



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCIÓN
DE AGUA

FORO REGIONAL DE **GOBERNANZA DEL AGUA**

Inversiones de los cánones: aprovechamiento y vertidos



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Ley de Aguas No. 276

Ley Orgánica del
Ambiente No. 7554

Ley Forestal No. 7575

Decreto Ejecutivo
No. 32968-MINAE y reformas
Canon por aprovechamiento de aguas

Decreto Ejecutivo
No. 42128-S-MINAE-S
Canon ambiental por vertidos

Resolución 2006-9170. Sala Constitucional, 27 Junio, 2006, Acción Inconstitucionalidad.

- Concluye: Poder ejecutivo esta facultado a establecer canon por uso de un bien demanial como el agua.

Resolución 2007-16999 Sala Constitucional, 21 noviembre, 2007.

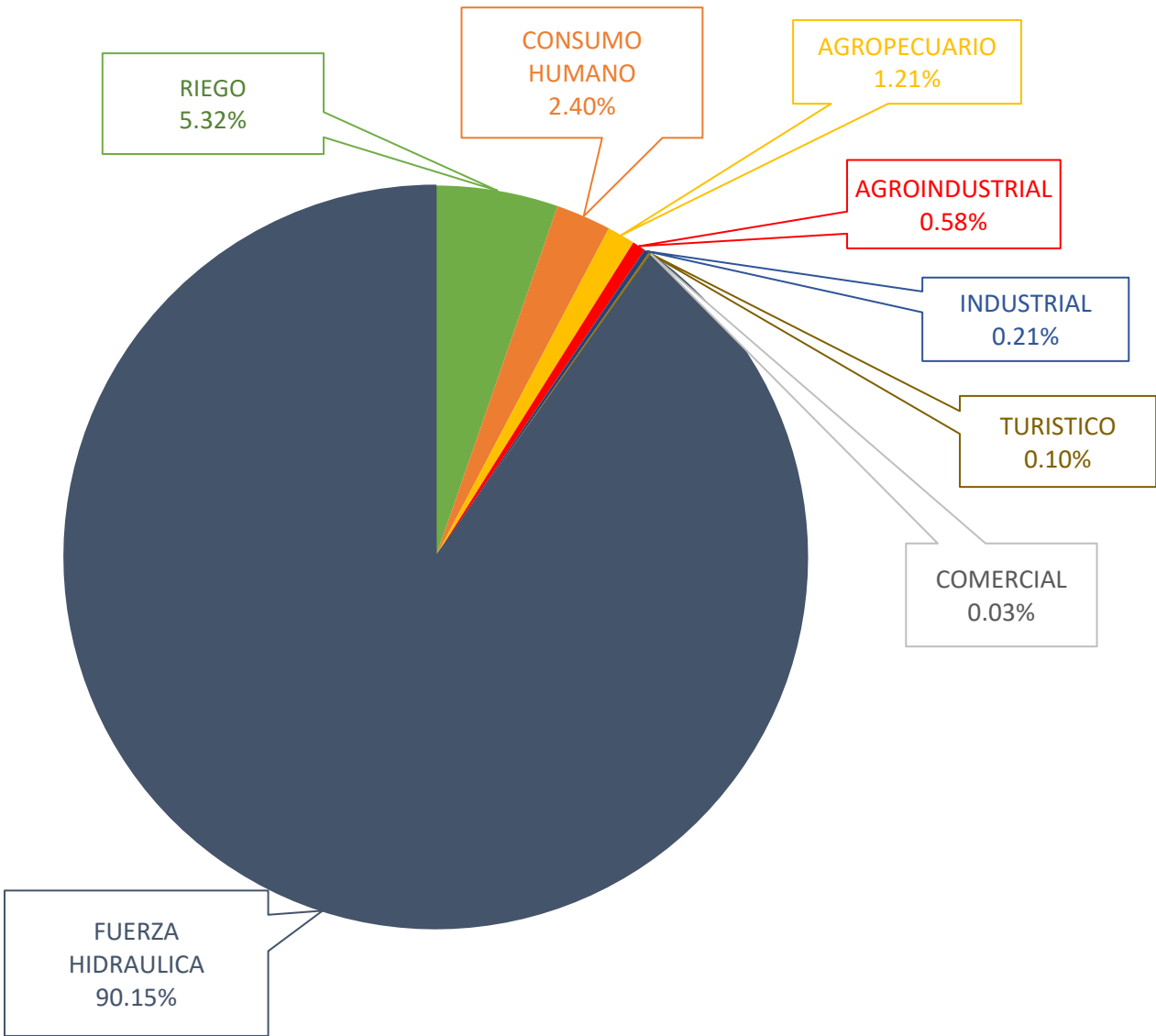
- Concluye: Poder Ejecutivo debe emitir reglamento actualizado de canon.

Resolución 2010-016378 Sala Constitucional, 1 octubre 2010

- Concluye: AyA debe suministrar información y pagar el canon (se transfiere por tarifa al usuario)

Usuarios del agua

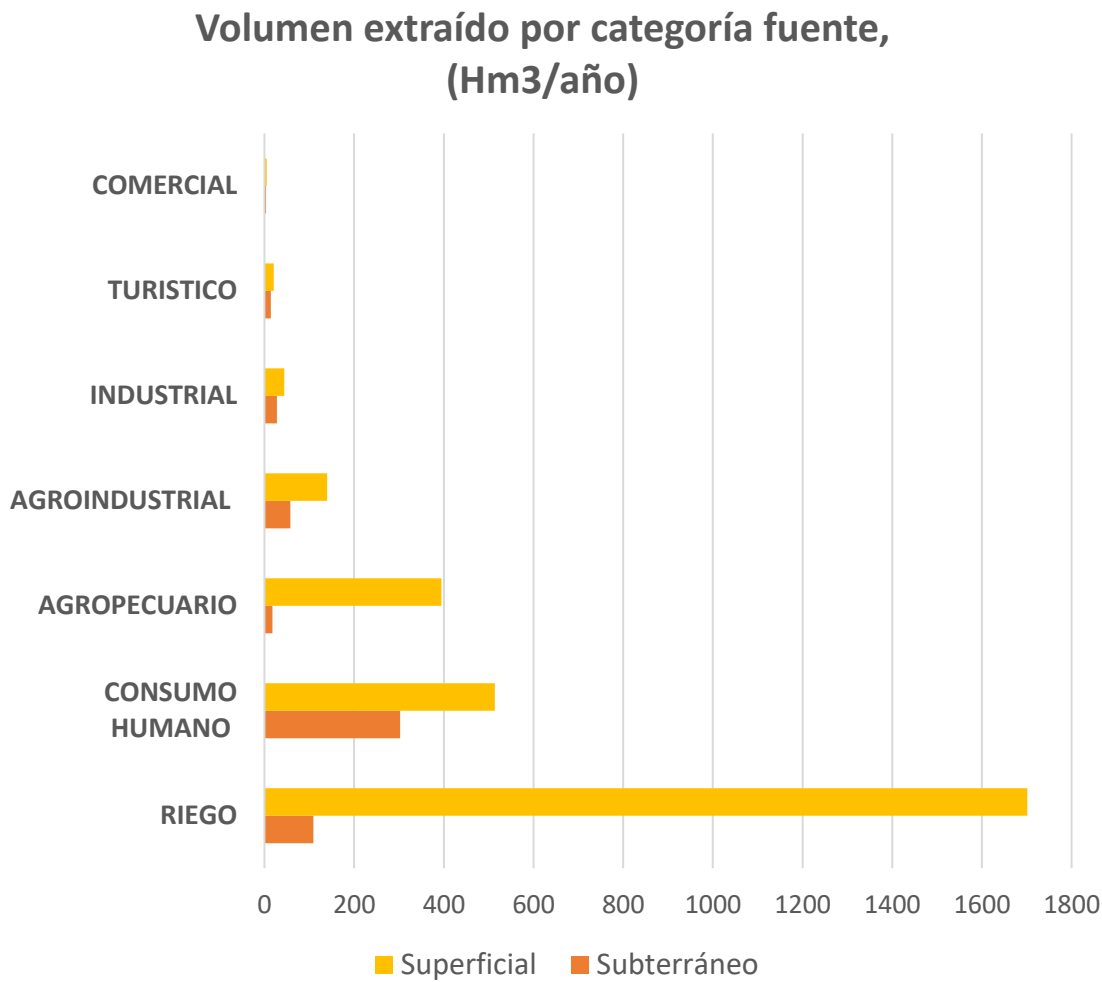
Porcentaje del volumen total extraído por usos, 2024



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

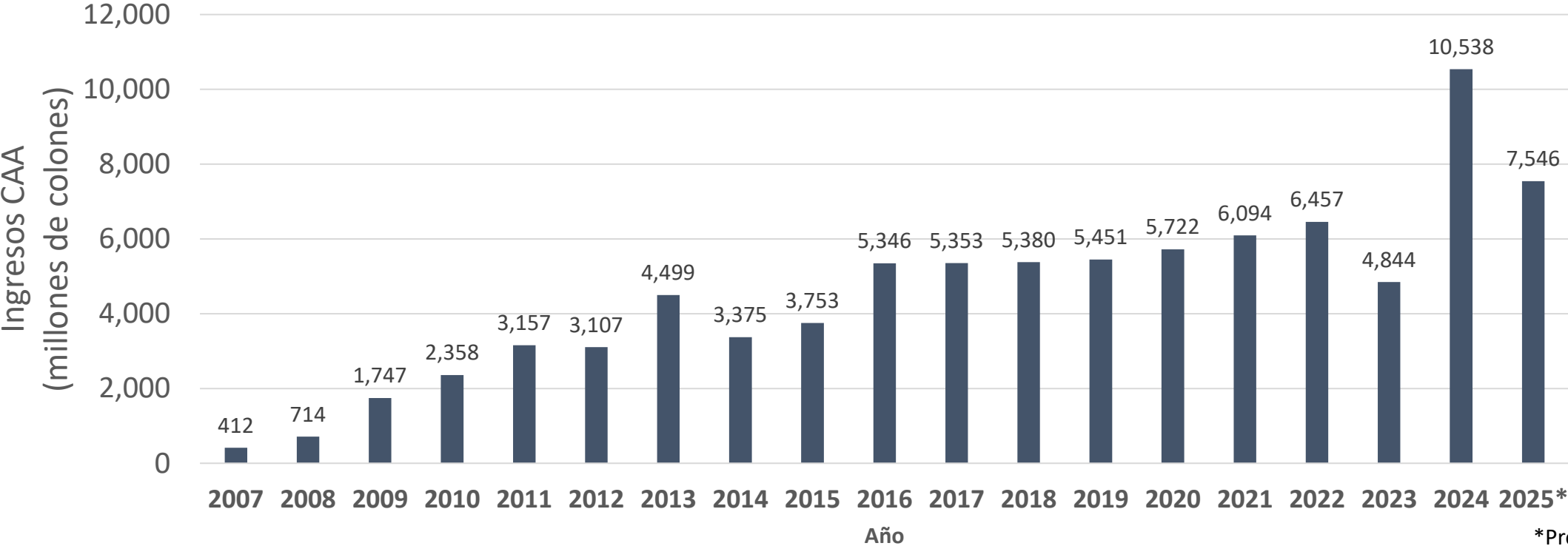
Volumen extraído, por usos consuntivos, 2024



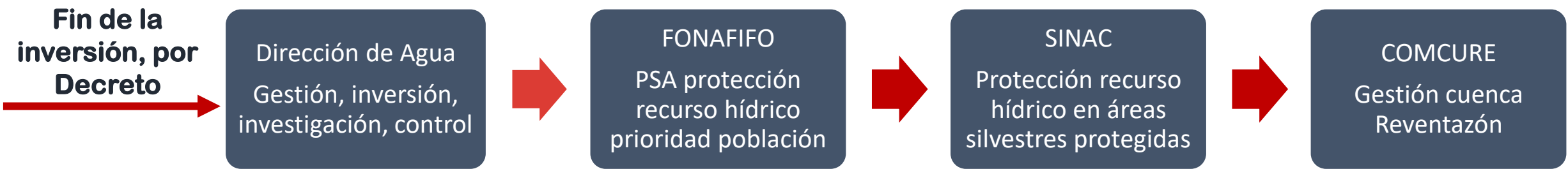
Fuente: Registro Nacional de Concesiones y Cauces, 2023



Ingresos anuales CAA



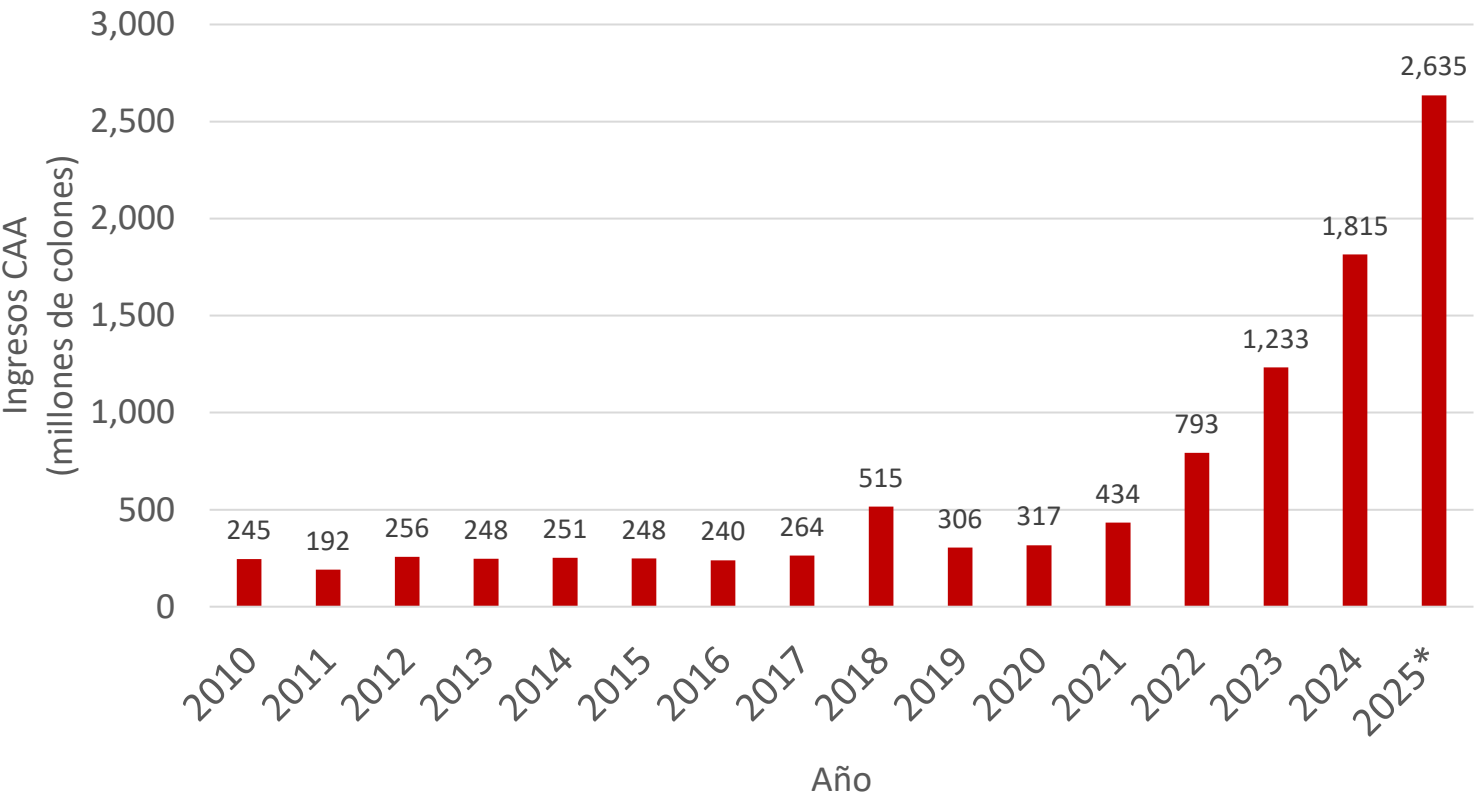
*Proyección de
ingresos



Ingresos CAV

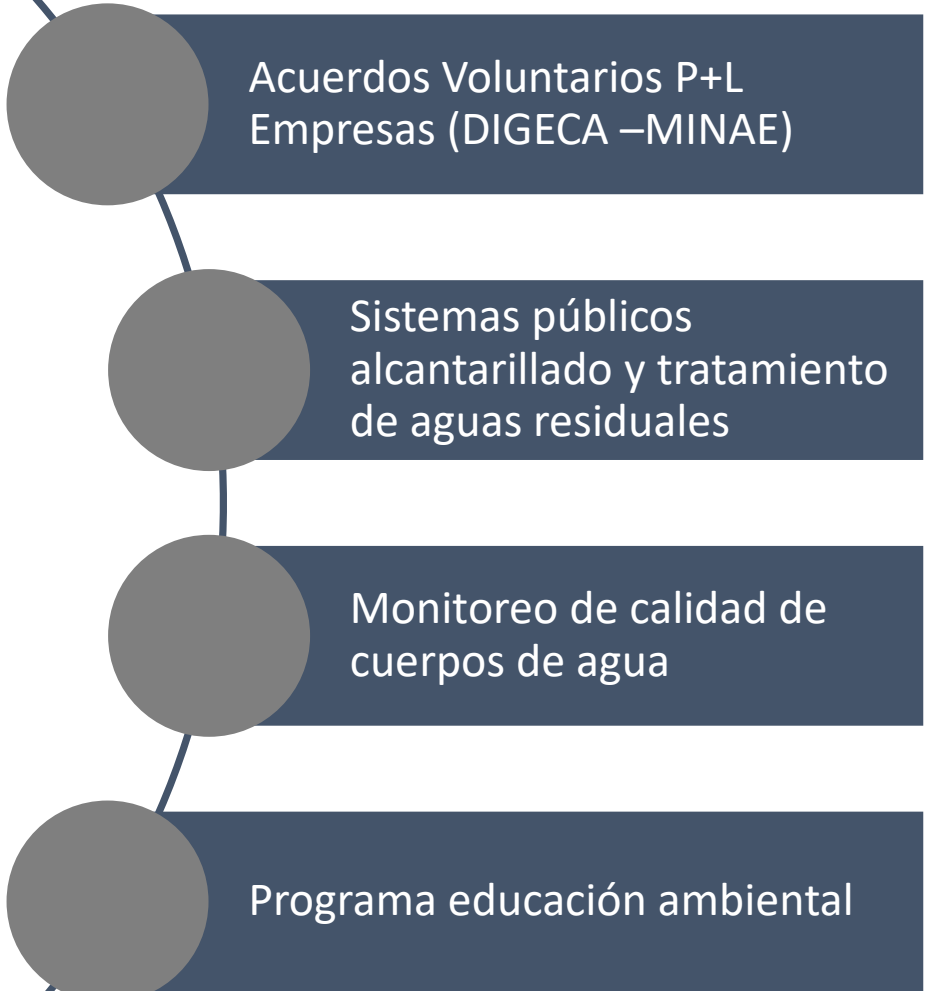


Ingresos anuales CAV



*Proyección de
ingresos

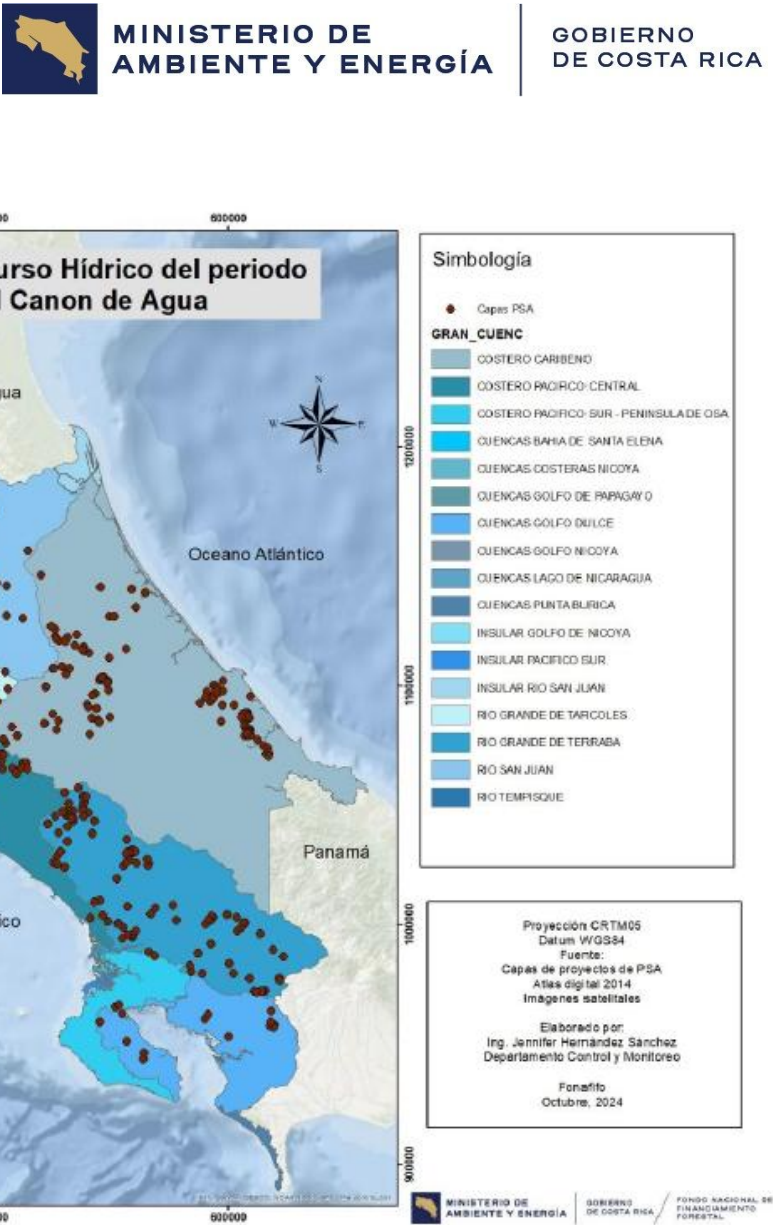
Fin de la inversión, por Decreto



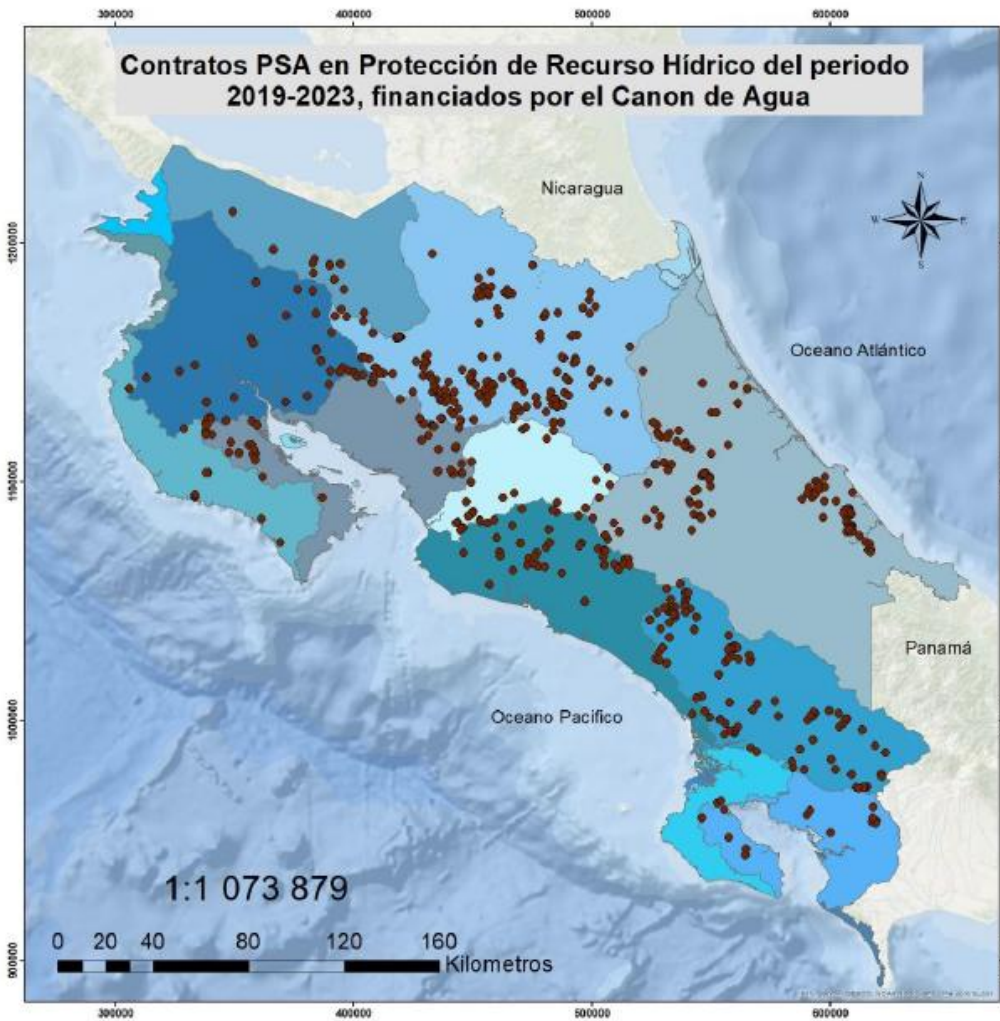
Inversión estratégica

Pago por servicios ambientales para la protección de recurso hídrico

Año	Cantidad de Contratos	Área PSA total (hectáreas)	Valor total de contratos (colones)
2019	108	4 639,60	2 082 349 695,85
2020	138	3 762,26	1 717 166 770,35
2021	52	1 797,80	827 511 159,80
2022	188	5 886,40	2 900 106 747,88
2023	55	1 999,60	906 418 594,81
Total	298	18 085,66	8 433 552 968,69



Contratos PSA en Protección de Recurso Hídrico del periodo 2019-2023, financiados por el Canon de Agua



Simbología

- Capas PSA
- GRAN CUENC
- COSTERO CARIBENO
- COSTERO PACIFICO: CENTRAL
- COSTERO PACIFICO: SUR - PENINSULA DE OSA
- CUENCAS BAHIA DE SANTA ELENA
- CUENCAS COSTERAS NICOYA
- CUENCAS GOLFO DE PAPAGAY O
- CUENCAS GOLFO DULCE
- CUENCAS GOLFO NICOYA
- CUENCAS LAGO DE NICARAGUA
- CUENCAS PUNTA BLANCA
- INSULAR GOLFO DE NICOYA
- INSULAR PACIFICO SUR
- INSULAR RIO SAN JUAN
- RIO GRANDE DE TARCOLES
- RIO GRANDE DE TERRABA
- RIO SAN JUAN
- RIO TEMPISQUE

Proyección CRTM05
Datum WGS84
Fuente:
Capas de proyectos de PSA
Atlas digital 2014
Imágenes satelitales
Elaborado por:
Ing. Jennifer Hernández Sánchez
Departamento Control y Monitoreo
Fonafito
Octubre, 2024

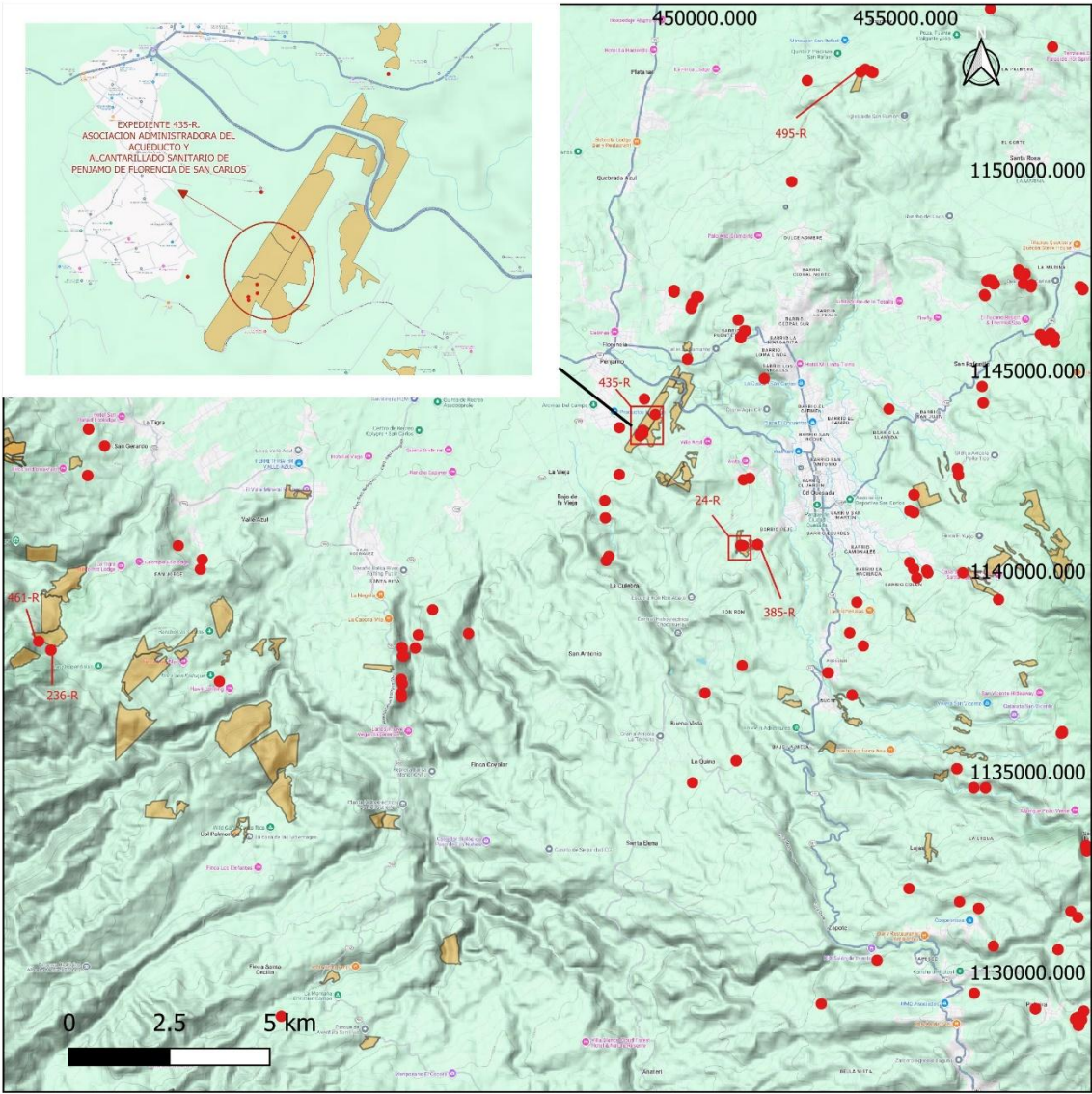
Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

PSA:
Con prioridad
en protección
de fuentes de
agua para
abastecimiento
poblacional



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCION
DE AGUA

Unidad Hidrológica San Juan:
Fincas inscritas en el programa de
Pago de Servicios Ambientales
(PSA) y tomas de agua para uso
poblacional

SIMBOLOGIA

- Tomas de agua (uso poblacional)
- Fincas beneficiarias con PSA
- Unidades hidrológicas



Cartografía: Geóg. Herberth Villavicencio Rojas,
Dpto. de Desarrollo Hídrico.

Fuentes:

Dirección de Agua. Registro Nacional de
Concesiones de Agua y Cauces.
Fondo Nacional de Financiamiento Forestal
(FONAFIFO). Capa de fincas con PSA.
Proyección: CRTM05-CRSIRGAS

Las actividades tipificadas para el PSA de las fincas
mostradas corresponden con protección del recurso
hídrico

UHSJ: Unidad Hidrológica San Juan
UHC: Unidad Hidrológica Caribe
UHTPS: Unidad Hidrológica Térraba Pacífico Sur
UHTPC: Unidad Hidrológica Tárcoles Pacífico Central
UHTPN: Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico
Norte

Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

↓ COMCURE

Fincas ganaderas climáticamente inteligentes en los cantones de Alvarado, Cartago, Paraíso, Jiménez y Turrialba



Implementación de componentes de sostenibilidad y NAMA en fincas ganaderas de la cuenca del Reventazón



Cosecha de agua de lluvia para uso agropecuario en las comunidades de Paso Ancho y Boquerón de Oreamuno, Cartago.

Implementación de Riego por goteo para la producción de hortalizas



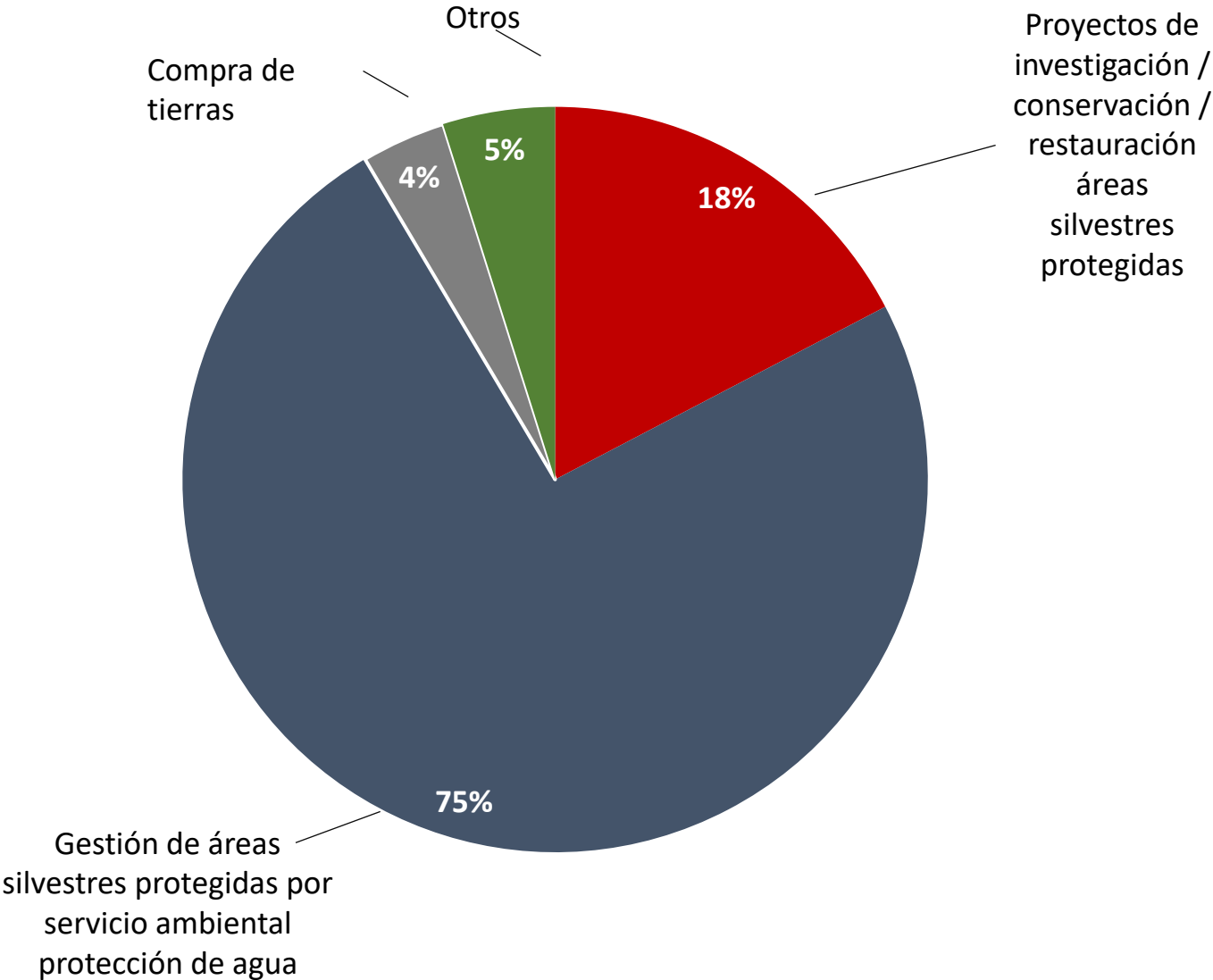
Implementación de práctica de compostaje mediante el suministro de composteras de tómbola para reciclaje de residuos orgánicos residenciales

Inversión
2022 a 2024:
₡169 669 937



Año	SINAC Monto ejecutado CAA (₡)
2019	2 319 000 000
2020	1 696 155 925
2021	506 377 707
2022	1 078 509 083
2023	1 133 850 151
TOTAL	6 592 796 244

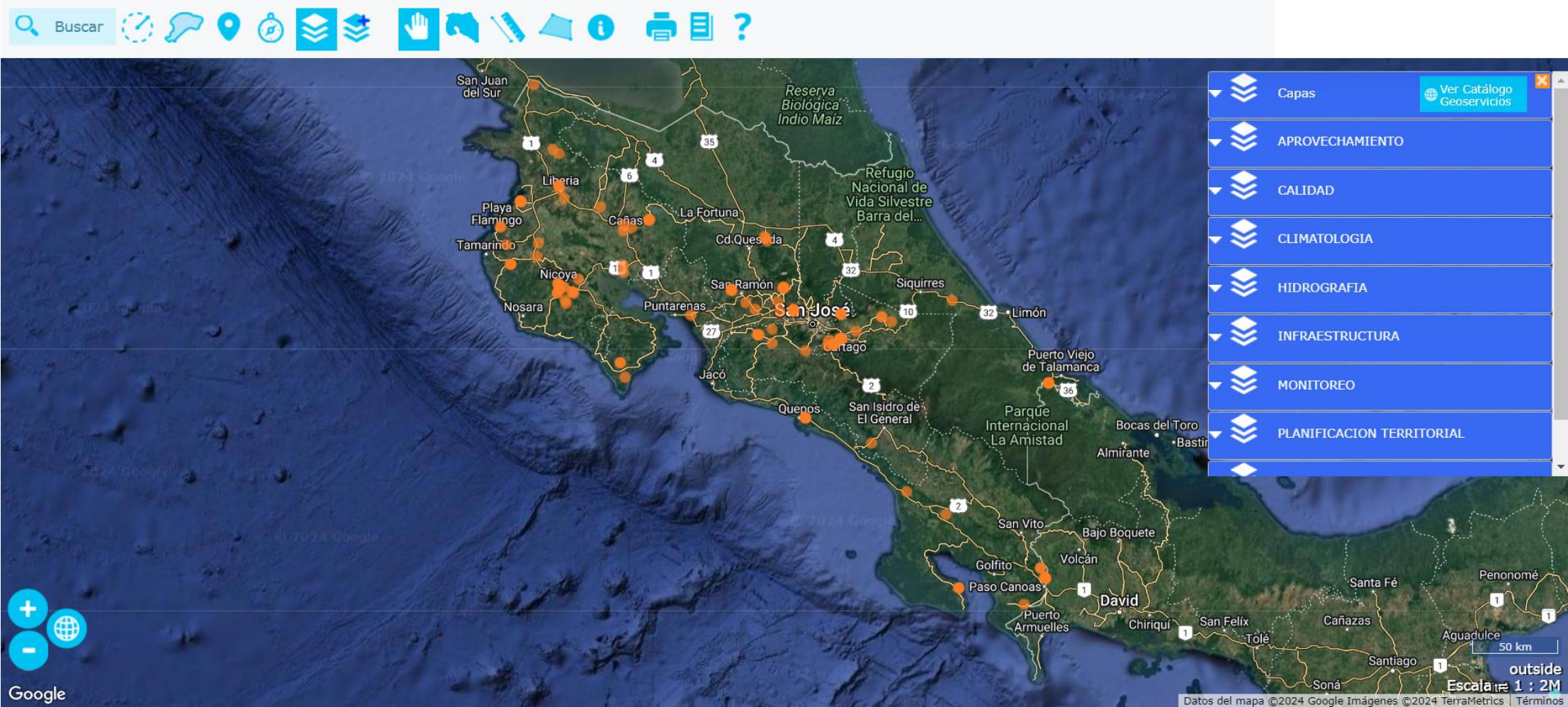
Inversión del CAA por SINAC



Inversión estratégica

SINIGIRH: Sistema Nacional de Información para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico
Oficial por Decreto Ejecutivo No. 42015-MAG-MINAE-S-MIVAH - Acceso público y universal en línea
información en agua

INVERSIÓN  1 395 millones de colones



Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Proyecto Abastecimiento de Agua para la Cuenca Media del río Tempisque y Comunidades Costeras (PAACUME)



CAA aportó
financiamiento

Transferidos en
julio 2016 al ICE

1 000 millones de
colones



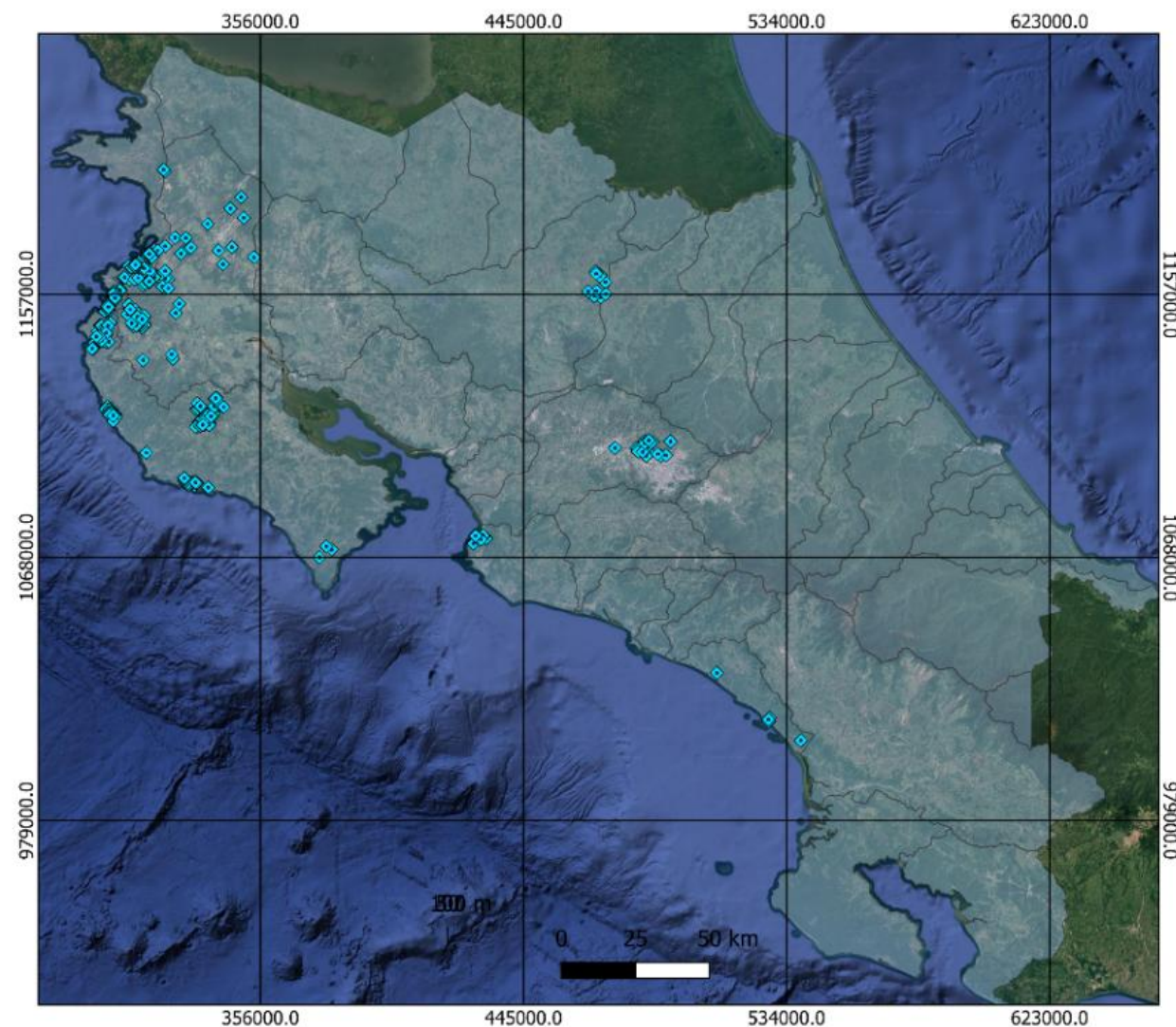
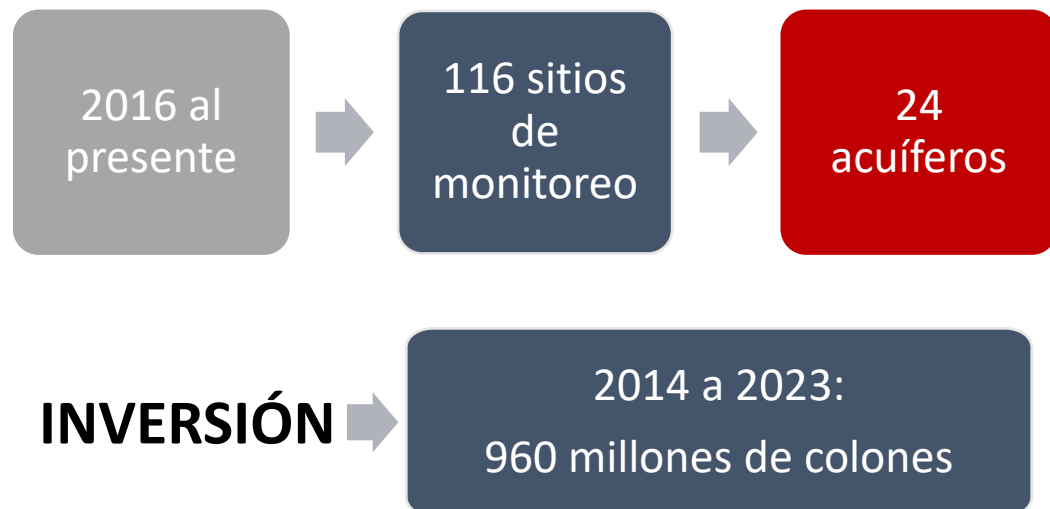
Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SIMASTIR: Sistema de Monitoreo Agua Subterránea Tiempo Real



Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

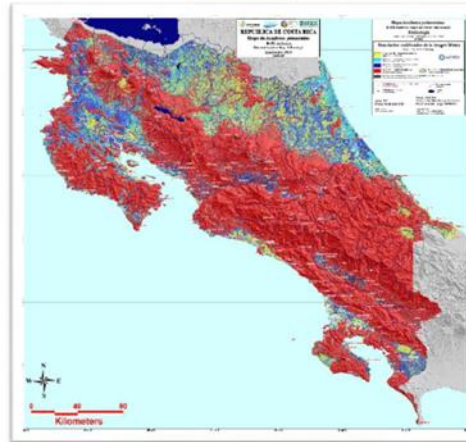
Mapas de acuíferos potenciales

Ejecutado MINAE - Servicio Geológico de los Estados Unidos- USGS

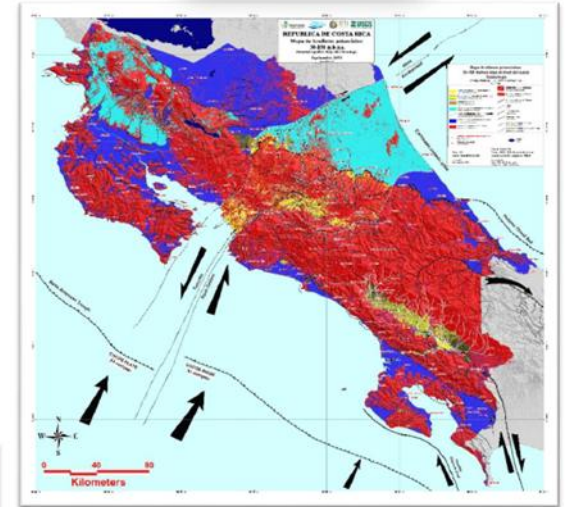
Financiado con CAA, \$1,4 millones

Se utilizó tecnología satelital y validación de datos en campo.

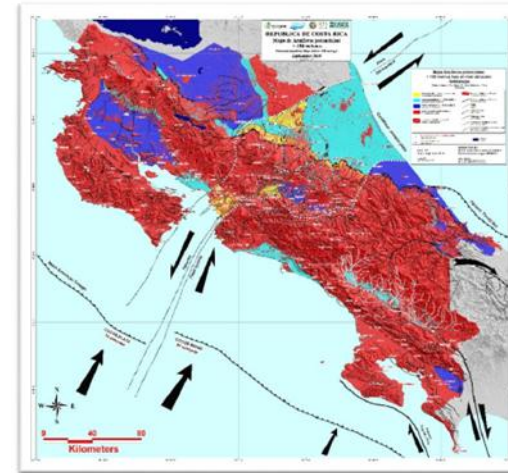
Todo el territorio nacional continental



REPUBLICA DE COSTA RICA
Mapa de Acuíferos potenciales:
0-30 m.b.n.s.
Potencial Aquifers Map: 0-30 m.b.g.l.
Septiembre 2019



REPUBLICA DE COSTA RICA
Mapa de Acuíferos potenciales:
30-150 m.b.n.s.
Potencial Aquifers Map: 30-150 m.b.g.l.
Septiembre 2019



REPUBLICA DE COSTA RICA
Mapa de Acuíferos potenciales:
> 150 m.b.n.s.
Potencial Aquifers Map: below 150 m.b.g.l.
Septiembre 2019

Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Plan Nacional de Monitoreo Calidad Cuerpos de Agua Superficiales

INVERSIÓN



2018 a 2023:
280 millones de colones



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCIÓN
DE AGUA

Costa Rica. Unidades
Hidrológicas y puntos de
monitoreo sobre calidad de
cuerpos de agua

SIMBOLOGÍA

- Unidades Hidrológicas
- Puntos de monitoreo



UHSJ: Unidad Hidrológica San Juan
UHC: Unidad Hidrológica Caribe
UHTPS: Unidad Hidrológica Terraba Pacifico Sur
UHTPC: Unidad Hidrológica Tárcoles Pacifico Central
UHTPN: Unidad Hidrológica Tempisque Pacifico Norte

Cartografía: Geóg. Herberth Villavicencio Rojas,
Dpto. de Desarrollo Hídrico.
Fuentes:
Dirección de Agua. Plan de Monitoreo de la Calidad
de los Cuerpos de Agua
Proyección: CRTM05-CRSIRGAS

Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Monitoreo de vertidos de
aguas residuales y fuentes
puntuales de contaminación

Coordinado con
Ministerio Salud

INVERSIÓN



2018 a 2023:
189 millones de colones

Promedio: 75 entes
generadores por año



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCIÓN
DE AGUA

Costa Rica. Unidades
Hidrológicas y puntos de
descarga de vertidos,
clasificados por condición
relativa de cumplimiento en
2023

SIMBOLOGÍA

- Unidades Hidrológicas
- Especiales que cumplen
- Ordinarias que cumplen
- Especiales que incumplen
- Ordinarias que incumplen



UHSJ: Unidad Hidrológica San Juan
UHC: Unidad Hidrológica Caribe
UHTPS: Unidad Hidrológica Térraba Pacífico Sur
UHTPC: Unidad Hidrológica Tárcoles Pacífico Central
UHTPN: Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico
Norte

Cartografía: Geóg. Herberth Villavicencio Rojas,
Dpto. de Desarrollo Hídrico.

Fuentes:
Dirección de Agua, Plan de Monitoreo de la Calidad
de los Cuerpos de Agua

Inversión estratégica



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Acuerdos Voluntarios de Producción + Limpia

70 empresas participantes (16*)

21 Diagnósticos en P+L
realizados (8*)

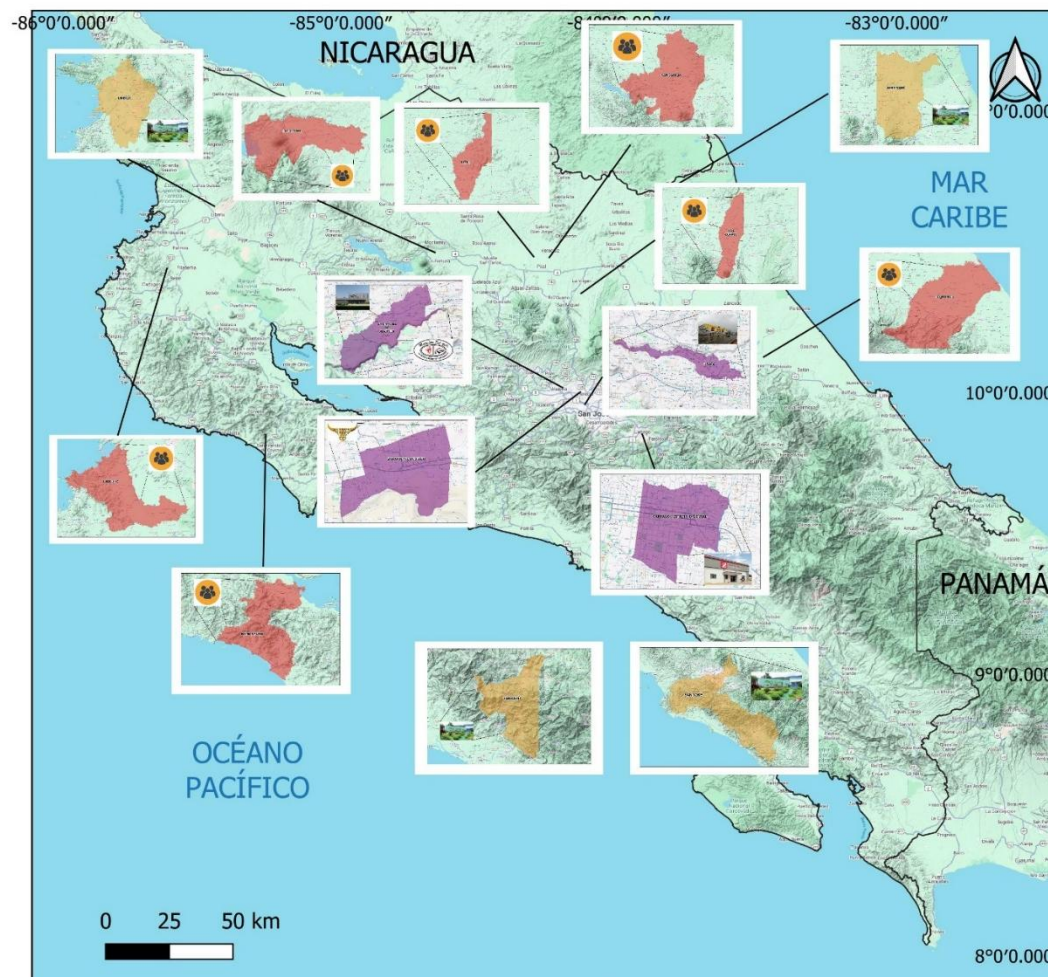
5 Acuerdos AVPL

₡ 147,2 millones

*Demanda No atendida

Programa Educación Ambiental

₡ 38,7 millones



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCIÓN
DE AGUA

Costa Rica. Sitios con proyectos
financiados con el Canon
Ambiental por Vertidos

SIMBOLOGÍA

- Educación ambiental, 2019
- Educación ambiental, 2021-2022
- Producción más limpia, 2018-2023

- Asadas
- Público en general
- Pozuelo
- Cargil
- El Arreo
- Matadero del Valle
- Grupo Z Parque Industrial



Cartografía: Geóg. Herberth Villavicencio Rojas,
Dpto. de Desarrollo Hídrico.
Fuentes:
Dirección de Agua. Plan de Monitoreo de la Calidad
de los Cuerpos de Agua

Inversión estratégica



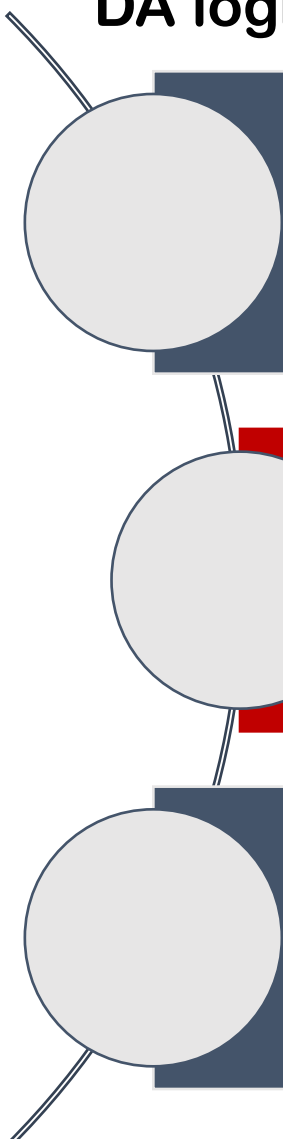
Nombre proyecto / Beneficiario	Año para beneficiarse de los fondos	Monto	Comentarios
Centro de Investigación y Formación en Tecnologías de Saneamiento (CIFTES)	2015	₡ 867 051 440,33	Transferido a AyA en 2015 según Convenio AyA y MINAE. En 2024 Oficio GG-2024-03038, 3 de octubre: AyA remite informe que indica que están valorando continuidad del proyecto (financiamiento), para devolver los fondos o renovar convenio.
Proyecto de Saneamiento Ambiental de Heredia Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH).	2019	₡216 724 842,70	Fondos no se pudieron transferir por limitaciones presupuestarias y directrices de Hacienda.
	2020	₡146 560 650,00	
Proyecto de Rehabilitación PTAR de la Urbanización Los Cenízaros en Poás de Aserri ASADA Poás y Bo. Corazón de Jesús	2021	₡195.000.000,00	

Monto para 2026: ₡1 861 millones. En proceso: ASADA La Fortuna.



Inversión futura:

DA logra la alineación proyectos de cooperación con inversiones locales.



Programa Regional de Adaptación basada en Ecosistemas para aumentar la resiliencia climática en el Corredor Seco Centroamericano y las Zonas Áridas de la República Dominicana. Fondo Verde del Clima / FAO-CCAD.
\$7 000 000

Proyecto Mejorando la Gobernanza de la Cuenca al Mar para reducir los Grandes Ecosistemas Marinos Transfronterizos de la Región SICA. Fondos GEF / CCAD.
\$1 500 000

Proyecto Mejora de la capacidad de adaptación al cambio climático en Centroamérica con enfoque en Costa Rica y Panamá: mejora de los sistemas hidroclicmáticos y de alerta temprana e integración con la gestión de los recursos hídricos. Fondo de Adaptación /OMM.
\$5 000 000



Construcción de Programas de Inversión:



PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE CUERPOS DE AGUA

- Cercas para protección de ríos, nacientes por medio de organizaciones locales.



PROGRAMA ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA TODOS.

- Compra de tanques de almacenamiento de agua como solución de ASADAS rurales.



PROGRAMA IMPULSO A LOS TERRITORIOS INDÍGENAS

- Talleres de educación ambiental, equipo para ciencia ciudadana, kits incendios forestales.



Construcción de Programas de Inversión:



PROGRAMA EDUCACIÓN CIENCIA AL MAR

- Formación educación ambiental técnica, equipo para ciencia ciudadana, composteras.



PROGRAMA OBRAS CIVILES MENORES ESTRATÉGICAS.

- Obras de captación de ASADAS, obras de calibración, diseños de proyectos de riesgo eficiente y embalses de cosecha de lluvia.

Consideraciones técnicas

PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Inscripción al Banco de Proyectos de Inversión Pública, ajustado a las disposiciones de MIDEPLAN.

Proyectos están asociados planes o estudios de cuenca.

Diseñado para atender organizaciones (ASADAS, SUA, Asociaciones de productores, ADI).

Enfoque inversiones pequeñas, rápidas e impactantes.

Asociado con la nueva Política Nacional GIRH.

Gracias por su atención



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

