

MUNICIPIO DE **LUQUE**

● FICHA TÉCNICA MUNICIPAL



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



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

MADES
#CreandoConciencia



**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

MUNICIPIO DE **LUQUE**

● 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.

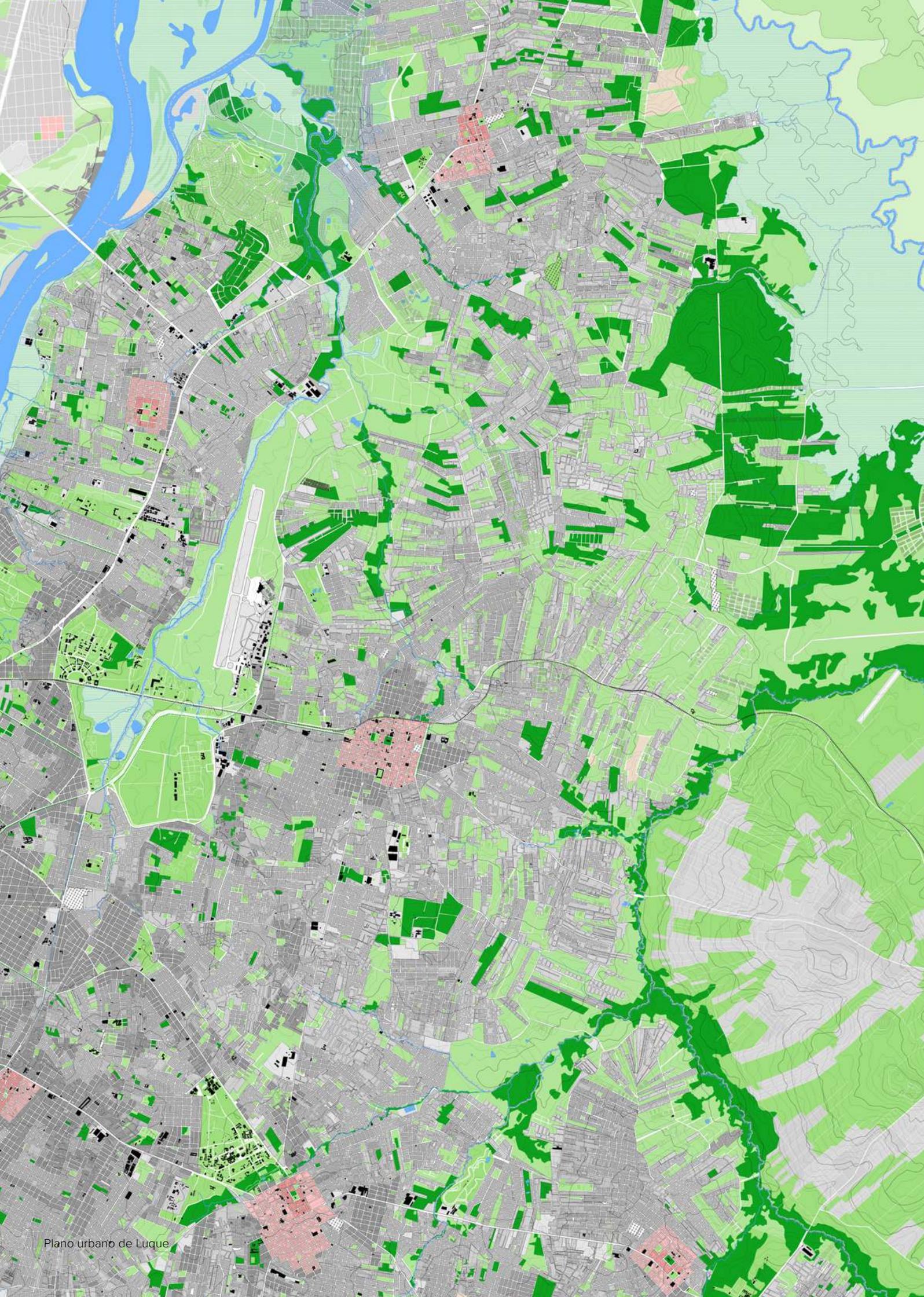


Iglesia y centro histórico de Luque - 27/08/2016
Fuente: Juan Carlos Meza | Fotociclo

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 Luque. Proyecto «Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad». Asunción, Paraguay. 50 p.



CONTENIDO

GUÍA CROMÁTICA	11
LUQUE EN RESUMEN.....	12
LUQUE EN EL AMA.....	13
1. DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO DE LUQUE	15
2. ÁREAS VERDES EN LUQUE	23
3. VIVIENDAS, CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT Y EQUIPAMIENTOS ASOCIADOS EN LUQUE	25
3.1.DENSIDAD HABITACIONAL	25
3.2.ASENTAMIENTOS Y POBLACIONES VULNERABLES	27
3.3.VIVIENDA Y PROPIEDAD.....	29
3.4.SERVICIOS BÁSICOS	31
4. EMPLEO Y ECONOMÍA	34
5. EQUIPAMIENTOS ESTRUCTURANTES	41
5.1.DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LUQUE.....	41
5.2.DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA DE SALUD EN LUQUE.....	42
5.3.DISTRIBUCIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEROS, COMISARIAS Y PREDIOS MILITARES.....	43
6. DESPLAZAMIENTOS Y MOVILIDADES	45
7. PRESUPUESTO MUNICIPAL	47

TABLAS

Tabla 1. Evolución de la población del municipio de Luque entre 1982 y 2022 en relación con el AMA	15
Tabla 2. Coeficiente multiplicador de la población del municipio Luque entre 1982 y 2022 en relación con el AMA	16
Tabla 3. Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Luque entre 1982 a 2022 y tasa de crecimiento total, en relación con el AMA	16
Tabla 4. Peso relativo de la población del municipio de Luque, de Asunción, del Tropismo Noreste y del Primer Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022.....	18
Tabla 5. Viviendas ocupadas del municipio de Luque y su peso respecto del AMA en 2012.....	19
Tabla 6. Distribución de las viviendas ocupadas y de la población por barrios del municipio de Luque en 2012	21
Tabla 7. Áreas verdes en Luque e índice de espacio verde por habitante en 2020.....	23
Tabla 8. Áreas para la conformación del corredor verde del AMA en Luque	23
Tabla 9. Distribución de viviendas y densidad habitacional por barrios del municipio de Luque en 2012.....	25
Tabla 10. Distribución de viviendas y densidad habitacional del municipio de Luque en relación con el AMA en 2012	26
Tabla 11. Distribución de las viviendas y niveles de pobreza por barrio del municipio de Luque en 2012	27
Tabla 12. Peso del nivel de pobreza, cantidad de asentamientos y viviendas ubicadas en zonas inundables en el municipio de Luque y su peso en el AMA	28
Tabla 13. Tipos de vivienda en el municipio de Luque en relación con el Tropismo Noreste, el Primer Anillo y el AMA en 2012.....	29
Tabla 14. Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Luque, en el Tropismo Noreste, en el Primer Anillo y en el AMA en 2012.....	30
Tabla 15. Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Luque y en el AMA en 2012.....	31
Tabla 16. Gestión y recolección de residuos en el municipio de Luque.....	32
Tabla 17. Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Luque y su peso en el AMA.....	35
Tabla 18. Distribución de grandes industrias en el municipio de Luque y su peso en el AMA.....	36
Tabla 19. Equipamientos comerciales de mediano y gran porte en el municipio de Luque y su peso en el AMA	37
Tabla 20. Distribución absoluta y relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Luque y en el AMA en 2018.....	41
Tabla 21. Distribución de los establecimientos de salud en el municipio de Luque y su peso en el AMA en 2020.....	42
Tabla 22. Cantidad de equipamientos de salud por habitantes en el municipio de Luque y en el AMA.....	43
Tabla 23. Distribución de estaciones de bomberos, comisarias y predios militares en el municipio de Luque y en el AMA.....	43
Tabla 24. Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en el municipio de Luque y trabajaba en otro municipio del AMA en 2012	45
Tabla 25. Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en otros municipios del AMA y trabajaba en el municipio de Luque en 2012.....	45
Tabla 26. Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde Luque hasta los demás municipios del AMA durante la hora pico de las 7:00 am (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Luque como punto de referencia	46
Tabla 27. Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde los demás municipios del AMA hasta Luque durante la hora pico de las 18:00 pm (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Luque como punto de referencia	46
Tabla 28. Presupuesto, recaudación y tasa promedio per cápita de la municipalidad de Luque respecto del AMA, para gastos operativos y de inversión, entre 2014 y 2018, en guaraníes	47

MAPAS

Mapa 1. Topografía e hidrografía en Luque	14
Mapa 2. Población por barrio en 2012 en Luque	20
Mapa 3. Áreas para la conformación del Corredor Verde del AMA en Luque.....	22
Mapa 4. Equipamientos estructurantes en Luque.....	40
Mapa 5. Principales infraestructuras de transporte en Luque	44

GRÁFICOS

Gráfico 1. Histograma de la población del municipio de Luque con la población de cada municipio del AMA	15
Gráfico 2. Evolución de la población del municipio de Luque, del Tropismo Noreste, del Primer Anillo y del promedio de los municipios del AMA entre 1982 y 2022	17
Gráfico 3. Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Luque en relación con el AMA	17
Gráfico 4. Peso relativo de la población del municipio de Luque, del Tropismo Noreste y del Primer Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022.....	18
Gráfico 5. Pirámide de edades de Luque, 2022	19
Gráfico 6. Peso relativo de la superficie de las principales áreas verdes del municipio.....	24
Gráfico 7. Distribución de viviendas ubicadas en zonas inundables, asentamientos y hogares en situación de pobreza en el municipio de Luque y el AMA.....	28
Gráfico 8. Tipos de vivienda en el municipio de Luque en 2012	29
Gráfico 9. Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Luque y en el AMA	30
Gráfico 10. Condición de propiedad de los lotes o terrenos en el municipio de Luque y en el AMA	31
Gráfico 11. Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Luque en 2012	32
Gráfico 12. Toneladas de residuos recolectados por municipio del AMA en 2013	33
Gráfico 13. Unidades económicas por sector de actividad en el municipio de Luque en 2011.....	34
Gráfico 14. Unidades económicas por sector de actividad, en el municipio de Luque y en el AMA en 2011.....	34
Gráfico 15. Distribución de empleos según tamaño de las unidades económicas en el municipio de Luque y en el AMA en 2011	35
Gráfico 16. Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Luque y en el AMA	36
Gráfico 17. Representación de las grandes industrias en el municipio de Luque respecto del AMA	37
Gráfico 18. Distribución de centros comerciales en los municipios del AMA	38
Gráfico 19. Distribución de supermercados en los municipios del AMA.....	38
Gráfico 20. Distribución cadena de supermercados de menor porte cerrada en 2020	39
Gráfico 21. Distribución cadena de supermercados de menor porte en expansión	39
Gráfico 22. Distribución relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Luque y en el AMA en 2018.....	41
Gráfico 23. Distribución relativa de los establecimientos de salud en el municipio de Luque y sus tropismos en 2020.....	42
Gráfico 24. Presupuesto municipal per cápita entre 2014 y 2018 del municipio de Luque y de otros municipios del AMA, en guaraníes	48

GUÍA CROMÁTICA

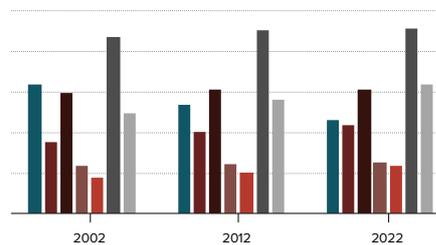
DEL ATLAS Y FICHAS MUNICIPALES

REFERENCIAS CROMÁTICAS

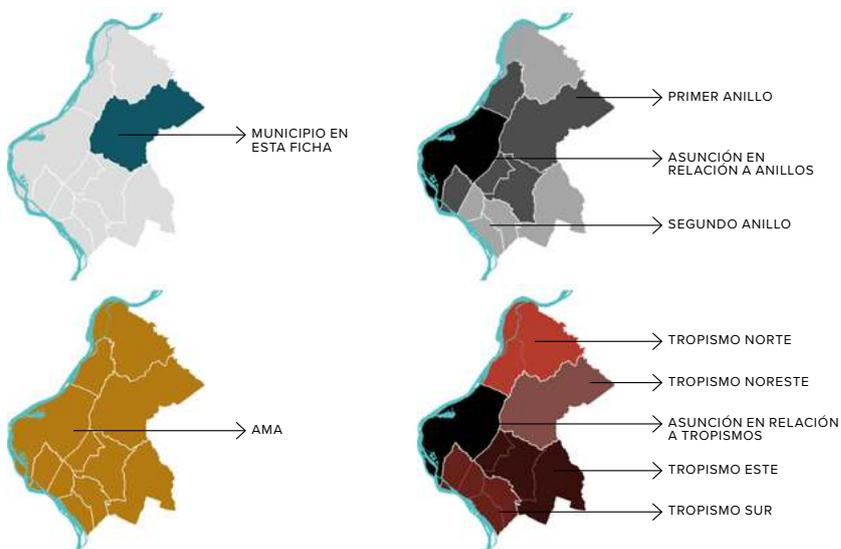
-  MUNICIPIO EN ESTA FICHA
-  AMA
-  PRIMER ANILLO
-  SEGUNDO ANILLO
-  TROPISMO SUR
-  TROPISMO ESTE
-  TROPISMO NORESTE
-  TROPISMO NORTE
-  ASUNCIÓN EN RELACIÓN A ANILLOS Y TROPISMOS

APLICACIÓN DE COLORES A TABLAS Y GRÁFICOS

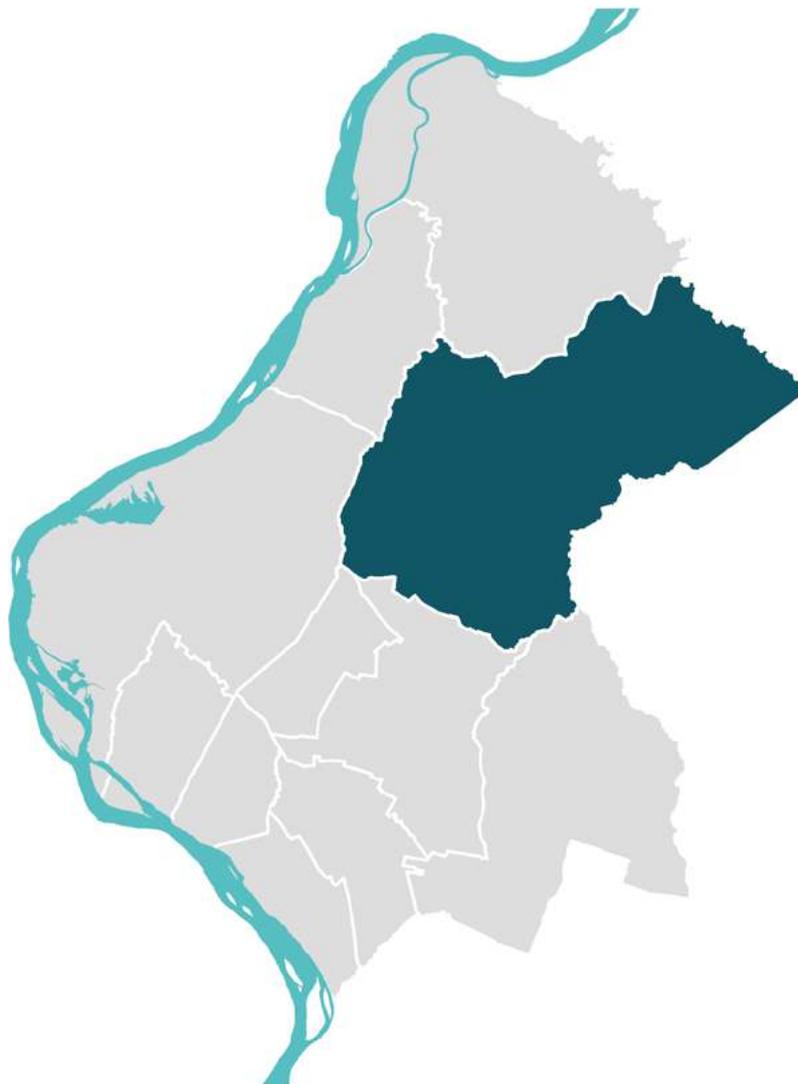
LUQUE
TROPISMO SUR
TROPISMO ESTE
TROPISMO NORESTE
TROPISMO NORTE
PRIMER ANILLO
SEGUNDO ANILLO
AMA



APLICACIÓN DE COLORES A MAPAS



LUQUE EN RESUMEN



AÑO DE FUNDACIÓN **1781**

16 HABITANTES / HA

CREACIÓN DEL MUNICIPIO **1781**

335 VIVIENDAS / KM²

PROYECCIÓN POBLACIÓN 2022 **290.294**

29.342 TOTAL EMPLEOS

SUPERFICIE **153 km²**

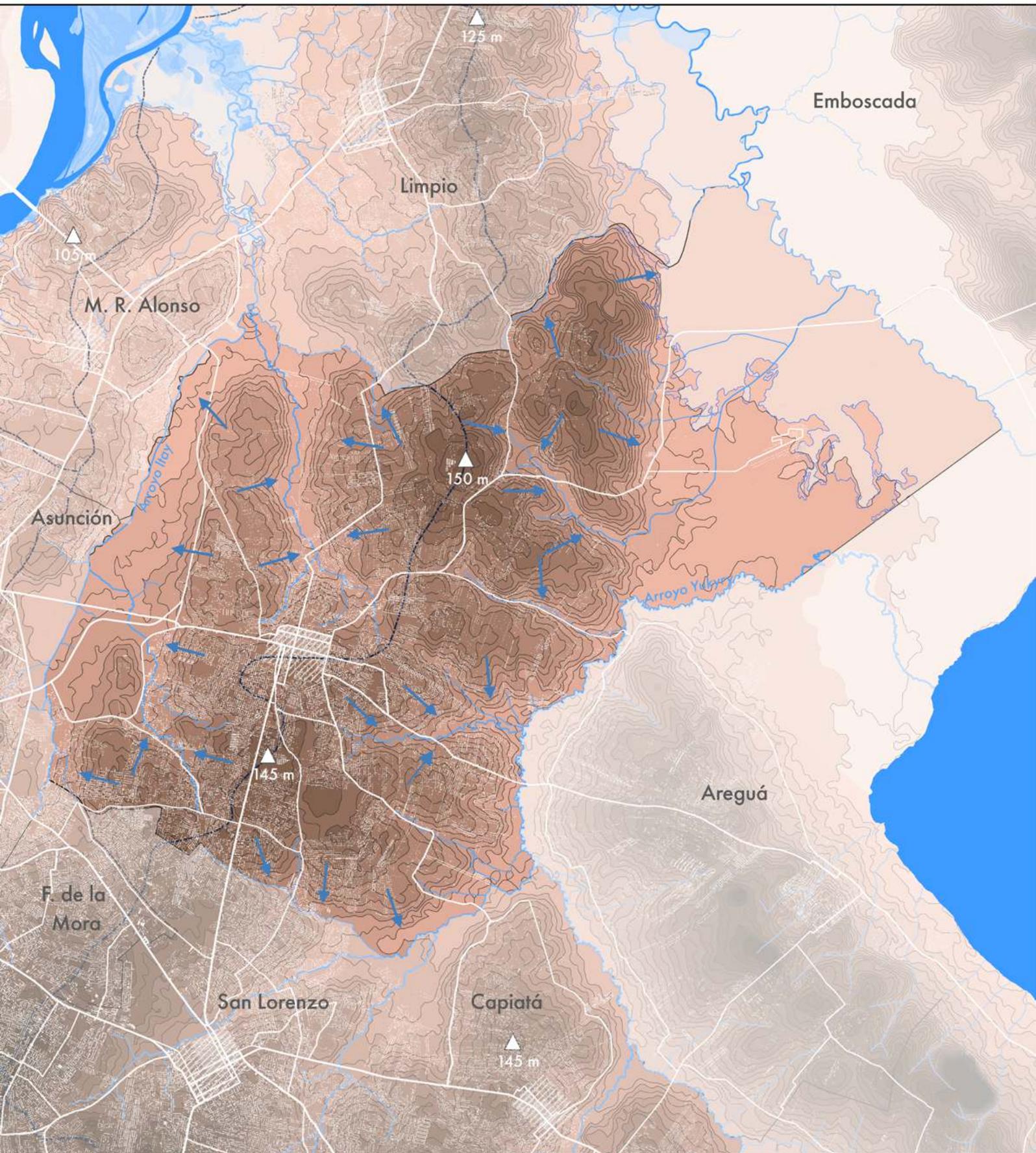
5 EMPRESAS DE MÁS DE 200 EMPLEADOS

LUQUE¹ EN EL AMA

LUQUE	TROPISMO NORESTE	PRIMER ANILLO	AMA
			
MUNICIPIOS	1 / 1	1 / 5	1/11
SUPERFICIE ABSOLUTA Y RELATIVA	153 km ² / 153 km ²	153 km ² / 294 km ²	153 km ² / 690 km ²
	100% / 100%	52,0% / 100%	22,2% / 100%
POBLACIÓN ABSOLUTA Y RELATIVA	290.294 hab. / 290.294 hab.	290.294 hab. / 1.036.211 hab.	290.294 hab. / 2.277.105 hab.
	100% / 100%	28% / 100%	13% / 100%
DENSIDAD PROMEDIO HAB. / HA	16 hab./ha / 16 hab./ha	16 hab./ha / 30 hab./ha	16 hab./ha / 29 hab./ha
TASA DE CRECIMIENTO URBANO ANUAL PROMEDIO ENTRE 1982-2022	+ 3,86 % / + 3,86 %	+3,86 % / + 3,27 %	+ 3,86 % / + 2,54 %
MULTIPLICACIÓN DE LA POBLACIÓN ENTRE 1982-2022	x 4,5 / x 4,5	x 4,5 / x 3,6	x 4,5 / x 2,7

¹ La presente ficha técnica municipal corresponde al municipio de Luque. 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, Nembu, 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, Nembu, 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, Luque será sistemáticamente comparado con los municipios de su respectivo anillo y tropismo (en este caso, el primer anillo y el tropismo noreste).

Mapa 1. Topografía e hidrografía en Luque



Espacio físico

-  Río Paraguay, lagunas y lago
-  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.)*

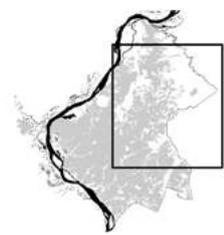
-  70
 -  90
 -  110
 -  130
 -  150
 -  170
 -  Curvas de nivel (5 metros)
 -  Puntos altos
- * Metros sobre el nivel del mar

Infraestructuras

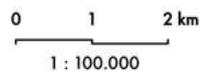
-  Núcleos históricos
-  Centros urbanos
-  Viviendas
-  Viviendas bajo cota 64 msnm
-  Vías principales
-  Vías barriales

Límites administrativos

-  Límites municipales



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



1. DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS EN EL MUNICIPIO DE LUQUE

Gráfico 1. Histograma de la población del municipio de Luque con la población de cada municipio del AMA²

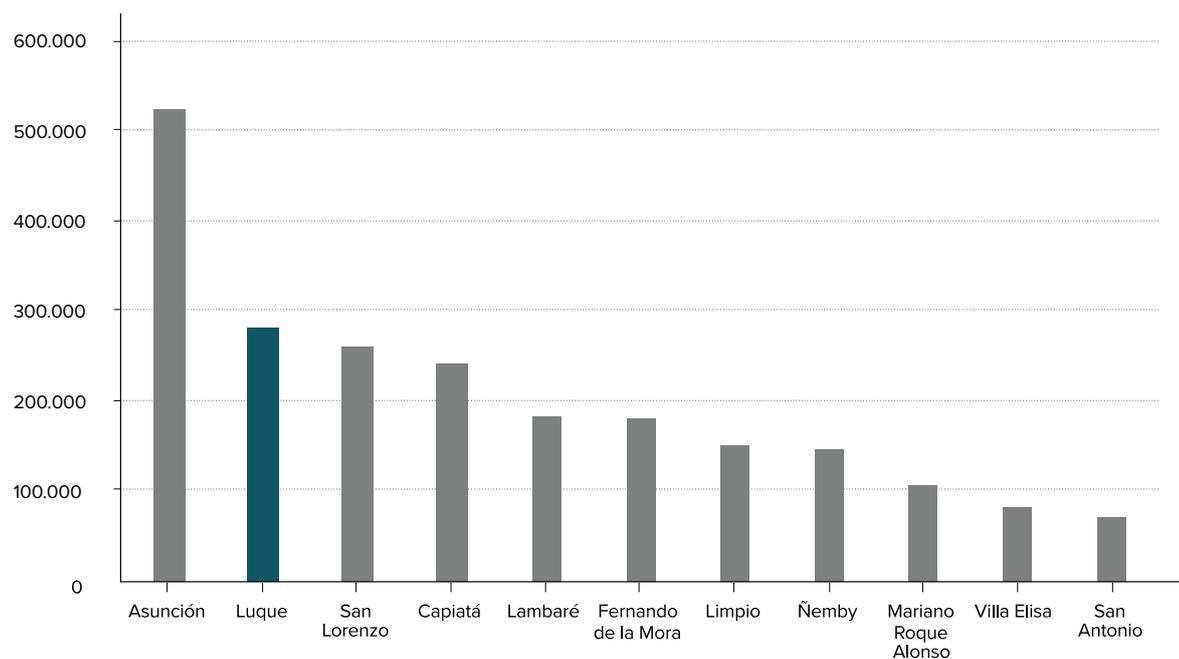


Tabla 1. Evolución de la población del municipio de Luque entre 1982 y 2022 en relación con el AMA³

TERRITORIO	1982	1992	2002	2012	2022
LUQUE	64.288	116.600	193.876	244.484	290.294
TROPISMO NORESTE	64.288	116.600	193.876	244.484	290.294
PRIMER ANILLO	287.241	483.928	720.787	889.647	1.036.211
AMA	835.112	1.187.167	1.658.816	1.976.531	2.277.105

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

³ 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 Luque entre 1982 y 2022 en relación con el AMA⁴

TERRITORIO	1982-1992	1992-2002	2002-2012	2012-2022	1982-2022
LUQUE	x 1,8	x 1,7	x 1,3	x 1,2	x 4,5
TROPISMO NORESTE	x 1,8	x 1,7	x 1,3	x 1,2	x 4,5
PRIMER ANILLO	x 1,7	x 1,5	x 1,2	x 1,2	x 3,6
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 Luque entre 1982 a 2022 y tasa de crecimiento total, en relación con el AMA⁵

TERRITORIO	1982-1992	1992-2002	2002-2012	2012-2022	SUMA TOTAL 1982-2022
LUQUE	6,1%	5,2%	2,3%	1,7%	351,6%
TROPISMO NORESTE	6,1%	5,2%	2,3%	1,7%	351,6%
PRIMER ANILLO	5,4%	4,1%	2,1%	1,5%	260,7%
AMA	3,6%	3,4%	1,8%	1,4%	172,7%

4 Ibid.

5 Ibid.

Gráfico 2. Evolución de la población del municipio de Luque, del Tropismo Noreste, del Primer Anillo y del promedio de los municipios del AMA entre 1982 y 2022⁶

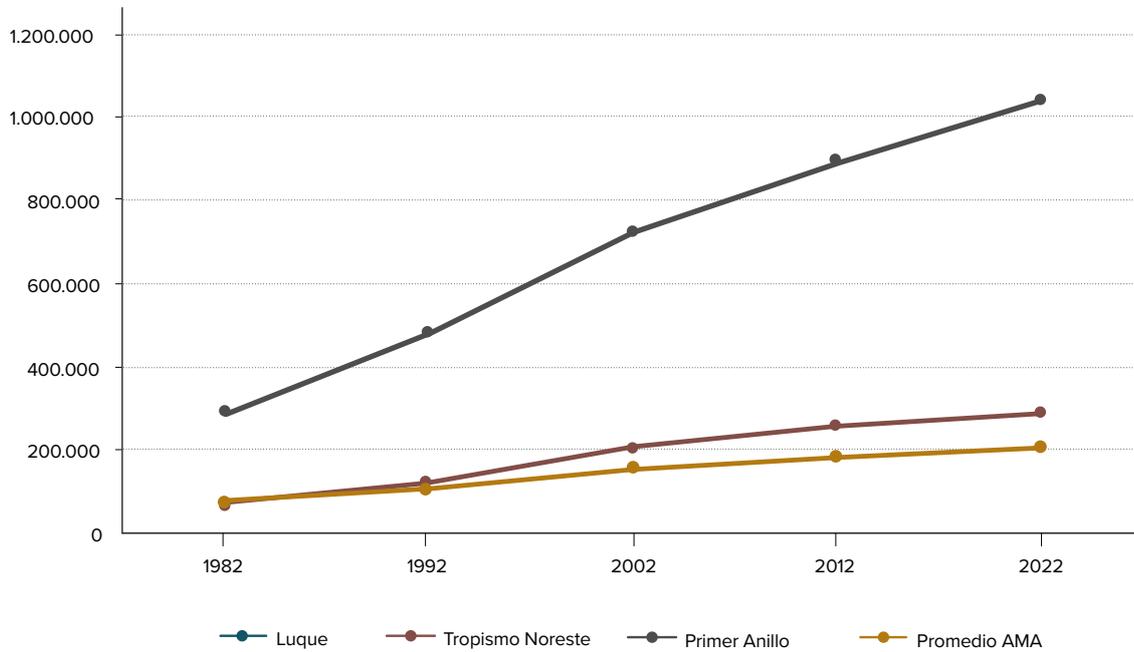
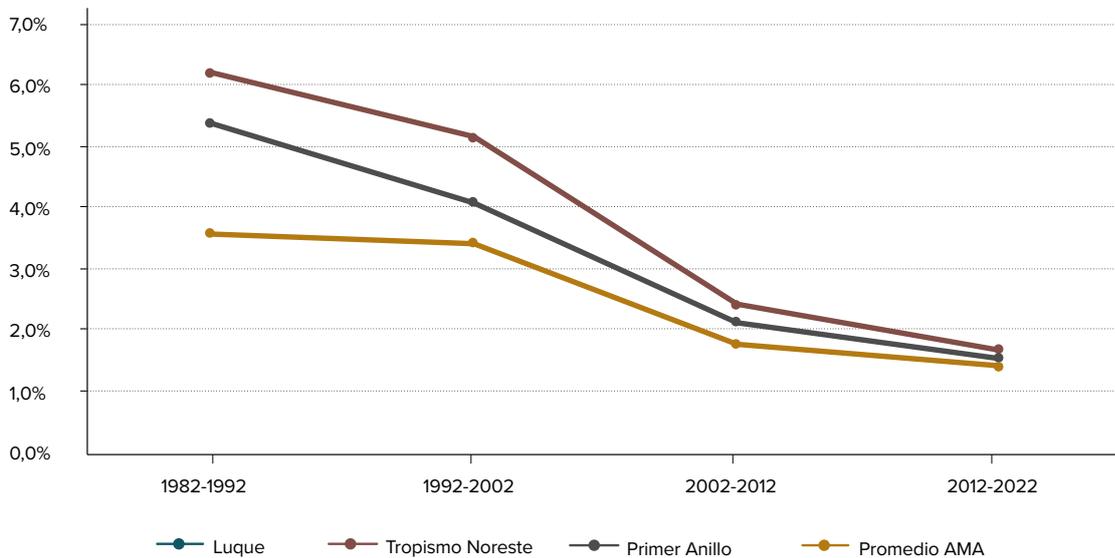


Gráfico 3. Tasa anual de crecimiento demográfico del municipio de Luque en relación con el AMA⁷



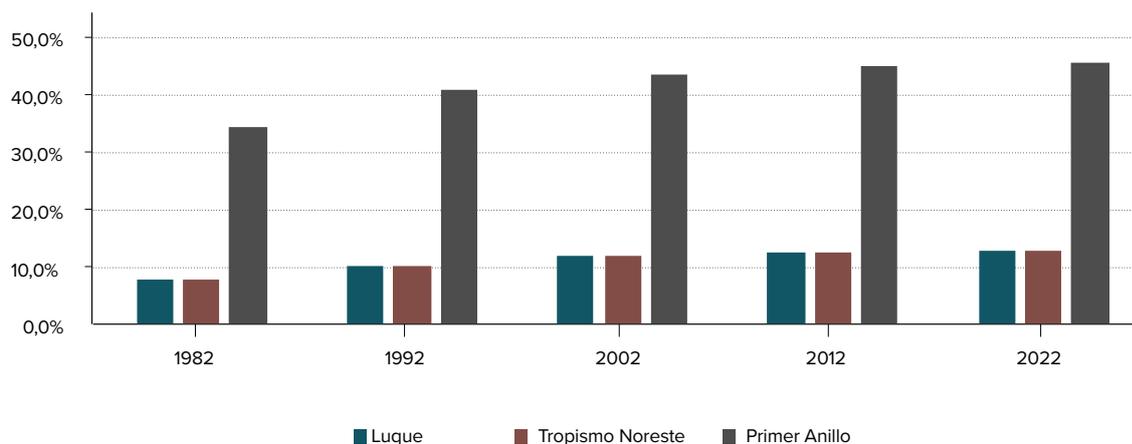
⁶ Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, Atlas Censal del Paraguay 2002 y Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025, 2015.

⁷ Ibid.

Tabla 4. Peso relativo de la población del municipio de Luque, de Asunción, del Tropismo Noreste y del Primer Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022⁸

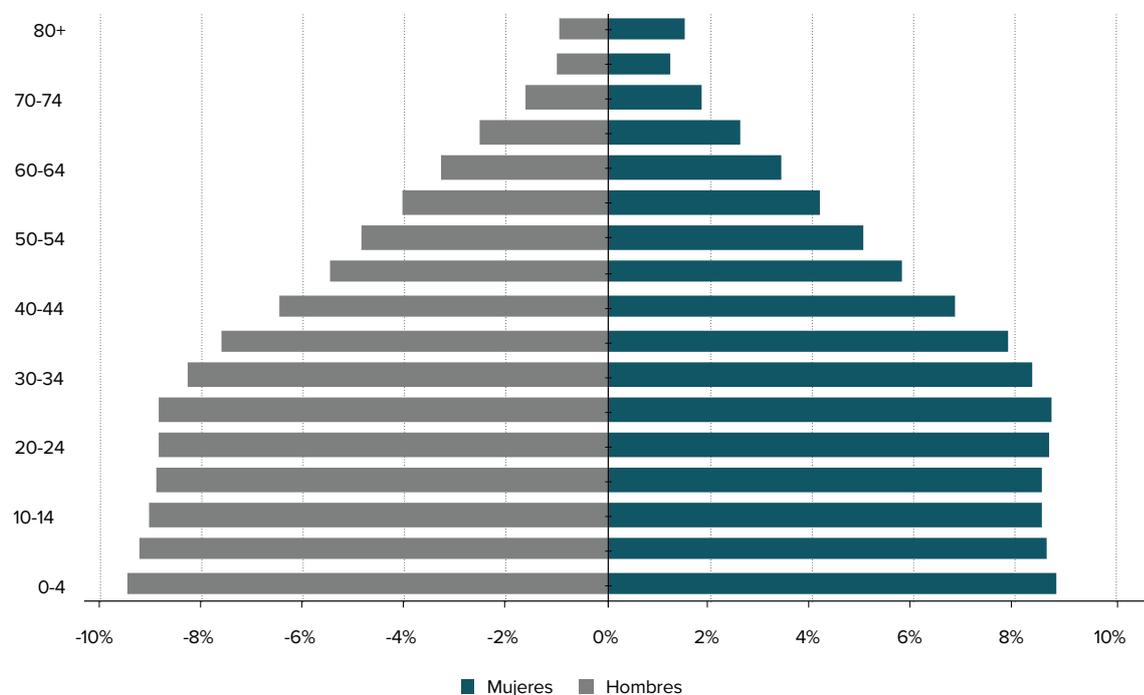
TERRITORIO	1982	1992	2002	2012	2022
LUQUE	7,7%	9,8%	11,7%	12,4%	12,7%
ASUNCIÓN	54,5 %	42,2%	31,9%	26,8%	22,9%
TROPISMO NORESTE	7,7%	9,8%	11,7%	12,4%	12,7%
PRIMER ANILLO	34,4%	40,8%	43,5%	45,0%	45,5%
AMA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Gráfico 4. Peso relativo de la población del municipio de Luque, del Tropismo Noreste y del Primer Anillo en relación con el AMA entre 1982 y 2022⁹



8 Ibid.

9 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.

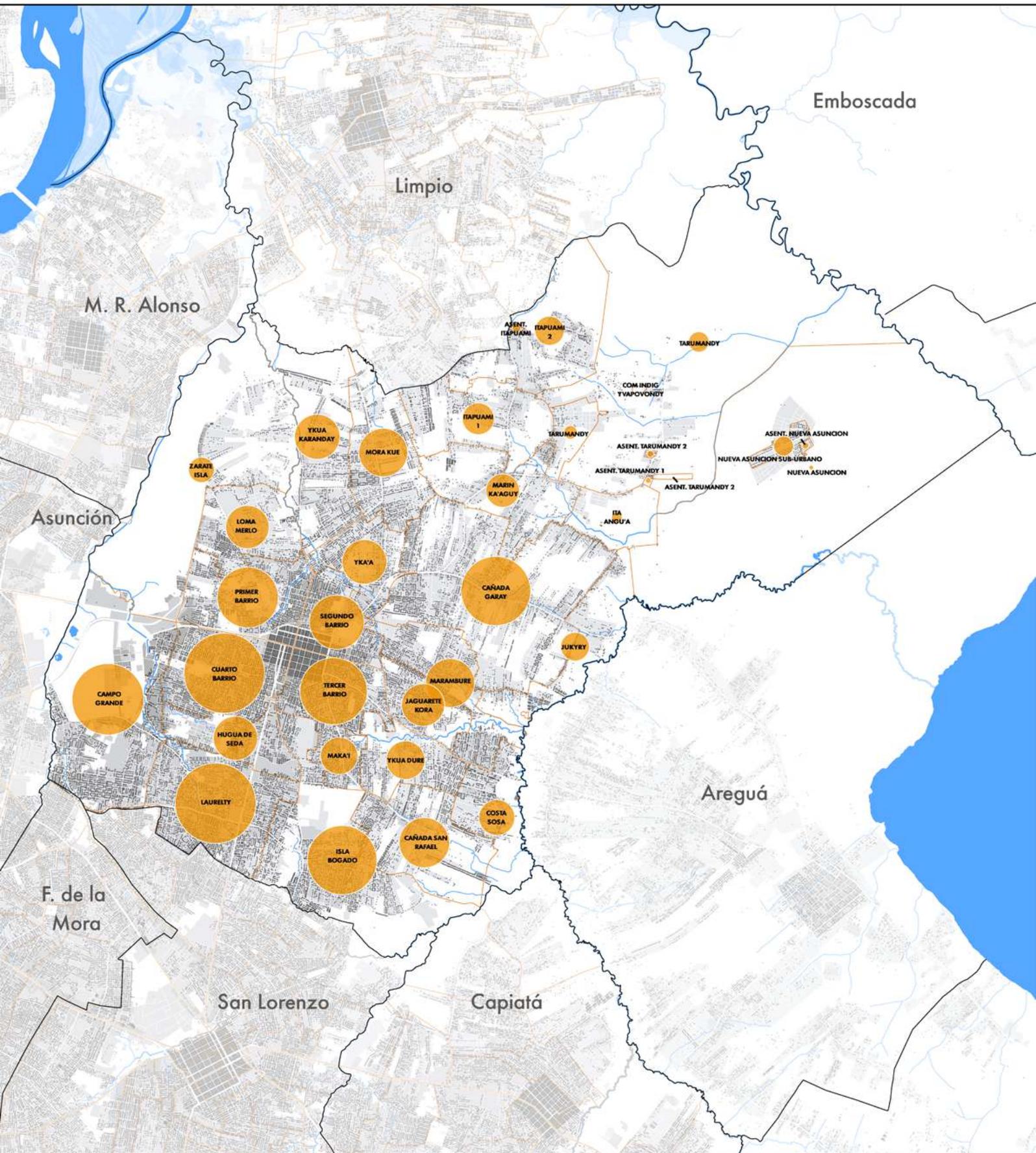
Gráfico 5. Pirámide de edades de Luque, 2022¹⁰**Tabla 5.** Viviendas ocupadas del municipio de Luque y su peso respecto del AMA en 2012¹¹

LUQUE EN RELACIÓN CON EL AMA	TOTAL VIVIENDAS	PESO RELATIVO DE LAS VIVIENDAS DE LUQUE EN EL AMA	TOTAL POBLACIÓN
LUQUE	51.227	-	244.484
TROPISMO NORESTE	51.227	100,0%	244.484
PRIMER ANILLO	181.865	28,2%	889.647
AMA	429.053	11,9%	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.

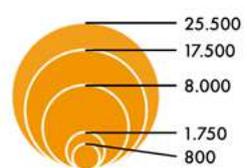
Mapa 2. Población por barrio en 2012 en Luque



Espacio físico

- Río Paraguay, lagunas y lago
- Otros ríos y arroyos

Número de habitantes

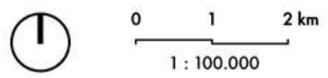


Infraestructuras

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

Límites administrativos

- Límites municipales
- Límites barriales



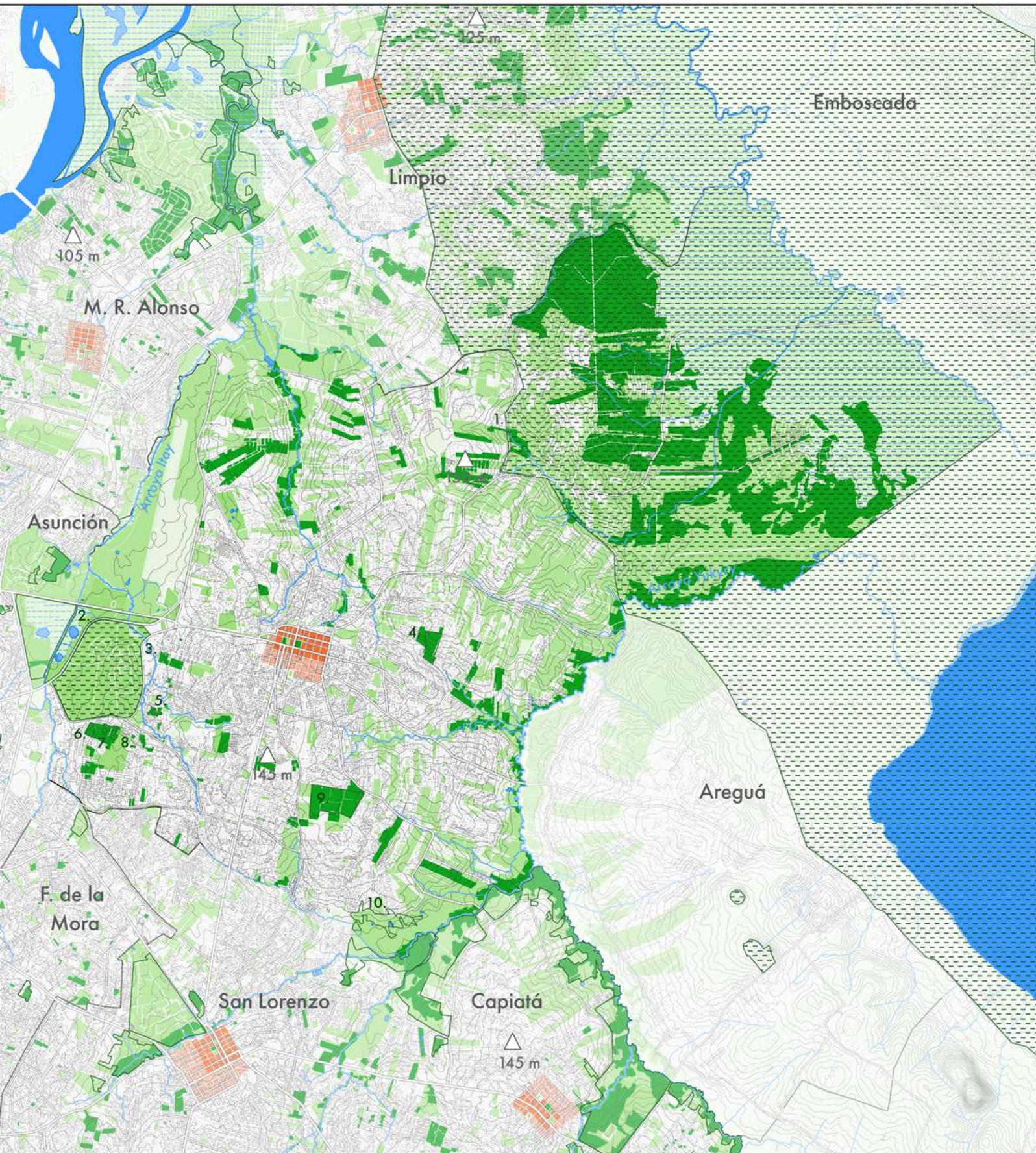
Fuente: Elaboración propia en base al Pre censo de la DGEEC, 2012

Tabla 6. Distribución de las viviendas ocupadas y de la población por barrios del municipio de Luque en 2012¹²

BARRIO / LOCALIDAD	POBLACIÓN ESTIMADA EN 2012	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	VIVIENDAS OCUPADAS
Laurelty	24.121	9,9%	5.054
Cuarto Barrio	23.953	9,8%	5.019
Campo Grande	19.014	7,8%	3.984
Cañada Garay	17.911	7,3%	3.753
Isla Bogado	17.864	7,3%	3.743
Tercer Barrio	16.761	6,9%	3.512
Primer Barrio	13.807	5,6%	2.893
Segundo Barrio	11.082	4,5%	2.322
Cañada San Rafael	9.373	3,8%	1.964
Marambure	8.882	3,6%	1.861
Mora Kue	8.782	3,6%	1.840
Ykua Karanday	7.579	3,1%	1.588
Yka'a	7.417	3,0%	1.554
Hugua de Seda	7.264	3,0%	1.522
Loma Merlo	6.944	2,8%	1.455
Jaguarete Kora	6.796	2,8%	1.424
Ykua Dure	5.536	2,3%	1.160
Maka'i	5.164	2,1%	1.082
Costa Sosa	4.758	1,9%	997
Marin Ka'aguy	4.152	1,7%	870
Itapuami 1	3.785	1,5%	793
Itapuami 2	3.179	1,3%	666
Jukyry	3.054	1,2%	640
Zarate Isla	2.439	1,0%	511
Tarumandy	1.546	0,6%	324
Nueva Asunción Sub-Urbano	1.451	0,6%	304
Tarumandy	673	0,3%	141
Ita Angu'a	410	0,2%	86
Asent. Itapuami	262	0,1%	55
Asent. Tarumandy 2	177	0,1%	37
Asent. Nueva Asunción	153	0,1%	32
Asent. Tarumandy 1	119	0,0%	25
Nueva Asunción	76	0,0%	16
LUQUE	244.484	100%	51.227

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

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



Espacio físico

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

Infraestructuras

- Núcleos históricos
- Centros urbanos
- Viviendas
- Vías principales

Límites administrativos

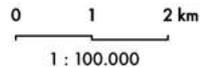
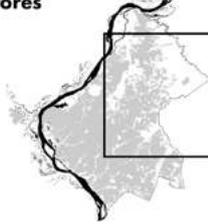
- Límites municipales

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 LUQUE

Tabla 7. Áreas verdes en Luque e índice de espacio verde por habitante en 2020¹³

TERRITORIO	POBLACIÓN 2020	ÁREA VERDE PÚBLICA Y PRIVADA (HA)	M2/HABITANTE
LUQUE	281.719	4.874,8	173,03
TROPISMO NORESTE	281.719	4.874,8	173,03
PRIMER ANILLO	1.009.302	6.006,30	59,50
AMA	2.217.682	13.524,16	60,98

Tabla 8. Áreas para la conformación del corredor verde del AMA en Luque¹⁴

N°	NOMBRE	TIPO	DOMINIO	SUPERFICIE EN HA
1.	Lago Ypacaraí	Áreas Silvestres Protegidas	Público	5280
2.	Campus UNA	Áreas verdes ¹⁵	Publico	169,55
3.	Ñu Guasú (Campo Grande)	Áreas Silvestres Protegidas	Público	42,9
4.	Eco Escuela San Ignacio	Áreas verdes	Privado	15,3
5.	Áreas Verdes Luque	Áreas verdes	S.D.	2,52
6.	Áreas Verdes Luque	Áreas verdes	S.D.	3,89
7.	Áreas Verdes Luque	Áreas verdes	S.D.	1,56
8.	Áreas Verdes Luque	Áreas verdes	S.D.	2,83
9.	Predio Antelco	Áreas verdes	Público	51,9
10.	Áreas Verdes Luque	Áreas verdes	S.D.	31

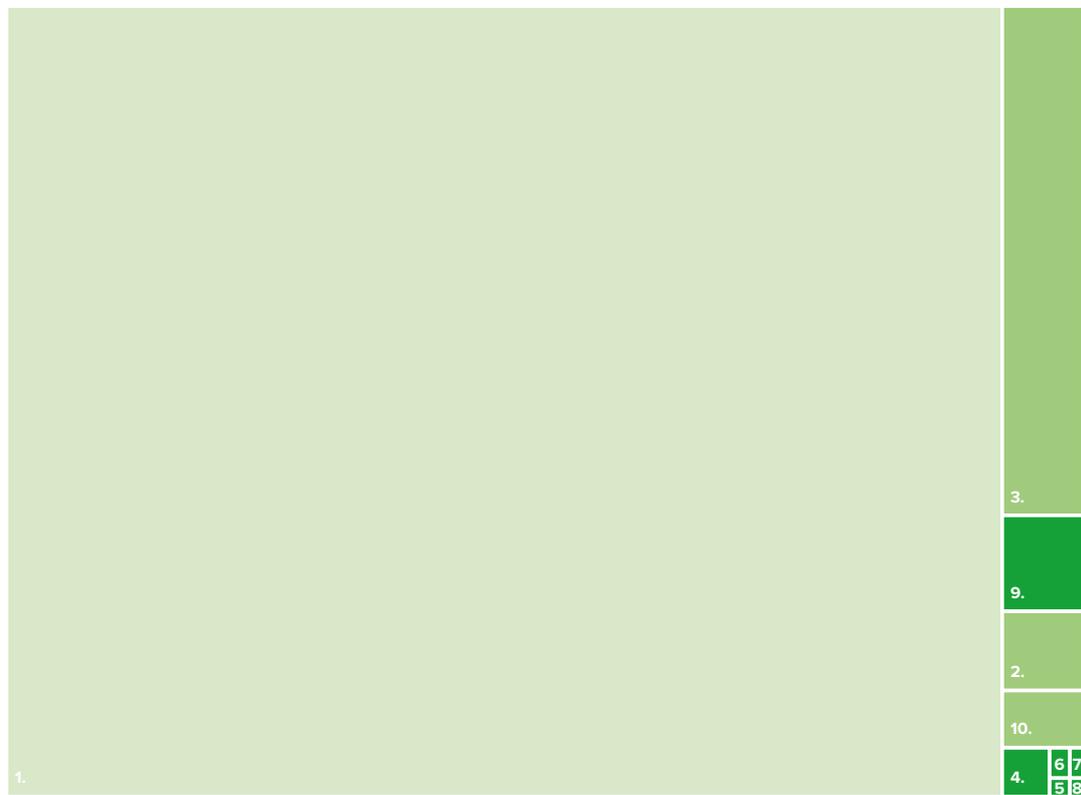
S.D.: Sin dato

¹³ 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.

¹⁴ Ibid.

¹⁵ 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 municipio¹⁶



¹⁶ Ibid.

3. VIVIENDAS, CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT Y EQUIPAMIENTOS ASOCIADOS EN LUQUE

3.1. DENSIDAD HABITACIONAL

Tabla 9. Distribución de viviendas y densidad habitacional por barrios del municipio de Luque en 2012¹⁷

BARRIO / LOCALIDAD	VIVIENDAS OCUPADAS	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	SUPERFICIE EN HA	DENSIDAD DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA
Asent. Itapuami	55	0,1%	3,6	15
Cuarto Barrio	5.019	9,8%	386,7	13
Tercer Barrio	3.512	6,9%	271,3	13
Asent. Tarumandy 2	37	0,1%	3,3	11
Segundo Barrio	2.322	4,5%	220,9	11
Maka'i	1.082	2,1%	110,1	10
Laurelty	5.054	9,9%	528,5	10
Primer Barrio	2.893	5,6%	373,1	8
Jaguarete Kora	1.424	2,8%	184,9	8
Asent. Tarumandy 1	25	0,0%	3,5	7
Yka'a	1.554	3,0%	232,9	7
Hugua de Seda	1.522	3,0%	228,5	7
Nueva Asunción Sub-Urbano	304	0,6%	48,9	6
Asent. Nueva Asunción	32	0,1%	5,4	6
Marambure	1.861	3,6%	320,5	6
Loma Merlo	1.455	2,8%	296,6	5
Ykua Dure	1.160	2,3%	243,5	5
Mora Kue	1.840	3,6%	388,2	5
Isla Bogado	3.743	7,3%	791,0	5
Campo Grande	3.984	7,8%	907,7	4
Cañada San Rafael	1.964	3,8%	449,6	4
Cañada Garay	3.753	7,3%	1092,6	3
Costa Sosa	997	1,9%	290,3	3
Ykua Karanday	1.588	3,1%	507,1	3
Marin Ka'aguy	870	1,7%	394,5	2
Jukyry	640	1,2%	314,4	2
Itapuami 1	793	1,5%	393,9	2
Tarumandy	141	0,3%	101,7	1
Itapuami 2	666	1,3%	500,4	1

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

BARRIO / LOCALIDAD	VIVIENDAS OCUPADAS	% DE VIVIENDAS RESPECTO DEL MUNICIPIO	SUPERFICIE EN HA	DENSIDAD DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA
Ita Angu'a	86	0,2%	187,9	0
Zarate Isla	511	1,0%	1132,2	0
Tarumandy	324	0,6%	2165,4	0
Nueva Asunción	16	0,0%	2172,8	0
LUQUE	51.227	1	15.252	3

Tabla 10. Distribución de viviendas y densidad habitacional del municipio de Luque en relación con el AMA en 2012¹⁸

TERRITORIO	TOTAL VIVIENDAS	PESO DE LAS VIVIENDAS DE MUNICIPIOS EN EL AMA	SUPERFICIE EN KM ²	DENSIDAD PROMEDIO DE VIVIENDAS OCUPADAS POR HA	DENSIDAD POBLACIONAL POR HA
LUQUE	51.227	-	153 km²	3	16
TROPISMO NORESTE	51.227	100,0%	153 km ²	3	16
PRIMER ANILLO	181.865	28,2%	294 km ²	6	30
AMA	429.053	11,9%	690 km ²	6	29

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

3.2. ASENTAMIENTOS Y POBLACIONES VULNERABLES

Tabla 11. Distribución de las viviendas y niveles de pobreza por barrio del municipio de Luque en 2012¹⁹

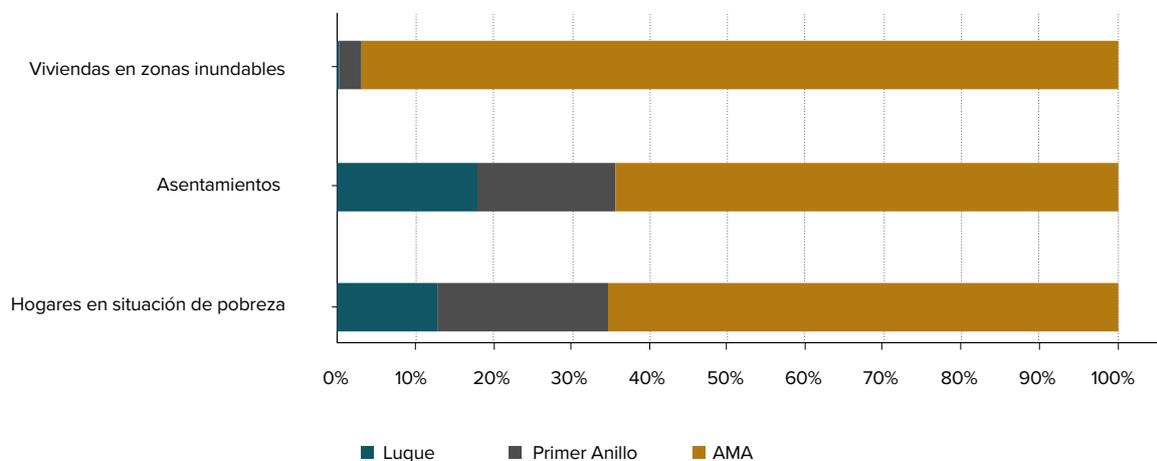
BARRIO / LOCALIDAD	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	% NIVELES DE POBREZA
Tarumandy	113	48	42,5
Nueva Asunción Sub-Urbano	286	108	37,8
Itapuami 1	683	249	36,5
Asent. Itapuami	56	20	35,7
Jukyry	513	173	33,7
Marin Ka'aguy	701	228	32,5
Ita Angu'a	87	27	31,0
Costa Sosa	877	267	30,4
Asent. Nueva Asunción	30	9	30,0
Cañada San Rafael	1.744	515	29,5
Ykua Karanday	1.196	346	28,9
Cañada Garay	3.090	890	28,8
Isla Bogado	3.216	922	28,7
Asent. Tarumandy 2	35	10	28,6
Asent. Tarumandy 1	18	5	27,8
Nueva Asunción	16	4	25,0
Maka'i	966	241	24,9
Tarumandy	322	78	24,2
Yka'a	1.154	277	24,0
Zarate Isla	459	109	23,7
Itapuami 2	674	156	23,1
Ykua Dure	985	219	22,2
Marambure	1.582	344	21,7
Laurelty	3.877	825	21,3
Mora Kue	1.447	304	21,0
Loma Merlo	1.345	257	19,1
Jaguarete Kora	1.079	202	18,7
Hugua de Seda	1.233	217	17,6
Tercer Barrio	2.878	388	13,5
Campo Grande	3.399	447	13,2
Segundo Barrio	2.043	266	13,0
Primer Barrio	2.400	264	11,0
Cuarto Barrio	4.227	398	9,4
LUQUE	42.731	8.813	20,6

¹⁹ Ibid.

Tabla 12. Peso del nivel de pobreza, cantidad de asentamientos y viviendas ubicadas en zonas inundables en el municipio de Luque y su peso en el AMA²⁰

TERRITORIO	HOGARES	HOGARES EN SITUACIÓN DE POBREZA	NIVEL DE POBREZA		CANTIDAD DE ASENTAMIENTO SEGÚN TECHO 2015		VIVIENDAS UBICADAS EN ZONA INUNDABLES (-64 MSNM)	
LUQUE	42.731	8.813	20,6	-	88	-	42	-
TROPISMO NORESTE	42.731	8.813	20,6	100,0%	88	100,0%	42	100,0%
PRIMER ANILLO	150.349	23.553	15,7	37,4%	174	50,6%	546	7,7%
AMA	351.741	53.207	15,1	16,6%	405	21,7%	16.970	0,2%

Gráfico 7. Distribución de viviendas ubicadas en zonas inundables, asentamientos y hogares en situación de pobreza en el municipio de Luque y el AMA²¹



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.

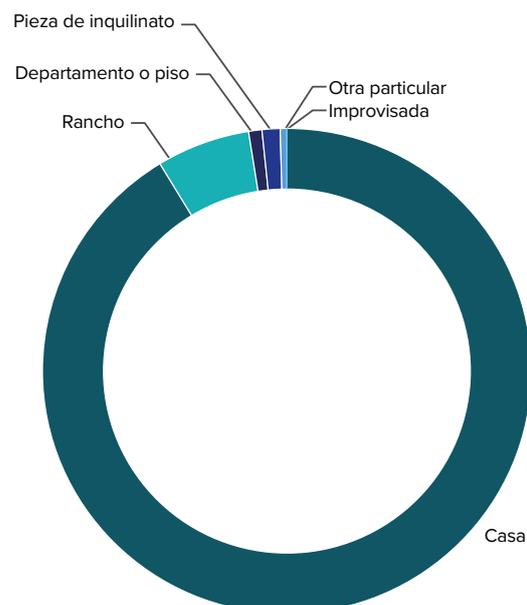
21 Elaboración propia a partir de datos de la DGEEC, 2012, TECHO Paraguay, 2015 SEN/MADES/PNUD/FMAM (2020). Consultoría Nacional para la Elaboración y Construcción de Escenarios y Mapas de Riesgos de Asunción y su Área Metropolitana (AMA). Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad".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

3.3. VIVIENDA Y PROPIEDAD

Tabla 13. Tipos de vivienda en el municipio de Luque en relación con el Tropismo Noreste, el Primer Anillo y el AMA en 2012²²

TERRITORIO	CASA		RANCHO		DEPARTAMENTO O PISO		PIEZA DE INQUILINATO		IMPROVISADA		OTRA PARTICULAR	
LUQUE	38.365	91,3%	2.597	6,2%	370	0,9%	500	1,2%	185	0,4%	0	0,00%
TROPISMO NORESTE	38.365	91,3%	2.597	6,2%	370	0,9%	500	1,2%	185	0,4%	0	0,00%
PRIMER ANILLO	133.222	90,0%	4.955	3,3%	3.931	2,7%	5.486	3,7%	326	0,2%	39	0,03%
AMA	305.198	88,1%	16.103	4,6%	11.893	3,4%	12.027	3,5%	988	0,3%	112	0,03%

Gráfico 8. Tipos de vivienda en el municipio de Luque en 2012²³



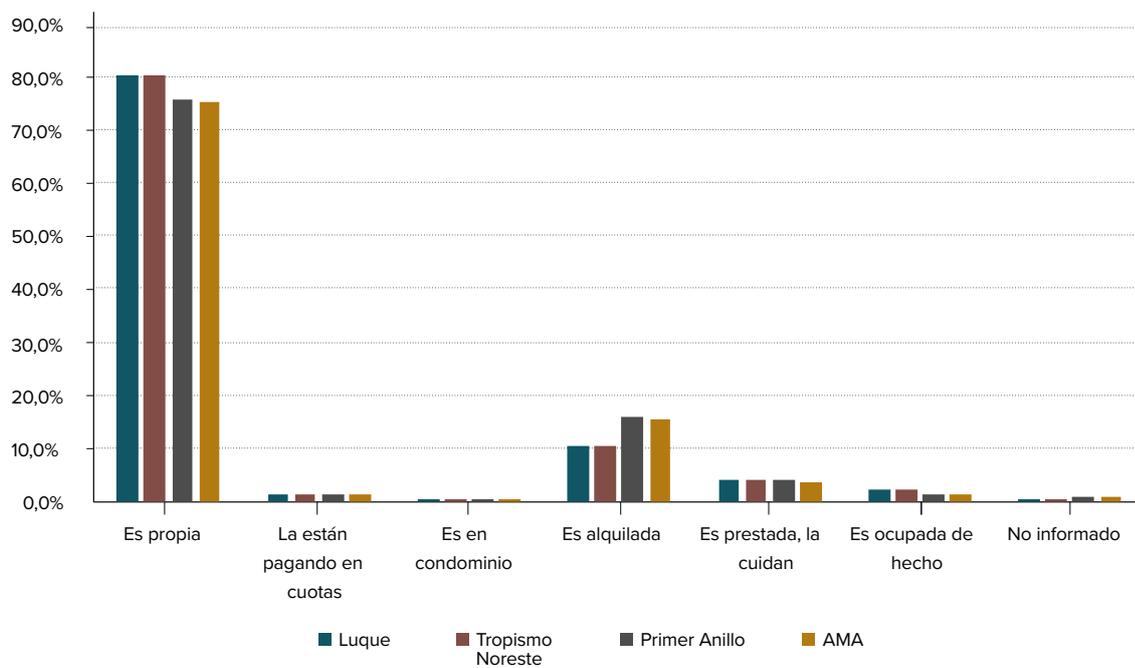
²² Elaboración propia a partir de datos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, DGEEC, 2012.

²³ Ibid.

Tabla 14. Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Luque, en el Tropismo Noreste, en el Primer Anillo y en el AMA en 2012²⁴

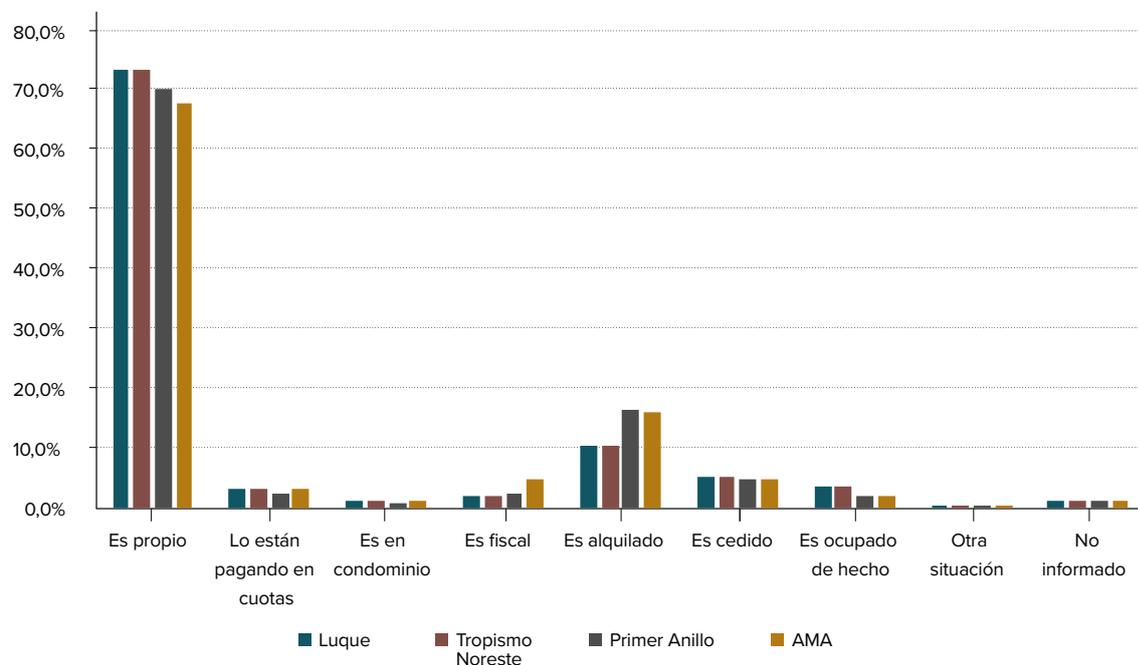
TERRITORIO	ES PROPIA		LA ESTÁN PAGANDO EN CUOTAS		ES EN CONDOMINIO		ES ALQUILADA		ES PRESTADA, LA CUIDAN		ES OCUPADA DE HECHO		NO INFORMADO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
LUQUE	33.914	80,6%	588	1,4%	294	0,7%	4.371	10,4%	1.723	4,1%	967	2,3%	210	0,5%
TROPISMO NORESTE	33.914	80,6%	588	1,4%	294	0,7%	4.371	10,4%	1.723	4,1%	967	2,3%	210	0,5%
PRIMER ANILLO	112.241	75,8%	2.033	1,4%	819	0,6%	23.913	16,2%	5.957	4,0%	1.862	1,3%	1.182	0,8%
AMA	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%

Gráfico 9. Condición de propiedad de las viviendas en el municipio de Luque y en el AMA²⁵



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

²⁵ Ibid.

Gráfico 10. Condición de propiedad de los lotes o terrenos en el municipio de Luque y en el AMA²⁶

3.4. SERVICIOS BÁSICOS

Tabla 15. Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Luque y en el AMA en 2012²⁷

TERRITORIO	VIVIENDAS CON AGUA CORRIENTE		VIVIENDAS CON DESAGÜE CLOACAL		VIVIENDAS CON RECOLECCIÓN DE BASURA		VIVIENDAS CON SANEAMIENTO MEJORADO		ENERGÍA ELÉCTRICA	
	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
LUQUE	38.684	92,1%	4.316	10,3%	24.148	57,5%	40.327	96,0%	41.177	98,0%
TROPISMO NORESTE	38.684	92,1%	4.316	10,3%	24.148	57,5%	40.327	96,0%	41.177	98,0%
PRIMER ANILLO	140.791	95,2%	14.964	10,1%	109.877	74,3%	144.781	97,9%	145.472	98,3%
AMA	332.717	96,1%	85.654	24,7%	241.542	69,7%	334.940	96,7%	328.260	94,8%

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

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

Gráfico 11. Viviendas según acceso a servicios básicos en el municipio de Luque en 2012²⁸

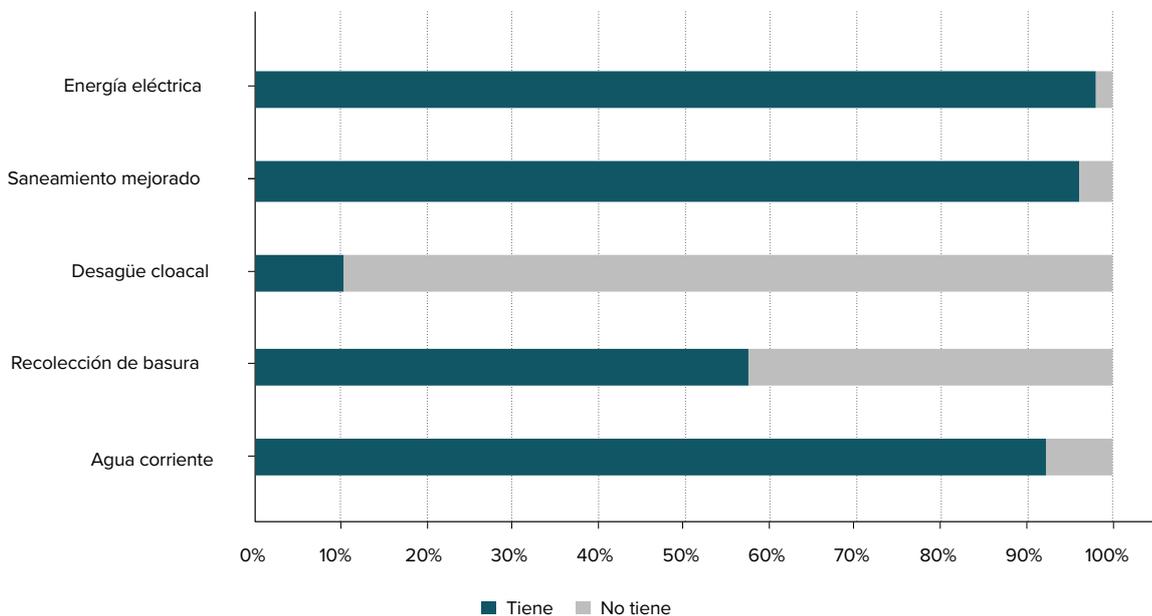


Tabla 16. Gestión y recolección de residuos en el municipio de Luque²⁹

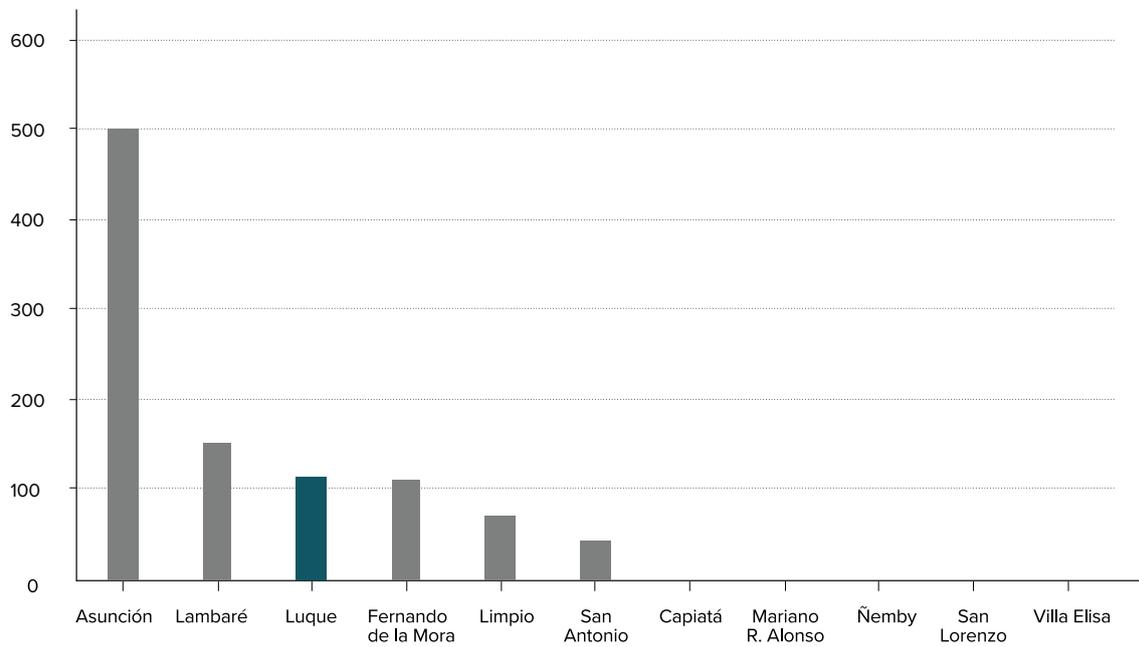
GESTIÓN Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS EN LUQUE	PRESTADOR DEL SERVICIO	CANTIDAD APROXIMADA DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y COMERCIALES RECOLECTADOS DIARIAMENTE	HORARIO	FRECUENCIA	HORAS PROMEDIO EN LLEGAR EL CAMIÓN AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	DISTANCIA PROMEDIO DE TRASPORTE DE LOS RSU ³⁰ HASTA EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	LUGAR DÓNDE SON DEPOSITADOS LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO
DOMICILIARIOS Y COMERCIALES	Municipalidad - Empresas JMM y Verge Luqueño en las compañías	115 toneladas / día	07:00 a 18:00	Mercados: diariamente. Domicilios/ Comercios: dos veces a la semana.	50 min	25 km	El Farol
PODA/VERDE	Municipalidad						Terreno municipal
ESCOMBROS	Municipalidad						Municipalidad
NEUMÁTICOS	S.D.		S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.
PATOLÓGICOS	Tajy Ambiental	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.

S.D.: Sin datos

²⁸ Ibid.

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

Gráfico 12. Toneladas de residuos recolectados por municipio del AMA en 2013³¹

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 Luque en 2011³²

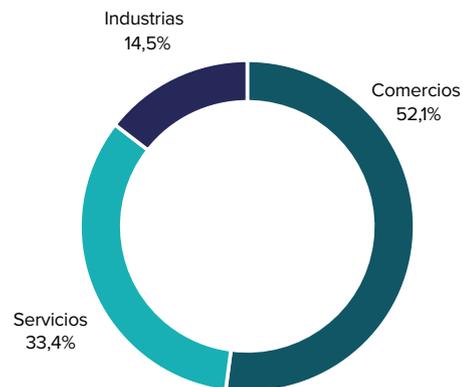
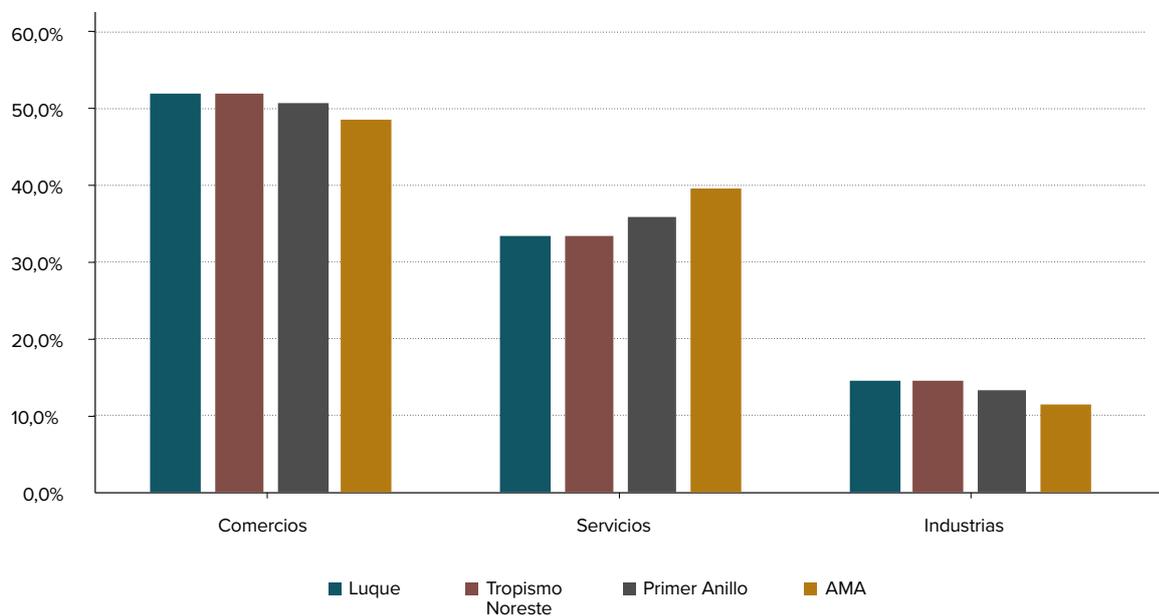


Gráfico 14. Unidades económicas por sector de actividad, en el municipio de Luque y en el AMA en 2011³³



³² Elaboración propia a partir de datos del Censo Económico Nacional 2011, DGEEC, 2011.

³³ Ibid.

Gráfico 15. Distribución de empleos según tamaño de las unidades económicas en el municipio de Luque y en el AMA en 2011³⁴

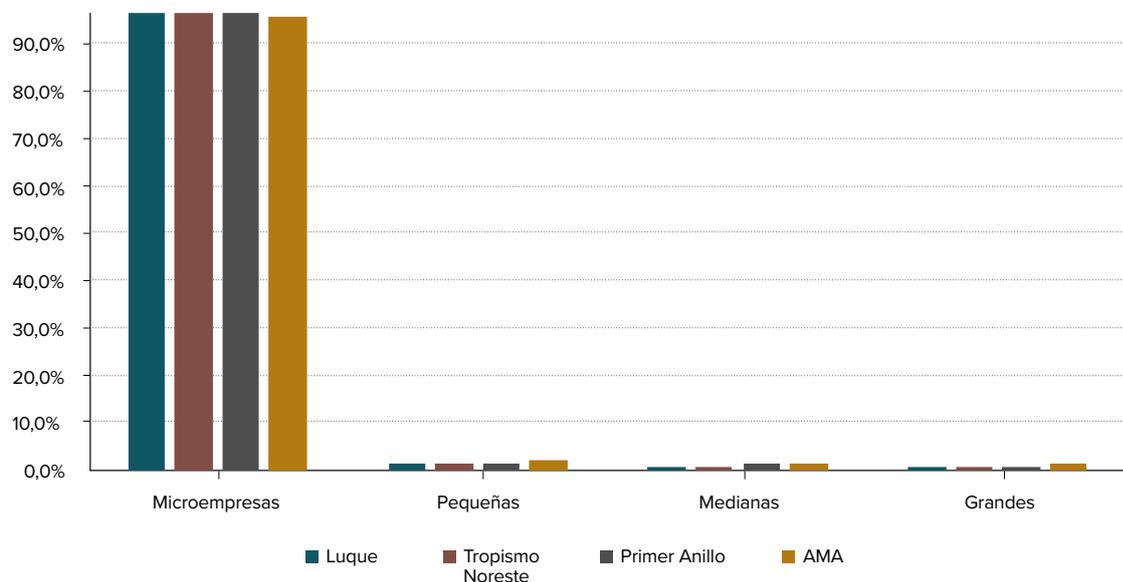


Tabla 17. Empresas que emplean entre 100 a 3.000 empleados en el municipio de Luque y su peso en el AMA³⁵

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	
LUQUE	22	12,0%	3	7,0%	1	7,7%	0	-	1	11,1%	0	-
ASUNCIÓN	109	59,6%	19	44,2%	4	30,8%	4	57,1%	1	11,1%	2	50,0%
TROPISMO NORESTE	22	12,0%	3	7,0%	1	7,7%	0	-	1	11,1%	0	-
PRIMER ANILLO	55	30,1%	15	34,9%	7	53,8%	2	28,6%	7	77,8%	1	25,0%
AMA	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 Luque y en el AMA³⁶

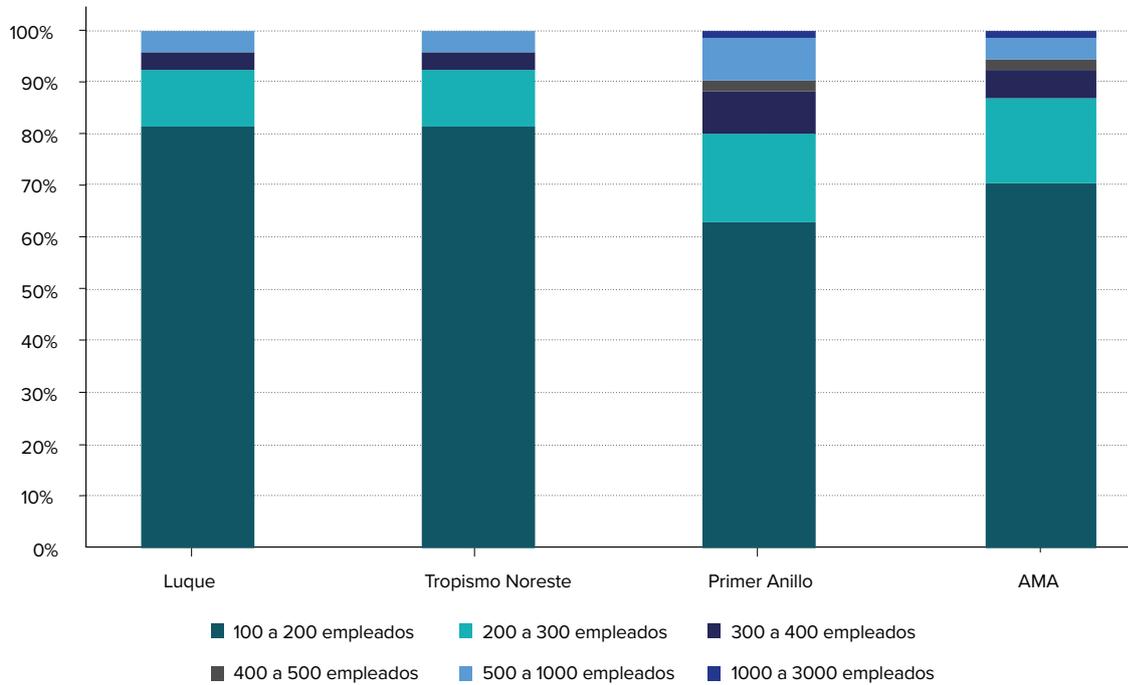
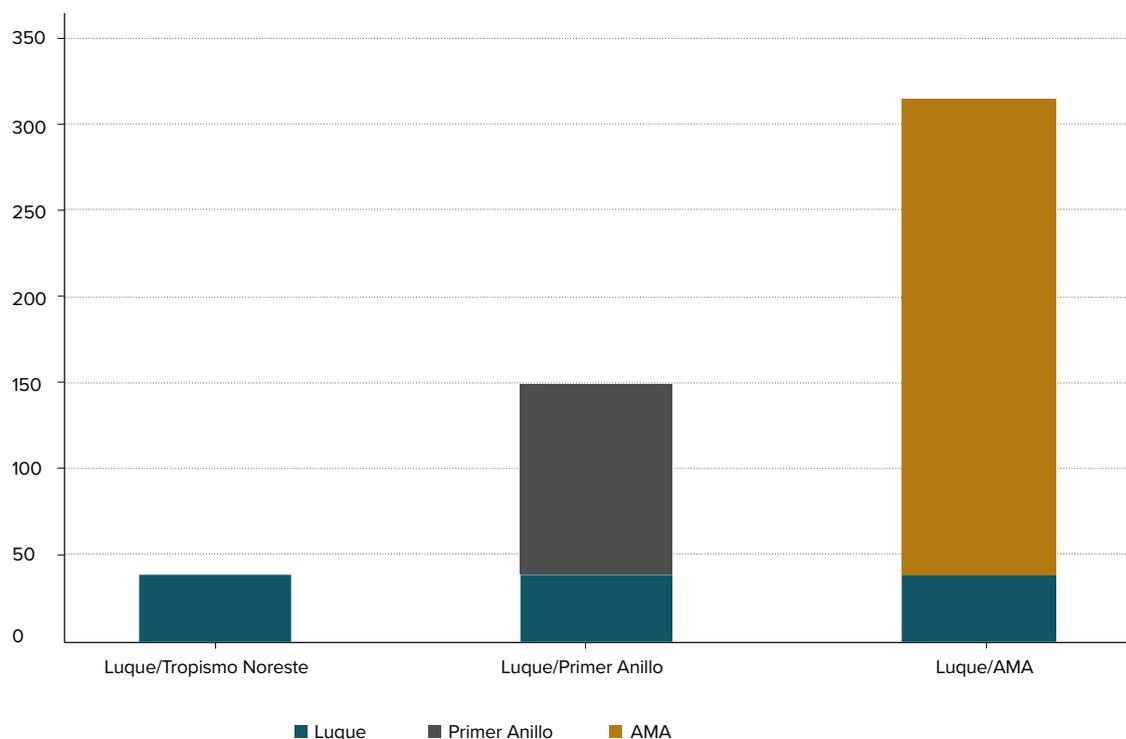


Tabla 18. Distribución de grandes industrias en el municipio de Luque y su peso en el AMA³⁷

TERRITORIO	GRANDES INDUSTRIAS	% TOTAL AMA
LUQUE	38	-
TROPISMO NORESTE	38	100,0%
PRIMER ANILLO	148	25,7%
AMA	313	12,1%

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 Luque respecto del AMA³⁸**Tabla 19.** Equipamientos comerciales de mediano y gran porte en el municipio de Luque y su peso en el AMA³⁹

TERRITORIO	CENTRO COMERCIAL		SUPERMERCADO		CADENAS DE SUPERMERCADOS DE MENOR PORTE			
					CADENA CERRADA EN 2020		CADENA EN EXPANSIÓN	
LUQUE	0	-	10	-	5	-	10	-
TROPISMO NORESTE	0	-	10	100,0%	5	100,0%	10	100,0%
PRIMER ANILLO	5	-	50	20,0%	39	12,8%	23	43,5%
AMA	11	-	116	8,6%	78	6,4%	77	13,0%

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 AMA⁴⁰

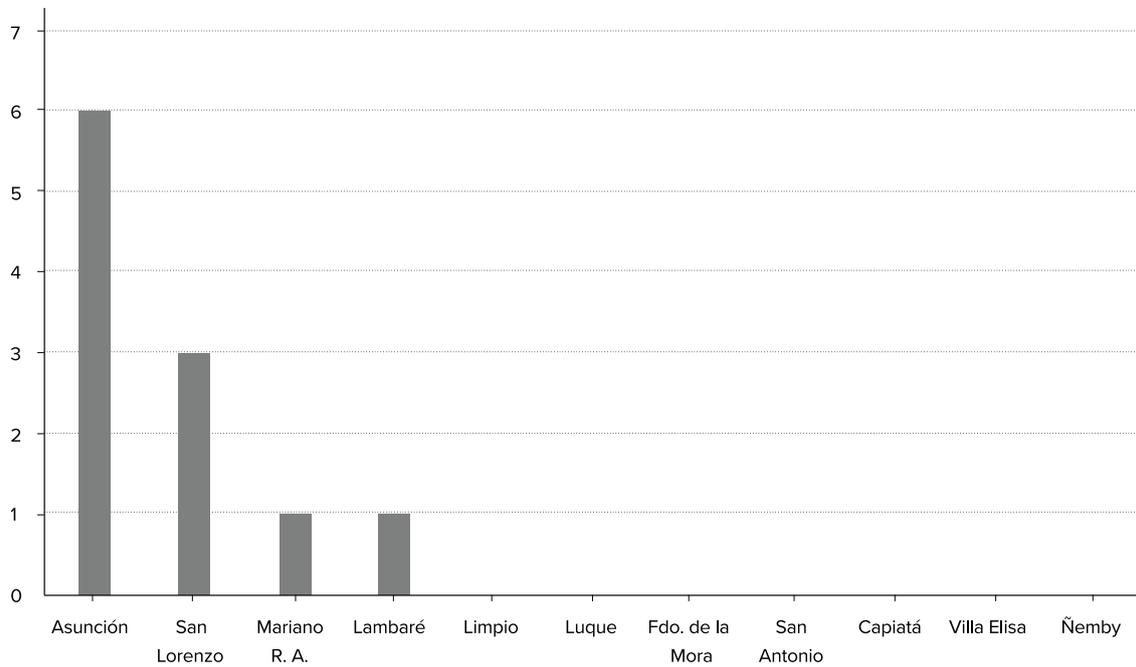
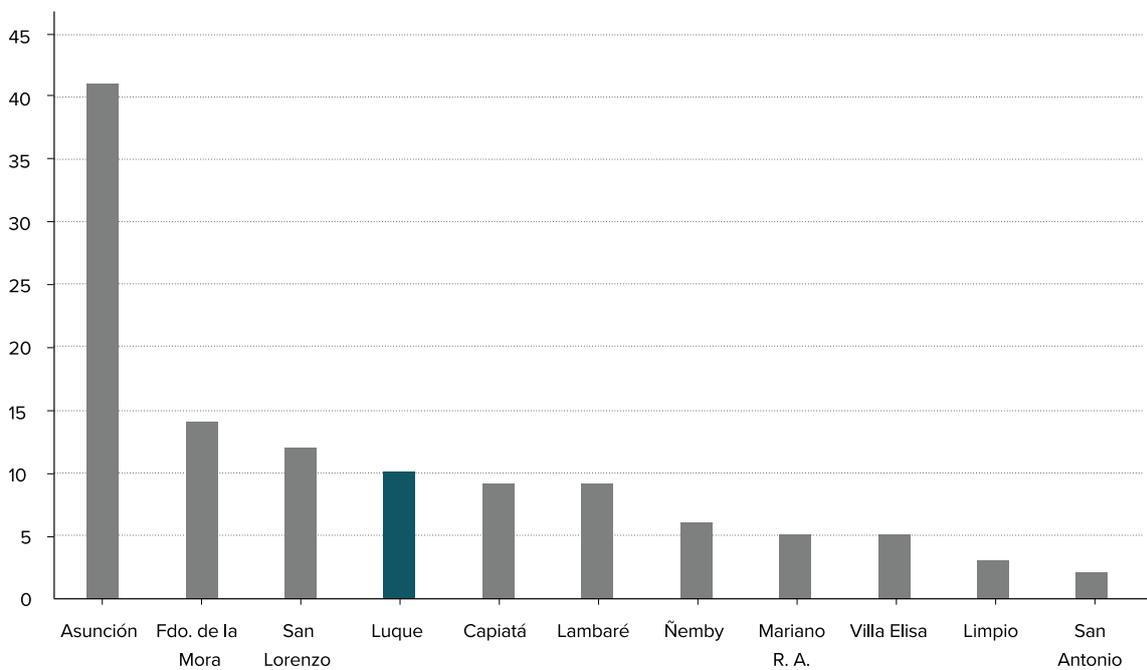


Gráfico 19. Distribución de supermercados en los municipios del AMA⁴¹



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 2020⁴²

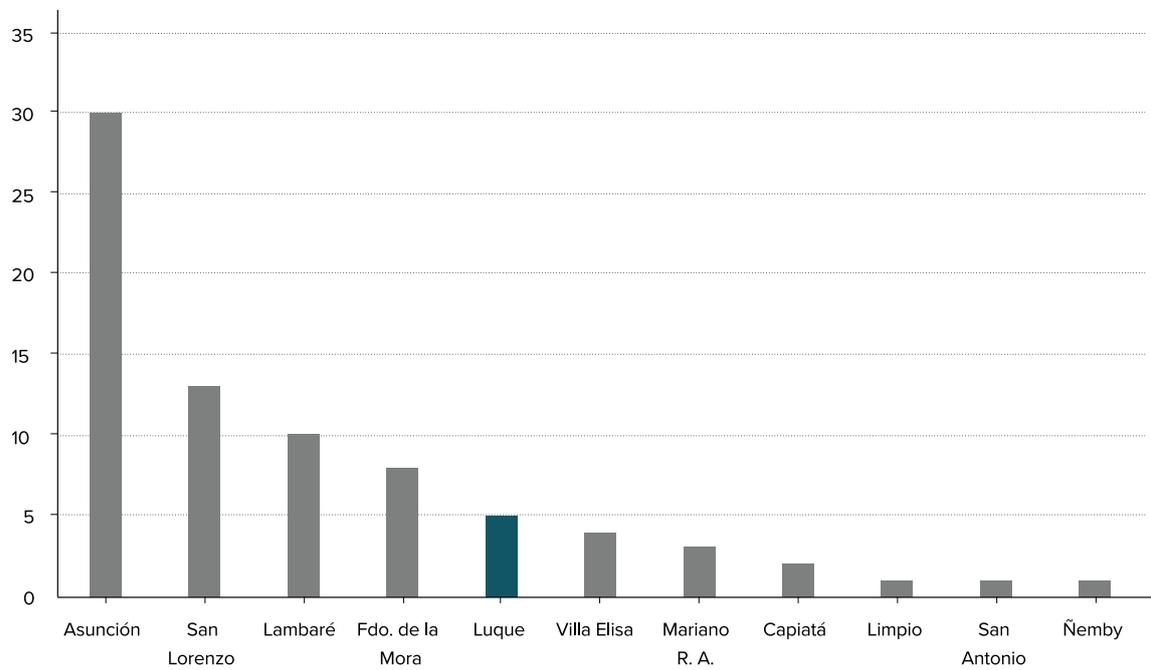
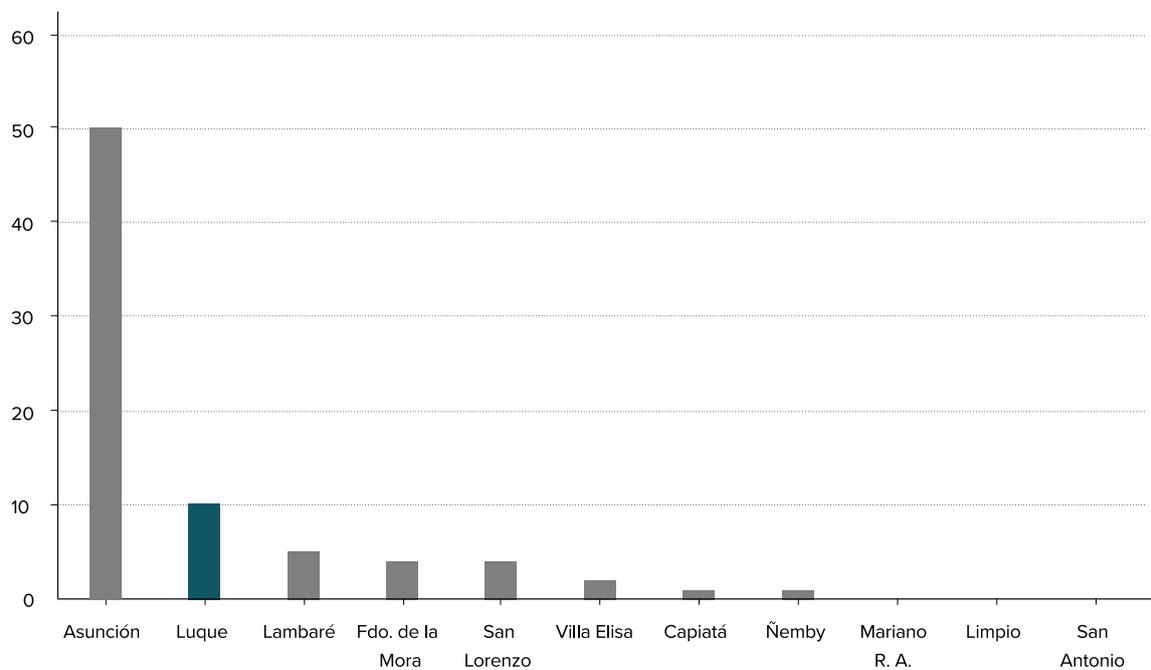


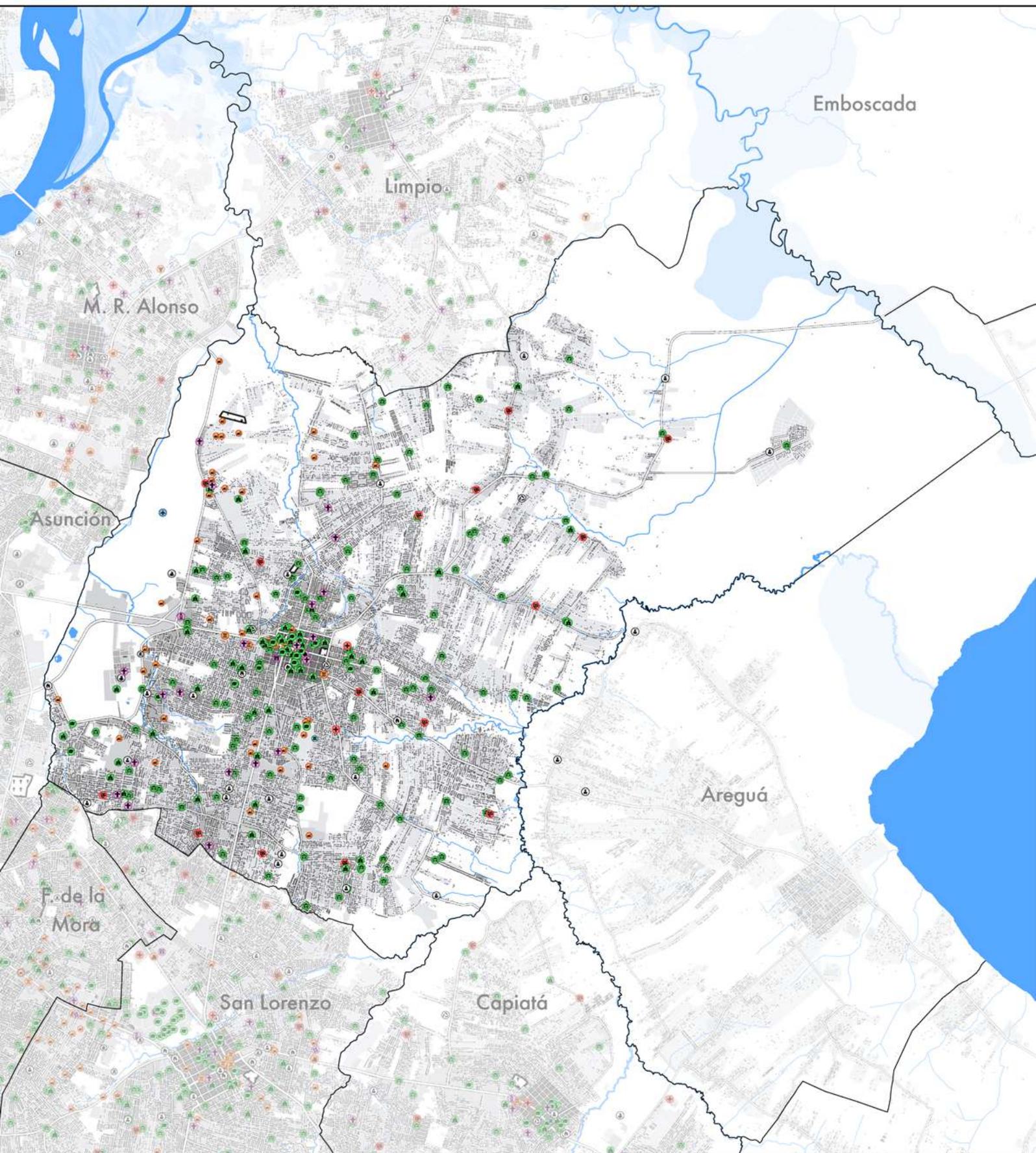
Gráfico 21. Distribución cadena de supermercados de menor porte en expansión⁴³



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

43 Ibid.

Mapa 4. Equipamientos estructurantes en Luque



Espacio físico

- Río Paraguay, lagunas y lago
- 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

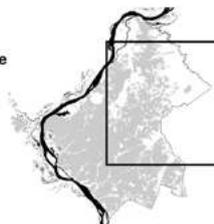
Frigorífico

Centro comercial

Supermercado

Banco (Casa Central)

Sucursal bancaria



0 1 2 km

1 : 100.000

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

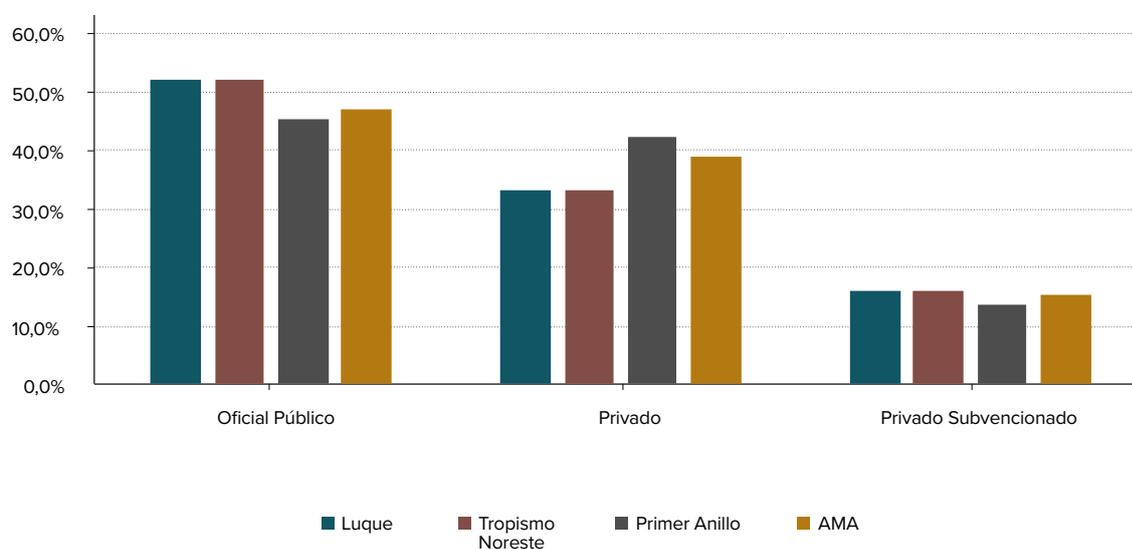
5. EQUIPAMIENTOS ESTRUCTURANTES

5.1. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LUQUE

Tabla 20. Distribución absoluta y relativa de los establecimientos educativos según tipo de gestión en el municipio de Luque y en el AMA en 2018⁴⁴

TERRITORIO	OFICIAL PÚBLICO		PRIVADO		PRIVADO SUBVENCIONADO	
LUQUE	250	51,4%	159	32,7%	77	15,8%
TROPISMO NORESTE	250	51,4%	159	32,7%	77	15,8%
PRIMER ANILLO	711	44,7%	664	41,8%	214	13,5%
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 Luque y en el AMA en 2018⁴⁵



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

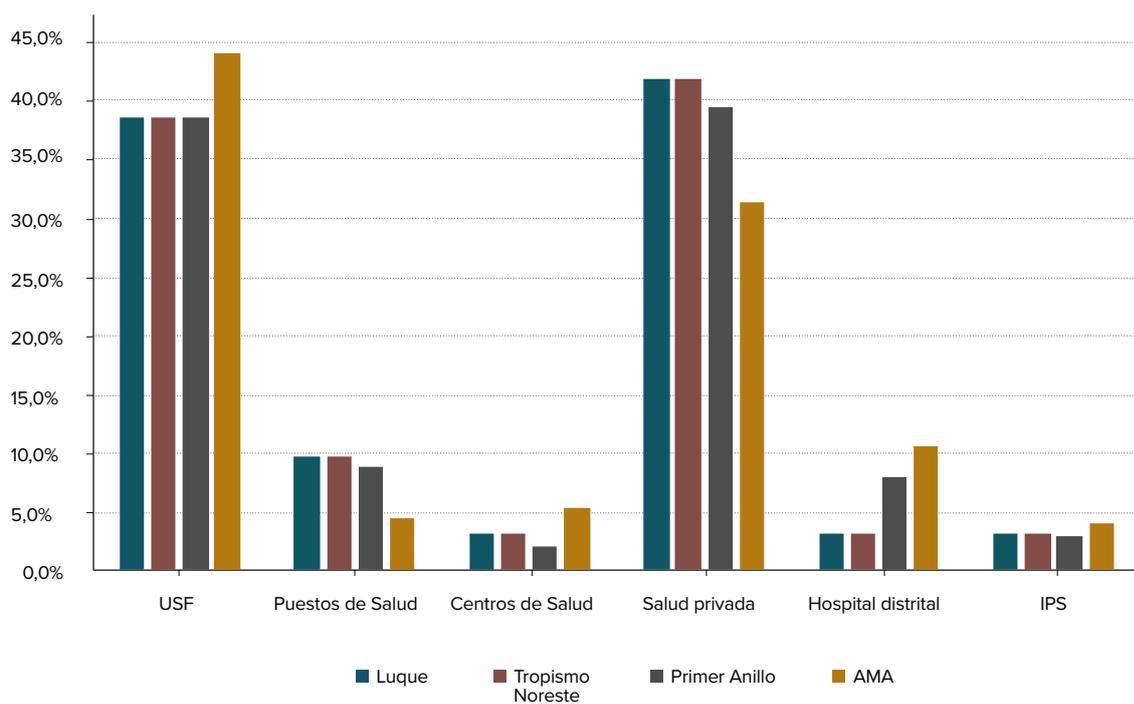
45 Ibid.

5.2. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA DE SALUD EN LUQUE

Tabla 21. Distribución de los establecimientos de salud en el municipio de Luque y su peso en el AMA en 2020⁴⁶

TERRITORIO	USF		PUESTOS DE SALUD		CENTROS DE SALUD		SALUD PRIVADA		HOSPITAL DISTRITAL		IPS	
LUQUE	12	-	3	-	1	-	13	-	1	-	1	-
TROPISMO NORESTE	12	100,0%	3	100,0%	1	100,0%	13	100,0%	1	100,0%	1	100,0%
PRIMER ANILLO	39	30,8%	9	33,3%	2	50,0%	40	32,5%	8	12,5%	3	33,3%
AMA	108	11,1%	11	27,3%	13	7,7%	77	16,9%	26	3,8%	10	10,0%

Gráfico 23. Distribución relativa de los establecimientos de salud en el municipio de Luque y sus tropismos en 2020⁴⁷



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 Luque y en el AMA⁴⁸

EQUIPAMIENTO DE SALUD	USF / HAB.	PUESTOS DE SALUD / HAB.	CENTROS DE SALUD / HAB.	SALUD PRIVADA / HAB.	HOSPITAL DISTRITAL / HAB.	IPS / HAB.
LUQUE	1 / 23.476 hab.	1 / 93.906 hab.	1 / 281.718 hab.	1 / 21.670 hab.	1 / 281.718 hab.	1 / 281.718 hab.
ASUNCION	1 / 20.862 hab.	1 / 260.779 hab.	1 / 57.950 hab.	1 / 15.339 hab.	1 / 43.463 hab.	1 / 86.926 hab.
TROPISMO NORESTE	1 / 23.476 hab.	1 / 93.906 hab.	1 / 281.718 hab.	1 / 21.670 hab.	1 / 281.718 hab.	1 / 281.718 hab.
PRIMER ANILLO	1 / 25.879 hab.	1 / 112.144 hab.	1 / 504.651 hab.	1 / 25.232 hab.	1 / 126.162 hab.	1 / 336.434 hab.
AMA	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

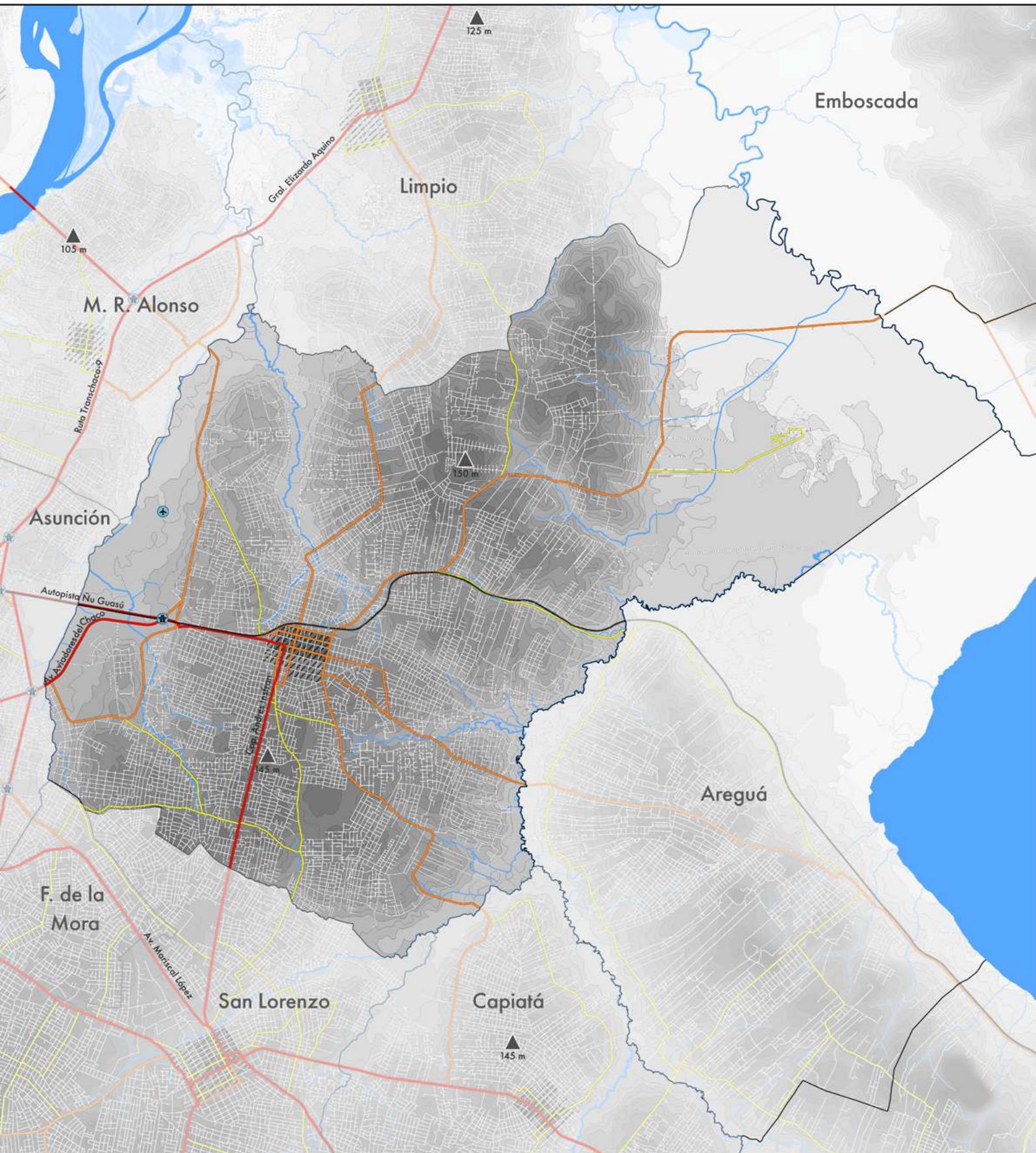
Tabla 23. Distribución de estaciones de bomberos, comisarías y predios militares en el municipio de Luque y en el AMA⁴⁹

TERRITORIO	ESTACIONES DE BOMBEROS			COMISARIAS			PREDIOS MILITARES		
	ABSOLUTO	EQUIPAMIENTO POR HAB.	RELATIVO	ABSOLUTO	EQUIPAMIENTO POR HAB.	RELATIVO	ABSOLUTO	EQUIPAMIENTO POR HAB.	RELATIVO
LUQUE	4	1 / 70.430 hab.	-	17	1 / 16.572 hab.	-	3	1 / 140.859 hab.	-
ASUNCIÓN	8	1 / 65.194 hab.	50,0%	32	1 / 16.299 hab.	53,1%	20	1 / 26.078 hab.	15,0%
TROPISMO NORESTE	4	1 / 70.430 hab.	100,0%	17	1 / 16.572 hab.	100,0%	3	1 / 140.859 hab.	100,0%
PRIMER ANILLO	21	1 / 48.062 hab.	19,0%	52	1 / 19.409 hab.	32,7%	7	1 / 144.186 hab.	42,9%
AMA	40	1 / 55.442 hab.	10,0%	111	1 / 19.979 hab.	15,3%	29	1 / 76.471 hab.	10,3%

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 Luque



Límites administrativos

— Límites municipales

Espacio físico

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

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

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

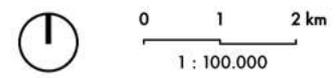
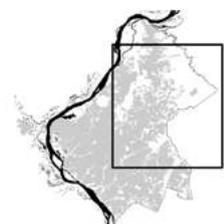
* Metros sobre el nivel del mar

Infraestructuras

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

Proyectos principales (MOPC)

- 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 Luque y trabajaba en otro municipio del AMA en 2012⁵⁰

MUNICIPALIDAD DE DESTINO	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
Asunción	26.401	80,2%
San Lorenzo	2.570	7,8%
Fernando de la Mora	1.518	4,6%
Mariano Roque Alonso	754	2,3%
Lambaré	564	1,7%
Capiatá	349	1,1%
Limpio	338	1,0%
Ñemby	217	0,7%
Villa Elisa	172	0,5%
San Antonio	51	0,2%
Total	32.934	100%

Tabla 25. Valores absolutos y relativos de la población migrante pendular que residía en otros municipios del AMA y trabajaba en el municipio de Luque en 2012⁵¹

MUNICIPALIDAD DE ORIGEN	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
San Lorenzo	1.302	21,1%
Limpio	1.165	18,9%
Asunción	846	13,7%
Capiatá	706	11,4%
Fernando de la Mora	579	9,4%
Mariano Roque Alonso	464	7,5%
Lambaré	400	6,5%
Ñemby	337	5,5%
Villa Elisa	213	3,5%
San Antonio	160	2,6%
Total	6.172	100%

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

51 Ibid.

Tabla 26. Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde Luque hasta los demás municipios del AMA durante la hora pico de las 7:00 am (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Luque como punto de referencia⁵²

MUNICIPALIDAD DE DESTINO	VALOR ABSOLUTO
Limpio	30 min
Mariano Roque Alonso	40 min
Capiatá	40 min
San Lorenzo	45 min
Fernando de la Mora	50 min
Asunción	1 h 00 min
Villa Elisa	1 h 10 min
San Antonio	1 h 10 min
Lambaré	1 h 15 min
Ñemby	1 h 15 min
Promedio	55 min

Tabla 27. Tiempo promedio de desplazamientos en auto desde los demás municipios del AMA hasta Luque durante la hora pico de las 18:00 pm (ida desplazamiento pendular) - centro histórico de Luque como punto de referencia⁵³

MUNICIPALIDAD DE ORIGEN	VALOR ABSOLUTO
Limpio	40 min
San Lorenzo	40 min
Capiatá	40 min
Mariano Roque Alonso	50 min
Asunción	1 h 00 min
Fernando de la Mora	1 h 00 min
Ñemby	1 h 15 min
Lambaré	1 h 25 min
Villa Elisa	1 h 25 min
San Antonio	1 h 25 min
Promedio	1 h 00 min

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

⁵³ Ibid.

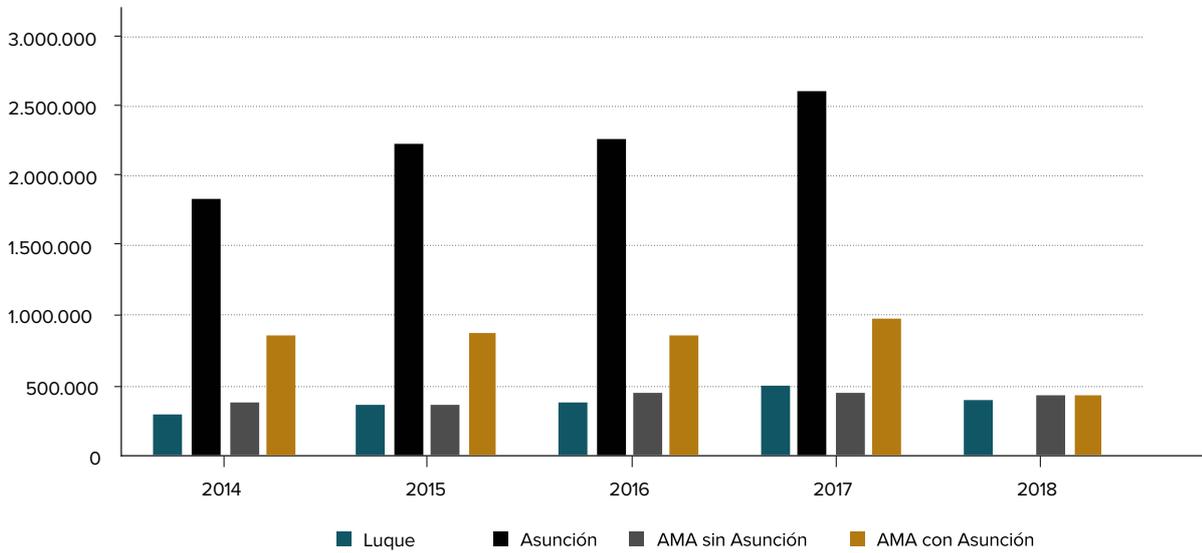
7. PRESUPUESTO MUNICIPAL

Tabla 28. Presupuesto, recaudación y tasa promedio per cápita de la municipalidad de Luque respecto del AMA, para gastos operativos y de inversión, entre 2014 y 2018, en guaraníes⁵⁴

	2014		2015		2016		2017		2018	
	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.	PRESUP.	RECAUD.
LUQUE										
INGRESOS (miles de millones)	71,2	66,2	88,7	62,9	96,8	88,5	127,5	92,8	106,4	82,8
POBLACIÓN	254.153		258.910		263.604		268.247		272.808	
PROMEDIO PER CÁPITA	280.146	-	342.590	-	367.217	-	475.308	-	390.018	-
ASUNCIÓN										
INGRESOS (miles de millones)	956,6	708,7	1.163,40	826,8	1.176,00	887,7	1.353,50	923,2	-	-
POBLACIÓN	527.497		526.408		525.294		524.190		523.183	
PROMEDIO PER CÁPITA	1.813.472	-	2.210.074	-	2.238.748	-	2.582.081	-	-	-
AMA SIN ASUNCIÓN										
INGRESOS	390	317	480,3	363	618	499,7	720,3	578,5	616,2	505,9
POBLACIÓN	1.053.400		1.373.877		1.402.060		1.604.067		1.458.087	
PROMEDIO PER CÁPITA	370.230	-	349.595	-	440.780	-	449.046	-	422.609	-
AMA										
INGRESOS (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
POBLACIÓN	1.580.897		1.900.285		2.098.205		2.128.257		1.458.087	
PROMEDIO PER CÁPITA	851.795	-	864.976	-	855.017	-	974.412	-	422.609	-

⁵⁴ 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.

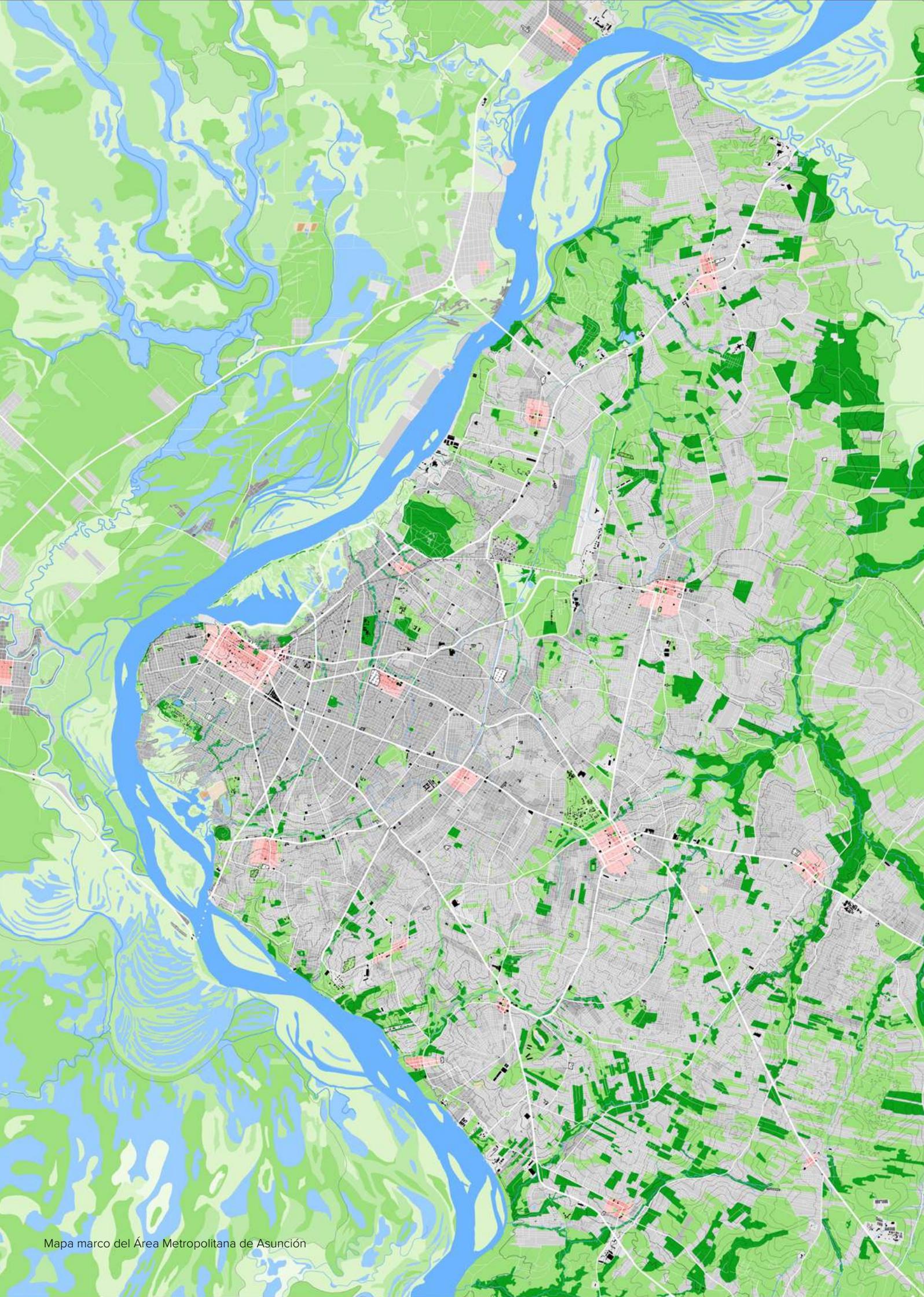
Gráfico 24. Presupuesto municipal per cápita entre 2014 y 2018 del municipio de Luque y de otros municipios del AMA, en guaraníes⁵⁵



55 Ibid.



Arroyo Itay - 11/01/2011
Fuente : Juan Carlos Meza | Fotociclo



Mapa marco del Área Metropolitana de Asunción



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

Secretaría
TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN
DEL DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL



TEKOATY HA
AKARAPU'ARA KATUIRA
Santitas

Ministerio del
AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*