

Asunción Sustentable

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



Mujeres líderes de la comunidad de la reserva del banco San Miguel, en el taller de compost. Foto: Proyecto.

PLATAFORMA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTOS



Se ha iniciado el proceso de construcción de una *maqueta digital*, para demostrar como se plasmará la propuesta de creación de la **Plataforma de Intercambio de Información y Conocimientos del AMA**. Esta contemplará diferentes módulos de manera ágil e interactiva, para uso de las instituciones y la ciudadanía en general, los cuales serán:

- Indicadores de Ciudades Sustentables.
- Gestión de Residuos.
- Vinculación a iniciativas locales y regionales.
- Gestión de transporte y su vinculación con diferentes plataformas y apps de transporte.
- Gestión de riesgos y su vinculación con los convenios internacionales (SENDI).
- Gestión de Áreas Verdes y Biodiversidad.
- Intercambio de información y conocimientos de los Municipios del AMA.
- Intercambio de información y conocimientos de los Consejos de Desarrollo Municipales del AMA.
- Repositorio de Proyectos del AMA.

ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Proceso POUT

Continúa el acompañamiento técnico a los municipios del AMA, para la construcción del diagnóstico basado en la preparación de una base de datos y cartografía por municipio, además de uno integrado del AMA. Con esta base de datos se pueden obtener informaciones estadísticas, documentaciones e informaciones georeferenciadas. Consta en su primera versión de los siguientes temas:

- 1 Demografía y viviendas.
- 2 Economía y empleo.
- 3 Administración y servicios públicos.
- 4 Infraestructuras.
- 5 Estructura física.
- 6 Medio ambiente.
- 7 Turismo y cultura.
- 8 Transporte y movilidad.
- 9 Catastro y edificaciones.
- 10 Energía y residuos.
- 11 Mapas y estudios técnicos AMA.
- 12 Guías de ordenamiento urbano y territorial.

Apoyo al proceso de construcción de la ley de ordenamiento territorial

El equipo técnico interinstitucional ya cuenta con una propuesta consensuada, que será presentada a la "Comisión de Energía, Recursos Naturales, Población, Ambiente, Producción y Desarrollo Sostenible" de la Cámara de Senadores. El Proyecto apoyó a la STP, MADES y MUVH mediante un consultor especialista en temas legales, para consensuar una propuesta de proyecto de Ley de Ordenamiento Territorial.

RECONSTRUCCIÓN MUNICIPAL

Los Intendentes del AMA solicitaron el apoyo del proyecto a través de la Mesa de Trabajo de Finanzas Municipales. Mediante la asistencia técnica de expertos, se brindaron insumos técnicos en aspectos legales, financieros y estratégicos, para que las municipalidades puedan elaborar un proyecto de ley de reconstrucción financiera, técnica y de gestión municipal, tanto por los efectos de la pandemia por COVID-19 como en general.

El objetivo es el de **"disponer medidas destinadas al fortalecimiento administrativo, financiero y técnico de las municipalidades, para mitigar los efectos de la pandemia producida por el COVID-19 y sentar las bases de una recuperación económico-financiera de todos los municipios del país"**.

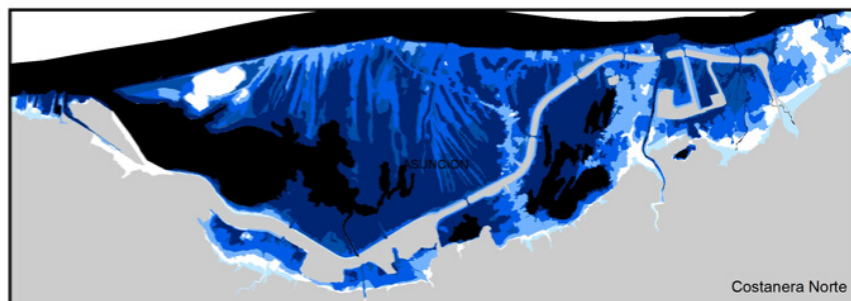
GESTIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

Amenaza por Inundación Fluvial

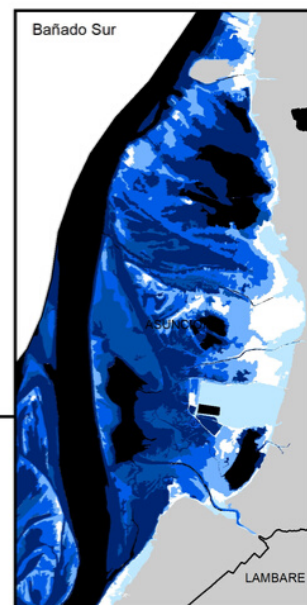
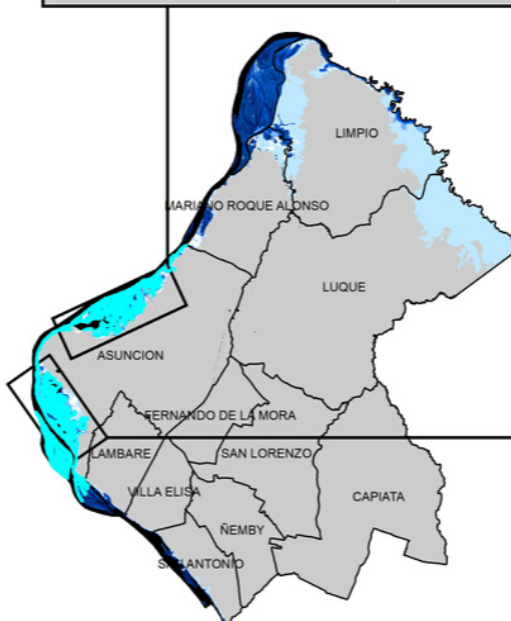
LEYENDA

- ▭ Límites Municipales
- Altura de agua**
- ▭ No Inundable
- ▭ cota 63 - 10m - cota de seguridad
- ▭ cota 60.6 - 7,8m
- ▭ cota 59,7 - 6,7m
- ▭ cota 58,5 - 5,5m
- ▭ cota 57,2 - 4,2m
- ▭ cota 56,2 - 3,2m
- ▭ cota 53,7 - 0,7m - agua.

| Cota | Amenaza | Recurrencia |
|---------------------------------|-------------|---------------|
| no inundable | Sin Amenaza | Nunca |
| cota 63 - 10m cota de seguridad | Baja | 30 a 118 años |
| cota 60.8 - 7,8m | Media Baja | 6 a 30 años |
| cota 59,7 - 6,7m | Media | 3 a 6 años |
| cota 58,5 - 5,5m | Media Alta | 1 a 3 años |
| cota 57,2 - 4,2m | Alta | 1 año |
| cota 56,2 - 3,2m | Muy Alta | 1 año |
| cota 53,7 - 0,7m agua (Lecho) | Sin Amenaza | 2 a 20 años |



Costanera Norte



Bañado Sur

LAMBARE

Fuente: Elaboración Propia. Ing. Fernando Palacios M.Sc.

Construcción de mapas de riesgos: se está llevando adelante una consultoría que le facilitará a la SEN unos mapas para identificar posibles procesos que representen riesgos de desastres para el AMA, principalmente inundación, y desde allí permita establecer estrategias de prevención y de atención a dichos casos.

Construcción de la Guía para elaboración de Planes de Gestión y Reducción de Riesgos de Desastres: este material permitirá elaborar planes en cada municipio del AMA, complementando las acciones de la SEN con los 11 municipios.

Construcción del Plan de Respuesta a Inundaciones para el Municipio de Asunción: esta herramienta esencial de planificación organiza y optimiza los recursos, establece la coordinación con los diferentes actores, y orienta las tareas antes, durante y después de los episodios de inundaciones. Se realizarán análisis y optimizaciones de los planes vigentes en la esfera administrativa de Asunción. Se actualizarán las acciones a inundaciones a corto y mediano plazos, integrándose informaciones y herramientas relevantes para la gestión y reducción de riesgos, incluido el sistema de alerta temprana.

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DEL IAPAMA

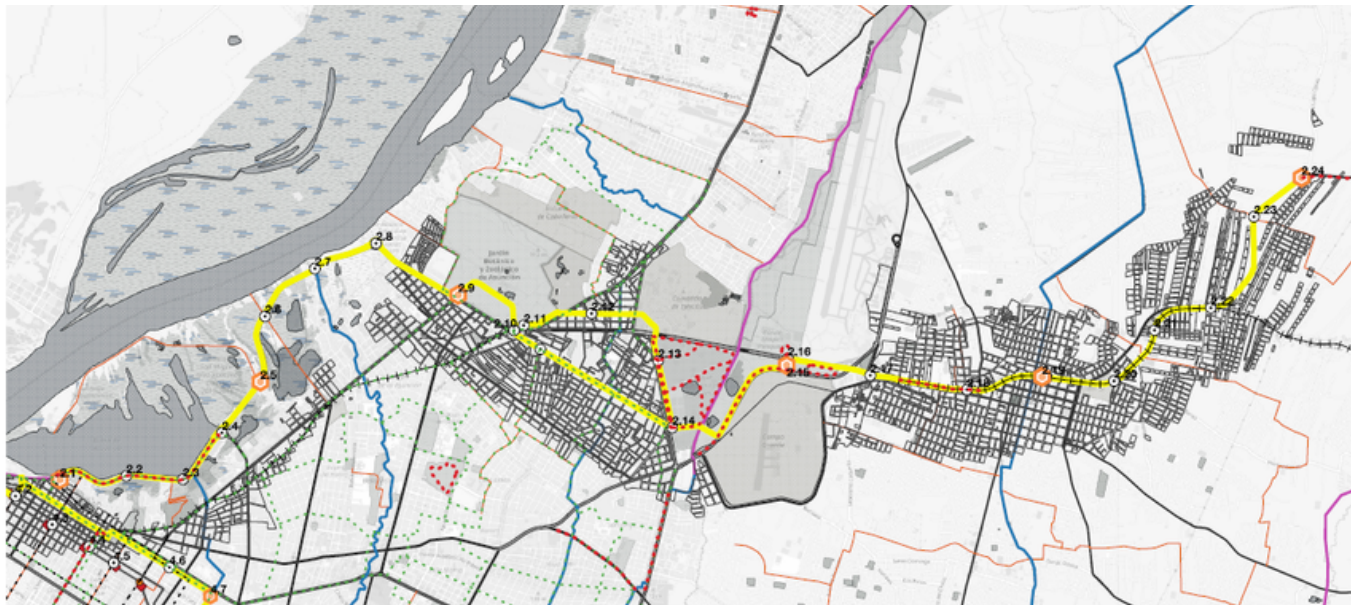
Se ha consensado con el Comité Técnico la construcción de una Plataforma de Diálogo de Gestión Metropolitana.



Este consenso nos propone abrir la discusión y el diálogo a más actores como la Gobernación, Academia, Organizaciones de la Sociedad Civil, entre otros. La plataforma es una alternativa para poder continuar la discusión sobre el IAPAMA y empezar el ejercicio de coordinación y articulación entre los diferentes actores sobre procesos de desarrollo sustentable del AMA.

Las próximas acciones son: conformar la Plataforma de Gestión Metropolitana, tomando como base las mesas de trabajo ya conformadas; continuar la discusión sobre la institucionalización del los procesos de planificación, coordinación y articulación del desarrollo sustentable del AMA; crear la Mesa de Proyectos, para intercambiar información de propuestas y avances de los diferentes proyectos de inversión que se realizan en el AMA.

MOVILIDAD Y TRANSPORTE SUSTENTABLE



**BICISENDAS:
PROYECTO EJECUTIVO
DE 61 KM.**

Bicisendas: el Consorcio ATJ-PEYCO fue adjudicado con el diseño del proyecto ejecutivo de 61 km de bicisendas, que conectarán las ciudades de Asunción y Luque en un tramo, y las de Asunción, Fdo. de la Mora, San Lorenzo y Capiatá, en otro. Esto se enmarca en el plan de anteproyecto de 600 km de bicisendas. El proyecto ejecutivo se desarrollará en los próximos 5 meses e incluye la socialización con la ciudadanía y autoridades gubernamentales.

Refugios sustentables: se inició la construcción de los refugios, bajo la fiscalización de la empresa Rodríguez Hnos.



**REFUGIOS
SUSTENTABLES:
30 PILOTOS**

Se espera instalar los 30 refugios para fines de septiembre.



**BASE DE DATOS DE
TRANSPORTE
PÚBLICO**

Base de datos GTFS: Se ha trabajado con el VMT para desarrollar una base de datos unificada sobre el sistema de transporte público. Actualmente, ya se relevaron datos de GIS de mas de 160 itinerarios y se identificaron mas de 3.000 puntos que son paradas. Basado en los datos de flota y de GPS, se definieron aproximaciones a frecuencias de cada bus, dependiendo de su itinerario. Esta base de datos permitirá homogeneizar la información para su uso en plataformas como Google Maps.

MOVILIDAD Y TRANSPORTE SUSTENTABLE



Entrega de tablets a la DGEEC - Foto: Proyecto.



Ministro Ariel Oviedo verifica el equipamiento - Foto: MADES.

ENCUESTA DE MOVILIDAD

La DGEEC recibió las tabletas para la realización de la Encuesta de Movilidad. Esta encuesta será en formato completamente digital, facilitando el relevamiento de datos y reduciendo el tiempo de recopilación y análisis. Debido a las medidas de emergencia sanitaria, se ha tenido que postergar el inicio de la encuesta, principalmente porque se necesita que los estudiantes estén asistiendo a clases, a modo de captar una semana de movilidad real.

CALIDAD DEL AIRE

La caseta que alberga la estación de monitoreo de calidad del aire está construida y los equipos de alta precisión ya se encuentran en Paraguay.

La caseta estará ubicada inicialmente en el Parque Guasu Metropolitano y la Dirección General del Aire del MADES estará gestionando los detalles de su instalación, una vez que los técnicos puedan llegar al país para efectuarla, lo cual está postergado debido a las medidas sanitarias.

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS: CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS

GENERACIÓN DE RESIDUOS
POR HABITANTE POR DÍA

1,22 KG

ORGÁNICOS

60%



COMPOSTABLES

54%

INORGÁNICOS

39%



RECICLABLES

23%

PELIGROSOS

1%

Se presentaron los resultados del estudio de caracterización de residuos sólidos urbanos de la ciudad de Asunción, en sesiones con la Municipalidad de Asunción, el MADES, el MOPC, la SEN y la STP. Además, se realizaron dos webinarios abiertos al público interesado en general para presentar los resultados, uno con el apoyo de la Universidad Nacional de Asunción y otro con la Universidad Católica. Participaron de los webinarios un total de 245 personas, incluyendo asistentes de Argentina, Brasil, Chile, Estados Unidos, España, entre otros.

Realizamos una capacitación presencial con funcionarios de la Municipalidad de Asunción, para presentar la metodología del estudio de caracterización y dejar la capacidad instalada en la institución.



Presentación de resultados - Foto: Municipalidad de Asunción.



Webinar de presentación de resultados - Foto: Proyecto.



Imagen ilustrativa - Foto de archivo: Proyecto.

PLANES NACIONALES

Se han concluido los planes de gestión de residuos sólidos urbanos y peligrosos.

El **Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos** busca garantizar un ambiente saludable para los habitantes de las áreas urbanas en el Paraguay, para el año 2030. Define 5 grandes estrategias, divididas a su vez en líneas de acción específicas con 16 metas definidas.

El **Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Peligrosos** cuenta con un diagnóstico inicial, el análisis del marco legal e institucional, y un inventario nacional de residuos peligrosos. Se incluye la propuesta de nueve estrategias para su cumplimiento, 27 líneas de acción y 45 metas específicas.

Se espera aprobación de los planes, guías y normativa técnica actualizada a través de resoluciones del MADES.



Taller - Foto de archivo: Proyecto - Febrero 2020

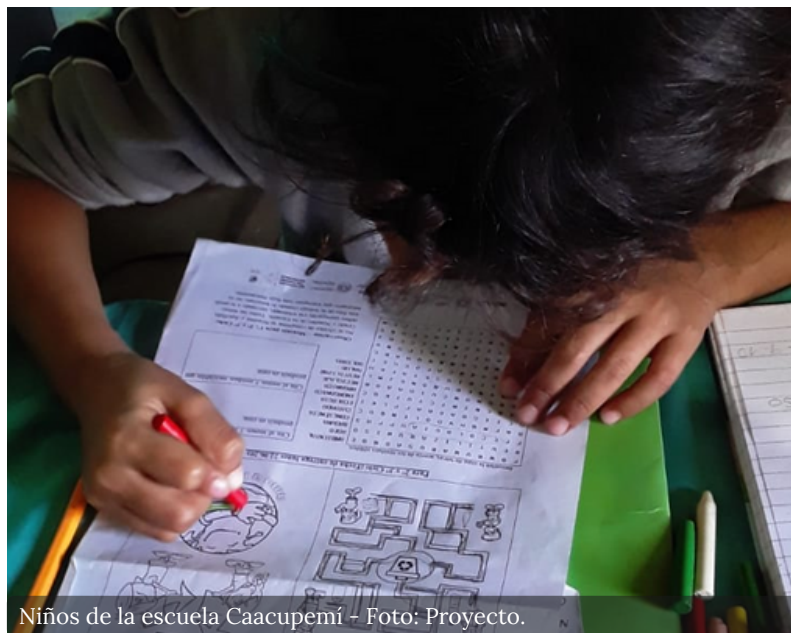
TALLER DE RECICLAJE EN EL BARRIO SAN FRANCISCO

Continúa el proceso de trámites administrativos para la firma del Acuerdo de Cooperación por el MADES, el Ministerio de Defensa Nacional, el MUVH, la Municipalidad de Asunción, el PNUD e Itaipu, para poner en práctica acciones concretas para implementar el proyecto.

Este taller constará de dos sectores, uno destinado a la separación y almacenamiento de los residuos que la asociación de recicladores del barrio, y otro que contendrá instalaciones para el reciclado de plástico y obtención de placas de madera plástica, a partir de plásticos que hoy en día no se reciclan en el país. A partir de estas placas se podrán elaborar una serie de productos finales como, por ejemplo, sillas, mesas, basureros, señaladores viales, bancos para plazas etc.



Taller sobre compost con líderes de la comunidad - Foto: Proyecto.



Niños de la escuela Caacupemí - Foto: Proyecto.

TRABAJOS DE LIMPIEZA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA RESERVA

Inició el Piloto de Limpieza y Cuidado de la REBSMyBA a cargo de la ONG CEAMSO, que trabajará el control, remoción y retiro de residuos sólidos urbanos generados o depositados en el lugar, generalmente en vertederos a cielo abierto.

En esta primera etapa se han validado los ajustes al plan de trabajo, mediante el análisis de las necesidades realizado conjuntamente por la Municipalidad de Asunción y el MADES, entre otros. Se previó también la participación de la comunidad, con el apoyo técnico del PNUD.

Recicladores miembros de la comunidad, serán contratados por 6 meses para la conformación de una brigada de limpieza y control en el área del Banco San Miguel. Para ello, se desarrollaron jornadas de presentación a fin de lograr un mayor empoderamiento. Se inició el proceso de selección de la brigada, acompañado por la Municipalidad de Asunción, a través de la Dirección de Gestión Ambiental. Los siguientes pasos son la contratación y capacitación para el inicio del piloto.

En educación ambiental, nos enfocamos en la necesidad de informar y capacitar a la comunidad acerca del manejo adecuado de residuos sólidos urbanos, de manera a prevenir riesgos ambientales y sanitarios que pueden causar en la reserva. Se busca desarrollar conciencia y un cambio de actitud, con el apoyo de instituciones educativas, líderes y organizaciones que operan en la zona.

De marzo a mayo, las actividades pararon debido a la cuarentena, reanudándose en el mes de junio. El trabajo en las Escuelas Caacupemí y Santa Cruz continúa en modo virtual, por lo que se elaboraron videos y materiales de apoyo para las maestras y los padres, con tareas y recomendaciones para mejorar la gestión de los residuos.

Además, se iniciaron talleres con lideresas de la comunidad sobre elaboración de compost. Se prevé trabajar con la asociación de recicladores y la organización de jóvenes, entre otros, en talleres para el reciclado de maderas, neumáticos, plásticos, huerta en casa, etc.

CAMPAÑA REVIVE



Reciclación en Ñemby - Foto de archivo: MADES - Febrero 2020.

OLIMPIADAS DEL SEMÁFORO

El MADES colaboró con la Fundación Paraguaya, en la incorporación de consignas ambientales en la competencia "Olimpiadas del Semáforo". Se busca promover la concienciación ambiental de estudiantes de todo el país, acerca de la correcta gestión de los residuos. Las olimpiadas se desarrollan a través de consignas o competencias grupales, en las cuales los jóvenes aprenden a generar hábitos y cambios de conducta positivos.

RECICLATÓN DE ÑEMBY

La campaña Reciclación es una actividad coordinada por la Municipalidad de Ñemby, y tiene como objetivo promover la correcta separación de los residuos generados en las escuelas y colegios de la ciudad. Esta iniciativa cuenta con el apoyo del PNUD y MADES, a través de la Campaña Nacional REVIVE, desde el año pasado. Debido a la suspensión de clases presenciales por la cuarentena, la campaña se encuentra en pausa actualmente.

PLAN DE MANEJO DE ESPECIES INVASORAS DEL PARQUE GUASU

Se inició la elaboración del plan de manejo de especies invasoras del Parque Guasu Metropolitano con su implementación piloto. El plan contempla propuestas para el manejo y la erradicación, en parcelas seleccionadas, de dos especies principales que están afectando gravemente al parque; la *leucaena* (árbol exótico invasor) y el *pasto estrellita* (gramínea exótica utilizada en pastura). Ambas especies son de crecimiento rápido y agresivo, desplazando y reemplazando a las especies nativas de una zona dada. El plan implementará parcelas experimentales para la erradicación de estas dos especies y propondrá una estrategia de manejo a largo plazo, además de la capacitación del personal que gestiona el parque.



Parque Guasu Metropolitano - Foto: Radio Ñanduti.

CAPACITACIÓN Y MANUAL PARA VIVEROS MUNICIPALES

Estamos finalizando la preparación del programa de capacitación para viveros municipales, así como la redacción de un manual para la construcción y gestión de viveros forestales urbanos. El programa contempla la capacitación de dos grupos; los gestores o directores, y los viveristas u operarios.

Se propone la realización del fortalecimiento con una visión de mucha práctica, incluyendo visitas a diferentes instalaciones para conocer las técnicas e instrumentos disponibles a fin de mejorar la calidad de los plantines destinados a las ciudades. El manual servirá de base para las capacitaciones, apoyando la creación de viveros forestales especializados en silvicultura urbana.

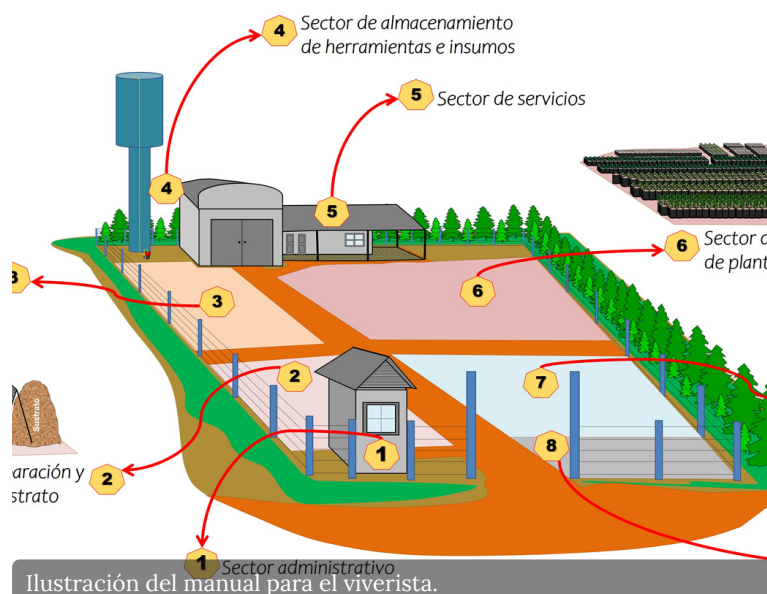


Ilustración del manual para el viverista.

Capacitación a guardaparques urbanos

El MADES reinició las capacitaciones a guardaparques, que se vieron interrumpidas en marzo debido a las medidas de cuarentena. Los talleres se desarrollaron del 16 al 25 de junio, en grupos reducidos y respetando todas las medidas sanitarias. Durante las sesiones se abordaron temas como la resolución de conflictos, el manejo de fuego, la elaboración e implementación de planes de manejo, la educación ambiental y el involucramiento ciudadano.

Las capacitaciones culminarán en julio, con visitas de práctica en áreas emblemáticas como la Reserva Monumento Cerro Koi y Chorori, la Reserva Banco San Miguel y Bahía de Asunción, entre otras.

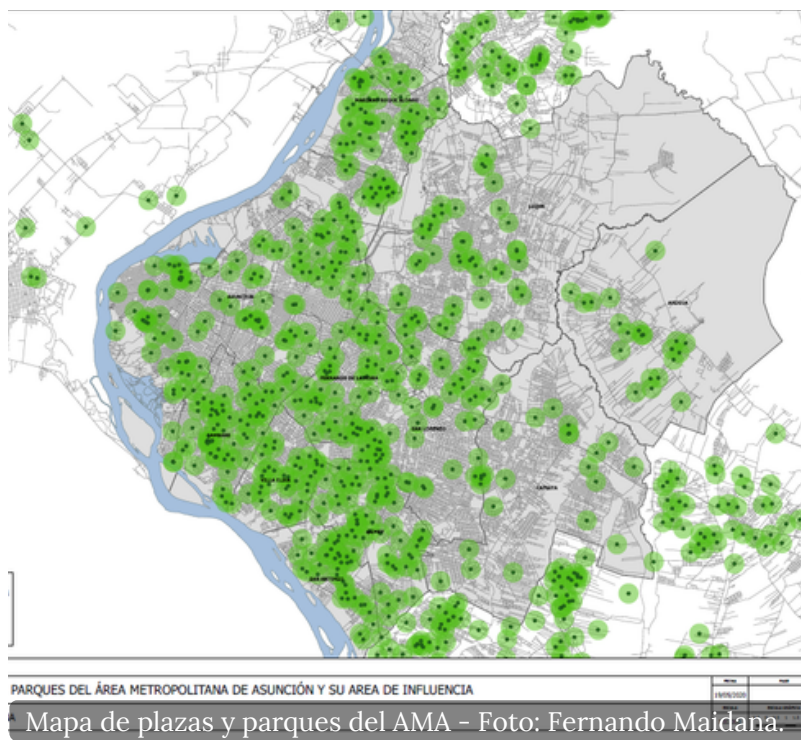


Inicio de los talleres - Foto: MADES.

Manual de infraestructura verde con énfasis en arborización

Estamos concluyendo la redacción del manual de infraestructura verde urbana con énfasis en arborización, elaborado bajo el liderazgo del MUVH. En este material se presentan los lineamientos para una correcta gestión de la infraestructura verde urbana, su vinculación con el cambio climático y el desarrollo de ciudades sustentables y resilientes.

El manual le servirá a los municipios para planificar el desarrollo del arbolado con una visión urbanística y paisajística. Se trabajó en conjunto con el INFONA y la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, a fin de relevar la propuesta de especies arbóreas deseables para las diferentes zonas ecológicas del país.



PARQUES DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

Mapa de plazas y parques del AMA - Foto: Fernando Maidana.

CORREDOR VERDE DEL AMA

Las actividades con miras a la consolidación del corredor verde del AMA incluyen los trabajos de diseño participativo del Bosque San Carlos de Ñemby.



PLAN MAESTRO DEL BOSQUE SAN CARLOS DE ÑEMBY

Luego de un proceso participativo con las comisiones vecinales y la Municipalidad de Ñemby, además de reuniones con el MADES, se está concluyendo el Plan Maestro del Bosque San Carlos de Ñemby. El diseño del futuro parque de 1,4 ha fue desarrollado de febrero a junio, con la realización de dos talleres presenciales participativos y dos reuniones virtuales. Debido a las medidas sanitarias por la pandemia, los vecinos recibieron en sus casas los planos del sitio, donde pudieron dibujar y anotar sus deseos e ideas. Los aportes fueron analizados y resumidos en el plan maestro. El material será validado en reuniones con los vecinos y la municipalidad, a fin de consensuar una propuesta final. Este trabajo suma al compromiso de creación y fortalecimiento del corredor verde del AMA y busca la activa participación ciudadana en la planificación y gestión de los espacios verdes públicos.