



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

Plan de Inversiones

Agua Potable

2022 - 2026

Dirección Planificación Estratégica

Diciembre 2022

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
+506 2242-5000 * www.aya.go.cr
Pavas, San José, Costa Rica



Tabla de contenido

1. Estrategias Institucionales	6
2. Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de Proyectos.....	9
3. Estudios de las infraestructuras	12
4. Requerimientos de inversión sistemas en AyA.....	14
4.1 Región Brunca	14
4.1.1 Principales cuencas hidrográficas.....	15
4.1.2 Población y desarrollo económico.....	17
4.1.3. Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	19
4.1.4 Inversiones 2022 - 2026.....	21
4.2 Región Central Oeste.....	29
4.2.1. Principales cuencas hidrográficas.....	29
4.2.2 Población y desarrollo económico.....	32
4.2.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	34
4.2.4 Inversiones 2022 - 2026.....	36
4.3 Región Chorotega	42
4.3.1 Principales cuencas hidrográficas.....	43
4.3.2 Población y desarrollo económico.....	45
4.3.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	48
4.3.4 Inversiones 2022 – 2026.....	52



4.4 Región Huetar Caribe.....	60
4.4.1. Principales cuencas hidrográficas.....	61
4.4.2 Población y desarrollo económico.....	64
4.4.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	66
4.4.4 Inversiones 2022 – 2026.....	68
4.5 Región Pacífico Central.....	74
4.5.1 Principales cuencas hidrográficas.....	75
4.5.2 Población y desarrollo económico.....	77
4.5.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	79
4.5.4 Inversiones 2022 – 2026.....	82
4.6 Región Metropolitana	89
4.6.1 Principales cuencas hidrográficas.....	90
4.6.2 Población y desarrollo económico.....	93
4.6.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	97
4.6.4 Inversiones 2022 – 2026.....	102
4.7 Proyectos Nacionales y Sede	120
4.8 Resumen de las inversiones en los sistemas operados directamente por la Institución.....	128
4.9 Inversión en Acueducto en Sistemas Delegados	130
4.10 Resumen Plan de Inversiones	148
5. Financiamiento del Plan 2022 - 2026	149



5.1. Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.....	153
5.2. Programa de Agua Potable y Saneamiento:	153
5.3. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales	155
5.4. Proyecto Reducción índice agua no contabilizada (RANC).	155
5.5. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.....	156
5.6. Programa de Agua y Alcantarillado en Ciudades Costeras.....	156

INTRODUCCIÓN

El Plan de Inversión sirve como referencia y marca la pauta en la estrategia para producir beneficios, a través de los recursos propios, porque determina las inversiones necesarias que el Instituto requiere ejecutar en el periodo, y se establece el tipo de financiamiento que se requiere, así como, los niveles de endeudamiento para lograr su ejecución en el periodo.

En ese sentido, es importante proveer los recursos que contribuyan el desarrollo con efectividad y eficiencia; de manera que esto sirva como fuente de beneficio y de incremento para alcanzar el objetivo propuesto por la Institución, de manera estructurada, bajo los lineamientos del Plan Estratégico, a pesar de que los programas y/o proyectos de inversión, poseen objetivos específicos debidamente delimitados y diferentes entre sí; ya que deben cumplir con las condiciones diferenciadas, durante la vida útil o plazos de ejecución de las inversiones, las cuales afectarán la parte económica del Instituto.

A raíz de lo anterior, en este Plan se contemplan los proyectos de inversión en el corto, mediano y largo plazo, para el desarrollo y mantenimiento de los sistemas de acueducto que administra la Institución directamente, las que da en delegación, así como, las orientadas a mejorar la gestión institucional.

Además, son consideradas las posibilidades de financiar las obras bajo la modalidad de cooperaciones reembolsables y no reembolsables, arrendamientos y tarifas, especialmente para las contrapartidas de empréstitos ya contraídos y futuros financiamientos.

En este sentido, se determina primeramente el enfoque de la estrategia institucional de los próximos cinco años, para dar claridad de cómo debe promoverse el Plan de Inversiones y cuales programas y/o proyectos de inversión se ejecutarán porque son vinculantes e integradores al desarrollo del Plan Estratégico Institucional.

Por lo que se presenta el documento según la siguiente estructura:

- Estrategias Institucionales
- Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de proyectos.
- Estudios de las infraestructuras
- Requerimientos de inversión Sistemas AyA a nivel de Región
- Financiamientos
- Requerimientos de inversión Sistemas Delegados
- Necesidades de Inversión identificadas



En lo que respecta a las cifras financieras, se presentan en miles de colones.

1. Estrategias Institucionales

El Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), de acuerdo con su Ley Constitutiva, es la entidad encargada de realizar y promover la planificación, el financiamiento y el desarrollo de todo lo relacionado con el suministro de agua potable, la recolección y evacuación de las aguas residuales en todo el país, por tanto, debe determinar la prioridad, conveniencia y viabilidad de los proyectos que se propongan para construir, reformar, modificar, ampliar obras en los sistemas mediante los cuales se brindan ambos servicios. (Ley Constitutiva de AyA, N°. 2726). Como eje para aportar en el desarrollo del país, y así contribuir de manera significativa el desarrollo socioeconómico, sociocultural y socioambiental, y en la salud de la población.

Estableciendo en el artículo 2 de la Ley Constitutiva del AyA, el detalle de objetivos claramente cuidadosos en cumplimiento a:

- a) Dirigir y vigilar todo lo concerniente para proveer a los habitantes de la república de un servicio de agua potable, recolección y evacuación de aguas negras y residuos industriales líquidos y de aguas pluviales en las áreas urbanas;
- b) Determinar la prioridad, conveniencia y viabilidad de los diferentes proyectos que se propongan para construir, reformar, ampliar, modificar obras de acueductos y alcantarillados; las cuales no se podrán ejecutar sin su aprobación;
- c) Promover la conservación de las cuencas hidrográficas y la protección ecológica, así como el control de la contaminación de las aguas; muy claros

La actividad básica del AyA es garantizar el suministro de agua potable, la recolección y el tratamiento de aguas residuales y que sus productos o servicios son el agua para consumo humano, la recolección y tratamiento de las aguas residuales, la asesoría técnica y la emisión de normativa, considerando que, con una buena gestión para el aseguramiento del recurso hídrico, más una adecuada infraestructura, con procesos depurados, propiciando una cultura de educación hacia el uso eficiente de los servicios, logrando casi, asegurar una sostenibilidad de estos servicios en el tiempo.

El éxito del Plan de Inversiones reside en la capacidad del equipo gerencial para llevarlo a buen término, logrando el resultado y la situación deseada, mediante un sistema de pensamiento y acción, así como, de medición y evaluación del impacto



por medio de resultados y gestión que permita el cumplimiento de la misión y visión institucional.

a. Misión

“Asegurar el acceso universal al agua potable y al saneamiento de forma comprometida con la salud, la sostenibilidad del recurso hídrico y el desarrollo económico y social del país.” Acuerdo JD N°2014-612C

b. Visión

“Ser la institución pública de excelencia en rectoría y gestión de los servicios de agua potable y saneamiento para toda la población del país.” Acuerdo JD N°2014-612B

c. Valores

Los valores son las creencias fundamentales que la institución plantea; para brindar la continuidad del servicio, que los funcionarios deben delimitar su accionar de buenos principios y valores, que son los siguiente:

- **Transparencia:** Valorar y reevaluar la función de servidor público y rendir cuentas a los ciudadanos sobre el destino de los fondos de la Institución y en particular hacia los usuarios y consumidores del servicio público, brindado con eficacia y eficiencia.
- **Solidaridad:** Compromiso manifiesto de los funcionarios con las necesidades de la sociedad y los usuarios.
- **Espíritu de servicio:** Disposición y actitud positiva, con compromiso, diligencia y cercanía con nuestros usuarios y compañeros de trabajo, para asumir el logro de la misión, visión y objetivos institucionales.
- **Responsabilidad y compromiso:** Actitud de los funcionarios a observar el cumplimiento del ordenamiento jurídico y técnico, en la ejecución de las funciones orientadas al cumplimiento de los objetivos institucionales y el resguardo de la hacienda pública.
- **Respeto:** Actitud de los funcionarios a considerar y atender a las personas, salvaguardando su dignidad y la nuestra.
- **Excelencia:** Compromiso de los funcionarios con el mejor desempeño, con miras a lograr el más alto nivel de competitividad y productividad en cada una de nuestras actividades.



En el Plan Estratégico, por el momento se mantienen los 7 temas estratégicos, los cuales cuentan con la formulación de los objetivos, iniciativas, metas y responsables para su cumplimiento; identificados a saber:

- Mejoramiento de la Rectoría,
- Aseguramiento del Recurso Hídrico,
- Gestionar los Sistemas Comunales,
- Educación Ciudadana,
- Adecuada infraestructura,
- Procesos efectivos y
- Sostenibilidad Financiera.

Por tanto, el presente Plan de Inversiones está orientado, principalmente, a una mejora y expansión de la infraestructura, una sostenibilidad financiera y por ende el aseguramiento del recurso hídrico, por lo que para lograr estos temas es necesario cumplir con los siguientes objetivos estratégicos:

- PPI-05 Brindar un servicio de agua potable eficiente, de acuerdo con la normativa vigente, que contribuya a la satisfacción de las necesidades de los usuarios, dentro del área de cobertura de los sistemas de AyA.
- PPI-09. Alcanzar la cobertura de agua potable y saneamiento de acuerdo con la normativa vigente, mediante una infraestructura adecuada
- PPI-10. Ejecutar los proyectos de inversión en tiempo, alcance y costo
- PPI-14 Organizar el uso del recurso hídrico para el abastecimiento poblacional
- PPI-15. Estandarizar técnicamente la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento

Estos objetivos estratégicos refuerzan la gran vinculación que tiene el desarrollo de cada programa y/o proyecto en este Plan de Inversión, para permitir llevar salud y bienestar a las comunidades, con la finalidad de dotar de un suministro adecuado de agua potable en cuanto a calidad, cantidad, continuidad y precio justo.



2. Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de Proyectos.

Para lograr el propósito por el cual fue creado el Instituto, que consiste en suministrar agua potable, recolección y tratamiento de las aguas residuales, AyA administra directamente sistemas de agua potable y alcantarillado en las siguientes seis regiones (como se subdividen en la Institución):

- Región Metropolitana
- Región Brunca
- Región Central Oeste
- Región Chorotega
- Región Huetar Caribe
- Región Pacífico Central

Por tanto, los proyectos cuyo fin es sustituir infraestructura, equipos o maquinaria, pero su desarrollo no aumenta la capacidad del bien o servicio o generan capital físico y cuyos costos de inversión han sido estimados; es decir, es una micro o macro inversión que permite obras para sustituciones y reconstrucciones y/o desarrollo de nuevos sistemas de agua potable, contemplados en el presente Plan, se manifiestan en cada una de las regiones.

La gestión de estos proyectos de inversión, en lo que respecta a la fase de preinversión e inversión (no realizados por Unidades Ejecutoras o Regiones) está a cargo de la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo, la cual tiene como objetivo:

“Lograr el desarrollo ordenado de los sistemas que administra y opera la Institución con la finalidad de satisfacer las necesidades y expectativas del mercado en forma óptima y en concordancia con el ambiente”.

Esta Subgerencia, para lograr su objetivo se subdivide en las siguientes Unidades Estratégicas de Negocios (UEN), que son las responsables de llevar a cabo los estudios de los proyectos a nivel de perfil, prefactibilidad y factibilidad, adquisición de terrenos, diseños finales y construcción. Así como, la coordinación de planes maestros:

UEN	Objetivo
Investigación y Desarrollo	Promover y consolidar la actividad de investigación aplicada y emisión de normativa técnica no solamente para el desarrollo de proyectos y operación de sistemas de agua potable y saneamiento, sino también para garantizar el uso sustentable del recurso hídrico; de forma de permitir el mejoramiento continuo de los productos y servicios de la Institución y de otros operadores a nivel nacional a través de la capacitación y asistencia técnica.



UEN	Objetivo
UEN de Gestión Ambiental	Desarrollar y evaluar planes, programas y proyectos de conservación del recurso hídrico, que aseguren la disponibilidad de materia prima en cantidad y calidad, para abastecer los sistemas de agua potable, así como promover y comunicar las disposiciones ambientales que regulan las actividades de la Institución.
UEN Programación y Control	Formular los planes de desarrollo e inversión de sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario, así como, evaluar los resultados de su ejecución con la finalidad de asegurar el cumplimiento de los objetivos institucionales en materia de infraestructura física.
UEN Administración de Proyectos	Administrar la ejecución de los proyectos de construcción y mejora de los sistemas directos de agua potable y alcantarillado sanitario, velando por la conservación del recurso hídrico.

Fuente: Manual Organizacional

Los proyectos determinados de obra y equipamiento menor son aquellos proyectos que generan o mejoran el capital físico, pero en pequeña escala. Es decir, una micro inversión que permite obras para sustituir o reemplazar equipos, modificar la capacidad hidráulica para cumplir con los parámetros de los reglamentos, corrección o ampliación de los sistemas de agua potable o saneamiento en operación de pequeña magnitud y baja complejidad (Mantenimiento), que impacten directamente la operación del sistema manteniendo los niveles de calidad, continuidad y cantidad de los servicios. Así como, mejoras en edificaciones, automatización de procesos por medio de sistemas de información y atención al servicio de hidrantes, que son llevados a cabo por las Direcciones Regionales, coordinados por las Subgerencias de Gestión de Sistemas GAM y Periféricos.

Adicionalmente, la Institución gestiona proyectos para atender los sistemas, que su operación es delegada a las Asociaciones Administradoras de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ASADAS), los cuales, en su mayoría se ubican en zonas rurales. Esta función es llevada a cabo por la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunes, desde los estudios hasta su ejecución.

También, están las Unidades Ejecutoras AyA-BCIE y PAPS que administran los proyectos de desarrollo que están financiados mediante cooperaciones reembolsables.

En el caso de los proyectos dirigidos a mejorar la gestión institucional, donde se presentan los siguientes:

- Los orientados al desarrollo de sistemas de Información, los cuales son administrados por las dependencias interesadas en coordinación con la Dirección de Sistemas de Información.

- La construcción de edificios o planteles con el fin de llevar a cabo las gestiones administrativas y comerciales, la cual conlleva la atención de los usuarios. Estos proyectos son ejecutados por la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo.

Denominados proyectos “Mejoras de Gestión” en la Región, que les compite a las inversiones en acueductos. En este caso, dado que son proyectos que abarcan los dos servicios que brinda AyA, de acuerdo con la contabilidad regulatoria, para efectos del servicio de acueducto, se contempla un 88% del proyecto, desglosado en los respectivos años.

Con respecto a la gestión que se debe realizar para todos estos proyectos, se mantiene lo establecido en las Normas Técnicas, Lineamientos y Procedimientos de Inversión Pública, relacionadas con el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP).

Por lo que, toda necesidad e iniciativa de proyecto que ingresa a este proceso se debe analizar y priorizar por la Institución, con el propósito de hacer un mejor uso de los recursos, ya que el proceso de formular y evaluar los proyectos requiere considerables recursos y tiempo.

En cuanto a los proyectos que forman parte de este Plan de Inversiones, se les ha realizado estudios, algunos proyectos, responden a mandatos judiciales, presentadas en la Sala IV, donde primero se analiza la posibilidad de brindar el servicio a través de la infraestructura existente y de no ser posible, se plantea el proyecto, ejemplo de esto, son los proyectos en alcantarillado para las comunidades de Jacó, Puntarenas y Palmares entre otros.

Como parte de esta metodología y en cumplimiento de la normalización establecida, todo proyecto que se financia debe contar con estudios de factibilidad, para lo cual se programan recursos.

3. Estudios de las infraestructuras

La Institución, con el propósito de mantener y mejorar los servicios en el suministro de agua potable, desde el año 2004 ha realizado 4 estudios a nivel institucional, donde se estiman las inversiones a realizar en las infraestructuras, con el fin de mantener y mejorar la calidad del servicio.

En el año 2004, se realizó un diagnóstico de los principales sistemas a nivel de las regionales, analizando el porcentaje de medición y agua no contabilizada, vida útil de los sistemas, el volumen de almacenamiento y balance hídrico por sistema al año 2025.

De este estudio, se priorizaron los proyectos a llevar a cabo en las infraestructuras de los sistemas de acueductos, donde se desprende el programa denominado “Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”, compuesto por los siguientes proyectos:

- 000363 Mejoras al acueducto de Atenas
- 000364 Mejoras al acueducto de Coto Brus
- 000365 Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito
- 000366 Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte
- 000367 Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh
- 000369 Mejoras al acueducto Ciudad Cortés
- 000370 Ampliación y mejoras del Acueducto de San Mateo de Alajuela
- 000371 Ampliación y mejoras del Acueducto de Jacó de Garabito (***)
- 000372 Construcción del Acueducto de Esparza
- 000373 Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya
- 000374 Mejoras al Acueducto de Liberia
- 000389 Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José
- 000390 Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la Zona Oeste de San José
- 000391 Sustitución de redes, plantas y sistema de control del Acueducto Metropolitano
- 000392 Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón
- 000393 Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio
- 000394 Mejoras al Acueducto de San Ramón Palmares
- 000397 Mejoras acueducto del Pasito de Alajuela I
- 000459 Mejorar al sistema de abastecimiento de agua potable de Arío, Mal País y Santa Teresa de Cóbano
- 001535 Construcción de obras de estabilización de taludes y protección de infraestructura en el sistema de acueducto que abastece el Área Metropolitana

Como se puede observar en la lista de proyectos anotada anteriormente, se espera mejorar la atención en la prestación de los servicios en todas las regiones.

En el año 2010, se finaliza un diagnóstico de la prestación de los servicios a nivel de todos los sistemas de acueducto y alcantarillado que opera la Institución, así como, los requerimientos de inversiones en los sistemas donde se ha delegado su administración en las ASADAS, y en los sistemas administrados por las Municipalidades.

Además, se determina la necesidad de inversiones por parte de AyA, en el servicio de acueducto, del año 2010 al 2030, a nivel de región, como se desglosa en el siguiente cuadro:

Región	Rezago	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo	Total General
Brunca	36.10	19.55	10.34	0.56	66.55
Central Oeste	29.13	24.50	18.80	0.00	72.43
Chorotega	30.38	48.48	240.40	0.00	319.26
Huetar Atlántica	6.05	14.99	33.57	0.00	54.61
Metropolitana	236.49	169.12	482.78	0.00	888.39
Pacífico Central	134.09	6.64	12.93	37.04	190.70
Total	472.24	283.28	798.82	37.60	1,591.94

Fuente: Tabla 3.1 Informe de Inversiones Costa Rica 2010-2030

En el año 2012, se concretó el diagnóstico a 40 sistemas nuevamente, obteniendo como resultado la inclusión de estos sistemas en el Plan de Inversiones para que se financien los estudios de factibilidad.

Dentro de las variables que sobresalen en el diagnóstico, se encuentran, consumo y producción, estimación de población al año 2035, estimación de la demanda y el almacenamiento.

Por último, se encuentra el estudio realizado en el año 2013, en el cual se analizaron las variables de población, producción y demanda de los sistemas, reflejando si tienen déficit/superávit, información al año 2035. Además, presentaba la calidad del agua, almacenamiento e infraestructura y orientaba con que proyecto se está atendiendo y la fuente de la cual se abastecerá.



4. Requerimientos de inversión sistemas en AyA

El principio de inversión de toda organización, es con el propósito de mantener, mejorar, desarrollar el producto o servicio, para el que fue creado, siguiendo este principio, en este apartado se desglosan las inversiones que la Institución ha programado para los próximos cinco años, con el fin de mantener y desarrollar los sistemas de acueducto, a nivel de cada Región, que es donde se brindan estos servicios y que cumplen con lo establecido en el SNIP, así como los requerimientos en equipamiento y Unidades encargadas de los estudios previos.

En forma general el requerimiento de inversión, para el periodo 2022 – 2026, para asciende a $\phi 520,063,330.60$ miles, distribuidos en las Áreas encargadas, de la siguiente manera:

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Cuadro N° 1 Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados Dirección de Planificación Estratégica Plan Inversiones Acueducto 2022- 2026 (Periodos 2022-2023) A nivel de Programa según Unidad Ejecutora

Cifras en miles de colones

Programas / Proyectos	Año 2022				Año 2023			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Unidad Ejecutora AyA-BCIE								
001- Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	164,919.45	4,405,795.04	0.00	4,570,714.49	145,694.30	1,937,037.42	0.00	2,082,731.72
002- Programa de Recuperación de Agua No Contabilizada (RANC)	1,468,111.30	1,738,596.00	500,000.00	3,706,707.30	424,460.00	2,132,450.00	0.00	2,556,910.00
003- Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario de Juanito Mora, Puntarenas	2,180,644.17	4,189,873.56	0.00	6,370,517.73	2,898,040.80	6,174,192.04	0.00	9,072,232.83
004- Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)	2,065,966.79	2,800,400.00	0.00	4,866,366.79	1,851,386.25	1,998,204.04	0.00	3,849,590.29
005- Proyecto Quinta Etapa Acueducto Metropolitano	938,668.44	0.00	0.00	938,668.44	701,038.49	200,973.89	0.00	902,012.38
Subtotal	6,818,310.15	13,134,664.60	500,000.00	20,452,974.75	6,020,619.83	12,442,857.39	0.00	18,463,477.22

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Programas / Proyectos	Año 2022				Año 2023			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Unidad Ejecutora Programa Agua Potable y Saneamiento (PAPS)								
011- Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) - Rural	458,557.99	0.00	896,804.61	1,355,362.61	425,932.06	0.00	862,750.00	1,288,682.06
011- Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) - periurbanos	379,345.80	3,055,520.98	0.00	3,434,866.78	275,156.00	380,351.97	0.00	655,507.96
Subtotal	837,903.79	3,055,520.98	896,804.61	4,790,229.38	701,088.06	380,351.97	862,750.00	1,944,190.02

Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo (SAID)

101- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto SAID	2,364,517.31	0.00	0.00	2,364,517.31	2,758,579.81	0.00	30,000.00	2,788,579.81
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	18,655.58	0.00	0.00	18,655.58	167,900.23	0.00	0.00	167,900.23
105- Programa de Emergencia la GAM	448,595.95	0.00	0.00	448,595.95	1,356,954.06	0.00	0.00	1,356,954.06
108- Programa Reubicación de servicios AyA por construcción de carreteras	0.00	0.00	0.00	0.00	275,299.95	0.00	0.00	275,299.95
Dependencias de Preinversión - SAID	5,891,198.45	0.00	0.00	5,891,198.45	5,802,994.46	0.00	0.00	5,802,994.46
Subtotal	8,722,967.29	0.00	0.00	8,722,967.29	10,361,728.50	0.00	30,000.00	10,391,728.50



Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Programas / Proyectos	Año 2022				Año 2023			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Subgerencia Gestión Sistemas GAM								
201- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto GAM	1,554,100.00	0.00	0.00	1,554,100.00	3,611,000.00	0.00	0.00	3,611,000.00
Mejoras de Gestión Terrenos	86,339.89	0.00	0.00	86,339.89	290,000.00	0.00	0.00	290,000.00
Equipamiento Acueducto	1,255,726.89	0.00	0.00	1,255,726.89	2,093,285.97	0.00	0.00	2,093,285.97
Subtotal	2,896,166.78	0.00	0.00	2,896,166.78	5,994,285.97	0.00	0.00	5,994,285.97

**Subgerencia Gestión
Sistemas Periféricos**

301- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto Periféricos	2,193,798.54	0.00	0.00	2,193,798.54	2,801,539.00	0.00	0.00	2,801,539.00
303- Programa Mejoras de Gestión para Edificaciones Periféricos	229,684.05	0.00	0.00	229,684.05	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00
Terrenos	880.00	0.00	0.00	880.00	9,680.00	0.00	0.00	9,680.00
Equipamiento Acueducto	1,043,214.70	0.00	0.00	1,043,214.70	2,569,908.47	0.00	0.00	2,569,908.47
Subtotal	3,467,577.29	0.00	0.00	3,467,577.29	5,394,327.47	0.00	0.00	5,394,327.47

**Subgerencia Gestión
Sistemas Delegados**

401- Programa de Agua Potable de Acueductos Comunales (FODESAF)	2,563,278.88	0.00	2,233,089.32	4,796,368.20	1,507,050.00	0.00	2,123,665.00	3,630,715.00
Coordinación Programas 401 y 402	1,700,781.02	0.00	0.00	1,700,781.02	1,777,721.30	0.00	0.00	1,777,721.30

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Programas / Proyectos	Año 2022				Año 2023			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
404- Programa Huracán Otto - CNE	4,500.00	0.00	3,941,706.70	3,946,206.70	35,500.00	0.00	4,069,704.00	4,105,204.00
Dependencias de Preinversión SGSC	1,025,902.65	0.00	0.00	1,025,902.65	1,005,965.28	0.00	0.00	1,005,965.28
Subtotal	5,294,462.55	0.00	6,174,796.02	11,469,258.56	4,326,236.58	0.00	6,193,369.00	10,519,605.58

Sede - Administración

Equipamiento	5,932,379.05	0.00	0.00	5,932,379.05	7,933,035.76	0.00	0.00	7,933,035.76
Reservas	1,212,647.88	0.00	0.00	1,212,647.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	7,145,026.93	0.00	0.00	7,145,026.93	7,933,035.76	0.00	0.00	7,933,035.76

BCIE	6,818,310.15	13,134,664.60	500,000.00	20,452,974.75	6,020,619.83	12,442,857.39	0.00	18,463,477.22
PAPS	837,903.79	3,055,520.98	896,804.61	4,790,229.38	701,088.06	380,351.97	862,750.00	1,944,190.02
SAID	8,722,967.29	0.00	0.00	8,722,967.29	10,361,728.50	0.00	30,000.00	10,391,728.50
GAM	2,896,166.78	0.00	0.00	2,896,166.78	5,994,285.97	0.00	0.00	5,994,285.97
Periféricos	3,467,577.29	0.00	0.00	3,467,577.29	5,394,327.47	0.00	0.00	5,394,327.47
Delegados	5,294,462.55	0.00	6,174,796.02	11,469,258.56	4,326,236.58	0.00	6,193,369.00	10,519,605.58
Sede	7,145,026.93	0.00	0.00	7,145,026.93	7,933,035.76	0.00	0.00	7,933,035.76
Total	35,182,414.78	16,190,185.58	7,571,600.63	58,944,200.99	40,731,322.17	12,823,209.36	7,086,119.00	60,640,650.52

Fuente: Sistema Integrado Financiero – Suministros y Sistema FOPRI, programación administradores de proyectos.

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Cuadro N° 2
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan Inversiones Acueducto 2022- 2026 (Periodos 2024-2025)
A nivel de Programa según Unidad Ejecutora
 Cifras en miles de colones

Programas / Proyectos	Año 2024				Año 2025			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Unidad Ejecutora AyA-BCIE								
001- Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	1,060,761.28	422,786.13	0.00	1,483,547.41	1,955,491.00	50,952.31	0.00	2,006,443.31
002- Programa de Recuperación de Agua No Contabilizada (RANC)	9,272,548.63	58,210,663.64	0.00	67,483,212.27	14,870,013.73	37,392,667.44	0.00	52,262,681.17
003- Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario de Juanito Mora, Puntarenas	488,167.26	9,085,652.32	0.00	9,573,819.58	1,634,801.40	20,271,715.55	0.00	21,906,516.95
004- Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)	4,652,247.11	19,681,145.20	0.00	24,333,392.31	2,268,824.61	28,846,953.17	0.00	31,115,777.78
005- Proyecto Quinta Etapa Acueducto Metropolitano	2,340,519.33	0.00	0.00	2,340,519.33	1,887,760.18	74,709.20	0.00	1,962,469.38
Subtotal	17,814,243.61	87,400,247.30	0.00	105,214,490.90	22,616,890.92	86,636,997.67	0.00	109,253,888.59

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Programas / Proyectos	Año 2024				Año 2025			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Unidad Ejecutora Programa Agua Potable y Saneamiento (PAPS)								
011- Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) - Rural	209,536.87	0.00	99,240.21	308,777.08	0.00	0.00	0.00	0.00
011- Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) - periurbanos	538,540.06	0.00	0.00	538,540.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	748,076.93	0.00	99,240.21	847,317.14	0.00	0.00	0.00	0.00

Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo (SAID)								
101- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto SAID	2,664,464.46	0.00	100,000.00	2,764,464.46	3,556,582.06	0.00	50,000.00	3,606,582.06
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	347,097.84	0.00	0.00	347,097.84	297,676.97	0.00	0.00	297,676.97
105- Programa de Emergencia la GAM	10,420,431.18	0.00	0.00	10,420,431.18	6,819,310.01	0.00	0.00	6,819,310.01
108- Programa Reubicación de servicios AyA por construcción de carreteras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dependencias de Preinversión - SAID	6,022,957.80	0.00	0.00	6,022,957.80	5,722,547.99	0.00	0.00	5,722,547.99
Subtotal	19,454,951.28	0.00	100,000.00	19,554,951.28	16,396,117.03	0.00	50,000.00	16,446,117.03

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Programas / Proyectos	Año 2024				Año 2025			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Subgerencia Gestión Sistemas GAM								
201- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto GAM	4,492,900.00	0.00	0.00	4,492,900.00	2,879,000.00	0.00	0.00	2,879,000.00
Mejoras de Gestión Terrenos	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
Equipamiento Acueducto	2,113,659.87	0.00	0.00	2,113,659.87	3,971,402.00	0.00	0.00	3,971,402.00
Subtotal	6,796,559.87	0.00	0.00	6,796,559.87	6,950,402.00	0.00	0.00	6,950,402.00

**Subgerencia Gestión
Sistemas Periféricos**

301- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto Periféricos	815,000.00	0.00	0.00	815,000.00	517,000.00	0.00	0.00	517,000.00
303- Programa Mejoras de Gestión para Edificaciones Periféricos	176,000.00	0.00	0.00	176,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00
Equipamiento Acueducto	2,685,487.00	0.00	0.00	2,685,487.00	2,999,285.00	0.00	0.00	2,999,285.00
Subtotal	3,676,487.00	0.00	0.00	3,676,487.00	3,560,285.00	0.00	0.00	3,560,285.00

**Subgerencia Gestión
Sistemas Delegados**

401- Programa de Agua Potable de Acueductos Comunales (FODESAF)	2,134,976.00	0.00	1,450,000.00	3,584,976.00	3,174,441.00	0.00	1,650,000.00	4,824,441.00
Coordinación Programas 401 y 402	1,812,564.64	0.00	0.00	1,812,564.64	1,848,090.91	0.00	0.00	1,848,090.91

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Programas / Proyectos	Año 2024				Año 2025			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
404- Programa Huracán Otto - CNE	800,000.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dependencias de Preinversión SGSC	1,025,682.20	0.00	0.00	1,025,682.20	1,045,785.57	0.00	0.00	1,045,785.57
Subtotal	5,773,222.84	0.00	1,450,000.00	7,223,222.84	6,068,317.48	0.00	1,650,000.00	7,718,317.48

Sede - Administración

Equipamiento	13,377,864.85	0.00	0.00	13,377,864.85	14,347,049.38	0.00	0.00	14,347,049.38
Reservas	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00
Subtotal	15,137,864.85	0.00	0.00	15,137,864.85	16,107,049.38	0.00	0.00	16,107,049.38

BCIE	17,814,243.61	87,400,247.30	0.00	105,214,490.90	22,616,890.92	86,636,997.67	0.00	109,253,888.59
PAPS	748,076.93	0.00	99,240.21	847,317.14	0.00	0.00	0.00	0.00
SAID	19,454,951.28	0.00	100,000.00	19,554,951.28	16,396,117.03	0.00	50,000.00	16,446,117.03
GAM	6,796,559.87	0.00	0.00	6,796,559.87	6,950,402.00	0.00	0.00	6,950,402.00
Periféricos	3,676,487.00	0.00	0.00	3,676,487.00	3,560,285.00	0.00	0.00	3,560,285.00
Delegados	5,773,222.84	0.00	1,450,000.00	7,223,222.84	6,068,317.48	0.00	1,650,000.00	7,718,317.48
Sede	15,137,864.85	0.00	0.00	15,137,864.85	16,107,049.38	0.00	0.00	16,107,049.38
Total	69,401,406.38	87,400,247.30	1,649,240.21	158,450,893.88	71,699,061.80	86,636,997.67	1,700,000.00	160,036,059.47

Fuente: Sistema Integrado Financiero – Suministros y Sistema FOPRI, programación administradores de proyectos.

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Cuadro N° 3
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan Inversiones Acueducto 2022- 2026 (Periodos 2026-resumen 2022-2026)
A nivel de Programa según Unidad Ejecutora
 Cifras en miles de colones

Programas / Proyectos	Año 2026				Años 2022 - 2026			
	AyA	Específico	Transferencia	Total	AyA	Específico	Transferencia	Total
Unidad Ejecutora AyA-BCIE								
001- Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	147,799.74	0.00	0.00	147,799.74	3,474,665.77	6,816,570.90	0.00	10,291,236.67
002- Programa de Recuperación de Agua No Contabilizada (RANC)	0.00	0.00	0.00	0.00	26,035,133.66	99,474,377.08	500,000.00	126,009,510.74
003- Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario de Juanito Mora, Puntarenas	3,291,165.30	12,761,180.73	0.00	16,052,346.03	10,492,818.92	52,482,614.20	0.00	62,975,433.12
004- Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)	3,895,300.70	14,655,769.77	0.00	18,551,070.47	14,733,725.46	67,982,472.18	0.00	82,716,197.64
005- Proyecto Quinta Etapa Acueducto Metropolitano	6,107,540.23	224,128.24	0.00	6,331,668.47	11,975,526.67	499,811.33	0.00	12,475,337.99
Subtotal	13,441,805.97	27,641,078.73	0.00	41,082,884.71	66,711,870.48	227,255,845.69	500,000.00	294,467,716.17

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

**Unidad Ejecutora
Programa Agua Potable y
Saneamiento (PAPS)**

011- Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) - Rural	0.00	0.00	0.00	0.00	1,094,026.92	0.00	1,858,794.82	2,952,821.75
011- Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) - periurbanos	0.00	0.00	0.00	0.00	1,193,041.86	3,435,872.94	0.00	4,628,914.80
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	2,287,068.78	3,435,872.94	1,858,794.82	7,581,736.54

**Subgerencia Ambiental,
Investigación y Desarrollo
(SAID)**

101- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto SAID	2,274,254.84	0.00	0.00	2,274,254.84	13,618,398.48	0.00	180,000.00	13,798,398.48
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	380,123.91	0.00	0.00	380,123.91	1,211,454.53	0.00	0.00	1,211,454.53
105- Programa de Emergencia la GAM	1,075,832.20	0.00	0.00	1,075,832.20	20,121,123.40	0.00	0.00	20,121,123.40
108- Programa Reubicación de servicios AyA por construcción de carreteras	0.00	0.00	0.00	0.00	275,299.95	0.00	0.00	275,299.95
Dependencias de Preinversión - SAID	5,831,940.09	0.00	0.00	5,831,940.09	29,271,638.77	0.00	0.00	29,271,638.77
Subtotal	9,562,151.04	0.00	0.00	9,562,151.04	64,497,915.13	0.00	180,000.00	64,677,915.13

**Subgerencia Gestión
Sistemas GAM**

201- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto GAM	1,073,000.00	0.00	0.00	1,073,000.00	13,610,000.00	0.00	0.00	13,610,000.00
--	--------------	------	------	--------------	---------------	------	------	---------------



Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Mejoras de Gestión Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	666,339.89	0.00	0.00	666,339.89
Equipamiento Acueducto	2,531,000.00	0.00	0.00	2,531,000.00	11,965,074.73	0.00	0.00	11,965,074.73
Subtotal	3,604,000.00	0.00	0.00	3,604,000.00	26,241,414.62	0.00	0.00	26,241,414.62

Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos

301- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	6,327,337.54	0.00	0.00	6,327,337.54
303- Programa Mejoras de Gestión para Edificaciones Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	418,884.05	0.00	0.00	418,884.05
Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	54,560.00	0.00	0.00	54,560.00
Equipamiento Acueducto	3,169,171.00	0.00	0.00	3,169,171.00	12,467,066.17	0.00	0.00	12,467,066.17
Subtotal	3,169,171.00	0.00	0.00	3,169,171.00	19,267,847.75	0.00	0.00	19,267,847.75

Subgerencia Gestión Sistemas Delegados

401- Programa de Agua Potable de Acueductos Comunales (FODESAF)	2,671,150.00	0.00	1,800,000.00	4,471,150.00	12,050,895.88	0.00	9,256,754.32	21,307,650.20
Coordinación Programas 401 y 402	1,884,313.49	0.00	0.00	1,884,313.49	9,023,471.36	0.00	0.00	9,023,471.36
404- Programa Huracán Otto - CNE	0.00	0.00	0.00	0.00	840,000.00	0.00	8,011,410.70	8,851,410.70
Dependencias de Preinversión SGSC	1,066,282.97	0.00	0.00	1,066,282.97	5,169,618.66	0.00	0.00	5,169,618.66
Subtotal	5,621,746.46	0.00	1,800,000.00	7,421,746.46	27,083,985.90	0.00	17,268,165.02	44,352,150.92



Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Sede - Administración

Equipamiento	15,391,572.53	0.00	0.00	15,391,572.53	56,981,901.58	0.00	0.00	56,981,901.58
Reservas	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	6,492,647.88	0.00	0.00	6,492,647.88
Subtotal	17,151,572.53	0.00	0.00	17,151,572.53	63,474,549.46	0.00	0.00	63,474,549.46

BCIE	13,441,805.97	27,641,078.73	0.00	41,082,884.71	66,711,870.48	227,255,845.69	500,000.00	294,467,716.17
PAPS	0.00	0.00	0.00	0.00	2,287,068.78	3,435,872.94	1,858,794.82	7,581,736.54
SAID	9,562,151.04	0.00	0.00	9,562,151.04	64,497,915.13	0.00	180,000.00	64,677,915.13
GAM	3,604,000.00	0.00	0.00	3,604,000.00	26,241,414.62	0.00	0.00	26,241,414.62
Periféricos	3,169,171.00	0.00	0.00	3,169,171.00	19,267,847.75	0.00	0.00	19,267,847.75
Delegados	5,621,746.46	0.00	1,800,000.00	7,421,746.46	27,083,985.90	0.00	17,268,165.02	44,352,150.92
Sede	17,151,572.53	0.00	0.00	17,151,572.53	63,474,549.46	0.00	0.00	63,474,549.46
Total	52,550,447.00	27,641,078.73	1,800,000.00	81,991,525.74	269,564,652.13	230,691,718.63	19,806,959.84	520,063,330.60

Fuente: Sistema Integrado Financiero – Suministros y Sistema FOPRI, programación administradores de proyectos.

Seguidamente se expone los recursos programados a nivel de Región y los sistemas delegados

Cuadro N° 4
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan Inversiones Acueducto 2022 - 2026
A nivel de Región y Delegados
 Cifras en miles de colones

Periodos 2022-2023

Región	Año 2022				Año 2023			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Región Brunca	1,313,048.27	4,318,502.53	0.00	5,631,550.80	762,108.07	1,414,779.21	0.00	2,176,887.28
Región Central Oeste	1,508,489.64	267,978.79	0.00	1,776,468.43	1,179,231.56	177,007.78	0.00	1,356,239.34
Región Chorotega	1,777,043.78	1,542,572.69	0.00	3,319,616.46	2,712,009.86	2,745,796.25	30,000.00	5,487,806.11
Región Huetar Atlántica	1,051,737.47	2,471,468.75	0.00	3,523,206.23	956,154.03	2,007,373.71	0.00	2,963,527.74
Región Pacífico Central	2,569,637.61	1,059,705.75	0.00	3,629,343.36	2,230,287.85	1,314,160.73	0.00	3,544,448.58
Región Metropolitana	4,720,623.25	4,782,168.03	0.00	9,502,791.28	10,598,968.33	2,967,528.52	0.00	13,566,496.84
Sede - Nacional	16,488,814.22	1,747,789.03	500,000.00	18,736,603.25	17,540,393.82	2,196,563.16	0.00	19,736,956.99
Total	29,429,394.24	16,190,185.58	500,000.00	46,119,579.81	35,979,153.52	12,823,209.36	30,000.00	48,832,362.88
Delegados	5,753,020.54	0.00	7,071,600.63	12,824,621.17	4,752,168.64	0.00	7,056,119.00	11,808,287.64
Total, General	35,182,414.78	16,190,185.58	7,571,600.63	58,944,200.99	40,731,322.17	12,823,209.36	7,086,119.00	60,640,650.52

Periodos 2024-2025

Región	Año 2024				Año 2025			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Región Brunca	600,499.26	2,828,886.20	0.00	3,429,385.46	565,213.93	3,380,950.20	0.00	3,946,164.13
Región Central Oeste	554,133.13	6,031,062.66	0.00	6,585,195.79	830,923.29	6,574,807.26	0.00	7,405,730.55
Región Chorotega	1,573,672.82	74,516.00	100,000.00	1,748,188.82	3,166,179.65	5,407.19	50,000.00	3,221,586.84
Región Huetar Atlántica	5,811,155.27	17,632,026.71	0.00	23,443,181.98	3,161,065.96	18,537,517.99	0.00	21,698,583.94
Región Pacífico Central	689,707.84	421,160.77	0.00	1,110,868.61	878,094.17	8,771,468.59	0.00	9,649,562.76
Región Metropolitana	21,187,472.36	87,996.87	0.00	21,275,469.23	17,769,231.66	6,686,767.12	0.00	24,455,998.78
Sede - Nacional	33,002,005.99	60,324,598.09	0.00	93,326,604.08	39,260,035.65	42,680,079.33	0.00	81,940,114.98
Total	63,418,646.67	87,400,247.30	100,000.00	150,918,893.97	65,630,744.32	86,636,997.67	50,000.00	152,317,742.00
Delegados	5,982,759.71	0.00	1,549,240.21	7,531,999.91	6,068,317.48	0.00	1,650,000.00	7,718,317.48
Total, General	69,401,406.38	87,400,247.30	1,649,240.21	158,450,893.88	71,699,061.80	86,636,997.67	1,700,000.00	160,036,059.47

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Periodo 2026 y total periodo 2022-2026

Región	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Región Brunca	1,391,705.08	4,757,121.19	0.00	6,148,826.27	4,632,574.62	16,700,239.33	0.00	21,332,813.95
Región Central Oeste	660,052.05	1,654,046.89	0.00	2,314,098.95	4,732,829.68	14,704,903.38	0.00	19,437,733.07
Región Chorotega	723,049.23	0.00	0.00	723,049.23	9,951,955.34	4,368,292.12	180,000.00	14,500,247.46
Región Huetar Atlántica	4,279,593.38	9,689,258.80	0.00	13,968,852.18	15,259,706.11	50,337,645.96	0.00	65,597,352.07
Región Pacífico Central	2,027,954.24	5,219,139.13	0.00	7,247,093.37	8,395,681.71	16,785,634.97	0.00	25,181,316.68
Región Metropolitana	12,376,537.76	4,999,670.42	0.00	17,376,208.19	66,652,833.36	19,524,130.96	0.00	86,176,964.32
Sede - Nacional	25,469,808.79	1,321,842.30	0.00	26,791,651.09	131,761,058.47	108,270,871.92	500,000.00	240,531,930.39
Total	46,928,700.55	27,641,078.73	0.00	74,569,779.28	241,386,639.30	230,691,718.63	680,000.00	472,758,357.94
Delegados	5,621,746.46	0.00	1,800,000.00	7,421,746.46	28,178,012.82	0.00	19,126,959.84	47,304,972.66
Total, General	52,550,447.00	27,641,078.73	1,800,000.00	81,991,525.74	269,564,652.13	230,691,718.63	19,806,959.84	520,063,330.60

Fuente: Sistema Integrado Financiero – Suministros y Sistema FOPRI

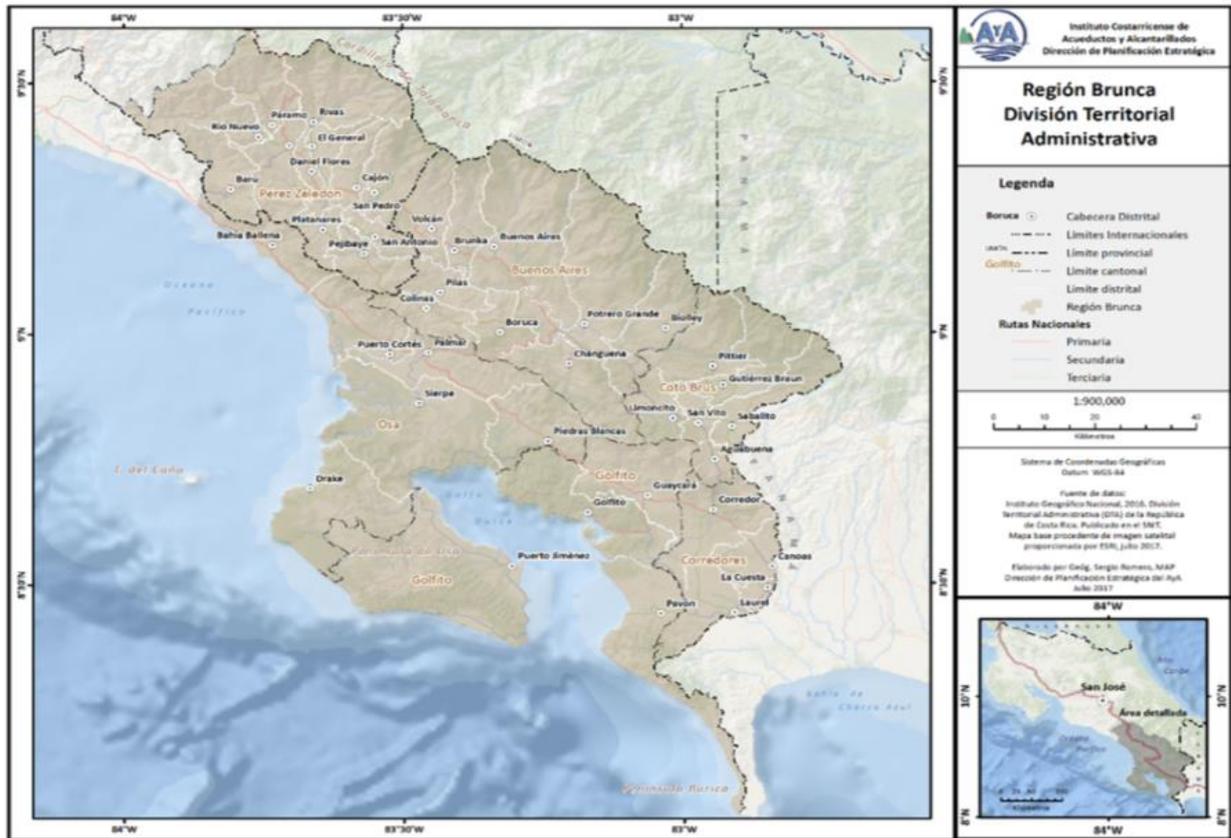
Seguidamente, se desglosan los proyectos a nivel de cada Región, en algunos casos por su naturaleza, abarcan dos o más regiones, por lo tanto, al final se contemplan estos proyectos como sede y nivel Institucional.

4.1 Región Brunca

La Región Brunca se ubica, en el Pacífico Sur del país, cubriendo los cantones de Pérez Zeledón, de la provincia de San José, y los cantones de Buenos Aires, Coto Brus, Osa, Golfito y Corredores, de la provincia de Puntarenas (Mapa N° 1).

Limita al Norte con la región Huetar Caribe, al Este con la República de Panamá, al Oeste con la región Pacífico Central y el Océano Pacífico, y al Sur con el Océano Pacífico.

Mapa N° 1
División territorial administrativa de la región Brunca



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

4.1.1 Principales cuencas hidrográficas

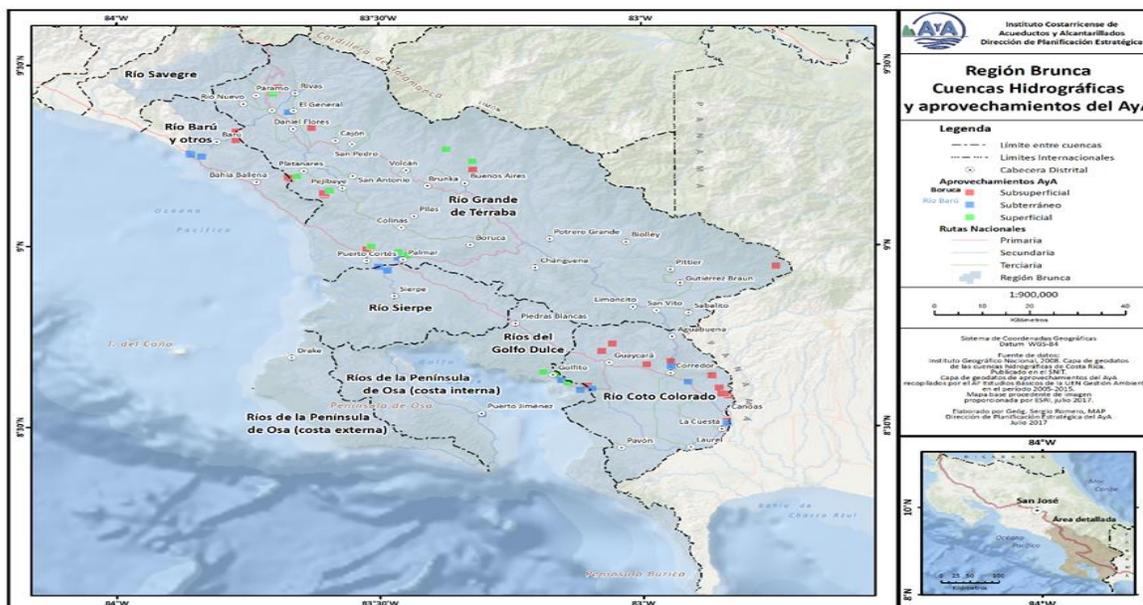
La región Brunca se encuentra dividida en ocho cuencas hidrográficas principales, tal y como se presenta en el Cuadro N° 4 y en el Mapa N° 2:

Cuadro N° 5
Región Brunca: Cuencas Hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Grande de Térraba	4.985 – 100%	Buenos Aires (47%), Pérez Zeledón (27%), Coto Brus (18%), Osa (8%)
Río Coto Colorado	1.211 – 100%	Corredores (51%), Golfito (44%), Coto Brus (5%)
Ríos del Golfo Duce	993 – 100%	Golfito (72%), Osa (28%)
Río Sierpe	789 – 100%	Osa (100%)
Ríos Península de Osa	555 – 100%	Golfito (55%), Osa (45%)
Ríos Península de Burica	202 – 100%	Golfito (100%)
Río Barú y otros	505 – 78%	Osa (35%) – Pérez Zeledón (43%)
Río Savegre	318 – 49%	Pérez Zeledón (49%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017*

MAPA No. 2
Cuencas Hidrográficas de la Región Brunca



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Con la excepción de las cuencas de los ríos Sierpe y de la Península de Burica, que se encuentran completamente contenidas dentro de los cantones Osa y Golfito, respectivamente, el resto de las cuencas hidrográficas se encuentran distribuidas en diferentes cantones.

La cuenca del río Grande de Térraba, la más grande del país, está dividida entre los cantones de Buenos Aires (47%), Pérez Zeledón (27%), Coto Brus (18%) y Osa (8%). Los primeros tres cantones albergan las secciones superiores de las subcuencas que conforman esta gran cuenca hidrográfica. El cantón de Osa comprende los territorios de llanura y desembocadura del río Grande de Térraba, donde se localizan los frágiles ecosistemas de manglar, humedales de altísima importancia para la conservación de especies de flora y fauna muy particulares.

Esta cuenca tiene un alto potencial para la generación de energía hidroeléctrica, albergando los territorios que el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE, 2015) donde ha estudiado y definido para el desarrollo del Proyecto Hidroeléctrico Diquís, emblemático para la matriz energética nacional dentro del Plan de Expansión Eléctrica 2016-2035 del ICE, sin embargo, el desarrollo de este proyecto se ha visto suspendido debido a una inadecuada gestión con todos los interesados.

La participación de diferentes municipios dentro de esta cuenca requiere que éstos generen adecuados arreglos intermunicipales a efecto de lograr una gestión integrada de las cuencas hidrográficas, gestionando los planes reguladores municipales bajo enfoque de cuenca hidrográfica, y no únicamente bajo el concepto de los límites antrópicos. Esta realidad se repite en las cuencas hidrográficas de los ríos Coto Colorado, del Golfo Dulce, de las Penínsulas de Osa y Burica, así como de los ríos Barú y Savegre.

Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento en las poblaciones¹, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el 97% es de naturaleza subterránea, correspondiendo un 21% a pozos y el 75% a nacientes, produciendo en total 97% del recurso hídrico utilizado. El 4% restante corresponde con aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan 3% del agua producida (Cuadro N° 6).

1 Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.

Cuadro N° 6
Región Brunca
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído
por cuenca hidrográfica
En porcentaje

Cuenca Hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Térraba	42%	57%
Río Coto Colorado	25%	29%
Ríos del Golfo Dulce	16%	8%
Río Barú y otros	13%	3%
Río Sierpe	4%	3%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se desprende del Cuadro N° 6, la cuenca donde se ubica la mayor cantidad de captaciones por parte del Instituto corresponde a la del río Térraba, donde se ubica el 42% de los aprovechamientos y de donde se capta el 57% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la cuenca del río Coto Colorado, donde se localiza el 25% de los aprovechamientos y de donde se extrae el 29% del caudal total.

Respecto de la naturaleza de los aprovechamientos, el 84% de éstos es subterráneo, correspondiendo con un 52% a nacientes y un 32% a pozos, de los cuales se extrae el 57% del caudal total utilizado. Un 16% corresponde con aprovechamientos de tipo superficial, los cuales aportan el 44% del caudal total.

4.1.2 Población y desarrollo económico

Según el AyA², para el año 2020 la región tuvo una población estimada de 369,473 habitantes, correspondiente a un 7.40% de la población total del país, distribuida en 6 cantones y 39 distritos, que cubren un área total de 9.524 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación.

² AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

Se configuran así dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado, que aprovecha la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

Cuadro N° 7.
Región Brunca
Alojamiento turístico por cantón
Según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Pérez Zeledón		46	865
	Villa / Cabaña	4	34
	Hotel	27	727
	Albergues	7	59
	Pensiones, posadas y otros	8	45
Buenos Aires		18	163
	Villa / Cabaña	1	10
	Hotel	4	66
	Albergues	5	49
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	38
Coto Brus		15	154
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	84
	Albergues	4	34
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	6	36
Osa		99	1.071
	Villa / Cabaña	12	95
	Hotel	41	623
	Albergues	18	180
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	28	173
Corredores		21	577
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	15	525
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	6	52
Golfito		86	1.055
	Villa / Cabaña	1	6
	Hotel	36	744
	Albergues	17	146

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	32	159

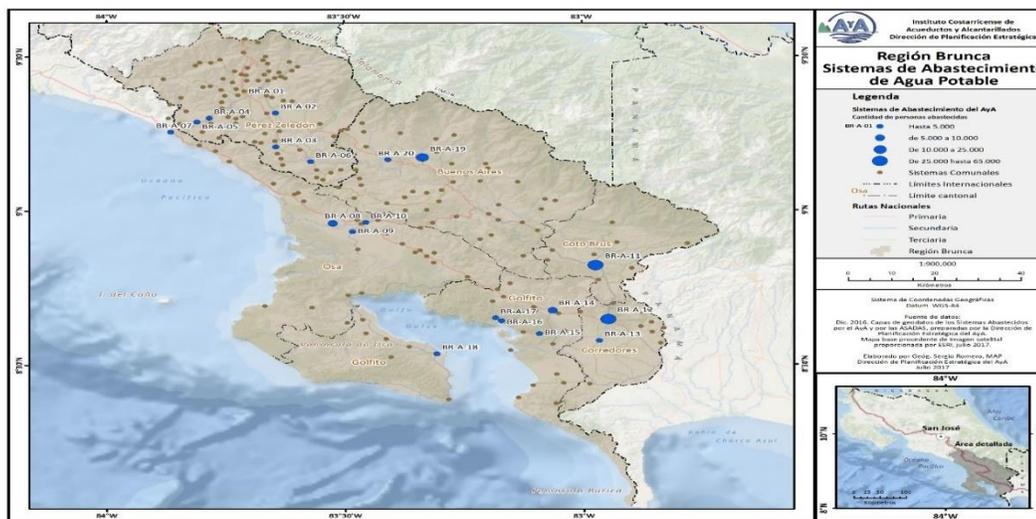
Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

En los cantones de Golfito y Osa se concentran los establecimientos con declaratoria turística, asociados principales con el turismo del segmento sol y playa. En el caso particular de Golfito, ejerce un incentivo el Depósito Libre Comercial de Golfito, creado mediante Ley 7012 del 4 de noviembre de 1985, con el propósito de acelerar el progreso económico, el turismo regional y favorecer las zonas afectadas por el retiro de la Compañía Bananera de Costa Rica.

4.1.3. Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto administra 20 sistemas (Mapa N° 3 y Cuadro N° 7), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 188.646 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 167 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS) y otras figuras, que brindan el servicio a una población estimada en 168.084 habitantes. Este servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS la prestación del servicio.

Mapa N° 3.
Sistemas de abastecimiento de agua potable de la región Brunca



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Cuadro N° 8
Región Brunca
División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos*	Altitud (msn m)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Pérez Zeledón Km ²	San Isidro de El General	702	143.151	BRA01-San Isidro BRA02-Peñas Blancas BRA03-San Rafael Platanares BRA04-Tinamaste BRA05-Platanillo BRA06-Pejibaye
	General	710		
	Daniel Flores	630		
	Rivas	870		
	San Pedro	585		
	Platanares	865		
	Pejibaye	400		
	Cajón	687		
	Barú	430		
	Río Nuevo	720		
Páramo	900			
Buenos Aires Km ²	Buenos Aires	361	53.459	BRA19-Buenos Aires BRA20-Santa Marta BRA21-Santa Rosa
	Volcán	418		
	Potrero Grande	183		
	Boruca	550		
	Pilas	250		
	Colinas	340		
	Chánguena	820		
	Biolley	160		
	Brunca	391		
Coto Brus Km ²	San Vito	1.009	44.216	BRA11-Las Tablas
	Sabalito	900		
	Aguabuena	1.060		
	Limoncito	780		
	Pittier	1.040		
Golfito Km ²	Golfito	5	45.662	BRA14-Río Claro-Los Ángeles BRA15-La Mona de Golfito BRA16-Golfito BRA17-San Juan BRA18-Puerto Jiménez BRA22-Sándalo
	Puerto Jiménez	2		
	Guaycará	50		
	Pavón	40		
Osa Km ²	Puerto Cortés	6	31.127	BRA07-Dominical BRA08-Ciudad Cortés BRA10-Palmar Norte-Palmar Sur
	Palmar	26		
	Sierpe	8		
	Bahía Ballena	12		
	Piedras Blancas	30		
Bahía Drake	60			
Corredores Km ²	Corredores	6	52.167	BRA12-Sistema Integrado de Corredores BRA13-Coto 44
	La Cuesta	38		
	Canoas	128		
	Laurel	20		

Fuentes de datos:

* *La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.*

** *AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.*

*** *Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.*

El cantón de Pérez Zeledón es, por mucho, el más poblado de toda la región. En él, AyA abastece aproximadamente al 50% de su población, por medio de seis sistemas operados directamente.

Los sistemas de San Isidro, Las Tablas, Integrado de Corredores y Buenos Aires son los que mayor población abastecen, con valores del 43%, 14%, 14% y 9%, respectivamente, en cuanto al total de población abastecida en la región. Lo anterior, por motivo de que corresponden a las principales ciudades que se articulan como polos de desarrollo regional.

Cuadro No. 9
Sistemas Administrados por AyA en la Región Brunca

Sistemas Región Brunca
BRA01-San Isidro
BRA02-Peñas Blancas
BRA03-San Rafael Platanares
BRA04-Tinamastes
BRA05-Platanillo
BRA06-Pejibaye
BRA07-Dominical
BRA08-Ciudad Cortés
BRA10-Palmar Norte-Palmar Sur
BRA11-Las Tablas
BRA12-Sistema Integrado Corredores
BRA13-Coto 44
BRA14-Río Claro Los Ángeles
BRA15-La Mona de Golfito
BRA16-Golfito
BRA17-San Juan
BRA18-Puerto Jiménez
BRA19-Buenos Aires
BRA20-Santa Marta
BRA21-Santa Rosa
BRA22-Sándalo

Fuentes de datos: *Dirección de Planificación Estratégica AyA. Listado de sistemas de abastecimiento operados por el AyA a Febrero 2021. SIG Institucional.*

4.1.4 Inversiones 2022 - 2026

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Brunca, se toma en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras de acueductos, de esta Región con el fin de mejorar la prestación del servicio y atención de los clientes.



Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

Macro Inversión

- 000367 Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh
- 000369 Mejoras al acueducto Ciudad Cortés
- 000392 Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón
- 002295 Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas
- 002662 Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus
- 001505 Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito
- 001562 Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II
- 001985 Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas

Micro Inversión

- 002967 Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.
- 002968 Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas
- 002969 Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Micromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.
- 002972 Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José
- ND Construcción línea de red de distribución San Gabriel de Agua Buena, Coto Brus, Puntarenas.
- ND Mejora en el sistema de redes de conducción y distribución de agua potable en Peñas Blancas de Pérez Zeledón, San José.
- ND Mejora de la red de distribución El Hoyón, Pérez Zeledón, San José
- 002835 Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.
- 01030460 Equipamiento Agua Poble Brunca

Además de los proyectos antes expuestos, el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución de este, para lo cual, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.



Los proyectos de inversión que son de mejoras de gestión en infraestructura (instalaciones), las mismas atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2022 – 2026:

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ₡21,332,813.95 miles, de los cuales, un 78.28% es financiado a través de empréstitos (₡16,700,239.33 miles) y un 21.72% (₡4,632,574.62 miles) directamente con recursos corrientes.

De los recursos programados para esta Región, alrededor del 92.03% (₡19,632,733.95 miles) son destinados a al financiamiento de los proyectos denominados Macro-Inversión y el restante 7.97% (₡1,700,080.00 miles) para atender los proyectos denominados Micro Inversión en los periodos 2022 – 2023, así como el equipamiento de los sistemas durante el periodo 2022 y 2026.

Cuadro No. 10
Región Brunca: Proyectos programados para el periodo 2022-2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión									
367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	Brunca	Puntarenas	Corredores	Canoas, Corredor	Ejecución	01/02/2008	09/06/2022	26.14%
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	Brunca	Puntarenas	Osa	Cortés	Operación y mantenimiento	01/02/2008	13/05/2021	100.00%
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores	Operación / Mantenimiento	01/01/2008	18/05/2021	100.00%
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de	Brunca	Puntarenas, San José	Osa, Pérez Zeledón, Quepos	Bahía Ballena, Barú, Quepos	Preinversión - Factibilidad	03/01/2017	04/10/2027	15.51%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	Savegre y otros; provincia de Puntarenas								
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	Agua Buena, Sabalito, San Vito	preinversión - Factibilidad	12/01/2018	31/01/2028	15.51%
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	Región Brunca	Puntarenas	Golfito	Jiménez	preinversión - Factibilidad	29/03/2022	28/01/2030	6.12%
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores, San Isidro	Ejecución	04/09/2017	14/05/2026	30.22%
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Brunca, Buenos Aires, Volcán	Diseño Final	21/08/2017	21/09/2027	11.55%
Subtotal Macro Inversión									

Micro Inversión

002967	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Corredor	Financiamiento	22/06/2020	30/09/2024	0.00%
002968	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Canoas	Ejecución	23/06/2020	30/12/2022	12.50%
002969	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macro medidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	Región Brunca	Puntarenas, San José	Buenos Aires, Corredores, Coto Brus, Golfito, Osa, Pérez Zeledón	Agua Buena, Buenos Aires, Canoas, Corredor, Cortés, Golfito, Guaycara, Jiménez, La Cuesta, Laurel, Limoncito, Palmar, Potrero Grande, Sabalito, San Isidro, San Vito, Sierpe	Ejecución	15/06/2020	30/11/2023	15.00%
002972	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores	Licitación / Adjudicación	15/06/2020	31/03/2023	0.00%
En proceso	Construcción línea de red de distribución San Gabriel de Agua Buena, Coto Brus, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	Agua Buena	Financiamiento	26/05/2021	30/09/2022	10.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
En proceso	Mejora en el sistema de redes de conducción y distribución de agua potable en Peñas Blancas de Pérez Zeledón, San José.	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores, General	Diseño Final	01/06/2021	30/09/2023	10.00%
En proceso	Mejora de la red de distribución El Hoyón, Pérez Zeledón, San José	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	San Isidro	Diseño Final	01/06/2021	31/10/2022	10.00%
Por Inscribir en BPIP	Mejora de la red de distribución y conducción en Calle Pica Miller, Canoas, Corredores, Puntarenas.	Brunca	Puntarenas	Corredores	Canoas	Financiamiento	25/05/2021	30/09/2023	0.00%
2835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	preinversión - Perfil	02/12/2019	01/12/2023	15.00%
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	Brunca	Guanacaste	Santa Cruz	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Equipo Agua Potable Brunca	Brunca	San José / Puntarenas	Varios	Varios	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión									
Totales Región Brunca									

Fuente: Sistema Fopri

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	163,050.63	3,897,566.47	0.00	4,060,617.10	112,122.67	1,200,242.04	0.00	1,312,364.70
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	0.00	151,861.13	0.00	151,861.13	0.00	0.00	0.00	0.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	0.00	207,543.54	0.00	207,543.54	0.00	0.00	0.00	0.00
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	326.38	0.00	0.00	326.38	19,077.97	126,772.13	0.00	145,850.10
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	293.74	0.00	0.00	293.74	2,349.90	78,721.47	0.00	81,071.37
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	2,190.86	0.00	0.00	2,190.86	20,728.77	4,471.79	0.00	25,200.55
001562	Mejoras en el sistema de acueductos de Pérez Zeledón, etapa II	35,053.74	61,430.69	0.00	96,484.43	20,728.77	4,571.79	0.00	25,300.55
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	638,021.93	100.71	0.00	638,122.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal Macro Inversión		838,937.27	4,318,502.53	0.00	5,157,439.80	175,008.07	1,414,779.21	0.00	1,589,787.28
Micro Inversión									
002967	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
002968	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	142,000.00	0.00	0.00	142,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002969	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de macro medidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	71,601.00	0.00	0.00	71,601.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00
002972	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	16,743.00	0.00	0.00	16,743.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Construcción línea de red de distribución San Gabriel de Agua Buena, Coto Brus, Puntarenas.	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejora en el sistema de redes de conducción y distribución de agua potable en Peñas Blancas de Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	35,823.00	0.00	0.00	35,823.00
En proceso	Mejora de la red de distribución El Hoyón, Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	149,216.00	0.00	0.00	149,216.00
Por Inscribir en BPIP	Mejora de la red de distribución y conducción en Calle Pica Miller, Canoas, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	120,500.00	0.00	0.00	120,500.00
2835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	30,800.00	0.00	0.00	30,800.00	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Brunca	137,967.00	0.00	0.00	137,967.00	113,361.00	0.00	0.00	113,361.00
Subtotal Micro Inversión		474,111.00	0.00	0.00	474,111.00	587,100.00	0.00	0.00	587,100.00
Totales Región Brunca		1,313,048.27	4,318,502.53	0.00	5,631,550.80	762,108.07	1,414,779.21	0.00	2,176,887.28

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	78,249.38	0.00	0.00	78,249.38	56,091.75	0.00	0.00	56,091.75
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	17,945.66	80,371.62	0.00	98,317.28	74,526.31	0.00	0.00	74,526.31
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	147,676.22	2,748,514.58	0.00	2,896,190.80	272,654.87	3,380,950.20	0.00	3,653,605.07
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal Macro Inversión		243,871.26	2,828,886.20	0.00	3,072,757.46	403,272.93	3,380,950.20	0.00	3,784,223.13
Micro Inversión									
002967	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002968	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002969	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macro medidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002972	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Construcción línea de red de distribución San Gabriel de Agua Buena, Coto Brus, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejora en el sistema de redes de conducción y distribución de agua potable en Peñas Blancas de Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejora de la red de distribución El Hoyón, Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Por Inscribir en BPIP	Mejora de la red de distribución y conducción en Calle Pica Miller, Canoas, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	176,000.00	0.00	0.00	176,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00
NA	Equipo Agua Potable Brunca	115,628.00	0.00	0.00	115,628.00	117,941.00	0.00	0.00	117,941.00
Subtotal Micro Inversión		356,628.00	0.00	0.00	356,628.00	161,941.00	0.00	0.00	161,941.00
Totales Región Brunca		600,499.26	2,828,886.20	0.00	3,429,385.46	565,213.93	3,380,950.20	0.00	3,946,164.13

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2026 y resumen 2022-2026

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	0.00	0.00	0.00	0.00	275,173.30	5,097,808.50	0.00	5,372,981.80
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151,861.13	0.00	151,861.13
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207,543.54	0.00	207,543.54
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	19,078.82	0.00	0.00	19,078.82	172,824.30	126,772.13	0.00	299,596.43
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	25,443.54	0.00	0.00	25,443.54	120,559.15	159,093.09	0.00	279,652.23
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	22,919.63	4,471.79	0.00	27,391.41
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	474,845.48	1,841,168.24	0.00	2,316,013.73	950,959.09	8,036,635.50	0.00	8,987,594.59
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	752,037.24	2,915,952.95	0.00	3,667,990.19	1,390,059.17	2,916,053.65	0.00	4,306,112.82
Subtotal Macro Inversión		1,271,405.08	4,757,121.19	0.00	6,028,526.27	2,932,494.62	16,700,239.33	0.00	19,632,733.95
Micro Inversión									
002967	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	165,000.00	0.00	0.00	165,000.00
002968	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	142,000.00	0.00	0.00	142,000.00
002969	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macro medidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	0.00	0.00	0.00	0.00	126,601.00	0.00	0.00	126,601.00
002972	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	16,743.00	0.00	0.00	16,743.00
En proceso	Construcción línea de red de distribución San Gabriel de Agua Buena, Coto Brus, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00
En proceso	Mejora en el sistema de redes de conducción y distribución de agua potable en Peñas Blancas de Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	35,823.00	0.00	0.00	35,823.00
En proceso	Mejora de la red de distribución El Hoyón, Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	149,216.00	0.00	0.00	149,216.00
Por Inscribir en BPIP	Mejora de la red de distribución y conducción en Calle Pica Miller, Canoas, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	120,500.00	0.00	0.00	120,500.00
2835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	220,000.00	0.00	0.00	220,000.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00
NA	Equipo Agua Potable Brunca	120,300.00	0.00	0.00	120,300.00	605,197.00	0.00	0.00	605,197.00
Subtotal Micro Inversión		120,300.00	0.00	0.00	120,300.00	1,700,080.00	0.00	0.00	1,700,080.00
Totales Región Brunca		1,391,705.08	4,757,121.19	0.00	6,148,826.27	4,632,574.62	16,700,239.33	0.00	21,332,813.95

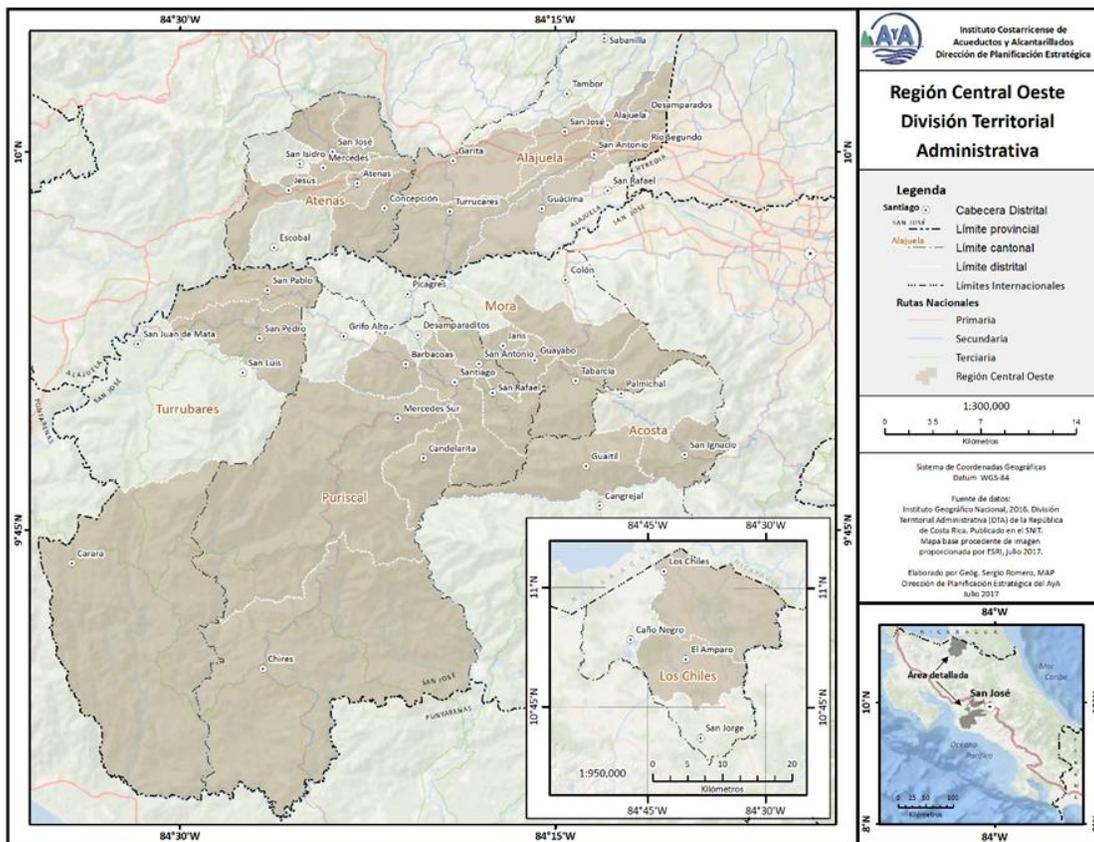
Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.2 Región Central Oeste

La Región Central Oeste se ubica, en el extremo Oeste de la región Central del país, cubriendo parcialmente sectores del cantón de Alajuela, Atenas, Turrubares y Acosta. Adicionalmente, esta región administra parcialmente el territorio del cantón de Los Chiles, ubicado en la Subvertiente Norte del país (Mapa N° 4).

Desde el punto de vista de las áreas de planificación, limita al Norte con la región Huetar Norte, al Este con la región Metropolitana, al Sur y Oeste con la región Pacífico Central.

Mapa No. 4
División territorial administrativa de la región Central Oeste



4.2.1. Principales cuencas hidrográficas

La región Central Oeste se encuentra dividida en 5 cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N° 11 y en el Mapa N° 5:

Cuadro N° 11
Región Central Oeste
Cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Frío	283 – 17%	Los Chiles (39%)
Río Parrita	307 – 24%	Acosta (27%) – Mora (4%) – Puriscal (14%)
Río Pocosal y otros	526 – 32%	Los Chiles (39%)
Río Tárcoles	442 – 21%	Alajuela (12%) – Atenas (6%) – Mora (5%) – Puriscal (5%)
Río Tusubres	438 – 54%	Puriscal (32%) – Turrubares (23%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

La región donde se ubica el cantón de Los Chiles pertenece a la unidad fisiográfica conocida como Fosa de Nicaragua, conformada por extensas llanuras aluviales extendidas desde el Lago de Nicaragua hasta el Sur de la costa caribeña costarricense.

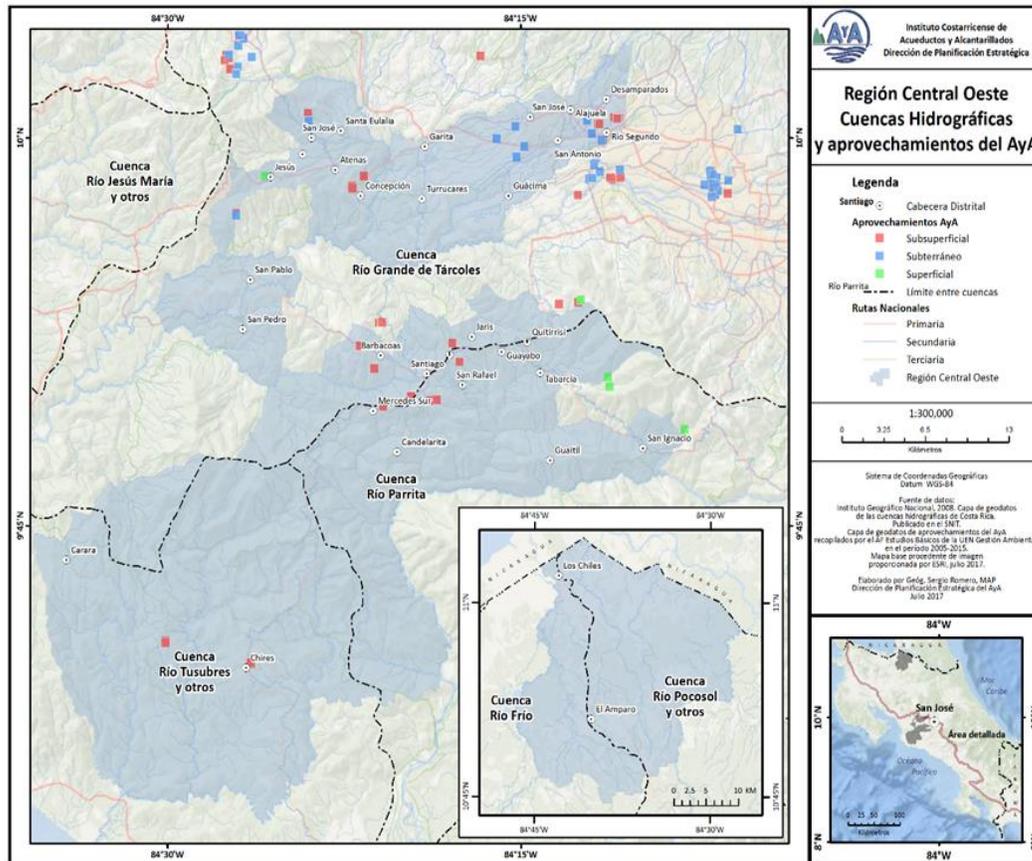
Los suelos de las llanuras del Norte corresponden con las llanuras inundables, como la Llanura de Los Guatusos, donde se ubica el cantón de Los Chiles, con un relieve por lo general plano, resultado del proceso de relleno aluvial con los materiales arrastrados por los ríos Frío y Pocosal, entre otros.

El resto de la región Central Oeste se emplaza dentro de las cuencas de los ríos Tárcoles (21%), Tusubres (54%) y Parrita (24%)

Por la configuración geográfica de la región Central Oeste, no incluye por completo cuenca hidrográfica alguna, correspondiendo en consecuencia con coberturas parciales. Idéntica situación se presenta con las coberturas cantonales en relación con su participación geográfica dentro de las cuencas hidrográficas.

En ese sentido, se requiere que los municipios generen adecuados arreglos intermunicipales a efecto de lograr una gestión integrada de las cuencas hidrográficas, dado que se encuentran atomizadas entre diferentes cantones.

Mapa No. 5 Cuencas hidrográficas de la región Central Oeste



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones³, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el 97% es de naturaleza subterránea, correspondiendo 21% a pozos y el 75% a nacientes, produciendo en total 97% del recurso hídrico utilizado. El 4% restante corresponde con aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan 3% del agua producida (Cuadro N° 12).

³ Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.

Cuadro N° 12
Región Central Oeste
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído,
por cuenca hidrográfica
En porcentajes

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Tárcoles	78%	92%
Río Parrita	10%	6%
Río Tusubres y otros	7%	1%
Río Frío	5%	1%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se desprende del Cuadro N° 12, la cuenca donde se ubica la mayor cantidad de captaciones por parte del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados corresponde a la del río Tárcoles, donde se ubica el 78% de los aprovechamientos y de donde se capta el 92% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la cuenca del río Parrita, donde se localiza el 10% de los aprovechamientos y se extrae el 6% del caudal total.

4.2.2 Población y desarrollo económico

Según lo indicado por el AyA⁴ para el año 2020, la región alcanzó una población estimada de 439.619 habitantes, que representa un 8.81% de la población nacional, la cual está distribuida en 7 cantones y 48 distritos, que cubren un área total de 9.198 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación. Se configuran así dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado y zonas francas, que aprovechan la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

⁴ AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

Cuadro N° 13
Región Central Oeste
Alojamiento turístico por cantón
según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Alajuela		36	742
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	22	524
	Albergues	7	49
	Pensiones, posadas y otros	7	169
Atenas		71	1.963
	Villa / Cabaña	8	94
	Hotel	38	1.496
	Albergues	12	88
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	13	285
Turrubares		76	2.002
	Villa / Cabaña	10	101
	Hotel	39	1.506
	Albergues	14	110
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	13	285
Los Chiles		11	173
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	98
	Albergues	4	66
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	9
San Ramón		19	388
	Villa / Cabaña	5	39
	Hotel	11	308
	Albergues	2	39
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	1	2

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

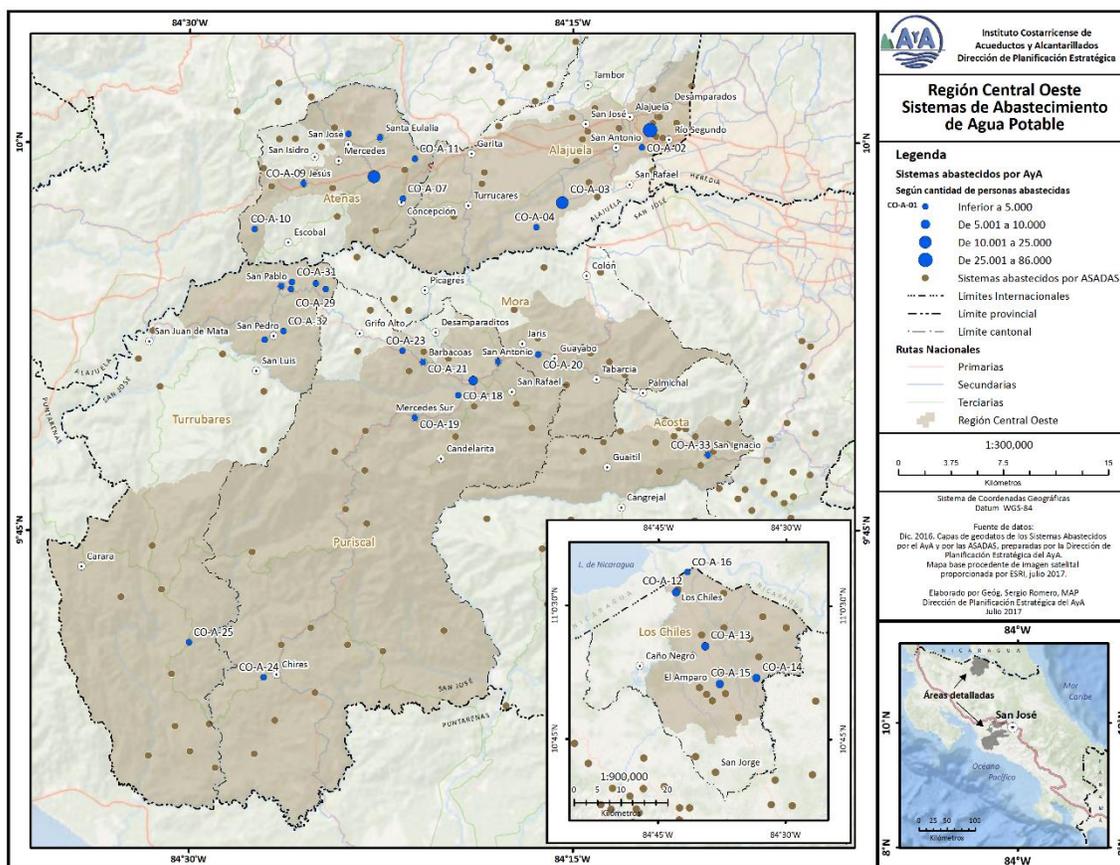
En la región se registra Alajuela como único centro de distribución. En la categoría de Corredor Turístico únicamente está el cantón de Alajuela, con los distritos de Alajuela y Desamparados.

4.2.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 27 sistemas (Mapa N°6 y Cuadro N° 13), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 206.198 personas.

Adicionalmente, existen aproximadamente 114 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que prestan el servicio a una población estimada en 118.575 habitantes. La prestación del este servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS.

Mapa N° 6
Sistemas de abastecimiento de agua potable de la región Central Oeste



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Cuadro N°14 Región Central Oeste
División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento
de agua potable

Cantón y área	Distritos abastecidos	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Alajuela 392 Km ²	Alajuela San José San Antonio Guácima Río Segundo Desamparados Turrúcares Garita	952 882 870 807 930 638 693	287.898	COA01-EI Pasito COA02-Aeropuerto COA03-La Guácima COA04-Los Reyes
Atenas 126 Km ²	Atenas Jesús Mercedes San Isidro Concepción San José Santa Eulalia Escobal	698 874 720 1.000 535 738 709 376	29.458	COA05-Atenas COA06-Santa Eulalia-Alto López COA07-Río Grande COA08-Alto López-Las Tilapias COA10-Barroeta COA11-Las Cumbres
Turrubares 416 Km ²	San Pablo San Pedro	375 326	6.731	COA26-San Pedro y San Pablo de Turrubares COA27-Purires Arriba (no clorado) COA28-Purires Abajo (no clorado) COA30-Camarón (no clorado)
Acosta 342 Km ²	Guaitil San Ignacio	1.030 1.095	21.771	COA33-San Ignacio-Guaitil Acosta COA43-San Luis de Acosta
Los Chiles 1.333 Km ²	Los Chiles El Amparo	43 44	32.564	COA12-Los Chiles COA13-San Jerónimo COA14-Cristo Rey de Los Chiles COA15-Santa Cecilia de Amparo de Los Chiles COA16-Puesto Fronterizo Tablillas, Los Chiles
San Ramón 769 Km ²	San Ramón Santiago San Juan Piedades Norte Piedades Sur San Rafael San Isidro Ángeles Alfaro Volio Concepción Zapotal	1.057 1.130 1.085 1.130 1.013 1.080 1.140 1.111 1.120 1.160 1.155 1.033	93.935	COA35-San Ramón COA36-San Juan de San Ramón COA37- El Chayote de San Juan COA38-Piedades Norte

Fuentes de datos:

* La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

** AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

*** Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Julio 2016. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.



Los sistemas de El Pasito, San Ramón, Palmares y Atenas albergan la mayor cantidad de usuarios, totalizando un 77% de la población servida en la región.

A continuación, se presentan los sistemas de la región.

Cuadro No.15
Sistemas Administrados por AyA en la Región Central Oeste

Sistemas Región Central Oeste
COA01-El Pasito
COA02-Aeropuerto
COA03-La Guácima
COA04-Los Reyes
COA05-Atenas
COA06-Santa Eulalia-Alto López
COA07-Río Grande
COA08-Alto López-Las Tilapias
COA10-Barroeta
COA11-Las Cumbres
COA12-Los Chiles
COA13-San Jerónimo
COA14-Cristo Rey de los Chiles
COA15-Santa Cecilia de Amparo de los Chiles
COA16-Puesto Fronterizo Tablillas, Los Chiles
COA26-San Pedro-San Pablo
COA27-Purires Arriba
COA28-Purires Abajo
COA30-Camarón
COA33-San Ignacio-Guaitil Acosta
COA34-Los Arcos
COA35-San Ramón
COA36-San Juan de San Ramón
COA37-El Chayote de San Juan de San Ramón
COA38-Piedades Norte
COA39-Palmares-Las Juntas de San Ramón
COA40-Juan de Dios Vasquez de Palmares
COA41-La Granja Arriba de Palmares
COA42-Paco Rodríguez de Palmares
COA43-San Luis de Acosta

4.2.4 Inversiones 2022 - 2026

Para mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Central Oeste, tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras, infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se han planteado proyectos de inversión, para solucionar las problemáticas identificadas.



Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

Macro Inversión

- 002296 Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta
- 001504 Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela
- 001508 Ampliación del acueducto de San Pablo de Turrubares
- 001559 Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II
- 001563 Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II

Micro Inversión

- 002189 Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela
- 002762 Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela
- 002762 Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela
- 002764 Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela
- 002955 Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.
- ND Mejoras sistema de bombeo para optimizar el servicio en Sistema CO-A-37 El Chayote de San Juan de San Ramón sector calle Las Juntas
- ND Mejoras Agua Potable Central
- ND Equipo Agua Potable Central Oeste

Los proyectos de inversión que son de mejoras de gestión en infraestructura (instalaciones), las mismas atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución de este. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

A continuación, se presentan los proyectos programados para la Región, en el período comprendido entre los años 2022 – 2026, presentando lo siguiente:

- Primero, una descripción de proyecto donde se describe en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada, etapa en la que se encuentra y fecha de inicio y finalización estimada.
- Luego, la programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2022 – 2026, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2022 – 2023 y la segunda en los años 2024 – 2026 y por último el año 2026 y total de los periodos contemplados.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ₡19,437,733.07 miles, de los cuales, un 75.65% es financiado a través de empréstitos (₡14,704,903.38 miles) y solo el 24.35% (₡4,732,829.68 miles) directamente de recursos corrientes.

A su vez, alrededor del 90.90% (₡17,668,729.07 miles) de los recursos programados en esta Región, son destinados a los proyectos de Macro Inversión y el restante 9.10% (₡1,769,004.00 miles) a los proyectos Micro Inversión y equipamiento.

Cuadro No. 16
Región Central Oeste: Proyectos programados para el periodo entre 2022-2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	Central Oeste	San José	Acosta	Guaitil, San Ignacio	preinversión - Factibilidad	15/08/2016	01/10/2027	15.51%
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	Región Central Oeste	Alajuela	Los Chiles	Los Chiles	preinversión - Factibilidad	01/04/2022	28/01/2030	8.45%
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	Región Central Oeste	San José	Turubares	San Pablo, San Pedro	Diseño Final	04/05/2018	28/07/2025	10.90%
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón- Palmares de Alajuela, etapa II	Región Central Oeste	Alajuela	Palmares, San Ramón	Palmares, San Ramón	Diseño Final	16/08/2016	19/05/2026	13.75%
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	Alajuela, Desamparados, La Garita, La Guácima, Río Segundo, San Antonio, San José	Diseño Final	22/05/2018	26/06/2026	10.30%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Subtotal Macro Inversión									
2189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	San Rafael	Licitación / Adjudicación	14/09/2018	23/12/2022	15.00%
2762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	Río Segundo	Ejecución	01/06/2019	14/12/2022	27.28%
2764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	La Guácima	Diseño Final	19/11/2019	25/10/2024	5.00%
002955	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	Región Central Oeste	San José	Acosta	San Ignacio	Diseño Final	01/01/2020	31/12/2023	0.00%
En proceso	Mejoras sistema de bombeo para optimizar el servicio en Sistema CO-A-37 El Chayote de San Juan de San Ramón sector calle Las Juntas	Región Central Oeste	Alajuela	San Ramón	Angeles	preinversión -Perfil	04/01/2021	30/11/2023	0.00%
NA	Mejoras Agua Potable Central	Central oeste	Guanacaste	Santa Cruz	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Equipo Agua Potable Central Oeste	Central Oeste	San José / Alajuela	Varios	Varios	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión									
Totales Región Central Oeste									

Programación Financiera 2002-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	218.67	0.00	0.00	218.67	1,749.37	61,435.66	0.00	63,185.03
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	208,964.12	0.00	0.00	208,964.12	114,008.22	24,594.83	0.00	138,603.05
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	4,381.72	1,007.06	0.00	5,388.78	2,072.88	547.18	0.00	2,620.06
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II	153,403.94	100.71	0.00	153,504.65	2,072.88	547.18	0.00	2,620.06
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	701,951.19	266,871.03	0.00	968,822.22	416,648.22	89,882.93	0.00	506,531.15
Subtotal Macro Inversión		1,068,919.64	267,978.79	0.00	1,336,898.43	536,551.56	177,007.78	0.00	713,559.34

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Micro Inversión									
2189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	149,000.00	0.00	0.00	149,000.00
002955	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
En proceso	Mejoras sistema de bombeo para optimizar el servicio en Sistema CO-A-37 El Chayote de San Juan de San Ramón sector calle Las Juntas	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	64,000.00	0.00	0.00	64,000.00
NA	Mejoras Agua Potable Central	0.00	0.00	0.00	0.00	9,680.00	0.00	0.00	9,680.00
NA	Equipo Agua Potable Central Oeste	207,570.00	0.00	0.00	207,570.00	220,000.00	0.00	0.00	220,000.00
Subtotal Micro Inversión		439,570.00	0.00	0.00	439,570.00	642,680.00	0.00	0.00	642,680.00
Totales Región Central Oeste		1,508,489.64	267,978.79	0.00	1,776,468.43	1,179,231.56	177,007.78	0.00	1,356,239.34

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	8,949.75	60,718.91	0.00	69,668.66	71,813.56	0.00	0.00	71,813.56
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turribares	80,434.05	1,497,019.26	0.00	1,577,453.31	75,622.94	937,732.67	0.00	1,013,355.60
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II	142,304.85	2,648,543.90	0.00	2,790,848.76	341,169.57	4,230,539.79	0.00	4,571,709.36
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	98,044.49	1,824,780.58	0.00	1,922,825.07	113,429.23	1,406,534.80	0.00	1,519,964.03
Subtotal Macro Inversión		329,733.13	6,031,062.66	0.00	6,360,795.79	602,035.29	6,574,807.26	0.00	7,176,842.55
Micro Inversión									
2189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002955	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejoras sistema de bombeo para optimizar el servicio en Sistema CO-A-37 El Chayote de San Juan de San Ramón sector calle Las Juntas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Mejoras Agua Potable Central	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Central Oeste	224,400.00	0.00	0.00	224,400.00	228,888.00	0.00	0.00	228,888.00
Subtotal Micro Inversión		224,400.00	0.00	0.00	224,400.00	228,888.00	0.00	0.00	228,888.00
Totales Región Central Oeste		554,133.13	6,031,062.66	0.00	6,585,195.79	830,923.29	6,574,807.26	0.00	7,405,730.55

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2026 y Resumen Periodo

Cifras en miles de colones

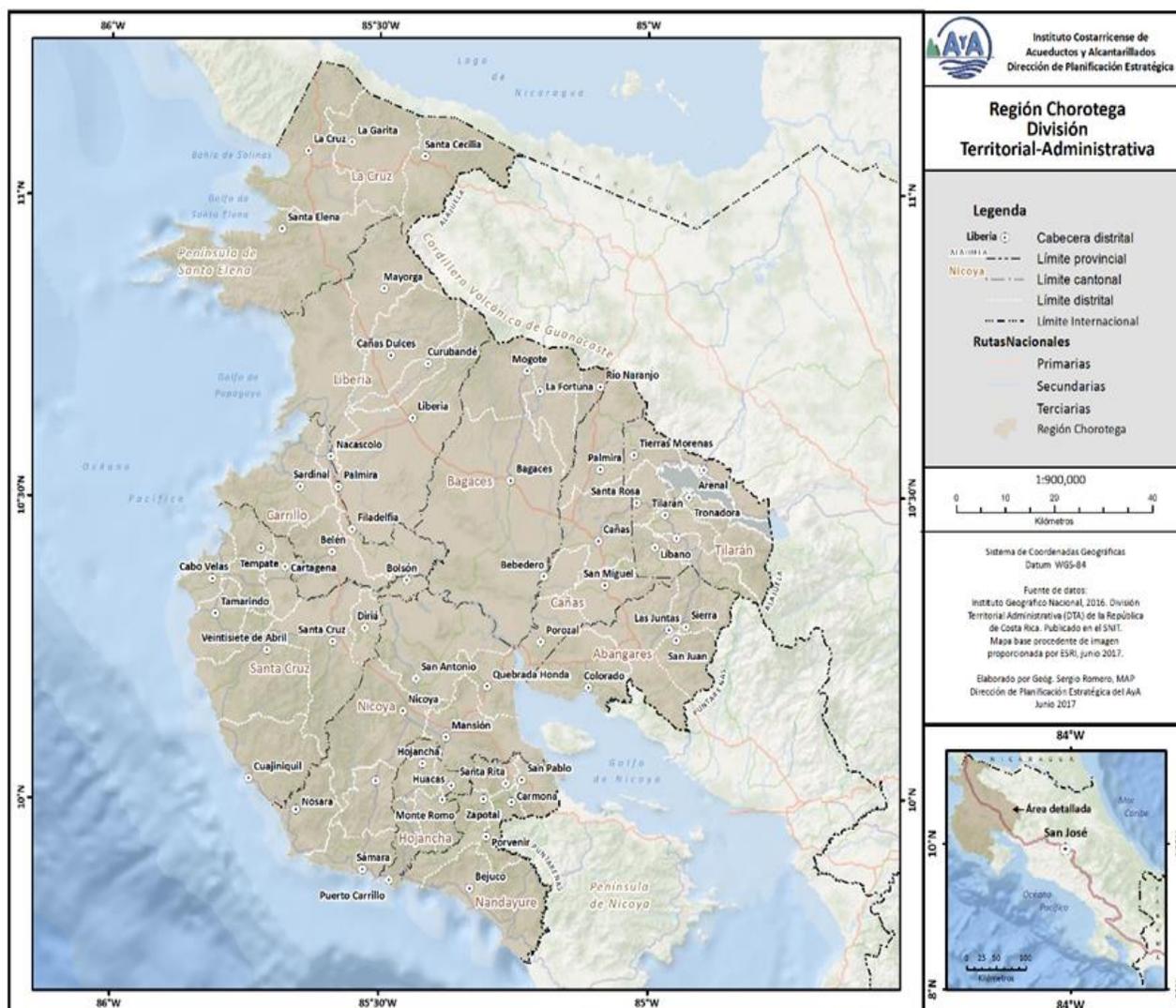
BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	82,731.35	122,154.57	0.00	204,885.92
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	322,972.34	24,594.83	0.00	347,567.17
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	0.00	0.00	0.00	0.00	162,511.58	2,436,306.17	0.00	2,598,817.75
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II	403,096.43	1,562,968.12	0.00	1,966,064.55	1,042,047.67	8,442,699.70	0.00	9,484,747.37
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	23,489.62	91,078.78	0.00	114,568.40	1,353,562.75	3,679,148.11	0.00	5,032,710.86
Subtotal Macro Inversión		426,586.05	1,654,046.89	0.00	2,080,632.95	2,963,825.68	14,704,903.38	0.00	17,668,729.07
Micro Inversión									
2189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
2762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
2764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
002955	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
En proceso	Mejoras sistema de bombeo para optimizar el servicio en Sistema CO-A-37 El Chayote de San Juan de San Ramón sector calle Las Juntas	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00
NA	Mejoras Agua Potable Central	0.00	0.00	0.00	0.00	9,680.00	0.00	0.00	9,680.00
NA	Equipo Agua Potable Central Oeste	233,466.00	0.00	0.00	233,466.00	1,114,324.00	0.00	0.00	1,114,324.00
Subtotal Micro Inversión		233,466.00	0.00	0.00	233,466.00	1,769,004.00	0.00	0.00	1,769,004.00
Totales Región Central Oeste		660,052.05	1,654,046.89	0.00	2,314,098.95	4,732,829.68	14,704,903.38	0.00	19,437,733.07

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.3 Región Chorotega

La Región Chorotega cubre los territorios correspondientes a la quinta provincia de Guanacaste, en la vertiente del Pacífico Norte de Costa Rica. Límite al Norte con la República de Nicaragua, al Este con la provincia de Alajuela, al Sur con la provincia de Puntarenas y al Oeste con el Océano Pacífico. Excluye los territorios de la península de Nicoya que, desde el ámbito político-administrativo, pertenecen al cantón de Puntarenas, y que son administrados por la región Pacífico Central (Mapa N° 7).

Mapa No. 7
División territorial administrativa de la región Chorotega



4.3.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Chorotega se encuentra dividida en ocho principales cuencas hidrográficas, tal y como se indica en el Cuadro N°16 y en el Mapa N° 8.

Cuadro N° 17
Región Chorotega: Cuencas Hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Tempisque	3.299 – 100%	La Cruz (2%), Liberia (41%), Carrillo (16%), Santa Cruz (19%), Nicoya (13%) y Bagaces (11%)
Río Bebedero	2.081 – 100%	Bagaces (44%), Cañas (32%), Tilarán (14%) y Abangares (10%)
Río Sapoá y otros	885 – 92%	La Cruz (92%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	2.095 – 75%	Santa Cruz (21%), Nicoya (26%), Hojancha (10%), Nandayure (19%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	1.152 – 51%	Nicoya (32%), Hojancha (5%), Nandayure (14%)
Ríos Costa Pacífico Norte	970 – 98%	La Cruz (53%), Liberia (11%), Carrillo (9%) y Santa Cruz (27%)
Río Abangares y otros	425 – 87%	Abangares (84%)
Río San Carlos	384 – 12%	Tilarán (12%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de Costa Rica (IGN, 2008), Regiones de Planificación del AyA (AyA, 2017) y División Territorial Administrativa de Costa Rica (IGN, 2017). Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

Dada la configuración del clima de la región, los ríos experimentan una fuerte disminución de su caudal durante los meses de estiaje, que se prolongan entre cinco y seis meses en condiciones normales, lo cual incide notoriamente en la disponibilidad del recurso hídrico, tanto superficial como subterráneo. Lo anterior, implica una seria competencia por el recurso hídrico de naturaleza subterránea durante la época seca, entre los diferentes usos de la tierra predominantes en el sector productivo.

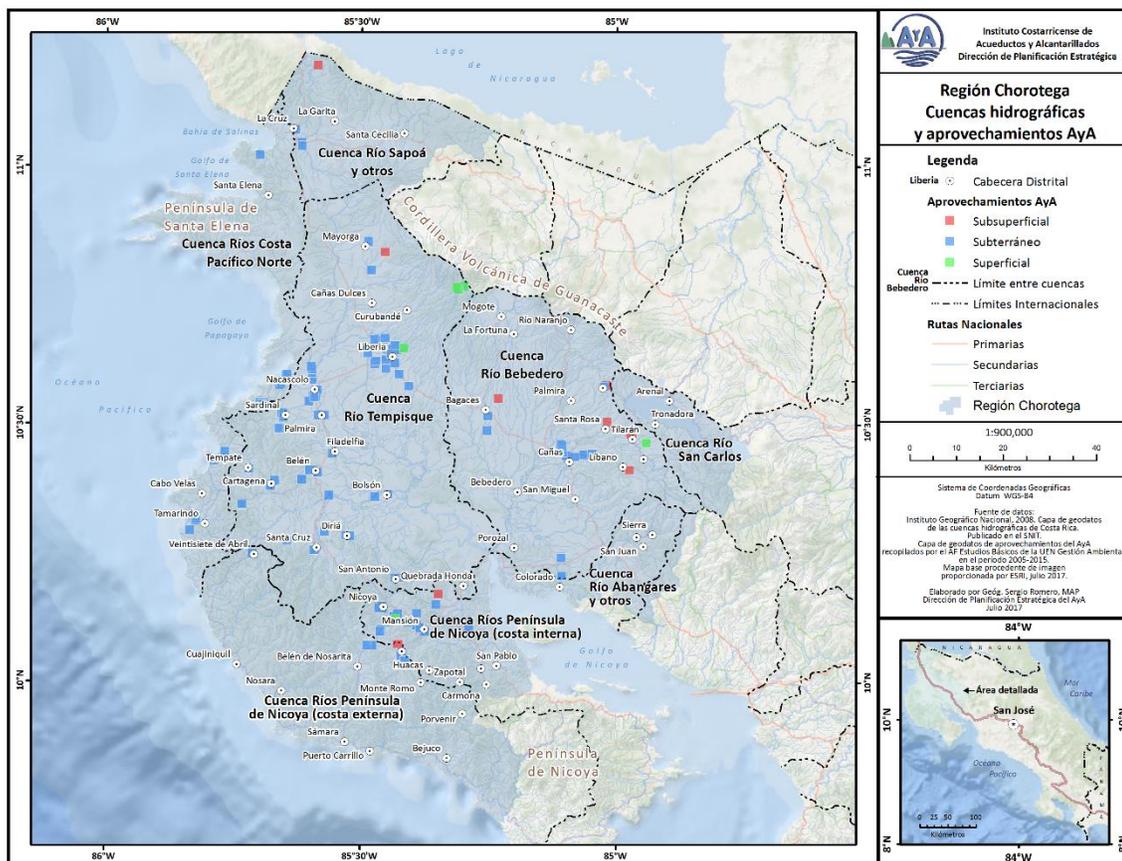
Las cuencas de los ríos Sapoá y Abangares pertenecen a territorios mayoritariamente administrados por la municipalidad de La Cruz y de Abangares, respectivamente. Las restantes cuencas hidrográficas se encuentran repartidas entre diferentes municipios, lo cual se acerca a la norma a nivel nacional, dado que la división político-administrativa no responde a criterios biofísicos sino eminentemente antrópicos. Esta intervención del territorio por parte de diferentes municipios se realiza sin que medien acuerdos intermunicipales orientados a una gestión integrada del recurso hídrico que vertebrada dichos territorios, lo cual incide en la ausencia de un hilo conductor que hilvane políticas orientadas al uso racional de la base biofísica de los recursos naturales sustentados en esos espacios geográficos bajo un enfoque de cuenca hidrográfica.

La cuenca del río Tempisque es la de mayor extensión dentro de la región, con un área de 3.300 Km², seguida por la cuenca del río Bebedero, con 2.081 Km². Junto con las cuencas de los ríos de la Costa Pacífico Norte y Abangares, se localizan enteramente dentro de la región Chorotega.

Las cuencas de los ríos que drenan la Península de Nicoya se localizan parcialmente dentro de la región Chorotega, compartiendo su territorio con la región Pacífico Central.

En el caso de la cuenca del río San Carlos, ésta tiene solamente un 12% de su área total dentro de la región, correspondiendo con la vertiente Noreste de las estribaciones de la Cordillera de Tilarán, territorio que comprende la mayor parte de la Laguna de Arenal.

Mapa N° 8
Región Chorotega: Cuencas Hidrográficas



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Como se desprende del Cuadro N° 18, la cuenca hidrográfica del río Tempisque es donde se ubica la mayoría de los aprovechamientos de recurso hídrico

utilizados para los sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, con un 46% del total regional. De éstos, se extrae la mayor parte del volumen de agua, con un 62% del total de agua utilizada en la región Chorotega. El 96% del recurso hídrico captado en esta cuenca hidrográfica es de naturaleza subterránea.

Cuadro N°18
Región Chorotega
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído
Por cuenca hidrográfica
En porcentajes

Cuenca hidrográfica donde hay aprovechamientos	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Tempisque	46%	62%
Ríos Costa Pacífico Norte	16%	8%
Río Bebedero	14%	18%
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	13%	7%
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	8%	2%
Río Sapoá y otros	3%	3%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de las capas de geodatos de Aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AF Estudios Básicos del AyA), de Cuencas hidrográficas de Costa Rica (Instituto Geográfico Nacional, 2008) y de Regiones de Planificación del AyA (Dirección de Planificación del AyA, 2017).

Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

La cuenca hidrográfica de los ríos de la Costa del Pacífico Norte se ubica en segundo lugar en cantidad de aprovechamientos, con un 16%, de donde se extrae un 8% del caudal total, seguida por la del río Bebedero, donde hay un 14% de los aprovechamientos utilizados en la región, de los cuales se capta un 18% del caudal total.

4.3.2 Población y desarrollo económico

Los asentamientos humanos han aprovechado condiciones geomorfológicas y climáticas de las zonas de piedemonte de los sistemas cordilleranos, de las llanuras y hacia el sector costero, localizándose principalmente sobre los valles aluviales por su asocio con las actividades productivas del sector primario.

Según el AyA5, para el año 2020 la provincia tuvo una población estimada de 392.547 habitantes, representando un 7.87% de la población nacional, la cual se

⁵ AyA, 2020. *Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.*



distribuyó en 11 cantones y 59 distritos (Cfr. Mapa N° 9), que cubren un área total de 10.190 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una densa red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación. Se configuran así dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado y zonas francas, que aprovechan la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

Como ciudades satélites, las cabeceras distritales sirven de articulación a ese tejido de servicios, con poblamiento rural disperso, que permiten la coexistencia de actividades propias de la economía regional guanacasteca, como la ganadería, los cultivos extensivos de caña de azúcar, de arroz y otros que, en asocio con la inversión nacional, generan encadenamientos agroindustriales característicos de la geografía de la región.

Los patrones de poblamiento han forjado la consolidación de los principales centros poblados, algunos de los cuales han servido como polos de desarrollo regional, bajo diferentes contextos. De esa forma, Liberia ha asumido un liderazgo regional, como capital de la provincia, articulada con el aeropuerto internacional Daniel Oduber Quirós, segundo más importante del país, ubicado a 3 Km de la ciudad de Liberia y a 15 Km de la zona litoral, cercana al Polo Turístico Golfo de Papagayo. Este último se desarrolló en Bahía Culebra, bajo la modalidad de enclave turístico.

Según Wong (2017), los inicios de este emblemático proyecto se remontan a 1965, al amparo de la política del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) por promover el desarrollo turístico en Centroamérica. En abril de 1978 el Instituto Costarricense de Turismo (ICT) aprobó el Estudio de Factibilidad Técnico Económico y Financiero, el Plan Maestro y el Diseño Preliminar del Proyecto Turístico de Bahía Culebra. En 1982 se emite la Ley 6758, Ley Reguladora del Desarrollo y Ejecución del Proyecto Turístico Golfo de Papagayo. En 1995 se publica el Reglamento al “Plan Maestro General del Proyecto Turístico Golfo de Papagayo”.

El proyecto turístico cubre aproximadamente 1.658 hectáreas, además de la zona pública, inscrita a nombre del Estado Costarricense bajo la administración del ICT, con el objetivo de atraer principalmente al turismo internacional, aprovechando al máximo los recursos turísticos de esa región, principalmente al segmento de sol y playa. Además de la construcción de hoteles pertenecientes a cadenas mundiales, se ha desarrollado toda la infraestructura necesaria para facilitar el ingreso turístico no sólo por tierra y aire, sino también por vía marítima.

El desarrollo inmobiliario en los litorales tuvo un mayor empuje hacia el año 2008, lo cual incidió en la aceleración de un proceso de cambio de uso de la tierra hacia la urbanización de los territorios localizados en las serranías costeras, aumentando con ello la presión urbana y las externalidades resultantes.

El desarrollo turístico hotelero del segmento sol y playa combina su fuerte impacto regional con el desarrollo del segmento de turismo rural comunitario, que ha visto en las comunidades rurales un importante desarrollo alternativo, orientado hacia un segmento de turistas menos exigente respecto a las comodidades, más interesado en una integración cultural con los residentes habituales de las comunidades y con una mayor movilidad entre sitios con diferentes atractivos (Cuadro N° 19).

Cuadro N° 19.
Región Chorotega
Alojamiento turístico por cantón, según cantidad de establecimientos
y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
La Cruz		16	694
	Villa / Cabaña	2	11
	Hotel	8	617
	Albergues	1	10
	Pensiones, posadas y otros	5	56
Liberia		44	1.890
	Villa / Cabaña	6	39
	Hotel	28	1.689
	Albergues	4	100
	Pensiones, posadas y otros	6	62
Bagaces		21	215
	Villa / Cabaña	11	91
	Hotel	3	74
	Albergues	4	36
	Pensiones, posadas y otros	3	14
Carrillo		64	3.100
	Villa / Cabaña	6	52
	Hotel	32	2.625
	Albergues	14	340
	Pensiones, posadas y otros	12	83
Santa Cruz		165	3.465
	Villa / Cabaña	37	316
	Hotel	75	2.700
	Albergues	18	173

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Pensiones, posadas y otros	35	276
Nicoya		94	1.350
	Villa / Cabaña	5	226
	Hotel	47	975
	Albergues	7	58
	Pensiones, posadas y otros	15	91
Cañas		13	245
	Villa / Cabaña	5	48
	Hotel	6	156
	Albergues	1	21
	Pensiones, posadas y otros	1	20
Tilarán		31	376
	Villa / Cabaña	3	24
	Hotel	10	206
	Albergues	9	108
	Pensiones, posadas y otros	9	38
Abangares		15	181
	Villa / Cabaña	7	51
	Hotel	3	71
	Albergues	3	35
	Pensiones, posadas y otros	2	24
Hojancha		16	161
	Villa / Cabaña	4	19
	Hotel	5	89
	Albergues	2	12
	Pensiones, posadas y otros	5	41
Nandayure		21	207
	Villa / Cabaña	8	66
	Hotel	5	99
	Albergues	1	8
	Pensiones, posadas y otros	7	34

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

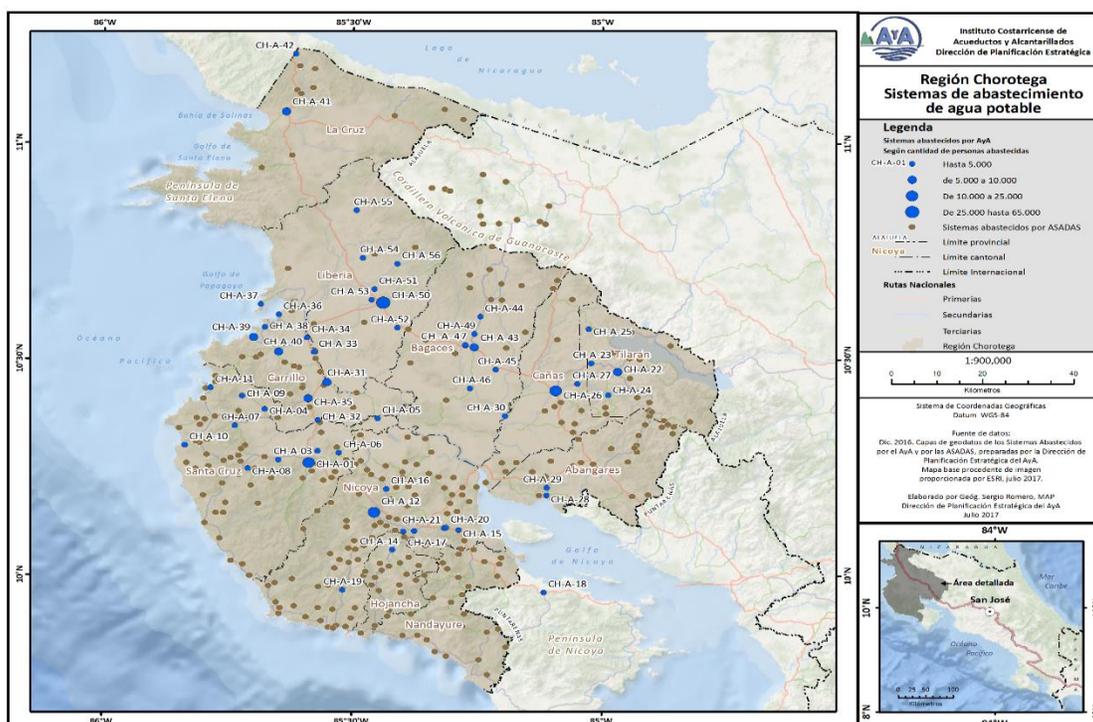
La región Chorotega tiene 500 establecimientos con declaratoria turística que brindan hospedaje a diferentes segmentos, que totaliza 11.884 habitaciones, siendo Santa Cruz el cantón con mayor oferta, con 165 establecimientos con capacidad para 3.465 habitaciones, en segundo lugar, el cantón de Carrillo, con 64 establecimientos con capacidad para 3.100 habitaciones y en tercer lugar el cantón de Liberia, con 44 establecimientos que cuentan con 1.890 habitaciones.

4.3.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 54 sistemas (Mapa N° 9 y Cuadro N° 19), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 217.629 personas. Adicionalmente, existen

aproximadamente 310 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAs), que brindan el servicio a una población estimada en 177.573 habitantes. La prestación del servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAs.

Mapa N° 9
Región Chorotega
Sistemas de abastecimiento de agua potable



Cuadro N° 20
Región Chorotega
División territorial administrativa
y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Liberia 1.442 Km ²	Liberia	144	76.967	CHA37-Papagayo Four Seasons
	Cañas Dulces	105		CHA50-Liberia
	Mayorga	366		CHA51-El Gallo de Curubandé
	Nacascolo	29		CHA52-Terreros
	Curubandé	322		CHA53-Rodeito
				CHA54-Cañas Dulces

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
				CHA55-Quebrada Grande CHA56-Curubandé
Nicoya 1.334 Km ²	Nicoya Mansión San Antonio Quebrada Honda Sámara Nosara Belén de Nosarita	123 87 68 23 3 6 153	56.701	CHA12-Nicoya CHA13-Mansión CHA15-La Vigía CHA16-San Antonio CHA17-Polvazales CHA18-Jicaral CHA19-Maquenco Cuesta Grande Terciopelo CHA20-San Joaquín de Los Mangos 1 CHA21-San Joaquín de Los Mangos 2
Santa Cruz 1.321 Km ²	Santa Cruz Bolsón Veintisiete de Abril Tempate Cartagena Cuajiniquil Diriá Cabo Velas Tamarindo	50 13 43 62 63 24 40 26 27	68.689	CHA01-Santa Cruz CHA02-EI Cacao CHA03-Lagunilla CHA04-Cartagena CHA05-Bolsón y Ortega CHA06-Santa Bárbara CHA07-Portegolpe CHA08-Veintisiete de Abril CHA09-Tempate CHA10-Tamarindo CHA11-Flamingo CHA57-Marbella
Bagaces 1.278 Km ²	Bagaces La Fortuna Mogote Río Naranjo	80 430 550 522	24.392	CHA43-Bagaces CHA44-Salitral de Bagaces CHA45-Montenegro y Agua Caliente CHA46-Falconiana CHA47-Quintas Don Miguel-El Recreo CHA49-Quintas Río Piedras
Carrillo 599 Km ²	Filadelfia Palmira Sardinal Belén	17 24 46 34	44.941	CHA31-Filadelfia CHA32-Río Cañas CHA33-Palmira CHA34-Guardia y Comunidad CHA35-Belén CHA36-Papagayo Allegro CHA38-Papagayo Sur Hermosa-Cacique CHA39-Playas del Coco CHA40-Sardinal
Cañas 684 Km ²	Cañas Palmira San Miguel Bebedero Porozal	86 225 75 7 35	32.476	CHA26-Cañas CHA27-EI Vergel CHA30-Bebedero
Abangares 646 Km ²	Las Juntas Sierra San Juan Colorado	150 270 179 18	19.984	CHA28-Colorado CHA29- Barbudal Acueducto Municipal
Tilarán 669 Km ²	Tilarán Quebrada Grande Tronadora Santa Rosa Líbano Tierras Morenas	564 725 600 432 280 685	21.716	CHA22-Tilarán CHA23-Los Ángeles CHA24-Líbano CHA25-Tierras Morenas

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
	Arenal	620		
Nandayure 568 Km ²	Carmona Santa Rita Zapotal San Pablo Porvenir Bejuco	80 52 500 22 625 10	11.500	Acueducto Municipal
La Cruz 1.386 Km ²	La Cruz Santa Cecilia La Garita Santa Elena	255 337 300 10	27.093	CHA41-La Cruz F.N CHA42-Peñas Blancas
Hojancha 263 Km ²	Hojancha Monte Romo Puerto Carrillo Huacas	350 685 40 570	8.088	CHA14-Hojancha

Fuentes de datos:

* La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

** AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

*** Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.

Los cantones de Liberia, Santa Cruz y Nicoya albergan la mayor cantidad de usuarios de los sistemas de abastecimiento de agua potable, totalizando un 81% de la población servida en la región.

Cuadro No.21 Sistemas Administrados por AyA en la Región Chorotega

Sistemas Región Chorotega
CHA01-Santa Cruz
CHA02-Cacao
CHA03-Lagunilla
CHA04-Cartagena
CHA05-Bolsón y Ortega
CHA06-Santa Barbara
CHA07-Portegolpe
CHA08-Veintisiete de Abril
CHA09-Tempate
CHA10-Tamarindo
CHA11-Flamingo
CHA12-Nicoya
CHA13-Mansión
CHA14-Hojancha
CHA15-Vigia
CHA16-San Antonio
CHA17-Polvazales
CHA18-Jicaral

Sistemas Región Chorotega
CHA29-Barbudal
CHA30-Bebedero
CHA31-Filadelfia
CHA32-Río Cañas
CHA33-Palmira
CHA34-Guardia y Comunidad
CHA35-Belén
CHA36-Papagayo Allegro
CHA37-Papagayo Four Seasons
CHA38-Papagayo Sur Hermosa-Cacique
CHA39-Playas del Coco
CHA40-Sardinal
CHA41-La Cruz
CHA42-Peñas Blancas
CHA43-Bagaces
CHA44-Salitral
CHA45-Montenegro y Agua Caliente
CHA46-Falconiana
CHA47-Quintas don Miguel – El Recreo



Sistemas Región Chorotega	Sistemas Región Chorotega
CHA19-Maquenco Cuesta Grande Terciopelo	CHA49 Quinta Río Piedras
CHA20-San Joaquín los Mangos 1	CHA50-Liberia
CHA21- San Joaquín los Mangos 2	CHA51-El Gallo
CHA22-Tilaran	CHA52-Terrereros
CHA23-Los Angeles	CHA53-Rodeito
CHA24-Líbano	CHA54-Cañas Dulces
CHA25-Tierras Morenas	CHA55-Quebrada Grande
CHA26-Cañas	CHA56-Curubande
CHA27-Vergel	CHA57-Marbella
CHA28-Colorado	

4.3.4 Inversiones 2022 – 2026

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Chorotega y tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras, construcción de infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se plantearon los proyectos para lograr atender las necesidades identificadas.

Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

Macro Inversión

- 000373 Ampliación y Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua Potable para la ciudad de Nicoya
- 002659 Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste
- 002661 Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas
- 001617 Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste

Micro Inversión

- 002387 Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubande, Liberia, Guanacaste.
- 002471 Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste
- 002521 Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste



002679 Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.
002841 Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa
002819 Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.
002992 Nombre del Proyecto: Mejoras y ampliación de redes en los sistemas de acueducto de la Región Chorotega
EN PROCESO Instalación del sistema de Iluminación Plantel del Capulín, Liberia, Guanacaste
EN PROCESO Construcción de cercas perimetrales con malla ciclón en propiedades de AyA, región Chorotega, Guanacaste
EN PROCESO Mejoras en las Líneas de Conducción de los acueductos cantonal Nicoya, Nicoya, Guanacaste
EN PROCESO Instalación de válvulas especiales, sistema costero Santa Cruz, Santa Cruz, Guanacaste
EN PROCESO Instalación de equipo de Bombeo pozo 4 Filadelfia, Carrillo, Guanacaste
EN PROCESO Construcción de Interconexión acueductos Liberia- Rodeíto, Liberia, Guanacaste
EN PROCESO Rehabilitación tanque secundarios acueducto La Cruz, Guanacaste
EN PROCESO Instalación de sistemas de desinfección en las fuentes de la Región Chorotega 1 Etapa
EN PROCESO Construcción estación de rebombeo y línea de impulsión las Cascada-Alto el Roble, Sardinal, Carrillo, Guanacaste
EN PROCESO Rehabilitación y Mejoras a las estructuras de protección y sistemas electromecánicos del pozo 4 de Santa Ana de Carrillo y El cacao de Santa cruz, Guanacaste
002983 Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste
ND Equipo Agua Potable Chorotega

Los proyectos de inversión que son de mejoras de gestión en infraestructura (instalaciones), las mismas atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución de este. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.



Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2022 – 2026, los cuales contienen lo siguiente:

- Primero, una descripción en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- En la programación financiera anual de cada proyecto, se presenta por fuente de financiamiento, los años 2022 – 2026, los cuales se separan en tres grupos, el primero para los años 2022 – 2023, el segundo en los años 2024 – 2026 y el tercero año 2026 y total de todos los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ₡ 14,500,247.46 miles, de los cuales, un 30.13% es financiado a través de empréstitos (₡4,368,292.12 miles), el 1.24% (₡ 180,000.00 miles) es financiado a través de una transferencia y el 68.63% (₡9,951,955.34 miles) directamente de recursos corrientes.

Estos recursos programados, un 35.13% (₡5,094,643.59 miles) están destinados a proyectos denominados Macro Inversión y el 64.87% (₡9,405,603.88 miles) a proyectos de Micro Inversión.

Cuadro No.22
Región Chorotega: Proyectos programados en el periodo entre 2022-2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión									
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	Chorotega	Guanacaste	Nicoya	Nicoya	Operación / Mantenimiento	01/02/2008	08/12/2020	99.73%
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Tilarán	Líbano, Tilarán	preinversión - Factibilidad	15/01/2018	04/10/2027	0.00%
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	Región Chorotega	Puntarenas	Puntarenas	Lepanto	preinversión - Factibilidad	15/01/2018	04/10/2027	15.51%
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Bagaces	Bagaces, Fortuna	Diseño Final	15/08/2017	22/05/2024	0.00%
Subtotal Macro Inversión									

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Micro Inversión									
2387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubande, Liberia, Guanacaste.	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Curubande	Licitación / Adjudicación	01/02/2016	28/02/2025	0.00%
2471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Carrillo	Sardinal	Ejecución	01/08/2017	19/03/2027	25.84%
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Cañas	Cañas	Ejecución	01/09/2015	10/02/2022	100.00%
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	Región Chorotega	Guanacaste	Abangares	Colorado	Licitación / Adjudicación	15/08/2017	17/09/2025	41.22%
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Santa Cruz	Diseño Final	02/10/2017	03/09/2027	0.00%
2819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojanca, Nicoya, Guanacaste.	Región Chorotega	Guanacaste	Hojanca	Hojanca	Ejecución	01/03/2019	02/08/2022	0.00%
2992	Nombre del Proyecto: Mejoras y ampliación de redes en los sistemas de acueducto de la Región Chorotega	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Canas Dulces, Mayorga	Ejecución	07/12/2020	31/08/2022	0.00%
En proceso	Instalación del sistema de Iluminación Plantel del Capulín, Liberia, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	Diseño Final	15/11/2022	15/12/2023	0.00%
En proceso	Construcción de cercas perimetrales con malla ciclón en propiedades de AyA, región Chorotega, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste, Puntarenas	Abangares, Cañas, Carrillo, Hojanca, La Cruz, Liberia, Nicoya, Puntarenas, Santa Cruz	Belén, Cañas, Colorado, Curubande, Hojanca, La Cruz, Liberia, Lepanto, Liberia, Mansión, Santa Cruz	preinversión - Perfil	03/01/2022	01/08/2023	0.00%
En proceso	Mejoras en las Líneas de Conducción de los acueductos cantonal Nicoya, Nicoya, Guanacaste	Región Chorotega	0	0	0	preinversión - Perfil	30/11/2022	11/12/2023	0.00%
En proceso	Instalación de válvulas especiales, sistema costero Santa Cruz, Santa Cruz, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Cabo Velas, Tamarindo, Tempate	Diseño Final	06/01/2020	11/12/2023	0.00%
En proceso	Instalación de equipo de Bombeo pozo 4 Filadelfia, Carrillo, Guanacaste	Región Chorotega	0	0	0	preinversión - Perfil	30/08/2018	11/12/2023	0.00%
En proceso	Construcción de Interconexión acueductos Liberia- Rodeito, Liberia, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	preinversión - Perfil	02/09/2019	01/06/2020	0.00%
En proceso	Rehabilitación tanque secundarios acueducto La Cruz, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	La Cruz	La Cruz	Diseño Final	-	30/11/2021	0.00%
En proceso	Instalación de sistemas de desinfección en las fuentes de la Región Chorotega 1 Etapa	Región Chorotega	Guanacaste	Carrillo, Hojanca, Nicoya,	Diría, Filadelfia, Hojanca,	preinversión - Perfil	01/10/2019	07/11/2020	0.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
				Santa Cruz, Tilarán	Mansión, Santa Cruz, Santa Rosa, Tamarindo				
En proceso	Construcción estación de rebombeo y línea de impulsión las Cascada-Alto el Roble, Sardinal, Carrillo, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Carrillo	Sardinal	preinversión - Perfil	02/01/2023	03/06/2024	0.00%
En proceso	Rehabilitación y Mejoras a las estructuras de protección y sistemas electromecánicos delos pozo 4 de Santa Ana de Carrillo y El cacao de Santa cruz , Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Carrillo, Santa Cruz	Belén, Santa Cruz	preinversión - Perfil	01/10/2022	11/12/2023	0.00%
2983	Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	Ejecución	01/09/2020	15/02/2022	0.00%
NA	Equipo Agua Potable Chorotega	Chorotega	Guanacaste	Varios	Varios	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión									
Totales Región Chorotega									

Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	0.00	30,372.23	0.00	30,372.23	0.00	0.00	0.00	0.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	280.68	0.00	0.00	280.68	2,245.46	134,635.73	0.00	136,881.19
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	2,154.08	66,688.73	0.00	68,842.81
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	263,108.07	1,512,200.46	0.00	1,775,308.53	49,923.75	2,544,471.79	0.00	2,594,395.54
Subtotal Macro Inversión		263,388.75	1,542,572.69	0.00	1,805,961.44	54,323.28	2,745,796.25	0.00	2,800,119.53
Micro Inversión									
2387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubande, Liberia, Guanacaste.	322.00	0.00	0.00	322.00	0.00	0.00	30,000.00	30,000.00
2471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	250,231.59	0.00	0.00	250,231.59	1,117,341.05	0.00	0.00	1,117,341.05
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	120,191.27	0.00	0.00	120,191.27	0.00	0.00	0.00	0.00
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	679,440.00	0.00	0.00	679,440.00	117,155.30	0.00	0.00	117,155.30

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	18,655.58	0.00	0.00	18,655.58	167,900.23	0.00	0.00	167,900.23
2819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	142,500.00	0.00	0.00	142,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2992	Nombre del Proyecto: Mejoras y ampliación de redes en los sistemas de acueducto de la Región Chorotega	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Instalación del sistema de Iluminación Plantel del Capulín, Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	59,000.00	0.00	0.00	59,000.00
En proceso	Construcción de cercas perimetrales con malla ciclón en propiedades de AyA, región Chorotega, Guanacaste	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	139,000.00	0.00	0.00	139,000.00
En proceso	Mejoras en las Líneas de Conducción de los acueductos cantonal Nicoya, Nicoya, Guanacaste	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	139,000.00	0.00	0.00	139,000.00
En proceso	Instalación de válvulas especiales, sistema costero Santa Cruz, Santa Cruz, Guanacaste	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	79,000.00	0.00	0.00	79,000.00
En proceso	Instalación de equipo de Bombeo pozo 4 Filadelfia, Carrillo, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
En proceso	Construcción de Interconexión acueductos Liberia- Rodeito, Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
En proceso	Rehabilitación tanque secundarios acueducto La Cruz, Guanacaste	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	59,000.00	0.00	0.00	59,000.00
En proceso	Instalación de sistemas de desinfección en las fuentes de la Región Chorotega 1 Etapa	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	139,000.00	0.00	0.00	139,000.00
En proceso	Construcción estación de rebombeo y línea de impulsión las Cascada-Alto el Roble, Sardinal, Carrillo, Guanacaste	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	139,000.00	0.00	0.00	139,000.00
En proceso	Rehabilitación y Mejoras a las estructuras de protección y sistemas electromecánicos delos pozo 4 de Santa Ana de Carrillo y El cacao de Santa cruz , Guanacaste	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	119,000.00	0.00	0.00	119,000.00
2983	Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste	65,124.05	0.00	0.00	65,124.05	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Chorotega	140,190.54	0.00	0.00	140,190.54	193,290.00	0.00	0.00	193,290.00
Subtotal Micro Inversión		1,513,655.03	0.00	0.00	1,513,655.03	2,657,686.58	0.00	30,000.00	2,687,686.58
Totales Región Chorotega		1,777,043.78	1,542,572.69	0.00	3,319,616.46	2,712,009.86	2,745,796.25	30,000.00	5,487,806.11

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	102,449.21	17,531.01	0.00	119,980.22	52,267.90	0.00	0.00	52,267.90
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jícaral, Puntarenas	100,332.42	56,984.99	0.00	157,317.41	50,312.52	5,407.19	0.00	55,719.71
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal Macro Inversión		202,781.63	74,516.00	0.00	277,297.63	102,580.42	5,407.19	0.00	107,987.61
Micro Inversión									
2387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubande, Liberia, Guanacaste.	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00
2471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	172,634.69	0.00	0.00	172,634.69	431,586.72	0.00	0.00	431,586.72

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	654,002.66	0.00	0.00	654,002.66	2,133,236.55	0.00	0.00	2,133,236.55
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	347,097.84	0.00	0.00	347,097.84	297,676.97	0.00	0.00	297,676.97
2819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2992	Nombre del Proyecto: Mejoras y ampliación de redes en los sistemas de acueducto de la Región Chorotega	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Instalación del sistema de Iluminación Plantel del Capulín, Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Construcción de cercas perimetrales con malla ciclón en propiedades de AyA, región Chorotega, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejoras en las Líneas de Conducción de los acueductos cantonal Nicoya, Nicoya, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Instalación de válvulas especiales, sistema costero Santa Cruz, Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Instalación de equipo de Bombeo pozo 4 Filadelfia, Carrillo, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Construcción de Interconexión acueductos Liberia- Rodeito, Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Rehabilitación tanque secundarios acueducto La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Instalación de sistemas de desinfección en las fuentes de la Región Chorotega 1 Etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Construcción estación de rebombeo y línea de impulsión las Cascada-Alto el Roble, Sardinal, Carrillo, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Rehabilitación y Mejoras a las estructuras de protección y sistemas electromecánicos del pozo 4 de Santa Ana de Carrillo y El cacao de Santa cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2983	Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Chorotega	197,156.00	0.00	0.00	197,156.00	201,099.00	0.00	0.00	201,099.00
Subtotal Micro Inversión		1,370,891.18	0.00	100,000.00	1,470,891.18	3,063,599.23	0.00	50,000.00	3,113,599.23
Totales Región Chorotega		1,573,672.82	74,516.00	100,000.00	1,748,188.82	3,166,179.65	5,407.19	50,000.00	3,221,586.84

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2026 y Resumen Periodo

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,372.23	0.00	30,372.23
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	79,154.98	0.00	0.00	79,154.98	236,398.23	152,166.74	0.00	388,564.97
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	24,122.40	0.00	0.00	24,122.40	176,921.42	129,080.91	0.00	306,002.33
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	313,031.82	4,056,672.25	0.00	4,369,704.06
Subtotal Macro Inversión		103,277.38	0.00	0.00	103,277.38	726,351.47	4,368,292.12	0.00	5,094,643.59
Micro Inversión									
2387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubande, Liberia, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	322.00	0.00	180,000.00	180,322.00
2471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	34,526.94	0.00	0.00	34,526.94	2,006,320.98	0.00	0.00	2,006,320.98
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	120,191.27	0.00	0.00	120,191.27
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	0.00	0.00	0.00	0.00	3,583,834.51	0.00	0.00	3,583,834.51
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	380,123.91	0.00	0.00	380,123.91	1,211,454.53	0.00	0.00	1,211,454.53
2819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	142,500.00	0.00	0.00	142,500.00
2992	Nombre del Proyecto: Mejoras y ampliación de redes en los sistemas de acueducto de la Región Chorotega	0.00	0.00	0.00	0.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00
En proceso	Instalación del sistema de Iluminación Plantel del Capulín, Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	59,000.00	0.00	0.00	59,000.00
En proceso	Construcción de cercas perimetrales con malla ciclón en propiedades de AyA, región Chorotega, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
En proceso	Mejoras en las Líneas de Conducción de los acueductos cantonal Nicoya, Nicoya, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
En proceso	Instalación de válvulas especiales, sistema costero Santa Cruz, Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
En proceso	Instalación de equipo de Bombeo pozo 4 Filadelfia, Carrillo, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
En proceso	Construcción de Interconexión acueductos Liberia- Rodeito, Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
En proceso	Rehabilitación tanque secundarios acueducto La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
En proceso	Instalación de sistemas de desinfección en las fuentes de la Región Chorotega 1 Etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
En proceso	Construcción estación de rebombeo y línea de impulsión las Cascada-Alto el Roble, Sardinal, Carrillo, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
En proceso	Rehabilitación y Mejoras a las estructuras de protección y sistemas electromecánicos de el pozo 4 de Santa Ana de Carrillo y El cacao de Santa cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00
2983	Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	65,124.05	0.00	0.00	65,124.05
NA	Equipo Agua Potable Chorotega	205,121.00	0.00	0.00	205,121.00	936,856.54	0.00	0.00	936,856.54
Subtotal Micro Inversión		619,771.85	0.00	0.00	619,771.85	9,225,603.88	0.00	180,000.00	9,405,603.88
Totales Región Chorotega		723,049.23	0.00	0.00	723,049.23	9,951,955.34	4,368,292.12	180,000.00	14,500,247.46

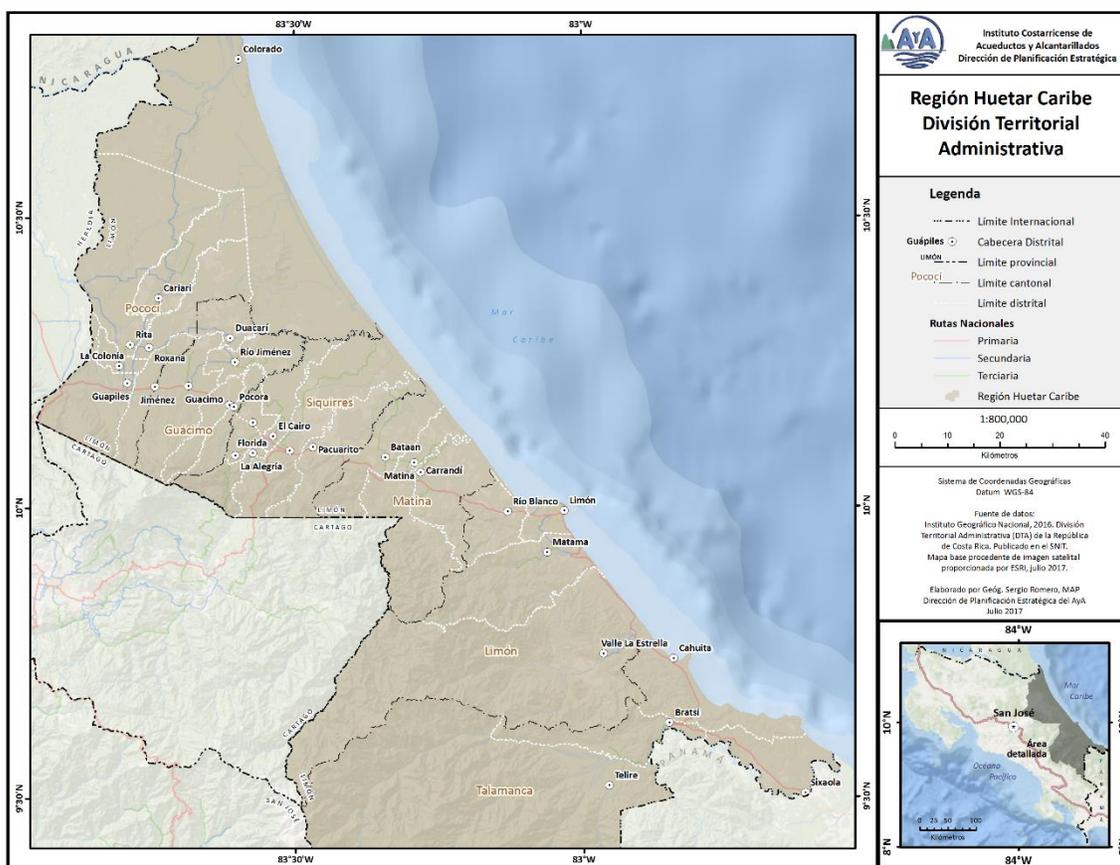
Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.4 Región Huetar Caribe

La Región Huetar Caribe cubre la totalidad del territorio correspondiente con la séptima provincia de Limón, en la vertiente del Caribe de Costa Rica.

Limita al Norte con la República de Nicaragua y con el Mar Caribe, al Este con el Mar Caribe y con la República de Panamá, al Oeste y al Sur con las regiones de planificación Huetar Norte, Metropolitana y Brunca (Mapa N° 10).

Mapa N° 10
División territorial administrativa de la Región Huetar Caribe



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

4.4.1. Principales cuencas hidrográficas

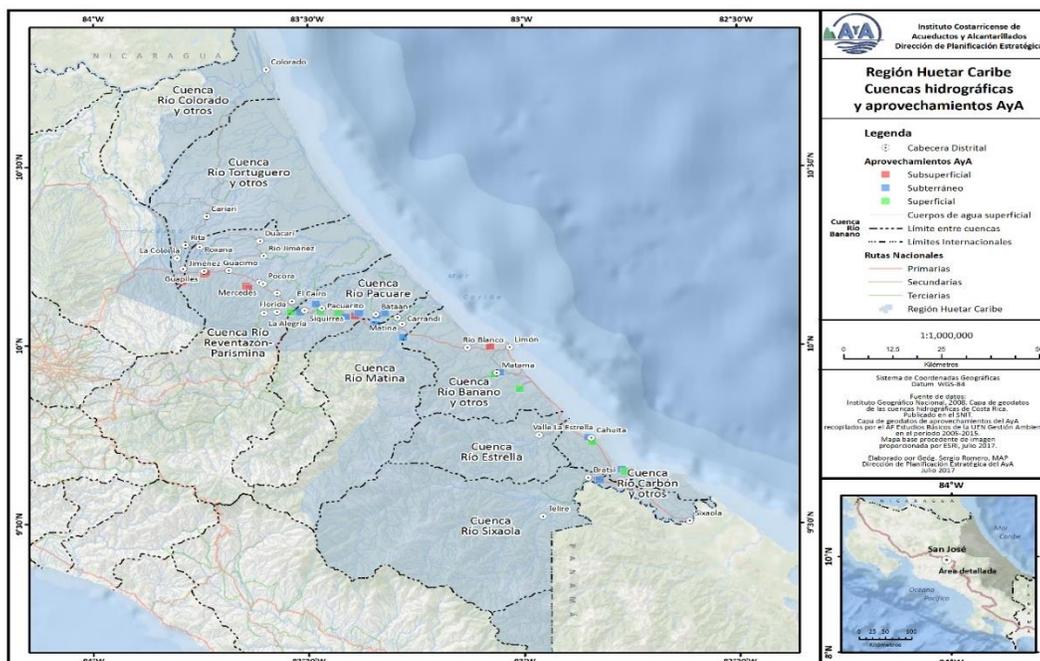
La región Huetar Caribe se encuentra dividida en 9 cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N° 23 y en el Mapa N° 11:

Cuadro N° 23
Región Huetar Caribe: cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Colorado y otros	532 – 51%	Pococí (51%)
Río Tortuguero y otros	1.405 - 100%	Pococí (98%) – Guácimo (2%)
Río Reventazón-Parismina	1.255 – 43%	Pococí (8%) – Siquirres (17%)
Río Pacuare	545 – 49%	Siquirres (32%) – Matina (17%)
Río Matina	866 – 61%	Matina (33%) – Limón (28%) – Siquirres (1%)
Río Banano y otros	762 – 100%	Limón (85%) – Matina (15%)
Río Estrella	729 – 100%	Limón (100%)
Río Carbón y otros	270 – 100%	Talamanca (95%) – Limón (5%)
Río Sixaola	2.286 – 100%	Talamanca (100%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

Mapa No.11
Región Huetar Caribe
Cuencas hidrográficas y aprovechamientos del AyA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Esta región pertenece a la unidad fisiográfica conocida como Fosa de Nicaragua, conformada por extensas llanuras aluviales extendidas desde el Lago de Nicaragua hasta el Sur de la costa caribeña costarricense. Las cuencas hidrográficas de la región Huetar Caribe se caracterizan por largos ríos que drenan el Noreste de las estribaciones de las Cordilleras Volcánica Central y de Talamanca.

Las cuencas hidrográficas de los ríos Estrella, Sixaola y Tortuguero se encuentran completamente dentro de un mismo cantón, lo cual facilita su gestión integrada por medio de los instrumentos legales proporcionados por el marco jurídico costarricense, principalmente la asociada con los planes reguladores, ya que los municipios correspondientes tienen la capacidad para zonificar adecuadamente dichos territorios bajo el enfoque sistémico de cuenca hidrográfica.

Las cuencas de los ríos Carbón y Banano se encuentran 95% y 85% dentro de los cantones de Talamanca y Limón, respectivamente, quedando sus áreas de recarga en los territorios de dichos cantones, favoreciendo con ello su gestión integrada.

En cambio, las cuencas de los ríos Colorado, Reventazón-Parismina, Pacuare y Matina, requieren que los municipios generen adecuados arreglos intermunicipales a efecto de lograr una gestión integrada de dichos territorios, dado que se encuentran atomizadas entre diferentes cantones. Esta particularidad es más compleja en la cuenca del Reventazón-Parismina, porque su territorio está dividido entre 10 cantones. Dado el interés nacional sobre esta cuenca por su significado en la matriz de producción hidroeléctrica, donde se localizan 10 plantas hidroeléctricas (PREVDA, 2008), se creó un organismo de cuenca llamado Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río Reventazón (COMCURE), por medio de la Ley 8023 (27 de setiembre de 2000) y su reforma por medio de la Ley 9067 (10 de setiembre de 2012), para regular la planificación, ejecución y control de actividades de conservación del agua y del suelo. En ella participan instituciones estatales, como el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), los Ministerios del Ambiente y Energía (MINAE) y Agricultura y Ganadería (MAG), el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE), el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), la Federación de Municipalidades de Cartago y diferentes asociaciones de usuarios representantes de los sectores empresarial, industrial, agrícola y ambiental.

Respecto a los aprovechamientos del recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones⁶, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el 85% es de naturaleza subterránea, correspondiendo un 54% a pozos y el 31% a nacientes, produciendo en total 73% del recurso hídrico utilizado. El 15% restante corresponde a los aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan 27% del agua producida (Cuadro N° 24).

Cuadro N° 24
Región Huetar Caribe
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído, por cuenca hidrográfica
En porcentajes

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Pacuare	29%	6%
Río Reventazón - Parismina	23%	37%
Río Banano y otros	19%	31%
Río Carbón y otros	10%	1%
Río Sixaola	8%	2%
Río Matina	6%	1%
Río Tortuguero y otros	4%	22%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se visualiza en el Cuadro N°24, la cuenca donde se ubica la mayor cantidad de captaciones por parte del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados corresponde a la del río Reventazón-Parismina, donde se ubica el 23% de los aprovechamientos y de donde se capta el 37% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la cuenca del río Banano, donde se localiza el 19% de los aprovechamientos y de donde se extrae el 31% del caudal total.

⁶ Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.



4.4.2 Población y desarrollo económico

Según el AyA⁷, para el año 2020 la región tuvo una población estimada de 455.024 habitantes, la cual representó un 9% de la población nacional, distribuida en 6 cantones y 30 distritos, que cubren un área total de 9.198 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación. Se configuran así, dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado y zonas francas, que aprovechan la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

Como ciudades satélites, las cabeceras distritales sirven de articulación a ese tejido de servicios, con poblamiento rural disperso, que permiten la coexistencia de actividades propias de la economía regional, con los cultivos extensivos de plantación, como la piña y el banano.

El desarrollo turístico hotelero del segmento sol y playa se ha consolidado en el cantón de Talamanca, en los sectores de Cahuita y Puerto Viejo, y en Pococí, sector de las Barras de Tortuguero y Colorado. El resto de la oferta está orientada sobre la Ruta N° 32, principalmente a satisfacer la necesidad de alojamiento para el viajero (Cuadro N° 25).

⁷ AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero

Cuadro N° 25
Región Huetar Caribe
Alojamiento turístico por cantón,
según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Limón		31	645
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	28	584
	Albergues	3	61
	Pensiones, posadas y otros	-	-
Pococí		75	1.701
	Villa / Cabaña	31	408
	Hotel	23	830
	Albergues	11	192
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	10	271
Siquirres		27	361
	Villa / Cabaña	17	179
	Hotel	3	113
	Albergues	3	42
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	4	27
Talamanca		208	1.810
	Villa / Cabaña	136	973
	Hotel	40	577
	Albergues	23	196
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	9	64
Matina		6	56
	Villa / Cabaña	5	42
	Hotel	1	14
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
Guácimo		11	160
	Villa / Cabaña	6	97
	Hotel	1	20
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	4	43

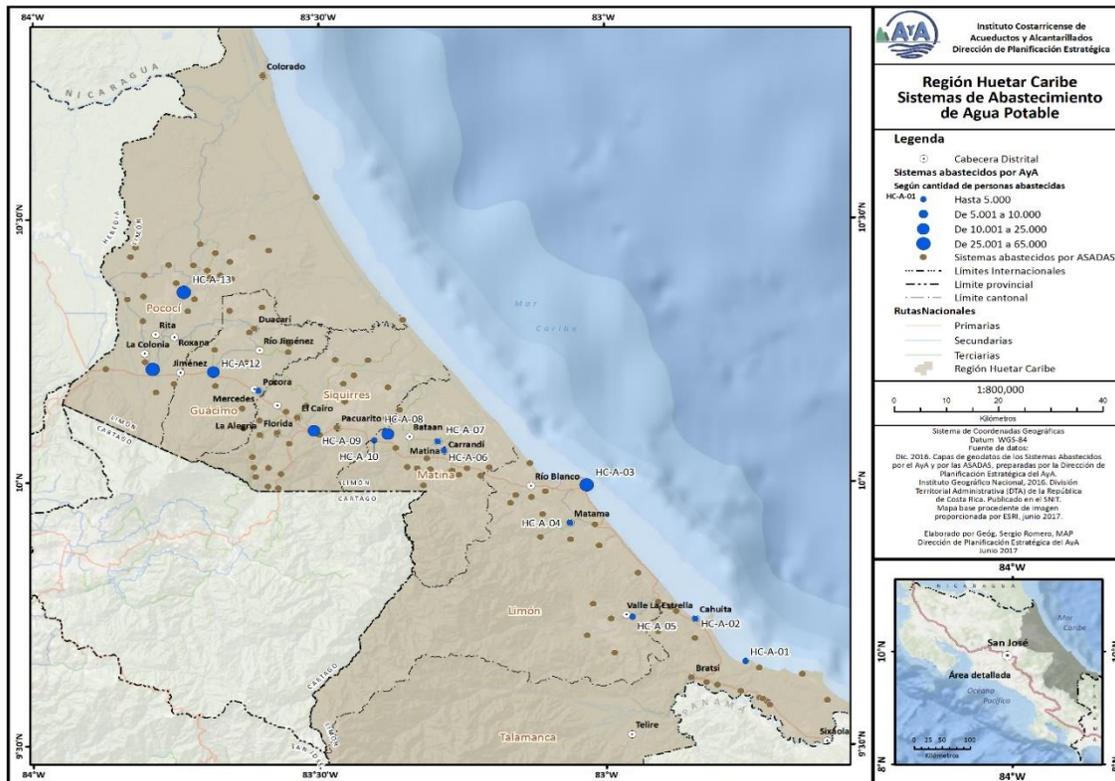
Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

En la región se registran dos centros de distribución, articulados a las ciudades de Guápiles y Limón. Como Centros de Desarrollo, el ICT tiene señalados Puerto Viejo, Cahuita, Limón, Parismina y Tortuguero. Como Corredores Turísticos, se encuentran Moín-Tortuguero y Limón-Puerto Viejo, que corren paralelos al litoral caribeño.

4.4.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 14 sistemas (Mapa N°12 y Cuadro N°25), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 225.701 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 122 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 125.459 habitantes.

Mapa No. 12
Región Huetar Caribe
Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Cuadro N° 26
Región Huetar Caribe
División territorial administrativa
y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Limón 1.769 Km ²	Limón Valle La Estrella Río Blanco Matama	3 18 9 17	98.703	HCA03-Limón HCA04-La Bomba HCA05-La Guaria del Valle La Estrella
Pococí 2.408 Km ²	Guápiles Jiménez Rita Roxana Cariari Colorado La Colonia	262 223 111 106 50 5 180	144.456	HCA13-Cariari-Anita Grande HCA14-Guápiles-La Rita-Roxana-Jiménez
Siquirres 855 Km ²	Siquirres Pacuarito Florida Germania Cairo Alegria Reventazon	62 30 160 106 99 420 14	64.916	HCA09-Siquirres HCA10-Madre de Dios
Talamanca 2.814 Km ²	Bratsi Sixaola Cahuita Telire	32 10 4 70	43.078	HCA01-Hone Ckeek-Puerto Viejo HCA02-Cahuita HCA15-Limón Sur
Matina 770 Km ²	Matina Batán Carrandi	11 15 12	46.379	HCA06-Estrada HCA07-Matina-Luzón-Santa Marta HCA08-Bataán-28 Millas
Guácimo 581 Km ²	Guácimo Mercedes Pocora Río Jiménez Duacari	114 95 96 10 18	54.159	HCA11-Pocora HCA12-Guácimo-Río Jiménez

Fuente: 1-La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

2- AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

3-Costa Rica: Población total proyectada al 30 de junio por grupos de edades, según provincia, cantón, distrito y sexo. 2018. <http://www.inec.go.cr/sites/default/files/documentos-biblioteca-virtual/repoblacv2011-2025-2.xlsx>

4-Dirección de Planificación Estratégica. Julio 2016. Listado de Sistemas de Abastecimiento de la Región Huetar Caribe

Los cantones de Pococí, Limón y Siquirres albergan la mayor cantidad de usuarios de los sistemas de abastecimiento de agua potable, totalizando un 80% de la población servida en la región.



Cuadro No.27
Sistemas Administrados por AyA
en la Región Huetar Caribe

Sistemas Región Central Oeste
HCA01 Hone Creek - Puerto Viejo
HCA02 Cahuita
HCA03 Limón
HCA04 La Bomba
HCA05 La Guaria del Valle de La Estrella
HCA06 Estrada - Matina
HCA07 Luzón - Santa Marta
HCA08 Bataan - 28 Millas
HCA09 Siquirres
HCA10 Madre de Dios
HCA11 Pocora
HCA12 Guácimo - Río Jiménez
HCA13 Cariari - Anita Grande
HCA14 Guápiles – Roxana
HCA15-Limón Sur

4.4.4 Inversiones 2022 – 2026

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Huetar, tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se han programado los siguientes proyectos.

Dadas estas condiciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

Macro Inversión

- 002307 Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.
- 002660 Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón
- 001509 Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón
- 001558 Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II

Micro Inversión

- 002550 Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III



002555 Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón

002569 Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles por las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón

002673 Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.

002851 Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.

En proceso Mejorar los componentes del sistema de Agua Potable de Cahuita, Puerto Viejo y Hone Creek, Talamanca, Limón.

002732 Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica

002951 Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.

NA Equipo Agua Potable Huetar Atlántica

Los proyectos de inversión que son de mejoras de gestión en infraestructura (instalaciones), las mismas atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentra el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución de este, así como, la estimación de las necesidades de la Región.

Se presenta a continuación, un desglose de los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2022 – 2026.

- Primero, una descripción en que se compone el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- Programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2022 – 2026, la cual se muestra en tres

grupos, el primero para los años 2022 – 2023, la segunda en los años 2024 – 2025 y el tercero el año 2026 y el total en el periodo.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢65,597,352.07 miles, de los cuales, un 76.74% es financiado a través de empréstitos (¢50,337,645.96 miles) y solo el 23.26% (¢15,259,706.11 miles) directamente con recursos corrientes.

De los recursos programados, un 92.21% (¢60,489,386.01 miles) están orientados a los proyectos denominados Macro Inversión o sea el desarrollo y el restante 7.79% (¢5,107,966.06 miles) a la atención de los proyectos de Micro Inversión.

Cuadro No.28
Región Huetar Caribe: Proyectos programados para el periodo 2022-2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2022
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión									
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	Huetar Atlántica	Limón	Pococí	Guápiles	preinversión - Factibilidad	18/10/2016	31/01/2028	15.51%
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Siquirres	Pacuarito, Siquirres	preinversión - Factibilidad	15/01/2018	04/10/2027	15.51%
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	Región Huetar Caribe	Limón	Guácimo	Duacari, Guácimo, Jiménez	Diseño Final	27/04/2017	21/04/2026	9.68%
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Limón, Matama, Río Blanco	preinversión - Factibilidad	02/05/2014	06/04/2027	9.13%
Subtotal Macro Inversión									
Micro Inversión									
2550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	Cariari, Guápiles, Jiménez, La Rita, Roxana	preinversión -Perfil	08/01/2018	09/02/2028	0.00%
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	Diseño Final	03/08/2018	03/06/2025	0.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2022
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	Guápiles	Licitación / Adjudicación	16/05/2018	31/01/2024	15.00%
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón.	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	preinversión -Perfil	01/07/2018	17/01/2025	0.00%
2851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	Región Huetar Caribe	Limón	Siquirres	Pacuarito	Ejecución	06/01/2020	28/08/2023	0.00%
En proceso	Mejorar los componentes del sistema de Agua Potable de Cahuita, Puerto Viejo y Hone Creek, Talamanca, Limón.	Región Huetar Caribe	Limón	Talamanca	Bratzi, Cahuita	preinversión -Perfil	02/12/2020	05/11/2024	0.00%
2732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	Región Huetar Caribe	Limón	Guácimo, Limón, Matina, Pococí, Siquirres, Talamanca	Cahuita, Cariari, Carrandi, Guácimo, Limón, Matina, Siquirres	Ejecución	01/07/2020	27/01/2023	16.45%
002951	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Limón	Ejecución	26/06/2020	28/10/2022	0.00%
NA	Equipo Agua Potable Huetar Atlántica	Huetar Atlántica	Limón	Varios	Varios	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión									
Totales Región Huetar Caribe									

Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	261.10	0.00	0.00	261.10	2,088.80	72,409.22	0.00	74,498.02
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	269.59	0.00	0.00	269.59	2,156.69	134,587.16	0.00	136,743.85
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	259,147.47	465,481.44	0.00	724,628.90	255,663.03	120,349.13	0.00	376,012.16
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	211,157.19	2,005,987.32	0.00	2,217,144.51	28,942.98	1,680,028.20	0.00	1,708,971.19
Subtotal Macro Inversión		470,835.35	2,471,468.75	0.00	2,942,304.10	288,851.50	2,007,373.71	0.00	2,296,225.21

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Micro Inversión									
2550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	111,868.00	0.00	0.00	111,868.00	211,964.72	0.00	0.00	211,964.72
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	264,929.44	0.00	0.00	264,929.44
En proceso	Mejorar los componentes del sistema de Agua Potable de Cahuita, Puerto Viejo y Hone Creek, Talamanca, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	10,408.37	0.00	0.00	10,408.37
2732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	312,000.00	0.00	0.00	312,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002951	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Huetar Atlántica	113,034.12	0.00	0.00	113,034.12	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00
Subtotal Micro Inversión		580,902.12	0.00	0.00	580,902.12	667,302.53	0.00	0.00	667,302.53
Totales Región Huetar Caribe		1,051,737.47	2,471,468.75	0.00	3,523,206.23	956,154.03	2,007,373.71	0.00	2,963,527.74

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	3,133.20	106,220.72	0.00	109,353.92	91,486.62	45,545.12	0.00	137,031.74
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	49,779.75	12,962.02	0.00	62,741.77	93,363.42	0.00	0.00	93,363.42
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	0.00	1,156,135.06	0.00	1,156,135.06	237,876.79	7,201,264.41	0.00	7,439,141.20
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	4,652,247.11	16,356,708.91	0.00	21,008,956.02	1,688,895.47	11,290,708.46	0.00	12,979,603.93
Subtotal Macro Inversión		4,705,160.06	17,632,026.71	0.00	22,337,186.77	2,111,622.30	18,537,517.99	0.00	20,649,140.29
Micro Inversión									
2550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	30,229.60	0.00	0.00	30,229.60	0.00	0.00	0.00	0.00
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	133,627.00	0.00	0.00	133,627.00	488,456.00	0.00	0.00	488,456.00



Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	578,538.61	0.00	0.00	578,538.61	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejorar los componentes del sistema de Agua Potable de Cahuita, Puerto Viejo y Hone Creek, Talamanca, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	373,715.66	0.00	0.00	373,715.66
2732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002951	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pílas, Limón, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Huetar Atlántica	183,600.00	0.00	0.00	183,600.00	187,272.00	0.00	0.00	187,272.00
Subtotal Micro Inversión		1,105,995.21	0.00	0.00	1,105,995.21	1,049,443.66	0.00	0.00	1,049,443.66
Totales Región Huetar Caribe		5,811,155.27	17,632,026.71	0.00	23,443,181.98	3,161,065.96	18,537,517.99	0.00	21,698,583.94

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2026 y Resumen Periodo

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	0.00	0.00	0.00	0.00	96,969.72	224,175.05	0.00	321,144.78
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	145,569.44	147,549.18	0.00	293,118.63
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	619,595.16	2,331,179.20	0.00	2,950,774.36	1,372,282.44	11,274,409.23	0.00	12,646,691.68
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	1,955,675.69	7,358,079.60	0.00	9,313,755.29	8,536,918.45	38,691,512.49	0.00	47,228,430.94
Subtotal Macro Inversión		2,575,270.85	9,689,258.80	0.00	12,264,529.65	10,151,740.05	50,337,645.96	0.00	60,489,386.01
Micro Inversión									
2550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	392,158.56	0.00	0.00	392,158.56	422,388.16	0.00	0.00	422,388.16
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	622,083.00	0.00	0.00	622,083.00
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	323,832.72	0.00	0.00	323,832.72
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00
2851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	843,468.05	0.00	0.00	843,468.05
En proceso	Mejorar los componentes del sistema de Agua Potable de Cahuita, Puerto Viejo y Hone Creek, Talamanca, Limón.	1,121,146.97	0.00	0.00	1,121,146.97	1,505,271.00	0.00	0.00	1,505,271.00
2732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	0.00	0.00	0.00	0.00	312,000.00	0.00	0.00	312,000.00
002951	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pílas, Limón, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00

NA	Equipo Agua Potable Huetar Atlántica	191,017.00	0.00	0.00	191,017.00	854,923.12	0.00	0.00	854,923.12
Subtotal Micro Inversión		1,704,322.53	0.00	0.00	1,704,322.53	5,107,966.06	0.00	0.00	5,107,966.06
Totales Región Huetar Caribe		4,279,593.38	9,689,258.80	0.00	13,968,852.18	15,259,706.11	50,337,645.96	0.00	65,597,352.07

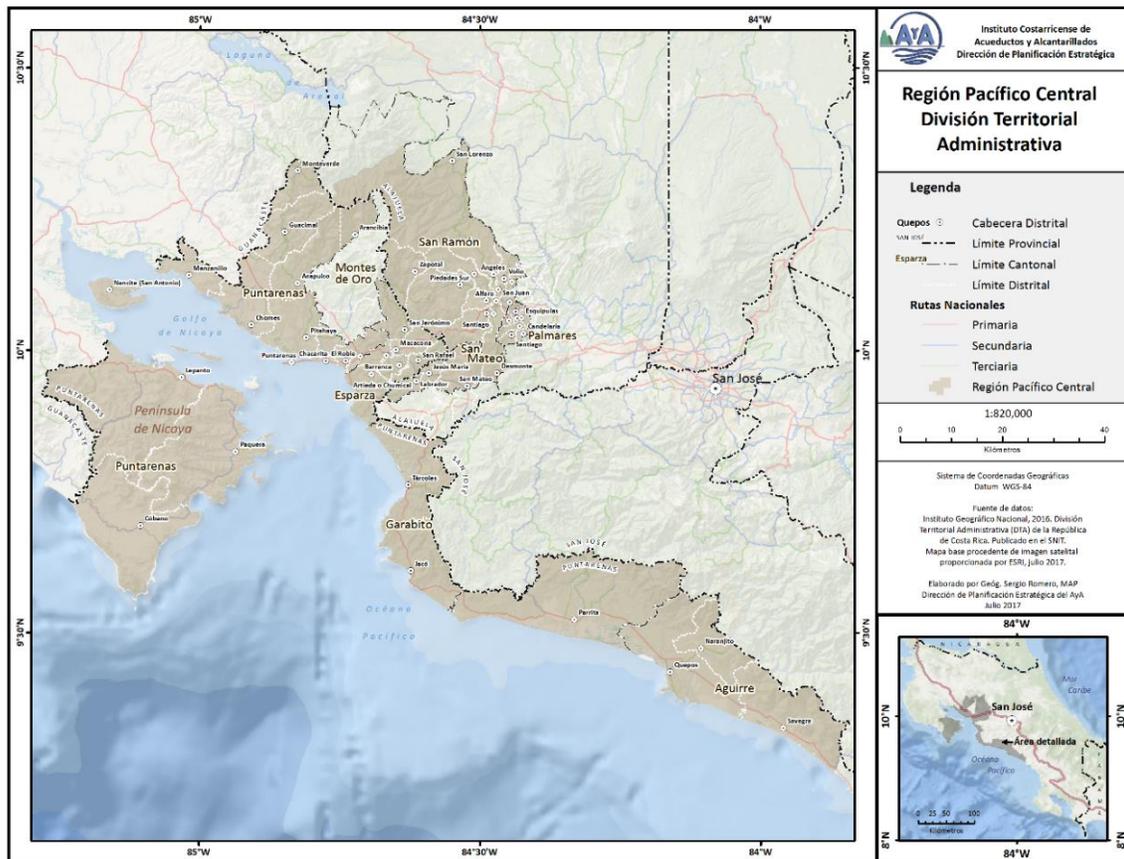
Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.5 Región Pacífico Central

La Región Pacífico Central cubre parte de los territorios correspondientes con la sexta provincia de Puntarenas, en la vertiente del Pacífico de Costa Rica.

Limita al Norte con las regiones Chorotega y Central Oeste, al Este con las provincias de Alajuela y San José, al Sur con la provincia de Puntarenas y al Oeste con el Océano Pacífico. Incluye los territorios del sur de la península de Nicoya, pertenecientes a los distritos de Paquera, Lepanto y Cóbano del cantón de Puntarenas (Mapa N° 13).

Mapa No. 13
División territorial administrativa de la Región Pacífico Central



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

4.5.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Pacífico Central se encuentra dividida en 13 cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N°29 y en el Mapa N° 14.

Cuadro N° 29
Región Pacífico Central: cuencas hidrográficas

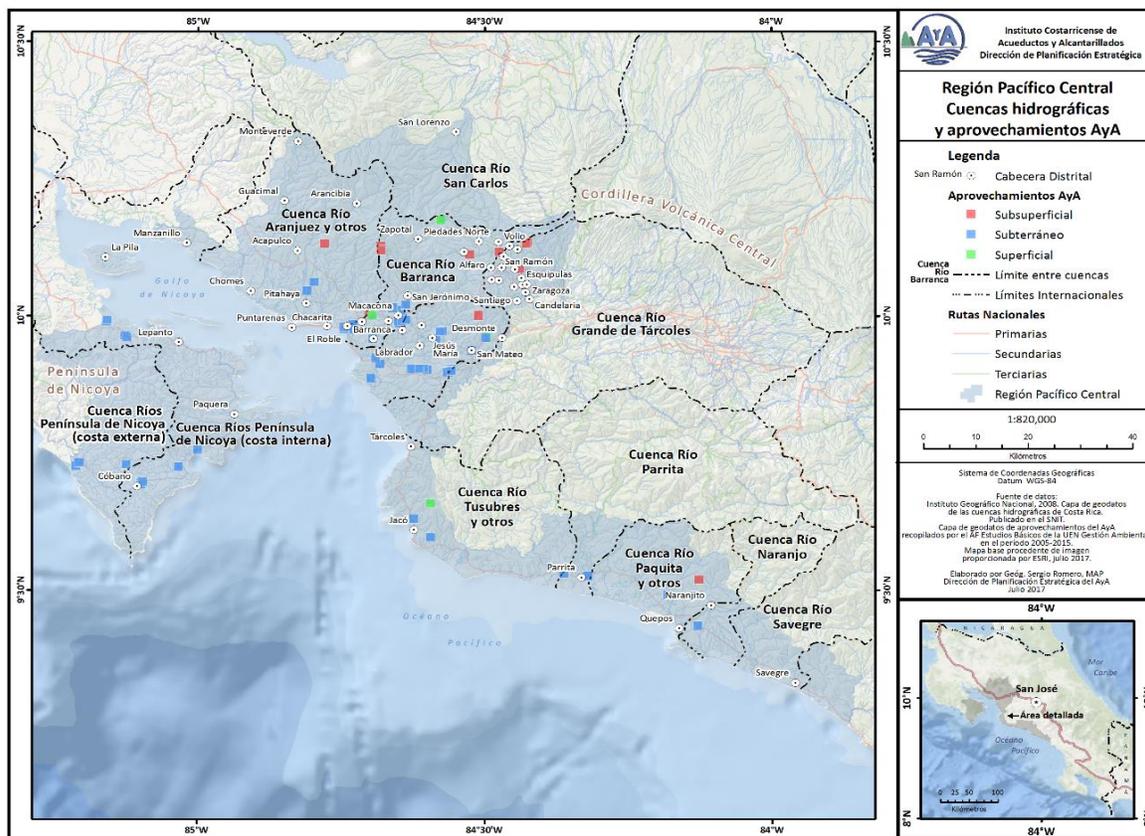
Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Aranjuez y otros	851 - 92%	Puntarenas (66%) y Montes de Oro (25%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	564 - 49%	Puntarenas (49%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	494 - 24%	Puntarenas (24%)
Barranca	466 - 100%	San Ramón (66%), Esparza (24%), Puntarenas (4%), Naranjo (3%) y Montes de Oro (3%)
San Carlos	393 - 13%	San Ramón (20%)
Paquita y otros	384 - 85%	Parrita (43%) y Quepos (43%)
Jesús María y Otros	377 - 100%	San Mateo (32%), Esparza (27%), Orotina (27%), San Ramón (8%) y Garabito (7%)
Tusubres y otros	363 - 45%	Garabito (25%) y Parrita(21%)
Tárcoles	330 - 15%	Naranjo (5%), Garabito (4%), San Ramón (2%), Orotina (2%) y Palmares (2%)
Savegre	140 - 22%	Quepos (22%)
Parrita	115 - 9%	Parrita (9%)
Barú y otros	109 - 22%	Quepos (22%)
Naranjo	106 - 33%	Quepos (33%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

Las cuencas hidrográficas de los ríos Barranca y Jesús María se localizan enteramente dentro de la región, así como la mayor porción de las cuencas del río Aranjuez, con un 92% y del río Paquita, con un 85%.

La información mostrada en el Cuadro N°30 evidencia la problemática principal que enfrenta la región en la gestión integrada del recurso hídrico: los territorios de las cuencas se encuentran fragmentados en diferentes cantones, lo que incide en la necesidad de que el ordenamiento del territorio se gestione bajo enfoque de cuenca hidrográfica y no exclusivamente a través de planes reguladores cantonales. Ello genera oportunidades para una gestión integrada de los territorios que los gobiernos locales deben promover, considerando que la cuenca hidrográfica debe manejarse bajo un enfoque sistémico.

Mapa No.14
Región Pacífico Central
Cuencas hidrográficas y aprovechamientos del AyA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Las cuencas de los ríos que drenan la Península de Nicoya se localizan parcialmente dentro de la región Pacífico Central, compartiendo su territorio con la región Chorotega. En el caso de las cuencas de la sección interna de la península, se caracterizan por recorridos cortos procedentes de las serranías de baja altitud que no sobrepasan los 800 metros sobre el nivel del mar (msnm) y su cercanía con el litoral, destacando la del río Pánica. En el caso de las cuencas de la sección externa de la península, tienen recorridos más largos, destacando la cuenca de los ríos Ario y Bongo.

En el caso de la cuenca del río San Carlos, ésta tiene solamente un 13% de su área total dentro de la región (397 Km²), correspondiendo con las subcuencas de los ríos Balsa y Peñas Blancas.

Respecto a la naturaleza de los aprovechamientos de recurso hídrico administrados por el AyA para la provisión del agua potable, éstos muestran una dependencia casi absoluta de las aguas subterráneas, con aproximadamente un 95% del total, correspondiendo 76% a pozos y 19% a nacientes, de los cuales se extrae aproximadamente el 77% del caudal producido. Apenas el 5% de los aprovechamientos son de naturaleza superficial, del cual se capta el 23% del caudal total⁸.

Cuadro N° 30
Región Pacífico Central
Extracción de recurso hídrico
por cuenca hidrográfica

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Aranjuez y otros	4%	3%
Río Barranca	37%	59%
Río Jesús María y Otros	15%	4%
Río Naranjo	3%	4%
Río Paquita y otros	3%	3%
Río Parrita	3%	3%
Río Tárcoles	16%	3%
Río Tusubres y otros	5%	14%
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	5%	4%
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	10%	4%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

4.5.2 Población y desarrollo económico

Según el AyA⁹, para el año 2020 la región tuvo una población estimada de 301.158 habitantes, la cual represento un 6% del total de la población nacional, la cual estuvo distribuida en 8 cantones y 39 distritos, que cubren un área total de 4.689 Km².

⁸ Datos obtenidos de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico administrado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, recopilada por el AF Estudios Básicos de la UEN Gestión Ambiental, en el período 2005-2015.

⁹ AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

El desarrollo turístico hotelero del segmento sol y playa combina su fuerte impacto regional con el desarrollo del segmento de turismo rural comunitario, que ha visto en las comunidades rurales un importante desarrollo alternativo, donde combinan los ingresos de las actividades primarias asociadas con los cultivos de palma africana y banano, con la actividad turística de bajo impacto, por medio del desarrollo hotelero administrado por organizaciones comunales (Cuadro N° 31).

Cuadro N° 31
Región Pacífico Central.
Alojamiento turístico por cantón
Según cantidad de establecimientos y habitaciones

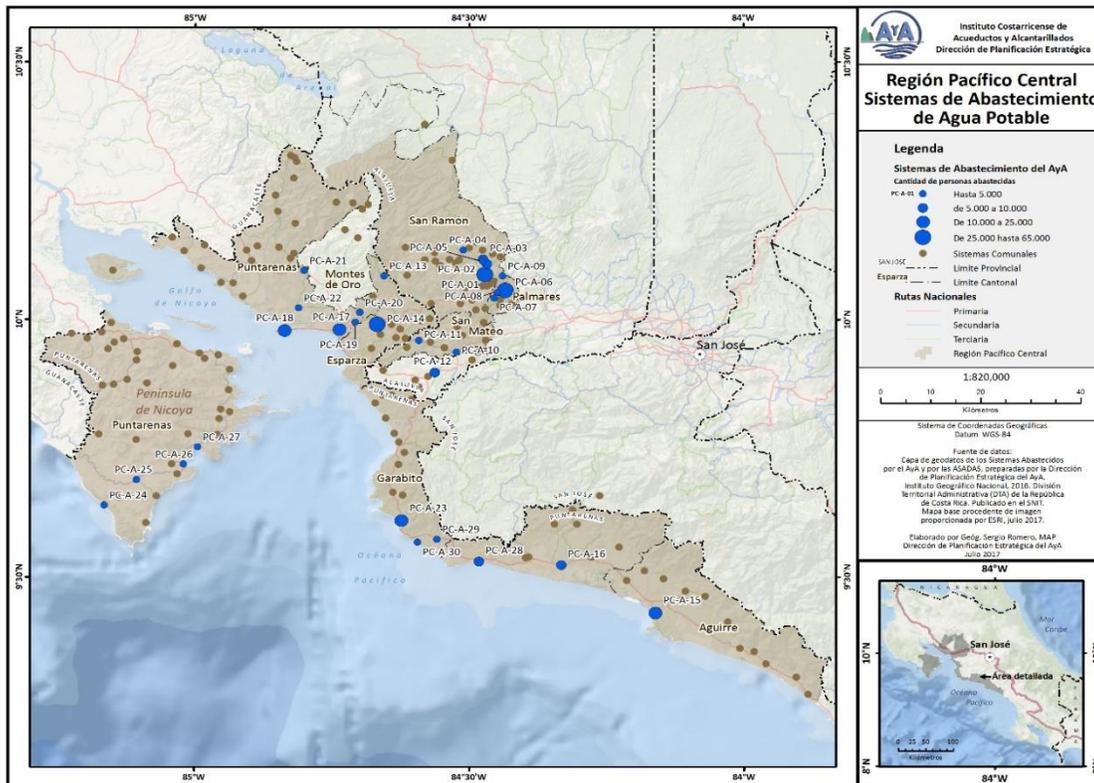
Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Aguirre		93	1.831
	Villa / Cabaña	20	254
	Hotel	53	1.363
	Albergues	10	105
	Pensiones, posadas y otros	10	109
Parrita		30	420
	Villa / Cabaña	14	116
	Hotel	14	252
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	52
Garabito		105	2.510
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	52	1.875
	Albergues	33	385
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	20	250
Esparza		16	159
	Villa / Cabaña	12	116
	Hotel	1	12
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	3	31
Puntarenas		285	4.578
	Villa / Cabaña	107	885
	Hotel	111	2.851
	Albergues	31	421
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	36	421

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

4.5.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 27 sistemas (Mapa N° 15 y Cuadro N° 31), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 204.066 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 115 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 112.682 habitantes.

Mapa No 15
Región Pacífico Central
Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Cuadro N° 32
Región Pacífico Central
División territorial administrativa
Y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos*	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
San Mateo 187 Km ²	San Mateo Desmonte Jesús María Labrador	25 567 243 180	5,563	PCA-10 San Mateo PCA-11 Jesús María
Puntarenas 1.819 Km ²	Puntarenas Pitahaya Chomes Lepanto Paquera Manzanillo Guacimal Barranca Monteverde Cóbano Chacarita Chira Acapulco El Roble Arancibia	4 10 4 6 10 12 68 2 1.330 158 4 15 185 4 560	139,954	PCA-17 Barranca-El Roble-Chacarita PCA-18 Puntarenas Centro PCA-19 Carmen Lyra-Guaría-Mojoncito-San Miguelito PCA-20 El Llano de San Miguel, Barranca PCA-22 Pitahaya-Aranjuez PCA-25 Cóbano PCA-26 Tambor PCA-27 Pochote PCA33-Arío Mal País
Esparza 215 Km ²	Espíritu Santo San Juan Grande Macacona San Rafael San Jerónimo Caldera	208 224 243 247 260 7	38,120	PCA-13 Cerrillos - San Jerónimo PCA-14 Esparza PCA31-El Bambú de Esparza PCA34-Artieda
Montes de Oro 245 Km ²	Miramar La Unión San Isidro	340 620 150	14,322	Municipal PCA21-Zagala, Cebadilla y Villa Bruselas
Parrita 479 Km ²	Parrita	4	20,156	PCA16- Parrita PCA-28 Esterillos de Parrita
Orotina 145 Km ²	Orotina El Mastate Hacienda Vieja Coyolar La Ceiba	229 197 270 174 122	24,034	Municipal PCA12-Línea Coyolar – Caldera PCA30- Uvita – Trinidad de Orotina
Garabito 316 Km ²	Jacó Tárcoles	7 36	26,033	PCA-23 Jacó de Garabito PCA-29 Quebrada Amarilla de Jacó PCA-30 Playa Hermosa de Jacó
Quepos 558 Km ²	Quepos Savegre Naranjito	5 9 95	32,976	PCA-15 Quepos

Fuentes: *La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.*

** *AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.*



*** *Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.*

Los cantones de Puntarenas, Esparza, Quepos y Garabito albergan la mayor cantidad de usuarios de los sistemas de abastecimiento de agua potable, totalizando un 80% de la población servida en la región.

Cuadro No.33
Sistemas Administrados por AyA
en la Región Pacífico Central

Sistemas Región Central Oeste
PCA10-San Mateo
PCA11-Jesús María
PCA12-Línea Coyolar-Caldera
PCA13-Cerrillos-San Jerónimo
PCA14-Esparza
PCA15-Quepos
PCA16-Parrita
PCA17-Barranca-El Roble-Chacarita
PCA18-Puntarenas Centro
PCA19-Carmen Lyra-Guaría-Mojoncito-San Miguelito
PCA20-El Llano de San Miguel de Barranca
PCA21-Zagala-Cebadilla y Villa Bruselas
PCA22-Pitahaya-Aranjuez
PCA23-Jacó de Garabito
PCA25-Cobano
PCA26-Tambor
PCA27-Pochote
PCA28-Esterillos
PCA29-Quebrada Amarilla de Jacó
PCA30-Uvita-Trinidad de Orotina
PCA31-El Bambú de Esparza
PCA32-Playa Hermosa de Jacó
PCA33-Arío-Mal País
PCA34-Arpieda

4.5.4 Inversiones 2022 – 2026

Para mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Pacífico Central, tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se formula el siguiente Plan de Inversiones.

Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

Macro Inversión

- 000393 Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio
- 001506 Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela
- 001507 Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela
- 001560 Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II
- 001564 Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II
- 001565 Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II

Micro Inversión

En proceso Mejoras al sistema Ario, Santa Teresa y Malpaís. Con integración de abastecimiento para Alto Santiago de Cóbano, Puntarenas

002620 INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y LOS POZOS PROCAMAR, BARRANCA, PUNTARENAS.

002984 Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.

002986 Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacifico Central.

002989 Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.

NA Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)

NA Equipo Agua Potable Pacífico Central

NA Equipo Laboratorio Satélite Pacífico Central



Los proyectos de inversión que son de mejoras de gestión en infraestructura (instalaciones), las mismas atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución de este. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2022 – 2026.

- ✓ Descripción en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de finalización estimada.
- ✓ Luego, la programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2022 – 2026, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2022 – 2023, la segunda en los años 2024 – 2025 y en el tercero el año 2026 y el total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢25,181,316.68 miles, de los cuales, un 67% es financiado a través de empréstitos (¢16,785,634.97 miles) y el restante 33% (¢8,395,681.71 miles) directamente de recursos corrientes.

De los recursos programados, un 86% (¢21,727,775.18 miles) están orientados a los proyectos denominados Macro Inversión o sea el desarrollo y el restante 14% (¢3,453,541.50 miles) a la atención de los proyectos de Micro Inversión.

Cuadro No.34
Región Pacífico Central: Proyectos programados para el periodo 2022-2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2022
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión									
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	Pacífico Central	Puntarenas	Quepos	Quepos	Operación / Mantenimiento	01/01/2008	31/08/2020	100.00%
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	Región Pacífico Central	Alajuela	San Mateo	Jesús María, San Mateo	Operación y Mantenimiento	24/07/2017	13/09/2021	100.00%
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	Región Pacífico Central	Alajuela, Puntarenas	Esparza, Orotina	Ceiba, Coyolar, Espíritu Santo, Mastate, San Juan Grande	Diseño Final	04/05/2018	08/06/2028	14.35%
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	Región Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Cóbano	Diseño Final	01/12/2010	20/07/2026	10.90%
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	Región Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	Jacó	preinversión - Factibilidad	01/06/2010	19/06/2026	9.31%
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	Región Pacífico Central	Puntarenas	Quepos	Quepos	preinversión - Factibilidad	01/06/2010	24/08/2026	9.36%
Subtotal Macro Inversión									

Micro Inversión

En proceso	Mejoras al sistema Ario, Santa Teresa y Malpaís. Con integración de abastecimiento para Alto Santiago de Cóbano, Puntarenas	Región Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Cóbano	preinversión - Perfil	10/10/2022	01/12/2027	0.00%
2620	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y LOS POZOS PROCAMAR, BARRANCA, PUNTARENAS.	Región Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Barranca	Ejecución	31/10/2018	31/05/2024	7.50%
2872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	Región Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	Jacó	Operación / Mantenimiento	19/09/2019	31/12/2021	0.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2022
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002984	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	Región Pacífico Central	Alajuela, Puntarenas	Esparza, Garabito, Parrita, Puntarenas, Quepos, San Mateo	Barranca, Cóbano, Espiritu Santo, Jacó, Parrita, Quepos, San Mateo	Ejecución	00/01/1900	00/01/1900	3.75%
002986	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	Región Pacífico Central	Alajuela, Puntarenas	Esparza, Garabito, Parrita, Puntarenas, Quepos, San Mateo	Espiritu Santo, Jacó, Parrita, Puntarenas, Quepos, San Mateo	Ejecución	30/06/2020	19/12/2025	3.00%
2989	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	Región Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	El Roble	Ejecución	30/06/2020	09/12/2022	7.50%
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	Pacífico Central	Puntarenas	0	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Equipo Agua Potable Pacífico Central	Pacífico Central	Puntarenas / Alajuela	Varios	Varios	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo Laboratorio Satélite Pacífico Central	Pacífico Central	Puntarenas / Alajuela	Varios	Varios	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión									
Totales Región Pacífico Central									

Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00	15,186.11	0.00	15,186.11	0.00	0.00	0.00	0.00
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	876.34	50,050.91	0.00	50,927.25	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	79,799.84	0.00	0.00	79,799.84	2,072.88	447.18	0.00	2,520.06
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	39,435.46	674,730.52	0.00	714,165.98	0.00	1,180,000.00	0.00	1,180,000.00
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	259,147.47	151,460.84	0.00	410,608.31	463,087.75	64,551.25	0.00	527,639.00
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	1,146,967.49	168,277.37	0.00	1,315,244.86	1,090,185.75	69,162.31	0.00	1,159,348.06
Subtotal Macro Inversión		1,526,226.60	1,059,705.75	0.00	2,585,932.35	1,555,346.38	1,314,160.73	0.00	2,869,507.11

Micro Inversión

En proceso	Mejoras al sistema Ario, Santa Teresa y Malpais. Con integración de abastecimiento para Alto Santiago de Cóbano, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2620	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y LOS POZOS PROCAMAR, BARRANCA, PUNTARENAS.	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00
2872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
002984	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00
002986	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	470,954.54	0.00	0.00	470,954.54	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00
2989	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	133,760.00	0.00	0.00	133,760.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	880.00	0.00	0.00	880.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Pacífico Central	144,216.47	0.00	0.00	144,216.47	208,941.47	0.00	0.00	208,941.47
NA	Equipo Laboratorio Satélite Pacífico Central	13,600.00	0.00	0.00	13,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal Micro Inversión		1,043,411.01	0.00	0.00	1,043,411.01	674,941.47	0.00	0.00	674,941.47
Totales Región Pacífico Central		2,569,637.61	1,059,705.75	0.00	3,629,343.36	2,230,287.85	1,314,160.73	0.00	3,544,448.58

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	19,707.65	366,794.00	0.00	386,501.64	298,699.00	3,703,900.17	0.00	4,002,599.17
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	0.00	25,712.72	0.00	25,712.72	87,678.58	2,654,301.24	0.00	2,741,979.82
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	0.00	28,654.06	0.00	28,654.06	79,716.59	2,413,267.18	0.00	2,492,983.77
Subtotal Macro Inversión		19,707.65	421,160.77	0.00	440,868.42	466,094.17	8,771,468.59	0.00	9,237,562.76
Micro Inversión									
En proceso	Mejoras al sistema Ario, Santa Teresa y Malpaís. Con integración de abastecimiento para Alto Santiago de Cóbano, Puntarenas	20,000.19	0.00	0.00	20,000.19	0.00	0.00	0.00	0.00
2620	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y LOS POZOS PROCAMAR, BARRANCA, PUNTARENAS.	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002984	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	170,000.00	0.00	0.00	170,000.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00
002986	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00	94,000.00	0.00	0.00	94,000.00
2989	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo Agua Potable Pacífico Central	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
NA	Equipo Laboratorio Satélite Pacífico Central	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal Micro Inversión		670,000.19	0.00	0.00	670,000.19	412,000.00	0.00	0.00	412,000.00
Totales Región Pacífico Central		689,707.84	421,160.77	0.00	1,110,868.61	878,094.17	8,771,468.59	0.00	9,649,562.76

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2026 y Resumen Periodo

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,186.11	0.00	15,186.11
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	876.34	50,050.91	0.00	50,927.25
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	406,062.94	1,574,470.46	0.00	1,980,533.40	487,935.66	1,574,917.64	0.00	2,062,853.30

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	357,842.11	5,925,424.69	0.00	6,283,266.79
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	389,679.49	1,466,139.16	0.00	1,855,818.65	1,199,593.29	4,362,165.20	0.00	5,561,758.49
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	579,022.98	2,178,529.51	0.00	2,757,552.49	2,895,892.81	4,857,890.42	0.00	7,753,783.23
Subtotal Macro Inversión		1,374,765.41	5,219,139.13	0.00	6,593,904.54	4,942,140.22	16,785,634.97	0.00	21,727,775.18

Micro Inversión

En proceso	Mejoras al sistema Ario, Santa Teresa y Malpaís. Con integración de abastecimiento para Alto Santiago de Cóbano, Puntarenas	353,188.83	0.00	0.00	353,188.83	373,189.03	0.00	0.00	373,189.03
2620	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y LOS POZOS PROCAMAR, BARRANCA, PUNTARENAS.	0.00	0.00	0.00	0.00	280,000.00	0.00	0.00	280,000.00
2872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
002984	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	0.00	0.00	0.00	0.00	420,000.00	0.00	0.00	420,000.00
002986	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	0.00	0.00	0.00	0.00	868,954.54	0.00	0.00	868,954.54
2989	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	133,760.00	0.00	0.00	133,760.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotege)	0.00	0.00	0.00	0.00	880.00	0.00	0.00	880.00
NA	Equipo Agua Potable Pacífico Central	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	1,253,157.93	0.00	0.00	1,253,157.93
NA	Equipo Laboratorio Satélite Pacífico Central	0.00	0.00	0.00	0.00	13,600.00	0.00	0.00	13,600.00
Subtotal Micro Inversión		653,188.83	0.00	0.00	653,188.83	3,453,541.50	0.00	0.00	3,453,541.50
Totales Región Pacífico Central		2,027,954.24	5,219,139.13	0.00	7,247,093.37	8,395,681.71	16,785,634.97	0.00	25,181,316.68

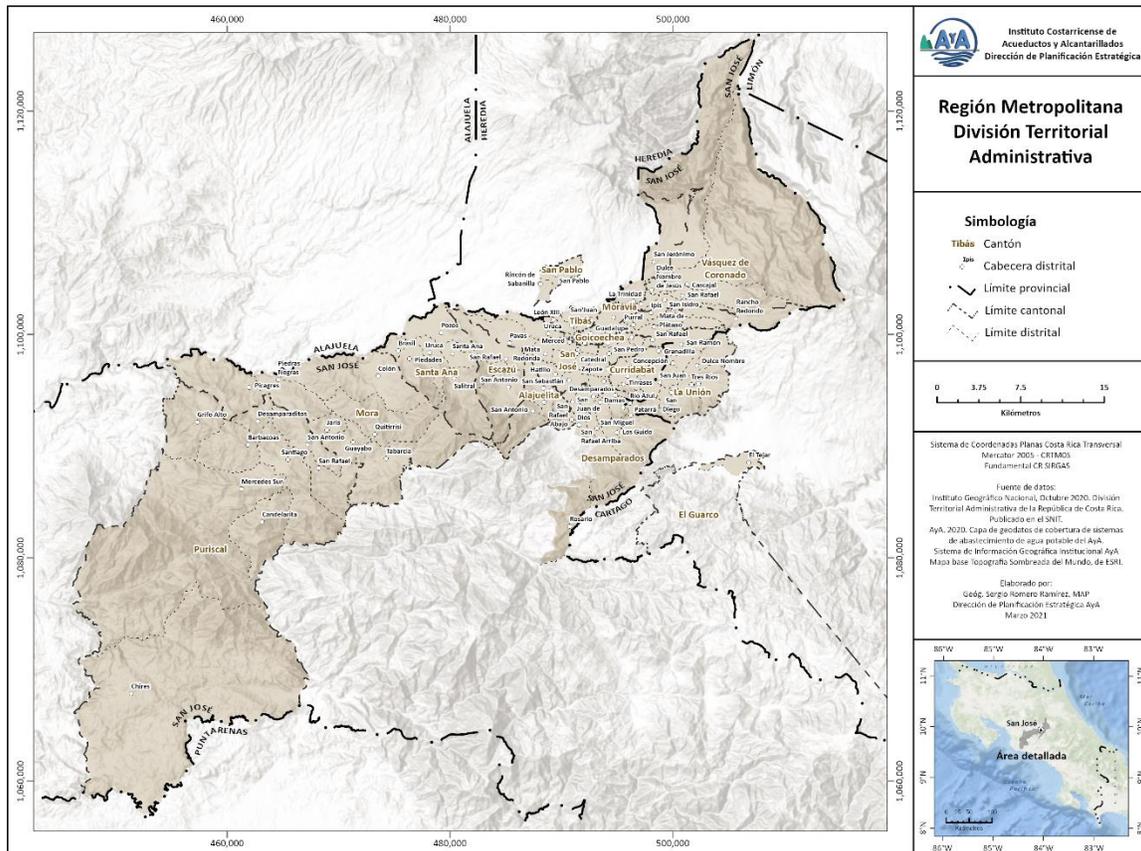
Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.6 Región Metropolitana

La Región Metropolitana del AyA cubre parte importante del Gran Área Metropolitana del país (Mapa N°16), pero no abarca completamente la totalidad de la megalópolis.

Limita al Norte con las provincias de Alajuela y Heredia, al Este con la provincia de Cartago, al Oeste y al Sur con la región Central Oeste y parte de la provincia de San José. Incluye el cantón de San Pablo de la provincia de Heredia, una porción del cantón de Alajuela de la provincia homónima, así como parte del cantón de La Unión y el cantón de El Guarco, ambos de la provincia de Cartago. Esta región comprende los núcleos urbanos más poblados del país, donde se asienta aproximadamente un 55% de la población (Martínez, 2012).

Mapa No 16
División territorial administrativa de la Región Metropolitana



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

4.6.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Metropolitana se encuentra dividida en dos cuencas hidrográficas principales: la del río Grande de Tárcoles, que drena sus aguas hacia la vertiente del Pacífico, y la del río Reventazón-Parismina, que drena sus aguas hacia la vertiente del Caribe (Cuadro N° 35.) La primera se asocia con el Valle Central Occidental, en el tanto que la segunda, con el Valle Central Oriental, tal y como se observa en el Mapa N°17.

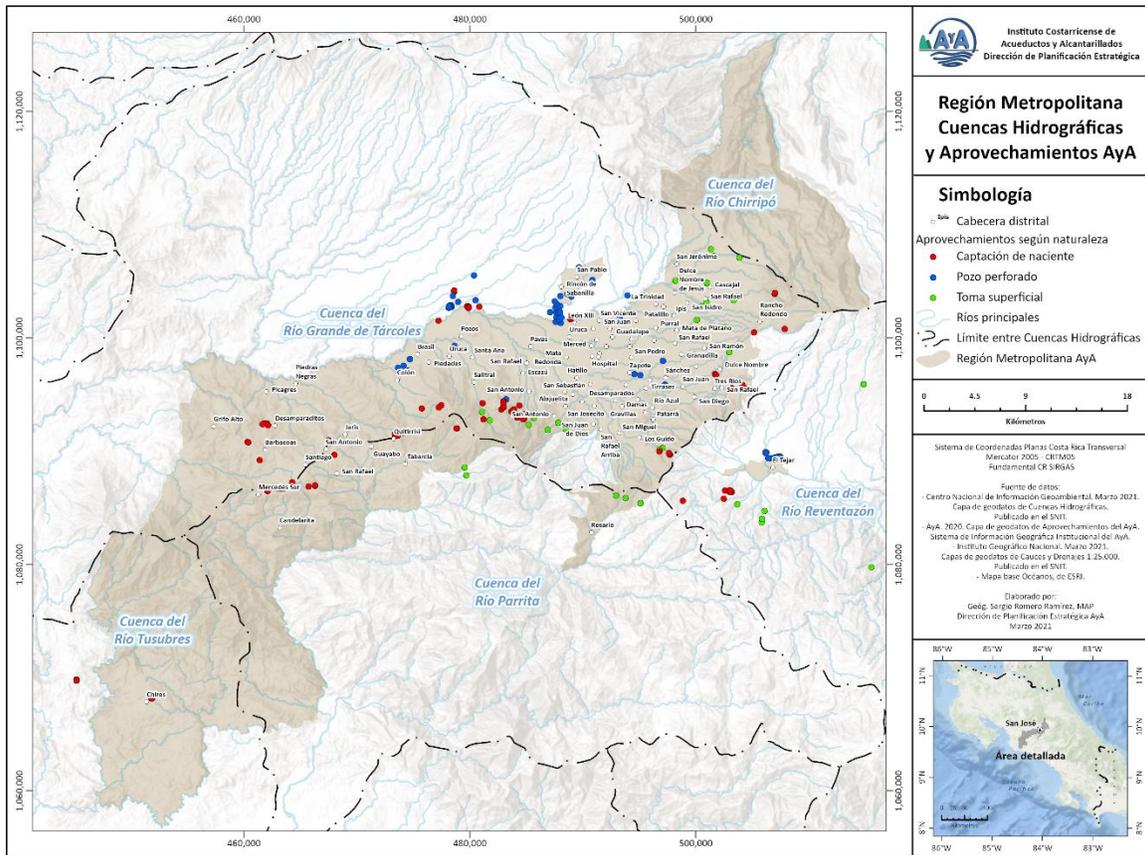
Cuadro N°35
Región Metropolitana: cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Porcentaje de los cantones abastecidos presentes en la cuenca
Río Grande de Tárcoles	243 – 11%	Alajuela (68%), Alajuelita (100%), Aserrí (17%), Curridabat (100%), Desamparados (45%), Escazú (100%), Goicoechea (100%), La Unión (100%), Montes de Oca (100%), Mora (66%), Moravia (84%), San José (100%), San Pablo (100%), Santa Ana (100%), Tibás (100%) y Vázquez de Coronado (23%)
Río Reventazón	7 – 0,23%	El Guarco (94%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

La cuenca del río Grande de Tárcoles, en sus secciones superior y media, comprende las subcuencas de los ríos María Aguilar, Torres, Tiribí, Uruca, Bermúdez, Segundo, Bermúdez, Ciruelas, Virilla, Alajuela, Tizate, Itiquís, Poás y Grande de San Ramón. En este territorio se asienta el casco urbano de las ciudades cabeceras de las provincias de San José, Heredia y Alajuela.

Mapa N°17 Cuencas hidrográficas de la Región Metropolitana



Fuente de datos: Centro Nacional de Información Geoambiental, marzo 2021 Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

En términos generales, el territorio de marras cuenta con algunas áreas silvestres protegidas que lo cubren parcialmente, tales como las Zonas Protectoras Río Chayote y Río Toro, Reserva Forestal Grecia y Parque Nacional Volcán Poás, áreas silvestres protegidas ubicadas todas en su extremo Norte; Reserva Forestal Cordillera Volcánica Central y Parque Nacional Braulio Carrillo, en su extremo Noreste; las Zonas Protectoras Río Tiribí y Cerros de la Carpintera, en su extremo Este; y las Zonas Protectoras Cerros de Escazú, El Rodeo y Quitirrisí en su extremo Sur.

La sección superior de la cuenca del río Reventazón, correspondiente con el Valle Central Oriental, cuenta con los tributarios Taras, Purires, Reventado, Agua caliente y Navarro, entre otros. En este territorio se asienta el casco urbano de la ciudad de Cartago.

La sección superior de esta cuenca hidrográfica se encuentra protegida por la Zona Protectora Río Navarro – Río Sombrero y por el Parque Nacional Tapanti-

Macizo de la Muerte, donde dicha protección se realiza como parte de la estrategia de conservación de la base biofísica de recursos naturales para la gestión integrada del recurso hídrico dada la importancia que esta cuenca reviste a largo plazo, tanto en temas de producción de energía hidroeléctrica como de abastecimiento de agua potable.

Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones¹⁰, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados en la Región Metropolitana, el 70% es de naturaleza subterránea, correspondiendo 28% a pozos y el 42% a nacientes, produciendo en total un 34% del recurso hídrico utilizado. El 30% restante corresponde con aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan el 66% del agua producida (Cuadro N° 35). El peso del agua superficial se explica en que la región Metropolitana utiliza el embalse El Llano¹¹, a través del proyecto Orosi, del cual derivan 1,8 m³ por segundo.

Cuadro N° 36
Región Metropolitana
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído,
por cuenca hidrográfica
En porcentaje

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Grande de Tárcoles	83%	57%
Río Reventazón-Parismina	17%	43%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se desprende del Cuadro N° 36, la mayor cantidad de captaciones se ubican en las secciones media y superior de la cuenca del río Grande de Tárcoles, con el 83% de los aprovechamientos, donde se capta el 57% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la sección superior de la cuenca del río Reventazón-Parismina, donde se localiza el 17% de los aprovechamientos y de donde se extrae el 43% del caudal total.

A través del proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa, que consiste en derivar mayor caudal del embalse El Llano ya utilizado, el

¹⁰ Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.

¹¹ El embalse El Llano forma parte del Proyecto Hidroeléctrico Río Macho-Cachí, administrado por el Instituto Costarricense de Electricidad, ubicado enteramente en la sección superior de la cuenca del río Reventazón.

AyA obtendrá adicionalmente un caudal 2,5 m³/seg. Esta situación pone en evidencia la importancia que tiene la cuenca del río Reventazón-Parismina en la producción del recurso hídrico para el consumo de agua potable en la región Metropolitana, a través de obras de infraestructura que permiten el trasvase entre cuencas hidrográficas.

La regulación del uso de la tierra en las secciones media y superior de las cuencas hidrográficas captadas y explotadas suponen una prioridad en el ordenamiento territorial de los territorios comprendidos por la Región Metropolitana, a fin de garantizar la provisión del recurso hídrico para el abastecimiento de sus habitantes.

4.6.2 Población y desarrollo económico

Según el Observatorio Urbano (2017), la Gran Área Metropolitana (GAM), dentro de la cual se localiza la Región Metropolitana abastecida por el AyA, domina el sistema urbano de Costa Rica por su tamaño y localización, en el centro de la república. Es una región multi - nuclear, donde las ciudades de San José, Alajuela, Cartago y Heredia constituyen subcentros muy importantes. Esta región se ubica en la jerarquía funcional nacional por la presencia del gobierno central y sus instituciones.

En años recientes, diferentes herramientas de planificación regional urbana, elaborados y discutidos en la última década, fueron rechazados y la mayoría de los cantones de la Gran Área Metropolitana (GAM) no han aplicado instrumentos de ordenamiento territorial específicos o no cuenta con las condiciones necesarias para su aplicación (Estado de la Nación, 2015).

La Región Metropolitana, caracterizada por un crecimiento poblacional horizontal y espontáneo en su mayor parte, impulsa un proceso de conurbación de las ciudades centrales de la GAM, a saber: San José, Cartago, Alajuela y Heredia (PRUGAM, 2008), de forma radial, dispersa y monocéntrica (INVU, 2012). Más recientemente, en estos cantones se ha impulsado el crecimiento urbano vertical, en torres de condominios que ejercen mayor presión y demanda sobre los servicios de abastecimiento y saneamiento.

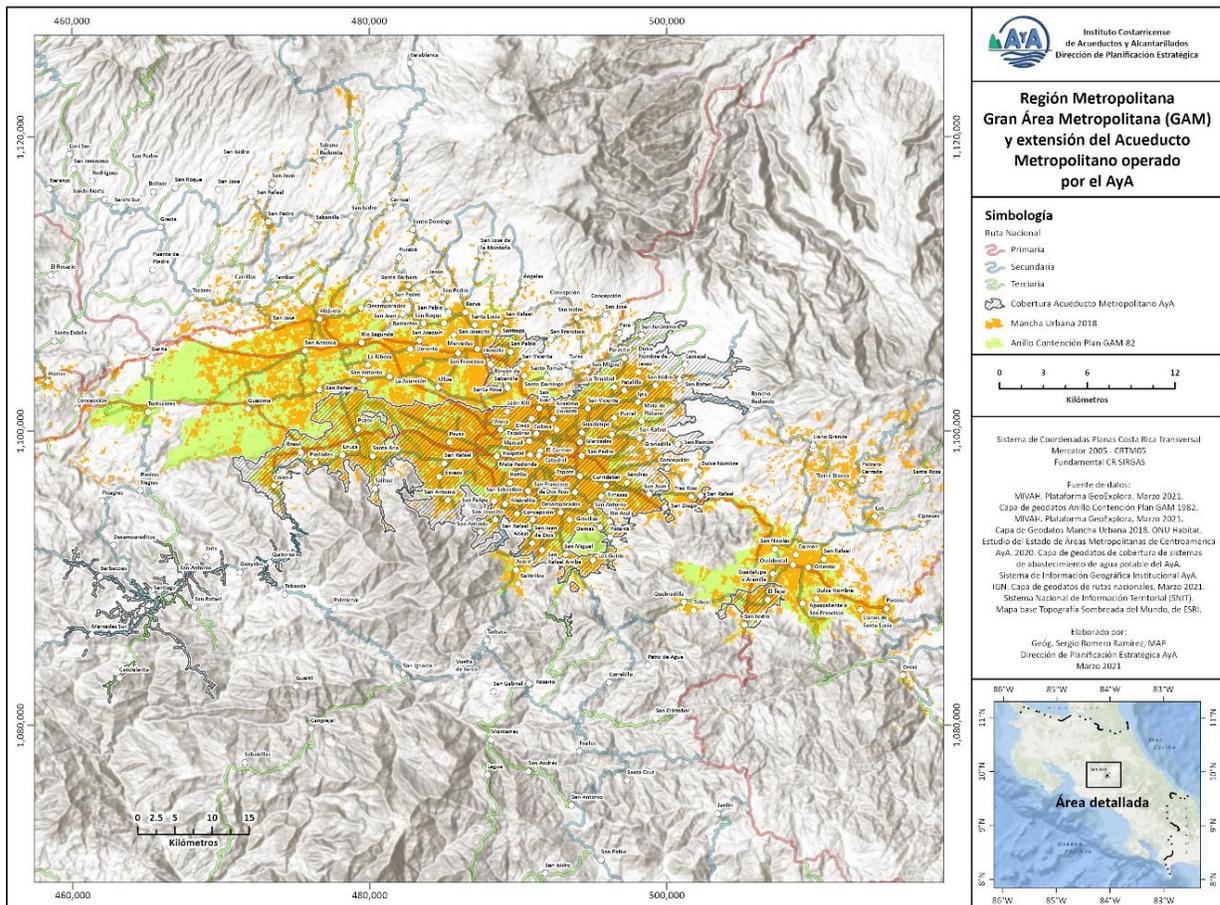
Según Martínez (2012), la GAM abarca 31 cantones, y la subdivide en cuatro áreas metropolitanas, a saber: San José, Cartago, Heredia y Alajuela, utilizando como criterio de delimitación las capitales de provincias y los centros urbanos circundantes dentro de los límites vigentes de la GAM (Mapa N° 17):

- Área Metropolitana de San José: cantones de San José, Escazú, Desamparados (parcialmente), Aserri (parcialmente), Mora (parcialmente),

Goicoechea, Santa Ana, Alajuelita, Vázquez de Coronado (parcialmente), Tibás, Moravia, Montes de Oca, Curridabat y La Unión que, si bien pertenece a Cartago, funcionalmente forma parte del área metropolitana de San José.

- Área Metropolitana de Cartago: cantones Cartago, Paraíso (parcialmente), Alvarado, Oreamuno y El Guarco (parcialmente).
- Área Metropolitana de Heredia: cantones de Heredia (excluyendo al distrito de Vara Blanca), Barva, Santo Domingo, Santa Bárbara, San Rafael, San Isidro, Belén, Flores y San Pablo.
- Área Metropolitana de Alajuela: cantones de Alajuela, Poás y Atenas (parcialmente).

Mapa N°18 Gran Área Metropolitana (GAM) y Región Metropolitana del AYA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

INVU (2012) señala que el crecimiento urbano en la ciudad de San José se da una fuerte concentración en los cuatro distritos centrales, de forma espontánea y

desordenada, contrastando con el surgimiento de distritos y barrios dormitorio en la periferia, sin centros de servicio y trabajo, fenómeno replicado a menor escala en las ciudades de Alajuela, Heredia y Cartago.

Según el AyA¹², para el año 2020 la región Metropolitana atendida por el AyA tenía una población estimada de 1.492.557 habitantes, correspondiente a un tercio de la población total del país, distribuida en 16 cantones y 91 distritos, que cubren un área total de 1.338 Km², aproximadamente un 2,6% del territorio nacional.

Respecto del desarrollo turístico en la Región Metropolitana, según la información de alojamientos turísticos del Instituto Costarricense de Turismo, se tiene que en la Región Metropolitana hay un total de 161 establecimientos con declaratoria turística, que en total ofertan 7.156 habitaciones (Cuadro N°37).

Cuadro N° 37.
Región Metropolitana del AyA. Alojamiento turístico por cantón,
según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Alajuelita		1	29
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	1	29
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas y otros	-	-
Curridabat	Total	1	121
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	1	121
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas y otros	-	-
El Guarco	Total	4	94
	Villa / Cabaña	2	44
	Hotel	1	38
	Albergues	1	12
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
Escazú	Total	25	1.323
	Villa / Cabaña	1	64
	Hotel	15	1.087
	Albergues	1	5
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	167
Goicoechea	Total	2	286
	Villa / Cabaña	-	-

12 AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Hotel	2	286
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
Montes de Oca	Total	14	224
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	102
	Albergues	1	7
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	115
Moravia	Total	1	3
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	-	-
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	1	3
Puriscal	Total	80	2.043
	Villa / Cabaña	12	115
	Hotel	40	1.526
	Albergues	14	110
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	14	292
San José	Total	99	4.463
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	74	3.963
	Albergues	4	70
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	21	430
Santa Ana	Total	12	603
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	7	464
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	5	139
Tibás	Total	2	10
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	-	-
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	10

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

Cuatro cantones ubicados en la región Metropolitana albergan el 96% de la oferta de establecimientos con declaratoria turística, mismos que capitalizan el 92% de las habitaciones disponibles. Los cantones de San José, Puriscal y Escazú totalizan un 85% de los establecimientos de hospedaje con declaratoria turística, ofreciendo entre ambos el 85% del total de habitaciones disponibles en la región.

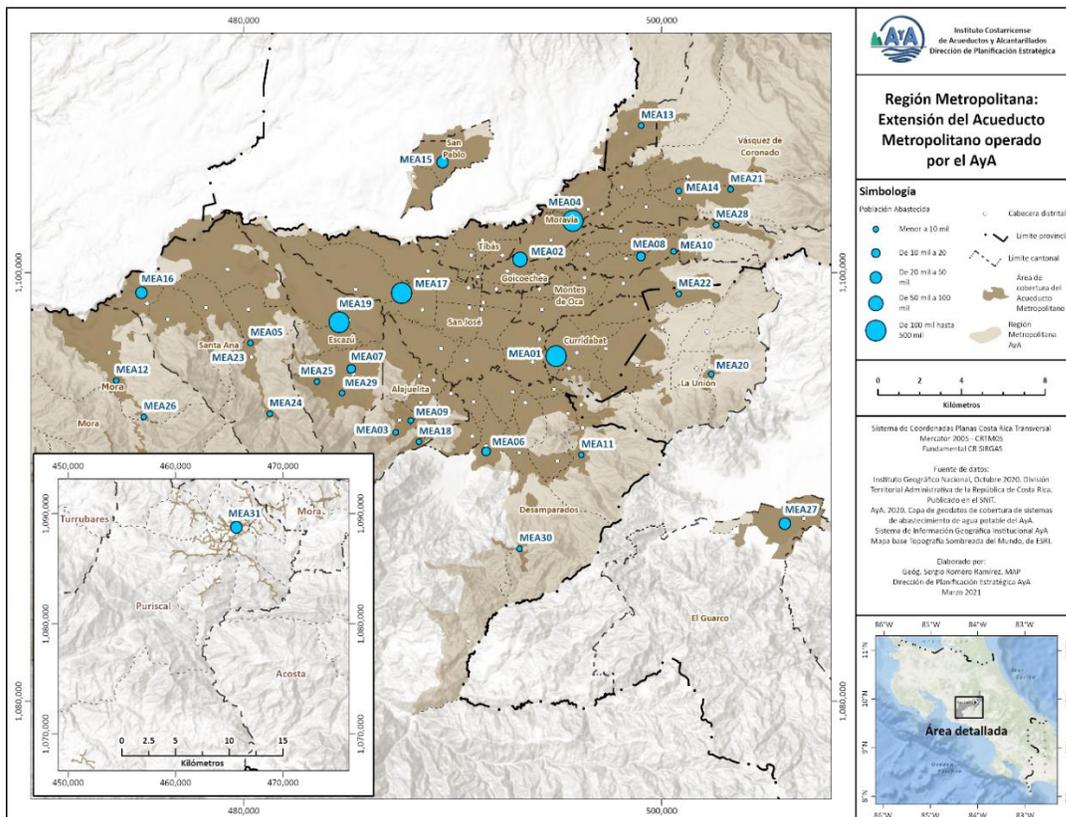
En el cantón de San José se concentra el 61% del total de establecimientos con declaratoria turística, que oferta el 62% de las habitaciones disponibles. En segunda posición se encuentra el cantón de Puriscal, con un 33% del total de establecimientos, ofreciendo un 22% del total de habitaciones. En tercera y cuarta posición se ubican los cantones de Escazú y Montes de Oca, con el 10% y 9% del total de los establecimientos, que ofertan el 14% y 2% de las habitaciones disponibles a nivel de la región Metropolitana.

4.6.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra el acueducto metropolitano, que se compone de 31 sistemas (Mapa N°19 y Cuadro N° 37), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 1,234,594 personas¹³. Adicionalmente, existen aproximadamente 67 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 48.308 habitantes.

13 Fuente de datos: Capa de geodatos de Nises de la Gran Área Metropolitana Julio 2020, Sistema de Información Geográfica Institucional del AyA, Dirección de Planificación Estratégica.

Mapa N°19.
Sistemas de abastecimiento de agua potable de la región Metropolitana del Aya



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Cuadro N° 38
Región Metropolitana: División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área*	Distritos**	Altitud (msnm)	Población al 2020***	Sistemas de Abastecimiento****
Alajuelita 21 Km ²	Alajuelita	1.130	86.742	MEA03-EI Llano MEA09-Alajuelita MEA18-Sur de Alajuelita
	San Josecito	1.200		
	San Antonio	1.410		
	Concepción	1.120		
	San Felipe	1.110		
Aserri 169 Km ²	Aserri	1.308	29.620	Municipal MEA01-Tres Ríos
Curridabat 16 Km ²	Curridabat	1.208	76,153	MEA01-Tres Ríos
	Sánchez	1.343		
	Granadilla	1.250		
	Tirrases	1.175		



Cantón y área*	Distritos**	Altitud (msnm)	Población al 2020***	Sistemas de Abastecimiento****
Desamparados 119 Km ²	Desamparados	1.161	232,879	MEA01-Tres Ríos MEA06-San Juan de Dios MEA11-Guatuso-Patarrá MEA30-Jérico
	San Miguel	1.230		
	San Juan de Dios	1.190		
	San Rafael Arriba	1.200		
	San Antonio	1.163		
	Patarrá	1.200		
	Damas	1.180		
	San Rafael Abajo	1.145		
	Gravilias	1.150		
	Los Guido	1.250		
El Guarco 172 Km ²	El Tejar	1.377	38,216	MEA27-El Guarco
	San Isidro	1.388		
Escazú 35 Km ²	Escazú	1.101	67.933	MEA07-San Antonio de Escazú MEA19-Puente de Mulas MEA25-Sur de Escazú MEA29-Lajas
	San Antonio	1.245		
	San Rafael	1.042		
Goicoechea 32 Km ²	Guadalupe	1.204	133.368	MEA02-Guadalupe MEA08-Los Cuadros MEA10-Mata de Plátano MEA28-Vista de Mar
	San Francisco	1.172		
	Calle Blancos	1.185		
	Mata de Plátano	1.355		
	Ipís	1.340		
	Purral	1.242		
	Rancho Redondo	2.048		
La Unión 44 Km ²	San Diego	1.270	40.582	MEA01-Tres Ríos MEA02-Padre Carazo MEA22-Pizote
	San Rafael	1.340		
Montes de Oca 16 Km ²	San Pedro	1.205	61.545	MEA01-Tres Ríos MEA22-Pizote
	Sabanilla	1.305		
	Mercedes	1.200		
	San Rafael	1.340		
Mora 164 Km ²	Colón Quitirrisí	840	18.772	MEA12 Quitirrisí MEA16-San Antonio Potrerillos MEA26-Ticufres-Quebrada Honda MEA31-Puriscal S. Fila de Mora MEA31-Puriscal S. Santiago
		1.110		
Moravia 29 Km ²	San Vicente	1.231	61.787	MEA02-Guadalupe MEA04-Los Sitios MEA13-San Jerónimo de Moravia
	San Jerónimo	1.396		
	La Trinidad	1.265		
San José 45 Km ²	Carmen	1.156	338.907	MEA01-Tres Ríos MEA02-Guadalupe MEA04-Los Sitios MEA17-La Valencia MEA19-Puente Mulas
	Merced	1.154		
	Hospital	1.160		
	Catedral	1.161		
	Zapote	1.176		
	San Francisco de Dos Ríos	1.168		
	Ríos	1.112		



Cantón y área*	Distritos**	Altitud (msnm)	Población al 2020***	Sistemas de Abastecimiento****
	Uruca San Sebastián Mata Redonda Pavas Hatillo San Sebastián	1.125 1.044 1.125 1.125		
San Pablo 8 Km²	San Pablo Rincón de Sabanilla	1.200 1.135	29.546	MEA15-San Pablo
Santa Ana 61 Km²	Santa Ana Salitral Pozos Uruca Piedades Brasil	904 1.022 847 873 899 878	60.374	MEA05-Salitral MEA16-Potrerrillos-San Antonio MEA19-Puente Mulas MEA23-Barrio España MEA24-Matinilla MEA25-Sur de Escazú
Tibás 8 Km²	San Juan Cinco Esquinas Anselmo Llorente León XIII Colima	1.162 1.158 1.155 1.094 1.130	80.063	MEA01-Tres Ríos MEA02-Guadalupe MEA04-Los Sitios MEA17-La Valencia
Vásquez de Coronado 224 Km²	San Isidro San Rafael Dulce Nombre de Jesús Patalillo Cascajal	1.385 1.510 1.345 1.335 1.495	64.841	MEA01-Tres Ríos MEA04-Los Sitios MEA08-Los Cuadros MEA14-San Rafael de Coronado MEA21-Chiverrales
Puriscal 555 Km²	Santiago Mercedes Sur Barbacoas Grifo Alto San Rafael Candelaria San Antonio Chires	1.105 1.125 1.160 1.021 825 980 1.090 430	38.058	MEA31-Puriscal S. Santiago MEA31- Puriscal S. Mercedes Norte (Fuente Garita) MEA31- Puriscal S. Alto La Legua MEA31- Puriscal S. Barbacoas MEA31- Puriscal S. San Antonio MEA31- Puriscal S. Piedades MEA31- Puriscal S. La Gloria

Fuentes de datos: *Instituto Geográfico Nacional. 2016. *Capa de geodatos de la División Territorial Administrativa por provincia, cantón y distrito.*

** *La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.*

*** *AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero*

**** *Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.*

A diferencia de otras regiones, la Región Metropolitana conforma el Acueducto Metropolitano, subdividido en 31 sistemas de abastecimiento, algunos de los



cuales se encuentran interconectados, que abastecen en total a 1.415.251 habitantes. Este territorio albergó, en el año 2020, un estimado de 1.533.835 habitantes. Los sistemas MEA01 Tres Ríos, MEA17 La Valencia, MEA04 Los Sitios y MEA19 Puente de Mulas brindan agua potable al 79% de la población de la región.

**Cuadro No 39.
Sistemas Administrados por AyA
en la Región Metropolitana**

Sistemas Región Metropolitana	
MEA01-Tres Ríos	
MEA02-Guadalupe	
MEA03-EI Llano	
MEA04-Los Sitios	
MEA05-Salitral	
MEA06-San Juan de Dios	
MEA07-San Antonio de Escazú	
MEA08-Los Cuadros	
MEA09-Alajuelita	
MEA10-Mata de Plátano	
MEA11-Guatuso-Patarrá	
MEA12-Quitirrisí	
MEA13-San Jerónimo de Moravia	
MEA14-San Rafael de Coronado	
MEA15-San Pablo	
MEA16-San Antonio- Potrerillos	
MEA17-La Valencia	
MEA18-Sur Alajuelita	
MEA19-Puente Mulas	
MEA20-Padre Carazo	
MEA21-Chiverrales	
MEA22-Pizote	
MEA23-Barrio España	
MEA24-Matinilla	
MEA25-Sur de Escazú	
MEA26-Ticufres-Quebrada Honda	
MEA27-EI Guarco	
MEA28-Vista de Mar	
MEA29-Lajas	
MEA30-Jericó	
MEA31-Puriscal	Sector Barbacoas
MEA31-Puriscal	Sector Mercedes Norte (Fuente Garita)
MEA31-Puriscal	Subsector Fila de Mora
MEA31-Puriscal	Subsector La Gloria
MEA31-Puriscal	Subsector Piedades
MEA31-Puriscal	Subsector San Antonio
MEA31-Puriscal	Subsector Santiago



4.6.4 Inversiones 2022 – 2026

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Metropolitana y tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras donde se da la prestación del servicio y atención de los clientes, se plantea este plan de inversiones.

Por lo anterior, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

Macro Inversión

002230 Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi

002452 Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José

001561 Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II

001986 Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago

001621 Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa

001940 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José

001941 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José

001942 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José

001943 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José

001944 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José

001945 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José



001946 Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José

002453 Mejoras al Acueducto de Puriscal, San José.

002477 Construcción de 3 pozos en GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)

002551 Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios

002654 Mejoras al acueducto de Lámparas, Alajuelita, San José

002655 MEJORAS AL ACUEDUCTO DE JERICÓ, DESAMPARADOS, SAN JOSÉ

002680 Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela

002822 Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM

Micro Inversión

002298 Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José

002602 Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José
En proceso Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso

001968 Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano
2037 (PyD OP) Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano

002037 (PyD MC) Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano

002180 (PyD MC) Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano

2239 (PyD MC) Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José



2228 Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José

2378 (PyD PP) Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe

2599 Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelin Escazú., San José.

2750 Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José

2926 Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.

2929 Mejoras a los sistemas ME-A-04 Los Sitios y ME-A-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe en San José.

MSALUD Ampliación y mejoras de las redes del Acueducto Metropolitano

MSALUD Mejoras a las redes de conducción y distribución de agua potable del Acueducto de El Guarco, Cartago.

MSALUD Construcción obras de estabilización de taludes en camino de acceso a Estación Bombeo Puente Mulas, en San Rafael de Alajuela

01030101 Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA

01030420 Equipo Operación Región Metropolitana

01030421 Equipo Comercial Región Metropolitana

01030422 Equipo Apoyo Operación Región Metropolita

1030425 Equipo UEN Optimización Sistemas GAM

01030429 Equipo Macrozonas Oeste-Este

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución de este. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.



Los proyectos de inversión que son de mejoras de gestión en infraestructura (instalaciones), las mismas atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

A continuación, se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2022 – 2026, el cual contiene lo siguiente:

- Una descripción en que consiste cada proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación administrativa, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- Programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2022 – 2026, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2022 – 2023, el segunda en los años 2024 – 2025 y el tercero el año 2026 y total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢ 86,176,964.32 miles, el cual este compuesto por un 77.34% con recursos propios (¢66,652,833.36 miles) y con recursos específicos por un monto de ¢ 19,524,130.96 miles que representa un 22.66%.

El 68.54% (¢ 59,069,442.52 miles) de los recursos están destinados a la macro inversión y el 31.46% (¢27,107,521.80 miles) a la micro inversión.

Cuadro No. 40
Región Metropolitana: Proyectos programados en el periodo entre 2022-2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión									
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	Metropolitana	Cartago	Paraíso	Orosi	Licitación / Adjudicación	01/01/2013	12/08/2025	17.48%
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	Metropolitana	San José	Puriscal	Santiago	preinversión - Factibilidad	15/01/2013	19/03/2030	15.51%
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	Región Gran Área Metropolitana	San José	Escazú, San José, Santa Ana	Escazú, Pavas, Salitral, San Antonio, Santa Ana, Uruca	Licitación / Adjudicación	16/08/2017	03/12/2030	23.12%
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	Región Gran Área Metropolitana	Cartago	El Guarco	Patio de Agua, San Isidro, Tobosi	preinversión - Factibilidad	15/07/2022	20/06/2028	5.00%
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	Región Gran Área Metropolitana	Cartago, Heredia, San José	Aserri, Cartago, Curridabat, Desamparados, El Guarco, Escazú, Heredia, Paraíso	Agua caliente (San Fco), Aserri, Curridabat, Damas, Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Gravilias, Guadalupe, Los Guidos, Orosi, Patarra, Quebradilla, San Antonio, San Isidro, San Juan de Dios, San Miguel, San Rafael Arriba, Tejar, Tirrases, Ulloa	Diseño Final	01/07/2011	13/12/2027	12.54%
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	Cascajal	Financiamiento	01/07/2009	17/07/2026	10.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	Región Gran Área Metropolitana	Cartago, San José	Curridabat, La Unión	Río Azul, Tirrases	Diseño Final	01/07/2009	07/04/2028	7.80%
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Desamparados	Los Guidos	Diseño Final	01/07/2009	03/08/2028	8.15%
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Desamparados	Patarra	Diseño Final	01/07/2009	23/04/2026	10.00%
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Alajuelita	San Antonio	Ejecución	01/07/2009	09/11/2022	87.86%
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	San José	Uruca	Ejecución	01/07/2009	05/07/2023	25.20%
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	Diseño Final	01/07/2009	03/08/2028	6.25%
002453	Mejoras al Acueducto de Puriscal, San José.	Región Gran Área Metropolitana	San José	Puriscal	Desamparaditos	Ejecución	16/07/2018	14/03/2021	100.00%
002477	Construcción de 3 pozos en GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	Región Gran Área Metropolitana	Heredia	San Pablo	San Pablo	Ejecución	10/03/2018	17/04/2021	35.00%
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	Región Gran Área Metropolitana	San José	Moravia	Trinidad	preinversión - Factibilidad	09/09/2019	18/02/2025	4.40%
002654	Mejoras al acueducto de Lámparas, Alajuelita, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Alajuelita	San Antonio	Licitación / Adjudicación	06/01/2020	15/12/2022	10.13%
002655	MEJORAS AL ACUEDUCTO DE JERICÓ, DESAMPARADOS, SAN JOSÉ	Región Gran Área Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	Licitación / Adjudicación	06/01/2020	20/10/2024	15.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Región Gran Área Metropolitana	Alajuela, Heredia, San José	Alajuela, Belén, Escazú	Escazú, San Antonio, San Rafael	Licitación / Adjudicación	01/02/2019	24/11/2023	6.00%
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	Región Gran Área Metropolitana	Heredia, San José	San José, Santo Domingo	San Sebastián, Santa Rosa, Uruca	Diseño Final	15/07/2019	15/02/2024	58.73%
Subtotal Macro Inversión									

Micro Inversión

2298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Acosta	Guaitil	Ejecución	01/02/2017	19/01/2021	78.00%
2602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA , en La Pelota Desamparados San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	preinversión - Factibilidad	15/09/2011	04/12/2024	100.00%
En proceso	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso	Región Gran Área Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	preinversión - Perfil	30/09/2020	25/09/2026	0.00%
1968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	Región Gran Área Metropolitana	Heredia, San José	Desamparados, Goicoechea, Puriscal, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Guadalupe, San Juan, San Juan de Dios, San Pablo, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, Santa Ana, Santiago	Ejecución	13/02/2017	19/02/2022	27.75%
2037	(PyD OP) Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	Región Gran Área Metropolitana	Cartago, Heredia, San José	Alajuelita, Curridabat, Desamparados, Escazú, Goicoechea, La Unión, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, San Pablo, Santa Ana, Tibás,	Alajuelita, Barbacoas, Brasil, Calle Blancos, Candelarita, Carmen, Cascajal, Catedral, Chires, Cinco Esquinas, Ciudad Colón, Colima, Concepción, Curridabat,	Ejecución	05/05/2014	31/10/2023	56.65%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
				Vásquez de Coronado	Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Granadilla, Gravilias, Guadalupe, Hatillo, Hospital, Ipís, Jesús, Leon XIII, Llorente, Los Guidos, Mata de Plátano, Mata Redonda, Merced, Mercedes o Betania, Mercedes Sur, Patalillo, Patarra, Pavas, Piedades, Pozos, Purral, Rancho Redondo, Río Azul, Sabanilla, Salitral, San Antonio, San Diego, San Fco de Dos Ríos, San Felipe, San Francisco, San Isidro, San Jerónimo, San Josecito, San Juan, San Juan de Dios, San Miguel, San Pablo, San Pedro, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, San Ramón, San Sebastián, San Vicente, Sánchez, Santa Ana, Santiago, Tirrases, Trinidad, Uruca, Zapote				
2180	(PyD MC) Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	Región Gran Área Metropolitana	San José	Alajuelita, Curridabat, Desamparados, Escazú, Goicoechea, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Alajuelita, Ciudad Colón, Curridabat, Desamparados, Escazú, Guadalupe, San Isidro, San Juan, San Pedro, San Vicente, Santa Ana, Santiago, Uruca	Ejecución	16/01/2018	15/12/2025	42.20%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
2239	(PyD MC) Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Moravia	Trinidad	Licitación / Adjudicación	01/08/2016	20/04/2023	0.00%
2228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	Cascajal	PreInversión - Perfil	02/01/2017	10/11/2023	5.00%
2378	(PyD PP) Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	Región Gran Área Metropolitana	San José	Goicoechea	Guadalupe	PreInversión - Perfil	02/01/2017	31/12/2023	27.75%
2599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelín Escazú., San José.	Región Gran Área Metropolitana	Heredia	Belén	San Antonio	preinversión - Factibilidad	01/01/2021	02/04/2024	9.30%
2750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	Región Gran Área Metropolitana	San José	Puriscal	Barbacoas, Desamparaditos, San Antonio, Santiago	operación	01/06/2020	31/12/2022	100.00%
2926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	Región Gran Área Metropolitana	Alajuela, Cartago, Heredia, San José	Alajuela, Alajuelita, Aserrí, Belén, Curridabat, Desamparados, El Guarco, Escazú, Goicoechea, Heredia, La Unión, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Alajuelita, Aserrí, Barbacoas, Brasil, Calle Blancos, Candelarita, Carmen, Cascajal, Catedral, Chires, Cinco Esquinas, Ciudad Colón, Colima, Concepción, Curridabat, Damas, Desamparaditos, Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Frailes, Granadilla, Gravilias, Grifo Alto, Guadalupe, Guayabo, Hatillo, Heredia, Hospital, Ipís, Jesús, Leon XIII, Llorente, Los Guidos, Mata de	Operación	22/09/2020	31/05/2025	35.83%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
					Plátano, Mata Redonda, Merced, Mercedes o Betania, Mercedes Sur, Patalillo, Patarra, Pavas, Picagres, Piedades, Piedras Negras, Pozos, Purral, Rancho Redondo, Río Azul, Rosario, Sabanilla, Salitral, San Antonio, San Cristóbal, San Diego, San Fco de Dos Ríos, San Felipe, San Francisco, San Isidro, San Jerónimo, San Josecito, San Juan, San Juan de Dios, San Miguel, San Pablo, San Pedro, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, San Ramón, San Sebastián, San Vicente, Sánchez, Santa Ana, Santiago, Tabarcia, Tejar, Tirrases, Tres Ríos, Trinidad, Uruca, Zapote				
2929	Mejoras a los sistemas ME-A-04 Los Sitios y ME-A-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe en San José.	Región Gran Área Metropolitana	San José	Goicoechea, Moravia, Tibás	Guadalupe, San Juan, San Vicente	0	06/05/2020	17/06/2024	0.00%
MSALUD	Ampliación y mejoras de las redes del Acueducto Metropolitano	Región Gran Área Metropolitana	Alajuela, Cartago, Heredia, San José	Alajuela, Alajuelita, Belén, Curridabat, Desamparados, El Guarco, Escazú, Goicoechea, La	Alajuelita, Barbacoas, Brasil, Calle Blancos, Candelarita, Carmen, Cascajal, Catedral, Chires,	Licitación / Adjudicación	01/05/2021	31/07/2026	23.93%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
				Unión, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Cinco Esquinas, Ciudad Colón, Colima, Concepción, Curridabat, Damas, Desamparaditos, Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Frailes, Granadilla, Gravilias, Grifo Alto, Guadalupe, Guayabo, Hatillo, Hospital, Ipís, Jesús, Leon XIII, Lorente, Los Guidos, Mata de Plátano, Mata Redonda, Merced, Mercedes o Betania, Mercedes Sur, Patalillo, Patarra, Pavas, Picagres, Piedades, Piedras Negras, Pozos, Purral, Rancho Redondo, Rincón de Sabanilla, Río Azul, Rosario, Sabanilla, Salitral, San Antonio, San Cristóbal, San Diego, San Fco de Dos Ríos, San Felipe, San Francisco, San Isidro, San Jerónimo, San Josecito, San Juan, San Juan de Dios, San Miguel, San Pablo, San Pedro, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, San Ramón, San Sebastián, San Vicente, Sánchez, Santa Ana, Santiago, Tabarcia, Tejar, Tirrases, Tres				

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-03-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito				
					Ríos, Trinidad, Uruca, Zapote				
MSALUD	Mejoras a las redes de conducción y distribución de agua potable del Acueducto de El Guarco, Cartago.	Región Gran Área Metropolitana	Cartago	El Guarco	Patio de Agua, San Isidro, Tejar, Tobosi	Ejecución	08/07/2021	22/12/2023	15.00%
MSALUD	Construcción obras de estabilización de taludes en camino de acceso a Estación Bombeo Puente Mulas, en San Rafael de Alajuela	Región Gran Área Metropolitana	Alajuela	Alajuela	San Rafael	Ejecución	05/04/2021	19/02/2023	15.00%
01030101	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	Metropolitana	San José	0	0	0	00/01/1900	00/01/1900	0.00%
NA	Equipo Operación Región Metropolitana	Metropolitana	San José	Todos	Todos	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo Comercial Región Metropolitana	Metropolitana	San José	Todos	Todos	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo Apoyo Operación Región Metropolitana	Metropolitana	San José	Todos	Todos	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo UEN Optimización Sistemas GAM	Metropolitana	San José	Todos	Todos	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo Macrozonas Oeste-Este	Metropolitana	San José	Todos	Todos	Ejecución	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión									
	Totales Región Metropolitanaba								

Fuente: Sistema FOPRI

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosí	0.00	103,265.57	0.00	103,265.57	0.00	0.00	0.00	0.00
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	218.67	0.00	0.00	218.67	1,749.37	61,545.28	0.00	63,294.65
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	52,580.61	1,611,296.76	0.00	1,663,877.37	2,267,711.57	2,081,210.20	0.00	4,348,921.77
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	876.34	12,084.73	0.00	12,961.07	2,072.88	243,447.18	0.00	245,520.06
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	938,668.44	0.00	0.00	938,668.44	701,038.49	200,973.89	0.00	902,012.38
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	19,661.42	0.00	0.00	19,661.42	0.00	0.00	0.00	0.00
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	93,408.46	0.00	0.00	93,408.46	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	71,226.80	0.00	0.00	71,226.80	203,274.90	0.00	0.00	203,274.90
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	5,655.97	0.00	0.00	5,655.97	0.00	0.00	0.00	0.00
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	76,756.13	1,586,176.39	0.00	1,662,932.52	0.00	0.00	0.00	0.00
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	28,345.15	1,469,344.59	0.00	1,497,689.73	71,881.10	380,351.97	0.00	452,233.06
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	84,291.87	0.00	0.00	84,291.87	0.00	0.00	0.00	0.00
002453	Mejoras al Acueducto de Puriscal, San José.	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002477	Construcción de 3 pozos en GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	81,600.00	0.00	0.00	81,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002654	Mejoras al acueducto de Lámparas, Alajuelita, San José	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	199,892.84	0.00	0.00	199,892.84
002655	MEJORAS AL ACUEDUCTO DE JERICÓ, DESAMPARADOS, SAN JOSÉ	112,500.00	0.00	0.00	112,500.00	292,959.95	0.00	0.00	292,959.95
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	99,978.28	0.00	0.00	99,978.28	320,000.00	0.00	0.00	320,000.00
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	133,517.67	0.00	0.00	133,517.67	544,101.27	0.00	0.00	544,101.27
Subtotal Macro Inversión		1,820,285.81	4,782,168.03	0.00	6,602,453.85	4,604,682.36	2,967,528.52	0.00	7,572,210.87
Micro Inversión									
2298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	4,170.66	0.00	0.00	4,170.66	0.00	0.00	0.00	0.00
2602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	350,000.00	0.00	0.00	350,000.00
2037	(PyD OP) Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
2180	(PyD MC) Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	115,000.00	0.00	0.00	115,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00
2239	(PyD MC) Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
2228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2378	(PyD PP) Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
2599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelín Escazú., San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	345,000.00	0.00	0.00	345,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	163,000.00	0.00	0.00	163,000.00	210,000.00	0.00	0.00	210,000.00
2929	Mejoras a los sistemas ME-A-04 Los Sitios y ME-A-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe en San José.	139,000.00	0.00	0.00	139,000.00	552,000.00	0.00	0.00	552,000.00
MSALUD	Ampliación y mejoras de las redes del Acueducto Metropolitano	137,000.00	0.00	0.00	137,000.00	1,915,000.00	0.00	0.00	1,915,000.00
MSALUD	Mejoras a las redes de conducción y distribución de agua potable del Acueducto de El Guarco, Cartago.	155,000.00	0.00	0.00	155,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
MSALUD	Construcción obras de estabilización de taludes en camino de acceso a Estación Bombeo Puente Mulas, en San Rafael de Alajuela	100.00	0.00	0.00	100.00	124,000.00	0.00	0.00	124,000.00
01030101	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	86,339.89	0.00	0.00	86,339.89	290,000.00	0.00	0.00	290,000.00
NA	Equipo Operación Región Metropolitana	14,768.75	0.00	0.00	14,768.75	20,500.00	0.00	0.00	20,500.00
NA	Equipo Comercial Región Metropolitana	625,404.14	0.00	0.00	625,404.14	664,998.97	0.00	0.00	664,998.97
NA	Equipo Apoyo Operación Región Metropolitana	174,089.00	0.00	0.00	174,089.00	605,187.00	0.00	0.00	605,187.00
NA	Equipo UEN Optimización Sistemas GAM	358,853.36	0.00	0.00	358,853.36	525,874.00	0.00	0.00	525,874.00
NA	Equipo Macrozonas Oeste-Este	82,611.64	0.00	0.00	82,611.64	276,726.00	0.00	0.00	276,726.00
Subtotal Micro Inversión		2,900,337.44	0.00	0.00	2,900,337.44	5,994,285.97	0.00	0.00	5,994,285.97
Totales Región Metropolitana		4,720,623.25	4,782,168.03	0.00	9,502,791.28	10,598,968.33	2,967,528.52	0.00	13,566,496.84

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosí	658,808.89	5,308.15	0.00	664,117.04	1,374,304.03	0.00	0.00	1,374,304.03
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	41,113.02	82,688.72	0.00	123,801.74	91,324.88	0.00	0.00	91,324.88
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	158,440.41	1,964,678.41	0.00	2,123,118.83
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	0.00	0.00	0.00	0.00	374,785.38	4,647,379.51	0.00	5,022,164.89
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	2,340,519.33	0.00	0.00	2,340,519.33	1,887,760.18	74,709.20	0.00	1,962,469.38
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	40,256.86	0.00	0.00	40,256.86	0.00	0.00	0.00	0.00
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	190,640.06	0.00	0.00	190,640.06	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	143,114.07	0.00	0.00	143,114.07	0.00	0.00	0.00	0.00
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarra en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	164,529.08	0.00	0.00	164,529.08	0.00	0.00	0.00	0.00
002453	Mejoras al Acueducto de Puriscal, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002477	Construcción de 3 pozos en GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	302,000.00	0.00	0.00	302,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002654	Mejoras al acueducto de Lámparas, Alajuelita, San José	2,339,265.65	0.00	0.00	2,339,265.65	463,227.54	0.00	0.00	463,227.54
002655	MEJORAS AL ACUEDUCTO DE JERICÓ, DESAMPARADOS, SAN JOSÉ	1,638,991.64	0.00	0.00	1,638,991.64	91,078.78	0.00	0.00	91,078.78
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	998,929.01	0.00	0.00	998,929.01	885,842.71	0.00	0.00	885,842.71
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	5,141,244.88	0.00	0.00	5,141,244.88	5,379,160.98	0.00	0.00	5,379,160.98
Subtotal Macro Inversión		13,999,412.49	87,996.87	0.00	14,087,409.36	10,705,924.90	6,686,767.12	0.00	17,392,692.01
Micro Inversión									
2298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
2602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José	333,000.00	0.00	0.00	333,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En proceso	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso	58,500.00	0.00	0.00	58,500.00	112,904.76	0.00	0.00	112,904.76
1968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2037	(PyD OP) Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2180	(PyD MC) Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	115,000.00	0.00	0.00	115,000.00
2239	(PyD MC) Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	112,000.00	0.00	0.00	112,000.00
2378	(PyD PP) Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelín Escazú., San José.	1,920,000.00	0.00	0.00	1,920,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	96,900.00	0.00	0.00	96,900.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
2929	Mejoras a los sistemas ME-A-04 Los Sitios y ME-A-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe en San José.	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MSALUD	Ampliación y mejoras de las redes del Acueducto Metropolitano	2,060,000.00	0.00	0.00	2,060,000.00	2,612,000.00	0.00	0.00	2,612,000.00
MSALUD	Mejoras a las redes de conducción y distribución de agua potable del Acueducto de El Guarco, Cartago.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MSALUD	Construcción obras de estabilización de taludes en camino de acceso a Estación Bombeo Puente Mulas, en San Rafael de Alajuela	186,000.00	0.00	0.00	186,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01030101	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
NA	Equipo Operación Región Metropolitana	0.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00	0.00	0.00	750,000.00
NA	Equipo Comercial Región Metropolitana	690,950.87	0.00	0.00	690,950.87	928,402.00	0.00	0.00	928,402.00
NA	Equipo Apoyo Operación Región Metropolitana	620,730.00	0.00	0.00	620,730.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipo UEN Optimización Sistemas GAM	518,169.00	0.00	0.00	518,169.00	2,103,000.00	0.00	0.00	2,103,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
NA	Equipo Macrozonas Oeste-Este	283,810.00	0.00	0.00	283,810.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
Subtotal Micro Inversión		7,188,059.87	0.00	0.00	7,188,059.87	7,063,306.76	0.00	0.00	7,063,306.76
Totales Región Metropolitana		21,187,472.36	87,996.87	0.00	21,275,469.23	17,769,231.66	6,686,767.12	0.00	24,455,998.78

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2026 y Resumen Periodo

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	2,033,112.93	108,573.71	0.00	2,141,686.64
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	134,405.94	144,234.00	0.00	278,639.94
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	72,209.07	279,983.80	0.00	352,192.86	2,550,941.66	5,937,169.17	0.00	8,488,110.83
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	1,159,424.51	4,495,558.39	0.00	5,654,982.90	1,537,159.11	9,398,469.80	0.00	10,935,628.91
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	6,107,540.23	224,128.24	0.00	6,331,668.47	11,975,526.67	499,811.33	0.00	12,475,337.99
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	59,918.27	0.00	0.00	59,918.27
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	284,048.51	0.00	0.00	284,048.51
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	417,615.78	0.00	0.00	417,615.78
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarra en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	5,655.97	0.00	0.00	5,655.97
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	76,756.13	1,586,176.39	0.00	1,662,932.52
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	100,226.24	1,849,696.55	0.00	1,949,922.80
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	248,820.95	0.00	0.00	248,820.95
002453	Mejoras al Acueducto de Puriscal, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
002477	Construcción de 3 pozos en GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	0.00	0.00	0.00	0.00	81,600.00	0.00	0.00	81,600.00
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	0.00	0.00	0.00	0.00	302,000.00	0.00	0.00	302,000.00
002654	Mejoras al acueducto de Lámparas, Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	3,022,386.03	0.00	0.00	3,022,386.03
002655	MEJORAS AL ACUEDUCTO DE JERICÓ, DESAMPARADOS, SAN JOSÉ	0.00	0.00	0.00	0.00	2,135,530.37	0.00	0.00	2,135,530.37
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de	0.00	0.00	0.00	0.00	2,304,750.00	0.00	0.00	2,304,750.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
	la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela								
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	1,075,832.20	0.00	0.00	1,075,832.20	12,273,857.00	0.00	0.00	12,273,857.00
Subtotal Macro Inversión		8,415,006.01	4,999,670.42	0.00	13,414,676.43	39,545,311.57	19,524,130.96	0.00	59,069,442.52
Micro Inversión									
2298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	4,170.66	0.00	0.00	4,170.66
2602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José	0.00	0.00	0.00	0.00	333,000.00	0.00	0.00	333,000.00
En proceso	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraiso	357,531.76	0.00	0.00	357,531.76	528,936.52	0.00	0.00	528,936.52
1968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
2037	(PyD OP) Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
2180	(PyD MC) Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	590,000.00	0.00	0.00	590,000.00
2239	(PyD MC) Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
2228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	112,000.00	0.00	0.00	112,000.00
2378	(PyD PP) Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipalín Escazú., San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,920,000.00	0.00	0.00	1,920,000.00
2750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	345,000.00	0.00	0.00	345,000.00
2926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	0.00	0.00	0.00	0.00	509,900.00	0.00	0.00	509,900.00
2929	Mejoras a los sistemas ME-A-04 Los Sitios y ME-A-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe en San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	741,000.00	0.00	0.00	741,000.00
MSALUD	Ampliación y mejoras de las redes del Acueducto Metropolitano	1,073,000.00	0.00	0.00	1,073,000.00	7,797,000.00	0.00	0.00	7,797,000.00
MSALUD	Mejoras a las redes de conducción y distribución de agua potable del Acueducto de El Guarco, Cartago.	0.00	0.00	0.00	0.00	185,000.00	0.00	0.00	185,000.00
MSALUD	Construcción obras de estabilización de taludes en camino de acceso a Estación Bombeo Puente Mulas, en San Rafael de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	310,100.00	0.00	0.00	310,100.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
01030101	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	0.00	0.00	0.00	0.00	666,339.89	0.00	0.00	666,339.89
NA	Equipo Operación Región Metropolitana	750,000.00	0.00	0.00	750,000.00	1,535,268.75	0.00	0.00	1,535,268.75
NA	Equipo Comercial Región Metropolitana	0.00	0.00	0.00	0.00	2,909,755.98	0.00	0.00	2,909,755.98
NA	Equipo Apoyo Operación Región Metropolitana	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400,006.00	0.00	0.00	1,400,006.00
NA	Equipo UEN Optimización Sistemas GAM	1,626,000.00	0.00	0.00	1,626,000.00	5,131,896.36	0.00	0.00	5,131,896.36
NA	Equipo Macrozonas Oeste-Este	155,000.00	0.00	0.00	155,000.00	988,147.64	0.00	0.00	988,147.64
Subtotal Micro Inversión		3,961,531.76	0.00	0.00	3,961,531.76	27,107,521.80	0.00	0.00	27,107,521.80
Totales Región Metropolitana		12,376,537.76	4,999,670.42	0.00	17,376,208.19	66,652,833.36	19,524,130.96	0.00	86,176,964.32

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.7 Proyectos Nacionales y Sede

Para llevar a cabo la prestación de los servicios, se programan proyectos que contemplan toda la gestión institucional, los cuales tienen un impacto que se refleja en todas las regiones; aunque se realicen en la Sede.

Por ejemplo, en este apartado se presenta el proyecto denominado “Reducción del Índice de Agua no Contabilizada”, mediante el cual, se atenderán directamente los sistemas de la región Metropolitana y 8 más en diferentes regiones, generando una afectación en los demás sistemas, por motivo de que se aplicarán las metodologías que se implanten en los sistemas directos.

También, se encuentra el proyecto dirigido a la construcción del edificio del Laboratorio Nacional de Aguas, mediante el cual se realizarán, los análisis de las aguas para consumo humano, como de las aguas residuales, a nivel de todo el país, independiente si el sistema al que se le realiza el estudio lo administra AyA u otra entidad.

Por otro lado, está el proyecto orientado a la construcción de pozos en diferentes comunidades a nivel nacional, así como, el desarrollo de una herramienta tecnológica, de tal manera que se brinde un mejor servicio a los usuarios donde se prestan los servicios por parte de AyA.

Los proyectos considerados en este apartado son los siguientes:

Macro Inversión

001224 Reducción Índice Agua no Contabilizada

000476 Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas



Micro Inversión

001216 Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable

002172 Ampliación y Mejoramiento del Corredor Vial San José – San Ramón - Relocalización de Servicios de Acueductos y Alcantarillados en Ruta 1

- 01030417 Equipo UEN Prod y Dist SGSP
- 01030423 Equipo UEN Serv Cliente SGSP
- 01030425 Equipo UEN Optimización de Sistemas SGSP
- 01030490 Equipo Agua Potable SGSP
- 01030491 Optimización de Sistemas Periféricos
- 0103040204 Unidad técnica agua potable y saneamiento
- 01030405 Auditoría
- 01030407 Dirección Jurídica
- 01030408 Comunicación Institucional
- 01030411 Oficina de Salud Ocupacional
- 01030412 Dirección Centro Servicio de Apoyo (*)
- 01030413 Dirección Sistemas Información
- 01030419 Laboratorio Nacional de Agua

Coordinaciones de los programas de proyectos

Coordinación UEN Administración de Proyectos

Dependencias de preinversión

UEN Inv. Y Desarrollo - SAID
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo
Dirección Investigación y Desarrollo
UEN Programación y Control - SAID
Unidad Perforación Pozos - SAID
UEN Gestión Ambiental - SAID

Reservas

Atención emergencias

Donde se estima un monto de ¢ 252,500,339.55 miles, el cual este compuesto por un 57% con recursos propios (¢43,729,467.64 miles) y con recursos específicos por un monto de ¢ 108,270,871.92 miles que representa un 43%. Hay pequeño monto de ¢ 500,000.00 miles de donación.

Cuadro No. 41
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Composición Sede y Nacionales

Cifras en miles de colones

Programa	Monto	Porcentaje
Macro Inversión	135,535,044.05	56%
Micro Inversión	66,461,209.10	28%
Coordinaciones de Programas	2,771,390.58	1%
Dependencias Preinversión	29,271,638.77	12%
Reservas	6,492,647.88	3%
Totales	240,531,930.39	

Fuente: Propia

En grupo de macro inversión, sobresale el proyecto de recuperación de aguas no contabilizadas, el cual cubre varias regiones y tiene un monto programado para el periodo de ¢ 126,009,510.74 miles, lo cual representa un 52% de lo programado en este apartado y está el proyecto para la construcción del edificio de Laboratorio Nacional de Aguas.

En la Micro Inversión se contempla todo el equipamiento a nivel de la sede, sobre saliendo la programación para la atención de los sistemas de Información, sustitución de la flota vehicular y adquisición de hidrómetros.

También se contemplan los costos de las coordinaciones de los diferentes programas, dado que estas administran proyectos en las diferentes regiones en que se subdivide la Institución, de igual manera están las dependencias encargadas de la preinversión. Por último, tenemos las reservas, para atención de cualquier emergencia, lo cual se debe de contemplar por ley.

Seguidamente para los años 2022 al 2026, se desglosa la información base de los proyectos y la programación financiera anual en tres partes, la primera parte donde se muestra lo planificado para el año 2022-2023, la segunda lo planificado para los años 2024 al 2026 y en la tercera el año 2026 y totales de los periodos, según fuente.

Cuadro No 42
Proyectos a Nivel Nacionales, programados para el periodo 2022 – 2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
Macro Inversión								
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	Región Brunca, Región Central Oeste, Región Chorotega, Región Gran Área Metropolitana, Región Huetar Caribe, Región Pacífico Central	Alajuela, Guanacaste, Limón, Puntarenas, San José	Acosta, Alajuela, Alajuelita, Aserri, Curridabat, Desamparados, Escazú, Goicoechea, Guácimo, Liberia, Limón, Montes de Oca, Mora, Moravia, Pérez Zeledón, Puntarenas, Puriscal, San José, San Ramón, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Alajuelita, Aserri, Carmen, Ciudad Colón, Curridabat, Desamparados, Escazú, Guácimo, Guadalupe, Liberia, Limón, Puntarenas, Río Segundo, San Ignacio, San Isidro, San Juan, San Pedro, San Ramón, San Vicente, Santa Ana, Santiago	02/06/2008	25/08/2025	27.84%
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	Región Gran Área Metropolitana	Cartago	La Unión	San Rafael	25/05/2007	06/12/2024	23.39%
Subtotal Macro Inversión								

Micro Inversión

2172	Ampliación y Mejoramiento del Corredor Vial San José – San Ramón - Relocalización de Servicios de Acueductos y Alcantarillados en Ruta 1	Región Central Oeste, Región Gran Área Metropolitana	Alajuela, Heredia, San José	Alajuela, Belén, Grecia, Heredia, Naranjo, Palmares, San José, San Ramón	Asunción, Buenos Aires, Hospital, La Garita, La Granja, La Guácima, Mata Redonda, Merced, Puente de Piedra, Ribera, Río Segundo, Rosario, San Antonio, San Isidro, San Rafael, Santiago, Tacares, Ulloa, Uruca	27/02/2020	31/12/2026	1.35%
1216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	Región Central Oeste, Región Chorotega, Región Huetar Caribe	Alajuela, Guanacaste, Limón	Alajuela, Liberia, Limón	Alajuela, Liberia, Limón	01/07/2014	21/12/2025	70.00%

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
NA	Equipo UEN Producción y Distribución SGSP	Nacional	NA	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo UEN Servicio al Cliente SGSP	Nacional	NA	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Equipo UEN Optimización de Sistemas SGSP	Nacional	NA	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	Nacional	Nacional	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Unidad técnica agua potable y saneamiento	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Auditoría	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Dirección Jurídica	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Comunicación Institucional	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Oficina de Salud Ocupacional	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Dirección Centro Servicios de Apoyo	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Dirección Sistemas de Información	Sede	San José	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
NA	Laboratorio Nacional de Agua	Nacional	0	Varios	Varios	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Micro Inversión								

Coordinaciones de Programas y Dependencias

NA	Coordinación UEN Administración de Proyectos	NA	NA	NA	NA	01/01/2022	31/12/2026	0.00%
Subtotal Coordinaciones								
NA	UEN Investigación y Desarrollo - SAID	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2026	NA
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2026	NA
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2026	NA
NA	UEN Programación y Control - SAID	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2026	NA
NA	Unidad Perforación Pozos - SAID	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2026	NA
NA	UEN Gestión Ambiental - SAID	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2026	NA

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Fecha Inicio	Fecha Finalización	Avance al 31-12-2021
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			

Reservas

NA	Atención emergencias	NA	NA	NA	NA	02/01/2022	31/12/2026	0.00%
----	----------------------	----	----	----	----	------------	------------	-------

Fuente: Sistema Fopri

Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total

Macro Inversión

001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	1,468,111.30	1,738,596.00	500,000.00	3,706,707.30	424,460.00	2,132,450.00	0.00	2,556,910.00
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	189,547.18	9,193.03	0.00	198,740.21	13,506.73	64,113.16	0.00	77,619.89
Subtotal Macro Inversión		1,657,658.48	1,747,789.03	500,000.00	3,905,447.51	437,966.73	2,196,563.16	0.00	2,634,529.89

Micro Inversión

2172	Ampliación y Mejoramiento del Corredor Vial San José – San Ramón - Relocalización de Servicios de Acueductos y Alcantarillados en Ruta 1	0.00	0.00	0.00	0.00	275,299.95	0.00	0.00	275,299.95
1216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	310,000.00	0.00	0.00	310,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
NA	Equipo UEN Producción y Distribución SGSP	166,460.00	0.00	0.00	166,460.00	217,729.00	0.00	0.00	217,729.00
NA	Equipo UEN Servicio al Cliente SGSP	0.00	0.00	0.00	0.00	1,165,000.00	0.00	0.00	1,165,000.00
NA	Equipo UEN Optimización de Sistemas SGSP	120,176.57	0.00	0.00	120,176.57	271,587.00	0.00	0.00	271,587.00
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Unidad técnica agua potable y saneamiento	8,272.00	0.00	0.00	8,272.00	8,122.40	0.00	0.00	8,122.40
NA	Auditoría	2,640.00	0.00	0.00	2,640.00	2,707.58	0.00	0.00	2,707.58
NA	Dirección Jurídica	580.80	0.00	0.00	580.80	595.67	0.00	0.00	595.67
NA	Comunicación Institucional	4,840.00	0.00	0.00	4,840.00	1,320.00	0.00	0.00	1,320.00
NA	Oficina de Salud Ocupacional	167,200.00	0.00	0.00	167,200.00	79,200.00	0.00	0.00	79,200.00
NA	Dirección Centro Servicios de Apoyo	935,000.00	0.00	0.00	935,000.00	1,518,488.51	0.00	0.00	1,518,488.51
NA	Dirección Sistemas de Información	4,580,810.55	0.00	0.00	4,580,810.55	6,074,666.52	0.00	0.00	6,074,666.52
NA	Laboratorio Nacional de Agua	233,035.70	0.00	0.00	233,035.70	247,935.07	0.00	0.00	247,935.07
Subtotal Micro Inversión		6,529,015.62	0.00	0.00	6,529,015.62	10,262,651.71	0.00	0.00	10,262,651.71

Coordinaciones de Programas y Dependencias

NA	Coordinación UEN Administración de Proyectos	1,198,293.79	0.00	0.00	1,198,293.79	1,036,780.93	0.00	0.00	1,036,780.93
Subtotal Coordinaciones		1,198,293.79	0.00	0.00	1,198,293.79	1,036,780.93	0.00	0.00	1,036,780.93
NA	UEN Investigación y Desarrollo - SAID	757,452.60	0.00	0.00	757,452.60	734,441.12	0.00	0.00	734,441.12
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	250,229.01	0.00	0.00	250,229.01	211,305.24	0.00	0.00	211,305.24
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	10,521.25	0.00	0.00	10,521.25	10,109.46	0.00	0.00	10,109.46
NA	UEN Programación y Control - SAID	2,356,413.40	0.00	0.00	2,356,413.40	2,425,572.01	0.00	0.00	2,425,572.01
NA	Unidad Perforación Pozos - SAID	1,040,220.89	0.00	0.00	1,040,220.89	984,390.00	0.00	0.00	984,390.00
NA	UEN Gestión Ambiental - SAID	1,476,361.29	0.00	0.00	1,476,361.29	1,437,176.63	0.00	0.00	1,437,176.63
Subtotal Dependencias		5,891,198.45	0.00	0.00	5,891,198.45	5,802,994.46	0.00	0.00	5,802,994.46
Subtotal Coordinaciones y Dependencias		7,089,492.24	0.00	0.00	7,089,492.24	6,839,775.39	0.00	0.00	6,839,775.39

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Reservas

NA	Atención emergencias	1,212,647.88	0.00	0.00	1,212,647.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal Reservas		1,212,647.88	0.00	0.00	1,212,647.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Total, Nacional - Sede		16,488,814.22	1,747,789.03	500,000.00	18,736,603.25	17,540,393.82	2,196,563.16	0.00	19,736,956.99

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2024-2025

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	9,272,548.63	58,210,663.64	0.00	67,483,212.27	14,870,013.73	37,392,667.44	0.00	52,262,681.17
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	0.00	2,113,934.45	0.00	2,113,934.45	174,657.18	5,287,411.89	0.00	5,462,069.07
Subtotal Macro Inversión		9,272,548.63	60,324,598.09	0.00	69,597,146.72	15,044,670.91	42,680,079.33	0.00	57,724,750.25
Micro Inversión									
2172	Ampliación y Mejoramiento del Corredor Vial San José – San Ramón - Relocalización de Servicios de Acueductos y Alcantarillados en Ruta 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	405,000.00	0.00	0.00	405,000.00
NA	Equipo UEN Producción y Distribución SGSP	222,084.00	0.00	0.00	222,084.00	226,526.00	0.00	0.00	226,526.00
NA	Equipo UEN Servicio al Cliente SGSP	1,165,600.00	0.00	0.00	1,165,600.00	1,455,000.00	0.00	0.00	1,455,000.00
NA	Equipo UEN Optimización de Sistemas SGSP	277,019.00	0.00	0.00	277,019.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	282,559.00	0.00	0.00	282,559.00
NA	Unidad técnica agua potable y saneamiento	8,122.40	0.00	0.00	8,122.40	8,122.40	0.00	0.00	8,122.40
NA	Auditoría	2,707.58	0.00	0.00	2,707.58	2,707.58	0.00	0.00	2,707.58
NA	Dirección Jurídica	595.67	0.00	0.00	595.67	595.67	0.00	0.00	595.67
NA	Comunicación Institucional	1,320.00	0.00	0.00	1,320.00	1,320.00	0.00	0.00	1,320.00
NA	Oficina de Salud Ocupacional	81,576.00	0.00	0.00	81,576.00	84,023.28	0.00	0.00	84,023.28
NA	Dirección Centro Servicios de Apoyo	6,771,263.56	0.00	0.00	6,771,263.56	7,542,632.41	0.00	0.00	7,542,632.41
NA	Dirección Sistemas de Información	6,256,906.52	0.00	0.00	6,256,906.52	6,444,613.71	0.00	0.00	6,444,613.71
NA	Laboratorio Nacional de Agua	255,373.12	0.00	0.00	255,373.12	263,034.32	0.00	0.00	263,034.32
Subtotal Micro Inversión		15,442,567.85	0.00	0.00	15,442,567.85	16,716,134.38	0.00	0.00	16,716,134.38

Coordinaciones de Programas y Dependencias

NA	Coordinación UEN Administración de Proyectos	503,931.71	0.00	0.00	503,931.71	16,682.37	0.00	0.00	16,682.37
Subtotal Coordinaciones		503,931.71	0.00	0.00	503,931.71	16,682.37	0.00	0.00	16,682.37
NA	UEN Investigación y Desarrollo - SAID	750,021.52	0.00	0.00	750,021.52	686,418.05	0.00	0.00	686,418.05
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	217,551.03	0.00	0.00	217,551.03	264,894.00	0.00	0.00	264,894.00
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	10,989.46	0.00	0.00	10,989.46	8,416.02	0.00	0.00	8,416.02
NA	UEN Programación y Control - SAID	2,474,083.45	0.00	0.00	2,474,083.45	2,259,257.94	0.00	0.00	2,259,257.94
NA	Unidad Perforación Pozos - SAID	1,096,344.00	0.00	0.00	1,096,344.00	984,463.92	0.00	0.00	984,463.92
NA	UEN Gestión Ambiental - SAID	1,473,968.35	0.00	0.00	1,473,968.35	1,519,098.06	0.00	0.00	1,519,098.06
Subtotal Dependencias		6,022,957.80	0.00	0.00	6,022,957.80	5,722,547.99	0.00	0.00	5,722,547.99
Subtotal Coordinaciones y Dependencias		6,526,889.51	0.00	0.00	6,526,889.51	5,739,230.36	0.00	0.00	5,739,230.36

Reservas

NA	Atención emergencias	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00
----	----------------------	--------------	------	------	--------------	--------------	------	------	--------------

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



Subtotal Reservas	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00
Total, Nacional - Sede	33,002,005.99	60,324,598.09	0.00	93,326,604.08	39,260,035.65	42,680,079.33	0.00	81,940,114.98

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2026 y Resumen Periodo

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Macro Inversión									
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	0.00	0.00	0.00	0.00	26,035,133.66	99,474,377.08	500,000.00	126,009,510.74
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	351,327.38	1,321,842.30	0.00	1,673,169.68	729,038.47	8,796,494.84	0.00	9,525,533.30
Subtotal Macro Inversión		351,327.38	1,321,842.30	0.00	1,673,169.68	26,764,172.13	108,270,871.92	500,000.00	135,535,044.05
Micro Inversión									
2172	Ampliación y Mejoramiento del Corredor Vial San José – San Ramón - Relocalización de Servicios de Acueductos y Alcantarillados en Ruta 1	0.00	0.00	0.00	0.00	275,299.95	0.00	0.00	275,299.95
1216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	0.00	0.00	0.00	0.00	1,515,000.00	0.00	0.00	1,515,000.00
NA	Equipo UEN Producción y Distribución SGSP	231,057.00	0.00	0.00	231,057.00	1,063,856.00	0.00	0.00	1,063,856.00
NA	Equipo UEN Servicio al Cliente SGSP	1,600,000.00	0.00	0.00	1,600,000.00	5,385,600.00	0.00	0.00	5,385,600.00
NA	Equipo UEN Optimización de Sistemas SGSP	0.00	0.00	0.00	0.00	668,782.57	0.00	0.00	668,782.57
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	288,210.00	0.00	0.00	288,210.00	570,769.00	0.00	0.00	570,769.00
NA	Unidad técnica agua potable y saneamiento	8,122.40	0.00	0.00	8,122.40	40,761.60	0.00	0.00	40,761.60
NA	Auditoría	2,707.58	0.00	0.00	2,707.58	13,470.34	0.00	0.00	13,470.34
NA	Dirección Jurídica	595.67	0.00	0.00	595.67	2,963.49	0.00	0.00	2,963.49
NA	Comunicación Institucional	1,320.00	0.00	0.00	1,320.00	10,120.00	0.00	0.00	10,120.00
NA	Oficina de Salud Ocupacional	86,543.98	0.00	0.00	86,543.98	498,543.26	0.00	0.00	498,543.26
NA	Dirección Centro Servicios de Apoyo	8,383,405.43	0.00	0.00	8,383,405.43	25,150,789.92	0.00	0.00	25,150,789.92
NA	Dirección Sistemas de Información	6,637,952.12	0.00	0.00	6,637,952.12	29,994,949.41	0.00	0.00	29,994,949.41
NA	Laboratorio Nacional de Agua	270,925.35	0.00	0.00	270,925.35	1,270,303.57	0.00	0.00	1,270,303.57
Subtotal Micro Inversión		17,510,839.53	0.00	0.00	17,510,839.53	66,461,209.10	0.00	0.00	66,461,209.10

Coordinaciones de Programas y Dependencias

NA	Coordinación UEN Administración de Proyectos	15,701.78	0.00	0.00	15,701.78	2,771,390.58	0.00	0.00	2,771,390.58
Subtotal Coordinaciones		15,701.78	0.00	0.00	15,701.78	2,771,390.58	0.00	0.00	2,771,390.58
NA	UEN Investigación y Desarrollo - SAID	700,146.41	0.00	0.00	700,146.41	3,628,479.68	0.00	0.00	3,628,479.68
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	270,191.88	0.00	0.00	270,191.88	1,214,171.16	0.00	0.00	1,214,171.16
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	8,584.34	0.00	0.00	8,584.34	48,620.51	0.00	0.00	48,620.51
NA	UEN Programación y Control - SAID	2,304,443.10	0.00	0.00	2,304,443.10	11,819,769.90	0.00	0.00	11,819,769.90
NA	Unidad Perforación Pozos - SAID	1,004,546.69	0.00	0.00	1,004,546.69	5,109,965.51	0.00	0.00	5,109,965.51
NA	UEN Gestión Ambiental - SAID	1,544,027.67	0.00	0.00	1,544,027.67	7,450,632.00	0.00	0.00	7,450,632.00
Subtotal Dependencias		5,831,940.09	0.00	0.00	5,831,940.09	29,271,638.77	0.00	0.00	29,271,638.77
Subtotal Coordinaciones y Dependencias		5,847,641.87	0.00	0.00	5,847,641.87	32,043,029.36	0.00	0.00	32,043,029.36



Reservas

NA	Atención emergencias	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	6,492,647.88	0.00	0.00	6,492,647.88
Subtotal Reservas		1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	6,492,647.88	0.00	0.00	6,492,647.88
Total, Nacional - Sede		25,469,808.79	1,321,842.30	0.00	26,791,651.09	131,761,058.47	108,270,871.92	500,000.00	240,531,930.39

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

4.8 Resumen de las inversiones en los sistemas operados directamente por la Institución.

AyA, para brindar el servicio de agua potable a los usuarios directos, ha venido ejecutando proyectos y por otro lado ha programado los proyectos antes expuestos, tanto en la fase de ejecución, como en la de Pre-Inversión (estudios previos y diseños finales), lo cual alcanza un monto de ¢ 472,758,357.94 miles, siendo financiado alrededor del 0.14% mediante cooperaciones no reembolsables, un 48.8% con empréstitos y el 51.06% con recursos propios o corrientes.

A través de los recursos corrientes, se financian las contrapartidas de los empréstitos formulados, la compra de los terrenos, estudios ambientales, pago de los costos de las Unidades Ejecutoras. También, los costos de las Unidades de Pre-Inversión que llevan a cabo los estudios previos (estudios básicos) en la formulación de los proyectos, así como, en la elaboración de los diseños finales y la coordinación de las diferentes fases del proceso de inversiones.

Seguidamente se desglosa a nivel de región, la programación anual, identificando la distribución de la inversión, así como, el financiamiento, este contempla lo estimado en proyectos, equipamiento, terrenos y los costos generales.



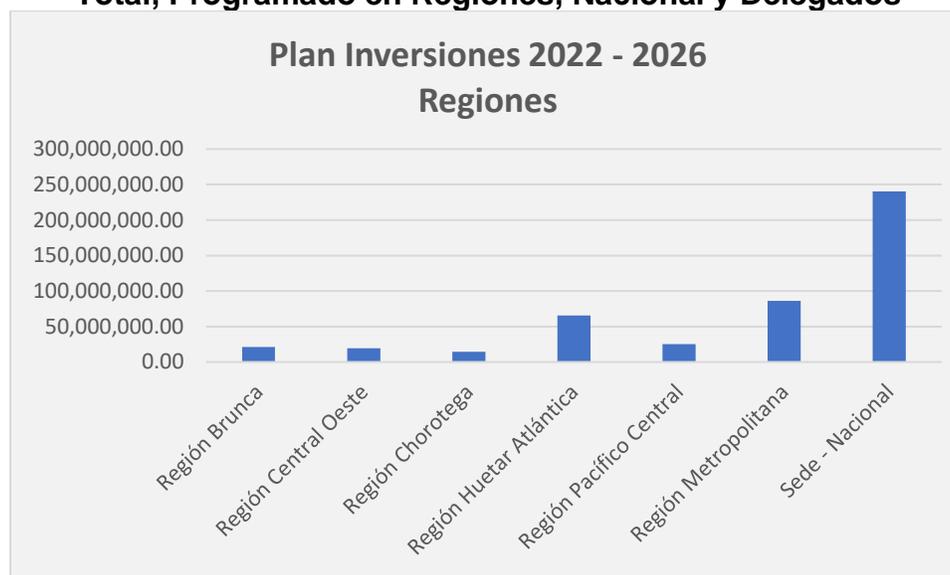
Cuadro No 42
Inversiones a Nivel Regional periodo 2022 – 2026

Región	Totales 2022 - 2026			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Región Brunca	4,632,574.62	16,700,239.33	0.00	21,332,813.95
Región Central Oeste	4,732,829.68	14,704,903.38	0.00	19,437,733.07
Región Chorotega	9,951,955.34	4,368,292.12	180,000.00	14,500,247.46
Región Huetar Atlántica	15,259,706.11	50,337,645.96	0.00	65,597,352.07
Región Pacífico Central	8,395,681.71	16,785,634.97	0.00	25,181,316.68
Región Metropolitana	66,652,833.36	19,524,130.96	0.00	86,176,964.32
Sede - Nacional	131,761,058.47	108,270,871.92	500,000.00	240,531,930.39
Total	241,386,639.30	230,691,718.63	680,000.00	472,758,357.94

Elaboración propia

En el siguiente gráfico se aprecian lo totales programados para las regiones, Nivel Nacional por distribución de la inversión.

Gráfico No.2
Total, Programado en Regiones, Nacional y Delegados



Elaboración propia

4.9 Inversión en Acueducto en Sistemas Delegados

La administración del Programa para Sistemas de acueductos en comunidades rurales está a cargo de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunales (SGSC); y tiene como objetivo general, dotar de agua potable a las comunidades rurales/comunales del país en condición de pobreza, mediante la ampliación, mejoras y construcción de sistemas de abastecimiento de agua potable, con el propósito de contribuir a mejorar la salud de la población beneficiada.

El abastecimiento de agua potable y el saneamiento son dos de los servicios públicos más relevantes para el desarrollo sostenible, de igual manera, fueron declarados “Derecho Humano por la ONU” en el año 2010. Esto generó que la prestación de estos servicios sea bajo un marco institucional y legal que fomenta el AyA como Ente Rector y en donde el rol de la sociedad civil, principalmente en las zonas rurales, resulta vital, bajo la identidad de las Asociaciones Administradoras de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Comunal, conocidas como ASADAS y reconocidas como Organizaciones Comunales. Las cuales son organizaciones de democracia participativa, que procura la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, así como la gestión del recurso hídrico. Este modelo de gestión resulta determinante en la posibilidad de garantizar la salud de la población y, por ende, el bienestar social, económico y ambiental de la población costarricense.

A partir de este contexto, se aprueba mediante acuerdo de Junta Directiva del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados No 2015 - 303 del 04 de agosto del 2015; la “Política Nacional para la Organización y el Fortalecimiento de la Gestión Comunitaria del Agua”. Que incorpora:

Por una parte, cinco ejes transversales:

- i. La participación real de las mujeres.
- ii. La sostenibilidad ambiental, social y económica.
- iii. El disfrute pleno del derecho humano al acceso al agua y al saneamiento.

Y, por otra parte, cinco ejes estratégicos.

- i. Nueva cultura del agua.
- ii. Fortalecimiento de capacidades.
- iii. Sinergias y alianzas estratégicas.
- iv. Ordenamiento para la gestión comunitaria del agua.
- v. Fortalecimiento institucional.

Este acuerdo, decreta a la Subgerencia de Gestión de Sistemas Comunales, como la instancia responsable de “promover el desarrollo de sistemas de agua y la sostenibilidad de los entes operadores comunales en el territorio nacional, para



la prestación de los servicios de agua potable con calidad, cantidad y continuidad, así como, la recolección, tratamiento y disposición de sus aguas residuales.

Ello sienta las bases para la implementación del derecho humano al acceso al agua y al saneamiento, teniendo como referencia la definición que adopta la ONU, que establece el derecho de cada persona a disponer de agua suficiente, saludable, aceptable, físicamente accesible y asequible para su uso personal y doméstico.

Este programa se compone del aporte de AyA, el cual consiste en el desarrollo de los estudios básicos (topografía, censos, aforos), los diseños (cálculo hidráulico, presupuestos, memorias, planos, cronogramas), la dirección técnica de la construcción de la obra (mediante la participación de ingenieros, inspectores y maestros de obra), la asesoría legal, la promoción, capacitación y organización de la comunidad, tanto para las labores de construcción, como para las de administración, operación y mantenimiento del sistema, además, cubre los costos administrativos e indirectos del programa.

En cuanto a los recursos de la transferencia del Estado a través del Fondo de Desarrollo de Asignaciones Familiares (FODESAF), esta permite adquirir tuberías, accesorios, equipos de bombeo, desinfección, de control de turbiedad, eliminadores de hierro, materiales de construcción para las obras civiles, así como, el costo de las obras por contrato según el proyecto que lo amerite.

También, se coordina con otras instituciones como el INDER e IMAS, la construcción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado, donde aportan los materiales o construyen y AyA, la parte técnica.

Dada la magnitud del sector, dimensión de los sistemas, capacidad institucional y la asignación de los recursos de FODESAF, que dependen de la inversión social del gobierno, la cual se hace a inicios de cada año, la cartera de proyectos en ejecución financiados con estos fondos, es a corto plazo (un año, máximo dos), más los que se encuentran en los estudios previos (fase de Pre-Inversión), por esta razón, a partir del año 2022, se estima que los recursos provenientes de FODESAF, para el periodo 2022 – 2026 son de ¢ 9,256,754.32miles.

Además, con el propósito de cumplir el objetivo de suministrar agua potable en las comunidades rurales, AyA, se negoció una cooperación no reembolsable, para financiar proyectos en la zona de Huetar Norte, específicamente en las comunidades, Santa Rosa de Pocosal, Maleku, Santa Fe de Los Chiles, Santa Fe de Guatuso, San José de Upala, La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí



También se negoció con la Comisión Nacional de Emergencias una cooperación no reembolsable, para llevar a cabo proyectos en las comunidades rurales, afectadas por el Huracán Otto.

Además, en este Plan se contemplan los recursos para el Programa denominado Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario que abarca varias regiones por lo que no se puede identificar en una región en especial.

A continuación, se presentan los proyectos para la zona rural y los generados por el Huracán Otto, con su respectiva programación de inicio y finalización, así como, la programación financiera de los recursos para el periodo 2022 – 2026, mostrándose en tres grupos, el primero del año 2022 al 2023, el segundo del año 2024 al 2026 y el tercero el año 2026 y resumen de todos los periodos.



Cuadro No 43
Proyectos en Comunidades Rurales, 2022 – 2026

BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
Rural								
1257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Cutris	Ejecución	01/01/2009	30/08/2022
1302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	San Rafael	Ejecución	02/11/2010	15/12/2023
1603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	ORAC Región Central Este	Cartago	Turrialba	Turrialba	Ejecución	01/01/2016	28/02/2022
1606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	ORAC Región Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	Horquetas	Ejecución	17/01/2017	09/05/2023
1610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Volcán	preinversión -Perfil	01/01/2017	31/12/2026
1612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	ORAC Región Brunca, ORAC Región Central Este, ORAC Región Chorotega, ORAC Región Huetar Caribe, ORAC Región Huetar Norte, ORAC Región Metropolitana, ORAC Región Pacifico Central	Alajuela, Cartago, Guanacaste, Heredia, Limón, Puntarenas, San José	Corredores, Guatuso, León Cortés, Nicoya, Pococí, Sarapiquí, Turrialba	Buenavista, Corredor, Horquetas, Jiménez, Sámara, San Pablo, Tres Equis	Ejecución	07/01/2013	23/03/2023
1629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	ORAC Región Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	Puerto Viejo	Operación	04/01/2016	22/10/2020
1631	Construcción de un Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la comunidad de Pléyades de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	Ejecución	02/01/2012	21/07/2022
1733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	Operación	02/01/2012	07/08/2020
1948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Golfito	Pavón	Ejecución	01/08/2014	30/09/2024

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
	indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas							
2232	Mejoras a los sistemas de acueductos indígenas contemplados en el programa de la Cuenca Binacional ubicado en Talamanca de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Talamanca	Bratzi	Operación	03/02/2014	30/09/2020
2251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón, Talamanca	Bratzi, Valle la Estrella	Ejecución	21/05/2018	17/08/2022
2366	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Veracruz de Pital de San Carlos de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Pital	Operación	04/01/2016	31/03/2021
2367	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Santa Rosa de Pérez Zeledón de San José	ORAC Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Río Nuevo	Operación	01/01/2019	31/12/2021
2369	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sabana Bonita de Esparza de Puntarenas	ORAC Región Pacífico Central	Puntarenas	Esparza	San Jerónimo	Operación	01/01/2016	31/12/2021
2370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	Ejecución	04/02/2019	16/05/2023
2371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Bagaces	Bagaces	preinversión -Perfil	01/07/2020	12/12/2024
2372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Siquirres	Siquirres	preinversión -Perfil	03/09/2018	12/12/2024
2373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Matina	Matina	preinversión -Perfil	28/11/2018	15/07/2024
2374	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Changuena de Buenos Aires de Puntarenas	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Changuena	Operación	01/01/2016	31/12/2021
2375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	preinversión -Perfil	11/03/2019	02/07/2025

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
2376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Boruca	preinversión -Perfil	01/10/2018	22/08/2025
2411	Ampliación y Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Los Santos de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Yolillal	Operación	01/02/2016	28/05/2021
2413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	Limoncito	preinversión -Perfil	03/01/2017	13/03/2028
2472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Cañas	Cañas, San Miguel	Operación	01/08/2019	25/08/2021
2478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	La Rita	Ejecución	20/11/2018	03/02/2025
2479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	Licitación / Adjudicación	03/12/2018	11/09/2024
2481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	ORAC Región Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	Diseño Final	02/10/2017	11/03/2026
2519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Talamanca	Telire	Operación	20/03/2018	01/12/2020
2522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	Operación	20/05/2018	31/03/2020
2552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitral hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Los Chiles	Los Chiles	Operación	01/01/2017	10/08/2020
2553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	ORAC Región Metropolitana	San José	Puriscal	Chires	Ejecución	01/01/2017	06/06/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
2567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	ORAC Región Metropolitana	San José	Tarrazú	San Lorenzo	preinversión -Perfil	09/07/2020	17/04/2024
2568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	Barra del Colorado	preinversión -Perfil	18/05/2018	31/12/2024
2656	Integración de los acueductos de San Joaquín y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Cutris	Ejecución	01/09/2017	30/05/2022
2657	Mejoras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Corredor, Laurel	Operación	22/04/2019	02/02/2022
2681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Rio Frio de Sarapiquí	ORAC Región Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	Horquetas	Ejecución	14/05/2019	31/12/2024
2725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Tempate	Licitación / Adjudicación	01/08/2019	13/12/2023
2728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	ORAC Región Central Este	Cartago	Paraíso	Orosi	Ejecución	16/03/2020	10/04/2024
2729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Platanares	Diseño Final	01/12/2017	30/07/2027
2960	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Potrero Grande	preinversión -Perfil	01/04/2020	31/12/2026
2956	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Cabo Velas, Tempate	preinversión -Perfil	01/09/2020	20/11/2025

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
2959	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	ORAC Región Metropolitana	San José	Puriscal	Chires	Ejecución	01/06/2020	18/12/2023
2961	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la Comunidad de San Gerardo de La Rita De Pococí, Limón	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	La Rita	Ejecución	04/05/2020	25/04/2023
NA	Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	NA	NA	NA	NA	NA	01/01/2022	31/12/2026

Programa Emergencia Tormenta Otto

2342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	Ejecución	05/11/2018	19/03/2024
2345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	Licitación / Adjudicación	08/01/2019	19/03/2024
2346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela, Guanacaste	La Cruz, Upala	Aguas Claras, Santa Cecilia	Ejecución	23/11/2020	30/01/2026
2347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Upala	Ejecución	04/05/2020	19/03/2024
2349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	Ejecución	05/11/2018	19/03/2024
2351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	Operación	01/08/2018	17/12/2021
2352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	ORAC Región Huetar Norte	Guanacaste	Bagaces	Mogote (Guayabo)	Ejecución	01/06/2020	01/04/2027
2355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	Ejecución	16/08/2018	29/04/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
2358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	Licitación / Adjudicación	08/01/2019	20/03/2024
2359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Upala	Licitación / Adjudicación	01/08/2018	26/05/2023
2360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	Licitación / Adjudicación	08/11/2019	23/02/2024
2364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	Licitación / Adjudicación	05/11/2018	20/03/2024
2365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	Ejecución	04/05/2020	17/04/2023
NA	Coordinación Programa Otto	NA	NA	NA	0	NA	01/01/2022	31/12/2026

Rural PAPS

001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Pocosol	Ejecución	02/11/2010	10/08/2022
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	San Rafael	Ejecución	02/11/2010	11/08/2022
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Los Chiles	Los Chiles	Ejecución	02/11/2010	02/09/2027
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	San Rafael	Licitación / Adjudicación	02/11/2010	15/12/2023
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	San José	Ejecución	11/01/2010	31/01/2024
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	ORAC Región Huetar Caribe	Heredia	Sarapiquí	La Virgen	Ejecución	02/11/2010	30/05/2022

Dependencias de Preinversión SGSC

NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	0	0	0	0	NA	01/01/2022	31/12/2026
----	--------------------------------------	---	---	---	---	----	------------	------------

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Ubicación				Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
		Región	Provincia	Cantón	Distrito			
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunes	0	0	0	0	NA	01/01/2022	31/12/2026

Fuente: Sistema Fopri

Programación Financiera 2022-2023

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Rural									
1257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	34,750.00	0.00	0.00	34,750.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
1302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	270,000.00	0.00	0.00	270,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	46,500.00	0.00	0.00	46,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	0.00	0.00	1,287,746.32	1,287,746.32	0.00	0.00	787,528.00	787,528.00
1610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	562,106.28	0.00	0.00	562,106.28	623,750.00	0.00	0.00	623,750.00
1631	Construcción de un Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la comunidad de Pléyades de Limón	196,669.00	0.00	0.00	196,669.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	87,827.00	0.00	0.00	87,827.00	30,500.00	0.00	0.00	30,500.00
2251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	424,200.00	0.00	0.00	424,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	11,942.60	0.00	0.00	11,942.60	9,500.00	0.00	0.00	9,500.00
2371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
2372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
2373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
2413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Rural									
2472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	20,400.00	0.00	0.00	20,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	0.00	0.00	45,343.00	45,343.00	0.00	0.00	945,343.00	945,343.00
2479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	400,510.00	0.00	0.00	400,510.00	197,100.00	0.00	0.00	197,100.00
2481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
2519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	13,355.10	0.00	0.00	13,355.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	71,681.10	0.00	0.00	71,681.10	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
2567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
2568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Río Frio de Sarapiquí	71,000.00	0.00	0.00	71,000.00	55,000.00	0.00	390,794.00	445,794.00
2725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	54,456.00	0.00	0.00	54,456.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
2728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	129,889.00	0.00	0.00	129,889.00	80,900.00	0.00	0.00	80,900.00
2729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2960	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	90,992.80	0.00	0.00	90,992.80	68,300.00	0.00	0.00	68,300.00
2956	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2959	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2961	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la Comunidad de San Gerardo de La Rita De Pococí, Limón	0.00	0.00	900,000.00	900,000.00	38,000.00	0.00	0.00	38,000.00
	Subtotal	2,563,278.88	0.00	2,233,089.32	4,796,368.20	1,507,050.00	0.00	2,123,665.00	3,630,715.00
NA	Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	1,700,781.02	0.00	0.00	1,700,781.02	1,777,721.30	0.00	0.00	1,777,721.30
	Total Rurales	4,264,059.90	0.00	2,233,089.32	6,497,149.22	3,284,771.30	0.00	2,123,665.00	5,408,436.30

Programa Emergencia Tormenta Otto

2342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	0.00	0.00	61,216.00	61,216.00	0.00	0.00	85,241.00	85,241.00
2345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	0.00	0.00	60,328.00	60,328.00	0.00	0.00	45,952.00	45,952.00
2346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	0.00	0.00	1,809,078.00	1,809,078.00	31,000.00	0.00	2,500,019.00	2,531,019.00
2347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	0.00	0.00	118,359.00	118,359.00	0.00	0.00	169,066.00	169,066.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Rural									
2349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	121,520.00	121,520.00	0.00	0.00	147,574.00	147,574.00
2351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	414,973.80	414,973.80	0.00	0.00	135,417.00	135,417.00
2355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	0.00	0.00	78,900.00	78,900.00	0.00	0.00	117,411.00	117,411.00
2359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	0.00	0.00	524,302.20	524,302.20	0.00	0.00	471,169.00	471,169.00
2360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	83,717.00	83,717.00	0.00	0.00	111,271.00	111,271.00
2364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	145,000.00	145,000.00	0.00	0.00	165,448.00	165,448.00
2365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00	0.00	363,000.00	363,000.00	0.00	0.00	121,136.00	121,136.00
		0.00	0.00	3,815,394.00	3,815,394.00	31,000.00	0.00	4,069,704.00	4,100,704.00
NA	Coordinación Programa Otto	4,500.00	0.00	126,312.70	130,812.70	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
Total Programa Emergencia Otto		4,500.00	0.00	3,941,706.70	3,946,206.70	35,500.00	0.00	4,069,704.00	4,105,204.00
Rural PAPS									
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	48,803.97	0.00	2,700.50	51,504.47	0.00	0.00	0.00	0.00
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	9,920.78	0.00	0.00	9,920.78	0.00	0.00	0.00	0.00
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	83,628.25	0.00	2,700.50	86,328.75	156,607.36	0.00	0.00	156,607.36
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	41,714.59	0.00	2,700.50	44,415.09	85,523.46	0.00	0.00	85,523.46
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	108,377.18	0.00	330,982.49	439,359.67	183,801.25	0.00	862,750.00	1,046,551.25
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	166,113.23	0.00	557,720.62	723,833.85	0.00	0.00	0.00	0.00
Stotal Rural PAPS		458,557.99	0.00	896,804.61	1,355,362.61	425,932.06	0.00	862,750.00	1,288,682.06
Dependencias de Preinversión SGSC									
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	260,210.72	0.00	0.00	260,210.72	240,999.12	0.00	0.00	240,999.12
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunes	765,691.93	0.00	0.00	765,691.93	764,966.16	0.00	0.00	764,966.16
Subtotal		1,025,902.65	0.00	0.00	1,025,902.65	1,005,965.28	0.00	0.00	1,005,965.28
Total Programa Rural		5,753,020.54	0.00	7,071,600.63	12,824,621.17	4,752,168.64	0.00	7,056,119.00	11,808,287.64

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos



Programación Financiera 2024-2025

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2024				Año 2025			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Rural									
1257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
1302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
1612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	635,976.00	0.00	0.00	635,976.00	648,441.00	0.00	0.00	648,441.00
1631	Construcción de un Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la comunidad de Pléyades de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
2372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	64,000.00	0.00	350,000.00	414,000.00	0.00	0.00	150,000.00	150,000.00
2373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	58,000.00	0.00	400,000.00	458,000.00
2375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	55,000.00	0.00	100,000.00	155,000.00	46,000.00	0.00	300,000.00	346,000.00
2376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	62,000.00	0.00	400,000.00	462,000.00
2413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	400,000.00	480,000.00
2472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	0.00	0.00	900,000.00	900,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
2519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



2553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
2568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	210,000.00	0.00	0.00	210,000.00
2681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Río Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
2960	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	270,000.00	0.00	0.00	270,000.00
2956	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
2959	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2961	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la Comunidad de San Gerardo de La Rita De Pococí, Limón	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	2,134,976.00	0.00	1,450,000.00	3,584,976.00	3,174,441.00	0.00	1,650,000.00	4,824,441.00
NA	Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	1,812,564.64	0.00	0.00	1,812,564.64	1,848,090.91	0.00	0.00	1,848,090.91
	Total Rurales	3,947,540.64	0.00	1,450,000.00	5,397,540.64	5,022,531.91	0.00	1,650,000.00	6,672,531.91

Programa Emergencia Tormenta Otto

2342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canaleta de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

2364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		800,000.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Coordinación Programa Otto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Programa Emergencia Otto		800,000.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Rural PAPS

001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	102,460.07	0.00	0.00	102,460.07	0.00	0.00	0.00	0.00
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	107,076.80	0.00	99,240.21	206,317.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Rural PAPS		209,536.87	0.00	99,240.21	308,777.08	0.00	0.00	0.00	0.00

Dependencias de Preinversión SGSC

NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	245,722.70	0.00	0.00	245,722.70	250,538.86	0.00	0.00	250,538.86
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	779,959.50	0.00	0.00	779,959.50	795,246.71	0.00	0.00	795,246.71
Subtotal		1,025,682.20	0.00	0.00	1,025,682.20	1,045,785.57	0.00	0.00	1,045,785.57
Total Programa Rural		5,982,759.71	0.00	1,549,240.21	7,531,999.91	6,068,317.48	0.00	1,650,000.00	7,718,317.48

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Programación Financiera 2026 Resumen 2022-2026

Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Rural									
1257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	0.00	0.00	0.00	0.00	535,750.00	0.00	0.00	535,750.00
1302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	0.00	0.00	0.00	0.00	270,000.00	0.00	0.00	270,000.00
1603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	0.00	0.00	0.00	0.00	46,500.00	0.00	0.00	46,500.00
1606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,075,274.32	2,075,274.32
1610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	550,000.00	0.00	0.00	550,000.00
1612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	661,150.00	0.00	0.00	661,150.00	3,131,423.28	0.00	0.00	3,131,423.28
1631	Construcción de un Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la comunidad de Pléyades de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	196,669.00	0.00	0.00	196,669.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
1948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	118,327.00	0.00	0.00	118,327.00
2251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	424,200.00	0.00	0.00	424,200.00
2370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	21,442.60	0.00	0.00	21,442.60
2371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	510,500.00	0.00	0.00	510,500.00
2372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	67,500.00	0.00	500,000.00	567,500.00
2373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	60,000.00	0.00	600,000.00	660,000.00
2375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	108,000.00	0.00	600,000.00	708,000.00
2376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	80,000.00	0.00	400,000.00	480,000.00	164,000.00	0.00	900,000.00	1,064,000.00
2413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	60,000.00	0.00	1,000,000.00	1,060,000.00	164,000.00	0.00	1,400,000.00	1,564,000.00
2472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	20,400.00	0.00	0.00	20,400.00
2478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,890,686.00	1,890,686.00
2479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	747,610.00	0.00	0.00	747,610.00
2481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	475,000.00	0.00	0.00	475,000.00
2519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	0.00	0.00	0.00	0.00	13,355.10	0.00	0.00	13,355.10
2553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	131,681.10	0.00	0.00	131,681.10
2567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	519,000.00	0.00	0.00	519,000.00
2568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	210,000.00	0.00	0.00	210,000.00
2681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Río Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	126,000.00	0.00	390,794.00	516,794.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
2725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	504,456.00	0.00	0.00	504,456.00
2728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	0.00	0.00	0.00	0.00	410,789.00	0.00	0.00	410,789.00
2729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	520,000.00	0.00	0.00	520,000.00	1,020,000.00	0.00	0.00	1,020,000.00
2960	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	579,292.80	0.00	0.00	579,292.80
2956	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	700,000.00	0.00	0.00	700,000.00
2959	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
2961	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para la Comunidad de San Gerardo de La Rita De Pococi, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	218,000.00	0.00	900,000.00	1,118,000.00
Subtotal		2,671,150.00	0.00	1,800,000.00	4,471,150.00	12,050,895.88	0.00	9,256,754.32	21,307,650.20
NA	Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	1,884,313.49	0.00	0.00	1,884,313.49	9,023,471.36	0.00	0.00	9,023,471.36
Total Rurales		4,555,463.49	0.00	1,800,000.00	6,355,463.49	21,074,367.24	0.00	9,256,754.32	30,331,121.56

Programa Emergencia Tormenta Otto

2342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146,457.00	146,457.00
2345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106,280.00	106,280.00
2346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	631,000.00	0.00	4,309,097.00	4,940,097.00
2347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287,425.00	287,425.00
2349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269,094.00	269,094.00
2351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	25,000.00
2352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	550,390.80	750,390.80
2355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00
2358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196,311.00	196,311.00

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026



BPIP	Proyecto	Año 2026				Totales 2022 - 2026			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
	Colonia Libertad de Upala de Alajuela								
2359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	995,471.20	995,471.20
2360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194,988.00	194,988.00
2364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310,448.00	310,448.00
2365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	484,136.00	484,136.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	831,000.00	0.00	7,885,098.00	8,716,098.00
NA	Coordinación Programa Otto	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	0.00	126,312.70	135,312.70
Total Programa Emergencia Otto		0.00	0.00	0.00	0.00	840,000.00	0.00	8,011,410.70	8,851,410.70

Rural PAPS

001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	0.00	0.00	0.00	0.00	48,803.97	0.00	2,700.50	51,504.47
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	0.00	0.00	0.00	0.00	9,920.78	0.00	0.00	9,920.78
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	0.00	0.00	0.00	0.00	342,695.68	0.00	2,700.50	345,396.18
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	0.00	0.00	0.00	0.00	127,238.04	0.00	2,700.50	129,938.54
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	399,255.22	0.00	1,292,972.70	1,692,227.92
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	166,113.23	0.00	557,720.62	723,833.85
Total Rural PAPS		0.00	0.00	0.00	0.00	1,094,026.92	0.00	1,858,794.82	2,952,821.75

Dependencias de Preinversión SGSC

NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	255,449.43	0.00	0.00	255,449.43	1,252,920.83	0.00	0.00	1,252,920.83
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	810,833.54	0.00	0.00	810,833.54	3,916,697.83	0.00	0.00	3,916,697.83
Subtotal		1,066,282.97	0.00	0.00	1,066,282.97	5,169,618.66	0.00	0.00	5,169,618.66
Total Programa Rural		5,621,746.46	0.00	1,800,000.00	7,421,746.46	28,178,012.82	0.00	19,126,959.84	47,304,972.66

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

Cuadro No 44
Resumen de las Inversiones Acueducto 2022 – 2026 – AyA
 Cifras en miles de colones

Año	AyA	Específicos	Transferencia	Totales
2022	35,182,414.78	16,190,185.58	7,571,600.63	58,944,200.99
2023	40,731,322.17	12,823,209.36	7,086,119.00	60,640,650.52
2024	69,401,406.38	87,400,247.30	1,649,240.21	158,450,893.88
2025	71,699,061.80	86,636,997.67	1,700,000.00	160,036,059.47
2026	52,550,447.00	27,641,078.73	1,800,000.00	81,991,525.74
Totales	269,564,652.13	230,691,718.63	19,806,959.84	520,063,330.60

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos

5. Financiamiento del Plan 2022 - 2026

AyA, con el fin de ejecutar el Plan de Inversiones y no afectar directamente el costo del servicio a los usuarios, además de aplicar las recomendaciones dadas por parte del ente regulador y cumplir con lo establecido en la normativa vigente, se han formalizado varios empréstitos, para financiar la ejecución de las obras correspondientes a los proyectos.

Por lo anterior, se presenta en el siguiente cuadro, donde se visualiza como se encuentra compuesto el financiamiento del Plan para el periodo 2022 – 2026, donde se aprecia la entidad prestataria y la parte correspondiente a la estimación financiera por año.



Cuadro No 45
Resumen de Financiamiento por Periodo
Años 2022 – 2026

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, pre-inversiones	29,429,394.24	35,979,153.52	63,418,646.67	65,630,744.32	46,928,700.55	241,386,639.30
Préstamo BCIE-1725	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	4,405,795.04	2,138,011.31	422,786.13	125,661.51	224,128.24	7,316,382.23
Préstamo BCIE-2129	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	1,738,596.00	2,132,450.00	58,210,663.64	37,392,667.44	0.00	99,474,377.08
Préstamo BCIE-2164	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas	4,189,873.56	6,174,192.04	9,085,652.32	20,271,715.55	12,761,180.73	52,482,614.20
Préstamo BCIE-2188	Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC) y LNA	2,800,400.00	1,998,204.04	19,681,145.20	28,846,953.17	14,655,769.77	67,982,472.18

Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente II	3,055,520.98	380,351.97	0.00	0.00	0.00	3,435,872.94
Donación de KfW/RANC	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00
Instituto de Desarrollo Rural - INDER	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubande, Liberia, Guanacaste.	0.00	30,000.00	100,000.00	50,000.00	0.00	180,000.00
Subtotal		46,119,579.81	48,832,362.88	150,918,893.97	152,317,742.00	74,569,779.28	472,758,357.94

Sistemas Delegados

Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, pre-inversiones	5,753,020.54	4,752,168.64	5,982,759.71	6,068,317.48	5,621,746.46	28,178,012.82
Transferencia del FODESAF	Programa Comunales	2,233,089.32	2,123,665.00	1,450,000.00	1,650,000.00	1,800,000.00	9,256,754.32
Transferencia de FECASALC	Programa "Agua Potable y Saneamiento" Componente II- Acueducto Rural	896,804.61	862,750.00	99,240.21	0.00	0.00	1,858,794.82



Plan de Inversiones Acueducto 2022 - 2026

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Donación de Emiratos Árabes	Programa Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto	3,941,706.70	4,069,704.00	0.00	0.00	0.00	8,011,410.70
Totales		12,824,621.17	11,808,287.64	7,531,999.91	7,718,317.48	7,421,746.46	47,304,972.66
Totales Acueducto		58,944,200.99	60,640,650.52	158,450,893.88	160,036,059.47	81,991,525.74	520,063,330.60

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros, programación administradores de proyectos



El financiamiento está conformado por los programas que componen el Plan, los cuales se exponen a continuación.

5.1. Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.

Este programa plantea realizar inversiones en obras de infraestructura para el abastecimiento de agua potable en todo el país; como es la sustitución de redes de distribución, rehabilitación y mejoras en plantas de tratamiento de agua potable, así como la ampliación del Sistema de Control Operacional existente en el Área Metropolitana de San José; además de un proyecto de alcantarillado sanitario en una localidad turística costera.

Programa financiado mediante una cooperación reembolsable con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) por un monto de \$103,505.00 miles de dólares y un aporte local de \$69,810.00 Miles de dólares, para un total de \$173,505.00 miles. El Contrato Préstamo AyA/BCIE N°1725 se gestionó en marzo del 2008, ampliado en el mes de setiembre 2013. La ejecución de los proyectos que conforman este programa es administrada por la Unidad Ejecutora denominada AyA-BCIE.

5.2. Programa de Agua Potable y Saneamiento:

Este programa cuenta con el objetivo de mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, periurbanas y urbanas, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades, contribuya a la descontaminación de los ríos del Área Metropolitana de San José (AMSJ), y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo

Para alcanzar el objetivo, el programa se divide en tres componentes, los cuales están conformados por la realización de las actividades agrupadas en cada uno por lo que se detallan a continuación:

- Componente 1: Proyecto de Mejoramiento Ambiental del AMSJ
- Componente 2: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias
- Componente 3: Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ

Dicho Programa es financiado mediante:

- Un empréstito con el Banco de Cooperación Internacional de Japón



(JBIC), por un monto de ¥ 15,001.00 millones de yenes y con recursos propios, como contrapartida, por un monto de ¥ 10,002.00 millones de yenes, por un costo estimado en esta primera etapa de ¥ 25,003.00 millones de yenes.

- Un préstamo del Banco Nacional de Costa Rica, por un monto de \$75 millones de colones, el cual fue formalizado en el mes de octubre del año 2012.
- El Préstamo No. 2493/OC-CR del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por un monto de \$73,000.00, el cual fue suscrito entre el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados y el Banco Interamericano de Desarrollo, el 26 -09-2012 y aprobado el Contrato de Garantía por parte del estado, mediante la Ley N° 9167, publicada en la Gaceta N° 183, del 24-09-2013.

Estos \$73 millones se distribuyen de la siguiente manera:

- \$53 millones como contraparte del Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José (componente N° 1).
 - \$20 millones para financiar el componente N°3 “Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ
- Recursos provenientes del financiamiento no reembolsable No.GRT/WS-12604-CR Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe, por un monto de \$20,000.00 miles.

Con esta Cooperación se financian proyectos del sector rural, específicamente:

- Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol
- Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku
- Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles
- Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso
- Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala
- Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí



5.3. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales

La administración del programa para sistemas de acueductos en comunidades rurales está a cargo de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunales (SGSC);

Este programa se compone del aporte de AyA, los recursos provenientes de la transferencia a través del Estado mediante el Fondo de Desarrollo de Asignaciones Familiares (FODESAF), esta permite adquirir tuberías, accesorios, equipos de bombeo, de desinfección, de control de turbiedad, materiales de construcción para las obras civiles, así como, el costo de las obras por contrato que el proyecto requiera.

Dada la magnitud del sector, la dimensión de los sistemas, capacidad institucional y la asignación de los recursos de FODESAF, dependen de la inversión social del gobierno, por lo que para el año 2021 se asignaron recursos por un monto de ¢945,343.80 miles y para los años 2022 al 2025 los recursos planificados son para el proyecto Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí, los cuales se presentan a continuación, a partir del año 2022, se estima que los recursos provenientes de FODESAF, son de ¢3,159,600.00 miles, para el año 2023 ¢1,500,000.00 miles, el año 2024 un monto de ¢1,550,000.00 miles y para el 2025 un monto de ¢1,700,000.00 miles.

Por otro lado, ante la declaratoria “Estado de Emergencia Nacional según decreto N°40027-MP generado por el Huracán Otto, se encuentran los proyectos a ejecutar en las comunidades afectadas cuyo financiamiento es por medio de la cooperación de Emiratos Árabes por un monto de ¢7,793,121.87 miles.

5.4. Proyecto Reducción índice agua no contabilizada (RANC).

El proyecto está dirigido a optimizar las operaciones en el manejo del agua en los acueductos y de la facturación, con el objeto de reducir el ANC en los acueductos, que en la actualidad es del orden del 50%, y optimizar la eficiencia en la operación de las estaciones de bombeo por lo que se requiere mejorar la infraestructura física y operativa en los sistemas.

Además de la optimización y recuperación de las instalaciones existentes, mediante acciones de reparación y de sustitución para llevarlas a una situación operativa eficiente; y a la integración de componentes de los sistemas que no se colocaron en su oportunidad ya sea por razones de costo o tecnológicas no ha sido posible instalarlas.

El financiamiento del mismo es a través de una cooperación reembolsable con el BCIE a través de un convenio con el KFW, por un monto de \$130 millones, \$30 millones fondos AyA (contrapartida) y \$2 millones de cooperación no

reembolsable.

5.5. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.

El objetivo de este Programa es mejorar el abastecimiento de agua potable a diferentes sistemas urbanos que administra el AyA y brindar el servicio de recolección y tratamiento de las aguas residuales en la comunidad de Juanito Mora, en Puntarenas.

Los proyectos que dieron origen al programa BCIE II, fueron priorizados a finales de noviembre del año 2011 por la Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo, atendiendo no solo las necesidades institucionales en las diferentes regiones, complementando Planes Maestros puestos en marcha anteriormente; sino también, en obediencia a recursos de amparo dictados por la Sala Constitucional, todos en materia de infraestructura de acueductos.

Las localidades beneficiadas con este programa son: La Zona Oeste de San José, Pasito de Alajuela, Turrubares, Línea Orotina – Caldera, Pérez Zeledón, Los Chiles, Cóbano, Línea San Mateo – Jesús María, San Ramón – Palmares, Puerto Jiménez, el Guarco de Cartago, Buenos Aires, Bagaces-Guanacaste y Juanito Mora – Puntarenas.

Este programa busca soluciones integrales y sostenibles en cada una de las comunidades seleccionadas, acorde con las necesidades que han sido identificadas en los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario.

El financiamiento para este programa se obtuvo con el Banco Centroamericano de Integración Económica mediante el contrato préstamos N°2164 firmado el 04 de mayo del año 2018.

5.6. Programa de Agua y Alcantarillado en Ciudades Costeras.

Este Programa tiene como fin, desarrollar mejoras y ampliaciones en los sistemas de abastecimiento de agua potable, en las comunidades de Limón centro, Guácimo, Jacó y Quepos- Manuel Antonio y el alcantarillado sanitario en Moín-Limón.



Su objetivo es mejorar el abastecimiento de agua potable a diferentes sistemas que administra AyA en las ciudades costeras y mejoras en la recolección, tratamiento y disposición de las aguas residuales en a la comunidad de Moín.

Además, contempla la edificación del Laboratorio Nacional de Aguas (LNA), que consiste en la construcción de un edificio que permita que dicho laboratorio esté debidamente acondicionado para realizar los estudios y análisis que los sistemas requieren y así cumplir con las normas internacionales.

Los proyectos serán financiados por el BCIE con fondos de la Cooperación Financiera Alemana mediante el Banco Alemán de Desarrollo (KfW), según contrato préstamo N°2188 firmado el 07 de mayo del año 2019.

Estos fondos financiarán las medidas para la optimización y rehabilitación de los sistemas de agua potable en el área del Programa que son complementados puntualmente por medidas de saneamiento en uno de los lugares.

En los diferentes lugares se financiarán, entre otros, las siguientes medidas:

- Jacó: Mejorar la producción, el almacenamiento y la distribución del agua.
- Quepos-Manuel Antonio: Medidas en el ámbito de la producción, del almacenamiento y la distribución del agua y para crear las bases para reducir las pérdidas de agua.
- Guácimo: Mejorar la producción, el almacenamiento y el transporte del agua y para crear las bases para reducir las pérdidas de agua.
- Puerto Limón: Mejorar la producción de agua potable.
- Moín (Puerto Limón): Implementación de un sistema centralizado de saneamiento.
- Edificio del Laboratorio Nacional de Aguas (LNA): Consiste en la construcción de un edificio que permita que este se encuentre debidamente acondicionado para realizar los estudios que los sistemas requieren y así cumplir con las normas internacionales.

Aparte de las medidas de inversión se financiará también servicios de consultoría para apoyar al Prestatario en la implementación adecuada y eficiente del Programa (Consultor de Implementación).