



CORREDORES BIOLÓGICOS INTERURBANOS HACIA CIUDADES VERDES



Programa de Cuencas Hidrográficas
Departamento de Servicios Ambientales
Municipalidad de San José

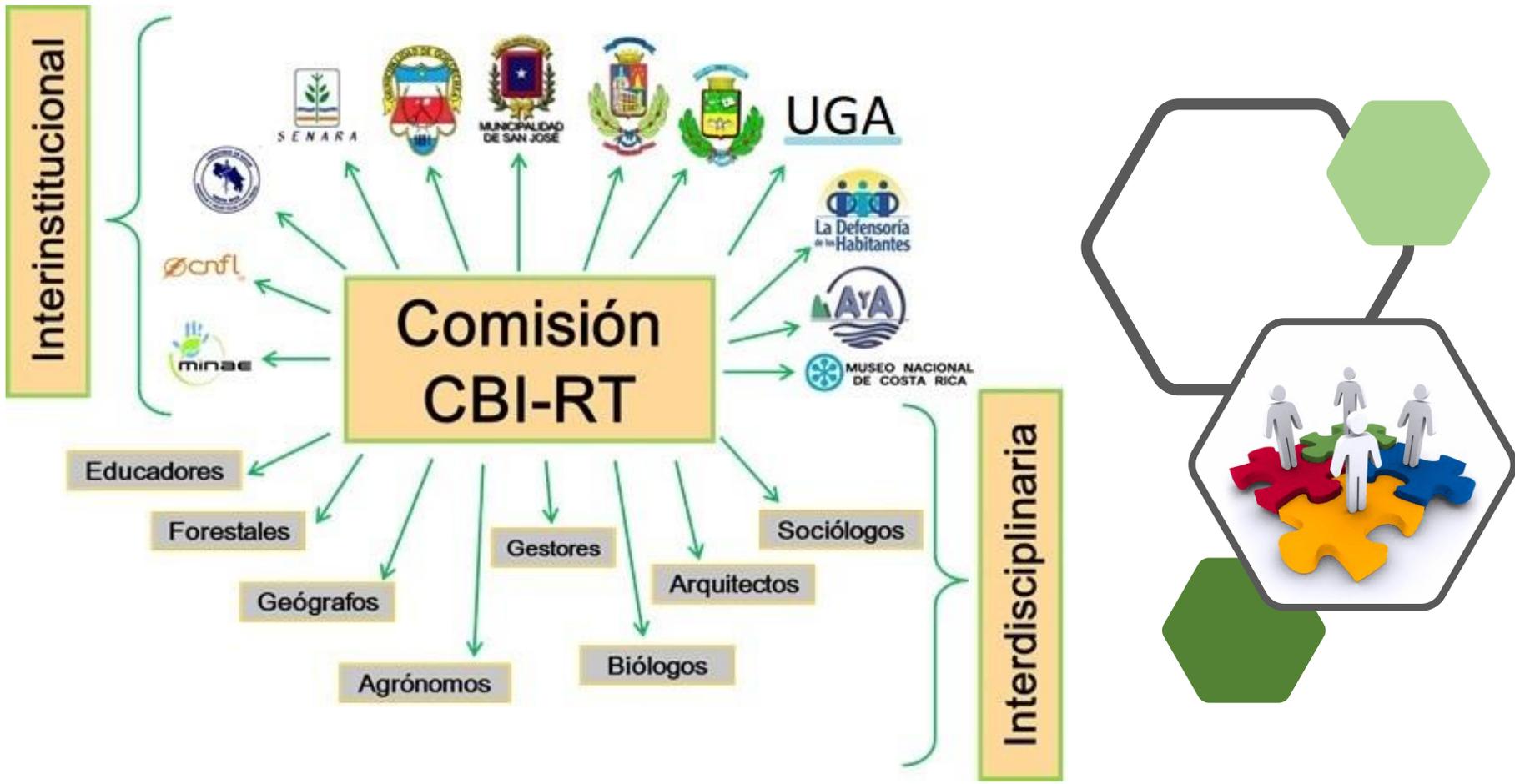
A watercolor illustration on the left side of the slide. It depicts two hands, one above the other, cupping a mound of dark brown soil. A small green plant with several leaves is growing out of the soil. The background is a soft, abstract wash of light green and blue colors, suggesting a natural, outdoor setting.

¿Cómo nace la iniciativa de los CBI's?

A partir de la resolución de la Alcaldía de la MSJ 716-2011, donde se solicita trabajar en otros corredores biológicos.

Se crea una comisión grande con varios actores interesados en el ecosistema urbano (Instituciones y Municipalidades).

Se constituye una comisión "*petit*", la cual es la que elaboró el Plan de Gestión de CBI.
Acompañamiento del PNCB y Oficina de San José.



Marco Legal

- Decreto N° **38071- MINAE**: Creación de la Comisión de Gestión Integral de Manejo de la Cuenca del Río Grande del Tárcoles
- Decreto N° **40043-MINAE**: de Corredores Biológicos Interurbanos.
- Publicado el 27 de enero 2017.
Declarados de interés público



"Corredores Biológicos Interurbanos"

Según decreto # 40043-MINAE, es un espacio territorial urbano que proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitat modificados o naturales, que interconectan microcuencas, trama verde o áreas silvestres protegidas.

Estos espacios contribuyen al mantenimiento de la biodiversidad, posibilitando la migración, dispersión de especies de flora y fauna e incluyen las dimensiones culturales, socioeconómicas y políticas



DIFERENCIENCIA ENTRE CB y CBI



CB

Conecta
Áreas Silvestres
Protegidas

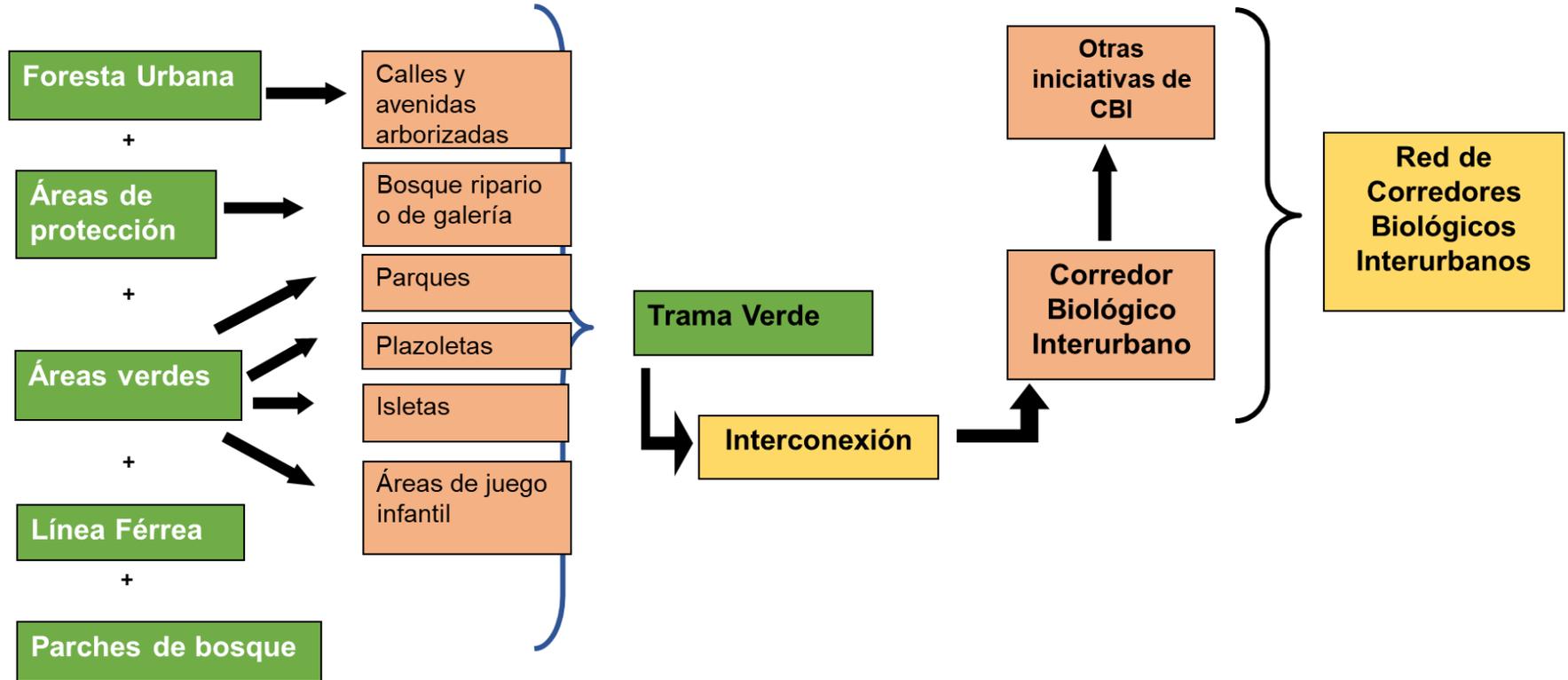


CBI

Conecta
Trama Verde



Diagrama de Trama Verde



Lineamientos de Cumplimiento

Los lineamientos de cumplimiento mínimo para toda iniciativa de Corredor Biológico Interurbano (CBI), se concreta en 5 dimensiones:

1. Dimensión Ecológica

2. Dimensión Recurso Hídrico

3. Dimensión de Residuos Sólidos

4. Dimensión de Gestión y Gobernanza

5. Dimensión Socioeconómica y Cultural





El Distrito T24

uno de sus objetivos es impulsar el desarrollo sostenible mediante,
la integración de los
Servicios Ecosistémicos en la planificación del mismo



La integración de los Servicios Ecosistémicos en la Planificación del Desarrollo (ISE)

- ✓ Pretende reconocer los vínculos entre naturaleza y desarrollo dentro de la planificación
- ✓ Plantea la relación de los Servicios Ecosistémicos con los cuatro objetivos de desarrollo:
 1. Desarrollo sostenible
 2. Reducción de la pobreza
 3. Rendimiento sectorial
 4. Desempeño empresarial



SERVICIOS ECOSISTEMICOS DE LA TRAMA VERDE Y EL BIENESTAR HUMANO

Fuente: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, 2005

SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

De apoyo

- Ciclo de nutrientes
- Formación de suelo
- Producción primaria
- Entre otros

Aprovisionamiento

- Alimento
- Agua dulce
- Madera y Fibra
- Combustible

Regulación

- Del clima
- De crecidas
- De enfermedades
- Purificación del agua

Culturales

- Estéticos
- Espirituales
- Educativos
- Recreativos

COMPONENTES DEL BIENESTAR

Seguridad

- Seguridad personal
- Acceso seguro a recursos
- Seguridad ante los desastres

Materiales esenciales para una vida decorosa

- Suministros adecuados
- Suficiente alimento nutritivo
- Acceso a bienes

Salud

- Fortaleza
- Sentirse bien
- Acceso a aire y agua limpios

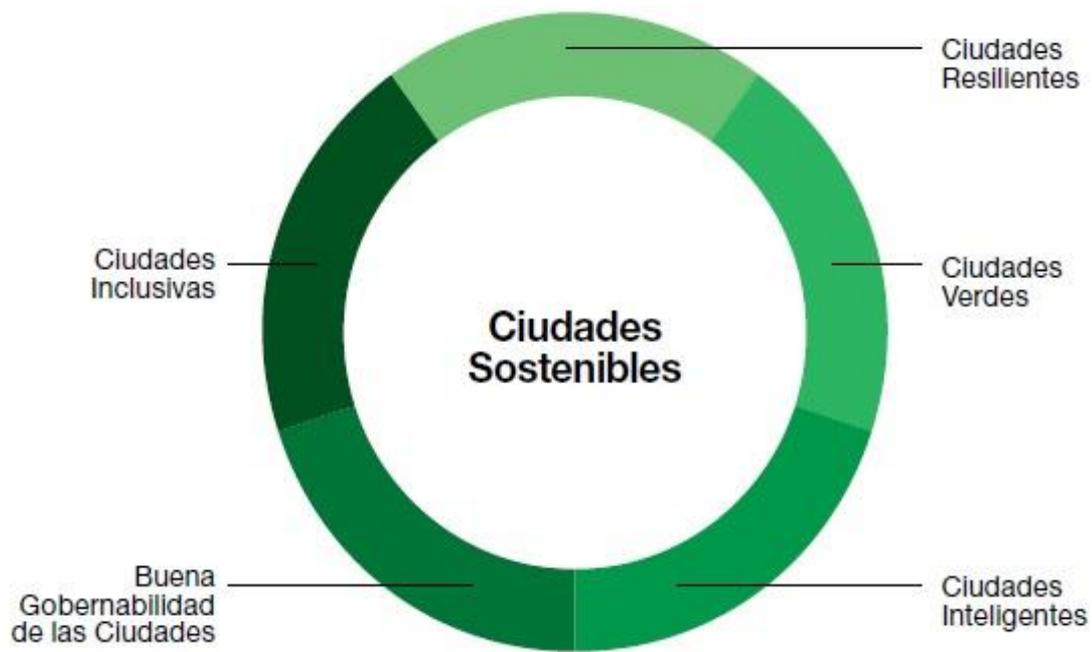
Libertad de elección y acción

Oportunidad para poder lograr lo que un individuo valora hacer y ser

CBI versus Calidad de vida

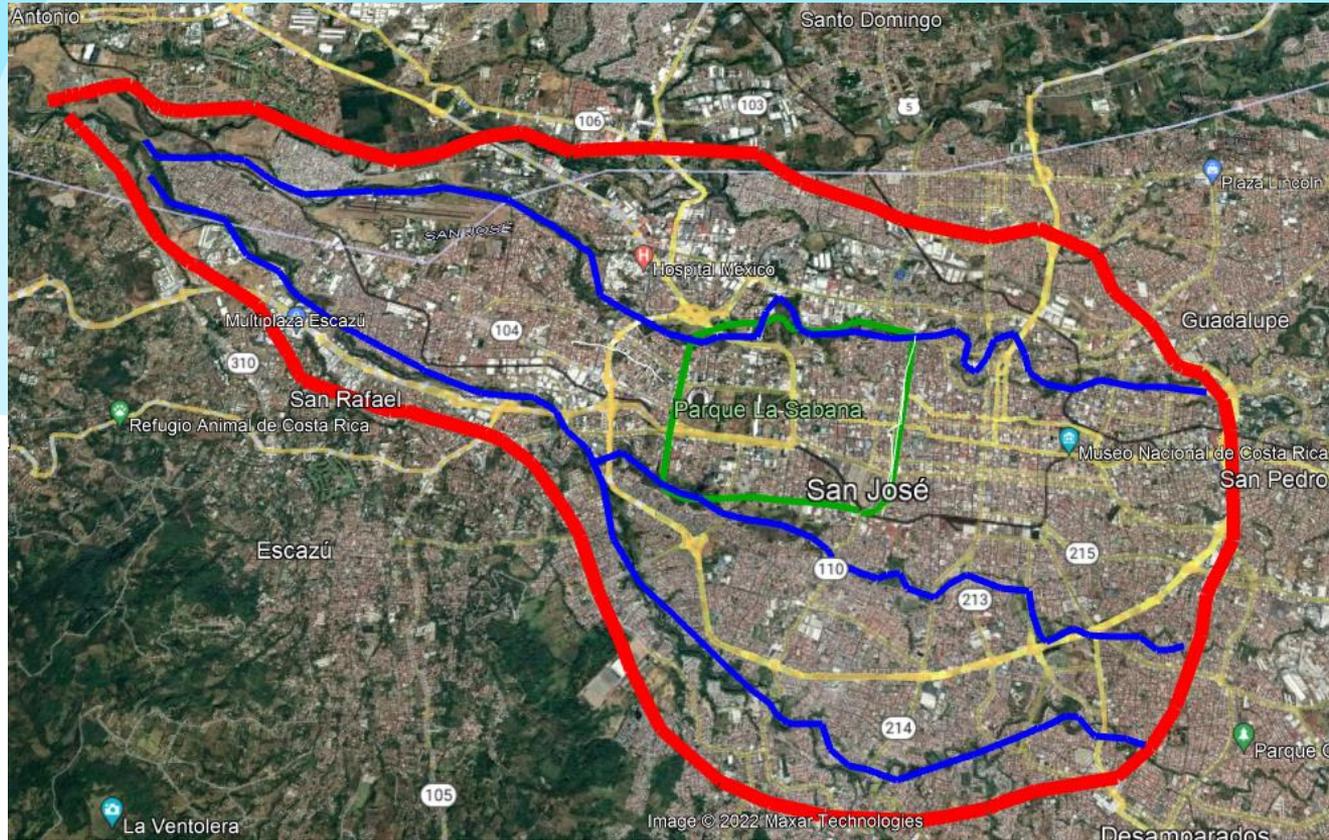
Las ciudades ocupan un 2% de la superficie del planeta, sus habitantes utilizan el 75% de sus RN

- En el 2050, el 70% de la población mundial vivirá en las ciudades o pueblos
- Es fundamental, promover el desarrollo de ciudades sostenibles, garantizando la calidad de vida de la población urbana



Steven Cohen, 2016
Executive Director, Columbia University's Earth Institute

Un cantón delimitado por 3 Microcuencas: Río Tiribí, Río Torres y Río María Aguilar



Tres Microcuencas= Tres Corredores Biológicos Interurbanos

CBI María Aguilar

Extensión: 38.53 km² / 3853ha

Cantones: La Unión, Curridabat, Montes de Oca, San José y Alajuelita.

Distritos de San José: Carmen, Hospital, Catedral, Zapote, San Francisco, Mata Redonda, Hatillo y San Sebastián.

CBI Bicentenario Tiribí

Extensión: 700,02 km² / 70001.8ha

Cantones: San José, La Unión, Cartago, Goicoechea, Curridabat, Aserrí, Desamparados, Escazú, Alajuelita.

Distritos de San José: Hatillo, San Sebastián, Zapote, San Francisco.

CBI Río Torres Reserva de la Biosfera

Extensión: 15.6 km² / 1560ha

Cantones: Goicoechea, Montes de Oca, Tibás y San José

Distritos de San José: Merced, Carmen, Hospital, Catedral, Mata Redonda, Pavas, Uruca

¿Qué hemos logrado como municipio?

**Recuperar Áreas de
Protección y *apropiarnos*
de espacios en abandono**



Visitas
Monitoreo constante de sps
Rotulación

**Iniciar procesos de
gestión y
rehabilitación
ecológica**



Gobernanza
Programas de plantación anuales
Selección minuciosa de especies arbóreas
Mantenimiento Silvicultural
Aprendizaje constante

**Medir Resultados a partir
de línea base**



Publicaciones Científicas
Divulgación en redes
Participación Ciudadana
Sensibilización Ambiental

Resultados

Cantidad de Espacios en Rehabilitación Ecológica: 7

Área Total: 6ha aproximadamente

Especies arbóreas Introducidas: Más de 100 sps

Total de árboles establecidos: 2500  al 2021

Especies de Aves Registradas: 176 (2016-2022)

Año 2013. Protocolo de Reforestación para la Rehabilitación y Mantenimiento en Áreas de Protección de la GAM

Año 2015. Propuesta de Perfil para Corredores Biológicos Interurbanos

Año 2016. Plan de Gestión del Corredor Biológico Interurbano, Río Torres Reserva de la Biosfera

Año 2020. Propuesta de Indicadores de monitoreo para Corredores Biológicos Interurbanos como una herramienta de gestión

Año 2022. Reglamento de la Trama Verde de la GAM.

Artículos Científicos: 5

Conectando el T24



Microcuenca río
María Aguilar:
**Corredor
Biológico
Interurbano
María Aguilar**

Microcuenca río
Torres:
**Corredor
Biológico
Interurbano
Río Torres
Reserva de la
Biosfera**

S
i
g
u
i
e
n
t
e

Retos

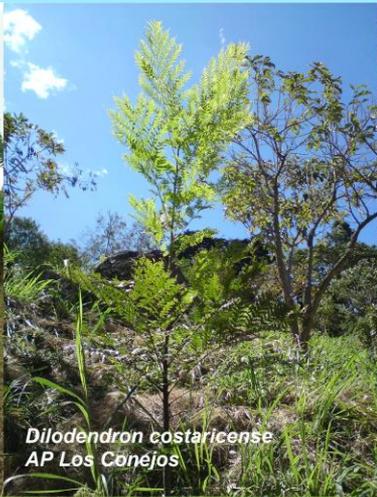
1. Fortalecer la Trama Verde, (Conectividad Estructural pero también Funcional-biológico)
2. Potenciar todos los servicios ecosistémicos como atrayente económico y social (La Sabana, Bosques de Galería y Áreas Verdes) (ciencia+publicaciones)
3. Formar parte activa de actividades vinculantes a la atracción turística al cantón (Birding)
4. Analizar los efectos positivos de la rehabilitación ecológica en la conectividad norte-sur (sostenibilidad Ecológica del T24).
5. Formalizar más alianzas estratégicas orientadas al buen funcionamiento de todo lo concerniente al T-24
6. Fortalecer procesos de educación ambiental urbano en el T-24
7. Monitoreos de procesos biológicos y ecológicos
8. Creación de política pública con respecto a la trama verde.

Medición de Línea Base





Laphoencia puniceifolia
AP Los Conejos



Dilodendron costaricense
AP Los Conejos



Garcinia intermedia
AP Los Conejos



Mauria heterophylla
AP Los Conejos



Manejo silvicultural
AP Los Conejos



Clusia sp
AP Los Conejos

Selección de especies arbóreas

Mantenimiento Silvicultural

Visitas constantes-Programas de plantación anuales





Monitoreos
constantes
y
seguimiento

Rotulación

1 Hacer el hueco



2 Abono/Hidrokeeper



3 Plantar



4 Colocar guía



5
Producto Final:
Revisar cada árbol
plantado



Aprendizaje constante









1° CONTEO DE AVES 2021

CONOCIENDO LAS AVES URBANAS

Corredor Biológico Interurbano
Río Torres-Reserva de la Biosfera

10 DE ABRIL
DE 5:30 AM A 9:00 AM

INSCRIPCIÓN:
<https://forms.gle/ARXbydWhQ1eSdjNC7>







ECO_AULA

AVES DE MI CIUDAD

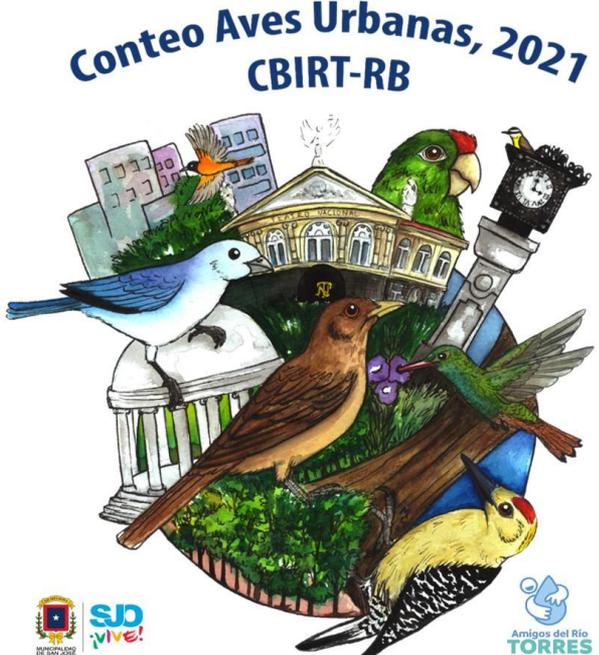
"Si quiere aprender sobre el maravilloso mundo de la observación de aves en su hábitat natural, venga y sea parte de este taller dirigido a principiantes deseados de conocer las técnicas básicas de este maravilloso pasatiempo."

DOMINGO 22 AGOSTO 2021
DE 6:00 AM A 9:00 AM
Polideportivo Barrio Aranjuez

DIRIGIDO A OBSERVADORES
PRINCIPIANTES

CUPO LIMITADO: 20 PARTICIPANTES

Conteo Aves Urbanas, 2021 CBIRT-RB



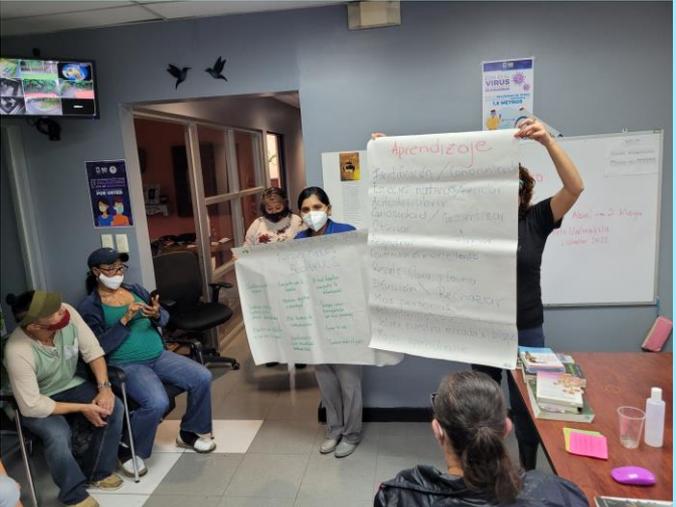





Amigos del Río
TORRES

Redes

Participación Ciudadana



Sensibilización Ambiental y Gobernanza





“El arbolado urbano es el único contacto diario de los ciudadanos con la naturaleza”

Hacia una ciudad más verde, más habitable

