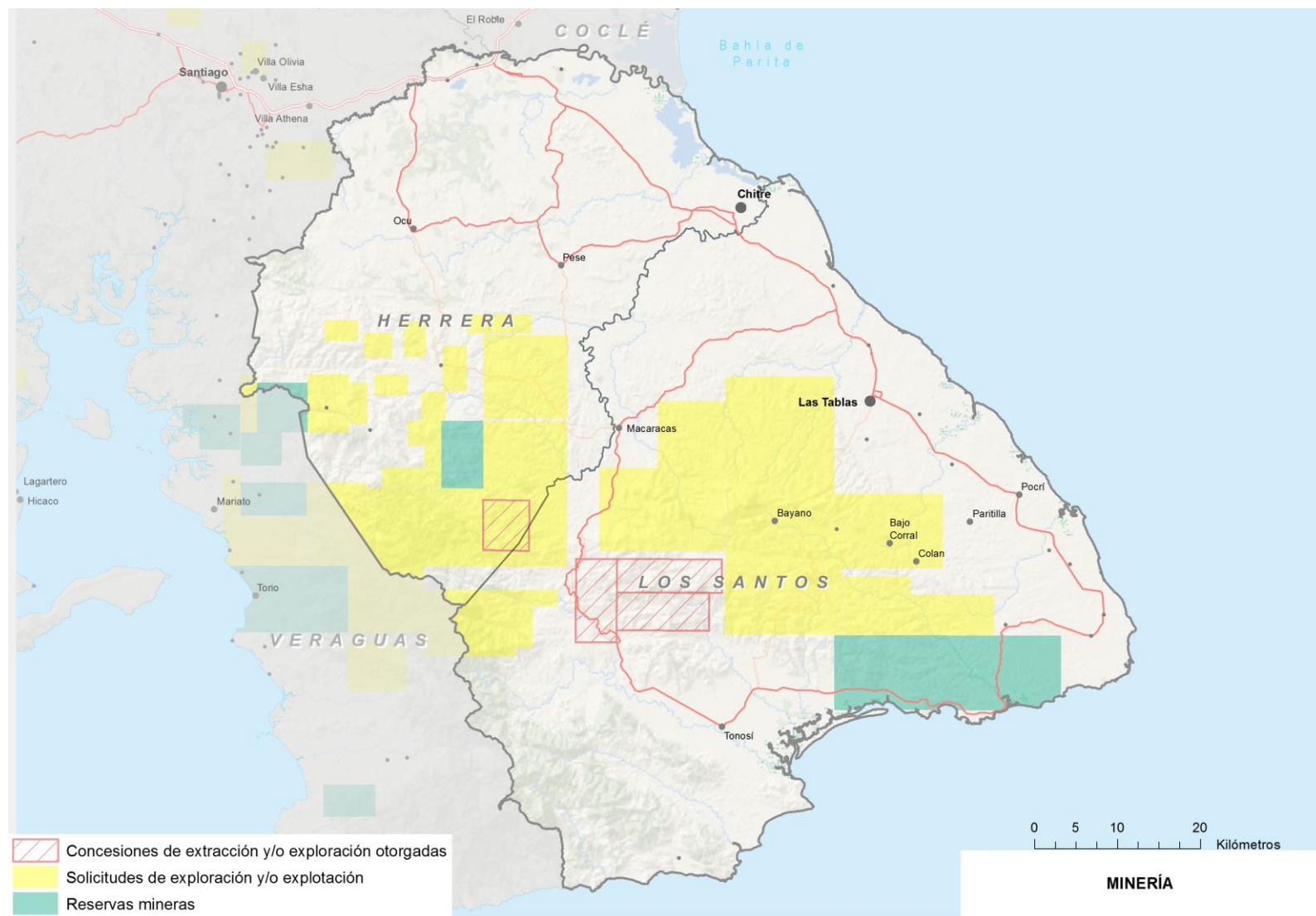
Herrera



Los Santos



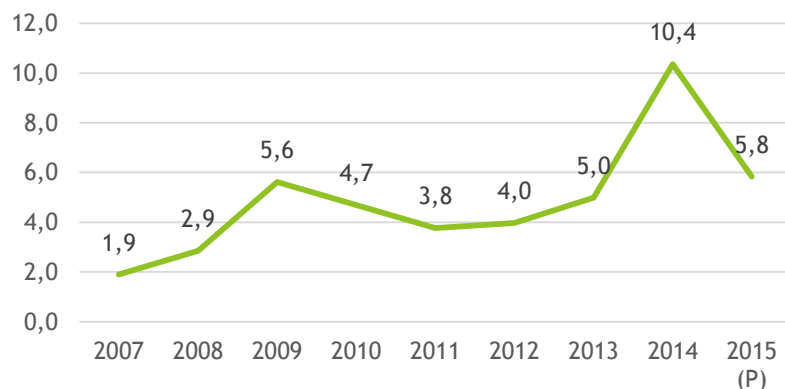
Industria minera



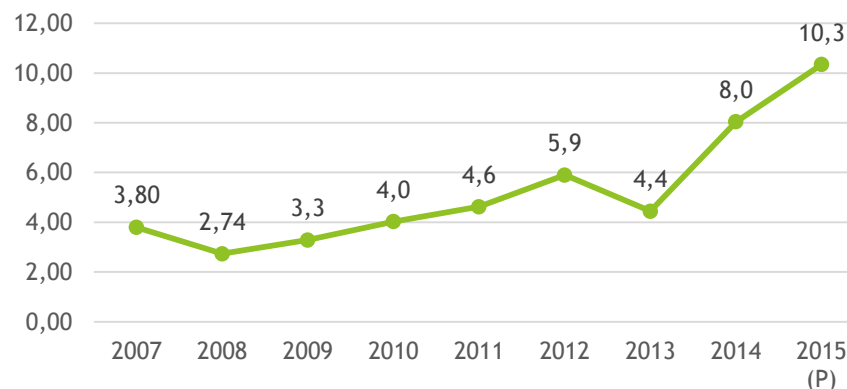
Construcción

Aportación al PIB provincial (%) 2007-2015

Herrera



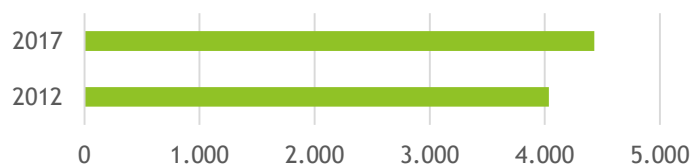
Los Santos



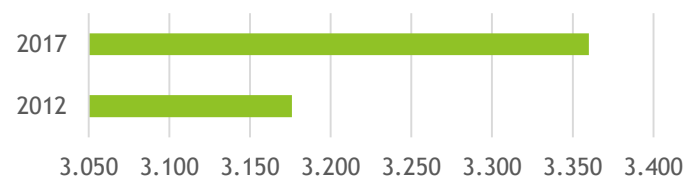
El sector de la construcción vive en los últimos años un cierto auge, en parte como consecuencia de la ejecución de obras de infraestructuras viarias en la región y por otro lado por la creciente industria turística que se desarrolla en la costa sur de Azuero (Las Tablas, Pedasí, etc.)

Empleados en el sector de la construcción 2012 - 2017

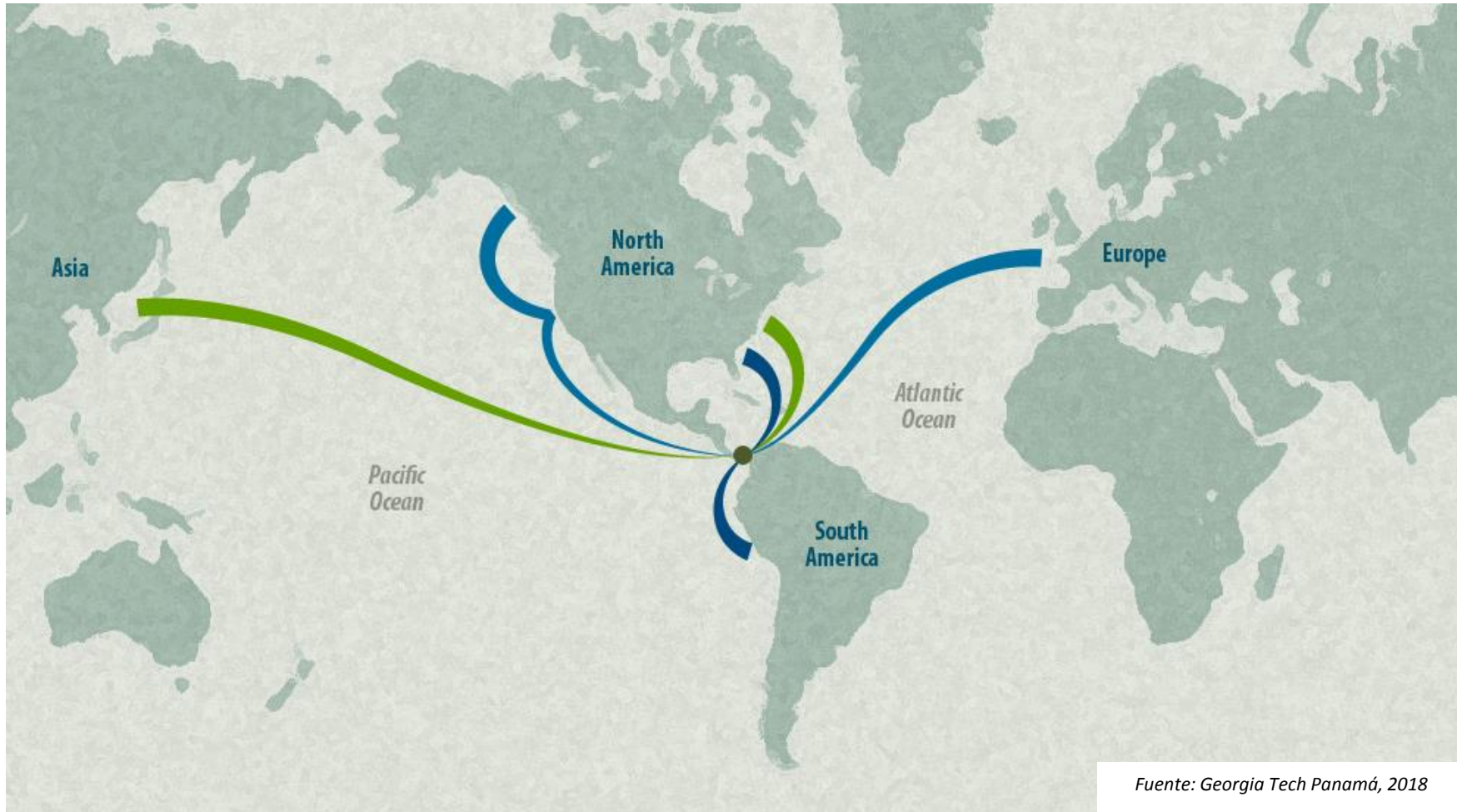
Herrera



Los Santos



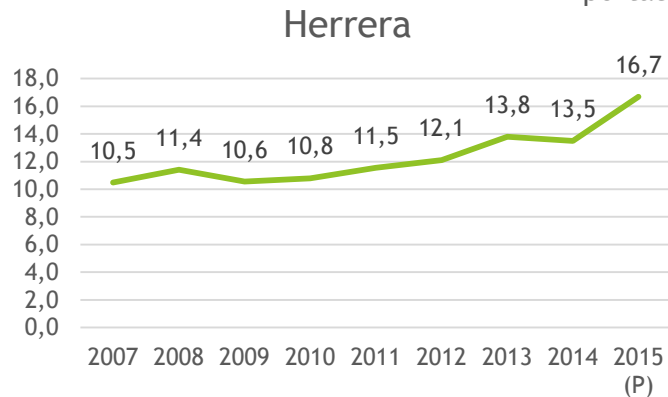
Transporte y logística



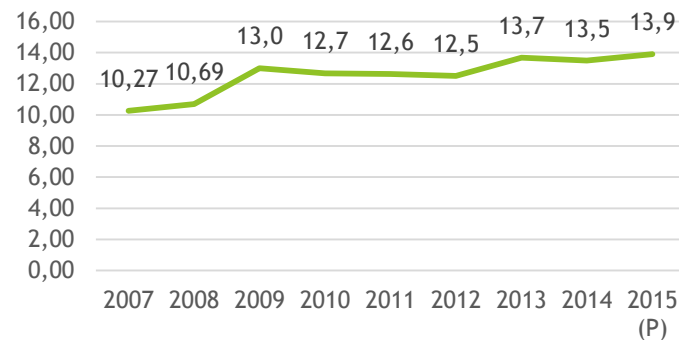
Fuente: Georgia Tech Panamá, 2018

Transporte y logística

Aportación al PIB provincial (%) 2007-2015

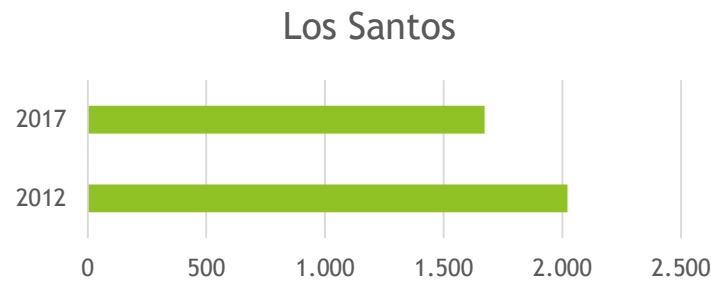
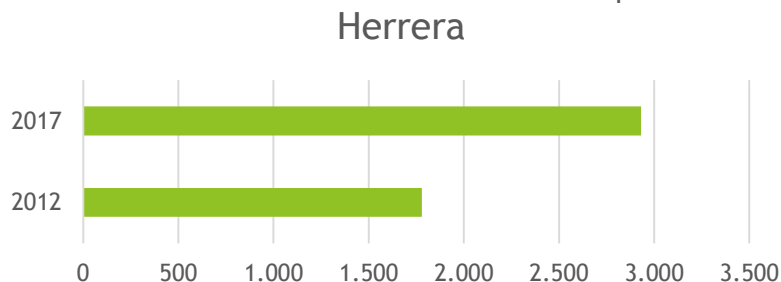


Los Santos



La aportación del sector logístico y de transporte a la economía de la región Azuero crece de manera sostenida desde 2007. Pese a no encontrarse en el eje de la Panamericana, Herrera ejerce como nodo que centraliza parte de los desplazamientos turísticos hacia Los Santos, vinculado con el disfrute de sus fiestas y ferias folclóricas, así como sus establecimientos turísticos costeros. Este crecimiento es menor en Los Santos, en gran medida por que Chitré absorbe gran parte del flujo en detrimento de la Villa de Los Santos. El crecimiento del empleo en el sector para el conjunto de la región es significativo entre los años 2012 y 2017

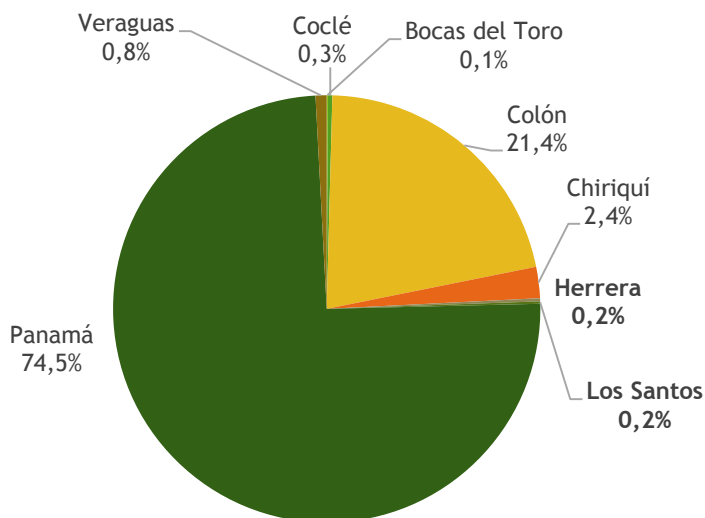
Empleados en el sector 2012 - 2017



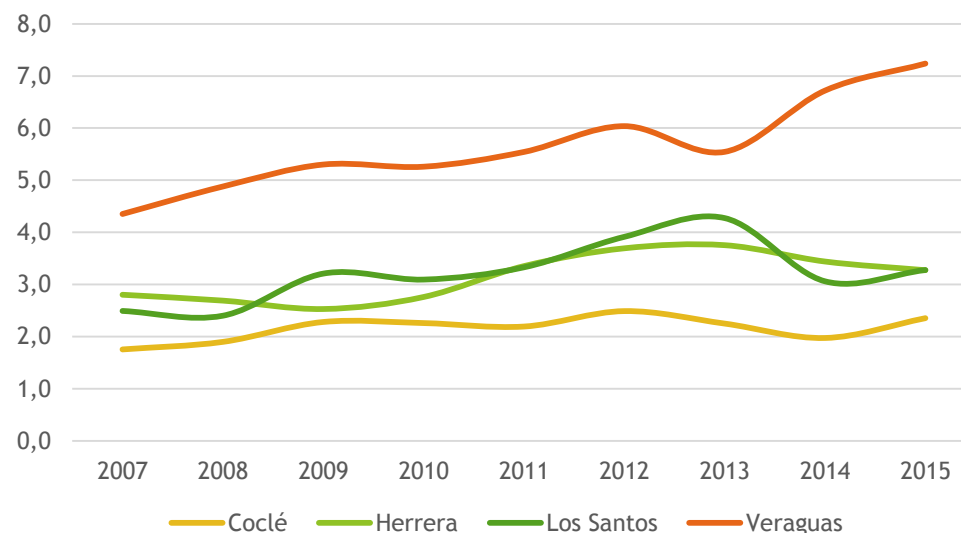
Comercio

- Tanto en Herrera como en Los Santos, el comercio y la pequeña industria (talleres) constituyen un rubro de importancia en la generación de empleo, tan solo por detrás del sector primario.
- En términos de generación de riqueza el comercio en Azuero apenas representa un 0.4% (0.2% por cada provincia) de la aportación de este rubro al PIB nacional, muy por detrás de otras actividades económicas como la pesca en Herrera (22.2%) y el agro en Los Santos (9.4%).
- A escala provincial, el comercio representa el 3.3% del PIB de Herrera y la misma cifra para Los Santos, registrándose posiciones intermedias entre las provincias de la Región Central. En los últimos, este rubro ha experimentado un descenso (de hasta un punto en Los Santos), a favor de otros rubros como la construcción.

% del Comercio en el Producto Interno Bruto Nacional por territorios



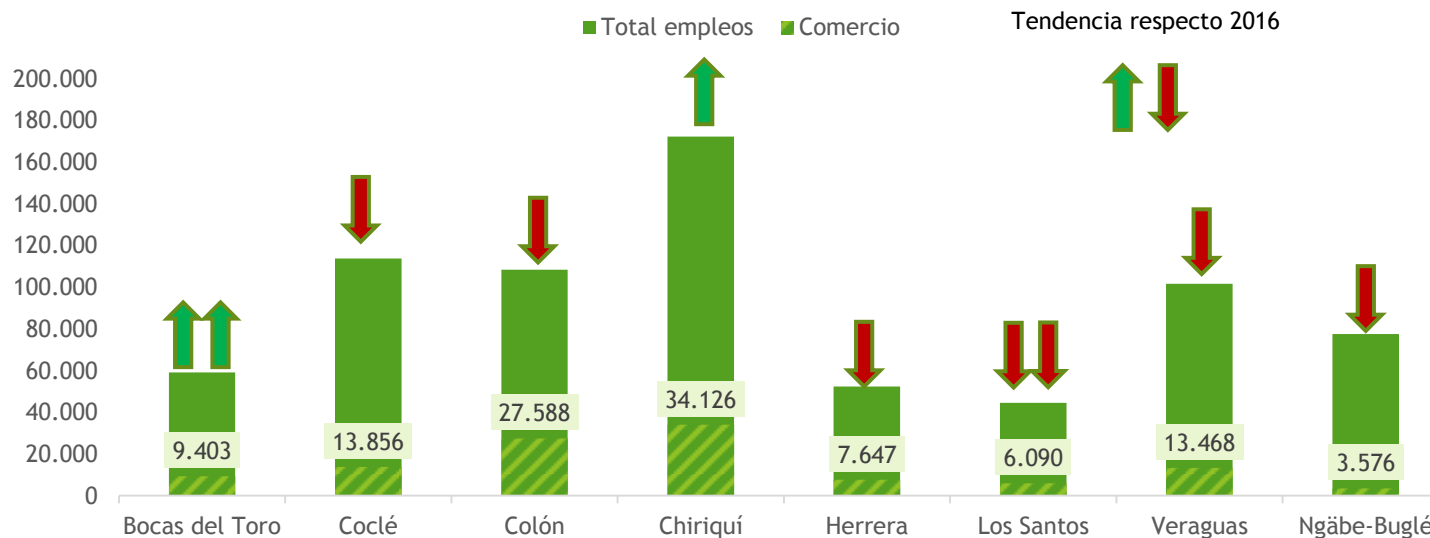
Evolución del Comercio en el PIB provincial de la Región Central (%)



Comercio

- En la región de Azuero, son más de 13,600 personas las que se dedican a la actividad comercial (7,600 en Herrera y 6,000 en Los Santos), englobando al 14% de la población ocupada. En una región con recursos y potencial turístico, el comercio podría tener un papel fundamental en la generación de empleo.
- A pesar de su importancia, el comercio genera un 19% menos de empleo en la provincia de Los Santos respecto al año anterior (2016), mientras que en Herrera el número de empleados desciende en torno al 13%.

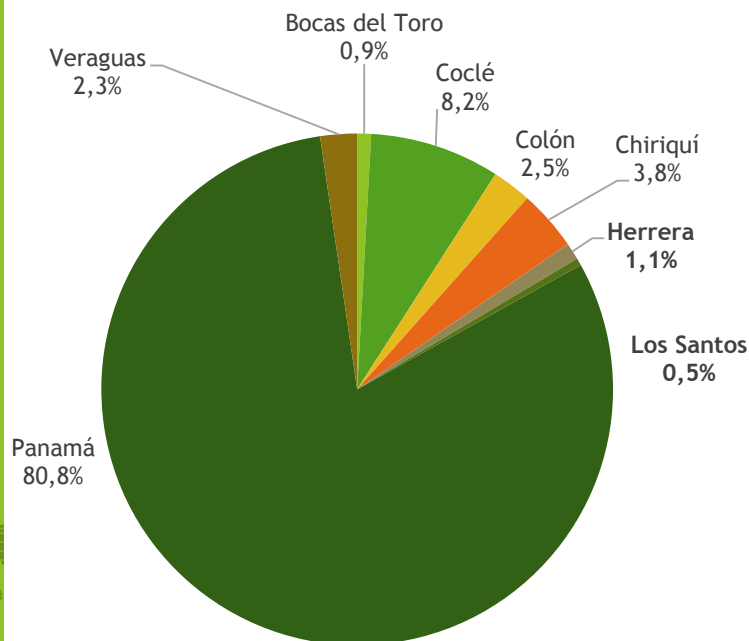
Empleados en el rubro del comercio 2017



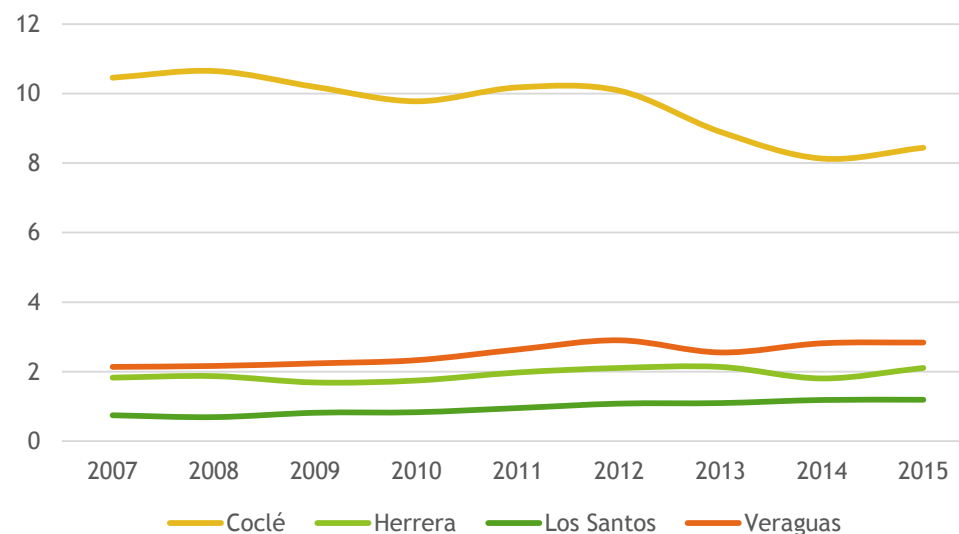
Turismo

- El rubro de los hoteles y restaurantes en la Región de Azuero representa un 1.6% de la aportación de esta actividad económica al PIB nacional.
- En cuanto al PIB provincial, la aportación del sector turístico se ha mantenido prácticamente constante en la provincia de Herrera fluctuando entre el 1.8 y 2.1% desde el año 2007. Por su parte en Los Santos, este rubro muestra un paulatino ascenso de 0.5 puntos porcentuales en los últimos años.

% del Turismo en el Producto Interno Bruto Nacional por territorios

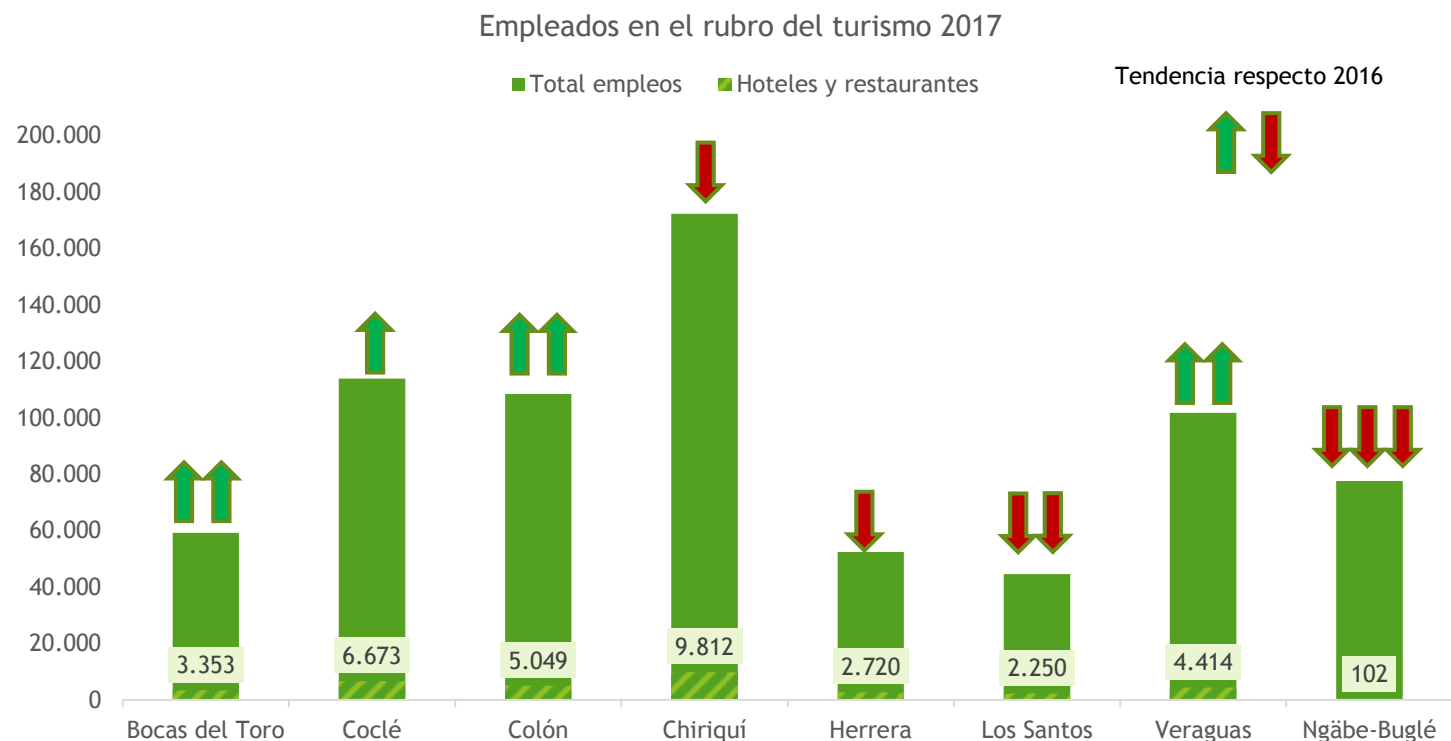


Evolución de la actividad turística (hoteles y restaurantes) en el PIB provincial de la Región Central (%)



Turismo

- En el año 2017 el sector turístico (hoteles y restaurantes) daba empleo a más de 5,000 personas en total (levemente superior en la provincia de Herrera), registrando un crecimiento progresivo desde el año 2012 en el número de empleos generados (con unos 500 ocupados más).
- A pesar de ello, el sector experimentó una bajada en el número de ocupados afectando especialmente a Los Santos (un 30% menos), frente a Herrera (6%).

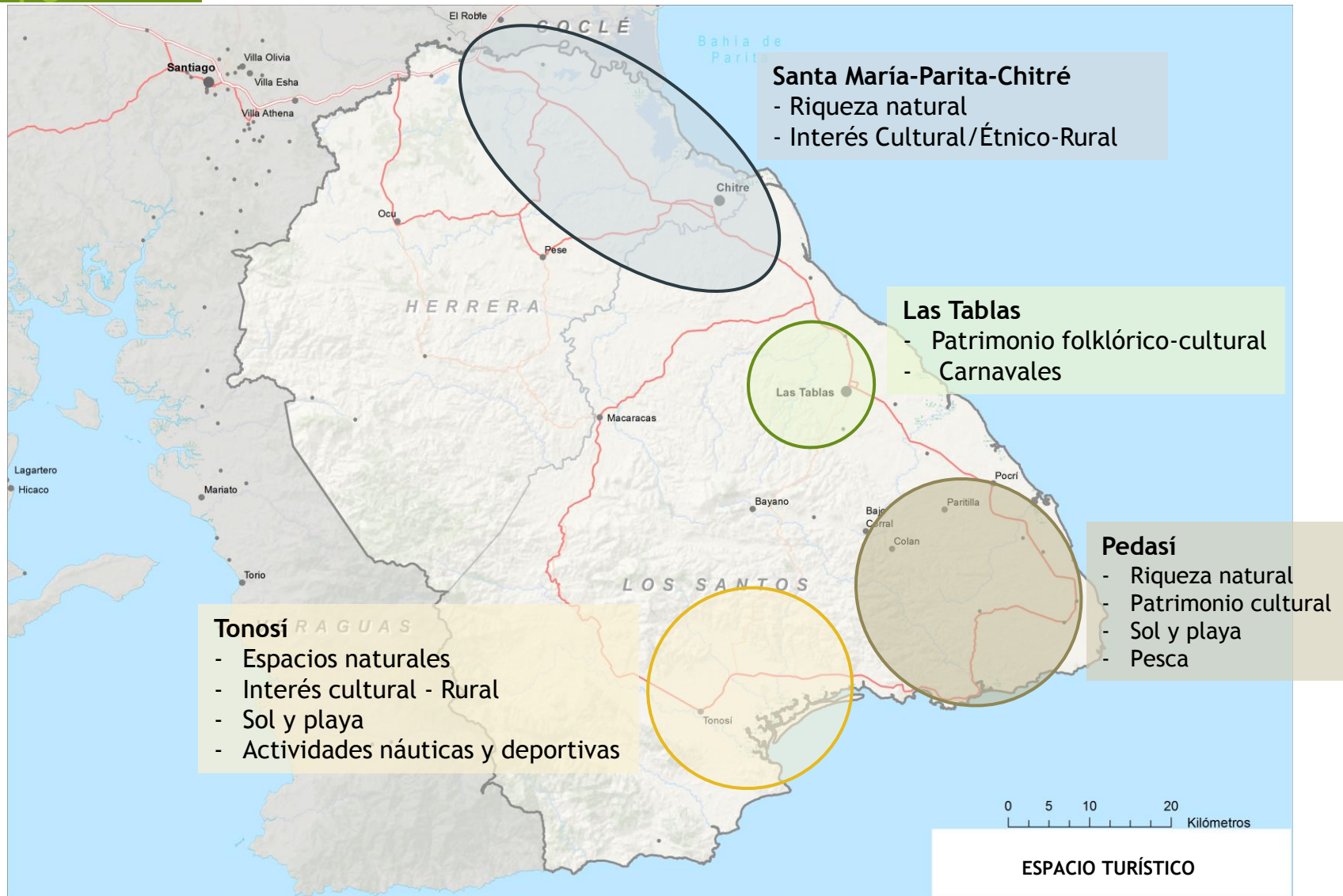


Turismo

- Ambas provincias poseen un elevado potencial turístico vinculado a su diverso patrimonio natural en gran parte protegido (humedales, bosques, ríos, mangles, Reservas de Vida Silvestre...) y en especial a la riqueza cultural, de tradiciones y expresiones folklóricas que atesoran (cultura campesina, arquitectura tradicional, costumbres, tradiciones y festividades de reconocido prestigio nacional como el Carnaval de Las Tablas, etc.).
- La actividad turística se concentra en gran parte en el disfrute de los eventos vinculados con el folclore y la tradición que ofrece la Región, a las que se suma en los últimos tiempos el disfrute de los recursos que ofrece el litoral. Chitré, en Herrera, constituye un centro de desarrollo de la región sirviendo de plataforma para gran cantidad de turistas.
- Las oportunidades de conexión que ofrece la el acceso a la carretera Panamericana, hacia los principales puntos de afluencia turística difieren con las limitaciones en comunicación interior, condicionando el flujo de afluencia turística.
- Los diversos espacios protegidos y áreas naturales (especialmente en las áreas de Tonosí y Pedasí) permiten un mayor desarrollo del turismo verde, vinculado al acercamiento y disfrute de los ecosistemas y especies silvestres, así como a un turismo activo o de aventuras (treking, deportes náuticos, pesca deportiva, equitación, etc.); posibilitando además el desarrollo de actividades vinculadas al conocimiento de los aprovechamientos primarios de base tradicional (salinas, acuicultura, agro).
- Por su parte, la posible proliferación de un turismo inmobiliario-residencial en la franja costera frente a proyectos turísticos reglados, que permitan la conservación del patrimonio territorial, puede suponer un riesgo que ha de ser considerado y abordado con la necesaria perspectiva territorial y temporal.

Turismo

- Se precisa de un esfuerzo para articular la oferta turística actual, reforzándola en cuanto a capacidad alojativa, calidad y diversidad de los establecimientos, con capacidad de ser reconocida mediante una identificación turística común.
- Implementar instrumentos que ayuden a integrar a la población en el desarrollo del sector, para lograr el buen funcionamiento y consolidación del mismo. En este sentido ha de ahondarse en el refuerzo de las capacidades del capital humano en la prestación de servicios turísticos y en relación a las actividades complementarias.
- Posibilidades para reforzar la actividad comercial y de servicios, aprovechando las oportunidades que ofrecen rubros como el turismo, al que pueden asociarse diversidad de actividades encaminadas a enriquecer el programa de estancia de los visitantes.
- Ineludible aprovechamiento el elevado potencial cultural y etnográfico en la diversificación de una oferta turística de interior, enriqueciéndola además en las oportunidades que surgen en segmentos motivacionales asociado al ecoturismo, turismo deportivo y de aventura.
- Materialización de las bases de una estrategia turística coordinada e integradora en el abordaje de las posibilidades del territorio para el desarrollo de un turismo sostenible, compatible con el mantenimiento del valioso capital natural y productivo ligado al territorio y sus recursos.
- El ámbito se encuadra en la Región Turística 4, identificada por el Plan Maestro de Turismo Sostenible (2007-2020), el cual define 3 destinos turísticos en este espacio:
 - Santa María-Parita-Chitré (Ecoturismo-Activo/Aventura y Turismo Cultural/Étnico-Rural).
 - Pedasí (Ecoturismo/Naturaleza-Cultura y Sol y Playa/Pesca)
 - Tonosí (Turismo Activo/Aventura-Ecoturismo/Naturaleza - Rural y Sol y Playa/Náutico/Deportivo-pesca).
 - Las Tablas (Turismo cultural - Carnavales)



0 5 10 20 Kilómetros

ESPACIO TURÍSTICO

Visión Azuero 2025

Resumen de contenidos

DIAGNÓSTICO

Inclusión

Desarrollo humano y grupos vulnerables

- IDH de ambas provincias en la media nacional (0.78).
- Índices de Pobreza en el 25.9 para Herrera y el 26 para Los Santos.
- Nivel de desigualdad alto para ambas provincias
- Diversidad étnica y cultural. Predominio de población mestiza.
- La población indígena es del 1% en ambas provincias. Segmento en situación de desventajas políticas, económicas y sociales
- Patrón poblacional similar en las dos provincias, donde el 60% de la población está entre los 15 y los 64 años.
- Menores de edad indígenas viven en precario: desnutrición, falta de higiene, mala salud.

Acceso a servicios básico y de salud

- Según datos del MEF, existe aún casas de suelo de tierra, sin agua potable, sin luz eléctrica, sin servicios sanitarios y sin recogida de basura.
- El 90% tiene acceso a agua potable suministrada por el IDAAN.
- El suministro de agua en el resto es a través de acueductos rurales, donde no existe tratamiento, el agua no es potable
- Hacinamiento en zonas muy pobres
- Desempleo mayor en las zonas de acceso a la región.
- Escasa participación ciudadana en la gestión sanitaria
- Prevalen enfermedades gastrointestinales en la población infantil
- Aceptable infraestructura sanitarias, pero con escasa dotación de personal especializado y de suministros sanitarios
- Grupos vulnerables con dificultades de acceso a la sanidad.
- Número de camas por habitantes el más alto del país (38.3 Herrera, 52.3 Los Santos).
- Políticas de gestión sanitaria ineficiente.

Inclusión

Educación

- 94% de población alfabetizada
- Promedio de años de escolarización inferior a la media nacional.
- Porcentaje significativo de abandono de la escolarización (31.2% Herrera, 28.3% Los Santos).
- Acceso aceptable a las tecnologías de la información
- Tasas de trabajo infantil inferiores al 6.5%.
- Escuelas con suministro de agua potable por encima del 85%.
- Tasa de escolarización en torno al 85%.
- Sobre-edad de escolarización

Cultura y deporte

- Gran potencial cultural
- Infraestructura museística en deterioro
- Deterioro de edificios declarados patrimonio de la humanidad por la UNESCO
- Artesanía como parte esencial de la cultura, pero con problemas acceso al mercado.
- Beisbol (deporte con alto grado de seguimiento e implantación).

Productividad y sostenibilidad

Características de la Economía Provincia

- Economía basada en el sector primario. Muy afectada por la política arancelaria y las medidas de protección de especies marina
- Aportación al PIB del 1,7 % (Herrera) y del 1.5% (Los Santos).

Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

- Bajo nivel de innovación
- Débil sistema de transferencia tecnológica.
- En el ámbito ganadero, introducción de procesos de mejora genética del ganado.
- Escasa inversión en I+D+i

Infraestructura y ordenamiento territorial

- Red de carreteras sin asfaltar predominante en ambas provincias.
- Infraestructura portuaria. Herrera, muelles para pesca artesanal. Los Santos. en Las Tablas, puerto pesquero de cabotaje con volumen creciente de actividad
- Infraestructura Aeroportuaria. Herrera, cuenta con pequeña infraestructura. Los Santos, un pequeño aeropuerto y varios aeródromos. Perspectivas de crecimiento.
- Ambas provincias cuentan con un PIOF.

Productividad y sostenibilidad

Medio ambiente y recursos naturales

- Abundantes recursos naturales.
- Impacto negativo de la destrucción d bosques
- Doce áreas protegidas. Esfuerzo de las autoridades por conservar áreas de interés. Modelo de congestión en Las Cañas (desove de tortugas). Protección y gestión de los huevos y comercialización controlada.
- Ganadería expansiva
- Destrucción de zonas forestales para act agropecuaria.
- Uso indiscriminado de productos químicos
- Ausencia de medidas de conservación de suelos y agua en zonas de act. Agropecuaria.
- Régimen precario de tenencia de tierras
- Dificultad para acceder a incentivos para buenas prácticas

▪ Recursos hídricos

- Déficit Hídrico en estación seca
- Ausencia de gestión de cuencas hidrográficas. (asignación ineficiente de recursos).
- Vulnerabilidad ante el cambio climático (Incidencia negativa de El Niño).
- Sistema de gestión de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales deficiente con ausencia de depuración de vertidos. Alto grado de contaminación de aguas.
- Arrastre de sólidos y sedimentación en cauces de ríos y zonas costeras.
- Ausencia de política de tratamiento de residuos a nivel urbano y rural.
- Gestión de residuos deficiente (problemas sanitarios y de contaminación de aguas).

▪ Recursos mineros

- Explotaciones de oro, cobre y molibdeno

Productividad y sostenibilidad

▪ Recursos marino costeros

- Ocho áreas marinas protegidas:
- *Ciénaga de las Macanas (Herrera)*. Observatorio de aves. Pesca y agricultura de subsistencia, y pastoreo de ganado controlado. Amenazas: cambio del uso de suelo y conflictos en cuanto a la propiedad del suelo.
- *Refugio de Vida Silvestre Cenegón del Mangle (Herrera)*. Hábitat de garzas reales, íbices blancos y garcillas bueyeras. Amenazas: expansión de frontera agrícola, pérdida del manglar, caza ilegal, vertido de residuos.
- *Parque Nacional Sarigua (Herrera)*. Más del 50% superficie ecosistema marino. Generación de empleo local (cría de camarones).
- *Refugio de Vida Silvestre Arturo Barrios (Los Santos)*. Ambiente terrestre, fluvial, estuario y marino costero. Desove de tortugas. Amenazas: proyectos turísticos y extracción de madera.
- *Reserva de vida Silvestre El Peñón de la Honda (Los Santos)*. Hábitat costero y zona marítima. Refugio de aves marinas migratorias, tortugas marinas e iguanas. Amenazas: urbanización tierras circundantes, extracción de guano.
- *Parque Nacional Cerro Hoya o Tres Cerros (Los Santos)*. Cuenta con especies endémicas en peligro de extinción (guacamaya roja, perico pintado, venado de cola blanca). Arrecifes en buen estado. Desove de tortugas. Corredor marino de migraciones de cetáceos.
- *Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana*. Arrecife de coral.
- Refugio de Vida Silvestre Isla Caña. Cultivo comercial; extracción de recursos marinos. Desove de tortugas amenazado (sobreexplotación). Humedales, manglares.

▪ Cambio Climático

- Cambio en el régimen pluviométrico.
- Inundaciones
- Incremento de incendios en la estación seca
- Aumento de la temperatura promedio
- Disminución del rendimiento de los cultivos

Producción y distribución de la energía

- 82% población conectada a red eléctrica.

Telecomunicaciones

- Predominio de la telefonía móvil (82% población).
- Cobertura de internet escasa

★ RO

Sectores potencialmente productivos

Agropecuario

- Pérdida de peso en el PIB, pero sigue empleando una cuarta parte de la población.
- Productor de arroz, ñame, caña de azúcar, sandía, melón y zapallo.
- Producción de papaya del 25% nacional.
- Pesca artesanal e industrial. Casi el 100% del suministro de pescado fresco proviene de la pesca artesanal.
- Exportadores de mantaraya, angulas, aleta de tiburón.
- Abandono de la pesca artesanal hacia otras actividades (turismo, pero en condiciones precarias).
- Industria Salinera con producción estable.
- Ganadería Extensiva.
- La región alberga casi un tercio de las ganadería porcina y vacuna del país.
- Avicultura con poca representación.
- Tradición de producción lechera industrial basada en técnicas artesanales.
- Productores de carne a nivel nacional.
- Industria licorera y de procesamiento de etanol.
- Otras industria: arcilla, piensos, etc.

Turismo

- Flujo importante de inversión. Aumento de plazas hoteleras.
- Plan maestro de turismo sostenible. Región Turística 4. Se definen 3 regiones de destino:
 - Destino 4.1 Santa María-Parita-Chitré (Ecoturismo).
 - Destino 4.2. Las Tablas-Sto Domingo-La Palma-Guaraní (Ferias y Carnavales).
 - Destino 4.3. Pedasí-Tonosí. (Turismo de playa y ecoturismo).



Gobernabilidad

Democracia y Desarrollo

- Gobierno como apoyo al emprendimiento de desarrollo, económico, social y ambiental.
- Necesidad de descentralización del gobierno regional.
- Carencia de instituciones dedicadas a la población infantil y juvenil.
- Base política para una democracia sostenible basada en la riqueza del terreno.
- Políticas no corresponden a las necesidades de las regiones
- Organizaciones civiles con poca influencia.

Seguridad ciudadana

- Zona propicia para el tráfico de droga
- Violencia y falta de seguridad

Gestión pública transparente y descentralizada

- Falta de capacitación del personal
- Ausencia de liderazgo
- Debilidad de las instituciones
- Escasa credibilidad de los partidos políticos
- Inestabilidad de los cargos públicos.
- Falta de coordinación con el gobierno central.
- Falta de iniciativa.
- Ausencia de instrumentos de planificación.

Ética, Responsabilidad Social y Empresarial

- Necesidad de mejorar y ampliar el nivel de responsabilidad social y empresarial.
- Altos niveles de corrupción

Integración económica

Tratados y acuerdos comerciales

- Reto de adaptación de la economía regional a los tratados y acuerdos comerciales a nivel regional e internacional.
- Reticencia por parte de los productores para la adopción y aceptación de los tratados.

PROPUESTAS Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Inclusión

Desarrollo humano y grupos vulnerables

Incorporar grupos vulnerables a programas de desarrollo y bienestar social

- Diseñar e implementar planes integrales en áreas marginales.
- Focalizar políticas de asistencia económica y social.
- Medidas de fomento de la capacitación técnico profesional y reconversión de la mano de obra.
- Erradicación del trabajo infantil.

Acceso a servicios básicos y de salud

Ampliación y mejora en el acceso y cobertura de los servicios básicos.

- Diseño e implementación de programa de viviendas rurales, rehabilitación de inmuebles en zonas urbanas y suburbanas
- Estudio de viabilidad para construcción y mejora de la red de abastecimiento de agua potable y recogida y tratamiento de residuos

Acceso a los servicios de salud por parte de toda la población.

- Formular política de coordinación de servicios hospitalarios estatales.
- Restablecer programa de prevención en salud.
- Rehabilitación y construcción de centros de salud. Meta 2020-2025.
- Establecer procedimiento de compras públicas de medicamentos, materiales e insumos sanitarios.
- Establecer sistema de prevención y de atención primaria en población infantil y adolescente.

Cultura y deporte

Desarrollar infraestructura deportiva.

- Crear patronato
- Proteger patrimonio colonial y arqueológico
- Crear organismos público-privado.
- Creación, rehabilitación y mantenimiento de bibliotecas y centros culturales
- Diseño e implementación de políticas cultural.

Inclusión

Educación
Aumento de la escolarización en edad preescolar
• Construcción de centros escolares que cumplan los estándares técnicos • Programa de seguridad alimentaria infantil
Aumentar el nivel de cualificación del profesorado
• Programas de becas e incentivos en todos los niveles educativos
Aumentar n° de aulas que cumplan el estándar.
• Aumentar la dotación de equipamiento IT y mejora de la conexión de red • Aumentar la dotación de equipamiento IT y mejora de la conexión de red • Construcción de pozos, acueductos y líneas de suministro. Electrificación en áreas rurales
Minimizar las tasas de abandono escolar.
• Creación de comisión de seguimiento. Programa de Orientación profesional
Reducir el n° de niños en escuelas multigrados y escuelas ranchos.
• Construcción de albergues e internados.
Mejoras en la infraestructuras de suministro de agua potable y electricidad
• Construir redes de suministro de agua potable. Electrificación zonas rurales.
Educación de calidad
• Establecer y aplicar instrumentos de evaluación. • Asistencia educativa de apoyo con profesores jubilados. • Eliminar escuelas de doble jornada • Aumentar las horas de clase. • Programa de actividades culturales, deportivas y de participación cívica.
Inversión de calidad en educación
• Incorporar en las previsiones de gasto quinquenales los recursos necesarios para la inversión en educación.
Integrar al estado y la sociedad civil en la educación
• Programas de participación en medios de comunicación. • Enfatizar la participación de los padres. Juntas comunales a nivel de corregimiento
Inserción laboral de jóvenes que abandonan el sistema educativo
• Formación técnica a c/p.
Erradicación del trabajo infantil
• Programa marco de políticas (OIT, Derechos del niño, Código de la niñez). • Medidas de seguimiento y Sanciones a las empresas.
Oferta de Educación universitaria amplia y diversificada acorde a las estructuras económica
• Ampliar carreras universitarias conforme a la demanda del mercado.

Productividad y sostenibilidad

Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

Impulso de la I+D+i en la región

- Medidas de fomento de colaboración Universidad-Empresa.
- Estrategia que apoye los sectores productivos agropecuarios.
- Crear una ley de incentivos a la inversión en I+D+i
- Programas de formación.

Infraestructura y ordenamiento territorial

Articular la infraestructura vial, aérea y portuaria para aprovechar las ventajas competitivas de la región.

- Consolidación e integración de la red vial.
- Solicitar financiación a organismos internacionales.
- Construcción y rehabilitación de muelles para apoyo a la pesca artesanal y turismo náutico.
- Aprovechar e integrar la infraestructura aeroportuaria con los servicios de turismo.

Articulación del ordenamiento del territorio y de la infraestructura económica

- Elaboración de planes de ordenamiento.

Desarrollo de infraestructura para la gestión de aguas pluviales y residuos sólidos.

- Proveer sistema de recogida, gestión y evacuación de aguas pluviales en zonas vulnerables.
- Incorporar en los planes de estudio la educación ambiental
- Creación de un sistema integral de gestión de residuos sólido, transformación de energía

Creación de infraestructura de red de suministro de agua potable y gestión de aguas residuales

- Mejorar la eficiencia de los servicios de suministro de agua y mejora del tratamiento de aguas residuales y del sistema de alcantarillado en los s núcleos de población urbana y rural.
- Formulación de un plan de tratamiento de aguas residuales. Meta 2025.

Productividad y sostenibilidad

Medio ambiente y recursos naturales

Aprovechamiento sostenible de los bosques y cuencas hidrográficas de Azuero

- Revisión del marco regulatorio en materia medioambiental y cumplimiento de los preceptos.
- Desarrollar programa de reforestación comercial sostenible.
- Política de incentivos.
- Establecimientos de viveros con material genético de la región.

Estrategia de servicios ambientales

- Estudios sobre capacidad y demanda hídrica.
- Planes de ordenamiento de gestión de cuencas hidrográficas.
- Revisión del marco regulatorio.

Gobernabilidad

Democracia y Desarrollo**Promoción de la participación ciudadana y del principio de rendición de cuenta de los organismos de gobierno.**

- Creación de un mecanismo de seguimiento y evaluación de la Visión Azuero.
- Diseño de un plan de comunicación y difusión de las estrategias.
- Diseño y puesta en marcha de un pacto por la democracia por parte de todos los agentes sociales y de una mesa de concertación.

Seguridad ciudadana**Aumento de la seguridad ciudadana, en especial en las zonas rojas, costa y otras zonas vulnerables.**

- Incrementar número de efectivos policiales.
- Fortalecer planes de vigilancia locales
- Diseñar un plan de alerta policial-
- Creación de un sistema de información de seguridad ciudadana.
- Planes de prevención y acción sobre drogas.
- Diseño, implementación y ejecución de planes de prevención de violencia tanto en el en el entorno familiar como fuera del mismo.

Gestión pública transparente y descentralizada**Fortalecimiento de las instituciones de gobierno.**

- Implementación de la Ley 31 de 29 de Junio de 2009 de descentralización de la Administración Pública.
- Diseño de planes estratégicos integrales.
- Desconcentración de las AAPP, trasladando competencias a las administraciones provinciales.
- Reestructuración institucional. Perfeccionar sistema de recaudación de tributos. Creación de empresas municipales mixtas.
- Incrementar la capacidad municipal para la prestación de servicios públicos.
- Desarrollar las capacidades administrativas para el desarrollo urbano.

Fortalecimiento del tejido comunitario y del capital social

- Fomentar la participación ciudadana a través de organizaciones civiles-

Integración económica

Participación activa de la región velando por la integridad de los sectores productivos y sus ventajas competitivas

- Difusión de los TLC. Adecuar la economía a los retos y compromisos adquiridos por el país en tratados comerciales
- Realización de estudio de mercado para la exportación para consolidar una economía agroexportadora.

Sectores potencialmente productivos

Turismo

Diversificación de la oferta de servicios turísticos.

- Estrategias de promoción de los destinos clave en base al Plan Maestro de turismo sostenible para la región 4 Azuero.
- Actualizar inventario de atractivos turísticos y desarrollar un plan de promoción.
- Mejorar y desarrollar la infraestructura de apoyo al turismo. Carreteras respetuosas con el entorno de parques y áreas protegidas
- Capacitación de los RRHH orientados al turismo así como a la policía y agentes municipales.
- Establecer CEFATIS en Chitré, Las Tablas, Pedasí, etc.
- Impulsar la consolidación de un clúster para el desarrollo turístico
- Planificación de la actividad turística sostenible: desarrollo de operadores locales, fomento del eco turismo, fomento de actividades relacionadas con las tradiciones autóctonas, impulso del crecimiento ordenado en zonas costeras.
- Promover iniciativas locales (apoyo a las micro y pequeñas empresas)

Sector Agropecuario

Modernización y reconversión del sector agropecuario.

- Asistencia técnica y capacitación empresarial a los productores para incrementar la competitividad.
- Política de incentivos para la adopción de paquetes tecnológicos .
- Reforma de la legislación reguladora de las instituciones que rigen el sector.
- Incorporar prácticas de gestión sostenible del suelo (transformación de la ganadería extensiva)
- Impulsar programas de mejora genética.
- Homologación legislativa con normas internacionales.
- Creación de una Ley de Cadena Agroalimentaria.
- Desarrollo de infraestructura de apoyo al sector. Plasticultura, conservación y recuperación de suelos, riego, drenajes.
- Proyecto piloto de paneles solares.
- Estimula la diversificación de la producción
- Programas de capacitación tanto de la mano de obra como de los productores.
- Favorecer acceso a financiación de equipamiento pesquero.
- Adaptación tecnológica para la optimización de la producción del aceite de palma
- Apoyo a las asociaciones de productores.

Evolución tecnológica

- Políticas y estrategias para fortalecimiento de las MIPYMES
- Promover convenios con instituciones de distintos niveles, asistencia a ferias, I+D para nuevos productos.
- Proyectos pilotos, estudios de viabilidad, promoción de agroindustrias en nichos de mercados nacionales e internacionales.



CLAVE
Asistencias Técnicas