



 senara



paacume

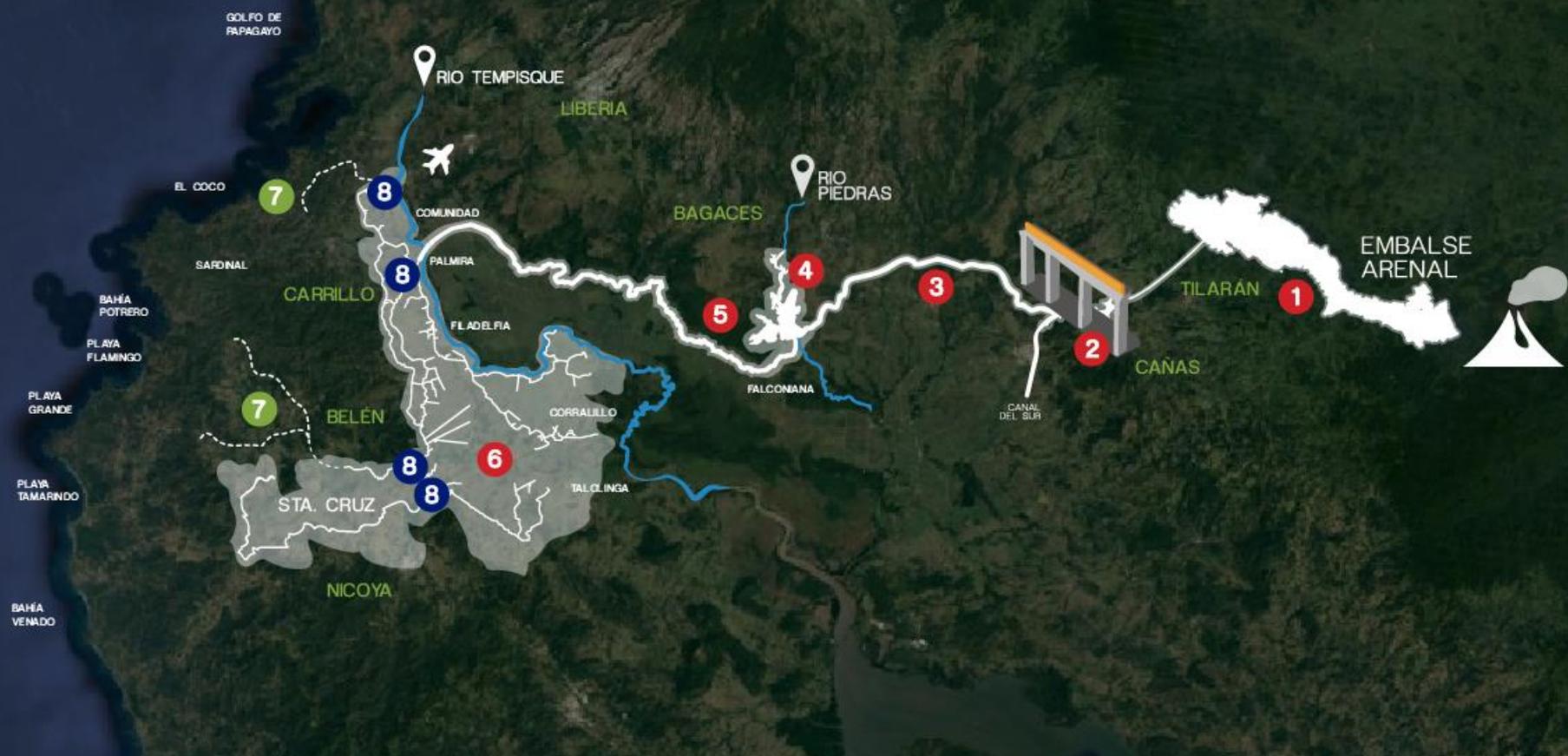
RÍO TEMPISQUE

PROPUESTAS ● ACCIONES ● RESULTADOS



Objetivo

Incrementar la disponibilidad de agua en la margen derecha del río Tempisque, mediante la construcción de obras de infraestructura, como medidas de adaptación al cambio climático, para un mejor aprovechamiento del agua, estimulando el desarrollo socioeconómico de la región.



- | | | |
|---|---|--|
| 1 EMBALSE ARENAL | 4 EMBALSE RÍO PIEDRAS | 7 CONDUCCIONES PARA USO TURÍSTICO |
| 2 DISTRITO DE RIEGO ARENAL TEMPISQUE | 5 RESERVA BIOLÓGICA LOMAS BARBUDAL | 8 PUNTOS DE ENTREGA PARA CONSUMO HUMANO |
| 3 CANAL OESTE | 6 RED DE DISTRIBUCIÓN | |



20
m³/s

Energía hidroeléctrica



Riego Agropecuario

16,5
m³/s

20
m³/s



2,0
m³/s

Agua Potable



Uso Turístico

1,5
m³/s

La Presa Río Piedras

An aerial photograph of a river valley with a 3D wireframe model of a dam and its associated infrastructure overlaid. The wireframe shows a long dam structure on the left, a large reservoir in the center, and a power house building on the right. The surrounding landscape is lush green with trees and vegetation.

El ICE concluyó el Diseño de la Presa. Costo total US\$ 142.5 millones.

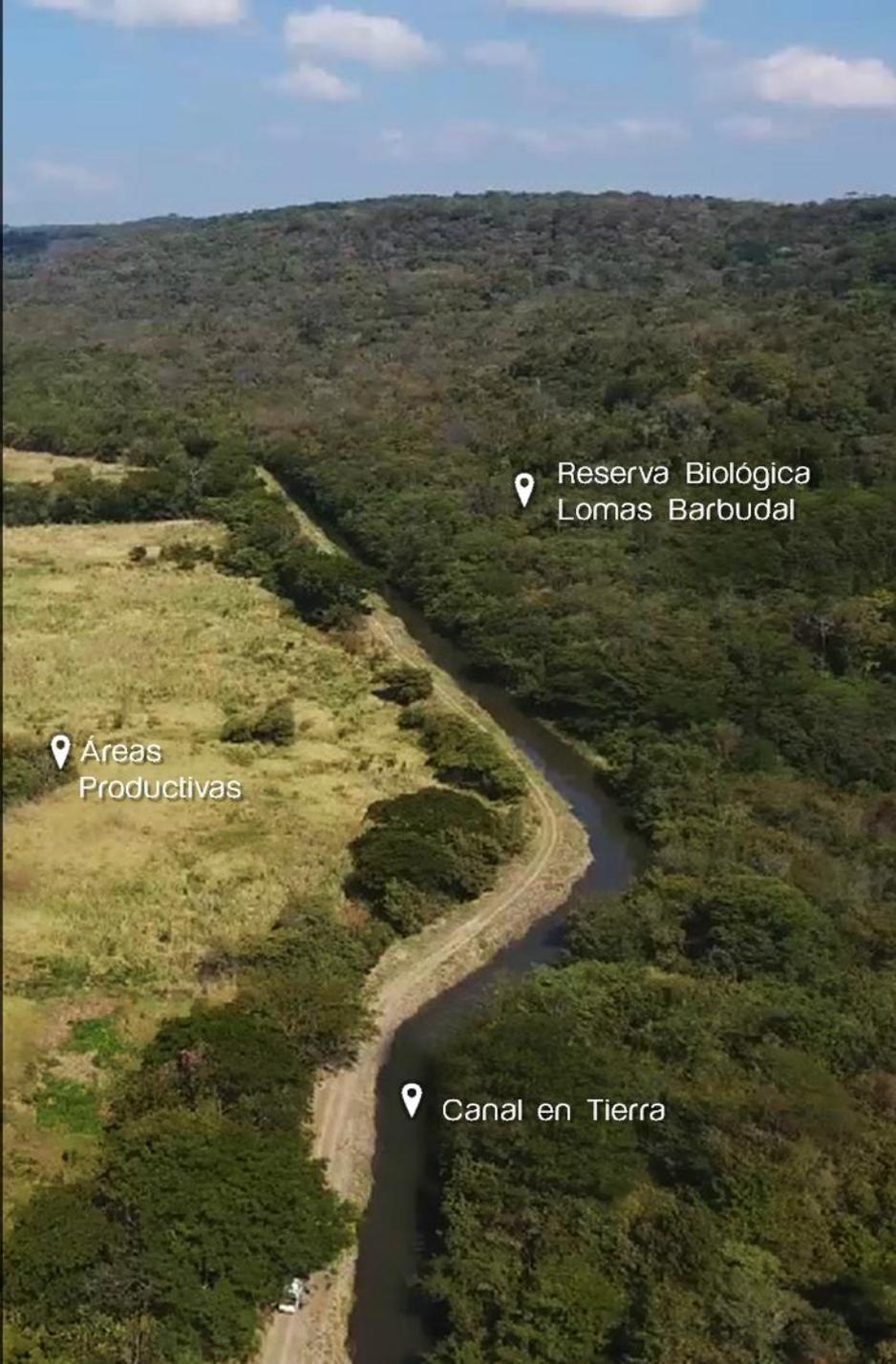
Incluye la casa de máquinas para la generación eléctrica a partir del agua que se extraiga para riego.



Canal Oeste

Traslada el agua desde el Embalse Río Piedras hasta la Comunidad de Palmira

Tendrá 55 km de longitud



Reserva Biológica Lomas Barbudal

Áreas Productivas

Canal en Tierra



Río Tempisque

Palmira

RED DE DISTRIBUCIÓN



- 300 Km
- Diseñada por Senara



Evaluación Ambiental

Estudio
de Impacto
Ambiental

Modificación
de límites de
Lomas Barbudal

Establecimiento de la línea base de biodiversidad

CONTRATACIÓN OET

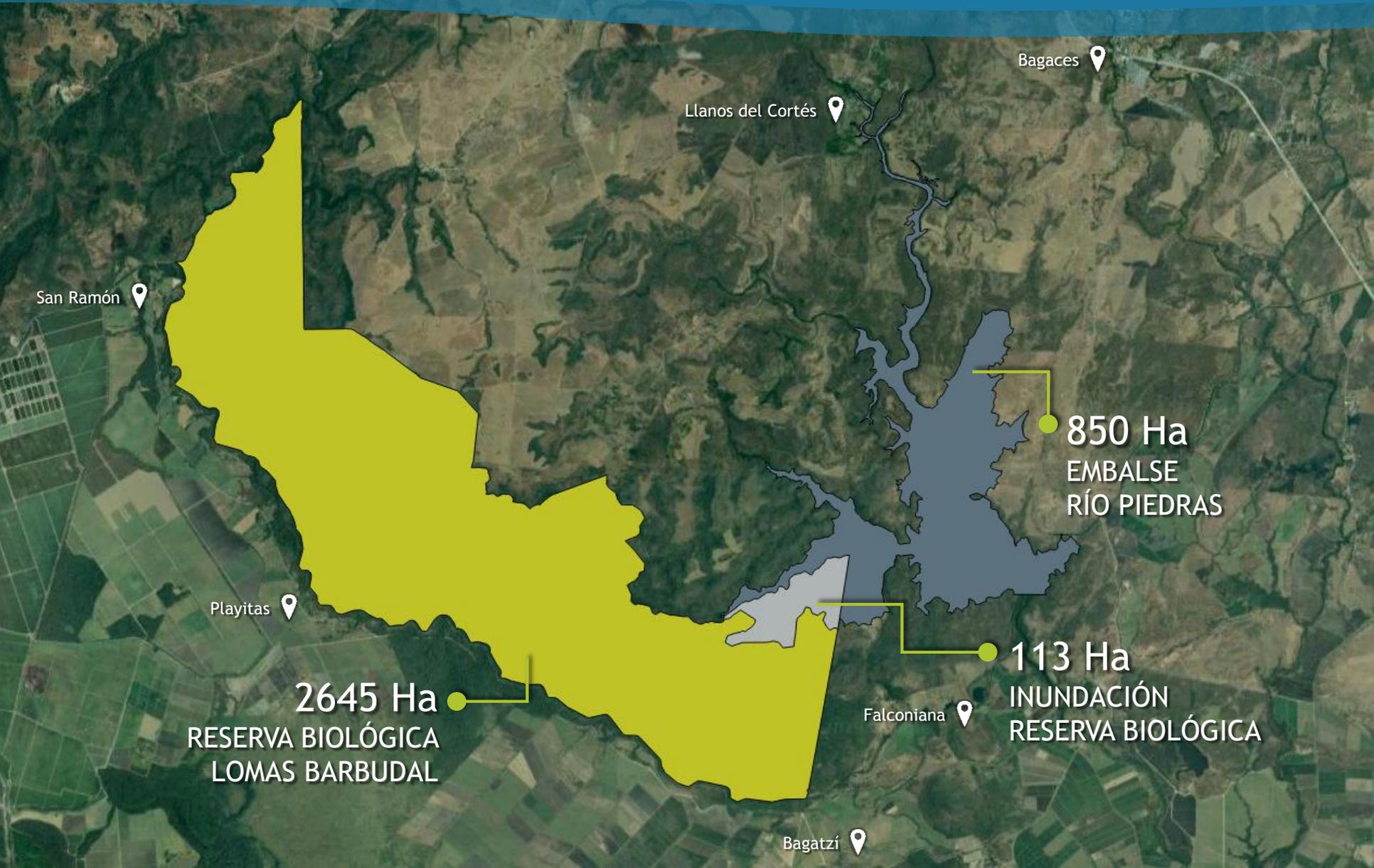
RESERVA BIOLÓGICA LOMAS BARBUDAL

Afectación: 113Ha

Evitar | Reducir | Compensar

Metodología Hábitat/Hectárea

- Calidad de Hábitat
- Composición de comunidades (biodiversidad)



San Ramón

Llanos del Cortés

Bagaces

Playitas

2645 Ha
RESERVA BIOLÓGICA
LOMAS BARBUDAL

850 Ha
EMBALSE
RÍO PIEDRAS

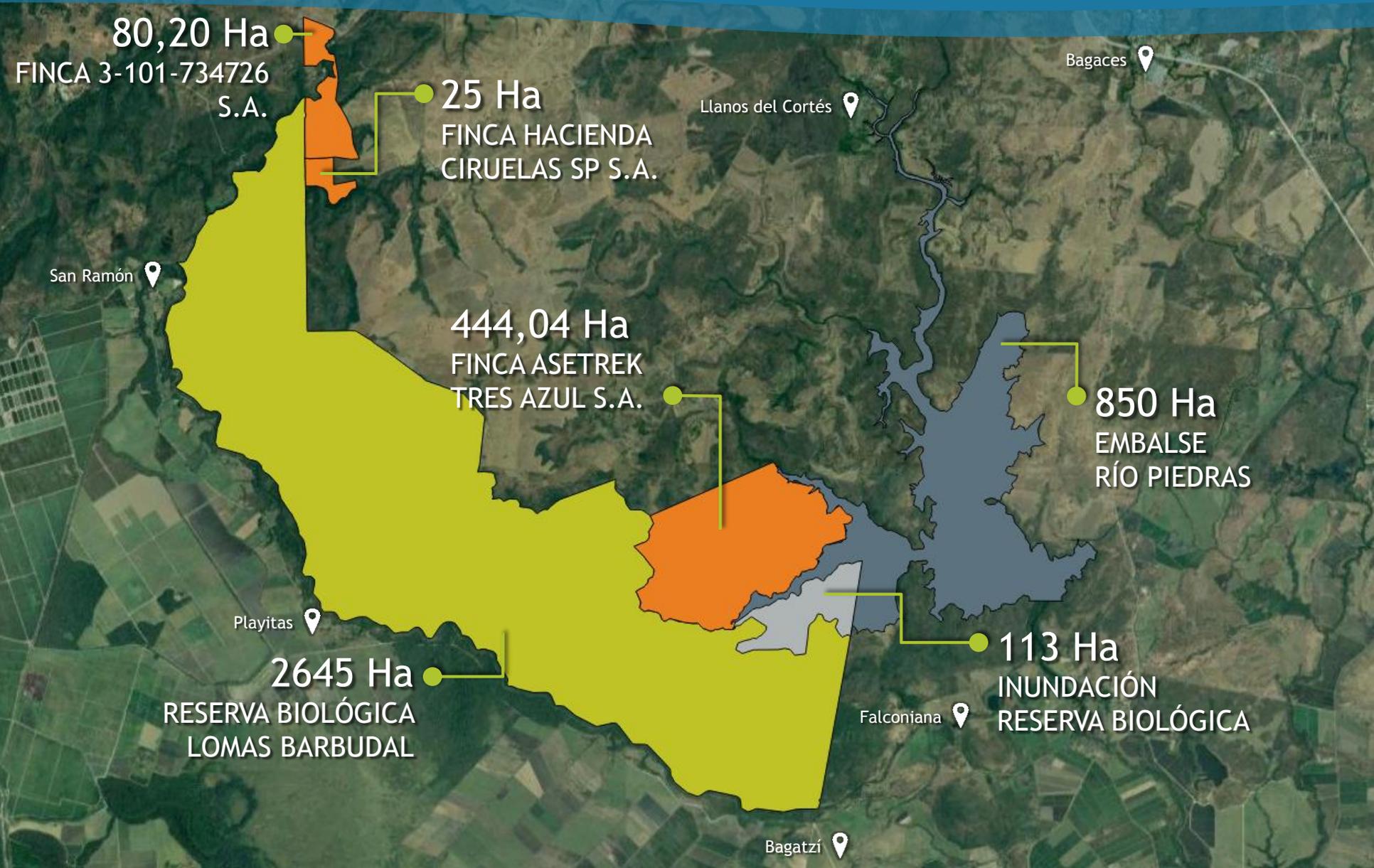
Falconiana

113 Ha
INUNDACIÓN
RESERVA BIOLÓGICA

Bagatzí

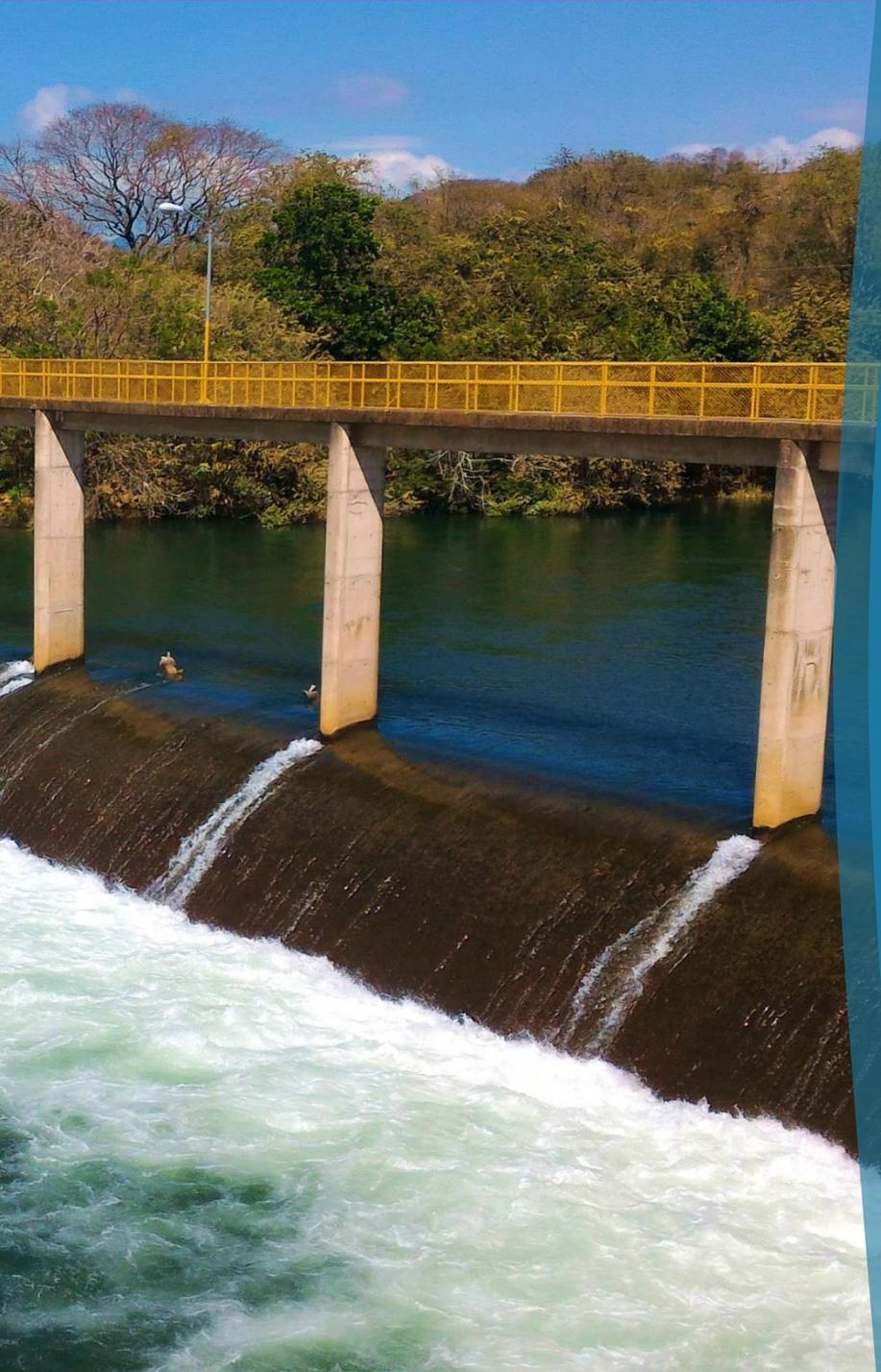


Conclusión
Compensación: 332 Ha



COSTOS DEL PROYECTO

ITEM	RUBRO	MONTO (US \$)
1	Indemnizaciones de terrenos	26 853 540,60
2	Presa y obras asociadas	131 126 300,00
3	Canal Oeste Tramo II y III	101 813 932,30
4	Red de Distribución	114 813 853,60
5	Red Presurizada Turismo	32 540 164,60
6	Equipo para monitoreo aguas subterráneas	1 193 216,52
7	Plan de desarrollo	1 500 000,00
8	Plan de manejo de áreas de embalse	750 000,00
9	Costo de las medidas ambientales	9 000 000,00
10	Estructura de ejecución del proyecto	5 774 211,00
11	Supervisión de obras y auditoría externa	11 808 827,50
12	Imprevistos y escalamiento de costos	20 623 241,70
MONTO TOTAL		457 797 287,82



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Enero 2016 - Marzo 2017
Setena: Diciembre 2017



MEDIO FÍSICO

GEOFÍSICA, HIDROLOGÍA, GEOTÉCNIA, TOPOGRAFÍA Y RESIDUOS





MEDIO BIÓTICO

FLORA, FAUNA Y COBERTURA FORESTAL

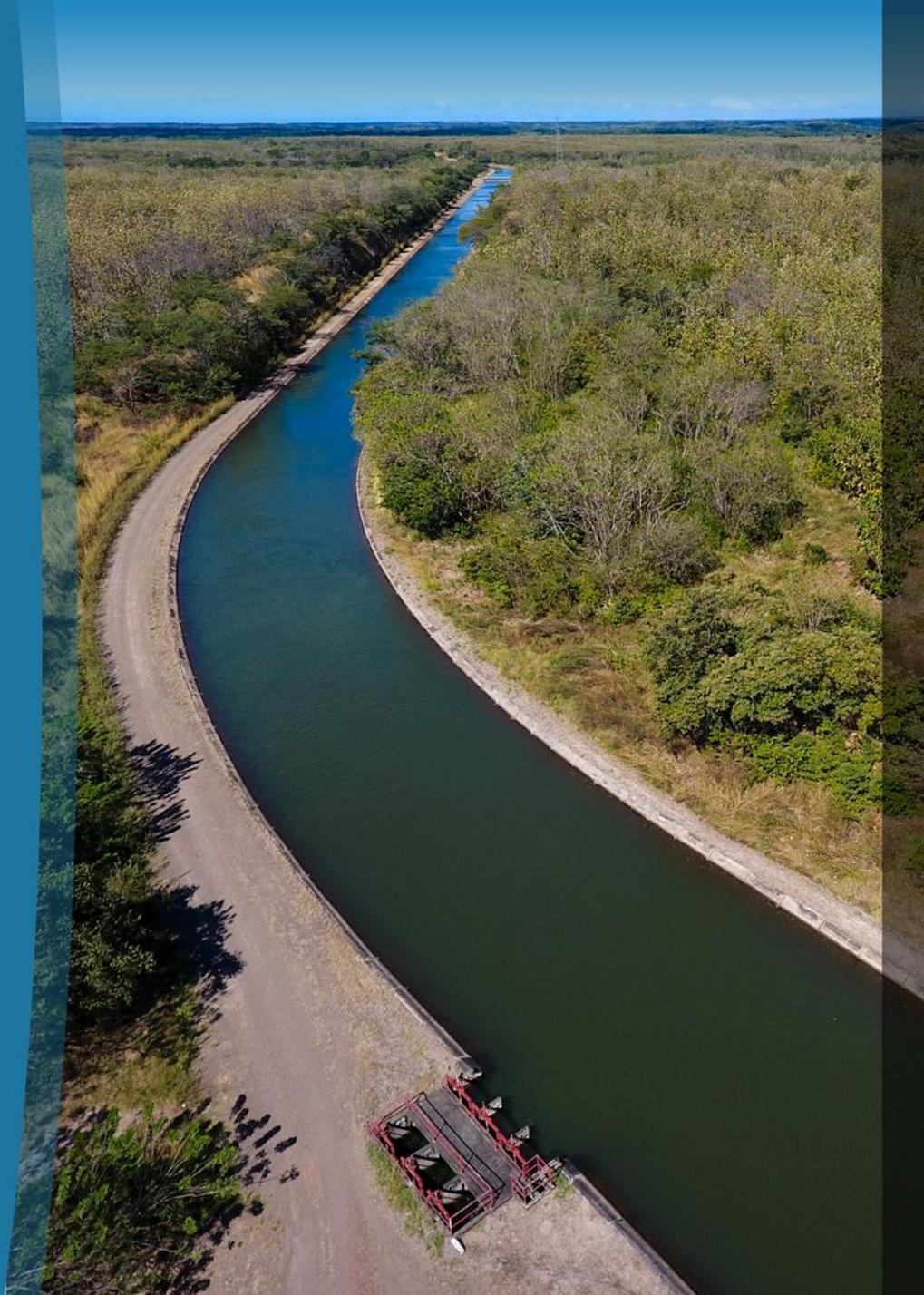


MEDIO SOCIAL

CARACTERIZACIÓN Y GRUPOS INTERÉS, ARQUEOLOGÍA

Plan de desarrollo

a partir de la infraestructura de abastecimiento de agua para riego.



seis

componentes

1

Construcción de obras de infraestructura

2

Uso eficiente del agua

3

Medio ambiente y recursos naturales

4

Agro cadenas

5

Inclusión social territorial

6

Gestión y gobernanza del proyecto



SERVICIO NACIONAL
DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
RIEGO Y AVENAMIENTO

