

Asunción Sustentable

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



Exposición de artesanías "Tekoveve de la vida en los cielos" sobre las aves y flora del Paraguay. – Foto: Proyecto.



TEKOKA HA
AKARAPUÁ KATUIRÁ
Mitekondcha
Ministerio del
AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente



#ASUNCIÓN
EN ORDEN



TETÁ REMBIAPO
HA MARANDU
Mitekondcha
Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES



TAVAPY REÑOHENDA,
OGA'APQ HA TEKOKHA
Mitekondcha
Ministerio de
URBANISMO
VIVIENDA Y HABITAT



PYTYVŌ
PY'ERĀ
Mitekondcha
Sistema de
EMERGENCIA
NACIONAL



TEKOATY HA MBA 'EREREKOPY
AKARAPU'Ā HA RAPE'ĀPO
Mitekondcha
Sistema
TÉCNICA DE PLANIFICACION
DEL DESARROLLO ECONOMICO
Y SOCIAL

RED PARAGUAYA
POR CIUDADES
SUSTENTABLES



LANZAMIENTO DEL ATLAS DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

La STP presentó el Atlas del Área Metropolitana de Asunción, las Fichas Técnicas para sus once municipios y la plataforma digital “Ciudades Sustentables”. Los materiales se constituyen en una caja de herramientas para elaborar y actualizar los planes de ordenamiento territorial, con un enfoque metropolitano. **El Atlas y las fichas técnicas municipales son un diagnóstico territorial del AMA** y de cada municipio, convirtiéndose en una base sobre la cual se apunta a construir la estrategia territorial metropolitana. Asimismo, la plataforma digital “Ciudades Sustentables”, reúne la información técnica necesaria para la definición de políticas públicas orientadas a una mayor sostenibilidad urbana.



Lanzamiento del Atlas del Área Metropolitana - Foto: Proyecto.

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRATEGIA TERRITORIAL METROPOLITANA

Los trabajos de construcción y actualización de los planes de ordenamiento urbano y territorial avanza con miras a la **elaboración de una estrategia territorial del AMA**.

El proceso es liderado por la STP en el marco del proyecto. El trabajo se desarrolla por ejes, agrupando a los municipios geográficamente y según la similitud de características o desafíos de desarrollo. Se toman como base los puntos acordados y definidos en la propuesta de estrategia territorial del AMA.

Asimismo, se continúa con el análisis y revisión del proyecto de POUT de la Municipalidad de Asunción, acompañados por un equipo técnico municipal.



Reunión de trabajo con técnicos del eje sur - Foto: Proyecto.

PRESENTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA

El MUVH realizó el lanzamiento de la Asociación de Municipios del Área Metropolitana de Asunción (AMUAMA), una instancia abocada a facilitar la **articulación intermunicipal para la planificación y desarrollo de diferentes proyectos**. La AMUAMA está integrada por Intendentes y Presidentes de Juntas Municipales de las once municipalidades que conforman el AMA. La asociación permitirá optimizar la planificación urbana de forma integrada, apuntando al desarrollo coordinado de soluciones a desafíos compartidos por las ciudades, como el transporte, la gestión de los residuos, el manejo de las áreas verdes urbanas, o la gestión y reducción de riesgos.



Lanzamiento de la Asociación de Municipios del Área Metropolitana de Asunción - Foto: Proyecto.

ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO PAÍS SOBRE GESTIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

En el marco del proyecto, se apoyó a la SEN en la elaboración del libro "**Nada al Azar**", el **documento país sobre gestión y reducción de riesgos de desastres**. Este material, además de hacer un recorrido retrospectivo de lo ocurrido en el Paraguay desde el 2010 hasta el 2020 en materia de gestión y reducción de riesgos, pretende dimensionar la importancia de incluir la gestión del riesgo en forma explícita en las políticas públicas. El documento describe y caracteriza el riesgo, las tendencias y los avances en la materia. Se apunta a incorporar la gestión de riesgos de desastres en la administración pública, a nivel territorial y sectorial, e identificar las grandes oportunidades para articular con los instrumentos de planificación, inversión y seguimiento existentes en el Estado.

PLATAFORMA DE VISUALIZACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DE AIRE



Estación de monitoreo de calidad del aire ubicada en el Parque Guasu Metropolitano - Foto: Proyecto.



En diciembre culminó el proceso de desarrollo informático de la plataforma web para la **visualización de los datos de calidad del aire**, relevados continuamente por la estación de medición del MADES. El sistema informático recopila los valores por hora, reportando el promedio de Material Particulado menor a 10 micrones (PM10), menor a 2,5 micrones (PM2,5), y las concentraciones de monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂), ozono troposférico (O₃), y dióxido de nitrógeno.

Los datos se presentan en forma grafica a través de la web y las redes sociales del MADES, e incluyen una explicación de los diferentes umbrales definidos por el Decreto 1269/19, con diferentes niveles de alerta: el verde significa que no hay alerta, el amarillo reporta que los valores de los parámetros se encuentran hasta 50% por encima de lo establecido por la Resolución 259/15, y el rojo, cuando los valores de los parámetros se encuentran por encima del 50% de lo establecido.

FORO “CIUDADES PARA LAS MUJERES” Y PASEO EN BICICLETA



El paseo en bicicleta "Ciudades para las Mujeres" culminó en la Costanera de Asunción - Foto: Proyecto.

En conmemoración del **Día Internacional por la Eliminación de la Violencia Contra la Mujer**, el MOPC lideró la organización de la primera edición del foro "Ciudades para las Mujeres", enfocado en la temática de movilidad urbana sostenible y apuntando a la inclusión de la perspectiva de género. El evento contó con la ponencia de Liza Castillo Vásquez, exviceministra de Transportes y Seguridad Vial de Costa Rica, quien habló sobre el liderazgo de las mujeres en la transformación urbana. Asimismo, Megumi Yamanaka, máster en planificación urbana, presentó datos sobre movilidad en las grandes ciudades de Latinoamérica.

En el marco del foro y de las actividades conmemorativas, se organizó además un recorrido en bicicleta por el microcentro de Asunción. El paseo fue liderado por el MOPC en el marco del proyecto, y organizado por la Asociación de Ciclistas Urbanos del Paraguay (ACUPY), con el apoyo del Ministerio de la Mujer, la Secretaria Nacional de Turismo y la organización juvenil Junio Verde. El evento contó con la **participación de más de 50 ciclistas de todo el país**, que recorrieron cerca de 7,5 km iniciando en la Plaza Italia de Asunción y culminando en Turistaroga de la costanera, para participar de la Feria de Turismo organizada por la SENATUR.

CULMINA TRABAJO DE CAMPO DE LA PRIMERA ENCUESTA DE MOVILIDAD DEL ÁREA METROPOLITANA



Trabajo de campo de la primera encuesta de movilidad del área metropolitana de Asunción. - Foto: Proyecto.

En noviembre finalizó el trabajo de campo de la **primera encuesta de movilidad del área metropolitana de Asunción**, desarrollada por Instituto Nacional de Estadísticas (INE), en el marco del proyecto Asunción Sustentable, con el apoyo del Viceministerio de Transporte del MOPC. La encuesta se inició en setiembre y tuvo una duración de tres meses, periodo en que se visitaron un total de 2.985 hogares, contemplando 297 unidades primarias de muestro (UPM) diferentes.

Actualmente, el INE se encuentra realizando los análisis para identificar la distribución porcentual de la población por género, según grupos de edades y actividades económicas, para asociar estos identificadores con la forma de movilidad, orígenes y destinos, así como el motivo de viajes diarios, entre otros parámetros. Se tendrán en cuenta la localización geográfica, la proximidad a la red de buses, las características socioeconómicas, los motivos de viaje y los medios de transporte utilizados, así como otros factores.

INICIATIVA "MI BARRIO SIN RESIDUOS" CONTINÚA EXITOSAMENTE

MATERIALES RECICLABLES
RECUPERADOS EN 21 VISITAS

7.310 KG

HERRERA

1.932

LAS MERCEDES

1.573

LOS LAURELES

1.712

LAS LOMAS

1.576

LOMA PYTA

517

El documental sobre **Mi Barrio Sin Residuos**, la iniciativa que fomenta la separación de residuos en origen en 5 barrios de Asunción, ya se encuentra disponible en la página web mibarriosinresiduos.com.py.

Asimismo, los organizadores están trabajando en establecer alianzas con diversos actores como Cartones Yaguareté, FyF/Tetrapak y la Cámara de Industrias Sustentables, **para mejorar la comercialización de materiales reciclables**.

Mi Barrio Sin Residuos es una iniciativa impulsada por Coca-Cola Paraguay en colaboración con la Municipalidad de Asunción, el MADES y el PNUD, a través del proyecto Asunción Sustentable. Ejecuta Soluciones Ecológicas, con el apoyo de la Fundación Moisés Bertoni y en alianza con la Asociación de Recicladores del Barrio San Francisco.



Afiche promocional e imágenes del documental.



Fotos: Coca-Cola Paraguay.



Taller con la escuela Caacupemí - Foto: Proyecto.



Brigada de limpieza en taller con alumnos - Foto: Proyecto.

PILOTO DE LIMPIEZA DE LA RESERVA BANCO SAN MIGUEL

El piloto de limpieza y cuidado de la reserva ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción continúa exitosamente. Los trabajos son liderados por la Municipalidad de Asunción, con apoyo del MADES. El objetivo del piloto es mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos en el área de la reserva, a través de la remoción y retiro de residuos generados o depositados en el lugar de manera irregular.

Se encuentra en desarrollo la segunda etapa del piloto, durante la cual se plantean cubrir tres áreas delimitadas, totalizando 5,5 hectáreas de superficie de limpieza. Además de estos trabajos, también se desarrollan actividades de educación ambiental con la comunidad que reside en el lugar, para promover mejoras en sus prácticas de gestión de residuos, apuntando también a que puedan colaborar y ser parte del mantenimiento del sitio. Estas actividades tienen el objetivo de aumentar y mejorar la información brindada a la comunidad y a la ciudadanía en general.

Una parte importante del piloto son los trabajos de la brigada de limpieza del Banco San Miguel, conformada por mujeres y hombres que ya son líderes de la comunidad. La brigada se encarga de realizar las tareas de limpieza manual de las áreas seleccionadas, además de apoyar en los trabajos de capacitación con los demás miembros de la comunidad. Actúan como multiplicadores de las buenas prácticas en gestión de residuos y el cuidado del sitio de reserva natural.

Desde junio hasta noviembre, se **retiraron 470 m³ de residuos de un total de 37.400 m² de superficie**. Además, se ha trabajado en la **remediación de 1390 m² de terreno que eran utilizados para vertido irregular de residuos**. Asimismo, se realizaron capacitaciones a alumnos y docentes de la Escuela Caacupemí, sobre la gestión de los residuos sólidos urbanos y su impacto, las autoridades involucradas en el manejo de los mismos y las responsabilidades de los ciudadanos.

DIFUSIÓN DE LOS PLANES NACIONALES DE GESTIÓN DE RESIDUOS

La dirección de Calidad Ambiental del MADES lideró una serie de webinarios y talleres, dirigidos a diversos actores, para la difusión de los planes nacionales de gestión de residuos sólidos urbanos y de residuos peligrosos. Asimismo, se desarrollaron capacitaciones específicas sobre el uso de las guías que acompañan la implementación de los planes. De este modo, se realizaron más de **15 talleres de cada temática, dirigidos a consultores ambientales, cámaras y sectores industriales específicos**, además de funcionarios de instituciones del gobierno central y municipal, la academia a través de las direcciones de posgrado, institutos y organismos dedicados a la investigación e innovación y direcciones del MADES.



Jornadas de talleres - Foto: MADES.

CAMPAÑA REVIVE: CAPACITACIONES CON EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

El MADES culminó en noviembre la serie de capacitaciones brindadas a las Fuerzas Militares y a funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.



Capacitaciones - Foto: Proyecto.

Los talleres se enmarcan en la campaña REVIVE y buscan **mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos en las instituciones**, promoviendo la **separación de los materiales reciclables en origen**.

Para ello, se entregaron tachos diferenciados, afiches y materiales educativos para los participantes. Las capacitaciones contaron con la participación de cerca de 400 efectivos militares y funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.

GESTIÓN DE RESIDUOS Y EL MARCO LEGAL



Actividades de difusión y socialización - Foto: Proyecto.

Continúa el trabajo interinstitucional liderado por el MADES, para la complementación del marco legal en el área de residuos sólidos urbanos y peligrosos:

- **Plan de Pilas:** El objetivo es dar cumplimiento a la ley de gestión integral de pilas y baterías. Se espera mejorar la articulación de instituciones del gobierno, el sector privado y la ciudadanía. Queda pendiente su promulgación a través de los instrumentos legales pertinentes, a cargo del MADES.

- **Marco legal residuos peligrosos:** Se busca obtener una propuesta de ley de gestión integral de residuos peligrosos y un decreto reglamentario. Se realizaron instancias de construcción colectiva con instituciones públicas, sector privado, ONGs y academia. Se creó una mesa de trabajo para validar las normativas y queda pendiente su promulgación.

- **Reglamentación Art. 27 Ley Residuos:** Se realizaron diversas instancias de socialización de la propuesta, dirigidas a la Cámara de Industrias Sustentables, a consultores ambientales y a interesados en general. Se propone la creación del registro de importadores de materiales segregados, reciclables y no peligrosos, a cargo del MADES. Además, se establece el “porcentaje de reciclados”, valor que resulta del cociente entre la cantidad de material nacional comprado y la suma del material nacional y extranjero comprado. Este valor lo deberá establecer cada año el MADES y registrará para el siguiente.

Queda pendiente su promulgación a través de los instrumentos legales pertinentes.

TALLER SOBRE HUERTAS URBANAS Y JARDINES COMESTIBLES

Entre octubre y noviembre, la Municipalidad de Asunción lideró una serie de talleres de capacitación sobre la implementación de huertas agroecológicas comunitarias y jardines comestibles, dirigidos a mujeres y jefas de hogar de las comunidades de San Miguel y Caacupemí, dentro de la Reserva del Banco San Miguel y Bahía de Asunción. El trabajo con **la comunidad es clave para asegurar la protección del sistema de humedales y la biodiversidad que protege la Reserva**. Los talleres participativos se dividieron en diferentes módulos prácticos, en los que se armaron los jardines y las huertas agroecológicas con la comunidad. Además, se desarrolló un taller virtual sobre la temática, abierto a todo público.



Taller de jardines comestibles con la comunidad - Foto: Proyecto.

APRUEBAN DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL JARDÍN BOTÁNICO

El MADES otorgó la resolución que aprueba la declaración de impacto ambiental al Jardín Botánico y Zoológico de Asunción, en un evento desarrollado en la Municipalidad.

El predio tiene una **extensión de 245 hectáreas** y es un **área verde fundamental**, tanto para la capital, como para el **futuro corredor verde del área metropolitana de Asunción**. En el marco del proyecto, se desarrolló la justificativa técnica para la declaración de área protegida, así como el Estudio de Impacto Ambiental, instrumentos clave para la obtención de la licencia ambiental. De este modo, se apunta próximamente a la declaración del sitio como área protegida y a la elaboración de un Plan de Manejo.



Entrega de la licencia ambiental - Foto: Municipalidad de Asunción.

PRIMERA ISLA DE BIODIVERSIDAD DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

Las islas son espacios de biodiversidad compuestos de especies nativas, plantados con el objetivo de conectar las áreas verdes de las ciudades, con miras a la creación de un corredor verde en el área metropolitana de Asunción. La municipalidad de Villa Elisa lideró la **plantación de la primera isla de biodiversidad en la ciudad**, en la plaza Divino Niño Jesús.

Comisiones vecinales y voluntarios participaron de la jornada de plantación de la primera isla de biodiversidad, en una iniciativa que apunta al mejoramiento y el incremento en la cantidad y calidad de los espacios verdes urbanos, con miras a la consolidación del corredor verde del AMA.

La actividad estuvo liderada por la municipalidad de Villa Elisa, en el marco del proyecto Asunción Sustentable, con el apoyo del MUVH y la Fundación Moisés Bertoni.

Las islas de biodiversidad son espacios de plantación ideados dentro de un proceso de restauración de ecosistemas, buscando propiciar la recuperación de bosques nativos locales e incrementar la infraestructura verde de las ciudades. Para ello, se fomenta el cultivo de árboles y arbustos frutales nativos, siguiendo las recomendaciones del manual de “Infraestructura Verde Urbana” y la “Guía de Frutos del AMA”.



Preparación para la plantación de la primera isla de biodiversidad en Villa Elisa - Foto: Proyecto.

MUESTRA DE ARTESANÍAS SOBRE AVES Y FLORA DEL PARAGUAY



Aves de la muestra "Tekoveve de la vida en los cielos"



Fotos: Instituto Paraguayo de Artesanía.

La muestra de artesanías "**Tekoveve de la vida en los cielos**", sobre aves y flora del **Paraguay**, presentó una innovadora instalación artística que tuvo como protagonistas a las distintas especies de aves del Paraguay. En las hábiles manos del maestro artesano José Escobar, con la técnica ancestral del tallado en madera, y el mágico diseño de las escenas naturales, creadas por la artista Lili Fretes, las aves y la flora de nuestro país nos mostraron la importancia de la conservación de la biodiversidad, el cuidado del ambiente y la salvaguarda del patrimonio cultural.

La muestra presentó **15 aves del país**, incluyendo a las especies migratorias que visitan lugares emblemáticos como la **reserva ecológica Banco San Miguel** y **Bahía de Asunción**, el área verde más grande de la capital. Las aves fueron talladas en madera de timbó, con una escenografía diseñada para presentar los lugares en donde se las puede encontrar y su valor para el ecosistema. La muestra fue organizada por el Instituto Paraguayo de Artesanía, WWF-Paraguay, Fresco Estudio, el MADES y el PNUD a través del proyecto Asunción Sustentable.