

# MUNICIPIO DE **LIMPIO**

● FICHA TÉCNICA MUNICIPAL



TEKOATY HA  
MBA'EREBEKOPY  
AKARAPY'ARA RAPE'APO  
Sambiyha  
Secretaría  
TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN  
DEL DESARROLLO ECONÓMICO  
Y SOCIAL



TEKOATY HA  
AKARAPY'ARA KATURÁ  
Sambiyha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

**MADES**  
#CreandoConciencia



**GOBIERNO  
NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

# MUNICIPIO DE LIMPIO

● FICHA TÉCNICA MUNICIPAL

## **SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN (STP)**

**Viviana Casco Molinas.** Ministra Secretaria Ejecutiva.

**Digno Ibarra.** Coordinador General de Gestión Pública.

**Rubén Cubilla.** Director General de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

**María Luz Centurión.** Directora de Ordenamiento Territorial, Punto Focal Titular del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad.

**Analía Borba.** Dirección de Comunicación.

## **MINISTERIO DE URBANISMO, VIVIENDA Y HÁBITAT (MUVH)**

**Carlos Alberto Pereira Olmedo.** Ministro de Urbanismo, Vivienda y Hábitat.

**Jorge Luis Bosch.** Viceministro de Urbanismo y Hábitat, Punto Focal Titular del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad.

## **MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES)**

**Ariel Oviedo Verdún.** Ministro del Ambiente y Desarrollo Sostenible.

**Hugo Piccinini.** Director General de Gestión Ambiental, Punto Focal Titular del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad.

**Lourdes Bogado.** Directora de Ordenamiento Ambiental, Punto Focal Alternativo del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad.

## **PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD)**

**Silvia Morimoto.** Representante Residente.

**Alfonso Fernández de Castro.** Representante Residente Adjunto.

**Veronique Gerard.** Oficial de Programa, Desarrollo Sostenible.

## **EQUIPO DE PROYECTO «ASUNCIÓN CIUDAD VERDE DE LAS AMÉRICAS – VÍAS A LA SUSTENTABILIDAD»**

**Alejandra Kemper.** Coordinadora.

**Elido Ghiglione.** Responsable Técnico.

**Eliana Tolces.** Comunicadora.

## **EQUIPO TÉCNICO**

### **AUTORES / ISTHME–ESTUDIO MERIDIONAL S.A.**

**Jean-François Abéride.** Arquitecto urbanista

**Colin Gache.** Geógrafo urbanista

**Renaud Gache.** Arquitecto urbanista

**Jonathan Goetz.** Geógrafo urbanista

**Kevin Goetz.** Doctor en geografía y urbanista

**Jean-Baptiste Jacquiel.** Arquitecto urbanista

**Benoît Payrastre.** Arquitecto urbanista

**Fernanda Navarro.** Asistente de dirección

**Thomas Heuveline.** Geógrafo urbanista

**Analía Torres.** Arquitecta

**Florencia Capurro.** Arquitecta

**Alma Fleitas.** Ingeniera ambiental, colaboradora en el marco del proyecto

## **COLABORADORES Y REVISORES**

**María Luz Centurión**

**Jerónimo Morel Meyer**

**Silvia Burgos**

**Gianina Leguizamón**

**Alejandra Kemper**

**Elido Ghiglione**

**Juan Pablo Nogués**

**Claudia Florentín**

**María Irene Gauto**

**Ana Alarcón**

**Mesa de Trabajo POUT,** en el marco del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad.

## **Diseño y diagramación**

Sofía Argüello

## **Fotografías**

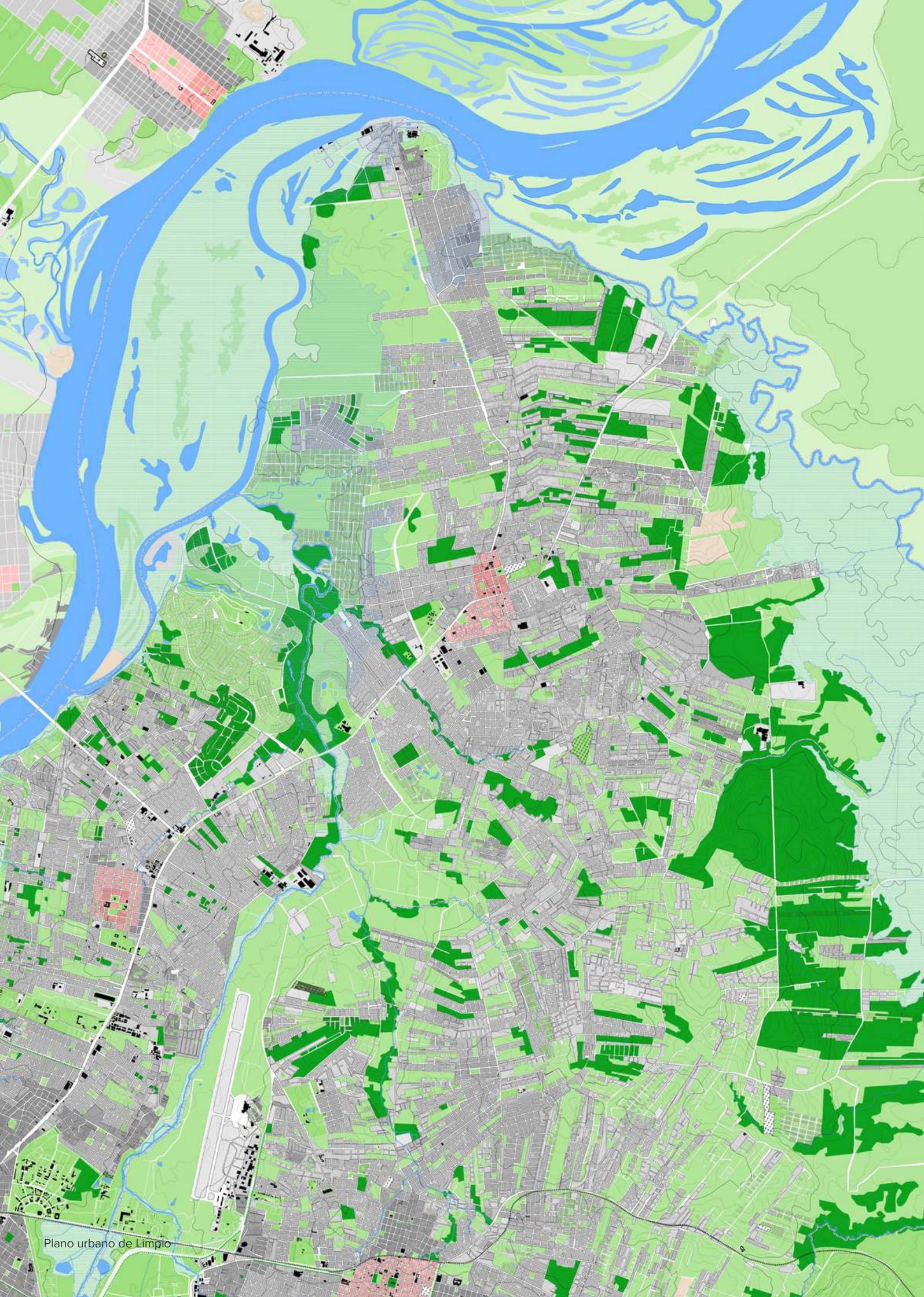
Juan Carlos Meza – Fotociclo.



Este documento se ha elaborado, diseñado, diagramado e impreso en el marco del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad, liderado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en conjunto con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH), la Secretaría Técnica de Planificación (STP), la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN), la Municipalidad de Asunción, además de otras instituciones, con financiación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Las opiniones expresadas en esta publicación no representan necesariamente las de las Naciones Unidas, incluido el PNUD, ni los Estados Miembros de la ONU. Este documento no tiene fines de lucro, por lo tanto, no puede ser comercializado en el Paraguay ni en el extranjero.

Esta publicación puede ser reproducida total o parcialmente y en cualquier forma con fines educativos o no lucrativos sin el permiso especial del autor, siempre y cuando se cite la fuente.

STP/MADES/PNUD/FMAM. 2021. Atlas del AMA. Ficha técnica municipal de Limpio. Proyecto «Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad». Asunción, Paraguay. 56 p.



# CONTENIDO

GUÍA CROMÁTICA .....	11
LIMPIO EN RESUMEN .....	12
LIMPIO EN EL AMA.....	13
<b>1. DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO DE LIMPIO .....</b>	<b>15</b>
<b>2. ÁREAS VERDES EN LIMPIO .....</b>	<b>25</b>
<b>3. VIVIENDAS, CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT Y EQUIPAMIENTOS ASOCIADOS EN LIMPIO .....</b>	<b>27</b>
3.1.DENSIDAD HABITACIONAL .....	27
3.2.ASENTAMIENTOS Y POBLACIONES VULNERABLES .....	30
3.3.VIVIENDA Y PROPIEDAD.....	34
3.4.SERVICIOS BÁSICOS .....	37
<b>4. EMPLEO Y ECONOMÍA .....</b>	<b>39</b>
<b>5. EQUIPAMIENTOS ESTRUCTURANTES .....</b>	<b>47</b>
5.1.DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LIMPIO .....	47
5.2.DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA DE SALUD EN LIMPIO.....	48
5.3.DISTRIBUCIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEROS, COMISARIAS Y PREDIOS MILITARES.....	49
<b>6. DESPLAZAMIENTOS Y MOVILIDADES .....</b>	<b>51</b>
<b>7. PRESUPUESTO MUNICIPAL .....</b>	<b>53</b>

# TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Evolución de la población del municipio de Limpio entre 1982 y 2022 en relación con el AMA.....	15
<b>Tabla 2.</b> Coeficiente multiplicador de la población del municipio Limpio entre 1982 y 2022 en relación con el AMA .....	16
<b>Tabla 3.</b> Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Limpio entre 1982 a 2022 y tasa de crecimiento total, en relación con el AMA .....	16
<b>Tabla 4.</b> Peso relativo de la población del municipio de Limpio, de Asunción, del Tropismo Norte y del Segundo Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022.....	18
<b>Tabla 5.</b> Viviendas ocupadas del municipio de Limpio y su peso respecto del AMA en 2012.....	19
<b>Tabla 6.</b> Distribución de las viviendas ocupadas y de la población por barrios del municipio de Limpio en 2012 .....	21
<b>Tabla 7.</b> Áreas verdes en Limpio e índice de espacio verde por habitante en 2020 .....	25
<b>Tabla 8.</b> Áreas para la conformación del corredor verde del AMA en Limpio.....	25
<b>Tabla 9.</b> Distribución de viviendas y densidad habitacional por barrios del municipio de Limpio en 2012.....	27
<b>Tabla 10.</b> Distribución de viviendas y densidad habitacional del municipio de Limpio en relación con el AMA en 2012 .....	30
<b>Tabla 11.</b> Distribución de las viviendas y niveles de pobreza por barrio del municipio de Limpio en 2012 .....	30
<b>Tabla 12.</b> Peso del nivel de pobreza, cantidad de asentamientos y viviendas ubicadas en zonas inundables en el municipio de Limpio y su peso en el AMA.....	33
<b>Tabla 13.</b> Tipos de vivienda en el municipio de Limpio en relación con el Tropismo Norte, el Segundo Anillo y el AMA en 2012 .....	34
<b>Tabla 14.</b> Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Limpio, en el Tropismo Norte, en el Segundo Anillo y en el AMA en 2012 .....	35
<b>Tabla 15.</b> Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Limpio y en el AMA en 2012.....	37
<b>Tabla 16.</b> Gestión y recolección de residuos en el municipio de Limpio.....	38
<b>Tabla 17.</b> Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Limpio y su peso en el AMA.....	40
<b>Tabla 18.</b> Distribución de grandes industrias en el municipio de Limpio y su peso en el AMA.....	41
<b>Tabla 19.</b> Equipamientos comerciales de mediano y gran porte en el municipio de Limpio y su peso en el AMA .....	42
<b>Tabla 20.</b> Distribución absoluta y relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Limpio y en el AMA en 2018.....	47
<b>Tabla 21.</b> Distribución de los establecimientos de salud en el municipio de Limpio y su peso en el AMA en 2020.....	48
<b>Tabla 22.</b> Cantidad de equipamientos de salud por habitantes en el municipio de Limpio y en el AMA.....	49
<b>Tabla 23.</b> Distribución de estaciones de bomberos, comisarías y predios militares en el municipio de Limpio y en el AMA.....	49
<b>Tabla 24.</b> Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en el municipio de Limpio y trabajaba en otro municipio del AMA en 2012.....	51
<b>Tabla 25.</b> Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en otros municipios del AMA y trabajaba en el municipio de Limpio en 2012.....	51
<b>Tabla 26.</b> Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde Limpio hasta los demás municipios del AMA durante la hora pico de las 7:00 am (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Limpio como punto de referencia.....	52
<b>Tabla 27.</b> Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde los demás municipios del AMA hasta Limpio durante la hora pico de las 18:00 pm (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Limpio como punto de referencia.....	52
<b>Tabla 28.</b> Presupuesto, recaudación y tasa promedio per cápita de la municipalidad de Limpio respecto del AMA, para gastos operativos y de inversión, entre 2014 y 2018, en guaraníes .....	53

# MAPAS

<b>Mapa 1.</b> Topografía e hidrografía en Limpio .....	14
<b>Mapa 2.</b> Población por barrio en 2012 en Limpio.....	20
<b>Mapa 3.</b> Áreas para la conformación del Corredor Verde del AMA en Limpio.....	24
<b>Mapa 4.</b> Equipamientos estructurantes en Limpio.....	46
<b>Mapa 5.</b> Principales infraestructuras de transporte en Limpio .....	50

# GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> Histograma de la población del municipio de Limpio con la población de cada municipio del AMA.....	15
<b>Gráfico 2.</b> Evolución de la población del municipio de Limpio, del Tropismo Norte, del Segundo Anillo y del promedio de los municipios del AMA entre 1982 y 2022 .....	17
<b>Gráfico 3.</b> Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Limpio en relación con el AMA.....	17
<b>Gráfico 4.</b> Peso relativo de la población del municipio de Limpio, del Tropismo Norte y del Segundo Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022 .....	18
<b>Gráfico 5.</b> Pirámide de edades de Limpio, 2022.....	19
<b>Gráfico 6.</b> Peso relativo de la superficie de las principales áreas verdes del municipio.....	26
<b>Gráfico 7.</b> Distribución de viviendas ubicadas en zonas inundables, asentamientos y hogares en situación de pobreza en el municipio de Limpio y el AMA.....	34
<b>Gráfico 8.</b> Tipos de vivienda en el municipio de Limpio en 2012.....	35
<b>Gráfico 9.</b> Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Limpio y en el AMA.....	36
<b>Gráfico 10.</b> Condición de propiedad de los lotes o terrenos en el municipio de Limpio y en el AMA.....	36
<b>Gráfico 11.</b> Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Limpio en 2012 .....	37
<b>Gráfico 12.</b> Toneladas de residuos recolectados por municipio del AMA en 2013 .....	38
<b>Gráfico 13.</b> Unidades económicas por sector de actividad en el municipio de Limpio en 2011.....	39
<b>Gráfico 14.</b> Unidades económicas por sector de actividad, en el municipio de Limpio y en el AMA en 2011 .....	39
<b>Gráfico 15.</b> Distribución de empleos según tamaño de las unidades económicas en el municipio de Limpio y en el AMA en 2011 .....	40
<b>Gráfico 16.</b> Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Limpio y en el AMA.....	41
<b>Gráfico 17.</b> Representación de las grandes industrias en el municipio de Limpio respecto del AMA.....	42
<b>Gráfico 18.</b> Distribución de centros comerciales en los municipios del AMA .....	43
<b>Gráfico 19.</b> Distribución de supermercados en los municipios del AMA.....	43
<b>Gráfico 20.</b> Distribución cadena de supermercados de menor porte cerrada en 2020 .....	44
<b>Gráfico 21.</b> Distribución cadena de supermercados de menor porte en expansión .....	44
<b>Gráfico 22.</b> Distribución relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Limpio y en el AMA en 2018 .....	47
<b>Gráfico 23.</b> Distribución relativa de los establecimientos de salud en el municipio de Limpio y sus tropismos en 2020.....	48
<b>Gráfico 24.</b> Presupuesto municipal per cápita entre 2014 y 2018 del municipio de Limpio y de otros municipios del AMA, en guaraníes.....	54



# GUÍA CROMÁTICA

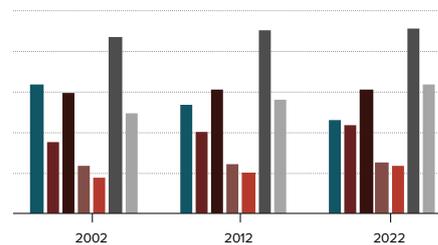
## DEL ATLAS Y FICHAS MUNICIPALES

### REFERENCIAS CROMÁTICAS

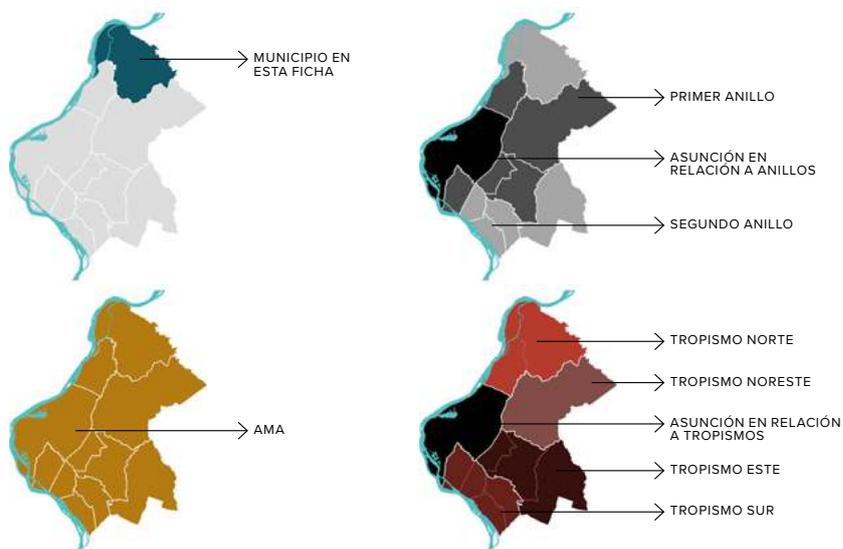
	MUNICIPIO EN ESTA FICHA
	AMA
	PRIMER ANILLO
	SEGUNDO ANILLO
	TROPISMO SUR
	TROPISMO ESTE
	TROPISMO NORESTE
	TROPISMO NORTE
	ASUNCIÓN EN RELACIÓN A ANILLOS Y TROPISMOS

### APLICACIÓN DE COLORES A TABLAS Y GRÁFICOS

LIMPIO
TROPISMO SUR
TROPISMO ESTE
TROPISMO NORESTE
TROPISMO NORTE
PRIMER ANILLO
SEGUNDO ANILLO
AMA



### APLICACIÓN DE COLORES A MAPAS



# LIMPIO EN RESUMEN



AÑO DE FUNDACIÓN **1785**

**10** HABITANTES / HA

CREACIÓN DEL MUNICIPIO **1785**

**221** VIVIENDAS / KM<sup>2</sup>

PROYECCIÓN POBLACIÓN 2022 **160.432**

**10.120** TOTAL EMPLEOS

SUPERFICIE **110 km<sup>2</sup>**

**3** EMPRESAS DE MÁS DE 200 EMPLEADOS

# LIMPIO<sup>1</sup> EN EL AMA

LIMPIO	TROPISMO NORTE	SEGUNDO ANILLO	AMA
			
<b>MUNICIPIOS</b>	1 / 2	1 / 5	1/11
<b>SUPERFICIE ABSOLUTA Y RELATIVA</b>	110 km <sup>2</sup> / 150 km <sup>2</sup>	110 km <sup>2</sup> / 267 km <sup>2</sup>	110 km <sup>2</sup> / 690 km <sup>2</sup>
	73,3% / 100%	41,2% / 100%	15,9% / 100 %
<b>POBLACIÓN ABSOLUTA Y RELATIVA</b>	160.432 hab. / 270.221 hab.	160.432 hab. / 719.977 hab.	160.432 hab. / 2.277.105 hab.
	59% / 100%	22% / 100%	7% / 100%
<b>DENSIDAD PROMEDIO HAB. / HA</b>	10 hab./ha / 14 hab./ha	10 hab./ha / 21 hab./ha	10 hab./ha / 29 hab./ha
<b>TASA DE CRECIMIENTO URBANO ANUAL PROMEDIO ENTRE 1982-2022</b>	+ 5,95 % / + 5,62 %	+5,95 % / + 5,28 %	+ 5,95 % / + 2,54 %
<b>MULTIPLICACIÓN DE LA POBLACIÓN ENTRE 1982-2022</b>	x 10,0 / x 8,8	x 10,0 / x 7,7	x 10,0 / x 2,7

<sup>1</sup> La presente ficha técnica municipal corresponde al municipio de Limpio. Los datos estadísticos del municipio en cuestión se ponen en perspectiva con los demás municipios del Área Metropolitana de Asunción (AMA): para ello, se agregan los diferentes municipios en diferentes grupos coherentes que dan cuenta del modelo a la vez radial y concéntrico del conglomerado. La primera aproximación consiste en agrupar los municipios del AMA por "anillos" (lógica concéntrica). En el primer anillo se encuentran: Lambaré, Fernando de la Mora, San Lorenzo, Luque y Mariano Roque Alonso. En el segundo anillo se encuentran: Villa Elisa, Ñemby, San Antonio, Capiatá y Limpio. La segunda aproximación consiste en agrupar los municipios del AMA por "tropismos" (lógica axial/radial). En el "tropismo sur" se encuentran los municipios estructurados en torno al eje "Acceso Sur / Ruta PY01: Lambaré, Villa Elisa, Ñemby, San Antonio. En el "tropismo este" se encuentran los municipios estructurados en torno al eje "Eusebio Ayala, Mcal. López / Ruta PY02": Fernando de la Mora, San Lorenzo, Capiatá. En el "tropismo noreste" se encuentra el único municipio de Luque, en torno al eje "avenida Ñu Guazú / Ruta Luque-Areguá". En el tropismo "norte" se encuentran los municipios estructurados en torno a la Ruta Transchaco": Mariano Roque Alonso y Limpio. En la presente ficha municipal, Limpio será sistemáticamente comparado con los municipios de su respectivo anillo y tropismo (en este caso, el segundo anillo y el tropismo norte).

**Mapa 1.** Topografía e hidrografía en Limpio



**Espacio físico**

-  Río Paraguay y lagunas
-  Otros ríos y arroyos
-  Cota máxima de inundación (64 msnm)
-  Límites de las cuencas mayores
-  Límites de las cuencas
-  Dirección de las aguas

**Altitud en metros (m.s.n.m.)\***

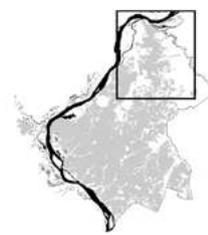
-  70
  -  90
  -  110
  -  130
  -  150
  -  170
- \* Metros sobre el nivel del mar
-  Curvas de nivel (5 metros)
  -  Puntos altos

**Infraestructuras**

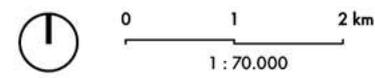
-  Núcleos históricos
-  Centros urbanos
-  Viviendas
-  Viviendas bajo cota 64 msnm
-  Vías principales
-  Vías barriales

**Límites administrativos**

-  Límites municipales

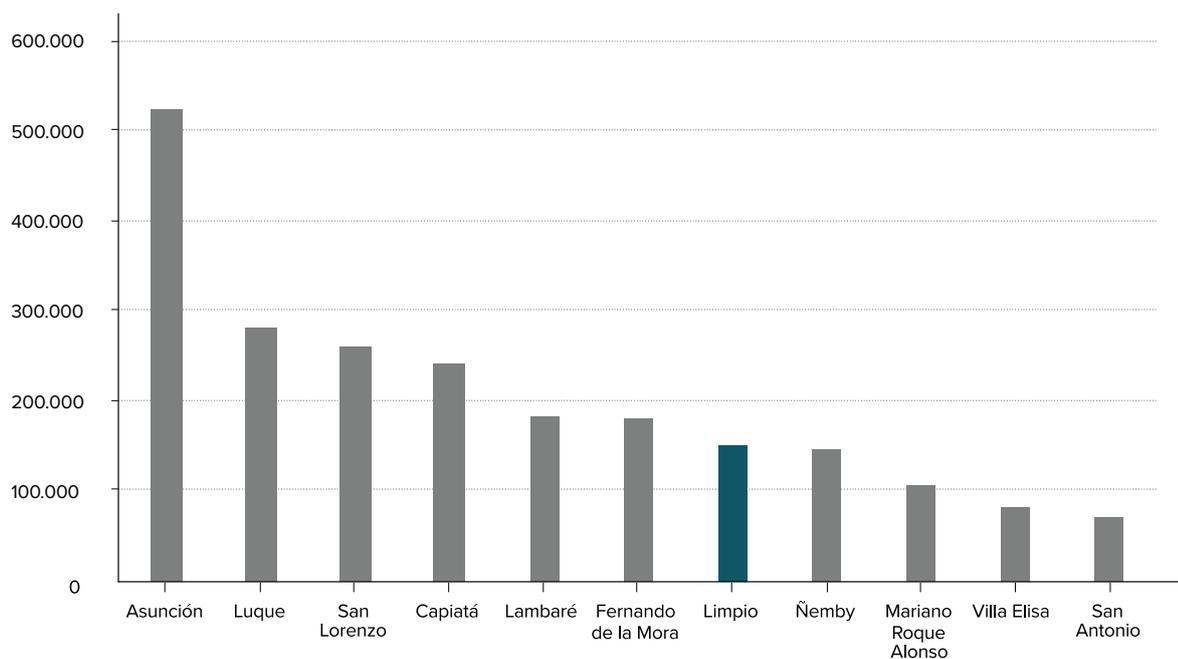


Fuente: Elaboración propia en base a datos Aster Global DEM de la U.S.G.S., 2012, datos de la DGEEC, 2012, Resck, 2017 y SEN/MADES/PNUD/FMAM, 2020



# 1. DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO DE LIMPIO

**Gráfico 1.** Histograma de la población del municipio de Limpio con la población de cada municipio del AMA<sup>2</sup>



**Tabla 1.** Evolución de la población del municipio de Limpio entre 1982 y 2022 en relación con el AMA<sup>3</sup>

TERRITORIO	1982	1992	2002	2012	2022
LIMPIO	16.036	35.297	76.403	114.199	160.432
TROPISMO NORTE	30.672	74.586	144.674	203.422	270.221
SEGUNDO ANILLO	92.990	202.301	408.226	557.455	719.977
AMA	835.112	1.187.167	1.658.816	1.976.531	2.277.105

<sup>2</sup> Elaboración propia a partir de Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025, DGEEC, 2015.

<sup>3</sup> Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, Atlas Censal del Paraguay 2002 y Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025, 2015.

**Tabla 2.** Coeficiente multiplicador de la población del municipio Limpio entre 1982 y 2022 en relación con el AMA<sup>4</sup>

TERRITORIO	1982-1992	1992-2002	2002-2012	2012-2022	1982-2022
LIMPIO	x 2,2	x 2,2	x 1,5	x 1,4	x 10,0
TROPISMO NORTE	x 2,4	x 1,9	x 1,4	x 1,3	x 8,8
SEGUNDO ANILLO	x 2,2	x 2,0	x 1,4	x 1,3	x 7,7
AMA	x 1,4	x 1,4	x 1,2	x 1,2	x 2,7

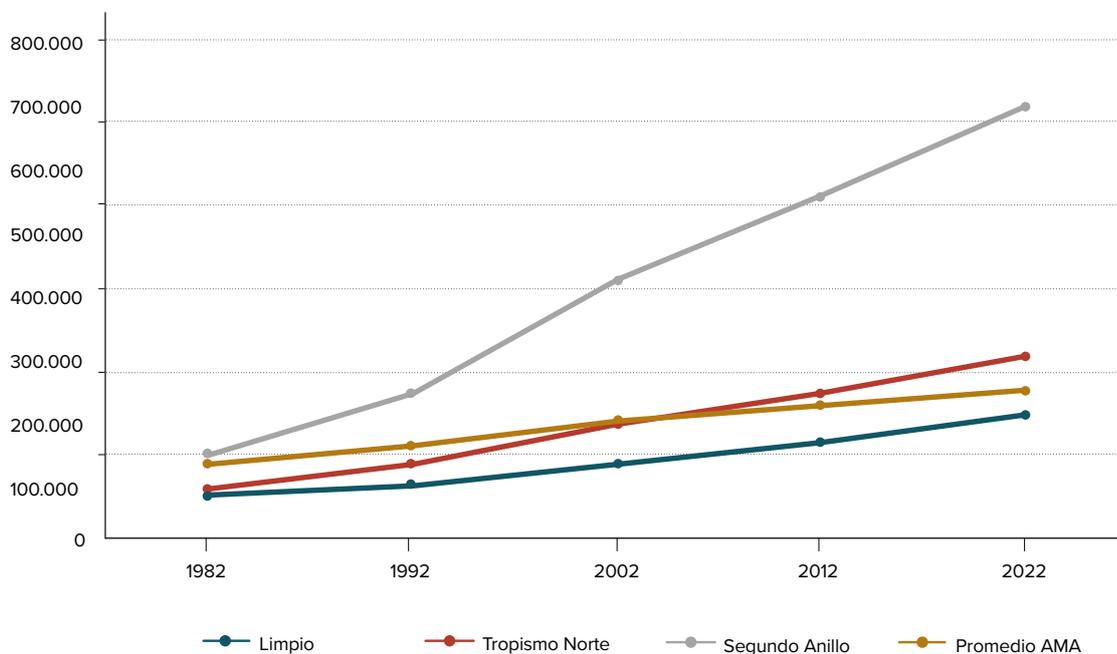
**Tabla 3.** Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Limpio entre 1982 a 2022 y tasa de crecimiento total, en relación con el AMA<sup>5</sup>

TERRITORIO	1982-1992	1992-2002	2002-2012	2012-2022	SUMA TOTAL 1982-2022
LIMPIO	8,2%	8,0%	4,1%	3,5%	900,4%
TROPISMO NORTE	9,3%	6,8%	3,5%	2,9%	781,0%
SEGUNDO ANILLO	8,1%	7,3%	3,2%	2,6%	674,3%
AMA	3,6%	3,4%	1,8%	1,4%	172,7%

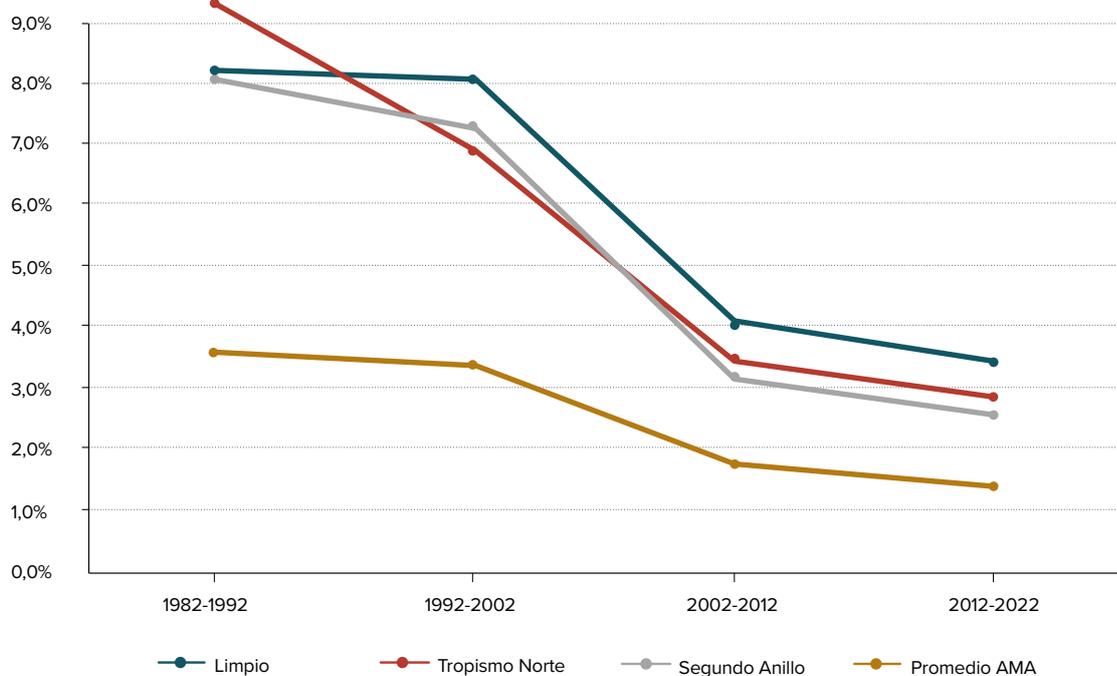
4 Ibid.

5 Ibid.

**Gráfico 2.** Evolución de la población del municipio de Limpio, del Tropismo Norte, del Segundo Anillo y del promedio de los municipios del AMA entre 1982 y 2022<sup>6</sup>



**Gráfico 3.** Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Limpio en relación con el AMA<sup>7</sup>



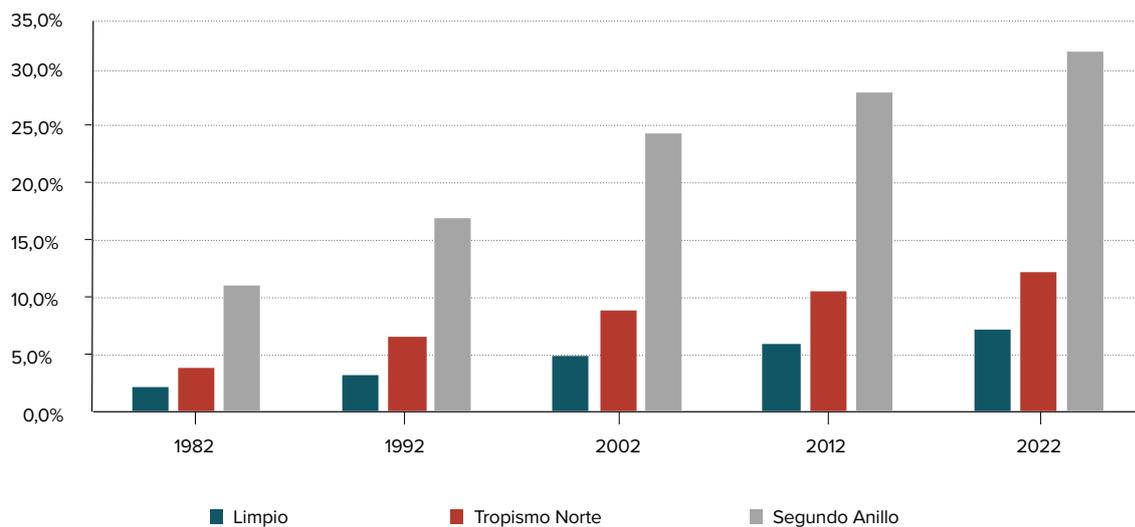
<sup>6</sup> Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, Atlas Censal del Paraguay 2002 y Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025, 2015.

<sup>7</sup> Ibid.

**Tabla 4.** Peso relativo de la población del municipio de Limpio, de Asunción, del Tropismo Norte y del Segundo Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022<sup>8</sup>

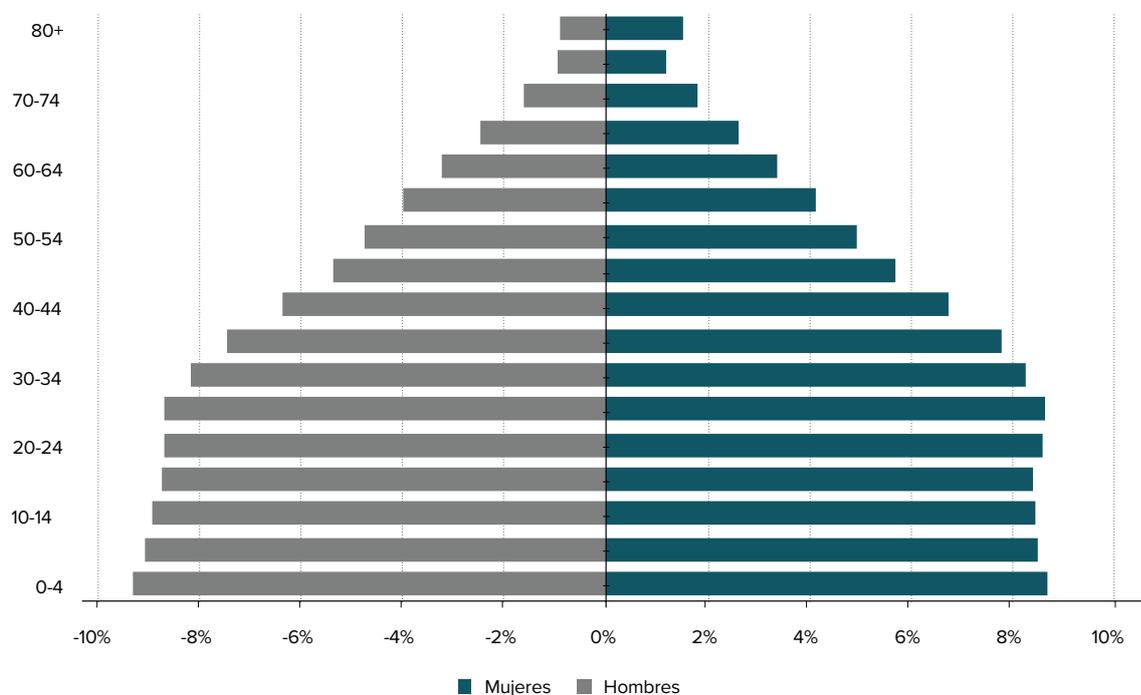
TERRITORIO	1982	1992	2002	2012	2022
<b>LIMPIO</b>	<b>1,9%</b>	<b>3,0%</b>	<b>4,6%</b>	<b>5,8%</b>	<b>7,0%</b>
<b>ASUNCIÓN</b>	54,5%	42,2%	31,9%	26,8%	22,9%
<b>TROPISMO NORTE</b>	<b>3,7%</b>	<b>6,3%</b>	<b>8,7%</b>	<b>10,3%</b>	<b>11,9%</b>
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	11,1%	17,0%	24,6%	28,2%	31,6%
<b>AMA</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

**Gráfico 4.** Peso relativo de la población del municipio de Limpio, del Tropismo Norte y del Segundo Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022<sup>9</sup>



<sup>8</sup> Ibid.

<sup>9</sup> Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, Atlas Censal del Paraguay 2002 y Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025, 2015.

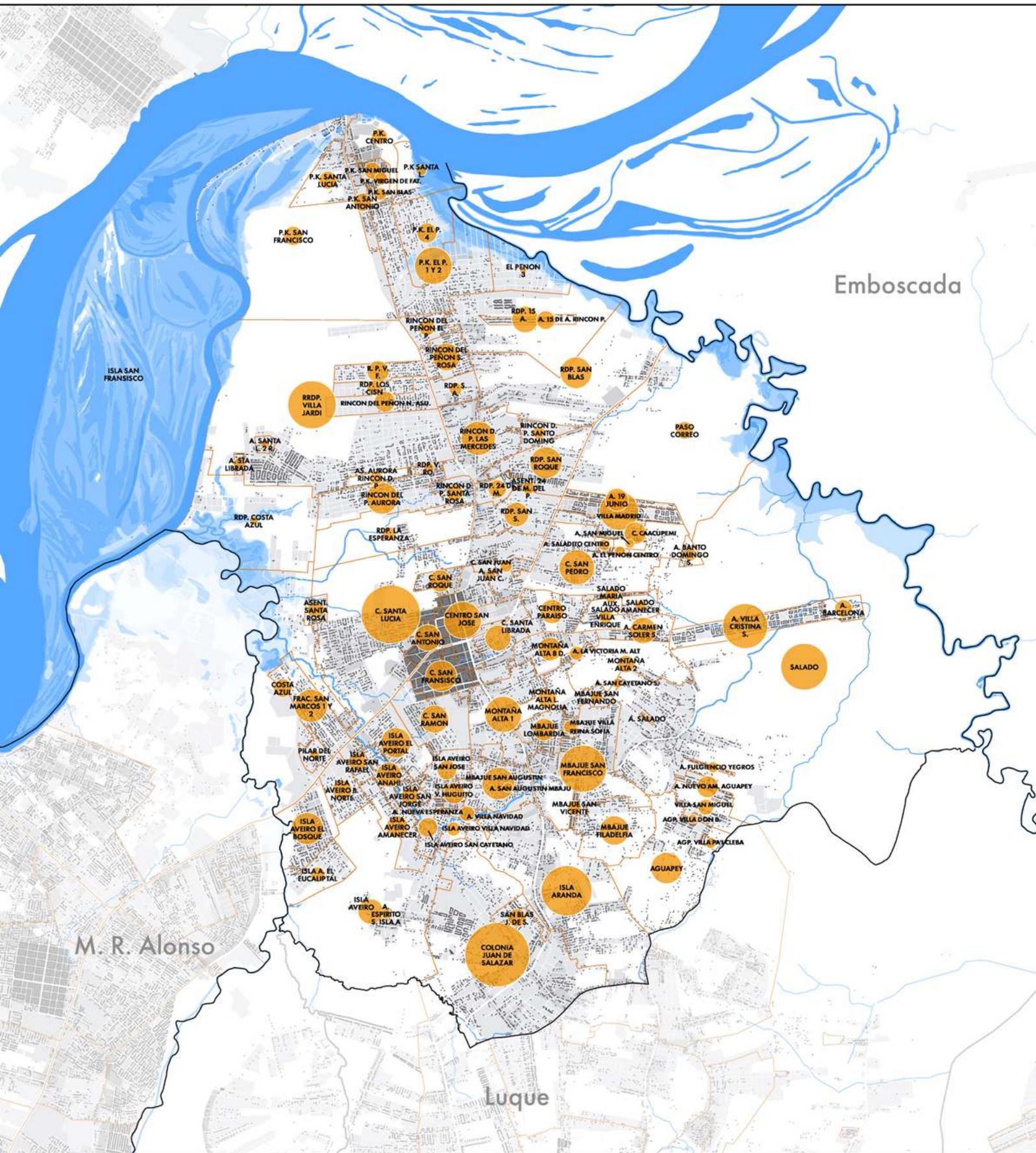
**Gráfico 5.** Pirámide de edades de Limpio, 2022<sup>10</sup>**Tabla 5.** Viviendas ocupadas del municipio de Limpio y su peso respecto del AMA en 2012<sup>11</sup>

LIMPIO EN RELACIÓN CON EL AMA	TOTAL VIVIENDAS	PESO RELATIVO DE LAS VIVIENDAS DE LIMPIO EN EL AMA	TOTAL POBLACIÓN
<b>LIMPIO</b>	<b>24.292</b>	-	<b>114.199</b>
<b>TROPISMO NORTE</b>	42.164	57,6%	203.422
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	118.223	20,5%	557.455
<b>AMA</b>	429.053	5,7%	1.976.531

10 Elaboración propia a partir de datos de Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025, DGEEC, 2015.

11 Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

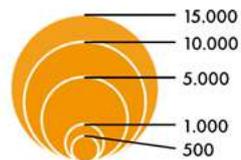
Mapa 2. Población por barrio en 2012 en Limpio



**Espacio físico**

- Río Paraguay y lagunas
- Otros ríos y arroyos

**Número de habitantes**

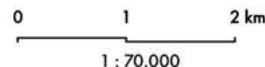


**Infraestructuras**

- Viviendas y edificios
- Vías principales
- Mancha urbana:**
  - Centros urbanos
  - Hasta 1970
  - 1970 - 1990
  - 1990 - 2010

**Límites administrativos**

- Límites municipales
- Límites barriales



Fuente: Elaboración propia en base al Pre censo de la DGEEC, 2012

**Tabla 6.** Distribución de las viviendas ocupadas y de la población por barrios del municipio de Limpio en 2012<sup>12</sup>

BARRIO / LOCALIDAD	POBLACIÓN ESTIMADA EN 2012	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	VIVIENDAS OCUPADAS
Colonia Juan de Salazar	7.696	6,7%	<b>1.637</b>
Centro Santa Lucia	6.436	5,6%	<b>1.369</b>
Isla Aranda	4.743	4,2%	<b>1.009</b>
Rincón del Peñón Villa Jardín	4.292	3,8%	<b>913</b>
Mbajue San Francisco	4.156	3,6%	<b>884</b>
Salado	4.052	3,5%	<b>862</b>
Asent. Villa Cristina Salado	3.766	3,3%	<b>801</b>
Villa Madrid	2.811	2,5%	<b>598</b>
Piquete Kue El Peñón 1 Y 2	2.595	2,3%	<b>552</b>
Centro San José	2.571	2,3%	<b>547</b>
Montaña Alta 1	2.440	2,1%	<b>519</b>
Centro San Pedro	2.318	2,0%	<b>493</b>
Rincón del Peñón Las Mercedes	2.172	1,9%	<b>462</b>
Fracción San Marcos 1 Y 2	2.036	1,8%	<b>433</b>
Mbajue San Agustín	1.965	1,7%	<b>418</b>
Isla Aveiro El Bosque	1.913	1,7%	<b>407</b>
Rincón del Peñón Aurora	1.880	1,6%	<b>400</b>
Rincón del Peñón San Roque	1.876	1,6%	<b>399</b>
Rincón del Peñón San Blas	1.843	1,6%	<b>392</b>
Aguapey	1.838	1,6%	<b>391</b>
Centro San Francisco	1.805	1,6%	<b>384</b>
Isla Aveiro El Portal	1.702	1,5%	<b>362</b>
Mbajue Filadelfia	1.589	1,4%	<b>338</b>
Centro San Ramon	1.486	1,3%	<b>316</b>
Rincón del Peñón fracción Santa Rosa	1.434	1,3%	<b>305</b>
Centro San Antonio	1.326	1,2%	<b>282</b>
Rincón del Peñón 15 de Agosto	1.316	1,2%	<b>280</b>
Asent. Carmen Soler Salado	1.283	1,1%	<b>273</b>
Centro Santa Librada	1.250	1,1%	<b>266</b>
Isla Aveiro	1.194	1,0%	<b>254</b>
Isla Aveiro Anahi	1.180	1,0%	<b>251</b>
Rincón del Peñón San Salvador	1.105	1,0%	<b>235</b>
Centro Paraiso	1.077	0,9%	<b>229</b>
Montaña Alta 8 de Diciembre	1.039	0,9%	<b>221</b>
Asent. 19 de Junio	978	0,9%	<b>208</b>
Mbajue Lombardia	936	0,8%	<b>199</b>
Centro San Roque	931	0,8%	<b>198</b>

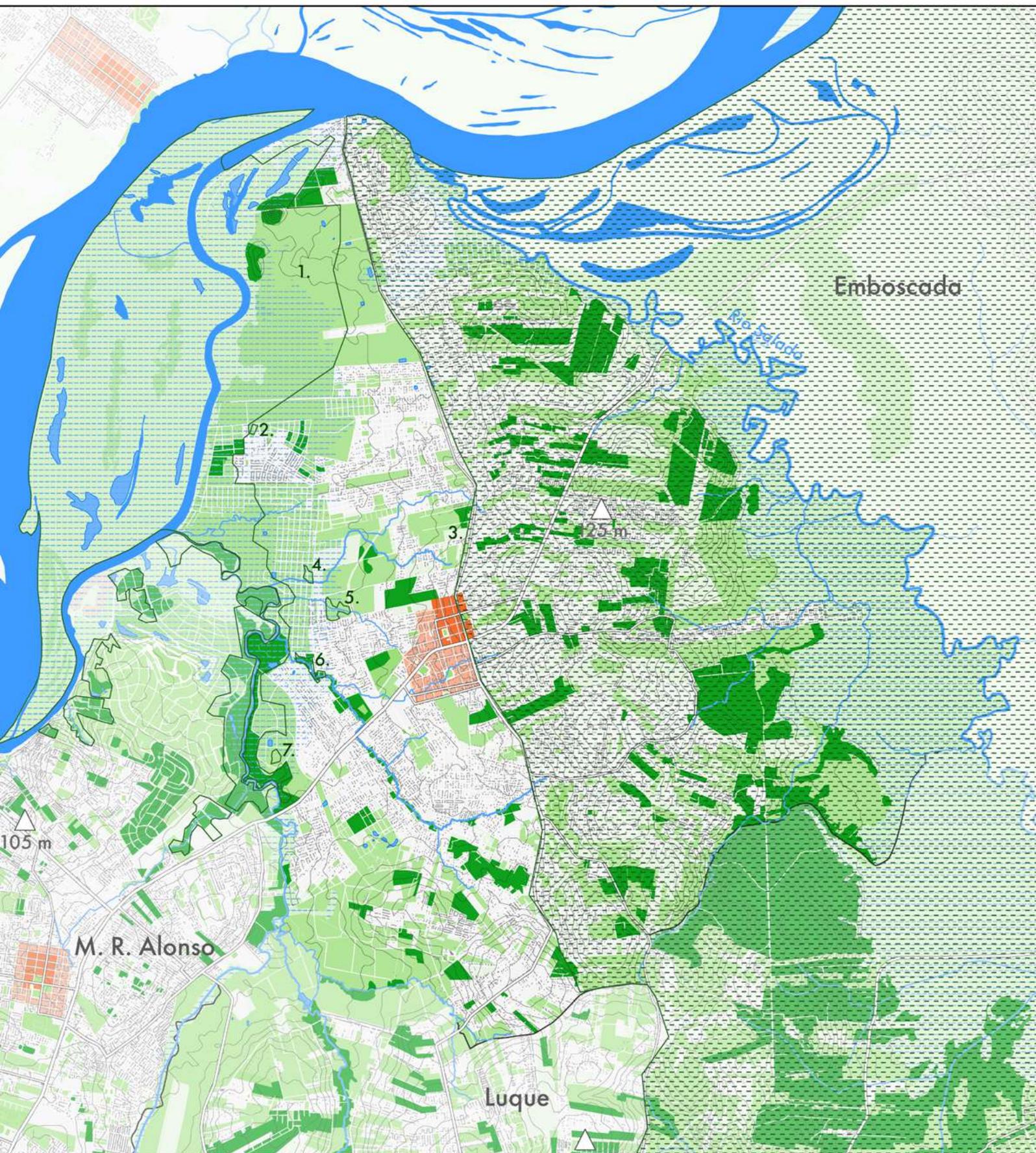
12 Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO DE LIMPIO

BARRIO / LOCALIDAD	POBLACIÓN ESTIMADA EN 2012	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	VIVIENDAS OCUPADAS
Centro Caacupemi	912	0,8%	<b>194</b>
Isla Aveiro Amanecer	888	0,8%	<b>189</b>
Rincón del Peñón Villa Flamenco 1 y 2	879	0,8%	<b>187</b>
Asent. Nuevo Amanecer Aguapey	865	0,8%	<b>184</b>
Isla Aveiro Villa Huguito	851	0,7%	<b>181</b>
Rincón del Peñón Nueva Asunción	813	0,7%	<b>173</b>
Piquete Kue El Peñón 4	747	0,7%	<b>159</b>
Isla Aveiro Barrio Norte	719	0,6%	<b>153</b>
Isla Aveiro San Cayetano	710	0,6%	<b>151</b>
Isla Aveiro San José	705	0,6%	<b>150</b>
Piquete Kue San Francisco	677	0,6%	<b>144</b>
Montaña Alta Las Magnolias	658	0,6%	<b>140</b>
Asent.15 de Agosto Rincón del Peñón	644	0,6%	<b>137</b>
Costa Azul	639	0,6%	<b>136</b>
Rincón del Peñón 24 de Mayo	616	0,5%	<b>131</b>
Piquete Kue San Antonio	611	0,5%	<b>130</b>
San Blas Juan de Salazar	611	0,5%	<b>130</b>
Isla Aveiro San Rafael	606	0,5%	<b>129</b>
Piquete Kue Santa Lucia	602	0,5%	<b>128</b>
Asent. Barcelona	592	0,5%	<b>126</b>
Isla Aveiro San Jorge	574	0,5%	<b>122</b>
Paso Correo	569	0,5%	<b>121</b>
Montaña Alta 2	564	0,5%	<b>120</b>
Rincón del Peñón Santa Rosa	555	0,5%	<b>118</b>
Piquete Kue San Miguel	541	0,5%	<b>115</b>
Asent. Santa Rosa	541	0,5%	<b>115</b>
Rincón del Peñón El Progreso	484	0,4%	<b>103</b>
Piquete Kue Centro	480	0,4%	<b>102</b>
Villa San Miguel	465	0,4%	<b>99</b>
Asent. Villa Navidad	432	0,4%	<b>92</b>
Rincón del Peñón Los Cisnes	418	0,4%	<b>89</b>
Isla Aveiro El Eucaliptal	409	0,4%	<b>87</b>
Rincón del Peñón La Esperanza	371	0,3%	<b>79</b>
Isla Aveiro Villa Navidad	367	0,3%	<b>78</b>
Mbajue San Vicente	367	0,3%	<b>78</b>
Asent. La Victoria Montaña Alta	362	0,3%	<b>77</b>
Salado Villa Enrique	348	0,3%	<b>74</b>
Asent. Santo Domingo Salado	343	0,3%	<b>73</b>
Salado María Auxiliadora	343	0,3%	<b>73</b>
Mbajue Villa Reina Sofia	334	0,3%	<b>71</b>
Asent. Aurora	320	0,3%	<b>68</b>

BARRIO / LOCALIDAD	POBLACIÓN ESTIMADA EN 2012	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	VIVIENDAS OCUPADAS
Rincón del Peñón San Antonio	315	0,3%	<b>67</b>
Piquete Kue Virgen de Fátima	310	0,3%	<b>66</b>
Piquete Kue San Blas	296	0,3%	<b>63</b>
Asent. 24 de Mayo Rincón del Peñón	287	0,3%	<b>61</b>
Mbajue San Fernando	287	0,3%	<b>61</b>
Rincón del Peñón Santo Domingo	287	0,3%	<b>61</b>
Centro San Juan	268	0,2%	<b>57</b>
Asent. Saladito Centro	263	0,2%	<b>56</b>
Asent. Sta Librada 1 Rincón del Peñón	254	0,2%	<b>54</b>
Salado Amanecer	244	0,2%	<b>52</b>
Asent. Fulgencio Yegros Salado	226	0,2%	<b>48</b>
Rincón del Peñón Villa Rocío	216	0,2%	<b>46</b>
Piquete Kue Santa Librada	216	0,2%	<b>46</b>
Asent. El Peñón Centro	212	0,2%	<b>45</b>
Aguapey Villa Pa'i Cleba	212	0,2%	<b>45</b>
Asent. San Agustín Mbajue	188	0,2%	<b>40</b>
Asent. Espíritu Santo Isla Aveiro	188	0,2%	<b>40</b>
Asent. San Juan Centro	174	0,2%	<b>37</b>
Asent. San Cayetano Salado	174	0,2%	<b>37</b>
Pilar del Norte	169	0,1%	<b>36</b>
Asent. San Miguel Centro	160	0,1%	<b>34</b>
Aguapey Villa Don Bosco	160	0,1%	<b>34</b>
Asent. Santa Librada 2 Rincón del Peñón	155	0,1%	<b>33</b>
Rincón del Peñón Costa Azul	141	0,1%	<b>30</b>
El Peñón 3	89	0,1%	<b>19</b>
Asent. Salado	85	0,1%	<b>18</b>
Asent. Nueva Esperanza Isla Aveiro	47	0,0%	<b>10</b>
Isla San Francisco	14	0,0%	<b>3</b>
<b>LIMPIO</b>	<b>114.199</b>	<b>100%</b>	<b>24.292</b>

**Mapa 3.** Áreas para la conformación del Corredor Verde del AMA en Limpio



**Espacio físico**

- Río Paraguay y lagunas
- Otros ríos y arroyos
- Áreas inundables
- Curvas de nivel (5 metros)
- Puntos altos

**Infraestructuras**

- Núcleos históricos
- Centros urbanos
- Viviendas
- Vías principales

**Límites administrativos**

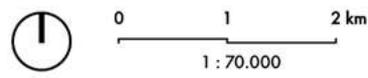
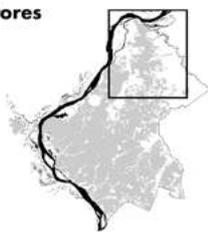
- Límites municipales

**Áreas verdes**

- Cobertura forestal
- Parques, plazas, clubes privados
- Praderas
- Humedales
- Lecho del río

**Protección y propuesta de conectores**

- Áreas Silvestres Protegidas
- Protegidas por ordenanzas
- Áreas verdes potenciales



Fuente: Elaboración propia en base a MUVH/MADES/PNUD/FMAM, 2021, OpenStreetMap, 2020 y Google Maps, 2020

## 2. ÁREAS VERDES EN LIMPIO

**Tabla 7.** Áreas verdes en Limpio e índice de espacio verde por habitante en 2020<sup>13</sup>

TERRITORIO	POBLACIÓN 2020	ÁREA VERDE PÚBLICA Y PRIVADA (HA)	M2/HABITANTE
LIMPIO	150.566	4.560,1	302,86
TROPISMO NORTE	256.355	4.905,23	191,34
SEGUNDO ANILLO	686.821	5.881,98	85,64
AMA	2.217.682	13.524,16	60,98

**Tabla 8.** Áreas para la conformación del corredor verde del AMA en Limpio<sup>14</sup>

Nº	NOMBRE	TIPO	DOMINIO	SUPERFICIE EN HA
1.	Área de Protección ambiental salado Margen derecho	Áreas verdes <sup>15</sup>	Privado	2.192,13
2.	Áreas Verdes Limpio	Áreas verdes	S.D.	0,94
3.	Lago Ypacaraí	Áreas verdes	Público	5.080
4.	Áreas Verdes Limpio	Áreas verdes	S.D.	2,01
5.	Áreas Verdes Limpio	Áreas verdes	S.D.	5,92
6.	Áreas Verdes Limpio	Áreas verdes	S.D.	4,82
7.	Áreas Verdes Limpio	Áreas verdes	S.D.	2

S.D.: Sin dato

<sup>13</sup> Elaboración propia a partir de datos de MUVH/MADES/PNUD/FMAM (2021). Validación de las áreas para la conformación del corredor verde del Área Metropolitana de Asunción y su herramienta de medición. Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad". Asunción, Paraguay.

<sup>14</sup> Ibid.

<sup>15</sup> Las áreas verdes sin nombres son agrupaciones de espacios verdes aglomerados existentes de terrenos privados o espacios indeterminados.

**Gráfico 6.** Peso relativo de la superficie de las principales áreas verdes del municipio<sup>16</sup>



<sup>16</sup> Ibid.

### 3. VIVIENDAS, CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT Y EQUIPAMIENTOS ASOCIADOS EN LIMPIO

#### 3.1. DENSIDAD HABITACIONAL

**Tabla 9.** Distribución de viviendas y densidad habitacional por barrios del municipio de Limpio en 2012<sup>17</sup>

BARRIO / LOCALIDAD	VIVIENDAS OCUPADAS	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	SUPERFICIE EN HA	DENSIDAD DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA
Asent. San Cayetano Salado	37	0,2%	1,2	<b>31</b>
Asent. Nueva Esperanza Isla Aveiro	10	0,04%	0,4	<b>26</b>
Asent. San Agustín Mbajue	40	0,2%	1,6	<b>25</b>
Asent. 24 de Mayo Rincón del Peñón	61	0,3%	2,6	<b>23</b>
Asent. Espíritu Santo Isla Aveiro	40	0,2%	2,0	<b>20</b>
Asent. Fulgencio Yegros Salado	48	0,2%	2,7	<b>18</b>
Asent. El Peñón Centro	45	0,2%	2,6	<b>18</b>
Mbajue San Vicente	78	0,3%	4,5	<b>17</b>
Asent. La Victoria Montaña Alta	77	0,3%	4,6	<b>17</b>
Asent. San Juan Centro	37	0,2%	2,3	<b>16</b>
Villa Madrid	598	2,5%	36,8	<b>16</b>
Piquete Kue Virgen de Fátima	66	0,3%	4,1	<b>16</b>
Asent. Salado	18	0,1%	1,3	<b>14</b>
Asent. 19 de Junio	208	0,9%	15,0	<b>14</b>
Asent. Villa Cristina Salado	801	3,3%	60,8	<b>13</b>
Asent. Nuevo Amanecer Aguapey	184	0,8%	14,1	<b>13</b>
Salado María Auxiliadora	73	0,3%	5,9	<b>12</b>
Centro San Antonio	282	1,2%	22,9	<b>12</b>
Asent. Sta Librada 1 Rincón del Peñón	54	0,2%	4,4	<b>12</b>
Asent. Villa Navidad	92	0,4%	7,7	<b>12</b>
Mbajue Villa Reina Sofia	71	0,3%	6,2	<b>12</b>
Piquete Kue San Miguel	115	0,5%	10,1	<b>11</b>
Isla Aveiro Villa Huguito	181	0,7%	16,0	<b>11</b>
Asent. Carmen Soler Salado	273	1,1%	25,8	<b>11</b>
Aguapey Villa Pa'i Cleba	45	0,2%	4,3	<b>10</b>
Aguapey Villa Don Bosco	34	0,1%	3,3	<b>10</b>
Centro San Roque	198	0,8%	19,2	<b>10</b>
Rincón del Peñón Villa Rocío	46	0,2%	4,8	<b>10</b>
Isla Aveiro San Jorge	122	0,5%	12,8	<b>10</b>

<sup>17</sup> Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

VIVIENDAS, CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT Y EQUIPAMIENTOS ASOCIADOS EN LIMPIO

BARRIO / LOCALIDAD	VIVIENDAS OCUPADAS	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	SUPERFICIE EN HA	DENSIDAD DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA
Asent. Santa Rosa	115	0,5%	12,2	<b>9</b>
Asent. Saladito Centro	56	0,2%	6,0	<b>9</b>
Isla Aveiro Anahi	251	1,0%	27,1	<b>9</b>
Asent.15 de Agosto Rincón del Peñón	137	0,6%	15,4	<b>9</b>
Centro San Francisco	384	1,6%	43,7	<b>9</b>
Rincón del Peñón fracción Santa Rosa	305	1,3%	36,3	<b>8</b>
Asent. Santo Domingo Salado	73	0,3%	9,0	<b>8</b>
Centro San José	547	2,3%	70,8	<b>8</b>
Piquete Kue San Blas	63	0,3%	8,2	<b>8</b>
Isla Aveiro San Rafael	129	0,5%	17,6	<b>7</b>
Fracción San Marcos 1 Y 2	433	1,8%	59,7	<b>7</b>
San Blas Juan de Salazar	130	0,5%	18,0	<b>7</b>
Mbajue Lombardia	199	0,8%	28,7	<b>7</b>
Asent. Barcelona	126	0,5%	18,3	<b>7</b>
Rincón del Peñón 24 de Mayo	131	0,5%	20,0	<b>7</b>
Isla Aveiro San Cayetano	151	0,6%	23,5	<b>6</b>
Isla Aveiro El Portal	362	1,5%	56,4	<b>6</b>
Mbajue San Agustín	418	1,7%	65,8	<b>6</b>
Piquete Kue San Antonio	130	0,5%	20,9	<b>6</b>
Isla Aveiro El Bosque	407	1,7%	66,5	<b>6</b>
Rincón del Peñón Villa Flamengo 1 Y 2	187	0,8%	31,1	<b>6</b>
Mbajue San Fernando	61	0,3%	10,3	<b>6</b>
Mbajue San Francisco	884	3,6%	156,4	<b>6</b>
Montaña Alta 1	519	2,1%	92,7	<b>6</b>
Rincón del Peñón San Roque	399	1,6%	71,3	<b>6</b>
Rincón del Peñón Santa Rosa	118	0,5%	22,0	<b>5</b>
Asent. Santa Librada 2 Rincón del Peñón	33	0,1%	6,3	<b>5</b>
Asent. San Miguel Centro	34	0,1%	6,5	<b>5</b>
Asent. Aurora	68	0,3%	13,4	<b>5</b>
Isla Aveiro San José	150	0,6%	30,3	<b>5</b>
Montaña Alta 8 de Diciembre	221	0,9%	45,3	<b>5</b>
Centro San Juan	57	0,2%	11,8	<b>5</b>
Rincón del Peñón Las Mercedes	462	1,9%	95,7	<b>5</b>
Rincón del Peñón Aurora	400	1,6%	83,8	<b>5</b>
Centro Paraíso	229	0,9%	48,0	<b>5</b>
Isla Aveiro Amanecer	189	0,8%	45,0	<b>4</b>
Centro San Ramon	316	1,3%	75,9	<b>4</b>
Rincón del Peñón El Progreso	103	0,4%	24,8	<b>4</b>
Mbajue Filadelfia	338	1,4%	81,6	<b>4</b>
Piquete Kue El Peñón 1 Y 2	552	2,3%	136,3	<b>4</b>

BARRIO / LOCALIDAD	VIVIENDAS OCUPADAS	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	SUPERFICIE EN HA	DENSIDAD DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA
Centro Santa Librada	266	1,1%	65,7	4
Colonia Juan de Salazar	1.637	6,7%	407,5	4
Isla Aveiro Barrio Norte	153	0,6%	38,7	4
Isla Aveiro Villa Navidad	78	0,3%	20,1	4
Rincón del Peñón San Salvador	235	1,0%	61,2	4
Rincón del Peñón Los Cisnes	89	0,4%	23,7	4
Rincón del Peñón Nueva Asunción	173	0,7%	46,5	4
Centro Santa Lucia	1.369	5,6%	369,0	4
Centro San Pedro	493	2,0%	144,5	3
Centro Caacupemi	194	0,8%	57,3	3
Isla Aranda	1.009	4,2%	306,8	3
Montaña Alta Las Magnolias	140	0,6%	44,6	3
Salado Amanecer	52	0,2%	17,9	3
Villa San Miguel	99	0,4%	34,9	3
Rincón del Peñón Santo Domingo	61	0,3%	21,6	3
Rincón del Peñón San Antonio	67	0,3%	25,1	3
Piquete Kue Santa Lucia	128	0,5%	48,5	3
Salado Villa Enrique	74	0,3%	28,1	3
Pilar del Norte	36	0,1%	15,0	2
Aguapey	391	1,6%	173,9	2
Piquete Kue El Peñón 4	159	0,7%	87,0	2
Isla Aveiro El Eucaliptal	87	0,4%	48,1	2
Rincón del Peñón 15 de Agosto	280	1,2%	181,8	2
Rincón del Peñón Villa Jardín	913	3,8%	593,4	2
Rincón del Peñón San Blas	392	1,6%	260,3	2
Piquete Kue Centro	102	0,4%	70,3	1
Montaña Alta 2	120	0,5%	86,2	1
Piquete Kue Santa Librada	46	0,2%	58,3	1
Isla Aveiro	254	1,0%	349,7	1
Rincón del Peñón La Esperanza	79	0,3%	121,2	1
Costa Azul	136	0,6%	254,2	1
Salado	862	3,5%	1791,4	0
El Peñón 3	19	0,1%	60,2	0
Piquete Kue San Francisco	144	0,6%	501,5	0
Paso Correo	121	0,5%	496,7	0
Rincón del Peñón Costa Azul	30	0,1%	207,6	0
Isla San Francisco	3	0,0%	1844,6	0
<b>LIMPIO</b>	<b>24.292</b>	<b>100%</b>	<b>10.975</b>	<b>2</b>

**Tabla 10.** Distribución de viviendas y densidad habitacional del municipio de Limpio en relación con el AMA en 2012<sup>18</sup>

TERRITORIO	TOTAL VIVIENDAS	PESO DE LAS VIVIENDAS DE MUNICIPIOS EN EL AMA	SUPERFICIE EN KM <sup>2</sup>	DENSIDAD PROMEDIO DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA	DENSIDAD POBLACIONAL POR HA
<b>LIMPIO</b>	<b>24.292</b>	-	<b>110 km<sup>2</sup></b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>TROPISMO NORTE</b>	42.164	57,6%	150 km <sup>2</sup>	3	14
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	118.223	20,5%	267 km <sup>2</sup>	4	21
<b>AMA</b>	429.053	5,7%	690 km <sup>2</sup>	6	29

### 3.2. ASENTAMIENTOS Y POBLACIONES VULNERABLES

**Tabla 11.** Distribución de las viviendas y niveles de pobreza por barrio del municipio de Limpio en 2012<sup>19</sup>

BARRIO / LOCALIDAD	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	% NIVELES DE POBREZA
Asent. El Peñón Centro	23	11	<b>47,8</b>
Asent. Saladito Centro	56	26	<b>46,4</b>
Asent. La Victoria Montaña Alta	68	29	<b>42,6</b>
Asent. Villa Navidad	97	38	<b>39,2</b>
Asent. Nuevo Amanecer Aguapey	174	67	<b>38,5</b>
Asent.15 de Agosto Rincón del Peñón	148	56	<b>37,8</b>
Asent. San Cayetano Salado	36	13	<b>36,1</b>
Asent. Santa Rosa	117	41	<b>35</b>
Asent. San Miguel Centro	32	11	<b>34,4</b>
Asent. Fulgencio Yegros Salado	38	13	<b>34,2</b>
Asent. Sta Librada 1 Rincón del Peñón	57	19	<b>33,3</b>
Asent. 24 de Mayo Rincón del Peñón	57	19	<b>33,3</b>
Asent. Santo Domingo Salado	54	18	<b>33,3</b>
Asent. Santa Librada 2 Rincón del Peñón	21	7	<b>33,3</b>
Asent. Salado	18	6	<b>33,3</b>
Montaña Alta 2	117	38	<b>32,5</b>
Aguapey	346	111	<b>32,1</b>
El Peñón 3	19	6	<b>31,6</b>
Asent. 19 de Junio	190	60	<b>31,6</b>
Asent. Barcelona	85	26	<b>30,6</b>
Asent. Nueva Esperanza Isla Aveiro	10	3	<b>30</b>
Asent. San Agustín Mbajue	40	12	<b>30</b>
Asent. San Juan Centro	40	12	<b>30</b>

<sup>18</sup> Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

<sup>19</sup> Ibid.

BARRIO / LOCALIDAD	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	% NIVELES DE POBREZA
Isla Aveiro Villa Navidad	64	19	<b>29,7</b>
Villa San Miguel	98	29	<b>29,6</b>
Salado Amanecer	44	13	<b>29,5</b>
Isla Aveiro San Cayetano	158	45	<b>28,5</b>
Asent. Carmen Soler Salado	222	63	<b>28,4</b>
Isla Aveiro	248	70	<b>28,2</b>
Isla Aveiro San José	143	40	<b>28</b>
Piquete Kue Santa Librada	47	13	<b>27,7</b>
Mbajue Filadelfia	186	50	<b>26,9</b>
Rincón del Peñón Santo Domingo	56	15	<b>26,8</b>
Piquete Kue El Peñón 4	116	31	<b>26,7</b>
Isla Aranda	932	249	<b>26,7</b>
Isla Aveiro San Jorge	120	32	<b>26,7</b>
Asent. Aurora	68	18	<b>26,5</b>
Rincón del Peñón Villa Flamengo 1 Y 2	174	46	<b>26,4</b>
Rincón del Peñón 24 de Mayo	172	45	<b>26,2</b>
Aguapey Villa Don Bosco	27	7	<b>25,9</b>
Piquete Kue San Francisco	175	45	<b>25,7</b>
Colonia Juan de Salazar	1432	367	<b>25,6</b>
Salado	742	190	<b>25,6</b>
Centro San Pedro	496	124	<b>25</b>
San Blas Juan de Salazar	90	22	<b>24,4</b>
Mbajue San Vicente	74	18	<b>24,3</b>
Rincón del Peñón Fracción Santa Rosa	288	70	<b>24,3</b>
Rincón del Peñón Villa Rocío	46	11	<b>23,9</b>
Centro Paraíso	189	45	<b>23,8</b>
Centro Caacupemi	143	34	<b>23,8</b>
Rincón del Peñón Los Cisnes	94	22	<b>23,4</b>
Rincón del Peñón San Blas	362	84	<b>23,2</b>
Mbajue San Fernando	57	13	<b>22,8</b>
Rincón del Peñón 15 de Agosto	246	56	<b>22,8</b>
Rincón del Peñón Costa Azul	22	5	<b>22,7</b>
Rincón del Peñón Nueva Asunción	154	34	<b>22,1</b>
Isla Aveiro Anahí	213	47	<b>22,1</b>
Isla Aveiro El Eucaliptal	100	22	<b>22</b>
Rincón del Peñón La Esperanza	73	16	<b>21,9</b>
Montaña Alta Las Magnolias	147	32	<b>21,8</b>
Mbajue San Agustín	360	78	<b>21,7</b>
Montaña Alta 8 de Diciembre	233	50	<b>21,5</b>
Piquete Kue El Peñón 1 Y 2	460	97	<b>21,1</b>
Asent. Espíritu Santo Isla Aveiro	38	8	<b>21,1</b>

VIVIENDAS, CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT Y EQUIPAMIENTOS ASOCIADOS EN LIMPIO

BARRIO / LOCALIDAD	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	% NIVELES DE POBREZA
Piquete Kue San Blas	63	13	<b>20,6</b>
Montaña Alta 1	486	100	<b>20,6</b>
Paso Correo	113	23	<b>20,4</b>
Mbajue Lombardia	219	44	<b>20,1</b>
Salado Villa Enrique	70	14	<b>20</b>
Rincón del Peñón Aurora	377	75	<b>19,9</b>
Piquete Kue Virgen de Fátima	71	14	<b>19,7</b>
Rincón del Peñón San Antonio	66	13	<b>19,7</b>
Piquete Kue Santa Lucia	133	26	<b>19,5</b>
Isla Aveiro Villa Huguito	180	35	<b>19,4</b>
Aguapey Villa Pa'i Cleba	31	6	<b>19,4</b>
Salado María Auxiliadora	53	10	<b>18,9</b>
Mbajue San Francisco	805	151	<b>18,8</b>
Centro San Juan	59	11	<b>18,6</b>
Rincón del Peñón El Progreso	108	20	<b>18,5</b>
Rincón del Peñón Villa Jardín	847	156	<b>18,4</b>
Isla Aveiro Amanecer	158	29	<b>18,4</b>
Rincón del Peñón Santa Rosa	110	20	<b>18,2</b>
Piquete Kue San Antonio	127	23	<b>18,1</b>
Rincón del Peñón Las Mercedes	454	80	<b>17,6</b>
Asent. Villa Cristina Salado	666	115	<b>17,3</b>
Rincón del Peñón San Salvador	204	33	<b>16,2</b>
Centro Santa Lucia	1219	191	<b>15,7</b>
Mbajue Villa Reina Sofia	71	11	<b>15,5</b>
Piquete Kue Centro	126	19	<b>15,1</b>
Rincón del Peñón San Roque	389	58	<b>14,9</b>
Piquete Kue San Miguel	160	23	<b>14,4</b>
Costa Azul	105	15	<b>14,3</b>
Isla Aveiro El Portal	341	45	<b>13,2</b>
Isla Aveiro Barrio Norte	115	15	<b>13</b>
Villa Madrid	548	71	<b>13</b>
Fracción San Marcos 1 Y 2	374	48	<b>12,8</b>
Isla Aveiro El Bosque	381	45	<b>11,8</b>
Isla Aveiro San Rafael	163	19	<b>11,7</b>
Centro San Ramon	312	35	<b>11,2</b>
Centro Santa Librada	242	27	<b>11,2</b>
Centro San Roque	157	17	<b>10,8</b>
Centro San Francisco	291	29	<b>10</b>
Centro San Antonio	262	24	<b>9,2</b>
Centro San José	456	39	<b>8,6</b>
Pilar del Norte	30	1	<b>3,3</b>

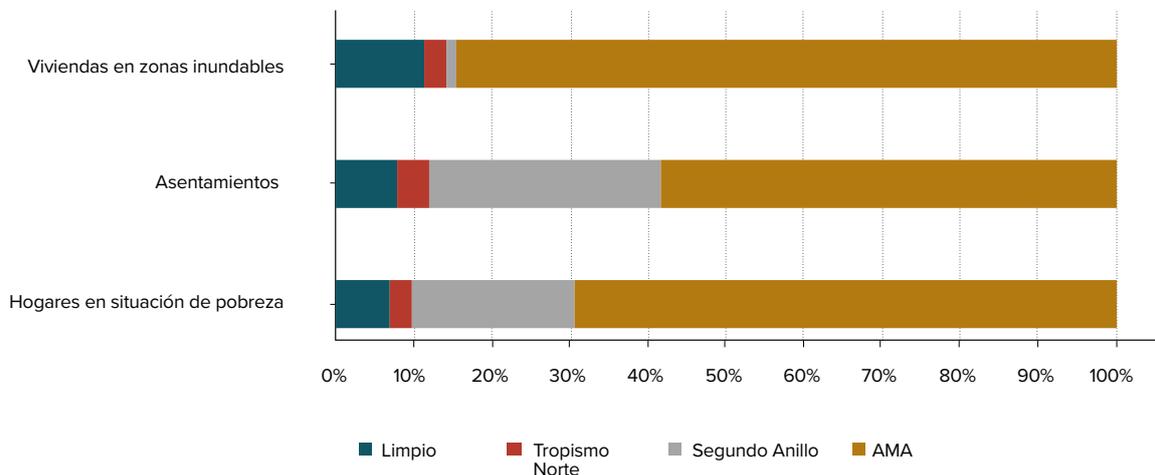
BARRIO / LOCALIDAD	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	% NIVELES DE POBREZA
Isla San Francisco	1	0	<b>0</b>
Salinas	1.621	212	<b>13,1</b>
Vista Alegre	510	65	<b>12,7</b>
Villa Anita	1.105	113	<b>10,2</b>
Los Naranjos	534	53	<b>9,9</b>
Centro	615	57	<b>9,3</b>
<b>LIMPIO</b>	<b>22.095</b>	<b>4.660</b>	<b>21,1</b>

**Tabla 12.** Peso del nivel de pobreza, cantidad de asentamientos y viviendas ubicadas en zonas inundables en el municipio de Limpio y su peso en el AMA<sup>20</sup>

TERRITORIO	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	NIVEL DE POBREZA		CANTIDAD DE ASENTAMIENTO SEGÚN TECHO 2015		VIVIENDAS UBICADAS EN ZONA INUNDABLES (-64 MSNM)	
<b>LIMPIO</b>	<b>22.095</b>	<b>4.660</b>	<b>21,1</b>	-	<b>48</b>	-	<b>1.996</b>	-
<b>TROPISMO NORTE</b>	38.224	6.818	17,8	68,3%	72	66,7%	2.482	80,4%
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	102.656	19.088	18,6	24,4%	231	20,8%	2.219	90,0%
<b>AMA</b>	351.741	53.207	15,1	8,8%	405	11,9%	16.970	11,8%

20 Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, 2012, TECHO Paraguay, 2015 SEN/MADES/PNUD/FMAM (2020). Consultoría Nacional para la Elaboración y Construcción de Escenarios y Mapas de Riesgos de Asunción y su Área Metropolitana (AMA). Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad". Asunción, Paraguay.

**Gráfico 7.** Distribución de viviendas ubicadas en zonas inundables, asentamientos y hogares en situación de pobreza en el municipio de Limpio y el AMA<sup>21</sup>



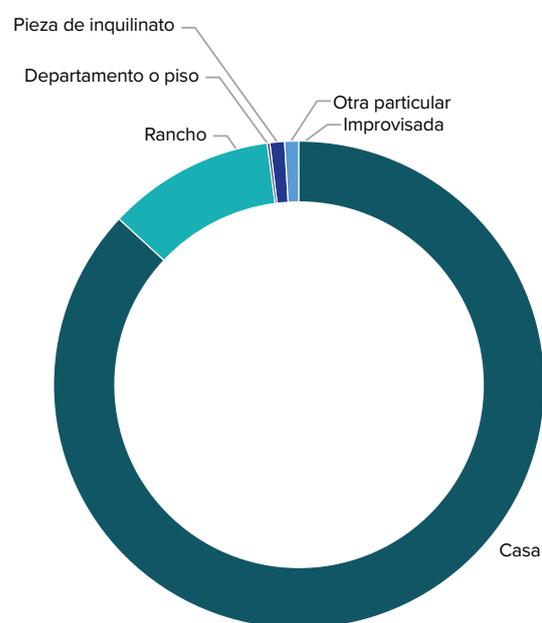
### 3.3. VIVIENDA Y PROPIEDAD

**Tabla 13.** Tipos de vivienda en el municipio de Limpio en relación con el Tropismo Norte, el Segundo Anillo y el AMA en 2012<sup>22</sup>

TERRITORIO	CASA		RANCHO		DEPARTAMENTO O PISO		PIEZA DE INQUILINATO		IMPROVISADA		OTRA PARTICULAR	
<b>LIMPIO</b>	<b>19.123</b>	<b>86,9%</b>	<b>2.425</b>	<b>11,0%</b>	<b>36</b>	<b>0,2%</b>	<b>213</b>	<b>1,0%</b>	<b>196</b>	<b>0,9%</b>	<b>10</b>	<b>0,05%</b>
<b>TROPISMO NORTE</b>	33.587	88,6%	3.250	8,6%	176	0,5%	606	1,6%	268	0,7%	16	0,04%
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	92.547	90,9%	6.745	6,6%	347	0,3%	1.673	1,6%	440	0,4%	28	0,03%
<b>AMA</b>	305.198	88,1%	16.103	4,6%	11.893	3,4%	12.027	3,5%	988	0,3%	112	0,03%

21 Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, 2012, TECHO Paraguay, 2015 SEN/MADES/PNUD/FMAM (2020). Consultoría Nacional para la Elaboración y Construcción de Escenarios y Mapas de Riesgos de Asunción y su Área Metropolitana (AMA). Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad". Asunción, Paraguay.

22 Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

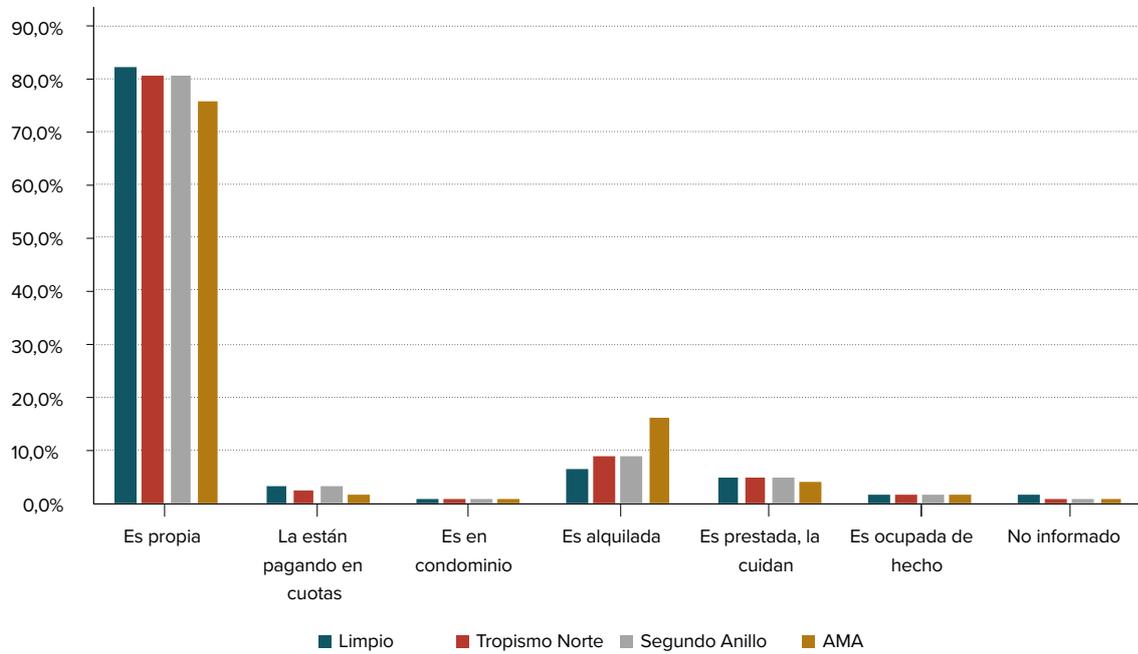
**Gráfico 8.** Tipos de vivienda en el municipio de Limpio en 2012<sup>23</sup>**Tabla 14.** Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Limpio, en el Tropismo Norte, en el Segundo Anillo y en el AMA en 2012<sup>24</sup>

TERRITORIO	ES PROPIA		LA ESTÁN PAGANDO EN CUOTAS		ES EN CONDOMINIO		ES ALQUILADA		ES PRESTADA, LA CUIDAN		ES OCUPADA DE HECHO		NO INFORMADO	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
<b>LIMPIO</b>	<b>17.986</b>	<b>81,7%</b>	<b>704</b>	<b>3,2%</b>	<b>72</b>	<b>0,3%</b>	<b>1.408</b>	<b>6,4%</b>	<b>1.106</b>	<b>5,0%</b>	<b>440</b>	<b>2,0%</b>	<b>287</b>	<b>1,3%</b>
<b>TROPISMO NORTE</b>	30.627	80,8%	990	2,6%	126	0,3%	3.316	8,7%	1.917	5,1%	540	1,4%	387	1,0%
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	81.659	80,2%	3.038	3,0%	313	0,3%	9.417	9,3%	4.709	4,6%	1.953	1,9%	691	0,7%
<b>AMA</b>	262.087	75,7%	5.554	1,6%	2.291	0,7%	54.868	15,8%	13.467	3,9%	4.684	1,4%	3.418	1,0%

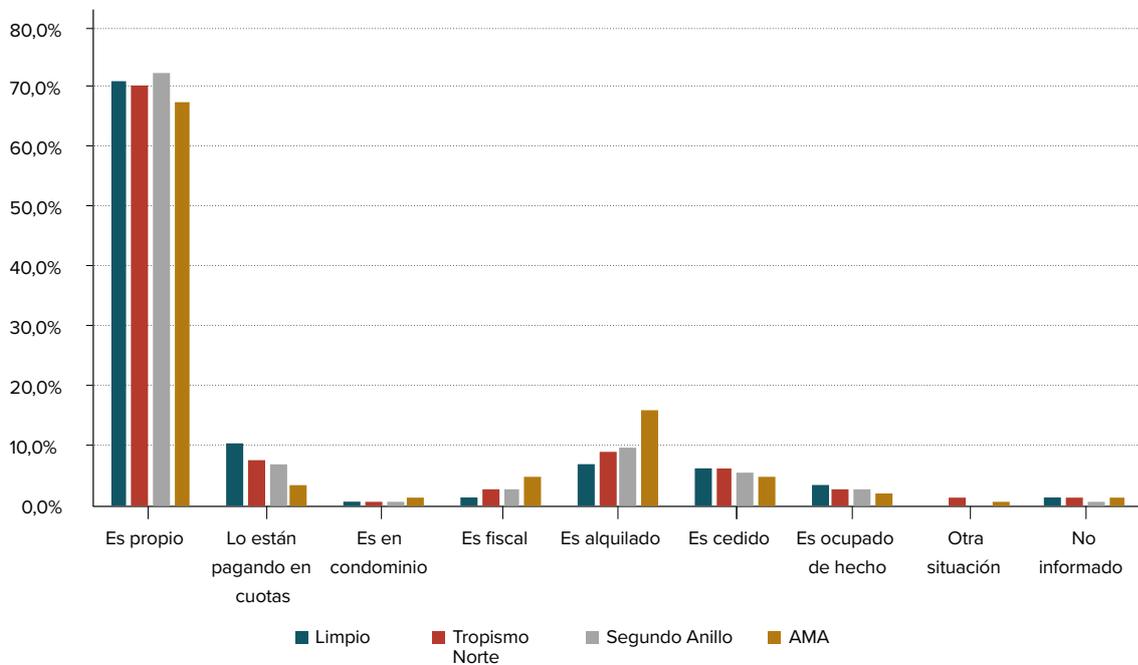
23 Ibid.

24 Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

**Gráfico 9.** Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Limpio y en el AMA<sup>25</sup>



**Gráfico 10.** Condición de propiedad de los lotes o terrenos en el municipio de Limpio y en el AMA<sup>26</sup>



<sup>25</sup> Ibid.

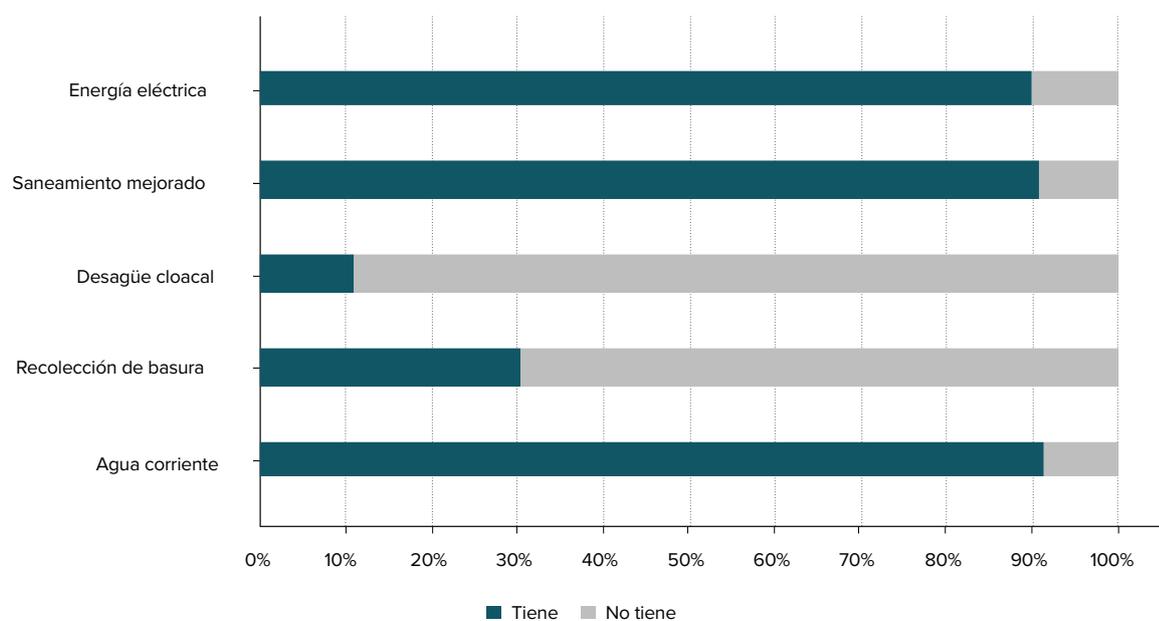
<sup>26</sup> Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

### 3.4. SERVICIOS BÁSICOS

**Tabla 15.** Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Limpio y en el AMA en 2012<sup>27</sup>

TERRITORIO	VIVIENDAS CON AGUA CORRIENTE		VIVIENDAS CON DESAGÜE CLOACAL		VIVIENDAS CON RECOLECCIÓN DE BASURA		VIVIENDAS CON SANEAMIENTO MEJORADO		ENERGÍA ELÉCTRICA	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
LIMPIO	20.122	91,5%	2.423	11,0%	6.671	30,3%	19.970	90,8%	19.803	90,0%
TROPISMO NORTE	35.372	93,3%	4.927	13,0%	16.136	42,6%	35.242	93,0%	35.385	93,4%
SEGUNDO ANILLO	97.044	95,3%	3.247	3,2%	47.687	46,9%	97.769	96,1%	95.864	94,2%
AMA	332.717	96,1%	85.654	24,7%	241.542	69,7%	334.940	96,7%	328.260	94,8%

**Gráfico 11.** Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Limpio en 2012<sup>28</sup>



<sup>27</sup> Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

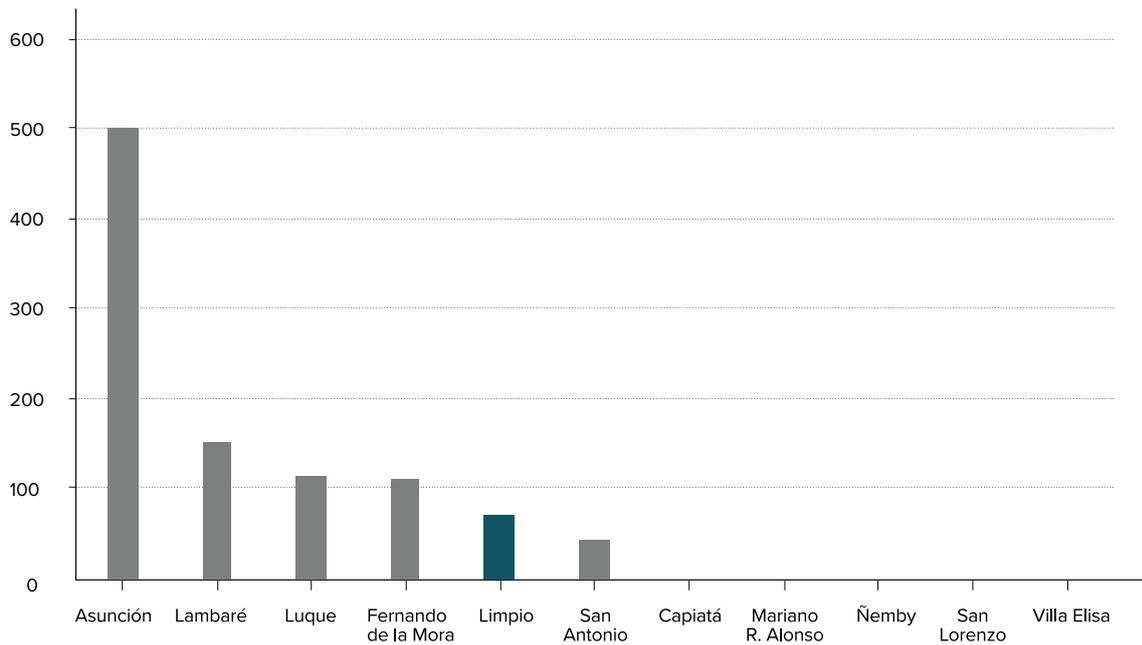
<sup>28</sup> Ibid.

**Tabla 16.** Gestión y recolección de residuos en el municipio de Limpio<sup>29</sup>

GESTIÓN Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS EN LIMPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO	CANTIDAD APROXIMADA DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y COMERCIALES RECOLECTADOS DIARIAMENTE	HORARIO	FRECUENCIA	HORAS PROMEDIO EN LLEGAR EL CAMIÓN AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	DISTANCIA PROMEDIO DE TRASPORTE DE LOS RSU <sup>30</sup> HASTA EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	LUGAR DÓNDE SON DEPOSITADOS LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO
<b>DOMICILIARIOS Y COMERCIALES</b>	Municipalidad	70 toneladas / día	07:00 a 16:00	Domiciliarios: dos veces a la semana: / Mercados: lunes a sábado	1 h 00 min	22 km	El Farol
<b>PODA/VERDE</b>	Quemados por los vecinos						Relleno de propiedades
<b>ESCOMBROS</b>	S.D.		S.D.				S.D.
<b>NEUMÁTICOS</b>	Municipalidad		07:00 a 16:00				S.D.
<b>PATOLÓGICOS</b>	Tajy Ambiental	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	Incinerados

S.D.: Sin datos

**Gráfico 12.** Toneladas de residuos recolectados por municipio del AMA en 2013<sup>31</sup>



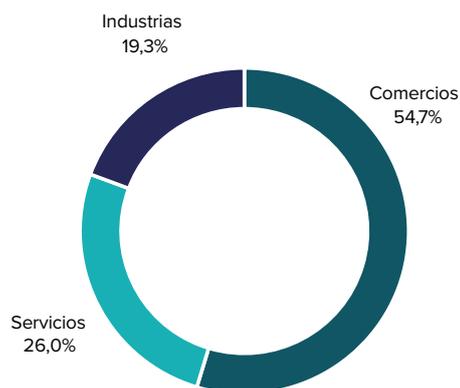
29 Elaboración propia a partir de datos de SEAM/Consortio The Louis Berger Group – ICASA (2014). Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para el Área Metropolitana de Asunción, y Acciones Complementarias – Plan de Inclusión social de recicladores informales. Asunción, Paraguay.

30 Residuo Sólido Urbano

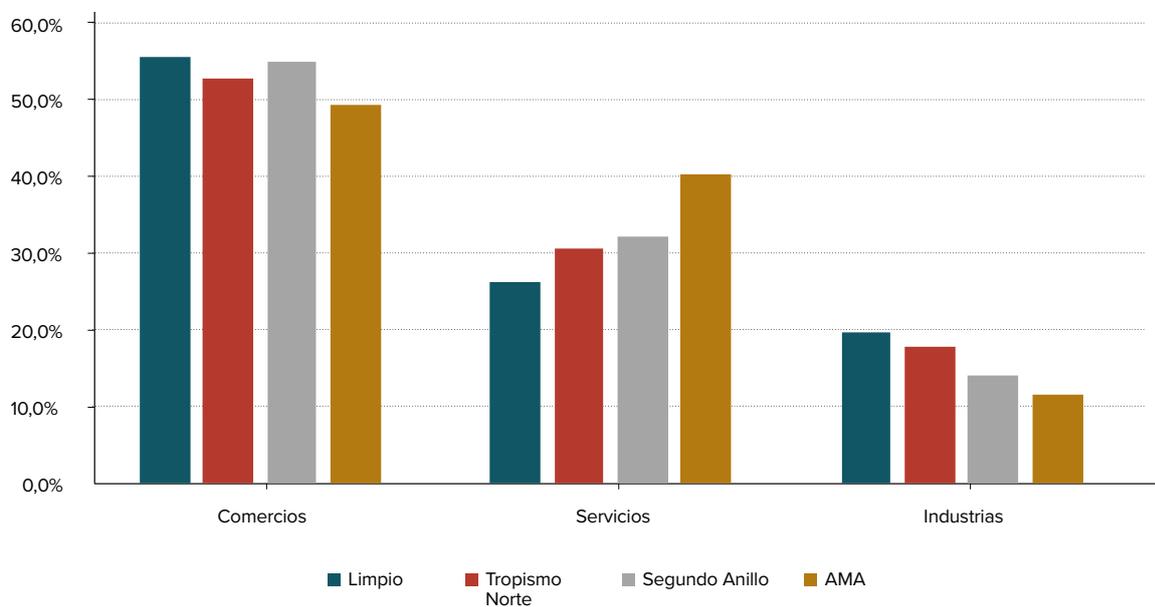
31 Elaboración propia a partir de datos de SEAM/Consortio The Louis Berger Group – ICASA (2014). Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para el Área Metropolitana de Asunción, y Acciones Complementarias – Plan de Inclusión social de recicladores informales. Asunción, Paraguay.

## 4. EMPLEO Y ECONOMÍA

**Gráfico 13.** Unidades económicas por sector de actividad en el municipio de Limpio en 2011<sup>32</sup>



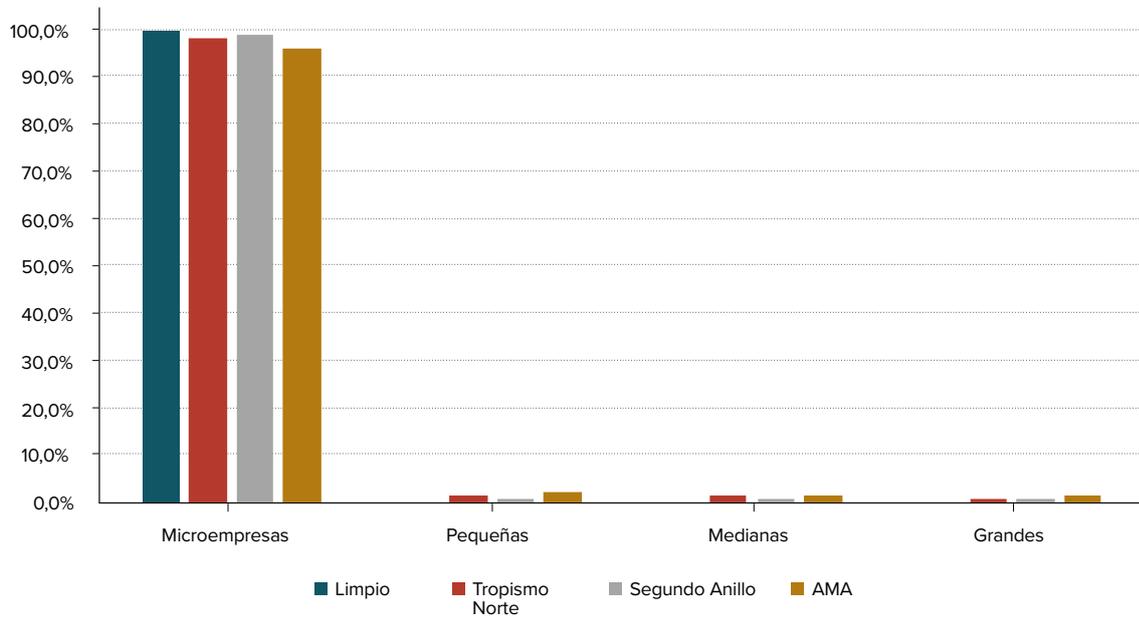
**Gráfico 14.** Unidades económicas por sector de actividad, en el municipio de Limpio y en el AMA en 2011<sup>33</sup>



<sup>32</sup> Elaboración propia a partir de datos del Censo Económico Nacional 2011, DGEEC, 2011.

<sup>33</sup> Ibid.

**Gráfico 15.** Distribución de empleos según tamaño de las unidades económicas en el municipio de Limpio y en el AMA en 2011<sup>34</sup>

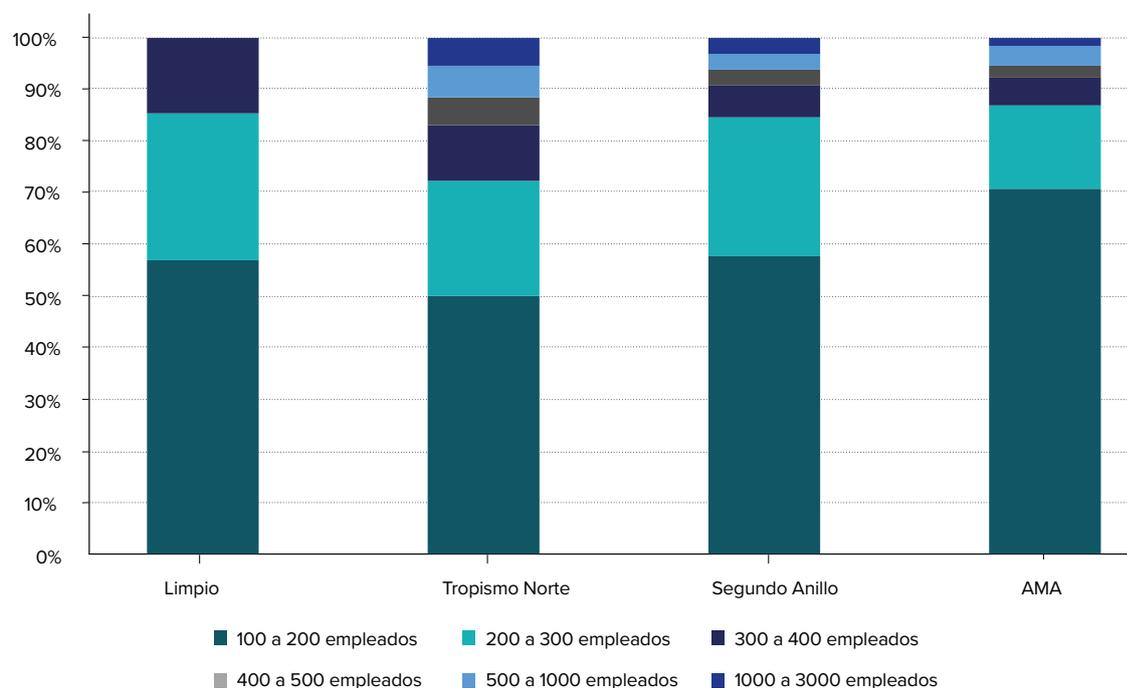


**Tabla 17.** Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Limpio y su peso en el AMA<sup>35</sup>

TERRITORIO	100 A 200 EMPLEADOS		200 A 300 EMPLEADOS		300 A 400 EMPLEADOS		400 A 500 EMPLEADOS		500 A 1000 EMPLEADOS		1000 A 3000 EMPLEADOS	
<b>LIMPIO</b>	<b>4</b>	<b>2,2%</b>	<b>2</b>	<b>4,7%</b>	<b>1</b>	<b>7,7%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>ASUNCIÓN</b>	109	59,6%	19	44,2%	4	30,8%	4	57,1%	1	11,1%	2	50,0%
<b>TROPISMO NORTE</b>	9	4,9%	4	9,3%	2	15,4%	1	14,3%	1	11,1%	1	25,0%
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	19	10,4%	9	20,9%	2	15,4%	1	14,3%	1	11,1%	1	25,0%
<b>AMA</b>	183	100,0%	43	100,0%	13	100,0%	7	100,0%	9	100,0%	4	100,0%

34 Elaboración propia a partir de datos del Censo Económico Nacional 2011, DGEEC, 2011.

35 Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, 2019 y Google Maps, 2020.

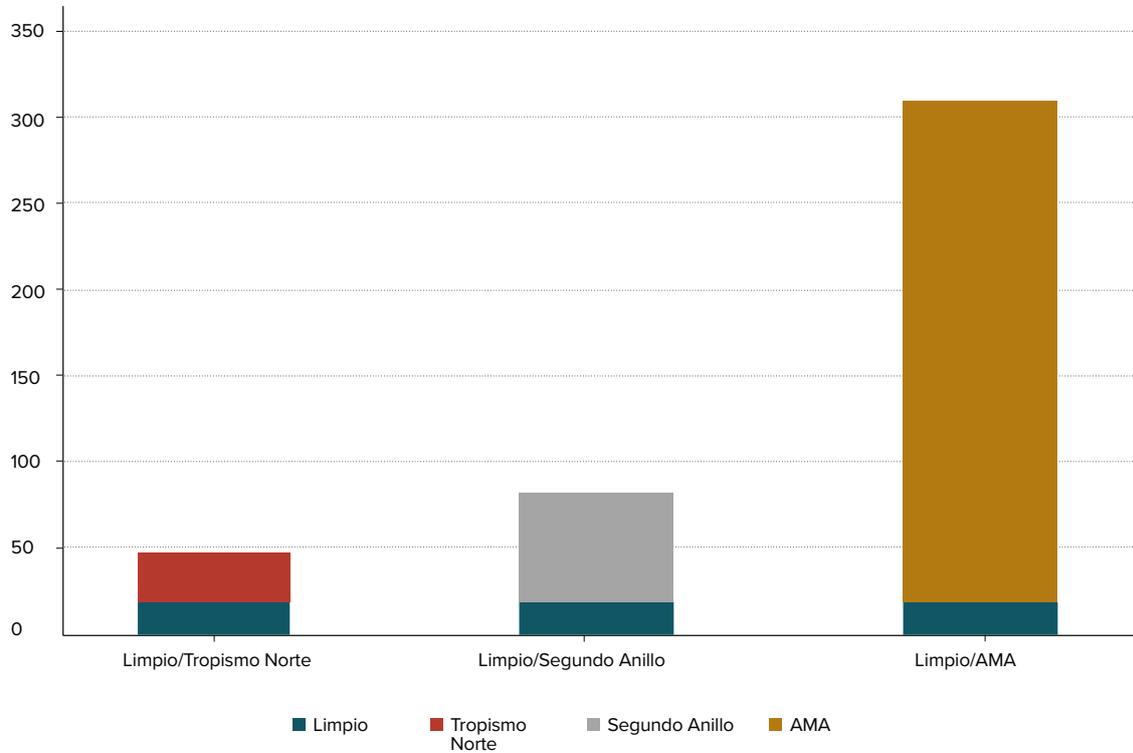
**Gráfico 16.** Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Limpio y en el AMA<sup>36</sup>**Tabla 18.** Distribución de grandes industrias en el municipio de Limpio y su peso en el AMA<sup>37</sup>

TERRITORIO	GRANDES INDUSTRIAS	% TOTAL AMA
LIMPIO	20	-
TROPISMO NORTE	48	41,7%
SEGUNDO ANILLO	85	23,5%
AMA	313	6,4%

36 Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, 2019 y Google Maps, 2020..

37 Elaboración propia a partir de datos del Registro Industrial del Ministerio de Industria y Comercio, 2020.

**Gráfico 17.** Representación de las grandes industrias en el municipio de Limpio respecto del AMA<sup>38</sup>



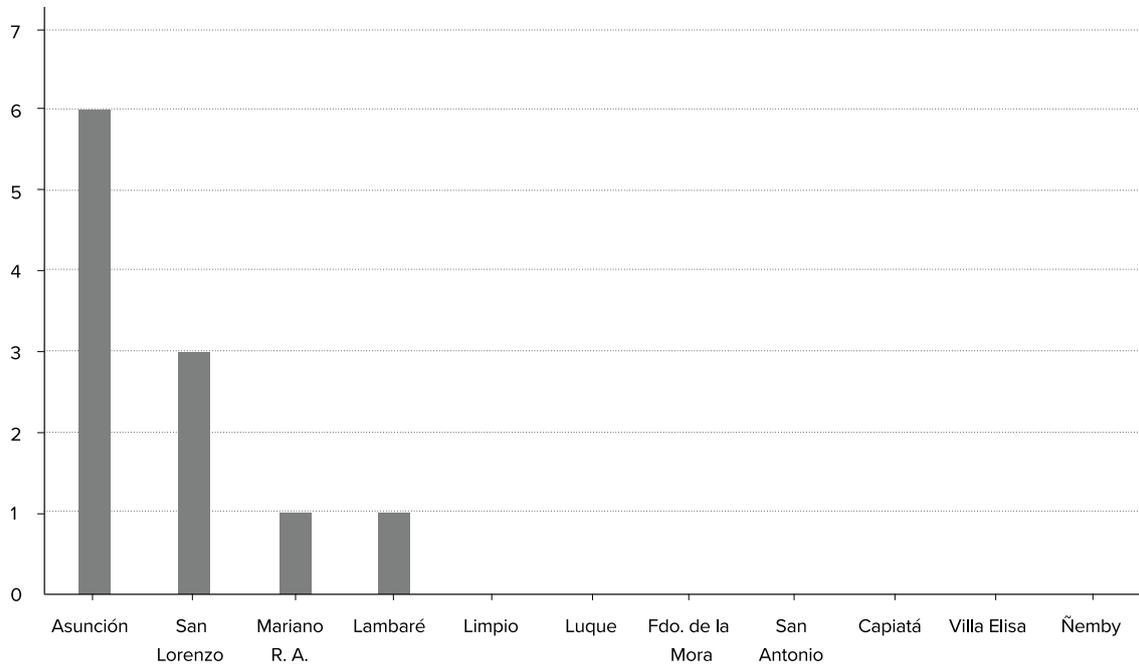
**Tabla 19.** Equipamientos comerciales de mediano y gran porte en el municipio de Limpio y su peso en el AMA<sup>39</sup>

TERRITORIO	CENTRO COMERCIAL		SUPERMERCADO		CADENAS DE SUPERMERCADOS DE MENOR PORTE			
					CADENA CERRADA EN 2020		CADENA EN EXPANSIÓN	
<b>LIMPIO</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>TROPISMO NORTE</b>	1	-	8	37,5%	4	25,0%	0	-
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	0	-	25	12,0%	9	11,1%	4	-
<b>AMA</b>	11	-	116	2,6%	78	1,3%	77	-

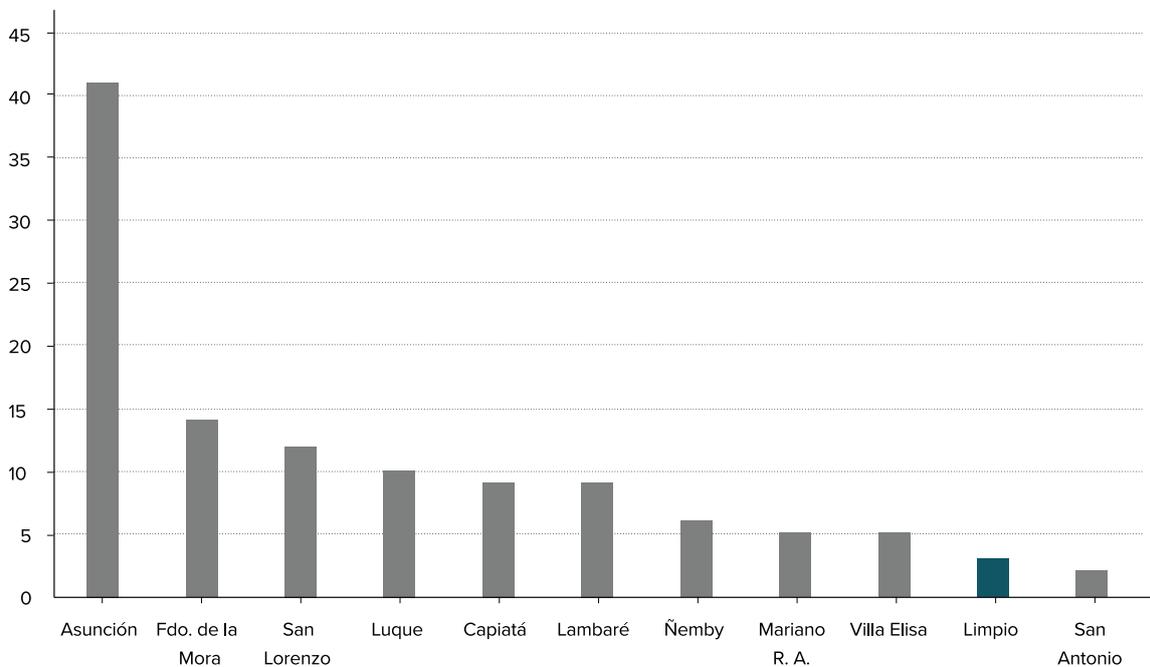
38 Elaboración propia a partir de datos del Registro Industrial del Ministerio de Industria y Comercio, 2020.

39 Elaboración propia a partir de CAPASU y Google Maps, 2020.

**Gráfico 18.** Distribución de centros comerciales en los municipios del AMA<sup>40</sup>



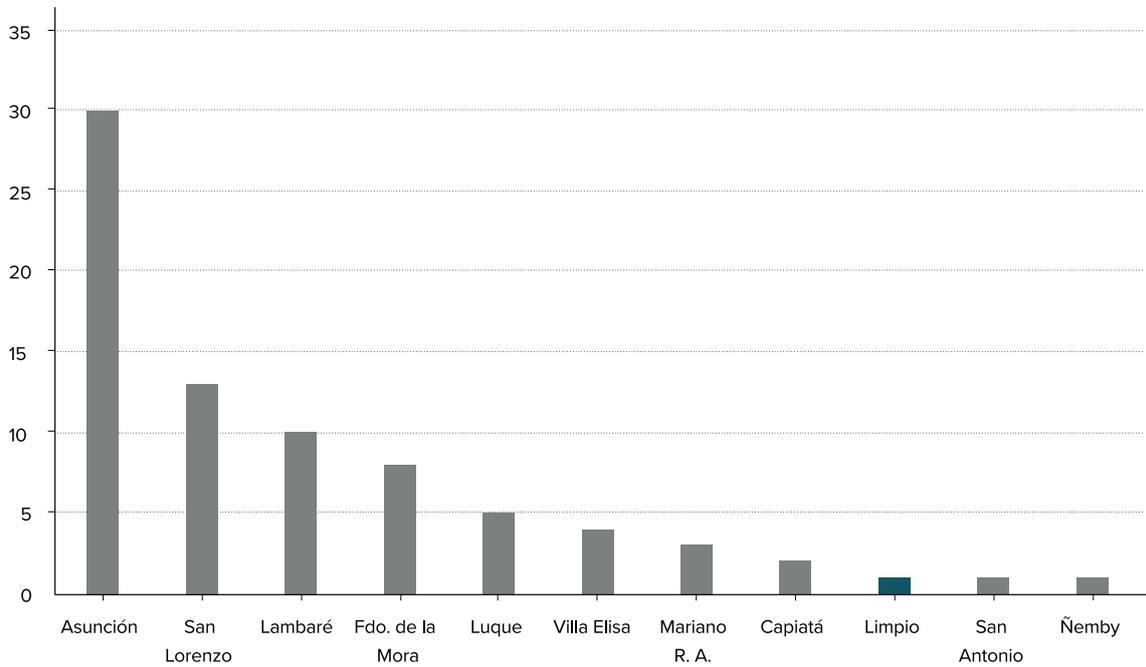
**Gráfico 19.** Distribución de supermercados en los municipios del AMA<sup>41</sup>



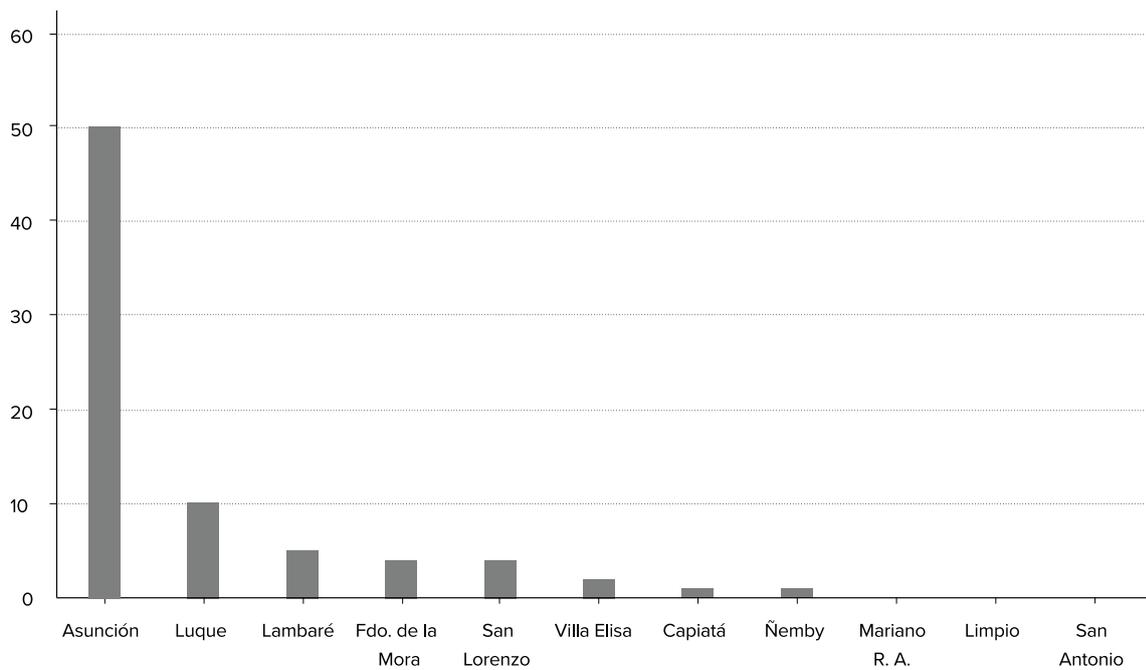
40 Elaboración propia a partir de Google Maps, 2020.

41 Elaboración propia a partir de datos de CAPASU y Google Maps, 2020.

**Gráfico 20.** Distribución cadena de supermercados de menor porte cerrada en 2020<sup>42</sup>



**Gráfico 21.** Distribución cadena de supermercados de menor porte en expansión<sup>43</sup>



42 Elaboración propia a partir de datos de Google Maps, 2020.

43 Ibid.



**Mapa 4.** Equipamientos estructurantes en Limpio



**Espacio físico**

- Río Paraguay y lagunas
- Otros ríos y arroyos

**Límites administrativos**

- Límites municipales

**Infraestructuras**

**Mancha urbana :**

- Centros urbanos
- Hasta 1970
- 1970 - 1990
- 1990 - 2010

Viviendas y edificios

Vías principales

Cementerio

**Tipo de equipamiento**

Municipalidad

Ministerio

Institución pública / diplomática

Militares

Cárcel

Policía

Bombero

Vertedero/ Relleno sanitario

Centro de acopio y reciclaje

Hospital

USF y puesto de salud

Universidad

Colegio y centro educativo

Escuela

Aeropuerto

Puerto

Terminal de Ómnibus

Lugar de culto

Biblioteca

Centro cultural

Teatro

Galería de arte

Museo

Cine

Librería

Mercado estructurante

Empresa grande

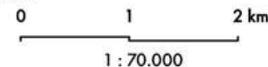
Frigorífico

Centro comercial

Supermercado

Banco (Casa Central)

Sucursal bancaria



Fuente: Elaboración propia en base a datos del RIEL (MIC), 2019, MSPBS, 2020, MEC, 2018, MRE, 2020, SICPY (SNC), 2020, Portal único de Gobierno, 2020, BCP, 2020, CAPASU, 2020, SEN/MADES/PNUD/FMAM, 2020 y Google Maps, 2020

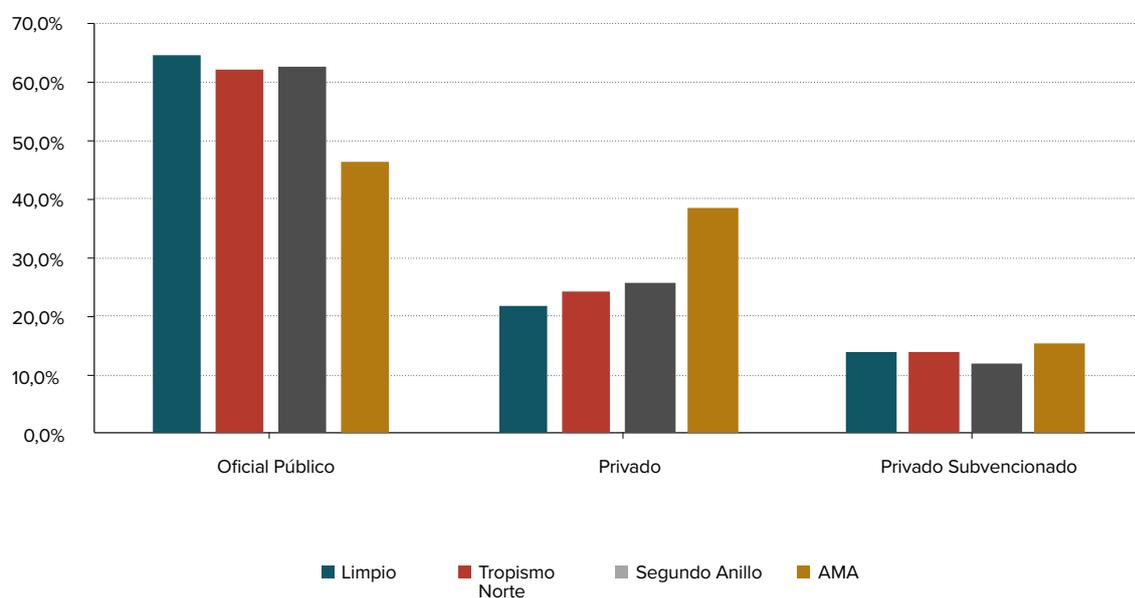
## 5. EQUIPAMIENTOS ESTRUCTURANTES

### 5.1. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LIMPIO

**Tabla 20.** Distribución absoluta y relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Limpio y en el AMA en 2018<sup>44</sup>

TERRITORIO	OFICIAL PÚBLICO		PRIVADO		PRIVADO SUBVENCIONADO	
LIMPIO	155	64,6%	52	21,7%	33	13,8%
TROPISMO NORTE	226	62,3%	87	24,0%	50	13,8%
SEGUNDO ANILLO	625	62,6%	258	25,8%	116	11,6%
AMA	1.853	46,5%	1.528	38,4%	600	15,1%

**Gráfico 22.** Distribución relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Limpio y en el AMA en 2018<sup>45</sup>



44 Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Educación y Ciencias, 2018.

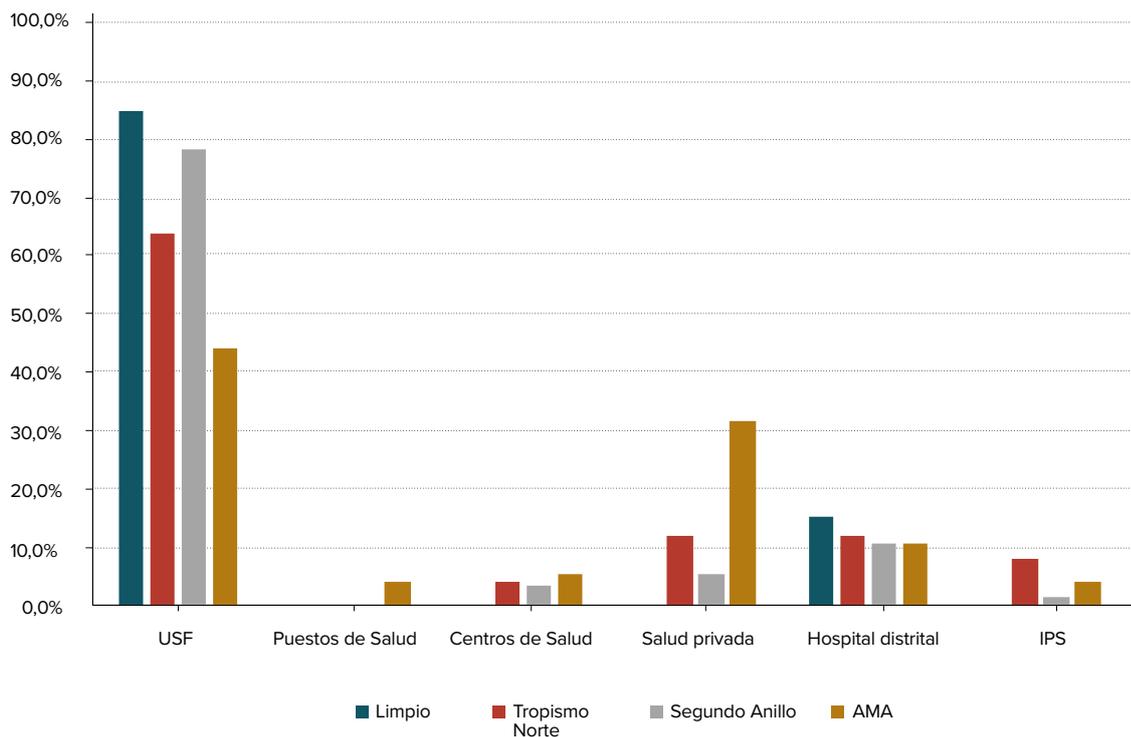
45 Ibid.

## 5.2. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA DE SALUD EN LIMPIO

**Tabla 21.** Distribución de los establecimientos de salud en el municipio de Limpio y su peso en el AMA en 2020<sup>46</sup>

TERRITORIO	USF		PUESTOS DE SALUD		CENTROS DE SALUD		SALUD PRIVADA		HOSPITAL DISTRITAL		IPS	
LIMPIO	11	-	0	-	0	-	0	-	2	-	0	-
TROPISMO NORTE	16	68,8%	0	0,0%	1	0,0%	3	0,0%	3	66,7%	2	0,0%
SEGUNDO ANILLO	44	25,0%	0	0,0%	2	0,0%	3	0,0%	6	33,3%	1	0,0%
AMA	108	10,2%	11	0,0%	13	0,0%	77	0,0%	26	7,7%	10	0,0%

**Gráfico 23.** Distribución relativa de los establecimientos de salud en el municipio de Limpio y sus tropismos en 2020<sup>47</sup>



46 Elaboración propia a partir de datos del Ministerio Salud Pública y Bienestar Social, 2020.

47 Ibid.

**Tabla 22.** Cantidad de equipamientos de salud por habitantes en el municipio de Limpio y en el AMA<sup>48</sup>

EQUIPAMIENTO DE SALUD	USF / HAB.	PUESTOS DE SALUD / HAB.	CENTROS DE SALUD / HAB.	SALUD PRIVADA / HAB.	HOSPITAL DISTRITAL / HAB.	IPS / HAB.
<b>LIMPIO</b>	<b>1 / 13.688 hab.</b>	-	-	-	<b>1 / 75.283 hab.</b>	-
<b>ASUNCION</b>	1 / 20.862 hab.	1 / 260.779 hab.	1 / 57.950 hab.	1 / 15.339 hab.	1 / 43.463 hab.	1 / 86.926 hab.
<b>TROPISMO NORTE</b>	1 / 16.022 hab.	-	1 / 256.355 hab.	1 / 85.451 hab.	1 / 85.451 hab.	1 / 128.177 hab.
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	1 / 15.609 hab.	-	1 / 343.410 hab.	1 / 228.940 hab.	1 / 114.470 hab.	1 / 686.821 hab.
<b>AMA</b>	1 / 20.534 hab.	1 / 201.607 hab.	1 / 170.590 hab.	1 / 28.801 hab.	1 / 85.295 hab.	1 / 221.768 hab.

### 5.3. DISTRIBUCIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEROS, COMISARIAS Y PREDIOS MILITARES

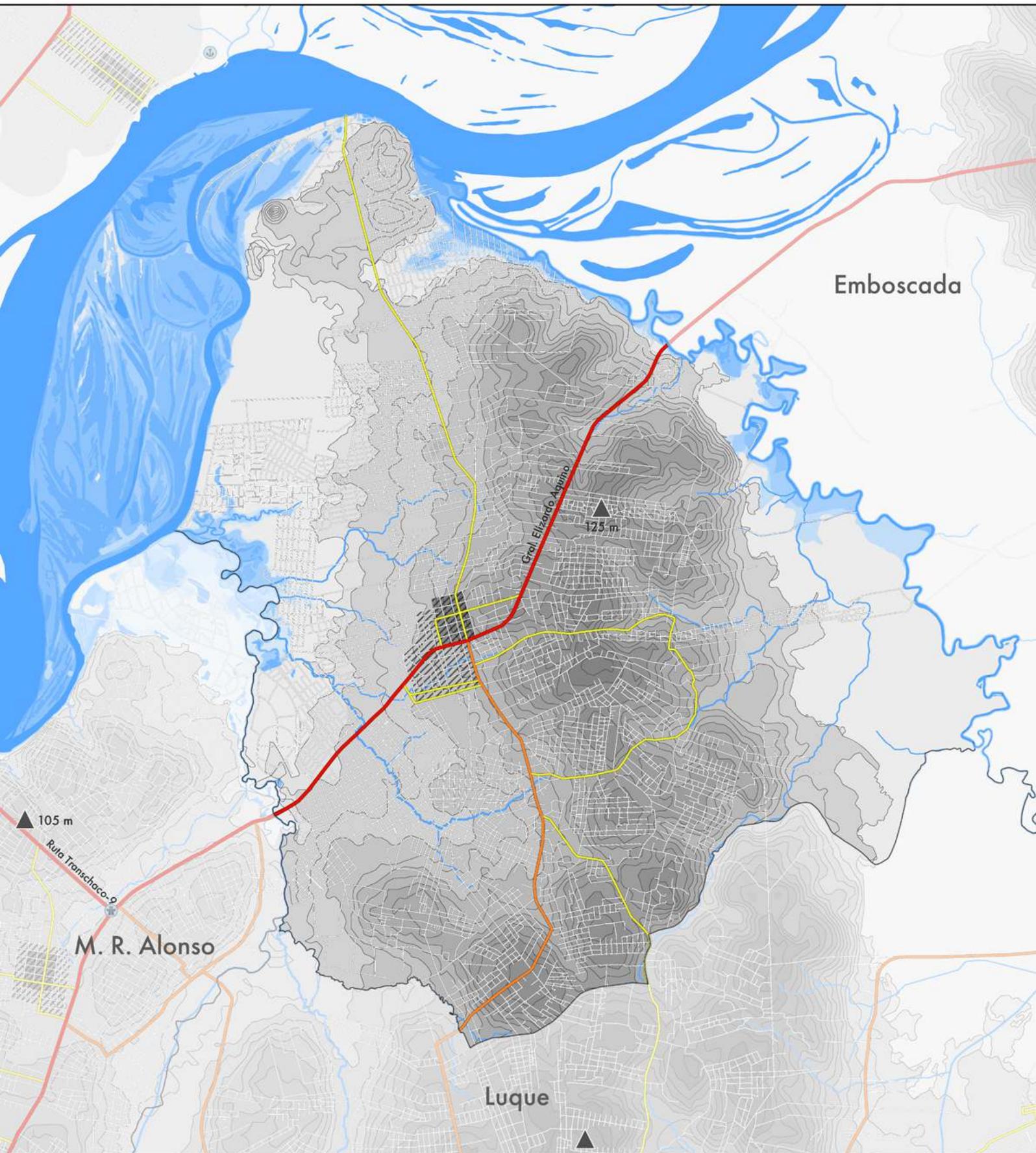
**Tabla 23.** Distribución de estaciones de bomberos, comisarías y predios militares en el municipio de Limpio y en el AMA<sup>49</sup>

TERRITORIO	ESTACIONES DE BOMBEROS			COMISARIAS			PREDIOS MILITARES		
	ABSOLUTO	EQUIPAMIENTO POR HAB.	RELATIVO	ABSOLUTO	EQUIPAMIENTO POR HAB.	RELATIVO	ABSOLUTO	EQUIPAMIENTO POR HAB.	RELATIVO
<b>LIMPIO</b>	2	<b>1 / 75.283 hab.</b>	-	9	<b>1 / 16.730 hab.</b>	-	0	-	-
<b>ASUNCIÓN</b>	8	1 / 65.194 hab.	25,0%	32	1 / 16.299 hab.	28,1%	20	1 / 26.078 hab.	-
<b>TROPISMO NORTE</b>	4	1 / 64.089 hab.	50,0%	12	1 / 21.363 hab.	75,0%	3	1 / 85.452 hab.	-
<b>SEGUNDO ANILLO</b>	11	1 / 62.438 hab.	18,2%	27	1 / 25.437 hab.	33,3%	2	1 / 343.410 hab.	-
<b>AMA</b>	40	1 / 55.442 hab.	5,0%	111	1 / 19.979 hab.	8,1%	29	1 / 76.471 hab.	-

48 Elaboración propia a partir de datos del Ministerio Salud Pública y Bienestar Social, 2020.

49 Elaboración propia a partir de datos de Open Street Map y SEN/MADES/PNUD/FMAM (2020). Consultoría Nacional para la Elaboración y Construcción de Escenarios y Mapas de Riesgos de Asunción y su Área Metropolitana (AMA). Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad". Asunción, Paraguay.

**Mapa 5.** Principales infraestructuras de transporte en Limpio



**Límites administrativos**

— Límites municipales

**Espacio físico**

- Río Paraguay y lagunas
- Otros ríos y arroyos
- Curvas de nivel (5 metros)
- Puntos altos

**Altitud en metros (m.s.n.m.)\***

- 70
- 90
- 110
- 130
- 150
- 170

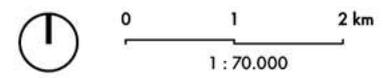
\* Metros sobre el nivel del mar

**Infraestructuras**

- Núcleos históricos
- Centros urbanos
- Transporte**
- Vías principales
- Vías secundarias
- Vías terciarias
- Vías barriales

**Proyectos principales (MOPC)**

- Proyectos principales (MOPC)
- Vía de tren
- Viaductos y túneles
- Aeropuerto Internacional
- Puertos
- Terminal de Ómnibus



Fuente: Elaboración propia en base a datos del MOPC, 2016 y 2020

## 6. DESPLAZAMIENTOS Y MOVILIDADES

**Tabla 24.** Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en el municipio de Limpio y trabajaba en otro municipio del AMA en 2012<sup>50</sup>

MUNICIPALIDAD DE DESTINO	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
Asunción	15.905	75,3%
Mariano Roque Alonso	2.360	11,2%
Luque	1.165	5,5%
San Lorenzo	542	2,6%
Fernando de la Mora	482	2,3%
Lambaré	370	1,8%
Villa Elisa	101	0,5%
Capiatá	92	0,4%
Ñemby	87	0,4%
San Antonio	30	0,1%
<b>Total</b>	<b>21.134</b>	<b>100%</b>

**Tabla 25.** Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en otros municipios del AMA y trabajaba en el municipio de Limpio en 2012<sup>51</sup>

MUNICIPALIDAD DE ORIGEN	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
Asunción	15.905	75,3%
Mariano Roque Alonso	2.360	11,2%
Luque	1.165	5,5%
San Lorenzo	542	2,6%
Fernando de la Mora	482	2,3%
Lambaré	370	1,8%
Villa Elisa	101	0,5%
Capiatá	92	0,4%
Ñemby	87	0,4%
San Antonio	30	0,1%
<b>Total</b>	<b>21.134</b>	<b>100%</b>

50 Elaboración propia a partir de datos de Google Maps, 2020.

51 Ibid.

**Tabla 26.** Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde Limpio hasta los demás municipios del AMA durante la hora pico de las 7:00 am (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Limpio como punto de referencia<sup>52</sup>

MUNICIPALIDAD DE DESTINO	VALOR ABSOLUTO
Mariano Roque Alonso	12 min
Luque	35 min
Fernando de la Mora	1 h 05 min
Asunción	1 h 10 min
San Lorenzo	1 h 10 min
Capiatá	1 h 15 min
Lambaré	1 h 30 min
Villa Elisa	1 h 40 min
Ñemby	1 h 50 min
San Antonio	1 h 50 min
<b>Promedio</b>	<b>1 h 15 min</b>

**Tabla 27.** Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde los demás municipios del AMA hasta Limpio durante la hora pico de las 18:00 pm (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Limpio como punto de referencia<sup>53</sup>

MUNICIPALIDAD DE ORIGEN	VALOR ABSOLUTO
Mariano Roque Alonso	25 min
Luque	35 min
Fernando de la Mora	1 h 15 min
San Lorenzo	1 h 15 min
Capiatá	1 h 15 min
Asunción	1 h 20 min
Lambaré	1 h 40 min
Ñemby	1 h 40 min
Villa Elisa	1 h 40 min
San Antonio	1 h 50 min
<b>Promedio</b>	<b>1 h 15 min</b>

52 Elaboración propia a partir de datos de Google Maps, 2020.

53 Ibid.

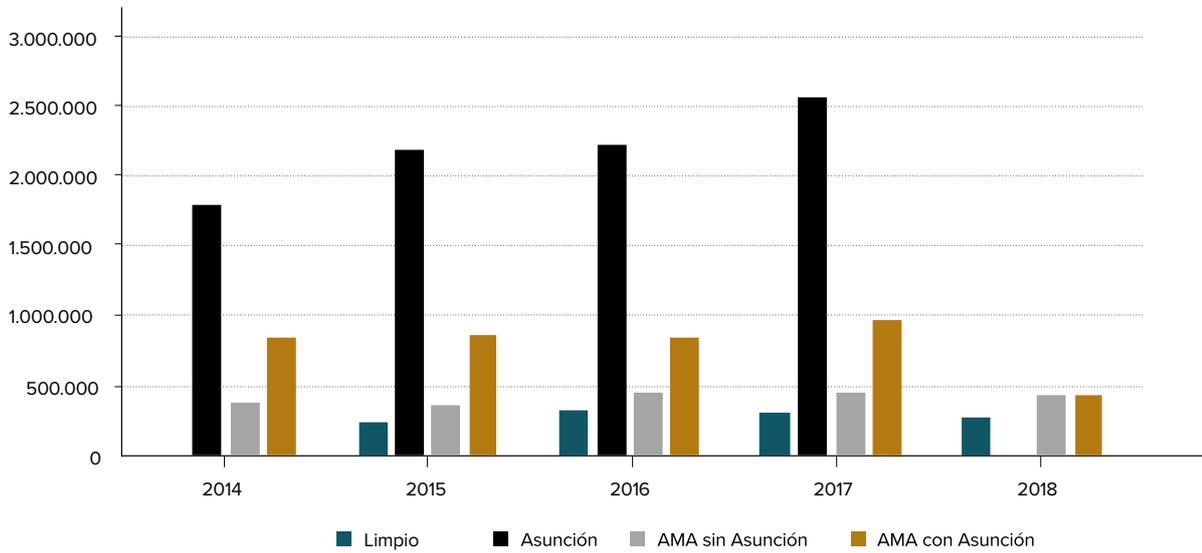
## 7. PRESUPUESTO MUNICIPAL

**Tabla 28.** Presupuesto, recaudación y tasa promedio per cápita de la municipalidad de Limpio respecto del AMA, para gastos operativos y de inversión, entre 2014 y 2018, en guaraníes<sup>54</sup>

	2014		2015		2016		2017		2018	
	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.
<b>LIMPIO</b>										
<b>INGRESOS</b> (miles de millones)	-	-	31,8	25,2	43	32,2	43,5	34,8	40,1	32,8
<b>POBLACIÓN</b>	122.794		127.221		131.728		136.323		140.991	
<b>PROMEDIO PER CÁPITA</b>	-	-	249.960	-	326.431	-	319.095	-	284.415	-
<b>ASUNCIÓN</b>										
<b>INGRESOS</b> (miles de millones)	956,6	708,7	1.163,40	826,8	1.176,00	887,7	1.353,50	923,2	-	-
<b>POBLACIÓN</b>	527.497		526.408		525.294		524.190		523.183	
<b>PROMEDIO PER CÁPITA</b>	1.813.472	-	2.210.074	-	2.238.748	-	2.582.081	-	-	-
<b>AMA SIN ASUNCIÓN</b>										
<b>INGRESOS</b>	390	317	480,3	363	618	499,7	720,3	578,5	616,2	505,9
<b>POBLACIÓN</b>	1.053.400		1.373.877		1.402.060		1.604.067		1.458.087	
<b>PROMEDIO PER CÁPITA</b>	370.230	-	349.595	-	440.780	-	449.046	-	422.609	-
<b>AMA</b>										
<b>INGRESOS</b> (miles de millones)	1.346,60	1.025,70	1.643,70	1.189,80	1.794,00	1.387,40	2.073,80	1.501,70	616,2	505,9
<b>POBLACIÓN</b>	1.580.897		1.900.285		2.098.205		2.128.257		1.458.087	
<b>PROMEDIO PER CÁPITA</b>	851.795	-	864.976	-	855.017	-	974.412	-	422.609	-

<sup>54</sup> Elaboración propia a partir de datos de la Municipalidad de Asunción/MADES/PNUD/FMAM. Pendiente de publicación/difusión. Consultoría para el diseño de una propuesta de estrategia de aumento de recaudación e inversiones sustentables en materia de movilidad y transporte, gestión de residuos sólidos y contaminantes químicos de áreas protegidas/áreas verdes para la Municipalidad de Asunción y 10 Municipios del AMA. Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad". Asunción, Paraguay.

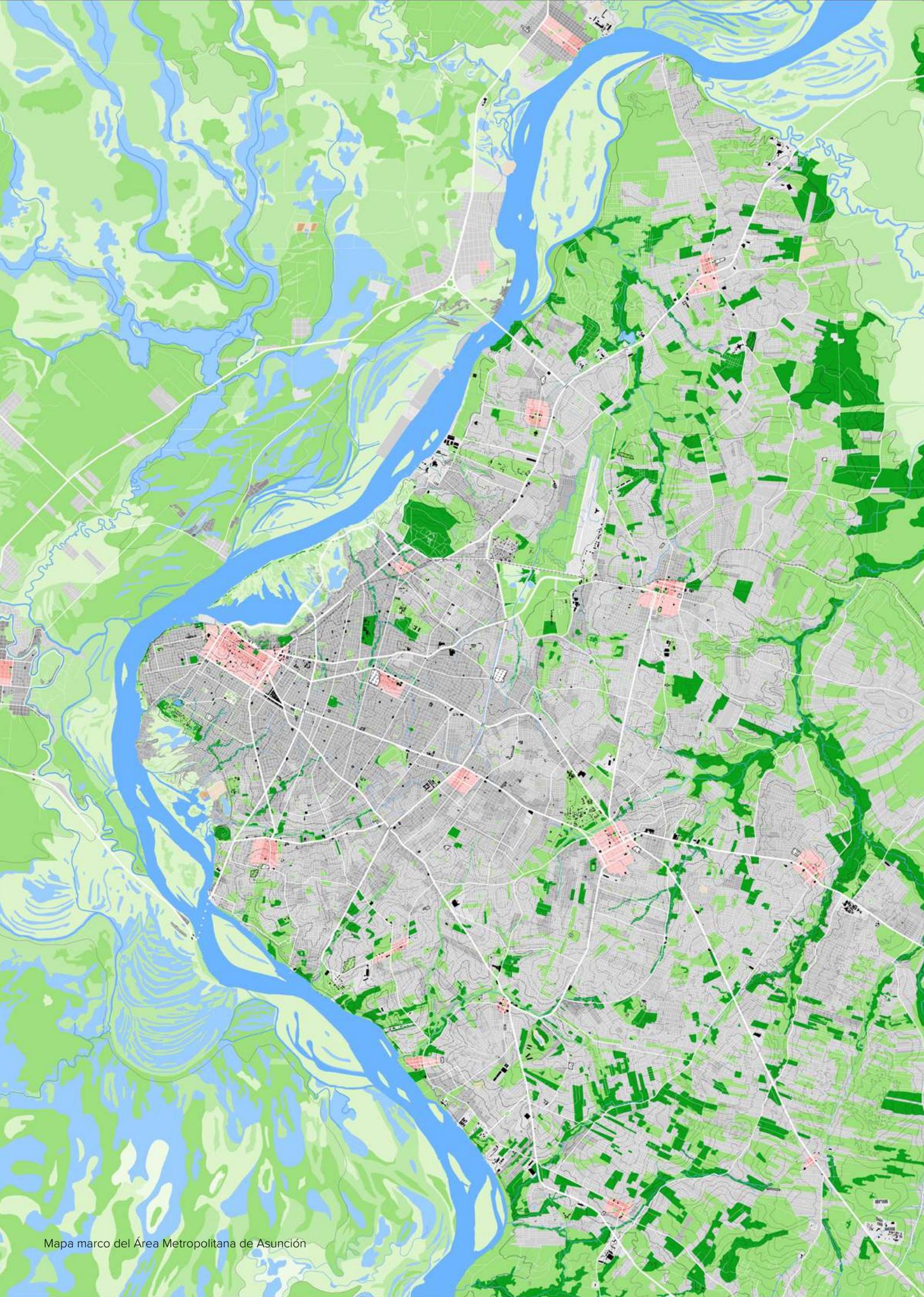
**Gráfico 24.** Presupuesto municipal per cápita entre 2014 y 2018 del municipio de Limpio y de otros municipios del AMA, en guaraníes<sup>55</sup>



55 Ibid.







Mapa marco del Área Metropolitana de Asunción



TEKOATY HA  
MBA'EREREKOPY  
AKARAPU'ARA RAPE'APO  
Sustentabilidad

Secretaría  
TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN  
DEL DESARROLLO ECONÓMICO  
Y SOCIAL



TEKOATY HA  
AKARAPU'ARA KATUIRA  
Sustentabilidad

Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



**GOBIERNO  
NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*