



Municipalidad  
de Asunción



***“PRIMER INFORME: AVANCES DE LAS  
ESTRATEGIAS DE GESTIÓN PARA LOGRAR UNA  
ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE”.***

**EQUIPO TÉCNICO “ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE”**

ING. AGR. ALFREDO MOLINAS (Director Ejecutivo)  
LIC. GEOG. FERNANDO BRITZ (Coordinador Ejecutivo)  
ING. AMB. LOURDES BOGADO (Secretaria Ejecutiva)

Abril, 2014  
Asunción – Paraguay

## I. INTRODUCCIÓN A ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE



Vista de la ciudad de Asunción

La Administración Municipal del Dr. Arnaldo Samaniego (20 de Diciembre del 2010 al 20 de Diciembre del 2015) desde sus principios asumió el compromiso Constitucional de contribuir a que la Capital de la República del Paraguay inicie un proceso de reconversión territorial donde las personas que viven y trabajan puedan habitar en un ambiente cada vez más saludable y por supuesto ecológicamente equilibrado, pero en todo momento comprometiendo su gestión al interés social de la preservación, la conservación, la recomposición y el mejoramiento del ambiente, donde la conciliación del desarrollo humano es en todo momento integral.

En este proceso de gestión municipal de tres (3) años de esta administración se ha venido acordando conceptos más claros de desarrollo urbano y al mismo tiempo ha aunado esfuerzos de trabajos concretos que dan muestras claras que esta administración busca garantizar la calidad de vida urbana y la vía del desarrollo urbano sostenible de nuestra capital Asunción, pues la puesta en marcha de esta propuesta de política pública municipal denominada "ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE"



que tiene como objetivo mejorar la calidad y estilos de vida de la población asuncena.

Esta política posee ejes estratégicos establecidos a partir de una línea de base, así como indicadores trazados para ciudades, los cuales servirán para medir el grado de avance al año 2015 y 2020, además, esta política municipal se basa en condiciones ineludibles relacionadas con un abordaje multisectorial, integrada al ámbito nacional y regional y con el monitoreo social del desempeño, como garantía de sostenibilidad y consecuentemente de Políticas de Estado. Básicamente esta gestión municipal posee la tarea y la perspectiva a corto, mediano y largo plazo de fortalecer el patrimonio de áreas verdes o de zonas terrestres de particular interés natural o histórico-cultural, manejado (directamente o indirectamente) por entes públicos (municipio o gobierno central) existentes en el territorio de Asunción.

Entendiendo de sobre manera que el verde urbano, a más de desarrollar funciones de recreación y de bienestar psicofísico, produce efectos que ayudan a la eliminación del polvo y de contaminantes gaseosos, la reducción del ruido, enriquecimiento de la biodiversidad y la protección del suelo.

La Política Municipal "ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE" está actualmente implementado y encaminando los programas y proyectos del Municipio en el marco de una Política de Desarrollo Sustentable para avanzar en convertir a la ciudad de Asunción en la Capital Verde, para los cuales se formuló ocho (8) ejes estratégicos de acción, denominados como Biodiversidad, Desechos, Uso de Suelo y Edificios, Transporte, Agua, Saneamiento, Calidad de Aire y Gobernanza Medioambiental, con 24 indicadores de gestión que fueron presentados y validados por la Organización Panamericana de la Salud (OPS), sede Paraguay.

Lograr el desarrollo sustentable en una ciudad no termina en la definición de indicadores de sustentabilidad, pero necesariamente ahí empieza. Esto constituye uno de los retos más grandes e importantes en el camino por la sustentabilidad. La construcción de un conjunto integral de indicadores sustentables, no es solo una manera de tener mejor información para dar seguimiento preciso a las políticas públicas; debe ser una tarea que involucre a los ciudadanos y a las instituciones como co-participantes en la gestión municipal, pues esto nos permitirá lograr una administración pública moderna, que deje de lado las visiones autoritarias, parciales y de desgaste social.

Entendiendo además que esta Política "Asunción, Capital Verde" asegura que la competitividad y el desarrollo económico estén ligados a una visión de desarrollo sostenible, donde las prioridades ambientales, económicas y sociales estén



**ROHAYHU**

Asunción, capital verde.

Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde"

---

alineadas y garanticen la sostenibilidad de las metas de calidad de vida del territorio municipal, se ha tomado la decisión firme de formular este Primer Informe del Avance del Cumplimiento de los Indicadores de Asunción, Capital Verde de Iberoamérica, que demuestra el avance y esfuerzo que la administración Municipal está realizando en el cumplimiento de sus Indicadores que respaldan la candidatura de declarar "ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE" en la Unión de Ciudades Capitales de Iberoamérica (UCCI).

Los técnicos asignados por el ejecutivo municipal para coordinar la Política "Asunción Capital Verde de Iberoamérica" con mucho esfuerzo han formulado este Primer Informe de Avance del Cumplimiento de los Indicadores de Asunción, Capital Verde de Iberoamérica; con el objeto de analizar y evaluar por medio de las acciones y actividades realizadas por el Municipio de Asunción en cumplimiento de sus indicadores y ejes estratégicos ambientales, de manera que aquellos ciudadanos comprometidos, que viven y trabajan a con el desarrollo sostenible y equitativo, busquen convertir este documento técnico en un instrumento propicio para tomar conciencia de las acciones del Ejecutivo Municipal y las conductas cotidianas.



## II. EJES ESTRATÉGICOS EN LA POLÍTICA PÚBLICA MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

Asunción, Capital de la República del Paraguay, conocida históricamente como la "Madre de Ciudades", presenta características geopolíticas muy favorables como su posición geográfica, equidistante de los grandes centros urbanos y económicos de los países de América del Sur. Su menor costo de vida relativo, la proyección de los corredores bioceánicos, su condición de ciudad capital, su infraestructura de servicios, la ubican favorablemente para la implementación de proyectos de ecoturismo sustentable en la región sudamericana.

El área que la rodea, denominada Zona Metropolitana de Asunción, se halla conformada por 19 municipios de la Región Oriental y Occidental con 1.877.379 personas, equivalentes al 36% de la población nacional, en el 0,02% de su superficie, lo que la convierte en una de las 20 aglomeraciones urbanas más grandes de Sudamérica. Asunción, se halla ubicada en la margen izquierda del Río Paraguay, con una superficie aproximada de 117 km<sup>2</sup>, dividida en 68 barrios con seis distritos. Sus áreas biogeográficas son dos, la zona de la bahía, y la zona interior. La zona interior forma parte del Bosque Atlántico del Alto Paraná, en tanto que la zona de la bahía de Asunción hasta las áreas colindantes con su Jardín Botánico y Zoológico presenta características de la ecorregión Chaco Húmedo a pesar de estar separada de ésta por el gran río Paraguay.

La Política Municipal "ASUNCIÓN, CAPITAL VERDE" está actualmente implementada y encamina los programas y proyectos del Municipio para avanzar en convertir a la ciudad de Asunción en la Capital Verde, se formularon ocho (8) ejes estratégicos de acción: *Biodiversidad, Desechos, Uso de Suelo y Edificios, Transporte, Agua, Saneamiento, Calidad de Aire y Gobernanza Medioambiental*, con un total de 24 indicadores de gestión validados por la Organización Panamericana de la Salud (OPS), sede Paraguay. Se presentan los avances de las acciones realizadas hasta la fecha, de los indicadores que se muestran en la figura a continuación.



INDICADORES	CATEGORIAS
Áreas verdes por persona	<b>Biodiversidad</b>
Áreas verdes privadas	
Árboles plantados	
Especies de aves	
Especies de aves migratorias	
Densidad de población	<b>Uso de suelos y edificios</b>
Política de construcciones Ecológicas	
Política de uso del suelo	
Planeamiento Urbano	
Extensión de la red de transporte masivo	<b>Transporte</b>
Cantidad de automóviles y motocicletas	
Política de reducción de Congestión Vehicular	
Proporción de desechos recolectados y eliminados	<b>Desechos</b>
Desechos generados por persona	
Política de gestión de desechos	
Política de reciclaje de desechos	
Población con acceso a agua potable	<b>Agua</b>
Política de sostenibilidad de agua	
Población con acceso a un saneamiento mejorado	<b>Saneamiento</b>
Política de saneamiento	
Obras de desagüe pluvial	
Política de aire limpio	<b>Calidad del aire</b>
Monitoreo Ambiental	<b>Gobernanza Medioambiental</b>
Participación pública	

Matriz de presentación de los 8 ejes estratégicos con sus indicadores

Existe decisión concreta de una gestión municipal que tiene como misión y visión desarrollar una gestión municipal de Asunción, Capital Verde, para contribuir a abordar y resolver los problemas que aún afectan a la ciudad, a través del fortalecimiento institucional, motivando a los asuncenos y los que trabajan en Asunción con el nuevo código de ordenamiento territorial y la recuperación, creación y conservación de las áreas verdes. Y además, que se garantice desde el municipio el incremento de áreas verdes para el esparcimiento y recreación de la población, para así mejorar de alguna manera la calidad ambiental del territorio.



Entendemos además que esta Política "Asunción, Capital Verde" asegura que la competitividad y el desarrollo económico estén ligados a una visión de desarrollo sostenible, donde las prioridades ambientales, económicas y sociales estén alineadas y garanticen la sostenibilidad de las metas de calidad de vida del territorio municipal.

Según informaciones recabadas del INFORME VERDE DE ASUNCIÓN (2014) se citan las siguientes virtudes de nuestra ciudad:

Los resultados del potencial de uno de los principales ejes estratégicos denominado BIODIVERSIDAD, donde sus indicadores básicos son las Áreas Verdes Públicas y Privadas, la Cantidad de Aves que habitan en Asunción, así como la Cantidad de Especies de Aves Migratorias que visitan el Territorio de Asunción, muestran que actualmente el área verde pública en Asunción es de 24,54 metros cuadrados por habitante y 18,40 metros cuadrados de áreas verdes privadas, siendo lo recomendado por la OMS entre 10 a 15 metros cuadrados de áreas verdes por habitante.

Esta nueva situación de áreas verdes muestra otras potencialidades, como el que la mayoría de las especies de la flora son nativas y se encuentran distribuidas estratégicamente para el acceso de la ciudadanía a las 11.700 há que conforman el territorio de Asunción, además está fuertemente asociada a que alberga a más de 345 especies de aves que habitan la ciudad, es decir el 49% del total de aves del país, número que sigue incrementándose por el conocimiento, y posiciona a nuestra capital – madre de ciudades – como una de las ciudades con mayor diversidad de especies de aves en el mundo. Esta situación privilegiada en el eje estratégico BIODIVERSIDAD posiciona a la Ciudad de Asunción como Capital Verde, trayendo como consecuencia un mejoramiento de la Calidad de Vida de la población asuncena y de los que la visitan a nivel nacional e internacional.

Aparte del eje de BIODIVERSIDAD, existen otras características importantes por las que Asunción presenta potenciales diferenciados para convertirse en la Capital Verde a nivel internacional, como los sitios denominados Patrimonios Históricos que en forma de zona núcleo ocupan unas 490 há y su zona de amortiguamiento unas 195 há, además de los Sitios Patrimoniales de Valor Ambiental que ocupan unas 1.112,4591 há en el territorio del Municipio de Asunción.

Debido a la poca colaboración de las Direcciones de la Municipalidad de Asunción en cuanto a la provisión de información de los 24 indicadores de gestión, el Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde", ha procedido a realizar este informe que contiene un avance de las acciones encaminadas a lograr la política pública



**ROHAYHU**

Asunción, capital verde.

Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde"

---

municipal "Asunción, Capital Verde" a partir de informaciones periodísticas recolectadas.

## EJE ESTRATÉGICO: BIODIVERSIDAD

Asunción tiene un gran potencial para desarrollar la Biodiversidad Urbana y debemos aprovechar su rica fauna y flora, conservarla y posicionarnos como una de las ciudades modelo en cuanto a espacios verdes y especies de la biodiversidad.



Asunción y su flora.

La flora y la fauna de Asunción tienen elementos muy abundantes y muchas veces accesibles a la población residente y visitante. Es probable que la causa de esta combinación de plantas y animales, de biodiversidad, se deba a la situación geográfica en la que se encuentra, donde podemos ver elementos naturales de la región del Chaco Húmedo y del Bosque Atlántico, con elementos del Cerrado, conjunto que se ve enriquecido por la presencia e influencia del río Paraguay, ruta migratoria de aves. El conjunto de animales, sobre todo los de mayor porte, depende para su supervivencia a largo plazo de árboles, parques, plazas, cuerpos de agua limpia; elementos que no sólo los beneficiarán a ellos, sino también a los ciudadanos y visitantes de nuestra capital. En la actualidad, existe un gran impulso hacia una naturalización de espacios urbanos para potenciar y conservar la gran diversidad de plantas y animales que albergan estos espacios y la oportunidad de esparcimiento que brindan. Asunción, conocida por su gran cantidad de 'árboles' podría ubicarse junto con Curitiba, Montreal, Berlín, entre otras, como una de las pioneras de la conservación de biodiversidad en espacios urbanos.

Los indicadores de Biodiversidad proporcionan valiosísima información sobre la evolución de la ciudad hacia un modelo verde. Deben planificarse correctamente, y definiendo los territorios a ser estudiados y los parámetros. Los indicadores



considerados son: *las áreas verdes públicas y privadas, total de árboles plantados por el Municipio, la cantidad de aves comunes y aves migratorias que habitan el Municipio.*

Áreas verdes en Asunción, hoy.

La flora asuncena presenta aún lugares prístinos, aunque ya modificados en algunos casos por la ocupación del hombre y el desarrollo urbano. Tal es el caso de los bancos arenosos y algunas playas sobre el río Paraguay. Aunque son formaciones vegetales que se encuentran en sitios prácticamente no considerados por los ciudadanos como importantes, cumplen un rol fundamental, especialmente para las aves, algunas de las cuales llegan hasta estos sitios provenientes de lugares lejanos (aves migratorias) o constituyen sitios de descanso y anidamiento de los tucanes así como también de los mbiguáes o cormoranes.

En la actualidad, cuando una persona parte o llega a Asunción por vía aérea, puede apreciar durante todo el año una densa alfombra de árboles, lo que hace sumamente apropiado llamar a Asunción, capital verde. Como detalle paisajístico adicional, es muy agradable a la vista de los privilegiados que pueden observar a la capital del Paraguay desde el aire, que ésta se constituye en una cerrada alfombra rosada cuando los lapachos (*Handroanthus heptaphyllus* y *Handroanthus impetiginosus*), se encuentran plenamente floridos con sus rosadas flores hacia el final del invierno. Un contraste sumamente hermoso constituyen los lapachos amarillos (*Handroanthus ochraceus* y *Handroanthus pulcherrimus*) que florecen antes de las primeras lluvias de primavera, en el mes de setiembre. Asunción anecdóticamente es una de las pocas ciudades del mundo donde las calles bordean a los grandes árboles de yvapovo, samu'u, timbó e yvyra pytá, como decimos los paraguayos "las calles se desvían de los árboles". Cuando uno está en Asunción, difícilmente puede decir en qué tipo de región ecológica se encuentra, sólo sabe que está en una confluencia de regiones que le da la riqueza florística y faunística, unicidad de Asunción, y que la ciudadanía en mayor o menor grado ha sabido precautelar.



Lapacho amarillo en flor.

Los resultados del potencial de este eje estratégico muestran que actualmente la superficie total de áreas verdes de Asunción es de 23.396.490,62 m<sup>2</sup> y hacen que se tenga 45,38 m<sup>2</sup> de área verde por habitante (público y privado); de donde el área verde pública en Asunción es de 26,03 metros cuadrados por habitante y 19,35 metros cuadrados de áreas verdes privadas, siendo lo recomendado por la OMS entre 10 a 15 metros cuadrados de áreas verdes por habitante.



Superficie total de áreas verdes en Asunción.

A pesar de la introducción de muchas especies exóticas que proporcionan frutos, ornamentación y sombra para los calurosos días del verano, Asunción conserva hasta la actualidad una significativa cobertura de árboles nativos, lo que permite mantener una significativa comunidad de aves.

Esta situación de áreas verdes muestra otras potencialidades, que en cuanto a árboles del Municipio, la mayoría de las especies son nativas y se encuentran

distribuidas estratégicamente para el acceso de la ciudadanía a las 11.700 há que conforman el territorio de Asunción. La mayoría son especies nativas que acompañan al hombre, es decir, aquellas adaptadas a sitios modificados; entre estas se encuentran *Pterogyne nitens* (yvyraró), *Melicoccus lepidopetalus* (yvapobó), *Tabernamontana catharinensis* (sapiroangy), *Acrocomia aculeata*, (mbocayá), *Trema micrantha* (kurundi'y), *Psidium guajaba* (guayaba), *Allophylus edulis* (koku), *Handroanthus heptaphyllus* y *H. impetiginosus* (lapachos) entre otras y algunas especies aclimatadas como *Tecoma stans* (lapachito), *Mangifera indica* (mango) y actualmente también *Murraya paniculata* (mirto). El mango y los mangales son característicos de Asunción, difícilmente uno puede caminar una cuadra sin encontrar plantas de mango, las que junto a diferentes especies de cítricos (naranjas en sus diferentes variedades, pomelos, mandarinas, limones en sus diferentes variedades también) ofrecen frutas para varias especies frugívoras, principalmente aves en diferentes épocas del año.



Cítrico en flor.

Una de las estrategias del programa Asunción Capital Verde, consiste en la recuperación de los parques municipales, los espacios verdes.

Las iniciativas que potencian al indicador áreas verdes, dentro de la Categoría Biodiversidad, y que ayudan a convertir a Asunción en la capital verde de Iberoamérica, y con la manutención de los espacios verdes, se mencionan a continuación:

- a) El 12 de julio de 2011, el intendente de Asunción, participó de la presentación de la campaña "Plantemos para el planeta" organizada por el programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, cuyo objetivo era de plantar mil millones de árboles en el mundo con el fin de luchar contra el cambio climático, el objetivo ha sido ampliamente superado, con más de 11 mil millones de árboles a nivel mundial.

- b) El 19 de julio de 2011, se firmó el convenio entre la Municipalidad de Asunción y la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Nacional del Bicentenario, el mismo tiene por objeto la colaboración mutua entre las partes, en lo referente a las áreas de medio ambiente y el mejoramiento de espacios públicos del Municipio de Asunción en el marco del Bicentenario. Las partes colaboraron en actividades de difusión ambiental y mejoramiento del espacio público del municipio de Asunción, con proyectos de apoyo técnico para la realización y concreción, para la instalación del vallado perimetral de la Plaza Uruguay. Es por esto, que el viernes 16 de diciembre de 2011, se ordenó el inmediato desalojo de un grupo de indígenas sin tierras que estaban apostados en la esta plaza, para luego seguir avanzando la instalación del enrejado perimetral de la Plaza Uruguay. Además más adelante, se realizó trabajos de remozamiento y mejoramiento de todo el equipo interno de la plaza. Siendo reinaugurada oficialmente el 31 de mayo de 2012.
- c) El sábado 3 de septiembre de 2011, el Intendente Arnaldo Samaniego inauguró la Plazoleta La Amistad ubicado en las calles Silvio Báez y San Ramón de Zeballos Cué, se ha hecho además tareas de limpieza integral, barrido de calles, desmalezamiento, pintura de cordones, limpieza de baldíos, bacheo de calles, fumigación y posterior recolección de residuos (Diario La Nación).



Plazoleta la Amistad, Zeballos Cué

- d) El 23 de setiembre de 2011, acordaron la Municipalidad de Asunción y la Química Farmacéutica S. A. la continuidad de los trabajos de revitalización y mantenimiento del espacio público ubicado en la avenida Primer Presidente casi Yrendague, a través de un convenio de patrocinio. Tuvo por objeto dar continuidad a los trabajos de revitalización y mantenimiento del espacio público, en lo que hace referencia a optimizar la funcionalidad, equipamiento

- y ofrecimiento de servicios y la estética del espacio público apadrinado, en este caso la instalación de dos refugios peatonales en la avenida Primer Presidente casi Yrendague.
- e) El jueves 3 de noviembre de 2011, la Municipalidad de Asunción inauguró el sistema lumínico instalado en la Plaza De las Américas, ubicada en las esquinas de las avenidas Mariscal López y San Martín, los equipos demandaron una inversión de unos 100 millones de guaraníes, y corresponden a tecnología Led, con lo que se pretende dar un mayor lucimiento a los monumentos en el citado espacio público. Luego, el 26 de octubre de 2012, con el patrocinio de Tigo esta plaza fue mejorada con más instalaciones de luces led, pórticos y bancos, sumados a los basureros y ornamentación del lugar, asimismo, la plaza cuenta con servicio gratis de internet wifi.
  - f) El miércoles 9 de noviembre de 2011, la empresa Tecnoservice S.A.E.C.A. y Municipalidad de Asunción firmaron un convenio de Patrocinio del Paseo Central, ubicado en la Avenida Primer Presidente, en el tramo comprendido entre las calles del Espíritu Santo y calle de Los Ángeles, lo que se consideró de interés general por los beneficios que aporta a la ciudadanía.
  - g) El 17 de noviembre de 2011, con el aporte del Colegio Gutenberg de 17 millones de guaraníes para el embellecimiento del espacio público, Plaza 1° de Marzo, ubicada en las calles Edulfo Duarte G. y Maskoi detrás del Colegio Gutenberg, dinero que se utilizó para la remodelación total de las instalaciones de la plaza, en tanto la Municipalidad puso las maquinarias y el personal para realizar el emprendimiento a cargo del Departamento de Áreas Verde de la Comuna Asuncena.
  - h) El 6 de enero de 2012, en el vivero del Jardín Botánico y Zoológico se recibió a la Organización Internacional WWF, con sede en Paraguay, que donó 1500 arbolitos para las futuras tareas de arborización de la ciudad de Asunción.



WWF dona arbolitos al JBZA.

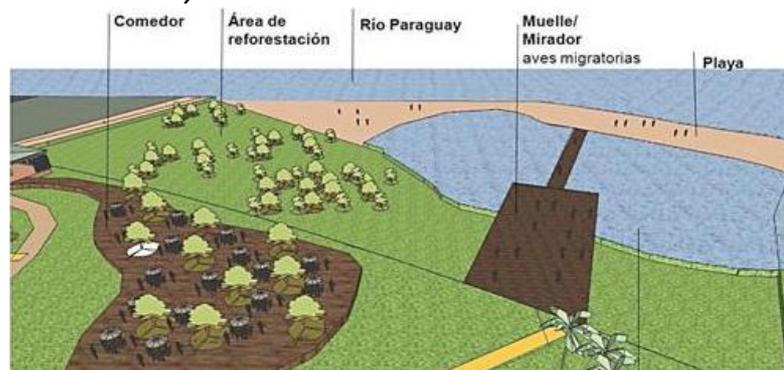
- i) El lunes 16 de enero de 2012, se formó la Comisión Amigos de la Plaza Uruguay conformada por representantes de centros culturales aledaños a



- la citada área verde, con el objetivo de colaborar con el proyecto de rehabilitación y mejoramiento del mencionado espacio público.
- j) El viernes 20 de enero de 2012, en el marco de la campaña Buenos Vecinos, la Municipalidad de Asunción y Petrobras Paraguay llevarán a cabo una jornada de hermoseamiento, limpieza y puesta en valor de la Plaza Ignacio Núñez Soler, del barrio San Jorge, de Asunción, ubicada en Grabadores del Cabichui casi Cañada (frente al Museo del Barro).
  - k) El 13 de febrero de 2012, el intendente capitalino Arnaldo Samaniego se reunió con el ministro del Interior Carlos Filizzola, en la citada cartera estatal, ocasión en la cual solicitó al secretario ministerial el apoyo de la Policía Nacional para dotar de mayor seguridad a las plazas, parques y demás espacios públicos.
  - l) El 7 de marzo de 2012, se manifestó que el proyecto de obras del Parque Ecológico Mariscal Francisco Solano López de Viñas Cué ya estaba definido de las obras del predio del Parque Ecológico Mariscal Francisco Solano López, el mismo pertenece al Jardín Botánico y Zoológico de Asunción y en donde la Administración Municipal de Arnaldo Samaniego, tiene proyectadas obras que rondan los 10 millones de dólares. Después el 26 de octubre de 2012, se da la palada inicial para la construcción de un mirador de aves en este parque, dentro de un convenio firmado entre la Municipalidad de Asunción y Guyra Paraguay.
  - m) El 16 de marzo de 2012, la palada inicial de las obras del Parque Deportivo Arsenio Erico, en el paseo central de la avenida 21 Proyectadas y su intersección con Chile, la inversión municipal para esta obra es de Gs. 3.580.202.441, beneficiando a los vecinos de los barrios Obrero, Tacumbú, Santa Ana, Roberto L. Petit, Republicano y San Vicente. El 14 de agosto de 2012 se inauguran 5 módulos de este parque, que son para la práctica de fútbol de salón, fútbol de campo y vóley, en cuanto a los trabajos de recuperación y revitalización realizados en la plaza se destacó el vallado perimetral de protección; las mejoras en la jardinería, el empastado, veredas, senderos y en la iluminación; colocación de nuevos bancos y basureros; incorporación de aparatos de gimnasia para adultos mayores y de WI Fi y construcción de nueva casilla para artesanos. Más adelante, 17 de abril de 2013, se habilitó tres módulos más de este parque totalmente iluminados y con áreas deportivas, de estar, juegos infantiles e inclusivos.
  - n) El jueves 12 de abril de 2012 en un acto oficial, se hacía al inicio de obras del Parque Bicentenario del barrio social General Santos, junto al ministro de Obras Públicas y Comunicaciones- MOPC-, Cecilio Pérez Bordón, se anunciaba que tendría una superficie de 13 hectáreas y según los datos requerirán unos 500.000 m<sup>3</sup> de tierra para el relleno. El proyecto incluía la construcción de baños, basureros, bebederos, señalización e iluminación, senderos para

caminatas, ciclovías y conectaría a la zona del mirador previsto en el proyecto de la avenida Costanera. Igualmente preveía la construcción de estacionamiento para 250 vehículos, zonas de empastado y también plantación árboles nativos. Hoy en día, este Parque ya se encuentra inaugurado.

- o) El 29 de mayo de 2012 se firmó un Convenio entre la Municipalidad de Asunción y Guyra Paraguay, las partes acuerdan las directrices para llevar adelante la realización de actividades de capacitación técnico-científica en áreas relacionadas a la conservación de la biodiversidad y de esparcimiento y turismo sustentable en áreas de importancia para la conservación de la naturaleza dentro de la Municipalidad de Asunción, como así también proteger las áreas destinadas a reservas, y establecer los mecanismos de apoyo para la concreción del futuro Parque Ecológico Municipal en Viñas Cue. Donde, en marco a esto oficialmente el 11 de junio de 2012 se presentó el proyecto de construcción del mismo, el diseño fue ambicioso y se estima alcanzará la suma de 10 millones de dólares, por lo que contar con padrinos era importante. El proyecto cuenta con detalles ornamentales como los canteros, los paseos, las lagunas y espejos de agua, aparte de los comedores y servicios de baños, ya se está limpiando las lagunas y la surgente, se construye un resguardo del hilo de agua, dentro de un cronograma muy bien planificado. Este parque, desde el 10 de julio de 2013 se llama Parque del Río, los primeros trabajos que se llevaron a cabo se destaca la construcción de un vallado perimetral que bordee todo el parque para potenciar la seguridad, la construcción de un caminero y de un Jardín Japonés, que en principio se pensó realizar en el JBZA, al final de la construcción se pretende realizar un puente que una el Parque del Río con el JBZA. El 4 de enero de 2014, la comuna capitalina anunció que el nuevo Parque del Río tendrá una masa arbórea de especies nativas y exóticas, además de una laguna natural y playa. Y a través de un padrinazgo Guyra Paraguay construirá un mirador de aves (Diario ABC Color).



Un muelle, mirador de aves migratorias, buena vegetación y una playa caracterizarán al nuevo Parque del Río.



- p) El 4 de junio de 2012, en la Plaza de los Héroes, la Dirección General de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Asunción a través de sus departamentos y unidades conmemoró el Día Mundial del Ambiente, con el ánimo de promover una nueva cultura ambiental en el municipio, es por eso que se realizó una feria ambiental y se expusieron los trabajos relacionados a la responsabilidad social ambiental, promoción del reciclaje, conservación ambiental, campañas de concienciación y activismo ambiental en el Paraguay, donde los actores de estos fueron diversas instituciones educativas, ONG's, empresas públicas y privadas y donde los vecinos asuncenos fueron los protagonistas principales de esta acción desarrollada en conjunto.
- q) El martes 12 de junio de 2012, se inauguró la Plaza Mburicaó, ubicada en las calles Carios, Carlos Cristaldo y Tte. Riquelme, del barrio Vista Alegre, en un predio recuperado de la Seccional Colorada N° 8. La inversión municipal para la construcción de esta plaza, de 1.400 metros cuadrados de superficie, fue de Gs. 120.000.000.
- r) El 14 de junio de 2012, el Intendente de Asunción Arnaldo Samaniego en representación de la Municipalidad de Asunción firmó un convenio de cooperación con la casa comercial Natura Led Paraguay, por este convenio la firma asume el patrocinio de la Plaza Ortiz Guerrero ubicado sobre la Avenida Mariscal López y Santa Rosa, en donde se instalaron como primera medida el sistema Led, una de las más avanzadas en el mundo en materia de iluminación. Esto fue inaugurado el día 18 de diciembre del mismo año.
- s) El 17 de julio de 2012, los trabajos de revitalización y heroseamiento de la Plaza Infante Rivarola, ubicada sobre el cuadrante conformado por la avenida Mariscal López y las calles Senador Long, Tte. Zotti y Quesada, del barrio Villa Morra, se iniciaron, con el enrejado del mencionado espacio público, en la primera etapa de los trabajos, incluyeron la incorporación de equipamientos para hacerla inclusiva, fueron padrinos de estas mejoras los comercios emblemáticos ubicados en la zona circundante a la plaza Infante Rivarola.
- t) El 31 de agosto de 2012 se realizó el Green Friday, en marco a este día se plantó arbolitos de Lapacho, esta actividad se llevó a cabo en la Plaza de las Armas.
- u) El sábado 22 de setiembre de 2012, el Intendente Arnaldo Samaniego en el marco del proyecto de erigir a la madre de ciudades como "Asunción capital verde del mundo", plantó 200 árboles nativos en el paseo central de la Avenida Santa Teresa y su intersección con Madame Lynch, con el fin de mejorar la calidad de vida de los vecinos asuncenos.

- v) El día 7 de diciembre de 2012, se firma un convenio entre la Municipalidad de Asunción, Ministerio de Defensa Nacional y Comando de las Fuerzas Militares donde acordaron acciones conjuntas para promoción y consolidación del Parque Viñas Cue.
- w) El 18 de enero de 2013, se inauguró el nuevo Parque de Solidaridad ubicado en la Avenida Stella Maris y Díaz de Pffeour del barrio San Jerónimo, este parque tiene 500 metros de largo por 50 metros de ancho, lindando con la bahía de Asunción y la Infantería de Marina, la construcción de la primera etapa tuvo una inversión de 1 millón de dólares, aproximadamente y forma parte del proyecto de revitalización del casco histórico de la ciudad.
- x) El 21 de marzo de 2013, fue reinaugurado el Jardín Japonés del Centro Paraguayo Japonés (Diario ABC Color).



Jardín Japonés del Centro Paraguayo Japonés.

- y) El 28 de marzo de 2013, la Municipalidad de Asunción informó con relación a los tres árboles derribados en la Avda. España c/ Venezuela. La comuna capitalina en ningún momento dio autorización para este procedimiento, de la misma forma que ninguna empresa dedicada a la colocación de cartelería solicitó permiso a dependencias municipales para proceder al derribo de árboles en la dirección de gestión ambiental de la comuna.
- z) En conmemoración al día del árbol, el miércoles 19 de junio de 2013 en la Plaza Uruguaya, la comuna capitalina plantó cien lapachos rosados. Para la poda o destronque de cualquier árbol se debe solicitar permiso a la Municipalidad de Asunción, las personas que infrinjan esta norma se exponen a multas que van desde G. 600.000 a G. 1.000.000 (Diario Última Hora).
- aa) El 25 de junio de 2013, Sudameris Bank, en el marco de su compromiso social y ambiental, ha demostrado su interés en apoyar a "Rohayhu Asunción Capital Verde", de la Municipalidad de Asunción, a través del padrinazgo del espacio público del complejo deportivo Arsenio Erico, ubicado en 21 Proyectada, tiene como objetivo la arborización de cuatro módulos, desde la calle Yegros hasta la calle Alberdi, del paseo central para el mejoramiento



- de las condiciones ambientales y estéticas del lugar de manera de mejorar su funcionalidad (Diario ABC Color).
- bb) El 30 de junio de 2013, ciclistas plantaron medio millar de árboles en la Armada Nacional, luego, montados en sus bicicletas pasearon por la avenida Carlos Antonio López, la Costanera de Asunción, Artigas (Diario Última Hora).
  - cc) El sábado 13 de julio 2013, se realizó la campaña de educación y promoción ambiental de la Dirección General de Gestión Ambiental, con apoyos de materiales educativos e informativos, estuvo enfocado a cuatro ejes principales, para la práctica y el cultivo de buenas costumbres ambientales: arborización, agua, aire y basura y reciclaje.
  - dd) El sábado 20 de julio 2013, la Municipalidad de Asunción, comenzó las tareas de mejoramiento del Parque Carlos Antonio López en el barrio Sajonia, fue posible apreciar el trabajo de más de 70 obreros municipales que realizaron las refacciones correspondientes para convertir al lugar en uno de los espacios físicos más seguros del país (Diario La Nación). Como así también se aumentó la seguridad dentro del mismo con la incorporación de cámaras de seguridad y la recuperación del mirador de este parque. La inauguración de estas mejoras se habilitó el martes 30 de julio de 2013.
  - ee) Desde el viernes 26 de julio 2013, se invitó a toda la ciudadanía a participar de los Viernes Folclóricos en las Plazas de Asunción, se inició en la Plaza Uruguay, de 6:00 a 21:00 hs., con acceso libre y gratuito y programación artística desde las 17:00 hs.
  - ff) El 27 de julio de 2013, se lanzó "Asunción saludable" campaña de concientización relacionada con el Hombre y la Naturaleza, en la Plaza Infante Rivarola, del barrio Villa Morra, la campaña forma parte del Programa "Asunción, Capital Verde". El Proyecto Asunción Saludable tiene como fin la concientización sistemática de la población en la importancia del medioambiente y el hombre, como parte integral de la misma.
  - gg) El sábado 28 de julio de 2013, se realizó en el Hotel Guarani, el Foro de Ciudades Sustentables. El contenido del evento se centró en el pasado, presente y futuro de Asunción (municipio, ciudad metropolitana y capital paraguaya) desde la perspectiva de una ciudad sustentable. Además del Foro, en la plaza de la Democracia se realizó una feria ciudadana con puestos, conciertos y oportunidades de paseos turísticos en bicicleta de manera a disfrutar de los espacios verdes (Diario La Nación).
  - hh) El 29 de julio de 2013, Paraguay fue elegido, entre los países de Sudamérica dentro de la Categoría "Destinos verdes" en la posición de la región. Este premio se organizó por World Travel Awards (Diario La Nación)

- ii) El 31 de julio, en marco del festejo del Día de la Amistad, se regalaron a los transeúntes asuncenos mil plantines nativos y frutales, para recordar que un árbol es un amigo para toda la vida (Diario ABC Color).



Mil plantines, para recordar que un árbol es un amigo para toda la vida.

- jj) Desde el 2 de agosto, la Municipalidad de Asunción realizó mejoras integrales en los paseos centrales de avenidas de la ciudad, intensificando los mismos como parte de los trabajos preparatorios para el acto de transmisión de mando presidencial que convoca a ilustres personalidades de todo el mundo hasta la capital del Paraguay. Los trabajos de mejoramiento continuaron en las avenidas San Martín y Aviadores del Chaco.
- kk) El lunes 5 de agosto se inauguró la nueva plaza "34 Curuguateños", ubicado en el barrio Madame Lynch. El costo de la obra es de Gs. 117 millones, las obras comenzaron en el mes de abril y fue realizado por la empresa AB Estudios de Arquitectura.
- ll) El 7 de agosto de 2013, en la Plaza Uruguay y otras plazas se realizó el mejoramiento de jardinados, limpieza general y arreglo de los espacios verdes en general, los trabajos incluyeron la remoción de plantas y pastos secos, la reposición de empastado y de plantas de jardinería con flores y hojas de estación, la pintura de rebordes de jardinados, poda de árboles y levantamiento de copas de dichos espacios.
- mm) El 10 de agosto de 2013, se realizó la limpieza general de la Plaza España, además de otras plazas y espacios verdes en general. Los trabajos incluyeron el corte de malezas y césped, poda de árboles y levantamiento de copas, retiro de basuras y reparación de juegos infantiles e infraestructuras recreativas.



Trabajos de limpieza general de la Plaza España.

- nn) El lunes 26 de agosto de 2013, se realizaron trabajos de mejoramiento por la Municipalidad de Asunción en la Plaza de los Desaparecidos y en la De los Comuneros, donde se efectuó la reparación de varias infraestructuras dañadas, como pisos, juegos infantiles, bancos, cercados, cordones y veredas. Las refacciones se luego se expandirían hacia otros espacios verdes de la ciudad, además del retiro de residuos y la poda de arbustos y árboles. La Intendencia tiene por objetivo recuperar las áreas verdes, para que la ciudadanía pueda utilizarlas (Diario La Nación).
- oo) El viernes 30 de agosto de 2013, con una masiva concurrencia de personas, y con el objetivo de ser un punto temático de la ciudad, la Plaza de las Américas del barrio Villa Morra quedó oficialmente inaugurada, en lo que compete al vallado perimetral de 645 metros cuadrados que fue colocado en el lugar. La ejecución del enrejado se logró en su totalidad mediante el patrocinio de la empresa telefónica Tigo, en alianza con la Municipalidad, la cual establece una inversión de G. 200 millones, con la finalidad de potenciar este espacio y con una mayor seguridad. Son 322 metros lineales, que significan 645 m<sup>2</sup> de vallas, y que tienen seis accesos a la plaza. La fiesta de habilitación fue acompañada por un Karu Guasu, actividad gastronómica que convocó a muchos comensales, quienes tuvieron la posibilidad de adquirir y degustar comidas típicas, entre las que se menciona el tradicional chipa asador, chorizo misionero, arrollado y otros comestibles. Todas las mejoras introducidas en los espacios físicos de Asunción tienen como principal objetivo preservar la vegetación de las plazas, de tal manera a dar una mayor calidad de vida a las familias que acuden al lugar, dotándoles de comodidades y seguridad (Diario Última Hora).
- pp) El 21 de setiembre de 2013 Asunción se aprestaba a recibir a la estación de las flores. Los árboles de las avenidas principales de la Comuna fueron



- decorados en un tono primaveral y en las veredas de las casas lucían coloridos árboles de taji. Los estudiantes y en algunos casos los vecinos se organizaron para cambiar el aspecto de sus calles y sus veredas. Por su parte, la Municipalidad de Asunción hizo lo suyo, en horas de la mañana los jardineros realizaron las podas y el riego de las plantas que le dan su peculiar característica a la avenida Mariscal López y Sacramento (Diario Última Hora).
- qq) El sábado 28 de setiembre de 2013, con la finalidad de dotar de más plantas que ayuden a formar sombra y cortina natural, principalmente en el área de ciclovía del Parque Temático Guasu Metropolitano, directivos de las organizaciones no gubernamentales Fundación Milenio y Paraguay Eventos & Emprendimientos firmaron ayer un acuerdo para empezar a plantar 5.175 arbolitos (Diario Última Hora).
- rr) La Municipalidad de Asunción en cooperación con la Cooperativa Mburicaó, el domingo 29 de setiembre de 2013, inició el proyecto de arborización de la Avenida de Choferes del Chaco en conmemoración a la Victoria de la Batalla de Boquerón recordada en esta fecha (Diario Última Hora). Cabe destacar que el emprendimiento se enmarca en la campaña "Asunción, Capital Verde de Iberoamérica", dentro del componente de arborizaciones urbanas.
- ss) La Comisión de Leyes de la Junta Municipal de Asunción, comunicó el miércoles 3 de octubre de 2013, que estudiaría cómo proteger la masa arbórea del predio que el Instituto de Previsión Social alquiló sobre la avenida San Martín para la construcción de un centro comercial (Diario ABC Color).
- tt) El 15 de octubre de 2013, se firmaron dos convenios de cooperación interinstitucional, a nivel marco y específico, entre la Municipalidad de Asunción y el Rotary Club Asunción Palma para una mutua cooperación en las áreas de Medio Ambiente, Educación, Cultural y Artístico, Capacitación, entre otras. El convenio destacaba que ambas instituciones poseen el mismo interés público de reconocer a quienes vienen desarrollando sus labores, en el marco de la legalidad y la formalidad, al tiempo de trabajar conjuntamente en el desarrollo de una iniciativa sostenible.
- uu) El 17 de octubre de 2013 la Municipalidad de Asunción inauguró oficialmente la Plazoleta "Hugo Pistilli" en homenaje al destacado escultor fallecido en el 2006. Se encuentra ubicada sobre la Avenida Mariscal López casi Choferes del Chaco, frente a las plazas Manuel Ortiz Guerrero y José Asunción Flores. La misma fue totalmente remodelada por la Asociación Pistilli-Miranda en el marco de un convenio firmado con la comuna asuncena.



Escultura en la Plazoleta Hugo Pistilli.

- v) El domingo 19 de octubre de 2013, bajo el lema "sistema alimentarios sostenibles para la seguridad alimentaria y la nutrición" se llevó a cabo sobre la calle Palma, frente al Panteón de los Héroes, el taller denominado "Huertas urbanas, una opción al alcance de todos que enseña a aprovechar el espacio de cada vivienda para cultivar verduras y hortalizas". El objetivo fue enseñar a crear y mantener una huerta en la casa, aprovechando los espacios y productos reciclables como botellas, neumáticos en desuso para dar vida en ellos a verduras y hortalizas que ayuden a incrementar las defensas del organismo (Diario La Nación).
- ww) También se dictó lecciones de huertas sustentables.
- xx) El presidente del IPS, Hugo Royg, repartió ayer plantitas de Catalia, sus antecesores fueron los responsables del arrendamiento de la arboleda que hoy corre peligro del predio IPS.
- yy) Se realizó una capacitación ambiental en el Centro de Conservación y Educación Ambiental del JBZA, estuvo organizado por la DGGa de la Municipalidad de Asunción, con el apoyo de la Seam, Guyra Paraguay, A todo pulmón y la cooperativa San Cristóbal Limitada.
- zz) El sábado 2 de noviembre de 2013, se realizó una reunión para tratar sobre el proyecto de revitalización del Parque Caballero, su ampliación y conexión con la Avenida Costanera, además restauración del Museo Bernardino Caballero, ubicado en el predio del espacio verde. Doce familias viven dentro de este parque, por esto, Comueda de la comuna capitalina asistió a estas familias de manera a no dejar de lado el pasivo social de este referente parque emblemático (Diario Última Hora).
- aaa) El 7 de noviembre de 2013, en el marco del Convenio firmado entre la Municipalidad de Asunción y la Fundación Princesa Diana de Francia, se llevó

a cabo la presentación del importante proyecto de hermoseamiento con decorados navideños de material reciclado producto del trabajo de niños y niñas en situación de vulnerabilidad. Los mismos fueron instalados a lo largo de la Avda. Boggiani, desde la calle República Argentina hasta la calle Alas Paraguayas de la capital.

bbb) El 25 de noviembre de 2013, la siembra de 30 plantines de lapacho amarillo (tajy sa'yju) se realizó en el Parque Mburicaó, del barrio Virgen del Huerto de Asunción (Diario ABC Color).

ccc) El martes 26 de noviembre de 2013, el Intendente de Asunción, realizó una reunión de trabajo en la explanada del Cerro Lambaré, ocasión donde se expuso sobre un plan piloto en lo social en el parque Yukyty de unas 51 hectáreas, de propiedad municipal donde viven muchas familias en situación irregular. En la oportunidad participó el alcalde de la ciudad de La Paz, Luis Revilla Herrero y representantes de varios organismos internacionales que llevan adelante el programa "CHAKE OU", que tiene el apoyo de la Comisión Europea. El gobierno se comprometió en la entrega de los servicios básicos de luz, agua, en la construcción de una vivienda digna y el municipio, en gerenciar todo este proyecto, ceder la tierra y dar el título de propiedad y articular el empleo para los ocupantes.



Reunión de trabajo sobre el Plan Piloto Jukyty.

ddd) Un convenio de cooperación interinstitucional entre la Municipalidad de Asunción, la Organización Paraguaya de Cooperación Intermunicipal (OPACI) y la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) se firmó el miércoles 18 de diciembre de 2013, las partes firmantes, dentro del marco legal de sus competencias y atribuciones, reconocieron la necesidad de impulsar acciones conjuntas que permitan que los ciudadanos, en puntos determinados y en forma gratuita, accedan a la prestación del servicio de acceso a Internet y transmisión de datos, herramienta a través de la cual se pueden lograr mayores niveles de equidad, la superación del aislamiento y la preparación de los ciudadanos para las exigencias del mundo globalizado. En



- tal sentido, el convenio tiene por objeto establecer las condiciones conforme a los cuales los habitantes de Asunción podrán ser beneficiados con la provisión del Servicio de Acceso a Internet y Transmisión de Datos, sin costo alguno para ellos, en plazas u otros lugares públicos de esparcimiento determinados de la citada ciudad.
- eee) El intendente de Asunción Arnaldo Samaniego y la gerente ejecutiva de la Asociación A Todo Pulmón Paraguay Respira, Carolina Cáceres Lucey, firmaron el pasado domingo 15 de diciembre de 2013, un convenio de cooperación interinstitucional, en el marco de la realización del Domingo Verde, ambas instituciones declararon su intención de formalizar una alianza estratégica, con el objetivo de implementar conjuntamente una campaña destinada a fomentar y estimular la arborización de las áreas verdes en el ejido territorial de Asunción. También acordaron el manejo sustentable de los árboles nativos implantados en las áreas verdes de nuestra capital nacional, dentro de las pautas modernas de la arborización sustentable.
- fff) Desde el viernes 3 de enero de 2014, en el marco de potenciar a Asunción como Capital Verde de Iberoamérica, a todos los contribuyentes que se acercan a la Municipalidad de Asunción para beneficiarse con el 7% de descuento en los impuestos y tasas 2014, se les entrega un arbolito de especie nativa para que lo plante en su propiedad o en algún espacio público y colaborar así con la arborización de la ciudad. Se aprovechará también para que el contribuyente llene un cuestionario sobre qué especies arbóreas tiene en su casa y qué especies nuevas piensa plantar (Diario ABC Color).
- ggg) El 21 de enero de 2014, vecinos de Pozo Favorito arborizaron sus aceras con especies de cítricos donados por la comuna capitalina.
- hhh) El miércoles 5 de febrero de 2014, el intendente capitalino Arnaldo Samaniego habilitó las mejoras introducidas en la Plaza Lola de Miño, del barrio Vista Alegre. Las mejoras fueron posibles mediante aporte municipal en el marco del Fondo de Proyectos Especiales, el apoyo de empresas ubicadas en la zona como Editorial Atlas y el trabajo de la Comisión Vecinal "Liderazgo en Acción".
- iii) El 25 de febrero de 2014, la comuna capitalina prosiguió con actividades de hermoejamento y ornamentación de los espacios públicos, algunas actividades son: limpieza, corpida y jardinería de la Plaza de los Héroes, a cargo del Departamento de Áreas Verdes; limpieza de Paseo Central en la avenida Costanera de Asunción; limpieza y corpida en la Plaza Ñu Pora; limpieza y corpida de las plazas del Congreso; empastado y ornamentación del Paseo Central de la Avda. Mcal. López entre Brasil y Perú; limpieza de Plaza Municipal ubicada en el Grupo Habitacional Aeropuerto; limpieza de la Plaza 1881 ubicada en las calles Ana Díaz y 1811; entrega de plantines de árboles nativos en Boggiani y Rca. Argentina; limpieza y mantenimiento de la

Plaza Pública en el Barrio San Jorge; limpieza de la Plaza María Auxiliadora; limpieza del Paseo Central de la Avda. Madame Lynch entre Vía Férrea y Aviadores del Chaco.



Plaza de los Héroes, Asunción.

- jjj) El 24 de marzo de 2014, el Cerro Lambaré que se encuentra en el barrio Jukyty de Asunción, a solo metros del río Paraguay, en medio de una zona boscosa y casi al borde del arroyo Lambaré, para este sitio existe un ambicioso proyecto, aprobado por la Junta Municipal, la instalación de una ciclo vía por la avenida Perón, que partirá de la avenida José Félix Bogado e irá hasta el puerto Itá Enramada (Diario ABC Color).
- kkk) El sábado 12 de abril de 2014, se inauguró las mejoras introducidas en la Plaza Mujer Paraguaya, ubicada en Capitán Román Gracia y Rivarola Matto, logradas a través del apoyo de la empresa Atlantic S.A.E.C.A.

### Asunción, la capital de las aves

En la avifauna de la ciudad de Asunción, se destaca que al menos nueve especies de aves han sido registradas en Paraguay por primera vez en Asunción. En cuanto a esto, existen 350 especies de aves que habitan la ciudad, es decir, el 49% del total de aves del país, número que sigue incrementándose por el conocimiento, y posiciona a nuestra capital – madre de ciudades – como una de las ciudades con mayor diversidad de especies de aves en el mundo. Los sitios con más aves son la Bahía de Asunción con 291 especies y el Jardín Botánico con 160 especies. La Bahía alberga especies de aves acuáticas y de pastizal, y recibe la visita de especies migratorias, mientras que el Jardín Botánico alberga especies de áreas abiertas y de bosque, en su mayoría residentes de todo el año.



Espacios verdes, como hábitat para las aves.

El río Paraguay es una ruta migratoria y la bahía una importante parada tanto para especies que hacen migraciones de corta distancia dentro de la región como para las que realizan grandes migraciones cruzando todo el continente. Las especies migratorias se mueven de norte a sur según la época del año. Así en invierno suben especies desde el sur y en verano retornan, y en primavera llegan las aves que nidifican en Norteamérica regresando en otoño.

En Asunción y en especial en la Bahía de Asunción se han registrado especies migratorias neárticas regulares, o sea del hemisferio norte, muchas de ellas son aves playeras, de playas de mar, pero también hay rapaces como el águila pescadora (*Pandion haliaetus*), gran águila blanca que puede verse en la Bahía, un yvy jau, un cucú, un tiránido, varias golondrinas y una sola especie de la familia del guyraú: el charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*), junto al halcón peregrino (*Falco peregrinus*) se suman a esta lista de especies migratorias, además de tres especies errantes, es decir que sólo se vieron unas veces.



Playerito rabadilla blanca, especie migratoria.

Asunción alberga 71 especies sudamericanas, que migran dentro de Sudamérica, muchas de ellas son insectívoras que van al norte en invierno en busca de insectos así que desaparecen de Asunción, en cambio otras llegan del sur dando así el "recambio migratorio". En total son 102 especies migratorias que pasan por Asunción en el año o han pasado por aquí, esto significa que el 29% de la avifauna de Asunción (casi una tercera parte) es "extranjera" (dependiendo de cómo se interprete) o migratoria; la diferencia es la población residente que está en Asunción todo el año. Las especies nidificantes que han sido registradas en Asunción suman 276, las demás sólo están de paso y no nidifican, las especies migratorias neárticas lo hacen en Norteamérica y las del sur en Argentina, principalmente.

Cada jardín o patio de Asunción es diariamente visitado por un gran número de aves como el conocido pitogüé (*Pitangus sulphuratus*) siempre posado prominentemente, una pareja de hornero o aloncito (*Furnarius rufus*) que construye un nido de barro como tatacuá con lo que recoge en el jardín después de una lluvia o después del riego del pasto o de las planteras, el havía tyvytá (*Saltator caerulescens*) que se alimenta de frutas y hojas, el diminuto masakaraguai (*Troglodytes aedon*) que siempre anda rebuscándose entre los escombros y entre la hojarasca, el say hovy (*Thraupis sayaca*) apasionado de las frutas, la señorial yerutí (*Leptotila verreauxi*) y tres especies de havía (*Turdus* spp.), entre ellos el korochire pytá (*Turdus rufiventris*) y el cardenal con los majestuosos colores de la bandera de la ciudad de Asunción. La mayoría de estas aves viven todo el tiempo en el patio de la casa, se alimentan y anidan allí mismo en los árboles, arbustos, plantas ornamentales o en cualquier hueco que encuentren en la casa. Otros van de casa en casa como el mbatara che oro para (*Thamnophilus doliatus*), el trepador arapasu (*Lepidocolaptes angustirostris*), el guyraû (*Molothrus bonariensis*), y el jilguero (*Sicalis flaveola*).



Say hovy.

En todos los jardines con flores se encuentran al picaflor verde común (*Chlorostilbon lucidus*), el picaflor broceado (*Hylocharis chrysura*) y el picaflor de barbijo (*Heliomaster furcifer*), las flores con néctar o los bebederos con agua azucarada los atraen, y hacen una fiesta en cada palo borracho cuando están en flor.

Los loros son abundantes en la ciudad, nueve (sin contar las mascotas exóticas) de las 23 especies del país habitan la ciudad. Es común ver bandadas de loro hablador (*Amazona aestiva*) sobrevolando ruidosamente la ciudad a la mañana temprano y al atardecer en camino a sus dormideros que se sitúan en lugares arbolados como la Embajada Americana y el Seminario Metropolitano. Bandadas bulliciosas de tu'i chiryry (*Brotogeris chiriri*), de las diminutas catitas viudas (*Forpus xanthopterygius*) y de la cotorrita (*Myiopsitta monachus*) están activas durante todo el día. Además a veces sobrevuelan ñanday (*Nendayus nanday*), maracanás de varias especies (*Aratinga* spp.) y loro choclero (*Pionus maximiliani*). Se ven ocasionalmente en la ciudad otras especies de loros nativos que se presumen escapados del cautiverio como el gua'a pytâ (*Ara chloropterus*), hay uno que ronda los barrios cercanos al Jardín Botánico: Barrio Trinidad, Barrio Las Mercedes, otro en Villa Morra, son varios los registros de diversa gente a lo largo del tiempo; y el chiripepé (*Pyrrhura frontalis*) del que no se sabe que tenga una población residente pero que bien podría tenerla.



Nanday.

Además existen aves nativas en cautiverio como los majestuosos guacamayos: el gua'a hovy (*Anodorhynchus hyacinthinus*), el guacamayo amarillo (*Ara ararauna*), además el tucán grande (*Ramphastos toco*), la urraca común (*Cyanocorax chrysops*), el tero (*Vanellus chilensis*), algunos ñandúes (*Rhea americana*), la cotorrita (*Myiopsitta monachus*), el ñanday (*Nendayus nenday*), el maracaná frente naranja (*Aratinga aurea*), y quien sabe que más habrá dentro de las casas de Asunción; pero sin duda el más popular es el loro hablador (*Amazona aestiva*) que recibe nombres tales como pepe, che oro y pancho.

Y en Asunción hay aves exóticas escapadas del cautiverio. Se ven ocasionalmente en la ciudad aves que no son propias de la avifauna de Paraguay y que se han escapado o han sido puestas en libertad por sus dueños, bandaditas de cotorritas australianas (*Melopsittacus undulatus*) que son verdes en su ambiente natural en Australia y se ponen celestes o amarillas en el cautiverio, las aves del amor (*Agapornis* spp.) de África, la cacatúa blanca australiana (*Cacatua galerita*) y las cocotillas (*Nymphicus hollandicus*) también de Australia que así como todas las especies anteriores son loros, y el diamante cebra de Timor (*Taeniopygia guttata*) que es un semillero australiano, estas aves no logran formar poblaciones asilvestradas o naturalizadas, y terminan desapareciendo.

Y Asunción tiene varias aves nocturnas. Las lechuzas también conviven con los asuncenos: la blanca lechuza de campanario (*Tyto alba*) avisa de su presencia con su áspero grito, es motivo de susto por sus apariciones repentinas en las casas en busca de roedores y ha sido vista sobrevolando el estadio Defensores del Chaco en una noche de partido, además el pequeño kavure'í (*Glaucidium brasilianum*) objeto de mitos y cuyas plumas se usan como amuleto de buena suerte, el kavure (*Pseudoscops choliba*) y la lechucita vizcachera (*Athene cunicularia*) que vive en cuevas en el suelo en campo abierto.



Lechuza de campanario.

Sólo una especie amenazada a nivel mundial ha sido registrada en la Bahía de Asunción: el capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) que es una especie de semillero migratorio que se alimenta exclusivamente de semillas de pastos nativos, además han sido registradas siete especies clasificadas como casi amenazadas, es decir que no llegan a ser amenazadas, entre ellas hay un ave migratoria de larga distancia: el playerito canela (*Tryngites subruficollis*) que hace una parada todos los años en la Bahía, y cinco especies de aves de pastizales, humedales y arbustales que son aves migratorias de corta distancia, y se mueven de norte a sur dentro de la región y visitan la Bahía regularmente.

Las rarezas en la avifauna, en relación a los primeros registros para el país, al menos nueve especies de aves han sido registradas en Paraguay por primera vez en Asunción, desde el Cóndor (*Vultur grypus*) registrada en la Bahía de Asunción el 18 de septiembre de 1943 hasta el corbatita amarillo (*Sporophila nigricollis*) registrado el 3 de noviembre de 1995. La última nueva especie agregada a la lista de aves de Paraguay, fue la gaviota reidora *Leucophaeus atricilla*, registrada en la Bahía de Asunción el 2 de febrero de 2011 y en el 2011 llegaron tres Chogüí oliváceos (*Thraupis palmarum*) al patio de la oficina de Guyra Paraguay, representando el quinto registro de esta especie en el país.

#### La fauna de invertebrados conocidos para Asunción

Asunción tiene registradas 91 especies de mariposas diurnas, probablemente este número no representa ni la mitad de las especies realmente presentes en la ciudad capital debido a la proximidad del Río Paraguay, sus bahías y riachos, la influencia del ecosistema acuático domina en casi toda la ciudad. En ciertas épocas, los insectos acuáticos salen por millones y vuelan hacia las luces del alumbrado público.

Entre ellos se destacan las chinches acuáticas gigantes, de la familia Belostomatidae que pueden alcanzar un tamaño de hasta 10 centímetros de longitud, y también los escarabajos acuáticos de las familias Hydrophilidae y Dytiscidae que pueden alcanzar hasta 3 o 4 centímetros. La chinche acuática parece una cucaracha pero la diferencia es que tiene su boca en forma de una jeringa.



Mariposas.

La Bahía de Asunción y los riachos del Río Paraguay son altamente productivos ecológicamente, con mosquitos y otros invertebrados acuáticos que crecen allí en el agua. También está presente todo su elenco de enemigos naturales. Apenas los mosquitos salen del agua, son consumidos por libélulas, murciélagos y arañas de los géneros Tetragnatha, Leucauge y Metazygia, entre otros.

Las arañas cumplen un importante rol, y si bien son abundantes, hay por lo menos dos o tres que realmente se deben destacar. La araña gigante de tela dorada del género Nephila construye una tela orbicular de aproximadamente un metro en diámetro hecho de hilos de color dorado. Esta enorme tela es capaz de capturar las langostas gigantes *Tropidacris collaris* que vienen volando desde el Chaco, pero en realidad la araña pasa más tiempo comiendo insectos pequeños como por ejemplo mosquitos y hormigas voladoras. Y en Asunción no falta, la que tal vez debería ser la araña nacional, *Parawixia bistriata*, la araña del ñandutí.

Y Asunción tiene camarones de agua dulce! Un camarón de la familia Palaemonidae, probablemente del género *Macrobrachium*, habita en la ciudad, en particular en la Laguna Pyta. Estos camarones brindan alimento y carnada a los pobladores, por ejemplo, en el 2009 se hizo una importante cosecha de ellos. Asunción también tiene esponjas; los poríferos son animales normalmente asociados al mar, sin



embargo, Asunción tiene esponjas dulceacuícolas que se pueden encontrar en la laguna Cateura.

## Los peces en Asunción

Con ambientes acuáticos dentro de la ciudad y además siendo influenciada por el río y humedales, Asunción no puede dejar de tener peces. Conocemos hoy en día que nuestra ciudad cuenta con un total de 53 especies de peces registradas, en su mayoría en la Bahía de Asunción. Los peces son considerados de importancia económica debido a su comercialización en el mercado de acuarios y como fuente de alimento en las industrias pesqueras y para autoconsumo. También son utilizados para la obtención de cueros, aunque este recurso no es muy explotado en la zona. Estos peces generan también la oportunidad para la pesca deportiva, los peces utilizados son aquellos de gran porte y que ofrecen resistencia a ser cazados, como el pira jagua o chafalote. En la ciudad misma se registra una importante actividad de pesca de aquellas especies importantes para carnadas y de autoconsumo. En la zona se ubican comunidades de pescadores artesanales que se dedican a la extracción de peces de la bahía y otras zonas ribereñas, algunas especies de peces de importancia comercial son el pacucito (*Myleus tiete*), el surubí pintado (*Pseudoplatystoma corruscans*), el carimbatá o sábalo (*Prochilodus lineatus*), y el pico de pato (*Sorubim lima*); entre otras.

## Los anfibios y reptiles

Asunción es un área extremadamente importante desde el punto de vista de la herpetofauna (fauna de anfibios y reptiles) ya que alberga especies que son de relevancia nacional y regional. Se conocen 27 especies de anfibios y 45 especies de reptiles. Tal es el caso del sapo común (*Rhinella schneideri*) conocido localmente como kururú, habitual visitante de los jardines asuncenos. Otra especie menos conocida, pero de muy vistoso colorido es el sapito de vientre rojo (*Melanophryniscus* spp.) llamado también toky tosyry, y que debido a su llamativo colorido son muy buscados como mascotas. Entre los reptiles, también se pueden destacar especies de gran importancia como la anaconda amarilla o curiyú (*Eunectes notaeus*), la cual genera un temor infundado basado en creencias que lindan con la superstición. Esta es una especie muy cazada por el valor de su piel. También en los alrededores de Asunción y principalmente en la zona ribereña, se pueden observar tímidos caimanes (*Caiman yacare*) que salen fuera del agua buscando sol. Son también perseguidos por el valor económico de sus pieles.



Toky tosyry.

Es así, que existen especies que mantienen los suelos oxigenados y reciclan los nutrientes como las lagartijas gusano (Familias Amphisbaenidae, Leptotyphlopidae y Typhlopidae) llamadas yvytasó o yvyjá, algunas de ellas son controladoras de plagas como las yaraaráes (única especie encontrada en la zona de Asunción: *Bothrops alternatus*) y algunas culebras como la mboi hovy (*Liophis jaegeri*), ñuasó (*Phylodryas patagoniensis*), entre otras. También, existen otras serpientes que se encargan de mantener estables a las poblaciones de otras serpientes, como las corales (*Micrurus frontalis*) o mboi chumbé y la musurana o ñacaní hũ (*Clelia clelia*) siendo esta última inmune al veneno de las yaraaráes, por lo cual es estudiada desde el punto de vista de la medicina también.

En Asunción, así como en otras ciudades del interior del país y del resto de América, se encuentra presente una lagartija llamada comúnmente salamanquesa o geko (*Hemidactylus mabouia*) que es exótica. En otras palabras, no es una especie propia de Asunción o Paraguay, llegó a América probablemente mediante barcos cargueros en el Siglo XIX, aunque su presencia en Asunción data de más o menos el año 1985. No hay datos que corroboren que esta especie sea un perjuicio para la fauna nativa; la podemos ver en las paredes de las casas, cambiando de color y alimentándose de insectos que se acercan a las luces.

#### La fauna de mamíferos

La ciudad de Asunción posee una interesante fauna de mamíferos a pesar de ser un centro urbano con muchos habitantes, llegando a totalizar unas 15 especies distintas sin contar a los murciélagos (voladores). Aunque esto representa alrededor del 12% de los mamíferos no voladores registrados para el Paraguay; la particularidad de las especies que podemos ver en Asunción es lo que llama la atención de los visitantes y por supuesto, debería de ser motivo de orgullo para los asuncenos.

Un grupo de mamíferos que aún es común en nuestra capital son las comadrejas o mykurê y tenemos registradas tres especies: la comadreja común o mykurê ete (*Didelphis albiventris*), mykurê pytâ o comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*) y la guaki, guayaki o zorro de cuatro ojos (*Philander frenatus*).



Comadreja.

Otro habitante peculiar de nuestra ciudad son los monitos ka'í paraguái o Capuchinos (*Cebus apella*), los cuales fueron observados en los Bosques del Jardín Botánico y más recientemente en el Parque de la Salud.

Así como los murciélagos, las comadrejas y los monos, los carnívoros también forman parte de la fauna de nuestra capital, aunque no son vistos con frecuencia porque son animales esquivos. El aguara'i o zorro de monte (*Cerdocyon thous*), es un zorro que está presente en todo Paraguay y por su gran adaptabilidad se lo encuentra en bosques, áreas ganaderas, monte chaqueño y hasta en áreas urbanas. Se alimenta de pequeños crustáceos, insectos, roedores, ranas, reptiles, huevos, carroña y también de frutos. Fue vista en el nuevo Parque Guasu, que alberga zonas conservadas de vegetación en donde es común observar fauna. Otra especie muy llamativa que fue vista en este parque es el yaguarundi, mbaracaja eira o gato moro (*Puma yagouaroundi*), que pertenece al carismático grupo de los felinos y que se incluyó recientemente a la lista de mamíferos de Asunción. Por último, encontramos en la Bahía de Asunción al lobo pe, guaira o nutria (*Lontra longicaudis*).

Como en todas las ciudades, los roedores no pueden estar ausentes y aquí vale la pena hacer una diferencia entre los exóticos, es decir los que no son originarios de Paraguay y los nativos, que sí son parte de la fauna autóctona. Entre los roedores exóticos están anguja o ratón casero o anguja guasu (*Mus musculus*), rata noruega o de alcantarilla (*Ratus norvegicus*) y anguja guasu o rata negra (*Rattus rattus*), los cuales vinieron de Europa, África, Asia en barcos y fueron colonizando nuevos

ambientes y adaptándose a nuestros ecosistemas, Luego están los roedores autóctonos como anguja o laucha chica (*Calomys laucha*), el apere'a o cuis (*Cavia aperea*), el kyja, falsa nutria o coipo (*Myocastor coypus*) y el tapiti o conejo (*Sylvilagus brasiliensis*). El apere'a es un roedor que suele ser visto en la zona de Ñu Guazú y ahora también en el Parque Guazú Metropolitano, se parece bastante al conejillo de indias o cobayo.

Una ciudad saludable necesita contar con los beneficios proporcionados por la presencia de los murciélagos. Los únicos mamíferos capaces de volar verdaderamente son los murciélagos y se los agrupa en un orden llamado Chiroptera. A pesar de la importancia de los servicios ecosistémicos que proveen, se los elimina frecuentemente por causa del desconocimiento ligado a los mitos que los rodean.

### La Bahía de Asunción y el Banco San Miguel

La Bahía de Asunción es un humedal que se encuentra en la periferia norte de Asunción. El sitio se separa del río Paraguay por el Banco San Miguel, una península estrecha de tierras bajas. Con una longitud de unos 4 km y un ancho de 2 km, la zona cubre aproximadamente 375 hectáreas. Aunque el humedal es un área relativamente pequeña, alberga una gran diversidad de aves. Hasta la fecha se ha observado un total de 291 diferentes. La Bahía de Asunción fue declarada "Reserva Ecológica" correspondiente a la categoría IV de la UICN y debido a la presencia de aves de preocupación para la conservación, el sitio calificó para convertirse en una de las "Áreas Importantes para las Aves" (IBA por sus siglas en inglés) del país.



Bahía de Asunción y Banco San Miguel.

La alta diversidad de aves que se ha encontrado aporta en forma significativa al número total de la lista de aves observadas en Asunción; más que el 80% se ha observado en la Bahía de Asunción. Además, es interesante el hecho que la Bahía de Asunción sobrepasa la cantidad de aves observadas en bahías americanas más grandes y más conocidas como la Bahía de Delaware (188 especies) y la Bahía de



San Francisco (281 especies) en los Estados Unidos. Sin duda, la Bahía de Asunción es un sitio de gran importancia para las aves, y en un contexto internacional, un sitio destacable por su alta diversidad documentada.

Las razones principales por esta alta diversidad de avifauna en la Bahía de Asunción son 1) su ubicación en el borde de dos regiones ornitogeográficas (Bajo Chaco y Paraguay Central), siendo un punto de encuentro de especies de diferentes regiones, 2) su ubicación a la orilla de uno de los ríos más grandes de América del Sur, el Río Paraguay, que es utilizado por muchas aves como una vía migratoria, y 3) la diversidad de micro tipos de hábitat que dispone el sitio (agua dulce, arbustos, esteros, pastizal y bancos de arena, entre otros).

Las acciones que corresponden y colaboran con la iniciativa de convertir a Asunción en la capital verde de Iberoamérica respecto a los indicadores de aves que habitan el municipio, en la Bahía de Asunción y Banco San Miguel en su mayoría, son las siguientes:

- a) El 27 de octubre de 2012, se realizó una jornada de limpieza y concienciación de la Bahía de Asunción y el Banco San Miguel, con la presencia del intendente municipal de Asunción, Arnaldo Samaniego; de la ministra de Turismo Liz Crámer; representantes de organizaciones como la Asociación Amigos de la Bahía, de Guyrá Paraguay y ciudadanos voluntarios interesados en recuperar ese espacio capitalino para todos. Luego, los días sábados 14 de setiembre, 5 de octubre y 9 de noviembre de 2013 un contingente de personas con herramientas y bolsas de basura pusieron manos a la obra para encarar la campaña Un día por tu bahía, la iniciativa estuvo encabezada por la Municipalidad de Asunción, a través de su Dirección General de Gestión Ambiental, y la Asociación Guyra Paraguay. Las fuerzas militares y policiales, con sus direcciones de asuntos ambientales, conjuntamente con movimientos ambientalistas como Nocotuba (No Compartas Tu Basura), pobladores de la zona y voluntarios de la sociedad civil y la Cooperativa San Cristóbal, ayudaron a recoger toneladas de residuos. En las tres jornadas anteriores se lograron recoger 7, 5 y 4 toneladas de basura (Diario Última Hora).



Jornada de limpieza en la Bahía de Asunción.

- b) Desde el 1 de marzo de 2013, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección General de la Franja Costera previó una serie de acciones tendientes a frenar la contaminación en las aguas de la bahía de Asunción, se analizó distintas alternativas para dar una solución al problema ambiental en la zona mencionada. Un sistema denominado Tecnosoles, que funciona como una especie de filtro para eliminar contaminantes, fue presentado en el marco de una propuesta tendiente a recuperar las aguas de la bahía de Asunción.
- c) El 19 de marzo de 2013, se firmó una adenda al convenio marco de Cooperación Internacional entre la Municipalidad de Asunción y la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), para promover la restauración y recuperación de los cauces hídricos bañados y la bahía de la capital, con el objetivo de convertir a Asunción en Capital Verde de Iberoamérica.
- d) El 7 de junio de 2013, la Municipalidad de Asunción estuvo trabajando en un proyecto para eliminar más descargas cloacales en la bahía de Asunción, aparte de las que vierte la Essap. Ello fue para controlar y verificar in situ si industrias, comercios, talleres, estaciones de servicios, están o no arrojando residuos fabriles o sólidos, aceites, combustibles que contaminan la bahía.
- e) El 11 de julio de 2013, el Intendente de la Ciudad de Asunción, acompañó a la Sra. María Rivera, Asesora Principal para las Américas de la Convención de Humedales por su importancia Global (RAMSAR), en un recorrido por la Bahía de Asunción y Banco San Miguel, a fin de evaluar la Reserva Ecológica para ser declarada de Interés Global o Sitio RAMSAR.
- f) Se realizó un Festival de Aves en la comuna capitalina, con demostración de cetrería.
- g) El sábado 9 de noviembre de 2013, un gran número de "garzas brujas" fueron observadas en arboledas de viviendas asentadas en el barrio Sajonia, en la zona de Varadero, éstas anidan desde hace meses en estos lugares (Diario ABC Color).



Garzas brujas alborotan Asunción.

- h) Una limpieza y remoción de la vegetación invasiva, específicamente del arbusto denominado Jukery o Mimosa pigra, se realizó en la mañana del miércoles 12 de febrero de 2014, en la ex Playa del Sol, zona de la reserva ecológica del Banco San Miguel. Estos arbustos se encontraban en mucha cantidad en esta zona de la bahía y fueron extirpados porque dificultan el crecimiento de pastos cortos, los cuales son óptimos para las aves playeras migratorias que realizan sus paradas anuales en este espacio natural. Se aprovechó que las aguas estaban bajas para remover estos arbustos y así, para la llegada de la primavera, en el mes de setiembre, época en la cual llegan las aves migratorias del Hemisferio Norte, el pasto esté acorde y con suelo húmedo.
- i) El jueves 13 de marzo de 2014 se realizó la primera reunión de la mesa interinstitucional para elaboración del Plan de Manejo de la Bahía de Asunción y Banco San Miguel, donde los presentes han sido, la SEAM, el MOPC, los Cobañados y las Direcciones Generales de Gestión Ambiental y Área Social de la Municipalidad de Asunción.

El Jardín Botánico y Zoológico de Asunción (JBZA)



Jardín Botánico y Zoológico de Asunción.

El Jardín Botánico y Zoológico de Asunción creado por el Dr. Carlos Fiebreig en 1914, es un patrimonio nacional histórico, ecológico y científico. Constituye el mayor parque natural y recreativo del área metropolitana de Asunción, considerada regulador ecológico de la ciudad de Asunción, es un punto de turismo importante, muy visitado por turistas extranjeros como nacionales.

Como Patrimonio Nacional, Histórico, Ecológico y Científico, tiene finalidades específicas que desarrollar entre las que se destaca la conservación de la fauna y flora, aprovechar el lugar como un sitio educativo y de investigación, además de constituir el pulmón de la ciudad de Asunción, con sus 245 hectáreas de extensión, de las cuales 110 hectáreas corresponden a la reserva natural, patrimonio nacional histórico, ecológico y científico.

El predio del Jardín Botánico comprende praderas y bosques, constituyéndose en un pulmón eco regulador del área metropolitana, además se encuentran a la casa histórica Vianna Galván (casa que fuera hogar de los suegros de Don Carlos A. López, Museo Casa Baja); la Casa Histórica de Don Carlos Antonio López (Museo Casa Alta); el Ykua Madama Lynch (de donde se extraía agua para el riego de los jardines); el Ykua López (de aquí se suministraba agua a la zona de Trinidad). Otras atracciones son, el parque Romano (jardín diseñado en la época de Don Carlos Fiebrig, actualmente con proyecto de recuperación elaborado); la Pérgola de la Rosa; el Rosedal; el Jardín de la Señora, Jardín Principal; el Jardín Circular; la fuente Kamba'í; el corazón de la Sra. Anae Gertz; el Jardín Japonés; el herbario Don Teodoro Rojas.

El Jardín Zoológico, conformado actualmente por animales exóticos y autóctonos, bien alimentados, con cuidados diarios veterinarios y viviendo en hábitat artificiales lo más semejante posible a sus hábitat naturales.



Entrada al Zoo de Asunción.

Algunos avances importantes ocurridos en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción (JBZA), que potencian el eje estratégico BIODIVERSIDAD de la política pública municipal, son los siguientes:

- a) Desde el 25 de julio de 2011, un nuevo inquilino tiene el Zoológico de Asunción, se trata de un robusto puma, de 5 meses de vida, que pesaba 6 kilos, este pequeño animal llegado del Chaco, fue donado por una vecina de Villa Hayes, a quien le habían regalado en una estancia del Chaco, la veterinaria Rosi Ortigoza, fue la funcionaria que le condujo hasta su nuevo hogar y desde su llegada causa la delicia de todos los que se acercan a verle, sumamente tierno y juguetón, se ganó el cariño de cuidadores, personal administrativo y de los visitantes del Zoo. Desde ese momento se abrió un concurso para ponerle un nombre al pequeño puma.



Puma traído del Chaco Paraguayo.

- b) El 16 de julio de 2011 en el JBZA, se organizaron varias actividades para que los estudiantes puedan disfrutar de las vacaciones, pero, aprendiendo e investigando en el mismo lugar.
- c) El convenio Interinstitucional entre la Municipalidad de Asunción representada por el Intendente Arnaldo Samaniego y Directivos de la Fundación JBZA se firmó, el domingo 25 de septiembre de 2011, esto posibilita que continúe la cooperación de esta fundación con el desarrollo e implementación de los proyectos de Programas Educativos y Recreativos dirigidos al público concurrente del sitio, seguirán los programas de carácter científico destinados al cuidado, conservación y mantenimiento y reproducción de la fauna existente. Igualmente la campaña de recaudación de fondos a ser utilizados en el mejoramiento del hábitat, de la fauna y flora del JBZA y de cualquier proyecto y/o programa de interés común a ambas instituciones.
- d) El 12 de octubre de 2011, se aprobó el acceso gratuito al Jardín Botánico de Asunción, propuesta que fue remitida por la Intendencia Municipal de Asunción, asimismo, se dispuso aumentar a Gs. 5.000 el cobro de acceso a personas al Jardín Zoológico. Esto produjo, el recibimiento el viernes 21 de octubre de 2011, a unos 700 estudiantes, que desde temprana hora recorrieron el predio comunal, considerando que están casi en la etapa final de la elaboración de sus trabajos solicitados por el programa educativo nacional.
- e) El 28 de octubre de 2011, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección del JBZA, invitó a participar a partir de las 19:00 hs., de la actividad Eco Mbopi, que se realizó en el mencionado espacio verde, el evento

consistió en una explicación sobre murciélagos y la visita a animales de hábitos nocturnos en el Zoológico.



Eco Mbopi en el JBZA.

- f) El 29 de noviembre de 2011, la Municipalidad de Asunción a través de sus distintos departamentos vinculados al tema estudiaban las medidas a seguir para desalojar en el más corto tiempo posible a ocupantes irregulares, que en número de 400 familias en la noche del domingo 27 y la madrugada del lunes se habían introducido en un predio perteneciente al JBZA que está en Viñas Cue, pegado a la Justicia Militar, como fue de público conocimiento inmediatamente la Municipalidad de Asunción accionó, buscando recuperar el predio, dialogando con los ocupantes y radicando una denuncia judicial. Sin embargo la orden de desalojo se cumplió recién el día 6 de diciembre de 2011.
- g) El 13 de febrero de 2012, dentro del Plan de manejo del JBZA, en el marco del programa de mejoramiento sustancial de la zona de "las praderas", se pretendía revitalizar y conservar en primer lugar el casco histórico, recuperando las pasturas dañadas por los constantes y continuos pisoteos; por tal motivo la Dirección insta a las entidades deportivas para que hagan usufructo de las zonas deportiva habilitadas para el efecto.
- h) El intendente capitalino Arnaldo Samaniego recibió oficialmente, 2 tigres de bengala de aproximadamente 8 meses, un macho y una hembra, de parte de la Sra. Regina Quevedo de Zucolillo, quien rescató estas especies del circo Osvaldo Terry. Luego el martes 26 de marzo de 2013 se inauguró el hábitat para los dos tigres de Bengala, Sher-Khan (macho) y Misha (hembra), donados por la familia Zucolillo – Quevedo al Zoológico de Asunción, con la presencia del intendente capitalino Arnaldo Samaniego (Diario ABC Color).
- i) El martes 2 de octubre de 2012, la Municipalidad de Asunción recibió oficialmente en calidad de donación dos leonas, Ester y Olivia, por parte del propietario del Circo Osvaldo Terry. Las felinas pasaron a formar parte del zoológico capitalino y acompañan al solitario león de nombre Rubio, que se

encuentra sin compañía desde hace 15 años. Pero lastimosamente, el mítico poblador Rubio las deja para siempre el día 11 de diciembre de 2012, su causa de muerte fue debido a su avanzada edad y la alta temperatura de ese día.



La leonera del JBZA.

- j) El domingo, 2 de diciembre de 2012, se realizó el Domingo Verde, hubo una ocurrencia masiva de los ciudadanos de la comuna, donde se realizó y participó de un día agradable, donde lo principal fue el contacto con la naturaleza pura. Se presentó a la población Asuncena, el Proyecto de "Asunción Capital Verde de Iberoamérica" ya expuesta en el marco del Foro de Unión de Ciudades Capitales de Iberoamérica (UCCI) en Lisboa Portugal, además se contó con la presentación de artistas nacionales y actividades deportivas.
- k) El 10 de diciembre de 2012, el JBZA organizó eventos deportivos para ofrecer a los chicos en la temporada de vacaciones de verano, ya que durante este mes ya concluyen las actividades escolares.
- l) El 29 de enero de 2013, tres tigres de Osvaldo Terry que vivían en una jaula móvil pasaron a un confortable hábitat provisorio en tierra firme en el Zoológico de Asunción.
- m) El 11 de febrero de 2013, por el vigoroso y persistente pedido de la Municipalidad de Asunción y de la ciudadanía asuncena y nacional, para que la Secretaría del Ambiente, adopte una urgente medida con relación a la situación de los 9 tigres de bengala y 5 leones africanos que se encontraban en guarda judicial desde hacía seis meses aproximadamente, en el predio del JBZA, esta institución emplazó al Circo Osvaldo Terry para que en el perentorio tiempo de 5 días disponga de los animales mencionados.
- n) El 20 de febrero de 2013, los cinco leones africanos, un macho y cuatro hembras, de propiedad del circo Osvaldo Terry, que desde hace 6 meses permanecían encerrados en unos carrromatos en el predio del Jardín

Botánico, fueron trasladados al sector de la leonera del JBZA. De esta forma se encuentran en un lugar mucho más amplio, específicamente en el espacio que anteriormente ocupaba el león Rubio, que falleció.



Leones africanos, propiedad del Circo Osvaldo Terry, pisan tierra firme después de 6 meses.

- o) El jueves 28 de febrero de 2013, se firmó un convenio entre la Municipalidad de Asunción y la Fundación Maris Llorens, en el mismo se establecieron las condiciones para el usufructo de un espacio del JBZA por parte de la fundación. Allí se erigirá la construcción de nuevas leoneras de primer nivel que albergarán a los tigres y leones que pertenecieron al circo Osvaldo Terry y que desde ese momento a ser propiedad de la citada fundación. Se aclara que la Municipalidad de Asunción cedió el espacio físico para el albergue de los animales sin costo para la fundación, la propiedad de los mismos es de la Fundación Maris Llorens encargada de la alimentación y cuidado de los ejemplares, en trabajo de cooperación y ayuda mutua con el Municipio. Las leoneras fueron inauguradas, el día martes 26 de marzo de 2013, la leonera consta de cuatro módulos, que son cuatro cámaras, donde en una se ubicará un depósito para los cuidadores y dos cámaras para que puedan entrar los tigres a resguardarse cuando hay mal tiempo y para comer, el resto de la superficie va a ser un área de expansión donde van a poder jugar y divertirse y además se construyó un piletón para que los tigres puedan refrescarse, que tiene un mirador.
- p) Desde el 21 de febrero de 2013, la Municipalidad de Asunción viene analizando la presentación de un proyecto denominado bioparque que se haría en el predio del JBZA, este proyecto tenía por finalidad dar mayor vigor al hábitat para los animales y en el área de parques.
- q) El 26 de marzo 2013, los tigres de bengala de la Fundación Maris Llorens, donados por el circo Osvaldo Terry, pasaron a la nueva casa, donde tienen una mejor vida. El gigantesco hábitat fue hecho por la fundación en el

- zoológico de Asunción. Después de años de estar encerrado en carros de circo estos tigres y leones ;por fin! tienen casa propia (Diario Popular).
- r) El 25 de mayo de 2013, para la reproducción y protección de las especies se habilitaron 10 nuevos hábitat en la Unidad de cría del Zoológico de Asunción, unos 15 miembros de la Asociación de Voluntarias Ogarenda lo hicieron posible. También se habilitaron camineros dentro del predio que facilitará las visitas guiadas al lugar.
  - s) El domingo 30 de junio de 2013, se llevó a cabo un banquete inolvidable para compartir con toda la familia, "Asunción a la parrilla" en el JBZA, a total beneficio de la Fundación Marys Llorens, que se dedica a la protección y bienestar de los animales, cursos de capacitación y orientación en el área de la agro – ganadería y a otorgar becas para niños sobresalientes de escasos recursos. Es importante recordar que la Fundación Maris Llorens se encarga del cuidado de 7 tigres y dos leones, alojados en el Jardín Zoológico, que fueron abandonados por los responsables del Circo Osvaldo Terry. Este evento reunió a más de 50.000 personas, constituyendo todo un éxito para el loable fin, de recaudar fondos para mejorar los hábitats de los animales del Zoológico.
  - t) El 13 de julio de 2013, el Zoo de Asunción recibía a su nueva Directora, donde esta asumía el cargo teniendo como prioridades el dar seguridad a las familias, preservar la naturaleza, los animales, la vegetación (Diario ABC Color). En el marco de potenciar la seguridad, aclaró que lo primero que se encararía era la conclusión del vallado perimetral que rodee todo el predio.
  - u) El sábado 8 de julio de 2013, el Zoológico de Asunción recibió un ejemplar de ocelote hembra, donado por una familia que crió el felino desde muy pequeño. El ocelote tiene aproximadamente un año y medio y su valor comercial ronda los 8.000 dólares. Los dueños, que son de Piquete Cué, Limpio, decidieron donar el animal porque este se pone cada vez más agresivo, generando temor entre los vecinos del barrio (Diario ABC Color).



Ocelote hembra del JBZA.

- v) El viernes 2 de agosto de 2013, autoridades del Zoológico aprobaron el proyecto de ampliación del hábitat de la elefanta Maia. En tanto que Romeo y su manada de leonas, junto con los tigres de bengala, que pertenecían al Circo Osvaldo Terry, ya están disfrutando de su nuevo espacio, que consiste en una construcción de 5.000 metros cuadrados, protegidos con dos

barreras de grueso tejido alámbrico (Diario La Nación). El sábado 5 de octubre de 2013, la Fundación Maris Llorens y la empresa de eventos Totality organizan la campaña solidaria y benéfica denominada "Yo estoy con Maia... ¿y vos?", que se desarrollaría a partir del próximo 9 de octubre de 2013. El objetivo de la actividad fue recaudar fondos para mejorar el hábitat de la elefanta Maia, del Zoológico de Asunción. Gracias a esta actividad, el intendente asunceno, Arnaldo Samaniego, y la directora del Jardín Botánico y Zoológico de Asunción, Maris Llorens, inauguraron el nuevo hábitat de la elefanta Maia, el nuevo hogar del animal cuenta con una pileta, que posee diferentes profundidades hasta donde puede sumergirse totalmente, y también tiene una cascada, en la mañana del martes 11 de marzo de 2014. La inversión para las mejoras introducidas fue de Gs. 400.000.000, obtenidos de la Fundación Maris Llorens, con apoyo de funcionarios del Zoológico (Diario Última Hora). Es así, que el intendente inauguró el nuevo hábitat de la elefanta Maia, el martes 11 de marzo de 2014, en el JBZA, en compañía de la directora de la mencionada dependencia municipal, Sra. Maris Llorens. De esta forma la Elefanta Maia, con 45 años, disfruta ahora de un hábitat de 1.800 metros cuadrados, triplicándose así el área donde estaba anteriormente, cuenta con una pileta que también fue aumentada de tamaño, con diferentes profundidades hasta donde puede sumergirse totalmente y también posee una cascada.



Maia y su nuevo hábitat.

- w) El martes 6 de agosto de 2013, se firmó un convenio de Cooperación Interinstitucional para el Desarrollo de Programas y Proyecto en la Capital y el Zoológico Municipal entre la Municipalidad de Asunción y la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNA.
- x) Desde el 6 de setiembre de 2013, en el amplio predio del JBZA de casi 400 hectáreas, la ciudadanía Asuncena y nacional realizó diferentes actividades lúdicas, de entretenimiento, diversión, prácticas deportivas y actividades



- académicas de instituciones educativas, como las visitas guiadas a alumnos de escuelas y colegios al zoológico o a los viveros botánicos.
- y) Tantas veces hemos ido al Jardín Botánico, a un día de picnic, a llevar a los hijos a conocer el zoológico, a caminar, meditar, disfrutar de ese maravilloso espacio público, pero casi con seguridad, no lo hemos visto realmente, no hemos conocido de sus historias, y así no lo valoramos en su real dimensión. Es por esto, que el sábado 28 de setiembre de 2013, se realizó la presentación del libro "El Jardín Mayor de Asunción – La Historia del Jardín Botánico y Zoológico de la Ciudad de Asunción", de Chony Calderón, en el Museo "Casa Viana Galván" (Casa Baja), ubicado en el mencionado espacio verde de la ciudad capital.
  - z) El jueves 3 de octubre de 2013, se rescató a un venado bebé y un karaja bebé que fueron acogidos por el JBZA como nuevos inesperados huéspedes (Diario Última Hora).
  - aa) El lunes 28 de octubre de 2013, se iniciaron los trabajos de construcción del vallado perimetral del JBZA, para continuar con la parte del predio que falta proteger. El día 29 de noviembre de 2013 la Directora de esta Institución, expresaba que estaban a punto de concluir los trabajos de construcción del vallado perimetral de protección de todo el predio del JBZA, destacó que las tareas prosiguen sin pausa en el tramo que va desde Artigas, por la avenida Primer Presidente, hacia Mariano Roque Alonso, además puntualizó que el objetivo del vallado es garantizar, tanto la seguridad de las personas que visitan el JBZA como la de los animales que ahí están albergados.
  - bb) El viernes, 8 de noviembre de 2013, Turca, la tigresa de bengala del Zoológico, da a luz a tres cachorritos, convirtiéndose estos en la primera camada de felinos que nace dentro del recinto municipal. De esta manera, la familia felina del Jardín Botánico y Zoológico de Asunción crece. La directora de la institución y presidenta de la organización que cuida de los tigres, Maris Llorens, no ocultó su alegría, resaltando que hecho de que tres cachorros hayan nacido en cautiverio es señal del buen cuidado y atención que reciben por parte de los cuidadores en el Zoo, pues no es habitual que esto suceda (Diario Última Hora). Cabe mencionar que la procreación de animales en cautiverio es muy difícil y solamente se da cuando los ejemplares se desenvuelven en un hábitat acorde y saludable.



Turca, la tigresa de bengala del Zoológico, y sus tres cachorritos.

- cc) El jueves 28 de noviembre de 2013, se inauguró el nuevo hábitat que alberga 10 tigres, 6 leones, 7 jaguetés y 7 pumas, en el JBZA. Cabe destacar que el nuevo hábitat para estos animales fue posible gracias al apoyo de la Fundación Maris Llorens, posee 5.000 metros cuadrados, la inversión fue de 1.100 millones de guaraníes para las obras de infraestructura; de esta forma, el JBZA es un zoológico privilegiado ya que cuenta con los felinos más grandes del continente asiático, tigres; leones que son los más grandes del continente africano y con pumas, especie de felinos más grande de América.
- dd) El 29 de noviembre de 2013, el intendente capitalino Arnaldo Samaniego invitó a toda la ciudadanía a participar del Domingo Verde, para el domingo 1 de diciembre, de 09:00 a 16:00 hs., en el JBZA, con acceso totalmente gratuito. Por inclemencias del tiempo esta actividad se realizó el 15 de diciembre de 2013, con la presencia de más de 20.000 personas, ocasión en la cual el intendente, ratificó la candidatura de Asunción para ser la Capital Verde de Iberoamérica.
- ee) El lunes 9 de diciembre de 2013, se sorteó la Rifa de la Fundación Maris Llorens, un automóvil Hyundai 0 Km. todo lo recaudado fue para la mencionada fundación, la cual colabora enormemente para el mejoramiento de los hábitats de los animales del Zoológico de Asunción y para que los mismos sean mantenidos en óptimas condiciones.
- ff) El 14 de marzo de 2014, se anunció que está a punto de concluir los trabajos de construcción del hábitat de los chimpancés en el JBZA, que demandará una inversión de 150 millones de guaraníes, solventados por la Fundación Maris Llorens. Se destaca que los chimpancés, después de 40 años, por primera vez pisarán la tierra y sentirán la luz del sol, ya que siempre vivieron en una jaula de 3 x 2, totalmente techada.



Chimpancés del JBZA.

## Importancia de los sitios verdes en la Capital y el turismo de la naturaleza

La capital paraguaya es envidiable ante otras ciudades del mundo por su riqueza natural. Asunción contiene una gran biodiversidad y ecosistemas como ya se mencionó. Durante muchos años se han promovidos los atractivos históricos y culturales de la Madre de Ciudades, pero en el último par de años con las "movidas verdes", sus pobladores han despertado el interés de recuperar los espacios públicos y disfrutar de horas al aire libre, caminatas en los parques, paseos en bote y la observación de aves. Una ciudad con una riqueza inigualable de especies de aves, una gran cobertura de árboles en sus avenidas principales y con ecosistemas representativos de la riqueza natural del país, alberga tesoros naturales que aún no han sido aprovechadas y promocionadas por su gran potencial. El Jardín Botánico y Zoológico de la Ciudad de Asunción, el Parque del Río, la Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción, así como el Cerro Lambaré son los principales pulmones de la ciudad que pueden ser aprovechados para turismo de observación de aves, campamentos y recorridos para el reconocimiento de la vegetación autóctona. En una misma ciudad encontramos tres Áreas Silvestres importantes: La Bahía de Asunción (Reserva Ecológica Bahía de Asunción y Banco San Miguel), el Cerro Lambaré y el complejo Parque Guazú Metropolitano - Ñu Guazú, más conocida como Parque Ñu Guazú y el recientemente inaugurado Parque Guazú Metropolitano. En solo estas tres áreas podemos encontrar humedales, bosques, pastizales, sabanas de arbustos.

Si consideramos como una categoría de conjunto áreas verdes, a la suma de las áreas verdes, áreas verdes en zonas construidas y cuerpos de agua, se puede concluir que este grupo, ocupa aún hoy en día el conjunto de áreas verdes que forma parte del patrimonio natural de Asunción y representa el mayor porcentaje de su territorio con un 62%, contra del 38% restante de área construida.

Si tomamos en cuenta el tamaño de los bloques de áreas verdes (parques y plazas) y utilizamos esta variable como orden para un listado de las principales áreas verdes de la ciudad, aparece en el primer lugar el bloque Jardín Botánico y Zoológico de la Ciudad de Asunción – Parque del Río y Regimiento Nro. 4 de Caballería con 583 hectáreas, seguido por el bloque Bañado Sur, con 441 hectáreas, luego la Reserva Ecológica Bahía de Asunción y Banco San Miguel con 381 hectáreas (incluyendo el espejo de agua de la Bahía se llegan a una superficie mayor a 700 hectáreas). Siguen en orden de importancia por su tamaño el bloque Ex-Caballería con 152 hectáreas y Parque Guazú Metropolitano con 124 hectáreas, siendo importante destacar que estos bloques están separados por la futura avenida Ñu Guazú, pero que con los adecuados recaudos deberá funcionar como una única área verde de aproximadamente 300 hectáreas. En el orden aparece a continuación la Isla Jhovy, con 129 hectáreas, territorio ubicado en el río Paraguay, recientemente anexado a la ciudad de Asunción. Otros sectores de áreas verdes destacados son los de Trinidad, Santo Domingo, Ykua Satí-San Jorge, Loma Pyta, IPS-Parque de la Salud, todos asociados a barrios del mismo nombre.



Las áreas verdes permanentes como los fragmentos del Jardín Botánico de Santísima Trinidad, el Cerro Lambaré y los bancos arenosos como San Miguel, junto a varios sitios que albergan vegetación nativa como el caso del núcleo Mburuvicha Róga, Seminario Metropolitano y Embajada de los Estados Unidos, en cuanto a sus jardines, constituyen sitios que se conectan a través de las aves, pequeños mamíferos como los murciélagos y algunos invertebrados, que propagan las semillas de las especies vegetales; a pesar de que son hoy día comunidades vegetales cerradas y muy fragmentadas. Estas importantes áreas que parecen desconectadas, están de hecho en contacto vía "corredores aéreos" y a su vez conectan a sitios importantes como los bosques del Chaco húmedo, las formaciones vegetales de la cuenca del lago Ypoá y las de la cuenca del lago Ypacaraí, el propio río Paraguay y viceversa.

El río Paraguay y la Bahía de Asunción, junto con el Banco San Miguel, han sido los primeros sitios con actividades de turismo de naturaleza. Se han realizado

ocasionales tours de observación de aves en la Bahía de Asunción, especialmente en la temporada de arribo de las aves migratorias.

Chaco'i nombre en guaraní que significa "Chaco pequeño" es un poblado de Departamento de Presidente Hayes de aproximadamente 5.300 habitantes y desde hace unos años ha estado en la mira como un potencial espacio de expansión de Asunción. Su riqueza natural y humana, su cercanía con la capital, las vistas panorámicas y las sorpresas que se esconden en cada rincón de este lugar lo convierten en el escenario propicio para el turismo de naturaleza. Aquí se puede encontrar la vegetación natural del Chaco Húmedo, que entre su vegetación espinosa y humedales, además de tan escasa intervención humana, ha sido sitio ideal para tours de observación de aves. A través de las lanchas que regularmente transportan pasajeros en la zona de la Bahía, Guyra Paraguay ha creado e implementado tres productos turísticos:

*Riacho Payagua:* un pequeño brazo del río Paraguay que bordea Chaco'i, el cual es accesible por lancha en época de crecida del río Paraguay donde además de una variedad de aves acuáticas, también se han avistado ocasionalmente venados y boas curiyú.

*Chaco'i:* un recorrido en bote por la Bahía, cruce del río Paraguay y un recorrido terrestre por senderos vecinales que conservan la vegetación autóctona y en cada tour ha generado asombro en los participantes con la gran variedad de aves coloridas, donde hasta incluso se ha visto en dos ocasiones, sarías de patas rojas (*Cariama cristata*), lagartijas y serpientes.



Lancheros en Chaco'i.



**Riacho Negro:** El río Negro, llamado por algunos riacho Negro, es un cauce hídrico del Departamento de Presidente Hayes margen derecha del río Paraguay cuya naciente se encuentra en el "Bajo Chaco" y su desembocadura en la margen derecha del río Paraguay, justo enfrente a una colina de Asunción conocida como Itápyta Punta, un barranco formado a lo largo de los años, llamativo por ser una saliente de piedra arenisca roja que originalmente era conocida como "Itá Pyta Pu'a", que significa piedra roja erguida.

La Bahía de Asunción está separada del gran río Paraguay por el Banco San Miguel, una angosta península de tierras bajas. El nivel de agua en la bahía está regulado por los pulsos del mencionado río, inundando el área en el periodo de otoño-invierno, y produciéndose el retroceso de estas aguas, durante el periodo de primavera-verano. Además de los recorridos en las lanchas de la Bahía, por el lado "terrestre" de la ciudad a escasos metros del bullicioso tránsito de la avenida Artigas se esconde un pequeño oasis donde el verde paisaje se combina perfectamente con un espejo de agua azul lleno de garzas entre muchas otras especies.

El Parque del Río es un proyecto entre la Asociación Guyra Paraguay y la Municipalidad de Asunción, se encuentra dentro del área de extensión del Jardín Botánico y ya es un nuevo parque natural que contempla la construcción de un vivario, un museo, muelles y miradores de aves. Una vez culminadas las obras, el Parque del Río formará parte del circuito "Ventanas a la Bahía".

El Jardín Botánico y Zoológico de Asunción es un punto de turismo importante, muy visitado por turistas extranjeros como nacionales.

El Cerro Lambaré, declarado "Zona Nacional de Reserva" en 1948, forma parte de la Cordillera del Yvytypanema, que cruza a la Capital del país y el Departamento Central. Pese a llevar el nombre de un Municipio vecino a la Ciudad de Asunción, el Cerro Lambaré corresponde a la ciudad Capital. Provisto de una exuberante vegetación que alberga a diferentes especies de aves, y envuelto de un aire puro mezclado con sonidos urbanos y silvestres, el Cerro invita a recorrer su sendero serpenteante hasta la cumbre. En la cima se encuentra una torre pentagonal que culmina con la figura de un ángel y en la base, en el centro, estatua de bronce hace homenaje al Cacique Lambaré, líder de la resistencia nativa en esa zona del país, contra los conquistadores europeos en 1536. El Cerro, anteriormente conocido como Avamba'e, era un lugar sagrado para los guaraníes, ya que era utilizado, por su altura, como centro de reunión de los sabios de la tribu, para comunicarse con el Dios Guaraní, Tupá.



Vista del Cerro Lambaré.

Además del Jardín Botánico, el Cerro Lambaré es uno de los espacios naturales de mayor importancia en la ciudad, el mismo tiene todas las condiciones para la creación de senderos interpretativos para el avistamiento de fauna y realizar actividades de ecoaventura como rápel, puentes colgantes y otras actividades.

El Parque Ñu Guazú ubicado en Luque, ciudad del Departamento Central de Paraguay, próximo al Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi y colindante con el Parque Guazú Metropolitano de la ciudad de Asunción, cuenta con 25 hectáreas de espacio verde, equipado con camineros, canchas múltiples para la realización de deportes, parques con juegos para niños, cantinas y bancos para áreas de descanso, de acceso libre y gratuito. Este sitio a una distancia menor a 2 km. de la vegetación boscosa del Jardín Botánico; contiene un paisaje único conformado por pastizales, arbustos y una variedad de especies de cactus, donde además de aves pueden encontrarse reptiles como teju guasu, curiyú y mamíferos como apere'a y el jaguarundi (Puma jaguarundi).



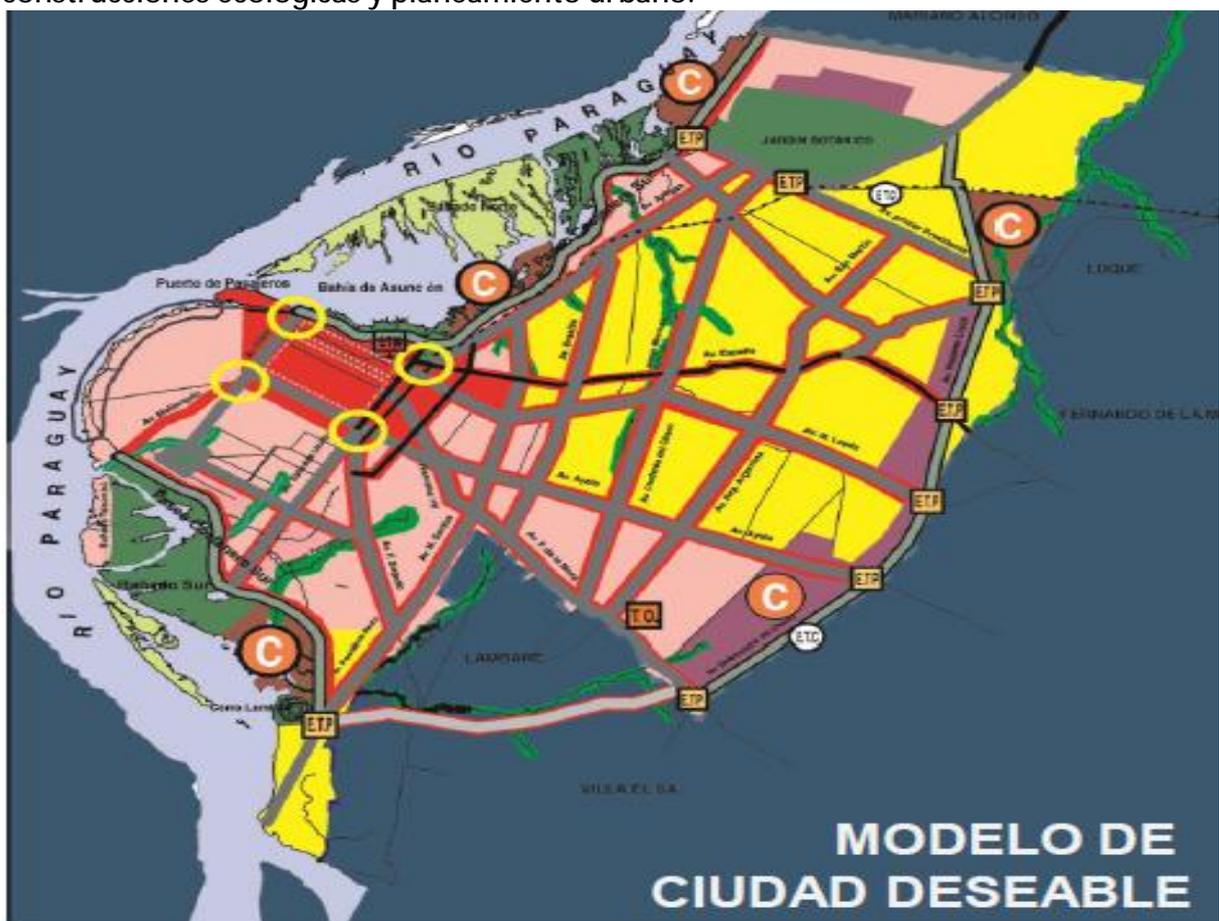
Fachada del Parque Guazú Metropolitano.

## EJE ESTRATÉGICO: USO DE SUELOS Y EDIFICIOS

El aumento de la población humana conlleva inevitablemente a una mayor necesidad de espacio físico y de recursos naturales para soportarla, situación que en muchas ocasiones resulta en el crecimiento no planificado de las ciudades.

El municipio de Asunción cuenta con la Ordenanza N° 43/94 Del Plan Regulador de Asunción y sus modificatorias, que se encargan de nombrar un uso al suelo específico para cada zona.

Un municipio sostenible aumenta la eficiencia del uso del suelo en su territorio, protege el suelo valioso sin edificar, el valor de la biodiversidad y las zonas verdes frente a la urbanización. La administración local, a la hora de definir la clasificación y calificación del suelo determina los ritmos de artificialización del suelo y la protección de aquellos de alto valor ecológico. Los indicadores evaluados en el marco de este eje estratégico: densidad de la población, políticas de construcciones ecológicas y planeamiento urbano.



Modelo deseable de la ciudad de Asunción.



## Densidad de la población de Asunción

Asunción tiene una población aproximada de 514.237 habitantes y una densidad poblacional promedio de 4.406,7 hab/km<sup>2</sup> para el año 2014 (DGPS, Memo N° 42/2014), lo que la convierte en la aglomeración urbana más grande y poblada de Paraguay.

Según la DGEEC (2010), en la ciudad predomina la población femenina, como es característico en áreas urbanas, que se constituyen en polos de atracción por las mejores oportunidades de empleo que se brindan a las mujeres. La estructura demográfica por tramos de edad revela que más de la mitad de la población capitalina pertenece al grupo de los menores de 30 años.

## Política de construcciones ecológicas

La construcción ecológica, se refiere a las estructuras o procesos de construcción que sean responsables con el ambiente y ocupan recursos de manera eficiente durante todo el tiempo de vida de una construcción, este tipo de construcción busca evitar y, en algunos casos, deshacerse de la contaminación del medio ambiente

El indicador de la política de construcciones ecológicas, constituye la medición de los esfuerzos del municipio de Asunción por minimizar el impacto ambiental de los edificios.

Debido a que no existe actualmente una normativa municipal que regule este tipo de construcciones, las mismas dependen del interés y la voluntad tanto del propietario como del profesional. No obstante, teniendo en cuenta su importancia, se están logrando crear mesas interinstitucionales de trabajo referidos a este tema, y con ello estimular a los propietarios y profesionales a incorporar en las edificaciones principios de sostenibilidad ambiental tales como: aprovechamiento del agua de lluvia; reciclaje y reutilización de aguas grises de los sanitarios para uso en riego y limpieza de pisos; utilización de materiales y colores con menor índice de absorción del calor; menor utilización de superficies refractarias; preferencia en el uso de superficies al exterior de materiales que permiten la infiltración del agua de lluvia al suelo para recarga de los acuíferos y disminución de la temperatura del lugar; aprovechamiento de la energía eólica y solar para disminuir la demanda energética.

Algunas estrategias para avanzar en este indicador constituyen:



- a) La aprobación de los planos en función del Estudio y Análisis de las propuestas de inserción de edificios en la Ciudad de Asunción en base a los regímenes normativos vigentes. A través de los controles, fiscalizaciones e intervenciones en el marco del cumplimiento estricto de las normativas vigentes. Esto da a lugar a la detección de las contravenciones sobre el cumplimiento de las regulaciones establecidas dentro del Marco Jurídico de aplicación y que se hallan sujetas a sanciones administrativas aplicadas por los Juzgados de Faltas ligados administrativamente en su funcionamiento con el Legislativo Municipal, pero con potestades y autonomía en su funcionamiento como Órgano jurisdiccional.
- b) Desde el 26 de mayo de 2013, Paraguay ya cuenta con el Consejo de Construcción Sostenible (CCS), que apunta a ayudar en las certificaciones a las construcciones bajo normas que mitiguen su impacto ambiental, para brindar un aval en cuanto al cumplimiento de las normas ambientales en la construcción de establecimientos, desde edificios, oficinas, supermercados, estadios de fútbol, centros comerciales, entre otros (Diario La Nación).
- c) En julio de 2013, fue realizado el Foro de Ciudades Sustentables, donde se propuso que para lograr una Asu Sustentable se debe enfocar a edificios que pueden ahorrar hasta 30% del consumo de energía eléctrica, 40% de agua potable y la reducción del 70% de la generación de residuos (Diario La Nación). Además se mencionó que se debe permitir el desarrollo inclusivo mediante la integración, cooperación y corresponsabilidad entre organizaciones de la sociedad civil, empresas del mercado e instituciones del Estado, basadas en un modelo social y económico equitativo, y medioambiental vivible y viable.
- d) El 19 de junio de 2013, se anunció que el próximo mes de julio del 2013, iniciarían oficialmente las obras de construcción del futuro edificio Miami Tower, perteneciente al grupo empresarial Paam SA ubicado sobre la avenida Boggiani específicamente a la altura de la calle Ceferino Vega. Las características constructivas sostenibles son: losa entre los departamentos está aproximadamente a 35 cm (el doble de lo normal) para garantizar mayor privacidad y comodidad, el vidrio de la fachada es un vidrio especial tipo sunskin que reduce gran parte de la radiación solar y del calor, los acondicionadores de aire poseen gas ecológico para proteger el medio ambiente y un inverter que ayuda reducir el consumo de energía hasta un 70%. El mismo además contará con un helipuerto.



Edificio Miami Tower.

- e) El 9 de agosto de 2013, se anunció la construcción de las dos torres del emprendimiento Palacio de los Patos que albergarán departamentos cuyos costos van desde 329.000 dólares, para los de menor dimensión, hasta USD 2 millones para la modalidad triplex, que arrancan en el piso 23 de cada una de las torres. Este edificio se erigirá en un predio de 2.300 m<sup>2</sup> sobre la Avda. Santísima Trinidad. Cabe destacar que desde ese momento las dos torres ya contaban con la licencia municipal y ambiental y está todo listo para arrancar los trabajos. Las dos torres ya cuentan con la licencia municipal y ambiental y está todo listo para arrancar los trabajos (Diario Última Hora).
- f) El 13 de agosto de 2013, se firmó un Convenio entre la Municipalidad de Asunción y el Consejo Paraguayo de Construcciones Sostenibles, la materialización de obras en Asunción que sean sustentables y que vayan de la mano con el cuidado del medioambiente es el objetivo del convenio firmado. En un futuro no muy lejano los edificios con conceptos de sostenibilidad recibirán reducción de las tasas impositivas por parte de la Municipalidad de Asunción (Diario La Nación).



Convenio Municipalidad de Asunción y Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible.

- g) El 18 de agosto de 2013, el magnate guatemalteco Mario López Estrada, socio de la multinacional Millicon (Tigo) en su país, anunció que en enero próximo arrancan los trabajos para erigir el que promete ser el mayor complejo corporativo del Paraguay, el Blue Tower o Torres Azules, en alusión a las dos torres de 27 pisos que se erigirán en el nuevo corazón de los negocios de Asunción (Aviadores del Chaco y Santa Teresa) con tecnologías amigables con el ambiente (Diario Última Hora).
- h) El 8 de noviembre de 2013, el Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible lanzó una normativa nacional sobre construcciones sostenibles.
- i) Los edificios empiezan a buscar una energía más limpia y accesible, la iluminación con tecnología led marca la nueva tendencia del condominio de lujo Nuestra Señora del Magnificat, el cual utiliza el color azul en toda su estructura. Este edificio fue inaugurado el 27 de setiembre de 2013 (Diario ABC Color).
- j) El 6 de marzo de 2014, con motivo de reanudar el convenio firmado con Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible, se ha hecho el pedido de conformación vía resolución municipal de una mesa de trabajo interinstitucional con el objetivo de que en un futuro no muy lejano los edificios con conceptos de sostenibilidad reciban reducción de las tasas impositivas por parte de la Municipalidad de Asunción.



Convenio entre el INTN y el Consejo Paraguayo de Construcciones Sostenibles.

- k) El 8 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción conjuntamente con la Secretaría del Ambiente (SEAM) y el apoyo de vecinos de la zona, la Cooperativa San Cristóbal y la Organización Corazones Abiertos, presentaron y ejecutaron en la Plaza Rodríguez de Francia, el Proyecto de ECOBARRIO en

Loma San Jerónimo, dando seguimiento a las distintas acciones ya emprendidas en la misma por los vecinos. El proyecto de "ECOBARRIO", es planteado por la SEAM, y puesto en contacto con la Municipalidad de Asunción para el trabajo en conjunto, dentro del marco del plan de acción original de "Asunción Sustentable" que la Municipalidad de Asunción viene implementando desde la Dirección General de Gestión Ambiental.



Parte del Barrio Loma San Jerónimo.

- l) El intendente de Asunción, doctor Arnaldo Samaniego participó el martes 25 de marzo, de un "Taller participativo sobre Iniciativas de ciudades emergentes y sostenibles-ICES", organizado por el Banco Interamericano de Desarrollo- BID- en la ciudad de Luque. En la oportunidad también estuvieron sus pares de Luque y Lambaré, César Meza Brías y Roberto Cárdenas, respectivamente.

## Política de uso del suelo

Asunción ha establecido en su ordenamiento urbano tasas de ocupación inferiores a las máximas establecidas en la Ley Orgánica Municipal, con expresa intención de preservar los valores ambientales aportados por el área libre o descubierta a nivel de planta baja. La reducción abarca del 75% establecido por ley, hasta un 60% en áreas residenciales de baja densidad.

Las recomendaciones a ser consideradas en la elaboración del Código de Ordenamiento Territorial (COT): establecer un porcentaje de área verde de los Bañados Norte y Sur, y otras zonas no catastradas a ser destinadas a verde de uso público; establecer normas en función al balance climático (calidad del verde privado, cantidad de áreas libres privadas destinadas a jardines, áreas públicas de veredas que deben ser ocupadas por el verde); incentivos para quienes destinen a áreas verdes privadas, superficies mayores que lo que estipule la normativa.

La política uso del suelo mide el esfuerzo de la ciudad de Asunción por minimizar el impacto ecológico y ambiental del desarrollo urbano.

Son estrategias que miden este indicador los siguientes puntos:

- a) El 25 de febrero de 2013, Balkonia, una construcción que se está realizando en el corazón de la capital, busca dar un aire fresco a las actividades por parte de Bernardes-González Proyectos Inmobiliarios. El complejo se encuentra estratégicamente ubicado equidistante de los dos centros de Asunción, el cívico y el comercial, tres placas lineales conforman los bloques de departamentos, dispuestos de manera a mantener los árboles existentes.
- b) El 6 de marzo de 2013, la revista internacional Latin Trade realizó una publicación sobre los mejores hoteles para negocios de distintas ciudades del mundo, entre los cuales figura el Hotel Sheraton Asunción y el Granados Park Hotel.
- c) El 25 de mayo de 2013, a las 17.30 horas los estudiantes de Turismo y Hotelería realizaron un recorrido por el Cementerio de la Recoleta, campo santo capitalino, considerado un museo al aire libre por la calidad artística de sus numerosos monumentos, necroturismo.



Necroturismo en el cementerio de la Recoleta.

- d) El 20 de junio 2013, la Municipalidad de Asunción anunció que un total de 100 propiedades están a punto de ser rematadas por deudas impagas. Los propietarios aún tenían tiempo de ir a la Comuna, de manera a acordar un plan de pago (Diario ABC Color).



- e) El 24 de junio de 2013, una nueva iniciativa empresarial se sumaba al circuito de compras de la capital, esta vez en la zona del barrio Herrera sobre la avenida Denis Roa y Teniente Vera. El paseo María Marta era inaugurado tras una inversión inicial de USD 3 millones.
- f) El 16 de julio de 2013, en un informe mencionaban que la actividad empresarial y las vacaciones de invierno estaban generando ganancias importantes para el sector turístico, en este caso, de los hoteles ubicados en Asunción. Visitantes del interior del país, argentinos del litoral, brasileños y europeos son los principales, manifestaron los encargados (Diario La Nación).
- g) El 26 de julio de 2013, como segundo proyecto de ese año, la empresa de desarrollos inmobiliarios Fanal presentó Torres de Altea, edificio de dos torres ubicadas sobre la calle Santa Teresa, con una inversión aproximada de 20 millones de dólares. (Diario Última Hora)
- h) El 31 de julio de 2013, un anuncio mencionaba que los espacios recreativos iban cobrando mayor protagonismo en la actualidad, sitios donde a diario concurren los adultos, jóvenes y niños para realizar actividades al aire libre. Sin embargo, la práctica de deportes tales como la caminata, footing (trotar), ciclismo y fútbol, acaparan los principales parques entre estos el de la Solidaridad, el de Carlos Antonio López, Bernardino Caballero, Parque Guasu Metropolitano, de la Salud, Ñu Guasu y la plaza de la Costanera (Diario La Nación).
- i) El 31 de julio de 2013, la primera etapa de las obras de la avenida Costanera Norte de Asunción fue inaugurada simbólicamente en el marco de los festejos del Día Internacional de la Amistad, organizado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Muchas personas visitaron la avenida Costanera para participar de las actividades organizadas en el marco de la Semana de la Amistad que incluyó corridas, demostraciones acuáticas y otras actividades deportivas (Diario La Nación).



Avenida Costanera de Asunción – Norte.

- j) El martes 6 de agosto de 2013, fue creada la Cámara Paraguaya de Desarrolladores Inmobiliarios (Capadei) para cuidar el desarrollo de proyectos inmobiliarios y asegurar el retorno de las inversiones, gremio que reunirá a toda persona física o jurídica que desarrolle diseño, construcción, comercialización o financiación de desarrollos inmobiliarios. Esta tiene dos desafíos a enfrentar tienen los desarrolladores inmobiliarios en Paraguay: cubrir la demanda de viviendas para el sector medio, medio bajo y bajo; y encarar el déficit de servicio de transporte de carga o logística, porque el desarrollo de edificios para hoteles, shoppings y corporativos, ya llegaron a su techo (Diario ABC Color). El 21 de marzo de 2014, se firmó un convenio marco de Cooperación Interinstitucional entre la Municipalidad de la Ciudad de Asunción y la Cámara Paraguaya de Desarrolladores Inmobiliarios (CAPADEI), con el objeto de establecer los medios de colaboración entre ambas instituciones, para cumplir con el objetivo común de contar con una base de datos actualizados del sector inmobiliario de Asunción, que sea de acceso público.
- k) El 9 de agosto de 2013, las propuestas de negocios sobre la avenida Aviadores del Chaco seguían sumando y se incorporaba a la oferta un restaurante del lujo, cuya inversión inicial asciende a más de US\$ 500.000. Se trata de un emprendimiento del grupo Isla Alta, que arrendará un establecimiento ubicado frente al Sheraton Asunción Hotel, donde anteriormente funcionaba una tienda de artículos de origen artesanal (Diario La Nación).
- l) El jueves 29 de agosto de 2013, el intendente capitalino, se refirió sobre la construcción del monumento de la Virgen de la Asunción en el Cerro Lambaré,

esto se iniciaría en enero del 2014 y en paralelo se potenciarán otros atractivos de la zona, al aclarar que el anteproyecto será supervisado por técnicos internacionales (Diario Última Hora).

- m) El 13 de junio de 2013, el MOPC adecuó el espacio público para personas discapacitadas, donde diseños inclusivos son incorporados a lo largo de las veredas y paseos centrales de la avenida Costanera en cumplimiento a la Ordenanza Municipal N° 217/12 que reglamenta la construcción y el uso de veredas inclusivas (Diario La Nación). El 30 de agosto y el 24 de octubre de 2013, comuna realizó más de 1050 notificaciones por construcción, reparación, obstrucción de veredas y construcción de rampas para discapacitados, con se pretendió que los propietarios se pongan al día y reparen sus veredas. Las playas de automóviles figuraban entre los que más ocupan de manera irregular (Diario Última Hora). El 18 de octubre de 2013, nuevamente, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección General de Desarrollo Urbano instó a los propietarios de viviendas de la capital a adecuarse a la Ordenanza municipal N° 217/2012 que hace referencia a exigencias para que las veredas sean inclusivas.



Plaza Infante Rivarola, primera plaza inclusiva de Asunción.

- n) En una visita el 22 de setiembre de 2013 por la calle Palma, desde las calles México hasta Colón, sobre Mcal. Estigarribia y Palma, hay varias opciones de bares y cafés que desde hace unos años están en auge en el país, pero recién se van instalando en el microcentro capitalino. Al "palmear", se tiene más opciones para parar un rato, tomarse un café o un jugo y luego continuar con el paseo. Además, para sentarse a almorzar o cenar, e incluso cantar. La primavera encontró a la tradicional calle céntrica con nuevos espacios para compartir.



- o) El 27 de setiembre de 2013, en la Conferencia de ULI México, se destacó la oportunidad que significa Paraguay en materia de inversión, se están dando las condiciones óptimas para promover y atraer la inversión extranjera, en especial para los sectores de infraestructura, logística, energía renovable y desarrollo inmobiliario.
- p) En octubre de 2013, el mercado de oficinas en Asunción tuvo una gran variación en sus precios. De US\$ 4 el m<sup>2</sup> pasaron a costar US\$ 15 el m<sup>2</sup>, según un estudio realizado por la firma Equities Realty, que evaluó las principales avenidas de la ciudad. El déficit de la oferta y la alta demanda efectiva constituyen algunos de los factores que influyeron en el incremento del valor del m<sup>2</sup> de oficinas asentadas en las consideradas hoy zonas premium de Asunción (Diario ABC Color).
- q) El 3 de octubre de 2013, con inversión netamente de capital paraguayo, en las inmediaciones de avenida Primer Presidente y Julio Correa, se empezó a erigir un nuevo edificio destinado a cubrir la demanda de viviendas; el mismo será denominado Flats Terrazas. La inversión en el proyecto inmobiliario es de USD 1 millón (Diario Última hora).
- r) A partir del 4 de octubre de 2013, el Proyecto de PALMA PEATONAL se implementa los días sábados, como un plan piloto, que tuvo una duración de tres meses, el tramo peatonal será desde la calle Independencia Nacional hasta Ayolas, este proyecto se enmarca en la Revitalización del Casco Histórico, a fin de potenciar el turismo y fomentar la recreación ciudadana. El 28 de febrero de 2014, el Intendente de Asunción Arnaldo Samaniego, mantuvo una importante reunión con la Ministra de Cultura Mabel Causarano; el Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones Ramón Jiménez Gaona; Julio Samaniego, Asesor de Casco Urbano de la Comuna, durante el encuentro se trataron temas concernientes a la reconversión del casco histórico de la capital.



A palmear, en la Calle Palma de Asunción.

- s) El 4 de octubre de 2013, la Empresa Penta SA, sociedad propietaria y administradora del Mariscal López Shopping, comunica la ampliación de este centro comercial en la manzana ubicada frente a su actual edificio, mediante una inversión de US\$ 30 millones, más otros US\$ 10 millones de los locatarios que se ubicarán en el lugar. Todo el edificio tendrá un agregado natural desde la plazoleta interna, donde se mantendrán los árboles originales del terreno y serán parte del edificio en planta baja. Todos los pasillos del mall darán a una pared completamente vidriada con vista hacia los árboles y la plazoleta interna. Esta obra arrancó el 23 de febrero de 2014, para la construcción de subsuelo se hizo una pantalla de pilotes de hormigón armado, que es un sistema que permite trabajar en la excavación del suelo hasta una profundidad de 13 metros, sin exponerse a riesgos de derrumbe (Diario Última Hora).
- t) El 4 de octubre de 2013, la Municipalidad de Asunción cede a una empresa privada la administración de las áreas destinadas al comercio de la avenida Costanera. Para esto se está elaborando un documento que reglamentará el convenio entre la Comuna y la concesionaria que regularán el uso de la avenida Costanera. La concesionaria pagará un canon a la Municipalidad y también los gastos de mantenimiento de la zona.
- u) Desde el 7 de octubre de 2013, la Municipalidad de Asunción busca convertir al populoso barrio Santa María en una zona residencial, a fin de que ésta sea la prolongación de la avenida Santa Teresa, donde se elevan los edificios más lujosos de la ciudad. Desde empresas inmobiliarias coinciden en que atraer a la inversión privada en el lugar garantizará el desarrollo urbano, mayores



oportunidades de oferta de viviendas y la generación de empleo directo (Diario La Nación).

- v) El 19 de octubre 2013, la Municipalidad de Asunción presentó el proyecto de ordenanza sobre ordenamiento de la avenida Costanera y bahía de Asunción, también incluye las actividades ocasionales en el lugar, Ordenanza N° 112/99 "Régimen urbanístico y la zonificación de la franja costera norte de Asunción".
- w) El 16 de noviembre de 2013, las Lomas Casa Hotel, caracterizada por su preferencial ubicación y su concepto de "casa" como su principal valor diferencial, celebraba su tercer aniversario en el mercado. Es un lugar estupendo para disfrutar de los atributos que brinda la naturaleza, ya que cuentan con una piscina rodeada de un jardín para poder pasar unos momentos de relax.
- x) El 19 de noviembre de 2013, en sesión extraordinaria en la Junta Municipal de Asunción, concejales dieron su voto por una avenida Costanera libre de polución visual, además será peatonal los sábados, domingos y feriados.
- y) El 19 de noviembre de 2013, se presentó el nuevo corredor verde de Asunción, actualmente unos 330.000 metros cuadrados de superficie son ocupados por los 18 edificios construidos sobre la promocionada avenida Aviadores del Chaco. Estos complejos forman parte del auge inmobiliario de los últimos tiempos, abarcan desde la intersección de la avenida San Martín hasta la calle Rigoberto Fontao, sumados los proyectos de Blue Tower y el Hotel Hilton, entre otros emprendimientos, que harán un total de 551.000 metros cuadrados de edificación, aproximadamente. El equipo técnico municipal presentó el plan "Corredor Verde de Aviadores del Chaco" (desde San Martín hasta Madame Lynch), que contempla la intervención de veredas, paseos centrales, mejoras viales y construcción de desagües para amortiguar impactos medioambientales y de tránsito, producidos por el crecimiento de la urbanización (Diario La Nación).



Avenida Aviadores del Chaco, Asunción.

- z) El miércoles 20 de noviembre de 2013, se reunieron el intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego, el Mons. Pastor Cuquejo, y el arquitecto Jorge Rubiani, con el Presidente Horacio Cartes y le presentaron un proyecto de la Municipalidad de Asunción, y el Arzobispado para la construcción de un monumento icono que represente a nuestra ciudad capital como así también a la República del Paraguay, el proyecto consiste en construir una imagen gigantesca de la Patrona del Paraguay y Mariscal de las Fuerzas Armadas, la Virgen de la Asunción, con el objetivo de tener en la capital del país una representación como el Obelisco en Buenos Aires, o la Estatua de la Libertad, en Nueva York.
- aa) Las Avenidas España y Mcal. López, son las más caras para publicitar, desde us\$ 15.000 hasta superar los us\$ 90.000, en forma anual destinan en inversión las grandes marcas en materia de comunicación digital o tradicional en vía pública (Diario ABC Color).
- bb) El 21 de noviembre de 2013, se presentó el Paseo La Galería, como se denominará el complejo que se instalará sobre Aviadores del Chaco y Santa Teresa, contará con un área gastronómico y de entretenimiento, un salón de eventos y dos torres corporativas, en un desarrollo de 220.000 m<sup>2</sup> de construcción, que costará alrededor de US\$ 130 millones, brindará una importante fuente de ingresos a la Municipalidad de Asunción y al Gobierno Central en concepto de impuestos y generará miles de fuentes de trabajo, directas e indirectas. El inicio de las obras será a comienzos del 2014 (Diario ABC Color).
- cc) El 24 de noviembre de 2013, se firmó un acuerdo entre el Ministerio de Industria y Comercio (MIC), la Dirección General de Migraciones y la Municipalidad de

Asunción, la unificación de criterios de varias instituciones posibilitará la simplificación de trámites para la apertura y cierre de empresas, según este acuerdo, aseguran que algunas de las gestiones se reducirán de 60 a solo 5 días (Diario Última Hora).

- dd) El 25 de noviembre de 2013, luego de varios meses de trabajo, finalmente se habilitó oficialmente en el Hospital Central del Instituto de Previsión Social el Estacionamiento Mangal 1, ubicado hacia la calle Doctor Manuel Peña. Este aparcamiento tendrá capacidad para estacionar cómodamente 280 vehículos (Diario Última Hora).
- ee) El 25 de noviembre de 2013, se habilitó Biggie Express tienda que atiende las 24 horas, el ritmo acelerado que imprime la ciudad y el menor tiempo que tienen las personas para realizar sus compras hicieron que un grupo de empresarios se ingenien e inviertan en la habilitación de una cadena de tiendas de conveniencia, ubicadas en varios puntos de Asunción (Diario Última Hora).
- ff) El 26 de noviembre de 2013, se firmó un Convenio de Cooperación entre 7 municipalidades sobre "código de ordenamiento territorial", entre la Municipalidad de Asunción, la Municipalidad de Fernando de la Mora, Municipalidad de San Lorenzo, Municipalidad de Luque, Municipalidad de Villa Elisa, Municipalidad de Lambaré y la de Mariano Roque Alonso.
- gg) El 27 de noviembre de 2013, se anunciaba que en un mes más iban a estar listas las obras del Ita Pyta Punta, realizadas por la Municipalidad de Asunción.



Ita Pyta Punta, Asunción.

- hh) El 4 de diciembre de 2013, el director General de Desarrollo Urbano de la Municipalidad de Asunción, Arq. Luis Villalba, destacó que varios componentes influyen para que los inversores del rubro inmobiliario como hoteles, deseen invertir en la capital. El primer factor hace referencia a la ubicación estratégica



de Asunción como principal potencial que ninguna otra ciudad de la región presenta, Asunción cuenta con la carga impositiva más baja del mundo con apenas 13 por ciento, la Municipalidad de Asunción tiene técnicos preparados que evaluaron el proyecto a profundidad y dieron recomendaciones para soluciones ambientales e impacto de tráfico, viendo el grado de responsabilidad de la empresa para brindar otros beneficios.

- ii) El 17 de diciembre de 2013, el intendente de Asunción, mencionó que su administración viene desplegando todos los esfuerzos para ordenar la ciudad, en todos los sentidos.
- jj) El 24 de diciembre de 2013, el jefe del Dpto. de Prevención de Incendios de la Municipalidad de Asunción hizo un recuento de lo que va dejó el año 2013, y lo catalogó como un año fructífero ya que las estadísticas de incendios y siniestros se han reducido considerablemente, en ese sentido mencionó que no se registraron grandes incendios en la capital del país, ni víctimas fatales que lamentar, si bien es cierto hubo incendios de dimensiones pequeñas no fueron de gran envergadura.
- kk) El 21 de enero de 2014, el Intendente Samaniego comunicó a los vecinos del barrio Zeballos Cué, reunidos en Audiencia Pública, que el ejecutivo municipal no autorizará la ampliación del Puerto Caacupemi, en un predio de 37 hectáreas, perteneciente al Ministerio de Defensa Nacional, y pidió a esta cartera de estado que destine el lugar para un corredor biológico, como era el anhelo de toda la comunidad y por la que venían movilizándose desde hace más de un año.
- ll) El 23 de enero de 2014, el intendente de Asunción, participó de la presentación del primer proyecto inmobiliario y urbanístico acercado por el sector privado expuesto por el Consorcio internacional "Bahía de Asunción", demostrando su interés en la infraestructura y puesta en valor de las tierras que hacen a la zona de la avenida Costanera. La propuesta se basa en la ordenanza municipal N° 113/03 de la iniciativa privada y la N° 136/00 de beneficios para quienes desarrollan la franja costera. La inversión empresarial orilla los 100 millones de dólares, dividida en 3 zonas. La primera hace al parque lineal Costanera, la segunda a la nueva avenida paralela comercial y residencial y la tercera a la construcción de edificios de alta densidad, un remate de la trama urbana. En las áreas geográficas mencionadas se prevé 9 etapas. La meta es desarrollar el área de la bahía de Asunción conforme a un plan maestro a fin de

integrarla a la ciudad y que se convierta en el primer barrio íntegramente planificado de la ciudad.

- mm) El 25 de enero de 2014, con el objetivo de atraer a nuevos contribuyentes y evitar la progresiva fuga de asuncenos a otros municipios, la Comuna capitalina convertirá todo el territorio de la avenida Costanera en un nuevo distrito con edificios de vivienda, es por esto que se presentó un proyecto urbanístico el cual se llamará Costa verde, que si se aprueba estará dentro de esta zona ribereña (Diario Última Hora).
- nn) El lunes 27 de enero de 2014, el jefe de Fiscalización de obras, consultado sobre la gran cantidad de casos de construcciones abandonadas y en mal estado en la ciudad capital mencionó que existe una normativa vigente sobre las mismas y es la ordenanza N° 26104/91 en su artículo 448 que se refiere al reglamento general de la construcción donde se establece "la obligatoriedad de que el propietario de cualquier construcción debe mantener su edificio en perfecto estado de uso, seguridad, salubridad y estética", éstos son pasibles de multas si no cumplen la normativa.
- oo) El 16 de marzo de 2014, el Grupo Cartes, impulsor de un proyecto hotelero con la cadena internacional Hilton Hotels & Resorts, aunque aún no lo diga oficialmente por cláusulas de confidencialidad, se encuentra en estos días en pleno proceso de obtención de la licencia ambiental por parte de la Secretaría del Ambiente (Seam), para cumplir con requisitos previos a la autorización del inicio de la construcción de la obra que estará ubicada sobre la avenida Choferes del Chaco, a escasos metros del otro gigante de la hotelería internacional, el Hotel Sheraton (Diario La Nación).



Fachada del Asunción Hilton Hotel.



- pp) El 1 de abril de 2014, fue presentado en la SEAM, el Estudio de Impacto Ambiental preliminar del proyecto Mercado 4, para su evaluación por esta institución.
- qq) El miércoles 2 de abril de 2014, se conformó una mesa técnica donde los ejes de revisión fueron los siguientes: Planificación urbana, ambiental, movilidad y transporte, social, económico e infraestructura del Código de Ordenamiento Territorial.

#### Planeamiento urbano

El planeamiento urbano, comprende un conjunto de prácticas de carácter esencialmente proyectivo con las que se establece un modelo de ordenación para un ámbito espacial, una zona de escala de barrio, en este contexto, las residencias asentadas en áreas peligrosas.

Este indicador, involucra a las residencias ubicadas en áreas peligrosas en Asunción.

Se debe determinar en forma específica las zonas de riesgo dentro de Asunción y la superficie ocupada por las mismas. Por otra parte no se cuenta actualmente con el dato de la cantidad de habitantes viviendo en estas zonas, ya que la DGEEC no posee el dato discriminado de esa manera. El mismo puede ser relevado en el Censo de población y vivienda.

Los esfuerzos para reducir y ayudar a los residentes de estos lugares son:

- a) El viernes 15 de febrero de 2013, el Intendente capitalino se reunió con pobladores de la zona ribereña de los bañados Norte y Sur de Asunción, en el local del Centro Municipal N° 7, ubicado sobre General Santos y Defensa Nacional y les aseguró que nadie iba ser sacado de manera violenta de los lugares que habitan. Esto teniendo en cuenta que en ambas zonas, serán encarados grandes proyectos: la avenida Costanera en su segunda etapa, la Planta de Tratamiento de la ESSAP y el Parque Industrial.
- b) El 27 de mayo de 2013, la Municipalidad de Asunción comunicó sobre el proyecto de construcción de puerto y costanera sur, en la propuesta que están desarrollando se creará un puerto municipal que estará ubicado en una de las dos islas que se encuentran frente al Cerro Lambaré y además, prevén que en las islas se desarrollen comercios e industrias que generen fuente de trabajo, preferentemente para pobladores del Bañado Sur, quienes también

serían reubicados en la misma zona, pero en mejores condiciones (Diario Última Hora).

- c) El 10 de junio de 2013, se comunicaba de un proyecto de mejoramiento integral de toda la infraestructura del Mercado de Abasto, construido hace 32 años, era impulsada por la Comuna capitalina, donde se previó una inversión de G. 12 mil millones que incluía: la ampliación del sistema de desagüe cloacal, atendiendo que en los últimos años este mercado experimentó un crecimiento acelerado que hace que las aguas negras filtren a la superficie, creando una situación insalubre en el lugar; la renovación por completo de la cobertura pétreo de las calles internas, cambiando el viejo adoquinado que se encuentra hundido y con malformaciones, por un nuevo pavimento y para erradicar por completo el riesgo de un siniestro en el área ocupada por gran cantidad de comercios, se planea cambiar por completo la instalación eléctrica, ya que la actual, además de encontrarse desfasada está sobrecargada por electrodomésticos que no son declarados por los permisionarios (Diario Última Hora).



Mercado Central de Abasto, Asunción.

- d) La Administración Municipal del Intendente Arnaldo Samaniego, informó en conferencia de prensa efectuado el miércoles 13 de noviembre 2013, de los pasos que sigue la comuna para desalojar a los ocupantes clandestinos y precarios del espacio físico comprendido en la zona de la Costanera de Asunción, que por Resolución N° 2322 de fecha 31 de octubre, del 2013, se dispuso, como medida de urgencia, la desocupación de las personas que se encuentran ubicadas ilegalmente en la zona de la Costanera.

- e) Un total de 802 familias afectadas por el temporal que azotó a Asunción los pasados días 28 y 29 de noviembre de 2013, fueron asistidas por la Dirección de Emergencias y Desastres de la Municipalidad de Asunción. Una vez que se iniciaron los fuertes vientos que azotaron Asunción y con grandes cantidades de lluvia caídas, se activó el Equipo Operativo, quedando atento a los reclamos de los referentes vecinales. Cabe destacar que apoyan el operativo en terreno, en las zonas afectadas, la Dirección de Vialidad, con equipamientos técnicos como tractores, para proporcionar soluciones temporales o definitivas a las zonas afectadas por deslaves o derrumbes.
- f) En febrero de 2014, el Municipio de Asunción, realizó el censo poblacional de los habitantes situados en el banco San Miguel.
- g) El 25 de febrero de 2014, la Municipalidad de Asunción a través del Consejo Municipal de Emergencias y Desastres de Asunción (COMUEDA), por expreso pedido de su Intendente, asistió a 5 familias damnificadas por el incendio en viviendas precarias del barrio Ricardo Brugada, el fuego originado presuntamente por un corto circuito en las rudimentarias instalaciones eléctricas de este vecindario destruyó totalmente las viviendas y los enseres de los moradores, pero no hubo víctimas que lamentar.



Incendio de viviendas precarias en el Barrio Ricardo Brugada, Asunción.

- h) El 25 de enero de 2014, la Municipalidad de Asunción anunció de un proyecto para rehacer el Mercado 4, que será financiado por la Itaipú Binacional. Luego, el lunes 10 de marzo de 2014, se realizó una nueva reunión explicativa sobre los alcances del Proyecto de Mejoramiento del Mercado Municipal N° 4 en el edificio del citado centro comercial, con la asistencia de más de 100 permisionarios. En todo momento se reiteró que el objetivo esencial es brindar seguridad, tanto a permisionarios como a clientes que acuden al



- edificio del Mercado Municipal N° 4, priorizando en todo momento el factor social.
- i) El Primer Módulo de Capacitación a Funcionarios de la Municipalidad de Asunción, en el marco del Proyecto Cháke Ou para la Reducción de Desastres, se llevó a cabo el jueves 20 de febrero de 2014, en la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN), entre los temas que se trataron se destacan la Introducción a la Gestión y Reducción de Riesgos, Marco normativo nacional e internacional y se escucharon también experiencias del COMUEDA de la Municipalidad de Asunción y de la SEN.
  - j) El martes 18 de marzo de 2014, un total de 312 familias ya fueron asistidas de los barrios Yukyty, Tablada Zona San Vicente, Bañado Tacumbú, Sector 5 B – Capilla Santa Ana, por la Dirección de Emergencias y Desastres de la Municipalidad de Asunción, afectadas por el temporal que cayó sobre la capital. Esto teniendo en cuenta que la mencionada dependencia municipal prosigue con las verificaciones y asistencia inmediata en ambos bañados, para asistir a las familias en situación de riesgo temporal por el temporal ocurrido.
  - k) El viernes 28 de marzo de 2014, funcionarios municipales de Inspectoría de Fiscalización de Obras y de la Dirección General de Desarrollo Urbano estuvieron desde tempranas horas de la mañana en la casa que se desmoronó parcialmente, como consecuencia de las excavaciones realizadas en el terreno de al lado, tendientes a la construcción de un edificio de departamentos de la empresa Paraguay Investment S.A, la misma cuenta con licencia municipal y ambiental, la Municipalidad enfatizará en que se garanticen las medidas de seguridad.
  - l) El 31 de marzo de 2014, se reunieron los referentes de la Asociación Cháke Ou, integrada por la Comuna Capitalina, a través de sus Directores y de la Comueda, la Oficina ECHO de la Comisión Europea, PNUD, OXFAM y PLAN Internacional INC. con el fin de exponer acerca de los trabajos que se vienen realizando dentro del plan de emergencias desarrollado en la capital. Cháke ou, es un proyecto que forma parte de la estrategia nacional de Reducción de Riesgos de Desastres (RRD) y busca fortalecer a las instituciones del Estado y a comunidades, desarrollando y afianzando capacidades para dar respuestas eficientes y efectivas ante situaciones de desastres, dentro del marco de respeto de la dignidad humana.



**ROHAYHU**

Asunción, capital verde.

Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde"

---



## EJE ESTRATÉGICO: TRANSPORTE

La movilidad constituye uno de los aspectos básicos en la creación de municipios más habitables desde dos puntos de vista: la población se ve directamente afectada y se ejerce presión sobre el medio ambiente.

La infraestructura vial se ha mantenido durante varios periodos de tiempo sin embargo se están dando cambios significativos. Las principales vías de acceso a la ciudad son avenidas y en menor medida autopistas y viaductos. La Av. Mariscal López conecta la capital con el vecino municipio de Fernando de la Mora y atraviesa por dos grandes zonas: el Barrio de Villa Morra y el Casco Histórico de la Ciudad; la Av. General Santos es una importante vía de acceso a la capital, lo utilizan mayormente los habitantes de la vecina Lambaré; en tanto la Av. Eusebio Ayala es utilizada fundamentalmente por el transporte público (buses) en horas pico, debido a la gran cantidad de carriles disponibles. El viaducto Acceso Sur conecta con el Mercado de Abasto, un importante centro de provisión, y la Av. Madame Lynch bordea prácticamente toda la zona este de la ciudad, siendo una vía rápida para cruzar de un lado a otro. La Av. Aviadores del Chaco, es una importante vía de acceso desde Luque y además sirve como autopista para el acceso al complejo edilicio de la Conmebol y al aeropuerto internacional, entre otros importantes lugares.

Los indicadores a evaluar son: extensión de la red de transporte masivo; cantidad de automóviles y motocicletas; política de transporte masivo urbano y política de reducción de congestión vehicular.

### Extensión de la red de transporte masivo de Asunción

Este indicador mide la extensión total de rutas de transporte masivo dentro de los límites de la ciudad de Asunción, medidos en términos del área de la ciudad (en  $\text{km}/\text{km}^2$ ).

Para el año 2012, la extensión total de rutas de transporte masivo dentro de los límites de la ciudad Asunción, medidos en términos del área de la ciudad fue:  $2,8 \text{ km}/\text{km}^2$ .

Según datos del SIG Municipal (2012) la longitud total de la Red Vial de Circulación masiva es de 329,2 km., abarcando una superficie total de  $5.163.043,41 \text{ m}^2$ . Con relación a la Malla Vial de la ciudad de Asunción, a modo de resumen se enuncia la extensión de la red vial, conforme a los siguientes valores: Total de kilómetros = 1.667; Total de cuadras = 14.785; Total de  $\text{m}^2$  = 16.671.600.

Sin embargo, el Informe Técnico N° 161/14 del Departamento de Ingeniería de Tráfico, Dirección General de la Policía Municipal, muestra que el total de kilómetros del itinerario es de 380 del sistema de transporte municipal.

#### Cantidad de automóviles y motocicletas que circulan por las calles de la Capital

Este indicador evalúa la cantidad de automóviles y motocicletas, medidos en términos de vehículos por persona, en cuanto a esto no hemos tenido respuesta que brinde esta información.

En una publicación del 7 de junio de 2013, de Paraguay.com, por día 320.000 vehículos congestionan las calles de Asunción. Esto fue registrado por la Dirección de Tránsito de la Municipalidad de Asunción, lo que a su vez provoca en horas pico un colapso en las principales arterias. Al día, la ciudad recibe 1.500.000 personas, más de la mitad de su población. Miles de personas se movilizan a la capital de Paraguay cada día, de lunes a sábados desde las 6:00 de la mañana. Entonces en base a esto podríamos decir que existen 320.000 vehículos por día en la ciudad sin distinción del tipo de vehículo.



Vehículos en la ciudad de Asunción.

Sin embargo, el Informe Técnico N° 161/14 del Departamento de Ingeniería de Tráfico, Dirección General de la Policía Municipal, menciona que no se disponen de datos actualizados sobre este indicador, debido a que no se realizan conteos volumétricos por carecer de medios.

Pero, debido al Proyecto de la KOICA, el viernes 21 de febrero de 2014, el Coordinador del Proyecto del nuevo Sistema Semafórico de Asunción mencionó que desde la fecha los técnicos de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (Koica) están llevando a cabo los trabajos de conteo volumétrico de los vehículos

que circulan sobre las principales Avenidas como ser Mariscal López, Fernando de la Mora, Eusebio Ayala y la Avda. España, por esta razón se disminuyeron la cantidad de agentes de la Policía Municipal de Tránsito ya que los mismos estaban abocados a la realización de los trabajos de conteo de vehículos.

## Política de transporte masivo urbano

Este indicador constituye la medición de los esfuerzos de la ciudad por crear un sistema de transporte masivo viable como alternativa a los vehículos privados.

De acuerdo al Informe Técnico N° 161/14 del Departamento de Ingeniería de Tráfico, Dirección General de la Policía Municipal, a nivel municipal se mantiene el sistema de transporte con seis empresas, con un parque automotor en condiciones de regular para abajo.

No obstante la Municipalidad de Asunción cree que el proyecto del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de trolebús o bus de transporte rápido (BTR) cubriría de forma más veloz un trayecto entre San Lorenzo (Área Metropolitana de Asunción) y el centro de Asunción. De acuerdo al programa del proyecto, unas 160 unidades deberían estar en actividad para este 2014. Cada uno de los vehículos, tendría una capacidad para 160 pasajeros sentados, una considerable diferencia respecto a las unidades promedio del transporte público convencional, que suelen tener espacio para alrededor de 45 pasajeros sentados. El proyecto fue rechazado por la Cámara de Diputados para un préstamo del BID.



Proyecto Metrobús.

Sin embargo, los esfuerzos por potenciar este indicador por el municipio capitalino, son los siguientes:

- a) El 12 de junio de 2013, la Línea 23 sacó a las calles el primer bus con aire acondicionado a modo de prueba, por una semana. Transportistas mencionaban que cada empresa cuente con estos micros y los pasajeros pedían que se copie el ejemplo (Diario Última Hora).



Línea 23, buses climatizados.

- b) El miércoles 19 de junio de 2013, Metrobús busca solucionar déficit del transporte público, el proyecto de ley que aprobaba los créditos por USD 212 millones para la construcción de la red troncal de 18,4 kilómetros por donde circularía el metrobús, era analizado por la Cámara de Diputados donde fue rechazado (Diario Última Hora).
- c) El 3 de julio de 2013, estudiantes protestaron para exigir el cumplimiento a cabalidad de la Ley N° 2507, que establece el boleto estudiantil por parte de las líneas de transporte, el encuentro fue en la plaza Uruguay y marcharán hasta el Panteón de los Héroes (Diario Última Hora).
- d) El 1 de octubre de 2013, el intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego participó junto a sus pares de los municipios de San Lorenzo y Fernando de la Mora, Albino Ferrer y Edgar Ramón Quintana, respectivamente, en la sala de intendentes de la Municipalidad de Asunción, de una presentación de los distintos sistemas de transporte a cargo de técnicos extranjeros, para exponer sobre sus experiencias en otras ciudades de la región.
- e) Desde el sábado 15 de febrero de 2014, entró a regir el precio de pasaje de 2000 guaraníes por cada corto de boleto, en los ómnibus de servicio interno que son permisionario de Asunción, esta medida entra a regir por una

resolución el Intendente de Asunción quien promulgó una resolución de la Junta Municipal de Asunción.

- f) El lunes 3 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción a través de la Dirección Municipal de Policía de Tránsito (PMT) realizó intensos controles sobre los buses de transportes escolares para garantizar la seguridad de los estudiantes.
- g) El 16 de marzo de 2014, tras la sanción de la ley que suprime Setama y devuelve al Gobierno Central el control del sistema de buses en Gran Asunción, el Viceministerio de Transporte mencionó que los ejes de esta institución son la modificación de los sistemas de fiscalización, la idea es crear una base de datos digitalizada y compartida de todo el parque automotor y utilizar la tecnología para facilitar las sanciones a buses irregulares, y el reencaminado del Metrobús. A la par se realizan planes para revitalizar el tren Asunción-Paraguarí y otros módulos fluviales (Diario Última Hora).

#### Política de reducción de congestión vehicular

Según Informe Técnico N° 161/14 del Departamento de Ingeniería de Tráfico, Dirección General de la Policía Municipal, el Proyecto ATMS (Sistema Avanzado de Gestión de Tráfico), con la donación de la KOICA, pretende la agilización y fluidez del tránsito, con la sincronización de los cruces semafóricos de las seis principales avenidas de entrada y salida a la ciudad de Asunción, desde Madame Lynch hasta Perú. El mismo contempla la instalación de cámaras que midan la velocidad de circulación, paneles de texto variable y cámaras de monitoreo permanente del tránsito, se tiene prevista su implementación total desde abril del 2015.



Firma de acuerdo entre la Municipalidad de Asunción y la KOICA.

## Medición de los esfuerzos de la ciudad por reducir la congestión

Las gestiones que muestran el avance que ha tenido este indicador son:

- a) El 3 de marzo de 2013, la comuna capitalina proponía un proyecto abocado a la construcción de una red de ciclovías en la ciudad, para combatir la contaminación que se crea por el aumento progresivo y acelerado del parque automotor y, en contrapartida, dotar a la ciudadanía de un transporte alternativo que le proporcione además una vida saludable (Diario Última Hora).



Proyecto red de ciclovías para Asunción.

- a) El 2 de mayo de 2013, sobre la avenida Mariscal López, frente al Colegio Teresiano, agentes de la Policía Municipal de Tránsito (PMT) realizaron un operativo de concienciación sobre la importancia de respetar las reglas de tránsito, más aún frente a instituciones educativas para evitar los congestionamiento (Diario ABC Color).
- b) El 5 de junio de 2013, la primera biciesenda que cubre un kilómetro sobre la calle Yegros, desde la avenida 21 Proyectada hasta la avenida Chiang Kai Shek, fue habilitada por la Comuna capitalina. Esta vía exclusiva para ciclistas cuenta con una estación de descanso ubicada a la altura de 11 Proyectada, al costado del colegio Naciones Unidas. Asimismo está equipada con bancos, iluminación, estacionamiento para bicis, venta de agua y tereré y carteles con informaciones útiles para las personas que se movilizan con este tipo de medio de transporte (Diario Última Hora).
- c) El 12 de junio de 2013, en total empresas se presentaron sus propuestas para la construcción del estacionamiento del Congreso, que tendrá un costo de USD 8 millones, el estacionamiento que se edificará en el barrio Chino contará con tres niveles y en la parte superior un jardín, la Municipalidad de

- Asunción había cedido el terreno en el barrio Chino, y en contrapartida el Parlamento le cedió otro ubicado en las calles Montevideo y Presidente Franco, la Comuna utilizará este edificio para un museo (Diario La Nación).
- d) El 20 de junio de 2013, se anunció la construcción de 10 viaductos más en Asunción para mejorar el tránsito en esta ciudad.
  - e) El 23 de junio de 2013, desde la Secretaría de Transporte del Área Metropolitana (Setama) aseguraron que en dos meses empezaría la construcción de unas 20 paradas con dársenas (desvío para colectivos) a lo largo de la ruta Transchaco, esto es debido a los pocos refugios con techo (193 para un millón de pasajeros, según el último registro de Setama), solo albergan a un máximo de 4 personas y el agua de las lloviznas penetra sin ningún filtro. Además, las veredas están destruidas en la mayoría de estos sitios, lo que hace que las personas que esperan también deban soportar el barro y las pérdidas de agua y cloaca, las paradas tampoco están adaptadas para personas con algún tipo de discapacidad (Diario Última Hora).
  - f) El 24 de agosto de 2013, Asunción es el único municipio que exige ITV para la habilitación aunque el Congreso Nacional lo haya rechazado, en la capital esto sigue vigente. Un dato interesante constituye que solo el 10% de los vehículos con patente en Asunción cuentan con ITV (Diario La Nación).
  - g) El 8 de setiembre de 2013, llegó al Paraguay los vehículos del futuro, son bicicletas eléctricas que corren 25 km/h, estas bicicletas fueron ideadas como medio de transporte alternativo (Diario La Nación).
  - h) El 25 de setiembre de 2013, se anunció que Asunción sería la primera ciudad en tener Semáforos Ecológicos Multimedia Autónomos (SEMA) inventados por dos jóvenes paraguayos, además del reemplazo de los antiguos controladores también regulan la cantidad de humo negro emitido por vehículos (Diario La Nación).
  - i) El martes 1 de octubre de 2013, se iniciaba la V semana de Seguridad Vial con el compromiso de reducir los accidentes en moto (Diario Última Hora).



Prácticas en motocicletas.

- j) Desde el 1 de octubre de 2013, el estacionamiento del microcentro de Asunción seguirá siendo tarifado y se amplía a cuatro zonas más de Asunción: Villa Morra, Manorá, Sajonia y Villa Guarani (Diario Última Hora). El 1 de noviembre de 2013, la Intendencia Municipal de Asunción presentó el proyecto de Estacionamiento Tarifado en Asunción, que fue aprobado en la Junta Municipal el pasado miércoles 30 de octubre de 2013.



Estacionamiento tarifado en Asunción.

- k) El 10 de noviembre de 2013, el viceministro de Obras Públicas, Walter Causarano, informó que la autopista Ñu Guasu tendrá un viaducto en su intersección con Semidei, en lugar del túnel inicialmente previsto (Diario ABC Color).
- l) El 18 de noviembre de 2013, la Municipalidad de Asunción analizaba cambiar el sentido de las calles Alas Paraguayas y RI6 Boquerón para mejorar el tránsito en la zona de la Secretaría de Deportes y del supermercado Luisito, situación que en la actualidad es un hecho (Diario ABC Color)
- m) El 19 de noviembre de 2013, se anunció que la implementación del sistema semafórico se iniciaría en enero de 2014 y se desarrollaría en ocho principales avenidas de la ciudad. El edificio del centro de control semafórico estará en la zona de la Costanera y el sistema consistirá en una red de semáforos inteligentes en 117 cruces, entre los cuales figura la Avda. Santa Teresa y Dr. Bernardino Caballero. El 16 de enero de 2014 se dio palada inicial a la construcción de este edificio (Diario ABC Color). El 3 de marzo de 2014, técnicos municipales que están a cargo del Proyecto de Mejoramiento del Sistema Semafórico en las principales avenidas de entrada a Asunción, que se implementa a través de la Agencia de Cooperación Coreana Koica, presentaron al intendente capitalino Arnaldo Samaniego los avances de los trabajos y la posibilidad de ampliar la cantidad de cruces semafóricos a ser renovados de 78 a 96.
- n) El 20 de noviembre de 2013, se anunció que se firmarían los contratos respectivos con las empresas adjudicadas para la construcción de la segunda

etapa de la avenida Costanera Bañado Norte. La obra está dividida en dos secciones y comprende una extensión total de 7,94 kilómetros, que va desde la rotonda de la avenida General Santos hasta las inmediaciones del Jardín Botánico. La obra demandará una inversión de USD 74 millones, que serán cubiertos con los bonos soberanos emitidos por el Estado paraguayo (Diario ABC Color).

- o) El 22 de noviembre de 2013, el grupo "Asu en Bici" comenzó a pedalear, en adelante se reunirán cada sábado, a partir de las 9:30, en la Plaza Uruguaya, para recorrer el casco histórico de la capital durante toda la mañana (Diario ABC Color).



Bicicleteada en Asunción.

- p) El 25 de noviembre de 2013, se prevía más carriles y crear paso a desnivel sobre la Avda Aviadores del Chaco, debido a la sobrecarga del tránsito con los edificios corporativos nuevos se incrementaría (Diario La Nación).
- q) Construcción del viaducto de la Avda. Eusebio Ayala y República Argentina, terminada en un 100% y con recepción provisoria.
- r) El 4 de enero de 2014, la comuna capitalina anunció que la Costanera y Parque del Río crearán 21 kilómetros de biciesenda, si bien el segundo tramo de la Costanera llegará hasta la avenida Primer Presidente, que cruza frente al JBZA, la intención de la Comuna capitalina es realizar obras que permitan unirla al futuro Parque del Río, que se construirá pocos kilómetros más adelante, sobre todo para la implementación de biciesenda (Diario ABC Color).
- s) El 29 de enero de 2014, la comuna capitalina asfalta calles para descomprimir el nudo que se forma en algunas avenidas.
- t) El martes 25 de febrero de 2014, el túnel Semidei en el cruce Transchaco y la Avda Semidei fue habilitado al tránsito vehicular, su extensión es de 340 metros, con un ancho de 8 metros y 2 carriles de circulación en un solo sentido (el área cubierta tendrá una longitud de 120 metros y 220 metros quedarán al descubierto), su estructura incorpora luces laterales adheridas a las paredes del túnel y dos columnas de reflectores en el techo, conectadas a un sistema de almacenador de energía tipo UPS, con una autonomía de

- hasta dos horas en caso de corte en el servicio eléctrico, tuvo un costo de G. 32.059 millones; con esto se pretende agilizar la circulación de unos 45.000 vehículos (Diario Última Hora).
- u) El director de Vialidad de la Municipalidad de Asunción, Omar Mendieta, dijo que en el 2014 se pretende llegar a la cifra de 30.000 baches reparados, superando en 4.000 los números del 2013, año en el que se logró tapar 26.000 agujeros en distintos puntos repartidos en los 1.600 kilómetros de malla vial que tiene la ciudad (Diario ABC Color).
  - v) El lanzamiento de la Campaña de Seguridad Vial correspondiente al año lectivo 2014, a ser desarrollada en escuelas y colegios capitalinos, se llevó a cabo en la mañana del miércoles 12 de marzo de 2014, en el Colegio Vicente Ignacio Iturbe, con la presencia del intendente capitalino Arnaldo Samaniego.
  - w) La Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Vialidad, realizó trabajos en la vía pública con la finalidad de ir solucionando los problemas que se tienen en la malla vial de la ciudad en horarios nocturnos para tener el menor impacto negativo a los transportistas y dar soluciones rápidas para una adecuada transitabilidad automotor.
  - x) En la tarde del jueves 13 de marzo del 2014 se firmó un acuerdo entre la Municipalidad de Asunción y Asociaciones de Carreros y Cooperativas que trabajan dentro del marco de la legalidad, por este documento los trabajadores se comprometieron a cumplir estrictamente con lo dispuesto en la nueva ordenanza vigente N° 348/14 "Que modifica y amplía el art. 218 de la ordenanza n° 479/2010, reglamento general de tránsito", con relación a las horas de descanso de los animales a la siesta, también el compromiso de la comuna de asistirlos con la sanitación de sus animales.



Carreros de Asunción.

- y) El 18 de marzo de 2014, una mesa interinstitucional fue conformada entre la Municipalidad de Asunción y la Corte Suprema de Justicia para encontrar

soluciones a los problemas existentes en los alrededores del Palacio que alberga a la Administración Judicial, relacionados fundamentalmente con restricciones al tráfico vehicular en los alrededores, por seguridad y la falta de espacios para estacionamiento, además se definió un reglamento de uso de la Plaza de la Justicia, que si bien es cierto es un espacio verde para el disfrute de la ciudadanía, es de propiedad del Poder Judicial.

- z) El 19 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción, a través del Consejo Municipal de Seguridad Vial -COMUSEVI- está trabajando en la elaboración de medidas y acciones inmediatas que permitan mejorar un ordenamiento del tráfico vehicular en la capital del país.
- aa) Con la finalidad de analizar el financiamiento de la segunda etapa del proyecto de la avenida Costanera, el jueves 20 de marzo de 2014, los técnicos de la Municipalidad de Asunción y del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones-MOPC- se reunieron en oficina de la Intendencia, tomando en cuenta que el proyecto debe ser presentado al Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur- FOCEM- que prometió los recursos económicos para el emprendimiento mencionado.
- bb) El viernes 21 de marzo de 2014, la circulación vehicular de la avenida Mariscal López se mostró muy fluida, en horario pico, con la presencia de los agentes de la Policía Municipal de Tránsito, que estuvieron dirigiendo el tráfico desde temprana hora en varios puntos de la citada arteria.



Policía Municipal de Tránsito.

- cc) El 24 de marzo de 2014, carreros y comuna capitalina, acordaron tregua para la jubilación de 100 caballos, conforme a esto entregó unos 100 motocarros a igual cantidad de carreros que fueron beneficiados por el programa social financiado parcialmente con fondos de Itaipú Binacional. En este lote de adjudicados, la Comuna incluyó a 15 propietarios de caballos que se autodenominan independientes, luego de una serie de protestas de tinte político (Diario ABC Color).

- dd) El 26 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Vialidad realizó varios trabajos de bacheo en varios puntos de la ciudad, con la finalidad de mejorar la transitabilidad vehicular. Los puntos en que hubo intervención municipal son: Bacheo sobre la avenida Dr. Felipe Molas López, Austria casi la avenida Santa Teresa, Próceres de Mayo y Campo Vía, Bruno Guggiari y Morquio, Fernando de la Mora y Teniente Alcorta, San Martín y Molas López, Ana Díaz y Pozo Favorito, Seiferheld y Charles de Gaulle, y Presidente Franco y Alberdi. Aplicándose planes intensivos de bacheos en calles de la ciudad, con la finalidad de mejorar la transitabilidad vehicular después los días de lluvias.
- ee) Debido a la huelga general de distintas agremiaciones locales y del interior del 26 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de la Policía Municipal de Tránsito- PMT- se apostaron en los principales puntos de ingreso de vehículos a la ciudad. Unos 200 agentes municipales colaboraron con los conductores para evitar aglomeraciones, dando las indicaciones para los desvíos alternativos, de forma tal a que la circulación sea expedita.

#### *Extensión total de nuevas vías empedradas, asfaltadas y señalizadas*

La administración del intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego, desde el inicio de su gestión en diciembre del 2010 hasta el 7 de noviembre de 2013, procedió al mejoramiento de calles en la ciudad, para una adecuada circulación vehicular. Según informe de la Dirección General de Obras, de la Municipalidad de Asunción ya se asfaltaron en total 1621 cuadras. Para el año 2014, el intendente capitalino anunció completar unas 2000 cuadras asfaltadas en Asunción.



Trabajos de empedrado de calles en Asunción.

Además se viene trabajando por la interconexión de los barrios y calles de Asunción, mediante la construcción de nuevos puentes y la reparación de las citadas



infraestructuras de hormigón armado en distintos lugares de la ciudad, el objetivo apunta a conseguir la circulación vial y peatonal, que por años se mantuvo ausente ya que no se tienen registros de obras para conseguir este objetivo. El proyecto involucra la construcción de 9 puentes en Asunción y 12 reparaciones de las citadas pasarelas, estas obras permitirán conectar a vecinos que están separados por un arroyo, con una inversión de 5.255.969.526 guaraníes financiado con recursos locales.

En un informe periodístico de ABC Color, de fecha 25 de enero 2014, el Director de Obras de la Municipalidad de Asunción mencionó que la ciudad tiene 1.600 kilómetros de malla vial e indicó que la planta asfáltica local tiene la capacidad de reparar 700 baches por semana, construir 3 calles de asfalto nuevo y 6 lomadas en simultáneo.

Las nuevas vías empedradas, asfaltadas y señalizadas han sido las siguientes:

- a) Obras de pavimentación terminadas, con hormigón hidráulico: Calles y avenidas del microcentro.
- b) Regularización asfáltica sobre empedrado en diferentes sectores de la Ciudad (regularización asfáltica, pavimento hormigón hidráulico y badenes, cunetas, remoción y reposición de empedrado, señalización horizontal) un avance actual 100% en las obras:

CALLES	TRAMOS
Viena	Tte. Vera y Bruselas
Tte. Vera	Viena y San Martín
Mariano Molas	Av. Mcal. López y Quesada
Quesada	Mariano Molas y Saraví
Cap. Oviedo	Av. Mcal. López y Dr. Telmo Aquino
Dr. Telmo Aquino	Cap. Oviedo y Chaco Boreal
Alfredo Seiferheld	Av. Choferes del Chaco y Tte. 1° Julio Martínez Ramella
Cerro Corá	Tte. 1° Julio Martínez Ramella y Gaudioso Núñez
Cap. Juan Bautista Rivarola	Tte. Fariña (José Asunción Flores) y Herminio Giménez
Cap. Victoriano Bueno	Nicolás Bliloff y Dr. Pedro P. Peña
Dr. Pedro P. Peña	Cap. Bueno y Tte. José D. López
R.I. 5 Gral. Díaz	Av. Boggiani y Av. Mcal. López



Andrés Julián Campos Cervera	Av. Boggiani y R.I. 2 Ytororó
CALLES	TRAMOS
Dr. Emilio Hassler	Av. Boggiani y R.I. 2 Ytororó
Dr. Justo Prieto	Av. Mcal. López y Tte. Teófilo del Puerto
Tte. Teófilo del Puerto	Av. R.I. 18 Pitiantuta y Cap. Pedro Villamayor
R.C. 3 Cnel. Mongelós	Av. Mcal. López y Tte. Casco
Concejal Verísimo Vargas	Av. Mcal. López y Guido Spano
Gral. Rogelio Benítez	Av. Mcal. López y Carlos Guido Spano
Carlos Guido Spano	Cnel. Escurra y Cnel. Cabrera
Dr. Teodosio González	Av. Médicos del Chaco y Tte. Bernabé González
San Juan	Av. Artigas y Tte. Julio Flores
Tte. Julio Flores	San Juan y Lombardo
Bogotá	Av. Dr. Felipe Molas López y Av. Santísima Trinidad
Av. Dr. Felipe Molas López	Av. Artigas y Av. Sacramento
Vía Férrea	Av. Santísimo Sacramento - Av. Dr. Felipe Molas López
Capitán Denis Roa, Cnel. Alejo Silva y Tte. 1º Carlos Rocholl	Av. Santa Teresa - Grabadores del Kabichu-i
Dr. Bernardino Caballero, Jaime Bestard y Mayor PAM Tomás Ruffinelli	Av. Mcal. López - Alejo Silva
Doctor Moisés Bertoni y 23 de Octubre	Av. Madame Lynch - Av. España
Cnel. Alejo Silva	Tte. 1º Carlos Rocholl - Juez Enrique Pino
Evacio Perenciolo Merlo	Cnel. Alejo Silva - Obispo Basilio López
Doctor Facundo Machaín	Av. Madame Lynch - Av. Guido Boggiani
Teniente Víctor Hugo Heyn	Av. Boggiani - Av. Defensores del Chaco
Capitán Doctor Pedro Villamayor	Cap. Nicolás Bliloff - Doctor Pedro P. Peña
Overava y Reservistas de la Guerra del Chaco	Av. Primer Presidente - Av. Madame Lynch
Andrés Julián Campos Cervera	Guillermo Saraví - Mons. Juan Sinforiano Bogarín
Andrés Julián Campos	Cruz del Chaco - R.I. 2 Ytororó

Cervera	
Roque González De Santa Cruz y Doctor Víctor Idoyaga	Doctor Toribio Pacheco - Nazareth
CALLES	TRAMOS
Dr. Ernesto Quesada	Guillermo Saraví - Tte. 1° Rodolfo Zotti
Doctor Víctor Idoyaga	Roque González - Padre Buenaventura Suárez
Padre Buenaventura Suárez	Doctor Víctor Idoyaga - Av. Dr. Eusebio Ayala
Alas Paraguayas	Av. Eusebio Ayala - Andrés Julián Campos Cervera
Teniente Ángel Espinoza y José de la Cruz Ayala	Serafina Dávalos - Av. R.I. 18 Pitiantuta
Doctor Pedro P. Peña	Av. Boggiani - Cap. Victoriano Bueno
Doctor Carlos Guido Spano	Cap. Raúl Carmona - Av. San Martín
Comandante Manuel Gamarra	Dr. Emiliano Paiva - Patricios
Dr. Antonio Mena Porta, Tte. Heriberto Gómez De La Fuente y Cap. Albino Maciel	Dr. Manuel Peña - Genaro Romero
Teniente Héctor Vera	Gumersindo Sosa – Viena

- c) Remoción y reposición de empedrado en diferentes sectores de la Ciudad, con un avance actual del 100% y un alcance de las obras: 50.190 m<sup>2</sup>
- d) Mejoramiento vial de la Av. De la Victoria esq. Eusebio Ayala y Av. Fndo. De la Mora - R.I. 18 Pitiantuta e/ Rafael Barret y Av. Eusebio Ayala, con un avance actual de 100% y recepción provisoria de la obra.
- e) Mejoramiento vial de las calles Cnel. Ecurra y Sucre y la Avda Santa Teresa, avance actual: 100%.
- f) Mejoramiento vial de las calles Av. Dr. Felipe Molas López e/ Av. San Martín y Av. Aviadores del Chaco. Avance actual: 16%.



Mejoramiento vial Av. Dr. Molas López.

- g) Mejoramiento vial, con avance en el 2012 de 93% en los tramos:

Av. Santa Teresa entre Av. Madame Lynch y Av. Aviadores del Chaco  
Av. Santa Teresa entre Av. Madame Lynch y Cnel. Martínez  
Papa Juan XXIII entre Av. Dr. Felipe Molas López y Narciso R. Colmán  
34 curuguateños entre Av. Dr. Felipe Molas López y Cap. Rigoberto Fontao Meza  
Cap. Rigoberto Fontao Meza entre 34 Curuguateños y Av. Aviadores del Chaco  
Gumersindo Sosa (Cañada) entre Av. Santa Teresa y Av. Aviadores del Chaco  
Quito entre Av. Dr. Felipe Molas López y Av. Santísima Trinidad  
Dr. Antonio Sosa entre Av. Santísimo Sacramento y Quito  
Calle sin nombre entre Av. Santa Teresa y Av. Madame Lynch

De estas obras mencionadas, mediante el informe periodístico de la DGO de la Municipalidad de Asunción, 28 de marzo de 2014, comunicó que han sido culminadas las siguientes:

1. Puente vehicular en la calle 23 de Octubre y avenida Andrada Arroyo Mburicaomi, según licitación N° 01/11 con la empresa Líder SRL por 181.390.000 guaraníes.
2. Mejoramiento vial Doctor Felipe Molas López, licitación N° 25/11 de la empresa Líder, por 5.899.854.000 guaraníes.
3. Mejoramiento vial y desagüe pluvial de la avenida Mariscal López, San Martín, Sport Ju'í, Bautista, obras de aliviaderos, dársenas, bomberos, a cargo de la empresa 8 A, por 18.451.478.156 guaraníes
4. De la Victoria. Anexo- licitación N° 06/08, empresa LG, 5 cuadras de asfalto 371.956.178 guaraníes.
5. Se terminó viaducto de la avenida Argentina y Eusebio Ayala, licitación N° 11/09, empresa Bieber 4,880.818.111 guaraníes.



Viaducto de la Av. República Argentina.

6. Pavimento hidráulico en varias zonas de la ciudad, con empresa Mercosur, una parte, 4 cuadras hormigonadas por 252.853.468 guaraníes.
7. Pavimento asfáltico sobre empedrado según licitación N° 11/10, en varias zonas de la ciudad, empresa Heiseke SA. -79 cuadras asfaltadas- 3.710.468.888 guaraníes.
8. Puente y empedrado, arroyo Yvyra'í y Teniente Moreno, por la empresa Líder SRL, 2 cuadras empedradas, 71.450.000 guaraníes.
9. Puente en el arroyo Lambaré barrio Yukyty, de Líder SRL, por 58.080.000 guaraníes.
10. Mejoramiento vial de Molas López lic N° 16/10, Contepar, 2.249.317.454 guaraníes.
11. Puente y empedrado, Cañadón Chaqueño y Santísima Trinidad, a cargo de la empresa Gasopar SRL., por 99.671.000 guaraníes.
12. Protección de márgenes de arroyos licitación N° 11/11 para 8784 m<sup>3</sup> márgenes de arroyos a cargo del Consorcio SGP, por 2.381.691.158 guaraníes.
13. Desague pluvial calle Andrade licitación 19/2009, Consorcio General Díaz, 11 calles empedradas, 14.200.000.000 guaraníes.
14. Mejoramiento vial y desague pluvial avenida España, por Consorcio Ibérico, 20 cuadras asfaltadas, monto 20.500.000.000 guaraníes.



Mejoramiento vial en la Av. España.

15. Ampliación de viviendas Refugio, licitación N° 37/10, 72 unidades, empresa Patiño, por 1.348.747.128 guaraníes.
16. Muro PBC para 1.758,6 m<sup>3</sup>, licitación N° 07/2011, a cargo de Jónica SA., por 665.171.300 guaraníes.
17. Regularización asfáltica sobre empedrado licitación N° 20/11 para 70 cuadras lote 1 Consorcio LG, 76 cuadras mejoradas por 8.740.634.942 guaraníes.
18. Regularización asfáltica sobre empedrado licitación N° 20/11 para 57 cuadras lote 2 a cargo de la Constructora con 63 cuadras asfaltadas 7.368.557.238 guaraníes.

19. Regularización asfáltica sobre empedrado licitación N° 20/11 lote con 53 cuadras por Concret Mix SA., finalmente, 61 cuadras asfaltadas 7.101.656. 565 guaraníes.
  20. Puente vehicular sobre calle Guaraní entre Porá y Chivato, empresa Líder, licitación N° 25/11 por empresa Líder 262.400.000 guaraníes.
  21. Mejoramiento avenida Santa Teresa licitación No 12/11 con 41 calles asfaltadas, 8 calles hormigonadas, por 6.998.988.530 guaraníes
  22. Mejoramiento Santa Teresa 12/11 addenda II, 8 cuadras, por la Constructora Asunción 1.390.134.150 guaraníes. Mejoramiento en: avenida Santa Teresa, entre Joel Estigarribia y Cnel Martínez, calle Ramón Cardozo entre 8 de Septiembre y Madame Lynch, calle Paz del Chaco entre Ramón Cardozo y Cnel Martínez, calle Panchito López entre Santa Teresa y Cerro Corá, Cnel Martínez entre 8 de Septiembre y Paz del Chaco. Señalización de la calle Santa Teresa entre Joel Estigarribia y Cnel Martínez. Monto, 1.689.927.112 guaraníes.
  23. Mejoramiento vial de Sucre y Ecurra, licitación N° 01/11, a cargo de Chávez Construcciones 23 cuadras asfaltadas 1.689.927.112 guaraníes.
  24. Remoción y reposición empedrado en varias zonas de la ciudad, licitación N° 12/10 para Almapi 629 cuadras involucradas 1.664.556.492 guaraníes.
  25. Muro PBC para calle Ciudad Chivas entre 37 y 39 Proyectadas, empresa Arq. Edgar Díaz, por 35.927.000 guaraníes.
- h) El 21 de febrero de 2013, el proyecto en ejecución actualmente hace al mejoramiento vial de la zona de Ita Enramada, donde se realiza construcción de pavimento tipo empedrado y asfáltico con desague cloacal, se incluyen 33 cuadras asfaltadas y 12 cuadras empedradas.



Ita Enramada, antes de las obras.

- i) El 1 de noviembre de 2013, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Obras Municipales viene realizando varios trabajos en la calle



- Rocío Cabriza, entre la avenida Sacramento y Capitán Lombardo de nuestra capital, con la finalidad de permitir una mayor transitabilidad de vehículos.
- j) El 16 de noviembre de 2013, el Intendente de Asunción Arnaldo Samaniego en su visita a la Argentina donde participó de la I Reunión Binacional de Gobernadores y Ministros de Argentina y Paraguay, mantuvo una importante reunión con el Gobernador de la Provincia de Formosa, Gildo Ynsfran, quien por quinto periodo consecutivo es gobernador de la limítrofe provincia, y con el Ministro de Planificación de la Argentina Julio De Vido con quien se conversó sobre la factibilidad de la construcción del puente que unirá físicamente a los puertos de Itá Enramada, Asunción y Clorinda, Provincia de Formosa.
  - k) El 13 de diciembre de 2013, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Vialidad, bajo el mando del ingeniero Omar Mendieta viene desplegando sus esfuerzos con cuadrillas de obreros, en la construcción de un muro de contención para apoyar parte de un puente ubicado en la calle Florencio Villana, ubicada en el barrio Ricardo Brugada de nuestra capital.
  - l) El 10 de marzo de 2014, la Dirección General de Obras mencionó que fueron empedradas y/o asfaltadas: 7 cuadras de la calle 8 de setiembre del barrio Santa María; 5 cuadras de la calle Orihuela, entre las calles De las Llanas y Trejo y Sanabria del barrio Sajonia. Las calles Cerro León, la calle 13 Proyectadas y sobre 5ta. Avenida del Barrio Obrero, también sobre las calles Cedro y Lapacho de la capital. Avenida Perú y Ana Díaz, la calle 25 de Mayo, 14 de Mayo entre Presidente Franco y O'Leary, Chile entre Presidente Franco y Oliva, Independencia Nacional y la Avenida Rodríguez de Francia, Avenidas España y Autopista Aviadores del Chaco y en la calle Iturbe.
  - m) El 5 de abril de 2014, fueron entregadas obras terminadas a las comisiones vecinales de la zona de Zeballos cué, cabe recordar que para los Fondos de Proyectos Especiales se destina el 10% de lo ingresado en impuesto inmobiliario para emprendimientos barriales, solicitados por comisiones vecinales. Las obras entregadas a las comisiones vecinales a través de estos fondos fueron:



Comisión Vecinal beneficiada	Obra a ser inaugurada	Dirección	Barrio
San Juan	Pavimentación Tipo Empedrado	Félix Trujillo y Calle 12	San Juan
Johaju Guatara	Pavimentación Tipo Empedrado	Agustín Barboza y Grito de Socorro	San Miguel
Juntos Podemos	Pavimentación Tipo Empedrado	Amador de Montoya y Pura Agüero Vera	San Pedro
Jajapota	Pavimentación Tipo Empedrado	Amador de Montoya y Calle Lima	San Pedro
San Pedro	Pavimentación Tipo Empedrado	Grito de Ipiranga y Pura Agüero Vera	San Pedro
16 de Julio		Escritores del Paraguay	Las Residentas
El Portal II	Pavimentación Tipo Empedrado	Shwartzman entre Soldado Robustiano Quintana y Máxima Lugo	Las Colinas
Vicente Mongelós	Pavimentación Tipo Empedrado	Georgina Martínez y Josefina Pla	Las Residentas
Vicente Mongelós	Equipamiento de Plaza El Portal	Georgina Martínez y Josefina Pla	Las Residentas

También fueron beneficiadas las siguientes comisiones vecinales:

Beneficiario	Barrio	Monto
Comisión Vecinal 28 de Diciembre	Zeballos Cue	Gs. 31.665.700
Comisión Vecinal 16 de Agosto	San Pablo	Gs. 31.825.000
Comisión Vecinal 8 de Diciembre	Bañado Tacumbú	Gs. 31.491.350
Comisión Vecinal Yeruti	Republicano	Gs. 31.628.000
Comisión Vecinal Nande Rogara Rekavo	Ricardo Brugada	Gs. 31.887.680
Resistencia Sport Club	Ricardo Brugada	Gs. 31.591.500
Tte. Juan R. Lesme	Roberto L. Petit	Gs. 31.800.000
<b>Total:</b>		<b>Gs. 221.889.230</b>

### Gastos totales en vías y tránsito municipal per cápita

El intendente de Asunción, doctor Arnaldo Samaniego, desde el inicio de su gestión priorizó la construcción de obras en la ciudad, con la finalidad de entregar un mayor confort a la ciudadanía.

El total de presupuesto de inversión correspondiente al año 2012, dedicados a la Dirección General de Obras es de: Gs. 164.540.967.278. La cantidad de habitantes de la ciudad de ese año fue de aproximadamente 512.112 conforme al boletín estadístico elaborado por la Municipalidad de Asunción en el año 2009. En atención a lo mencionado, los gastos totales en nuevas vías e inversión por habitantes previstos para el año 2012 es del orden del 5%.

De acuerdo a informes periodísticos de la Dirección General de Obras del Municipio de Asunción (2014), se invirtieron 110.480.801.865 guaraníes en obras de

infraestructura en la capital de la república. Las infraestructuras terminadas permiten mostrar una ciudad más moderna, utilitaria, con una imagen renovada y lo más importante, de bienestar y seguridad para los asuncenos y visitantes.

Según anunció la Dirección General de Obras de la Municipalidad de Asunción a través de un informe, el 28 de marzo de 2014, la administración del intendente de Asunción, doctor Arnaldo Samaniego, en el año 2014 tiene varias obras en ejecución, el monto de inversión comunal alcanza los 28.278.211.247 guaraníes y se realizará una inversión total correspondiente a este año de unos 81.000 millones de guaraníes en obras viales en la capital de la república.

### *Velocidad promedio de transporte en rutas primarias durante horas pico*

En tanto a este subindicador no hemos podido recabar información alguna, de las Direcciones que se ocupan de éste, tampoco se registran anuncios periodísticos sobre el tema.

### EJE ESTRATÉGICO: DESECHOS

El desarrollo sostenible busca reducir la cantidad de residuos generados y su reutilización.

La visión de Asunción como ciudad limpia, consiste ser capaz de proveer servicios integrales para el manejo de los residuos sólidos a la totalidad de la población, adaptados a las realidades locales, que sean sostenibles desde el punto de vista sanitario-ambiental y económico, y que sean socialmente inclusivos.



Limpeza de Asunción.

Los parámetros a evaluar de este eje estratégico son: proporción de desechos recolectados y eliminados adecuadamente; desechos generados por persona; política de recolección y eliminación de desechos y política de reciclaje y rehúso de desechos.

## Proporción de desechos recolectados y eliminados adecuadamente

La proporción de desechos recolectados por la ciudad de Asunción y eliminados correctamente en el relleno sanitario Cateura, se debe expresar en términos del volumen total de desechos generados por esta ciudad, además el porcentaje de la población en la ciudad con recolección regular de Residuos sólidos.

La recolección de residuos domiciliarios en el año 2012, se encontraba en 123 zonas, zonificación aprobada por Resolución de Intendencia N° 150/12 de fecha 27 de enero de 2012. Para el mismo año existían un total de 139.049 unidades de Cuentas Corrientes Catastrales registradas, de este total de Cuentas Corrientes Catastrales registradas 129.561 unidades poseían servicio de recolección, lo que hacía una cobertura de recolección del 93,1%.

En una publicación del Diario ABC Color del 22 de agosto de 2013, de acuerdo a datos de la Municipalidad de Asunción, el relleno sanitario de Cateura recibe por día 800 toneladas de basura de Asunción y cercanías.

La Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Servicios Urbanos, levanta unas 18 toneladas de basuras por mes, unos 6000 kilos por día, llevando al relleno sanitario de Cateura, dijo el miércoles 16 de octubre de 2013, la arquitecta Stella Maris Azuaga.



Cuadrilla asuncena de limpieza recogiendo la basura de un paseo central.

Según el Memo N° 42/2014 remitido por la DGPS, el día 20 de marzo de 2014, la información es como sigue:

- a) El total de basura en la Ciudad de Asunción es de: 260.403.733 kg

- b) La basura recogida se realiza en un 90%: 234.363.360 kg; y la basura no recogida corresponde al 10% restante: 26.040.373 kg.
- c) Entonces, se resume que el total de basura recogida por persona en la ciudad de Asunción es de 456 kg y la cantidad de basura no recogida por persona es de 51 kg.

## Desechos generados por persona

Este indicador se mide a partir del volumen total de desechos generados por la ciudad de Asunción, incluyendo los desechos no recolectados ni eliminados oficialmente, en kg por persona.

Para el año 2012, la cantidad de desechos generados por persona al año es de 456,7 kg. Lo que corresponde a un volumen de generación de desechos por persona al día: 1,25 kg.

## Política de recolección y eliminación de desechos

Este indicador mide los esfuerzos de la ciudad Asunción por mejorar o mantener su sistema de recolección y eliminación de desechos de forma que se minimice el impacto ambiental de los mismos.

La Municipalidad de Asunción cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, que consta de las siguientes etapas: Recolección, Transporte, Tratamiento y Disposición final de los residuos sólidos y además ordenanzas estrictas que regulan los residuos sólidos.





Las gestiones municipales que colaboran con este indicador son:

- a) El 14 de abril de 2013, fue lanzada la campaña Viajero limpio, que consiste en la entrega de bolsas de basura, calcomanías y boletines instructivos para la gente que viajaba, el objetivo de esta iniciativa es concienciar a los viajeros a juntar en bolsas sus desechos y no arrojarlos a la vera de los caminos (Diario ABC Color). Este proyecto está en campaña de planeación para su posterior relanzamiento en abril del 2014.
- b) Desde el 19 de junio de 2013, personas que arrojen basuras en la vía pública, con lo cual se forman vertederos clandestinos, serán aprehendidas por efectivos de la Policía Nacional, según un oficio emitido por la Unidad Fiscal Especializada en Delitos Ambientales, dependiente del Ministerio Público. Existen 67 puntos de vertido clandestino de basuras, identificados por la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, que solicitó el pedido de vigilancia a la Policía (Diario La Nación). Pese a esta medida, el 6 de julio de 2013 ninguna persona fue detenida por la Policía por este delito ambiental (Diario ABC Color).
- c) El 19 de junio de 2013, un nutrido grupo de carritos tirados con caballos coparon una de las calles adyacentes a la Municipalidad de Asunción, sus propietarios clamaron a las autoridades la instalación de más contenedores de basura en la vía pública movidos por la nueva disposición que faculta a la Policía Nacional de arrestar a aquellos que arrojen basuras en la vía pública, formando los conocidos "vertederos clandestinos (Diario ABC Color).
- d) El 3 de julio de 2013, hubo cambio de Directores en la Municipalidad de Asunción, los cambios se deben al deseo de optimizar los servicios que presta la Comuna, especialmente en recolección de basura domiciliaria, a cargo de la Dirección de Servicios Urbanos y la reparación de baches, a cargo de la Dirección de Vialidad (Diario ABC Color).
- e) El sábado 27 de julio, se realizó reparación de cordones, corte de malezas y levantamiento de basura pública en un sector del barrio La Piedad, de Asunción, por una cuadrilla de obreros de la Dirección de Aseo Urbano de la Comuna capitalina. Abarcó 15 cuadras del sector incluyendo la Plaza Mártires de la Policía (Diario Última Hora).
- f) El domingo 28 de julio de 2013, se realizó un operativo limpieza de la Avda General Santos, en el marco de los festejos del 14 y 15 de agosto del 2013, involucró a 70 obreros municipales, apoyados con una pala mecánica, un bob-cat, desmalezadoras y 15 camiones volquetes; basura de todo tipo y restos de poda se retiraron de la avenida General Santos en el tramo comprendido entre Mariscal López y Félix Bogado (Diario Última Hora).



Trabajos de limpieza integral de Avenidas.

- g) El 2 de agosto de 2013, era presentado un proyecto, para la creación de un centro de reciclaje donde actualmente funciona el vertedero Cateura, que sería transformado en un parque ecológico, con esto se proponía fomentar el desarrollo sustentable de los barrios del bañado (Diario ABC Color).
- h) El 11 de agosto de 2013, fue presentado una cobertura que abarca 25 zonas de recolección de basura, con horarios y días bien definidos, a fin de anular la práctica de entregar los desechos a los carriteros y contribuir de esa manera a la creación de vertederos clandestinos, fue dada a conocer por la Dirección de Aseo Urbano de la Comuna capitalina (Diario Última Hora).
- i) El miércoles 4 de setiembre de 2013, anunciaban marcha hasta el palacete y no garantizaban el servicio de recolección, los reclamos se centran en el levantamiento de camiones y volquetes, compra de repuestos y de otras herramientas (Diario Última Hora). Luego de esto, el 5 de setiembre de 2013, la Comuna prometía la regularización en la recolección de la basura domiciliaria, la mayoría de los recolectores ya cumplieron con su vida útil, donde no se buscaba una privatización del servicio, sino el trabajo en equipo (Diario La Nación).
- j) Plantean negociación con recolectores, el 18 de setiembre de 2013, el concejal Augusto Wagner sostuvo que hay un amplio sector de la ciudad de Asunción adonde no llegan los camiones recolectores de basura, específicamente en la zona ribereña, donde se producen unas 60 toneladas de basura que no son recolectadas. Dijo que propondrán una mesa de negociación con las partes, además dispuso la tercerización del servicio de recolección, lo que generó disgusto entre los 1500 funcionarios municipales que se dedican a esto (Diario ABC Color).
- k) El 26 de setiembre de 2013, cuadrillas de Obreros de la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, extendieron una jornada de limpieza general sobre la calle Sargento Marecos de España a Federación Rusa y de Federación Rusa a San Martín, de nuestra ciudad.

- l) La Municipalidad de Asunción, mediante la gestión del intendente capitalino, Arnaldo Samaniego realizó durante el mes de octubre 2013, una importante inversión que superó los 500 millones de guaraníes para la adquisición de dos bob-cat, que formarán parte de la flota de maquinarias para la recolección de las basuras en la vía pública.



Bobcat de la Municipalidad de Asunción.

- m) El 2 de octubre de 2013, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, extendió una jornada de limpieza integral a los barrios Nazareth y Vista Alegre de Asunción, realizándose corte de malezas, piqueada de cordón, limpieza general y levantamiento de basuras públicas.
- n) Para luchar contra los vertederos ilegales se identificaron a carriteros, ante la multiplicación de los puntos con minivertederos en nuestra ciudad, generados principalmente por recolectores y carriteros, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción mencionó, el 4 de octubre de 2013, que se elaborarían "planes concretos" en cuanto a esto (Diario ABC Color). Para esto se anunció, un proyecto para eliminar la presencia de basuras en la vía pública en calles y avenidas de la ciudad de los distintos barrios, este consiste en la colocación de contenedores de gran porte, en 300 puntos estratégicos de la ciudad.
- o) El 8 de octubre de 2013, la Municipalidad de Asunción organizó nuevamente una jornada de limpieza general de la avenida República Argentina, desde las calles Encarnación hasta 9 de Marzo, actividad participaron cuadrillas del Departamento de Aseo Urbano, dependiente de la Dirección de Servicios Urbanos. En la ocasión realizaron la limpieza, barrido, levantamiento de basuras públicas, y pintura de cordones.
- p) Desde el 11 de octubre de 2013, cuadrillas de obreros de la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, se realizó varias jornadas de limpieza integral a un amplio cuadrante del barrio Santísima Trinidad.



Limpieza general de las calles de Asunción.

- q) El 15 de octubre de 2013, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, desarrolló reparaciones y mejoramiento de los paseos centrales de la Avda. Carlos A. López, desde Colón hasta la entrada de la Armada Nacional, los trabajos comprendieron reposición de baldosones de camineros bancos de material y de maderas; además de otros equipamientos urbanos colocados en estos amplios paseos.
- r) El martes 15 de octubre de 2013, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción desarrolló una limpieza a profundidad en los alrededores del Colegio Técnico Vocacional "Carlos A. López", sito en el B° Pinozá de nuestra ciudad, a pedido de las autoridades educativas y la Asociación de Padres de dicho centro.
- s) El 21 de octubre de 2013, cuadrillas de obreros de la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, realizaron una limpieza general sobre la calle Lapacho, desde Tobatí hasta Carios, específicamente en los alrededores de la Escuela Stella Maris y del Registro Civil Central, de nuestra ciudad.
- t) El 22 de octubre de 2013, una serie de mejoras se introdujeron en el Mercado Central de Abasto y se realizaron importantes adquisiciones tendientes a potenciar la limpieza y ordenamiento de todo el predio; se repararon 8 contenedores que se encontraban deteriorados y en desuso, se adquirieron 13 contenedores de basura nuevos, se alquilaron 10 contenedores por 9 meses, se adquirió una moto carga para traslado de basura de menor porte a los contenedores, se clausuró el espacio destinado a depósito de basuras ubicado al lado del comedor obrero el cual se destina a estacionamiento vehicular de la Dirección de Abastecimiento de la Municipalidad de Asunción (DAMA) y de los permisionarios. En todo el predio del Abasto, se distribuyeron 120 basureros de 200 litros y 250 porta residuos más, donados por la Cooperativa Santísima Trinidad y Supermas.

- u) En el marco de la campaña de la lucha contra el Dengue encarada por la Comuna capitalina, a través de la Dirección General de Gestión Ambiental y su Departamento de Recursos Naturales y Adecuación Ambiental, el viernes 24 de octubre de 2013, se verificaron el estado ambiental en que se encuentran los predios baldíos, viviendas o construcciones abandonadas, esta vez en el barrio Obrero. Además una comitiva municipal, fiscal y del Ministerio de Salud procedió, por medio de la fuerza pública, a la limpieza de un terreno baldío ubicado sobre Teodoro S. Mongelós casi Gaudioso Núñez, el lunes 23 de diciembre de 2013, teniendo en cuenta que su propietario fue notificado en varias oportunidades sin que haya respondido satisfactoriamente al emplazamiento de limpiar el predio.



Limpieza de baldíos en Asunción.

- v) El 24 de octubre de 2013, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción extendió una jornada de limpieza a profundidad en el Barrio Villa Aurelia de nuestra ciudad, donde una cuadrilla de 10 obreros y trabajadoras municipales afectados a diversos departamentos de la citada dependencia asearon varias manzanas de dicha zona.
- w) La Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Servicios Urbanos realizó un operativo de limpieza integral desde la entrada al Barrio San Felipe, pasando por los alrededores del Parque Caballero y al costado de la Base de la DSU, el 27 de octubre de 2013. La limpieza general involucró a cuadrillas de limpieza del Departamento de Aseo Urbano, así como de otras dependencias operativas, realizando la limpieza, barrido, levantamiento de basuras públicas, corte de malezas de veredas; y pintura de cordones de la Avda. Artigas de General Santos a Estados Unidos, Manuel Gondra de Artigas y Gral. Santos; y Estados Unidos hasta la entrada lateral del Parque Caballero.



Cuadrilla asuncena de limpieza de paseos centrales.

- x) El 28 de octubre de 2013, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, en el desarrollo del Plan de extensión de Servicios Integrales de aseo en el Barrio Zeballos Cué extendió dicho servicio en todo el sector conocido como Ex Barrio Las Colinas; hoy barrio Las Residentas, específicamente en el cuadrante delimitado por las siguientes calles: Soldado Robustiano Quintana, Fernando Oca Del Valle, Tte. 2do. Agustín Caballero Carrillo, Tte. Isaías Jara Pastore, y San Ramón. Donde fueron levantados 1.100.000 kilos de basura aproximadamente.
- y) El 30 de octubre de 2013, se recomendó utilizar arena húmeda en los floreros para la colocación de flores naturales o directamente flores artificiales en los cementerios, teniendo en cuenta la gran afluencia de personas que se espera que concurren a los camposantos en 1 y el 2 de noviembre de 2013 y atendiendo a la campaña de prevención de una epidemia de dengue.
- z) La Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Servicios Urbanos, diariamente, venía evaluando la cantidad de reclamos en el área de recolección de basuras, acumuladas y arrojadas por los vecinos en la vía pública, para dar una solución inmediata al problema. El 25 de noviembre de 2013, estuvieron en el barrio San Vicente de nuestra capital, donde las cuadrillas de obreros municipales encontraron 57 puntos de basuras.
- aa) El 1 de enero de 2014, no hubo el servicio de recolección habitual pero sí se atendió las áreas de grandes generadores de basuras, que son las zonas comerciales por excelencia como el Mercado de Abasto, Mercado 4, mercados zonales, microcentro, shoppings y grandes avenidas.
- bb) El 14 de enero de 2014, el Gobierno Municipal de Taipéi donó cuatro camiones recolectores de basura al municipio de Asunción.
- cc) El 14 de enero de 2014, como una muestra de la alianza pública privada que lleva adelante la administración Arnaldo Samaniego, se han firmado importantes convenios con empresas privadas líderes en sus campos en nuestro país, para equipar las plazas y espacios públicos de Asunción, una prueba de esto es la implementación en importantes plazas y espacios

públicos, de basureros muy atractivos y útiles que se instalaron para evitar que la gente arroje basura al piso teniendo en cuenta que la ciudad más limpia no es la que más se limpia sino la que menos se ensucia.

- dd) Una poda masiva de copas de árboles, fue realizado por la Municipalidad de Asunción lo que generó varias quejas porque las ramas quedaron obstruyendo las veredas, los peatones debieron circular utilizando la calzada, debido a esto, la Comuna hizo retiro diferenciado y gratuito de los restos de podas. Además, el 18 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción a través de la Dirección de Servicios Urbanos, recordaron que brindan servicio gratuito de emergencia a todos los vecinos asuncenos que tienen árboles caídos en sus casas o veredas.



Poda masiva de árboles de Asunción.

- ee) Con el objetivo de adquirir nuevos camiones compactadores de basura y 300 contenedores para hacer frente al servicio de recolección en los diferentes barrios de Asunción, la Comuna capitalina invertirá Gs. 13000 millones, lo indicó la Directora de Aseo Urbano de la Comuna capitalina, 1 de febrero de 2014. En ese sentido se dará prioridad al proyecto de contenerización de la zona del microcentro de la ciudad, el cual abarcará desde El Paraguay Independiente hasta 25 de Mayo y desde Don Bosco hasta Brasil, en una primera etapa y la segunda se desarrollará desde 25 de Mayo hasta Humaitá, también desde Don Bosco hasta Brasil y el tercero, desde Humaitá hasta Rodríguez de Francia (Diario Última Hora).
- ff) La Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Servicios Urbanos, realizó el viernes 28 de febrero de 2014, una jornada de limpieza, baldeada y manguereada en las instalaciones del Mercado Municipal N° 4, con la finalidad de quitar todos los desechos tirados en el piso del establecimiento comercial.

- gg) El 12 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Servicios Urbanos trabaja en los horarios diurno, tarde y noche, con sus cuadrillas de obreros en la vía pública, con la finalidad de presentar todos los días a Asunción como una ciudad limpia.
- hh) El sábado 15 de marzo de 2014, la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, a través de sus diferentes dependencias, realizó una serie de trabajos de limpieza, hermoseamiento y ornamentación en diferentes puntos de la ciudad capital, se llevaron a cabo tareas de limpieza en el arroyo Itay, a la altura de Cnel. Montiel y 8 de junio, de Tablada Nueva, además se realizaron la limpieza de la Plaza Tte. Lemos, en el barrio Ykua Sati, ocasión en la cual retiraron 10 bolsas de basura, de 500 litros cada una.
- ii) El 3 de enero de 2014, la Municipalidad de Asunción anunció la reactivación del proyecto "Asunción Te Quiero Limpia" que ya fue planificado y ejecutado de forma muy exitosa en el año 2011, donde un día más de 30.000 ciudadanos asuncenos salieron a las calles a contribuir con el Municipio de Asunción mediante la recolección de basuras y limpieza de todos los barrios de Asunción. La Campaña "Asunción Te Quiero Limpia 2014" fue lanzada oficialmente en la mañana del martes 25 de marzo de 2014, en la explanada de la Municipalidad de Asunción, con la presencia del intendente capitalino Arnaldo Samaniego, tiene por objetivo generar conciencia ciudadana sobre la importancia de asumir el compromiso de cuidar y ayudar a la limpieza de la ciudad, en ese marco, se llevó a cabo una gran jornada de limpieza en el edificio de la Comuna Capitalina, que involucró a todos los funcionarios municipales, quienes se ocuparon del aseo en sus respectivas oficinas y se anunció que se realizará el 6 de mayo de 2014 una Gran Jornada de Limpieza en la ciudad de Asunción, que involucrará a toda la ciudadanía.



Lanzamiento de la Campaña Asu Te Quiero Limpia, Volumen 2.

- jj) El viernes 4 de abril de 2014, funcionarios de la Dirección de Emergencias y Desastres Municipal de la Comuna Capitalina, realizaron tareas de limpieza

integral del Paseo Central de la Avda. Fulgencio Yegros, desde Avda. José Falcón hasta Javier Bogarín, del barrio Obrero, en el marco de Lucha contra el Dengue, entre los trabajos realizados se destacan desmalezamiento, barrido de los camineros internos, fumigación aérea espacial, retiro y destrucción de potenciales criaderos y recolección de basura con disposición final.

## Política de reciclaje y rehúso de desechos

La Municipalidad de Asunción ha ideado para este indicador unos programas para potenciarlo dentro de la Política Ambiental Municipal "Asunción, capital Verde": programa de formación de recicladores, programa de reciclaje interno, programa de Eco Puntos.

Este indicador atiende la medida de los esfuerzos de la ciudad de Asunción para rehusar, reciclar y reutilizar los desechos producidos por sus habitantes.

Son esfuerzos logrados en este indicador, los siguientes puntos:

- El 21 de enero de 2013, Paraguay no cuenta con un plan para reciclar los electrónicos. Es por esto que se debe sumar los esfuerzos necesarios para crear dicho plan.



Plan de gestión de residuos electrónicos.

- El 18 de mayo de 2013, en conmemoración al Día Internacional del Reciclado, la comuna capitalina instó a la adopción de medidas medioambientales y socialmente sustentables en cuanto a la gestión de los residuos sólidos urbanos. Además, rechazó la incineración de residuos como una alternativa (Diario ABC Color).



- c) El 8 de julio de 2013, Farmacenter firmó un convenio de cooperación con la Organización Gestión Ambiental, en el marco del proyecto de mejoramiento de la calidad de vida de los recicladores de Asunción, Procicla. Este convenio tuvo como objetivo la implementación de un programa de gestión integral de residuos sólidos en la cadena Farmacenter, logrando un manejo social y ambientalmente adecuado de los residuos sólidos generados, bajo el enfoque de las "3R", promoviendo la minimización de la generación de desperdicios (Reducción) y maximizando el aprovechamiento de los materiales (Rehúso y Reciclaje) de manera a contribuir con los fines de Procicla (Diario ABC Color).
- d) El 27 de julio de 2013, se realizó una campaña para cambiar bolsas de plásticos por bolsas de telas, el evento contó con el respaldo de la Cooperativa San Cristóbal, que donó plantines y bolsos de tela, que reemplazarán a las bolsas de plástico de los supermercados. A esto, acompañó el 13 de agosto de 2013, el plan estratégico presentado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) para la reducción del uso indiscriminado de bolsas de plástico. Además, busca mejorar su disposición final, con el fin de minimizar el impacto ambiental que generan (Diario ABC Color). En el mismo marco, reducción del uso de bolsas plásticas en los comercios, el día 25 de febrero de 2014, se reunieron en la Junta Municipal representantes de la Cámara de Supermercados, de Cámara de Farmacias, de sanatorios y comisiones vecinales para el debate sobre la campaña que pretende reducir las bolsas de plástico, distribuidos generalmente en los puntos masivos de compras que tiene como destino el uso doméstico y para los desechos de las basuras (Diario La Nación). Luego de este encuentro, surgió rápidamente la propuesta de un Proyecto de Ley que atiende este problema, el cual tuvo su audiencia pública el día de 25 de marzo de 2014.
- e) El 21 de agosto de 2013, ante la Junta Municipal de Asunción, el concejal Pablo Faccioli propuso llevar adelante una campaña para la clasificación de los residuos domiciliarios en orgánicos e inorgánicos. El objetivo apuntaba a la disminución de los materiales contaminantes durante los procesos de tratamiento para que sean adaptados al medio ambiente y la reutilización de todo lo que se pueda reciclar (Diario La Nación).



Reciclador de la ciudad de Asunción.

- f) El 7 de noviembre de 2013, se realizó el acto de entrega de la primera tanda de motocargas, por parte de Cartones Yaguareté y sus empresas a las mujeres recicladoras del Bañado Norte en el marco del programa "Crece Reciclando".
- g) Desde la segunda semana de noviembre de 2013, se aplicó el Plan Piloto de Recolección Selectiva en los barrios San Vicente y Mariscal Estigarribia. Dos veces a la semana los vecinos debían cargar en unas bolsas de color verde que el municipio les dio todos los objetos reciclables, como plásticos, cartones, vidrios y otros. La recolección en el barrio San Vicente, fue con los vehículos de la municipalidad de Asunción y en el barrio Mariscal Estigarribia, se realizó con los miembros de una asociación de recicladores que trabajan con la municipalidad. Como resultado de este plan piloto los vecinos que más colaboraron en la separación de los residuos fueron los del barrio Mariscal Estigarribia (Diario ABC Color).
- h) El 20 de noviembre de 2013, se propuso la compra de un triturador de neumáticos para erradicar el dengue. Esto se realizó teniendo en cuenta el estudio del proyecto de Presupuesto de la Municipalidad de Asunción correspondiente al ejercicio fiscal 2014, la cual fue aprobada (Diario Última Hora).
- i) El 6 de diciembre de 2013, la Olimpiada Intercolegial "Reciclando Todo" llegó a su fin y premió a los ganadores el 17 de diciembre de 2013, el objetivo de este programa es instalar un modelo de Gestión Ambiental dentro de las Instituciones Educativas participantes, además de promocionar el trabajo en equipo, la ayuda entre compañeros fomentando la amistad y solidaridad, educar y concienciar a los educandos sobre el cuidado ambiental, y elaborar estrategias educativas socioambientales institucional y para la comunidad. Este programa fue declarado de interés educativo por el Ministerio de Educación y Cultura Resolución N° 15.593, así como también de interés municipal vía resolución N° 2.232. El mismo se desarrolla desde hace ocho

años consecutivos y está dirigido a los alumnos/as de las Escuelas y Colegios de nuestra ciudad Capital y Área Metropolitana (Diario La Nación).



Total de kilaje de reciclaje obtenido en los diferentes años de la campaña.

- j) En la Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (CONADERNA), presidida por el senador Fernando Silva Facetti, se reunieron representantes de diferentes instituciones involucradas en la mesa de trabajo que pretende presentar el proyecto de ley sobre "pilas y baterías (tratamiento y disposición final)".
- k) El viernes 4 de abril de 2014, como parte del programa "Crecé Reciclando", para el reciclaje de papeles y cartones en desuso, impulsado la Municipalidad de Asunción y Cartones Yaguareté, representado por el Intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego y el Director de Medio Ambiente, Hugo Piccinini; y Andreas Neufeld, respectivamente, entregaron una distinción a todas las empresas que participaron activamente en la reutilización de los residuos y en el cuidado y preservación del medio ambiente. Las empresas y agrupaciones galardonadas se encuentra: Inverfin, Lockers, Asociación de Mujeres Recicladoras, CAMSAT, Laboratorios Díaz Gill, DHL, CIE, Cooperativa San Cristóbal, ASA, Hasta la Última Hoja, Emprendedores para el progreso, Senatur, Sudameris Bank, Distribuidora Gloria, Atalaya de Seguros y Carrucoop. La comuna por su parte, también implementó el programa de reciclaje de papeles y cartones en desuso en sus oficinas desde el año 2013, logrando reciclar un total de 13.500 kilos de papel, entre papeles de diario y archivos que fueron dados de baja, la campaña interna se inició posterior a la firma de convenio entre el Grupo Cartones Yaguareté y la Comuna, suscripta en julio del 2013.



Lugar de acopio de reciclados en Asunción.

## EJE ESTRATÉGICO: AGUA

El agua es un recurso natural renovable que se regenera continuamente mediante el ciclo del agua o ciclo hidrológico, pero las características del ciclo hidrológico imponen unas restricciones en cuanto a su disponibilidad.

Los parámetros a evaluar son población con acceso a agua potable y política de sostenibilidad de agua.

### Población con acceso a agua potable

Este subindicador mide la proporción del total de la población asuncena que tiene acceso a fuentes de agua en la vivienda a través de obras comunales.

En cuanto a este punto, el Memo 160/14 de la Dirección General de Área Social, informa que no se cuenta con ningún proyecto de abastecimiento de agua potable a través de los fondos para proyectos especiales.

En la publicación del día 3 de febrero de 2014, del Diario Última Hora, se mencionaba que Asunción tiene siete plazas que ya no cuentan con provisión de agua potable, esto data de la época del mandato de la intendenta Evanhy de Gallegos, con lo cual la actual Administración de la Comuna Capitalina está esforzándose al máximo, para conciliar la deuda con la ESSAP y volver a regularizar el servicio en los espacios públicos.



Plaza de Asunción.

### Política de sostenibilidad de agua

La política de sostenibilidad del agua mide los esfuerzos de la ciudad de Asunción por mejorar los cursos de aguas de esta ciudad.

Los esfuerzos realizados dentro del marco de este indicador son:

- a) El 19 de marzo de 2013, autoridades de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (Essap) y la Municipalidad de Asunción firmaron la séptima adenda al convenio de cooperación interinstitucional existente desde el 26 de julio del 2011. El propósito del agregado es coordinar acciones para la rápida recuperación de los cauces hídricos, bañados y la bahía de Asunción, que incluía: limpiezas de los arroyos Mburicao, Ferreira, Paraguari, Antequera, Damián, Jaen y Jardín, entre otros. En marco a este punto el 24 de febrero de 2014, ESSAP se comprometió a dejar de contaminar en meses, a partir de la fecha mencionada, la Bahía de Asunción, esto fue por el inicio de la construcción de un sistema de red cloacal que permitirá suprimir dos bocas de descarga de desechos a la Bahía (Diario ABC Color).
- b) El 23 de marzo de 2013, el Intendente capitalino Arnaldo Samaniego encabezó la jornada de limpieza, fumigación contra el dengue y campaña de concienciación y educación ambiental en el arroyo Ferreira y su entorno. El 2 de mayo de 2013, la Municipalidad de Asunción, a través de su Dirección General de Gestión Ambiental, y la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (Essap) iniciaron una nueva minga de limpieza en el arroyo Ferreira, y analizaron la posibilidad de entablar demandas y acciones penales contra las instituciones o los particulares que se opongan al proyecto de descontaminación del arroyo mencionado (Diario Última Hora). Luego los sábados 1, 5 y 12 de octubre de 2013, los estudiantes del último curso de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Asunción-UNA- conjuntamente con obreros de la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción, realizaron una intensa jornada de limpieza del mismo arroyo.



Limpieza del arroyo Ferreira, Asunción.

- c) El 5 de mayo de 2013, que los bares y restaurantes tradicionales de la capital del país sean declarados "sitios emblemáticos de la tertulia cultural y social de Asunción" (Diario ABC Color).

- d) El 8 de junio de 2013, se realizó la jornada de limpieza en uno de los afluentes del arroyo Itay en zona de Aviadores del Chaco y Autopista por funcionarios del municipio capitalino, se identificaron 30 locales que arrojan sus desperdicios en el cauce hídrico y fueron notificados por contaminar el arroyo y funcionarios del municipio limpiaron ayer afluente del Itay, la zona es netamente comercial y hotelera (Diario La Nación).
- e) El jueves 16 de junio de 2013, se lanzó el Programa de Recuperación Ambiental Integral de los Cauces Hídricos y Bañados de la Ciudad de Asunción, Capítulo Arroyo Ferreira y Capítulo Arroyo Paraguari. Este programa tuvo por meta general contribuir a la construcción de una Asunción Sostenible, saneando y mejorando los recursos hídricos y bañados de la misma, con una participación ciudadana activa, buscando conformar un capital social responsable y comprometido con su ambiente natural, logrando la visión general de la problemática de los cauces y bañados de la ciudad de Asunción.
- f) El 26 de setiembre de 2013, el Equipo Mbusú compuesta de 12 obreros, con equipamientos básicos requeridos para este tipo de actividades, limpiaron el Arroyo Mburicaó de Herminio Giménez hacia 25 de Mayo, donde con desmalezadoras, arpones y arneses; procedieron al desmalezamiento selectivo de los bordes del curso hídrico; y posteriormente al retiro de todo tipo de desechos del lecho de este tramo del Mburicaó. El 14 de octubre 2013, el mismo equipo munido con el mismo equipamiento limpiaron el tramo de la avenida Choferes del Chaco. El 25 de enero de 2014, se realizó una nueva minga ambiental en el tramo del arroyo de la calle 25 de Mayo y Teniente Ramella, con iniciativa de la Municipalidad de Asunción y de la Cooperativa San Cristóbal Ltda. y apoyo de los vecinos, además se trabajó en la concienciación y educación ambiental para que los vecinos no utilicen como vertedero dicho recurso natural (Diario ABC Color). Luego el 22 de febrero de 2014, nuevamente se limpió el arroyo en la zona del Parque Mburicaó con ayuda de los voluntarios de Corazones Abiertos.



Trabajos de limpieza del arroyo Mburicaó.

- g) El 22 de octubre de 2013, cuadrillas de la Dirección de Servicios Urbanos de la Municipalidad de Asunción realizaron la limpieza del Arroyo Cará-Cará, situado en el barrio Jara de nuestra capital, en cumplimiento al cronograma de limpieza de los cauces hídricos y arroyos de la ciudad de Asunción, con ese operativo se pretendió abarcar el aseo de gran parte de los cursos en la ciudad.
- h) La Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Defensa al Consumidor habilitó varias piscinas públicas en la ciudad, el viernes 13 de diciembre de 2013, ajustándose a las exigencias de la ordenanza N° 154/2004, que establece las condiciones sanitarias que deben registrar para que los bañistas puedan usufructuar estas instalaciones.
- i) El 9 de enero de 2014, en el marco de su cronograma de actividades previstas para el año 2014, funcionarios municipales dependientes de la Dirección General de Gestión Ambiental iniciaron verificaciones de las descargas clandestinas de efluentes cloacales, sobre el arroyo Mburicao y Mburicaomi, específicamente en la intersección del cauce ubicado sobre Guido Spano y Comandante Salaquin.
- j) Desde el 24 de febrero de 2014, la Municipalidad de Asunción, viene realizando varias tareas en la vía pública, justamente para no alterar las condiciones que son necesarias para mantener el ecosistema en la capital del país, es por esto, que la Dirección General de Gestión Ambiental trabaja diariamente en coordinación con la Dirección de Servicios Urbanos, con un equipo Mbusu, en la limpieza de los cauces hídricos.



Limpieza de cauces hídricos de Asunción.

- k) El 8 de marzo de 2014, se limpió el arroyo Jardín, donde se recogieron más de 20 bolsas negras grandes de basura se juntaron en apenas 15 metros de un tramo del arroyo. La cantidad impresionante de bolsas y basuras no acobardó a los voluntarios y trabajadores de la Municipalidad de Asunción y la Secretaría del Ambiente (SEAM), que acometieron la dura tarea (Diario La Nación).



## EJE ESTRATÉGICO: SANEAMIENTO

### Población con acceso a un saneamiento mejorado

Aunque es función de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), el proveer a la ciudadanía el acceso a sistema de saneamiento, alcantarillado sanitario, la comuna ha realizado esfuerzos para contribuir con este indicador. A pesar, de esto la mayoría de los asuncenos deben construir pozos ciegos en las veredas para tirar sus efluentes cloacales, o peor aún, hay sitios en los que las familias tiran a la calle el agua servida de la cocina, formando grandes charcos que emanan olores fétidos todo el tiempo.

Este indicador mide la proporción del total de la población asuncena que cuenta con conexión directa al alcantarillado.

En cuanto a este punto, el Memo 160/14 de la Dirección General de Área Social, informa que no se cuenta con datos precisos de la población beneficiada por los servicios de alcantarillado sanitario ejecutados por comisiones vecinales, a través del Programa fondos para proyectos especiales. Desde el año 2002 al 2009, fueron beneficiadas estimativamente 2000 personas de los barrios Loma Pyta, Vista Alegre, Santa Ana, Barrio Obrero, Villa Aurelia, Sajonia, Salvador del Mundo, San Vicente, Santa María, entre otros, en razón que los fondos cubren solo la construcción de una cuadra en su gran mayoría, debido al alto costo de este tipo de obra. Los barrios de las comisiones vecinales en el listado de aprobación de obras de alcantarillado sanitario actualmente son: Villa Aurelia, Campo Grande, Loma Pyta, Santísima Trinidad.

### Política de saneamiento

La política de saneamiento dentro del eje estratégico saneamiento, mide los esfuerzos de la ciudad de Asunción por reducir la contaminación asociada al saneamiento inadecuado.

- a) La ESSAP financió con Gs 10.000 millones, a fines de 2009 y a principios de 2010, la instalación de cañerías cloacales que tenían la función de evitar que los residuos cloacales de los usuarios siguieran vertiendo en los cauces hídricos que están en la zona de la Universidad Católica y parte del barrio Tacumbú, pese a la inversión millonaria, todo sigue igual, porque las empresas contratistas utilizaron tubos que no correspondían a las especificaciones técnicas del pliego de bases (Diario ABC Color).

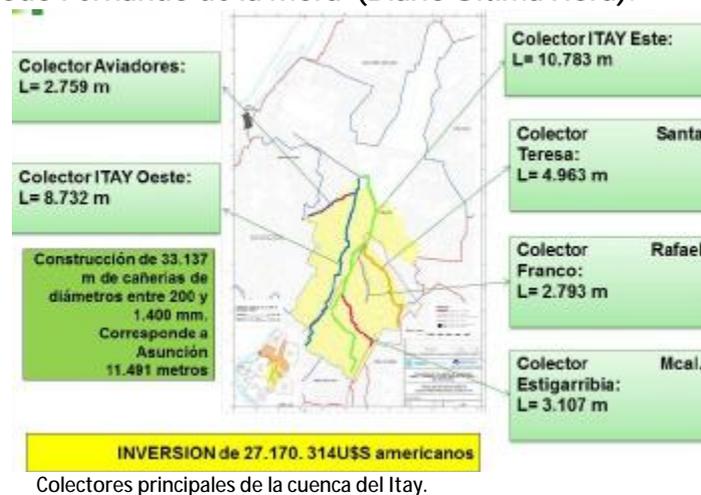
- b) El miércoles 30 de enero de 2013, la Municipalidad de Asunción y la ESSAP formalizaron el convenio por el que la comuna cede a la empresa sanitaria 23 hectáreas de su propiedad, ubicada en la zona conocida como Kara Kara, en el Bañado Norte, para la construcción de la primera planta de tratamiento de aguas residuales de la capital. En el 2014 ESSAP comenzaría la construcción de la planta de tratamiento de desagüe cloacal y para el 2015 entraría en funcionamiento (Diario La Nación).



Firma del Convenio entre la Municipalidad de Asunción y ESSAP.

- c) El 16 de setiembre de 2013, se anunciaba que sin ningún tratamiento previo, la ESSAP tira al río Paraguay los desechos cloacales de unos 600.000 habitantes de Asunción, cuenta con 16 vertederos desde la zona del Botánico hasta Lambaré, tres de las 16 bocas de descarga están ubicadas en las proximidades del Botánico (Itay, Vista Alegre y Bella Vista), otra se localiza al lado del parque Solidaridad, zona Varadero, las demás están en el barrio Sajonia (Lagerenza, San Antonio, Grau, Gobernador Irala, Doctor Montero, Comandante Gamarra, Alférez Silva, Sajonia, Mallorquín) y el resto está en Tacumbú, zona Universidad Católica y Kennedy (Lambaré) (Diario ABC Color). Fue por esto que el 17 de setiembre de 2013, se anunció que con 5 plantas de tratamiento la Essap dejaría de contaminar el río Paraguay con coliformes fecales. Tiene un crédito de US\$ 50 millones del Banco Mundial para construir la primera planta, pero debe reubicar a pobladores del Bañado Norte antes de licitar la obra, el proyecto tiene varias etapas, porque el sitio donde se erigirá la planta está ocupada por 127 familias. El predio de 23 hectáreas fue cedido por la Municipalidad de Asunción. La planta solo podría procesar los desechos residuales de tres cuencas de las 16 existentes: Itay, Vista Alegre y Bella Vista (Diario ABC Color). Actualmente este proyecto está en etapa de reubicación de las familias asentadas.

- d) El 20 de setiembre de 2013, la red cloacal de la ESSAP apenas cubría el 40% de la población de la ciudad de Asunción. El plan maestro del alcantarillado para los próximos años contempla cubrir el 80% de habitantes de Asunción, incluso esta institución ha recibido la propuesta de dos firmas brasileñas para construir cinco plantas de tratamiento de efluentes cloacales en la ribera del río Paraguay, Odebrech, y el sistema de alcantarillado sanitario en Asunción y su área metropolitana, OAS Ltda. Esta última firma inclusive ofreció aumentar la cantidad de usuarios y disminuir el índice de agua no contabilizada, pérdida por caños rotos (Diario ABC Color).
- e) El lunes 4 de noviembre de 2013, ESSAP realizó la apertura de sobres para para las obras de construcción de colectores principales del alcantarillado sanitario de la cuenca Itay, la construcción es de 33.000 metros de colectores de alcantarillado sanitario que posibilitarán dotar de desagüe cloacal a Fernando de la Mora y ampliar la red de Asunción, Luque y San Lorenzo. La instalación de los colectores cloacales se realizará en los barrios Herrera, San Jorge, zona cementerio del Este, Santa Teresa y Aviadores del Chaco, de Asunción, y también en barrios de Luque, San Lorenzo y todo Fernando de la Mora (Diario Última Hora).



- f) El 18 de noviembre de 2013, se realizó la palada inicial para el desvío de la alta carga de efluentes cloacales a la Bahía de Asunción, sería desviada tanto hacia el Norte como hacia el Sur para que no tengan que caer en el Mburicao, Mburicaomi ni a la bahía de Asunción, a lo que el encargado de obras del municipio de Asunción reclamó la construcción de una planta de tratamiento (Diario Última Hora).
- g) Desde el 27 de enero de 2014, cerraron la Avda. General Santos por la construcción de alcantarillado sanitario, la obra es encarada por la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (Essap), bajo la supervisión de la

Comuna capitalina, institución que estableció desvíos en la zona para evitar todo tipo de congestionamientos, los trabajos demandarán una inversión de USD 3 millones y serán realizados por tres consorcios, de manera a encauzar las descargas cloacales a fin de que ya no caigan en la Bahía de Asunción y en otros cauces hídricos de la ciudad (Diario Última Hora). El lunes 7 de abril de 2014, se prevé la habilitación al tráfico vehicular del tramo de entrada a la ciudad sobre la avenida Artigas, entre General Santos y Comandante Molas, totalizando 120 metros, ya que en ese lugar el fin de semana la ESSAP concluirá los trabajos de reposición de caños para alcantarillado sanitario.

- h) El 24 de febrero de 2014, inició la construcción de un sistema de 8 kilómetros de red cloacal por la ESSAP, los tubos irán al río Paraguay, pero hacia el Bañado Norte, donde prevé construir su primera planta de tratamiento, la inversión es de US\$ 3 millones (Diario ABC Color).



Inicio de la construcción del alcantarillado sanitario en la Av. Artigas.

- i) El 3 de marzo de 2014, en la avenida Artigas, la Essap procede a la ejecución del proyecto de reactivación de emergencia del sistema de alcantarillado sanitario de Asunción, específicamente remoción y reposición de veredas, incluyendo contratista y veredas existentes. Igualmente, excavación manual del suelo, colchón de arena, la provisión y colocación de la tubería de la red cloacal a instalar y provisión y colocación de anclaje de hormigón, dispositivo de señalización con un plan de gestión ambiental integral, etc.

## Obras de desagüe pluvial en Asunción

La administración del intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego, desde el inicio de su gestión, dio prioridad a solucionar los problemas de raudales en las calles de la

ciudad, implementando con ello un ambicioso plan de obras de envergadura como son los sistemas de desagüe pluvial en las principales avenidas locales.

Este indicador mide la cantidad total de obras de desagües pluviales ejecutados en la comuna capitalina, los cuales se citan a continuación:

- a) Con las obras municipales encaradas hasta el año 2012, se ha pasado de 9% a 16% de cobertura del desagüe pluvial en la ciudad de Asunción.
- b) Construcción desagüe pluvial en los tramos: SPORT JU'I y BAUTISTA
- c) Construcción de aliviadero en los tramos: CAP. MALUTÍN y RECLUS
- d) Construcción de obras de desagüe pluvial con un avance hasta el 2012 de 73%, de:
  - Calle Andrade - Tramo: Cándido Silva – Nicanor Torales
  - Calle Nicanor Torales - Tramo: Andrade – Av. Boggiani
  - Av. Boggiani - Tramo: Nicanor Torales – R.I.6 Boquerón
  - Calle R.I.4 Curupayty/Emeterio Miranda-Tramo: Av. Boggiani – Andrade
  - Calle R.I.2 Ytororó / Denis Roa - Tramo: Av. Boggiani – Andrade
  - Calle Bernardino Caballero - Tramo: Tte. Casco – Andrade
- e) Desagüe pluvial y mejoramiento vial de la Avenida España, con avance en el 2012: 57%. En cuanto a esto, el 29 de noviembre de 2013, la Señora Lidia Vera propietaria de una firma ubicada en la esquina de España y Venezuela, salió a conversar bajo la lluvia con los periodistas, luego que estos conversaran con el Intendente de Asunción, en dicha esquina sobre lo eficaz del sistema del desagüe pluvial de la Avenida España.



Ejecución del desagüe pluvial en la Av. España.

- f) Desagüe pluvial y mejoramiento vial de la Av. ex Pozo Favorito (República de Corea): construcción de desagüe pluvial, readecuación sistemas desagüe cloacal y agua corriente, remoción y reposición de empedrado, regularización asfáltica, pavimento hormigón hidráulico y badenes,

cunetas, paseo central, el avance hasta el 2012 ha sido de 6%, estas estarían listas para marzo del 2014.

- g) Desagüe pluvial de la avenida Mariscal López y avenida San Martín.



Día de lluvia en la av. Mariscal López después de la obra de desagüe pluvial.

- h) El 10 de octubre de 2013, la Municipalidad de Asunción, tenía problemas en cuanto a la producción de tapas para los sumideros, pero a partir de la fecha mencionada se reanudó los trabajos de construcción de tapas de hormigón, ampliamente solicitados por la ciudadanía cuando estos se rompen, este trabajo se paró solo debido a la falta de insumos para su construcción.
- i) El 2 de diciembre de 2013, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección General de Obras, viene trabajando en un importante proyecto denominado "Asu sin raudal, canalización de arroyos hasta el río Paraguay, completar la red pluvial al 100% y basura 0", a cumplirse en 6 etapas, que según las estimaciones podría alcanzar los 1000 millones de dólares en la fecha, de acuerdo a los costos estimados para el emprendimiento.
- j) El 16 de diciembre de 2013, el intendente Arnaldo Samaniego indicó que los cambios climáticos representan una permanente amenaza en Asunción, tal como sucede en ciudades como Buenos Aires, Río de Janeiro, que contando con mucha infraestructura, se ven superados en la cobertura del desagüe pluvial, Asunción no tiene esa infraestructura, no está preparada para soportar estas situaciones atípicas, como las lluvias de más de 100 milímetros de agua caída, durante una hora continuada, cuando llegó a la Intendencia teníamos apenas una cobertura de un 5 por ciento para toda la ciudad, con mucho esfuerzo esto se triplicó.
- k) El 17 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Vialidad, dependiente de la Dirección General de Obras, se ejecutó el mantenimiento de las obras inherentes al servicio de desagüe pluvial, las cuadrillas de obreros, estuvieron trabajando en la limpieza de sumideros, limpieza de cunetas, limpieza de canales hídricos, en varios puntos de la ciudad para asegurar así un correcto funcionamiento durante



Municipalidad de Asunción

**ROHAYHU**

Asunción, capital verde.

Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde"

---

las lluvias que se registran en el momento menos esperado: Pizarro entre Moleón Andreu y Venecia, España entre Melvin Jones y San Martín y reparación de hundimiento en Cerro Corá e Iturbe, sumidero ubicado en Ygatimi y Oleary, Hernandarias y Haedo, el Dorado entre las avenidas España y Brasilia, 25 de Mayo y avenida Perú.

## EJE ESTRATÉGICO: CALIDAD DEL AIRE

La calidad del aire depende de algunos agentes contaminantes que afectan a la salud de las personas y de los ecosistemas cuando superan los niveles de riesgo o umbral. Las normas relativas a la calidad del aire en forma de niveles que no deben superarse están fijadas por una ley nacional y una resolución municipal de la ciudad de Asunción. El aire limpio es un aspecto esencial de la sostenibilidad.

Según el último estudio sobre la calidad del aire (2014), Asunción sería la capital más tóxica de la región, con 100 microgramos de partículas y gases por metro cúbico, siendo que la OMS determina como límite apenas 35 microgramos por metro cúbico.

El parámetro a evaluar en el marco de este eje estratégico es la política de aire limpio.

### Política de aire limpio

Este indicador mide los esfuerzos del municipio capitalino para reducir la polución del aire.

Los esfuerzos de la Municipalidad de Asunción para potenciar este indicador son:

- a) El 12 de abril del 2012, el intendente por la Resolución N° 627/2012 fijó los límites máximos permisibles de emisiones de gases y partículas de los vehículos que circulan en la ciudad de Asunción.



Control de emisión de gases.

- b) Desde el 16 de abril de 2012, se aplicaron multas por emisión de humo negro por vehículos, en ese momento, la comuna capitalina y la Fiscalía del

Ambiente multaron a unas 14 camionetas y un vehículo liviano por sobrepasar los límites de humo negro permitidos (Diario La Nación).

- c) El 30 de agosto de 2012, la Municipalidad de Asunción realizó una intensa campaña para combatir la contaminación ambiental en la capital de la República, sin embargo ese esfuerzo se encontró neutralizado o morigerado por la malísima calidad del gasoil utilizado en la flota de vehículos del país, comercializado por el ente estatal, Petropar, lo que motivó la preocupación de la Administración Samaniego que realizará gestiones ante el Ministerio de Industria y Comercio para intentar subsanar esta situación tremendamente (Diario La Nación).



Multas a vehículos que contaminan el aire.

- d) El intendente municipal realizó gestiones para la adquisición de opacímetros y analizadores de gases.
- e) En el año 2012, desde abril a agosto, la Municipalidad de Asunción, ha realizado la verificación de humo de los vehículos de esta ciudad, se han verificado un total de 1541 vehículos, de los cuales han sido sancionados 429 vehículos y de estos han pasado a la Fiscalía 62 casos.
- f) El martes 11 de marzo de 2014, se realizó la Mesa del Aire, donde se mostró los resultados del trabajo de campo, este consistió en un recorrido por varias calles de la ciudad, iniciándose en la avenida Aviadores del Chaco, donde se hizo una medición del hollín con un monitor portátil desde la intersección con Santa Teresa -donde se registró el más alto índice de contaminación- hasta las calles del microcentro como Brasil y 25 de Mayo, Cerro Corá, Azara y Luis Alberto de Herrera (Diario ABC Color).
- g) El 21 de marzo de 2014, APESA (Asociación de Propietarios y Operadores de Estaciones de Servicios y Afines) envió un comunicado donde menciona que le enorgullece que la ciudad de Asunción cuente con la Ordenanza N° 007/2011 "La provisión, manipuleo, almacenamiento de combustibles, líquidos y gaseosos, así como el funcionamiento de los locales destinados a su comercialización y actividades afines", debido a que en el "XLV CLAEC, Congreso Latinoamericano de Empresarios de Combustibles"

en el cual tomaron parte 10 países representantes: Argentina, Brasil, Chile, Uruguay, Perú, Ecuador, Costa Rica, Guatemala, México y Paraguay, país anfitrión, se emitió la DECLARACIÓN DE ASUNCIÓN, firmada por todos los participantes, cuyo texto parcialmente transcrito, textualmente expresa: "... luego del análisis, discusión y deliberaciones correspondientes, se acordó dentro del XLV CLAEC lo siguiente: ... 3ro. Propender que existan en nuestros países legislaciones apropiadas que protejan al expendedor minorista frente al mayorista, impidiendo además que los gobiernos de turno tomen medidas circunstanciales y netamente políticas en detrimento de los primeros, evitando abusos de poder y posición de dominio".

- h) Tras la confirmación por la CONADERNA de que Asunción es la ciudad más tóxica de la región, el 21 de marzo de 2014, se pidió control más severo y multa más estricta para los vehículos y buques que lancen humo negro al ambiente en cumplimiento de la Ordenanza N° 119/07 que regula la contaminación del aire (Diario La Nación).
- i) El viernes 3 de abril de 2014, se realizó control de humo sin multas, al solo efecto de concienciar a los propietarios de vehículos cuyos motores lanzan humo negro o gases tóxicos, agentes municipales de tránsito realizaron un control en la intersección de las avenidas Mariscal López y Madame Lynch (Diario ABC Color). En controles anteriores de la semana pasada a esta fecha, hubo 21 sancionados por emisión de humo fuera del nivel permitido distribuido de esta forma: 7 Ómnibus, 5 Camionetas, 2 Camiones 2, y finalmente 7 automovilistas.



Campaña de concienciación, control de humo sin multa en Asunción.

## EJE ESTRATÉGICO: GOBERNANZA MEDIOAMBIENTAL

### Monitoreo Ambiental

Este indicador mide los esfuerzos realizados por la ciudad de Asunción por monitorear su desempeño ambiental.

Se hacen fiscalizaciones y se monitorea:

La polución visual, a través de la Ordenanza de Asunción sobre cartelería.

La polución sonora, a través del uso de sonómetro siguiendo lo que indica la ordenanza al respecto.

La contaminación atmosférica, a través de controles diarios de humo negro en automóviles.

La contaminación hídrica, a través de relevamiento de agentes contaminantes y análisis de agua de los cauces hídricos.



Uso de sonómetros para control de ruido.

El 7 de junio de 2013, llamaron a referéndum municipal para transparentar el uso de los recursos administrativos de la comuna y que los ciudadanos sean los que determinen qué tipo de proyectos necesita la ciudad (Diario La Nación).

El 13 de julio de 2013, miembros de la Comisión Vecinal Pyapy Mbarete del barrio San Vicente de Asunción, junto a autoridades del Ministerio Público y la Municipalidad capitalina, inauguraron en la intersección de las calles Sebastián Elcano y Arecutacua, un sistema de seguridad barrial que costó 35 millones de guaraníes. Esto consistió en 16 cámaras de seguridad, con una cobertura aproximada de 10 cuadras a la redonda, y una caseta policial, totalmente equipada con electrodomésticos, monitores de las cámaras instaladas y dos personales policiales, quienes harán guardia las 24 horas (Diario ABC Color).



El monitoreo también se hace de la masa arbórea asuncena, es por eso que, el 22 de noviembre de 2013, vecinos del barrio Herrera de Asunción denunciaron la poda indiscriminada de un añoso y frondoso árbol dentro del predio de la iglesia San Cristóbal (Diario La Nación).

## Participación pública

Se trata de la participación pública en un proceso que pretenda la implicación de la población en la gestión municipal con el fin de participar y avanzar en la democracia, promover la información, la concienciación y educación ambiental.

Son instituciones públicas que participan constantemente en los proyectos de la Municipalidad de Asunción:

Instituciones Públicas: SEAM, ESSAP, MOPC, Ministerio Público, MEC, MSPyBS, etc.

Instituciones Educativas

Instituciones Religiosas

Instituciones Sociales

Comisiones Vecinales

Empresas Privadas

Movimientos y organizaciones civiles

Bancos, financieras y cooperativas.

Este indicador mide los esfuerzos de la ciudad de Asunción por involucrar a los ciudadanos en el monitoreo de su desempeño ambiental.

Los esfuerzos que se realizaron en la Municipalidad de Asunción, de manera a optimizar este indicador son:

- a) El 10 de abril de 2013, se realizó en el Cemupe la 3ra edición de la Expo empleo, donde más de 2000 jóvenes se acercaron en busca de una oferta laboral ofrecidas por distintas empresas adheridas (Diario La Nación). El 31 de octubre de 2013, la Municipalidad de Asunción, a través del Centro Municipal de Promoción Empresarial- CEMUPE- realizó la 2da Expo empleo barrial de Asunción para cubrir unos 500 nuevos empleos en la capital a partir de ahora y hasta finales del presente año. El miércoles 2 de abril de 2014, centenares de personas participaron de la 7ª Expo Empleos, realizada en la Iglesia San Pablo, del barrio del mismo nombre, organizada por la Municipalidad de Asunción, a través del Centro Municipal de Promoción Profesional (CEMUPE), dependiente de la Dirección General del Área Social, ocasión en la cual se ofertaron 1.000 puestos laborales de parte de 31

empresas, en diferentes rubros, esta actividad forma parte de la campaña "Asunción Emplea y Emprende".



Expo empleo en el Barrio San Pablo.

- b) El 18 de mayo de 2013, se realizó la bicicleada solidaria dedicada a las madres, donde se visitaron a 65 abuelitas del hogar de ancianas "Nuestra Señora de la Asunción" por unos 50 ciclistas de Bicicentro, llevaron obsequios, además hubo hermosa serenata y amenos bailes (Diario ABC Color).
- c) El 3 de junio de 2013, durante un alto en los eventos del 34° Congreso Hemisférico de Cámaras Comercio e Industria Latinas (Camacol) en la ciudad de Miami, la Ministra de Turismo Liz Cramer, remarcó la importancia y el valor del país en cuanto al turismo y como anfitrión de eventos internacionales, y aseguró que Asunción se está volviendo un centro de turismo para eventos debido a la situación geográfica y a la excelente relación precio-valor que tienen los hoteles. Además de eso, se ha recuperado líneas aéreas y el sector hotelero ha crecido un 35% en los últimos años (Diario ABC Color).
- d) El 5 de junio de 2013, el Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente de la Fundación Mapfre lanzó la "Semana de Prevención de Incendios", conjuntamente con la 1ª Compañía de Bomberos Voluntarios del Paraguay, en su segundo año de implementación, pretenden llegar a 3.000 alumnos de instituciones educativas públicas y privadas de aproximadamente 13 escuelas de Asunción y del Departamento Central, con esto se pretendió la capacitación en reconocer los riesgos, prevenirlos y cómo actuar ante una emergencia (Diario La Nación).
- e) El 9 de junio de 2013, se realizó la gran comilona de Teletón, que convocó a más de 35.000 personas en la caja de jubilados bancarios y se recaudó Gs. 560.000.000 (Diario ABC Color).
- f) El 9 de junio de 2013, Asunción a la parrilla fue declarado de interés turístico por la secretaría nacional de turismo (SENATUR), este evento se realizó el 30

de junio del 2013, en el JBZA, y se dedicó a compartir con la familia y la naturaleza, pero especialmente a recaudar fondos para mejorar los hábitats de los animales del zoo (Diario Última Hora).

- g) El 15 de junio de 2013, en honor a los festejos a la Virgen del Sagrado Corazón de Jesús, santa patrona del mercado 4, se realizó un extenso calendario de actividades en el núcleo comercial más importante de la capital, que contó con el apoyo de la Dirección de Cultura de la Municipalidad de Asunción (Diario La Nación).
- h) El 22 de junio del 2013, se realizó el gran cierre de la Fiesta de la Música en la sala Molière de la Alianza Francesa de Asunción, noche en que la Orquesta de Instrumentos Recicladados de Cateura realizó un gran show (Diario La Nación).



Orquesta de Instrumentos reciclados de Cateura.

- i) El domingo 30 de junio de 2013, se realizó el evento Asunción a la parrilla fue de masiva concurrencia, con la participación de 60.000 personas aproximadamente, hecho que superó todas las expectativas y se duplicó la asistencia estimada por sus organizadores (Diario La Nación).
- j) El sábado 6 de julio de 2013, una campaña a favor del medio ambiente, de concientización relacionada con el hombre y la naturaleza, en el marco del Programa "Asunción, Capital Verde", se inició en la Costanera de Asunción, esta jornada se realizó a través de la DGGGA y DGCT de la Municipalidad de Asunción y estuvo enfocada en cuatro ejes fundamentales: arborización, agua y aire, así como basura y reciclaje (Diario La Nación).
- k) El 10 de julio de 2013, la obra escultórica "La libertad guiando al pueblo" fue presentado y ocupó el centro de la plaza "14 de julio", ubicada en la Avda. General Santos esq. Intendentes Militares del Chaco (Diario ABC Color).
- l) En la madrugada del sábado 22 de julio de 2013, habitués de la discoteca asuncena Pirata Bar vivieron una singular experiencia: un simulacro de siniestro para probar la función de su Sistema de Prevención de Incendios (PCI). Los funcionarios fueron capacitados previamente y en menos de dos

- minutos se logró evacuar a toda la gente, participaron los integrantes del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Sajonia, Policías del Sistema 911 y Ambulancias (Diario La Nación).
- m) El 2 de agosto de 2013, el clima fresco y la elaboración de platos típicos como pira caldo, locro ipokue, batiburrillo, soyo, arrollado de carne y cerdo, chastáka y postres como kiveve, mazamorra, dulce de mamón, entre otros, se combinaron positivamente y convocaron a cientos de personas en la Plaza de la Democracia. La Dirección de Cultura de la Comuna capitalina realizó en ese espacio público la primera feria de comidas típicas, la cual se desarrolló a lo largo de todo el presente mes de agosto, los días viernes de cada semana (Diario Última Hora).
  - n) El 3 de agosto de 2013, la Orquesta de Cateura tocó con Megadeth en un show en EEUU, el conjunto paraguayo participó en el tema "symphony of destruction" del cuarteto norteamericano (Diario Última Hora).
  - o) El 3 de agosto de 2013, se realizó la Corrida Internacional de Maratones, con la participación de unos 2.000 niños, en el Parque Ñu Guasu que realizaron la Secretaría Nacional de la Niñez y la Adolescencia (SNNA), la Fundación Dequení, Paraguay Maratón Club, la Asociación Internacional de Maratones, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Educación y Cultura, la Secretaría Nacional de Deportes, el Comité Olímpico Paraguayo y la Municipalidad de Asunción (Diario ABC Color).
  - p) El 15 de agosto de 2013, unos 500 jóvenes peregrinaron en masa desde el Colegio Cristo Rey de Asunción hasta la Catedral Metropolitana, en el marco del novenario de la Virgen de la Asunción, donde pidieron más espacios de participación en la política, fuentes de trabajo y mejor educación (Diario Última Hora).
  - q) Desde el 17 de agosto de 2013, la Feria Guasu volvió a celebrarse en la Costanera de Asunción, desde las 10.00 hasta las 19.00 horas y contó con diversos shows, deportes, actos artísticos, comidas y actuaciones musicales, entre otros (Diario Última Hora).



Feria Guasu en la Costanera de Asunción.



- r) El 20 de agosto de 2013, en conmemoración al 25° aniversario del CPJ, se realizó el Festival de Música y Danza Folclórica Japonesa de la prefectura de Iwate, Japón, en el Teatro Agustín Barrios del CPJ, el acceso es gratuito (Diario Última Hora).
- s) El 24 de agosto 2013, el intendente de Asunción, almorzó con los niños de la organización "Arriba Paraguay" (Jukyty) y aseguró que la comuna asuncena tendrá mayor incidencia en el programa alimenticio, atendiendo que el plan de alimentos proporcionado por del Ministerio de Educación, con el desayuno y la merienda escolar, funciona solamente de lunes a viernes. A partir de ese momento se incluirían los sábados y junto con el almuerzo habrá actividades deportivas, adelantó (Diario La Nación).
- t) El 28 de agosto de 2013, la Orquesta de Cateura, de 18 jóvenes músicos ha estado de gira por ciudades de Estados Unidos y Canadá, interpretando todo tipo de música, desde Mozart hasta los Beatles, pasando por ritmos latinoamericanos, deslumbrando a estos extranjeros (Diario La Nación).
- u) El 29 de agosto de 2013, estudiantes de diferentes colegios se interiorizaron sobre las carreras que ofrecen universidades de los EEUU durante la feria en el Colegio Americano (Diario Última Hora).
- v) El viernes 30 de agosto de 2013, por segundo año consecutivo el Black Friday Asunción, la feria de descuentos más grande del país, logró convocar a miles de compradores quienes coparon las tiendas de calle Palma, la Dirección de Tránsito de la Municipalidad de Asunción indicó que ingresaron más de 900 mil automóviles a la ciudad, es decir, 100 mil más que en el 2012 (Diario La Nación).
- w) El 1 de setiembre de 2013, una gran fiesta se realizó ayer en la Costanera de Asunción para homenajear a los niños con capacidades diferentes, "Festejando la Vida", fue el lema que caracterizó a la actividad propiciada por la Municipalidad de Asunción, cuya agenda incluyó la realización de varios juegos y de obras de teatro (Diario La Nación).
- x) El 2 de setiembre de 2013, Asunción al natural, concurso de fotografía, se abrió la convocatoria para todos los interesados. Las fotos, sobre Asunción y su cotidiano, debían entregarse del 1 al 31 de octubre en la sede de la Embajada Argentina (Diario Última Hora).
- y) El 2 de setiembre de 2013, en la Costanera de Asunción, se inició el ciclo gratuito de baile urbano con el profesor Franko Vázquez, que tuvo masiva participación y se repetirá los domingos 8, 15, 22 y 29 de setiembre de 2013, con el apoyo de la Dirección de Acción Cultural y Turismo de la Municipalidad de Asunción (Diario Última Hora).



Baile urbano en la Costanera de Asunción.

- z) El 3 de setiembre de 2013, se informó que la cocina internacional se expandió en Asunción, se habilitaron nuevos locales especializados en comida peruana, mexicana, colombiana, brasileña, estadounidense, alemana, árabe, entre otras (Diario Última Hora).
- aa) Desde la segunda quincena de setiembre y primera semana de octubre del 2013, hubo servicio gratuito de fisioterapia y nutrición, además de la instalación de 20 equipos de gimnasia, especialmente para adultos mayores, en el Parque Guasu Metropolitano (Diario Última Hora).
- bb) El sábado 14 de setiembre de 2013, una comitiva integrada por agentes de la Senad, del Ministerio Público y representantes de la Municipalidad de Asunción recorrió discotecas, pubs, bares y otros lugares nocturnos entre la noche del viernes y madrugada del sábado, para inspeccionarlos (Diario Última Hora).
- cc) El domingo 15 de setiembre de 2013, la lluvia, el viento y los truenos a tempranas horas del domingo no intimidaron a los chicos y chicas del 1° curso A del Colegio Experimental Paraguay - Brasil (CEPB), quienes organizaron la primera edición del Non stop biking, esta iniciativa que tuvo por objetivo cambiar la tradición de hacer fiestas estudiantiles –con venta de alcohol de por medio para recaudar fondos con vistas a la colación– por una actividad recreativa que involucre a toda la familia, este evento contó con el apoyo de la Municipalidad de Asunción (Diario Última Hora).
- dd) El 15 de setiembre de 2013, los emigrantes brasileños celebraron el Día del Gaucho en Asunción a beneficio de la Iglesia Ntra Sra de los Migrantes del Seminario Metropolitano (Diario La Nación).
- ee) El sábado 21 de setiembre de 2013, como cada año, la Municipalidad de Asunción entregó el Premio Municipal de la Juventud a los más destacados en áreas culturales, educativas, económicas y deportivas, entre otras especialidades (Diario Última Hora).
- ff) El 21 de setiembre de 2013, jóvenes de la organización Parara pintaron algunos de los baches de la ciudad de Asunción con la intención de señalar



Municipalidad de Asunción

**ROHAYHU**

Asunción, capital verde.

Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde"

- los pozos en las Avda. Madame Lynch y Primer Presidente (Diario Última Hora).
- gg) El 22 de setiembre de 2013, se festejó el día mundial sin auto, donde más de 500 personas recorrieron a lo largo y lo ancho las calles de Asunción con sus bicicletas (Diario La Nación).
  - hh) El 30 de setiembre de 2013, se conmemoró el día del Corazón, por este motivo y con el objetivo de promover una vida saludable, el Centro Especializado en Cardiología Infantil (CECI) realizó una competencia ciclística, el evento fue en la Costanera de Asunción (Diario La Nación).
  - ii) El 4 de octubre de 2013, se inauguró la décima edición de la Feria Internacional del Turismo del Paraguay (Fitpar), que reúne en Asunción a 14 países de diferentes partes del mundo (Diario ABC Color).
  - jj) El 6 de octubre de 2013, se realizó la séptima edición del Festival Mundial del Arpa y se celebró tres exitosas jornadas, dos en el Teatro Municipal de Asunción y uno en la Plaza Uruguaya (Diario La Nación).
  - kk) El 11 de octubre de 2013, en el día internacional de la niña, la Municipalidad de Asunción organizó un paseo en dos ruedas, para que las niñas den rienda suelta a la energía.
  - ll) El 18 de octubre de 2013, la Municipalidad de Asunción a través de la Dirección de Niñez y Adolescencia prosiguió con el proyecto denominado "Mi derecho a la identidad", este proyecto surge a raíz de un trabajo de relevamiento de datos realizados en distintas zonas de Asunción donde se detectaron un alto porcentaje de niños no inscriptos en el registro civil, así como también personas sin cedula de identidad.
  - mm) El 6 de noviembre de 2013, se presentó un Bus que será utilizado para realizar City Tours gratuitos por la ciudad y mostrar el remozado Bibliobús Municipal.
  - nn) El 8 de noviembre de 2013, el Policlínico Municipal de Asunción, dependiente de la Dirección General del Área Social de la Municipalidad de Asunción, ubicado en la calle Mayor Fleitas N° 858 casi Teodoro S. Mongelós celebró en la fecha sus 25 años de servicio a la ciudadanía en su actual edificio que fuera inaugurado en el mes de noviembre del año 1988.
  - oo) El 15 de noviembre de 2013, la Cruz Roja festejó su aniversario 94 de fundación con una bicicleteada en una extensión de 18 kilómetros en el Parque de la Salud del Instituto de Previsión Social (IPS), con la promoción del cuidado del medioambiente y la vida sana, utilizando vehículos alternativos, la convocatoria tuvo buena aceptación, con la participación de familias enteras que pasaron un domingo distinto (Diario La Nación).



Bicicleteada de la Cruz Roja.

- pp) El 15 de noviembre de 2013, se realizó el evento "Asunción se viste" en la Escalinata de Antequera que se mostró con un gran colorido, como un punto de atracción revitalizado en pleno Centro Histórico de Asunción, este evento fue de gran éxito y tuvo una concurrencia masiva, este tipo de actividades busca promover el uso de los espacios públicos y seguirá en otros sitios y en los barrios de la ciudad (Diario La Nación).
- qq) El sábado 17 de noviembre de 2013, el intendente capitalino, participó del 19º Congreso de Comisiones Vecinales de Asunción, bajo el lema "Asunción, capital verde de Iberoamérica", en el Centro Paraguayo Japonés-CPJ. En la ocasión hizo una evaluación de su gestión en este tercer año de mandato en la Municipalidad de Asunción, así también el trabajo en cuanto a la participación de los vecinos a través de sus comisiones (Diario La Nación).
- rr) En la mañana del martes 20 de noviembre de 2013, el Intendente Capitalino, Arnaldo Samaniego; el Director General de Comunicación, Alfredo Benítez y los Directores de Video Data, Carlos Avilé y Virginia Lacasa, presentaron el canal oficial de la Municipalidad de Asunción denominado "ASU TV", nuevo canal de televisión online con transmisión efectiva las 24 hs. con programación informativa, educativa y de entretenimiento, puede ser visto dentro y fuera del país ya que la cobertura es a través de la red internet, la programación cuenta con contenido variado de las actividades de la Municipalidad de Asunción en coberturas especiales y en transmisiones en directo de importantes e interesantes eventos.
- ss) El 20 de noviembre de 2013, tras el duro cuestionamiento de la ciudadanía, expresado masivamente a través de las redes sociales, fue motivo para que los concejales sentaran postura con respecto a la prohibición de todo tipo de publicidad dentro de la Costanera de Asunción (Diario La Nación).
- tt) Un convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Municipalidad de Asunción y la Fundación El Lector fue firmado el jueves 21 de noviembre de 2013, tiene por objeto llevar adelante acciones de cooperación y asistencia entre las partes firmantes, a fin de estrechar relaciones para el

desarrollo de actividades orientadas a apoyar, incentivar y fomentar el Programa denominado Paraguay Lee.

- uu) Se realizó el concierto benéfico de la Fundación Renal del Paraguay en BCP, con la presencia del grupo Fra Tenori y la Orquesta de Cateura, quienes deleitaron en la gala a todos los participantes.



Grupo Fra Tenori en el Banco Central del Paraguay.

- vv) El Ministerio de Educación y Cultura y la Municipalidad de Asunción firmaron un convenio de cooperación para mejorar la infraestructura de las escuelas públicas capitalinas y asegurar en ellas la implementación del programa de complemento nutricional (Diario ABC Color).
- ww) El 4 de diciembre de 2013, con presencia de la Directora de la Dirección General del Área Social Dra. Teresa León, la Econ. Lourdes Cassanello Directora de Recursos Humanos, la Lic. Verónica Koch jefa del Dpto. de Atención a Personas con discapacidad, y el Vicepresidente del Centro de Sordos del Paraguay, se realizó la clausura y la entrega de certificados del curso básico de lengua de señas para funcionarios municipales.
- xx) Desde este lunes 9 de diciembre de 2013, la Dirección General de Cultura y Turismo de la Municipalidad de Asunción y la ONG "Rey del Barro" invitaron a disfrutar y conocer la 1ra. Exposición y venta de pesebres Típicos del Paraguay denominada "Los mil pesebres del Paraguay", que se extendió hasta el viernes 13 del mes mencionado, en la Plaza Uruguaya.
- yy) La Municipalidad de Asunción y la Dirección Nacional de Aduanas firmaron un convenio de cooperación interinstitucional el jueves 12 de diciembre de 2013, como primer objetivo figura la Cooperación para Ejecución del Sistema Integral Simplificado de Gestión de Importaciones.
- zz) Un convenio marco de cooperación entre la Municipalidad de Asunción y la Asociación de Familiares, Amigos y Víctimas de la Inseguridad Vial (AFATIV) se suscribió el lunes 23 de diciembre de 2013, el cual tiene por objetivo la cooperación interinstitucional entre ambas instituciones, con la finalidad de establecer, en el ámbito del Municipio de Asunción, las acciones de apoyo en

sensibilización ciudadana, así como en la promoción y desarrollo de actividades de educación, relacionadas a la prevención de accidentes de tránsito.

aaa) El 2 de enero de 2014, con el objetivo de identificar instituciones y locales tanto públicos y privados existentes en Asunción que posean infraestructura inclusiva, la Junta Municipal firmó un convenio con la ONG Parigual, a fin de que la misma elabore un mapa digital referente a esos sitios (Diario Última Hora).

bbb) Los edificios deben readecuar sus instalaciones y debido al cambio de la regulación contra incendios en un año o menos, es así, que los edificios de altura y lugares de aglomeración de personas (shoppings y sitios de eventos) en la ciudad de Asunción tienen que readecuar sus instalaciones a la nueva ordenanza para prevención contra incendios.

ccc) El 13 de enero de 2014, en la Costanera de Asunción, se desarrollaron varias actividades al aire libre como todos los fines de semana, la tirolesa fue uno de los principales atractivos, una vez más este lugar fue invadido por muchas familias (Diario ABC Color).

ddd) Asunción empezó a verse diferente, deportiva y muy entretenida, debido a que se impuso un deporte en el país muy sano y divertido: el ciclismo. Si bien no es una novedad que el mundo entero está empezando a involucrarse en proyectos de desarrollo sostenible para sus países, en Paraguay sorprende la iniciativa de un importante grupo que promueve la vida sana.

eee) Con el lema de el "Hit del Verano es Designar un conductor", se presentó en la noche del martes 21 de enero de 2014, en Pirata Bar, una campaña enfocada a la concienciación ciudadana, de la mano del Intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego; el Ministro de Salud, Antonio Barrios; Roger Careaga de la Asociación de Negocios de Entretenimiento y Gastronomía (ANEG); Jorge Talavera de Cervepar.



Presentación de la campaña Conductor Designado.

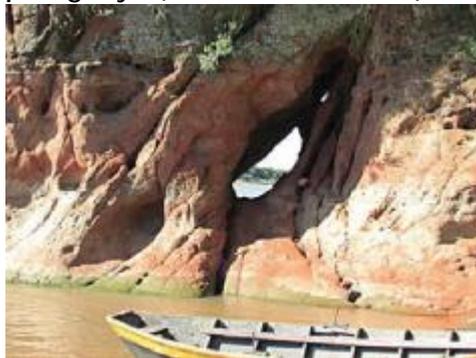
- fff) Ante el avance del tiempo, el devenir de nuevas tecnologías, la proliferación y venta de bebidas refrescantes industrializadas, el tereré se mantiene intacto e indiscutible como distintivo de las costumbres del paraguayo, tanto es así que por ley del Congreso Nacional se dispuso en el 2010 que cada último sábado de febrero se conmemore en el Día Nacional del Tereré, según la Ley 4261/11, es por esto que el 22 de febrero de 2014 se conmemoró el Día Nacional del Tereré con un festival artístico con gran participación ciudadana que compartió el famoso tereré jeré, organizado por la Asociación Cultural Mandu'arã, junto con la Dirección de Acción Cultural y Turismo de la Municipalidad de Asunción (Diario La Nación).
- ggg) El 22 de febrero de 2014, tuvo lugar la Caminata FEM, en conmemoración del día de la Mujer Paraguaya, con el objeto de la lucha por el derecho de todas las mujeres paraguayas, evento realizado en la Costanera de Asunción (Diario La Nación).



Corre-caminata FEM en la Costanera de Asunción.

- hhh) El 25 de febrero de 2014, el intendente capitalino Arnaldo Samaniego entregó certificados a los más de 20 participantes del Segundo Curso de Verano de Astronomía, realizado en el Centro Municipal de Promoción Profesional (CEMUPE), donde funciona también el Centro Astronómico Bicentenario, que dirige el profesor Blas Servín.
- iii) El jueves 6 de marzo de 2014, en la Sala de Intendentes de la Comuna Capitalina, se llevó a cabo la firma de convenio entre la Municipalidad de Asunción y la Dirección Nacional de Correos.
- jjj) El 10 de marzo inició las clases en el Instituto Municipal de Arte (IMA) que cuenta con una nueva sede, la misma funciona en el edificio de la Crucecita, De las Llanas y Capitán Gwyn, para el efecto la Municipalidad de Asunción equipó al instituto con los insumos necesarios, tales como elementos de oficina, equipos de aire acondicionado, pupitres y el acondicionamiento de sanitarios sexados.

- kkk) El intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego participó el martes 11 de marzo de 2014 de la presentación de género del Primer Plan de Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres de la Municipalidad de Asunción años 2012-2016. El mismo permite promover la igualdad de oportunidades a través de la implementación de acciones afirmativas orientadas a corregir las desigualdades existentes entre los géneros y la transversalización del principio de igualdad en las políticas, planes, programas y proyectos del municipio.
- lll) Desde el 12 de marzo de 2014, en el Centro Paraguayo Japonés-CPJ- de la Municipalidad de Asunción comenzó el Programa Vida "Todos por un Paraguay Saludable", tienen por finalidad brindar capacitación a los coordinadores, supervisores, directores y docentes del área de Salud y Profesores de Educación Física, así también a los encargados de la cantina escolar.
- mmm) El 16 de marzo de 2014, un recorrido virtual por Asunción propone redescubrir nuestra capital, el que no conoce Asunción que lo redescubra, es la consigna de la fan page "Mostremos la bella Asunción al mundo", que con 3.867 seguidores ha ganado amigos por todos lados, promocionando en imágenes y videos los rincones, calles, esquinas, pasajes, edificios, paisajes y detalles de la capital paraguaya (Diario Última Hora).



Una de las imágenes de la fan page "Mostremos la bella Asunción al mundo".

- nnn) Desde el 17 de marzo de 2014, la Escuela de Motociclistas del Paraguay, que depende de la Comuna Capitalina, ofrece cursos para todos los interesados en aprender a conducir una moto, en forma totalmente gratuita.
- ooo) El 20 de marzo de 2014, la Municipalidad de Asunción anunció que entregará próximamente certificados de Contribuyentes Excelentes de la Municipalidad de Asunción, a un primer grupo de 50, por el cumplimiento puntual y voluntario de sus obligaciones tributarias.
- ppp) El Fiscal General del Estado, Javier Díaz Verón, en compañía de representantes de la Dirección de Área Social de la Municipalidad de Asunción, habilitaron el viernes 21 de marzo de 2014, mejoras y la ampliación

de un Puesto de Vigilancia y Control de la Policía Nacional ubicado en el Barrio Obrero de la ciudad de Asunción. El Ministerio Público, a través de la Unidad Especializada de Seguridad y Convivencia de las Personas realizó un aporte de 64.000.000 en infraestructuras, para el mejor funcionamiento de la referida caseta policial, en cuanto a la comuna fue la facilitadora del espacio a ser utilizado.

qqq) El 31 de marzo de 2014, se realizó la apertura del Curso de Mujeres al Volante del Transporte Público y Privado 2014 en la Dirección de Instrucción de la Comuna Capitalina, ubicada en la Plaza Olímpica, Reclus y Del Maestro, está organizado por la Dirección de Políticas de Género, dependiente de la Dirección General del Área Social y la Dirección de Instrucción, dependiente de la Dirección General de la Policía Municipal, con el apoyo de la Comisión de Equidad de Género de la Junta Municipal de Asunción. El curso tiene por objetivo promover el acceso de las mujeres al mercado de trabajo y al empleo en igualdad de condiciones, a través de la capacitación para el trabajo, mediante el desarrollo de acciones que favorezcan la autonomía económica de las mismas.

rrr) El jueves 3 de abril de 2014, el Intendente de Asunción, Arnaldo Samaniego, recibió la visita de la Ministra de Turismo, Marcela Basigalupo, quien personalmente le entregó la resolución N° 293/14, que declara de "Interés Turístico Nacional", la campaña denominada "Asunción te quiero limpia 2014", emprendida por la Comuna Capitalina.

sss) El 4 de abril de 2014, Directores de la Municipalidad de Asunción expresaron, que ya ejecutaron obras con recursos del FONACIDE, en 8 instituciones escolares, por un valor estimado de 7 mil millones de guaraníes en el 2014 previendo alcanzar los 30 mil millones al finalizar el 2015. Las obras están bien encaminadas y es posible que para mediados de año concluyan. Este año se contemplarán 3 proyectos nuevos por valor de 5mil millones de guaraníes.



Obras municipales con recursos del FONACIDE.

ttt) El sábado 5 de abril de 2014, niños y niñas de Educación Inicial, que asisten a la Escuela Municipal Marangatú Rapé de Viñas Cue, recibieron con mucha



**ROHAYHU**

Asunción, capital verde.

Equipo Técnico "Asunción, Capital Verde"

---

alegría, de manos del intendente capitalino Arnaldo Samaniego, juegos de uniformes consistentes en remeras y zapatos deportivos.

uuu) Del 4 al 6 de abril de 2014, nuestro país será anfitrión de la XX Conferencia YEPAUCH del Rotary Internacional, que se llevará a cabo en el Hotel Sheraton de Asunción, cuyo objetivo principal es el de compartir experiencias en el marco del intercambio de jóvenes o nuevas generaciones, en busca de mejoras continuas para el servicio a la comunidad y para el programa de los jóvenes quienes son verdaderos embajadores y promotores de la paz y comprensión mundial en el contacto con distintas culturas. El evento ha sido declarado de interés Municipal por promover el intercambio entre culturas y apoyar al fortalecimiento del turismo de nuestro país.



### III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1.- Desde la formulación y el desarrollo de la Política Asunción, Capital Verde de Iberoamérica tanto las autoridades y funcionarios del Municipio de Asunción manifestaron su conformidad y compromiso en contribuir con cada una de las tareas que lleve a potenciar a nuestra capital en la Capital Verde de Iberoamérica.

2.- Nuestro informe sobre el avance de las acciones tanto del Municipio como de la ciudadanía asuncena, en concretar con los objetivos de Asunción Capital Verde de Iberoamérica, muestra el compromiso acabado para fortalecer el eje de biodiversidad, capital natural de Asunción, y de los esfuerzos realizados para cumplir con los demás indicadores de gestión municipal que demuestran el esfuerzo para convertir nuestra capital en una ciudad cada vez más sustentable.

3.- El esfuerzo de la gestión municipal y ciudadana muestra ciertas mejoras en la problemática del sistema de recolección y disposición final de los residuos sólidos, además de los diseños y ejecución de proyectos de interés local o de comisiones vecinales con fuerte connotación social y efecto ambiental positivo. Sin embargo se requiere seguir aunando esfuerzos, para convertirnos en una ciudad limpia.

4.- Existe participación activa de la ciudadanía asuncena, en actividades del Municipio programadas en pro del desarrollo sostenible proactivo y propositivo como la plantación de árboles nativos, limpieza de arroyos y acciones de recolección y reciclados de los residuos sólidos.

5.- El avance del informe nos muestra la aplicación de los ejes del Marco Estratégico de la Política Ambiental Municipal sustentados en el esfuerzo de contribuir con el mejoramiento en la calidad del aire, mejoramiento de las obras viales, la recuperación y restauración de los cauces hídricos, aumento de obras de alcantarillado sanitario y desagüe pluvial y la lucha constante para el mejoramiento y la sustentabilidad en la Gestión de Residuos Sólidos generados en el territorio del Municipio de Asunción.

6.- Los resultados de la aplicación de la Política Asunción Capital Verde de Iberoamérica, indica en los indicadores de biodiversidad la recuperación y aumento de las áreas verdes en el territorio municipal de Asunción como instrumentos de gestión que contribuye con la Biodiversidad y la ejecución de acciones específicas en el desarrollo de una gestión ambiental por medio del fomento de concienciación ambiental sobre las bases de la Educación Ambiental.



7.- Los datos recogidos en cumplimiento de los indicadores de ejecución de la Política Asunción, Capital Verde de Iberoamérica muestra que el Municipio de Asunción ejecuta y acompaña programas y proyectos donde la Gestión Ambiental se convierte, en forma transversal, en un instrumento que asegure la sostenibilidad ambiental.

8.- Además se recabó datos concretos, de que el Municipio de Asunción en su Política Asunción, Capital Verde contribuye en la promoción y aplicación de la legislación ambiental vigente y además genera espacios de participación ciudadana promoviendo la educación y capacitación en dicha la legislación.

9.- Es claro que los datos obtenidos muestran que la Política Asunción Capital Verde de Iberoamérica colabora en mejorar la calidad ambiental, mostrando a la Ciudad de Asunción como un modelo de desarrollo de gestión ambiental.

10.- Este informe indica que se ha iniciado la prevención del deterioro ambiental en la ciudad de Asunción, que la Política ambiental municipal logra el cambio del comportamiento ciudadano e incentiva prácticas compatibles con el mantenimiento de la calidad ambiental, la conservación de los ecosistemas y recursos naturales, en fin, con la biodiversidad del territorio de Asunción.

11.- Las acciones y actividades desarrolladas en el marco de la política Asunción, Capital Verde, restaura la calidad ambiental de la ciudad, rehabilitando los ecosistemas deteriorados y regenerando la calidad del aire, suelo y agua, controlando los ruidos molestos con el propósito de recuperar las funciones ecológicas, así como el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la protección de la salud de los asuncenos.



#### IV. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Asociación Guyra Paraguay y Equipo Técnico Asunción, Capital Verde de Iberoamérica. 2014. Informe Verde: Justificación técnica y biológica para declarar a Asunción Capital Verde.

Diario ABC Color. 2011. Recortes periodísticos.  
Diario ABC Color. 2012. Recortes periodísticos.  
Diario ABC Color. 2013. Recortes periodísticos.  
Diario ABC Color. 2014. Recortes periodísticos.

Diario La Nación. 2011. Recortes periodísticos.  
Diario La Nación. 2012. Recortes periodísticos.  
Diario La Nación. 2013. Recortes periodísticos.  
Diario La Nación. 2014. Recortes periodísticos.

Diario Última Hora. 2011. Recortes periodísticos.  
Diario Última Hora. 2012. Recortes periodísticos.  
Diario Última Hora. 2013. Recortes periodísticos.  
Diario Última Hora. 2014. Recortes periodísticos.

Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos (DGEEC). 2010. Informe técnico. 20 p.

Municipalidad de Asunción. 2014. En línea: <http://www.mca.gov.py/>  
Municipalidad de Asunción, Dirección General de Área Social. 2014. Memorandum 160/2014.

Municipalidad de Asunción, Dirección General de Planificación: Dirección de Encuestas y Estadísticas. 2014. Memorandum 42/2014.

Municipalidad de Asunción, Dirección General de Policía Municipal: Departamento de Ingeniería de Tránsito. 2014. Informe Técnico N° 161/14.