



CONADEH-Paraguay
COMISIÓN NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS



Cultura y Participación
para el cambio social

PINV15-334: “Urbanización Popular en el Área Metropolitana de Asunción: resistencia y perspectivas de cambio”

***Mapeo* de procesos de urbanización popular considerando las dimensiones social, institucional, geográfica, topográfica y ambiental**

- Ing. Nestor Sagui, Msc.
- Ing. Víctor Duré

El presente taller es financiado por el CONACYT través del Programa PROCENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación – FEEI.

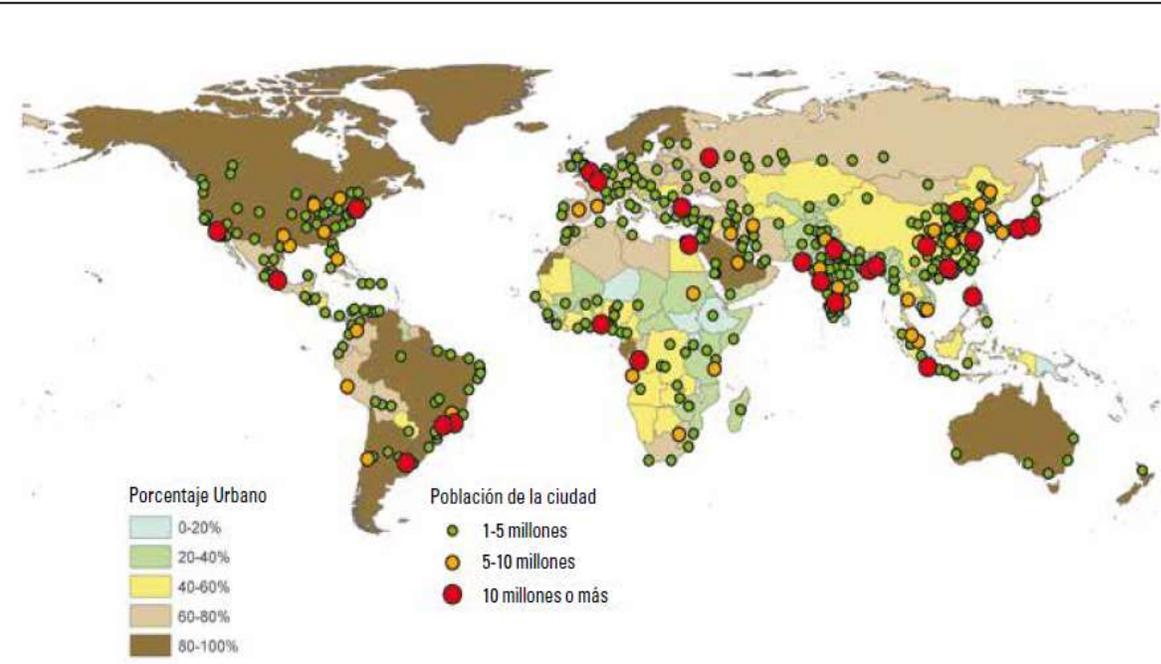


Mapeo de procesos de urbanización popular considerando las dimensiones social, institucional, geográfica, topográfica y ambiental

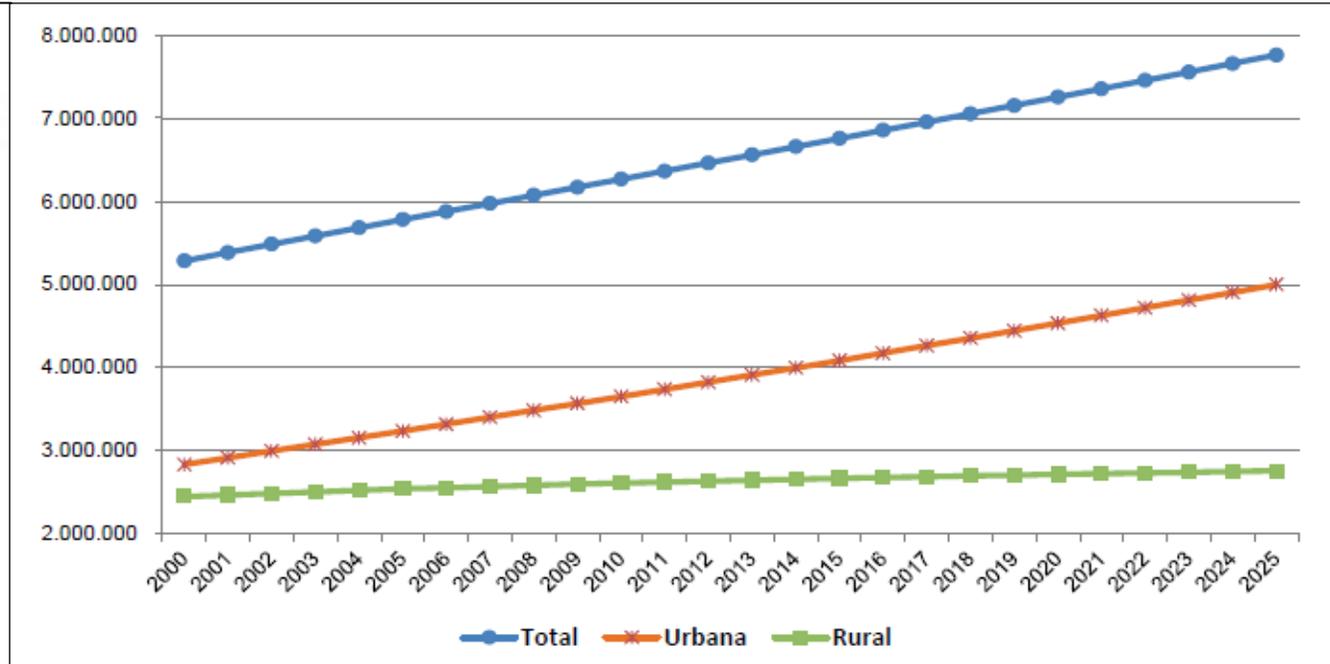


Ing. Nestor Sagui, Msc.
Ing. Víctor Duré

Punto de partida



Fuente: (ONU, 2014)



Fuente: (DGEEC, 2015)

Desafíos y oportunidades

Cambio donde la sociedad sea protagonista

La sociedad debe ser consciente de su papel transformador (Castells 2008)



Ciudad humanizada, incluyente y **ambientalista** (Castells, 2008)

¿Por qué integrar al medio ambiente?

Impactos o cambios ambientales

- **Menor calidad del agua** debido al reemplazo de vegetación por superficies impermeables (Romero y Vásquez (2005).
- **Mayor escorrentía superficial:** inundaciones y desplazamiento de agua contaminadas hacia ríos y arroyos (Romero et., al 2003).
- **Desbalance de la energía solar:** efecto de isla calor por eliminación de áreas verdes. Según FAO 2016 los aboles reducen las necesidades de aire acondicionado en un 30% y ahorran entre un 20% y un 50% de calefacción.



Vinculo intrínseco del ser humano con el medio ambiente

- **Derechos humanos:** salud, alimentación y saneamiento. **Medio ambiente** limpio, saludable y seguro (ONU, 2017).
 - Formulación de políticas medioambientales con base en los derechos humanos (ONU, 2017).
- “Proteger el medio ambiente es velar por los derechos sociales”

Garantías legales como herramientas para la participación social

CONSTITUCION NACIONAL

Artículo 7°. Del derecho a un ambiente saludable

Artículo 8.- De la protección ambiental. Las actividades susceptibles de producir alteración ambiental serán reguladas por la ley.

LEYES AMBIENTALES (LEY 716/96 DELITOS AMBIENTALES, CODIGO PENAL).

294/93 de Impacto Ambiental y decretos reglamentarios

Establece actividades que deben pasar por el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental según su nivel potencial de impacto para proteger:

Hábitos, costumbres y patrimonio cultural

Calidad del ambiente

Salud, bienestar y seguridad de las personas

*Conservación del ambiente
Uso y manejo de los recursos naturales*

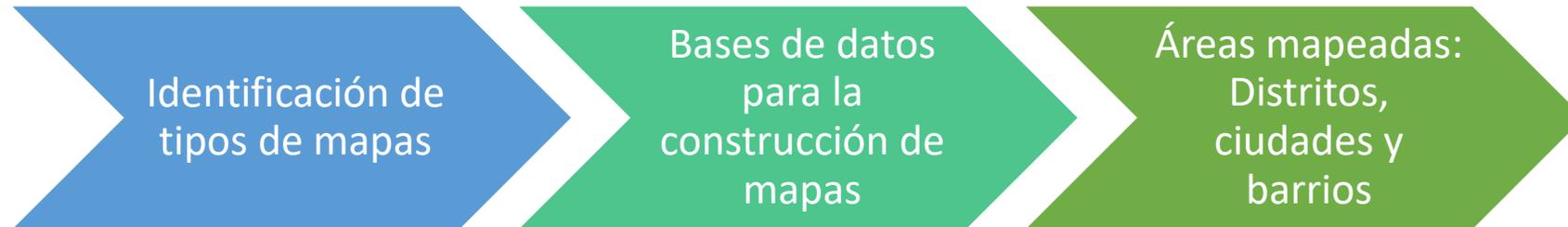
MECANISMO PREVISTO DE PARTICIPACIÓN SOCIAL: PUBLICACIÓN EN MEDIOS Y AUDIENCIAS PÚBLICAS

Desafío: ¿Como abordar desde la investigación científica los procesos de urbanización popular para visualizar la problemática de los derechos socio-ambientales?



Construcción de mapas socio-ambientales con SIG

METODOLOGÍA UTILIZADA



Detalle de la metodología

Tipos de Mapas

- Asentamientos precarios por distrito.
- Ocupación multitemporal de los asentamientos precarios.
- Densidad de viviendas en asentamientos precarios por distrito.
- Densidad poblacional en asentamientos por distrito.
- Distribución espacial de los asentamientos precarios en el área metropolitana.
- Distribución espacial de viviendas precarias en los bañados de Asunción.
- Recolección de residuos sólidos urbanos en Asunción.
- Cobertura de alcantarillados sanitarios en Asunción.
- Cantidad de viviendas sin recolección de residuos sólidos en Asunción.
- Hogares con NBI por barrio en Asunción.

Bases de datos utilizadas

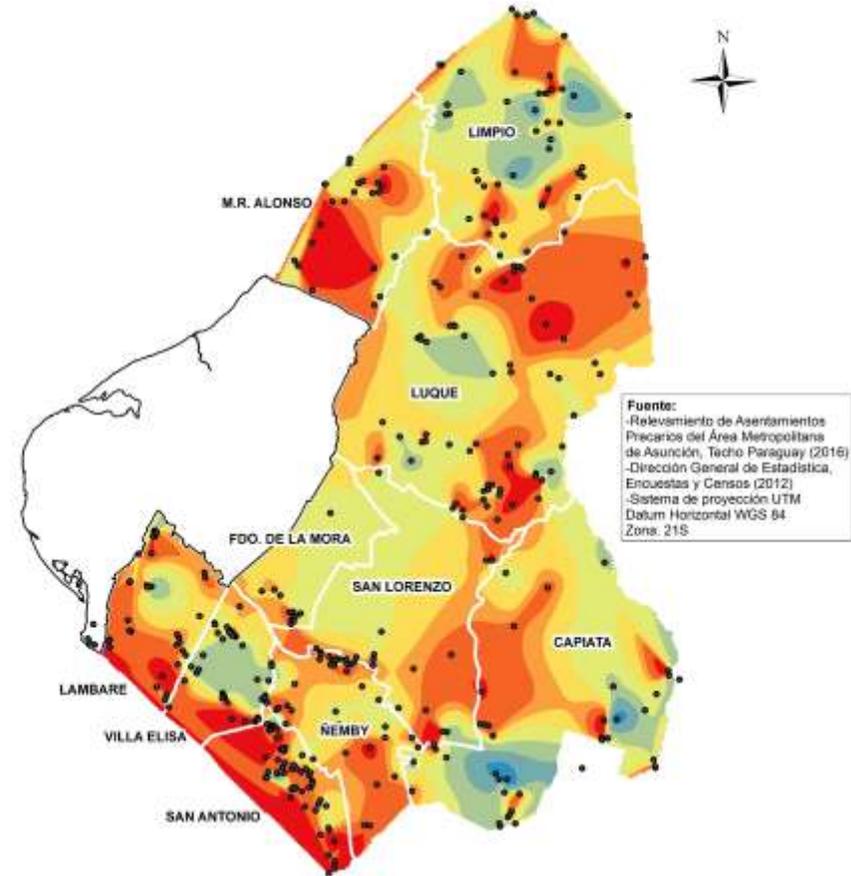
- Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (2012).
- Empresas de Servicios Sanitarios del Paraguay (2012).
- Techo Paraguay, asentamientos Precarios del Área Metropolitana de Asunción (2016).
- Municipalidad de Asunción, mapa Catastral de Asunción (2012).
- Municipalidad de Asunción, dirección de aseo urbano (2009).

Áreas mapeadas

- 10 Distritos del área metropolitana
- Ciudad de Asunción.
- Asentamientos precarios del área metropolitana.
- Bañados de la ciudad de Asunción.

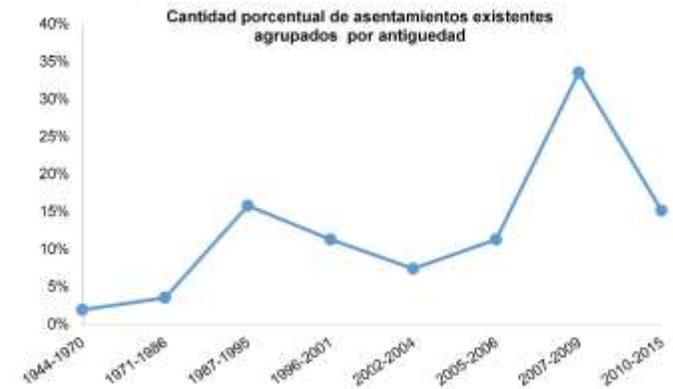
Resultados del mapeo preliminar

Análisis multitemporal de la ocupación de los asentamientos precarios por año del Área Metropolitana de Asunción

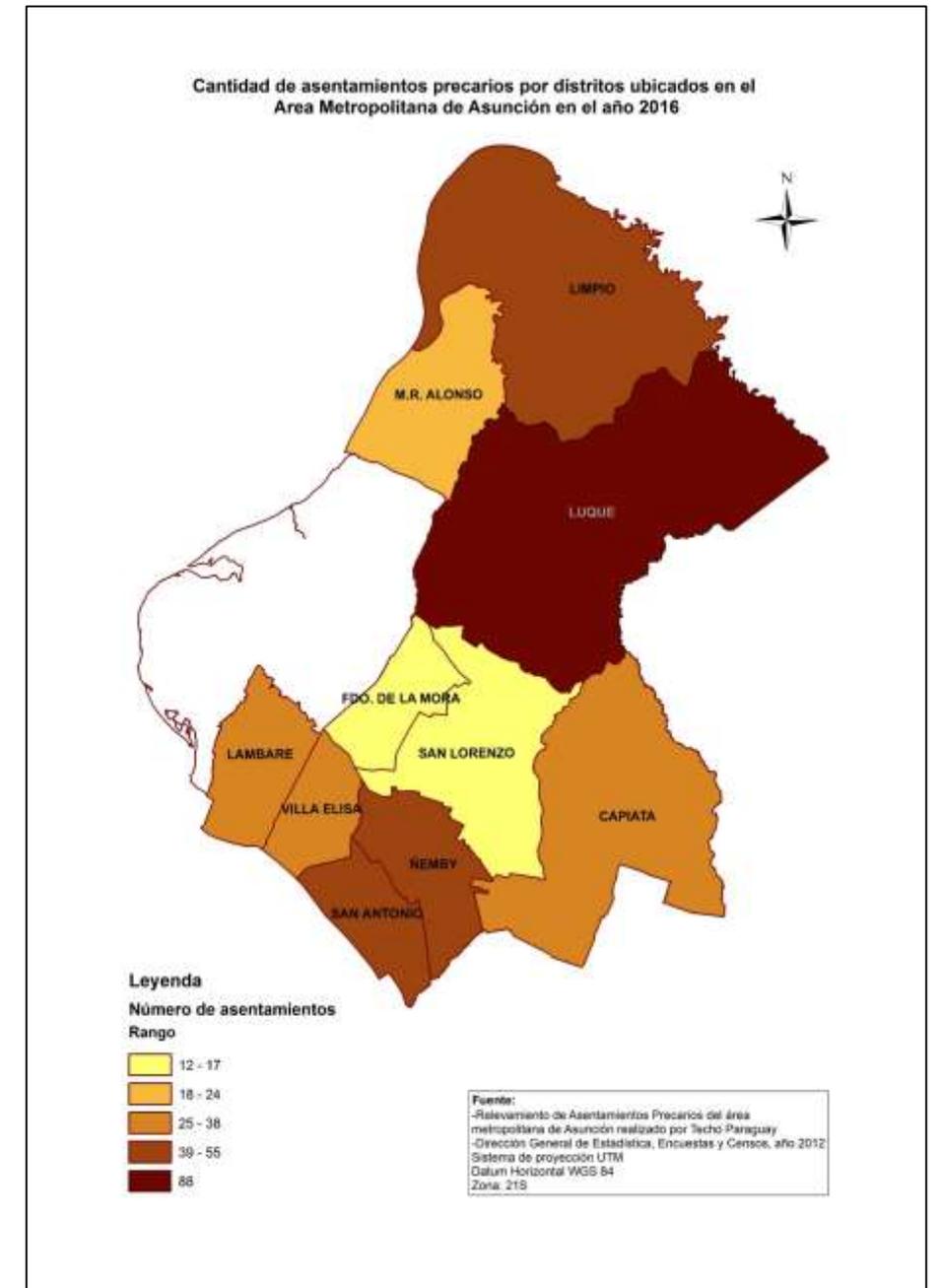
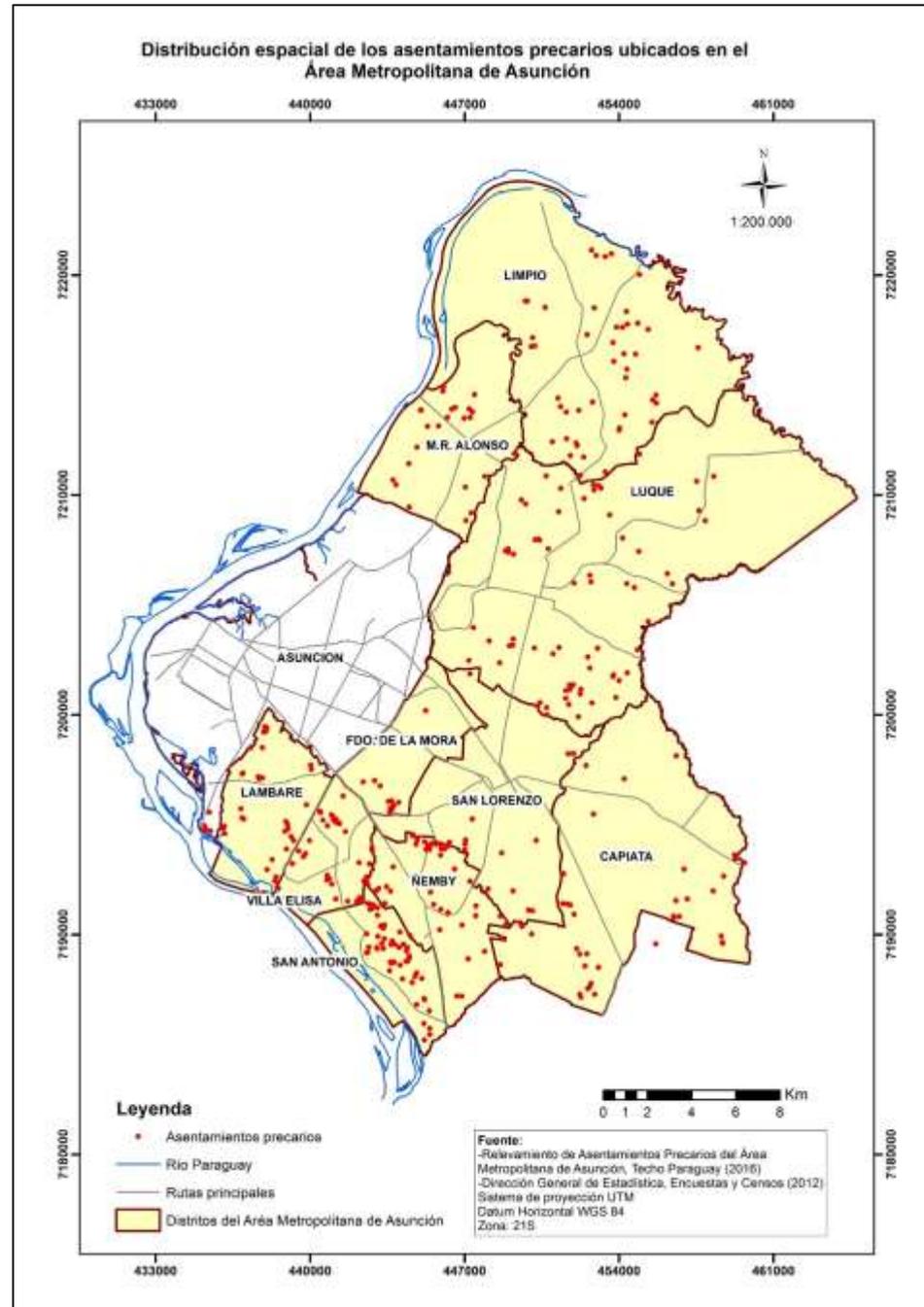


Leyenda

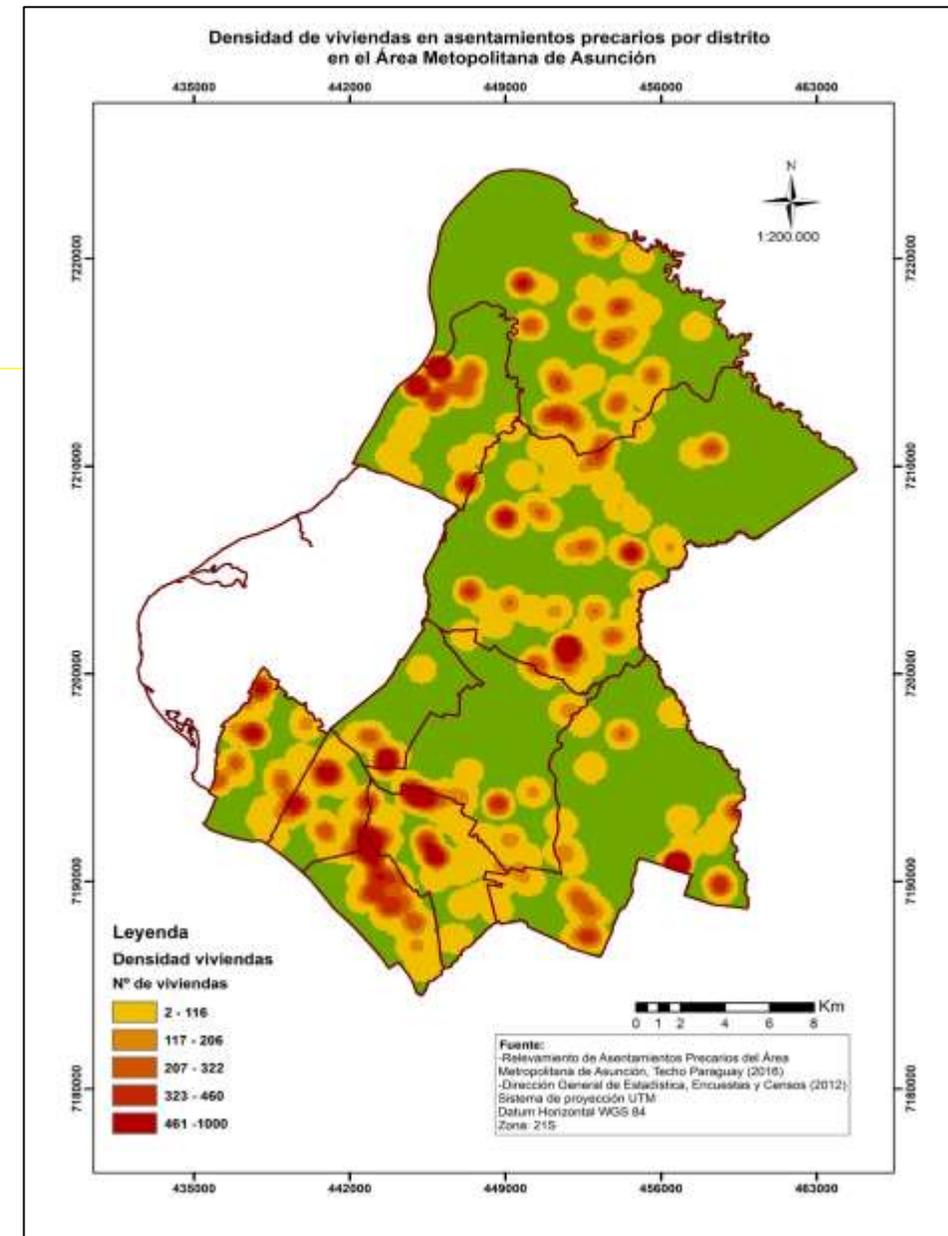
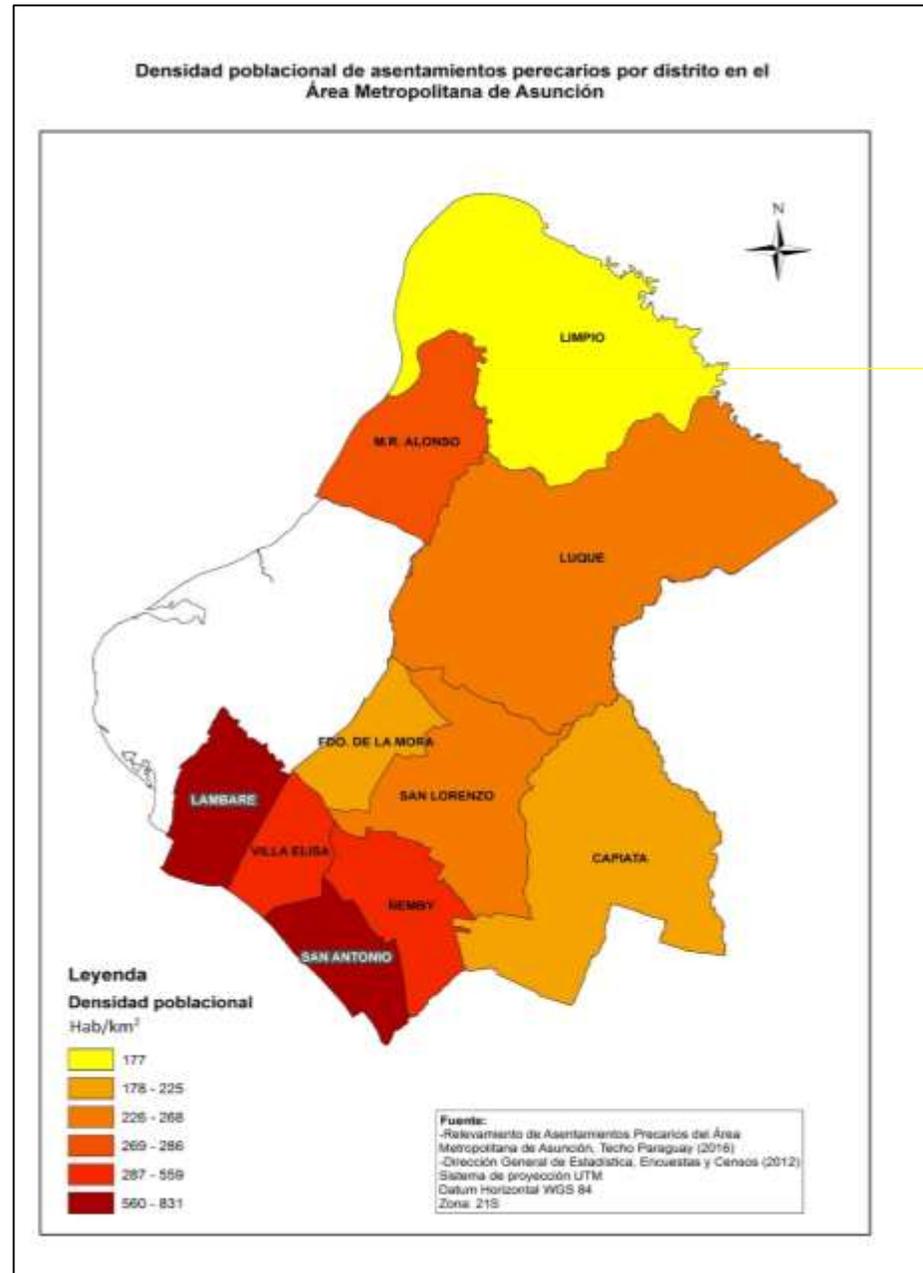
- Asentamientos precarios
 - Distritos
- Antigüedad asentamientos Asentamientos/año**
- 1.944 - 1.970
 - 1.971 - 1.986
 - 1.987 - 1.995
 - 1.996 - 2.001
 - 2.002 - 2.004
 - 2.005 - 2.006
 - 2.007 - 2.009
 - 2.010 - 2.015



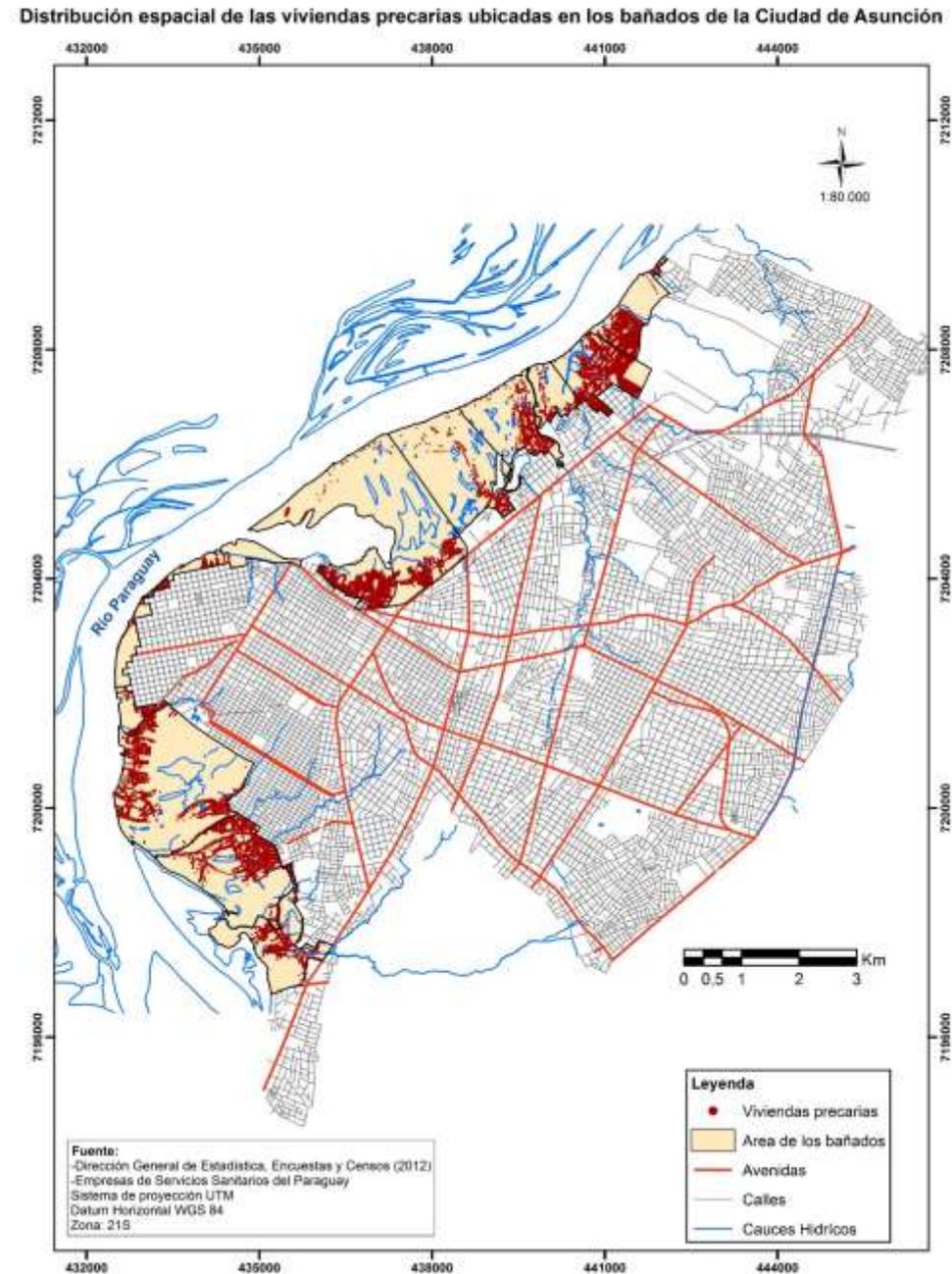
Área metropolitana de Asunción

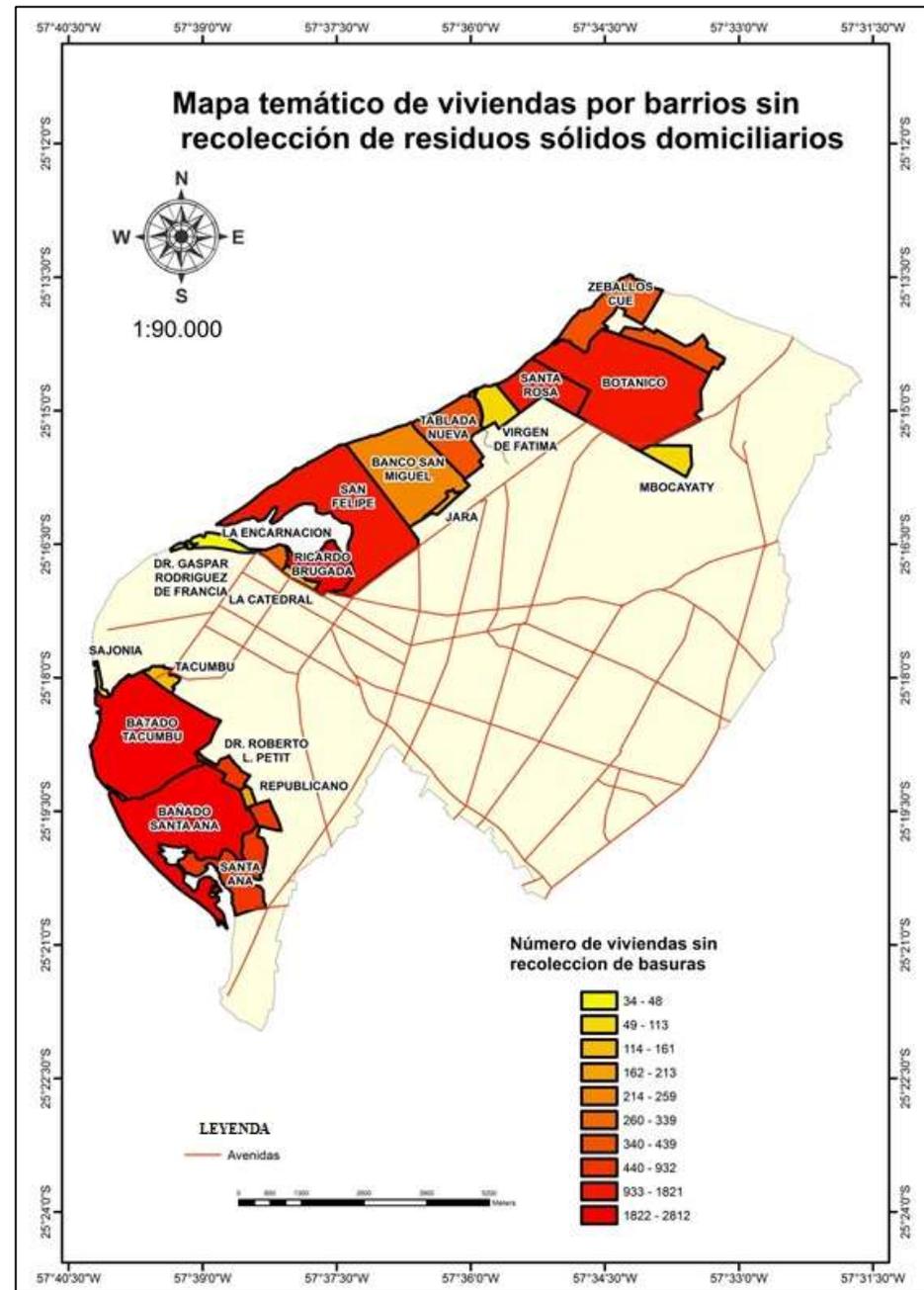
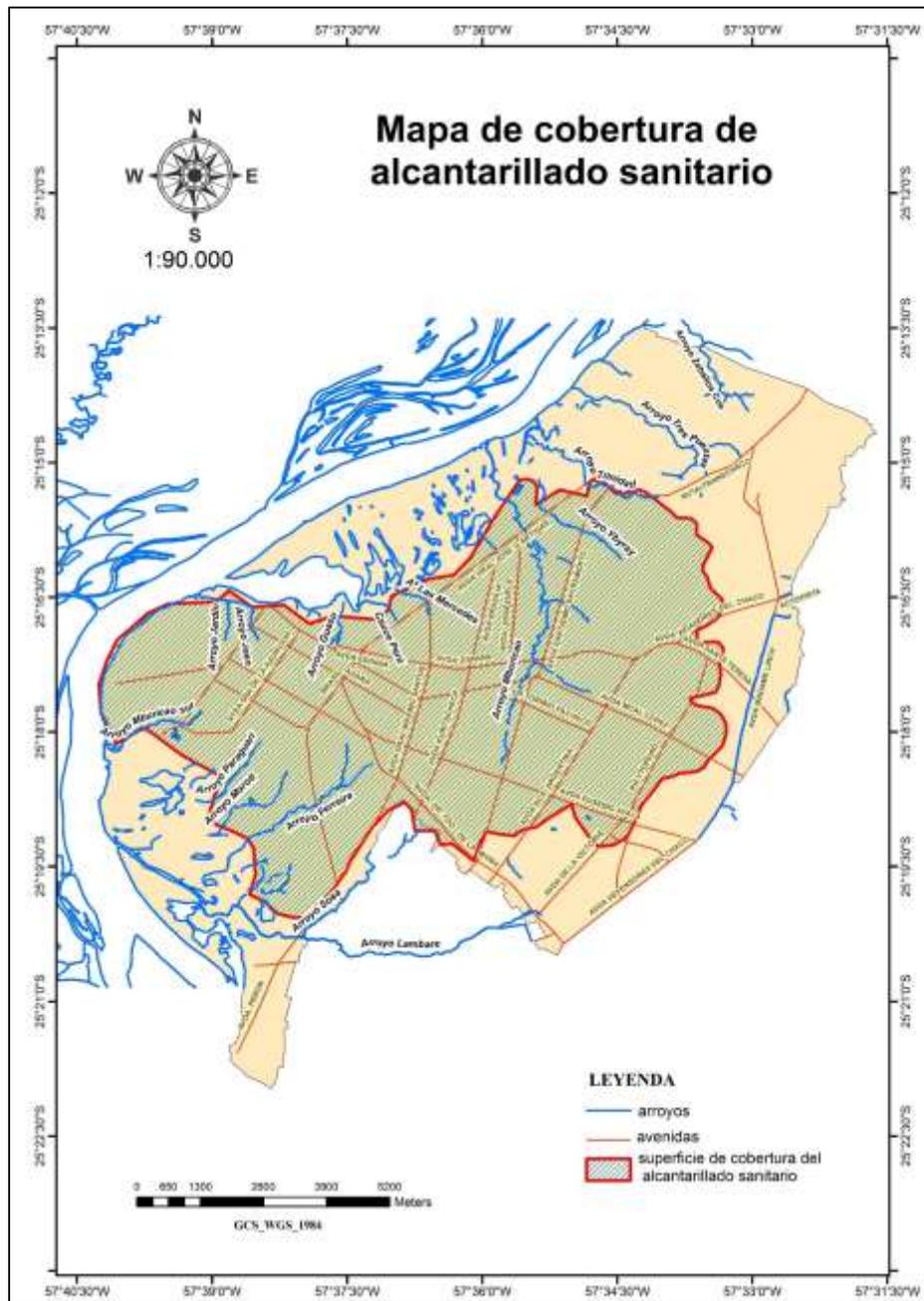


Área metropolitana de Asunción



Ciudad de Asunción





Mapa de porcentaje de población en hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) según los Barrios de la Ciudad de Asunción

