



FIFCO y los 3 principios de la economía circular



Elimina residuos y contaminación desde el diseño



Mantiene productos y materiales en uso

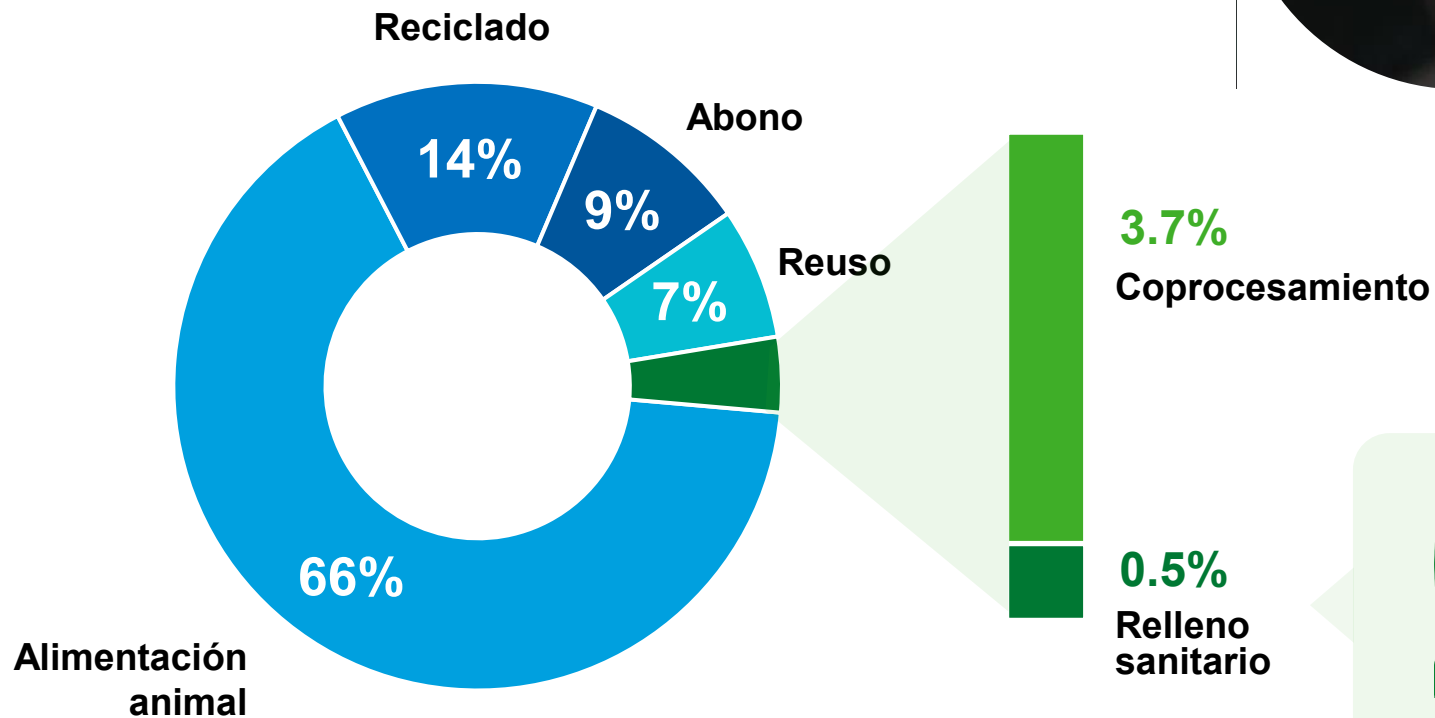
FIFCO
Eco-Conexión
Urbana

Regenera sistemas naturales



Destino de los residuos al finalizar su ciclo de uso en las instalaciones

Tipo de manejo | Todas las unidades 2024



Los residuos generados en las instalaciones físicas se gestionan a través de gestores autorizados de residuos





100%

Porcentaje envases plásticos colocados en el mercado y recuperados por el **Programa de Reciclaje de Envases Post-Consumo de FIFCO en 2024**

RECOLECCIÓN POST CONSUMO PLÁSTICOS



2 Rutas de recolección para el Gran Área Metropolitana

3 Rutas para las zonas rurales de Costa Rica.



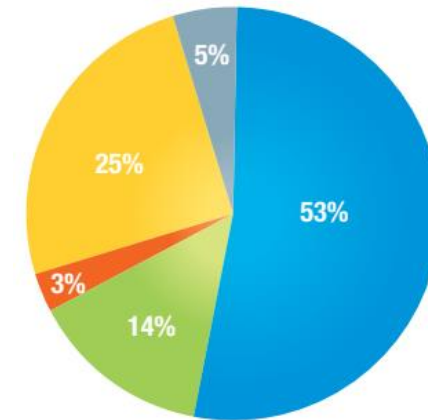
8 Centros de acopio propios debidamente equipados para el manejo del material reciclable.



1 Centro de transferencia que actualmente opera como bodega temporal del material

FUENTE DE LOS ENVASES POST CONSUMO

Envases post consumo no retornables



● Centro de acopio ● Chatarrera
● Municipalidad ● Otros
● Particular

PAÍSES DE DESTINO DE LOS RESIDUOS TRANSFORMADOS POR MATERIAL

País	Material
Estados Unidos	Aluminio
Brasil	Aluminio
Nicaragua	PET y HDPE
Honduras	PET y HDPE
Costa Rica	PET, HDPE, Hojalata
México	Tetrapak

Proyecto ECU

Eco-Conexión Urbana





Proyecto ECU

Nace con la alianza de FIFCO como socio colaborador del Corredor Biológico Interurbano Cubujuquí, con el fin de potenciar los objetivos de la planificación estratégica de dicha iniciativa como:

- **Aumentar la conectividad** de trama verde biodiversa
- **Mejorar la calidad de la trama verde** por medio de la restauración ecológica
- **Involucrar a las comunidades** dentro del CBI Cubujuquí en los procesos educativos, de monitoreo científico ciudadano y de bioeconomía como modelo de negocio.
- **Servir como modelo de solución** basada en la naturaleza en la urbe para la adaptación al cambio climático, por medio de refugios climáticos.

Refugios climáticos urbanos

Una Solución Basada en la Naturaleza para las ciudades resilientes mitigando o adaptándose a:



Islas de calor

La vegetación reduce la temperatura al generar sombra y aumentar la evapotranspiración, refrescando el aire de manera natural.

Gestión de riesgos climáticos

Frente a lluvias extremas e inundaciones, estos espacios pueden actuar como infraestructura verde al absorber agua mediante suelos permeables, jardines de lluvia y humedales urbanos. Reducen la velocidad de escorrentía y mejoran la filtración de agua, evitando desbordamientos.

Calidad del aire y biodiversidad

La vegetación en un refugio climático captura partículas contaminantes y proporciona hábitats para polinizadores y fauna urbana, lo que fortalece la biodiversidad y mejora el bienestar de la población.

Espacios de bienestar comunitario

Estos espacios educan sobre regeneración ecológica y fomentan una reconexión con la naturaleza dentro de la ciudad, creando comunidades más conscientes y activas en la conservación.



Proyecto Piloto



CBI Cubujuquí



235 km²

De área



386.649

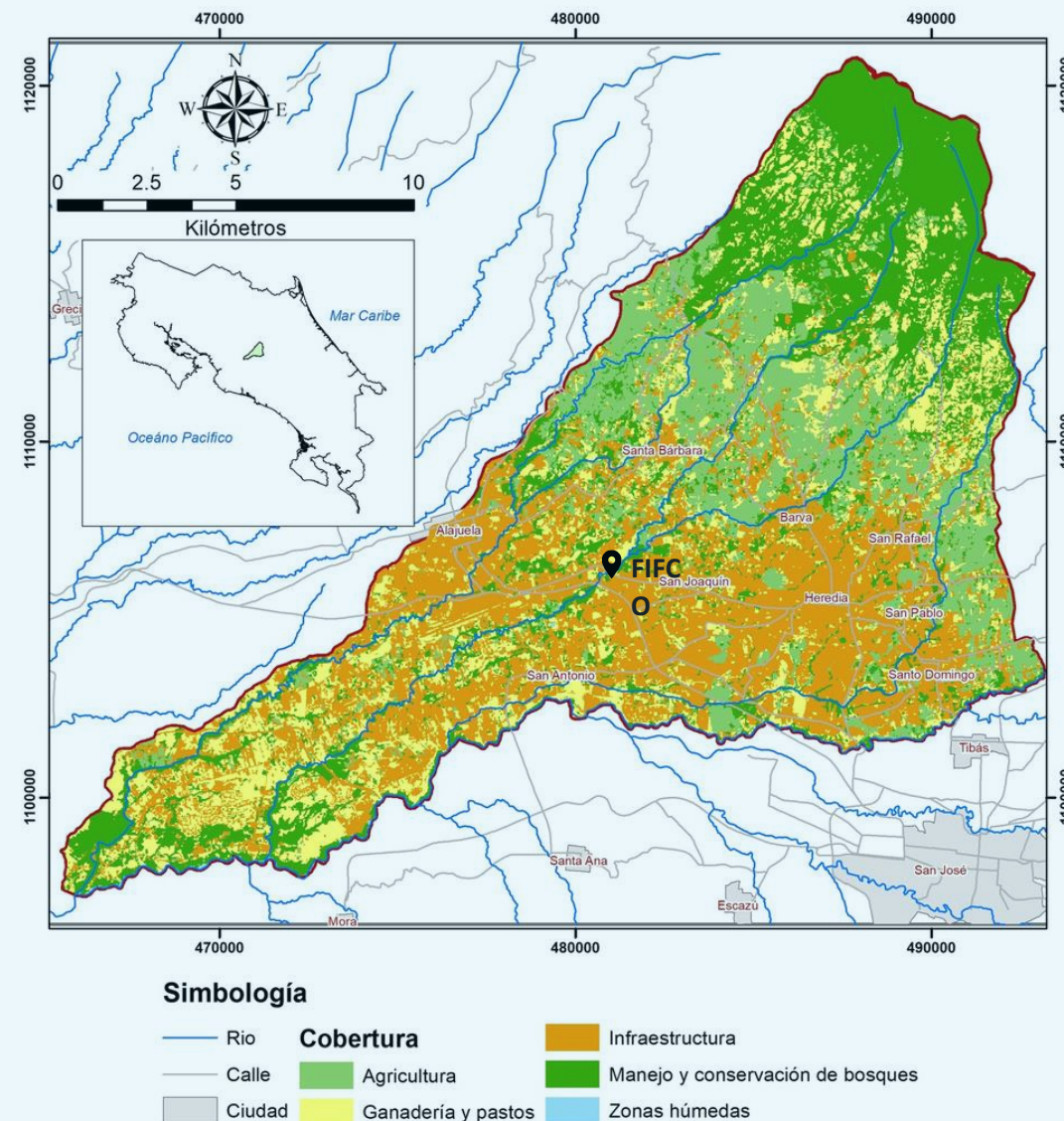
Habitantes

Beneficiados dentro del corredor

Objetivo

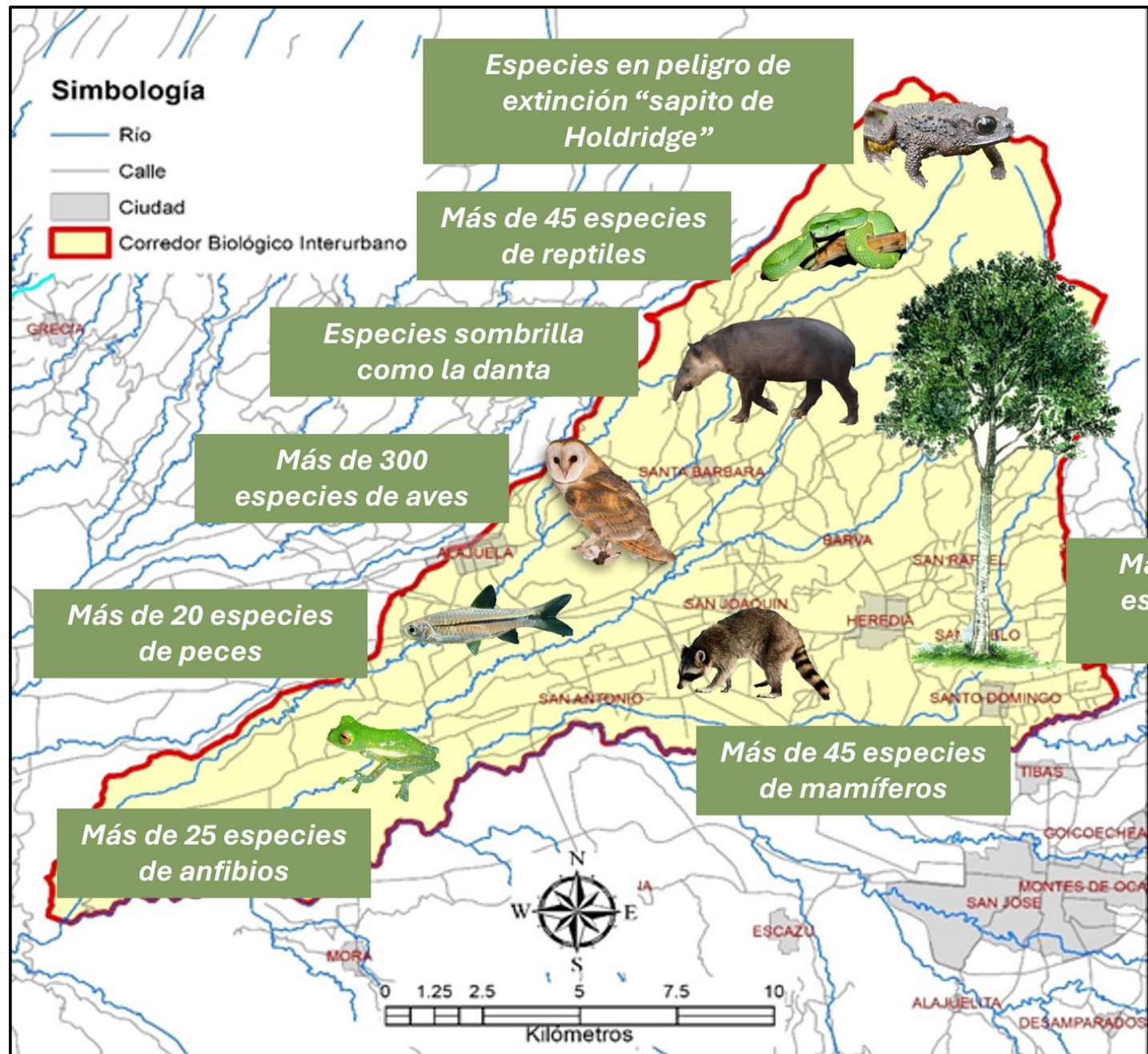
Establecer un refugio climático urbano en las áreas verdes de las plantas productivas y área de influencia de FIFCO, para la conservación de la biodiversidad a través del fortalecimiento y mejoramiento de la calidad de los servicios ecosistémicos.

Corredor Biológico Interurbano Cubujuquí Coberturas 2023



CBI Cubujuquí

Biodiversidad esperada



Áreas verdes internas



Planta Cerveza

56.237m²



Planta Refrescos

45.074 m²



Edificio Corporativo

8.285 m²

Área

An aerial photograph of a city area, likely San Joaquín de Flores, with a yellow boundary line highlighting a specific region. The boundary is irregular, following the layout of buildings and roads. In the top left, there is a label 'Ciudad Judicial' with a small icon of a building. In the top center, there is a label 'SAN JOAQUÍN DE FLORES'. The background is a green gradient with white text.

Ciudad Judicial

SAN JOAQUÍN
DE FLORES

Área de influencia

5.175 m

Perímetro

706.024 m²

Área

Aliados



**Equipo
coordinador**



**Departamento
de Ambiente**



Heredia



**Laboratorio de
Biología**



**Departamento
de Geografía**



Municipalidad de Flores

**Departamento
de Ambiente**



**ASOCIACIÓN
COSTA RICA
POR SIEMPRE**



Resultados Fase 1

2023-2025



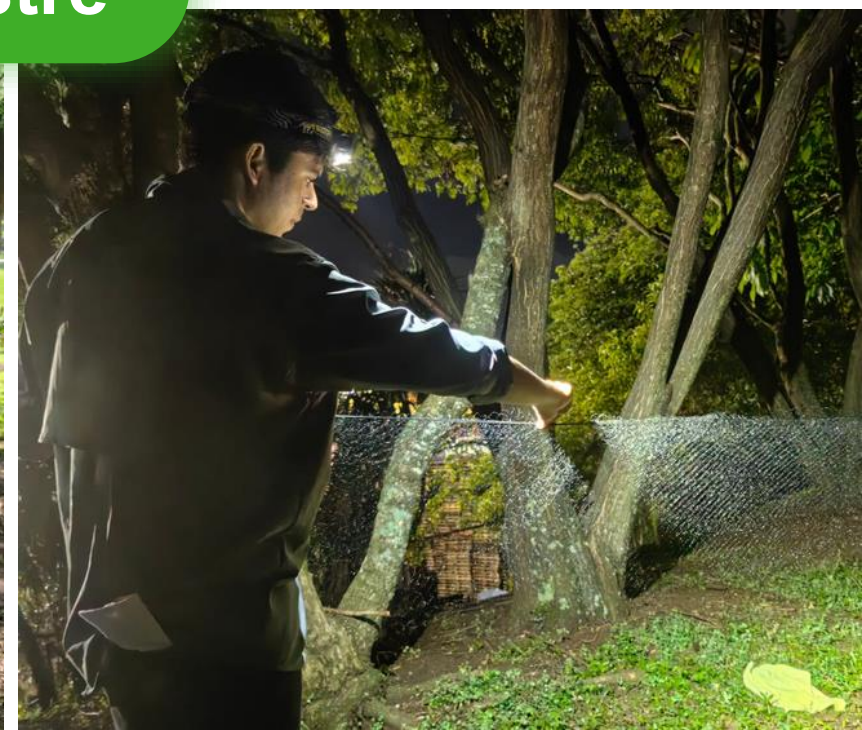
Acciones realizadas

A close-up photograph of a red-eyed tree frog (Agalychnis saltator) perched on a large, vibrant green leaf. The frog's body is bright green, and its most striking feature is its large, orange-red eyes with black pupils. Its mouth is slightly open, revealing a pale, yellowish interior. The leaf it sits on has a prominent central vein and a slightly torn edge, showing some lighter green areas. The background is a soft-focus green, suggesting a dense forest environment.

- **Participación en la planificación estratégica** del Corredor Biológico Interurbano (CBI) Cubujuquí del cual somos socios colaboradores.
- **Alianza con el Laboratorio de la Universidad Nacional** para el monitoreo de fauna silvestre.
- **Grabación de paisaje sonoro** del área verde de Cerveza
- **Alianza con Costa Rica por Siempre** para la búsqueda de financiamiento para la extensión comunitaria.
- **Alianza con la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL)** para la restauración ecológica.
- **Participación de personas colaboradoras** y externas en los conteos nacionales de aves.



Monitoreos de fauna silvestre



Línea base de fauna silvestre

Especialistas del Laboratorio de Biología de la Universidad Nacional estarán realizando los monitoreos de fauna.



12
Especies de murciélagos



9
Especies de mamíferos



70
Especies de aves



9
Ordenes, con **29** familias de insectos



9
Especies de reptiles



6
Especies de anfibios



Próximas Fases

2026-2035+



Programa educación ambiental colaboradores y comunidades

- ✓ **Incorporación de estrategia pedagógica** de la Escuela de Biología y Educación de la UNA
- ✓ **Plan estratégico educativo** y de gestión del conocimiento
- ✓ **Creación del grupo Eco-Guardianes**
- ✓ **Plan estratégico** para centros educativos del área de influencia
- ✓ **Plan de gestión del conocimiento** y comunicación



Regeneración Río Segundo

- Puntos calientes de contaminación
- Río bardas
- Educación a comunidades
- Alianzas estratégicas publico-privadas
- Gestión circular de residuos
- Recuperación del espacio natural para su aprovechamiento





Eco Rutas

- Rutas temáticas (Polinizadores, Ranita Cristal, Sensorial)
- Paseos guiados
- Espacios meditativos y de conexión con la naturaleza
- Protección de la biodiversidad

Ruta polinizadores

- Hospederos de polinizadores
- Hoteles de abejas nativas sin aguijón
- Hoteles de murciélagos
- Aprendizaje sobre la convivencia con insectos y murciélagos

Ruta Rana Cristal

- Aprendizaje sobre anfibios y reptiles
- Servicios ecosistémicos hídricos
- Conservación de las nacientes y ríos

Jardín de los sentidos

- Experiencia sensorial inclusiva
- Conexión con la naturaleza
- Aprendizaje etno-botánico



Aula verde

- **Salas** estilo museo
- **Aprendizaje interactivo** de la mano de inteligencia artificial y realidad virtual
- **Unión entre los servicios ecosistémicos**, FIFCO y nuestros clientes
- **Sala de paisaje** sonoro
- **Experiencia sensorial** inmersiva
- **Sonidos de la transición** de nuestro proceso de transformación
- **Chalecos de vibración**





FIFCO®

