Noticiudades

BOLETÍN INFORMATIVO DEL PROYECTO TEVU

Inauguración de La Guápil en Alajuelita

modelo de recuperación de espacio público que fomenta la sana convivencia y la movilidad activa. Pág. 3

Dan inicio los Diálogos Nacionales

un espacio de intercambio organizado por UrbanShift, ICLEI, INTERLACE y el Proyecto TEVU. Pág. 26

Entrega de Planes de Gestión a CBIS

Estos documentos estratégicos permitirán a los Comités Locales contar con una hoja de ruta clara para su gestión. Pág. 28

Nuevos materiales educativos sobre manejo de cuencas

Proyecto TEVU entrega kits educativos sobre manejo de cuencas hidrográficas y conectividad biológica en 17 escuelas de Cartago. Pág. 30

Proyecto TEVU

CIUDADES SOSTENIBLES

- Resultados de reverdecimiento 2024. Pág. 22
- Concluye primer etapa de Conexión Viva. Pág. 10
- Ministerio de Hacienda innova y ofrece a los municipios la posibilidad de trabajar bajo convenios marco. Pág. 20

TRANSICIÓN VERDE

- Impacto de liberación de la ERUS. Pág. 17

BIO-CULTURA

- Resultados del Conteo Navideño de aves 2024. Pág. 6
- Resultados del Galardón Munis Sostenibles. Pág. 13

TEVU
Transición hacia una economía verde urbana

tevucr.org

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA | GOBIERNO DE COSTA RICA

OET Organización para Estudios Tropicales

TEVU Transición hacia una economía verde urbana

gef

PNUD

CONTENIDOS

Inauguración de la Guápil	P.3
Conteo navideño de aves resultados	P.6
Santa Bárbara termina la 1 etapa de Conexión Viva	P.10
Resultados Galardón Municipal	P.13
Silvia-Impacto de la liberación de la ERUS	P.17
Ministerio de Hacienda innova y ofrece a los municipios la posibilidad de trabajar bajo convenios marco	P.20
Resultados del reverdecimiento en los 20 cantones TEVU	P.22
Inicia Jornada de Diálogos Nacionales	P.26
Planes de Gestión para los CBIs: Tejiendo el futuro de la conectividad ecológicas	P.28
Entrega de materiales CNC- MEP – Bosque Guarda Aventura	P.30

Miriam Miranda Quirós, coordinadora del Proyecto TEVU

Inauguración de la Sabanita en La Guapil de Alajuelita

San José, Costa Rica, 2025. ver video

La Sabanita, ubicada en la urbanización La Guapil de San Felipe, Alajuelita, se ha convertido en un modelo de recuperación de espacios públicos que fomenta la sana convivencia y la movilidad activa. Gracias al esfuerzo conjunto entre el gobierno local, El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización para Estudios Tropicales (OET), la Universidad Nacional, la Asociación de Desarrollo Comunal, el Corredor Biológico Interurbano del Río María Aguilar, inauguraron y entregaron a la comunidad la primera etapa de este hermoso espacio público: La Sabanita, fiesta vivida el día 1 de marzo 2024.°

°

La segunda etapa corresponde al sistema de saneamiento de aguas residuales y pluviales que desfogará las aguas tratadas al río Tiribí. Para ello, el proyecto dispone del aporte económico de PNUD/OET y la Fundación CRUSA; a la fecha se está en proceso de permisos en AyA, Ministerio de Salud, MIVAH e INVU, esperamos iniciar esta etapa muy pronto.

La transformación de un basurero a cielo abierto en un sitio verde, inclusivo y seguro es un ejemplo de cómo las alianzas público-privadas pueden transformar espacios en abandono en áreas recreativas que benefician a niños, jóvenes y adultos, promoviendo la convivencia y el bienestar en un área caracterizada por la alta densidad poblacional y la vulnerabilidad.

La instalación de senderos permeables, cancha multiuso, cancha futbol, mobiliario urbano, huerta comunitaria con su respectiva cosecha de agua, parque para mascotas, zonas de juegos

infantiles y áreas verdes para la práctica de ejercicio al aire libre, promueve hábitos saludables y combate el sedentarismo –elementos sumamente necesarios y urgentes para las poblaciones urbanas –. Para los niños, jóvenes y adultos, contar con un espacio seguro para jugar y moverse libremente es fundamental para su desarrollo físico, mental y social. Además, la conexión con la naturaleza y la actividad física contribuyen a reducir el estrés, mejorar la salud cardiovascular y fortalecer los lazos comunitarios.° °°

Paralelo a la rehabilitación del sitio para la convivencia social y movilidad activa se trabajó en el mejoramiento ecológico urbano de las 3 hectáreas de terrenos inmediatos al cauce del río Tiribí; el área inmediata a la ribera del río posee un bosque secundario en regeneración. ° Mediante los proyectos Paisajes productivos, Transición a una economía verde urbana (TEVU) e Interlace de la UNA, se trabajó primero en un diseño de sitio de forma participativa e inclusiva. Luego los técnicos definieron donde y con qué especies nativas reforestar. **Se realizaron varias jornadas limpieza para lograr reforestar el sitio, en su conjunto, alrededor de 900 personas voluntarias**, mayoritariamente de la UNA, participaron plantando árboles, arbustos y plantas polinizadores para la restauración de la biodiversidad mediante° el reverdecimiento y mejoramiento de los suelos.

°

> La restauración ecológica urbana a través de Soluciones Basadas en la Naturaleza es una experiencia innovadora a nivel nacional que pretende mejorar las condiciones de vida de la población. El mejoramiento ecológico realizado en la Sabanita, la Guápil tiene como base los principios para la rehabilitación ecológica establecidos por Naciones Unidas para guiar el trabajo en esta temática en la década 2021-2030. Estos principios fueron instituidos como un elemento clave para coadyuvar en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

De acuerdo con UNEP 2021 para cumplir con los ODS es necesario trabajar en dos vías: ¨a). Detener la degradación de los ecosistemas b). Rehabilitación masiva y profunda de los espacios degradados. La rehabilitación de ecosistemas es un elemento clave para el desarrollo sostenible porque implica beneficios sociales, económicos, culturales y ecológicos que se traducen en calidad de vida y bienestar para la población. De acuerdo con UNEP 2021°° por cada dólar gastado en la restauración cabe esperar entre 3 y 75 dólares de beneficios económicos en forma de bienes y servicios de los ecosistemas.

Todas las obras construidas para la rehabilitación del espacio se realizaron bajo los principios de la perspectiva de género, justicia restaurativa y derechos humanos. ℗El Decenio de las Naciones Unidas 2021-2030 visualiza un mundo en el que se haya rehabilitado la relación entre el ser humano y la naturaleza, donde existan más de los ecosistemas saludables y se haya detenido su pérdida, fragmentación y degradación; todo esto como elementos determinantes de la salud y el bienestar de los seres vivos del planeta, así como de las futuras generaciones. **El mejoramiento de los paisajes urbanos es una efectiva herramienta para la conservación de la biodiversidad en conjunto con el desarrollo de capacidades colectivas para impulsar el “estar bien” a nivel de comunidad y sociedad.**

Mantengamos
limpia la
Sabanita

TACACO

Resultados del Conteo Navideño de Aves 2024

- El pasado 7 de diciembre de 2024, se implementó uno de los conteos participativos de aves más ventosos de todas las ediciones desde 2022. Sin embargo, ni el viento, ni la lluvia, impidieron que cerca de 575 personas salieran de madrugada para apoyar el monitoreo en los 57 puntos establecidos en toda el Gran Área Metropolitana. Esta actividad consolida el programa como un modelo exitoso para conocer y sensibilizar acerca de la biodiversidad urbana y la importancia de su monitoreo y conservación.

Jossy Calvo Villalobos,
Biólogo, Proyecto TEVU

Protecto TEVU

Como se ha venido realizando años anteriores, en coordinación con los comités locales de los 8 Corredores Biológicos Interurbanos (CBIs) y más de 50 entidades público-privadas realizamos el III Conteo Navideño de Aves de CBIs. Este año, además estrenamos ocho guías de aves realizadas por el Proyecto TEVU que compilan los resultados de más de dos años de monitoreo en estos territorios.

En una sola mañana logramos observar más de 15.000 aves de 285 especies distintas, siendo los 2 corredores biológicos en los que avistamos mayor riqueza el Cobri Surac (171 especies) y el Cubujuquí (146 especies) (Figura 1). Ambos se caracterizan por ser los de mayor extensión territorial y con importante gradiente territorial que favorece su alta biodiversidad (Figura 2).

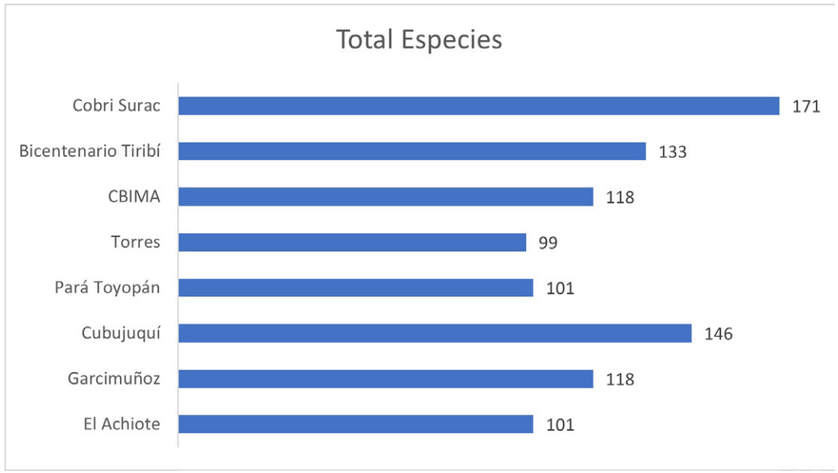
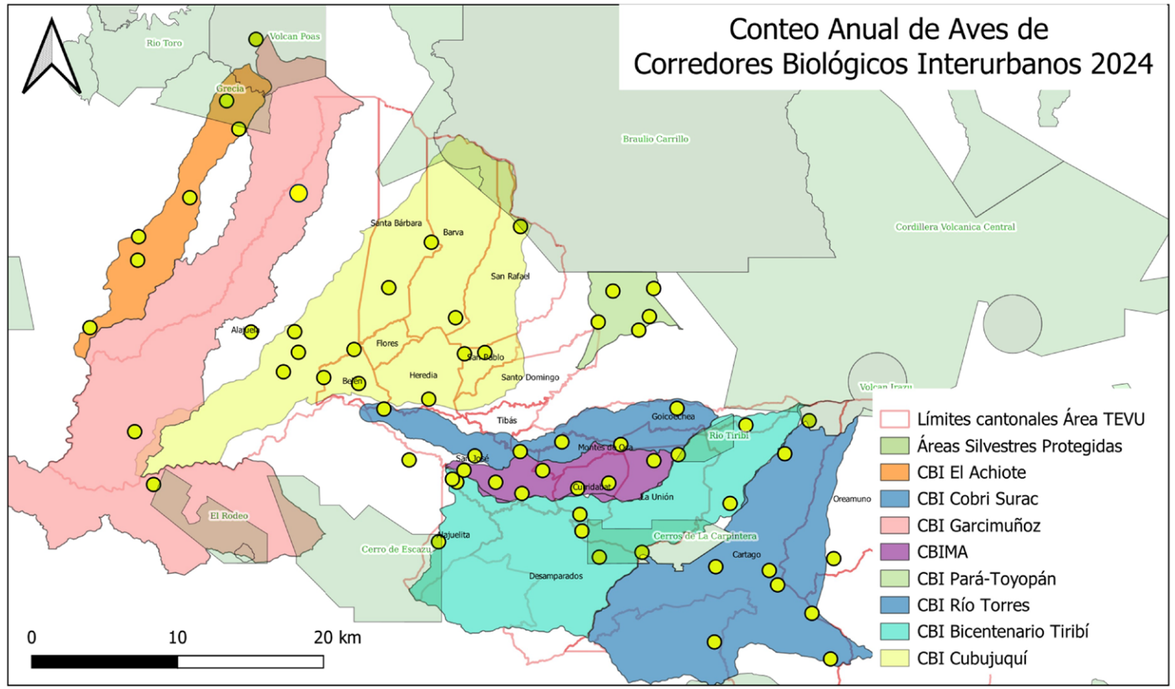


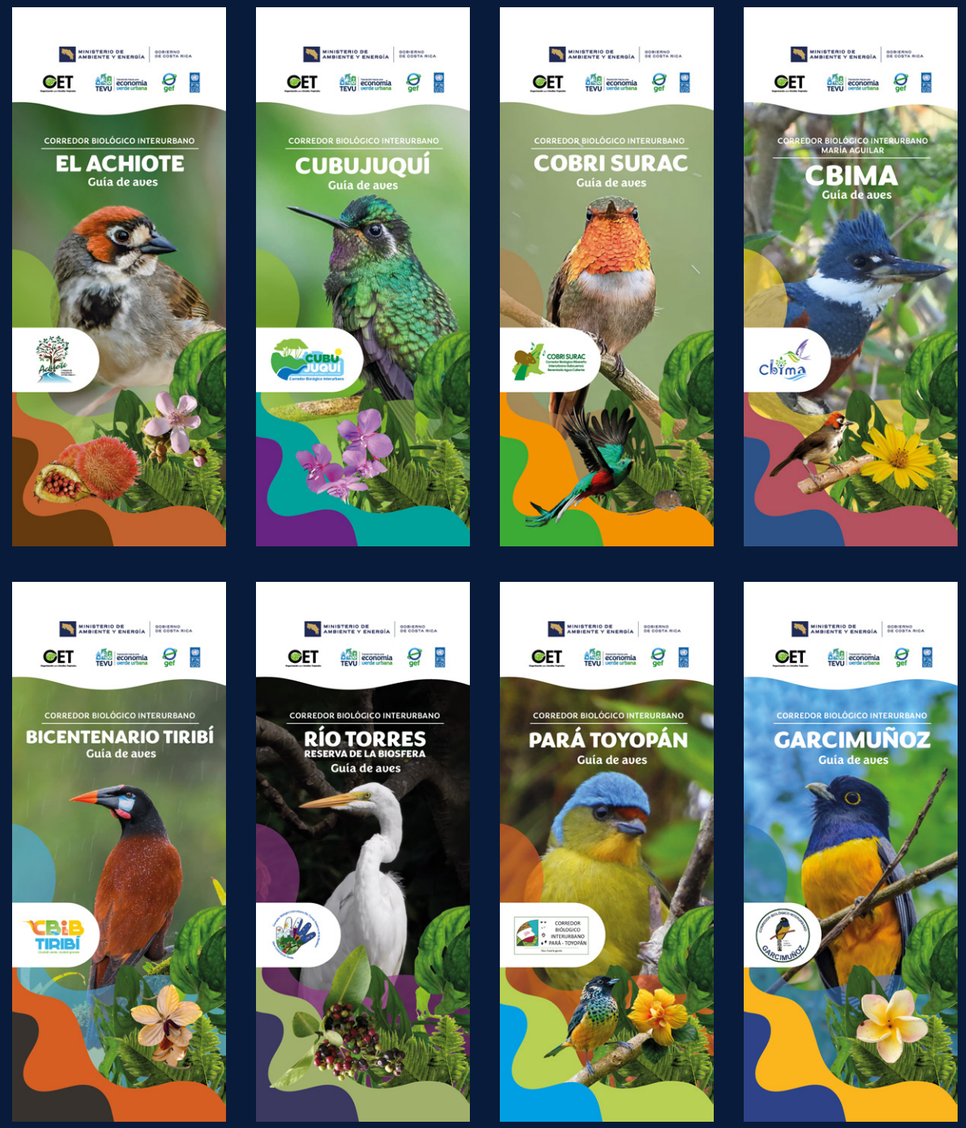
Figura 1. Riqueza de aves reportada en los 8 Corredores Biológicos Interurbanos durante el Conteo Navideño 2024.

Figura 2. Puntos de monitoreo participativo de aves en los 8 Corredores Biológicos Interurbanos durante el Conteo Navideño 2024.



Proyección Transversal Mercator para Costa Rica (CRTM 05)
Elipsoide GWS84
Fuente: Instituto Geográfico Nacional Servicios OGC del Sistema Nacional de Información Territorial
Elaboración: Jossy Calvo Villalobos - 2024

Como en cada edición, el conteo de aves evidencia la importancia de los espacios verdes y azules dentro y cerca de la ciudad para la conversación de la biodiversidad y especies vulnerables. **En esta ocasión se reportaron 26 especies de aves amenazadas**, por ejemplo, la **Lora Nuquiamarilla** (*Amazona auropalliata*) en Monserrat de Alajuela o Grecia; la especie de lora en mayor peligro de extinción en Costa Rica, o **el Halcón Peregrino** (*Falco peregrinus*) en Escazú centro; una especie de rapaz migratoria muy importante para el control biológico de palomas en las ciudades.



TEVU desarrolló 8 guías de aves para cada uno de los Corredores Biológicos Interurbanos.

Figura 3. A) **Fucha Americana** (Fulica americana) en CBIMA, laguna del Parque La Paz. Foto Carlos Mena. B) **Juvenil de Chocuaco** (Cochlearius cochlearius), una garza nocturna muy rara en el Valle Central, reportada en humedal del Parque Ecológico SINAC, en Santo Domingo de Heredia. Foto Adrián Quirós.

Adicionalmente se reporta un total de 34 especies de aves con endemismo, muchas de las cuales como la **Eufonia Gorricanela** (*Euphonia anneae*), la **Codorniz Pechinegra** (*Odontophorus leucolaemus*) o la **cocora** (*Semnornis frantzii*) son especies muy sensibles a la pérdida de hábitats y de conectividad.

En el Gran Área Metropolitana pueden encontrarse casi exclusivamente en zonas muy boscosas que hoy además son importantes zonas de recarga hídrica para la población. Finalmente, destaca la importancia de humedales urbanos artificiales como la laguna del Parque Metropolitano La Sabana y del parque La Paz en San José, de Ojo de Agua en Belén o del Parque Ecológico SINAC en Santo Domingo. Estos son puntos calientes de riqueza de aves y además los últimos relictos y sitios importantes de anidación de aves acuáticas que no se encuentran en ningún otro tipo de hábitat que no sea humedal (Figura 3).

Por supuesto, humedales naturales como Coris (Cartago) e incluso ríos urbanos como ocurre en la zona baja del río Virilla en la ruta en La Carpio (CBI Río Torres-Reserva de la Biosfera) reportaron altísima riqueza según el promedio general del conteo.

El siguiente cuadro resumen la cantidad de especies de grupos de interés que se reportaron en el Conteo Navideño de Aves de CBIs 2024.

CBI	El Achiote	Garcimuñoz	Cubujuquí	Pará Toyopán	Torres	CBIMA	Bicentenario Tiribí	Cobri Surac	Total
Riqueza (cantidad de especies)	101	118	146	101	99	118	133	171	285
Especies Endémicas	10	6	18	15	5	8	10	17	34
Especies Migratorias	16	19	27	12	19	23	29	30	50
Especies Amenazadas	5	6	12	9	5	6	8	13	26
Especies Acuáticas	4	11	13	1	17	13	9	26	34

Los conteos participativos de aves se consolidan como un modelo eficiente, viable y de altísimo alcance e impacto para ser replicado en los territorios; que permite conocer el estado de la biodiversidad de la mano con tomadores de decisiones. Desde TEVU continuaremos promoviendo su realización y fortaleciendo las capacidades de comités locales y municipalidades para garantizar su sostenibilidad a largo plazo.

Carlos Mena
Photography

C.Trejos05©

Santa Bárbara termina la 1era etapa de Conexión Viva

- Actualmente, el crecimiento urbano plantea desafíos significativos para la sostenibilidad ambiental, la calidad de vida de las personas y el bienestar económico de las ciudades. Ubicados frente a este escenario, en el 2022, el encargado del departamento de Desarrollo Urbano, arquitecto Mario Loría de la Municipalidad de Santa Bárbara tocó las puertas del Proyecto TEVU en busca de colaboración con su proyecto llamado “Parque Lineal Conexión Viva”.

Mariana Rojas
Ingeniera civil, Proyecto TEVU

> Esta iniciativa busca transformar el espacio público del cantón, devolverle el protagonismo al peatón y crear un entorno más saludable, inclusivo y sostenible, mediante el mejoramiento de 650 metros lineales de acera en el casco central de Santa Bárbara, extendiéndose desde la Escuela Juan Mora Fernández hasta la Clínica de Santa Bárbara, donde ocurren la mayoría de las interacciones comerciales y sociales del cantón. En esta primera etapa, se construyeron los primeros 200 metros lineales del parque, iniciando un proyecto transformador que servirá para que Santa Bárbara sea un cantón ejemplo en ambición, compromiso y visión.

Este proyecto no es solo una obra de infraestructura: es el resultado de un proceso participativo, donde vecinos, comerciantes y autoridades municipales se unieron para imaginar y diseñar un espacio que refleje las verdaderas necesidades de la comunidad. Para lograr esto, se generó un taller de diseño participativo con la comunidad vecina, con el fin de escuchar y capturar sus retos como personas que transitan diariamente por el recorrido, así como sus deseos en cuanto a la mejora de sus entornos inmediatos. Este proceso de recolección de información es crucial en el éxito de los proyectos ya que, permite que la población vecina se sienta escuchada y sus opiniones sean tomadas en cuenta, fomentando que las personas se apropien del espacio, cuiden de este y lo mantengan seguro.

Una vez que se sistematiza la información de los talleres, se procede a diseñar el espacio. La arquitecta Disnery Mena, en conjunto con el gobierno local, se encargó de este proceso, donde definió que el proyecto contemplaría: construcción de aceras amplias pensadas para personas con discapacidad, adultos mayores y familias con niños y niñas, siembra de árboles y plantas polinizadoras nativos de Costa Rica, construcción de techos y paredes verdes, instalación de luminarias solares, creación de murales, instalación de juegos para niños, entre otras infraestructuras. Todo lo anterior con el fin de crear un espacio acogedor y seguro en cualquier momento del día.

Uno de los pilares del proyecto es la implementación de soluciones basadas en la naturaleza. Esto significa que, en lugar de sólo construir grandes zonas impermeables de concreto, se priorizaron espacios verdes y mobiliario ecológico. El diseño paisajístico se enfocó en el uso de vegetación nativa, ayudando a la conservación de la biodiversidad local, reduciendo el impacto ambiental y mejorando la calidad del suelo. Estos elementos no solo embellecen el paisaje, sino que también ayudan a gestionar el agua de lluvia, mejorar la calidad del aire y reducir la temperatura del entorno, todas acciones enfocadas en la implementación de infraestructura resiliente y capaz de adaptarse al cambio climático. El resultado de estas acciones es un corredor verde vivo, que actúa como un puente para el centro urbano y como un refugio seguro y agradable para quienes lo transitan.

Así como se incluye a la comunidad en el proceso de diseño, también se priorizaron espacios de participación ciudadana para la siembra de las zonas verdes. Se convocaron grupos de jóvenes y de personas adultas mayores para que, con la guía del ingeniero forestal de TEVU Fabricio Ballestero, formaran parte de una jornada de siembra. Estas actividades son especiales para generar apropiación y sentido de pertenencia, ambos sentimientos clave para que las personas que habitan en Santa Bárbara cuiden y continúen embelleciendo los espacios pensados y creados para su disfrute.

Con Conexión Viva, Santa Bárbara da un paso firme hacia una forma de urbanismo centrado en las personas. Este parque lineal no solo mejora la movilidad peatonal y el confort, sino que promueve la convivencia, la actividad física, el sentido de pertenencia y la resiliencia. Esta es solo la primera etapa de un proyecto que seguirá creciendo con sus posteriores etapas, generando bienestar y transformando la forma en que la ciudadanía vive y se relaciona con los espacios públicos.

monge
monge
monge
Imperial

Resultados del Galardón MUNIS SOSTENIBLES

Durante todo el 2024, invitamos a las municipalidades TEVU a completar 11 retos determinantes para avanzar a ciudades más sostenibles, resilientes e inclusivas, distribuidos en cinco categorías:

- 1. Fortalecimiento de marco normativo
- 2. Integración de herramientas SIG en el desarrollo territorial
- 3. Gestión de proyectos urbanos sostenibles de forma participativa y con enfoque de género
- 4. Residuos y economía circular
- 5. Convivencia con fauna en las ciudades

Además, como incentivo planteamos que las municipalidades que cumplieran con al menos 8 puntos recibirían el Galardón de Municipios Sostenibles, mientras que la municipalidad con el puntaje más alto sería ganadora de atractivos premios.

Raquel Salazar Bejarano,
Abogada, Proyecto TEVU

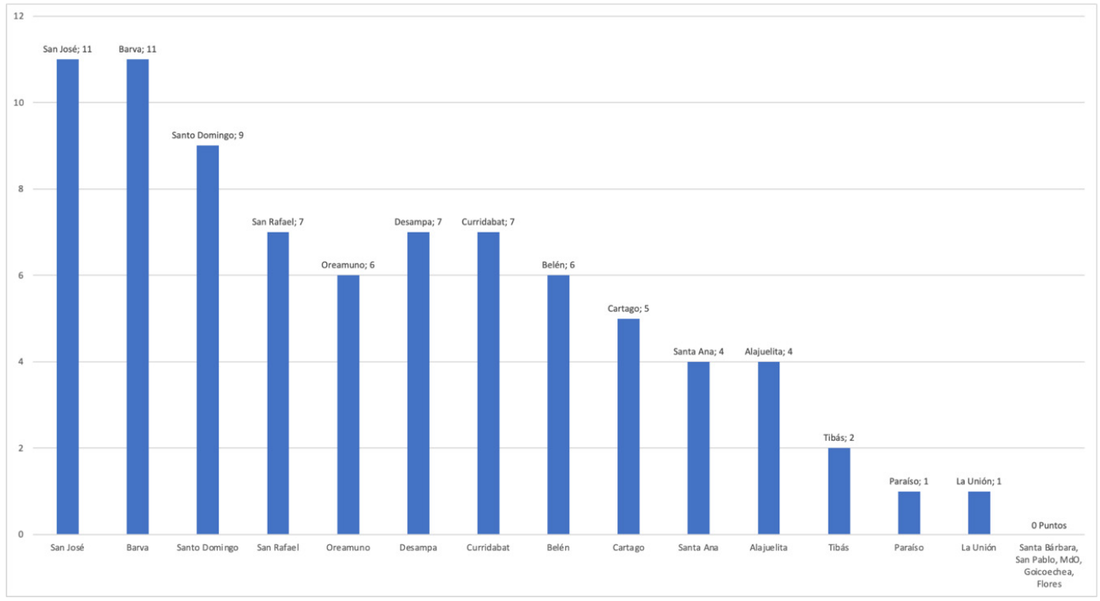
ver video

Con este proceso buscamos apoyar a las municipalidades a fortalecer o desarrollar capacidad institucional, en temas clave para una economía verde urbana, en un ambiente de entusiasmo y motivación. Se apuntaron 20 municipalidades a jugar con nosotros[1] y tres municipalidades ganaron el Galardón Munis Sostenibles: San José, Barva y Santo Domingo. Otras 11 municipalidades presentaron evidencia y quedaron cerca de obtener el Galardón, pero no lograron acreditar 8 puntos. La Figura 1. resume los resultados del Concurso.

---

1 Las municipalidades participantes fueron: Alajuelita, Barva, Belén, Cartago, Desamparados, Flores, Goicoechea, Heredia, La Unión, Montes de Oca, Oreamuno, Paraíso, Santo Domingo, Santa Bárbara, San Rafael, San Pablo, San José, Tibás y Santa Ana.

Figura 1. Resumen de los resultados del concurso Galardón Munis Sostenibles.



La categoría en la que más municipalidades participaron fue la 4. “Residuos y Economía Circular”, en la cual 12 municipalidades evidenciaron sus avances. El reto que más municipalidades acreditaron fue “Gestionar la disposición de algún residuo adicional a los que ya gestiona (e.i. botellas con aceite de cocina usado, RAEEs, medicamentos, residuos no tradicionales, plásticos trágicos, etc)”, que lo cumplieron 11 municipalidades. Otro dato que resalta es que las municipalidades de Barva y Oreamuno cumplieron con los 4 retos propuestos: aumentar el porcentaje de material valorizable recolectado en comparación con el 2023, implementar un proyecto para la gestión de residuos orgánicos y actualizar la tarifa de servicios de recolección de residuos, más el primer reto inicialmente mencionado. A pesar de que hay mucho por hacer para mejorar la gestión local de los residuos, es positivo identificar que las municipalidades están ejecutando acciones para aumentar la cantidad de residuos que recolectan. Ver la Tabla 1. para conocer el detalle de los resultados.

Tabla 1. Resumen de retos de la Categoría 4. Residuos y Economía Circular.

RETO	Municipalidades acreditaron los retos
Aumentar el porcentaje de material valorizable recolectado en comparación con el 2023.	Barva, Belén, Cartago, Oreamuno, Santo Domingo, San Rafael, San José
Implementar un proyecto para la gestión de residuos orgánicos.	Barva, Belén, Cartago, Curridabat, Desamparados, Oreamuno, Santo Domingo, San José
Gestionar la disposición de algún residuo adicional a los que ya gestiona (e.i. botellas con aceite de cocina usado, RAEEs, medicamentos, residuos no tradicionales, plásticos trágicos, etc).	Barva, Belén, Cartago, Desamparados, La Unión, Paraíso, Oreamuno, Santo Domingo, San Rafael, San José, Santa Ana
BONO: actualizar la tarifa de servicios de recolección de residuos.	Barva, Cartago, Oreamuno

La categoría con menos puntos acreditados fue la categoría 2 “Integración de herramientas sistema de información geográfica (SIG) en el desarrollo territorial”, donde 6 municipalidades presentaron evidencia para demostrar el cumplimiento de los retos. Aquí destacamos que Desamparados y San José acreditaron los 3 retos propuestos:

- Demostrar la participación de al menos 2 personas en 2 capacitaciones impartidas por TEVU sobre SIG durante el 2024.
- Demostrar el uso del MOCUPP y la delimitación digital de las Áreas de Protección para: i) identificar áreas prioritarias a reforestar, que se hayan intervenido; o ii) caracterizar las áreas de protección de las nacientes del cantón, debidamente identificadas y debidamente georreferenciadas.
- Demostrar el uso del MOCUPP y la delimitación digital de las Áreas de Protección para desarrollar un análisis que permita tomar decisiones y ejecutar acciones vinculadas a la planificación territorial.

Esta categoría era muy relevante en el Concurso, pues es crucial analizar integralmente el territorio y tomar decisiones basadas en datos antes de implementar intervenciones. Ello es fundamental para mejorar la planificación y gestión del territorio, promoviendo así ciudades y asentamientos más resilientes, sostenibles, inclusivos y competitivos. Las herramientas SIG juegan un papel clave en la consecución de este objetivo; las municipalidades son conscientes de ello, así como de la necesidad de invertir recursos para alcanzar una mayor especialización y sofisticación en este ámbito. Sin embargo, los resultados posiblemente reflejen la dificultad institucional de priorizar temas importantes, aunque no urgentes, así como la tarea pendiente de apoyar a las municipalidades en el desarrollo de capacidades en este campo.

Las demás categorías demostraron una participación intermedia. La categoría 1. "Fortalecimiento normativo" proponía la aprobación de al menos tres instrumentos normativos en temas como: comercio al aire libre, arbolado urbano, gestión integral de residuos, movilidad peatonal o renovación urbana sostenible, que son propuestas que TEVU ha puesto a disposición de los gobiernos locales. La ambición de este reto era bastante alta, pues la oficialización de un reglamento municipal es compleja, ya que requiere de aprobación técnica, legal y política. Sin embargo, es absolutamente fundamental que las municipalidades cuenten con instrumentos normativos para estandarizar y organizar sus servicios. En este caso, los reglamentos propuestos apoyarían mucho a las municipalidades a profesionalizar sus competencias ambientales y urbanísticas, con un impacto importante en el territorio.

En esta categoría participaron 10 municipalidades participaron, 7 municipalidades demostraron que tienen oficializado 1 reglamento municipal de los solicitados, 2 municipalidades demostraron que tienen 2 reglamentos aprobados y solo una municipalidad demostró que tiene 3 reglamentos aprobados. El reglamento que más municipalidades tienen aprobado es el de gestión de integral residuos con el proceso de aplicación de multas. Ver Tabla 2.

Tabla 2. Resumen de retos de la Categoría 1. Fortalecimiento Normativo

1 Reglamentos aprobados	2 Reglamentos aprobados	3 Reglamentos aprobados
Alajuelita, Cartago, Desamparados, Oreamuno, San Rafael, San José, Tibás	Belén, Curridabat	Santa Ana

En la Categoría 3 "Gestión de proyectos urbanos sostenibles de forma participativa y con enfoque de género" 9 municipalidades participaron, las municipalidades de Barva, Curridabat y San José demostraron el cumplimiento de todos los retos propuestos en la categoría:

- Implementación de un proyecto en su Cantón que contemple al menos uno de los siguientes criterios: SbN, herramientas de manejo del paisaje, protección del recurso hídrico o movilidad activa.
- Demostrar la participación de al menos 2 personas en la capacitación de diseño y gestión de proyectos de forma participativa y con enfoque de género, que se impartirá en el 2024.
- Demostrar la participación de al menos 2 personas en el curso sobre evaluación de proyectos del 2024.

En la Categoría 5 "Interacciones con biodiversidad" participaron 8 municipalidades, las 8 acreditaron la elaboración Plan de respuesta para atender interacciones con vida silvestre urbana, pero solo Barva y Santo Domingo lograron acreditar el otro reto que consistía en implementar al menos una medida correctiva identificada en el plan.

El Galardón Munis Sostenibles fue un proceso lleno de retos, algunos explícitos que se demostraban con la ejecución de actividades y otros implícitos como coordinación y organización entre departamentos, así como una buena planificación de actividades para dedicar recursos humanos a temas que más allá de resolver el día a día, son estratégicos para mejorar el desempeño de las municipalidades en temas urbanísticos/ambientales. Este proceso fue una apuesta ambiciosa y nos ilusiona pensar que generó aprendizaje en ambas vías, tanto de las municipalidades para TEVU como de TEVU a las municipalidades. El Concurso del Galardón Munis Sostenibles llegó a su fin, pero nos atrevemos a lanzar el reto a las municipalidades y otras partes interesadas para seguir sumando esfuerzos en desarrollar capacidades institucionales para transformar nuestras ciudades y transitar a una economía verde urbana.

Aliados:

Patrocinadores:

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
OET
Municipalidad de San José
Certificado de Premiación
iShop
Distribuidor Autorizado

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
Municipalidad de Barva
DELL
Certificado de Premiación

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
OET

ERUS+

ESTRATEGIA DE RENOVACIÓN
URBANA SOSTENIBLE

ACCIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Impacto de la liberación de la Estrategia de Renovación Urbana Sostenible

- El lanzamiento de la Estrategia de Renovación Urbana Sostenible (ERUS), realizado el pasado 9 de octubre, marca un punto de inflexión en el desarrollo de las ciudades de la Gran Área Metropolitana (GAM) de Costa Rica. Esta Estrategia, desarrollada bajo el liderazgo del Proyecto TEVU del PNUD, la OET y el GEF, busca enfrentar desafíos urbanos y ambientales mediante la integración de una visión de ciudad más verde, azul, biodiversa y resiliente.

Silvia Valentinuzzi Núñez,
Especialista en Planificación Urbana, TEVU

Proyecto TEVU - OET

ACCIONES

- A — INTERVENCIÓN EN EL TERRITORIO
- B — GESTIÓN INSTITUCIONAL
- C — GESTIÓN FINANCIERA
- D — GESTIÓN LEGAL

+ info

EJES

- ESPACIOS VERDES PÚBLICOS
- ESPACIOS VERDES PRIVADOS
- MOVILIDAD SOSTENIBLE
- CBI- CONECTIVIDAD BIOLÓGICA
- INFRAESTRUCTURA AZUL
- ASP Y PNE
- GOBERNANZA AMBIENTAL

El impacto futuro de la ERUS dependerá de la implementación de sus acciones, priorizadas por parte de las 20 municipalidades involucradas y el SINAC. Estas acciones están diseñadas para **mejorar los espacios verdes y azules y las condiciones para la movilidad sostenible**, con lo cual se ampliaría el suministro de servicios ecosistémicos para beneficio de todas las formas de vida.

De esta implementación se podrán percibir **beneficios directos** en las comunidades, que incluyen la **mejora de la calidad del aire, la reducción de las temperaturas urbanas, un mayor acceso a áreas verdes y a espacios seguros** para transitar. Estos cambios aumentarán la **resiliencia** de las ciudades ante el cambio climático y favorecerán la **conectividad biológica** en zonas urbanas.

> Uno de los elementos más destacados de la ERUS es la colaboración interdisciplinaria y entre departamentos de las 20 municipalidades, un esfuerzo único que ha fortalecido el proyecto final. Este trabajo conjunto ha facilitado una visión compartida para la región, logrando que la mayoría de los municipios de la GAM se alineen bajo objetivos comunes. Además, este compromiso de implementar acciones coordinadas asegura un impacto más profundo y duradero en la transformación urbana.

La **implementación** de la ERUS enfrentará **desafíos** significativos. Uno de los más importantes será garantizar que las municipalidades mantengan su compromiso y que las prioridades se sostengan a lo largo del tiempo. Además, algunas acciones necesitarán fuentes adicionales de financiamiento, lo que exigirá creatividad en la búsqueda de recursos. Estos retos, sin embargo, abren la puerta a **fortalecer la colaboración entre gobiernos locales y actores clave**, como instituciones, academia, sociedad civil, sector privado y agencias de cooperación, para que las acciones planificadas se materialicen y generen beneficios concretos para todas las partes involucradas.

La ERUS proporciona un marco claro para orientar el **desarrollo urbano con un enfoque regenerativo**, que busca no solo sostener, sino mejorar y revitalizar los entornos naturales y sociales de las ciudades, con proyectos urbanos que actúen como "catalizadores" de cambios positivos.

A largo plazo, el impacto de la ERUS será visible en la transformación de la GAM hacia un modelo de ciudad más verde y azul, donde la movilidad activa, los espacios naturales revitalizados, la conectividad ecológica y la resiliencia climática se consoliden como bases esenciales del desarrollo urbano. Con esta visión, Costa Rica reafirma su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, avanzando hacia un futuro urbano más inclusivo, resiliente y en armonía con el entorno natural.

Descargar

| Silvia Valentinuzzi

| Proyecto TEVU - OET

| Proyecto TEVU - OET

Proyecto TEVU - OET

Proyecto TEVU - OET

Proyecto TEVU - OET

Proyecto TEVU - OET

Ministerio de Hacienda innova y nos pone a soñar con la posibilidad de un convenio marco para el reverdecimiento de las ciudades

- En los esfuerzos del Proyecto TEVU por apoyar la restauración de tierras y paisajes en áreas urbanas y periurbanas, por medio de la reforestación con especies nativas, como acción concreta aumentar la conectividad biológica y funcional en las ciudades, ampliar los servicios ecosistémicos, reducir emisiones de gases de efecto invernadero, mitigar la pérdida de biodiversidad urbana; además, siguiendo su vocación de trabajar en red y tejer alianzas, identificó el interés del Ministerio de Hacienda de apoyar un Convenio Marco para la Reforestación y el Reverdecimiento de Áreas Urbanas, diseñado desde las necesidades de las municipalidades.

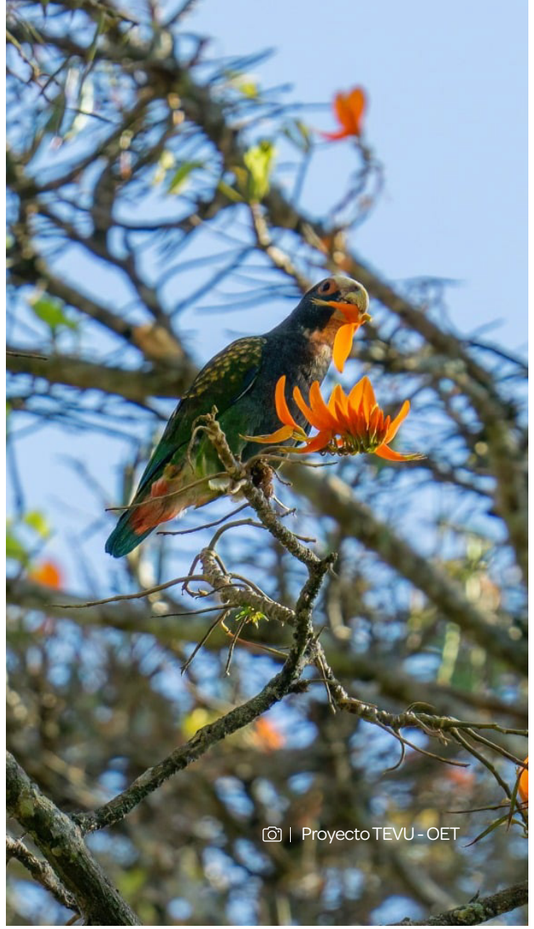
Fernando Rodríguez Garro
Economista, Proyecto TEVU

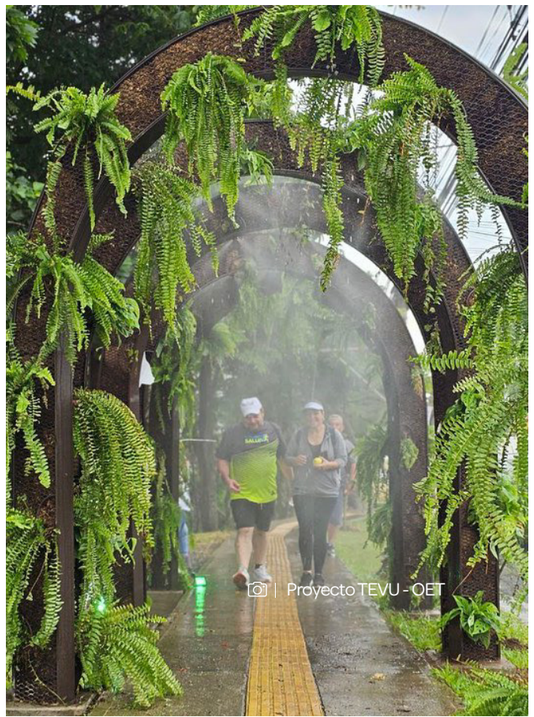
Proyecto TEVU - OET

> El convenio marco es una modalidad de contratación reconocida en el artículo 84 de Ley General de Contratación Pública, Ley 9986 (en adelante LGCP), mediante la cual "se pueden adquirir obras, bienes y servicios para suplir necesidades de diferentes instituciones públicas, a efectos de que una sola institución realice el procedimiento licitatorio y las restantes puedan servirse de su ejecución sin tener que tramitar procedimientos ordinarios, con el propósito de aprovechar las economías de escala."

Para efectos prácticos, lo que permite la figura es simplificar el procedimiento de contratación administrativa al unificar en un solo contrato las ofertas de diversos contratistas y agregar la demanda de las administraciones contratantes, generando así la reducción en los tiempos y costos para adquirir bienes y servicios.

Esta figura se ha venido utilizando con éxito por las instituciones de la Administración Central, en artículos y servicios tales como: papel, cartón, materiales de construcción, servicios de limpieza, llantas, entre otros. Sin embargo, según la Dirección de Contratación Pública del Ministerio de Hacienda, las municipalidades todavía no le sacan tanto provecho a este mecanismo. Una posible causa de esa situación, es que de conformidad con el artículo 85 LGCP el uso de convenios marco para las municipalidades, como Administración Descentralizada, es optativa. Otras razones podrían ser que las municipalidades no conozcan





o no entiendan este mecanismo ni sus beneficios o que los convenios marco vigentes no les resulte atractivo o prioritarios para suplir sus necesidades.

Bajo ese marco, desde TEVU, vemos con entusiasmo la posibilidad de desarrollar un Convenio Marco para la Reforestación y el Reverdecimiento de Áreas Urbanas, que surge desde la intención específica de atender las necesidades de los gobiernos locales en esta materia.

La incidencia de este proceso podría ser enorme, ya que, además de introducir una nueva modalidad de contratación que permita a las municipalidades generar economías de escala, podría convertirse en el motor para desarrollar el mercado nacional de provisión de material vegetal nativo para nuestras ciudades. Asimismo, podría elevar los estándares en los servicios de plantación y mantenimiento de la infraestructura verde urbana, generar más empleos verdes y promoviendo con ello ciudades más sostenibles, resilientes y verdes.

Por el momento, contamos con la Dirección de Contratación Pública del Ministerio de Hacienda como nuestro aliado y soñamos con que el 2025 nos alcance para sumar al resto de aliados necesarios para transformar este Convenio de una posibilidad a una opción real.

Resultados del reverdecimiento en los 20 cantones TEVU

- El año 2024 fue altamente exitoso para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos urbanos, mediante la rehabilitación de espacios públicos. Un total de 751.67 ha de infraestructura verde se incorporaron a los paisajes urbanos en los 20 cantones TEVU, distribuidos en 100 sitios.

- El primer paso para establecer los procesos de restauración de las áreas urbanas fue la priorización de los sitios en la GAM. Para esto se establecieron reuniones con las 20 municipalidades, los 7 comités locales de corredores biológicos, FUNBAN, MOPT, organizaciones comunitarias clave y otros dentro del área de acción del proyecto. Ello, para mapear sitios que ya se tenían identificados con potencial para la restauración y que se pudiera aportar de forma directa.

Fabricio Ballestero Jiménez
Ingeniero Forestal, Proyecto TEVU

Proyecto TEVU - OET

> Asimismo, se utilizó la información generada por el análisis del Monitoreo del Cambio de Uso y Cobertura del Suelo en Paisajes Productivos Urbanos (MOCUPP Urbano) herramienta que monitorea la trama verde. Esta nos brindó la información de las áreas prioritarias y potenciales, rutas de conectividad y fomento de la infraestructura verde en áreas muy urbanizadas. Adicionalmente, se utilizó la delimitación de las áreas de protección de ríos y quebraras utilizando la metodología para la delimitación digital de las áreas de protección de ríos, quebradas y arroyos de conformidad con el artículo 33 inciso b) de la Ley Forestal No. 7575. Metodología elaborada por el PNUD y oficializada por el del INVU; la misma se utilizó para priorizar áreas de protección a restaurar.

Una vez planificado en oficina, se procede a las visitas de campo y evaluaciones conjuntas, con los equipos municipales, comités locales de CB y las organizaciones que dijeron presente. Con la participación de los actores mencionados se realiza un análisis multifactorial para la definición de las diversas unidades verdes (infraestructura verde - árboles, arbustos o plantas polinizadoras-) que se requieren para el mejoramiento del paisaje urbano y con ello la conectividad funcional.

El análisis incorpora estudios de interferencias de interferencias, condiciones ambientales, correcta selección de especies, entre otros factores para cada

sitio. La principal premisa del proyecto es incentivar la calidad y no así la cantidad de individuos. Para esto, se emplean ejemplares de árboles y arbustos con altura de 1.5 metros o más, plantas ornamentales, todas de especies nativas. Además, del uso correcto de insumos, entre ellos, abono orgánico e hidrogel como parte del protocolo de establecimiento.

Además, **incentivamos la no reducción de las distancias de plantación o introducción de grupos numerosos en lugares donde no exista espacio suficiente para que el árbol pueda desarrollarse adecuadamente.** Respetando lo denominado como cadencia optima "la distancia que permite al árbol el desarrollo de su estructura natural, propia de su especie sin necesidad de intervención (o con un nivel muy bajo) manteniendo una cobertura adecuada. **Se incorpora dentro del diseño paisajístico los principios de: repetición, secuencia, equilibrio y escala, para el arbolado urbano.**

> **Como no todo son árboles, para sitios con bajas posibilidades de espacio, recomendamos que se planten arbustos o jardines polinizadores. Durante este año se logró ejecutar un total de 751.67 ha en un total de 100 sitios. Según el proceso de sistematización que se ha venido solicitando por parte del GEF se clasifica en: Rehabilitación de áreas de protección, arborización de aceras y parques y espacios públicos. La categoría con mayor cantidad de área intervenida ha sido en los procesos de arborización de aceras donde en todos los municipios se han establecido acciones en campo.**

Distribución de las hectáreas por categorías de intervención ejecutadas durante la ejecución del proyecto periodo 2022-2024.

Categorías	Hectáreas (ha)
Rehabilitación de áreas de protección	279,43
Arborización de aceras	1153,73
Parques y espacios públicos	647,39
Total	2080,55

Para llegar a esa cantidad de área intervenida se trabaja con la implementación de indicadores dasonómicos[1] urbanos que permiten ampliar el rango de aporte a la ciudadanía. Específicamente se emplea la regla 3-30-300 para foresta urbana y reverdecimiento de cuidades: 3 árboles desde cada casa, 30% de cobertura de copa en cada vecindario, distancia de 300 metros al parque más cercano o espacio verde (Konijnendijk, 2021).

Varias cuidades de todo el mundo han integrado variaciones de la regla 3-30-300 en sus planes maestros de sus bosques urbanos para mejorar la accesibilidad de los espacios verdes y la cobertura forestal en el sitio web (https://www.330300rule.com/implementation/) se pueden encontrar varios ejemplos de cuidades y regiones que ha utilizado la regla para su planificación.

Para poder llegar más allá, se requiere que se establezca planes directores o maestros que guíen a todas las partes involucradas desde funcionarios municipales, planificadores, arboristas y las comunidades que son los beneficiados directos; los elementos que componen los planes directores o maestros se desglosan en (Ostberg, 2024):

- **Inventario y evaluación de los árboles:** realizar un inventario exhaustivo de los árboles existentes y evaluar su salud, condición y composición de especies.
- **Directrices para la plantación de árboles:** establecer criterios para la selección de árboles, lugares de plantación, espaciamiento y diversidad de especies para garantizar la sostenibilidad y resiliencia a lo largo del bosque urbano.
- **Protocolos de mantenimiento:** describen procedimiento para actividades rutinarias de cuidado de los árboles, como poda, riego, fertilización y control de plagas y enfermedades.
- **Estrategias de participación comunitaria:** involucrar a residentes, empresas organizaciones comunitarias en iniciativas de silvicultura urbana a través de actividades de extensión, educación y oportunidades de voluntariado.
- **Monitoreo y evaluación:** Implementar mecanismos para monitorear la efectividad de las estrategias de gestión de bosques urbanos y evaluar el progreso hacia las metas y objetivos establecidos.

1 Son aquellos indicadores que permiten medir sustentabilidad cumpliendo factores de estabilidad, equidad y productividad.

| Áreas de protección - Proyecto TEVU - OET

| Proyecto TEVU - OET

| Aceras verdes - Proyecto TEVU - OET

| Áreas verdes públicas - Proyecto TEVU - OET

Diálogos Nacionales

Resiliencia urbana y desarrollo sostenible

Inician las jornadas de Diálogos Nacionales

ver videos

En el mes de febrero del 2025, llevamos a cabo con éxito la jornada virtual sobre Prevención de Inundaciones Urbanas en Costa Rica, un espacio de diálogo y construcción de soluciones para fortalecer el manejo sostenible de aguas pluviales desde el tema normativo. Reflexiones sobre la Prevención de Inundaciones Urbanas en Costa Rica. En esta actividad participaron 56 personas asociadas a gobiernos locales, representantes de instituciones públicas, sector privado, cooperación internacional, técnicos especialistas y otros actores clave, quienes analizaron retos y oportunidades en áreas como:

- Coordinación interinstitucional
- Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS)
- Financiamiento y tarifas
- Participación ciudadana y marco sancionatorio

Alber Mata Morales
Monitoreo y Evaluación, Proyecto TEVU

| ICLEI

| ICLEI

Los días 18 y 19 de marzo celebramos el II Diálogo Nacional sobre Inundaciones Urbanas en Costa Rica, un espacio de intercambio organizado por UrbanShift, ICLEI, INTERLACE y el Proyecto TEVU. Este encuentro reunió a personas expertas en gestión sostenible de aguas pluviales urbanas y a personas funcionarias de gobiernos locales de la GAM, con el propósito de dialogar sobre buenas prácticas, desafíos y oportunidades para fortalecer el marco normativo en este ámbito.

Durante estos días, escuchamos de primera mano las valiosas experiencias de las municipalidades, compartimos aprendizajes e identificamos propuestas para llenar los vacíos normativos identificados. Además, realizamos visitas a soluciones basadas en la naturaleza implementadas en varios municipios junto con TEVU, conociendo en detalle sus avances en la gestión sostenible de aguas pluviales urbanas.

Agradecemos profundamente a todas las personas participantes, incluyendo a las personas invitadas internacionales que nos acompañaron desde Ecuador y México. Confiamos en que este proceso seguirá generando transformaciones necesarias para nuestras ciudades y Costa Rica".

| ICLEI

Planes de Gestión para los CBIs: Tejiendo el futuro de la conectividad ecológica

- Tras un intenso proceso de trabajo, en el 2024, conjunto con los Comités Locales y el SINAC, TEVU ha culminado con éxito la construcción de los Planes de Gestión (PdG) de los CBIs Cubujuquí, Bicentenario Tiribí, El Achiote, Garcimuñoz y Pará-Toyopán.

- Estos documentos estratégicos permitirán a los Comités Locales contar con una hoja de ruta clara para su gestión, estableciendo objetivos, actividades, indicadores de seguimiento y roles bien definidos. Además, el proceso permitió fortalecer las capacidades de los actores locales, fomentando la apropiación y el compromiso con la implementación de los PdG.

Silvia Valentinuzzi Núñez,
Especialista en Planificación Urbana, TEVU

Jossy Calvo Villalobos,
Biólogo, TEVU

| Proyecto TEVU - OET

Descarga todos los documentos

Esta es una herramienta fundamental para garantizar la sostenibilidad de estos territorios y potenciar su impacto en la conectividad ecológica. Además de los 5 Planes de Gestión, TEVU ha desarrollado un documento de sistematización de la experiencia, en el que se detallan la metodología utilizada, los aprendizajes clave y las recomendaciones para replicar el proceso en otros Corredores Biológicos.

Este documento representa una herramienta valiosa para el SINAC y los Comités Locales, que ahora cuentan con una nueva propuesta de guía estructurada para actualizar o crear nuevos Planes de Gestión, sin depender de apoyo externo. Destaca, además, la importancia de la planificación estratégica como base para fortalecer la gestión de los CBIs, asegurando su sostenibilidad a largo plaz. Si trabajas en la gestión de un Corredor Biológico, este documento te será de gran utilidad.

En Costa Rica, donde las ciudades y sus alrededores conviven con una biodiversidad única, los Planes de Gestión para los Corredores Biológicos Interurbanos (CBIs) se alzan como un ejemplo inspirador de compromiso con la sostenibilidad. Estos planes, diseñados con una vigencia de 5 años, representan una hoja de ruta práctica y orientada a la acción, que por primera vez permitirá organizar, monitorear y evaluar el trabajo de los Comités Locales (CL) para fortalecer la conectividad ecológica y el bienestar de todas las formas de vida que habitan estos territorios.

El proceso de construcción de los Planes de Gestión CBIs, fue profundamente colaborativo, liderado por el Proyecto TEVU y desarrollado en estrecha coordinación con los Comités Locales de cada corredor y el SINAC. En estos espacios, donde confluyen municipalidades, organizaciones comunitarias, el sector privado y otros actores clave, las discusiones fueron intensas y enriquecedoras, orientándose a definir un plan donde se reflejarán las prioridades del CL en atención a la razón de ser de los CBI.

Estos documentos destacan por su innovación y practicidad. Incorporan elementos inéditos, como indicadores que permitirán monitorear el progreso, una clara definición de roles, y un glosario técnico que facilita la comunicación entre los actores. Además, cada Plan de Gestión organiza las acciones bajo ejes estratégicos, sirviendo como una brújula para guiar el trabajo anual de los CL y garantizar que cada esfuerzo contribuya al bienestar del territorio y sus ecosistemas.

Otro resultado importante es el fortalecimiento de los Comités Locales a través del propio proceso de construcción de los planes. Cada reunión, discusión y decisión permitió entender cómo las diferentes partes del plan se entrelazan, cómo cada acción priorizada tiene un impacto concreto y cómo el trabajo técnico puede transformar realidades. Fue en este ejercicio constante de aprendizaje y colaboración donde los CL consolidaron su liderazgo y compromiso, demostrando que están preparados para asumir el desafío de implementar estos planes con profesionalismo y dedicación.

Este logro no solo beneficia a los CBIs y las comunidades, sino que también sienta las bases para el futuro. Gracias a la sistematización de esta experiencia, el SINAC cuenta ahora con una **herramienta replicable**, que le permitirá liderar la actualización de estos planes o la creación de nuevos en otros corredores, ampliando el impacto de esta iniciativa más allá de los cinco CBIs originales.

Los Planes de Gestión CBIs, no son solo documentos técnicos; son la materialización de un sueño compartido. Son la evidencia de que, con visión y colaboración, es posible transformar los desafíos ambientales en oportunidades para un desarrollo sostenible. Hoy, los Comités Locales tienen en sus manos una herramienta poderosa, lista para guiar sus pasos hacia un futuro más organizado, resiliente y lleno de vida. La construcción de estos planes marca un hito, pero lo que sigue es aún más emocionante: implementar acciones que conecten territorios, fortalezcan ecosistemas y mejoren la calidad de vida de todos los seres vivos que los habitan.

Nuevas generaciones aprenden de educación ambiental a través de la serie animada El Bosque Guarda Aventuras y con nuevos materiales educativos sobre manejo de cuencas

- La educación ambiental sigue cobrando protagonismo en la formación de las nuevas generaciones gracias a la serie animada El Bosque Guarda Aventuras, una producción costarricense que busca crear conciencia sobre la conservación y sostenibilidad en los más pequeños. Con el lanzamiento de su tercer capítulo, titulado “Una amistad singular”, la serie reafirma su compromiso con la educación ambiental y el aprendizaje lúdico.

Kathia Alfaro-Arias
Especialista en Gestión de Recursos Naturales & Monitoreo de Proyecto TEVU

MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA | GOBIERNO DE COSTA RICA

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA | GOBIERNO DE COSTA RICA

gef

PNUD

esph

Humane World for Animals

OET Organización para Estudios Tropicales

TEVU Transición hacia una economía verde urbana

Este capítulo es posible gracias a la colaboración del Proyecto Transición hacia la Economía Verde Urbana (TEVU), desarrollado por el Ministerio de Ambiente y Energía, la Organización para Estudios Tropicales (OET) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF). Este proyecto es impulsado por el Ministerio de Educación Pública (MEP) en el marco del convenio de cooperación con la Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH) y el apoyo de la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad, Costa Rica Silvestre y la Sociedad Humanitaria Internacional.

Desde su estreno, El Bosque Guarda Aventuras ha lanzado dos episodios de una primera temporada formada por siete capítulos. Cada episodio introduce a los niños y niñas en la educación científica a través de entretenidas historias protagonizadas por Clopi, un curioso mono araña, y Emi, una sabia rana de cristal.

En “Una amistad singular”, Clopi y Emi, continúan su búsqueda de las piezas del telescopio lunar, pero enfrentan un desafío inesperado: una de las piezas se encuentra en el fondo de un río. Ninguno de los dos se atreve a sumergirse para recuperarla hasta que conocen a un caimán, quien les ayuda a comprender la importancia del cuidado de los componentes del ambiente y el impacto de la contaminación del recurso hídrico. A través de la bitácora mágica, los personajes descubren cómo los espacios limpios son fundamentales para el desarrollo de toda forma de vida.

El objetivo de este capítulo es enseñar a niños y niñas, sobre el impacto de nuestras acciones en el ambiente y cómo a través de pequeños cambios en nuestro comportamiento, es posible contribuir a un mundo más saludable. Temas como la importancia de los espacios limpios para el desarrollo de toda forma vida y la responsabilidad ambiental están integrados de manera accesible para el público infantil.

El personal docente de todo el país podrá utilizar esta serie como herramienta pedagógica para enriquecer el Programa de Estudio de Ciencias, permitiendo al estudiantado aprender de manera interactiva sobre la protección del ambiente. A través de la combinación de animación atractiva y contenido educativo, El Bosque Guarda Aventuras se convierte en un recurso clave para promover la conciencia ambiental desde edades tempranas.

Con esta iniciativa, el Ministerio de Educación Pública reafirma su compromiso con la formación de una ciudadanía planetaria consciente, responsable y comprometida con el cuidado del ambiente.

ver serie

El kit contiene:
Rompecabezas Cuenca Bien Manejada
Rompecabezas Cuenca Mal Manejada
Juego de piso Conectividad con dado
"rayuela de la conectividad"

ver video

Descarga materiales

‘Conozcamos Nuestras Cuencas’: nuevo material de educación ambiental para que niñas y niños aprendan sobre el agua y la biodiversidad"

Proyecto **TEVU entrega kits educativos** sobre manejo de cuencas hidrográficas y conectividad biológica en 17 escuelas de Cartago.

> En el marco de su compromiso con la educación ambiental, el Proyecto TEVU (Transición a una Economía Verde Urbana, el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC-MINAE) y el Ministerio de Educación Pública (MEP), realizaron la entrega de kits educativos "Conozcamos Nuestras Cuencas" a 17 escuelas de la Dirección Regional de Cartago. Esta iniciativa busca fortalecer el conocimiento sobre el manejo adecuado de cuencas hidrográficas y su impacto en la conectividad biológica. Este material es una adaptación urbana y periurbana del recurso educativo denominado "CONUBI, El agua y yo".

El material entregado consiste en una caja rotulada que incluye diversos recursos didácticos, como un enlace a un video educativo, rompecabezas ilustrativos sobre una cuenca bien manejada y una cuenca mal manejada, un dado, un juego de conectividad biológica y tres antideslizantes. El propósito de estos kits es facilitar procesos de aprendizaje interactivos y dinámicos, permitiendo que menores de edad y el público en general comprendan la importancia de la conservación del agua y los ecosistemas.

La elaboración del material inicio en 2023 en alianza entre el Ministerio de Educación Pública (MEP), a través de la Dirección de Salud y Ambiente; el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC-MINAE); a través de la Coordinación del Programa Nacional de Manejo del Recurso Hídrico y Cuencas Hidrográficas; y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

El Proyecto TEVU continuará distribuyendo estos kits a municipalidades, oficinas subregionales del Área de Conservación Central (SINAC-MINAE), direcciones regionales del MEP y organizaciones no gubernamentales (ONG) con programas activos de educación ambiental. Próximamente se proporcionará información detallada sobre cómo las organizaciones pueden participar como beneficiarias del kit. Se invita a las instituciones interesadas a mantenerse atentas a las redes sociales del Proyecto TEVU, donde se publicarán los próximos pasos y requisitos para acceder a este material educativo.

Desarrollado con el apoyo de

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA | GOBIERNO DE COSTA RICA | SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA | GOBIERNO DE COSTA RICA

PROGRAMA NACIONAL MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO Y CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CET Organización para Estudios Tropicales

TEVU Transición hacia una economía verde urbana

gef

PNUD

| Proyecto TEVU - OET

| Proyecto TEVU - OET

| Proyecto TEVU - OET

| Proyecto TEVU - OET

Conteo de Aves de época seca

57 rutas de monitoreo con más de 500 participantes y 60 entidades
Con apoyo de los Corredores Biológicos Interurbanos, municipalidades y SINAC

PNUD

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo es el principal organismo de las Naciones Unidas dedicado a poner fin a la injusticia de la pobreza, la desigualdad y el cambio climático. Trabajamos con nuestra extensa red de personas expertas y aliados en 170 países para ayudar a las naciones a construir soluciones integradas y duraderas para las personas y el planeta. Pueden obtener más información en www.cr.undp.org o seguirnos en @PNUD_CR

pnudcr @PNUD_CR @Proyecto Transición hacia una Economía Verde Urbana