

# 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  
Motomondicha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente



#ASUNCIÓN  
EN ORDEN



TETÁ REMBIAPO  
HA MARANDU  
Motomondicha  
Ministerio de  
OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES



TAVAPY RENOHIENDA,  
OGA'APO HA TEKOKA  
Motomondicha  
Ministerio de  
URBANISMO  
VIVIENDA Y HABITAT



PYTYVŌ  
PYA'ERÁ  
Sirebolyha  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



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

RED PARAGUAYA  
POR CIUDADES  
SUSTENTABLES





## PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DE INDICADORES DE CIUDAD SUSTENTABLE

Las proyecciones estadísticas indican que para el 2050, dos tercios de la humanidad vivirá 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 puede realizarse mediante los **Indicadores de Evaluación y Monitoreo de Ciudades Sustentables**, desarrollados en el marco del proyecto. Para ello, se elaborará un manual de aplicación del **Índice de Sustentabilidad Urbana**, con un piloto de aplicación del manual para tres ciudades del Área Metropolitana.



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.

Diferencias entre la legislación vigente y la propuesta MDI	
Propuesta	Tasas a ser incorporadas conforme al Catálogo s/ Ley Orgánica
Tasa por conservación de Parques, Jardines y Espacios Públicos – C	Cementerio Prevención contra Riegos de Incendios, Derrumbes y otros.
Tasa por Servicios de Embarque. A	
Tasa por Servicios de	

Sesiones de debate y validación - Foto: Proyecto.

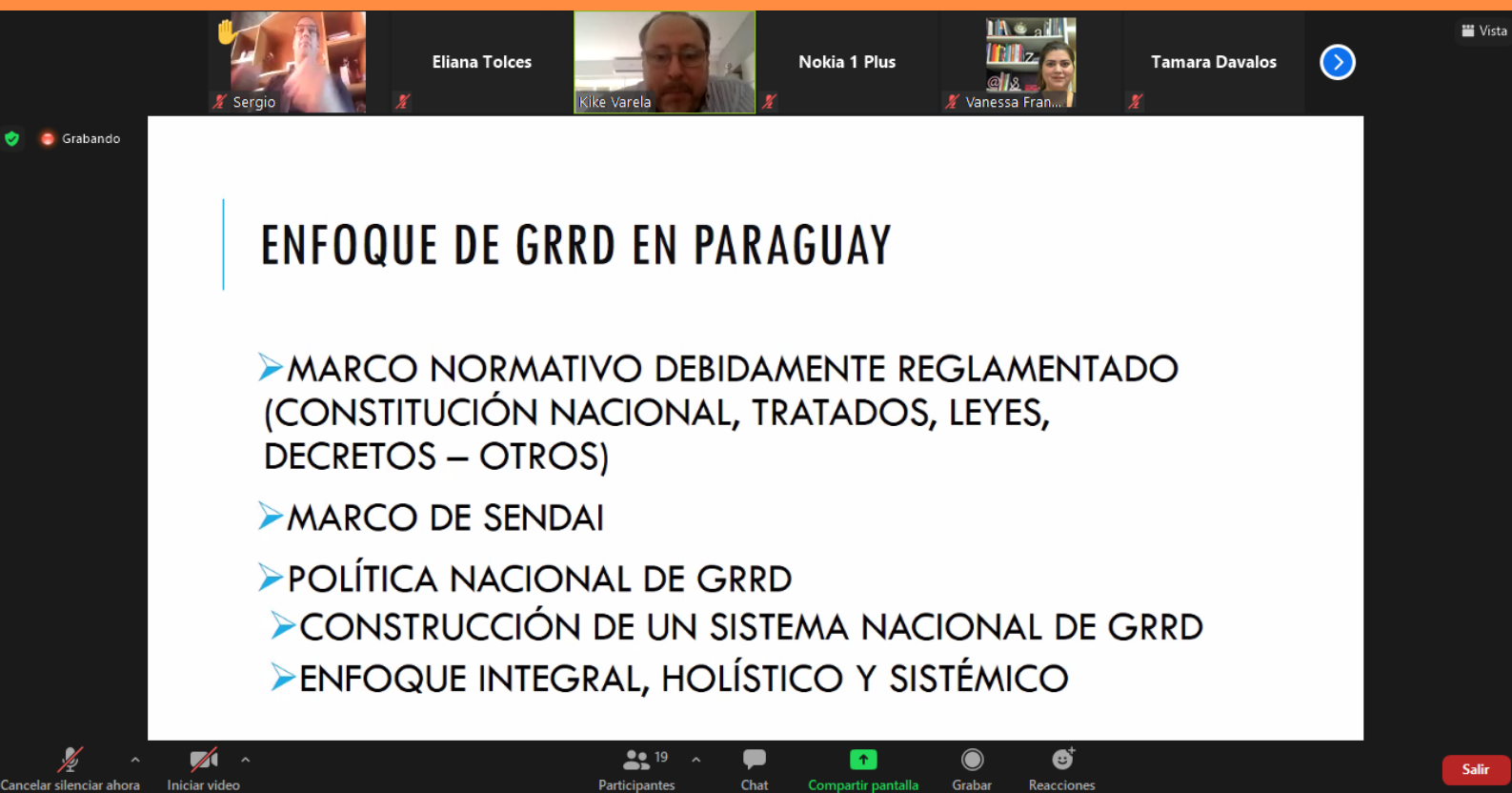



# INDUCCIÓN A MUNICIPIOS PARA ELABORACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN DE RIESGOS

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, municipal y de la sociedad civil para que todos los sectores puedan aportar sus experiencias y compromisos para la implementación de los planes.

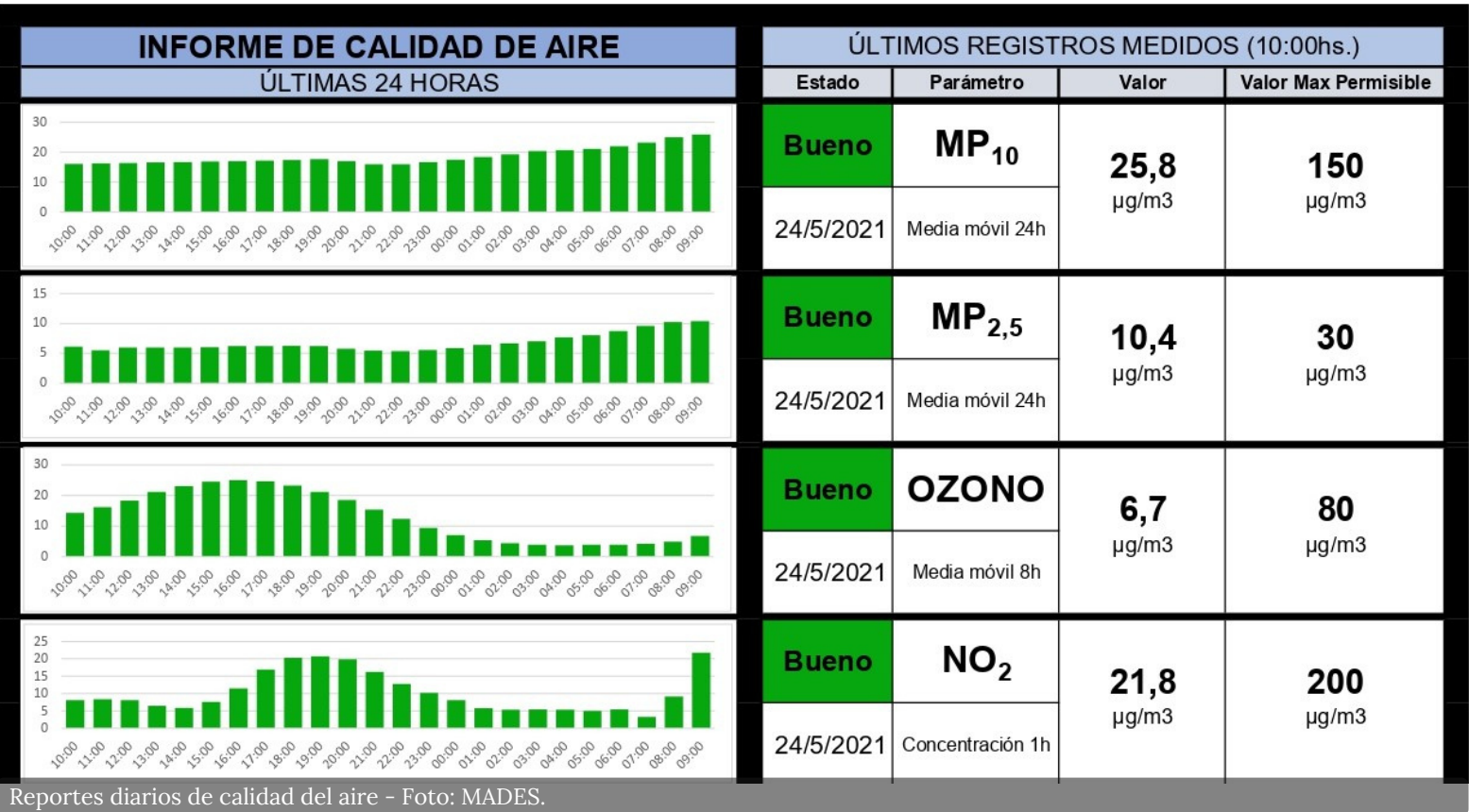


The image shows a Zoom meeting interface with a slide displayed in the center. The slide title is 'ENFOQUE DE GRRD EN PARAGUAY'. The slide content lists four bullet points: '➤ MARCO NORMATIVO DEBIDAMENTE REGLAMENTADO (CONSTITUCIÓN NACIONAL, TRATADOS, LEYES, DECRETOS – OTROS)', '➤ MARCO DE SENDAI', '➤ POLÍTICA NACIONAL DE GRRD', and '➤ CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA NACIONAL DE GRRD'. Below this, it says '➤ ENFOQUE INTEGRAL, HOLÍSTICO Y SISTÉMICO'. The Zoom interface includes a top bar with participant names (Sergio, Eliana Tolces, Nokia 1 Plus, Vanessa Fran..., Tamara Davalos) and a bottom bar with controls like 'Grabando', 'Participantes', 'Chat', 'Compartir pantalla', 'Grabar', 'Reacciones', and 'Salir'.

## 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

# PRIMEROS REPORTES DE LA CALIDAD DEL AIRE



Reportes diarios de calidad del aire - Foto: MADES.



El MADES inició los reportes diarios de la calidad del aire en Asunción, a partir de las mediciones de la 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 (O<sub>3</sub>), Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), y Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

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 µg/m<sup>3</sup> y 30 µg/m<sup>3</sup> media en 24 horas permitidas respectivamente. Los valores se publican a diario en las redes sociales del MADES.



# 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 AMA.

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.





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 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 es 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 en mayo y 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.



## CORREDOR VERDE DEL AMA

Se ha culminado 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”.

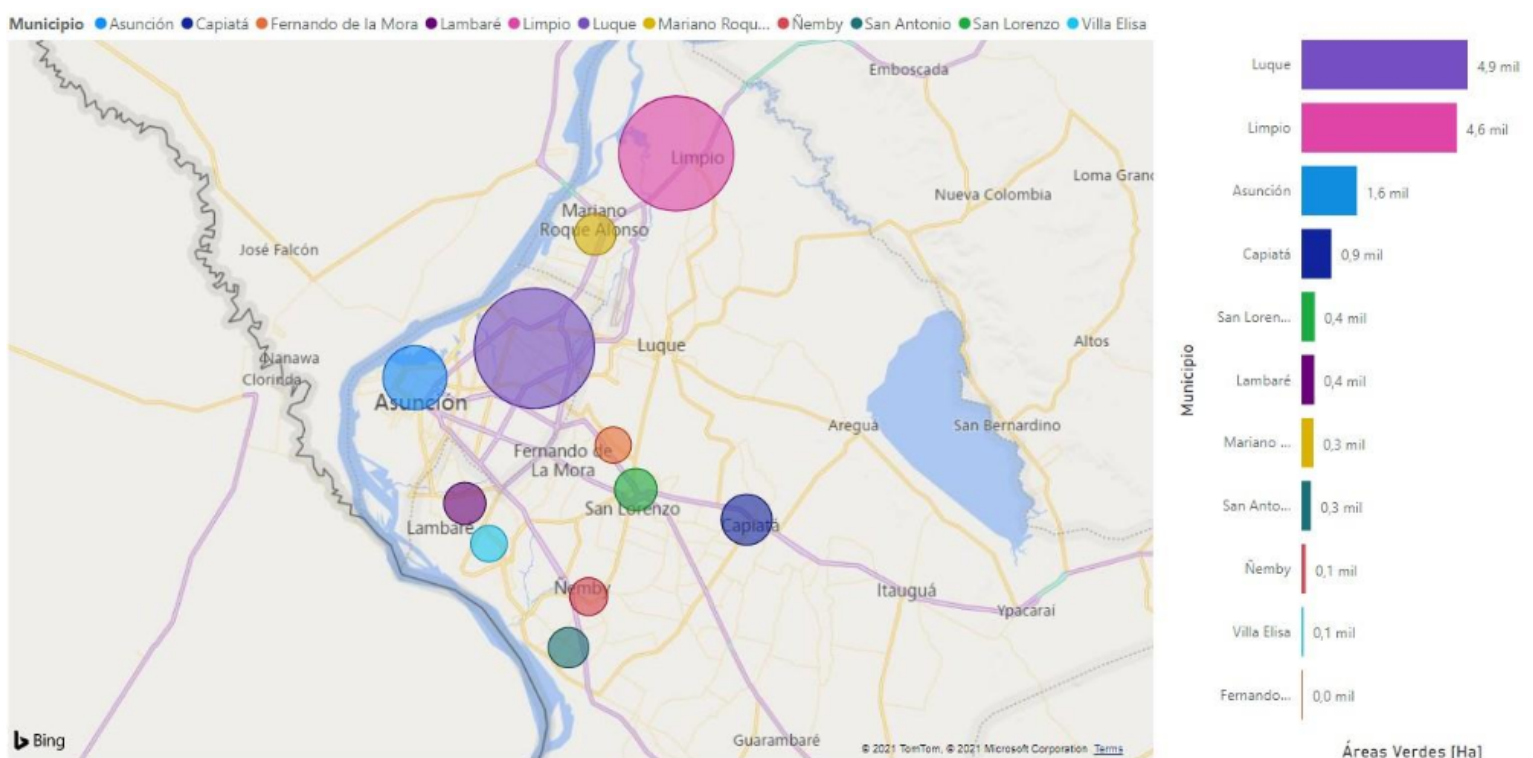
El objetivo de la consultoría se centró en validar las áreas verdes que formarán parte del **corredor verde en el AMA** y el desarrollo de una herramienta que permita medir la efectividad de la gestión.

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.



# PARTICIPACIÓN EN CONGRESO PARQUES SUDAMÉRICA 2021

Grabación

GUAYAQUIL - ECUADOR - 2021

CONGRESO PARQUES SUDAMÉRICA

## Tips para bares y restaurantes



- Buscar el entorno más bonito del parque.
- Crear diferentes ambientes en terraza (niños, música, silencio, celebración Etc.)
- Crear una logística de abastecimiento segura (camiones de reparto).
- Sinergias con zonas deportivas (padres viendo a niños jugar).

ALBERTO IPAS  
- FUNDADOR -  
OCIO EN VERDE  
BARCELONA - ESPAÑA

CONGRESO PARQUES SUDAMÉRICA

CONGRESO PARQUES SUDAMÉRICA

CONGRESO PARQUES SUDAMÉRICA

Congreso Parques 2021 - Foto: Proyecto.

En el mes de mayo se realizó, en modalidad virtual, el segundo **Congreso de Parques Urbanos de Sudamérica**, organizado por la Asociación Nacional de Parques y Recreación de México, en asociación con el gobierno de la ciudad de Guayaquil, en Ecuador. En esta ocasión y con apoyo del proyecto, se logró la participación desde Paraguay de 35 técnicos de 13 instituciones del gobierno, contando con representantes de las municipalidades de Asunción, Luque, San Lorenzo, Villa Elisa, Fernando de la Mora y Mariano Roque Alonso.

El congreso parques es un evento único que reúne a profesionales de toda Latinoamérica, en torno a la temática de la gestión, el diseño y la innovación aplicada a los parques urbanos.

Asimismo, en el marco del congreso, tuvimos la oportunidad de presentar los resultados más destacados del proyecto relacionados al enriquecimiento y la conservación de la biodiversidad en los parques urbanos del área metropolitana de Asunción.