



PLANTA DE GENERACIÓN  
DE ENERGÍA SOCIAL

Modelo de investigación – acción  
al servicio del Desarrollo Humano Sostenible

**ENSA**

Grupo epm

## Anexo 3.

# Informe Sociodemográfico. Usuarios de ENSA en Colón, Panamá

**Anexo No. 3**

**INFORME SOCIODEMOGRÁFICO. USUARIOS DE ENSA EN COLÓN, PANAMÁ**

**CONSULTORÍA:**

Servicios profesionales solicitados para la realización de una investigación socio – antropológica sobre usuarios de ENSA en Colón, con el fin de comprender los factores sociales, económicos y/o políticos que inciden en el conflicto social de estos usuarios con la Empresa, incluyendo contar con recomendaciones prácticas que coadyuven a mitigar el conflicto y mejorar las relaciones de la empresa con sus usuarios.

**Fundación PGES**

Dirección Ejecutiva  
Sonia M. de Heckadon  
Jesús Robles  
Gehisis Caballero

**Equipo de Investigadores**

William Vigil-Oliver  
Investigador Sociodemográfico

**Panamá, marzo 2024**

## 1. Introducción

Este documento presenta un informe de variables sociodemográficas y económicas enfocado en la provincia de Colón, República de Panamá. La provincia de Colón es una de las zonas de concesión de la empresa de distribución de energía eléctrica Elektra Noreste S.A. (ENSA). El objetivo del informe es proporcionar a ENSA información detallada sobre la estructura sociodemográfica y económica de la población de Colón, con el fin de enriquecer su comprensión de las características y condiciones de sus usuarios en dicha provincia.

Este informe ha sido elaborado conforme a los términos de referencia de las investigaciones encargadas por ENSA a la Fundación Planta de Generación de Energía Social. La información que se presenta complementa los estudios cualitativos realizados bajo dichos términos de referencia, ofreciendo así una visión más completa y detallada de los usuarios del servicio eléctrico en la provincia de Colón. El análisis se fundamenta principalmente en datos censales, particularmente del censo más reciente, el Censo Nacional de Población y Vivienda 2023, y se complementa con información de otras fuentes fidedignas.

El informe se estructura de la siguiente manera. Primero se presenta una descripción de la metodología y los datos utilizados. Después, se ofrece una visión general sociodemográfica y económica de la provincia de Colón, antes de enfocarse en las áreas geográficas identificadas como prioritarias por el estudio (ciertos corregimientos y zonas pobladas) mediante un análisis multidimensional. Por último, se presentan una serie de conclusiones y recomendaciones derivadas del estudio.

## 2. Datos y Notas Metodológicas

### 2.1. Fuentes de Datos y Justificación

El análisis se basa principalmente en datos oficiales, específicamente en datos censales publicados por la entidad estadística oficial de Panamá, el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC). Los datos censales se obtuvieron a través del sitio web del INEC y el sistema REDATAM.<sup>1</sup>

Los datos censales provienen principalmente del Censo Nacional de Población y Vivienda 2023 (Censo 2023), aunque también se hace uso, en menor medida, de la información del censo anterior, el Censo Nacional de Población y de Vivienda 2010 (Censo 2010), e incluso de censos más antiguos. El análisis también utiliza otras series estadísticas del INEC, como las cuentas nacionales, entre otras, para complementar el análisis.

Un censo de población y vivienda implica el registro y descripción exhaustiva de todas las viviendas, hogares y personas de una población, usualmente a nivel nacional, en un momento determinado, proporcionando una imagen precisa de la población y los hogares en el momento de realizarse. El uso de datos censales como principal fuente de información para el informe se fundamenta precisamente en su exhaustividad y detalle. Es por ello que en el ámbito de las estadísticas públicas los censos tienden a ser considerados como la fuente primaria más importante y amplia de información estadística sobre la población y las viviendas de un país o una región.

Tomando en cuenta el considerable esfuerzo requerido para realizar un censo a nivel nacional, éstos se realizan con una frecuencia relativamente baja, aproximadamente cada década en muchos países.

---

<sup>1</sup> La herramienta REDATAM (REcuperación de DATos para Áreas Pequeñas por Microcomputador) fue desarrollada por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Esta herramienta permite administrar bases de datos de gran volumen, lo que posibilita, entre otras funciones, la descarga de tablas agregadas y la realización de cruces de variables.

Este es el caso de Panamá, donde el primer censo nacional se llevó a cabo en el 1911, el segundo censo en el 1920 y desde entonces se han realizado aproximadamente cada diez años. Dada esta frecuencia, el momento actual de este estudio adquiere una relevancia particular, puesto que se basa en datos un censo cuyos resultados se publicaron hace apenas unos meses, brindando una oportunidad única para tener una visión actualizada sobre la población colonense. El uso de estos datos censales recientes representa un aporte significativo para este informe.

Es importante destacar algunos aspectos relacionados con los datos utilizados y presentados. A lo largo del estudio, cuando se mencionan cifras actuales sin ninguna indicación de año, estas se refieren a los datos del Censo 2023. Por otro lado, la amplitud y profundidad de los datos censales son notables. A modo de ejemplo, a finales de febrero de 2024, el sitio web del INEC publicaba 196 "cuadros" estadísticos con datos censales, cada uno de los cuales incluye una o más tablas con numerosas estadísticas. Asimismo, el nivel de detalle en términos de datos oficiales, incluyendo censales, tiende a disminuir a medida que se profundiza en áreas geográficas específicas. Por lo tanto, dado el volumen de datos censales y las variaciones en la profundidad de los datos en general, solo se proporcionan estadísticas destacadas que han sido seleccionadas en base a la sección pertinente, y según la discreción analítica del autor.

## 2.2. Enfoque

El análisis adopta un enfoque multidimensional que abarca variables distribuidas en cuatro dimensiones: (1) Vivienda y Hogares, (2) Población, (3) Economía y (4) Educación. Este enfoque multidimensional permite explorar más detalladamente las condiciones y características de la población desde diferentes perspectivas, proporcionando a ENSA una visión más integral de la población colonense.

## 2.3. Lineamientos Metodológicos

Dada la extensa información censal que existe, se emplean diversos lineamientos metodológicos para asegurar un enfoque riguroso y completo en la presentación y el análisis de datos. Entre ellos se incluyen:

- **Análisis Descriptivo:** Esta constituye el núcleo del análisis, ofreciendo una exposición detallada de las variables sociodemográficas y económicas. Su objetivo principal es proporcionar una visión clara y comprensible de los datos, explorando sus características y patrones.
- **Análisis de Tendencias:** Utilizando datos de distintos años, este lineamiento destaca las evoluciones temporales en las características sociodemográficas y económicas de la población colonense.
- **Análisis Comparativo:** Se evalúan los perfiles de diferentes áreas de Colón para identificar disparidades o similitudes significativas, permitiendo así una comprensión más profunda de las dinámicas poblacionales en caso específicos.

Es relevante subrayar que la aplicación de los lineamientos metodológicos se ajusta en función de la relevancia y disponibilidad de datos para cada dimensión de análisis identificada.

## 3. Análisis de Datos y Hallazgos

### 3.1 Marco Contextual: la Provincia de Colón

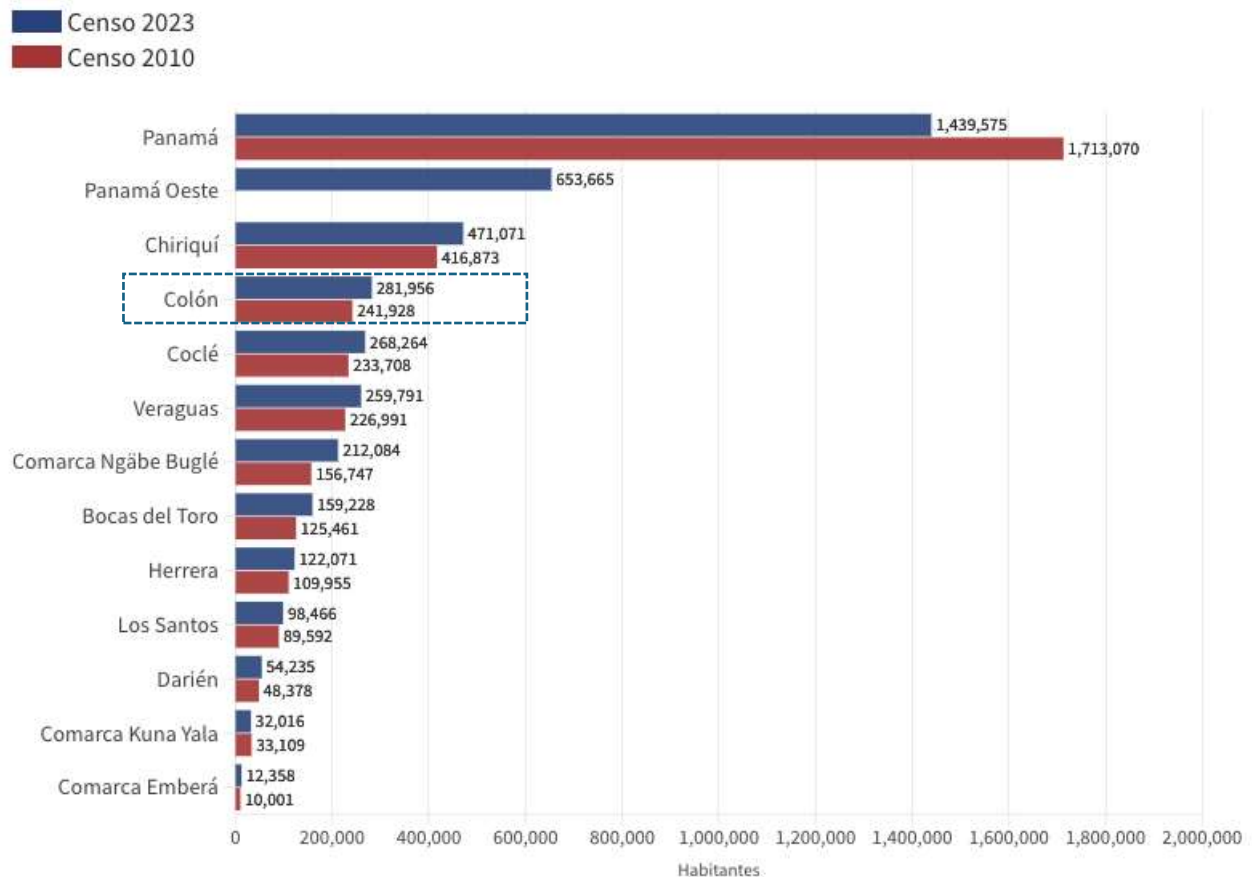
La provincia de Colón, situada en la costa caribeña de Panamá y rica en recursos naturales, fue crucial para la creación del Canal de Panamá y lo sigue siendo para su operación, posicionándola como un pilar fundamental para la economía nacional. Su ubicación geográfica y recursos han sido claves para facilitar el tránsito interoceánico a lo largo del istmo panameño, primero para el Ferrocarril de

Panamá, creado en el siglo XIX, y luego para el Canal a partir del siglo XX.<sup>2</sup> Las sinergias entre la provincia de Colón y el Canal de Panamá son tales que el 60% de las operaciones canaleras se realizan dentro de sus límites provinciales.<sup>3</sup>

Esta ubicación clave también impulsó el desarrollo de la Zona Libre de Colón, situada en la entrada atlántica del Canal. Establecida en 1948, la Zona Libre de Colón se destaca como la más grande de las Américas y la segunda más grande a nivel mundial (después de Hong Kong). De esta manera se subraya el papel de Colón como un centro de comercio importante no solo a nivel nacional pero también internacional.

En términos de población, la provincia de Colón destaca por registrar el segundo mayor crecimiento poblacional intercensal promedio (23.3%) en el periodo entre el 1911, año del primer censo nacional, hasta el 2023, evidenciando un continuo dinamismo. Según los resultados del Censo 2023, Colón es la cuarta provincia más poblada de Panamá, como se muestra en el Gráfico 1.

**Gráfico 1**  
Población de Panamá  
Por Provincia, 2010 y 2023



**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

<sup>2</sup> Se destaca la importancia del río Chagres y el lago Gatún, ambos en la provincia de Colón, esenciales para el abastecimiento y la operación continua del Canal.

<sup>3</sup> Esta cifra viene del informe *Plan de Desarrollo Integral de la Provincia de Colón (2022)*.

La presencia de importantes obras de ingeniería y una vibrante actividad comercial convirtieron a la provincia de Colón en un destino para varias olas migratorias a lo largo de su historia. Estos movimientos poblacionales, sumados a su dinámica comercial, han creado en Colón un crisol cultural en el que, actualmente, coexisten personas y familias de diversas religiones, etnias y nacionalidades.

El Cuadro 1 muestra una selección de indicadores sociodemográficos y económicos que ubican a la provincia de Colón dentro de un marco comparativo nacional en base a datos de los dos últimos censos.

**Cuadro 1**  
**Datos Socioeconómicos y Económicos Varios**  
*Por Provincia, 2010 y 2023*

Provincia	Densidad (Habitantes por km <sup>2</sup> )		Viviendas particulares ocupadas		Promedio de habitantes por vivienda		Mediana del ingreso mensual del hogar (balboas)		% de la población <15 años		Promedio de años aprobados (Grado más alto aprobado)	
	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023
Bocas del Toro	26.9	34.2	24,617	34,870	5.0	4.5	380	542	41.34	38.4	6.2	7.4
Coclé	47.2	54.3	57,193	77,384	4.0	3.5	379	570	29.92	23.7	7.5	8.9
Colón	52.9	61.2	63,502	82,747	3.7	3.4	550	700	31.11	27.9	8.7	9.6
Chiriquí	64.2	71.5	113,012	142,806	3.6	3.2	426	627	28.70	23.9	8.0	9.4
Darién	4.1	4.5	11,906	14,963	4.0	3.6	200	400	37.38	33.0	5.5	7.1
Herrera	46.6	51.7	32,591	41,884	3.4	2.9	423	702	24.01	19.2	7.9	9.5
Los Santos	23.5	25.8	29,363	36,653	3.0	2.7	360	658	21.09	17.3	7.8	9.4
Panamá	151.7	169.8	470,465	448,402	3.6	3.2	804	1,100	26.14	22.2	9.5	10.8
Panamá Oeste	...	226.0	...	199,081	...	3.3	...	946	...	24.6	...	10.1
Veraguas	21.4	24.5	60,208	77,083	3.7	3.4	300	570	29.61	24.4	7.2	8.9

[...] = dato no disponible o no aplicable. **Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

Se observa que la provincia de Colón ha experimentado un crecimiento importante tanto en densidad poblacional (15.7%, el segundo incremento más alto después de Bocas del Toro), como en el número de viviendas particulares ocupadas (30.3%, el tercer aumento más alto después de las provincias de Bocas del Toro y Coclé).<sup>4,5</sup> Este segundo aspecto sugiere un considerable desarrollo habitacional o un aumento en las tasas de ocupación.

La provincia de Colón también registra el cuarto mayor ingreso mensual mediano por hogar en el país. Por otro lado, las reducciones en el promedio de habitantes por viviendas y en la proporción de la población menor de 15 años, se alinean con las tendencias observadas en el resto de las provincias.

### 3.2 Áreas geográficas prioritarias

La provincia de Colón tiene una superficie de 4,605 km<sup>2</sup>, representando el 6.2% del territorio nacional, situándola como la sexta provincia más extensa de Panamá.<sup>6</sup> No obstante, la mayor parte

<sup>4</sup> Esta comparación no incluye a las comarcas indígenas.

<sup>5</sup> Según el INEC, una vivienda particular ocupada se refiere a una vivienda habitada al momento del censo.

<sup>6</sup> Este análisis no incluye a las comarcas indígenas.

de la población provincial se concentra en el distrito de Colón, que, aunque ocupa aproximadamente una cuarta parte de la superficie de la provincia, acoge al 85.4% de sus habitantes. Esta distribución resulta en una densidad poblacional elevada para el distrito de Colón (201.6 habitantes por km<sup>2</sup>).

El Cuadro 2 resume éstos y otros datos demográficos a nivel de distrito, en base a cifras del Censo 2023.

**Cuadro 2**  
Provincia de Colón, Superficie (km<sup>2</sup>), Viviendas y Población  
Por Distrito, 2023

Provincia y Distritos	Superficie		Población		Viviendas particulares ocupadas		Densidad
	km <sup>2</sup>	% del total provincial	Habitantes	% del total provincial	Número	% del total provincial	Habitantes por km <sup>2</sup>
<b>Provincia</b>							
Colón	4,605.0	100.0%	281,956	100.0%	82,747	100.0%	61.2
<b>Distritos</b>	...	...	...	...	...	...	...
Colón	1,193.9	25.9%	240,722	85.4%	71,530	86.4%	201.6
Chagres	447.2	9.7%	10,968	3.9%	3,138	3.8%	24.5
Donoso	1,627.8	35.3%	12,274	4.4%	2,903	3.5%	7.5
Portobelo	398.7	8.7%	10,320	3.7%	3,044	3.7%	25.9
Santa Isabel	739.9	16.1%	4,111	1.5%	1,324	1.6%	5.6
Omar Torrijos Herrera	197.5	4.3%	3,561	1.3%	808	1.0%	18.0

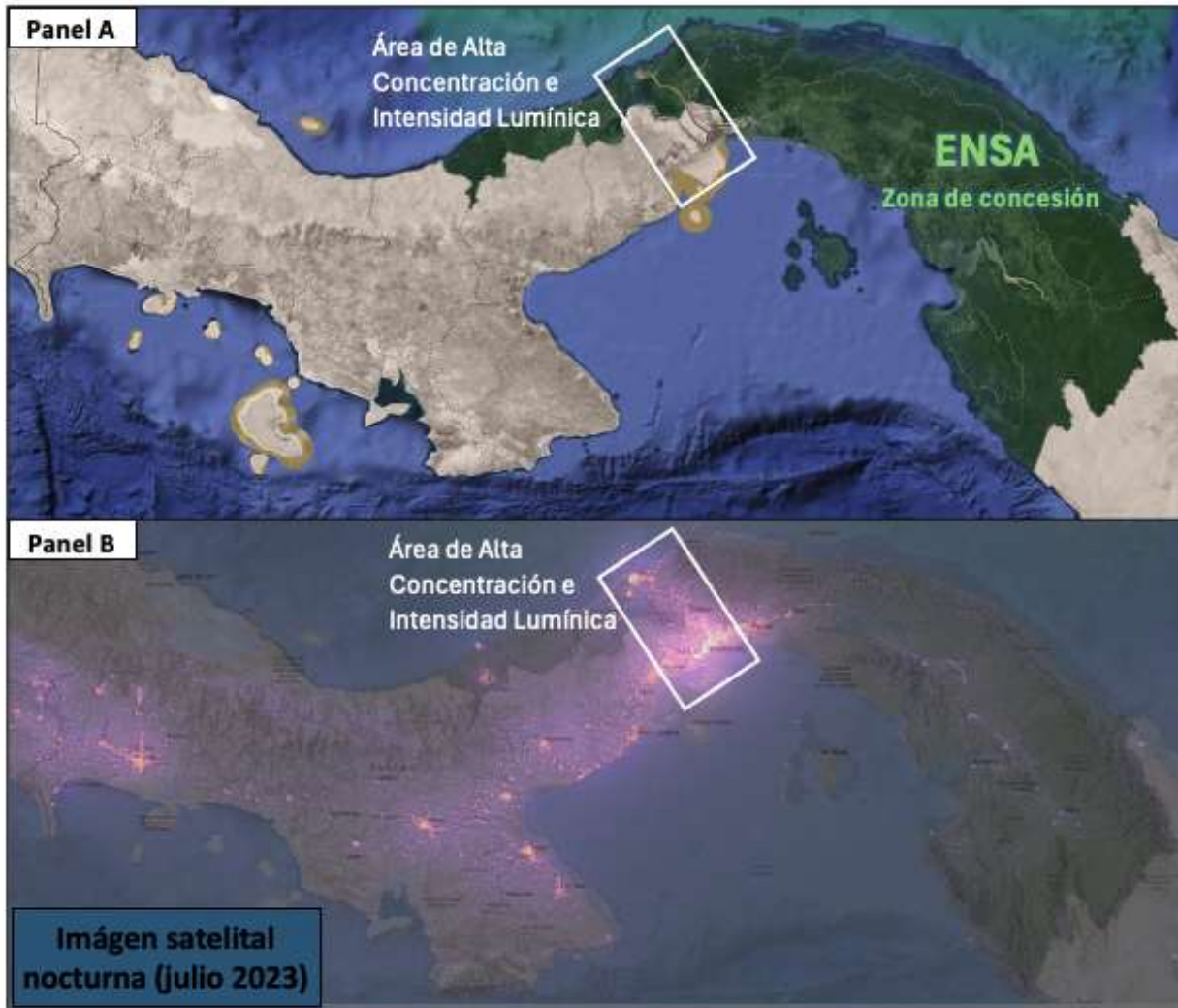
**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

El Cuadro 2 destaca las variaciones en la densidad poblacional entre los distintos distritos, revelando, por ejemplo, que, a pesar de sus amplias áreas territoriales, Donoso y Santa Isabel registran densidades poblacionales marcadamente inferiores en comparación con el distrito de Colón. Este último emerge como el principal centro de aglomeración de población dentro de la provincia.

El Gráfico 3 profundiza este análisis. El Panel A detalla las zonas bajo la concesión de ENSA, mientras que el Panel B muestra una imagen satelital del país en horas de la noche. La intensidad y concentración de la iluminación en esta imagen actúan como un indicador aproximado de las áreas con mayor actividad humana. El rectángulo marcado en blanco sobre el Panel B destaca las áreas con mayor concentración e intensidad lumínica en el país, abarcando la zona del Canal que se extiende a través de las provincias de Panamá y Colón. En el caso de la provincia de Colón, se enfoca especialmente en el distrito de Colón.

**Gráfico 2**

República de Panamá: Zona de Concesión de ENSA e Imagen Satelital Nocturna, 2023



**Fuente:** Elaboración propia en base al [Informe de Sostenibilidad \(2022\)](#) de ENSA y la imagen satelital de VIRES (julio 2023).

El análisis de los datos del Cuadro 2 y de la Gráfica 3 permite inferir que el distrito de Colón alberga una proporción significativa de los usuarios de ENSA. Lo anterior es atribuible a su alta densidad poblacional y al patrón de asentamiento más concentrado, en términos relativos.

Al enfocarnos exclusivamente en la provincia de Colón, este rectángulo también incluye las áreas geográficas de la provincia identificadas por este estudio como prioritarias. Estas áreas, todas situadas en el distrito de Colón, se detallan en el Cuadro 3. Este cuadro enumera los corregimientos, zonas pobladas y áreas específicas denominadas como prioritarias por el estudio tanto por su relevancia en el tema del conflicto social de usuarios de ENSA en Colón, como por su potencial como controles para las investigaciones que forman parte de la consultoría.

**Cuadro 3**  
Áreas Prioritarias en la Provincia de Colón  
*Por Tipo de Demarcación Territorial*

Lugar	Tipo de demarcación territorial		
	Corregimiento	Lugar Poblado	Barrio u otro
Barrio Norte	X		
Barrio Sur	X		
Buena Vista	X		
Cativá	X		
El Polvorín			X
Cristóbal	X		
Margarita		X	
Espinar			X
Limón	X		
Sabanitas	X		
San Juan	X		
Cristóbal Este	X		
Altos de los Lagos			X
Margarita		X	

**Nota:** El 2 de mayo de 2017, bajo las leyes 20 de 2014 y 65 de 2015, el corregimiento de Cristóbal se dividió en Cristóbal y Cristóbal Este.<sup>7</sup>

### Dimensión Vivienda y Hogares

Entender la distribución y características de viviendas y hogares es fundamental para el análisis del consumo de electricidad. El número de viviendas ocupadas ofrece indicios sobre los posibles niveles de consumo energético, y los cambios en este indicador pueden reflejar variaciones en la demanda de electricidad.

A nivel provincial, se observó un aumento del 30.3% en el número de viviendas particulares ocupadas en Colón entre 2010 y 2023, tal como se destaca en la sección 3.1. Asimismo, el promedio de personas por vivienda se redujo de 3.7 en 2010 a 3.4 en 2023. La provincia de Colón se distingue por ser la segunda provincia, después de Panamá, con la mayor proporción de viviendas tipo apartamento (19.1%), con una notable distancia de la tercera provincia, Panamá Oeste (5.3%). Lo anterior resalta su particular contexto residencial en comparación con otras regiones.

En cuanto a los servicios de alumbrado, la mayoría de las viviendas (93.9%) en la provincia de Colón cuentan con electricidad suministrada por una compañía distribuidora, correspondiendo en este caso a ENSA<sup>8</sup>. Entre 2010 y 2023, el número de viviendas con alumbrado suministrado por una compañía distribuidora aumentó un 33.6%. Hay que notar que, durante este período, el porcentaje de viviendas ocupadas que utilizan paneles solares como fuente de alumbrado también aumentó, aunque a un ritmo mucho menor (3.1%). Los datos censales revelan que, en 2023, la tendencia de no utilizar electricidad como fuente de alumbrado y en cambio utilizar otros tipos de alumbrado, como paneles solares (3.8%) o lámparas portátiles (1.6%), tiende a ser más común entre hogares de menores ingresos.

Centrándonos en las áreas geográficas prioritarias, el Cuadro 4 proporciona información detallada sobre la dinámica residencial y demográfica en el distrito de Colón y los corregimientos y áreas designadas como prioritarias, haciendo uso de datos disponibles para el indicador en cuestión.

<sup>7</sup> <https://municipiocolon.gob.pa/ciudad/historia>

<sup>8</sup> Según el INEC, alumbrado se refiere a la fuente con la cual las personas se iluminan en la vivienda.

**Cuadro 4**  
 Datos de Vivienda y Hogares  
 Por Área Prioritaria, Provincia de Colón, 2010 y 2023

Lugar	Viviendas particulares ocupadas			Promedio de habitantes por vivienda ocupadas		Tipo de Vivienda Particular Mas Común
	2010	2023	Cambio %	2010	2023	2023
Colón (distrito)	55,069	71,530	+29.9%	3.6	3.3	Individual (75.6%)
Barrio Norte	6,650	4,556	-31.5%	3.0	2.6	Apartamento (77.1%)
Barrio Sur	4,642	2,412	-48.0%	2.9	2.7	Apartamento (89.5%)
Buena Vista	3,764	5,750	+52.8%	3.8	3.3	Individual (96.3%)
Cativá	8,775	10,618	+21.0%	3.9	3.5	Individual (96.3%)
El Polvorín	300	408	+36.0%	4.1	3.6	...
Cristóbal <sup>a/</sup>	12,164	2,431	...	3.8	3.2	Individual (88%)
Margarita	...	...	...	3.4	3.8	...
Espinar	321	351	+9.3%	3.4	...	...
Limón	1,191	1,645	+38.1%	3.9	3.4	Individual (97.5%)
Sabanitas	4,859	6,901	+42.0%	3.9	3.4	Individual (82.4%)
San Juan	4,528	6,651	+46.9%	3.8	3.4	Individual (97.0%)
Cristóbal Este <sup>a/</sup>	...	19,162	...	...	3.4	Individual (59.2%)
Altos de los Lagos	...	5,439	...	...	3.3	...
Margarita	...	436	...	...	3.3	...

**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

[...] = dato no disponible o no aplicable. a/ Debido a la división de Cristóbal en Cristóbal y Cristóbal Este en 2017, las cifras censales de 2010 a 2023 para estas localidades no son comparables. Por ende, el dato de cambio y/o variación no se refleja en la tabla.

La información en el Cuadro 4 evidencia el notable crecimiento en el número de viviendas ocupadas entre 2010 y 2023 en el distrito de Colón (29.9%). Con excepción del Barrio Norte, Barrio Sur y Cristóbal, esta tendencia también se observa en las demás localidades presentadas a las cuales se logró acceder a datos.

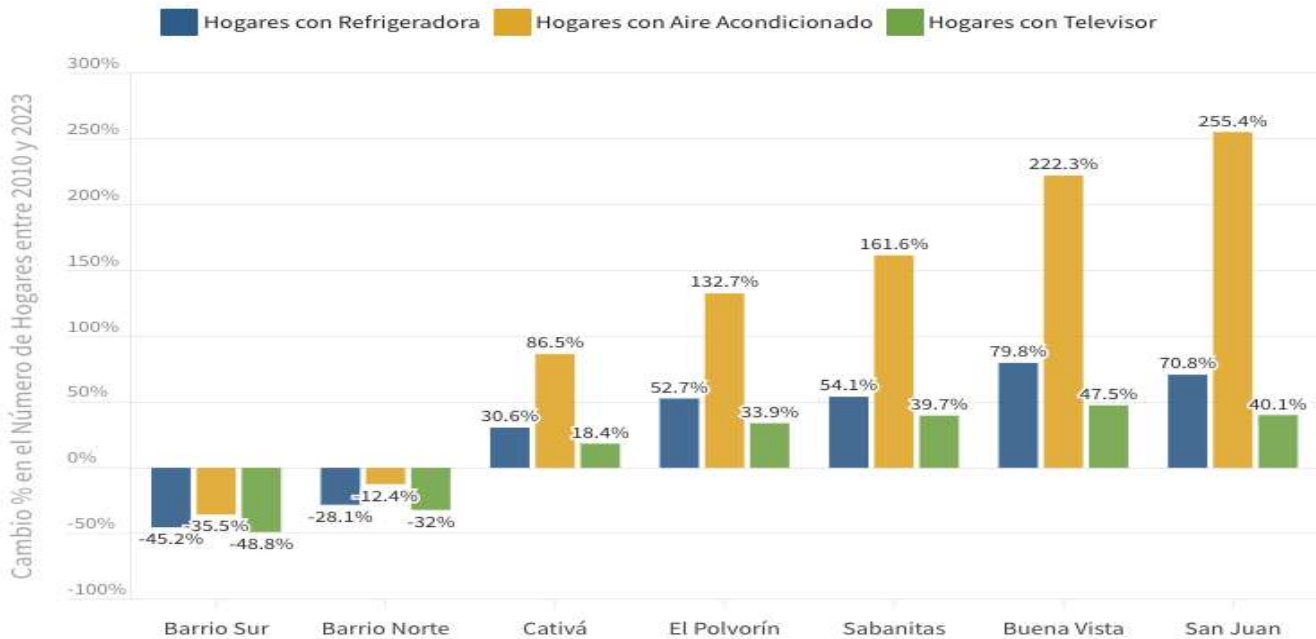
En el caso de Cristóbal, es importante notar que este corregimiento se dividió en 2017 en Cristóbal y Cristóbal Este. Por lo tanto, el corregimiento de Cristóbal en 2010 tenía una estructura diferente al área de Cristóbal en 2023, y los dos no son comparables. En el caso de Barrio Norte y Barrio Sur, estos dos corregimientos muestran disminuciones significativas en cuanto a viviendas particulares ocupadas y se distinguen por una predominancia de apartamentos en 2023, por encima del 77% del total de viviendas en ambos casos. En resto de las áreas, el tipo de vivienda particular más común es la individual, por encima del 82% del total de viviendas en todos los casos.

En cuanto a la composición de las viviendas, representada por el promedio de habitantes por vivienda ocupada, se observa una disminución en todas las áreas, siguiendo el patrón visto no solo a nivel del distrito de Colón sino también a nivel nacional (ver Cuadro 1).

En cuanto al equipamiento en los hogares, el Gráfico 3 presenta el cambio porcentual en el número de hogares con ciertos artículos electrónicos del hogar en las áreas prioritarias entre los años 2010 y 2023. Se observa, por ejemplo, cómo en el caso del corregimiento de San Juan, hubo un aumento del 255.4% en el número de hogares con equipos de aire acondicionado entre 2010 (325 hogares) y 2023 (1,155 hogares).

**Gráfico 3**

Cambio (%) en el Número de Hogares con Refrigeradora, Aire Acondicionado y Televisor  
Por Área Prioritaria, Provincia de Colon, 2010 y 2023



Fuente: Elaboración propia con datos del INEC.

En una localidad, un aumento importante en el número total de hogares con artículos electrónicos del hogar sugiere una evolución en la demanda de electricidad en dicha área. Por ejemplo, si en una localidad hay más hogares con refrigeradoras, aires acondicionados y televisores, es razonable asumir que, bajo ciertas condiciones, la demanda total de electricidad ha aumentado en esa localidad, dado que estos aparatos contribuyen al consumo energético de un hogar.<sup>9</sup>

El Cuadro 5 presenta un panorama completo de los cambios porcentuales en el número de hogares con artículos electrónicos del hogar, e incluye además el recuento total de hogares y otro indicador que evalúa el acceso a internet. En este cuadro, se evidencia la disminución en la cantidad de hogares con refrigeradoras y televisores en Barrio Norte y Barrio Sur, lo cual era de esperarse debido a la disminución en el número de viviendas particulares ocupadas en estas localidades (ver Cuadro 4). Por otro lado, en áreas como Buena Vista, Cativá y Sabanitas, se observa un aumento significativo en la posesión de artículos eléctricos del hogar, lo que podría indicar un aumento en el poder adquisitivo de los hogares en estas localidades.

<sup>9</sup> Aunque el número de hogares con artículos electrónicos del hogar puede influir en la demanda de electricidad, esta relación no es directa ni está garantizada debido a factores como la eficiencia eléctrica de los equipos, cambios en el comportamiento del consumidor o en la composición del hogar. Con relación a esto último, aunque el promedio de habitantes por vivienda ocupada ha disminuido en las áreas de interés, lo que puede implicar una menor demanda de electricidad por hogar, es probable que esta reducción no haya sido lo suficiente para contrarrestar el aumento en la demanda de electricidad en estas zonas, dado el notable incremento en el número de hogares con artículos electrónicos.

**Cuadro 5**  
Artículos Electrónicos del Hogar y Acceso a Internet  
Por Área Prioritaria, Provincia de Colón, 2010 y 2023

Lugar	Hogares con Refrigeradora			Hogares con Aire Acondicionado			Hogares con Televisor			Hogares con Internet Fijo o Móvil		
	2010	2023	Cambio %	2010	2023	Cambio %	2010	2023	Cambio %	2010	2023	Cambio %
Barrio Norte	5,964	4,291	-28.1%	2,234	1,956	-12.4%	6,320	4,295	-32.0%	1,413	3,940	+178.8%
Barrio Sur	4,101	2,248	-45.2%	1,513	976	-35.5%	4,351	2,229	-48.8%	898	1,651	+83.9%
Buena Vista	2,890	5,195	+79.8%	305	983	+222.3%	3,284	4,845	+47.5%	478	3,401	+611.5%
Cativá	7,844	10,247	+30.6%	1,957	3,650	+86.5%	8,463	10,020	+18.4%	2,382	7,993	+235.6%
El Polvorín	258	394	+52.7%	49	114	+132.7%	286	383	+33.9%	60	341	+468.3%
Cristóbal <sup>a/</sup>	11,127	2,239	...	3,379	876	...	11,731	2,201	...	3,554	1,782	...
Margarita	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Espinar	...	348	...	...	294	...	...	346	...	...	334	...
Limón	...	1,445	...	...	311	...	...	1,375	...	...	1,266	...
Sabanitas	4,309	6,641	+54.1%	800	2,093	+161.6%	4,686	6,547	+39.7%	1,219	5,231	+329.1%
San Juan	3,532	6,033	+70.8%	325	1,155	+255.4%	4,045	5,669	+40.1%	396	5,382	+1,259.1%
Cristóbal Este <sup>a/</sup>	...	18,507	...	...	7,686	...	...	18,512	...	...	15,746	...
Altos de los Lagos	...	5,205	...	...	1,949	...	...	5,248	...	...	4,478	...
Margarita	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC. [...] = dato no disponible o no aplicable. <sup>a/</sup> Debido a la división de Cristóbal en Cristóbal y Cristóbal Este en 2017, las cifras censales de 2010 a 2023 para estas localidades no son comparables. Por ende, el dato de cambio y/o variación no se refleja en la tabla.

En relación con el acceso a internet en los hogares, se registra un incremento importante en todas las áreas analizadas (arriba del 80% en todos los casos para los datos para ambos años), reflejando una mayor conectividad de los hogares en estas zonas. Aunque los datos no están desglosados entre internet fijo o móvil, el incremento en la cantidad de hogares con internet fijo también podría implicar un aumento en la demanda eléctrica, dado que es probable que la conexión a través de equipos de computadora contribuya a este consumo.

### Dimensión de Población

La provincia de Colón representa el 6.9% de la población nacional, ubicándose después de las provincias de Panamá (35.4%), Panamá Oeste (16.1%) y Chiriquí (11.6%) en cuanto a distribución poblacional a nivel nacional. Durante el período entre 2010 y 2023, la provincia de Colón experimentó un crecimiento del 16.5%, alcanzando los 281,956 habitantes en 2023. Esta tasa de crecimiento poblacional es similar a la observada en el distrito de Colón durante el mismo período.

El Cuadro 6 proporciona varios datos demográficos de las áreas prioritarias. Se destaca el crecimiento de la población en todas las áreas analizadas durante el período 2010 y 2023, a excepción de Barrio Norte (-40.1%), Barrio Sur (-54.1%) y Espinar (-12.3%). La disminución en la población de Barrio Sur y Barrio Norte, es particularmente significativa, considerando que estos corregimientos tenían alrededor de 14,000 y 20,000 habitantes en 2010, respectivamente.

**Cuadro 6**  
**Datos Demográficos**  
*Por Área Prioritaria, Provincia de Colón, 2010 y 2023*

Lugar	Población (Número de habitantes)			Edad Mediana			% de la población menor de 15 años			% de la población de 65 y más años		
	2010	2023	Cambio %	2010	2023	Diferencia (Años)	2010	2023	Diferencia (P.P.)	2010	2023	Diferencia (P.P.)
Colón (distrito)	206,553	240,722	16.5%	25.0	28.0	+3.0	30.3	27.2	-3.1	5.6	7.8	+2.2
Barrio Norte	20,579	12,320	-40.1%	27.0	32.0	+5.0	29.6	23.8	-5.8	6.6	10.2	+3.6
Barrio Sur	14,076	6,463	-54.1%	27.0	31.0	+4.0	28.8	25.6	-3.2	6.6	8.7	+2.1
Buena Vista	14,285	19,221	34.6%	24.0	27.0	+3.0	32.3	28.6	-3.7	4.9	6.6	+1.7
Cativá	34,558	37,000	7.1%	25.0	29.0	+4.0	30.2	26.1	-4.1	5.7	9.1	+3.4
El Polvorín	1,237	1,470	18.8%	23.0	26.0	+3.0	34.3	29.0	-5.3	4.4	6.2	+1.8
Cristóbal <sup>a/</sup>	49,422	10,466	...	26.0	30.0	...	28.4	20.3	...	4.5	8.6	...
Margarita	1,330	1,322	-0.6%	31.0	34.5	+3.5	24.7	24.4	-0.3	6.4	7.9	+1.5
Espinar	1,166	1,023	-12.3%	35.0	...	...	20.7	...	...	6.9	...	...
Limón	4,665	5,546	18.9%	24.0	28.0	+4.0	31.6	27.7	-3.9	5.1	7.7	+2.6
Sabanitas	19,052	23,630	24.0%	26.0	29.0	+3.0	28.9	26.5	-2.4	7.1	9.3	+2.2
San Juan	17,430	22,499	29.1%	24.0	27.0	+3.0	32.8	28.2	-4.6	5.0	6.5	+1.5
Cristóbal Este <sup>a/</sup>	...	64,816	...	...	27.0	...	...	28.6	...	...	6.9	...
Altos de los Lagos	...	17,973	...	...	23.0	...	...	35.0	...	...	3.9	...
Margarita	...	...	...	...	35.0	...	...	21.4	...	...	9.7	...

**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC

P.P.= puntos porcentuales.

[...] = dato no disponible o no aplicable.

a/ Debido a la división de Cristóbal en Cristóbal y Cristóbal Este en 2017, las cifras censales de 2010 a 2023 para estas localidades no son comparables. Por ende, el dato de cambio y/o variación no se refleja en la tabla.

En las áreas prioritarias donde la población ha aumentado, el incremento ha sido menor en términos porcentuales que el aumento del número de viviendas particulares ocupadas en cada localidad. Este mismo patrón se observa a nivel provincial, donde la tasa de crecimiento poblacional (16.5%) es casi la mitad de la tasa de crecimiento de viviendas particulares ocupadas (30.3%, ver Cuadro 1).

Esta tendencia, junto con la disminución del promedio de habitantes por vivienda ocupada durante el mismo período, sugiere una transición hacia hogares con menos personas, reflejando cambios en las dinámicas familiares y preferencias de vivienda. Los datos del Censo 2023 confirman que esta tendencia hacia un menor promedio de habitantes por vivienda ocupada es una realidad estadística en la mayoría de las áreas prioritarias (ver Cuadro 4). Todo esto implica una posible modificación en los patrones de consumo de electricidad en la provincia de Colón, incluyendo en las áreas prioritarias, lo que también podría influir en la provisión de servicios eléctricos debido a la presencia de poblaciones más fragmentadas en términos de composición del hogar.

En términos de la estructura de edad de la población, la provincia de Colón muestra similitudes con la tendencia demográfica nacional, con una pirámide poblacional progresiva que refleja una base amplia de niños y adolescentes, seguida de una disminución gradual hacia segmentos de edad más avanzada. Esta configuración resalta el dinamismo juvenil de la provincia de Colón, donde el 18.2% de sus habitantes son menores de 10 años, ligeramente superior al promedio nacional de 16.7%. En contraste, el segmento de población de 65 años y más representa el 7.8% de sus habitantes, por debajo del promedio nacional de 9.8%. La edad mediana en la provincia es de 28 años, mientras que a nivel nacional la cifra es de 30 años.

En las áreas prioritarias, se observa una tendencia en 2023 donde el porcentaje total de población menor de 15 años es en mucho caso casi tres veces mayor que el porcentaje de población de 65 años y más. Sin embargo, al comparar los datos de 2010 con los de 2023, se observa que el “porcentaje de personas mayores de 65 años” aumentó más entre 2010 y 2023 que el “porcentaje de población menor de 15 años”, lo cual podría ser indicativo de un envejecimiento de la población o una posible disminución en la tasa de natalidad. Este cambio en la estructura demográfica, aunque moderado en prácticamente todas las localidades analizadas, también puede influir en los patrones de consumo de electricidad, aunque se espera que este impacto sea limitado dado que el cambio en la estructura de edad en las localidades no es muy significativo.

El Cuadro 7 muestra un aumento en la población sin seguro social en todas las localidades entre 2010 y 2023. Este aumento, junto con el crecimiento de la población mayor de 65 años, implica una mayor vulnerabilidad de este grupo respecto a los servicios y beneficios proporcionados por el seguro social.

**Cuadro 7**  
 Autorreconocimiento Étnico y Seguro Social  
 Por Área Prioritaria, Provincia de Colón, 2010 y 2023

Lugar	% de Población Indígena			% de Población Afrodescendiente			% de Población Sin Seguro Social		
	2010	2023	Diferencia (P.P.)	2010	2023	Diferencia (P.P.)	2010	2023	Diferencia (P.P.)
Colón (distrito)	2.8	5.0	+2.2	31.6	64.1	+32.5	41.5	51.7	+10.2
Barrio Norte	2.5	2.7	+0.2	41.3	74.0	+32.7	45.1	53.9	+8.8
Barrio Sur	4.1	5.7	+1.6	40.0	74.5	+34.5	45.4	51.7	+6.3
Buena Vista	1.7	4.5	+2.8	10.8	39.1	+28.3	43.3	55.7	+12.4
Cativá	5.3	7.7	+2.4	36.2	70.4	+34.2	35.1	45.6	+10.5
El Polvorín	0.3	2.4	+2.1	20.4	73.4	+53.0	44.5	54.6	+10.1
Cristóbal a/	2.7	5.8	...	41.9	69.6	...	40.3	64.5	...
Margarita	0.6	0.0	-0.6	30.4	52.4	+22.0	21.5	37.8	+16.3
Espinar	0.7	...	...	32.7	...	...	16.8	...	...
Limón	1.8	3.8	+2.0	14.4	60.7	+46.3	47.6	53.9	+6.3
Sabanitas	1.8	5.5	+3.7	32.2	62.9	+30.7	36.0	47.5	+11.5
San Juan	1.9	4.9	+3.0	8.2	33.6	+25.4	45.0	56.6	+11.6
Cristóbal Este a/	...	4.7	...	...	80.3	...	...	49.9	...
Altos de los Lagos	...	5.4	...	...	90.4	...	...	61.7	...
Margarita	...	2.4	...	...	59.1	...	...	31.9	...

**7Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

P.P.= puntos porcentuales.

[...] = dato no disponible o no aplicable.

a/ Debido a la división de Cristóbal en Cristóbal y Cristóbal Este en 2017, las cifras censales de 2010 a 2023 para estas localidades no son comparables. Por ende, el dato de cambio y/o variación no se refleja en la tabla.

En términos de composición étnica, la provincia de Colón refleja una diversidad étnica notable, que incluye afrodescendientes, asiáticos, europeos, comunidades indígenas, entre otros grupos. Se destaca que Colón es la provincia donde el mayor porcentaje de población se autoidentifica como afrodescendiente, el 61.6% de la población, casi el doble del promedio nacional de 31.7%. En las áreas prioritarias, el porcentaje de población que se identifica como afrodescendiente aumento de manera considerable en todas las localidades entre el 2010 y 2023. Sin embargo, si nos enfocamos en el 2023, esta cifra varía considerablemente entre las áreas, desde el 80.3% en el corregimiento de Cristóbal Este hasta el 33.6% en San Juan. En cuanto al porcentaje de población que se identifica como indígena, la variación fue menor entre las áreas prioritarias en 2023, donde Cativá destaca por tener el porcentaje más alto (7.7%), mientras que a nivel de distrito la cifra es del 5%.

## Dimensión Económica

Según los últimos datos disponibles de cuentas nacionales a nivel provincial, el aporte de Colón como provincia al producto interno bruto (PIB) nacional es del 17.7% (2022), superada únicamente por la provincia de Panamá (62.4%). Cabe resaltar que, si se excluye a la provincia de Panamá, la contribución de Colón al PIB nacional es comparable a la suma del aporte de las demás provincias en su conjunto.

La robustez económica de la provincia de Colón no es un fenómeno reciente. La posición de Colón como la segunda provincia en términos de aporte al PIB nacional después de la provincia de Panamá ha sido una constante desde 1996.<sup>10</sup> Entre 2010 y 2020, Colón registró la tasa de crecimiento más elevada entre todas las provincias panameñas, con un promedio anual del 6%. Este dinamismo se vio particularmente marcado durante los períodos 2016-2017 y 2017-2018, registrando crecimientos del 23.4% y 7.3%, respectivamente, cifras notablemente superiores a otras provincias durante estos mismos periodos.

En lo referente al ingreso per cápita, Colón se posiciona como la provincia con el PIB per cápita más alto del país (B/.22,155), según los últimos datos disponibles (2021). Esta cifra sitúa a la provincia de Colón incluso por encima de la provincia de Panamá.

No obstante, a pesar de su alto PIB per cápita, los datos del Censo 2023 muestran que la provincia de Colón tiene una mediana del ingreso mensual del hogar menor al promedio nacional: B/. 700.0 en Colón frente a B/. 800.0 a nivel nacional.<sup>11</sup> A diferencia del PIB per cápita, que puede distorsionarse debido a la presencia de ingresos atípicamente altos o bajos, la mediana del ingreso mensual del hogar considera la distribución del ingreso, ofreciendo así una perspectiva más precisa del nivel de ingresos experimentado por los hogares "ordinarios" o "típicos".<sup>12</sup>

Los corregimientos de la provincia de Colón muestran niveles de pobreza (monetaria) comparables a los observados en otras provincias. Esta situación, sumada al elevado PIB per cápita, sugiere una distribución de ingresos desigual dentro de la provincia de Colón. Esta desigualdad se refleja en el coeficiente de Gini provincial de Colón, el cual en 2015 fue de 0.44, según los datos más recientes de desigualdad de ingreso a nivel provincial publicados por el Ministerio de Economía y Finanzas.<sup>13</sup> Aunque este coeficiente de Gini posiciona a Colón como la segunda provincia con menor desigualdad de ingresos después de Bocas del Toro, y por debajo del nivel nacional (0.49), la cifra de 0.44 sigue siendo alta y se aproxima al nivel regional de América Latina, la región más desigual del mundo. Según la CEPAL, América Latina tiene un coeficiente de Gini de 0.45 (promedio simple) (2020). El Gráfico 4 muestra la mediana del ingreso mensual del hogar en las áreas prioritarias en el 2023, el distrito de Colón y a nivel nacional. Se omiten los casos de Margarita (Cristóbal) y Margarita (Cristóbal Este) cuyas medianas de ingreso mensual, B/. 4, 425 y B/. 2, 030 respectivamente, alteran la escala de comparación con los demás en el gráfico debido a su magnitud desproporcionada. No

<sup>10</sup> Es posible que esta tendencia se remonte a años anteriores, pero 1996 es el último año para el cual el INEC reporta datos del PIB a nivel provincial.

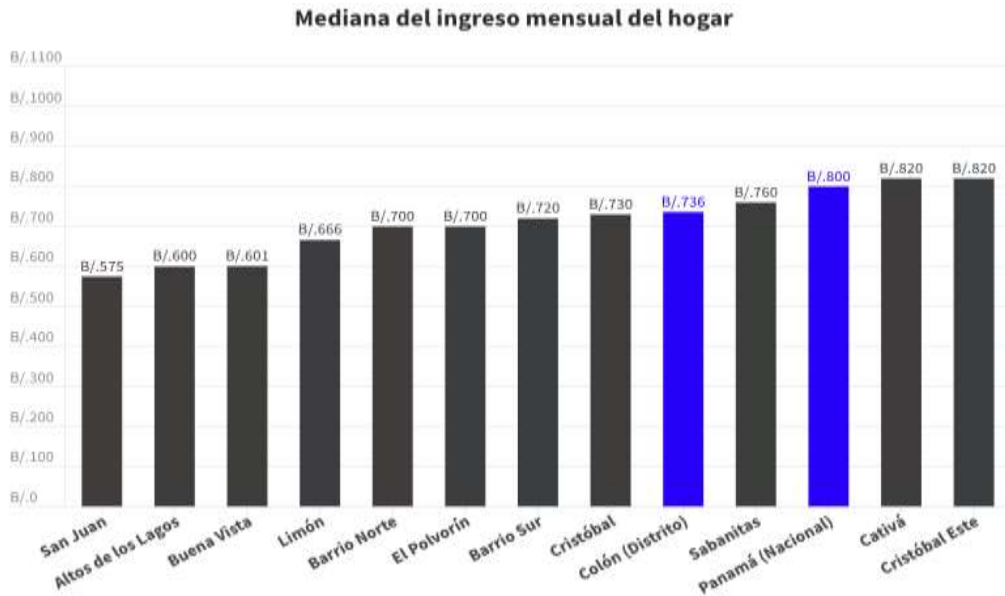
<sup>11</sup> Los datos de la mediana del ingreso mensual del hogar provienen del Cuadro 4 "Principales indicadores sociodemográficos y económicos de la población de la República, según provincia, distrito, corregimiento y lugar poblado: Censos 2023", del [Volumen V del Censo 2023](#).

<sup>12</sup> El uso del PIB per cápita o la mediana del ingreso mensual del hogar como medida de ingreso promedio o de bienestar del hogar suele depender del análisis particular que se esté realizando, y es un tema de estudio en el campo de la medición económica. Para una exposición más completa sobre el tema, ver: [Nolan, B., Roser, M., & Thewissen, S. \(2016\)](#).

<sup>13</sup> El coeficiente de Gini es un indicador que mide la desigualdad en la distribución de ingresos dentro de una población, variando entre 0, que indica igualdad absoluta, y 1, que representa la desigualdad máxima, donde una persona acapara todos los ingresos. Un Gini más alto señala una mayor desigualdad.

se incluye Espinar debido a la falta de datos. Se observa que en casi todas las áreas prioritarias la mediana del ingreso mensual del hogar es inferior a la del distrito de Colón.

**Gráfico 4**  
Mediana del ingreso mensual del hogar  
*Por Área Prioritaria, Provincia de Colon, 2023*



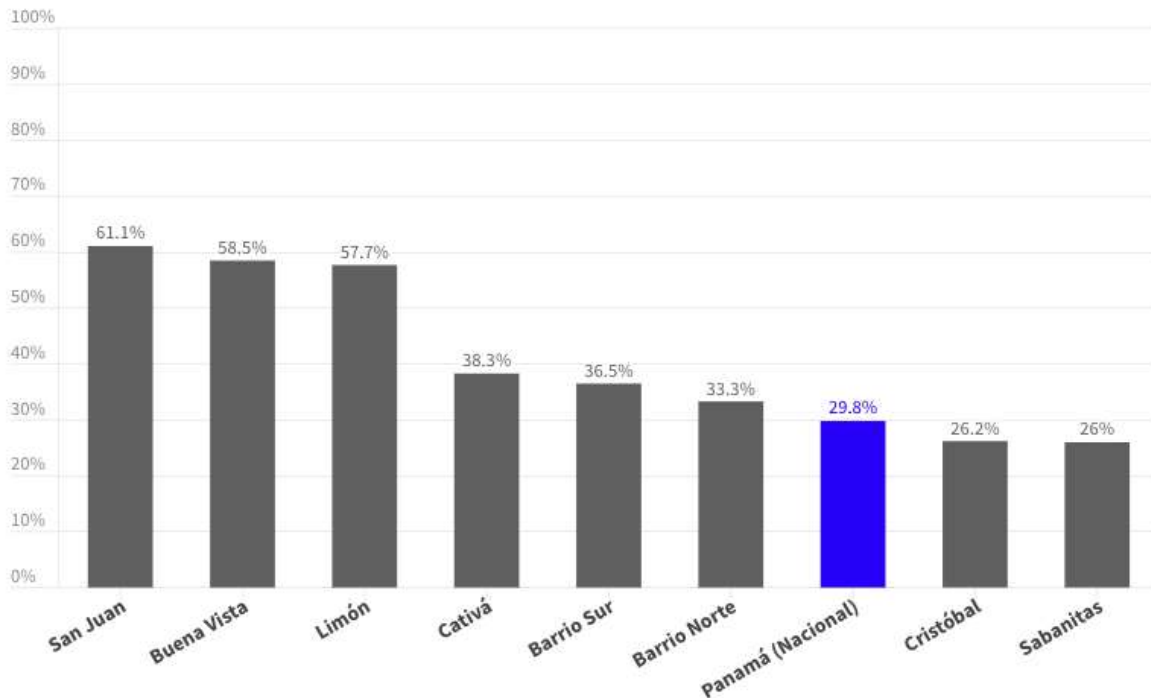
**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

En el Gráfico 5 se presenta el porcentaje de personas en situación de pobreza (monetaria) en las áreas prioritarias correspondientes en el año 2010. Se utilizan datos del 2010 debido a la falta de datos de pobreza más recientes a nivel de corregimiento. Se observa que las tasas de pobreza varían significativamente, desde un 61.1% en San Juan hasta un 26% en Sabanitas, lo cual refleja posibles diferencias en el acceso a recursos económicos entre las poblaciones de los distintos corregimientos.

También se destaca que los niveles de pobreza presentados en el Gráfico 5 no presentan una correlación directa y constante con las medianas de ingreso mensual del hogar ilustradas en el Gráfico 4 (ver, por ejemplo, en el caso de Cativá). Hay que tomar en cuenta que los datos para los dos indicadores provienen de años diferentes, 2010 (pobreza) y 2023 (mediana del ingreso mensual del hogar).

**Gráfico 5**  
Porcentaje de Personas Pobres  
Por Área Prioritaria, Provincia de Colon, 2010

**% de Personas Pobres (2010)**



**Fuente:** Elaboración propia con datos del *Índice de Pobreza Multidimensional (IPM-C) A nivel de distritos y corregimientos, usando los Censos de Población y Vivienda de Panamá (2011).*

En cuanto al desempleo, el Censo 2023 indica que Buena Vista tiene la tasa de desocupación (en población de 10 y más años de edad) más alta entre las áreas prioritarias, con un 19.9%. Las demás áreas presentan tasas de desocupación (en población de 10 y más años de edad) del 10% al 18%, con la excepción de Margarita (Cristóbal Este) y Margarita (Cristóbal), que registran tasas inferiores al 3%. A nivel nacional, la tasa de desocupación (en población de 10 y más años de edad) es del 8.9%, en la provincia de Colón del 13.0% y en el distrito de Colón alcanza el 14.2%.

**Dimensión Educativa**

Los niveles de educación en la provincia de Colón son similares al nivel nacional, pero hay variaciones a lo interno de la provincia como se destaca en el Cuadro 8. La información en este cuadro muestra como en el distrito de Colón hubo una leve reducción en la proporción de población que asiste a la escuela, de un 35.7% en 2010 a un 34.9% en 2023. En contraste, en Barrio Sur se observa un incremento de 2 puntos porcentuales en la asistencia escolar, al igual que Margarita (aumento de 3.2 puntos porcentuales) en el corregimiento de Cristóbal.

Por otra parte, se registra una ligera reducción en la tasa de analfabetismo en la mayoría de las áreas prioritarias. Las reducciones más notables se dieron en Buena Vista y Limón, con reducciones de 1.4 y 1.1 puntos porcentuales, respectivamente. En cuanto al promedio de años aprobados, todas las áreas para las que se tiene datos mostraron mejoras, siendo Barrio Norte y San Juan las que experimentaron el mayor avance, con un incremento de 1.3 años.

**Cuadro 8**  
**Datos de Educación**  
*Por Área Prioritaria, Provincia de Colon, 2010 y 2023*

Lugar	% de Población que Actualmente Asiste a la Escuela			% de Analfabetas (Población >10 años)			Promedio de años aprobados (Grado más alto aprobado)		
	2010	2023	Diferencia (P.P.)	2010	2023	Diferencia (P.P.)	2010	2023	Diferencia (Años)
Colon (distrito)	35.7	34.9	-0.8	1.8	1.4	-0.4	9.0	9.9	+0.9
Barrio Norte	33.9	32.1	-1.8	1.0	0.9	-0.1	9.4	10.7	+1.3
Barrio Sur	31.7	33.7	+2.0	1.6	0.9	-0.7	9.3	10.4	+1.1
Buena Vista	36.4	34.0	-2.4	3.6	2.2	-1.4	8.1	9.2	+1.1
Cativá	36.8	35.1	-1.7	1.5	1.2	-0.3	9.4	10.3	+0.9
El Polvorín	38.0	35.7	-2.3	0.9	1.9	+1.0	8.6	9.5	+0.9
Cristóbal <sup>a/</sup>	36.3	31.7	...	1.2	2.4	...	9.6	9.6	...
Margarita	35.3	38.5	+3.2	0.5	0.0	-0.5	12.1	12.4	+0.3
Espinar	32.5	...	...	0.6	...	...	12.6	...	...
Limón	34.9	32.8	-2.1	2.8	1.7	-1.1	8.1	9.3	+1.2
Sabanitas	35.6	34.6	-1.0	1.4	1.2	-0.2	9.4	10.1	+0.7
San Juan	36.0	33.8	-2.2	2.7	2.0	-0.7	7.9	9.2	+1.3
Cristóbal Este <sup>a/</sup>	...	37.1	...	...	0.8	...	...	10.2	...
Altos de los Lagos	...	40.8	...	...	0.8	...	...	9.2	...
Margarita	...	34.7	...	...	0.3	...	...	12.4	...

**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC.

[...] = dato no disponible o no aplicable.

a/ Debido a la división de Cristóbal en Cristóbal y Cristóbal Este en 2017, las cifras censales de 2010 a 2023 para estas localidades no son comparables. Por ende, el dato de cambio y/o variación no se refleja en la tabla

## 4. Conclusiones y Recomendaciones

### 4.1 Resumen Comparativo de Áreas Prioritarias

La estratificación de las áreas prioritarias según la mediana del ingreso mensual del hogar proporciona un marco para analizar las diferencias sociodemográficas y económicas, tomando como punto de partida la situación económica de cada zona. Para este análisis, las áreas prioritarias se clasificaron en grupos de ingresos (bajo, medio bajo, medio alto y alto) según la mediana del ingreso mensual del hogar reportada para cada área en el Censo 2023. Es importante destacar que estas clasificaciones pueden no coincidir con las definiciones de ingreso bajo, medio o alto según las estadísticas oficiales de Panamá u otras fuentes, ya que se establecieron únicamente para los propósitos analíticos de esta sección del informe.

En general, las áreas con una mayor mediana del ingreso del hogar muestran, como se podría anticipar, un acceso más amplio al seguro social y un mayor promedio de años de educación aprobados. Estas áreas también presentan menores tasas de desempleo. Por contraste, las regiones con menores ingresos muestran un aumento más marcado en el número de hogares con artículos electrónicos del hogar para el período entre 2010 a 2023 en comparación con las áreas de mayor ingreso.

No obstante, no todos los indicadores varían en función de la mediana del ingreso mensual del hogar, y se nota variabilidad incluso dentro de los mismos grupos de ingreso. Por ejemplo, el porcentaje de habitantes que se identifican como afrodescendientes no muestra una correlación con la mediana del ingreso mensual de los hogares en las áreas prioritarias. Igualmente, no se observa una relación directa entre la mediana del ingreso mensual de los hogares y la densidad habitacional; hogares con alta ocupación se encuentran repartidos de manera uniforme en todos los grupos de ingreso.

- *Grupo de ingreso bajo (< B/.600)*  
San Juan, la única área en este segmento con una mediana de ingreso de B/.575, refleja el ingreso más bajo entre las zonas prioritarias. A pesar de ello, es significativo el aumento en el número de hogares con artículos electrónicos del hogar y con acceso a internet (fijo o móvil) entre 2010 y 2023 evidenciando mejoras en el poder adquisitivo y una notable expansión en la conectividad. Hay que notar que San Juan ha experimentado el mayor crecimiento en el porcentaje de hogares con acceso a internet (fijo o móvil) entre todas las áreas prioritarias, destacando avances en la inclusión digital. Sin embargo, la alta tasa de desempleo y de población sin seguro social revelan desafíos críticos en empleabilidad y acceso a servicios de salud.
- *Grupo de ingreso medio bajo (B/.600 a B/.749)*  
En este rango se incluyen las áreas de Altos de los Lagos, Buena Vista, Limón, El Polvorín, Barrio Norte y Barrio Sur. Estas áreas prioritarias presentan retos similares a los del grupo de ingreso menor en cuanto a desocupación y acceso al seguro social. Buena Vista destaca por tener la tasa de desocupación más alta de todas las áreas prioritarias analizadas, evidenciando que un leve incremento en el ingreso medio del hogar no se traduce necesariamente en mejoras sustanciales en todos los indicadores socioeconómicos. Las áreas incluidas en este grupo también experimentaron aumentos significativos en el número de hogares con artículos electrónicos del hogar e internet entre 2010 y 2023, reflejando un incremento del poder adquisitivo. Aunque este aumento fue considerable, en su mayoría no alcanzó los niveles observados en San Juan.
- *Grupo de ingreso medio alto (B/.750 a B/.900)*  
Las áreas de Sabanitas, Cativá y Cristóbal Este presentan promedios de años aprobados ligeramente superiores a los de áreas en grupos de ingreso inferior. Esta tendencia positiva también se observa en los indicadores de acceso a la seguridad social y de desocupación. Cativá destaca por tener la tasa de desocupación más baja (10.1%) entre todas las áreas prioritarias del estudio, sin incluir a las del grupo de ingreso alto. El incremento en el número de hogares con artículos electrónicos del hogar es significativo, aunque no hay diferencias marcadas con respecto al grupo de ingreso medio-bajo.
- *Grupo de ingreso alto (> B/.900)*  
Margarita (Cristóbal Este) y Margarita (Cristóbal) se destacan no solo por sus altos ingresos en comparación al resto de áreas prioritarias, sino también por presentar las menores tasas de desocupación y una mejor cobertura de seguro social, indicando una posición económica más sólida y un acceso ampliado a servicios esenciales. Margarita (Cristóbal Este) registra el mayor promedio de habitantes por vivienda ocupada entre todas las áreas prioritarias. Ambas áreas presentan el promedio más alto de años de estudio aprobados entre todas las áreas prioritarias, así como un porcentaje de población joven inferior al de las demás zonas.

#### 4.2 Estrategias y Recomendaciones

El presente análisis ha permitido identificar varios aspectos relevantes acerca de las condiciones sociodemográficas y económicas en la provincia de Colón. Estos aspectos proporcionan información valiosa para ENSA como parte de su esfuerzo por mejorar la relación con sus usuarios en Colón.

A continuación, se detallan observaciones y sugerencias derivadas del informe:

- **Tendencias de Demanda Eléctrica:** El incremento de población y de viviendas particulares ocupadas en la mayoría de las áreas prioritarias, sugieren un posible aumento en la demanda de servicios eléctricos, tanto a nivel de la provincia de Colón como en las áreas prioritarias. La evolución de estas variables demográficas amerita una revisión por parte de ENSA, considerando la posible necesidad de ajustar su capacidad, infraestructura y estrategias de suministro para adaptarse a las nuevas dinámicas de población.

- **Cambios Demográficos y de Consumo:** Los cambios en la estructura demográfica y en la configuración de los hogares, particularmente hacia unidades más pequeñas, sugieren una posible modificación de los patrones de consumo eléctrico entre 2010 y 2023 en varias de las áreas analizadas. Por lo tanto, se recomienda que ENSA considere estos factores en su planificación estratégica y operativa, con el fin de adaptarse a las posibles necesidades cambiantes de sus usuarios en las áreas identificadas como prioritarias por la consultoría, entre otras localidades en la provincia de Colón.
- **Artículos Eléctricos del Hogar:** El notable incremento del número de viviendas con refrigeradora, aire acondicionado y televisión, sugiere un posible crecimiento en la demanda eléctrica en varias áreas. Para asistir a la población a hacer un uso más eficiente del consumo eléctrico, ENSA podría considerar el lanzamiento de campañas educativas que promuevan una mayor comprensión sobre el impacto que tiene el uso de artículos eléctricos del hogar en la demanda de electricidad. Estas iniciativas podrían resaltar los beneficios asociados al uso eficiente de la energía y a la elección de artículos eléctricos del hogar de bajo consumo o eficientes.
- **Diferencias en el Acceso y Tipo de Vivienda:** Dado el aumento de grupos vulnerables, como el caso de las personas sin seguridad social, se resalta la importancia de diseñar estrategias orientadas a ampliar el acceso a servicios eléctricos sostenibles. Asimismo, la promoción de programas focalizados en mejorar la eficiencia energética en domicilios de alta concentración de personas, como en viviendas en zonas de alta densidad o incluso apartamentos, podrían resultar beneficiosos para equilibrar el consumo de electricidad por persona y ayudar a mejorar la estabilidad de la red eléctrica.

Estas estrategias y recomendaciones buscan fomentar una colaboración más estrecha y constructiva entre ENSA y sus usuarios en la provincia de Colón, facilitando una respuesta efectiva a las necesidades sociodemográficas emergentes en esta región del país.