



# Reforestación urbana en el Parque Metropolitano La Sabana y Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA)

Aimaré Espinoza Ulate, Área de Conservación Central (ACC), SINAC

Carla Padilla Salas, Proyecto Paisajes Productivos, PNUD

# Contenido

**Paisajes urbanos:** Parque Metropolitano La Sabana y Corredor Biológico Interurbano María Aguilar

- Situación diagnóstica y preparación de la intervención
- Intervenciones
- Monitoreo





METROPOLITAN PARK

LA SABANA

# Caracterización y situación diagnóstica

- En el 2009 se constituyó la Comisión Interinstitucional del Proyecto de Rearborización de La Sabana (CIPRLS). Alianza público-privada
- ***“Estudio Técnico de Rearborización del Parque Metropolitano La Sabana”***



# Situación diagnóstica

- Presencia de **árboles muertos y árboles enfermos**
- **Recursos económicos limitados** para labores de mantenimiento forestal en el Parque.
- **79 especies** de árboles presentes.
- **34 especies exóticas** con **5.720** individuos.
- **45 especies nativas** comprenden un conjunto de **764** árboles.
- **14 individuos no determinados.**
- **2.980** corresponden al género *Eucalyptus*.



# Situación diagnóstica

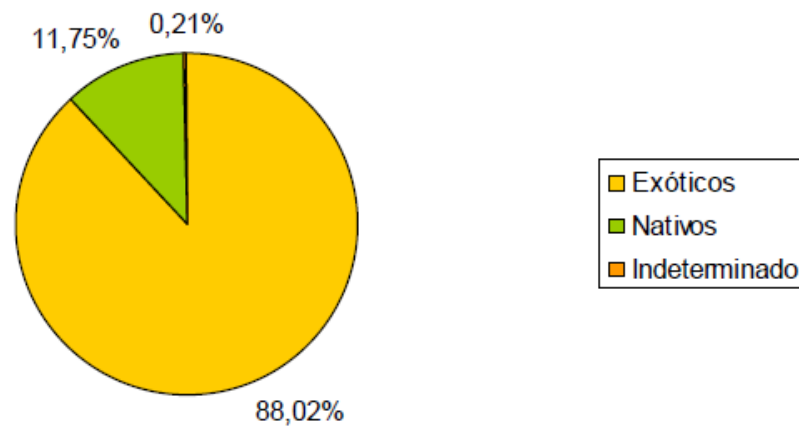


Figura 1. Porcentaje total de árboles censados

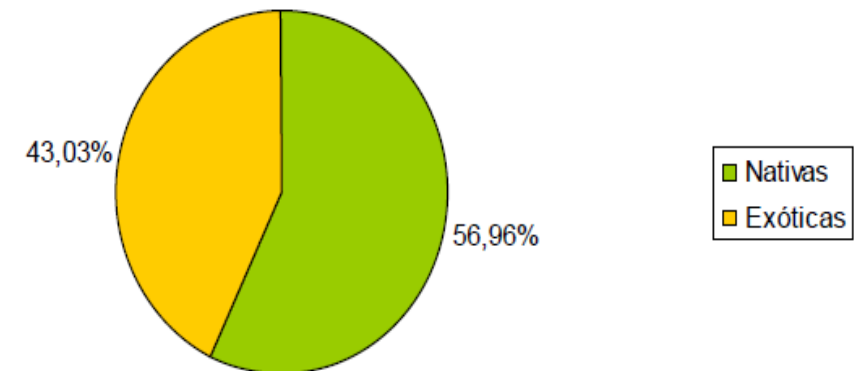


Figura 2. Porcentaje de especies nativas vs exóticas



# Respuesta ante la problemática

**Atención y eliminación de árboles enfermos y muertos.**

**Sustitución gradual de 3.262 árboles exóticos por nativos.**



# Descripción del proyecto

## Resultados esperados

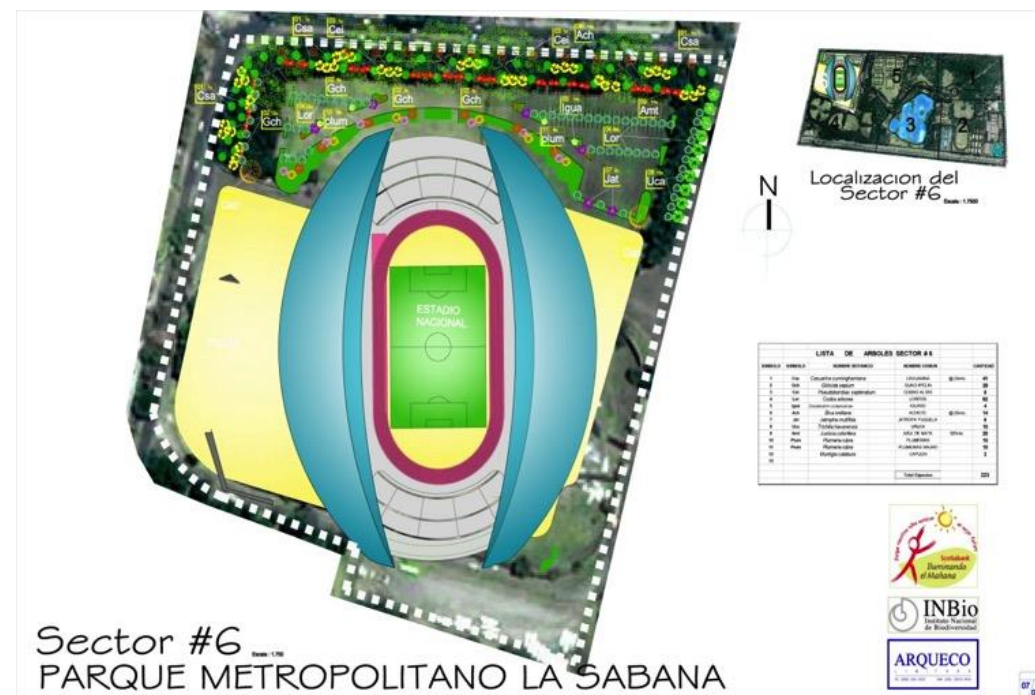
- Al finalizar el proyecto se esperaría que el 100% de las amenazas identificadas hayan sido atendidas o eliminadas.
- Que el Parque cuente con un porcentaje de 85,4% de árboles nativos y tan sólo un 14,5% de árboles exóticos.





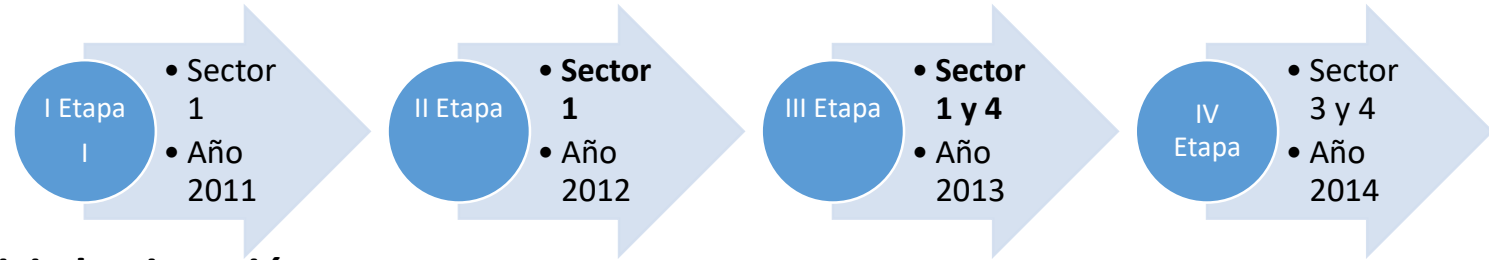
# Intervención por sectores

- Sector 1: Bloque Eucalipto
- Sector 2: Zona deportiva
- Sector 3: Laguna y zona de protección
- Sector 4: Áreas de descanso y deportes
- Sector 5: Canchas de fútbol y rompevientos
- Sector 6: Estadio Nacional

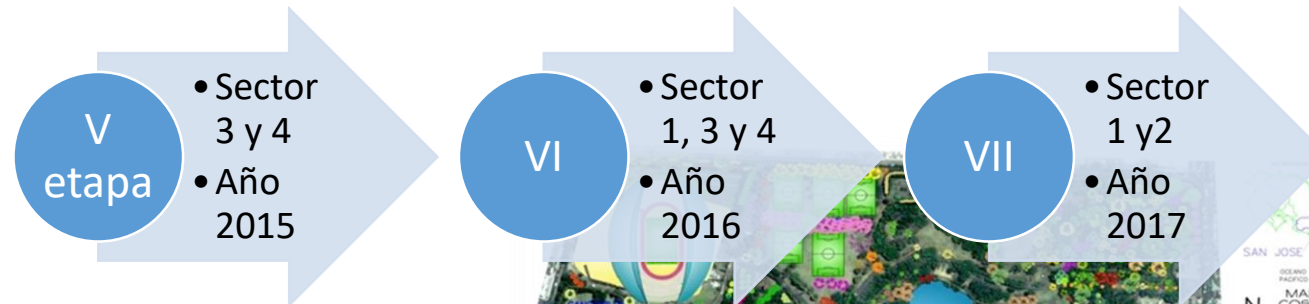


# Resultados periodo de ejecución (2011-2018)

Plazo del  
proyecto: 9



Inicia la ejecución  
del proyecto



## 2019

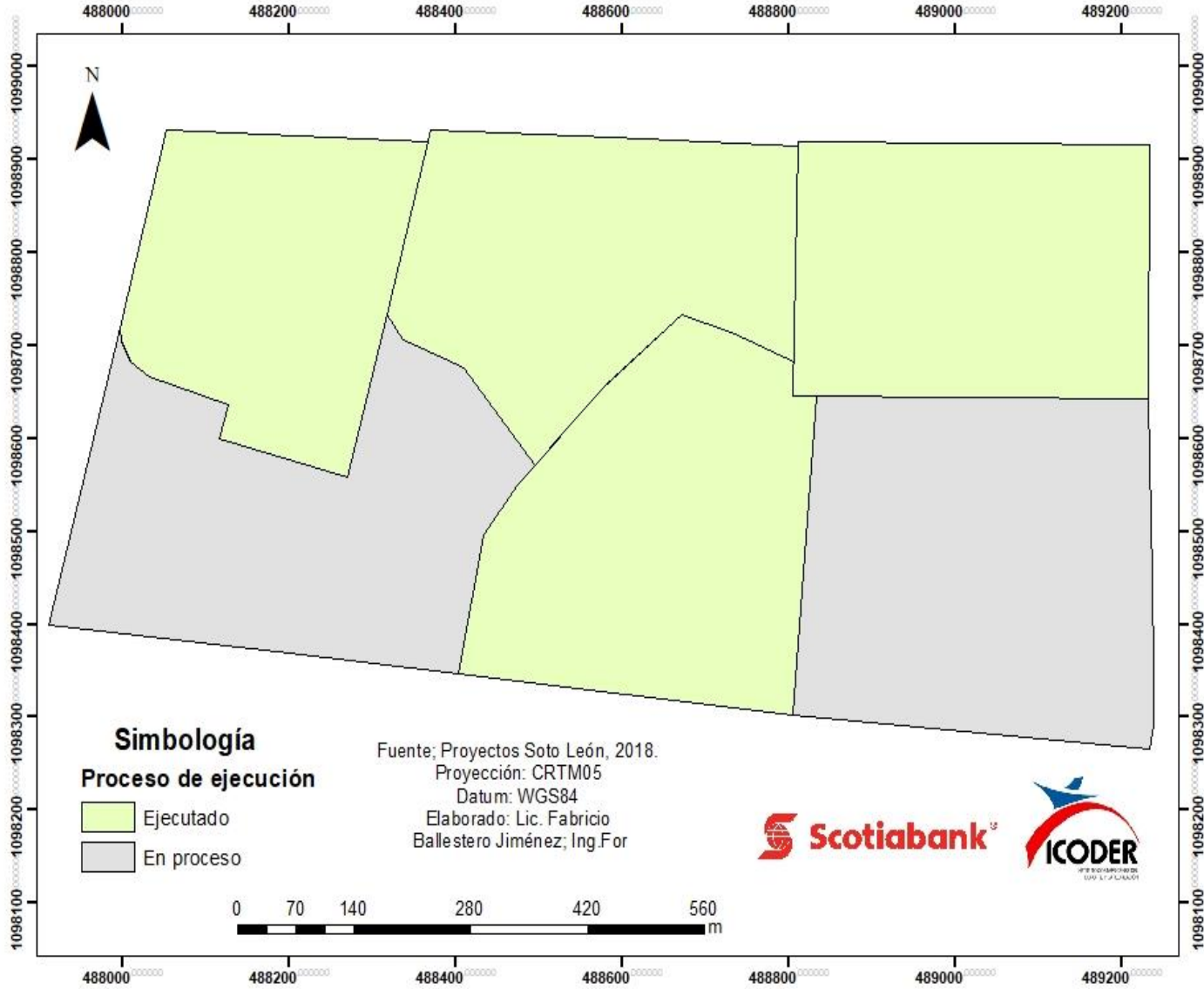
### Finalización

PARQUE METROPOLITANO LA SABANA  
Proyecto: PLAN DE REARBOZILIZACION DEL PARQUE METROPOLITANO LA SABANA  
Colaboracion de: ARQUECO Ltda, INBIO, y Scotiabank  
SEPTIEMBRE - 2008

Localización Geográfica  
Hoja Abra 036



# Resultados periodo de ejecución (2011-2018)



# Principales logros (2011-2018)

## Balance general

### Sustitución

Árboles a sustituir:

**3.262 individuos**



Árboles sustituidos:

**3,018 individuos  
(92,51%)**

### Siembra

Árboles a plantar:

**5 mil individuos**



Árboles plantados:

**4,775 individuos  
( 95.5%)**

### Diversidad de Especies

Variedad de especies

a sembrar : **213**



Especies sembradas:

**236  
(110,7%)**



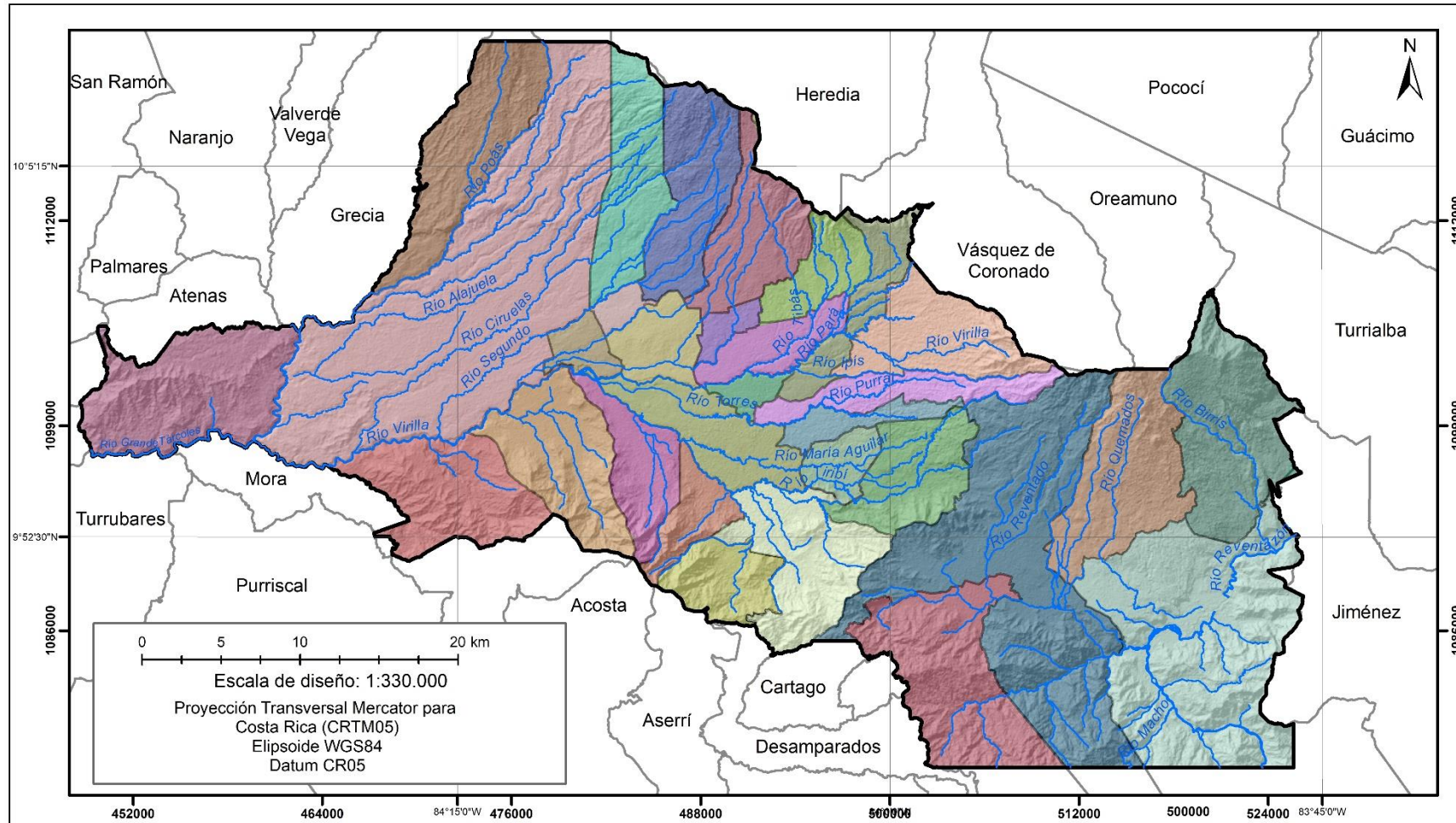
# Principales logros





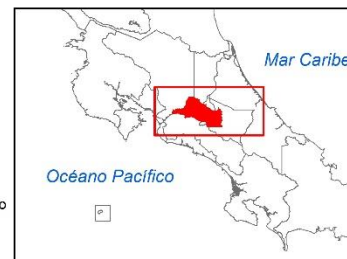
# Ciudades más verdes y rehabilitación de ríos urbanos

# La Gran Área Metropolitana (GAM): Red hídrica y sus cantones



## Simbología

Red hídrica	Barva	Grecia	Paraíso	Santa Ana
Límite GAM	Belén	Heredia	Poás	Sara Barbara
<b>Cantones de la GAM</b>	Cartago	Jiménez	Puriscal	Santo Domingo
Acosta	Curridabat	La Unión	San Isidro	Tibás
Alajuela	Desamparados	Montes de Oca	San José	Turrialba
Alajuelita	El Guarco	Mora	San Mateo	Turrubares
Alvarado	Escazú	Moravia	San Pablo	Vásquez de Coronado
Aserrí	Flores	Oreamuno	San Rafael	Límite Cantonal
Atenas	Giocochea	Orotina	San Ramón	



Fuente: Proyecto Paisajes Productivos  
 Capa límite GAM, INVU- Plan Gam 2013-2030  
 Instituto Geográfico Nacional-Servicios OGC  
 del Sistema Nacional de Información Territorial:  
 Capas de cantones y red hídrica  
 Diseño Cartográfico: Proyecto Paisajes Productivos  
 Fecha: 18 de febrero de 2019



# Oportunidad para conectar 19 distritos, 5 cantones y 402.000 personas de la GAM

## Corredor Biológico Interurbano María Aguilar - 3.854 Has



Participan en el CBIMA:

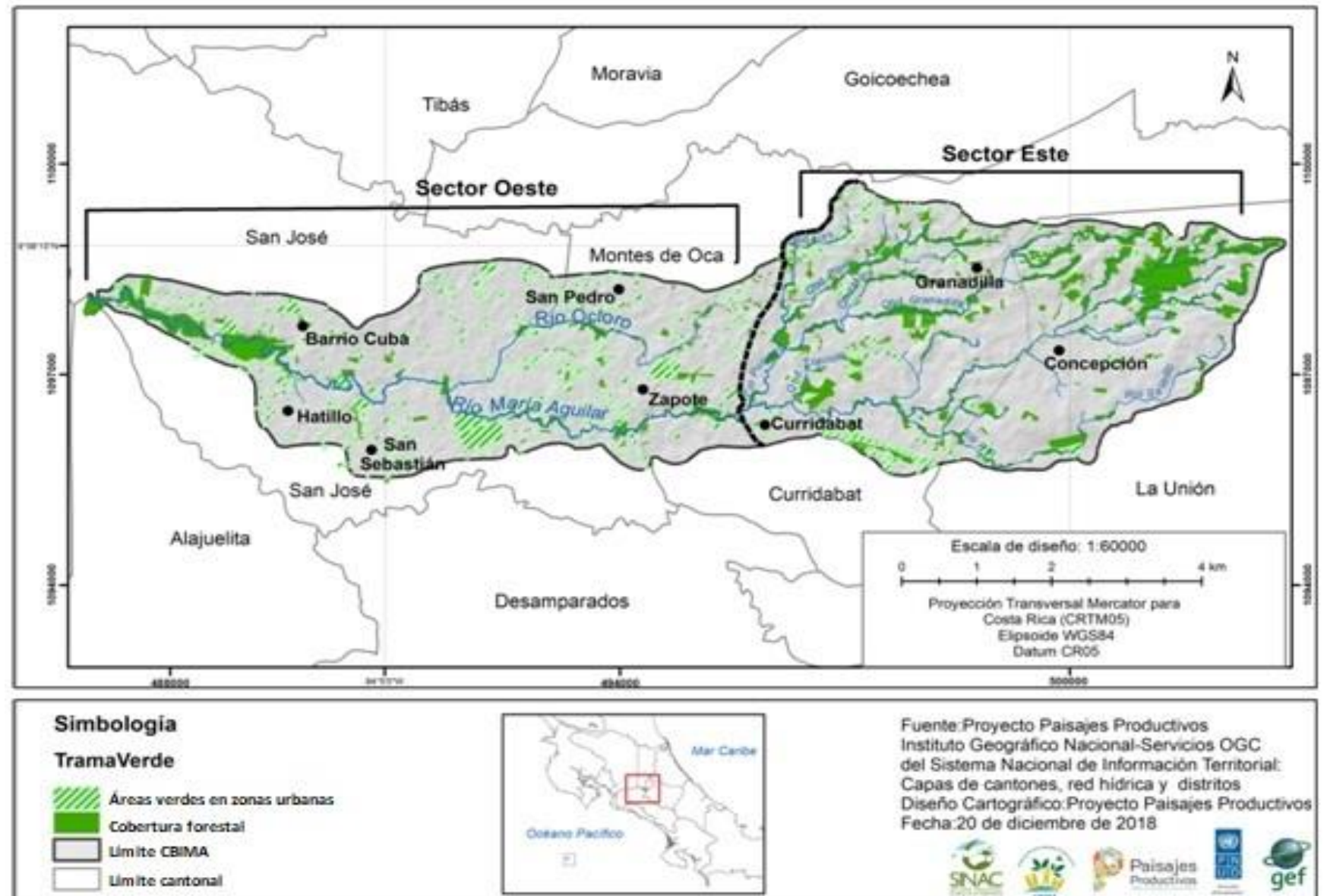
Municipalidades de San José - Curridabat - La Unión - Montes de Oca - Alajuelita  
MINAE/SINAC - INVU - Ministerio de Salud - AyA - Sociedad civil - Empresa privada





# Mapeo de trama verde

- ✓ Definición de Trama Verde por decreto N° 40043-MINAE de Corredores Biológico, en el artículo 5:
- ✓ “parques urbanos, áreas verdes, calles y avenidas arborizadas, línea férrea, isletas y bosque a orilla del río, entre otros”
- ✓ **Cobertura forestal:** aproximadamente 11,56% del área del CBIMA, un total aproximadamente de 445,6 hectáreas
- ✓ **Áreas verdes en zona urbana:** suma 170,25 hectáreas (4,44% del CBIMA)



# Monitoreo del área de protección del río María Aguilar - 104.23 kilómetros lineales

## Red hídrica de la subcuenca María Aguilar



**Área de protección respetada**  
sector Montes de Oca



**Área de protección invadida**  
sector San José

# Predios de tenencia pública identificados





**Figura 2.** Áreas boscosas y no boscosas que mantienen la biodiversidad en el CBIMA, Valle Central de Costa Rica. **A.** Bosque secundario sector Oeste (Sector 1), **B.** Bosque secundario sector Este (Sector 2), **C.** Charrales o pastizales, **D.** Cafetales, **E.** Parques urbanos, **F.** Potreros.

# PASOS IDENTIFICADOS: ESTRATEGIA REHABILITACIÓN

1. Diagnóstico  
multidimensional



2. Priorización



3. Técnicas y  
tipos de  
intervención



4. Logística  
(antes, durante  
y después)



5. Evaluación y  
monitoreo



# INTERVENCIONES



# Monitoreo cobertura forestal en la ciudad

- El MOCUPP-Urbano se realiza para monitorear el perdida y ganancia de la trama verde en la ciudad en relación a la expansión urbana.
- Estén monitoreo se hará mediante insumos de imágenes satelitales World View-3 ( resolución 3cm por pixel)
- Posteriormente,se aplicará una clasificación espectral de las cobertura de la trama verde y urbana y se corregirá con fotointerpretación,esto mediante los Sistemad de Información Geografica (SIG)
- Este análisis se hará para el año 2019-2021-2022
- Adicionalmente: registro de mortalidad, georeferenciación de árboles y participación comunitaria





# Paisajes Productivos

Conservar la biodiversidad con producción sostenible

Aimaré Espinoza Ulate, SINAC.

[aimara.espinoza@sinac.go.cr](mailto:aimara.espinoza@sinac.go.cr)

Carla Padilla Salas, PNUD.

[carla.padilla@undp.org](mailto:carla.padilla@undp.org)

# ¡Gracias!

