

# Asunción Sustentable

Boletín de noticias y avances del proyecto  
Asunción Ciudad Verde de las Américas - Vías a la  
Sustentabilidad.



Al servicio de las personas y las naciones



TEKOMA HA  
AKARAPUÁ KATUIRÁ  
Mesorokña  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente



TETĀ REMBIAPO  
HA PARANDU  
Mesorokña  
Ministerio  
DE OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES



TAVAPY ÑEMOHENDA,  
OGA'ARO HA TEKOMA  
Mesorokña  
Ministerio de  
URBANISMO  
VIVIENDA Y HÁBITAT



PYTYVŌ  
PYATERĀ  
Mesorokña  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEGATY HA IVA EDEREKOPY  
AKARAPU'ASA RAPE'ARY  
Mesorokña  
TECNICA DE PLANIFICACIÓN  
DEL DESARROLLO ECONOMICO  
Y SOCIAL

RED PARAGUAYA  
POR CIUDADES  
SUSTENTABLES



## REUNIÓN DE JUNTA DE PROYECTO

La reunión de la junta de proyecto se realizó el 27 de agosto con representantes de todas las instituciones. Estos fueron los puntos acordados:

**01****POA 2019**

Aprobación del Plan Operativo Anual del 2019.

**02****MUVH**

Se invita al Ministerio de Vivienda, Urbanismo y Hábitat a formar parte del proyecto.

**03****PLATAFORMA DE INDICADORES**

La STP y MUVH, junto con el MADES, liderarán la plataforma de indicadores de sustentabilidad urbana del AMA.

**04****PILOTO DE RECICLAJE**

Ubicación de la Planta de Separación y la Planta de Reciclaje en el Barrio San Francisco.

## INVITACIÓN AL MUVH

El Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH) fue invitado a formar parte del proyecto y ya se encuentra involucrado en las mesas de trabajo de:

- Ordenamiento Territorial.
- Movilidad y Transporte Sustentable
- Plataforma de Indicadores de Ciudad Sustentable.
- Capacidades Institucionales.
- Manejo de Áreas Verdes Urbanas y Áreas Protegidas.



Reunión de junta de proyecto - Foto: MADES

# ORDENAMIENTO TERRITORIAL

## Ley de ordenamiento territorial

La “Comisión de Energía, Recursos Naturales, Población, Ambiente, Producción y Desarrollo Sostenible” del Senado, trabaja en la creación de un proyecto de ley que contemple los procesos de preparación y construcción de planes de ordenamiento urbano y territorial de los municipios, además de aspectos relacionados con la gestión y gobernanza para la articulación entre instancias del gobierno central, departamental y municipal.

La mesa de trabajo está conformada, entre otros, por técnicos del MADES, el MUVH, la STP, la Municipalidad de Asunción, el PNUD.

## Diagnóstico territorial para municipios

En el marco del proyecto, se ha iniciado el proceso de diagnóstico territorial, como parte de la construcción de los Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial (POUT) de los 11 municipios del Área Metropolitana de Asunción, con una visión integradora del AMA y siguiendo los lineamientos de la guía para elaboración de POUT. El MADES y la STP participaron del proceso de selección y adjudicación de la consultoría, que quedó a cargo de Isthme Bureau Méridional. El trabajo de diagnóstico de los municipios y el diagnóstico integrado del área metropolitana inicia en enero de 2020.



Reunión sobre ley de OT - Comisión de Energía. Foto: Senado



Mesa de trabajo de ordenamiento territorial - Foto: Proyecto.

## GOBERNANZA METROPOLITANA

En noviembre pasado, se firmó una carta de entendimiento para dar continuidad a los procesos iniciados en el marco del Instituto Autónomo de Planificación del Área Metropolitana de Asunción (IAPAMA).

El documento fue suscrito por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH), y la Municipalidad de Asunción. Se aguarda la firma del MADES y la STP.

## CONSEJOS DE DESARROLLO MUNICIPAL

El proceso de capacitación y fortalecimiento de los consejos de desarrollo de los municipios del AMA ha culminado, y se cuenta con una propuesta de capacitación y acompañamiento, a ser implementada durante la vigencia del proyecto.

En esta primera etapa, se pudo desarrollar una experiencia piloto de capacitación donde se evidenció la necesidad de acompañar y sobre todo estructurar el trabajo de los CDM, para mantener la motivación de los participantes y su asistencia a las reuniones de trabajo.

## GESTIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

Especialistas y técnicos de los 11 municipios del Área Metropolitana de Asunción participaron del taller de fortalecimiento de capacidades en gestión y reducción de riesgos de desastres, para aplicar la herramienta de la campaña mundial “Desarrollando Ciudades Resilientes: Mi Ciudad se está preparando”. El evento se realizó el 11 y 12 de setiembre, organizado por la SEN.

Las charlas fueron dictadas por Johanna Granados, asesora de Riesgo Urbano de la Oficina de UNDRR de Panamá; y Miguel Rodríguez, Director de Planeación Urbana del Instituto de Planeación y Gestión del Desarrollo de Guadalajara, entre otros.



Taller de gestión y reducción de riesgos de desastres - Foto: Proyecto.



Taller de alianzas público-privadas - Foto: Proyecto.



Taller de mecanismos de plusvalía inmobiliaria - Foto: Proyecto.

## AUMENTO DE RECAUDACIÓN MUNICIPAL

Hemos iniciado la consultoría para obtener un diagnóstico de la situación actual de las gestiones de recaudación y elaborar una propuesta de estrategia de mejoramiento de las recaudaciones de los municipios del área metropolitana. El proceso es liderado por la Municipalidad de Asunción y abarcará a las 11 municipalidades del AMA.



### -en la prensa-

En una entrevista con el diario Última Hora, pudimos explicar a la ciudadanía acerca de los mecanismos de plusvalía inmobiliaria. Lea la nota aquí:

<http://bit.ly/2PehHwu>

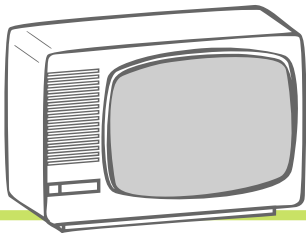
## MECANISMOS DE PLUSVALÍA INMOBILIARIA Y ALIANZAS PÚBLICO-PRIVADAS

En el marco de la consultoría para analizar la implementación de mecanismos para la captura de plusvalías inmobiliarias en el AMA, se desarrolló un taller para diseñar de manera consensuada un mecanismo factible de implementar. Participantes de diferentes instituciones del sector público y privado, seleccionaron el mecanismo de **mitigación vial**. Del mismo modo, se desarrolló un taller sobre procesos de alianzas público-privadas, dirigido a técnicos de los 11 municipios de área metropolitana de Asunción.

# ENCUESTA DE MOVILIDAD

HOGARES QUE PARTICIPARÁN  
DE LA ENCUESTA

# 3.000



## -en la prensa-

En una entrevista con Radio Monumental y Noticias Paraguay, el Viceministro de Transporte, Pedro Britos, y el Director de la DGEEC, Iván Ojeda, explicaron los trabajos a realizarse en el marco de la encuesta de movilidad. Escuche la nota aquí:

<http://bit.ly/2ERtQlf>

En el marco del proyecto, la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC), llevará a cabo la primera Encuesta de Movilidad del Área Metropolitana de Asunción, a fin de obtener información para el Plan Maestro de Movilidad y Transporte Sostenible.

La encuesta proveerá datos acerca de la forma en que se mueven los habitantes del AMA, para mejorar la infraestructura y los servicios de transporte, así como planificar el ordenamiento urbano y territorial de las ciudades, incluyendo proyectos de movilidad sustentable.

Funcionarios de la DGEEC, el Viceministerio de Transporte del MOPC, el MADES, así como miembros del sector privado y otros interesados, participaron de un taller que abordó la revisión del cuestionario a ser implementado y los criterios considerados para la definición del marco muestral. La capacitación fue dictada por la Dra. Graciela Deferrari, consultora internacional.



# CAMPAÑA REVIVE



*"Con lo que estamos viendo hoy aquí, podemos decir que hay esperanza".  
Ministro Ariel Oviedo, durante la jornada de limpieza del Mburicaó.*

Jornada de limpieza del Mburicaó - Foto: MADES.

En el marco de la campaña nacional REVIVE, se realizaron nuevas jornadas de limpieza en San Antonio y en el arroyo Mburicaó.

Otras acciones que contaron con el apoyo de la campaña REVIVE fueron:

ÑEMOPOTY  
PARAGUAY

RECICLATÓN  
DE ÑEMBY

JORNADA DE LIMPIEZA  
"UN DÍA POR TU BAHÍA"

VOLUNTARIOS  
EN SAN ANTONIO

**+250**

RESIDUOS  
RECOLECTADOS

**30.000 kg**

VOLUNTARIOS  
EN MBURICAÓ

**+500**

RESIDUOS  
RECOLECTADOS

**4  
contenedores**

Además, como parte de la primera acción de la campaña REVIVE, instituciones como el MADES, la Subsecretaría de Estado y Tributación y el PNUD, ya se encuentran implementando la separación de residuos en sus oficinas.

# PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

Posterior a la etapa de presentación del borrador a nivel nacional, ya se cuenta con el documento final para el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Peligrosos. El mismo cuenta con un diagnóstico inicial de la gestión de los residuos peligrosos en el país, el análisis del marco legal e institucional sobre el que se sustenta el desarrollo del plan, y un inventario nacional de residuos peligrosos. Por último, se incluye la propuesta de nueve estrategias para el cumplimiento del PNGIRP, con sus correspondientes líneas de acción y metas de cumplimiento. El siguiente paso es la aprobación del plan a través de una resolución del MADES.



Taller de buenas prácticas en gestión de residuos peligrosos  
Foto: Proyecto

## GUÍAS Y CAPACITACIONES

En el marco de la elaboración del PNGIRP, se han generado además dos guías de trabajo. Una de ellas busca orientar las acciones de fiscalización de las entidades estatales y municipales. La segunda tiene el fin de guiar a los generadores de residuos peligrosos hacia una correcta gestión de estos. Asimismo, se realizaron capacitaciones sobre las guías, en las cuales se logró:

### INSTALAR CAPACIDADES

Se incluyeron charlas de formación a formadores

### MAYOR ALCANCE

Con alta participación de colaboradores de todas las direcciones del MADES, funcionarios de los 11 municipios del AMA, además de miembros del sector privado.



Taller de buenas prácticas en gestión de residuos peligrosos  
Foto: Proyecto



## CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS EN ASUNCIÓN

La primera parte del estudio de caracterización de residuos sólidos urbanos de Asunción se desarrolló en setiembre de 2019, luego de su lanzamiento con una conferencia de prensa en la Municipalidad. El estudio se realiza en dos etapas, una en época seca y la otra en época de humedad, con el fin de obtener datos estacionales y un promedio anual de generación de residuos. Un total de 160 inmuebles participaron en la primera etapa del estudio, 80 de ellos domiciliarios y otros 80 no domiciliarios.

El primer y último estudio oficial de caracterización para la ciudad de Asunción fue realizado en el año 1994. Está previsto realizar la siguiente etapa en el primer trimestre del 2020, para obtener los datos actualizados y presentarlos a la Municipalidad de Asunción.

## PROYECTO DE RECICLAJE EN SAN FRANCISCO

En reuniones de junta de proyecto y comité técnico, se acordó continuar con el desarrollo del proyecto de reciclaje en el Barrio San Francisco de Asunción. Con ese fin, se ha firmado una carta de intención entre las instituciones interesadas, para poner en práctica acciones concretas para la implementación del proyecto. El documento fue suscrito por el MADES, el Ministerio de Defensa Nacional, el MUVH, la Municipalidad de Asunción y el PNUD, para la posterior definición de los deberes y obligaciones de cada institución, los costos asumidos por cada parte, los arreglos administrativos necesarios, y la resolución de los aspectos técnicos para regularización de permisos y habilitaciones correspondientes. Asimismo, se está trabajando en un acuerdo a ser firmado entre las instituciones mencionadas e Itaipú, como siguiente paso para la implementación del piloto.

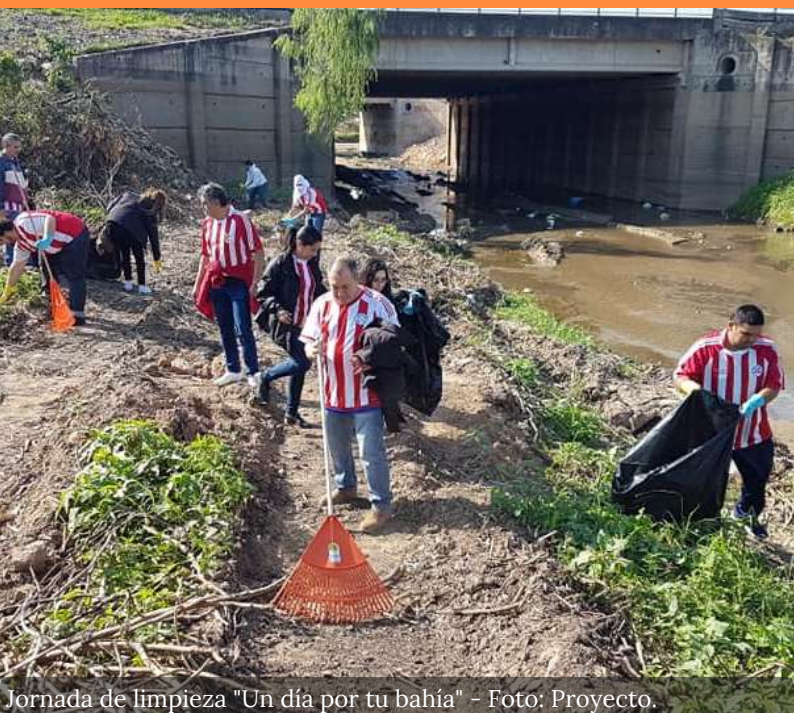


Estudio de caracterización - Foto: Proyecto.

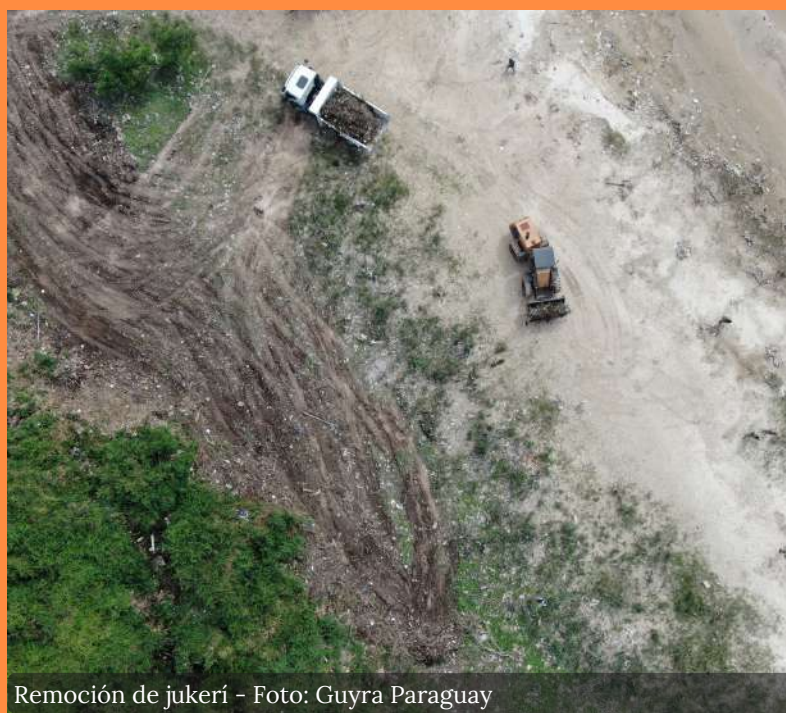


Botellas de plástico - Foto ilustrativa

# RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE HÁBITATS EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN



Jornada de limpieza "Un día por tu bahía" - Foto: Proyecto.



Remoción de jukerí - Foto: Guyra Paraguay

Como parte de las estrategias para el manejo de la Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción, y como medida para fomentar la sensibilización ciudadana, se llevó a cabo la segunda edición de la campaña de limpieza de "Un día por tu Bahía", liderada por Guyra Paraguay. En esta ocasión la campaña se sumó a la conmemoración del "Día Mundial de la Limpieza de Playas".

## VOLUNTARIOS

# +300

RESIDUOS  
NO VALORIZABLES

## 67.500 kg

RESIDUOS  
PLÁSTICOS

## 300 kg

Para restaurar las zonas afectadas de la REBSMyBA, y aumentar la población de aves migratorias que utilizan el área como sitio de descanso durante su migración, se dio inicio al plan de restauración y recomposición del hábitat.

Liderado por Guyra Paraguay y con el apoyo del MADES, la Municipalidad de Asunción y el MOPC, se realizaron los primeros trabajos de restauración, como la culminación del dique construido y los trabajos de remoción de especies invasoras, específicamente el jukerí (Mimosa pigra).

## MONITOREO DE AVES

### TOTAL DE INDIVIDUOS

# 879

ESPECIES DE  
AVES PLAYERAS

# 16

INDIVIDUOS DE  
AVES PLAYERAS

# 870

ESPECIES AVES  
MIGRATORIAS  
NEÁRTICAS

# 14

INDIVIDUOS AVES  
MIGRATORIAS  
NEÁRTICAS

# 610

Durante los meses de agosto, setiembre y octubre Guyra Paraguay llevó a cabo los monitoreos de aves playeras a través de la metodología utilizada por el International Shorebirds Survey (ISS). Entre los conteos se pudieron ver a las cinco especies banderas del proyecto: **Chorlo dorado** (*Pluvialis dominica*), **Playerito rabadilla blanca** (*Calidris fuscicollis*), **Playerito pectoral** (*Calidris melanotos*), **Playerito canela** (*Calidris subruficollis*) y el **Pitotoi chico** (*Tringa flavipes*).

También en este periodo se ha realizado un análisis de diversidad de las áreas estudiadas durante el año mediante los monitoreos, evaluando una línea de tendencia, según la acumulación de especies en cada muestreo.

De manera adicional, se realizó un análisis de similitud, el cual refleja un coeficiente de semejanza entre áreas, tomando a las unidades taxonómicas operativas (especies o subespecies), como atributos de caracterización de cada área. De esta manera, los valores pueden ir de 0 (disimilitud total) a 1 (similitud total). Los resultados del monitoreo demuestran que el Parque Guasú Metropolitano fue el enclave más diverso, con 44 especies, siendo paulatinamente superado por el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción hacia el final del tercer muestreo. El área de la Bahía de Asunción siempre mostró la menor diversidad. Se determinó que la semejanza entre el JBZA y el PGM es mayor que la presentada por ambos con la Bahía de Asunción. Esto deja claro que la Bahía presenta ambientes muy diferentes a los presentes en las otras áreas analizadas.



Fotos: Proyecto.



## CENTRO DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL DE LA BAHÍA

Como parte del fortalecimiento institucional se iniciaron los trabajos de redacción del plan de acción para el Centro de Interpretación Ambiental de la Bahía, el cual pretende ser un espacio que permita interpretar ambientalmente los ecosistemas adyacentes, posicionar a la investigación en la formulación de planes de gestión ambiental y concienciar a la población acerca de la importancia del entorno natural. Para ello se realizarán actividades piloto y se está preparando el plan operativo anual 2020 del Centro.

## SEGUNDA JORNADA DE BIODIVERSIDAD

El segundo encuentro sobre biodiversidad del área metropolitana de Asunción (AMA) contó con la presencia de 25 técnicos del MADES, el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, el MOPC, la FACEN, el Ministerio de Defensa, el MUVH, la Asociación Guyra Paraguay y la Municipalidad de Asunción. Los participantes debatieron acerca de la implementación del corredor verde del AMA y las estrategias asociadas a la conservación de la biodiversidad. Durante la jornada se abordaron los siguientes puntos:

- ***Apuntar a iniciativas innovadoras para la concienciación y educación ambiental en temas de biodiversidad, servicios ecosistémicos y arborización urbana.***
- ***Fortalecer el trabajo de los municipios del AMA en la construcción de los planes maestros de parques urbanos.***
- ***Fomentar alianzas con la academia que faciliten el conocimiento sobre las ciudades y su ambiente natural.***
- ***Articular trabajos conjuntos que lleven a la creación y sostenibilidad del corredor verde a nivel metropolitano.***



## TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE AVES PARA LANCHEROS DE LA BAHÍA



Guías locales de la "Asociación Bahía Tour", que ofrecen el servicio de paseo en lancha por la bahía de Asunción, participaron de una capacitación en observación e identificación de aves. Durante el taller, dictado por técnicos de Guyra Paraguay y llevado a cabo en el marco del plan de acción del Centro de Interpretación Ambiental del MOPC, se realizó la demostración de como identificar especies de aves presentes en la bahía con el uso de guías de identificación y binoculares.

## MÚSICA PARA VOLAR: LAS AVES CANTAN CON LA OSCA

Con apoyo del proyecto, Guyra Paraguay, en conjunto con la OSCA, realizó una serie de cuatro conciertos al aire libre denominados "Música para Volar", donde se ejecutaron composiciones de autores nacionales, inspiradas en las aves del Paraguay. Los conciertos se llevaron a cabo en espacios verdes como la plaza Carancho, la plaza Infante Rivarola, la plaza Uruguaya y el parque Carlos Antonio López.

