

Asunción Sustentable

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



Labores de la Brigada de Limpieza del Banco San Miguel. - Foto: Proyecto.



TEKOKA HA
AKARAPUÁ KATUIRÁ
Motomondcha
Ministerio del
AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente



#ASUNCIÓN
EN ORDEN



TETÁ REMBIAPO
HA MARANDU
Motomondcha
Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES



TAVAPY RÊMOHENDA,
OGA'APO HA TEKOKA
Motomondcha
Ministerio de
URBANISMO
Y HABITAT



PYTYVÕ
PY'ATERÁ
Sireybyha
Sistema de
EMERGENCIA
NACIONAL



TEKOATY HA MBE 'EREREKOPY
AKARAPU'Á HA RAPE' APO
Sireybyha
Sistema
TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN
DEL DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL

RED PARAGUAYA
POR CIUDADES
SUSTENTABLES





TEKOKHA HA
AKÁRAPUÁ KATUIRÁ
Motemondcha
Ministerio del
AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente



Municipalidad
de Asunción

#ASUNCIÓN
EN ORDEN



TETÁ REMBIAPO
HA HARANDU
Motemondcha
Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES



TAVAPY ÑEMOHENDA,
OGA'APO HA TEKOKHA
Motemondcha
Ministerio de
URBANISMO
VIVIENDA Y HÁBITAT



PYTYVŌ
PYA'ERÁ
Secretaría de
EMERGENCIA
NACIONAL



TEKOKATY HA NBA'EREROKOPY
AKÁRAPU'Á RA'RÁE'APO
Motemondcha
Secretaría de PLANIFICACIÓN
DEL DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL

RED PARAGUAYA
POR CIUDADES
SUSTENTABLES



ORDENAMIENTO TERRITORIAL

En el marco del proceso de construcción de los diagnósticos territoriales, liderado por la STP, se han elaborado los siguientes documentos:

Atlas del Área Metropolitana de Asunción

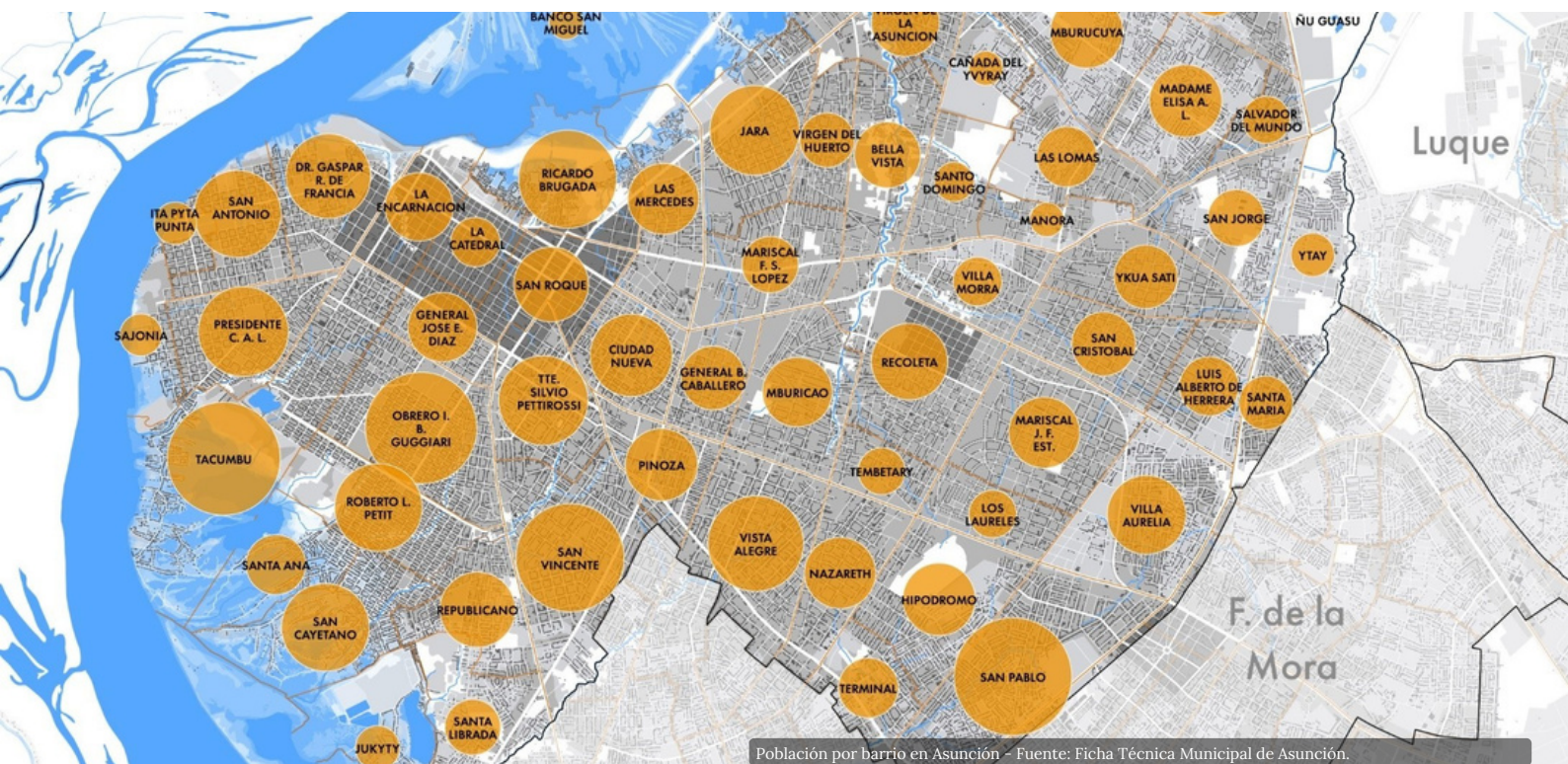
Consiste en un documento de análisis urbano y cartográfico del área metropolitana, es decir, la constitución de una sólida base de datos a la escala del AMA, específicamente a través de una producción cartográfica original.

Mediante un enfoque multiescalar, se ha desarrollado un diagnóstico de los componentes físicos, dinámicos y administrativos, lo que ha servido como un insumo técnico esencial para planificar el futuro de los municipios de manera articulada e integral.

Fichas técnicas por municipio

En estos documentos, se sistematizan y concentran todos los datos e información disponible por cada municipio. Además, se pone a disposición de los municipios una serie de mapas, tanto en formato rígido como editables, para trabajar y actualizarse a partir de esta base de datos. Los temas que contienen las fichas técnicas son:

- 1 Dinámicas sociodemográficas.
- 2 Empleo y economía.
- 3 Equipamientos estructurantes.
- 4 Viviendas, caracterización del hábitat y equipamientos asociados
- 4 Desplazamientos y movilidades.
- 5 Presupuesto municipal.
- 6 Mapas.



PLATAFORMA DE INFORMACIÓN PARA CIUDADES SUSTENTABLES

Las proyecciones indican que para el 2050, dos tercios de la humanidad vivirán en ciudades, especialmente en los entornos urbanos más grandes de cada país. Por ello, se presenta la necesidad de evaluar las **políticas públicas urbanas** implementadas en Paraguay, para determinar si las ciudades se están diseñando de manera sustentable.

Este análisis podrá realizarse con el apoyo de la **Plataforma de Información y Conocimiento**, en etapa final de diseño y próxima a ser lanzada por la STP. Esta herramienta incluirá toda la información producida en el marco del proyecto, organizada en ejes de interés. Además, se incluirán los **Indicadores de Evaluación y Monitoreo de Ciudades Sustentables**.



Vista panorámica de la bahía - Foto: Proyecto.

ACTUALIZACIÓN DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO MUNICIPAL

La Municipalidad de Asunción y el MUVH lideran la consultoría para la actualización del marco legal que establece el régimen tributario para Asunción y las municipalidades del interior del país. La metodología de trabajo comprende reuniones de consulta con representantes de diferentes municipalidades, tanto del AMA como del interior del país. El objetivo es elaborar una **propuesta de actualización del marco legal que rige la gestión tributaria municipal**, para ser presentada al Congreso Nacional. Para ello, se desarrolla una revisión de análisis y documentos preexistentes sobre el marco jurídico tributario, así como una serie de sesiones de validación con actores clave.



Vista aérea de Asunción - Foto: Proyecto.

PLANES MUNICIPALES DE GESTIÓN DE RIESGOS

La **Guía para la Elaboración de los Planes Municipales de Gestión y Reducción de Riesgos** fue publicada por la SEN para brindar a los municipios una herramienta estratégica, para que los planes adapten el nuevo paradigma de la gestión integral del riesgo en su enfoque económico, social y ambiental. Asimismo, se busca que los planes apunten a la interacción de las diversas dinámicas territoriales y las capacidades institucionales diferenciales. Se pretende que los planes se realicen con la participación de sectores y actores locales.

La construcción de esta guía está basada en las experiencias y buenas prácticas de otros sistemas de la región, y apunta a ser implementada por los municipios, sin importar su tamaño o ubicación.

El siguiente paso en este proceso es la implementación de la Guía para la creación de los planes en los 11 municipios del AMA. En una primera etapa, se iniciaron los trabajos con Mariano Roque Alonso, Luque, Lambaré y Ñemby. La segunda etapa inició en abril, incluyendo a los demás municipios.

Relación de las visiones prospectivas, correctivas y la protección financiera para la reducción de riesgos.

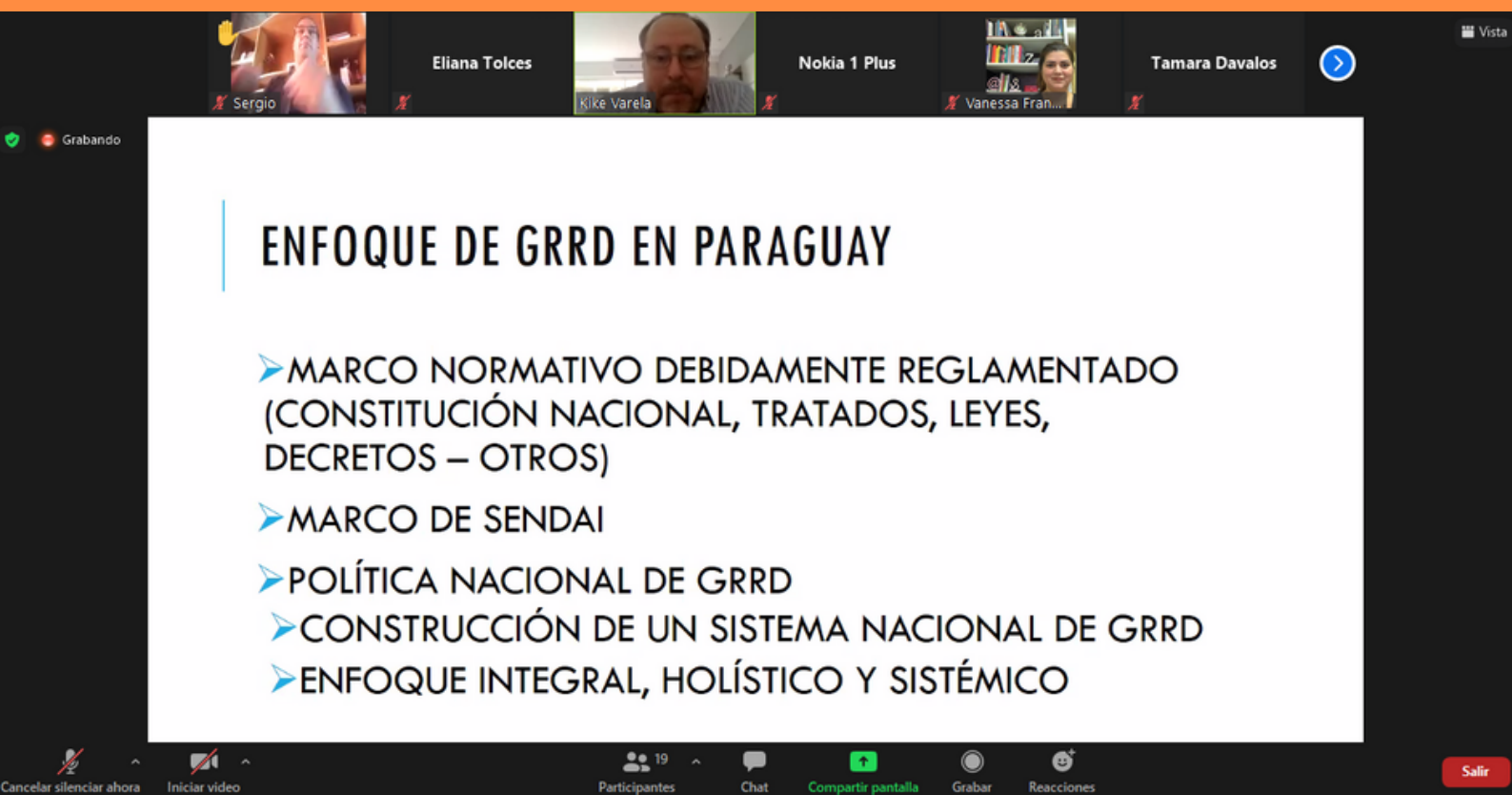


INDUCCIÓN A MUNICIPIOS PARA ELABORACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN DE RIESGOS

Actualmente se está desarrollando la consultoría para la construcción de los **Planes Municipales de Gestión para la Reducción de Riesgos y Desastres**, bajo el liderazgo de la Secretaría de Emergencia Nacional. El proceso toma como base la guía para la elaboración lanzada por la SEN en el marco del proyecto.

El objetivo es que los 11 municipios del Área Metropolitana de Asunción cuenten con sus planes de GRR al finalizar el año, de acuerdo a los riesgos identificados y priorizados por los equipos técnicos de cada municipio.

Aun con los desafíos que presenta la pandemia, el proceso participativo avanza con los principales actores, tanto del gobierno central, como municipal y de la sociedad civil, para que todos los sectores puedan aportar sus experiencias y compromisos para la implementación de los planes.



Grabando

Sergio

Eliana Tolces

Kike Varela

Nokia 1 Plus

Vanessa Fran...

Tamara Davalos

Vista

ENFOQUE DE GRRD EN PARAGUAY

- MARCO NORMATIVO DEBIDAMENTE REGLAMENTADO (CONSTITUCIÓN NACIONAL, TRATADOS, LEYES, DECRETOS – OTROS)
- MARCO DE SENDAI
- POLÍTICA NACIONAL DE GRRD
 - CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA NACIONAL DE GRRD
 - ENFOQUE INTEGRAL, HOLÍSTICO Y SISTÉMICO

Cancelar silenciar ahora

Iniciar video

19 Participantes

Chat

Compartir pantalla

Grabar

Reacciones

Salir

PRIMEROS REPORTES DE LA CALIDAD DEL AIRE



Estación de monitoreo de calidad del aire - Foto: Proyecto.



El MADES inició los reportes diarios de la calidad del aire en Asunción, a partir de las mediciones de la **nueva estación de monitoreo** ubicada en el Parque Guasu Metropolitano. La Dirección del Aire realiza el análisis de los datos recabados, iniciando por la evaluación de las concentraciones de Material Particulado 2,5 y 10, Ozono Troposférico (O3), Dióxido de nitrógeno (NO2), y Dióxido de azufre (SO2).

Estas mediciones se realizan considerando la Resolución N° 259/15 “Que establece los parámetros permisibles de Calidad de Aire” que determina los parámetros de los contaminantes del aire, y específicamente para el material particulado MP10 y MP2,5 con valores de 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media en 24 horas permitidas respectivamente. Los valores se publican a diario en las redes sociales del MADES.

LANZAMIENTO DEL CONCURSO CALLE.IDEA



Cruce de calles sugerido para intervenciones - Foto: Proyecto.

El concurso **Calle.Idea** es organizado por el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH), y las Municipalidades de Asunción, Fernando de la Mora y Ñemby, en el marco del proyecto. Calle.Idea busca desarrollar **intervenciones de urbanismo táctico para mejorar el manejo del tránsito** vehicular y peatonal, en zonas específicas de las mencionadas ciudades.

El concurso está dirigido a entusiastas del cambio social: artistas, jóvenes, profesionales, civiles, creativos y los que quieran sumar ideas. El requisito para participar es que al menos uno de los miembros del equipo sea un profesional habilitado de Arquitectura, Diseño Industrial o Ingeniería.

La iniciativa busca que las propuestas presentadas se desarrollen dentro de la línea del urbanismo táctico, una corriente que ya presenta resultados prometedores en latinoamérica. Se trata de intervenciones que se hacen dentro de una matriz urbana, que sean de fácil ejecución en el corto plazo, y que generen un cambio en el mediano y largo plazo. Están planificadas y diseñadas en conjunto con la ciudadanía y/o el gobierno municipal. Las intervenciones se enfocan en fortalecer el tejido social y los vínculos entre la ciudadanía y los espacios. Cada uno de los equipos seleccionados tendrá un plazo máximo de 8 semanas para planificar y desarrollar la intervención, para lo cual recibirán hasta 10.000 USD de premio.

ITINERARIOS DE BUSES ESTARÁN DISPONIBLES EN PLATAFORMAS DIGITALES



Los refugios sustentables instalados incluyen los mapas de itinerarios elaborados con los datos - Foto: Proyecto.

El año pasado realizamos el proceso de estandarización de datos de los itinerarios de las líneas de buses del AMA, mediante el sistema GTFS. El trabajo fue liderado por el Viceministerio de Transporte del MOPC, el cual regula la mayor parte de dichos itinerarios. Como resultado además de este trabajo, se realizaron 30 mapas que muestran las líneas de buses y sus respectivos itinerarios que pasan por cada uno de los 30 refugios que han sido construidos en el marco del proyecto.

Los datos obtenidos **serán utilizados en plataformas de acceso público** como Google Maps, entre otras, las cuales permiten al usuario final programar un viaje dentro del AMA (origen-destino), con la información oficial de itinerarios de buses del Viceministerio de Transporte. Actualmente, estamos en proceso de coordinar la entrega y validación de estos datos por parte del VMT para la plataforma. Una vez concluido, la información tendrá un formato dinámico para uso libre.

LANZAMIENTO DE "MI BARRIO SIN RESIDUOS"



Lanzamiento de "Mi Barrio Sin Residuos", iniciativa que conecta a vecinos de 5 barrios de Asunción con recicladores, para recuperar materiales reciclables

En el Día Mundial del Reciclaje, se presentó la plataforma **Mi Barrio Sin Residuos**, una iniciativa para incentivar la separación de materiales reciclables, conectando a ciudadanos con recicladores.

Esta iniciativa se enmarca en una alianza entre Coca-Cola Paraguay, la Municipalidad de Asunción, el MADES y el PNUD a través del proyecto "Asunción Sustentable". Es implementada por Soluciones Ecológicas, en articulación con la Asociación de Recicladores del Barrio San Francisco y con el apoyo de la Fundación Moisés Bertoni.

La plataforma promueve la separación en origen y recolección selectiva de materiales reciclables como plásticos, cartones, papeles y aluminios, incentivando la economía circular. Los barrios de Asunción que fueron seleccionados para participar son: **Las Lomas, Los Laureles, Herrera, Las Mercedes y Loma Pyta**. La recepción de los pedidos y coordinación de los retiros estará a cargo de Soluciones Ecológicas, mientras que la recolección de los reciclables estará a cargo de la Asociación de Recicladores del Barrio San Francisco.

PLANES NACIONALES DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS



Lanzamiento de la colección "Gestión Integral de Residuos", que incluye los planes nacionales y las guías para su implementación.

El MADES realizó el lanzamiento de los **Planes Nacionales de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos y de Residuos Peligrosos**, otorgando por primera vez una hoja de ruta a nivel país, para orientar las estrategias y líneas de acción buscando prevenir la generación de los residuos y compartir la responsabilidad en su gestión. Estos documentos apuntan a promover una producción y consumo más sostenibles, un manejo más seguro de los residuos y mecanismos de creación de valor a través de la economía circular.

Asimismo, para implementar estas estrategias establecidas en los planes nacionales, el MADES presentó además las **guías para la elaboración de planes municipales de gestión integral de los residuos**. El objetivo es poder acompañar a los municipios en su labor de mejorar los sistemas de gestión de residuos urbanos y peligrosos, con acciones concretas a nivel local. De este modo, se apunta a contar con un instrumento regulador a nivel nacional que sirva de guía al Ministerio para encarar las mejoras en el sector de residuos.

EXITOSO CIERRE DE INICIATIVA ASUNCIÓN RECICLA 2.0

TOTAL DE MATERIALES
RECICLABLES RECUPERADOS

29.063 KG

PLÁSTICO KG:

2.647

PAPELES KG:

11.927

CARTONES KG:

12.870

ALUMINIO KG:

494

VECINOS QUE PARTICIPARON DE
LA INICIATIVA

2.221

La iniciativa Asunción Recicla 2.0 fue una competencia entre comisiones vecinales de la capital, orientada a promover la separación de residuos y concienciar a la ciudadanía. El objetivo era recolectar la mayor cantidad de residuos reciclables per cápita en los contenedores dispuestos para el efecto. Los residuos fueron gestionados por recicladores de base. La comisión ganadora fue **Oroité** con **230 kg., per cápita**.

Asunción Recicla 2.0 fue organizada por Coca Cola Paraguay, Soluciones Ecológicas y la Municipalidad de Asunción a través del proyecto Asunción Sustentable, liderado por el Ministerio del Ambiente e implementado por el PNUD. Contó con el auspicio de Compañía Recicladora S.A., Brassur S.A., Tetra Pak Paraguay, Personal, Nestlé Paraguay, y apoyo de PET SAECA y Venus Media.



Evento de premiación - Foto: Municipalidad de Asunción.



Brigada de limpieza - Foto: Proyecto.



Labores de la brigada de limpieza en la Playa del Sol - Foto: Proyecto.

SEGUNDA ETAPA DEL PILOTO DE LIMPIEZA Y CUIDADO DEL BANCO SAN MIGUEL

En el mes de mayo, inició la segunda etapa del **Piloto de Limpieza y Cuidado de la Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción**, bajo el liderazgo de la Municipalidad de Asunción y el MADES. Se prevé iniciar en junio las actividades de limpieza.

El piloto tiene el objetivo de mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos en el área de la reserva natural, a través de la remoción y retiro de residuos sólidos generados en el sitio o depositados de manera irregular. Se apunta además a la vigilancia, para evitar que estos residuos vuelvan a ingresar.

En esta segunda etapa se plantean cubrir tres áreas delimitadas, **totalizando 5,5 hectáreas de limpieza**.

Además de estos trabajos, también se prevén actividades de educación ambiental en conjunto con la comunidad, para que mejoren sus prácticas de gestión actual y también puedan colaborar con el mantenimiento del área. Se realizará la instalación de carteles como una vía de comunicación educativa, para mejorar la información brindada a la comunidad y a la ciudadanía en general.

También se trabaja en fortalecer la brigada de limpieza que fue creada en la primera etapa del piloto, conformada por jóvenes residentes del área. **Los miembros de la brigada de limpieza del Banco San Miguel actúan además como capacitadores y multiplicadores** de las buenas prácticas de gestión de residuos y el cuidado a un sitio de reserva natural.

CAPACITACIONES SOBRE PLANES MUNICIPALES DE GESTIÓN DE RESIDUOS

En abril se desarrollaron las capacitaciones dirigidas a técnicos y directores de las áreas de medio ambiente, salubridad y servicios urbanos, en temas relacionados a la **Elaboración de Planes Municipales de Gestión Integral de Residuos Sólidos**. Se contó con la participación de profesionales de los 11 municipios que forman parte del proyecto y otros 5 municipios invitados a través de la CONALAYPA. La actividad fue liderada por el MADES, con apoyo del MOPC. La capacitación se basa en el **Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos**, lanzado en diciembre de 2020 por el MADES. Se apunta a orientar a las Municipalidades en la elaboración de planes relacionados a la gestión integral de RSU.



Jornadas de capacitación - Foto: Proyecto.

TALLER DE RECICLAJE DEL BARRIO SAN FRANCISCO

Está en proceso de firma el Acuerdo Interinstitucional entre el Ministerio de Defensa Nacional, el MADES, el MUVH, la Municipalidad de Asunción, el PNUD e Itaipú.



Recicladores del Barrio San Francisco - Foto: Proyecto.

Se espera culminar próximamente, a modo de continuar con las actividades previstas. El desarrollo del proyecto ejecutivo, que ya está en proceso, implica el detalle de todo el aspecto de modificación de las instalaciones civiles, las obras de ampliación, y equipamiento propuesto que debe instalarse.

El objetivo es contar con el detalle de las especificaciones técnicas para poder implementar. Se espera que para setiembre se lance el llamado para construcción y equipamiento.

MARCO LEGAL EN EL ÁREA DE RESIDUOS



Portada de la guía "Manejo de Residuos Peligrosos" - Foto: Proyecto.

Avanzan los trabajos liderados por el MADES, para complementación del marco legal en el área de residuos sólidos urbanos y peligrosos. Los trabajos realizados son:

- **Plan de Pilas:** Dar cumplimiento a la ley N° 5.882/17 “De gestión integral de pilas y baterías de uso doméstico”, para contar con un instrumento que contenga las normas y procedimientos operativos para la prevención, minimización, recolección, transporte, almacenamiento, segregación, tratamiento, reciclado y disposición final de pilas y baterías.

- **Reglamentación Art. 27 Ley Residuos:** En la ley modificatoria se establece que la autoridad de aplicación reglamentará el presente artículo, estableciendo los mecanismos de verificación, control y sanción de la presente ley.

- **Marco legal residuos peligrosos:** Se tiene como objetivo elaborar la propuesta de ley de gestión integral de residuos peligrosos del Paraguay, que contenga un informe de diagnóstico sobre el marco jurídico actual, con la identificación de requerimientos pendientes para el manejo adecuado de los residuos peligrosos y un modelo de verificación de las especificaciones técnicas necesarias para la gestión de los diferentes tipos de residuos. Como complemento, se tiene previsto además contar con una propuesta de normativa que regule y defina las características, procedimientos, clasificación y un listado de residuos peligrosos.

LANZAMIENTO DEL MANUAL INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

En conmemoración del Día Mundial de la Tierra, el 22 de abril, se realizó el lanzamiento del manual **Infraestructura Verde Urbana**, liderado por el MUVH, con acompañamiento del MADES y el INFONA. Este material presenta las estrategias para optimizar el arbolado de las ciudades, brindando herramientas para la creación de sistemas de drenajes sostenibles.

El manual promueve la creación de los **corredores verdes urbanos**, proponiendo alternativas para la planificación territorial pensadas en las unidades naturales de las ciudades. El libro se encuentra disponible en formato impreso o disponible para descarga en la página web del MUVH.



Evento de lanzamiento del manual - Foto: MUVH.

LABORATORIO “PARQUES VIVOS”

El MUVH lideró la organización de los laboratorios de formación sobre gestión participativa de áreas verdes públicas. Estos talleres estuvieron dirigidos a técnicos de instituciones del gobierno central y de las municipalidades, así como para la ciudadanía.

Se desarrollaron cinco jornadas virtuales, con la presencia de expertos nacionales e internacionales, además de una sesión con el Laboratorio de Aceleración del PNUD. El objetivo de los talleres fue el de brindar, tanto a funcionarios públicos como a la ciudadanía, una serie de **herramientas para lograr procesos participativos de diseño urbano**, enfocándose en los parques públicos. Estas actividades se enmarcan en los trabajos de fortalecimiento de capacidades del proyecto, incorporando la participación ciudadana.



LO ESENCIAL ES DISFRUTAR DE LOS ESPACIOS VERDES DE TU ZONA

PARQUE LINEAL - HERNADARIAS

Presentación del laboratorio “Parques Vivos” - Foto: Proyecto.

LANZAMIENTO DEL MANUAL DE VIVEROS FORESTALES URBANOS

El MADES impulsó diversas acciones dirigidas al fortalecimiento de los viveros forestales urbanos, a fin de optimizar la producción de plantines nativos de mejor calidad y mayor diversidad. En ese marco, se presentó el manual **Viveros Forestales Urbanos: Construcción y Manejo**, una herramienta importante que permitirá implementar técnicas innovadoras en la producción forestal para el arbolado urbano.

Durante el evento de lanzamiento, los encargados de viveros institucionales del área metropolitana de Asunción recibieron una copia del libro. Los mismos participaron de las capacitaciones desarrolladas en base al material.



CAPACITACIONES A VIVERISTAS

El MADES lideró una serie de talleres de capacitación dirigidos a viveristas y gestores de viveros municipales e institucionales, para el fortalecimiento de las técnicas y herramientas utilizadas.

Estos talleres brindaron **técnicas modernas e innovadoras, para mejorar la calidad y diversidad de plantas producidas** en viveros forestales urbanos, a modo de asegurar una mayor calidad en el arbolado de las ciudades.

Asimismo, se desarrollaron talleres sobre selección de semilleros, recolección, procesamiento y germinación de semillas nativas. Fueron entregadas más de 1.500 semillas de cuatro especies nativas a cinco viveros del AMA.



Capacitación a encargados de viveros forestales – Foto: Proyecto.

CORREDOR VERDE DEL AMA

Se culminó la consultoría para la **Validación de las áreas para la conformación del corredor verde** del Área Metropolitana de Asunción (AMA) y su herramienta de medición.

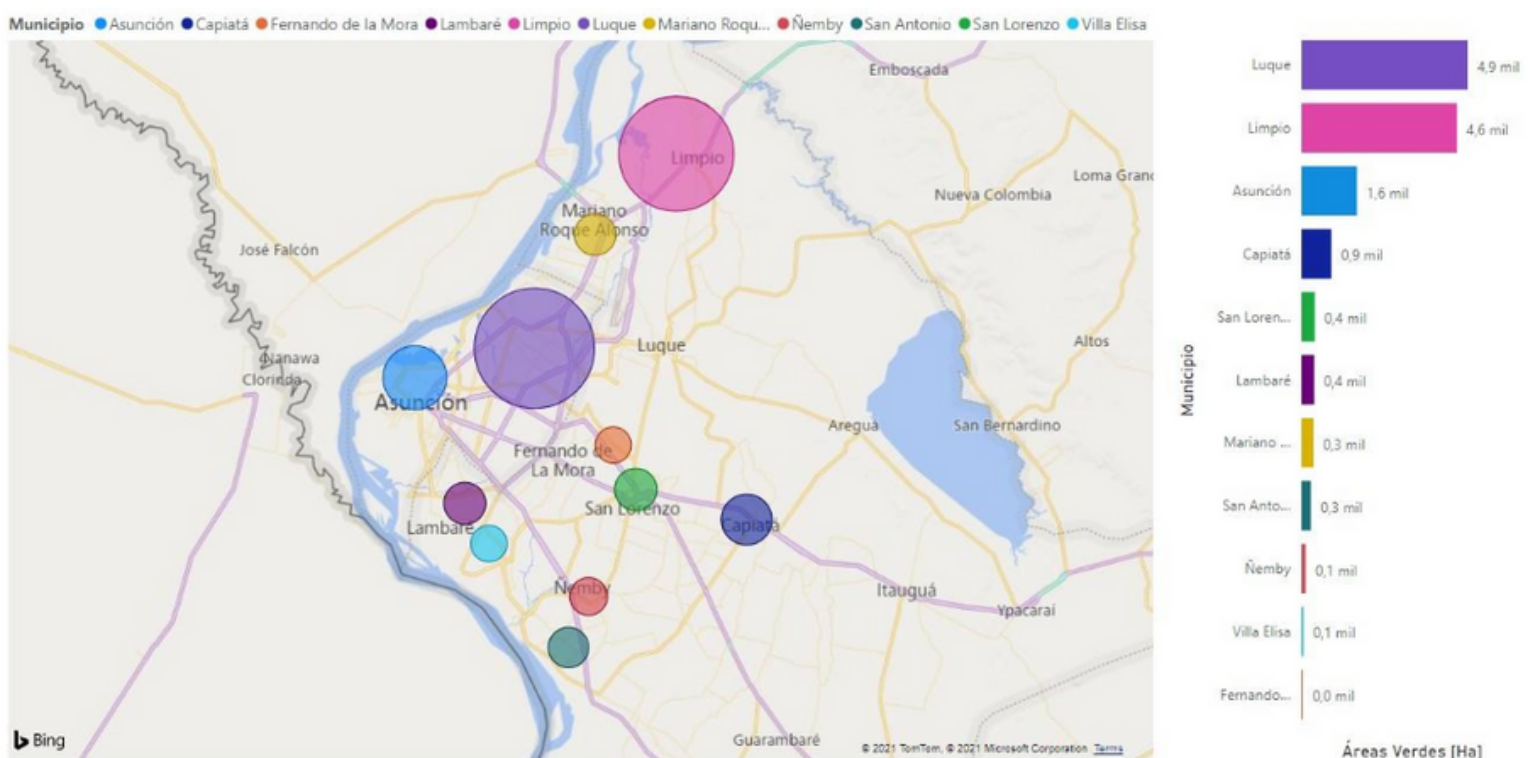
El objetivo de la consultoría se centró en validar las áreas verdes que formarán parte del **corredor verde en el AMA** y el desarrollo de una herramienta que permita medir la efectividad de la gestión.

Asimismo, se realizó un diagnóstico en el cual se estimaron las áreas verdes por habitante en el Área Metropolitana de Asunción y en cada municipio, para luego hacer la comparación con las recomendaciones internacionales. A su vez, se analizó la distribución de las áreas y su accesibilidad.

Para la validación se realizó un análisis pormenorizado de las áreas identificadas inicialmente por municipio, un análisis de antecedentes referentes al tema y una identificación de áreas verdes potenciales a incorporar, con especial énfasis en aquellas de alto valor ecológico y de dominio preferentemente público.

Estos fueron los resultados de la validación: se tiene una superficie total estimada de áreas verdes para el AMA de 13.524 ha y una **superficie total del corredor verde para el AMA de 35.757 ha.**

Cabe señalar que además se realizó una propuesta de conectores y de regeneración de espacios verdes, fundamentada esencialmente en el urbanismo ecosistémico.



FINALIZA EL PILOTO DE CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS



Plantines de especies nativas – Foto: Proyecto.



Equipo de trabajo – Foto: Proyecto.

Concluyó el piloto del **plan de manejo de especies exóticas invasoras del Parque Guasu Metropolitano**, liderado por el MOPC. El objetivo del trabajo fue elaborar e implementar un plan de manejo de especies invasoras con una visión integradora y un enfoque ecosistémico. En su última fase, el trabajo se concentró en la ejecución sobre una superficie de una hectárea en área invadida por pasto estrella (*Cynodon aff. plectostachyus*), localizada en el paseo humedales hacia el noroeste del Parque. El trabajo consistió en remover mecánicamente al pasto estrella, preparar y abonar el suelo, luego sembrar 30 especies nativas. Las especies fueron seleccionadas según su grupo ecológico sucesional en dos: el grupo de cobertura, en la que fueron incorporadas las especies pioneras y las secundarias iniciales, y el grupo de biodiversidad, en el que fueron incluidas las especies secundarias tardías (las maderables) y las especies climácicas que producen frutos, de manera a establecer la funcionalidad del sistema en proceso de restauración ecológica. **Esta primera experiencia sin precedentes en Paraguay, busca contribuir a la restauración de ecosistemas invadidos.** Este año se buscará continuar con la implementación del plan.



TEKOKHA HA
AKÁRAPUÁ KATUIRÁ
Motomondcha
Ministerio del
AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente



Municipalidad
de Asunción

#ASUNCIÓN
EN ORDEN



TETÁ REMBIAPO
HA MARANDU
Motomondcha
Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES



TAVAPY ÑEMOHENDA,
OGA'APO HA TEKOKHA
Motomondcha
Ministerio de
URBANISMO
VIVIENDA Y HÁBITAT



PYTYVŎ
PYA'ERÁ
Motomondcha
Secretaría de
EMERGENCIA
NACIONAL



TEKOATY HA MBA'EREBEKOPY
AKÁRAPU'Á RA RAPE' APO
Motomondcha
Secretaría de PLANIFICACIÓN
DEL DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL

RED PARAGUAYA
POR CIUDADES
SUSTENTABLES

