

Noticiudades



BOLETÍN INFORMATIVO DEL PROYECTO TEVU

Un bulevar para Heredia

La construcción de un bulevar en el centro de la ciudad de Heredia ha suscitado acaloradas discusiones y posiciones contrastantes. Pág.3

Taller “Conectadas para alcanzar mejores objetivos”

reunió a 38 mujeres de la Red de Gestoras Comunitarias del Agua (RGCA) provenientes de distintas regiones del país. Pág.19

TEVU impulsa recorrido RecoRío como acción climática y cultural

para reconectar San José con sus espacios públicos y ecosistemas urbanos. . Pág.23



CIUDADES SOSTENIBLES

- Inauguración de I y II etapa del Parque Lineal Conexión Viva, Santa Bárbara. Pág. 10
- Paisajes sin Plástico recolecta 170kg de residuos. Pág. 21

TRANSICIÓN VERDE

- Finalización de Talleres en Arboricultura. Pág. 13
- Paisaje Urbano restaurado en 2025. Pág. 15
- Hectáreas intervenidas en HMP durante 2025. Pág. 17

BIO-CULTURA

- Corredores Biológicos Interurbanos se capacitan en cómo realizar conteos participativos de aves . Pág. 6
- Taller de Humedales. Mejorando las metodologías para determinar ecosistemas de humedales en el país. Pág. 7
- Herramientas para el manejo del paisaje. Finca Padua. Pág. 9



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



CONTENIDOS

Un bulevar para Heredia	P.3
Taller para realizar conteos participativos de aves	P.6
Taller: mejorando metodologías para determinar ecosistemas humedales en el país	P.7
Herramientas para el manejo de paisaje: innovación mediante la observación, medición y aprendizaje con organizaciones aliadas. Finca Padua.	P.9
Inauguran etapa I y II del Parque Lineal Conexión Viva Santa Bárbara	P.10
Finalización de Talleres Municipales en Arboricultura	P.13
278,8 ha en un total de 35 sitios de paisaje urbano restauradas durante el año 2025	P.15
1332,47 hectáreas intervenidas para el año 2025 tras la implementación de herramientas para el manejo del paisaje en el marco del Proyecto TEVU	P.17
Taller “Conectadas para alcanzar mejores objetivos” reunió a 38 mujeres Gestoras Comunitarias del Agua para fortalecer comunicación, liderazgo y colaboración	P.19
Voluntariado ambiental del TEC recolecta más de 170 kg de residuos en jornada “Paisajes sin Plástico” en la Quebrada Residencias, TEC, Cartago	P.21
TEVU impulsa recorrido RecoRío como acción climática y cultural para reconectar San José con sus espacios públicos y ecosistemas urbanos	P.23

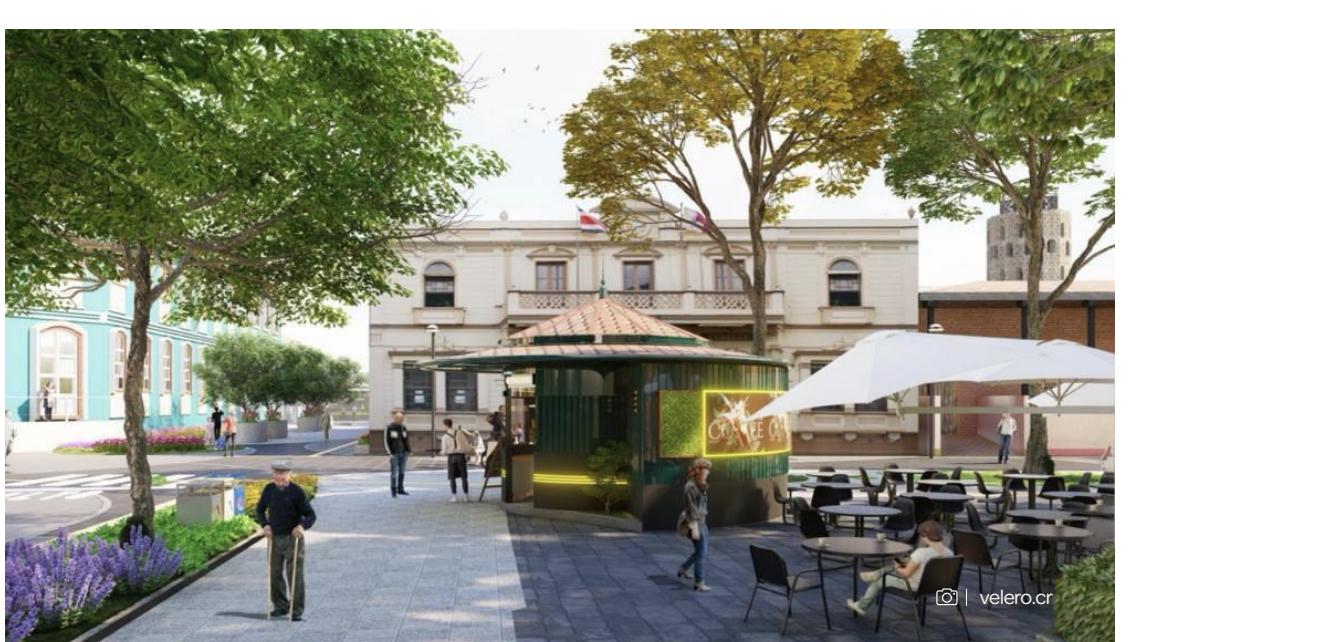




© | velero.cr



© | velero.cr



© | velero.cr

Un bulevar para Heredia

Fernando Garro Rodríguez, Economista, Proyecto TEVU.

La construcción de un bulevar en el centro de la ciudad de Heredia ha suscitado acaloradas discusiones y posiciones contrastantes, mismas que hoy incluso se reflejan en mantas y pancartas que cuelgan en distintos lugares del cantón central. La decisión final sobre este proyecto se ha postergado, pero sin duda generará un cambio importante en la dinámica del cantón. Quisiera aprovechar y aportar algunos argumentos en favor de la medida.

La protección del patrimonio histórico y cultural

En la zona donde se construiría el bulevar se encuentran íconos históricos importantes de la ciudad de Heredia, como el edificio del Liceo de Heredia, sede original de la Escuela Normal; la casa de Alfredo González Flores, la casi tricentenaria Parroquia de la Inmaculada Concepción, sus jardines en el costado norte y la Casa Cural en la esquina noreste; el Fortín, el ícono más reconocible para cualquier persona nacida y criada en Heredia, el edificio del Palacio Municipal, el Parque Nicolás Ulloa, el edificio de Correos y la antigua Escuela República de Argentina. Aunque en Costa Rica no ha sido una costumbre, en otras partes del mundo el tránsito se ha cerrado en zonas de ciudades con un gran patrimonio histórico, a fin de proteger el mismo de la contaminación vehicular y de la vibración que la circulación de vehículos pesados produce.



Un ejemplo de esto es la ciudad de Perugia, en la región italiana de Umbría. Esta ciudad, con un gran patrimonio histórico aportado durante el periodo etrusco, romano, medieval y como Estado Pontificio, decidió cerrar el tránsito hace unas décadas en su centro histórico y convertir esta parte de la ciudad en una Zona de Tráfico Limitado (ZTL), a fin de proteger estas joyas históricas y preservarlas durante más tiempo. Esto no ha impedido que el centro histórico se convierta en un gran atractivo turístico, todo lo contrario, sigue siendo sede del festival Eurochocolate en otoño y del festival Umbría Jazz en verano. Heredia podría aprovechar la construcción del bulevar para proteger su centro histórico y potenciar su valor como atractivo turístico.

Promoción del turismo urbano

Promoción del turismo urbano. Costa Rica no tiene mucha oferta de turismo en la ciudad, pero tiene potencial de ofrecerlo, si se les da a los turistas las condiciones apropiadas. Los turistas no van a andar caminando en medio del tráfico vehicular, la creación de un bulevar en Heredia facilitaría la movilidad de peatones, incluyendo turistas locales y extranjeros, lo que se vendría a potenciar con la construcción de un hotel como parte del proyecto de construcción del nuevo Estadio Rosabal Cordero, aprovechando así el patrimonio histórico de la ciudad de Heredia. De esta forma el comercio podría reabrir de forma positiva del bulevar peatonal, algo que sucede en todos los lugares donde existen estos espacios.

Mejora en la actividad comercial y de negocios

A diferencia de lo expresado por algunas personas, la construcción de un bulevar tiene el potencial de incrementar la actividad comercial en la zona donde se crea, de lo cual hay muchos ejemplos, como los bulevares construidos en la ciudad de San José, pero hay

uno muy emblemático: el bulevar de la ciudad de Lancaster, en California, Estados Unidos. La transformación de una importante arteria de tránsito vehicular de esa ciudad, en un bulevar de nueve cuadras, costó \$11,5 millones, atrajo inversiones por \$130 millones en los cuatro años siguientes a su construcción y generó \$273 millones en nueva actividad económica en ese mismo plazo, mientras que los ingresos por impuestos para la ciudad casi se duplicaron en ese tiempo.

En el caso de Lancaster se pasaron de 5 líneas de circulación vehicular a solo dos, lo que redujo de forma importante los accidentes de tránsito, que cayeron en un tercio, y los daños a los usuarios de la vía se redujeron en un 67%, todo esto al cabo del tercer año luego de la finalización del proyecto. El bulevar de Lancaster se ha convertido en lugar para festivales, conciertos y mercados callejeros, al punto de contar con una dirección web para anunciar sus actividades: www.theblvdlancaster.com

El bulevar como área de socialización

“Viva Heredia por media calle”, dice el famoso grito herediano, que los hijos de esa ciudad hemos hecho realidad por generaciones. Aunque el Parque Nicolás Ulloa sigue siendo un punto de encuentro, no es hoy el centro de la socialización como lo fue hace décadas, cuando la gente llegaba al parque para verse y conversar, mientras caminaban alrededor del mismo. Sin tenerlo presente en ese momento, el parque no solo era un punto de encuentro, era el más democrático que existía, ahí se podían encontrar todos, sin excepción.

Muchos corrímos por el parque persiguiendo palomas cuando éramos niños, mientras veíamos con envidia a los que se podían comprar un globo inflado con helio y se lo ataban a la muñeca para que no se les fuera volando. Luego sustituimos ese espacio de socialización por espacios comerciales, conforme los centros comerciales iban apareciendo.

Hoy no conocemos la calle, no caminamos por ellas, ni por sus parques. No vemos a la gente a la cara, porque tenemos la vista puesta en las pantallas de nuestros celulares, lo que nos ha insensibilizado ante la situación de los demás. El bulevar debe reivindicarse como punto de encuentro social y espacio para compartir, que nos permita a todos y todas, sin distingo de las cosas que usamos para diferenciarnos, juntarnos como lo hacíamos en el pasado.

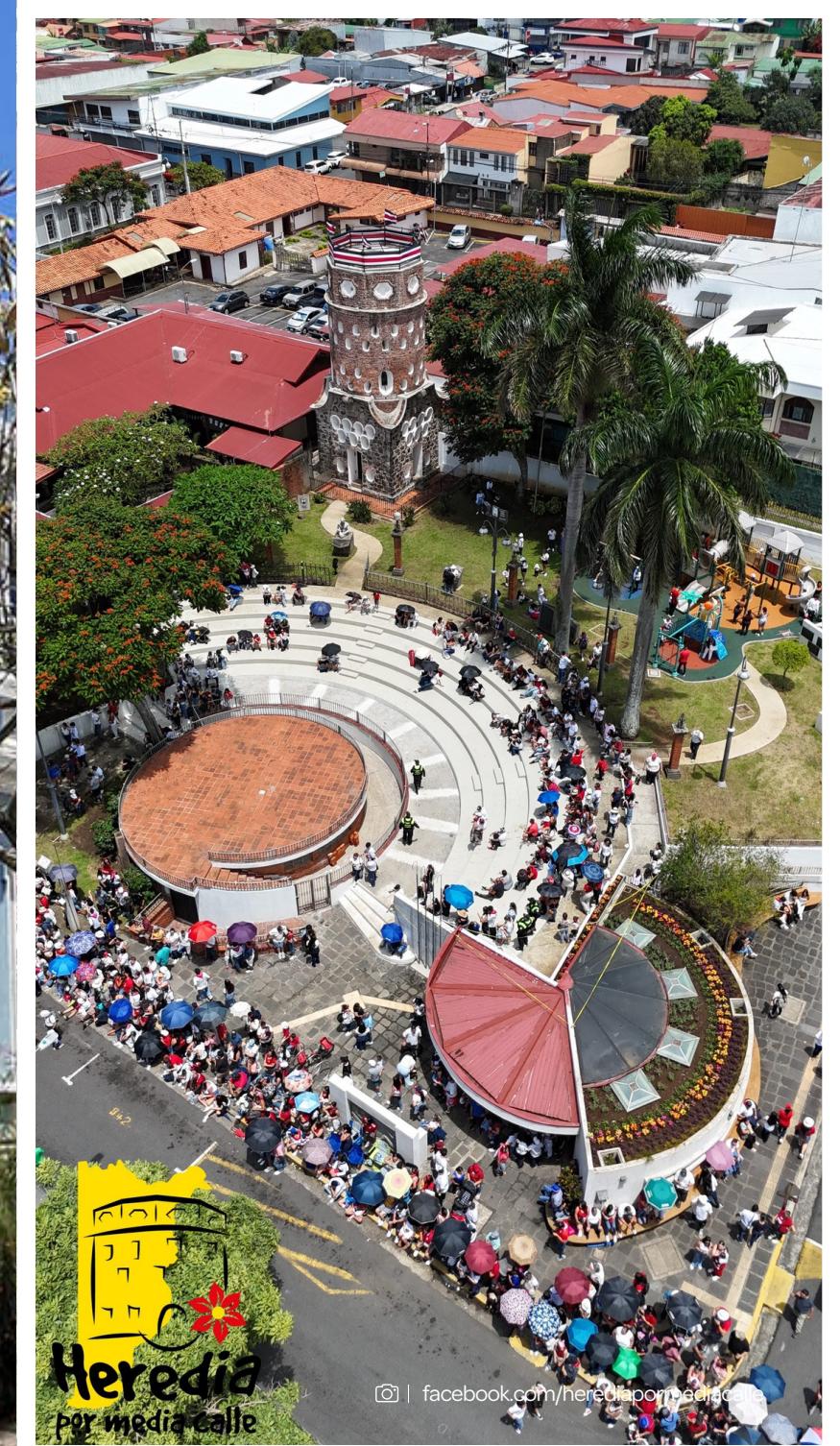
Llevar la naturaleza a la ciudad

Como parte del trabajo realizado por el Proyecto Transición hacia una Economía Verde Urbana (TEVU), se utilizó la herramienta de monitoreo de países productivos, MOCUPP, para analizar la distribución del espacio físico en 20 cantones de la GAM. La otrora ciudad de las flores es hoy una gran mancha gris, de puro cemento y asfalto, los espacios naturales se han limitado al mínimo, en apenas unos parques y las riberas de los ríos que cruzan el cantón. El reverdecimiento de la ciudad es un imperativo, de lo cual el bulevar puede ser punta de lanza, copiando las mejores prácticas en ese tema que la ciudad de París le ha legado al mundo. Convertir espacios de circulación de vehículos en un bulevar nos puede permitir también despavimentar la ciudad, levantar cemento y asfalto para devolver esos espacios a la naturaleza, sembrar árboles nativos y plantas melíferas, volver a llenar Heredia de flores, atraer aves y abejas a la ciudad, convirtiendo el centro del cantón en un punto de conectividad biológica.

Las ciudades son espacios para la gente, los vehículos son un instrumento para facilitar la movilización, no la razón de ser la ciudad. Transformar las ciudades puede transformar nuestras vidas, por eso debemos apoyar la iniciativa para construir un bulevar en la ciudad de Heredia.



[hotels.co.cr](#)



[facebook.com/herediapormediacalle](#)

Corredores Biológicos Interurbanos se capacitan en cómo realizar conteos participativos de aves

- La gestión del conocimiento y la sostenibilidad de procesos son pilares fundamentales en el quehacer y los objetivos del Proyecto TEVU. Es por eso que el pasado mes de agosto de 2025 realizamos un curso intensivo titulado: “¿Cómo realizar conteos participativos de aves? Logística, procesos participativos y gestión de datos”.



Jossy Esteban Calvo,
especialista en biología tropical,
Proyecto TEVU.



Durante dos días reunimos a 37 actores clave de la coordinación de estos monitoreos; representantes de los comités locales de los 8 Corredores Biológicos Interurbanos del país, de entidades como SINAC, municipalidades y la academia. Gracias a la inmersiva experiencia que solo puede ofrecer un sitio como la Estación Biológica La Selva de la OET, en Sarapiquí, más el compromiso y pasión de todos los actores involucrados, logramos abordar, desde un enfoque teórico y práctico, todos los procesos críticos que involucra la realización de un conteo de aves participativo. Desde cómo diseñar e implementar una ruta de monitoreo, cómo fomentar alianzas con entidades estratégicas, cómo potenciar el rol de estas actividades en la sensibilización ambiental, y hasta cómo compilar, sistematizar y analizar los resultados biológicos del monitoreo.

Adicionalmente, el curso ofreció una oportunidad a los comités locales de **compartir experiencias y retos entre cada territorio**. Además de que contamos con la colaboración de organizadores del conteo de aves de la **Estación Biológica La Selva-OET, quienes nos compartieron recomendaciones y perspectiva del conteo de aves más antiguo del país**. Por último, se desarrolló y compartió con los comités locales una herramienta práctica que permite compilar, sistematizar y analizar los resultados del monitoreo, enfocándose en indicadores clave como la riqueza y abundancia relativa de aves amenazadas, acuáticas, con endemismo o migratorias.

De esta manera, el proyecto se encamina en un proceso de **acompañamiento y asesoría especializada a cada comité local** para que, a largo plazo, cada corredor biológico tenga la capacidad técnica y financiera de dar continuidad al programa de monitoreo biológico participativo.

Esta metodología innovadora ha mostrado ser muy efectiva en obtener información técnica de alto valor para la toma de decisiones, en consolidar alianzas institucionales estratégicas que mejoran la gestión de los territorios, y en sensibilizar y capturar el interés de la ciudadanía para involucrarse en la conservación de ecosistemas urbanos. Sin duda nos ilusiona mucho la gran acogida que ha tenido por parte de los comités locales y su compromiso por consolidarlo y mejorarlo cada año. **Invitamos a toda la ciudadanía a dar seguimiento** y continuar apoyando este tipo de iniciativas de ciencia ciudadana para el mejoramiento de los espacios naturales.



Mejorando las metodologías para determinar ecosistemas de humedales en el país.

- Durante tres días de intenso trabajo, especialistas de diversas instituciones del país se reunieron para avanzar en una meta común: actualizar y mejorar la Guía Nacional para la Determinación de Humedales de Costa Rica. El encuentro reunió a 23 personas expertas en suelos, recursos hídricos, biología, botánica, sistemas de información geográfica y otras disciplinas clave, quienes compartieron experiencias, criterios técnicos y aprendizajes desde distintas áreas de conocimiento. La propuesta nace del trabajo realizado por el Programa Nacional de Humedales, enfocándose en esta primera etapa en humedales palustres y lacustres.

Jossy Esteban Calvo,
especialista en biología tropical,
Proyecto TEVU.



El taller fue un esfuerzo conjunto liderado por el **Programa Nacional de Humedales (PNH)**, **Área de Conservación Central del SINAC (ACC)** y el **Proyecto Transición hacia una Economía Verde y Urbana (TEVU)**.

Contó con la participación de actores clave de tres Áreas de Conservación del SINAC, la Universidad de Costa Rica (UCR), el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), la Asociación Costarricense de Ciencias del Suelo, el Aya, el Museo Nacional de Costa Rica y Poder Judicial-OIJ.

“Este espacio participativo innovó en la búsqueda de metodologías que unifiquen criterios y fortalezcan la cooperación técnica actores como el SINAC y el Poder Judicial”.

Una guía con mirada integral

La nueva versión de la guía aborda importantes **avances técnicos y conceptuales**, respecto a instrumentos base elaborados en el marco del antiguo Proyecto Humedales. Por ejemplo, incorpora metodologías específicas para evaluar los tres componentes esenciales de un humedal: suelo, agua y vegetación. Además, incluye orientaciones para el trabajo de gabinete, que facilitan la recopilación de información y el análisis previo antes de llegar al campo, así como **procedimientos para evaluar humedales alterados o modificados por el ser humano**, un escenario cada vez más frecuente en contextos urbanos o agroproductivos. Con esto, la guía se convierte en una herramienta más práctica, aplicable y coherente con la realidad actual del territorio costarricense.

Basada en estándares internacionales

La actualización también buscar responder a los últimos avances científicos y normativos internacionales. Es así como la nueva guía incorpora referencias y taxonomías actualizadas del United States Department of Agriculture (USDA), incluyendo la U.S. National Wetland Plant List, además de los lineamientos de la Convención RAMSAR. De esta manera, se afronta el reto de alinear los estándares internacionales con las

necesidades y el contexto de la región. Este enfoque permitirá que Costa Rica cuente con una herramienta moderna, útil tanto para el ámbito científico como para el legal y de gestión pública.

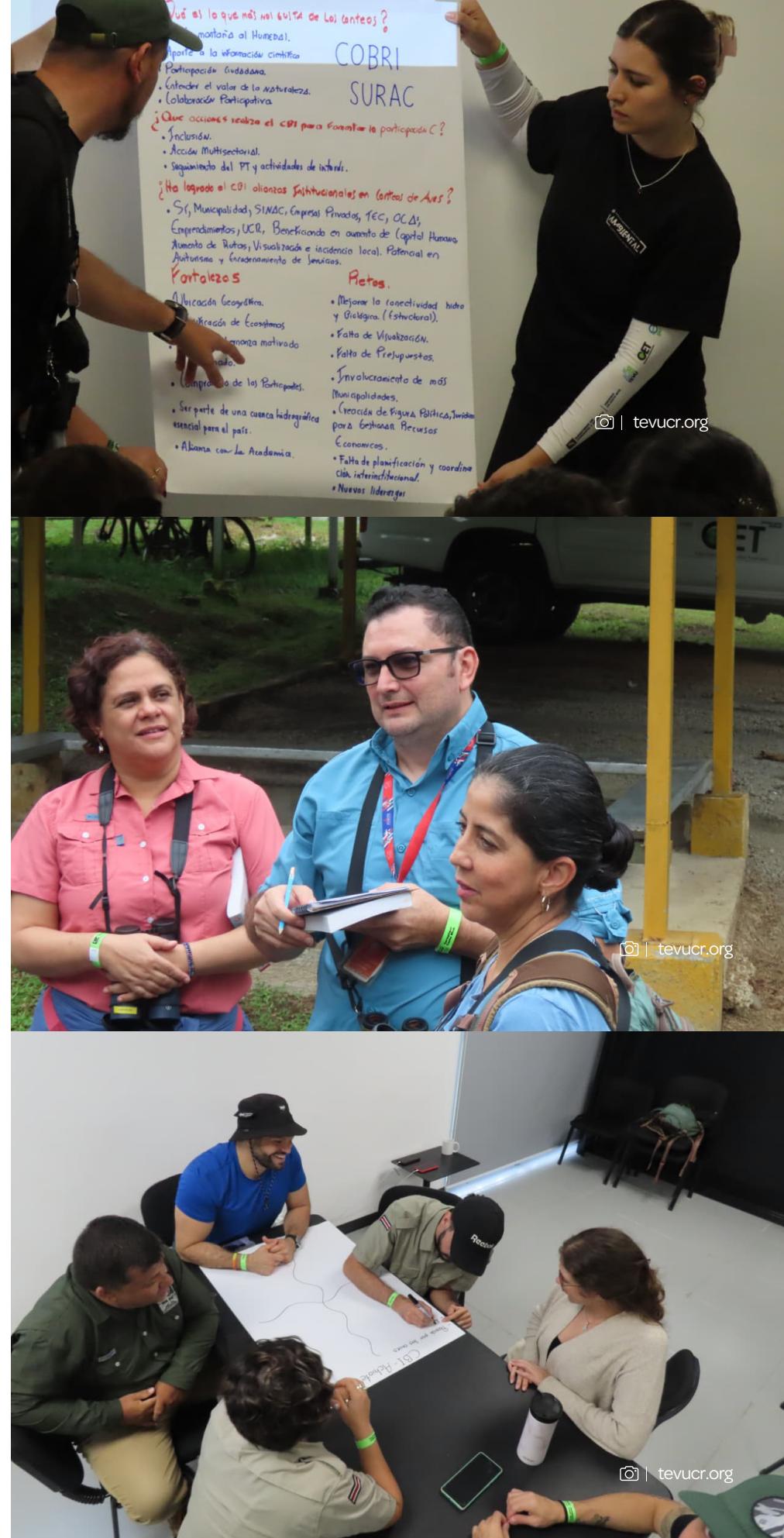
Hacia un marco normativo renovado

El taller forma parte de un proceso más amplio: **la actualización del Decreto Nacional de Humedales impulsada por el MINAE**, en la que la nueva guía estará directamente vinculada.

El Programa Nacional de Humedales trabaja con el objetivo de tener listo el borrador del decreto y de la guía para noviembre de 2025, con miras a su aprobación por parte del Consejo Nacional de Áreas de Conservación (CONAC-SINAC) a finales de año. La versión preliminar de la guía ya está elaborada, y el equipo técnico se encuentra integrando las observaciones y aportes surgidos durante el taller. Este proceso participativo asegura que el documento final refleje el conocimiento acumulado de especialistas de diferentes regiones e instituciones, y que sus recomendaciones sean aplicables en contextos variados –desde humedales urbanos hasta sistemas naturales poco intervenidos.

TEVU comprometido con la conservación de humedales urbanos

Esta iniciativa se une a una serie de actividades que resaltan el compromiso del Proyecto TEVU en apoyar la conservación y restauración de humedales urbanos. Recién, en el mes de octubre de 2025, se publicaron los últimos informes de determinación de humedales que confirman la presencia de cerca de 130 hectáreas de humedal en la región de Coris, Cartago. Un proceso que impulsó el proyecto desde 2023, con acompañamiento técnico y un arduo trabajo de la mano con las comunidades y la institucionalidad (SINAC, Municipalidad de Cartago, Asociación Nido de Halcón, ADI de Coris, entre otros). Indicador que además, se suma a más de 20 hectáreas adicionales de humedales urbanos determinados en el Gran Área Metropolitana en colaboración con el proyecto; y cuyas experiencias hemos integrado en la nueva herramienta del PNH.





Herramientas para el manejo de paisaje: innovación mediante la observación, medición y aprendizaje con organizaciones aliadas

- En el marco del proyecto TEVU – GEF – PNUD – MINAE – OET, junto a Cultura Fungi, Finca Padua e INA, se desarrolla una experiencia pionera que combina ciencia, innovación y regeneración de suelos. El objetivo es evaluar el efecto del sustrato agotado del cultivo de hongos comestibles sobre la calidad del suelo y el crecimiento del pasto en una finca de ganadería regenerativa.

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



A 50 y 100 días de las primeras aplicaciones, los resultados preliminares son alentadores: suelos más vivos, pastos más altos y hasta el doble de biomasa en las áreas tratadas. Este proceso busca validar el potencial del sustrato fúngico como una alternativa sostenible para mejorar la fertilidad del suelo, incrementar la productividad ganadera y reducir la dependencia de insumos químicos.

El experimento, basado en principios científicos, integra análisis de suelo (químicos y microbiológicos) y estudios de Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (NIR) para determinar la calidad nutricional de los pastos. La información generada servirá como base para promover prácticas agrícolas regenerativas y fortalecer el conocimiento técnico disponible en el país.

Estamos en la etapa de análisis de resultados y muy pronto compartiremos los hallazgos finales, los cuales contribuirán a fortalecer y expandir las prácticas agrícolas regenerativas en Costa Rica.

Esta acción forma parte de la estrategia del proyecto TEVU para impulsar herramientas de manejo de paisaje que conectan la ciencia aplicada con el aprendizaje colectivo y la colaboración entre sectores públicos, privados y académicos.

Gracias a los aliados estratégicos –Finca Padua, Cultura Fungi e INA– por sumar esfuerzos en esta iniciativa que demuestra cómo la innovación local puede regenerar ecosistemas y comunidades.



Inauguran Etapa I y II del Parque Lineal Conexión Viva Santa Bárbara

- Proyecto promueve la movilidad inclusiva y segura
- La totalidad del proyecto está enfocado en intervenir 600 metros lineales, en la etapa I y II ya se logró la construcción del 50% del trayecto.
- Más de 4.800 personas adultas mayores del cantón se beneficiarán.
- Santa Bárbara, Heredia. Realizar el trayecto desde el centro de salud de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) de Santa Bárbara y el parque central del cantón es más seguro, accesible e inclusivo para todos los habitantes, con la inauguración de la etapa I y II del Parque Lineal Conexión Viva Santa Bárbara.

Kathia Alfaro-Arias
Especialista en Gestión de Recursos Naturales & Monitoreo, Proyecto TEVU
Jason Garita Vargas
Oficial de comunicación estratégica | jgarita@crusa.cr



VER VIDEO



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA
GOBIERNO
DE COSTA RICA



Este proyecto busca rehabilitar 600 metros en total con el fin de promover la movilidad activa, inclusiva, segura e inter-generacional para las personas del cantón. En total son cuatro etapas de construcción, de las cuales ya están concluidas las etapas I y II que representan 300 metros en total.

“Mediante estas iniciativas se busca mejorar las relaciones y conexiones entre los habitantes por medio del espacio urbano, las interacciones sociales generan una red de vínculos, interdependencias y dinámicas que configuran la vida de la comunidad. La creación de estos espacios de convivencia fomenta la identidad y el sentido de pertenencia” señaló Víctor Hidalgo Solís, alcalde de la Municipalidad de Santa Bárbara.

tevucr.org



La intervención consiste en la priorización del peatón sobre el vehículo, generando un ensanchamiento de senda peatonal a 5 metros de ancho, con losetas podo táctiles, rampas peatonales en las esquinas de calle, urbanismo táctico en cruces peatonales sobre infraestructura vehicular, bancas, fuentes de agua, basureros, ciclo parqueos, zonas verdes con arborización autóctona, entre otros.

“El impulso de proyectos de movilidad activa, sostenible e inclusiva es clave para enfrentar el congestionamiento vial, reducir emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la salud y el bienestar de las personas, al mismo tiempo que se crean comunidades más resilientes y equitativas. Un ejemplo de esto es el proyecto que celebramos hoy, el Parque Lineal Conexión Viva de la Municipalidad de Santa Bárbara, ganador del Reto Cantones Sostenibles e Inclusivos, que demuestra cómo la infraestructura puede responder a las necesidades de la población, facilitar la movilidad cotidiana y generar espacios urbanos que promuevan integración social, calidad de vida y sostenibilidad ambiental” recalcó Byron Salas, director ejecutivo de CRUSA.

La etapa I del proyecto fue financiado por la Municipalidad de Santa Bárbara y el proyecto Transición hacia una Economía Verde Urbana (TEVU), financiado por GEF, fiscalizado por el PNUD y ejecutado por la OET. Y la Etapa II fue parte de los proyectos ganadores del Reto Cantones Sostenibles e inclusivos, impulsado por CRUSA y la Fundación Yamuni Tabush, ambas etapas en conjunto con la Municipalidad de Santa Bárbara.

“En todos los espacios de consulta la población adulta mayor manifiesta de manera reiterada el enorme impacto que tiene la inaccesibilidad urbana en sus vidas. Esta iniciativa busca unir esfuerzos para generar obras demostrativas que inspiren acciones poderosas para garantizar hábitats adecuados para que las personas mayores y todas las personas puedan acceder a su derecho a la ciudad y a la participación. Las aceras, los cruces peatonales, el mobiliario adecuado, la sombra y la rotulación hacen la diferencia y en muchos casos son determinantes a la hora de que una persona mayor decida si salir o no de su casa. La creación de ciudades y comunidades amigables con las personas mayores es la mejor estrategia para promover el envejecimiento activo y saludable a lo largo del curso de vida. El entorno bien diseñado y la comunidad son elementos protectores para las personas mayores, el colectivo que más va a crecer en los próximos años” recalcó Andrea Terán, directora de Programas para la Persona Adulta Mayor



Promover infraestructura de movilidad activa con enfoque en la población adulta mayor es esencial para garantizar ciudades inclusivas. Las personas mayores suelen enfrentar barreras de accesibilidad y seguridad en el espacio público, lo que limita su autonomía y participación social. Diseñar aceras amplias y accesibles, pasos peatonales seguros y mobiliario urbano adecuado no solo facilita su desplazamiento, sino que también mejora su salud, fortalece su bienestar emocional y reduce el riesgo de aislamiento. Incorporar sus necesidades en los diseños urbanos asegura que la movilidad activa sea realmente para todas las personas, favoreciendo comunidades más justas y cohesionadas.

“La inauguración de estas primeras etapas del Parque Lineal Conexión Viva es un paso importante hacia una Santa Bárbara más inclusiva, segura y verde. Este proyecto demuestra cómo el diseño participativo de espacios públicos puede mejorar la movilidad y la calidad de vida de todas las personas, en especial de quienes más lo necesitan, constituyéndose además en un ejemplo a nivel país para que otras municipalidades repliquen iniciativas similares” recalcó Kifah Sasa Marín, Representante Residente Adjunto, PNUD.

DETALLES DEL PROYECTO

- Proyecto de pacificación vial por etapas en un trayecto de alta afluencia peatonal (600 metros en total) de las cuales I y II ya están concluidas (300 metros).
- Beneficia a más de 4.800 personas adultas mayores habitantes del cantón
- Espacios accesibles, con perspectiva de género, inclusivo y seguro, con más de 20 piezas de mobiliario urbano e iluminación solar.
- Implementación de soluciones basadas en naturaleza (paredes verdes, jardines, siembra de especies nativas y polinizadoras) para la reducción de las islas de calor y mejorar el confort térmico de las personas usuarias.

Acerca de CRUSA

CRUSA es una organización costarricense, independiente, apolítica y sin fines de lucro que, desde 1996, contribuye con mejorar la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible en Costa Rica. Como parte de la Estrategia 22-27 está comprometida con el impulso del ecosistema empresarial y la creación de empresas de alto impacto para un crecimiento más sostenible, próspero e inclusivo. [Más información en www.crusa.cr](http://www.crusa.cr)





Finalización de talleres municipales en arboricultura: procesos de capacitación para personas funcionarias

- El tercer trimestre del año 2025 corresponde al final de un proceso de capacitación de los diferentes módulos de aprendizaje identificados por el equipo TEVU para funcionarios municipales específicamente para trabajadores de campo quienes son los encargados de ejecutar las acciones en territorio. En total se brindaron 12 diferentes procesos de capacitación técnica en arboricultura.

Ing. Fabricio Ballester Jiménez
Ingeniero Forestal, Proyecto TEVU



Estos procesos fueron ejecutados por el proyecto Transición hacia una economía verde Urbana (TEVU) en alianza con el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) y la contratación de la empresa 506Kn especializada en educación de arboricultura.

En total participaron municipios de: Paraíso, Alajuela, Alajuelita, Tibás, El Guarco, Goicoechea, Cartago, Santo Domingo, Desamparados, La Unión, Heredia y Curridabat. Así como en la participación de funcionarios de La Libertad y para el caso del curso A de escalada de árboles se contó con la participación de un funcionario y una funcionaria del Núcleo Agropecuario del INA.

A continuación, los procesos de capacitación técnica brindada y las estadísticas de participación:

Procesos de capacitación técnica	Institución	Hombres	Mujeres
Uso y Mantenimiento de la Motosierra	INA	18	0
Técnicas de Corta con Motosierra	INA	18	0
Curso A – Escalada de arboles	KN506	27	1
Curso C – Principios Básicos de Cordaje	KN506	18	0
Equipo básico de protección personal en operaciones de arboricultura	TEVU	30	3
Modulo 1 del EC Nivel Técnico 1	KN506	8	1
Operaciones de Arboricultura en Piso			
Modulo 4 del EC Nivel Técnico 1	KN506	8	1
Operaciones de Arboricultura en Piso			
Taller corto de uso de motosierra en piso y altura	KN506	20	0
Taller Protección de árboles durante la construcción. Beau Brodbeck. USA	Taller internacional KN506	1	2
Taller Evaluación de Riesgo en árboles. Andrés Ochoa. Colombia	Taller internacional KN507	0	3
Taller Base de Podas en Operaciones Arboricultura. Andrés Ochoa. Colombia	Taller internacional KN508	4	0
Taller Métodos de Escalada en árboles, posicionamiento y mejores prácticas. Miguel y Martín Hernández. México	Taller internacional KN509	8	0

Al finalizar el mes de octubre, se estará concluyendo el Nivel de Técnico 1 en Operaciones de Arboricultura en Piso, el cual se implementa por primera vez en Costa Rica. Este hito cobra aún mayor relevancia al haberse impartido a funcionarios municipales, lo que representa un paso significativo hacia la profesionalización del sector.

Cinco funcionarios municipales se graduarán como técnicos, pasando de ser personal no calificado a contar con una certificación avalada por el Marco Nacional de Cualificaciones y el Ministerio de Trabajo. Las municipalidades beneficiadas son: Curridabat (dos funcionarios), Tibás (uno), Paraíso (uno) y Alajuela (uno).

Este proceso tiene como objetivo formar líderes dentro de los equipos municipales, con el fin de promover gradualmente la profesionalización del resto del personal.

El propósito final de estos procesos de capacitación es dotar a los funcionarios de herramientas y conocimientos que les permitan manejar de forma adecuada la infraestructura verde en sus cantones. Además, se resalta la importancia de dar continuidad a la formación técnica, de modo que los gobiernos locales cuenten con personal capacitado para realizar una gestión más eficiente, segura y responsable de la infraestructura verde urbana.



Se está preparando una nota dirigida a los gobiernos locales, con el propósito de informar sobre los funcionarios que han completado todos los niveles de formación. El objetivo es que esta información permita visibilizar y respaldar la adquisición de equipos que mejoren las condiciones de seguridad durante las intervenciones, facilitando así la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos.





278,8 ha en un total de 35 sitios de paisaje urbano restauradas durante el año 2025

- 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, FUMBAN, MOPT, organizaciones comunitarias clave y otros dentro del área de acción del proyecto para mapear sitios que ya se tenían identificados con potencial para la restauración y que se pudiera aportar de forma directa.

Ing. Fabricio Ballesteros Jiménez
Ingeniero Forestal, Proyecto TEVU



Asimismo, se implementó 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 quebradas 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 del INVU y PNUD, lo que nos permitió priorizar aquellas áreas públicas a restaurar con los procesos de intervención.

El proceso que sigue corresponde a la planificación de las diferentes actividades de reverdecimiento donde a través de visitas de campo y evaluaciones conjuntas entre los equipos municipales, comités locales de CB y las organizaciones que dijeron presente. Esta planificación conlleva realizar análisis multifactoriales para la acogida de infraestructura verde mediante unidades verdes (árboles, arbustos o plantas polinizadoras) que generen paisaje.

Dentro de lo examinado están los análisis 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 en la implementación de insumos como abonos orgánicos e hidrogeles 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 óptima "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 278,8 ha en un total de 35 sitios en el cuarto año de ejecución. 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 2025

CATEGORÍA	ÁREA (HA)
Arborización de aceras	174,67
Parque público	14,09
Boulevard	25
Rehabilitación de AP	65,1
Total general	278,86

Para llegar a esa cantidad de área intervenida se trabaja con la implementación de indicadores dasonómicos 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 ciudades: 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 ciudades 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 ciudades 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.



Para cerrar a modo de resumen se ha trabajado en concientizar en cómo deben ser manejados los árboles urbanos a la hora de su incorporación, establecer cómo deben ser esos árboles en tamaño, calidad y estructura, como debe visualizarse la diversidad con indicadores dasonómicos, cuáles son los principales errores cometidos a la hora de plantar, como arraigamos culturalmente la palabra sembrar y sobre todo visualizar que la incorporación de unidades verdes es solo el inicio de un gran proceso.

Bibliografía:

Ostberg, J. 2024. Arborist News, Agosto.
www.isa.arbor.com

1332,47 hectáreas intervenidas para el año 2025 tras la implementación de herramientas para el manejo del paisaje en el marco del Proyecto TEVU.

- Durante la implementación del proyecto, durante este año 2025, se ha observado un notable interés entre productores y productoras por implementar herramientas para el manejo del paisaje (HMP).

Ing. Fabricio Ballesteros Jiménez
Ingeniero Forestal, Proyecto TEVU



Gracias a la colaboración entre TEVU con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), muchos finqueros han recibido insumos valiosos, como árboles nativos y abono orgánico, que han sido introducidos en sus fincas para generar beneficios ambientales, ecológicos y económicos. Algunas de las especies de árboles entregadas no solo contribuyen a la biodiversidad, sino que también producen frutos como naranjas, aguacates, acerolas y guayabas, que pueden destinarse al consumo propio o a la elaboración de productos de valor agregado.

De acuerdo con la categorización los Sistemas Agroforestales que conjuntan las actividades como: árboles con asocio de café, árboles en cercas vivas y la reforestación) correspondió como la principal línea de trabajo durante este año 2025, seguida de la rehabilitación de áreas de protección que contemplan ríos, quebradas y nacientes.

Categorías de implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje dentro de la implementación del proyecto TEVU, año 2025.

CATEGORÍAS	HECTÁREAS (Ha)
SAF (Asocio con café, cercas vivas, reforestación)	174,67
Silvopastoril (Reforestación de potreros)	14,09
Rehabilitación de áreas de protección	25
Total	278,86

Los cafetales de la Gran Área Metropolitana (GAM) han sido uno de los principales beneficiados al incorporar especies nativas que proporcionan sombra ideal para el cultivo del café. Esta práctica favorece la temperatura, mejora el ecosistema del suelo y atrae aves y polinizadores. El uso de barreras vivas y rompevientos es un ejemplo de las acciones promovidas por el proyecto TEVU para los productores.

Fincas ejemplares, comprometidas con la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente, han manifestado un creciente interés en implementar herramientas para el manejo del paisaje. Algunos ejemplos como Hacienda sonora ubicada en Altos de Carrillos en Alajuela que incorporó árboles dentro de sus cafetales con una extensión de 99 hectáreas.



En la otra categoría de rehabilitación de áreas de protección casos como los de la ASADA Llanos la Garita y Condominio los Solares que implementaron la reforestación de áreas de protección como estrategia para su rehabilitación.



Taller “Conectadas para alcanzar mejores objetivos”
reunió a 38 mujeres Gestoras Comunitarias del Agua para fortalecer comunicación, liderazgo y colaboración



- Con el objetivo de fortalecer las capacidades humanas y organizativas de las mujeres que lideran la gestión comunitaria del agua en Costa Rica, se llevó a cabo el taller “Conectadas para alcanzar mejores objetivos”, una jornada que reunió a 38 mujeres de la Red de Gestoras Comunitarias del Agua (RGCA) provenientes de distintas regiones del país.

Lic. Rebeca Camacho-Jiménez
Ingeniera Ambiental, Proyecto TEVU





© | Proyecto TEVU - OET

La capacitación se desarrolló bajo una metodología de aprendizaje por experiencias, la cual permitió abordar temas como trabajo en equipo, liderazgo asertivo, planificación, distribución de roles, comunicación efectiva y calidad personal mediante actividades colaborativas, juegos reflexivos y dinámicas al aire libre. Cada desafío planteado se convirtió en un espacio para reconocer las fortalezas individuales y colectivas, pero también para evidenciar patrones de comunicación, toma de decisiones y coordinación que impactan el funcionamiento real de los equipos comunitarios.

A lo largo de la jornada se observó un avance significativo en la capacidad de escucha y cohesión grupal, especialmente conforme las participantes lograron superar resistencias iniciales y abrirse al trabajo colaborativo donde uno de los aprendizajes más repetidos fue que el liderazgo no consiste en controlar, sino en facilitar y compartir responsabilidades.

El ambiente del taller estuvo marcado por la diversidad generacional, geográfica y de experiencias, lo cual enriqueció los intercambios y permitió visibilizar el valor de cada trayectoria dentro de la red. Las participantes manifestaron sentirse motivadas y agradecidas por contar con un espacio seguro para expresarse, aprender en comunidad y fortalecer los lazos entre mujeres que comparten los mismos desafíos en sus territorios. Entre los compromisos surgidos del taller, destacan la necesidad de continuar con procesos formativos que consoliden lo aprendido, establecer canales de comunicación más claros y respetuosos dentro de la red, y promover espacios periódicos de reflexión donde se valore la empatía, la escucha y el reconocimiento mutuo como pilares del trabajo comunitario.

Esta iniciativa fue organizada por la Red de Gestoras Comunitarias del Agua (RGCA), el Centro de Derecho Ambiental y los Recursos Naturales (CEDARENA), el Centro de Asistencia Integral para la Sostenibilidad del Agua (CAISA), el Proyecto TEVU y contó con el apoyo del Proyecto SMART-S de la Universidad de Costa Rica. **La actividad reafirmó que la sostenibilidad de la gestión del agua en Costa Rica no solo se construye con infraestructura, sino con mujeres empoderadas, conectadas y dispuestas a liderar desde la colaboración.**



© | Proyecto TEVU - OET



© | Proyecto TEVU - OET



Voluntariado ambiental del TEC recolecta más de 170 kg de residuos en jornada “Paisajes sin Plástico” en la Quebrada Residencias, TEC, Cartago

Lic. Rebeca Camacho-Jiménez
Ingeniera Ambiental, Proyecto TEVU



© | Proyecto TEVU-OET

Noticiidades

El pasado viernes 3 de octubre, estudiantes del Curso de Gestión y Salud Ambiental de la carrera de Ingeniería Ambiental del Tecnológico de Costa Rica (TEC) lideraron una jornada de limpieza en distintas rutas del Campus Central de la universidad, con énfasis en la Quebrada Residencias, sitio donde el Proyecto TEVU desarrollará una intervención ambiental en los próximos meses. La actividad se realizó en el marco del programa académico del curso y se sumó a la campaña “Paisajes sin Plástico” impulsada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

En total, participaron 33 voluntarios, logrando recolectar aproximadamente 170,2 kg de residuos, entre ellos, se recuperaron residuos eléctricos y electrónicos, plásticos, artículos domésticos, de uso personal e higiénico, polímeros laminados y de mayor tamaño como llantas de vehículos. Varios de estos residuos fueron identificados como potenciales portadores de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs), es decir, residuos que, contienen sustancias químicas tóxicas que permanecen en el medio ambiente y se acumulan en la cadena alimentaria, causando daño a la salud humana y a los ecosistemas.

Estos residuos se conocen como **persistentes** al ser resistentes a la degradación, además, se caracterizan por ser bioacumulables, lo que significa que se almacenan en los tejidos de los seres vivos. Adicionalmente, son tóxicos y capaces de transportarse a largas distancias. Lo cual evidencia la importancia de monitorear este tipo de contaminación en cuerpos de agua urbanos y periurbanos y a su vez, evitar, reducir y eliminar su presencia en los ecosistemas.

La gestión y disposición final de los residuos estuvo a cargo de la Unidad Institucional de Gestión Ambiental y Seguridad Laboral (GASEL), garantizando su adecuado tratamiento.

Para TEVU, esta jornada representa un paso importante en el fortalecimiento de las alianzas entre la academia y la cooperación internacional que trabajan por la protección de las cuencas urbanas. Por ejemplo, la Quebrada Residencias, misma donde en los próximos meses se colocarán dos tecnologías innovadoras para el saneamiento ambiental en cuerpos de agua superficiales: una ríobarda, recolectora de residuos sólidos flotantes y una isla de tratamiento flotante, la cual contendrá un **sustrato de microalgas** creadas en el Centro de Investigación en Biotecnología (CIB) del TEC, mismas que promoverán las condiciones para reducir y biorremediar el agua de la Quebrada Residencias. Al ser un punto estratégico dentro del campus, se proyecta como un espacio modelo para la restauración ecológica, la participación estudiantil y comunitaria activa en la gestión del recurso hídrico y la recuperación de las cuencas hidrográficas.



Foto | Proyecto TEVU - OET



Foto | Proyecto TEVU - OET



TEVU impulsa recorrido RecoRío como acción climática y cultural para reconectar San José con sus espacios públicos y ecosistemas urbanos

- Gracias al apoyo del Proyecto TEVU, el pasado 18 de setiembre se realizó el recorrido ecoturístico urbano “RecoRío: Revalorizando Espacios Colectivos”, liderado por Río Urbano en el marco del Día Mundial del Turismo. La actividad reunió a representantes institucionales, emprendimientos ecoturísticos y actores comunitarios en un recorrido a pie por distintos puntos icónicos de San José, combinando historia, cultura y naturaleza en una experiencia de educación ambiental aplicada.

Lic. Rebeca Camacho-Jiménez
Ingeniera Ambiental, Proyecto TEVU



Proyecto TEVU - OET

Más allá de su valor recreativo y patrimonial, esta caminata se consolidó como una medida real de mitigación y adaptación al cambio climático en el contexto urbano y de apoyo a empleos verdes, bajos en emisiones de carbono y resilientes. Desde la logística, el recorrido promovió la movilidad colectiva de bajas emisiones, trasladando a 20 personas en un solo transporte en lugar de utilizar múltiples vehículos individuales. Este tipo de práctica también refuerza el cambio cultural necesario hacia un modelo de transporte más eficiente y descarbonizado.

En términos de adaptación, el recorrido permitió que los participantes reconocieran el papel de los corredores biológicos interurbanos y espacios verdes y azules como infraestructura natural que regula temperatura, retiene agua y amortigua los efectos de eventos climáticos extremos. Al caminarlos y comprender su historia, se genera apoyo ciudadano hacia su conservación, fortaleciendo la resiliencia socioambiental de la ciudad.

Durante la actividad se recorriendo espacios icónicos de la capital como: la Estación del Atlántico, Parque Nacional, Parque Morazán, Rutas Naturbanas, el bosque comunitario de Barrio Los Cipreses, Cementerio General, Museo de Arte Costarricense y La Vasconia. Contamos con la participación de representantes del Instituto Costarricense de Turismo (ICT), el Museo del Banco Central de Costa Rica (MBCCR), el Museo de Arte Costarricense (MAC) y emprendimientos como Descubre Santa Ana, La Compañía Concierge, Cartago Hiking, El Brujo Tours y Go Local Costa Rica, así como integrantes de los Corredores Biológicos Interurbanos Río Torres Reserva de la Biosfera (CBIRT-RB) y el CBI Ribereño Subcuenca Reventado Agua Caliente (COBRI SURAC).

Para TEVU, apoyar iniciativas como el RecoRío en las ciudades representa formas tangibles de conectar la acción climática con la experiencia ciudadana, demostrando que descarbonizar también puede hacerse caminando juntos, con memoria colectiva, identidad y conciencia ecológica.

IV

Conteo Navideño de Aves:

Corredores Biológicos Interurbanos



Créditos de fotografías: John Ramírez, Cristian Bonilla

Sábado
6 de Diciembre



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

