



Título de Proyecto:



## TRANSITION TO AN URBAN GREEN ECONOMY (TEVU)

### REPORT SECOND QUARTER 2023

Award ID: 00121145

Project ID: PIMS 6270  
FMAM 10467

**Contribución con el UNSDCF y CPD:** Efectos UNSDCF y Productos CPD: Prioridad Estratégica 1 - Fortalecimiento de las capacidades de las instituciones públicas, las organizaciones privadas y la sociedad civil para facilitar y forjar pactos y acuerdos nacionales, innovadores, transformadores y basados en el diálogo, con el fin de acelerar el cumplimiento de los ODS para un desarrollo sostenible con igualdad.



## ADVANCES

### General considerations

El proyecto TEVU continúa avanzando con las actividades establecidas en cada uno de los componentes, definidas en el el AWP 2023. Las coordinaciones establecidas con los 20 gobiernos locales, los corredores biológicos interurbanos y el SINAC, conjuntamente con disponer de una Unidad Técnica altamente comprometida, las buenas relaciones con las autoridades y la disponibilidad de recursos ha facilitado la implementación de acciones de acuerdo a lo planificado.

Destaca el trabajo realizado en la Asamblea Legislativa con diversas agrupaciones políticas que ha permitido al proyecto presentar ante el Congreso 4 porpuestas normativas. Igualmente, se continúa avanzando en la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza, inversiones en infraestructuras verdes, reformas de las políticas medioambientales y económicas, sensibilización, capacitación en educación medioambiental y gestión de residuos, y formación en el uso de herramientas tecnológicas para la gestión territorial. El trabajo también implica continuar con la planificación y construcción participativas a través de las cuales se refuerzan las capacidades de coordinación multisectorial en la zona de ejecución del proyecto. Al 30 de septiembre 2023, el proyecto ha impactado alrededor de 200 localidades de la GAM, y el fruto de estas acciones apenas comienza a manifestarse. A la fecha podemos evidenciar a través de nuestros registros un total de **1 279 756** personas beneficiarias directas.

Este alcance territorial incluye a los 20 municipios objetivo de TEVU, adicionalmente y a través de una solicitud del SINAC-ACC, hemos iniciado el proceso de actualización del Plan General de Manejo de la Zona Protectora Cerros de Escazú, abarcando de esta manera los cantones de Santa Ana, Escazú, Mora, Aserrí y Acosta. Cabe destacar que el fortalecimiento de los Comités Locales de los Corredore Biológicos del Río Torres, Tiribí y María Aguilar permiten ampliar el espacio geográfico de impactos positivos de TEVU. Adicionalmente se han impulsado campañas de sensibilización ambiental como el Reto Guardianes de la Naturaleza y Conservación de felinos silvestres que tienen un alcance nacional

### COMPONENTE 1: REFORMA POLÍTICA BASADA EN EVIDENCIA PARA UNA ECONOMÍA VERDE Y UNA PLANIFICACIÓN URBANA INTEGRADA Y SOSTENIBLE

#### Producto 1.1.1 El fortalecimiento de la Comisión de Gestión de la Cuenca Hidrográfica del Río Grande de Tárcoles (CMCRGT).

1. Durante el tercer trimestre se ha continuado en las coordinaciones y acciones específicas en educación y sensibilización ambiental con los 7 corredores biológicos intererurbanos en el área del proyecto y que a su vez territorialmente son parte de esta cuenca hidrográfica.
2. El Proyecto Capacitó a la **CMCRGT** en dos temas fundamentales:
  - Delimitación de las áreas de protección de los cuerpos de agua
  - Mocupp urbano

La comisión acogió con mucho entusiasmo ambos productos. El primero se ha entregado a los 20 municipios beneficiarios de TEVU y el Mocupp urbano estará listo para el total de los 20 cantones en primer trimestre 2024. El Proyecto asumió la coordinación con Fulvia Wolf para capacitar a los municipios que no son parte de TEVU, pero si de la CMCRGT.

**Producto 1.1.2 Se define una Hoja de Ruta (HdR) coordinada y participativa para la Transición hacia una economía verde inclusiva y una planificación urbana integrada y sostenible, incluyendo la descarbonización y la ecologización, basada en un análisis de las barreras legales, políticas, institucionales, técnicas y fiscales, y aprobada por el gobierno a través de políticas públicas.**

La HdR se entiende como un documento con una visión síntesis, participativa y de largo plazo de los cambios estructurales (hitos y acciones) que se deben realizar en seis ejes para alcanzar una economía verde al 2050. Los ejes son: i) finanzas verdes, ii) economía circular justa e inclusiva, iii) ordenamiento territorial y movilidad sostenible, iv) adaptación y resiliencia ante el cambio climático, v) gestión integral del recurso hídrico, vi) conservación y convivencia con la biodiversidad. Al 30 de septiembre se ha avanzado en lo siguiente:

- Diagnóstico, el cual sistematiza 10 entrevistas con en cada uno de los ejes, así como una revisión bibliográfica, a nivel nacional y comparación de políticas, informes y estudios sobre la economía verde.
- Se dispone de un primer planteamiento de la estructura general de la HdR, así como con un mapeo de actores, por eje de trabajo, para el proceso de construcción participativa.
- Documento base para orientar las discusiones en las mesas que sistematizan los hitos y acciones identificados del análisis de políticas públicas y el diagnóstico.
- Coordinación con el Viceministro de Gestión Estratégica, quien también lleva la cartera de Ambiente y Energía, y la Secretaría de Planificación Sectorial de Ambiente y Energía para la elaboración de la HdR de los borradores elaborados. Esta sesión se llevará a cabo próximamente.

**Producto 1.1.3 Estrategia de renovación urbana sostenible (ERUS). La Estrategia de Renovación Urbana Sostenible Verde y Azul (ERUS) está siendo desarrollada para los 20 cantones del área de trabajo del Proyecto TEVU: Alajuela, Alajuelita, Barva, Belén, Cartago, Curridabat, Desamparados, Flores, Goicoechea, Heredia, La Unión, Montes de Oca, Oreamuno, Paraíso, San José, San Pablo, San Rafael, Santa Bárbara, Santo Domingo y Tibás. Estamos trabajando directamente con personal técnico y político de los 20 gobiernos locales, con el SINAC, los Comités Locales de los Corredores Biológicos Interurbanos y otros actores que, a lo largo del proceso, se han sumado a la iniciativa para alcanzar los objetivos planteados.**

A la fecha se dispone de los documentos base de ERUS para cada una de las 20 municipalidades, el SINAC y Corredores biológicos. Para ello destacan las siguientes actividades:

- Realización de 60 sesiones de trabajo con las municipalidades para construir las matrices de acciones. La I sesión del año se realizó de manera presencial en febrero, la II sesión se celebró de manera virtual en abril, del mismo modo que la III sesión, hecha entre agosto y setiembre.
- En la III sesión, correspondiente a lo actuado en el trimestre al que corresponde este reporte, se presentó a las municipalidades, para su conocimiento y que visualizaran la utilidad de estos datos, el detalle de la información geoespacial que se ha generado por el TEVU y se ha ido entregando a las municipalidades. Esta información incluye: i) Las áreas de protección de los cuerpos de agua (ya entregada); ii) Las propiedades públicas (ya entregada); y iii) El MOCUPP Urbano (la cual estará completa para diciembre). En la sesión se les presentaron los datos correspondientes a Santo Domingo, un cantón para el cual ya se tenía el MOCUPP Urbano, lo cual permitió visualizar posibles acciones a desarrollar tomando en cuenta esta información y otras posibles aplicaciones. También se revisó la matriz de acciones para depurarla y encaminarse a la versión de la matriz que se incluiría en el borrador de la ERUS que se presentaría en diciembre.
- Conformación y trabajo de depuración de la matriz de acciones del SINAC, para lo cual se han sostenido 3 reuniones. En el cuarto semestre se trabajará para terminar de depurar la matriz y tener la versión que se incluiría en el borrador de la ERUS.

- Realización de sesión de trabajo con los Comité Locales de los Corredores Biológicos Interurbanos, para presentar la ERUS e iniciar el trabajo de identificación de posibles acciones a incorporar por cada CBI. Dados los resultados alcanzado con la sesión y con el mapeo de información que se hizo de previo, por medio de un formulario de Google, lo cual refleja el hecho de que los Comité Locales no planifican su trabajo con mucha antelación, se identificó la necesidad de ser menos ambiciosos con los CBI y tan sólo identificar las líneas de trabajo estratégico que cada CBI maneja, con base en lo cual en el 2024 podría hacerse un ejercicio más detallado de planificación, lo cual servirá para fortalecer sus capacidades de organización y operación. En el cuarto trimestre se realizará el trabajo, con cada CBI, para identificar estas líneas de trabajo estratégicas, las cuales se incluirían en el borrador de la ERUS y, en el 2024, se usarían para dirigir el trabajo de realización de una planificación estratégica, para un plazo de 3 años, con estos actores.

Otras acciones relacionadas a la ERUS:

- Avance en el trabajo de caracterización de espacios públicos, con base en lo cual se construirá la “Guía para la gestión de espacios públicos municipales”, uno de los anexos de la ERUS. Para el cuarto trimestre se espera contar con la caracterización de todos los espacios e iniciar a formular la estructura básica de la Guía con esos resultados y otros insumos de información con los que se cuenta.
- Avance en la formulación del “Manual de buenas prácticas asociadas a planes reguladores y otros instrumentos municipales”, otro anexo de la ERUS. Se cuenta con la voluntad de 4 firmas consultoras de participar en la formulación de las fichas de buenas prácticas que se compartirían, en lo cual están trabajando. Adicionalmente, se ha hecho la invitación a las municipalidades a participar también en este esfuerzo, de donde se espera que algunas, que han asumido la elaboración de su plan regulador con el equipo interno de la municipalidad, hagan algunas fichas de buenas prácticas que quieran compartir. Para el cuarto trimestre se espera tener un primer borrador de este Manual con, al menos, cerca de 10-15 fichas.
- Avance en la formulación de los “Lineamientos para una Renovación Urbana Sostenible Verde&Azul”. Este documento también se considera un anexo de la ERUS y contiene una serie de pautas que deberían cumplirse para determinar si un proyecto o intervención se puede considerar parte del tipo de renovación urbana que desde el Proyecto TEVU se impulsa. Su construcción se realizó con participación del equipo profesional de la unidad técnica, desde inicios de año, pero se ha depurado como parte del proceso de formulación de la ERUS. Para el cuarto trimestre se espera poder recibir retroalimentación de las municipalidades, para lo cual se les compartirá el borrador con el que se cuenta. Así mismo, los Lineamientos serán empleados como material de apoyo en el curso de Formulación de proyectos Locales para la transición hacia una economía verde urbana, que se impartirá a técnicos municipales, con lo cual se fomentará su uso.

Referido a la creación de parques naturales urbanos (PANUs), la información suministrada en trimestre anterior sobre la aprobación de las 3 propuestas – Simón Bolívar, Santa Ana y Santo Domingo – por parte del Comité Local del área de Conservación Central y enviada al CONAC para su aprobación. El proceso de aprobación por parte del CONAC, no ha avanzado por asuntos internos dentro del MINAE.

**El Monitoreo del Cambio de Uso y Cobertura del Suelo en Paisajes Productivos Urbanos (MOCUPP Urbano)** es un producto que se desarrolla en el marco del componente 1. El Mocupp Urbano es una herramienta geoespacial para la toma de decisiones referidas al ordenamiento del territorio a nivel de cada uno de los 20 cantones beneficiarios del proyecto. La herramienta monitorea la trama verde, la cual corresponde a las áreas naturales dentro del tejido urbano y que responde al concepto de infraestructura verde. Importante destacar que dado el interés de los legisladores se impartieron dos talleres de capacitación a asesorías de la comisión de ambiente y de fracciones legislativas, sobre MOCUPP

El avance a la fecha se muestra en la tabla siguiente:

<b>Avances en la elaboración del Mocupp Urbano por cantón (territorios TEVU)</b>			
<b>Cantón</b>	<b>Área ha</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha entrega</b>
Alajuela	1 061.3	En proceso	feb-24
Alajuelita	237.1	En proceso	dic-23
Belén*	355.7	En Proceso	dic-23
<b>Barva*</b>	<b>1 238.5</b>	<b>Completo</b>	<b>dic-23</b>
Barva	5 805.2	Pendiente	feb-24
Cartago*	8 246.8	En proceso	dic-23
Cartago*	10 927.9	Pendiente	feb-24
<b>Curridabat</b>	<b>188.1</b>	<b>Completo</b>	<b>oct-23</b>
Desamparados	6159.2	Pendiente	feb-24
<b>Flores</b>	<b>860.5</b>	<b>Completo</b>	<b>oct-23</b>
Goicoechea	1919.8	Pendiente	feb-24
Heredia	2494.8	Pendiente	feb-24
La Unión	4 418.80	En proceso	dic-23
Montes de Oca	1 577.90	Pendiente	feb-24
Oreamuno	7 070.50	Pendiente	feb-24
Paraíso	16 793.9	En proceso	dic-23
San José	4 462.7	En proceso	dic-23
<b>San Pablo</b>	<b>834.0</b>	<b>Completo</b>	<b>oct-23</b>
San Rafael	4 832.2	En proceso	dic-23
Santa Barbara	5 211.5	En proceso	dic-23
<b>Santo Domingo</b>	<b>2 540.2</b>	<b>Completo</b>	<b>oct-23</b>
Tibás	827.1	Pendiente	feb-24

Adicionalmente, se elaboró la delimitación digital de las áreas de protección de todos los cuerpos de agua de los cantones TEVU. Los archivos SIG, así como la metodología fue entregada, mediante nota, a todos los municipios.

**Productos 1.1.4 La estrategia nacional de sensibilización y comunicación sensibiliza a la población y a los responsables de la toma de decisiones sobre los objetivos y los efectos deseados de una reforma de la legislación fiscal para avanzar hacia una legislación verde, cumplir con el Plan Nacional de Descarbonización y generar beneficios medioambientales globales.**

Este resultado se desarrollará en el Componente 4.

**Productos 1.1.5 Propuesta legal de fiscalidad verde, promovida en la Asamblea Legislativa, y Propuesta de reformas/ajustes institucionales de los sectores de medio ambiente, ordenamiento territorial y transporte alineados con la transición a una economía verde y el Plan de Descarbonización**

**Producto 1.1.6 Propuesta de reformas/ajustes institucionales de los sectores de medio ambiente, ordenamiento territorial y transporte alineados con la transición hacia una economía verde y el Plan Nacional de Descarbonización, analizada y discutida con el Poder Ejecutivo y promovida para su implementación.**

El proyecto ha logrado avances significativos en la elaboración y presentación de propuestas normativas de impacto, tanto de rango legal (Proyectos de ley) como reglamentos y decretos del poder ejecutivo y modelos de reglamentos municipales. El trabajo en equipo, haciendo uso de los conocimientos interdisciplinarios de la unidad técnica, ha sido indispensable para el logro de los objetivos alcanzados. De esta manera, proyectos de ley como el de regulación de plaguicidas y economía circular, incluyen la generación de incentivos económicos para hacerlos realidad, desarrollados con apoyo del equipo de componente 3. A su vez, los borradores de reglamentos para la creación de PANUs, están sustentados en los informes técnicos elaborados por el equipo de biología, ingeniería forestal, geografía y topografía del componente 2.

Además de las 4 propuestas de reformas legales elaboradas mancomunadamente con diversas fracciones políticas a nivel del Poder Legislativo e incorporadas en corriente legislativa (reportadas en informe del II trimestre), el proyecto trabaja en la elaboración de modelos de reglamentos municipales, que permitan la implementación de importante legislación, recientemente aprobada:

Propuestas de ley.

1. Expediente No. 23.451 Fortalecimiento de la gestión integral de residuos sólidos. Propone un cambio de rectoría en esta materia, pasando del MINSA al MINAE.
2. Expediente No. 23.764 Ley para actualizar y hacer más eficiente la distribución del impuesto a la madera establecido en el artículo 43 de la Ley Forestal No. 7575. Propone destinar el 4% de la recaudación para financiar la herramienta para el Monitoreo del Cambio de Uso en Paisajes Productivos (MOCUPP), que monitorea cultivos de piña, pastos, palma aceitera y, próximamente, café y musáceas, permitiendo verificar unidades productivas libres de deforestación, sin costo para los productores.
3. Expediente N° 23783 Ley de regulación de plaguicidas altamente peligrosos para la salud y el ambiente. Prohíbe el uso de productos químicos como el Clorotalonil y otros. También establece regulaciones estrictas sobre el uso de otros plaguicidas identificados como altamente peligrosos. También incluye incentivos para la innovación en el desarrollo de alternativas no contaminantes.
4. Expediente N° 23847 Ley de Economía Circular. Desde un enfoque amplio y territorial, muy centrado en la generación de incentivos y condiciones habilitantes.

El proyecto da seguimiento a los movimientos de los anteriores expedientes.

Propuestas de reglamentos:

- Modelo de reglamento municipal para aplicar las sanciones a las infracciones leves y graves. Ley 9825, reforma a la Ley de Gestión Integral de Residuos de 2020. (presentado)
- Modelo de reglamento municipal para aplicación de la Ley de comercio al aire libre N° 10126 de 2022. (presentado)
- Modelo de reglamento para la gestión de aceras para la implementación de la Ley sobre Movilidad peatonal N° 9976 de 2021

Instrumentos normativos en proceso.

- Proyecto de ley para la actualización de tarifas municipales (borrador final validado por IFAM, y presentado ante Comisión de Ambiente de la Asamblea Legislativa).

- Modelo de reglamento municipal para aplicar las sanciones a las infracciones leves y graves. Ley 9825, reforma a la Ley de Gestión Integral de Residuos de 2020. (presentado)
- Proyecto de ley de fortalecimiento de mancomunidades municipales (Borrador final en consulta)
- Proyecto de ley de reforma a la ley constitutiva del AyA para la comercialización de lodos
- Proyecto de ley sobre arbolado urbano
- Proyecto de ley sobre gestión pluvial
- Proyectos de ley sobre transporte público eléctrico.
- Decreto Ejecutivo del MINAE sobre Infraestructura verde
- Modelo de reglamento municipal de arbolado urbano.

### Productos 1.1.7 El programa de formación municipal e institucional implementado con una perspectiva de género.

Este producto se desarrolla alrededor del conjunto de acciones que implementa el proyecto en cada uno de los componentes y mediante la Implementación de la estrategia de educación y sensibilización ambiental TEVU. Cada actividad desarrollada en coordinación con los municipios y comunidades genera conocimiento, experiencia y capacidades. Algunas de las actividades realizadas en este marco se detallan a continuación:

- Capacitaciones a los técnicos municipales sobre herramientas geoespaciales utilizando software de acceso abierto como es Qgis”, capacitación en el “Uso de la herramienta Qfiel de QGIS para captura de datos en campo” y “Aplicación de la metodología digital para la delimitación de las áreas de protección de ríos, quebradas y arroyos”. Un total de 10 capacitaciones fueron implementadas donde participaron 172 personas; **38% mujeres y 62% hombres**
- Todas y cada una de las intervenciones en campo en mejoramiento de trama verde contribuyen con este producto.
- Segundo Encuentro de Educación Ambiental en modalidad Virtual: experiencias urbanas y periurbanas el jueves 28 y viernes 29 de setiembre del 2023, dicha actividad fue co-organizada entre el Centro de Educación Ambiental (CEA) de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), el Proyecto Transición Hacia una Economía Verde Urbana (TEVU) y la Organización para Estudios Tropicales (OET).
- Avance en la consolidación de la red de educación ambiental proceso liderado en conjunto entre el Centro de Educación Ambiental (CEA) de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), el Proyecto Transición Hacia una Economía Verde Urbana (TEVU) y la Organización para Estudios Tropicales (OET).
- En proceso construcción de hoja de ruta MEP-MINAE para incluir temas ambientales clave en las escuelas líderes de la GAM. Hemos facilitado 5 reuniones donde se decidió abarcar los temas: ciclo hidrológico, cuencas y servicios ecosistémicos.
- Presentación oficial del libro de actividades convivencia con mis vecinos silvestres, en conjunto con CONAGEBIO, el grupo Costa Rica Silvestre y la Municipalidad de San José se realizó el evento en la escuela Carolina Dent Alvarado con todos los niños y niñas del primer ciclo.
- Participación en el mercadito de educación ambiental durante la celebración de los Parques Nacionales, actividad organizada por el Área de Conservación Central y donde participan representantes de todas las áreas de conservación del país.
- Apoyo a la iniciativa Guardianes de la Naturaleza, la cual tiene un alcance nacional incluyendo comunidades urbanas, periurbanas y rurales.
- De basurero a cielo abierto a espacio público, verde, inclusive, seguro y resiliente: La Guápil, San Felipe, Alajuelita.
- Intervenciones en parques, senderos, aceras, entre otras acciones de mejoramiento de trama verde.
- Huerta urbana con comunidad La Guápil y el manejo de los residuos orgánicos a través de las pacas biodigestoras.
- La actualización del PGM de la Zona Protectora Cerros de Escazú ha sido un proceso educativo y de creación de capacidades para los municipios involucrados, el Sinac, TI Quitirrizí y los propietarios privados.

- La construcción de una agenda de trabajo con el SINAC-CONAGEBIO y ONGs para el tema de convivencia en armonía con la biodiversidad urbana y periurbana es también relevante en el proceso de creación de capacidades.
- También se han creado capacidades y conocimiento en la Asamblea Legislativa. La siguiente fotografía muestra la capacitación que se otorgó a asesores legislativos sobre la herramienta Mocupp.



## Foro: Economía Circular

**Productos 1.1.8 Adopción de propuestas de indicadores urbanos al Programa Nacional de Monitoreo Ecológico (PRONAMEC) del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), junto con el diseño de protocolos para la toma de decisiones por parte de los gobiernos locales y las IUBC.**

**Relativo a este producto se ha realizado diversos talleres y reuniones de coordinación con los CBIs y SINAC para definición especies indicadoras y protocolo Monitoreo.**

- Sesión de trabajo con SINAC y PRONAMEC con el objetivo de avanzar en el desarrollo de una metodología para seleccionar especies indicadoras en CBIs, siguiendo protocolos de monitoreo establecidos previamente con ciencia ciudadana. La metodología propuesta fue realizada en trimestres anteriores en colaboración con los coordinadores del Programa Nacional y Regional de Corredores Biológicos. Durante la sesión se presentaron avances de elaboración de metodología y se discutieron mejoras y retroalimentación. PRONAMEC recomienda integrar en futuras sesiones a CONAGEBIO, pues indica que aún existen dudas sobre el uso de bases de datos de ciencia ciudadana como BIODATACR; sugerencia aplicada.
- III Censo de Anfibios del CBIMA. En colaboración con el CBIMA se realizó el III Censo Anual de Anfibios del corredor, programa de monitoreo que inició en 2021 con el Proyecto Paisajes Productivos. Se realizaron 7 rutas de monitoreo en todo el corredor y participaron en total 74 personas. A través del censo se registró en total 8 especies de anfibios, distribuidos en 4 familias. Además del reporte de una especie nueva para el corredor; rana de hojarasca *Craugastor podiciferus*, una especie amenazada y endémica de Costa Rica y Panamá, la cual fue reportada en Finca Municipal Los Lotes. Además de las indicadoras ranas de vidrio esmeralda (*Espadarana prosoblepon*)
- Adquisición de equipo y materiales para promover la consolidación de brigadas de monitoreo biológico. En colaboración con OET se estableció una alianza con UWIN para la donación por parte de esta entidad de \$70.000 (setenta mil dólares), los cuales se utilizarán para la adquisición de 40 cámaras trampa y gestión de un programa de monitoreo de mamíferos en corredores biológicos interurbanos. La donación se efectuará en el primer trimestre de 2024.
- Organización del Encuentro Nacional de Corredores Biológicos Interurbanos con representantes de los 8 comités locales de Corredores Biológicos Interurbanos para planificar de manera participativa el I Encuentro Nacional de CBIs, a llevarse a cabo en octubre 2023. Cuyos objetivos son los siguientes:
  - Promover la cohesión grupal como estrategia para el logro de objetivos en común por parte de los 8 CBI.
  - Facilitar el intercambio de experiencias como fomento al aprendizaje y la generación de conocimiento entre distintos comités locales
  - Brindar herramientas que favorezcan el liderazgo, el trabajo cooperativo y la gestión general de los territorios de corredores biológicos interurbanos
- Establecimiento y seguimiento de brigadas y programa de monitoreo biológico participativo
- Talleres para formación de Brigadas de Monitoreo Biológico Participativo. Se realizaron 5 talleres con comunidades y representantes de comités locales para fortalecer la formación de brigadas de monitoreo biológico participativo. En total 64 personas participaron en talleres de fortalecimiento de capacidades y sensibilización.
- Taller sobre Huertos Urbanos dirigido a representantes de los 8 CBIs. Participaron 23 representantes de todos los CBIs. El taller se realizó en el Jardín de Niños Carlos J Peralta en Cartago y a través de la parte práctica se realizó una huerta que quedó establecida en el centro educativo para apoyar la alimentación de estudiantes y sensibilizar acerca de su importancia.
- Taller de Fortalecimiento de Capacidades a Comité Local del CBI Garcimuñoz. Se dieron capacitaciones en torno a conectividad biológica, convivencia con fauna y derecho ambiental a la naturaleza y ecosistemas ecológicamente equilibrados. Se realizó en la UTN y participaron 25 personas.

- Taller para establecimiento de alianzas privadas con el CBI Cubujuquí. Se llevó a cabo en el CINPE, Universidad Nacional de Costa Rica. Se sensibilizó sobre la importancia del corredor biológico y se expuso acerca de oportunidades de colaboración.

## COMPONENTE 2: INVERSIONES INTEGRADAS SOSTENIBLES CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO, RESILIENTES, DE CONSERVACIÓN Y DE RESTAURACIÓN DE TIERRAS.

**Producto 2.1.1. Áreas urbanas críticas restauradas que fortalezcan la resiliencia de las poblaciones urbanas vulnerables y contribuyan a la mitigación del cambio climático, incluyendo lo siguiente: a) identificación de zonas de intervención y priorización de áreas a restaurar con especies nativas; b) alianzas estratégicas con actores que permitan la incorporación de áreas públicas y privadas en el proceso de restauración y conservación; y c) consolidación de espacios públicos verdes, áreas urbanas verdes e IUBCs.**

**Producto 2.1.2. Planes participativos de gestión de espacios verdes urbanos por parte de la municipalidad, con enfoque de género, contribuyen a la conservación de los espacios verdes urbanos existentes, a la reducción de emisiones de GEI, y a la implementación de planes de gestión de IUBCs, para mejorar el impacto de la restauración y facilitar el desarrollo de una estrategia verde urbana integrada para el GAM bajo el Componente 1 (Productos 1.1.3).**

**Producto 2.1.3. Las inversiones en movilidad sostenible, como puentes aptos para bicicletas, carriles bici, senderos de uso compartido, vías verdes y mejoras en las aceras verdes implementadas, reducen las emisiones de GEI y se integran en una visión regional para la GAM que facilita la interconexión de barrios, municipios, paisajes urbano-naturales y una mejor calidad de vida para sus habitantes.**

Durante este tercer trimestre un total de 113 ha de terrenos urbanos fueron mejorados o rehabilitados con unidades verdes (árboles, plantas rastreras, todos nativos o “nacionalizados”).

Infraestructura verde fue incorporada en parques públicos, bulevares, aceras verdes, paredes, senderos verdes y permeables, áreas de protección, servidumbres, y murales urbanos, entre otros espacios. El total acumulado, a la fecha, para el indicador 2, relativo a las ha rehabilitadas es de **216 ha**. El proyecto trabaja en coordinación con los municipios para la priorización de los sitios y con las comunidades para asegurarse la sostenibilidad. Trabajamos bajo el lema: “ **árbol sembrado tiene que ser cuidado**”.



También es fundamental el tamaño de las unidades, en caso de árboles, no se siembran árboles menores a 2 metros para asegurar la supervivencia, igual de importante es la capacitación sobre siembra y manejo de infraestructura verde.

Adicionalmente, el proyecto ha logrado implementar herramientas de manejo del paisaje en áreas perirubana un total de 351.8 ha para un total acumulado de 708.2 ha ubicadas en el pie monte de la Cordillera volcánica Central y en los diversos corredores biológicos interurbanos donde se ha logrado mejorar el paisaje de 99 ha. Durante este 3 trimestre se han establecido contactos con las autoridades MAG para trabajar directamente con los funcionarios extensionistas de estas regiones y con las asadas para impulsar la rehabilitación de las nacientes y tomas de aguas superficiales. Es importante destacar, que paralelo al mejoramiento de la trama verde, TEVU trabaja en aumentar conectividad funcional urbana, mejoramiento de calidad de vida y bienestar de la gente, mediante el acceso a espacios verdes, seguros, e inclusivos y en la captura de carbono.

Referido al producto de movilidad sostenible (2.1.3) el proyecto ha logrado avanzar entusiastamente gracias al involucramiento de los municipios. Seguidamente se presentan algunos de los trabajos realizados:

**MUNICIPALIDAD DE ALAJUELA:**

Acciones de reforestación de aceras con especies nativas en el sector del barrio La Independencia. Se sembraron alrededor de 40 individuos en la zona. El monto aproximado de inversión entre contra partida e inversión TEVU fue de 1,5 millones de colones. Esta intervención suma al indicador 10 en 250 metros de aceras verdes. Con estas intervenciones se apunta a mejorar conectividad biológica y los servicios ecosistémicos urbanos, ofrecer sombra para mitigar las altas temperaturas en época seca para los peatones, mejorar la permeabilización de las aguas pluviales, ofrecer verde a las personas que caminan porque tiene impacto directo sobre su estado de ánimo.



**MUNICIPALIDAD DE BELÉN:**

Contrapartida Municipal: Lote (110.000.000 CRC) y mantenimiento  
 Inversión TEVU: 20 millones aproximadamente

La Municipalidad de Belén ha mostrado gran interés en que el Proyecto TEVU les ayude a intervenir una propiedad municipal a la cual llaman **El Santuario**. Este lote ha presentado retos para la unidad técnica TEVU dado que se encuentra en una zona de protección, limitando el alcance de las intervenciones que se puedan llevar a cabo en el mismo. Sin embargo, el trabajo con la comunidad de vecinos de la zona ha sido extenso y provechoso, el cual ha resultado este trimestre en la aprobación del plan maestro del lote y el diseño de la rotulación informativa.

**Sendero permeable**



A la fecha se dispone del estudio hidrogeológico que permitirá trabajar con soluciones basadas en naturaleza para construir senderos de infiltración, con el fin de evitar el aumento de inundaciones urbanas. Estos senderos tendrán una extensión aproximada de 600 metros y se construirán durante 1 trimestre 2024.



**MUNICIPALIDAD DE CARTAGO:**

El bulevar, **29 de octubre**, inicia en Las Ruinas de Cartago y finaliza en el Museo Municipal de Cartago ha avanzado considerablemente; la inauguración se espera para el 29 de octubre 2023 para celebrar el aniversario número **202** de la llegada del acta de independencia a Costa Rica. TEVU ha aportado tanto económicamente como en acompañamiento técnico e inspección de obras. Inicialmente, el apoyo será en los primeros 200 metros de la obra. El proceso ha sido muy rico en aprendizaje tanto para el municipio como para el equipo técnico TEVU.

El trabajo de coordinación con este municipio durante este trimestre ha representado un reto grande para la unidad de arquitectura/ingeniería civil dado que, la intervención es bastante ambiciosa en cuanto a estas dos disciplinas. Dada la gran capacidad de respuesta de la Municipalidad de Cartago, la coordinación de compra y entrega de materiales, así como el seguimiento de la obra en campo han sido dos tareas exitosas a lo largo del trimestre, resultado del trabajo en equipo dentro de la unidad y en conjunto con los compañeros de adquisiciones de la OET que brindan una ayuda invaluable. La primera etapa del bulevar suma una inversión total de 285 millones de colones en mano de obra de ejecución y materiales, de los cuales TEVU ha aportado 85 millones de colones y la municipalidad 200 millones de colones.



Esta primera fase del bulevar, está diseñada y construida pensando en primer lugar en las personas y su bienestar, dejando en un segundo plano la histórica planificación urbana centrada en los vehículos y más bien, en ruta con las nuevas tendencias urbanísticas enfocadas en mejorar las ciudades con una visión integral, verde, inclusiva y resiliente a los impactos ocasionados por el calentamiento global y el cambio climático.



En ese sentido, el bulevar aporta al medio ambiente con la plantación de árboles y plantas herbáceas nativas, fundamentales en la mejora en la conectividad biológica para la fauna urbana y en el combate a las islas de calor, o puntos de las ciudades donde la temperatura ha aumentado en las últimas décadas debido al cambio climático. Además, la infraestructura del bulevar contempla la perspectiva de género y de urbanismo seguro, tomando en cuenta criterios de inclusión y accesibilidad para todas las personas. En este particular, se llevaron a cabo talleres con mujeres de la comunidad para escuchar sus voces y necesidades de movilidad, seguridad y acceso, todo esto alineado con el objetivo de transicionar a ciudades sostenibles, inclusivas y resilientes.

**MUNICIPALIDAD DE ALAJUELITA:**

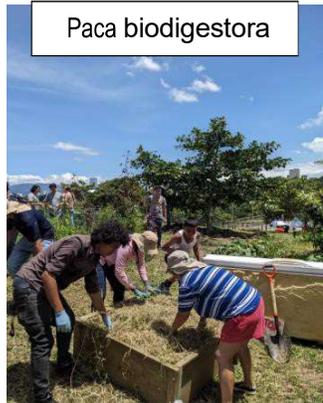
Con este municipio se continua el trabajo que se inició desde el proyecto Paisajes Productivos: De basurero a cielo abierto a parque seguro, verde, inclusivo y seguro. Se trabaja de forma conjunta con el municipio, el proyecto Interlace, la Asociación de Desarrollo y el comité Local del CBIMA. El proyecto de intervención del Parque La Guápil, en San Felipe de Alajuelita, proyecto en el cual se ha estado trabajando constantemente y de manejar interdisciplinar e interinstitucional. Participamos con La Municipalidad de Alajuelita, Interlace, CBIMA y personas voluntarias. Durante el tercer trimestre 2023 se sembraron 60 árboles de más de 2.5 metros de altura de diversas especies; también alrededor de 1000 unidades de plantas herbáceas y melíferas para la atracción de polinizadores, aves y aumentar los servicios ecosistémicos. También se trabajó en el proceso de la huerta comunitaria y el mejoramiento de suelos.

Asimismo, se instalaron juegos infantiles y se inició el proceso constructivo de bancas para impulsar la apropiación de espacio público a través de la convivencia social.





La pequeña huerta comunal se inicia como herramienta de educación ambiental y empoderamiento del espacio público. Para ello se elaboran pacas biodigestoras y se coloca mulch con el propósito de mejorar el suelo como instrumento para el manejo del paisaje urbano.



**MUNICIPALIDAD DE DESAMPARADOS:**

El proyecto de intervención del Parque Treviso se encuentra en San Rafael Abajo de Desamparados, zona altamente poblada y de población vulnerable. Este es un proyecto de suma importancia por las condiciones socioeconómica de los beneficiarios y porque no tienen ninguna zona verde en los alrededores. El diseño adjunto se elaboró de forma participativa con la municipalidad y la comunidad. La planificación de esta intervención inició en el primer trimestre del 2023. Su ejecución dio inicio la tercera semana de Setiembre y se proyecta terminar en noviembre del 2023. El terreno mide 0,7 hectáreas, las cuales serán renovadas por completo a nivel de paisajismo y reverdecimiento, incluyendo 15 árboles, más de 3000 herbáceas, paredes verdes, arte urbano, mobiliario urbano variado y 520 metros de senderos permeables, los cuales tienen una función similar a la de una laguna de retención, con el fin de disminuir la cantidad y velocidad de escorrentía de las aguas de lluvia que viajan por el parque. Con este método, se plantea mitigar la problemática de inundaciones que actualmente sufren los vecinos del entorno y los usuarios del parque.

El parque suma hasta el momento una inversión total de 47 millones de colones, de los cuales TEVU ha aportado 35 millones y la municipalidad 21 millones de colones, más el lote de 7000 m2 valorado en 875 millones de colones.



**MUNICIPALIDAD DE MONTES DE OCA:**

Con Montes de Oca se finalizó la construcción de los senderos que se habían iniciado el trimestre anterior en el Parque del Este. En total se construyó una extensión de 310 metros de senderos permeables, los cuales conectan a la comunidad de Salitrillos con el Parque del Este.



Contrapartida Municipal: Mantenimiento Inversión TEVU:

**MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ:**

**Escuela República Dominicana**

Talleres sobre educación ambiental para la elaboración de un mural. En proceso de diseño para la plantación de arbustos y especies melíferas en las zonas verdes existentes como también infraestructura para la niñez, que promueve su salud física y un ambiente más sano para llegar a promover un “bosque” en la ciudad.

La escuela República Dominicana está ubicada en San Francisco de Dos Río, zona totalmente urbana. Los casi 800 niños no tienen acceso a infraestructura verde, todo a su alrededor es gris. Fuera de la escuela hay un parque pequeño pero los niños, por seguridad, no tienen permitido utilizarle. En conclusión es la típica escuela de área super pobladas. TEVU



trabajó en el mural y plantará algunos arbustos y plantas menores en los muy limitados espacios que tiene en el interior el edificio.

Adicionalmente, se ha coordinado con el municipio y el Museo, la construcción del bulevard de los Niños, 100 metros sur, inmediatos al Museo de los Niños. También se ha coordinado varios puntos de mejoramiento del paisaje en 4 puntos de San José centro que son incluidos en la realidad virtual Museo de los Niños (ver apartado siguiente), para que los cambios que se promueven, mediante la realidad virtual, los implemente TEVU en conjunto con el municipio en los años que restan de proyecto.

Otra actividad que TEVU apoya al municipio es la promoción de la movilidad activa en el parque metropolitano de la sabana, acá se ha organizado una iniciativa compuesta por actores públicos y privados (desarrolladores especialmente) para mejorar este espacio público tan importante por la cantidad de personas que lo visitan para deporte y recreación. Se pretende reactivar los senderos del bosque norte del parque metropolitano de La Sabana por medio de la creación de aceras permeables que permitan la circulación de personas adultas mayores y con discapacidad. Además, se prevé mejorar la experiencia del parque por medio de la incorporación de identificadores de flora. El proyecto colabora en diseños para asegurarse materiales sostenibles y la incorporación de la perspectiva de género.

### **Museo de Los Niños:**

En el segundo trimestre del 2023 se comenzó a desarrollar la idea de una sala de sensibilización ambiental junto con el Museo de los niños. Se llegó a la conclusión de sensibilizar a través de una experiencia de realidad virtual que ejemplifique cómo serían algunos puntos de San José, si tuvieran una renovación urbana que involucre diversos temas de sostenibilidad. Hasta el momento se han tenido reuniones bilaterales con el museo, para definir temas técnicos. Ya se tiene contratada la empresa que desarrollará la experiencia de realidad virtual y se está iniciando el proceso de diseño de la sala física en la que se llevará a cabo la realidad virtual. La intervención inicial es financiada completamente por TEVU y el museo aporta el espacio y a una persona que será el o la guía de la sala. La inversión de TEVU tendrá un total de 55 millones de colones y el propósito es que se pueda comenzar a publicitar en diciembre del 2023.

### **MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL:**

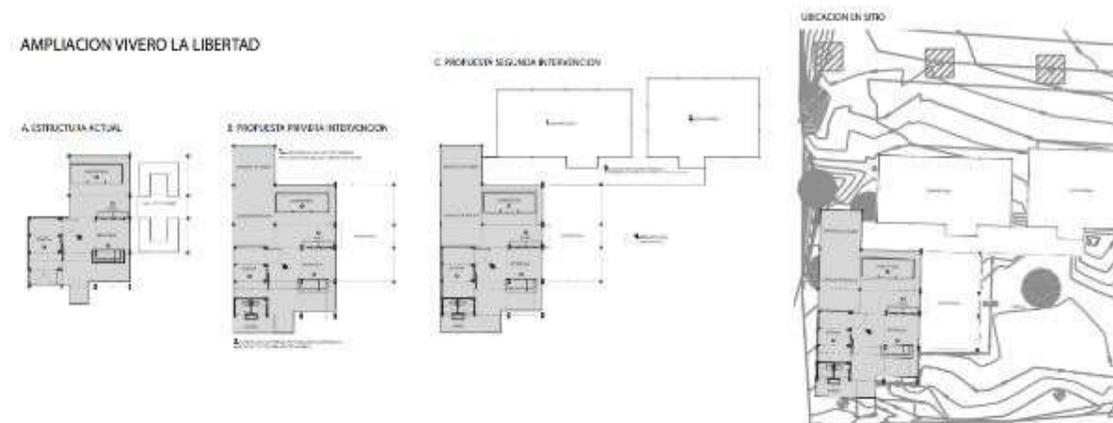
Durante el III trimestre se ha trabajado en coordinación para:

Sustitución de cipreses en la entrada del Tirol. La fiscalía ordenó al municipio sustituir un conjunto de 60 árboles viejos y enfermos (según denunciante) que ponen en peligro a los usuarios de este residencial. La situación es compleja porque un grupo de vecinos se opone a la medida y sostienen que los árboles cortados estaban sanos, mientras la apoyan. El proyecto ha elaborado de forma conjunta con técnicos municipales el diseño paisajístico para presentarlo a la comunidad. Ello para mediar en un conflicto socioambiental. El proyecto contratará al INISEFOR, UNA (2024), un estudio técnico, que aporte la información requerida para la toma de decisiones conjuntas entre el municipio y la comunidad del Tirol. A la fecha solamente se dispone de estudios aislados hechos por prácticas estudiantiles.



construir dos unidades de baños, ampliar la zona para abonos y llenado de bolsas, construir un invernadero, una casa sombra y un bancal nuevo. Se calculó una inversión de 20 millones de colones y La Libertad aportó como contrapartida el terreno y la primera etapa de la construcción del vivero.

Planos de la propuesta:



**MUNICIPALIDAD UNIÓN:**

Con apoyo del municipio se logró la primera etapa del bosque en la ciudad, ubicado en el parque San Juan, carretera principal, frente a Mayca. El objetivo es ofrecer a los romeros un bosque para que puedan sentir las ventajas del mismo durante la romería a Cartago, que se lleva a cabo todos los años a finales de julio y principios de agosto. Más de un millón de romeros atraviesan el parque en su caminata. De esta forma, el Proyecto planifico una intervención de bosque en ciudad como herramienta de educación ambiental.



### TALLER DISEÑO PARTICIPATIVO VILLA HERMOSA:

Para el tercer trimestre del 2023, se empiezan talleres participativos con la comunidad para mejorar un espacio público donde ya se han trabajado talleres sobre educación ambiental con la comunidad. Parte de las conclusiones del taller se visibiliza que para la comunidad es importante hacer mejoras en la entrada del espacio y su infraestructura existente. Se requiere mobiliario urbano como servicios básicos como el agua y luz.



**MUNICIPALIDAD DE SANTA BÁRBARA:**

**CONEXIÓN VIVA SANTA BÁRBARA:**

El proyecto Conexión Viva Santa Bárbara se inició en el tercer trimestre con la solicitud de apoyo técnico y partida por parte de TEVU para la ejecución de un parque lineal en el centro del cantón; el mismo se extiende por 700 metros del edificio municipal a la clínica de la CCSS. El aporte de la Municipalidad al proyecto ha sido la contratación de la arquitecta a cargo de diseñar el proyecto, Disney Mena, y el acompañamiento técnico de varios departamentos de infraestructura urbana. A partir del plan maestro hecho por Disney, TEVU contrató los estudios topográficos, los planos estructurales y los planos pluviales. Esta contratación le permitirá al municipio completar el juego de planos necesario para hacer la licitación de la construcción de la primera etapa del parque para este año. A la fecha, la inversión por parte de TEVU para el proyecto Conexión Viva Santa Bárbara ha sido aproximadamente de 1,5 millones de colones.

**CIRCUNVALACIÓN NORTE:**

En el tercer trimestre 2023 se comenzó el diseño una propuesta en conjunto con el equipo forestal para la plantación de árboles en parte de las áreas verdes de la Circunvalación Norte.



**MUNICIPALIDAD DE OREAMUNO:**

Dado los complejos problemas de inundaciones que presenta la zona urbana de este cantón, se hizo un estudio para el manejo de aguas pluviales y el diseño de una solución basada en naturaleza, producto de este estudio, hoy se dispone de una Propuesta técnica del manejo de las aguas pluviales por medio de soluciones basadas en naturaleza (SbN) y obras de conversación de suelos en la zona de Jaúles, cantón de Oreamuno, Cartago,

que se construirá en el año 2024.

También se ha coordinado con la municipalidad para desarrollar jardines de polinizadores dado que Oreamuno fue declarado cantón de las abejas. Se está en proceso de elaboración de los diseños y adquisición de insumos para esatblecerlo antes de que termine la temporada de reforestación.



Abeja melipona



**MUNICIPALIDAD DE CURRIDABAT:**

Además de los trabajos de reforestación de parques, aceras y áreas de protección coordinados con el equipo forestal, en este municipio se ha continuado coordinando los permisos para la intervención del parque la araucaria que será de mucho impacto por la dinámica comercial que él mismo desarrolla (parqueo de Uber eat). Este es un proceso que inició desde 2022, sin embargo, el convenio requerido (MOPT-Municipalidad de Curridabat) está en detalles finales. Las obras iniciarán en 1 trimestre 2024.

En coordinación con Interlace-UNA se elaboró un hermoso y educativo mural en el parque Mariana, diseñado de forma participativa, incluido el enfoque de género y como herramienta



para la sensibilización ambiental para los visitantes del parque.

Otra acción realizada para este municipio y relacionada con el indicador número 4: emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas. Se procede a la elaboración dado que no se disponía de una línea base, misma requerida para reportar el indicador. Producto terminado y enviado a la municipalidad para sus registros.

**Producto 2.1.4. Experiencia piloto para mejorar la calidad del agua en la parte alta de dos cuencas urbanas contaminadas dentro de la GAM (ríos Torres y Ma. Aguilar) implementada, con base en la "Ríos Limpios: Estrategia Nacional para la Recuperación de Cuencas Urbanas 2020-2030", incluye la restauración de áreas de protección de ríos y el control de descargas irregulares de aguas residuales y residuos sólidos y promueve la conectividad al sistema de alcantarillado sanitario.**

Los resultados de los análisis de calidad de agua de los ríos María Aguilar y Torres (tomados al finalizar junio 23) evidencian una mejora en la calidad reportado por el índice Holandés. Aunque se observa una desmejora en la naciente, según la comparación con la línea base. Sin embargo, los resultados del índice Biológico (BMWP), muestran un escenario diferente, pues todos los puntos reportaron una escala de contaminación mayor comparado con su línea base. En comparación con el trimestre anterior unos puntos muestran más contaminación y unos pocos se mantienen igual.

La diferencia en los resultados entre índices se debe a que el índice holandés solo contempla tres parámetros que no siempre reflejan adecuadamente la contaminación del cuerpo superficial. En el caso del índice biológico, las especies indicadoras son más sensibles a los cambios en la calidad de agua y, por ende, más representativo para reflejar la calidad del agua y por ende la salud del río.

línea base	BMWP			Índice holandés		
	Meta final	línea base	II-T2023	Meta final	línea base	I-T2023
Punto A-Río Torres. Puente Calle Azahar	Clase 1	79. Clase 2	31. Clase 4	Clase 3	10. Clase 4	2. Clase 2
Punto B-Río Torres. Puente Colegio de Biólogos	Clase 2	49. Clase 3	30. Clase 4	Clase 3	12. Clase 4	4. Clase 2
Punto C-Río Torres. Polideportivo Aranjuez	Clase 3	16. Clase 4	ND	Clase 4	14. Clase 5	6. Clase 4
Punto E-Río Torres. Aguas Arriba de Los Tajos	Clase 5	6. Clase 6	8. Clase 6		ND	5. Clase 4

Punto F-Río Torres. Aguas Abajo de Los Tajos	Clase 5	6. Clase 6	ND		ND	7. Clase 4
Punto A- Río María Aguilar. Finca Hospital Psiquiátrico.	Clase 1	ND	65. Clase 2	Clase 1	8. Clase 2	2. Clase 2
Punto B-Río María Aguilar. Puente Bosques y Fresales	Clase 2	38. Clase 3	39. Clase 3	Clase 2	8. Clase 3	4. Clase 2

Entre **otras acciones relacionadas a saneamiento**, se mencionan: entre muchas, se enuncian las siguientes:

- Se obtuvieron los resultados del segundo muestreo para los análisis de calidad de agua fisicoquímica y biológica en los puntos identificados en el ProDoc en alianza con el LNA.
- Planos y cartel para la construcción del tratamiento, por medio de soluciones basadas por naturaleza, de las aguas residuales y pluviales de La Guápil.
- Entrega de planos de las propuestas de soluciones basadas en naturaleza para reducir los problemas de escorrentía e inundaciones en el sector del Descansadero del cantón de Oreamuno.
- Funcionamiento de la barda en el Río Virilla para la recolección de plástico trágico de la GAM en las cercanías de la planta de Resina 8 en el cantón de Belén, Heredia. A la fecha se han recogido alrededor de 977 kilos de plásticos (trágicos y muchos valorizables, mismos que en la barda dejan de ser valorizables.
- Actividades de capacitación periódicas para ASADAS, OCAS y personas interesadas en la participación ciudadana del agua.
- Más de 900 personas sensibilizadas en capacitaciones de la herramienta CrowdWater, Monitoreo Biológico, Sistemas Geoespaciales y Planes de Seguridad del Agua (PSA) y Gestión de Riesgos para ASADAS.



## COMPONENTE 3: FINANCIACIÓN INNOVADORA Y AMPLIACIÓN

Tal y como se ha llamado la atención desde el inicio del proyecto, el PRODOC se hizo sobre supuestos de que alguno de los partidos políticos regulares iba a ganar las elecciones. Sin embargo, al ganar una agrupación política totalmente nueva, las condiciones y prioridades del país cambiaron radicalmente. El gobierno está opuesto a cualquier tipo de impuestos, por lo tanto, lo relativo a impuestos no se ha logrado avanzar en términos establecidos en el ProDOC. Ante esta situación el componente 3 en conjunto con componente 1, trabaja en actualización de impuestos a nivel local.

Concretamente, para avanzar en los temas del componente 3, es fundamental que se movilice la capacidad institucional en los distintos niveles, lo que se convierte en el principal reto de esta parte del proyecto. Las respuestas que el proyecto de, en cuanto a acciones específicas (sobre todo aquellas a mayor escala), deben alinearse con las prioridades de las distintas instituciones. Transporte público eléctrico es un ejemplo

Acciones del Componente no visualizadas en ProDoc, entre otras:

- Apoyo al equipo jurídico para la redacción y discusión de diversos instrumentos legales: Ley economía circular, un proyecto de ley para la actualización de tarifas municipales, la redacción y revisión de un proyecto de ley para la introducción de la figura de la mancomunidad de municipalidades y un proyecto de ley para la definición de la responsabilidad de mantenimiento del alcantarillado pluvial, así como reglamentos y protocolos. Otro aporte del componente es el borrador de proyecto de ley para la promoción de los empleos verdes, mismo que tiene como objetivo, en cooperación al componente 2, la creación de un marco institucional y regulatorio que permita la identificación y promoción de empleos verdes a nivel nacional. El proyecto abarca la creación de incentivos fiscales para la atracción inversión extranjera y nacional en actividades que aceleran la acción climática.
- En este marco, se ha avanzado en la aplicación del modelo de servicios no esenciales para las PANU. También brinda apoyo a los demás componentes cuando se requiera.
- Diversas colaboraciones a la institucionalidad, por ejemplo, a la iniciativa del IMAS para entregar una ayuda pública a población en condición de pobreza y en vulnerabilidad, denominada “Súbase al Bus”, a fin de promover el uso del transporte público entre esa población, este proceso va sumamente lento.
- Apoyo permanente al PNUD en diversas discusiones económicas a las cuales se les convoca; a la Iniciativa BIOFIN en cuanto a la presentación de una propuesta para permitir la formulación de un fideicomiso para el desarrollo de proyecto de infraestructura en las áreas silvestres protegidas, discusiones para la implementación de una propuesta llamada Global Shield Against Climate Risk y el apoyo al Proyecto de Paisajes sin Plásticos para concretar una reunión con la Dirección General de Aduanas

**Producto 3.1.1 Los análisis económicos realizados facilitan el desarrollo de modelos de negocio bajo diferentes esquemas innovadores de negocio y financiación para lograr la descarbonización y la entrega de beneficios ambientales globales en la GAM, incluyendo un análisis del escenario Business-as-Usual frente al escenario reformado del proyecto para la gestión de residuos sólidos (por ejemplo, plásticos y residuos orgánicos), aguas residuales, lodos fecales y movilidad activa.**

- Durante III trimestre 2023 se continuó con el proceso de definición de un vehículo de propósito especial para el impulso del transporte público eléctrico, para lo cual se llevaron adelante reuniones con representantes de empresas de electricidad. Adicionalmente, se contacta a la subgerencia general del Banco de Costa Rica para analizar la posibilidad de incorporación del banco en el fideicomiso para el desarrollo de infraestructura de carga para el transporte público eléctrico. En este marco se le plantea a Coneléctricas su participación como fiduciario y se le trasladó un planteamiento formal, a fin de que fuera analizado por el consorcio. Coordinar con sector eléctrico, muchos actores y desorganizados, es muy lento. Al finalizar el trimestre el tema se discutió en la Cámara de Empresas Distribuidoras de

Energía (CEDET) y se acordó dar audiencia a TEVU para presentar el tema.

Adicionalmente, se establecieron otros contactos con iniciativas relacionadas: Centro para la Sostenibilidad Urbana, Fundación CRUSA que está trabajando una propuesta de electrificación de los taxis del aeropuerto y con representantes de la empresa consultora HINICIO, que están trabajando un diagnóstico en este tema para el Banco Mundial.

En el marco de la electrificación del transporte pública se prepara y acompaña la consultoría: **cambio en la demanda de electricidad producto de la electrificación del transporte**, ello para que la institucionalidad disponga de estudios técnico para la toma de decisiones, cuando lo requiera.

- Se presentó a las autoridades de la municipalidad de Alajuela una propuesta para crear un fideicomiso para el desarrollo de diversos proyectos de la Municipalidad de Alajuela, vinculados a los objetivos de TEVU, para lo cual ahora se espera una respuesta de la propia municipalidad para ver cómo seguir adelante. El modelo financiero que se está trabajando permitiría llevar adelante el proyecto de la terminal multimodal de transporte público del INVU Las Cañas, la planta de tratamiento de aguas residuales del cantón de Alajuela (ECOPARK), el trabajo para la reformulación del Parque del Agua y la posibilidad de que la Municipalidad de Alajuela asuma la administración del Parque Recreativo Laguna de Fraijanes. La respuesta del municipio es muy lenta, no se ha logrado concretar la discusión de las propuestas con las autoridades.

**Producto 3.1.2 La mejora de la eficiencia de los instrumentos económicos actuales y de la nueva financiación municipal (evaluación del valor de la propiedad, mecanismos mejorados de cobro por aparcamiento, ajustes para obras públicas en el impuesto sobre bienes inmuebles, opciones de financiación para la gestión de residuos sólidos y aguas residuales, cobro por congestión de vehículos, contribuciones especiales para invertir en renovación urbana y emisión de bonos verdes) aplicados con conciencia de género, promueve lo siguiente: a) Mantenimiento y restauración de los servicios de los ecosistemas urbanos (p. ej., recarga de aguas subterráneas, restauración de la conectividad en los IUBC, reducción del efecto isla de calor, provisión de alimentos, polinización y reducción de la escorrentía de agua); b) Modelos de negocio de economía circular y/o simbiosis industrial con enfoque de género para la gestión racional de residuos sólidos, gestión de lodos fecales y aguas residuales, gestión y reutilización, incluye la financiación a través del sistema bancario en condiciones favorables (condiciones de pago favorables, periodos de gracia, tipos de interés más bajos); y c) Nuevos emprendimientos que favorezcan a micro y pequeñas empresas, así como arreglos asociativos comunitarios, para el aprovechamiento y transformación de residuos sólidos (plásticos y orgánicos) y líquidos, así como la movilidad sostenible. Output 3.1.3 At least three bio-business models from public-private partnerships (PPPs), micro and small businesses, and associations at the community level with a gender focus established within the GAM support inclusive investments: maintenance of urban ecosystem services and the restoration of IUBCs, the best management of solid waste (identified as part of the Waste Nationally Appropriate Mitigation Action [NAMA]) and wastewater, fecal sludge, and active mobility linked to the Electric Train.**

1. Asesoría a la **ASADA de Rosales de Desamparados de Alajuela**, a desarrollar una tarifa hídrica para la protección del recurso hídrico, utilizando la metodología establecida por la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP) de Costa Rica por medio de la resolución RE-0213-JD-2018. La metodología tarifaria para la protección del recurso hídrico aplica a los operadores regulador por ARESEP que prestan servicios de acueducto, en todo el territorio nacional<sup>1</sup> con el fin de “establecer un instrumento tarifario que permita a los operadores del servicio de acueducto generar ingresos para realizar proyectos orientados a la protección del recurso hídrico” (ARESEP, 2018, p.16). El proyecto colaboró en el planteamiento, por parte de la ASADA de Rosales, de un proyecto quinquenal para una tarifa de protección del recurso hídrico por más de 55 millones de colones, la cuál debe de ser aprobada por la autoridad reguladora de servicios públicos.
2. Se realizó un **estudio de mercado para el rescate de los humedales urbanos** para asistir a la municipalidad de San José y al Instituto Costarricense del Deporte y la Recreación (ICODER) para la restauración de los humedales urbanos artificiales ubicados en los parques metropolitanos de La Paz y la Sabana. Ambos con una suma total de 2.500.000 visitantes anuales. Asimismo, el estudio pretende conocer el perfil socioeconómico y necesidades de las personas visitantes de ambos parques con el fin de activar las actividades recreativas y económicas de los parques y sus periferias. Este estudio es la base para emprender una campaña de levantamiento de fondos por 5 millones US\$.

3. Dado lo poco desarrollado que está el tema de empleos verdes, el componente realiza el estudio: Evaluación e impacto de los empleos verdes en la GAM. Asimismo, aplicó la metodología para la evaluación de Impacto en el Empleo (EIE) de la OIT (2021) para identificar los empleos verdes impulsados por el proyecto Transición hacia una Economía Verde Urbana (TEVU). Los empleos verdes se agrupan en 3 categorías:
- Empleo directo: empleo creado directamente por el proyecto de infraestructura, normalmente en la construcción e incluye a todos los trabajadores empleados directamente por los principales contratistas y subcontratistas.
  - Empleo indirecto: empleo generado por la mayor demanda de insumos de los sectores proveedores generados por el proyecto, tales como herramientas, materiales, plantas y equipos a lo largo de la cadena de valor para la construcción del proyecto de infraestructura.
  - Empleo inducido: empleo creado a través de vínculos progresivos, como hogares que se benefician de ingresos adicionales a través del empleo directo e indirecto y consumen más bienes y servicios en la economía.

La aplicación de esta metodología permitió identificar potenciales empleos verdes dentro de los municipios, la cuál será de gran insumo para la transición de actividades conservadoras hacia actividades “verdes”, permitiendo una transición hacia una economía verde. Además, se identificaron casi 3000 empleos verdes dentro de los municipios, así como las actividades económicas que generan mayor presión sobre el uso de la tierra y los recursos naturales en los cantones.

El componente elabora una propuesta para la circularidad para los viveros municipales: Pavas, Alajuelita y Curridabat, mejorados y o construidos durante la implementación del proyecto Paisajes Productivos y que todos están en operación.

**Producto 3.1.4 La aplicación de un programa de asistencia técnica para las empresas que trabajan en bionegocios facilita el acceso a los mercados y la replicabilidad a escala.**

En el marco de este producto se realizó el Mapeo de negocios que se encuentren desarrollando actividades relacionadas al compostaje, manejo de residuos valorizables, elaboración de productos compostables, experiencias de economía circular y simbiosis industrial, actividades vinculadas al avistamiento de aves en zonas urbanas, turismo sostenible en zonas urbanas, entre otros. El proyecto dispone de un análisis exhaustivo presentado a través de cuatro tablas distintas, cada una destacando diferentes aspectos de la sostenibilidad.

El mapeo de negocios que se encuentren desarrollando actividades relacionadas al compostaje, manejo de residuos valorizables, elaboración de productos compostables, experiencias de economía circular y simbiosis industrial, actividades vinculadas al avistamiento de aves en zonas urbanas, turismo sostenible en zonas urbanas, es presentado en la primer tabla con las empresas y organizaciones que han adoptado los principios de la economía circular, la segunda tabla explora el compostaje y sus subproductos asociados, la tercera tabla profundiza en el turismo sostenible y las actividades de observación de aves, y la cuarta tabla examina las estrategias de gestión de residuos.

A continuación, se presenta tan un extracto de como se organizan las tablas mencionadas.

**Tabla 1**

*Empresas que incorporan principios de Economía Circular en sus procesos productivos*

Nombre	Ubicación	Contacto	Sitio web	Descripción
FIFCO	Heredia	2437-6700	<a href="https://www.fifco.com/">https://www.fifco.com/</a>	Empresa desarrollando una estrategia llamada "Fifco Air Brands" que tiene como propósito que sus marcas principales funcionen de manera circular y no lineal
Florex	Alajuela	2445-9703	<a href="https://florexcr.com/">https://florexcr.com/</a>	Diseño de una ecoplanta
Holcim Costa Rica	Cartago	2205-3000	<a href="https://www.holcim.cr/">https://www.holcim.cr/</a>	Producción de materiales sostenibles
Eco Pack	Heredia		<a href="https://www.ecopack.cr/">https://www.ecopack.cr/</a>	Producción de empaques ecológicos

**Tabla 3**

*Negocios dedicados al turismo sostenible y/o avistamiento de aves*

Nombre	Ubicación	Contacto	Sitio web	Descripción
Aratinga tours	San Rafael, Heredia	2574-2319	<a href="https://www.aratinga-tours.com/">https://www.aratinga-tours.com/</a>	Agencia de viajes que ofrece tours de observación de Aves en todo el país. Incluye las tierras altas de la GAM
Bullobirding	Cartago	8665-4378	<a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100086725081435">https://www.facebook.com/profile.php?id=100086725081435</a>	Ofrecen tours de observación de aves en Navarro, Cartago
Asociación Ornitológica de Costa Rica	Escazú, San José	roseamena@yahoo.com	<a href="http://www.avesdecostarica.org/">http://www.avesdecostarica.org/</a>	ONG que organiza tours mensuales para observación de aves en distintos puntos del país

**Tabla 2**

*Empresas dedicadas a compostaje y/o elaboración de productos compostables*

Nombre	Ubicación	Contacto	Sitio Web	Actividad económica	
<b>Provincia San José</b>					
<b>San José</b>	Green Solutions	San José, La Uruca, de Capris 200 mts Norte y 25 Oeste	2290-6770	<a href="https://www.greensolutionscr.com/">https://www.greensolutionscr.com/</a>	Comercialización de productos compostables: platos, pajillas y bolsas
	La huerta de jey	San José	8705-7825	<a href="http://www.lahuertadejey.com/">http://www.lahuertadejey.com/</a>	Venta y elaboración de compost
	Vivero la pescatora	Zapote	2524-0300	<a href="https://www.facebook.com/lapescatoreaoficial?locale=es_LA">https://www.facebook.com/lapescatoreaoficial?locale=es_LA</a>	Venta de plantas, abono orgánico y sustratos
	Compra sin Plástico	Tienda virtual	8520-8999	<a href="https://comprasinplastico.com/">https://comprasinplastico.com/</a>	Venta de productos compostables (bolsas, macetas, productos de cuidado personal)

Asimismo, el proyecto inicia las coordinaciones con el Ministerio de Salud, Ministerio de Educación y el grupo impulsor de la iniciativa de reciclaje aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) para desarrollar talleres en las escuelas Carolina Dent en Sagrada Familia y Los Pinos en Alajuelita a realizarse en IV trimestre 2023.

## COMPONENTE 4: PROMOCIÓN, INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS, DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ALIANZAS

### ***4.1.1 La plataforma de intercambio de información y conocimientos establecida a nivel nacional aumenta la concienciación sobre la planificación urbana integrada sostenible, la transición a una economía verde urbana y los aspectos de género, entre otros temas.***

Los productos de comunicación deberán interpretarse como todas aquellas gestiones realizadas dentro del marco de la estrategia de comunicación del proyecto para difundir, informar, educar, sensibilizar, visibilizar, transmitir o compartir aquellas acciones o productos de conocimiento pertinentes a la transición hacia una economía verde urbana en la lógica de mejorar la vida de todas las personas y darle un rostro humano a la lucha contra el calentamiento global y el cambio climático en clave urbana.

Cabe destacar la modificación del objetivo global de comunicación. La adaptabilidad de la estrategia de comunicación ha demostrado ser una fortaleza, ya que se ha podido ajustar el enfoque narrativo para llegar a audiencias más amplias y diversificadas. Al colocar el foco en proveer un rostro humano a las acciones ambientales, se ha logrado captar la atención y el interés de personas que de otra manera no estarían involucradas en el tema de la descarbonización de la economía.

Es importante destacar que, al enfatizar la calidad de vida de las personas, pueblos y comunidades, se ha logrado mostrar la relevancia directa que tienen las acciones ambientales en la vida cotidiana de las personas y en el bienestar general de la sociedad. De esta manera, se ha logrado un mayor enganche mediático en la lucha contra el cambio climático y la transición hacia una economía verde y sostenible.

Las pruebas documentales de la cantidad de acciones, gestiones, materiales y productos de comunicación se recogen de la data creada por las aplicaciones de Facebook e Instagram así como por el número consecutivo de los comunicados de prensa.

Además, se recurre a la métrica del tráfico de personas usuarias de la plataforma web. Las gestiones de prensa se registran en la cantidad de notas en los medios de comunicación. Esta definición se refiere a todos los materiales o elementos que se utilizan dentro de la estrategia global de comunicación.

Algunos ejemplos de productos de comunicación pueden incluir folletos o documentos informativos (como por ejemplo la Guía de Arboricultura), publicaciones en redes sociales y el lanzamiento de la plataforma web y la publicación de notas destacadas, videos, anuncios publicitarios, eventos de divulgación y educación ambiental como ferias y monitoreo biológico participativo entre otros.

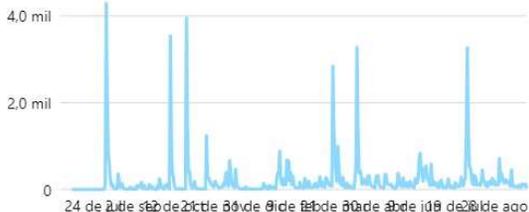
A continuación, algunos datos de META DATOS para Facebook e Instagram pertinentes al período que va del 1 de enero del 2022 al 30 de junio del 2023, cercano al año de apertura de la página de Facebook propia.

Datos del público: 44.794 personas en Facebook y 6.973 cuentas impactadas en Instagram.

**Alcance**

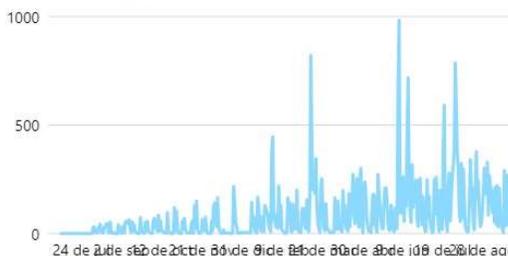
Alcance de Facebook ⓘ

44.794 ↑ 100%



Alcance de Instagram ⓘ

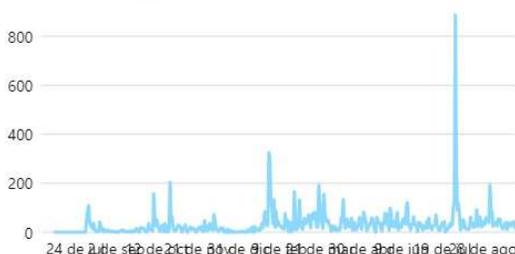
6.973 ↑ 100%



**Visitas a la página y al perfil**

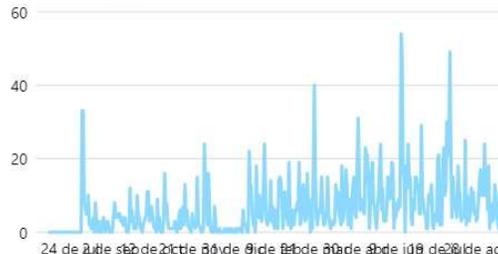
Visitas de Facebook ⓘ

14.283 ↑ 100%



Visitas al perfil de Instagram ⓘ

2.958 ↑ 100%



Igualmente, el proyecto tiene una página web actualizada: <https://www.tevu.cr>

Durante el tercer trimestre se llevaron a cabo con éxito tres entrevistas de radio en vivo en alianza con Radio Universidad, además de la producción y aire de micros relacionados a las entrevistas que estuvieron sonando desde mediados de febrero y continuaron durante todo este segundo trimestre.

**Podcast:**

1. Abejas: Invitadas dulces en nuestros jardines | Saber Vivir en la Ciudad

<https://open.spotify.com/episode/42vg0o4mfVdlpt3YGWpXwM?si=H4bE3H4mQ72DVBexKjEBOw>

2. ¡Auxilio, nos ahogamos en basura!

<https://open.spotify.com/episode/01g8UOaRm3jnHHzakYzMO1?si=-P3QMzWIRY2e5hAqSw43Jw>

3. Ciudades comestibles: ¡es en serio! ¿Cómo se come eso? <https://link.ucr.cr/MYlcXT>

4. Sembremos un arbolito, dice la canción, pero ¿cómo podemos aprovechar mejor nuestros jardines y parques? <https://link.ucr.cr/Jxvcmy>

5. Ciudadinas, las mujeres existimos en las ciudades <https://link.ucr.cr/gfNwbl>
6. Depresión en las ciudades, ¿cómo podemos vivir mejor? <https://link.ucr.cr/Eawh3S>

Estamos envejeciendo, sí, ¿y qué? <https://link.ucr.cr/0JpV9N>

7. ¡Qué sueño, no logro dormir! <https://link.ucr.cr/PvLLKa>

<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1622943450>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1615559772>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1611448233>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1606198575>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1601222853>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1589753367>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1589753847>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1576863006>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1571526961>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1558620478>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1558619887>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1553832754>  
<https://radios.ucr.ac.cr/podcast/radio-870/saber-vivir-es-saber-elegir/?audio=1548293131>

**4.1.2 Una estrategia de aprendizaje y comunicación entre ciudades implementada a través la plataforma global del SCIP y otras redes globales existentes, para difundir los métodos internacionales y las lecciones aprendidas en materia de ciudades sostenibles.**

El proyecto ha logrado coordinar con el equipo de comunicación de Global Environmental Facility, se aprovechó la plataforma extendida de alcance del GEF, tanto en el boletín propio de la organización, así como su sitio web, redes sociales tales como Facebook, Instagram, Twitter y LinkedIn, fue difundida con éxito la historia destacada de la comunidad de La Guapil.

<https://www.thegef.org/newsroom/feature-stories/dump-site-communitys-heart>

<https://www.thegef.org/newsroom/feature-stories/dump-site-communitys-heart>

Trello board: <https://trello.com/b/RQGb6qdM/gef-partnership-content-2023>

IG <https://www.instagram.com/p/CsEdvO0x8GA/>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7062110011308531712>

Facebook:

<https://www.facebook.com/TheGEF1/posts/pfbid02YXKnnKZSBEKJ8WWVNDt8ypzbrRXJB4fe83WWWHyafESyGCcBrs9Lm3GMdkPEt9RJ>

Twitter: <https://twitter.com/theGEF/status/1656348583417741340>

La coordinación participó durante la Séptima Asamblea Global del GEF en una mesa redonda donde dio a conocer las acciones exitosas del proyecto TEVU en agosto 2023.




**Roundtable: Building Cities for People and Planet –  
Promoting decisive actions on integrating nature in future  
urban growth**

**Speaker Briefing**

**Miriam Miranda Quirós**  
Project Coordinator, Transition to an urban green economy,  
Organization for Tropical Studies

**Thursday, 24 August 2023  
14:00 - 15:30 PDT**

En el mismo sentido, la plataforma de Urban Shift socializa en su blog experiencia exitosa de soluciones basada en naturaleza visitada en el taller internacional sobre este tema, realizado en CR en julio 2023.

**URBAN/SHIFT**  
**Blog: EN COSTA RICA, UN PROYECTO PILOTO ESCALABLE ATRAPA Y REUTILIZA LOS RESIDUOS PLÁSTICOS ANTES DE QUE LLEGUEN AL OCÉANO.**

Una asociación innovadora está impulsando una solución sencilla y eficaz para eliminar los residuos plásticos de las vías navegables y convertirlos en un elemento clave de la economía circular.



Participantes en la Costa Rica City Academy caminan por las orillas del río Virilla para ver la barrera que atrapa los residuos (Foto: Roberto Carlos Sanchez Photo).

• [Bruno IncauEillie Anzilotti](#)

• 14 de julio de 2023

#### 4.1.3 *Plan de acción de género del proyecto, plan de participación de las partes interesadas y otros planes de gestión relacionados con las salvaguardias sociales y medioambientales aplicadas.*

Cada uno de los componentes del proyecto TEVU, mediante sus productos, promueve la participación de diferentes actoras y actores vinculadas al proyecto y el cumplimiento del Plan de Acción de Género. Seguidamente se evidencian las acciones de género por componente.

##### **Componente 1.**

**Producto 1.1.1.2 Desarrollo del Mocupp Urbano y otra información geoespacial:** En proceso diagnóstico de capacidades instaladas en torno al uso de datos y herramientas geoespaciales con enfoque de género: En este producto se está en proceso de elaboración un instrumento que permita recaudar información sobre conocimientos y brechas en acceso a capacitación según género, de funcionarios y funcionarias municipales

**Producto 1.1.3 Estrategia Regional de renovación urbana sostenible e integrada para la GAM:** Piloto de caracterización de espacios públicos con enfoque de género para la gestión municipal se elaboró un instrumento para la recolección de información sobre los espacios públicos a caracterizarse, para considerar variables que brinden información sobre accesibilidad, inclusión social y perspectiva de género en el diseño de los espacios.

**Producto 1.1.3.4 Acompañamiento a los 20 municipios para desarrollar procesos participativos para la gestión de la trama verde:** Elaboración de la metodología para el desarrollo de talleres de diseño participativo con enfoque de género: A partir de las intervenciones en campo que han venido liderando las arquitectas del proyecto, se ha ido sistematizando la información sobre los procesos de participación ciudadana que se han

realizado, que funcionen como insumos para elaborar esta metodología y presentar a los municipios. Será un producto que aporta en la gestión de conocimiento

**Producto 1.1.7 Formación municipal, institucional y sociedad civil con perspectiva de género vinculadas al desarrollo urbano, la gestión ambiental y la planificación del uso del suelo.**

- Actividades de capacitación con otros actores institucionales y de sociedad civil: Se realizaron talleres sobre hostigamiento sexual a funcionarios y funcionarias de la Organización para Estudios Tropicales, así como un instrumento de evaluación para identificar temas en materia de género que la organización debe fortalecer para fomentar mayor igualdad a lo interno de organización.
- Se iniciaron los espacios de capacitación a personal técnico municipal y de otras instituciones para fortalecer capacidades. Se promueve la participación con paridad de género en todos los espacios de capacitación profesional. Los procesos realizados hasta el momento son:
- Taller 1: Aplicación de la metodología digital para la delimitación de AP, participación de 17 hombres y 16 mujeres
- Taller 1: Uso de herramientas de QFIEL DE QFIS para captura de datos en campo, participación de 9 hombres y 2 mujeres
- Curso básico de GIS, participación de 26 hombres y 10 mujeres.
- Lanzamiento de Guía de arboricultura urbana (capacitación sobre consideraciones básicas para la arboricultura en la ciudad), participación de 54 hombres y 53 mujeres.
- Además, se realizó un taller específico sobre perspectiva de género para el desarrollo de proyectos urbanos dirigido a técnicos municipales que desarrollan este tipo de proyectos y a la oficina de desarrollo social u Oficinas de la Mujer. Las municipalidades que participaron fueron: Barva, Flores, Santo Domingo, San Rafael, San Pablo, Tibás, Alajuelita, Desamparados, Curridabat, Goicochea, La Unión y San José; participando un total de 21 mujeres y 8 hombres.

**Componente 2**

**2.1.1.2.4 Gestión, diseño y ejecución de Intervenciones verdes en obras construidas (UNA: Escuela de generales, interior OET, La Unión: Edificios Municipales, MINAE, UCR: Escuela de Derecho, San José: Centro Cultural España, Alajuelita: La Guapil) 6 proyectos:** Incorporación de la perspectiva de género rehabilitación ecológica en espacios de senderismo ya existentes (Barva: Tururu, Montes de Oca: Parque del Este, forestería análoga en Parque de la Libertad): Se está coordinando para rotular espacio de sendero Tururú con información para la prevención y denuncia del acoso sexual contra las mujeres.

- Talleres de diseño participativo para la intervención de parques, incluyendo mapeos sobre percepción de inseguridad y violencia contra mujeres en el espacio: Se realizó el taller de diseño participativo de la intervención de Parque de San Rafael de Desamparados, en donde participaron 11 hombres y 6 mujeres. En el taller se indagó sobre riesgos e inseguridad de forma particular que enfrentan las mujeres para tomar en cuenta a la hora del diseño.
- En coordinación con el Proyecto Infosegura de PNUD se realizó un grupo focal con 11 mujeres para identificar su percepción de seguridad sobre la zona en donde se va a desarrollar el Boulevard de Cartago, así como intereses en el espacio. La información será tomada en cuenta para el diseño de la intervención.



**23. Tallere dirigido a gobiernos locales para incorporar perspectiva de género en proyectos de desarrollo urbano**

- A su vez, se realizó el diseño participativo del mural que se realizará a las afueras de la Escuela Unificada República del Perú Vitalia Madrigal Araya, con un grupo de 16 niños y 16 niñas de todos los grados educativos del centro escolar. Cabe mencionar que el centro educativo recibe a 400 niños y niñas usuarias de la educación pública, provenientes de distintas zonas de la GAM. Se reconoce que las instalaciones no cuentan actualmente con las condiciones óptimas para garantizar espacios de juego, esparcimiento, acceso a trama verde o la infraestructura acorde a la Ley 7600. La construcción de la acera y un mural promueve cambios importantes en ese sentido que beneficia a la población menor de edad. Actualmente se coordina con la institución educativa, un diputado de la Asamblea Legislativa y la Embajada de la República de Perú y el programa INFOsegura de PNUD, una actividad de inauguración que de la acera y mural que facilite sensibilización a los 400 niños y niñas sobre acoso escolar, además de una feria ambiental donde padres y madres del estudiantado pueda participar.
- También se realizó con vecinos y vecinas de la comunidad de Santa Lucía de Barva de Heredia, un taller participativo para el diseño de un mural que se pintará en la servidumbre que ha trabajado el proyecto. La participación de la comunidad en estas intervenciones son clave para promover apropiación de los espacios e intervenciones realizadas y así mismo, fomentar su cuidado y disfrute. Participaron 6 hombres y 4 mujeres
- Diseño de aceras de Santa Bárbara de Heredia: Este proceso, desde una perspectiva de urbanismo feminista es de suma importancia ya que pretende conectar facilitando la movilidad activa, centros e instituciones de vital importancia para el cuidado de las personas como la escuela y el EBAIS, así mismo, instituciones de interés para la comunidad con el gobierno local. Para este proceso se realizaron 2 talleres participativos, uno con las instituciones presentes en el circuito a intervenir: SINAC, CCSS, Municipalidad, contando con una participación de 11 hombres y 6 mujeres. En el segundo taller participaron 20 mujeres y 3 hombres además de 13 niñas y 2 niños. Dicha participación ampliamente liderada por mujeres permitió recoger sus necesidades en términos de seguridad, accesibilidad, necesidades de recreación, de contar con menos islas de calor y de diversas acciones que impulsen la apropiación del espacio público y la movilidad por parte de las mujeres en adecuadas condiciones.



Niñas de la escuela de Santa Bárbara de Heredia definiendo acciones para la ampliación de las aceras que bordean la escuela y hasta la clínica de la Caja Costarricense del Seguro Social.

- Cleteada nocturna en el CBIMA: En conjunto con la Municipalidad de Curridabat y el CBIMA, se desarrolló una cleteada en el marco del Día Internacional de la Mujer, con dos objetivos: incentivar a las personas que aún no se animan a hacer uso de la bicicleta en la noche a apropiarse a nivel grupal de la posibilidad y el segundo, aprovechar la población convocada para sensibilizar sobre el acoso sexual callejero. Razón por la cuál, se divulgó material informativo sobre el acoso sexual callejero y se realizó una actividad de sensibilización sobre la violencia contra las mujeres en el espacio público. En esta actividad participaron 43 hombres y 20 mujeres, datos que nos reflejan que la participación de las mujeres en actividades nocturnas en relación a la movilidad, ejercicio y recreación sigue siendo más limitada y se deben continuar incentivando medidas afirmativas.
- Clases de bicicleta para mujeres en La Guapil de Alajuelita: En el marco del Día Internacional de la Violencia Contra las Mujeres y la Acción Mundial por Los Ríos, se realizó en coordinación con CBIMA, INTERLACE y Municipalidad DE Alajuelita una “cleteada urbana” en Alajuelita. Como medida afirmativa se gestionaron las bicicletas necesarias y un taller dirigido solo a mujeres para enseñar a andar en bicicleta, reconociendo que los datos a nivel país y un breve sondeo realizado a mujeres de la comunidad informan que las mujeres se han visto mayoritariamente excluidas desde su infancia a la enseñanza del uso de la bicicleta, en comparación a los hombres. A la actividad también se sumaron niños y niñas con interés de participar. En total se contó con 12 mujeres (incluyendo niñas) y 4 niños.
- Taller de defensa personal para mujeres: En conjunto con la Municipalidad de San Pablo de Heredia se coordinó un taller sobre defensa personal dirigido a mujeres, que facilita herramientas de empoderamiento sobre los límites y la autonomía personal de sus propios cuerpos, reconociendo las problemáticas de violencia que enfrentan las mujeres en el espacio público. Participaron 15 mujeres.
- Taller de teatro dirigido a mujeres: Se realizó en coordinación con la Municipalidad de San Pablo un taller de teatro bajo el tema de la violencia contra las mujeres en el espacio público para sensibilizar al respecto mediante una metodología artística. Participaron 20 mujeres del cantón.
- Pintada colectiva de mural de Santa Lucía de Barva de Heredia, donde participaron especialmente niños y niñas, adolescentes y personas adultas jóvenes siendo 17 mujeres y 12 hombres
- Pintada colectiva de intervención de pacificación vial con Escuela República del Perú, con personas voluntarias del CBIMA, con 3 hombres y 13 mujeres

- Elaboración de diseños participativos de intervenciones a realizar que incorporan lineamientos de inclusión social y perspectiva de género
- Conformación de un grupo de mujeres en San Pablo de Heredia que trabajará de forma conjunta con la municipalidad para la rehabilitación del espacio urbano con perspectiva de género.



Estudiantes de la Escuela Perú (San José centro) diseñan mural peatonal frente al edificio como herramienta de sensibilización ambiental con enfoque de género.

**2.1.1.5 Herramientas para el manejo del paisaje:** Seguimiento a los procesos de consolidación de los paisajes sostenibles: Se elaboró un instrumento para levantar información sobre las fincas y los respectivos productores y productoras, para contar con datos desagregados por género de cantidad de fincas, así como necesidades de capacitación y retos tanto de hombres como mujeres.

**Producto 2.1.2. Fortalecimiento de capacidades para la gestión de espacios verdes y humedales urbanos.**

- Coordinación con los comités locales de CBI para la definición de acciones de sensibilización ambiental conjuntas e incorporación de la perspectiva de género en los planes de gestión: Elaboración de instrumento para recolectar información de cada CBI, que permita tener mayor perspectiva sobre brechas de género y definir acciones por cada corredor para fortalecer la igualdad de género en la gestión de cada comité local.
- Acompañamiento a la iniciativa de Quebrada del Barro del CBI Garci Muñoz: Se realizó visita de campo a la quebrada del Barrio del CBI Garci Muñoz, en la valoración social realizada se identifica una alta presencia de personas en condición de calle por lo que se procedió a coordinar con la trabajadora social de la Municipalidad de Alajuela para que tomen en cuenta a la población en el Programa dirigido a población en condición de calle que desarrolla la municipalidad. El seguimiento de este proceso se seguirá de forma coordinada con el equipo de trabajo.
- Se realizó una gira con la comunidad para promover el intercambio de experiencias y que la comunidad conozca proyectos agroecológicos exitosos para que puedan replicar buenas prácticas en el proyecto comunitario de la huerta en La Sabanita. Se contó con la participación de 4 hombres y 5 mujeres.
- Se realizaron 4 talleres dirigido a los comité locales de CBI para fomenta mejores herramientas que potencien los procesos de trabajo participativo y de educación ambiental que desarrollan en las comunidades.

**Producto 2.1.2.5 Incorporación de la perspectiva de género en la rehabilitación de espacios públicos**

- Capacitaciones a funcionarios y funcionarios que realicen intervenciones TEVU sobre acoso sexual callejero: Se ha acompañado la iniciativa del departamento de Gestión Ambiental de la Municipalidad de San Pablo de Heredia de apoyar la conformación de una brigada anti-acoso sexual callejero, donde participan 15 mujeres del cantón que buscan liderar acciones para combatir la

violencia contra las mujeres en el espacio público. El acompañamiento ha sido para consolidar la organización y sensibilizar sobre temas identificados, así como facilitar las herramientas al municipio para dar sostenibilidad al proceso.

- Todo diseño de espacio público contempla lineamientos con perspectiva de género (así como la ERUS) y se impulsa la participación de las mujeres y niñas a la hora del diseño participativo. En los talleres realizados hasta el momento se han identificado mayor participación de hombres, por lo que será necesario realizar medidas afirmativas para garantizar participación paritaria.
- Se ha trabajado en conjunto con INTERLACE, Municipalidad de Alajuelita y CBIMA, el acompañamiento a la comunidad La Guapil para rehabilitar el espacio urbano local, incentivando la participación comunitaria en el proceso y en búsqueda de promover cambios en cultura ambiental. Durante todo el proceso se han incorporado acciones para promover en igualdad de género medidas afirmativas para participación de niñez y mujeres.

Taller con mujeres para incorporar la perspectiva de género en boulevard de Cartago



**Producto 2.1.4. Experiencia piloto para mejorar la calidad del agua en la parte alta de dos cuencas urbanas contaminadas dentro de la GAM (ríos Torres y Ma. Aguilar):** Revisión de información diagnóstica sobre ASADAS y levantamiento de brechas de género, mediante aplicación de instrumento para identificar brechas de género en las asadas periurbanas en territorio TEVU, así como necesidades de capacitación.

### **Componente 3**

**Producto 3.1.2 La mejora de la eficiencia de los instrumentos económicos actuales ....**

- Incorporación de perspectiva de género en la planificación de las ferias para reparación de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Coordinación con INA para promover la empleabilidad verde dirigida a mujeres

### **Componente 4.**

**4.1.1.1 Estrategia de comunicación del proyecto TEVU**

- Elaboración de materiales de comunicación y gestión del conocimiento: Publicaciones digitales (web stories - banners - flyers - infografías - mapas interactivos, Storytelling / Storydoing, Boletín):
- Se ha coordinado para la elaboración hasta la fecha de 6 episodios de podcast que abordan una temática social o de género en relación con las ciudades verdes y azules que impulsa el proyecto. Se ha coordinado la participación de las personas expertas de cada episodio

- Elaboración de 1 nota para NotiCiudades sobre el trabajo que realiza TEVU para promover ciudades libres de violencia de género
- Gestión de un conversatorio virtual en coordinación con Río Urbano, sobre la participación de las mujeres en la gestión ambiental. Participaron 53 mujeres y 6 hombres, incluyendo personas de Ecuador, México, España y otros países que permitió un intercambio.
- Incorporación de la perspectiva de género en todo material para sensibilización, conocimiento y divulgación contenga la perspectiva de género.



**Diseño participativo con niños y niñas de escuela República Dominicana**

**COMPONENTE 5. MONITOREO Y EVALUACIÓN (M&E)**

A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia un 40% de avance del Sistema de M&E. Esto incluye los análisis, ajustes y revisión de cada indicador, así como el control de cumplimiento de los hitos del proyecto. Y el promedio de avance % de los 18 indicadores definidos para el proyecto TEVU es de 33.6% de avance.

**REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES**

Panel de visualizaciones de datos													
Relación con los componentes	ID	Nombre Indicador	Sub-ID	Sub-Indicador	Avance		Metas			Análisis resumen de reporte de avance	% de Avance Promedio a la fecha	Responsable	
					2023	III	Línea de base	Objetivo a mediano plazo	Objetivo al final del proyecto				
Objetivo del proyecto: Lograr la descarbonización de la Gran Área Metropolitana (GAM) mediante una reforma fiscal y política y una planificación urbana integrada y sostenible	I.1	# beneficiarios directos del proyecto desglosados por género (personas individuales)		I.1.a	Número de personas MUJERES beneficiarias directas del proyecto	1	634361	0	460,671	1,067,466	TEVU ha desarrollado 222 actividades que incluyen intervenciones en espacios urbanos y procesos de fortalecimiento de capacidades del personal municipal, así como de otros grupos vinculados con la educación y gestión ambiental urbana y periurbana de la GAM (por ejemplo, ASADAS, ONGs, productores y productoras, organizaciones comunales, entre otros), a partir de estas intervenciones hemos logrado beneficiar directamente a un total de 634361 mujeres con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023.	59.43%	Jorge Picado Barboza & Alejandra Martínez Gamboa
				I.1.b	Número de personas HOMBRES beneficiarias directas del proyecto	1	645395	0	460,671	1,067,466			
	I.2	Superficie de tierra restaurada (hectáreas - ha)	---	---	1	169.5	0	840	2,000	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023 se evidencia que se han logrado intervenir un total de 170 hectáreas de superficies de tierra restaurada en las siguientes categorías: áreas públicas, parques, áreas de protección y aceras.	8.48%	Fabricio Ballesteró Jiménez	
	I.3	Superficie de paisajes con prácticas mejoradas (ha)	---	---	1	707.96	0	8,700	17,402	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023, se evidencia que hay 708 ha hectáreas producto de las actividades ejecutadas en procesos de reforestación, herramientas de manejo del paisaje, continuidad de cobertura forestal dentro de los paisajes productivos, el uso de prácticas agrícolas y otras.	4.07%	Carla Padilla Salas	

	I.4	Emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas (toneladas métricas de CO2e)	I.4.a	Emisiones DIRECTAS de gases de efecto invernadero mitigadas	1	390.335	0	20,557	1,747,539	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023, se evidencia que 4480 toneladas métricas de CO2e producto de emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas con forme la implementación de los indicadores I.4b, I.4c y I.4d	0.28%	Fabricio Ballestero Jiménez
			I.4.b	Emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas Transporte y movilidad sostenible	1	0	0	3,387	193,500	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023, se evidencia que se han mitigado un total de 0 Mg co2e para el periodo correspondiente a los III y IV trimestre por transporte y movilidad sostenible. Sin embargo, ya se cuenta con la línea base que permite conocer que Se cuantifica para este sector un total de: 3 052 961 Ton CO2e.	0.00%	Fabricio Ballestero Jiménez
			I.4.c	Emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas por secuestro por restauración	1	4880.18	0	17,170	605,046	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023, se evidencia que hay 4480 toneladas métricas de CO2e producto de emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas por secuestro por restauración.	0.81%	Fabricio Ballestero Jiménez
			I.4.d	Emisiones de gases de efecto invernadero mitigadas por gestión de residuos	1	0	0	474,496	948,992	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de setiembre del 2023, se evidencia que se han mitigado un total de 0 Mg de CO2e por acciones de gestión de residuos. Sin embargo, ya se cuenta con la línea base que permite conocer que Se cuantifica para este sector un total de 1 213 541 Ton CO2e.	0.00%	Fabricio Ballestero Jiménez
Resultado 1.1: Los gobiernos locales y nacionales han fortalecido las instituciones, los procesos y las capacidades para llevar a cabo una reforma política basada en la evidencia y para la planificación integrada sostenible en la GAM	I.5	Número de acuerdos multisectoriales e interinstitucionales para la transición a una economía verde y una planificación urbana sostenible e integrada, incluida la descarbonización, como resultado del proyecto.	---	---	1	3	0	5	5	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 26 de setiembre del 2023, se evidencia que se han alcanzado 3 acuerdos interinstitucionales. El primero involucra a las 20 municipalidades con las que trabaja el Proyecto TEVU y es en materia del compromiso con el Proyecto y la ejecución de acciones específicas definidas con las municipalidades, para ser ejecutadas anualmente hasta el 2025; los archivos de respaldo de este acuerdo se encuentran en el SharePoint del proyecto, en la siguiente dirección: C-Gestion_tecnica (TEVU)\06M&E\01_Evidencias\05_Indicador 5\02_Finales\Munis. El segundo es un convenio de cooperación entre la Municipalidad de Alajuelita, el Colegio Técnico Profesional de Alajuelita, la Organización para Estudios Tropicales y el Proyecto TEVU, donde se acuerda sumar acciones para un mejor desarrollo de proyectos que impliquen el rescate de biodiversidad, educación ambiental, soluciones basadas en la naturaleza investigación, entre otros; los archivos de respaldo de este acuerdo se encuentran en el SharePoint del proyecto, en la siguiente dirección: C-Gestion_tecnica (TEVU)\06M&E\01_Evidencias\05_Indicador 5\02_Finales. El tercero es un acuerdo multisectorial para el desarrollo y gestión de La Sabanita, La Guápil, entre la Asociación de Desarrollo Integral de La Guápil, la Municipalidad de Alajuelita y la Organización para Estudios Tropicales donde se establecen compromisos para consolidar este espacio público como un sitio inclusivo y seguro, donde se promueve la conectividad biológica, la recreación, la convivencia comunitaria y la vida saludable, para todas las personas; los archivos de	60.00%	Silvia Valentini zzi

									respaldo de este acuerdo se encuentran en el SharePoint del proyecto, en la siguiente dirección: C-Gestion_tecnica (TEVU)06M&E\01_Evidencias\05_Indicador 5\02_Finales. Adicionalmente, se tiene avanzado un acuerdo más: • Convenio entre el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Ministerio De Agricultura y Ganadería (MAG), para la implementación conjunta de la agenda de agro paisaje sostenible vinculada con las acciones climáticas, bajo el cual ambos ministerios desarrollarán un plan de trabajo conjunto con mecanismos de evaluación, seguimiento y rendición de cuentas.		
I.6	Número de borradores de reformas normativas (legislativas, reglamentarias, directrices u otras, de alcance local o nacional) aprobadas, tendientes a reducir las emisiones y la pérdida de biodiversidad en los paisajes urbanos, como resultado del proyecto	I.6.a	Borradores de reformas/mejoras normativas elaboradas y PRESENTA DAS ante las autoridades competentes de su aprobación (Asamblea Legislativa, MINAE, SINAC, Concejos Municipales, entre otros)	1	10	0	12	12	Corte al 30 de setiembre de 2023 (III Trimestre, 2023): Diez (10) borradores de propuestas normativas presentadas. 1) Un Borrador de reglamento a los artículos 33 bis y 33 ter de la Ley Forestal, elaborado por una subcomisión ad hoc conformada por Dirección de Agua de MINAE, SETENA, SINAC y el Proyecto TEVU-OET-PNUD. Además de la elaboración del borrador, desde el proyecto se apoyó la iniciativa mediante el envío de un criterio favorable y la participación en reuniones con sector privado inmobiliario, quienes presentaron sus aportes a la propuesta. Este reglamento busca generar los procedimientos, requisitos y mecanismos para la realización de obras de bajo impacto en áreas de protección de ríos, que contribuyan a la rehabilitación de estos espacios y brinden claridad jurídica con respecto a los usos necesarios que actualmente ya se dan en esos espacios, siempre priorizando la vocación ambiental de estas áreas. 2) Tres borradores de decretos presentados para la creación de los Parques Naturales Urbanos Simón Bolívar, Santa Ana y Santo Domingo. Además de los borradores de decreto, el equipo técnico interdisciplinario del Proyecto trabajó en la elaboración de tres estudios técnicos para la elaboración de PANU. Estos estudios fueron presentados y avalados por el comité técnico del ACC-SINAC y serán presentados en los próximos meses al CORAC y CONAC, como parte de los pasos necesarios para su oficialización final. 3) Cuatro Proyectos de ley presentados: a) Proyecto de Ley Exp. 23.451 fortalecimiento de la GIRS, que traslada la rectoría en gestión de residuos del MinSa al MINAE. El proyecto se tramita en la Comisión Permanente Especial de Ambiente. Desde el proyecto se trabajaron insumos para la fundamentación de la iniciativa de ley, se da seguimiento activo y elaboraron criterios favorables al proyecto, los cuales fueron presentados de forma escrita y oral, b) Proyecto de ley Exp N° 23.764. Ley para actualizar y mejorar la eficiencia en la distribución del impuesto a la madera establecido en el artículo 43 de la Ley No. 7575. El objetivo de este proyecto de ley es redistribuir el ingreso proveniente del impuesto a la madera, de manera que un 4% de lo recaudado pueda destinarse al financiamiento de plataformas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para	83.33%	Ana María Lobo



			urbanos, como resultado del proyecto							para lograr los apoyos necesarios.		
	1.7	Los gobiernos locales aumentan en promedio su capacidad institucional en un 60 %, medido con la metodología de cuadro de mando de desarrollo de capacidades del PNUD. El cuadro de mando mide la implementación de acciones y proyectos enfocados a la transición hacia una economía verde	---	---	1	0.438	32%	40%	60%	Según la herramienta de seguimiento, los su indicadores que contribuyen al avance de este Indicador son dos: a) Subindicador 1, que reporta un 62.9% de avance, con 25 acciones finalizadas, b) Subindicador 4, el cual reporta un 22.2% de avance con 7 proyectos finalizados. Los Subindicadores 2 y 5 tienen acciones en proceso, pero todavía no puntúan. Los Subindicadores 3 y 6 todavía no están activos, esto se debe a que para trabajar el Subindicador 3 se decidió esperar el cambio de las autoridades de los gobiernos locales y para el Subindicador 6, primero se va a construir capacidad en diseño de proyectos en general, para luego entrar en la fase de evaluación de los proyectos.	73.00%	Raquel Salazar
<b>Resultado 2.1: Los gobiernos locales y nacionales han llevado a cabo inversiones sostenibles e integradas con bajas emisiones de carbono, resilientes, de conservación y de restauración de tierras</b>	1.8	Estado de la biodiversidad urbana y de los espacios verdes urbanos, medido a través de: a) Tasa de cambio del índice de diversidad de aves en la GAM b) Total de espacios verdes urbanos (ha) en la zona del proyecto.	1.8.a	Estado de la biodiversidad urbana y la trama verde, medido a través de la presencia estable de: a) Cambio de la riqueza y frecuencia de aves	1	359	359	359	359	El indicador se reporta de manera anual y se actualiza cada II Trimestre de año. Se reporta el acumulado de línea base reportado en el II Trimestre 2022.	100.00 %	Josy Calvo
			1.8.b	Estado de la biodiversidad urbana y de los espacios verdes urbanos, medido a través de: b) Área total en la trama verde en el parca de intervención del proyecto	1	3585	3585	4545	5585	El indicador se reporta de manera anual y se actualiza cada II Trimestre de año. Se reporta el acumulado de línea base reportado en el II Trimestre 2022.	64.19%	Josy Calvo
	1.9	Calidad de hábitat para la biodiversidad acuática a. Índice biológico de la calidad de agua b. Índice holandés de calidad de agua	1.9.a	Calidad del hábitat para la biodiversidad acuática de la parte alta de las microcuencas del Río Torres medida a través de: a) Índice biológico de calidad del agua medido a través de la diversidad de macro	1	0	0	7	15	A partir de los datos reportados con fecha de 19 de julio de 2023, se evidencia que el río Torres aumenta su contaminación según su cercanía a zonas urbanas, especialmente las que invaden el área de protección. Además, el avance lento en la construcción del sistema de alcantarillado muestra la dificultad del cambio en el vertido de aguas en el río y sus afluentes. No se reporta avance porque el muestreo correspondiente en setiembre se realizará en octubre.	6.67%	Natalia Gamboa



		I.10.c	Longitud total (km) de las soluciones de movilidad, por aceras con accesos mejorados y aceras verdes.	1	4.83	0	8	20	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia que en colaboración con los 20 municipios, se han llevado a cabo proyectos de movilidad activa sumando una totalidad de kilómetros 4,83 km en aceras verdes y aceras con accesos mejorados.	24.15%	Mariana Rojas Fernández
	I.1.1	I.11	Inversiones (USD) para promover el manejo sostenible integrado bajo en carbono, la conservación de la biodiversidad y la restauración en la GAM como resultado del proyecto, financiados con recursos locales.	1	\$1,150,000.0	\$0.00	\$660,435.00	\$1,651,088.00	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de Setiembre del 2023, se evidencia que las 20 municipalidades que participan en TEVU invirtieron en conjunto \$1,150,000 en proyectos de restauración y conservación de la biodiversidad, como resultado del apoyo de TEVU.	69.65%	Juan Daniel Acuña & Adriana Moya
	I.1.2	I.12	Inversiones USD en movilidad sostenible	1	\$4,282,969.5	\$0.00	\$8,000,000.00	\$20,000,000.00	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se logra una inversión de USD \$7,266,469.51 en movilidad sostenible para el segundo trimestre del 2023. Estas inversiones incluyen aportes TEVU a diferentes municipalidades como: aceras accesibles, senderos permeables, cicloparqueos, estaciones de inflado y reparación de bicicletas, murales para la pacificación vial y apropiación del espacio. Este número corresponde también a las inversiones municipales concernientes a aceras, boulevards y ciclo vías. Se agrega para el III trimestre el lote del Santuario comprado por Belén, como contrapartida. Además, se sumó la ampliación del servicio del tren a Paraíso por parte del INCOFER como contrapartida y la ayuda y comunicación continua con Icoder.	21.41%	Sofia Richmond & Juan Daniel Acuña
<b>Resultado 3.1: Los gobiernos locales y nacionales ponen en marcha modelos innovadores de financiación y negocio para ampliar las soluciones urbanas sostenibles</b>	I.1.3	I.13	Financiamiento (USD/año) para el cumplimiento de las metas del Plan Nacional de Descarbonización, como resultado del proyecto, financiados con recursos locales.	1	\$24,101,553.3	\$0.00	\$50,270,000.00	\$167,580,000.00	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia que el proyecto TEVU para la descarbonización del GAM. Contabiliza un total de 24 millones de dólares al último año.	14.38%	Juan Daniel Acuña
	I.1.4	I.14.a	Número de nuevos empleos verdes con igualdad de género en la GAM que resultan de modelos innovadores de financiación y de negocio para la ampliación de soluciones urbanas sostenibles.	1	0	0	250	500	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se está trabajando en la recolección de información.	0.00%	Alejandra Martínez & Fernando Rodríguez
		I.14.b	Número de nuevos empleos verdes con igualdad de género en la GAM (HOMBRES)	1	0	0	250	500	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se está trabajando en la recolección de información.	0.00%	Alejandra Martínez & Fernando Rodríguez

	I.15. a	Número de mecanismos financieros y/o modelos empresariales innovadores (economía circular)	1	0	0	1	3	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia que el proyecto TEVU está trabajando en la consolidación de negocios orientados a la economía circular y bionegocios.	0.00%	Juan Daniel Acuña
	I.15. b	Número de mecanismos financieros y/o modelos empresariales innovadores (bio negocios)	1	0	0	1	3	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia que el proyecto TEVU está trabajando en la consolidación de negocios orientados a la economía circular y bionegocios.	0.00%	Juan Daniel Acuña
<b>Resultado 4.1: Soluciones y mejores prácticas compartidas Plataforma Global SCIP y otros eventos globales y comunidades de práctica (Natural Neighbors, URBES project, ICLEI initiative) e iniciativas de América Latina (por ejemplo, Plan de Acción de Gestión Integrada de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de Medellín, y su "mesa de biodiversidad" y otros)</b>	I.16	Número de productos de conocimiento (por ejemplo, publicaciones, intercambios de conocimientos en la ciudad) sobre la economía verde y la sostenibilidad urbana con una perspectiva de género e inclusión social que se ponen a disposición a nivel local, nacional y regional, incluida la plataforma web del SCIP, para la reproducción y ampliación de las experiencias exitosas en otros paisajes urbanos.	1	3	0	2	4	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia que se han trabajado en una serie de productos de comunicación que se generaron cada trimestre según categorías temáticas.	75.00%	Mariela Chinchilla
	I.17. a	Número de profesionales urbanos en Costa Rica, y de técnicos municipales y responsables locales, entre otros, que utilizan los conocimientos adquiridos	1	363	0	175	500	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de junio del 2022, se evidencia que un total de 111 mujeres profesionales de gobiernos locales, miembros de comité de CBI y miembros de Junta Directivas de ASADAS, han participado de procesos de capacitación y actividades en campo que ha posibilidad nuevos conocimientos. En el reporte del III trimestre se identifican 252 mujeres que participaron en actividades y procesos de capacitación especialmente sobre usos de MOCCUP urbana y fortalecimiento de herramientas para la gestión de ASADAS.	72.60%	Alejandra Martínez
	I.17. b	Número de profesionales hombres urbanos en Costa Rica, y de técnicos municipales y responsables locales, entre otros, que utilizan los conocimientos adquiridos.	1	309	0	175	500	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de junio del 2022, se evidencia que un total de 141 hombres profesionales de gobiernos locales, miembros de comité de CBI y miembros de Junta Directivas de ASADAS, han participado de procesos de capacitación y actividades en campo que han posibilidad nuevos conocimientos técnicos para el desarrollo de sus funciones. En el reporte del III trimestre se identifican 168 hombres que participaron en actividades y procesos de capacitación especialmente sobre usos de MOCCUP urbana y fortalecimiento de herramientas para la gestión de ASADAS.	61.80%	Alejandra Martínez

<b>Resultado 5.1. El M&amp;E evalúa el impacto del proyecto y orienta la gestión adaptativa</b>	L18	Progreso en la implementación del Plan de M&E	---	---	1	40	0	50	100	A partir de los datos reportados con fecha de corte al 30 de septiembre del 2023, se evidencia un 40% de avance del Sistema de M&E. Esto incluye los análisis, ajustes y revisión de cada indicador, así como el control de cumplimiento de los hitos del proyecto. Y el promedio de avance % de los 18 indicadores definidos para el proyecto TEVU es de 33.6% de avance.	40.00%	Alber Mata Morales
<b>Promedio de Avance % de los 18 indicadores definidos para el proyecto TEVU</b>											<b>33.66%</b>	
Comentario general: este reporte de datos, se hace a partir de la información suministrada en cada una de las hojas metodológicas definidas para cada indicador.												

**Escala de clasificación por color**

Menor % de avance

Mayor % de avance

## Financial Report

Presupuesto total 2023:	<b>Inicial: ₡1 684 694 968,60</b> <b>Ajustado por acuerdo de JD sept 2023: ₡1 818 833 859,34</b>
Ejecutado al 30 /09/23	<b>₡1 336 212 743,44</b>
Comprometido 30 /09/23	<b>₡342 938 598,14</b>
¿Dispone el proyecto de un plan de adquisiciones actualizado?	Yes ( <input checked="" type="checkbox"/> ) No ( <input type="checkbox"/> ) Indicate the amount budgeted in the project procurement plan: <b>Inicial: ₡1 684 694 968,60</b>

Please indicate whether any knowledge products have been published during this period. to (report, document , video/s, life stories, among others) and the respective evidence or link for viewing or downloading.	Los productos del conocimiento se han socializado mediante redes, talleres, capacitaciones y conferencias algunas internacionales
Liste los tópicos donde el proyecto no demuestra avances	--Todos y cada uno de los indicadores muestran avances significativos

<p>Puntos a remarcar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personal técnico municipal tiene una agenda muy apretada, lo que a menudo ralentiza el proceso de consulta y en ocasiones retrasa la planificación y ejecución de las acciones propuestas.</li> <li>• Algunos municipios no desean participar en los procesos porque quieren inversiones directas y no bajo el esquema participativo implementado por el proyecto.</li> <li>• Los intereses políticos afectan el desarrollo y éxito del trabajo técnico.</li> <li>• Articular con los diferentes actores, incluso dentro del mismo municipio.</li> </ul>
--------------------------	---

<p>Report prepared by:</p>	<p><b>Miriam Miranda Quirós</b> TEVU Project Coordinator</p>
<p>Date:</p>	<p>12 noviembre -2023</p>