



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

# **Plan de Inversiones**

## **Agua Potable**

### **2019 - 2025**

Dirección Planificación Estratégica

**Abril 2020**

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados  
+506 2242-5000 \* [www.aya.go.cr](http://www.aya.go.cr)  
Pavas, San José, Costa Rica



Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados  
Centro de Documentación e Información  
UEN Investigación y Desarrollo



**AUTORIZACIÓN INSTITUCIONAL PARA PUBLICAR TESIS, ESTUDIOS,  
ARTÍCULOS Y/O INFORMES PROPIEDAD INTELECTUAL DE AyA EN EL  
REPOSITORIO DIGITAL DEL CEDI**

Yo, **Eric Alonso Bogantes Cabezas**

---

---

**N° Cédula:** 5-251-0327

---

**Dependencia:** Gerencia General

---

Autorizo como Gerente General y representante legal del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) cédula jurídica 4-000-042138 al Centro de Documentación e Información (CEDI) de la UEN Investigación y Desarrollo la inclusión, publicación y difusión en su Repositorio Digital y Catálogo en línea (OPAC).

Se trata de estudios y documentos cuyos derechos intelectuales y de uso son exclusivos de nuestra institución.

**E-mail:** [gerenciageneral@aya.go.cr](mailto:gerenciageneral@aya.go.cr) **N° Teléfono:** 2242-5090



Firmado digitalmente  
por ERIC ALONSO  
BOGANTES CABEZAS  
(FIRMA)  
Fecha: 2021.06.16  
17:21:24 -06'00'

**Firma:** \_\_\_\_\_



## Contenido

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	4
<b>1.Estrategias Institucionales</b> .....	5
<b>2. Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de Proyectos.</b> .....	6
<b>3. Estudios de las infraestructuras</b> .....	9
<b>4. Requerimientos de inversión sistemas AyA a nivel de Región</b> .....	12
<b>4.1 Región Brunca</b> .....	12
<b>4.1.1 Principales cuencas hidrográficas</b> .....	13
<b>4.1.2 Población y desarrollo económico</b> .....	16
<b>4.1.3. Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados</b> .....	18
<b>4.1.4 Inversiones 2019 - 2025</b> .....	21
<b>4.2 Región Central Oeste</b> .....	37
<b>4.2.1. Principales cuencas hidrográficas</b> .....	37
<b>4.2.2 Población y desarrollo económico</b> .....	40
<b>4.2.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados</b> .....	41
<b>4.2.4 Inversiones 2019 - 2025</b> .....	45
<b>4.3 Región Chorotega</b> .....	57
<b>4.3.1 Principales cuencas hidrográficas</b> .....	57
<b>4.3.2 Población y desarrollo económico</b> .....	60
<b>4.3.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados</b> .....	64
<b>4.3.4 Inversiones 2019 – 2025</b> .....	67
<b>4.4 Región Huetar Atlántica</b> .....	89



4.4.1. Principales cuencas hidrográficas .....	89
4.4.2 Población y desarrollo económico .....	93
4.4.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados .....	95
4.4.4 Inversiones 2019 – 2025 .....	97
4.5 Región Pacífico Central .....	109
4.5.1 Principales cuencas hidrográficas .....	110
4.5.2 Población y desarrollo económico .....	112
4.5.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados .....	114
4.5.4 Inversiones 2019 – 2025 .....	117
4.6 Región Metropolitana .....	133
4.6.1 Principales cuencas hidrográficas .....	134
4.6.2 Población y desarrollo económico .....	137
4.6.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados .....	142
4.6.4 Inversiones 2019 – 2025 .....	147
4.7 Proyectos Nacionales y Sede .....	193
4.8 Equipamiento, Costos Indirectos y Reservas .....	201
4.9 Resumen de las inversiones en los sistemas operados directamente por la Institución. ....	205
4.10 Inversión en Acueducto en Sistemas Delegados .....	214
4.11 Resumen Plan de Inversiones .....	251
5. Financiamiento del Plan .....	253
5.1. Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón. ....	254



---

<b>5.2. Programa de Agua Potable y Saneamiento:</b> .....	255
<b>5.3. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales</b> .....	256
<b>5.4. Proyecto Reducción índice agua no contabilizada (RANC).</b> .....	257
<b>5.5. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”</b> . .....	257



## 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 las necesidades de inversión en el corto, mediano y largo plazo, para el desarrollo y mantenimiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado 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.

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
- Requerimientos de inversión Sistemas Delegados.
- Financiamientos



## 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).

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, se establecen 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 adecuada infraestructura, una sostenibilidad financiera y por ende el aseguramiento del recurso hídrico.

## **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 Atlántica
- Región Pacífico Central

Por tanto, los proyectos para ampliar, mejorar y mantener los sistemas, 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 pre-inversión 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, pre-factibilidad 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 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 de mantenimiento, remplazo de equipamientos de los sistemas, determinados como obra menor, lo llevan a cabo las Direcciones Regionales.

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 Comunales, desde los estudios hasta su ejecución.

Por último, se encuentran 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.

En cuanto 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, según Decreto Ejecutivo 35374-PLAN del 2 de julio del 2009 y el Decreto Ejecutivo N° 34694-PLAN-H del 1 de julio del 2008 relacionado al 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, debido a que, en su mayoría, 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 a 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
<b>Total</b>	<b>472.24</b>	<b>283.28</b>	<b>798.82</b>	<b>37.60</b>	<b>1,591.94</b>

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

En el año 2012, se concreto el diagnóstico a 40 sistemas nuevamente, obteniendo como resultado la inclusión de éstos 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, como se visualiza en la siguiente matriz, correspondiente a la Región Pacífico Central:



## Región Pacífico Central

	2015	2020	2025	2030	2035	Proyectos Futuros	Fuentes	Comentarios
Proyección de población	40678	47408	54139	60871	67604	BCIE 1 / RANC	Río Barranca	La fuente de la zona es muy vulnerable. Por lo que se debe seguir monitoreando. Se necesita una gestión ambiental para preservar el recurso. Por ejemplo, comprar terrenos para captaciones. Controles de calidad más específicos en las zonas de toma. Estudios para restringir las zonas de protección del AyA.
Proyección de demanda (l/s)	174.8	155.0	177.0	199.0	221.0			
Producción actual (l/s)	137	137	137	137	137			
Déficit/Superávit actual(l/s)	-37.8	-18.0	-40.0	-62.0	-84.0			
Producción con proyecto (l/s)	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0			
Déficit/Superávit con proyecto (l/s)	46.2	66.0	44.0	22.0	0.0			
Dotación bruta (lppd)	309.4	235.3	235.33	235.33	235.33			
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en construir una nueva planta de tratamiento con la toma del río Barranca, así como una nueva estación de bombeo, con la cual se espera obtener alrededor de 105 l/s. Incluye también la construcción de tanques de almacenamiento. Se espera que el proyecto esté operando para el 2015. El proyecto RANC espera disminuir el agua no contabilizada, por lo que se pretende que las dotaciones o consumos por persona disminuyan.							

## Sistema San Ramón

Calidad del agua	Almacenamiento	Mejoras en la Red	Resiliencia de la producción actual
Las mejoras requeridas en este aspecto se contemplan en el proyecto propuesto	Las mejoras requeridas en este aspecto se contemplan en el proyecto propuesto	Las mejoras requeridas en este aspecto se contemplan en el proyecto propuesto	Las mejoras requeridas en este aspecto se contemplan en el proyecto propuesto

La fuente de la zona es muy vulnerable. Por lo que se debe seguir monitoreando. Se necesita una gestión ambiental para preservar el recurso. Por ejemplo comprar terrenos que permitan la protección y se pueda realizar las captaciones y controles de calidad.

Este último estudio de mejoras y expansión, siendo la base para la conformación del presente Plan de Inversiones, ya que se contemplan las necesidades, además, se inicia la fase de preinversión, con la preparación de los estudios de factibilidad, también incluye el proceso de adquisición de terrenos, diseños finales, así como, los proyectos que están en la fase de financiamiento y en la fase de ejecución.

Recientemente se procedió actualizar los estudios en el documento denominado "Programa de Mejora y Expansión Continua del Servicio 2020", el cual se adjunta.



En el documento se encuentran los anexos N°1” Fuentes de abastecimiento para la mejora y expansión del servicio d agua potable”, Anexo N°02 “Balance producción -demanda 2018-2035 por región-sistema” y el Anexo N°03 “Resumen de resultados de demanda, producción y balance”, se adjuntan estos estudios, que dan pie a la selección de los proyectos y que se incorporan en el Plan de Inversiones, los cuales se detallan en el siguiente punto, así como, las fuentes que serán explotadas.

Este documento tiene contemplado lo indicado en el Informe de Resultados 2019, referente a la identificación de necesidades en inversión para la Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos, emitido por la UEN Programación y Control SAID.

Parte del proceso de identificación de necesidades de nuevos proyectos se ha basado en la elaboración de diagnósticos de los sistemas que opera el AyA. Estos diagnósticos se han establecido en los principales parámetros operativos de los sistemas hidráulicos, y a partir de ellos se han priorizado los sistemas que deben ser estudiados por la Dirección Desarrollo Físico, y, por ende, la base de la formulación de los sistemas del Instituto.

#### **4. Requerimientos de inversión sistemas AyA a nivel de Región**

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 ejecutó durante el año 2019 y lo 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.

Además, se presenta la estimación correspondiente a la proporción de los proyectos denominados “Mejoras de Gestión” en la Región, que le compite a las inversiones en acueductos.

Por último, se desglosan los proyectos que en algunos casos por su naturaleza, abarcan dos o más regiones.

##### **4.1 Región Brunca**

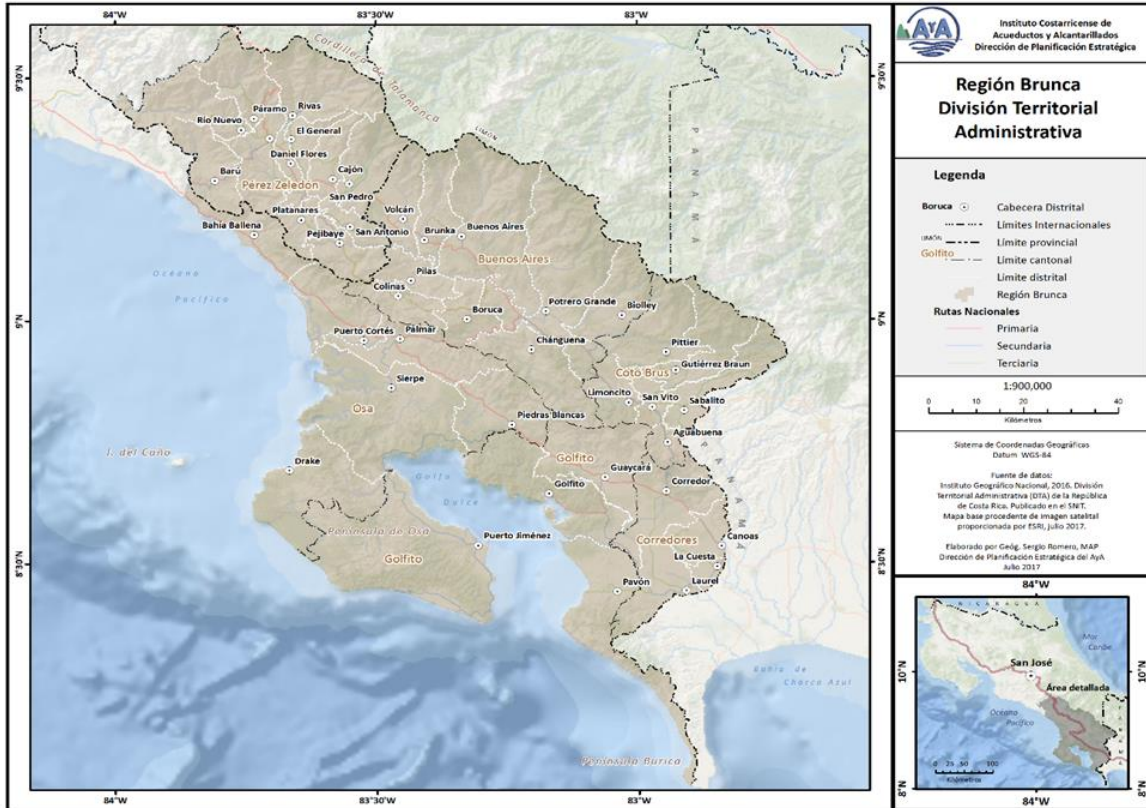
La Región Brunca se ubica, en el Pacífico Sur del país, cubriendo los cantones de Pérez Zeledón, de la provincia de San José, y los cantones de Buenos Aires, Coto Brus, Osa, Golfito y Corredores, de la provincia de Puntarenas (Mapa N° 1).



Límita 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**



**4.1.1 Principales cuencas hidrográficas**

La región Brunca se encuentra dividida en ocho cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N° 1 y en el Mapa N° 2:

**Cuadro N° 1**  
**Región Brunca: Cuencas Hidrográficas**

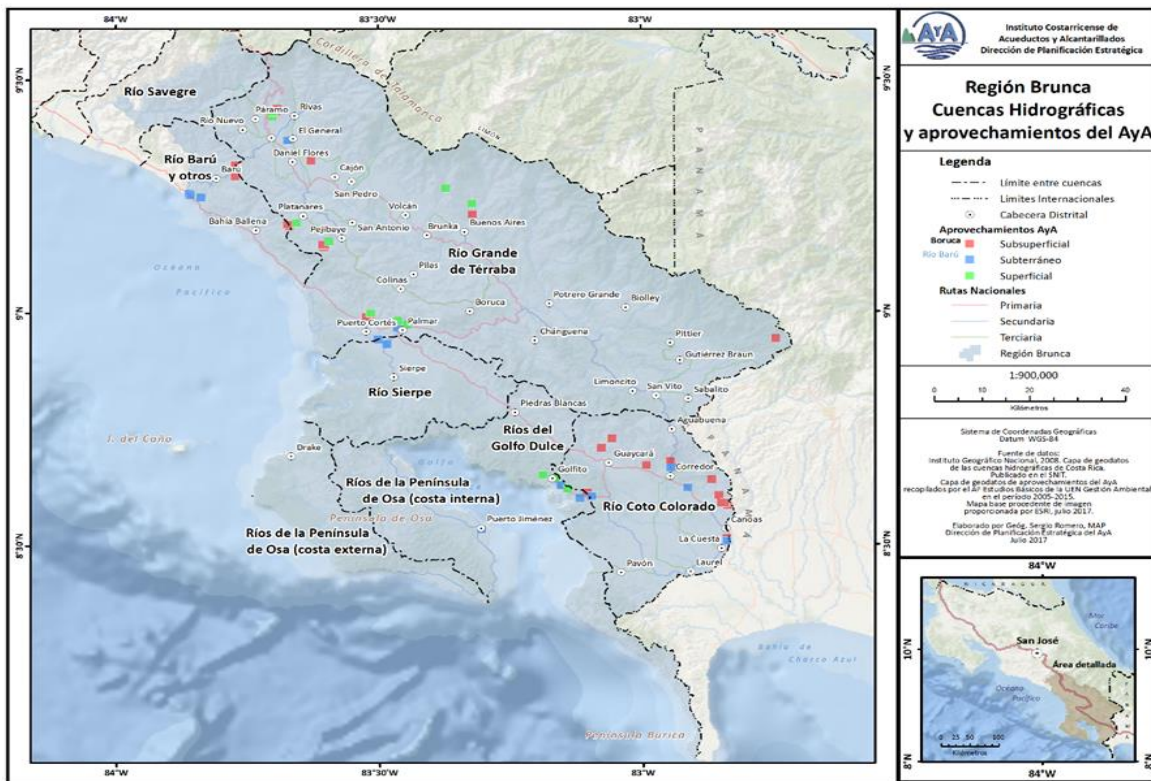
Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Grande de Térraba	4.985 – 100%	Buenos Aires (47%), Pérez Zeledón (27%), Coto Brus (18%), Osa (8%)
Río Coto Colorado	1.211 – 100%	Corredores (51%), Golfito (44%), Coto Brus (5%)



Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
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



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) 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 inter-municipales 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 poblaciones<sup>1</sup>, 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° 2).

**Cuadro N° 2**  
**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%

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.



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° 2, 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 INEC<sup>2</sup>, para el año 2019 la región tendrá una población estimada de 367,971 habitantes, correspondiente a un 4.35% de la población total del país, distribuida en 6 cantones y 39 distritos, que cubren un área total de 9.524 Km<sup>2</sup>.

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, que aprovecha la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

---

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). 2011-2025. Proyecciones distritales. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón.: Costa Rica. Recuperado de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>



**Cuadro N° 3.**  
**Región Brunca**  
**Alojamiento turístico por cantón**  
**Según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones**

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
<b>Pérez Zeledón</b>		<b>46</b>	<b>865</b>
	Villa / Cabaña	4	34
	Hotel	27	727
	Albergues	7	59
	Pensiones, posadas y otros	8	45
<b>Buenos Aires</b>		<b>18</b>	<b>163</b>
	Villa / Cabaña	1	10
	Hotel	4	66
	Albergues	5	49
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	38
<b>Coto Brus</b>		<b>15</b>	<b>154</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	84
	Albergues	4	34
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	6	36
<b>Osa</b>		<b>99</b>	<b>1.071</b>
	Villa / Cabaña	12	95
	Hotel	41	623
	Albergues	18	180
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	28	173
<b>Corredores</b>		<b>21</b>	<b>577</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	15	525
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	6	52
<b>Golfito</b>		<b>86</b>	<b>1.055</b>
	Villa / Cabaña	1	6
	Hotel	36	744
	Albergues	17	146
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	32	159

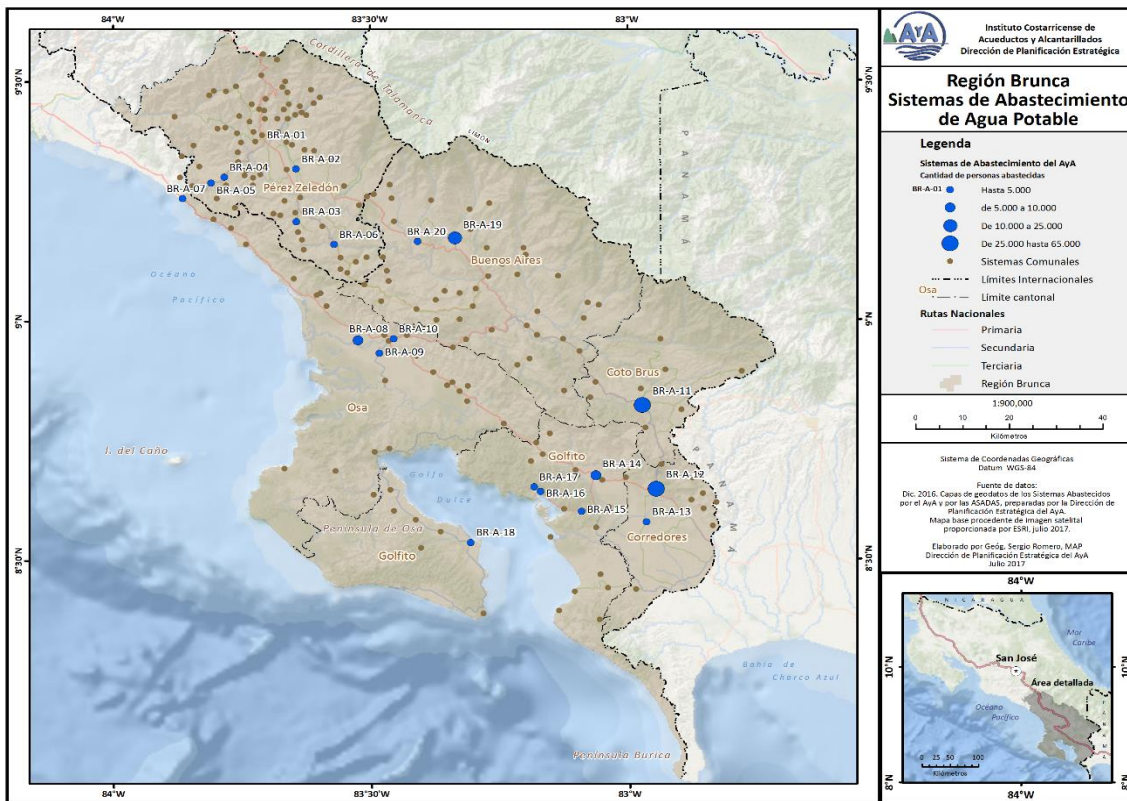
Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

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° 4), 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**





**Cuadro N° 4**  
**Región Brunca**  
**División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento de agua potable**

Cantón y área	Distritos*	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
<b>Pérez Zeledón</b> Km <sup>2</sup>	San Isidro de El General	702	142.997	BR-A-01-San Isidro BR-A-02-Peñas Blancas BR-A-03-San Rafael Platanares BR-A-04-Tinamaste BR-A-05-Platanillo BR-A-06-Pejibaye
	General	710		
	Daniel Flores	630		
	Rivas	870		
	San Pedro	585		
	Platanares	865		
	Pejibaye	400		
	Cajón	687		
	Barú	430		
	Río Nuevo	720		
	Páramo	900		
<b>Buenos Aires</b> Km <sup>2</sup>	Buenos Aires	361	52.784	BR-A-19-Buenos Aires BR-A-20-Santa Marta
	Volcán	418		
	Potrero Grande	183		
	Boruca	550		
	Pilas	250		
	Colinas	340		
	Chánguena	820		
	Biolley	160		
	Brunca	391		
<b>Coto Brus</b> Km <sup>2</sup>	San Vito	1.009	44.262	BR-A-11-Las Tablas
	Sabalito	900		
	Aguabuena	1.060		
	Limoncito	780		
	Pittier	1.040		
<b>Golfito</b> Km <sup>2</sup>	Golfito	5	45.082	BR-A-14-Río Claro-Los Ángeles BR-A-15-La Mona de Golfito BR-A-16-Golfito BR-A-17-San Juan BR-A-18-Puerto Jiménez
	Puerto Jiménez	2		
	Guaycará	50		
	Pavón	40		
<b>Osa</b> Km <sup>2</sup>	Puerto Cortés	6	30.981	BR-A-07-Dominical BR-A-08-Ciudad Cortés BR-A-09-Palmar Sur Fincas BR-A-10-Palmar Norte
	Palmar	26		
	Sierpe	8		
	Bahía Ballena	12		
	Piedras Blancas	30		
	Bahía Drake	60		
<b>Corredores</b> Km <sup>2</sup>	Corredores	6	51.865	BR-A-12-Sistema Integrado de Corredores BR-A-13-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.



- \*\* INEC. 2011-2025. *Proyecciones distritales de población. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón. Cuadro N° 4. 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>
- \*\*\* 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.*

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. 5** **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
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

Fuentes de datos: *Dirección de Planificación Estratégica AyA. Listado de sistemas de abastecimiento operados por el AyA a Febrero 2020. SIG Institucional..*



#### 4.1.4 Inversiones 2019 - 2025

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:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución.
  - Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito
  - Mejoras al acueducto Ciudad Cortés
  - Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón
  - Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II
  - Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha
  - Mejoras en redes de comunidades de Pérez Zeledón, San José
  
- ✓ Proyectos que se encuentran en el inicio de la fase de ejecución, por lo que están en la etapa de ajustes a los diseños finales e inicio de la contratación de la construcción.
  - 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
  - Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus
  - Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito
  - Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh
  - Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas
  - Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus
  - Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.
  - Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José



- Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.
- ✓ Proyectos, que se hallan en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales para llevarlo a cabo, además de los que se encuentran en la etapa de perfil y financiamiento.
  - Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.
  - Construcción de recinto para las estaciones de bombeo de La Palma y Las Brisas, Pérez Zeledón, San José.
  - Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.
- ✓ Proyectos terminados en el año 2019 que se encuentran en la etapa de Operación/Mantenimiento que permiten mantener la prestación del servicio.
  - Mejoras al acueducto de Coto Brus
  - Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte
  - Protección de talud en Río Claro, de Golfito, de Puntarenas.
  - Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San José
  - Construcción de línea paralela de distribución tanque de almacenamiento Rio Claro-Interamericana, Rio Claro, Golfito, Puntarenas
  - Construcción de tapia perimetral y mejoramiento del acceso a los tanques de almacenamiento de Rio Claro, Golfito.
  - Construcción de cerramiento de captación Fuente Los Patos y Muñeco, Puerto Cortes, Osa.
  - Construcción tapia perimetral tanque La Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas
- ✓ Proyectos para mejorar las infraestructuras de atención a los usuarios y la gestión operativa:
  - Construcción de una bodega operativa para almacenamiento de materiales en Puerto Jiménez, Golfito Puntarenas



Estos proyectos se encuentran en la fase de preinversión, (realización de estudios – formulación, adquisición de terrenos, estudios ambientales, diseños finales).

Además se encuentran los terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura que no se encuentran los terrenos a nombre de la Institución y el equipamiento que requiere la región para hacerle frente en el momento en que requiera la sustitución del mismo.

En vista de que estas instalaciones atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, a los recursos financieros programados para el servicio de acueducto se le asigna un 88% del costo total del proyecto y el restante 12 % le corresponde al servicio de alcantarillado.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2019 – 2025, que contiene 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.
- Luego, la programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2019 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2019 – 2021, la segunda en los años 2021 – 2024 y por último el año 2025 con el total de los periodos contemplados.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢36,596,787.71 miles, de los cuales, un 63.75% es financiado a través de empréstitos (¢23,329,290.87 miles) y solo el 36.25% (¢13,267,496.84 miles) directamente con recursos corrientes.



**Cuadro No. 6**  
**Región Brunca: Proyectos programados a ejecutar entre 2019-2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Población		Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueducto - Región Brunca</b>									
000364	Mejoras al acueducto de Coto Brus	Mejorar las condiciones del sistema de abastecimiento de agua potable de Coto Brus, mediante construcción de obras requeridas para alcanzar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico, todo con el fin de satisfacer la demanda actual y futura de la población.	1,575,472.12	Puntarenas	Coto Brus	11,344 habitantes	Operación / Mantenimiento	04/02/08	03/07/19
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	Mejorar las condiciones del sistema de abastecimiento de agua potable de Golfito para alcanzar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico para satisfacer la demanda actual y futura de la población.	378,391.89	Puntarenas	Golfito	4057 habitantes	Operación / Mantenimiento	01/02/08	31/03/20
000366	Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte	Mejorar las condiciones del sistema de abastecimiento de agua potable de Palmar Norte y fincas de Palmar Sur, para alcanzar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico, todo con el fin de satisfacer la demanda actual y futura de la población, hasta una proyección al año 2035 manteniendo continuidad y calidad del servicio.	1,243,445.79	Puntarenas	Osa	13.000 habitantes al 2035	Operación / Mantenimiento	07/01/08	01/09/17
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	Mejorar las condiciones del sistema de abastecimiento de agua potable de Ciudad Neilly, Paso Canoas, La Cuesta y Laurel, requeridas para alcanzar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico, para satisfacer la demanda actual y futura de la población	3,452,450.39	Puntarenas	Corredores	25500	Diseño Final	01/02/08	30/06/22
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable, a través de un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico, todo con el fin de satisfacer la demanda actual y futura de la población.	1,712,491.85	Puntarenas	Osa	5300 habitantes	Ejecución	01/02/08	31/12/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Población		Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	Aumentar la producción de agua potable del sistema para solventar el déficit actual y demanda futura del Sistema de Abastecimiento para San Isidro de Pérez Zeledón.	4,619,977.83	San José	Pérez Zeledón	125,000 habitantes	Ejecución	01/01/08	31/12/20
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	Dotar de un suministro adecuado de agua potable en cuanto a calidad, cantidad, continuidad y precio justo; mediante la construcción de un Sistema integrado conformado por los acueductos de Dominical, Dominicalito, Hatillo y Barú;	8,054,482.14	Puntarenas, San José	Aguirre, Osa, Pérez Zeledón	2 208 al 2016	Estudio de Factibilidad	03/01/17	31/12/25
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	El objetivo principal del proyecto es abastecer el cantón de Coto Brus a lo largo de todo el sistema y sus necesidades a futuro.	7,678,941.30	Puntarenas	Coto Brus	25000	Estudio de Factibilidad	12/01/18	30/04/26
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de Puerto Jiménez mediante la incorporación de nuevas fuentes de producción, el aumento de la capacidad de almacenamiento y distribución eficientemente de presiones, de manera que se garantice el suministro adecuado del servicio de agua potable a la comunidad de Puerto Jiménez, Bambú y Sándalo, al año horizonte 2040.	3,581,471.90	Puntarenas	Golfito	#¡REF!	Diseños Finales	14/08/17	31/01/22
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de San Isidro de Pérez Zeledón, mediante la sustitución de líneas de conducción y distribución, instalación de estaciones de bombeo y construcción tanque de almacenamiento, para mantener el suministro de agua potable a la población de la zona.	6,970,161.55	San José	Pérez Zeledón	41,993 hab.	Ejecución	01/06/10	31/12/21
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	Brindar las soluciones necesarias para garantizar la calidad, la cantidad y la continuidad del suministro de agua potable a la comunidad de Buenos Aires y sus localidades aledañas durante un periodo de 20 años.	8,210,454.58	Puntarenas	Buenos Aires	17,500 hab.	Diseños Finales	02/01/12	28/02/23

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Población		Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001994	Protección de talud en Río Claro, de Golfito, de Puntarenas.	Estabilizar el talud de la margen derecha de la Quebrada Aguas Claras, sitio en el que se encuentra un bastión del paso elevado de la tubería de conducción del Acueducto de Llano Bonito, mediante la construcción de un reforzamiento de anclajes pasivos y drenajes horizontales, complementados con una protección del talud con concreto lanzado sobre una malla de refuerzo, para evitar el deslizamiento del terreno que podría afectar la línea de conducción debido al colapso del paso elevado disminuyendo la vulnerabilidad del acueducto, garantizando el suministro de agua a la comunidad de Río Claro, con el fin de garantizar el suministro de agua.	99,133.51	Puntarenas	Golfito	Población de Río Claro, 12000 habitantes.	Operación / Mantenimiento	01/05/15	02/02/19
002292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	Instalar un acueducto para el abastecimiento de agua potable (5 L/s), de manera continua, de cantidad y calidad a la comunidad de la Maravilla.	406,916.27	Puntarenas	Coto Brus	900 hab.	Licitación / Adjudicación	15/03/16	31/07/20
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	Con la reubicación de la línea de conducción se reducirán los eventos de emergencia por daños estructurales en los pasos aéreos los cuales como se indicó ya agotaron su vida útil, de esta forma dando seguridad de continuidad de servicio a los usuarios.	293,272.75	Puntarenas	Coto Brus	12000 mil usuarios del Acueducto de Coto Brus	Ejecución	30/06/17	06/03/20
002597	Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San José	Diseñar y construir las obras requeridas para la atención de la emergencia de deslizamiento de talud, ocurrida en el sitio de los tanques del Acueducto de Tinamastes, con el fin de evitar mayores daños en el talud existente, que pudieran derivar en riesgos de mayor magnitud para las estructuras y la integridad de las personas que transitan por la zona.	89,371.09	San José	Pérez Zeledón	1100	Operación / Mantenimiento	01/06/18	23/12/19
002338	Construcción de línea paralela de distribución tanque de almacenamiento Río Claro-Interamericana, Río Claro, Golfito, Puntarenas	Mejorar línea principal de distribución del Acueducto de Río Claro, con el fin de mejorar el caudal hacia la red de distribución.	39,490.00	Puntarenas	Golfito	12000 habitantes	Operación / Mantenimiento	10/05/17	01/03/19

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Población		Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	Construir infraestructura adecuada para el personal operativo, resguardo de materiales y activos institucionales para la cantonal de Buenos Aires.	250,000.00	Puntarenas	Buenos Aires	Funcionarios Cantonal Buenos Aires ( 20 funcionarios)	Pre-Inversión - Perfil	02/12/19	28/02/23
002561	Construcción de tapia perimetral y mejoramiento del acceso a los tanques de almacenamiento de Río Claro, Golfito.	Resguardar los tanques de almacenamiento del Acueducto de Río Claro.	24,115.43	Puntarenas	Golfito	12000 habitantes	Ejecución	17/01/18	11/11/19
002562	Construcción de cerramiento de captación Fuente Los Patos y Muñeco, Puerto Cortes, Osa.	Resguardar los aprovechamientos de las fuentes Los Patos y Muñeco del Acueducto de Ciudad Cortes en el cantón de Osa	6,703.98	Puntarenas	Osa	7500 habitantes	Ejecución	15/06/18	11/11/19
002563	Mejoras en redes de comunidades de Pérez Zeledón, San José	Mejorar las redes de distribución de varios sectores operados por la cantonal de Pérez Zeledón.	101,383.59	San José	Pérez Zeledón	4700 habitantes	Ejecución	15/06/18	29/02/20
002564	Construcción de recinto para las estaciones de bombeo de La Palma y Las Brisas, Pérez Zeledón, San José.	Construir un recinto de obra civil para las estaciones de bombeo La Palma y Las Brisas.	47,500.00	San José	Pérez Zeledón	720 habitantes	Pre-Inversión - Perfil	01/10/18	16/08/23
002593	Construcción tapia perimetral tanque La Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	Garantizar la Seguridad de la infraestructura y la inocuidad de líquido potable que se almacena en dicho tanque, manteniéndolo alejado del accionar antropogénico delictivo.	24,835.82	Puntarenas	Buenos Aires	20000	Ejecución	03/05/17	23/12/19
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	Disminuir las fugas y brindar un servicio de calidad y continuidad.	19,500.00	San José	Pérez Zeledón	2662 habitantes	Diseño Final	21/05/19	10/07/20
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	Mejorar la tubería de distribución que se encuentra en hierro y presenta corrosión, a la vez debido al proyecto que tiene la Municipalidad de Pérez Zeledón el AYA debe hacer la reubicación de hidrómetros en las respectivas aceras.	19,000.00	San José	Pérez Zeledón	672 habitantes	Diseño Final	21/05/19	10/07/20
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	Proveer agua potable a la comunidad de Las Rosas de Salitre	80,000.00	Puntarenas	Buenos Aires	350	Financiamiento	18/03/19	14/08/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Población		Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	Resguardar la infraestructura institucional propiamente el Tanque de Almacenamiento de Cacao de Barú.	8,000.00	San José	Pérez Zeledón	7 servicios	Diseño Final	21/05/19	01/06/20
NA	Necesidades/ Región Brunca	Dentro de las obras a realizar directamente por la región, se encuentran los cambios de tuberías en los sistemas de San Isidro, Platanillo, Tinamastes, Pejibaye, Coto Brus, Corredores, Golfito, así como, construir tapias o cerramientos con malla cición. Estas son obras que se realizarían con recursos propios del presupuesto asignado anualmente a la región, existen otras obras de mayor tamaño que llevan las unidades ejecutoras y las cuales no se tiene el control del costo, por lo tanto, no se incluyen acá.	1,800,000.00	N.D.	N.D.	N.D.	Estudios	02/01/21	31/12/25
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Brunca</b>									

Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Brunca –

002558	Construcción de una bodega operativa para almacenamiento de materiales en Puerto Jiménez, Golfito Puntarenas	Construir una bodega operativa de 70 m2 para el almacenamiento de materiales de la operación del sistema de acueducto de Puerto Jiménez, mediante la contratación de una empresa	84,013.73	Puntarenas	Golfito	3.340 habitantes	Ejecución	18/05/18	19/12/19
--------	--	--	-----------	------------	---------	------------------	-----------	----------	----------

Terrenos - Mejoras de Gestión Región Brunca

NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	1,000,000.00	NA	NA 0	NA	NA	NA	NA
----	---	---	--------------	----	------	----	----	----	----

Equipamiento - Región Brunca

N.A.	Equipamiento Agua Potable Brunca	Contar con el equipamiento para cuando se requiera sustituir	820,769.41	NA 0	NA 0	NA 0	Ejecución	06/01/20	31/12/25
<b>Total Región Brunca</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Brunca</b>													
000364	Mejoras al acueducto de Coto Brus	82,934.59	64,812.56	0.00	147,747.15	38.28	268.49	0.00	306.77	0.00	0.00	0.00	0.00
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	30,682.27	237,442.79	0.00	268,125.06	22,357.20	156,795.60	0.00	179,152.80	0.00	0.00	0.00	0.00
000366	Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte	1,700.85	14,510.01	0.00	16,210.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	350.99	0.00	0.00	350.99	98,053.17	687,666.83	0.00	785,720.00	147,185.95	1,224,000.00	0.00	1,371,185.95
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	379,584.10	164,939.23	0.00	544,523.33	299,278.11	982,872.13	0.00	1,282,150.24	0.00	0.00	0.00	0.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	1,112,514.14	471,962.67	0.00	1,584,476.81	240,945.11	428,202.34	0.00	669,147.45	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	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	74,492.98	60,523.81	0.00	135,016.79
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	120,196.53	67,954.55	0.00	188,151.07
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,606.38	593,400.17	0.00	645,006.55
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	190,667.58	2,374,403.68	0.00	2,565,071.27	1,093,612.46	1,965,911.66	0.00	3,059,524.12
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	367,695.56	2,153,510.10	0.00	2,521,205.66
001994	Protección de talud en Río Claro, de Golfito, de Puntarenas.	96,817.61	0.00	0.00	96,817.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	1,174.04	0.00	0.00	1,174.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	428,282.50	0.00	0.00	428,282.50	217,159.50	0.00	0.00	217,159.50	0.00	0.00	0.00	0.00
002597	Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San	165,548.19	0.00	0.00	165,548.19	5,869.18	0.00	0.00	5,869.18	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Especifico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	José												
002338	Construcción de línea paralela de distribución tanque de almacenamiento Río Claro- Interamericana, Río Claro, Golfito, Puntarenas	13,695.00	0.00	0.00	13,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002835	Construcción de bodega y panel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002561	Construcción de tapia perimetral y mejoramiento del acceso a los tanques de almacenamiento de Río Claro, Golfito.	24,115.43	0.00	0.00	24,115.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002562	Construcción de cerramiento de captación Fuente Los Patos y Muñeco, Puerto Cortes, Osa.	6,703.98	0.00	0.00	6,703.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002563	Mejoras en redes de comunidades de Pérez Zeledón, San José	91,092.59	0.00	0.00	91,092.59	10,291.00	0.00	0.00	10,291.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002564	Construcción de recinto para las estaciones de bombeo de La Palma y Las Brisas, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
002593	Construcción tapia perimetral tanque La Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	24,835.82	0.00	0.00	24,835.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	19,500.00	0.00	0.00	19,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Brunca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Brunca</b>		<b>2,460,032.10</b>	<b>953,667.26</b>	<b>0.00</b>	<b>3,413,699.36</b>	<b>1,219,925.91</b>	<b>4,691,692.27</b>	<b>0.00</b>	<b>5,911,618.18</b>	<b>2,157,289.87</b>	<b>6,065,300.28</b>	<b>0.00</b>	<b>8,222,590.15</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Especifico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión</b>													
<b>Región Brunca</b>													
002558	Construcción de una bodega operativa para almacenamiento de materiales en Puerto Jiménez, Golfito Puntarenas	73,053.13	0.00	0.00	73,053.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Brunca</b>													
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	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión</b>													
<b>Región Brunca</b>													
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Brunca	117,756.75	0.00	0.00	117,756.75	334,334.00	0.00	0.00	334,334.00	344,364.02	0.00	0.00	344,364.02
<b>Total Región Brunca</b>		<b>2,650,841.97</b>	<b>953,667.26</b>	<b>0.00</b>	<b>3,604,509.23</b>	<b>1,554,259.91</b>	<b>4,691,692.27</b>	<b>0.00</b>	<b>6,245,952.18</b>	<b>2,701,653.89</b>	<b>6,065,300.28</b>	<b>0.00</b>	<b>8,766,954.17</b>

Continua ....

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Brunca</b>													
000364	Mejoras al acueducto de Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000366	Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Veréh	578,511.29	2,475,000.00	0.00	3,053,511.29	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
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	88,516.52	62,000.00	0.00	150,516.52	3,606.50	10,333.33	0.00	13,939.83	0.00	0.00	0.00	0.00
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	11,602.10	49,636.36	0.00	61,238.46	4,330.97	12,409.09	0.00	16,740.06	0.00	0.00	0.00	0.00
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	274,647.77	2,373,600.67	0.00	2,648,248.43	207,106.19	593,400.17	0.00	800,506.36	0.00	0.00	0.00	0.00
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	401,505.08	1,016,694.53	0.00	1,418,199.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	498,431.89	4,307,620.20	0.00	4,806,052.09	250,571.44	717,936.70	0.00	968,508.14	0.00	0.00	0.00	0.00
001994	Protección de talud en Río Claro, de Golfito, de Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002597	Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002338	Construcción de línea paralela de distribución tanque de almacenamiento Río Claro- Interamericana, Río Claro, Golfito, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	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.	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	63,000.00	0.00	0.00	63,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002561	Construcción de tapia perimetral y mejoramiento del acceso a los tanques de almacenamiento de Río Claro, Golfito.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002562	Construcción de cerramiento de captación Fuente Los Patos y Muñeco, Puerto Cortes, Osa.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002563	Mejoras en redes de comunidades de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002564	Construcción de recinto para las estaciones de bombeo de La Palma y Las Brisas, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002593	Construcción tapia perimetral tanque La Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Brunca	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Brunca</b>		<b>2,303,214.64</b>	<b>10,284,551.76</b>	<b>0.00</b>	<b>12,587,766.40</b>	<b>973,615.11</b>	<b>1,334,079.29</b>	<b>0.00</b>	<b>2,307,694.40</b>	<b>400,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>400,000.00</b>

**Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Brunca**

002558	Construcción de una bodega operativa para almacenamiento de materiales en Puerto Jiménez, Golfito Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Terrenos - Mejoras de Gestión Región Brunca**

NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
----	---	------------	------	------	------------	------------	------	------	------------	------------	------	------	------------

**Equipamiento – Mejoras de Gestión Región**

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Brunca</b>													
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Brunca	354,694.94	0.00	0.00	354,694.94	365,335.79	0.00	0.00	365,335.79	376,295.86	0.00	0.00	376,295.86
<b>Total Región Brunca</b>		<b>2,857,909.58</b>	<b>10,284,551.76</b>	<b>0.00</b>	<b>13,142,461.34</b>	<b>1,538,950.89</b>	<b>1,334,079.29</b>	<b>0.00</b>	<b>2,873,030.19</b>	<b>976,295.86</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>976,295.86</b>

Continúa ...

BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Brunca</b>									
000364	Mejoras al acueducto de Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	82,972.87	65,081.04	0.00	<b>148,053.91</b>
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	53,039.47	394,238.39	0.00	<b>447,277.86</b>
000366	Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte	0.00	0.00	0.00	0.00	1,700.85	14,510.01	0.00	<b>16,210.87</b>
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	0.00	0.00	0.00	0.00	824,101.40	4,386,666.83	0.00	<b>5,210,768.23</b>
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	0.00	0.00	0.00	0.00	678,862.21	1,147,811.36	0.00	<b>1,826,673.57</b>
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353,459.25	900,165.00	0.00	<b>2,253,624.25</b>
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	0.00	0.00	0.00	0.00	170,999.39	163,598.75	0.00	<b>334,598.13</b>
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	140,512.99	160,741.60	0.00	<b>301,254.59</b>
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	533,360.34	3,560,401.00	0.00	<b>4,093,761.34</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	1,685,785.12	5,357,009.87	0.00	<b>7,042,794.99</b>
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	1,116,698.89	7,179,067.00	0.00	<b>8,295,765.89</b>
001994	Protección de talud en Río Claro, de Golfito, de Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	96,817.61	0.00	0.00	<b>96,817.61</b>
2292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,174.04	0.00	0.00	<b>1,174.04</b>
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	0.00	0.00	0.00	0.00	645,442.00	0.00	0.00	<b>645,442.00</b>
002597	Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	171,417.37	0.00	0.00	<b>171,417.37</b>
002338	Construcción de línea paralela de distribución tanque de almacenamiento Rio Claro- Interamericana, Rio Claro, Golfito, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	13,695.00	0.00	0.00	<b>13,695.00</b>
2835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	213,000.00	0.00	0.00	<b>213,000.00</b>
002561	Construcción de tapia perimetral y mejoramiento del acceso a los tanques de almacenamiento de Rio Claro, Golfito.	0.00	0.00	0.00	0.00	24,115.43	0.00	0.00	<b>24,115.43</b>
002562	Construcción de cerramiento de captación Fuente Los Patos y Muñeco, Puerto Cortes, Osa.	0.00	0.00	0.00	0.00	6,703.98	0.00	0.00	<b>6,703.98</b>
002563	Mejoras en redes de comunidades de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	101,383.59	0.00	0.00	<b>101,383.59</b>
002564	Construcción de recinto para las estaciones de bombeo de La Palma y Las Brisas, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	47,500.00	0.00	0.00	<b>47,500.00</b>
002593	Construcción tapia perimetral tanque La Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	24,835.82	0.00	0.00	<b>24,835.82</b>
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	19,500.00	0.00	0.00	<b>19,500.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia , San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
NA	Necesidades Región Brunca	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	1,800,000.00	0.00	0.00	1,800,000.00
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Brunca</b>		<b>400,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>400,000.00</b>	<b>9,914,077.62</b>	<b>23,329,290.87</b>	<b>0.00</b>	<b>33,243,368.49</b>

**Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Brunca**

002558	Construcción de una bodega operativa para almacenamiento de materiales en Puerto Jiménez, Golfito Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	73,053.13	0.00	0.00	73,053.13
--------	--	------	------	------	------	-----------	------	------	-----------

**Terrenos - Mejoras de Gestión Región Brunca**

NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00
----	---	------------	------	------	------------	--------------	------	------	--------------

**Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Brunca**

NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Brunca	387,584.74	0.00	0.00	387,584.74	2,280,366.10	0.00	0.00	2,280,366.10
<b>Total Región Brunca</b>		<b>987,584.74</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>987,584.74</b>	<b>13,267,496.84</b>	<b>23,329,290.87</b>	<b>0.00</b>	<b>36,596,787.71</b>

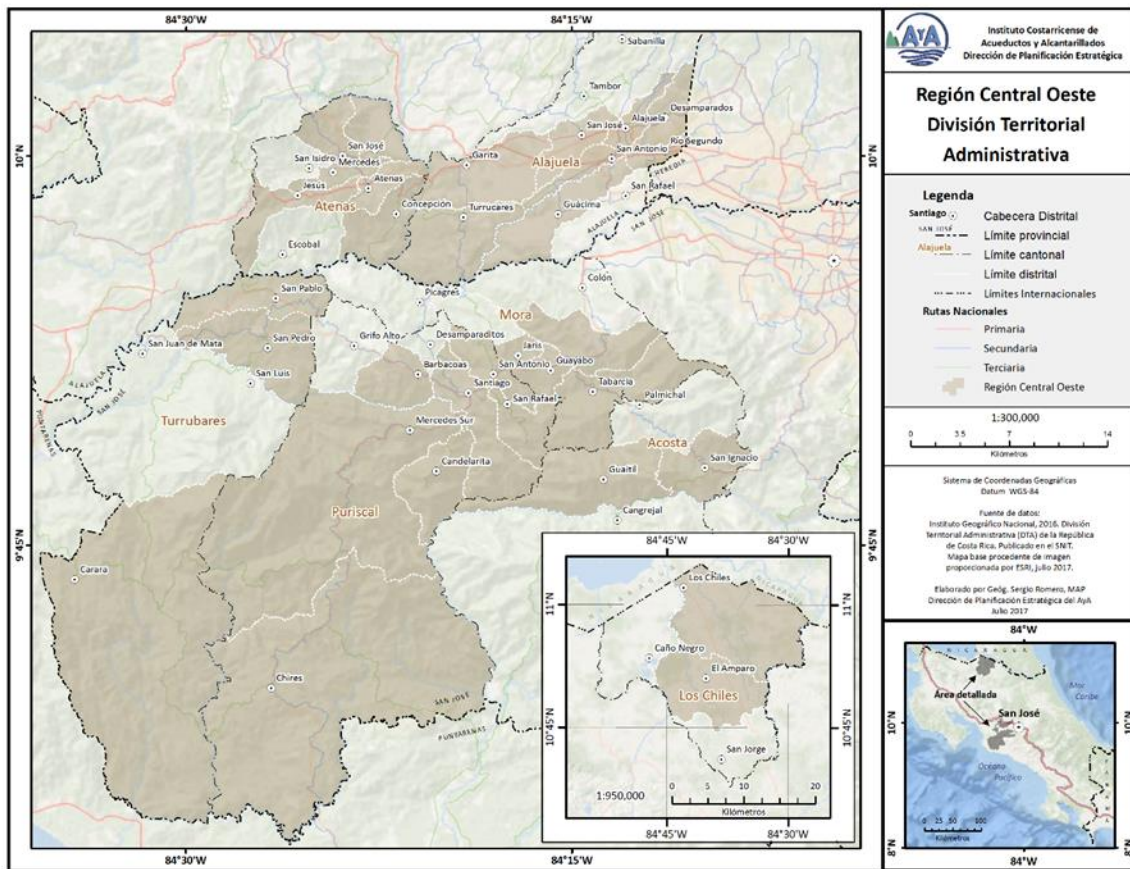


## 4.2 Región Central Oeste

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° 1).

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° 7 y en el Mapa N° 5:



### Cuadro N° 7 Región Central Oeste Cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> 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.

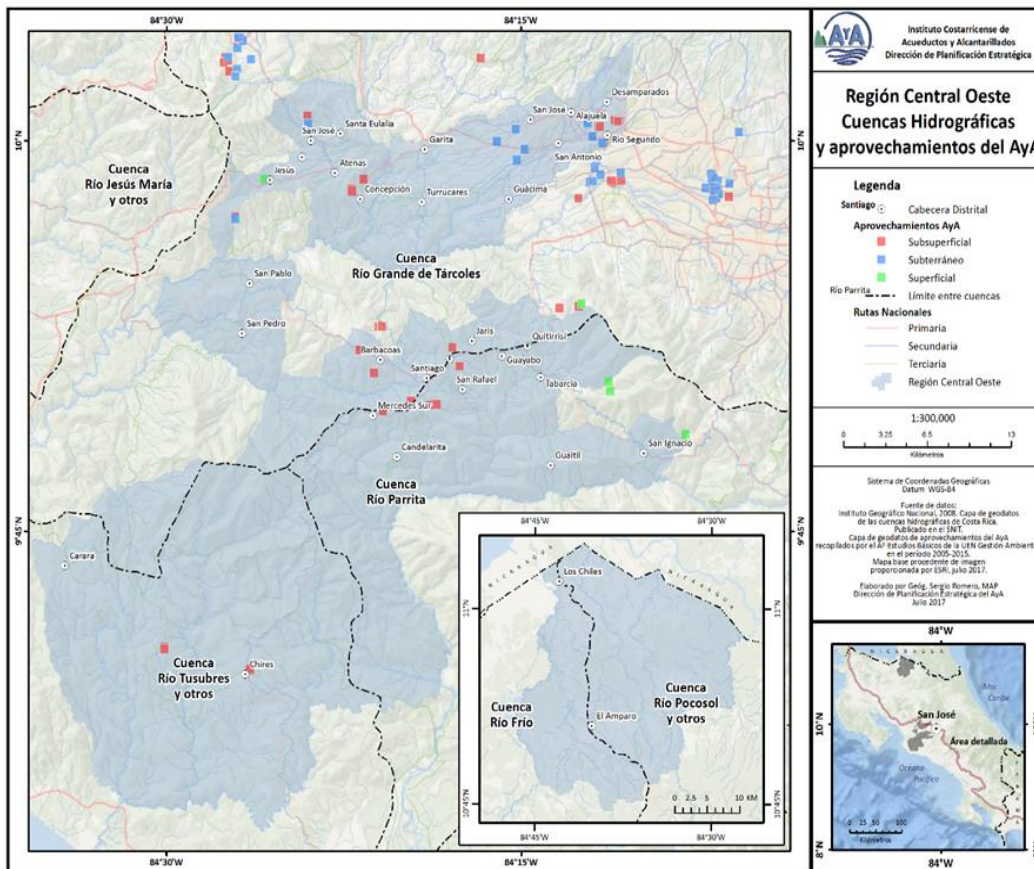
Los suelos de las llanuras del Norte corresponden con las llanuras inundables, como la Llanura de Los Guatusos, donde se ubica el cantón de Los Chiles, con un relieve por lo general plano, resultado del proceso de relleno aluvial con los materiales arrastrados por los ríos Frío y Pocosal, entre otros.

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 inter-municipales a efecto de lograr una gestión integrada de las cuencas hidrográficas, dado que se encuentran atomizadas entre diferentes cantones.

## Mapa No. 5 Cuenas hidrográficas de la región Central Oeste



Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones<sup>3</sup>, 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°8).

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° 8**  
**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°8, 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 INEC<sup>4</sup> para el año 2019, la región alcanzó una población estimada de 458.105 habitantes, distribuida en 7 cantones y 48 distritos, que cubren un área total de 9.198 Km<sup>2</sup>.

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 Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). 2011-2025. Proyecciones distritales. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón.: Costa Rica. Recuperado de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>



**Cuadro N° 9**  
**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
<b>Alajuela</b>		<b>36</b>	<b>742</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	22	524
	Albergues	7	49
	Pensiones, posadas y otros	7	169
<b>Atenas</b>		<b>71</b>	<b>1.963</b>
	Villa / Cabaña	8	94
	Hotel	38	1.496
	Albergues	12	88
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	13	285
<b>Turrubares</b>		<b>76</b>	<b>2.002</b>
	Villa / Cabaña	10	101
	Hotel	39	1.506
	Albergues	14	110
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	13	285
<b>Los Chiles</b>		<b>11</b>	<b>173</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	98
	Albergues	4	66
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	9
<b>San Ramón</b>		<b>19</b>	<b>388</b>
	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.

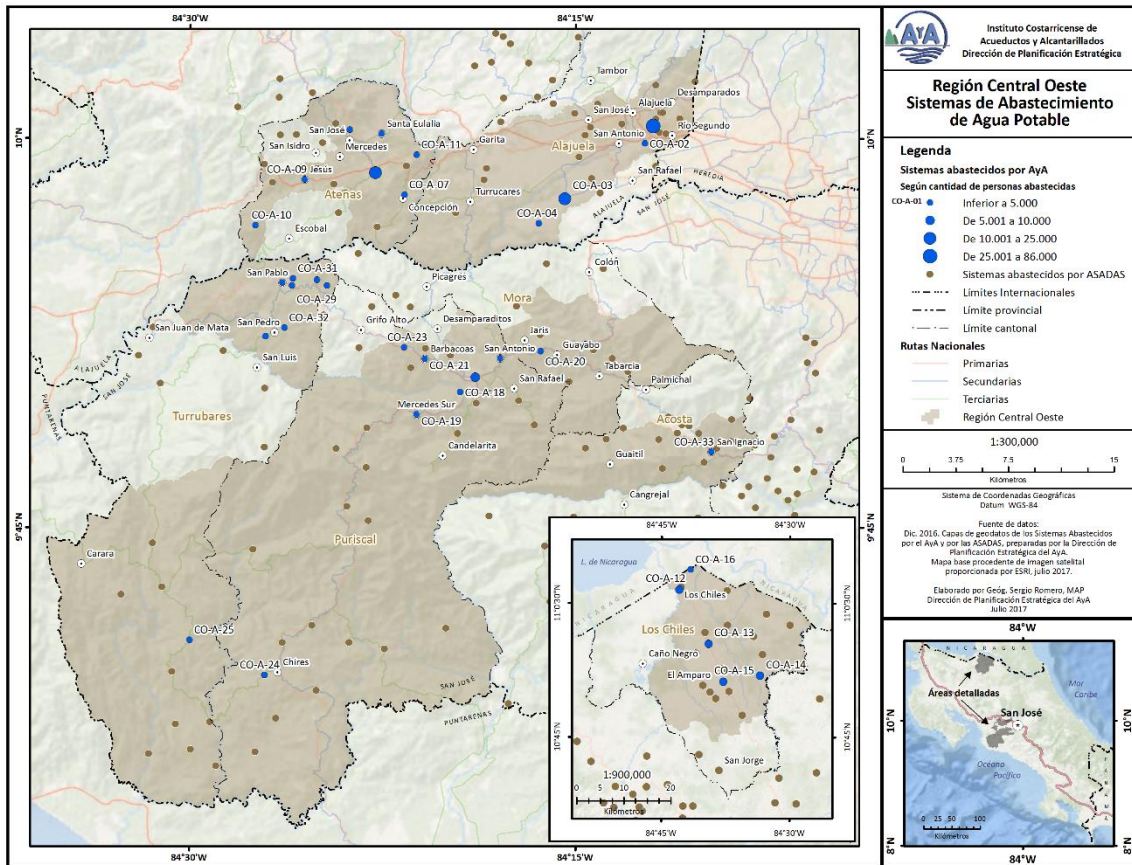
#### **4.2.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**

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° 10), 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 brindan el servicio a una población estimada en 118.575 habitantes. Este servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS la prestación del servicio.

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



**Cuadro N°10**  
**Región Central Oeste**  
**División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento de agua potable**

Cantón y área	Distritos abastecidos *	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
<b>Alajuela</b> 392 Km <sup>2</sup>	Alajuela	952	215.266	CO-A-01-El Pasito
	San José	882		CO-A-02-Aeropuerto
	San Antonio	870		CO-A-03-La Guácima
	Guácima	807		CO-A-04-Los Reyes
	Río Segundo	930		



Cantón y área	Distritos abastecidos *	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
	Desamparados Turrúcares Garita	638 693		
<b>Atenas</b> <b>126 Km<sup>2</sup></b>	Atenas Jesús Mercedes San Isidro Concepción San José Santa Eulalia Escobal	698 874 720 1.000 535 738 709 376	28.747	CO-A-05-Atenas CO-A-06-Santa Eulalia-Alto López CO-A-07-Rio Grande CO-A-08-Alto López-Las Tilapias CO-A-09-Barrio Jesús CO-A-10-Barroeta CO-A-11-Las Cumbres
<b>Turrubares</b> <b>416 Km<sup>2</sup></b>	San Pablo San Pedro	375 326	2.351	CO-A-25-San Gabriel de Turrubares CO-A-26-San Pedro y San Pablo de Turrubares CO-A-27-Purires Arriba (no clorado) CO-A-28-Purires Abajo (no clorado) CO-A-29-Calle Pérez (no clorado) CO-A-30-Camarón (no clorado) CO-A-31-Quebrada La Plata (no clorado) CO-A-32-Los Quiros
<b>Acosta</b> <b>342 Km<sup>2</sup></b>	Guaitil San Ignacio	1.030 1.095	11.898	CO-A-33-San Ignacio-Guaitil Acosta
<b>Mora</b> <b>581 Km<sup>2</sup></b>	Guayabo Tabarcia Jarís Quitirrisí	996 817 830 1.255	11.363	CO-A-20-Fila de Mora
<b>Los Chiles</b> <b>1.333 Km<sup>2</sup></b>	Los Chiles El Amparo	43 44	26.790	CO-A-12-Los Chiles CO-A-13-San Jerónimo CO-A-14-Cristo Rey de Los Chiles CO-A-15-Santa Cecilia de Amparo de Los Chiles CO-A-16-Puesto Fronterizo Tablillas, Los Chiles
<b>San Ramón</b> <b>769 Km<sup>2</sup></b>	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	80.125	PC-A-01 San Ramón PC-A-02 San Juan de San Ramón PC-A-03 El Chayote de San Juan PC-A-04 Piedades Norte PC-A-05 San Ramón Las Juntas

Fuentes de datos:



- \* *La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.*
- \*\* *INEC. 2011-2025. Proyecciones distritales de población. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón. Cuadro N° 4. 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/repoblancev2011-2025-2.xlsx>*
- \*\*\* *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.11**  
**Sistemas Administrados por AyA en la Región Central Oeste**

Sistemas Región Central Oeste
COA01-El Pasito
COA02-Aeropuerto
COA03-La Guacima
COA04-Los Reyes
COA05-Atenas
COA06-Santa Eulalia-Alto Lopéz
COA07-Rio Grande
COA08-Alto López-Las Tilapias
COA09-Barrio Jesús
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
COA25-San Gabriel
COA26-San Pedro-San Pablo
COA27-Purires Arriba
COA28-Purires Abajo
COA32-Los Quiros
COA33-San Ignacio-Guaitil Acosta
COA34-Los Arcos
COA35-San Ramon
COA36-San Juan de San Ramón
COA37-El Chayote de San Juan de San Ramón
COA38-Piedades Norte
COA39-Palmares
COA40-Juan de Dios Vasquez de Palmares
COA41-La granja Arriba de Palmares
COA42-Paco Rodríguez de Palmares



#### 4.2.4 Inversiones 2019 - 2025

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:

- ✓ Proyectos que se encuentran en el inicio de la fase de ejecución, por lo que se encuentran en la fase de ajustes a los diseños finales e inicio de la contratación para la construcción.
  - Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela
  - RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela.
  - Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela
  - Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela
  - Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela
  - Ampliación del acueducto de San Pablo de Turrubares Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II.
  - Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II
- ✓ Proyectos en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales para llevarlo a cabo o para realizar la ejecución (Licitación/Adjudicación).
  - Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela
  - Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta
  - Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste
  - Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigia, Acosta, San José



- ✓ Proyectos ejecutados en el año 2019 que permiten mantener la prestación del servicio al encontrarse en la etapa de Operación / Mantenimiento.
  - Mejoras al acueducto de Atenas
  - Construcción de cerramiento del sitio de tanques de Palmares, Palmares, Alajuela
  - Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José
  - Instalación de cerramiento perimetral en el inmueble donde se ubica el tanque de almacenamiento del acueducto de cristo rey de los chiles de Alajuela
  - Sustitución de la red de distribución de agua potable, Los Ángeles de Atenas
  - Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermudez, Guaitil, Acosta, San José
  
- ✓ Proyectos que se programan para mejorar las infraestructuras para la atención a los usuarios y la gestión operativa:
  - Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela.

Este se encuentran en la fase de preinversión, ( realización de estudios – formulación, adquisición de terrenos, estudios ambientales, diseños finales).

Ya que en estas instalaciones se atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados para el servicio de acueducto se le asignó el 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se aplica al servicio de alcantarillado.

A continuación se presentan los proyectos programados para la Región, en el período comprendido entre los años 2019 – 2025, 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 2019 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2019 – 2021 y la segunda en los años 2022 – 2024 y el tercero con el año 2025 y el total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢23,972,775.58 miles, de los cuales, un 50.21% es financiado a través de empréstitos (¢12,037,797.89 miles) y solo el 49.79% (¢11,934,977.69 miles) directamente de recursos corrientes.



**Cuadro No.12**  
**Región Central Oeste: Proyectos programados a ejecutar entre 2019-2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueducto Región Central Oeste</b>									
000363	Mejoras al acueducto de Atenas	Incrementar la capacidad de almacenamiento y de distribución de la red para poder atender la demanda existente y su proyección.	4,502,328.07	Alajuela	Atenas	600.000 habitantes (aproximadamente, proyección a 2041, horizonte del proyecto)	Operación / Mantenimiento	01/01/08	28/02/19
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	Mejorar las condiciones existentes del Acueducto de San Ignacio de Acosta, de manera tal que se reduzca la vulnerabilidad de las obras y se mantenga el suministro apropiado y eficiente del agua potable para la población actual y futura, en cuanto a calidad, cantidad y continuidad del agua potable para un período de diseño de 20 años.	1,620,007.77	San José	Acosta	13000 habitantes	Estudio de Factibilidad	15/08/16	31/12/26
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	Ampliar la cobertura del suministro de agua potable e integración de los acueductos rurales al sistema principal de acueducto	6,454,767.11	Alajuela	Los Chiles	7,800 habitantes (Al año 2040)	Estudios	01/06/10	31/12/22
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turruabares	Ampliar la cobertura de agua potable para las comunidades en riesgo sanitario cercanas a San Pablo y San Pedro de Turruabares	1,454,226.74	San José	Turruabares	871 habitantes	Diseños Finales	01/06/10	01/08/21
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de San Ramón y Palmare, mediante la sustitución de redes, interconexiones y separación por niveles de presión, para mantener la calidad en la prestación del servicio.	3,388,407.37	Alajuela	San Ramón / Palmare	53,847 hab.	Diseños Finales	01/06/10	30/09/22
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Atender el déficit actual y atender la demanda proyectada del sistema con un horizonte hasta el año 2035.	2,284,155.75	Alajuela	Alajuela	21908 habitantes	Diseños Finales	01/06/10	28/02/22
N.T.	Perforación de. Pozo Coyol Alajuela	N.D.	2,338.73	Alajuela	Alajuela	N.D.	Ejecución	01-02-2020	31-12-2020
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	Dotar a la población de la comunidad Alto La Vigía en Guaitil de Acosta en San José, del suministro apropiado y eficiente en cuanto a calidad, cantidad y continuidad de agua potable mediante la instalación de un nuevo acueducto (interconexión al sistema existente de Acosta, estación de bombeo, tubería de impulsión, tanque de almacenamiento y red de distribución), lo anterior en un plazo de 2 años a partir de febrero del 2016	688,871.45	San José	Acosta	280	Licitación / Adjudicación	01/02/17	23/11/20
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	Aumentar la capacidad hídrica del Sistema de la Guácima por medio de la incorporación de una nueva fuente de producción para suministrar agua potable a las comunidades en los siguientes 20 años, a partir del año 2017.	180,482.33	Alajuela	Alajuela	11000 habitantes	Diseño Final	14/09/18	31/12/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002328	Construcción de cerramiento del sitio de tanques de Palmares, Palmares, Alajuela	Proveer de cerramiento al sitio de Tanques de Palmares con baldosas de concreto y evitar el ingreso de personas ajenas a la institución.	54,816.97	Alajuela	Palmares	36550 habitantes	Operación / Mantenimiento	11/04/17	23/12/19
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaítíl Acosta, San José	Optimizar la operación y distribución del agua potables para los habitantes que se abastece el sistema CO-A-33 San Ignacio-Guaítíl Acosta con la sustitución de 900 metros de tubería de distribución, en el sistema CO-A-33- San Ignacio –Guaítíl Acosta, para mejorar y ampliar el servicio de distribución de agua potable en los Sectores del Corral y Barrio Loyola, que suministra agua potable a una población estimada de 500 habitantes, en un plazo de ejecución aproximado de siete meses, por medio de la tercerización de servicios.	93,849.49	San José	Acosta	500 habitantes	Operación / Mantenimiento	14/09/18	08/11/19
002572	Instalación de cerramiento perimetral en el inmueble donde se ubica el tanque de almacenamiento del acueducto de cristo rey de los chiles de Alajuela	Garantizar la seguridad de los activos institucionales mediante la construcción de 289 metros cuadrados de cerramiento perimetral en el inmueble donde se ubica el Tanque de Cristo Rey de Los Chiles, en el 2019.	13,281.91	Alajuela	Los Chiles	N.D.	Operación / Mantenimiento	14/09/18	24/06/19
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	Garantizar la potabilización del agua para consumo humano según las disposiciones señaladas en el Decreto Ejecutivo N°38924-S Reglamento para la Calidad del Agua Potable. Habilitar casetas de desinfección de agua destinada para consumo humano en los sistemas Sistema CO-A-26 San Pedro y San Pablo de Turrubares (Distrito de San Pablo) y el Sistema CO-A-05-Atenas (Jesús), para suministrar agua de calidad potable, hasta el año 2035, a una población abastecida estimada en 2.500 habitantes en Turrubares y 16.400 habitantes en Atenas, en un plazo de 6 meses.	61,636.43	Alajuela, San José	Atenas, Turrubares	2 500 habitantes abastecidos a partir del Sistema CO-A 26 San Pablo y San Pedro de Turrubares, (Distrito de San Pablo). 16.400 habitantes abastecidos a partir del Sistema CO-A-05-Atenas, (Distritos de Atenas, Jesús y Concepción).	Licitación / Adjudicación	14/09/18	20/09/20
002578	Sustitución de la red de distribución de agua potable, Los Ángeles de Atenas	Optimizar la operación y distribución del agua potables para los habitantes que se abastece el sistema CO-A-05- Atenas con el fin de mejorar el servicio de distribución de agua potable en este sector, reducir las pérdidas y ordenar la red de distribución de agua.	123,919.39	Alajuela	Atenas	490 habitantes usuarios del servicio de agua potable en el sector.	Operación / Mantenimiento	01/06/18	20/12/19
002759	RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadín, Río Segundo, Alajuela.	Modernizar las estaciones de bombeo del Pozo Katadín, para aumentar la continuidad y disponibilidad del servicio de agua potable en el sistema de distribución de agua potable CO-A-03 La Guácima de Alajuela.	120,000.00	Alajuela	Alajuela	La Guácima, Las Vueltas (para un total de 4800 habitantes aprox= 1438 servicios).	Diseño Final	01/05/19	27/11/20
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	Habilitar el sistema de bombeo de agua potable para abastecer la línea de distribución de Alto López, Las Tilapias.	52,500.00	Alajuela	Atenas	Alto López, las Tilapias (10 servicios, 34 habitantes)	Diseño Final	01/06/19	30/11/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	Habilitar el sistema de bombeo de agua potable en la estación del Cacique, para abastecer la línea de distribución del sistema Aeropuerto Juan Santamaría	72,500.00	Alajuela	Alajuela	1400 empleados del Aeropuerto	Diseño Final	01/06/19	30/10/20
002763	Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José	Ampliar la red de distribución del Sistema CO-A-33 San Ignacio Guaitil - Acosta, para solventar la necesidad de agua potable de 12 viviendas, una escuela unidocente y un salón comunal en el 2020, en el sector de Bajo Bermúdez, Acosta.	260,000.00	San José	Acosta	75	Operación / Mantenimiento	01/05/19	31/12/20
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	Modernizar las estaciones de bombeo de los Pozos RG-38 y RG-660, para aumentar la continuidad y disponibilidad del servicio de agua potable en los lugares indicados como beneficiarios directos e indirectos.	230,000.00	Alajuela	Guácima	Los Reyes (310 servicios= 1050 habitantes aprox).	Diseño Final	01/06/19	15/10/21
NA	Necesidades Región Central Oeste	Cumplir con los objetivos del Plan Estratégicos 2025	5,274,338.00	N.D.	N.D.	N.D.	Estudios	02/01/21	31/12/25
<b>Total Proyectos Acueductos Región Central Oeste</b>									
<b>Edificaciones Mejora Gestión Región Central Oeste</b>									
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	Proveer de un sitio donde los operadores de Bombeo realicen su trabajo con seguridad.	37,840.00	Alajuela	San Ramón	36550 habitantes	Licitación / Adjudicación	28/04/17	23/12/21
<b>Terrenos- Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>									
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	Proveer de un sitio donde los operadores de Bombeo realicen su trabajo con seguridad.	37,840.00	Alajuela	San Ramón	36550 habitantes	Licitación / Adjudicación	28/04/17	23/12/21
<b>Equipamiento -Región Central Oeste</b>									
N.T.	Equipamiento. Agua Potable Central Oeste	Equipamiento para reposición (programación)	2,820,071.30	N.D.	N.D.	N.D.	Ejecución	06/01/20	31/12/25
<b>Total Región Central Oeste</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Central Oeste</b>													
000363	Mejoras al acueducto de Atenas	27,910.30	158,774.93	0.00	186,685.24	3,064.16	21,489.59	0.00	24,553.75	0.00	0.00	0.00	0.00
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	174,496.52	53,713.35	0.00	228,209.87
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	317,376.82	3,649,382.97	0.00	3,966,759.79
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turrubares	0.00	0.00	0.00	0.00	57,842.98	698,480.25	0.00	756,323.23	59,998.56	689,898.33	0.00	749,896.89
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,164,520.87	1,143,196.27	0.00	2,307,717.15
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	44,988.98	556,852.92	0.00	601,841.90	123,214.89	1,416,796.37	0.00	1,540,011.26
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	10.11	0.00	0.00	10.11	787,091.68	0.00	0.00	787,091.68	0.00	0.00	0.00	0.00
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	118,482.33	0.00	0.00	118,482.33	62,000.00	0.00	0.00	62,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002328	Construcción de cerramiento del sitio de tanques de Palmares, Palmares, Alajuela	54,816.97	0.00	0.00	54,816.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José	93,849.49	0.00	0.00	93,849.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002572	Instalación de cerramiento perimetral en el inmueble donde se ubica el tanque de almacenamiento del acueducto de cristo rey de los chiles de Alajuela	13,281.91	0.00	0.00	13,281.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	31,636.43	0.00	0.00	31,636.43	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002578	Sustitución de la red de distribución de agua potable, Los Ángeles de Atenas	123,919.39	0.00	0.00	123,919.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002759	RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela.	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	52,500.00	0.00	0.00	52,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	72,500.00	0.00	0.00	72,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermudez, Guaitil, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	260,000.00	0.00	0.00	260,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002764	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	130,000.00	0.00	0.00	130,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
NA	Perf.Pozo Coyal Alaj	0.00	0.00	0.00	0.00	2,347.67	0.00	0.00	2,347.67	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960,625.00	0.00	0.00	960,625.00
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Central Oeste</b>		<b>463,906.92</b>	<b>158,774.93</b>	<b>0.00</b>	<b>622,681.85</b>	<b>1,626,718.86</b>	<b>1,307,564.36</b>	<b>0.00</b>	<b>2,934,283.22</b>	<b>2,900,232.68</b>	<b>6,952,987.28</b>	<b>0.00</b>	<b>9,853,219.96</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>													
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,840.00	0.00	0.00	37,840.00
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	0.00	0.00	0.00	0.00	12,404.52	0.00	0.00	12,404.52	4,603.73	0.00	0.00	4,603.73
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>													
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Central Oeste	322,541.01	0.00	0.00	322,541.01	280,557.42	0.00	0.00	280,557.42	288,974.14	0.00	0.00	288,974.14
<b>Total Región Central Oeste</b>		<b>786,447.93</b>	<b>158,774.93</b>	<b>0.00</b>	<b>945,222.86</b>	<b>1,919,680.80</b>	<b>1,307,564.36</b>	<b>0.00</b>	<b>3,227,245.16</b>	<b>3,231,650.54</b>	<b>6,952,987.28</b>	<b>0.00</b>	<b>10,184,637.83</b>

Continúa ...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Central Oeste</b>													
000363	Mejoras al acueducto de Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	2,142.08	9,164.27	0.00	11,306.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	258,029.29	2,229,978.03	0.00	2,488,007.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II	132,278.49	1,143,196.27	0.00	1,275,474.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	27,322.76	236,132.73	0.00	263,455.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002298	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002328	Construcción de cerramiento del sitio de tanques de Palmare, Palmare, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002572	Instalación de cerramiento perimetral en el inmueble donde se ubica el tanque de almacenamiento del acueducto de cristo rey de los chiles de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002578	Sustitución de la red de distribución de agua potable, Los Ángeles de Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002759	RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002762	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	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermudez, Guaitil, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002764	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	0.00	0.00	0.00	0.00
N.T.	Perf.Pozo Coyal Alaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Central Oeste	1,397,000.00	0.00	0.00	1,397,000.00	955,800.00	0.00	0.00	955,800.00	938,530.00	0.00	0.00	938,530.00
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Central Oeste</b>		<b>1,816,772.61</b>	<b>3,618,471.31</b>	<b>0.00</b>	<b>5,435,243.92</b>	<b>955,800.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>955,800.00</b>	<b>938,530.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>938,530.00</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>													
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	4,672.09	0.00	0.00	4,672.09	4,557.97	0.00	0.00	4,557.97	4,571.42	0.00	0.00	4,571.42
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>													
N.A.	Equip.Agua Pot.Central Oeste	297,643.37	0.00	0.00	297,643.37	306,572.67	0.00	0.00	306,572.67	315,769.85	0.00	0.00	315,769.85
<b>Total Región Central Oeste</b>		<b>2,119,088.07</b>	<b>3,618,471.31</b>	<b>0.00</b>	<b>5,737,559.38</b>	<b>1,266,930.64</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,266,930.64</b>	<b>1,258,871.27</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,258,871.27</b>

Continúa...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 - Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Central Oeste</b>									
000363	Mejoras al acueducto de Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00	30,974.46	180,264.52	0.00	211,238.99
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	181,021.99	93,619.22	0.00	274,641.21
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	575,406.11	5,879,361.00	0.00	6,454,767.11
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turrubares	0.00	0.00	0.00	0.00	117,841.54	1,388,378.58	0.00	1,506,220.12
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	1,296,799.36	2,286,392.55	0.00	3,583,191.91
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	195,526.64	2,209,782.02	0.00	2,405,308.65
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	787,101.78	0.00	0.00	787,101.78
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	180,482.33	0.00	0.00	180,482.33
002328	Construcción de cerramiento del sitio de tanques de Palmares, Palmares, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	54,816.97	0.00	0.00	54,816.97
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	93,849.49	0.00	0.00	93,849.49
002572	Instalación de cerramiento perimetral en el inmueble donde se ubica el tanque de almacenamiento del acueducto de cristo rey de los chiles de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	13,281.91	0.00	0.00	13,281.91
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00	61,636.43	0.00	0.00	61,636.43
002578	Sustitución de la red de distribución de agua potable, Los Ángeles de Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00	123,919.39	0.00	0.00	123,919.39
002759	RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela.	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	52,500.00	0.00	0.00	52,500.00
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	72,500.00	0.00	0.00	72,500.00
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermudez, Guaitil, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	260,000.00	0.00	0.00	260,000.00
002764	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	230,000.00	0.00	0.00	230,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



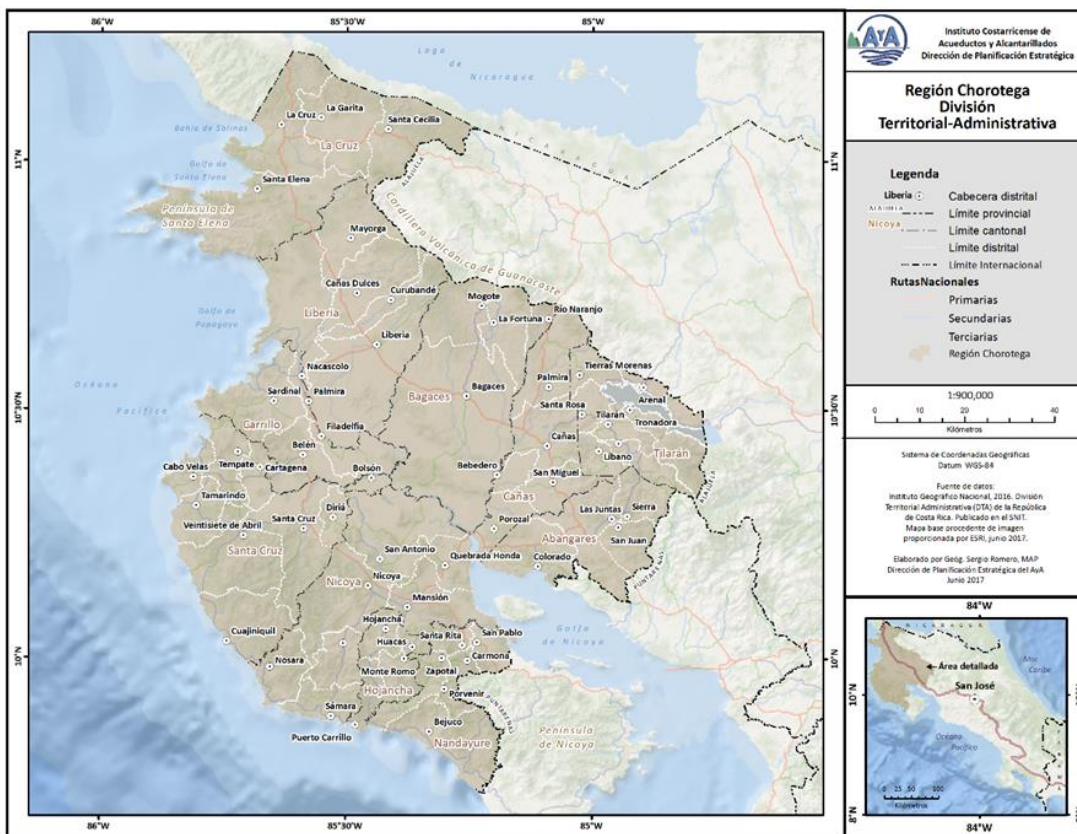
BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
N.T.	Perf.Pozo Coyal Alaj	0.00	0.00	0.00	0.00	2,347.67	0.00	0.00	2,347.67
NA	Necesidades Región Central Oeste	1,022,383.00	0.00	0.00	1,022,383.00	5,274,338.00	0.00	0.00	5,274,338.00
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Central Oeste</b>		<b>1,022,383.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,022,383.00</b>	<b>9,724,344.06</b>	<b>12,037,797.89</b>	<b>0.00</b>	<b>21,762,141.95</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>									
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	37,840.00	0.00	0.00	37,840.00
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>									
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	4,682.50	0.00	0.00	4,682.50	35,492.23	0.00	0.00	35,492.23
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Central Oeste</b>									
N.A.	Equip.Agua Pot.Central Oeste	325,242.94	0.00	0.00	325,242.94	2,137,301.40	0.00	0.00	2,137,301.40
<b>Total Región Central Oeste</b>		<b>1,352,308.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,352,308.45</b>	<b>11,934,977.69</b>	<b>12,037,797.89</b>	<b>0.00</b>	<b>23,972,775.58</b>



### 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°13 y en el Mapa N° 8.



**Cuadro N° 13**  
**Región Chorotega: Cuencas Hidrográficas**

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> 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 vertebrar 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.

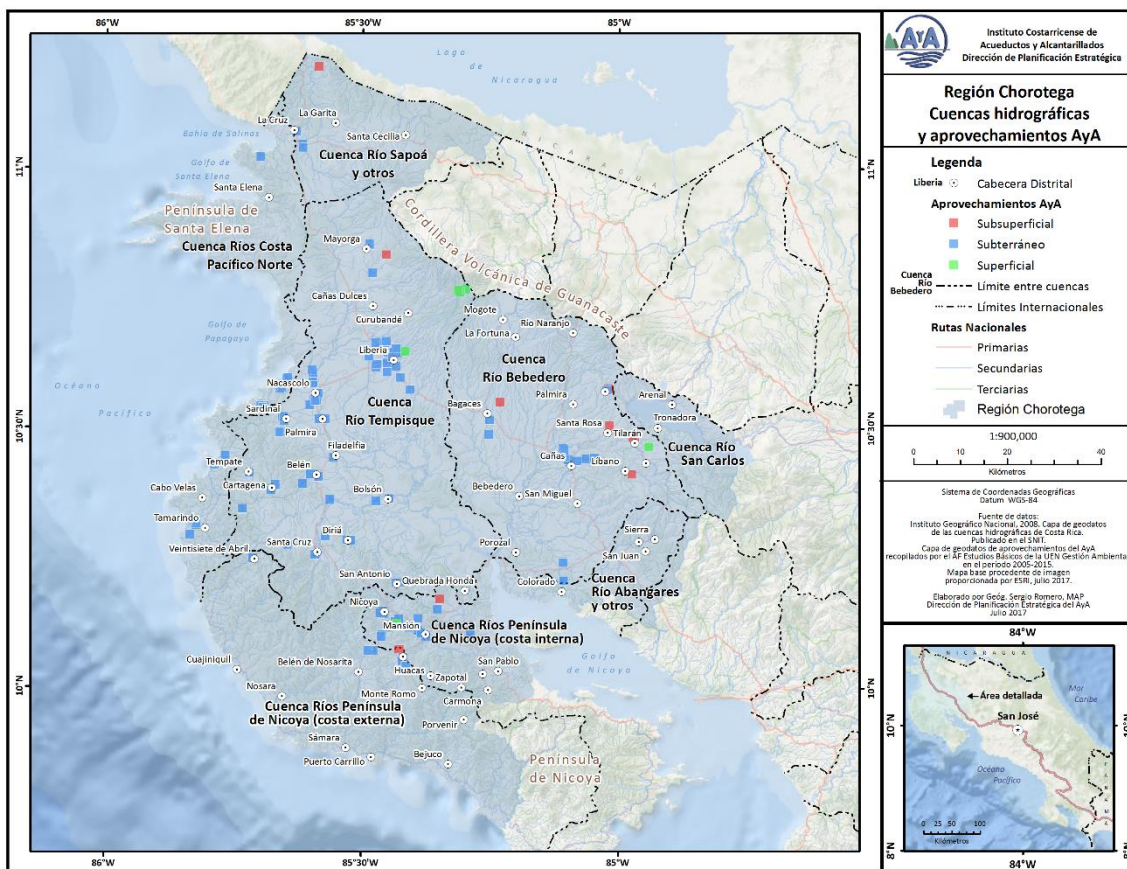
La cuenca del río Tempisque es la de mayor extensión dentro de la región, con un área de 3.300 Km<sup>2</sup>, seguida por la cuenca del río Bebedero, con 2.081 Km<sup>2</sup>. Junto con las cuencas de los ríos de la Costa Pacífico Norte y Abangares, se localizan enteramente dentro de la región Chorotega.



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**



Como se desprende del Cuadro N° 14, 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°14**  
**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 INEC<sup>5</sup>, para el año 2019 la provincia tendrá una población estimada de 388.387 habitantes, distribuida en 11 cantones y 59 distritos (Cfr. Mapa N° 9), que cubren un área total de 10.190 Km<sup>2</sup>.

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

---

5 Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). 2011-2025. Proyecciones distritales. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón.: Costa Rica. Recuperado de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>



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° 15).

**Cuadro N° 15.**  
**Región Chorotega**  
**Alojamiento turístico por cantón, según cantidad de establecimientos**  
**y cantidad de habitaciones**

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
<b>La Cruz</b>		<b>16</b>	<b>694</b>
	Villa / Cabaña	2	11
	Hotel	8	617
	Albergues	1	10
	Pensiones, posadas y otros	5	56
<b>Liberia</b>		<b>44</b>	<b>1.890</b>
	Villa / Cabaña	6	39
	Hotel	28	1.689
	Albergues	4	100
	Pensiones, posadas y otros	6	62
<b>Bagaces</b>		<b>21</b>	<b>215</b>
	Villa / Cabaña	11	91
	Hotel	3	74



Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Albergues	4	36
	Pensiones, posadas y otros	3	14
<b>Carrillo</b>		<b>64</b>	<b>3.100</b>
	Villa / Cabaña	6	52
	Hotel	32	2.625
	Albergues	14	340
	Pensiones, posadas y otros	12	83
<b>Santa Cruz</b>		<b>165</b>	<b>3.465</b>
	Villa / Cabaña	37	316
	Hotel	75	2.700
	Albergues	18	173
	Pensiones, posadas y otros	35	276
<b>Nicoya</b>		<b>94</b>	<b>1.350</b>
	Villa / Cabaña	5	226
	Hotel	47	975
	Albergues	7	58
	Pensiones, posadas y otros	15	91
<b>Cañas</b>		<b>13</b>	<b>245</b>
	Villa / Cabaña	5	48
	Hotel	6	156
	Albergues	1	21
	Pensiones, posadas y otros	1	20
<b>Tilarán</b>		<b>31</b>	<b>376</b>
	Villa / Cabaña	3	24
	Hotel	10	206
	Albergues	9	108
	Pensiones, posadas y otros	9	38
<b>Abangares</b>		<b>15</b>	<b>181</b>
	Villa / Cabaña	7	51
	Hotel	3	71
	Albergues	3	35
	Pensiones, posadas y otros	2	24
<b>Hojancha</b>		<b>16</b>	<b>161</b>
	Villa / Cabaña	4	19
	Hotel	5	89
	Albergues	2	12
	Pensiones, posadas y otros	5	41
<b>Nandayure</b>		<b>21</b>	<b>207</b>
	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

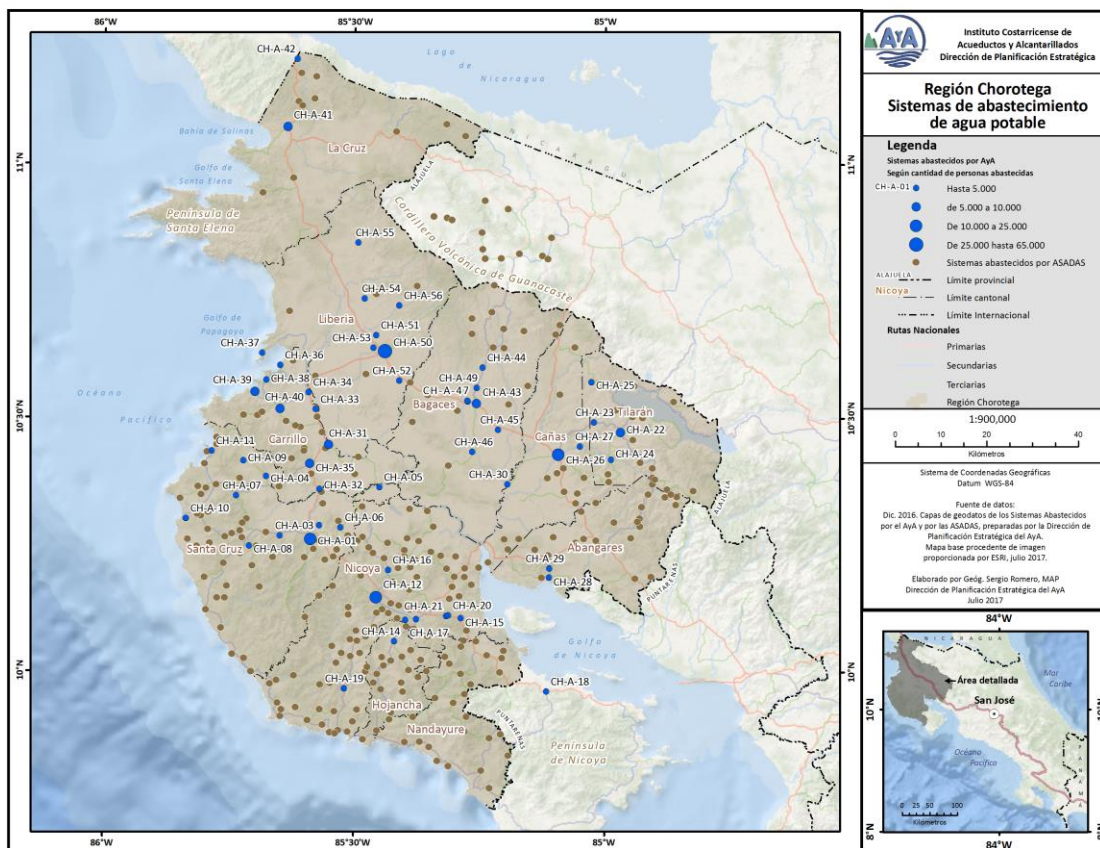


64 establecimientos con capacidad para 3.100 habitaciones y en tercer lugar el cantón de Liberia, con 44 establecimientos que cuentan con 1.890 habitaciones.

### 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° 16), 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. Este servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS la prestación del servicio.

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





**Cuadro N° 16**  
**Región Chorotega**  
**División territorial administrativa**  
**y sistemas de abastecimiento de agua potable**

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
<b>Liberia</b> 1.442 Km <sup>2</sup>	Liberia Cañas Dulces Mayorga Nacascolo Curubandé	144 105 366 29 322	75.640	CH-A-50-Liberia CH-A-51-El Gallo de Curubandé CH-A-52-Terreros CH-A-53-Rodeito CH-A-54-Cañas Dulces CH-A-55-Quebrada Grande CH-A-56-Curubandé
<b>Nicoya</b> 1.334 Km <sup>2</sup>	Nicoya Mansión San Antonio Quebrada Honda Sámara Nosara Belén de Nosarita	123 87 68 23 3 6 153	56.053	CH-A-12-Nicoya CH-A-13-Mansión CH-A-15-La Vigía CH-A-16-San Antonio CH-A-17-Polvazales CH-A-18-Jicaral CH-A-19-Maquenco Cuesta Grande Terciopelo CH-A-20-San Joaquín de Los Mangos 1 CH-A-21-San Joaquín de Los Mangos 2
<b>Santa Cruz</b> 1.321 Km <sup>2</sup>	Santa Cruz Bolsón Veintisiete de Abril Tempate Cartagena Cuajiniquil Diriá Cabo Velas Tamarindo	50 13 43 62 63 24 40 26 27	67.758	CH-A-01-Santa Cruz CH-A-02-El Cacao CH-A-03-Lagunilla CH-A-04-Cartagena CH-A-05-Bolsón y Ortega CH-A-06-Santa Bárbara CH-A-07-Portegolpe CH-A-08-Veintisiete de Abril CH-A-09-Tempate CH-A-10-Tamarindo CH-A-11-Flamingo CH-A-36-Papagayo Allegro CH-A-37-Papagayo Four Seasons CH-A-38-Papagayo Sur Hermosa-Cacique CH-A-39-Playas del Coco CH-A-40-Sardinal
<b>Bagaces</b> 1.278 Km <sup>2</sup>	Bagaces La Fortuna Mogote Río Naranjo	80 430 550 522	23.774	CH-A-43-Bagaces CH-A-44-Salitral de Bagaces CH-A-45-Montenegro y Agua Caliente CH-A-46-Falconiana CH-A-47-Quintas Don Miguel-El Recreo CH-A-48-Quintas La Loba



Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
				CH-A-49-Quintas Rio Piedras
<b>Carrillo</b> 599 Km <sup>2</sup>	Filadelfia Palmira Sardinal Belén	17 24 46 34	45.047	CH-A-31-Filadelfia CH-A-32-Río Cañas CH-A-33-Palmira CH-A-34-Guardia y Comunidad CH-A-35-Belen
<b>Cañas</b> 684 Km <sup>2</sup>	Cañas Palmira San Miguel Bebedero Porozal	86 225 75 7 35	32.325	CH-A-26-Cañas CH-A-27-El Vergel CH-A-29-Barbudal CH-A-30-Bebedero
<b>Abangares</b> 646 Km <sup>2</sup>	Las Juntas Sierra San Juan Colorado	150 270 179 18	19.877	CH-A-28-Colorado Acueducto Municipal
<b>Tilarán</b> 669 Km <sup>2</sup>	Tilarán Quebrada Grande Tronadora Santa Rosa Líbano Tierras Morenas Arenal	564 725 600 432 280 685 620	21.619	CH-A-22-Tilarán CH-A-22.1-Tilarán CH-A-22.2-Buenos Aires CH-A-23-Los Ángeles CH-A-24-Líbano CH-A-25-Tierras Morenas
<b>Nandayure</b> 568 Km <sup>2</sup>	Carmona Santa Rita Zapotal San Pablo Porvenir Bejuco	80 52 500 22 625 10	11.750	Acueducto Municipal
<b>La Cruz</b> 1.386 Km <sup>2</sup>	La Cruz Santa Cecilia La Garita Santa Elena	255 337 300 10	26.599	CH-A-41-La Cruz F.N CH-A-42-Peñas Blancas
<b>Hojancha</b> 263 Km <sup>2</sup>	Hojancha Monte Romo Puerto Carrillo Huacas	350 685 40 570	7.945	CH-A-14-Hojancha

Fuentes de datos:

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

\*\* INEC. 2011-2025. Proyecciones distritales de población. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón. Cuadro N° 4. 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/replacv2011-2025-2.xlsx>

\*\*\* 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 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.17**  
**Sistemas Administrados por AyA**  
**en la Región Chorotega**

Sistemas Región Chorotega	Sistemas Región Chorotega
CHA01-SANTA CRUZ	CHA30-BEBEDERO
CHA02-CACAO	CHA31-FILADELFIA
CHA03-LAGUNILLA	CHA32-RIO CAÑAS
CHA04-CARTAGENA	CHA33-PALMIRA
CHA05-BOLSON Y ORTEGA	CHA34-GUARDIA Y COMUNIDAD
CHA06-SANTA BARBARA	CHA35-BELEN
CHA07-PORTEGOLPE	CHA38-PAPAGAYO SUR HERMOSA-CACIQUE
CHA08-VEINTISIETE DE ABRIL	CHA39-PLAYAS DEL COCO
CHA09-TEMPATE	CHA40-SARDINAL
CHA10-TAMARINDO	CHA41-LA CRUZ
CHA11-FLAMINGO	CHA42-PEÑAS BLANCAS
CHA12-NICOYA	CHA43-BAGACES
CHA13-MANSIÓN	CHA44-SALITRAL
CHA14-HOJANCHA	CHA45-MONTENEGRO Y AGUA CALIENTE
CHA15-VIGIA	CHA46-FALCONIANA
CHA16-SAN ANTONIO	CHA47-QUINTAS DON MIGUEL-EL RECREO
CHA17-POLVAZALES	CHA48-QUINTAS LA LOBA
CHA18-JICARAL	CHA49 Quinta Río Piedras
CHA19-MAQUENCO CUESTA GRANDE	CHA50-LIBERIA
TERCIOPELO	CHA51-EL GALLO
CHA20-SAN JOAQUIN LOS MANGOS 1	CHA52-TERREROS
CHA21-SAN JOAQUIN LOS MANGOS 2	CHA53-RODEITO
CHA22-TILARAN	CHA54-CAÑAS DULCES
CHA23-LOS ANGELES	CHA55-QUEBRADA GRANDE
CHA24-LIBANO	CHA56-CURUBANDE
CHA25-TIERRAS MORENAS	CHA57-MARBELLA
CHA26-CAÑAS	
CHA27-VERGEL	
CHA28-COLORADO	
CHA29-BARBUDAL	

#### 4.3.4 Inversiones 2019 – 2025

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:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución
  - Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya
  - Mejoras al Acueducto de Liberia
  - Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste.
  - Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste.
  
- ✓ Proyectos que se encuentran en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales y los que se hallan en el proceso de Licitación/ Adjudicación.
  - Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste.
  - Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste
  - Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.
  - Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste.
  
- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Diseño:
  - Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste.
  - Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste.
  - Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.



- ✓ Proyectos de que se encuentran en la etapa de Operación / Mantenimiento que permiten mantener la prestación del servicio.
  - Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2).
  - Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. Etapa 1.
  - Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste.
  - Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate.
  - Construcción de cerramiento perimetral en la propiedad en la que se ubica el pozo # 4 del acueducto de agua potable de Bolsón y Ortega, en el distrito de Bolsón, del Cantón Santa Cruz.
  - Sustitución de Tubería instalada por diámetros mayores en el sistema de Bolsón y Ortega.
  - Sustitución de tubería de asbesto cemento y hierro galvanizado en la red de distribución del acueducto de Hojanca, en el distrito de Hojanca, cantón Hojanca, Provincia Guanacaste.
  - Mejoras en tubería de conducción en Cañas Dulces de Liberia.
  - Contrucción obras de Protección Tanques de Moracia, cantonal Liberia.
  - Sectorización de la red de distribución del acueducto de agua potable de Santa Cruz, Guanacaste.
  - Construcción de cerramientos y caseta para guardas, Playas del Coco.
  - Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste
  
- ✓ Proyectos que aparecen en el Plan, cuyo estado se manifiesta en la etapa de Preinversión -Perfil
  - Construcción de obras de protección en fuentes de producción de Filadelfia, Guanacaste
  - Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste
  
- ✓ Proyectos para mejorar las infraestructuras donde se da la atención a los usuarios y la gestión operativa:
  - Remodelación del edificio del plantel de Santa Cruz, Guanacaste



Este se encuentra en la fase de preinversión, (realización de estudios – formulación, adquisición de terrenos, estudios ambientales, diseños finales).

Debido a que en estas instalaciones se atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, se calculan los recursos financieros programados para el servicio de acueducto de un 88% del costo total del proyecto y el restante 12% se aplica en el servicio de alcantarillado.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2019 – 2025, 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 2019 – 2025, los cuales se separan en tres grupos, el primero para los años 2019 – 2021, el segundo en los años 2022 – 2024 y el tercero en el año 2025 y el total de todos los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢21,043,583.03 miles, de los cuales, un 37.25% es financiado a través de empréstitos (¢7,838,979.84 miles) y el 62.75% (¢13,204,603.19 miles) directamente de recursos corrientes.



**Cuadro No.18**  
**Región Chorotega: Proyectos programados a ejecutar entre 2019-2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueductos Región Chorotega</b>									
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	Mejorar las condiciones de servicio y satisfacer la demanda actual y futura de agua potable en el área de cobertura del sistema de abastecimiento de Nicoya, con un horizonte de planificación al año 2025.	4,200,155.28	Guanacaste	Nicoya	26,000 habitantes	Ejecución	01/02/08	30/04/20
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	Mejorar las condiciones de servicio y satisfacer la demanda actual y futura de agua potable en el área de cobertura del sistema de abastecimiento de Liberia, con un horizonte de planificación al año 2025.	3,953,967.11	Guanacaste	Liberia	60,000 habitantes	Ejecución	01/01/08	31/03/20
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de Tilarán mediante la incorporación de nuevas fuentes de producción, el aumento de la capacidad de almacenamiento y distribución eficientemente de presiones, de manera que se garantice el suministro adecuado del servicio de agua potable a las comunidades de Tilarán y Líbano, un horizonte de 25 años.	1,258,086.46	Guanacaste	Tilarán	10500 hab	Estudio de Factibilidad	15/01/18	31/07/25
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Bagaces, Aguacaliente, Falconiana, Montenegro, Arbolito y El Chile y otras que podrían incorporarse si la producción lo permite.	6,706,377.37	Guanacaste	Bagaces	12,970 hab.	Diseños Finales	01/01/12	30/04/22
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Bagaces, Aguacaliente, Falconiana, Montenegro, Arbolito y El Chile y otras que podrían incorporarse si la producción lo permite.	6,706,377.37	Guanacaste	Bagaces	12,970 hab.	Diseños Finales	01/01/12	30/04/22

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotal (Fase 2)	Aumentar la capacidad del Acueducto de Sardinal-El Coco-Ocotal explotando el acuífero de Sardinal hasta por 176 l/s para cubrir una población de aproximadamente 34 mil personas.	1,705,182.33	Guanacaste	Carrillo	Vecinos de las comunidades de Playas de El Coco y Playa Ocotal, así como también los de Sardinal, se estima una población beneficiada de 34 mil personas	Operación / Mantenimiento	01/06/16	06/02/19
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	Satisfacer las necesidades de agua potable en la localidad de la Trancas, Playa Panamá y Playa Hermosa, para las comunidades vecinas y Polo Turístico Papagayo, en calidad, cantidad y continuidad, que reemplace el agua perdida por salinización de pozos y considere una dotación para el desarrollo futuro de la zona. Este proyecto incorpora la reposición del caudal perdido por la salinización de pozos.	2,463,068.38	Guanacaste	Carrillo	Poblaciones de: Las Trancas, Comunidad, Guardia, Polo Turístico Golfo Papagayo, Playa Panamá, Playa Hermosa para una población estimada de 10,000 personas, más sector hotelero, servicios, pesca, comercial y otras actividades económicas.	Operación / Mantenimiento	01/08/16	21/03/19
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	Mejorar las condiciones de abastecimiento potable en cantidad, calidad y continuidad del servicio para las poblaciones del Cantón de Santa Cruz que se abastecen de los acuíferos Huacas-Tamarindo y Brasilito-Potrero.	5,184,011.02	Guanacaste	Santa Cruz	50000	Operación / Mantenimiento	13/01/13	12/04/19
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	Ampliar y mejorar el acueducto de Curubandé, para el abastecimiento de agua potable (7 L/s), de manera continua, cantidad y calidad a la comunidad y entes asociados al proyecto, como los son: Proyecto Geotérmico Pailas II (ICE) y Asentamiento Agua Fría (INDER).	813,917.70	Guanacaste	Liberia	Comunidad de Curubandé, Asentamiento Agua Fría y Proyecto Geotérmico Las Pailas	PreInversión - Perfil	01/02/16	11/01/24

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en la localidad de Trancas, Playa Panamá, Playa Hermosa, Polo Turístico Papagayo y comunidades vecinas mediante la incorporación de nuevas fuentes de producción y mejoras a la infraestructura existente, de manera que se garantice hasta el 2040 el suministro adecuado de agua potable en cuanto a calidad, cantidad y continuidad.	1,958,629.77	Guanacaste	Carrillo	Playa Hermosa, Playa Panamá y Sector de Papagayo Sur, Sector Bajo Papagayo, Punta Cacique.	Diseños	01/08/17	18/08/23
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	Solucionar y rehabilitar la demanda que antes se tenía instalada por pozos, a través de un sistema de potabilización a partir del embalse de Sandillal, a fin de mitigar el impacto de presencias de trazas de arsénico en el acuífero, así como el descenso de los niveles durante la época de sequía.	9,815,617.63	Guanacaste	Cañas	Según los datos del INEC, la población en el 2011 del distrito de Bebedero alcanzó los 2084 habitantes, mientras que la de Cañas 18769 habitantes, las cuales al ser proyectadas al año 2035 ascienden a los 36831 habitantes en total.	Ejecución	01/09/15	26/01/21
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	Implementar las obras necesarias para el aumento de la producción y la potabilización del Acueducto de Colorado de Abangares con el fin de mejorar las condiciones de servicio a la población actual y futura al año 2045, dando un servicio de calidad y continuidad 24/7.	2,463,815.25	Guanacaste	Abangares	2260 habitantes	Diseño Final	14/08/17	31/08/22
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en cuanto a calidad, continuidad y cantidad mediante la incorporación de un nuevo campo de pozos junto con la construcción de toda la infraestructura necesaria que produzcan el faltante de 112 l/s de los 172 l/s del caudal de explotación inicial que benefician a los distritos de Tempate, Tamarindo y Cabo Velas, al año 2032.	654,692.35	Guanacaste	Santa Cruz	58,500	Diseño Final	02/09/19	03/03/23

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	Construir un sistema de con agua potable para Bejuco de Tempate, mediante la interconexión y distribución de agua potable de calidad, cantidad y continuidad.	258,000.00	Guanacaste	Santa Cruz	176	Diseño Final	27/05/19	31/12/21
002167	Construcción de obras de protección en fuentes de producción de Filadelfia, Guanacaste	evitar la entrada de particulares a las instalaciones de los pozos	30,000.00	Guanacaste	Filadelfia	Filadelfia	PreInversión - Perfil	04/01/16	02/08/21
002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	Mejorar las condiciones operativas del acueducto de Tilarán, con la contratación de una empresa en 2018-2019 para ampliar la capacidad de la estación de bombeo que sirve a toda la comunidad.	153,523.48	Guanacaste	Tilaran	15000	Ejecución	17/12/18	04/12/20
002663	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate	Mejorar la red de distribución del acueducto de Tempate con la sustitución de 350 ml aproximadamente de tubería de pvc sdr41 en 50 mm de diámetro en muy mal estado, lo anterior con tubería de pvc sdr26 en 100 mm de diámetro. Disminuir los costos de operación al contar con infraestructura en mejores condiciones de servicio y disminuir la frecuencia de fugas.	20,471.52	Guanacaste	Santa Cruz	más de 732 habitantes	Operación / Mantenimiento	27/09/18	09/12/19
002664	Construcción de cerramiento perimetral en la propiedad en la que se ubica el pozo # 4 del acueducto de agua potable de Bolsón y Ortega, en el distrito de Bolsón, del Cantón Santa Cruz	Mejorar las condiciones operativas y de seguridad del Pozo #4 del acueducto de Bolsón y Ortega, con la contratación de una empresa en el 2019 para construir el cerramiento con malla ciclón y alambre navaja en la propiedad en la que se ubica dicho pozo, con una longitud de 130 metros lineales.	10,170.00	Guanacaste	Santa Cruz	Usuarios del acueducto de Bolsón y Ortega	Operación / Mantenimiento	22/10/18	13/09/19

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002665	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en el sistema de Bolsón y Ortega	Mejorar la red de distribución del acueducto de Bolsón y Ortega con la sustitución de 500 ml aproximadamente de tubería de pvc sdr41 en 50 mm de diámetro en muy mal estado, lo anterior con tubería de pvc sdr26 en 100 mm de diámetro. Disminuir los costos de operación al contar con infraestructura en mejores condiciones de servicio y disminuir la frecuencia de fugas.	29,787.06	Guanacaste	Santa Cruz	2420 personas de las comunidades Bolson Ortega	Operación / Mantenimiento	27/09/18	31/07/19
002666	Sustitución de tubería de asbesto cemento y hierro galvanizado en la red de distribución del acueducto de Hojancha, en el distrito de Hojancha, cantón Hojancha, Provincia Guanacaste.	Mejorar la red de distribución del acueducto de Hojancha con la sustitución de 520 ml de tubería en asbesto cemento y hierro galvanizado en muy mal estado, lo anterior con tubería de pvc sdr26 en 150 mm de diámetro.	33,468.34	Guanacaste	Hojancha	2720 personas de la ciudad de Hojancha	Operación / Mantenimiento	26/09/18	21/06/19
002667	Mejoras en tubería de conducción en Cañas Dulces de Liberia	Mejorar la operación del Acueducto de Cañas Dulces	55,000.00	Guanacaste	Liberia	2747	Operación / Mantenimiento	03/04/17	06/12/19
002668	Construcción obras de Protección Tanques de Moracia, cantonal Liberia	Evitar actos de vandalismo	15,302.94	Guanacaste	Liberia	80000 habitantes de la población de la ciudad de Liberia	Operación / Mantenimiento	03/04/17	12/09/19
002670	Sectorización de la red de distribución del acueducto de agua potable de Santa Cruz, Guanacaste	Mejorar la continuidad del servicio, así como la operación y funcionamiento de la red de distribución del acueducto de Santa Cruz.	60,000.00	Guanacaste	Santa Cruz	19500 habitantes de la ciudad de Santa Cruz	Operación / Mantenimiento	27/09/18	31/07/19
002671	Construcción de cerramientos y caseta para guardas, Playas del Coco	Mejorar las condiciones operativas y de seguridad de dos pozos y dos tanques de almacenamiento en la Cantonal de Playas del Coco, con la contratación de una empresa en 2019 para construir las casetas y	28,194.63	Guanacaste	Carrillo	7000	Operación / Mantenimiento	03/09/18	20/11/19

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
		cerramientos perimetrales requeridos.							
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	Mejorar las condiciones operativas del acueducto de El Vergel de Cañas, con la sustitución y ampliación de diámetros en sus redes de distribución.	70,000.00	Guanacaste	Cañas	250	Licitación / Adjudicación	01/05/19	30/09/20
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	Mejorar las condiciones operativas del acueducto de Tilarán y de Los Ángeles de Tilarán, con la sustitución y ampliación de diámetros en sus redes de distribución.	70,000.00	Guanacaste	Tilarán	500	Licitación / Adjudicación	01/05/19	30/09/20
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	Mejorar la cobertura, la operación, infraestructura y condiciones de servicio del acueducto de la Zona Costera mediante la mejora en la línea de distribución de SDR 41 y de diámetro inferior a 100 mm.	86,635.72	Guanacaste	La Cruz	12000	Licitación / Adjudicación	20/05/19	31/12/20
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	Aumentar la capacidad de producción en el acueducto de Cartagena	140,000.00	Guanacaste	Hojancha	1461 usuarios del acueducto de agua potable de Hojancha.	Diseño	01/03/19	05/10/20
002823	Equipamiento del Pozo # 4 en el Acueducto de Agua Potable de Cartagena, Santa Cruz, Guanacaste.	Contar con producción suficiente para abastecer el crecimiento vegetativo de la población en el acueducto de Cartagena	90,000.00	Guanacaste	Cartagena	1164 usuarios	Diseño	01/03/19	30/11/20
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	Mejoras estructurales a los Tanques Moracia 1 y 2 y Mejoras al sistema eléctrico de iluminación de los Tanques de Almacenamiento de Moracia	146,711.21	Guanacaste	Liberia	80000 habitantes de la población de la ciudad de Liberia	Operación / Mantenimiento	01/03/19	29/11/19
Sin Asignar	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste	Aumentar la oferta hídrica y cobertura del acueducto	65,000.00	Guanacaste	Santa Cruz	Comunidad de Lagunilla	Pre-Inversión - Perfil	06/01/20	23/08/21
SN	Sistema Playa Hermosa		178,150.00	N.D.	N.D.	N.D.		00/01/00	00/01/00
NA	Necesidades Región	Sustitución de tuberías,	2,400,000.00	N.D.	N.D.	N.D.	Estudios	02/01/21	31/12/25

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
	Chorotega								
<b>Total Región Chorotega</b>									

**Edificaciones - Mejoras Gestión - Región Chorotega**

002237	Remodelación del edificio del plantel de Santa Cruz, Guanacaste	Contar con espacios adecuados para el personal de campo y administrativo, a la vez una bodega con capacidad suficiente y en buenas condiciones	52,000.00	Guanacaste	Santa Cruz	funcionarios de operación y mantenimiento de la Cantonal Santa Cruz	Ejecución	27/09/18	18/12/19
<b>Terrenos - Mejoras Gestión Chorotega</b>									

**Terrenos - Región Chorotega**

NA	Compra de lote para construcción Tanque de Santa Cruz	Adquirir los terrenos donde existe infraestructura de AyA para poner en orden jurídico	50,000.00	Guanacaste	Santa Cruz	NA	NA	NA	NA
<b>Total - Terrenos Región Chorotega</b>									

**Equipamiento - Región Chorotega**

N.D.	Equipamiento Agua Potable Chorotega	Equipar los sistemas de acueducto cuando se requiera	805,951.73	N.D.	0	0	Ejecución	06/01/20	31/12/25
<b>Total Región Chorotega</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Chorotega</b>													
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	73,392.27	216,814.94	0.00	290,207.21	649,445.17	583,902.51	0.00	1,233,347.68	0.00	0.00	0.00	0.00
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	117,597.81	215,667.82	0.00	333,265.63	153.13	1,073.94	0.00	1,227.07	0.00	0.00	0.00	0.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	46,265.60	12,104.76	0.00	58,370.36
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	5,651.99	0.00	0.00	5,651.99	171,386.59	2,130,847.59	0.00	2,302,234.18	355,926.21	4,092,646.17	0.00	4,448,572.37
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	1,591.51	0.00	0.00	1,591.51	14,497.85	0.00	0.00	14,497.85	0.00	0.00	0.00	0.00
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-EI Coco-Ocotol (Fase 2)	148,995.06	0.00	0.00	148,995.06	57,451.34	0.00	0.00	57,451.34	0.00	0.00	0.00	0.00
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	212,594.39	0.00	0.00	212,594.39	87,405.68	0.00	0.00	87,405.68	0.00	0.00	0.00	0.00
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	1,163,987.19	0.00	0.00	1,163,987.19	181,660.54	0.00	0.00	181,660.54	0.00	0.00	0.00	0.00
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	193,682.80	0.00	0.00	193,682.80	432,307.85	0.00	0.00	432,307.85

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	242,736.43	0.00	0.00	242,736.43	12,313.53	0.00	0.00	12,313.53	0.00	0.00	0.00	0.00
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	47,780.54	0.00	0.00	47,780.54	562,267.03	0.00	0.00	562,267.03	1,170,960.00	0.00	0.00	1,170,960.00
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	19,308.45	0.00	0.00	19,308.45	359,815.41	0.00	0.00	359,815.41
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	2,208.98	0.00	0.00	2,208.98	0.00	0.00	0.00	0.00	256.87	0.00	0.00	256.87
002167	Construcción de obras de protección en fuentes de producción de Filadelfia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	7,736.88	0.00	0.00	7,736.88	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002663	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate	20,471.52	0.00	0.00	20,471.52	9,933.03	0.00	0.00	9,933.03	0.00	0.00	0.00	0.00
002664	Construcción de cerramiento perimetral en la propiedad en la que se ubica el pozo # 4 del acueducto de agua potable de Bolsón y Ortega, en el distrito de Bolsón, del Cantón Santa Cruz	10,170.00	0.00	0.00	10,170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002665	Sustitución de Tubería instalada por diámetros mayores en el sistema de Bolsón y Ortega	29,787.06	0.00	0.00	29,787.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002666	Sustitución de tubería de asbesto cemento y hierro galvanizado en la red de distribución del acueducto de Hojancha, en el distrito de Hojancha, cantón Hojancha, Provincia Guanacaste.	29,618.00	0.00	0.00	29,618.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002667	Mejoras en tubería de conducción en Cañas Dulces de Liberia	42,215.69	0.00	0.00	42,215.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002668	Contrucción obras de Protección Tanques de Moracia, cantonal Liberia	13,542.43	0.00	0.00	13,542.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
002670	Sectorización de la red de distribución del acueducto de agua potable de Santa Cruz, Guanacaste	59,668.30	0.00	0.00	59,668.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002671	Construcción de cerramientos y caseta para guardas, Playas del Coco	26,321.43	0.00	0.00	26,321.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	92,000.00	0.00	0.00	92,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya,	0.00	0.00	0.00	0.00	2,454.96	0.00	0.00	2,454.96	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Guanacaste.												
002823	Equipamiento del Pozo # 4 en el Acueducto de Agua Potable de Cartagena, Santa Cruz, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	97,303.50	0.00	0.00	97,303.50	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
Sin Asignar	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	172,662.00	0.00	0.00	172,662.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Chorotega	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450,000.00	0.00	0.00	450,000.00
<b>Total Proyectos Chorotega</b>		<b>2,371,370.97</b>	<b>432,482.76</b>	<b>0.00</b>	<b>2,803,853.74</b>	<b>2,586,005.50</b>	<b>2,746,565.65</b>	<b>0.00</b>	<b>5,332,571.14</b>	<b>3,095,531.94</b>	<b>4,104,750.93</b>	<b>0.00</b>	<b>7,200,282.87</b>

**Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Chorotega**

002237	Remodelación del edificio del plantel de Santa Cruz, Guanacaste	45,760.00	0.00	0.00	45,760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N.T.	Par. plantel Liberia	27,022.19	0.00	0.00	27,022.19	45,696.83	0.00	0.00	45,696.83	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Chorotega</b>		<b>72,782.19</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>72,782.19</b>	<b>45,696.83</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>45,696.83</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**Terrenos - Mejoras de Gestión Región Chorotega**

NA	Compra de lote para construcción Tanque de Santa Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
----	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Chorotega</b>													
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Chorotega	174,246.82	0.00	0.00	174,246.82	185,260.00	0.00	0.00	185,260.00	190,817.80	0.00	0.00	190,817.80
<b>Total Región Chorotega</b>		<b>2,618,399.98</b>	<b>432,482.76</b>	<b>0.00</b>	<b>3,050,882.74</b>	<b>2,816,962.33</b>	<b>2,746,565.65</b>	<b>0.00</b>	<b>5,563,527.98</b>	<b>3,286,349.74</b>	<b>4,104,750.93</b>	<b>0.00</b>	<b>7,391,100.67</b>

Continua...

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Chorotega</b>													
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	0.00	0.00	0.00	0.00
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	52,248.08	12,400.00	0.00	64,648.08	721.30	2,066.67	0.00	2,787.97	0.00	0.00	0.00	0.00
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	62,565.64	540,713.83	0.00	603,279.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
2387	Ampliacion y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	325,040.22	0.00	0.00	325,040.22	439,416.08	0.00	0.00	439,416.08	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	780,640.00	0.00	0.00	780,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2167	Construcción de obras de protección en fuentes de producción de Filadelfia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2663	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2664	Construcción de cerramiento perimetral en la propiedad en la que se ubica el pozo # 4 del acueducto de agua potable de Bolsón y Ortega, en el distrito de Bolsón, del Cantón Santa Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2665	Sustitución de Tubería instalada por diámetros mayores en el sistema de Bolsón y Ortega	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2666	Sustitución de tubería de asbesto cemento y hierro galvanizado en la red de distribución del acueducto de Hojancha, en el distrito de Hojancha, cantón Hojancha,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Provincia Guanacaste.												
2667	Mejoras en tubería de conducción en Cañas Dulces de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2668	Contrucción obras de Protección Tanques de Moracia, cantonal Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2670	Sectorización de la red de distribución del acueducto de agua potable de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2671	Construcción de cerramientos y caseta para guardas, Playas del Coco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00
2823	Equipamiento del Pozo # 4 en el Acueducto de Agua Potable de Cartagena, Santa Cruz, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz- Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	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	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región	450,000.00	0.00	0.00	450,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Chorotega												
<b>Total Proyectos Chorotega</b>		<b>1,670,493.94</b>	<b>553,113.83</b>	<b>0.00</b>	<b>2,223,607.78</b>	<b>940,137.38</b>	<b>2,066.67</b>	<b>0.00</b>	<b>942,204.05</b>	<b>500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>

**Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Chorotega**

002237	Remodelación del edificio del plantel de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N.T.	Par. plantel Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Chorotega</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**Terrenos - Mejoras de Gestión Región Chorotega**

NA	Compra de lote para construcción Tanque de Santa Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
----	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Chorotega**

NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Chorotega	196,542.33	0.00	0.00	196,542.33	202,438.60	0.00	0.00	202,438.60	208,511.76	0.00	0.00	208,511.76
<b>Total Región Chorotega</b>		<b>1,867,036.28</b>	<b>553,113.83</b>	<b>0.00</b>	<b>2,420,150.11</b>	<b>1,142,575.99</b>	<b>2,066.67</b>	<b>0.00</b>	<b>1,144,642.65</b>	<b>708,511.76</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>708,511.76</b>

Continua...

BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025							
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total				
<b>Proyectos Acueducto - Región Chorotega</b>													
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	722,837.44	800,717.45	0.00	1,523,554.89				
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	117,750.95	216,741.76	0.00	334,492.71				
002659	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	103,618.36	57,313.03	0.00	160,931.39				

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	595,530.43	6,764,207.59	0.00	<b>7,359,738.02</b>
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	16,089.36	0.00	0.00	<b>16,089.36</b>
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	206,446.39	0.00	0.00	<b>206,446.39</b>
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.07	0.00	0.00	<b>300,000.07</b>
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	1,345,647.73	0.00	0.00	<b>1,345,647.73</b>
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	180,000.00	0.00	0.00	<b>180,000.00</b>
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	1,390,446.96	0.00	0.00	<b>1,390,446.96</b>
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	255,049.96	0.00	0.00	<b>255,049.96</b>
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	0.00	0.00	0.00	0.00	2,561,647.58	0.00	0.00	<b>2,561,647.58</b>
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	379,123.86	0.00	0.00	<b>379,123.86</b>
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	2,465.85	0.00	0.00	<b>2,465.85</b>
002167	Construcción de obras de protección en fuentes de producción de Filadelfia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	<b>30,000.00</b>
002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	92,736.88	0.00	0.00	<b>92,736.88</b>
002663	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate	0.00	0.00	0.00	0.00	30,404.55	0.00	0.00	<b>30,404.55</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002664	Construcción de cerramiento perimetral en la propiedad en la que se ubica el pozo # 4 del acueducto de agua potable de Bolsón y Ortega, en el distrito de Bolsón, del Cantón Santa Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	10,170.00	0.00	0.00	10,170.00
002665	Sustitución de Tubería instalada por diámetros mayores en el sistema de Bolsón y Ortega	0.00	0.00	0.00	0.00	29,787.06	0.00	0.00	29,787.06
002666	Sustitución de tubería de asbesto cemento y hierro galvanizado en la red de distribución del acueducto de Hojancha, en el distrito de Hojancha, cantón Hojancha, Provincia Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	29,618.00	0.00	0.00	29,618.00
002667	Mejoras en tubería de conducción en Cañas Dulces de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	42,215.69	0.00	0.00	42,215.69
002668	Contrucción obras de Protección Tanques de Moracia, cantonal Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	13,542.43	0.00	0.00	13,542.43
002669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
002670	Sectorización de la red de distribución del acueducto de agua potable de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	59,668.30	0.00	0.00	59,668.30
002671	Construcción de cerramientos y caseta para guardas, Playas del Coco	0.00	0.00	0.00	0.00	26,321.43	0.00	0.00	26,321.43
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	2,454.96	0.00	0.00	2,454.96
002823	Equipamiento del Pozo # 4 en el Acueducto de Agua Potable de Cartagena, Santa Cruz, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	137,303.50	0.00	0.00	137,303.50
Sin Asignar	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
Sin Asignar	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	172,662.00	0.00	0.00	172,662.00
NA	Necesidades Región Chorotega	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	2,400,000.00	0.00	0.00	2,400,000.00
Total Proyectos Chorotega		500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	11,663,539.74	7,838,979.84	0.00	19,502,519.57

**Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Chorotega**

002237	Remodelación del edificio del plantel de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	45,760.00	0.00	0.00	45,760.00
NA	Par. plantel Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	72,719.02	0.00	0.00	72,719.02
Total Edificaciones Chorotega		0.00	0.00	0.00	0.00	118,479.02	0.00	0.00	118,479.02

**Terrenos - Mejoras de Gestión Región Chorotega**

NA	Compra de lote para construcción Tanque de Santa Cruz	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
----	---	-----------	------	------	-----------	-----------	------	------	-----------

**Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Chorotega**

NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Chorotega	214,767.12	0.00	0.00	214,767.12	1,372,584.43	0.00	0.00	1,372,584.43
Total Región Chorotega		764,767.12	0.00	0.00	764,767.12	13,204,603.19	7,838,979.84	0.00	21,043,583.03

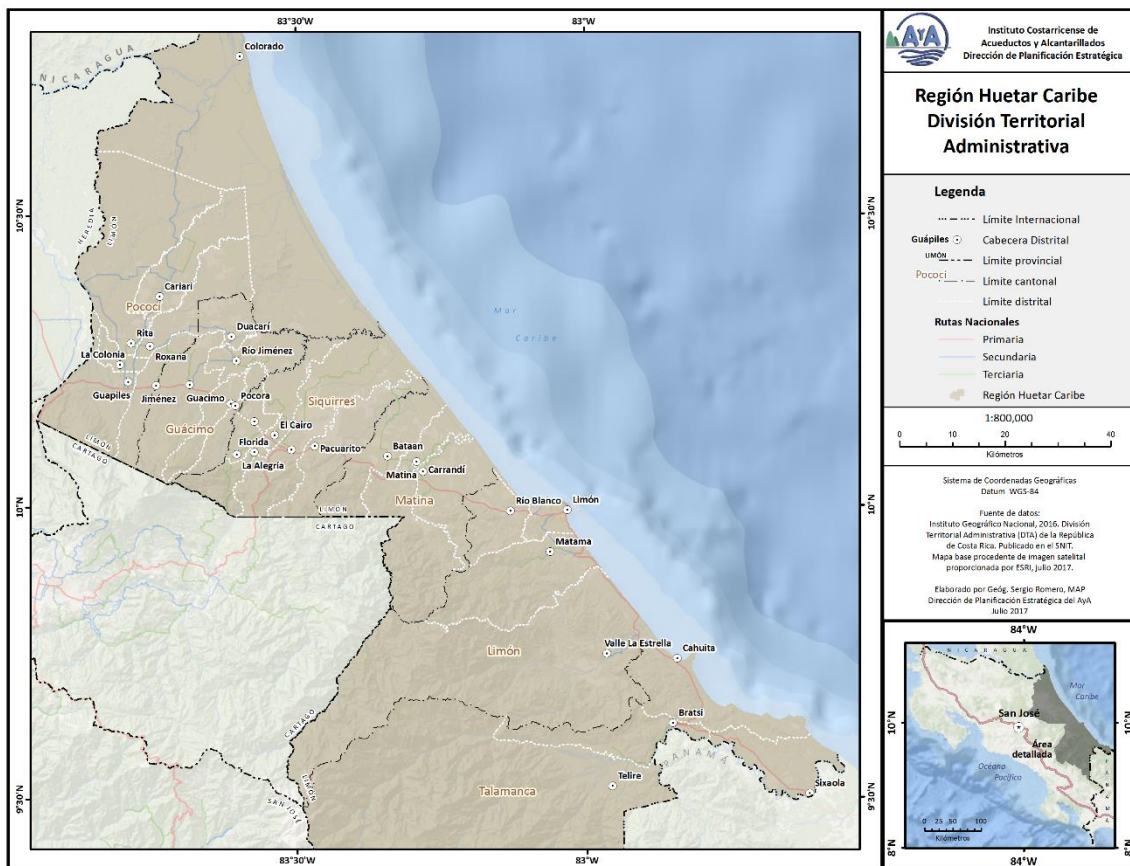


#### 4.4 Región Huetar Atlántica

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

Límita 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° 9).

**Mapa N° 10**  
**División territorial administrativa de la Región Huetar Atlántica**



##### 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° 19 y en el Mapa N° 11:

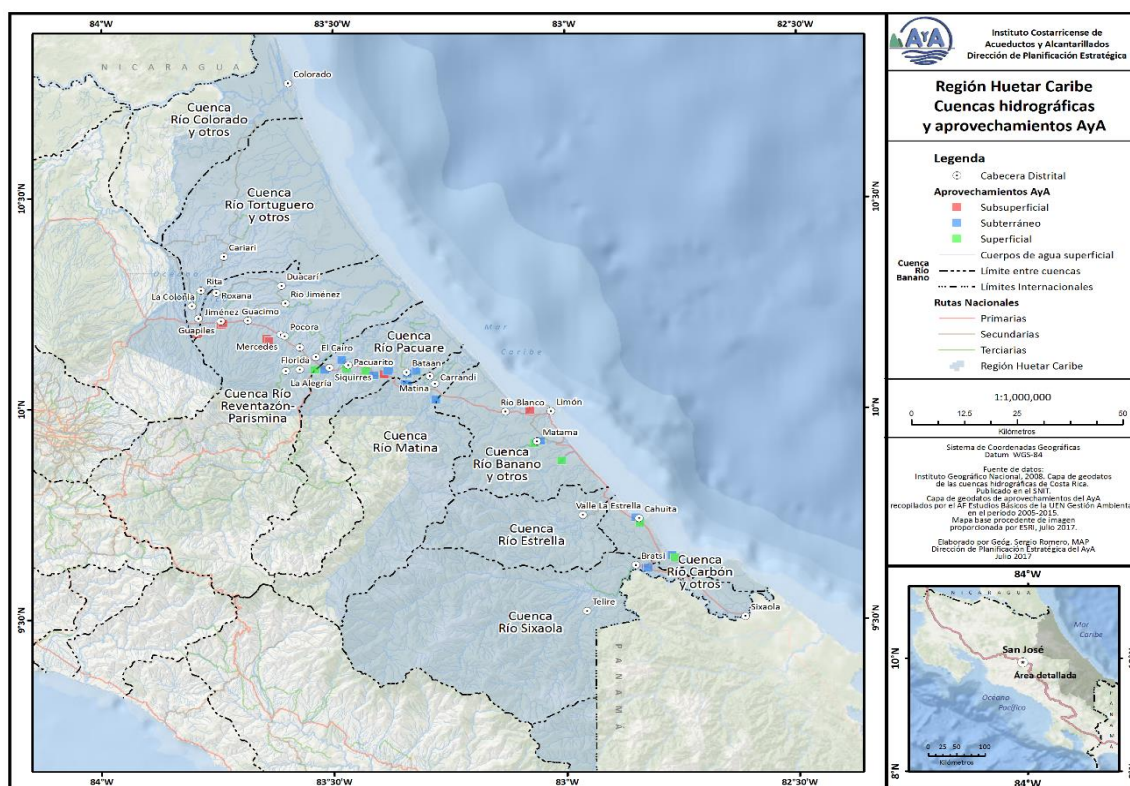


**Cuadro N° 19**  
**Región Huetar Atlántica: cuencas hidrográficas**

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> 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 Atlántica**  
**Cuencas hidrográficas y aprovechamientos del AyA**



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 poblaciones<sup>6</sup>, 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° 20).

**Cuadro N° 20**  
**Región Huetar Atlántica**  
**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°16, 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.

<sup>6</sup> 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 INEC<sup>7</sup>, para el año 2019 la región tendrá una población estimada de 455.024 habitantes, distribuida en 6 cantones y 29 distritos, que cubren un área total de 9.198 Km<sup>2</sup>.

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° 21).

---

7 Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). 2011-2025. Proyecciones distritales. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón: Costa Rica. Recuperado de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>



**Cuadro N° 21.**  
**Región Huetar Atlántica**  
**Alojamiento turístico por cantón,**  
**según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones**

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

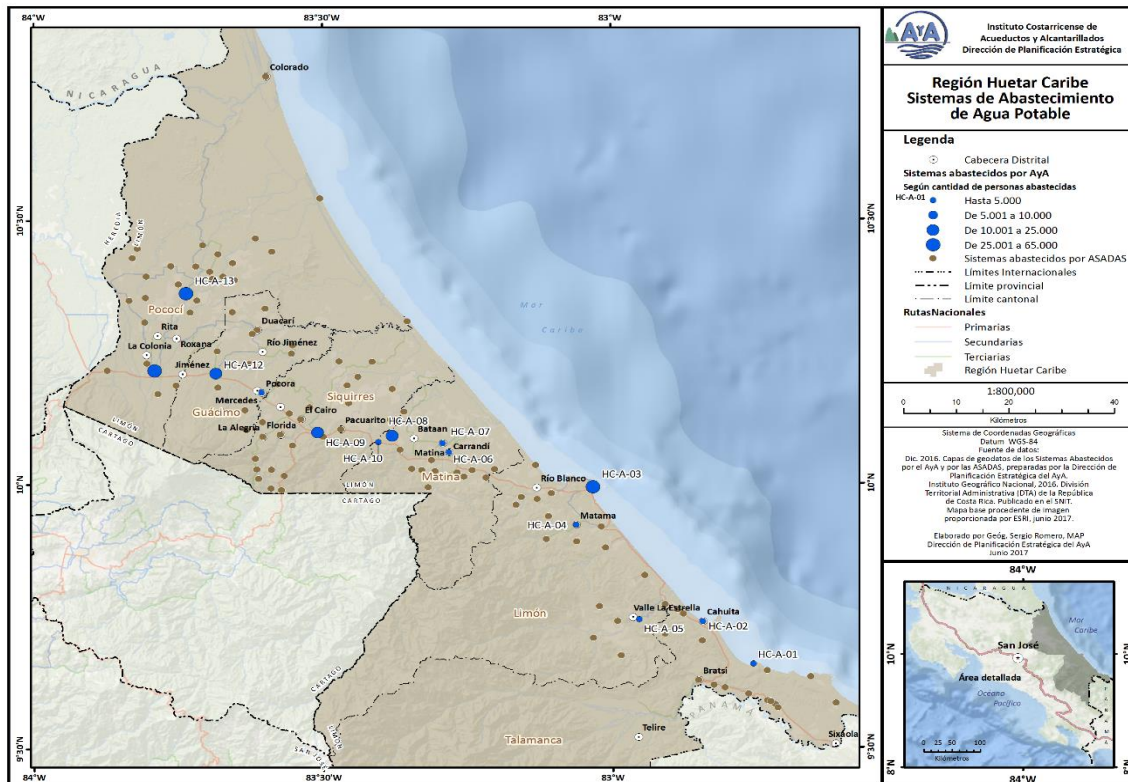
En la región se registran dos centros de distribución, articulados a las ciudades de Guápiles y Limón. Como Centros de Desarrollo, el ICT tiene señalados Puerto Viejo, Cahuita, Limón, Parismina y Tortuguero. Como Corredores Turísticos, se encuentran Moín-Tortuguero y Limón-Puerto Viejo, que corren paralelos 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°11 y Cuadro N°22), 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 Atlántica**  
**Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable**





**Cuadro N° 22**  
**Región Huetar Atlántica**  
**División territorial administrativa**  
**y sistemas de abastecimiento de agua potable**

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
<b>Limón</b> 1.769 Km <sup>2</sup>	Limón Valle La Estrella Río Blanco Matama	3 18 9 17	99545	HC-A-03-Limón HC-A-04-La Bomba HC-A-05-La Guaría del Valle La Estrella
<b>Pococí</b> 2.408 Km <sup>2</sup>	Guápiles Jiménez Rita Roxana Cariari Colorado La Colonia	262 223 111 106 50 5 180	148593	HC-A-13-Cariari-Anita Grande HC-A-14-Guápiles-La Rita-Roxana-Jiménez
<b>Siquirres</b> 855 Km <sup>2</sup>	Siquirres Pacuarito Florida Germania Cairo Alegria	62 30 160 106 99 420	64501	HC-A-09-Siquirres HC-A-10-Madre de Dios
<b>Talamanca</b> 2.814 Km <sup>2</sup>	Bratsi Sixaola Cahuita Telire	32 10 4 70	42351	HC-A-01-Hone Ckeek-Puerto Viejo HC-A-02-Cahuita
<b>Matina</b> 770 Km <sup>2</sup>	Matina Batán Carrandi	11 15 12	45839	HC-A-06-Estrada HC-A-07-Matina-Luzón-Santa Marta HC-A-08-Bataán-28 Millas
<b>Guácimo</b> 581 Km <sup>2</sup>	Guácimo Mercedes Pocora Río Jiménez Duacaré	114 95 96 10 18	54195	HC-A-11-Pocora HC-A-12-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-INEC. 2011-2025. Proyecciones distritales de población. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón.

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.23**  
**Sistemas Administrados por AyA**  
**en la Región Huetar Atlántica**

Sistemas Región Central Oeste
HCA01 Hone Creek - Puerto Viejo
HCA02 Cahuita
HCA03 Limón
HCA04 La Bomba
HCA05 La Guaría 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

#### 4.4.4 Inversiones 2019 – 2025

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:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución
  - Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica.
  - Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I
  
- ✓ Proyectos que se hallan en el inicio de la fase de ejecución, por lo que se encuentran en los ajustes de los diseños finales e inicio de la contratación de la construcción.
  - Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón



- Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II
  - Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I
  - Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón
  - Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba
- ✓ Proyectos que se encuentran en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales para poder llevarlo a cabo.
- Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.
  - Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón.
- ✓ Proyectos que se ejecutaron en el año 2019 y se encuentran actualmente en la etapa de Operación y Mantenimiento permitiendo mantener la prestación del servicio.
- Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur
  - Acueducto de Limón centro
  - Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón
  - Ampliación de Planta Potabilizadora de La Guaria, Valle de la Estrella Limón
  - Ampliación de tubería de impulsión La Colina de Limón
- ✓ Proyecto que se presenta en la etapa de Preinversión / Perfil:
- Construcción de tanque de Pocora.
- ✓ Proyecto para mejorar las infraestructuras de atención a los usuarios y la gestión operativa:
- Ampliación de bodega en Limón para aumentar capacidad de almacenamiento, Limón
  - Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón



Los proyectos para las instalaciones donde se brinda la atención a los usuarios se calculan los recursos financieros programados para el servicio de acueducto el 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se aplica en el servicio de alcantarillado.

Se presenta a continuación, un desglose de los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2019 – 2025.

- 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 2019 – 2025, la cual se muestra en tres grupos, el primero para los años 2019 – 2021, la segunda en los años 2022 – 2024 y el tercero para el año 2025 y el total en el periodo.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢65,934,258.70 miles, de los cuales, un 77.53% es financiado a través de empréstitos (¢51,120,076.63 miles) y solo el 22.47% (¢14,814,182.07 miles) directamente con recursos corrientes.



**Cuadro No.24**  
**Región Huetar Atlántica: Proyectos programados a ejecutar entre 2019-2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueductos Región Huetar Atlántica</b>									
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	Mejorar la producción, la distribución y el almacenamiento en el acueducto de Guápiles, Cariari y ASADAS de la zona, en forma tal que el suministro sea apropiado y eficiente en cuanto a calidad, cantidad y continuidad de agua potable.	3,106,156.24	Limón	Pococí	Población futura sistemas	Estudio de Factibilidad	18/10/16	28/04/26
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	Mejorar la producción, la distribución y el almacenamiento en los acueductos de Siquirres-Pacuarito y Madre de Dios, así como las ASADAS de Maryland-Ángeles-Nueva Virginia, Isona-Hamburgo, Nueva Esperanza, Santo Domingo y El Carmen, La Lucha de San Alberto, Cultivez, Pueblo Nuevo de Pacuarito y San Carlos de Pacuarito.	2,358,453.86	Limón	Siquirres	34000	Estudio de Factibilidad	15/01/18	22/07/25
000395	Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur	Construir un acueducto para los vecinos Sand Box, Ania, San Miguellito, Zavala, Celia, Daytonia, Olivia, Margarita, Paraíso y Sixaola con el fin de suministrarle a los habitantes agua en términos de calidad, cantidad y continuidad y mejorar las condiciones de saneamiento básico a través de la promoción de la higiene, organización de las comunidades y paralelamente contribuir con el desarrollo local de los beneficiarios	6,174,781.16	Limón	Talamanca	13191	Operación / Mantenimiento	01/01/08	30/04/19
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de Guácimo, mediante la mejora de las fuentes existentes e incorporación de una nueva fuente de producción, el aumento de la capacidad de almacenamiento, distribución eficientemente de presiones e implementación de sistemas de control y monitoreo, de manera que se garantice el suministro adecuado del servicio de agua potable a los distritos de Guácimo, Río Jiménez y Duacará, al año horizonte 2040.	18,522,487.48	Limón	Guácimo	60,000 hab.	Diseños	02/05/14	31/03/23
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	Mejorar las condiciones hidráulicas y de servicio del acueducto, por medio de la incorporación de infraestructura que se desarrolló en el Plan Maestro en el año 2015, para aumentar la capacidad de servicio y la capacidad hidráulica de los sectores.	35,091,798.46	Limón	Limón	132,736 hab.	Diseños	02/05/14	19/05/26

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001227	Acueducto de Limón centro	Aumentar el almacenamiento de agua potable en la ciudad de Limón.	2,256,420.09	Limón	Limón	Población abastecida por medio del futuro tanque de almacenamiento 48.800 (80% de la población del distrito)	Operación / Mantenimiento	01/05/15	02/06/19
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	Mejorar la producción en el sistema de acueducto de Guápiles, en forma tal que se aumente la cantidad de agua disponible con la incorporación de nuevas fuentes de agua y obras complementarias para satisfacer la demanda en calidad, cantidad y continuidad.	416,062.45	Limón	Pococí	75 100	Licitación / Adjudicación	25/07/18	31/07/20
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	Mejorar la producción del sistema de acueducto de Guápiles, que permita el incremento de la cantidad de agua disponible para satisfacer la demanda en calidad, cantidad y continuidad.	108,944.04	Limón	Pococí	97405	Operación / Mantenimiento	16/05/18	30/12/19
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	Dar solución al deslizamiento que se presentó en el tanque la Guaría en Limón, mediante el diseño y construcción de una obra geotécnica óptima.	100,000.00	Limón	Limón	2100	Licitación / Adjudicación	01/07/18	30/11/20
002555	Ampliación de Planta Potabilizadora de La Guaría, Valle de la Estrella Limón	Mejorar las condiciones de la calidad del agua suministrada a la comunidad de La Guaría de Valle de La Estrella de Limón, aumentando la eficiencia de la planta removedora de hierro y manganeso.	115,000.00	Limón	Talamanca	2450	Operación / Mantenimiento	03/08/18	15/07/19
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	Aumentar la capacidad de producción de agua potable para el sistema de Limón mediante la habilitación del denominado pozo 7 de La Bomba.	40,000.00	Limón	Limón	6000 personas	Diseño Final	01/10/19	01/09/20
002576	Ampliación de tubería de impulsión La Colina de Limón	Aumentar la cobertura de la zona depresión de tanque La Colina ampliando la capacidad de conducción de la línea que lo abastece.	25,840.39	Limón	Limón	1750 personas	Operación / Mantenimiento	15/06/18	02/12/19
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	Mantener y mejorar las condiciones de continuidad del servicio de agua potable mediante la sustitución de redes por tubería de mejores prestaciones y ampliación a sectores no cubiertos.	270,850.00	Limón	Limón	9000	Ejecución	24/07/19	11/12/20
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	Mejorar la producción en el sistema de acueducto de Guápiles, en forma tal que se aumente la cantidad de agua disponible con la incorporación de nuevas fuentes de agua y obras complementarias para satisfacer la demanda en calidad, cantidad y continuidad.	416,062.45	Limón	Pococí	75 100	Ejecución	25/07/18	31/07/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
En Proceso	Construcción de tanque de Pocora.	Aumentar la capacidad de almacenamiento de agua para el acueducto de Pocora de Guácimo, permitiendo brindar un servicio con continuidad y cantidad, así como atender la demanda futura de la comunidad.	27,000.00	Limón	Guácimo	4500	Pre-Inversión - Perfil	01/10/19	31/12/20
NA	Necesidades Región Huetar	Sustitución de tuberías,	1,910,000.00	N.D.	N.D.	N.D.	Estudios	02/01/21	31/12/25
<b>Total Proyectos en Acueducto Región Huetar Atlántica</b>									
<b>Edificaciones - Mejoras Gestión - Región Huetar Atlántica</b>									
002414	Ampliación de bodega en Limón para aumentar capacidad de almacenamiento, Limón	Aumentar la capacidad de almacenamiento de la Bodega del Plantel Las Pilas Ubicado en barrio Bella Vista de Limón, sin disminuir sus capacidades instaladas de estacionamiento para vehículos oficiales.	28,497.00	Limón	Limón	18000 personas	Operación / Mantenimiento	01/02/18	31/07/19
002736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	Mejorar las condiciones de trabajo del personal y brindar mayor seguridad para equipos, herramientas y materiales del área de electromecánica de la Región Huetar Caribe mediante la reconstrucción del plantel en La Bomba de Limón	50,000.00	Limón	Limón	20000	Licitación / Adjudicación	09/05/19	26/06/20
<b>Total Mejoras Gestión Región Huetar Atlántica</b>									
<b>Terrenos - Región Huetar Atlántica</b>									
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no se encuentran inscritos a nombre de AyA (Región Huetar)	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	67,404.24	Limón	N.D.	NA	NA	NA	NA
<b>Equipamiento - Región Huetar Atlántica</b>									
N.D.	Equipamiento Agua Potable Huetar	Equipar los sistemas de acueducto de acuerdo con las necesidades	1,309,268.70	N.D.	N.D.	N.D.	Ejecución	06/01/20	31/12/25
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Huetar Atlántica</b>													
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	93,870.29	35,345.45	0.00	129,215.74
002660	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	47,533.37	22,647.62	0.00	70,180.99
000395	Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur	895,902.74	0.00	0.00	895,902.74	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	135,005.34	0.00	0.00	135,005.34	0.00	0.00	0.00	0.00	227,236.95	1,487,253.30	0.00	1,714,490.25
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,938,289.54	32,750,859.34	0.00	36,689,148.88
1227	Acueducto Limón Centro	3,010.59	0.00	0.00	3,010.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00	475,931.46	0.00	0.00	475,931.46	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	0.00	0.00	0.00	0.00	49,125.00	0.00	0.00	49,125.00	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.	0.00	0.00	0.00	0.00	159,700.27	0.00	0.00	159,700.27	0.00	0.00	0.00	0.00
002555	Ampliación de Planta Potabilizadora de La Guaría, Valle de la Estrella Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	52,016.00	0.00	0.00	52,016.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	0.00	0.00	0.00	0.00	67,000.00	0.00	0.00	67,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2576	Ampliación de tubería de impulsión La Colina de Limón	25,840.39	0.00	0.00	25,840.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	0.00	0.00	0.00	0.00	270,850.00	0.00	0.00	270,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
2520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	6,869.74	0.00	0.00	6,869.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En Proceso	Construcción de tanque de Pocora.	0.00	0.00	0.00	0.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Huetar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	355,000.00	0.00	0.00	355,000.00
<b>Total Proyectos Huetar</b>		<b>1,066,628.80</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,066,628.80</b>	<b>1,190,389.51</b>	<b>61,483.21</b>	<b>0.00</b>	<b>1,251,872.71</b>	<b>4,661,930.15</b>	<b>34,296,105.71</b>	<b>0.00</b>	<b>38,958,035.87</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Huetar</b>													
002414	Ampliación de bodega en Limón para aumentar capacidad de almacenamiento, Limón	25,077.36	0.00	0.00	25,077.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Huetar</b>		<b>25,077.36</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>25,077.36</b>	<b>44,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>44,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Huetar</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Huetar)	65,404.24	0.00	0.00	65,404.24	122,000.00	0.00	0.00	122,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Huetar</b>													
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Huetar	153,000.33	0.00	0.00	153,000.33	159,256.20	0.00	0.00	159,256.20	164,033.89	0.00	0.00	164,033.89
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>		<b>1,310,110.73</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,310,110.73</b>	<b>1,515,645.71</b>	<b>61,483.21</b>	<b>0.00</b>	<b>1,577,128.91</b>	<b>4,825,964.04</b>	<b>34,296,105.71</b>	<b>0.00</b>	<b>39,122,069.75</b>

Continua...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Huetar Atlántica</b>													
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	6,425.78	27,490.91	0.00	33,916.69	3,198.26	9,163.64	0.00	12,361.89	0.00	0.00	0.00	0.00
002660	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	54,772.49	23,200.00	0.00	77,972.49	1,349.53	3,866.67	0.00	5,216.20	0.00	0.00	0.00	0.00
000395	Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	1,390,533.86	5,949,013.20	0.00	7,339,547.06	519,075.30	1,487,253.30	0.00	2,006,328.60	2,925,262.09	9,262,500.00	0.00	12,187,762.09
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001227	Acueducto Limón Centro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002555	Ampliación de Planta Potabilizadora de La Guaría, Valle de la Estrella Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002576	Ampliación de tubería de impulsión La Colina de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002732	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	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
En Proceso	Construcción de tanque de Pocora.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Huetar	355,000.00	0.00	0.00	355,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
<b>Total Proyectos Huetar</b>		<b>1,806,732.13</b>	<b>5,999,704.11</b>	<b>0.00</b>	<b>7,806,436.24</b>	<b>923,623.08</b>	<b>1,500,283.60</b>	<b>0.00</b>	<b>2,423,906.68</b>	<b>3,325,262.09</b>	<b>9,262,500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12,587,762.09</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Huetar</b>													
002414	Ampliación de bodega en Limón para aumentar capacidad de almacenamiento, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Huetar</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Huetar</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Huetar)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Huetar</b>													
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Huetar	168,954.90	0.00	0.00	168,954.90	174,023.55	0.00	0.00	174,023.55	179,244.26	0.00	0.00	179,244.26
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>		<b>1,975,687.03</b>	<b>5,999,704.11</b>	<b>0.00</b>	<b>7,975,391.14</b>	<b>1,097,646.63</b>	<b>1,500,283.60</b>	<b>0.00</b>	<b>2,597,930.23</b>	<b>3,504,506.35</b>	<b>9,262,500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12,767,006.35</b>

Continua...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Huetar Atlántica</b>									
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	0.00	0.00	0.00	0.00	107,877.71	102,741.60	0.00	<b>210,619.31</b>
002660	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	108,038.78	80,455.89	0.00	<b>188,494.67</b>
000395	Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	935,902.74	0.00	0.00	<b>935,902.74</b>
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	5,197,113.54	18,186,019.80	0.00	<b>23,383,133.34</b>
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	3,938,289.54	32,750,859.34	0.00	<b>36,689,148.88</b>
001227	Acueducto Limón Centro	0.00	0.00	0.00	0.00	3,010.59	0.00	0.00	<b>3,010.59</b>
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00	475,931.46	0.00	0.00	<b>475,931.46</b>
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	49,125.00	0.00	0.00	<b>49,125.00</b>
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	159,700.27	0.00	0.00	<b>159,700.27</b>
002555	Ampliación de Planta Potabilizadora de La Guaria, Valle de la Estrella Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	52,016.00	0.00	0.00	<b>52,016.00</b>
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	<b>40,000.00</b>
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	0.00	0.00	0.00	0.00	67,000.00	0.00	0.00	<b>67,000.00</b>
002576	Ampliación de tubería de impulsión La Colina de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	25,840.39	0.00	0.00	<b>25,840.39</b>
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	0.00	0.00	0.00	0.00	270,850.00	0.00	0.00	<b>270,850.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00	6,869.74	0.00	0.00	6,869.74
En Proceso	Construcción de tanque de Pocora.	0.00	0.00	0.00	0.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00
NA	Necesidades Región Huetar	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	1,910,000.00	0.00	0.00	1,910,000.00
<b>Total Proyectos Huetar</b>		<b>400,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>400,000.00</b>	<b>13,374,565.77</b>	<b>51,120,076.63</b>	<b>0.00</b>	<b>64,494,642.40</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Huetar</b>									
002414	Ampliación de bodega en Limón para aumentar capacidad de almacenamiento, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	25,077.36	0.00	0.00	25,077.36
2736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00
<b>Total Edificaciones Huetar</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>69,077.36</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>69,077.36</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Huetar</b>									
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Huetar)	0.00	0.00	0.00	0.00	187,404.24	0.00	0.00	187,404.24
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Huetar</b>									
NA	Equipamiento para sustitución. Agua Potable Huetar	184,621.58	0.00	0.00	184,621.58	1,183,134.71	0.00	0.00	1,183,134.71
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>		<b>584,621.58</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>584,621.58</b>	<b>14,814,182.07</b>	<b>51,120,076.63</b>	<b>0.00</b>	<b>65,934,258.70</b>

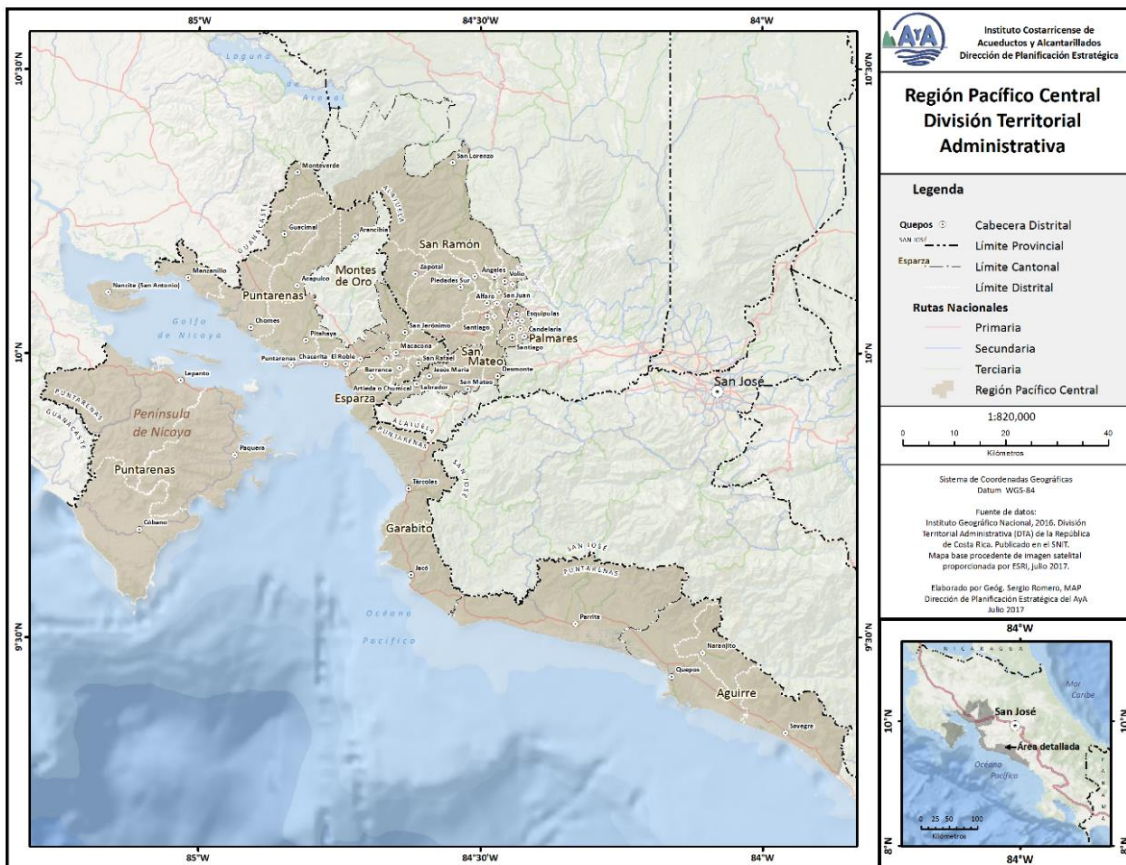


## 4.5 Región Pacífico Central

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

Límita 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**





#### 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°25 y en el Mapa N° 14.

**Cuadro N° 25**  
**Región Pacífico Central: cuencas hidrográficas**

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> 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%)

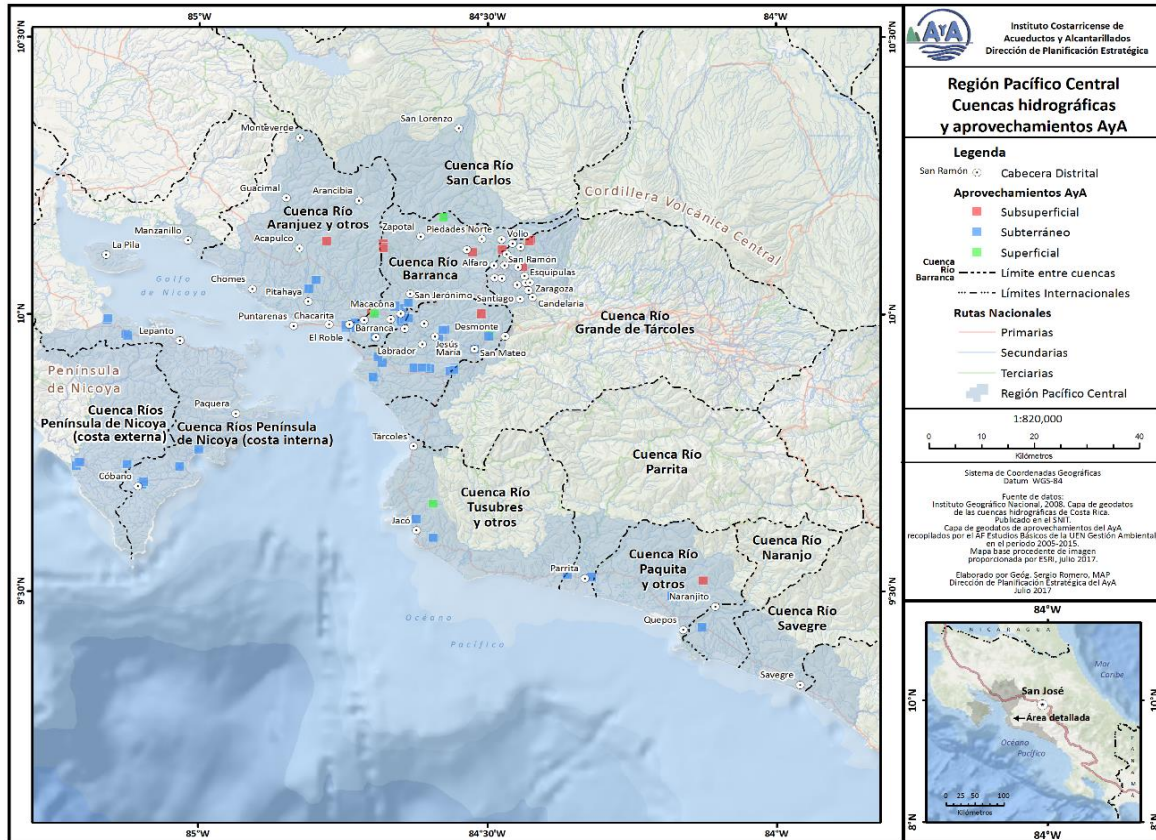
Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

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°26 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**



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 Arío 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 Km<sup>2</sup>), 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 total<sup>8</sup>.

**Cuadro N° 26**  
**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 INEC<sup>9</sup>, para el año 2019 la región tendrá una población estimada de 297.235 habitantes, distribuida en 8 cantones y 41 distritos, que cubren un área total de 4.689 Km<sup>2</sup>.

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,

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 Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). 2011-2025. Proyecciones distritales. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón.: Costa Rica. Recuperado de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>



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° 27).

**Cuadro N°27**  
**Región Pacífico Central.**  
**Alojamiento turístico por cantón**  
**Según cantidad de establecimientos y habitaciones**

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

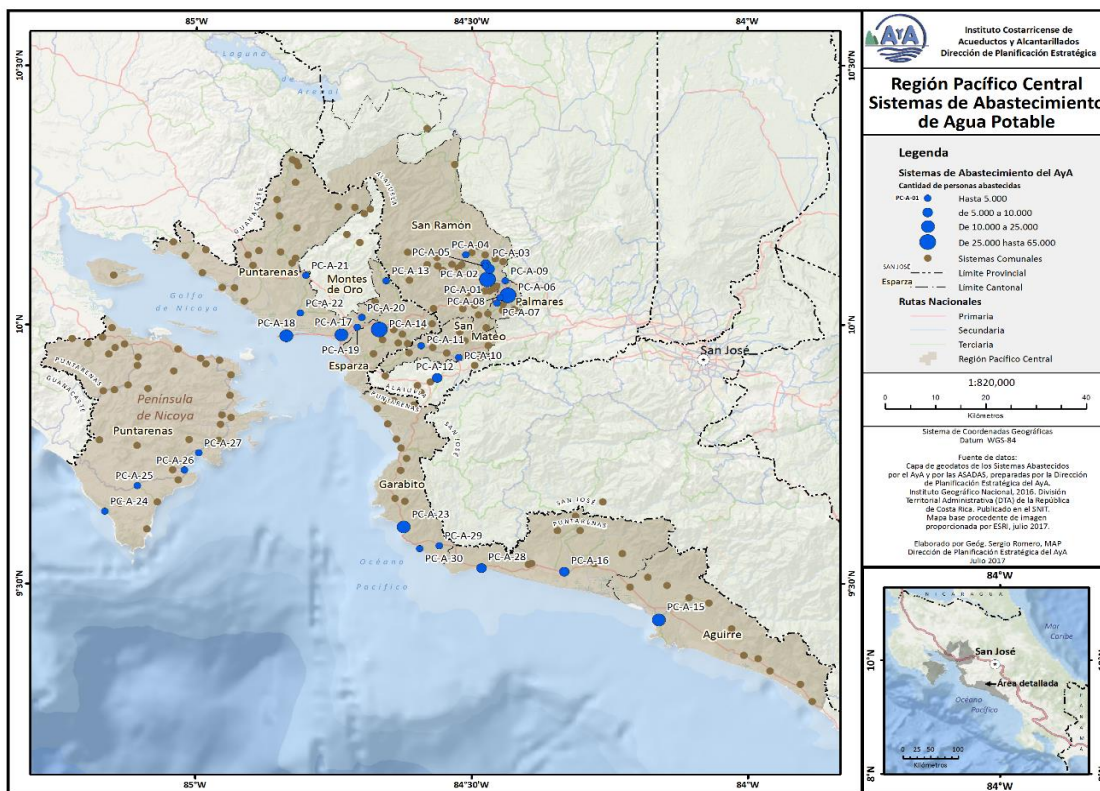
*Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.*



### 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° 28), 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**





**Cuadro N° 28**  
**Región Pacífico Central**  
**División territorial administrativa**  
**Y sistemas de abastecimiento de agua potable**

Cantón y área	Distritos*	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
<b>San Mateo</b> 187 Km <sup>2</sup>	San Mateo Desmonte Jesús María Labrador	25 567 243 180	31,695	PC-A-10 San Mateo PC-A-11 Jesús María
<b>Puntarenas</b> 1.819 Km <sup>2</sup>	Puntarenas Pitahaya Chomes Lepanto Paquera Manzanillo Guacimal Barranca Monteverde Cóbano Chacarita Nancite (San Antonio) Acapulco El Roble Arancibia	4 10 4 6 10 12 68 2 1.330 158 4 15 185 5 560	138,222	PC-A-17 Barranca-El Roble-Chacarita PC-A-18 Puntarenas Centro PC-A-19 Carmen Lyra-Guaría-San Miguelito PC-A-20 El Llano de San Miguel, Barranca PC-A-21 Zagala-Villa Bruselas-Cebadilla PC-A-22 Pitahaya-Aranjuez PC-A-24 Santa Teresa PC-A-25 Cóbano PC-A-26 Tambor PC-A-27 Pochote
<b>Esparza</b> 215 Km <sup>2</sup>	Espíritu Santo San Juan Grande Macacona San Rafael San Jerónimo Artieda o Chumical	208 224 243 247 260 0	37,647	PC-A-13 Cerrillos - San Jerónimo PC-A-14 Esparza
<b>Montes de Oro</b> 245 Km <sup>2</sup>	Miramar La Unión San Isidro	340 620 150	14,177	Municipal
<b>Parrita</b> 479 Km <sup>2</sup>	Parrita	4	19,828	PC-A-16 Parrita PC-A-28 Esterillos de Parrita
<b>Garabito</b>	Jacó Tárcoles	7 36	25,381	PC-A-23 Jacó de Garabito PC-A-29 Quebrada Amarilla de Jacó PC-A-30 Playa Hermosa de Jacó
<b>Aguirre</b> 314 Km <sup>2</sup>	Quepos Savegre	5 9	32,601	PC-A-15 Quepos



Cantón y área	Distritos*	Altitud (msnm)	Población al 2019**	Sistemas de Abastecimiento***
	Naranjito	95		

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

\*\* INEC. 2011-2025. *Proyecciones distritales de población. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón. Cuadro N° 4. 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/repoblacion2011-2025-2.xlsx>

\*\*\* 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 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.29 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
PCA18-Puntarenas Centro
PCA18-Barranca-El Roble-Chacarrita
PCA19-Carmen Lyra-Guaría-Mojoncito-San Miguelito
PCA20-El Llano de San Miguel de Barranca
PCA21-Zagala-Cebadilla y Villa Brucelas
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



#### 4.5.4 Inversiones 2019 – 2025

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:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución
  - Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.
  
- ✓ Proyectos que se encuentran en el inicio de la fase de ejecución, por lo que se están en la fase de ajustes a los diseños finales e inicio de la contratación de la construcción.
  - Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela
  - Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela
  - Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II."
  - Suministro e instalación de tubería Limonal y san Gerónimo de Orotina, Orotina, Alajuela
  - Instalación de tubería de Impulsión Aranjuez del acueducto de Puntarenas
  - Instalación del Acueducto para la comunidad de San Joaquín, Montes de Oro, Puntarenas.
  - Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - Cascabela de Esparza Puntarenas
  - Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.
  - Sustitución del sistema de alimentación eléctrica del campo de pozos Enrricón de monofásico a trifásico, Mastate, Orotina, Alajuela
  - Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela



- Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela
- ✓ Proyectos que cuentan con financiamiento, por medio de un empréstito, y actualmente están en la elaboración de los estudios de factibilidad, debido a que se están ajustando y se contratarán los diseños finales.
  - Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II
  - Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II

Adicional a los proyectos anteriores, se encuentra en proceso de contratación los estudios de factibilidad, para el proyecto “Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas”, con el fin de definir el alcance, los beneficios financieros y sociales al llevarlo a cabo.

- ✓ Se muestran los proyectos que se encuentran en la etapa de Operación / Mantenimiento que permiten mantener la prestación del servicio y que fueron finalizados en el año 2019.
  - Suministro e instalación de tubería Caldera sector norte, Esparza Puntarenas
  - Sectorización de red de Distribución de Barrio EL INVU Parrita
  - Sustitución de tuberías sistema Esparza, Esparza Centro
  - Suministro e Instalación De Tubería Ceiba Y Cascajal, Orotina, Alajuela
  - Instalación de equipos de control para mejor la operación de la estación de la PTAP y los pozos Pocamar, Puntarenas
  - Instalación de interconexiones mediante pasos elevados o bajo cauce marino entre Barrio 20 de Noviembre y Fray Casiando del acueducto de Puntarenas
  - Instalación de interconexiones entre las comunidades de El Progreso y Manuel Mora del acueducto de Puntarenas.

- ✓ Además, se programan los proyectos para mejorar las infraestructuras de atención a los usuarios y la gestión operativa:

- Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela

Dado que estas instalaciones se 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 2019 – 2025.

- ✓ 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 2019 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2019 – 2021, la segunda en los años 2022 – 2024 y el tercero que presenta el año 2025 y total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢24,985,674.03 miles, de los cuales, un 67.41% es financiado a través de empréstitos (¢16,843,349.12 miles) y solo el 32.59% (¢8,142,324.91 miles) directamente de recursos corrientes.



**Cuadro No.30**  
**Región Pacífico Central: Proyectos programados a ejecutar entre 2019-2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueductos - Región Pacífico Central</b>									
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	1) Quepos. Sustituir las líneas impulsión y mejorar la capacidad de almacenamiento, mejorar la calidad y cantidad en la distribución de red. Manuel Antonio. Remodelar la caseta de bombeo y construir las nuevas líneas de impulsión y construir tanque de almacenamiento de 1000 m3.	1,524,313.94	Puntarenas	Aguirre	28.000,00	Ejecución	01/01/08	31/05/20
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	Mejorar y ampliar la cobertura del acueducto de Jicaral, mediante la construcción de obras de almacenamiento, producción, impulsión y distribución de agua potable, de manera que se pueda satisfacer la demanda y oferta hídrica proyectada al año 2040.	1,171,302.20	Puntarenas	Puntarenas	Jicaral, Cedros, El Encanto, Las Palmas, Los Ángeles, Las Salinas y la Ceiba	Estudio de Factibilidad	15/01/18	31/12/25
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	Continuar con la ejecución de las obras diseñadas para los acueductos de San Mateo y Jesús María, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe Final de Diseño en el año 2014, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores.	0.00	Alajuela	Orotina	6842	Diseños Finales	01/06/10	28/02/21
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	Continuar con la ejecución de las obras diseñadas para el sistema de agua potable Orotina - Caldera, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe Final de Diseño en el año 2013, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores.	4,935,240.58	Alajuela	Alajuela	10377	Diseños Finales	01/06/10	30/06/22
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	Eliminar el déficit actual y garantizar el suministro de agua potable a la comunidad de Cóbano hasta el año 2040.	4,618,229.15	Puntarenas	Puntarenas	5,600 hab.	Diseños Finales	01/06/10	30/06/23
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	Continuar con el diseño final y la ejecución de las obras propuestas para el sistema de agua potable de Jacó, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe - Estudio de Factibilidad en el año 2016, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores de servicio planteados.	3,279,910.80	Puntarenas	Garabito	38655	Pre-Inversión - Factibilidad	01/06/10	30/11/23

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	Continuar con el diseño final y la ejecución de las obras propuestas para el sistema de agua potable de Quepos - Manuel Antonio, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe - Estudio de Factibilidad en el año 2016, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores de servicio planteados.	3,389,238.59	Puntarenas	Aguirre	37914	Pre-Inversión - Factibilidad	01/06/10	31/01/24
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua potable, para abastecer la comunidad de El Cocal en la provincia de Puntarenas, mediante el diseño y la construcción de dos tanques elevados de concreto de 750 m3 cada uno.	152,014.60	Puntarenas	Puntarenas	5000 habitantes aproximadamente	Ejecución	01/06/16	13/03/20
N.T.	Reconstrucción Tanque Los Caites	Contar con los recursos financieros con el fin de cancelar las obligaciones del AyA con la Empresa Constructora Proyectos Turbina S.A.	66,614.04	Puntarenas	Puntarenas	N.D.	Operación / Mantenimiento	N.T.	N.T.
002330	Suministro e instalación de tubería Limonal y san Gerónimo de Orotina, Orotina, Alajuela	Garantizar las condiciones óptimas de operación y mantenimiento de la tubería de distribución de Limonal y San Gerónimo, de forma que se garantice la continuidad y la cantidad del servicio.	140,000.00	Alajuela	Orotina	6000 personas	Diseño	03/05/17	31/12/21
002415	Instalación de tubería de Impulsión Aranjuez del acueducto de Puntarenas	Mejorar la calidad, la continuidad y cantidad de agua que ofrecemos a los usuarios de estos sectores donde se requiere colocar un tubo de conducción por vía pública, para lograr un aumento en la cantidad de agua trasegada.	140,000.00	Puntarenas	Puntarenas	Usuarios de la población de Pitahaya, Aranjuez, Villa Bruselas y varios asentamientos parcelarios (1600 usuarios aproximadamente).	Diseño	01/05/17	01/09/21
002615	Suministro e instalación de tubería Caldera sector norte, Esparza Puntarenas	Garantizar la continuidad del servicio en la zona de Caldera y disminuir los riesgos existentes en la zona por la ubicación de la tubería actualmente.	89,280.17	Puntarenas	Esparza	2500 personas	Operación / Mantenimiento	01/08/18	12/09/19
002616	Sectorización de red de Distribución de Barrio EL INVU Parrita	Sectorizar el sistema de distribución en el INVU de Parrita de manera que permita realizar con oportunidad y calidad las actividades requeridas para la eliminación de fugas en las redes de distribución.	27,039.60	Puntarenas	Parrita	1600 habitantes	Operación / Mantenimiento	01/02/16	30/11/19
002617	Sustitución de tuberías sistema Esparza, Esparza Centro	Mejorar el abastecimiento de agua potable a las comunidades cuyos tramos de tuberías serán sustituidos por medio de este proyecto.	155,459.07	Puntarenas	Esparza	2500 usuarios	Operación / Mantenimiento	01/04/17	20/10/19
002619	Suministro e Instalación De Tubería Ceiba Y Cascajal, Orotina, Alajuela	Garantizar el acceso del servicio de agua potable de los usuarios de las zonas abastecidas y asegurar la continuidad y cantidad del servicio de agua potable.	139,937.77	Alajuela	Orotina	2400 personas	Operación / Mantenimiento	01/08/18	27/09/19

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002620	Instalación de equipos de control para mejorar la operación de la estación de la PTAP y los pozos Pocamar, Puntarenas	Mejorar el abastecimiento de agua potable mediante el suministro e instalación de los instrumentos y paneles para mediciones y control en la PTAP y los componentes de los equipos de Bombeo de los pozos Pocamar #3 y #5.	89,885.44	Puntarenas	Puntarenas	Usuarios de la población de Puntarenas (Barranca, El Roble y Chacarita, para un aproximado de 70 000 usuarios beneficiados).	Operación / Mantenimiento	01/05/17	01/06/19
002621	Instalación de interconexiones mediante pasos elevados o bajo cauce marino entre Barrio 20 de noviembre y Fray Casiano del acueducto de Puntarenas	Mejorar el abastecimiento en cuanto a continuidad y cantidad de agua potable a las comunidades a interconectar por medio de este proyecto.	48,465.58	Puntarenas	Puntarenas	5000	Operación / Mantenimiento	01/09/18	01/10/19
002622	Instalación de interconexiones entre las comunidades de El Progreso y Manuel Mora del acueducto de Puntarenas	Mejorar el abastecimiento en cuanto a continuidad y cantidad y presión de agua potable a las comunidades a interconectar por medio de este proyecto.	22,111.30	Puntarenas	Puntarenas	6000	Operación / Mantenimiento	01/09/18	01/10/19
002623	Instalación del Acueducto para la comunidad de San Joaquín, Montes de Oro, Puntarenas.	Dotar a la población de la comunidad de San Joaquín de Montes de Oro de Puntarenas, del suministro apropiado y eficiente en cuanto a calidad, cantidad y continuidad de agua potable mediante la instalación de un nuevo acueducto.	170,000.00	Puntarenas	Montes de Oro	380	Diseño	01/07/18	01/06/20
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - Cascabela de Esparza Puntarenas	Mejorar las condiciones de funcionamiento, seguridad y de los componentes de las estructuras de almacenamiento, que garanticen e incrementen la vida útil, asegurando la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización	60,000.00	Puntarenas	Esparza	400 servicios	Diseño	31/07/19	30/06/20
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	Interconectar el Pozo 3 de Parrita a la red de distribución existente por medio de una tubería de conducción de PVC en el año 2019.	140,000.00	Puntarenas	Parrita	3257 habitantes	Diseño	01/05/19	01/12/20
002756	Sustitución del sistema de alimentación eléctrica del campo de pozos Enricón de monofásico a trifásico, Mastate, Orotina, Alajuela	Garantizar la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización	20,000.00	Alajuela	Orotina	2800 servicios	Diseño	06/05/19	31/08/20
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyal de Orotina Alajuela	Garantizar la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización, mediante las obras de aseguramiento a los sistemas de producción para el 2020	60,000.00	Alajuela	Orotina	11230 habitantes	Diseño	31/07/19	30/10/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 - Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	Garantizar la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización, mediante las obras de aseguramiento a los sistemas de producción para el 2020	45,000.00	Alajuela	Orotina	2210 habitantes	Licitación / Adjudicación	13/05/19	31/07/20
NA	Necesidades Región Pacífico Central	1-Proyecto construcción estructura para captación agua cruda río Barranca/ 2- Macromedición sistemas San Mateo-Esparza-Cóbano/3-Sistema SCADA en sistemas San Mateo-Esparza-Cóbano/4-Tanques almacenamiento sistema Coyolar-Caldera/5- Adquisición de terrenos/6-Registadores de presión a nivel regional	1,500,000.00	N.D.	N.D.	N.D.	Estudios	02/01/21	31/12/25
<b>Total Proyectos en Acueducto de la Región Pacífico Central</b>									
<b>Edificaciones Mejoras Gestión - Pacífico Central</b>									
002340	Construcción y mejoras de edificios plantel Socorrito, Barranca, Puntarenas	Optimizar el espacio de manera que se mejore el servicio de las diferentes áreas de la región mediante la ampliación de los espacios existentes, así como el resguardo adecuado de la documentación, activos e hidrómetros de la Región Pacífico Central.	115,106.78	Puntarenas	Barranca	270 funcionarios	Operación / Mantenimiento	28/04/17	12/07/19
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	Garantizar las óptimas condiciones de la infraestructura institucional, maximizando el espacio y los recursos disponibles	60,945.85	Alajuela	San Mateo	30 personas	Ejecución	01/08/2018	24/01/2020
<b>Terrenos - Región Pacífico Central</b>									
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	Poner en orden jurídico, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos y que no se encuentran a nombre de AyA	252,319.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Equipamiento - Región Pacífico Central</b>									
N.T.	Operación y Mantenimiento Región Pacífico Central	NA	1,559,766.80	NA	NA	NA	NA	06/01/20	31/12/25
N.T.	Laboratorio Satélite Pacífico Central	NA	252,349.53	NA	NA	NA	NA	06/01/20	31/12/25
<b>Total Equipamiento</b>									
<b>Total Región Pacífico Central</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Pacífico Central</b>													
000370	Ampliación y mejoras del Acueducto de San Mateo de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	2,296.97	16,109.14	0.00	18,406.11	0.00	0.00	0.00	0.00
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	27,411.87	144,200.11	0.00	171,611.98	133,224.41	934,329.93	0.00	1,067,554.35	0.00	0.00	0.00	0.00
000459	Mejorar al sistema de abastecimiento de agua potable de Ario, Mal País y Santa Teresa de Cóbano	0.00	0.00	0.00	0.00	2,143.84	15,035.19	0.00	17,179.04	0.00	0.00	0.00	0.00
002661	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	18,165.44	11,323.81	0.00	29,489.25
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	21,423.32	246,774.90	0.00	268,198.22	7,294.36	83,874.73	0.00	91,169.09
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	66,412.30	808,992.49	0.00	875,404.79	223,774.51	2,573,089.18	0.00	2,796,863.68
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	62,292.51	102,966.71	0.00	165,259.22	164,959.60	2,039,648.17	0.00	2,204,607.77	210,944.71	2,425,564.77	0.00	2,636,509.48
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,924.00	0.00	0.00	17,924.00
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	262,248.94	0.00	0.00	262,248.94	15,486.34	0.00	0.00	15,486.34
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	28.65	0.00	0.00	28.65	201,899.64	0.00	0.00	201,899.64	0.00	0.00	0.00	0.00
000445	Mejoras en acueductos en operación de la región Pacífico Central: Obra "Reconstrucción tanques Los Caietes"	66,614.04	0.00	0.00	66,614.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002330	Suministro e instalación de tubería Limonal y san Gerónimo de Orotina, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
002415	Instalación de tubería de Impulsión Aranjuez del acueducto de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
002615	Suministro e instalación de tubería Caldera sector norte, Esparza	89,280.17	0.00	0.00	89,280.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Puntarenas												
002616	Sectorización de red de Distribución de Barrio EL INVU Parrita	27,526.80	0.00	0.00	27,526.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002617	Sustitución de tuberías sistema Esparza, Esparza Centro	145,130.67	0.00	0.00	145,130.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002619	Suministro e Instalación De Tubería Ceiba Y Cascajal, Orotina, Alajuela	139,850.84	0.00	0.00	139,850.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002620	Instalación de equipos de control para mejor la operación de la estación de la PTAP y los pozos Pocamar, Puntarenas	83,913.62	0.00	0.00	83,913.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002621	Instalación de interconexiones mediante pasos elevados o bajo cauce marino entre Barrio 20 de Noviembre y Fray Casiano del acueducto de Puntarenas	46,320.37	0.00	0.00	46,320.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002622	Instalación de interconexiones entre las comunidades de El Progreso y Manuel Mora del acueducto de Puntarenas	19,567.52	0.00	0.00	19,567.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002623	Instalación del Acueducto para la comunidad de San Joaquín, Montes de Oro, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	143,000.00	0.00	0.00	143,000.00
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002756	Sustitución del sistema de alimentación eléctrica del campo de pozos Enrricón de monofásico a trifásico, Mastate, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Pacífico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	597,000.00	0.00	0.00	597,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Central												
<b>Total Proyectos Región Pacífico Central</b>		<b>707,937.05</b>	<b>247,166.82</b>	<b>0.00</b>	<b>955,103.87</b>	<b>1,213,992.43</b>	<b>4,091,631.42</b>	<b>0.00</b>	<b>5,305,623.85</b>	<b>1,473,589.34</b>	<b>5,093,852.49</b>	<b>0.00</b>	<b>6,567,441.83</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>													
002340	Construcción y mejoras de edificios plantel Socorrito, Barranca, Puntarenas	52,893.96	0.00	0.00	52,893.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	24,240.16	0.00	0.00	24,240.16	37,048.00	0.00	0.00	37,048.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Pac. Central</b>		<b>77,134.12</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>77,134.12</b>	<b>37,048.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>37,048.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	15,707.00	0.00	0.00	15,707.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>													
N.T.	Op y Mant R Pacífico Central	16,781.31	0.00	0.00	16,781.31	177,841.70	0.00	0.00	177,841.70	183,176.95	0.00	0.00	183,176.95
N.T.	Lab Satélite Pac Central	8,167.06	0.00	0.00	8,167.06	37,750.00	0.00	0.00	37,750.00	38,882.50	0.00	0.00	38,882.50
<b>Total Equipamiento para sustitución. Agua Potable Pac. Central</b>		<b>24,948.37</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>24,948.37</b>	<b>215,591.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>215,591.70</b>	<b>222,059.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>222,059.45</b>
<b>Total Pacífico Central</b>		<b>825,726.54</b>	<b>247,166.82</b>	<b>0.00</b>	<b>1,072,893.36</b>	<b>1,466,632.13</b>	<b>4,091,631.42</b>	<b>0.00</b>	<b>5,558,263.55</b>	<b>1,745,648.80</b>	<b>5,093,852.49</b>	<b>0.00</b>	<b>6,839,501.29</b>

Continúa...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Pacífico Central</b>													
000370	Ampliación y mejoras del Acueducto de San Mateo de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00
000459	Mejorar al sistema de abastecimiento de agua potable de Ario, Mal País y Santa Teresa de Cóbano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002661	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	21,217.54	11,600.00	0.00	32,817.54	674.76	1,933.33	0.00	2,608.10	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	0.00	0.00	0.00	0.00
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	146,643.36	1,267,342.43	0.00	1,413,985.79	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	221,846.09	949,106.92	0.00	1,170,953.01	737,306.32	2,112,528.32	0.00	2,849,834.64	0.00	0.00	0.00	0.00
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	198,817.76	850,586.60	0.00	1,049,404.36	710,363.64	2,035,332.22	0.00	2,745,695.86	57,563.65	182,268.56	0.00	239,832.21
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000445	Mejoras en acueductos en operación de la región Pacífico Central Obra: "Reconstrucción tanques Los Caites"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002330	Suministro e instalación de tubería Limonal y san Gerónimo de Orotina, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002415	Instalación de tubería de Impulsión Aranjuez del	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	acueducto de Puntarenas												
002615	Suministro e instalación de tubería Caldera sector norte, Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002616	Sectorización de red de Distribución de Barrio EL INVU Parrita	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002617	Sustitución de tuberías sistema Esparza, Esparza Centro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002619	Suministro e Instalación De Tubería Ceiba Y Cascajal, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002620	Instalación de equipos de control para mejor la operación de la estación de la PTAP y los pozos Pocamar, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002621	Instalación de interconexiones mediante pasos elevados o bajo cauce marino entre Barrio 20 de Noviembre y Fray Casiando del acueducto de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002622	Instalación de interconexiones entre las comunidades de El Progreso y Manuel Mora del acueducto de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002623	Instalación del Acueducto para la comunidad de San Joaquín, Montes de Oro, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002756	Sustitución del sistema de alimentación eléctrica del campo de pozos Enrricón de monofásico a trifásico, Mastate, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Pacífico Central	597,000.00	0.00	0.00	597,000.00	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00
<b>Total Proyectos Región Pacífico Central</b>		<b>1,185,524.74</b>	<b>3,078,635.95</b>	<b>0.00</b>	<b>4,264,160.69</b>	<b>1,550,344.73</b>	<b>4,149,793.87</b>	<b>0.00</b>	<b>5,700,138.60</b>	<b>159,563.65</b>	<b>182,268.56</b>	<b>0.00</b>	<b>341,832.21</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>													
002340	Construcción y mejoras de edificios plantel Socorrito, Barranca, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Pac. Central</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>													
N.T.	Op y Mant R Pacífico Central	188,672.26	0.00	0.00	188,672.26	194,332.43	0.00	0.00	194,332.43	200,162.40	0.00	0.00	200,162.40
N.T.	Lab Satellite Pac Central	40,048.98	0.00	0.00	40,048.98	41,250.44	0.00	0.00	41,250.44	42,487.96	0.00	0.00	42,487.96
<b>Total Equipamiento para sustitución. Agua Potable Pac. Central</b>		<b>228,721.23</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>228,721.23</b>	<b>235,582.87</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>235,582.87</b>	<b>242,650.36</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>242,650.36</b>
<b>Total Pacífico Central</b>		<b>1,464,245.97</b>	<b>3,078,635.95</b>	<b>0.00</b>	<b>4,542,881.93</b>	<b>1,835,927.60</b>	<b>4,149,793.87</b>	<b>0.00</b>	<b>5,985,721.47</b>	<b>452,214.01</b>	<b>182,268.56</b>	<b>0.00</b>	<b>634,482.56</b>

Continúa...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 - Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Pacífico Central</b>									
000370	Ampliación y mejoras del Acueducto de San Mateo de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	2,296.97	16,109.14	0.00	<b>18,406.11</b>
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00	0.00	0.00	0.00	160,636.28	1,078,530.05	0.00	<b>1,239,166.32</b>
000459	Mejorar al sistema de abastecimiento de agua potable de Ario, Mal País y Santa Teresa de Cóbano	0.00	0.00	0.00	0.00	2,143.84	15,035.19	0.00	<b>17,179.04</b>
002661	Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	44,441.13	55,598.75	0.00	<b>100,039.87</b>
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	28,717.68	330,649.63	0.00	<b>359,367.31</b>
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	436,830.17	4,649,424.10	0.00	<b>5,086,254.26</b>
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	438,196.82	4,568,179.65	0.00	<b>5,006,376.46</b>
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	977,076.41	3,061,635.24	0.00	<b>4,038,711.65</b>
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	1,244,480.33	3,068,187.38	0.00	<b>4,312,667.71</b>
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	201,928.29	0.00	0.00	<b>201,928.29</b>
000445	Mejoras en acueductos en operación de la región Pacífico Central Obra "Reconstrucción tanques Los Caietes"	0.00	0.00	0.00	0.00	66,614.04	0.00	0.00	<b>66,614.04</b>
002330	Suministro e instalación de tubería Limonal y san Gerónimo de Orotina, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	<b>100,000.00</b>
002415	Instalación de tubería de Impulsión Aranjuez del	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	<b>140,000.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	acueducto de Puntarenas								
002615	Suministro e instalación de tubería Caldera sector norte, Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	89,280.17	0.00	0.00	<b>89,280.17</b>
002616	Sectorización de red de Distribución de Barrio EL INVU Parrita	0.00	0.00	0.00	0.00	27,526.80	0.00	0.00	<b>27,526.80</b>
002617	Sustitución de tuberías sistema Esparza, Esparza Centro	0.00	0.00	0.00	0.00	145,130.67	0.00	0.00	<b>145,130.67</b>
002619	Suministro e Instalación De Tubería Ceiba Y Cascajal, Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	139,850.84	0.00	0.00	<b>139,850.84</b>
002620	Instalación de equipos de control para mejor la operación de la estación de la PTAP y los pozos Pocamar, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	83,913.62	0.00	0.00	<b>83,913.62</b>
002621	Instalación de interconexiones mediante pasos elevados o bajo cauce marino entre Barrio 20 de Noviembre y Fray Casiano del acueducto de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	46,320.37	0.00	0.00	<b>46,320.37</b>
002622	Instalación de interconexiones entre las comunidades de El Progreso y Manuel Mora del acueducto de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	19,567.52	0.00	0.00	<b>19,567.52</b>
002623	Instalación del Acueducto para la comunidad de San Joaquín, Montes de Oro, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	173,000.00	0.00	0.00	<b>173,000.00</b>
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	<b>60,000.00</b>
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	<b>140,000.00</b>
002756	Sustitución del sistema de alimentación eléctrica del campo de pozos Enrricón de	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	<b>20,000.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	monofásico a trifásico, Mastate, Orotina, Alajuela								
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
NA	Necesidades Región Pacífico Central	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	1,500,000.00	0.00	0.00	1,500,000.00
<b>Total Proyectos Región Pacífico Central</b>		<b>102,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>102,000.00</b>	<b>6,392,951.94</b>	<b>16,843,349.12</b>	<b>0.00</b>	<b>23,236,301.06</b>
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>									
002340	Construcción y mejoras de edificios plantel Socorrito, Barranca, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	52,893.96	0.00	0.00	52,893.96
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	61,288.16	0.00	0.00	61,288.16
<b>Total Edificaciones Pac. Central</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>114,182.12</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>114,182.12</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>									
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	0.00	0.00	0.00	0.00	215,707.00	0.00	0.00	215,707.00
<b>Equipamiento – Mejoras de Gestión Región Pacífico Central</b>									
01030452	Op y Mant R Pacífico Central	206,167.27	0.00	0.00	206,167.27	1,167,134.32	0.00	0.00	1,167,134.32
01030454	Lab Satellite Pac Central	43,762.60	0.00	0.00	43,762.60	252,349.53	0.00	0.00	252,349.53
Total Equipamiento para sustitución. Agua Potable Pac. Central		<b>249,929.87</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>249,929.87</b>	<b>1,419,483.85</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,419,483.85</b>
<b>Total Pacífico Central</b>		<b>351,929.87</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>351,929.87</b>	<b>8,142,324.91</b>	<b>16,843,349.12</b>	<b>0.00</b>	<b>24,985,674.03</b>

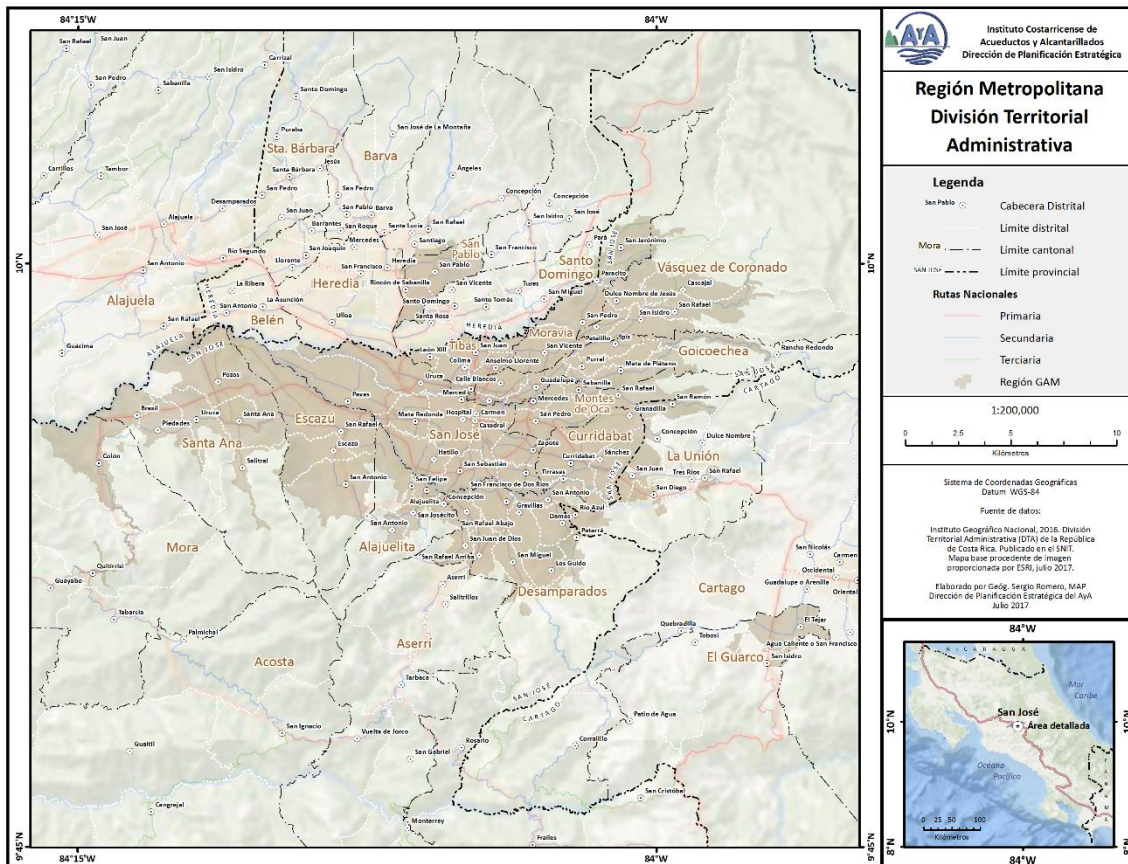


### 4.6 Región Metropolitana

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.

Límita 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**





#### 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°31.) 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.

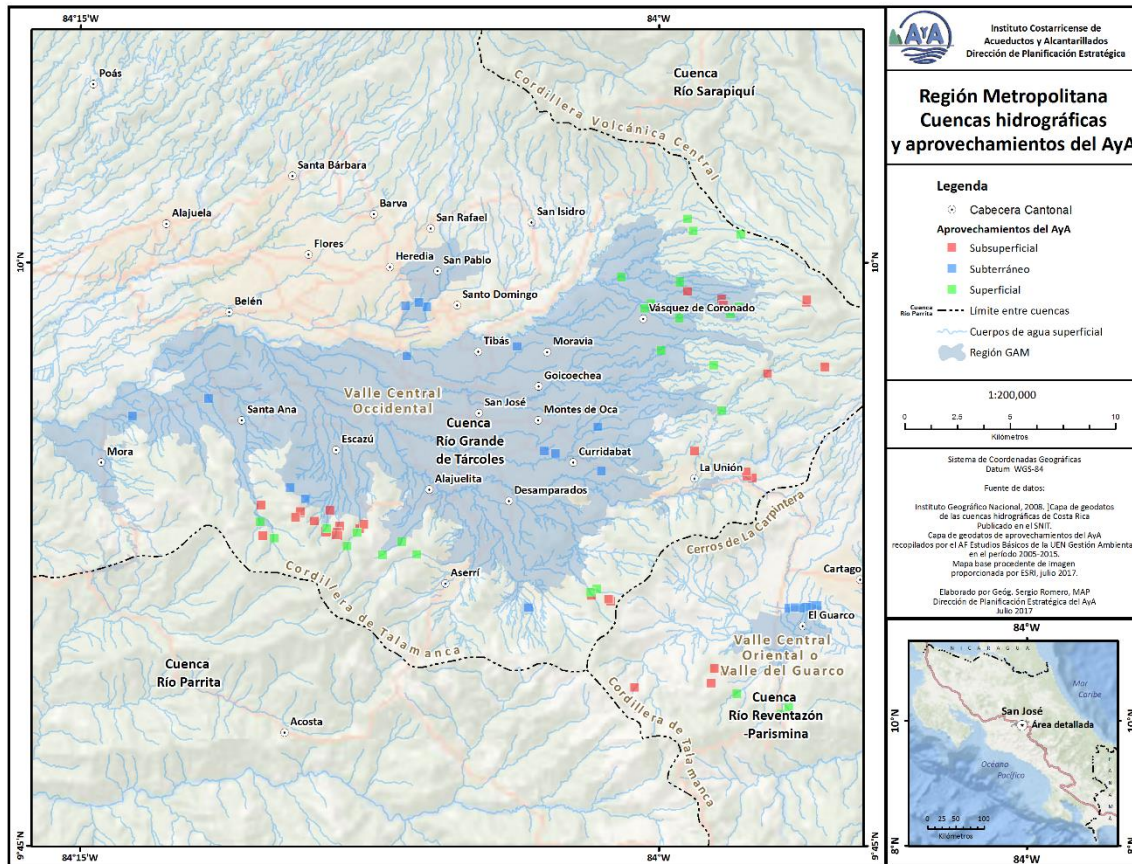
**Cuadro N°31**  
**Región Metropolitana: cuencas hidrográficas**

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km <sup>2</sup> 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.*



## Mapa N°17 Cuencas hidrográficas de la Región Metropolitana



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.

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 Tapantí-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 poblaciones<sup>10</sup>, 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° 32). El peso del agua superficial se explica en que la región Metropolitana utiliza el embalse El Llano<sup>11</sup>, a través del proyecto Orosi, del cual derivan 1,8 m<sup>3</sup> por segundo.

**Cuadro N° 32**  
**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.

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> 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.



Tal y como se desprende del Cuadro N° 32, 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 AyA obtendrá adicionalmente un caudal 2,5 m<sup>3</sup>/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 sub-centros 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



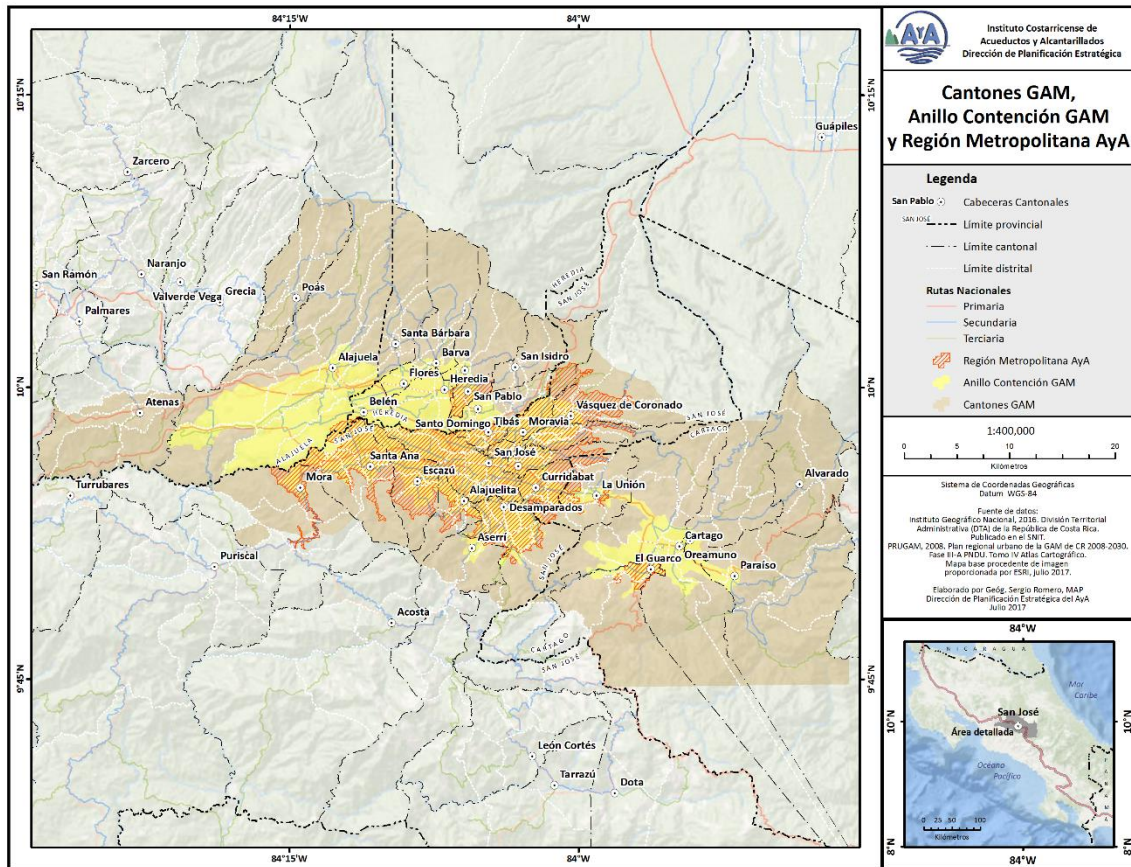
vertical, en torres de condominios que ejercen mayor presión y demanda sobre los servicios de abastecimiento y saneamiento.

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



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 INEC<sup>12</sup>, para el año 2019 la región Metropolitana atendida por el Aya tenía una población estimada de 1.533.835 habitantes, correspondiente a un

12 Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). 2011-2025. Proyecciones distritales. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón.: Costa Rica. Recuperado de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>



tercio de la población total del país, distribuida en 16 cantones y 91 distritos, que cubren un área total de 1.338 Km<sup>2</sup>, aproximadamente un 2,6% del territorio nacional.

En el gráfico N° 1 se comparan las pirámides de población de la región Metropolitana del AyA para los años 2011 y 2018, lo cual permite observar la evolución de los grupos etáreos en el período de siete años.

**Gráfico N° 1**  
**Región Metropolitana del AyA**  
**Comparación entre pirámides poblacionales**  
**2011 y 2018**



*Fuente de datos: INEC, Costa Rica: Población total al 30 de junio de 2011 y 2018, por grupos de edades, según provincia, cantón, distrito y sexo.*

La población crecerá, en el período indicado, en poco más del 9% en todos los grupos, principalmente en aquellos iguales o mayores al rango etáreo 30-34, y con especial énfasis en aquellos superiores al rango 55-59, asociados con la tercera edad.

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°33).



**Cuadro N° 33.**  
**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
<b>Alajuelita</b>		<b>1</b>	<b>29</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	1	29
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas y otros	-	-
<b>Curridabat</b>	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>121</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	1	121
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas y otros	-	-
<b>El Guarco</b>	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>94</b>
	Villa / Cabaña	2	44
	Hotel	1	38
	Albergues	1	12
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
<b>Escazú</b>	<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>1.323</b>
	Villa / Cabaña	1	64
	Hotel	15	1.087
	Albergues	1	5
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	167
<b>Goicoechea</b>	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>286</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	2	286
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
<b>Montes de Oca</b>	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>224</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	102
	Albergues	1	7
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	115
<b>Moravia</b>	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	-	-
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	1	3
<b>Puriscal</b>	<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>2.043</b>
	Villa / Cabaña	12	115
	Hotel	40	1.526



Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Albergues	14	110
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	14	292
<b>San José</b>	<b>Total</b>	<b>99</b>	<b>4.463</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	74	3.963
	Albergues	4	70
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	21	430
<b>Santa Ana</b>	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>603</b>
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	7	464
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	5	139
<b>Tibás</b>	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
	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.

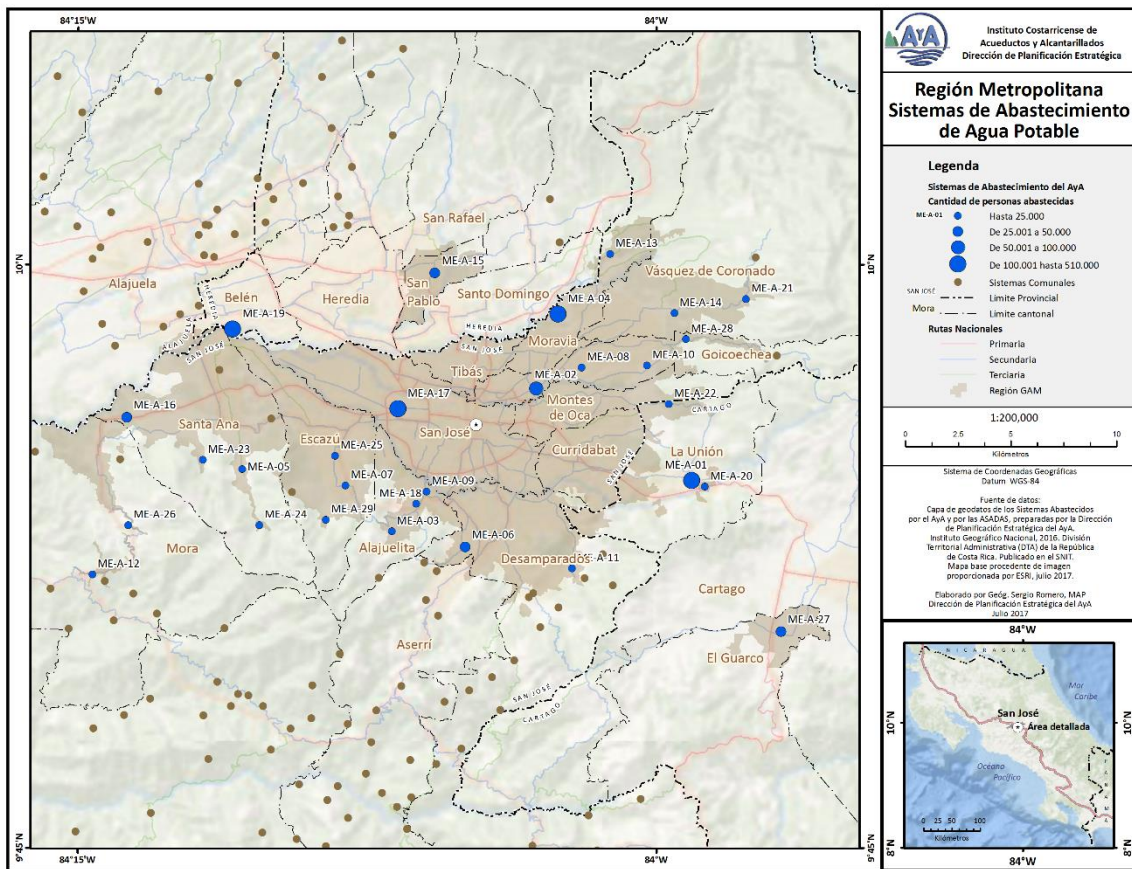
#### **4.6.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**

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°18 y Cuadro



N°34), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 1.415.251 personas<sup>13</sup>. 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.

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



13 Información brindada el 23/08/2017 por el Lic. Marcos Quesada Sanabria, de la Unidad de Control Interno de la Subgerencia de Sistemas GAM, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.



**Cuadro N° 34**  
**Región Metropolitana: División territorial administrativa y sistemas de**  
**abastecimiento de agua potable**

<b>Cantón y área *</b>	<b>Distritos**</b>	<b>Altitud (msnm )</b>	<b>Población al 2019***</b>	<b>Sistemas de Abastecimiento****</b>
<b>Alajuelita</b> 21 Km <sup>2</sup>	Alajuelita San Josecito San Antonio Concepción San Felipe	1.130 1.200 1.410 1.120 1.110	91.917	ME-A-03 El Llano ME-A-09 Alajuelita ME-A-18 Sur de Alajuelita
<b>Aserri</b> 169 Km <sup>2</sup>	Aserri	1.308	29.689	ME-A-01 Tres Ríos
<b>Curridabat</b> 16 Km <sup>2</sup>	Curridabat Sánchez Granadilla Tirrases	1.208 1.343 1.250 1.175	78.331	ME-A-01 Tres Ríos
<b>Desamparados</b> 119 Km <sup>2</sup>	Desamparados San Miguel San Juan de Dios San Rafael Arriba San Antonio Patarrá Damas San Rafael Abajo Gravilias Los Guido	1.161 1.230 1.190 1.200 1.163 1.200 1.180 1.145 1.150 1.250	227.964	ME-A-01 Tres Ríos ME-A-06 San Juan de Dios ME-A-11 Guatuso-Patarrá ME-A-19 Puente de Mulas
<b>El Guarco</b> 172 Km <sup>2</sup>	El Tejar San Isidro	1.377 1.388	37.662	ME-A-27 El Guarco
<b>Escazú</b> 35 Km <sup>2</sup>	Escazú San Antonio San Rafael	1.101 1.245 1.042	68.128	ME-A-25 Sur de Escazú ME-A-07 San Antonio de Escazú ME-A-19 Puente de Mulas ME-A-29 Lajas
<b>Goicoechea</b> 32 Km <sup>2</sup>	Guadalupe San Francisco Calle Blancos Mata de Plátano Ipís Purrál	1.204 1.172 1.185 1.355 1.340 1.242	133.028	ME-A-02 Guadalupe ME-A-08 Los Cuadros ME-A-10 Mata de Plátano ME-A-28 Vista de Mar
<b>La Unión</b> 44 Km <sup>2</sup>	San Diego San Rafael	1.270 1.340	39.910	ME-A-01 Tres Ríos ME-A-02 Padre Carazo ME-A-22 Pizote
<b>Montes de Oca</b> 16 Km <sup>2</sup>	San Pedro Sabanilla Mercedes San Rafael	1.205 1.305 1.200 1.340	62.107	ME-A-01 Tres Ríos
<b>Mora</b> 164 Km <sup>2</sup>	Colón Quitirrisí	840 1.110	17.127	ME-A-12 Quitirrisí ME-A-26 Ticufres-Quebrada



Cantón y área *	Distritos**	Altitud (msnm )	Población al 2019***	Sistemas de Abastecimiento****
				Honda
<b>Moravia 29 Km<sup>2</sup></b>	San Vicente San Jerónimo La Trinidad	1.231 1.396 1.265	61.918	ME-A-04 Los Sitios ME-A-13 San Jerónimo de Moravia
<b>San José 45 Km<sup>2</sup></b>	Carmen Merced Hospital Catedral Zapote San Francisco de Dos Ríos Uruca San Sebastián Mata Redonda Pavas Hatillo San Sebastián	1.156 1.154 1.160 1.161 1.176 1.168 1.112 1.125 1.044 1.125 1.125	342.188	ME-A-01 Tres Ríos ME-A-17 La Valencia
<b>San Pablo 8 Km<sup>2</sup></b>	San Pablo Rincón de Sabanilla	1.200 1.135	30.798	ME-A-15 San Pablo
<b>Santa Ana 61 Km<sup>2</sup></b>	Santa Ana Salitral Pozos Uruca Piedades Brasil	904 1.022 847 873 899 878	58.946	ME-A-05 Salitral ME-A-16 Potrerillos-San Antonio ME-A-23 Barrio España ME-A-24 Matinilla
<b>Tibás 8 Km<sup>2</sup></b>	San Juan Cinco Esquinas Anselmo Llorente León XIII Colima	1.162 1.158 1.155 1.094 1.130	83.564	ME-A-19 Puente de Mulas
<b>Vásquez de Coronado 224 Km<sup>2</sup></b>	San Isidro San Rafael Dulce Nombre de Jesús Patalillo Cascajal	1.385 1.510 1.345 1.335 1.495	70.247	ME-A-14 San Rafael de Coronado ME-A-21 Chiverrales
<b>Puriscal 555 Km<sup>2</sup></b>	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	36.580	CO-A-17-Santiago CO-A-18-Mercedes Norte (Fuente Garita) CO-A-19-Alto La Legua CO-A-21-Barbacoas CO-A-22-San Antonio CO-A-23-Piedades CO-A-24-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.
- \*\*\* INEC. 2011-2025. *Proyecciones distritales de población. Población total por grupos de edades, según provincia y cantón. Cuadro N° 4. 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/documetos-biblioteca-virtual/repoblacv2011-2025-2.xlsx>
- \*\*\*\* 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.*

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 2019, un estimado de 1.533.835 habitantes. Los sistemas ME-A-01 Tres Ríos, ME-A-17 La Valencia, ME-A-04 Los Sitios y ME-A-19 Puente de Mulas brindan agua potable al 79% de la población de la región.

**Cuadro No 35.**  
**Sistemas Administrados por AyA**  
**en la Región Metropolitana**

Sistemas Región Metropolitana
MEA01-Tres Ríos
MEA02-Guadalupe
MEA03-El 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-Qebrada Honda
MEA27-El Guarco



Sistemas Región Metropolitana
MEA28-Vista de Mar
MEA29-Lajas
MEA30-Jericó
MEA31-Puriscal - Subsector Alto La Legua
MEA31-Puriscal - Subsector Barbaçoas
MEA31-Puriscal - Subsector 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 2019 – 2025

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:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución
  - ) Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José
  - Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José
  - Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago
  - Mejoras al acueducto de Puriscal, San José
  - Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano
  - Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.
  
- ✓ Proyectos que se encuentran en el inicio de la fase de ejecución, ajustes a los diseños finales e inicio de la contratación de la construcción.



- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José
- Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II
- Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM
- Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José
- Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.
- Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José
- Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable B° la Cuesta, San Sebastián, San José, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vazquez de Coronado, San José,
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.



- Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José.
  - Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael., Vazquez de Coronado, San José.
  - Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José
- ✓ Proyectos que se encuentran en la fase de formulación, estudios y diseños:
- Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José
  - Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa
  - Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José
  - Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José
  - Acueducto de San Bosco, Mora
  - Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela
  - Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia.
  - Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.
  - Mejoras al abastecimiento de agua Potable de los sistemas de Valencia y Puente Mulas, San José.



Mediante estos proyectos se proyecta mejorar y ampliar la prestación del servicio de suministro de agua a las poblaciones donde se van a llevar a cabo, en cuanto a cantidad, continuidad y calidad potable.

- ✓ Proyectos, que se hallan en proceso de licitación para luego continuar con la adjudicación y así proceder con la ejecución de éstos.
  - Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi
  - Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)
  - Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)
  - Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José
  - Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano
  - Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable
  - Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.
  - Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.
  - Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia
  - Mejora a Estaciones de Bombeo de la Zona III del Acueducto Metropolitano de Santa Ana, San José.
  
- ✓ Proyectos de se encuentran en la etapa de Operación y Mantenimiento, los cuales permiten mantener la prestación del servicio, ya que finalizaron en el año 2019.
  - Ampliación y mejoras al sistema Supervisor con Adquisición de Datos (SCADA) del acueducto metropolitano
  - Construcción de Tanque Metálico Elevado en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José



- Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto de Mata Redonda, El Pino, San José
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto Aserrines, Mata Redonda
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable acueducto de Coronado
  - Instalación de Sistema de Energía eléctrica alterna y de protección en El Plantel Vuelta EL Queque Orosi, Paraíso, Cartago
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de San Josecito de Alajuelita, San José.
  - Sustitución redes San Rafael Abajo y San Rafael Arriba de Desamparados
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de Ciudadela La Carpio, Uruca, San José.
  - Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector Urbanización La Caraña, Uruca, Santa Ana.
  - Mejoras de tanque de concreto asentado las mulas en sistema de abastecimiento del acueducto de Escazú, San José
- ✓ Proyectos para mejorar la gestión institucional, donde se contemplan los que van dirigidos al mejoramiento en cuanto a infraestructuras, ya que es donde se da la atención directa a los usuarios y por otro lado se agiliza la gestión administrativa y operativa.
- 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.
  - Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.

A continuación, se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2019 – 2025, 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 2019 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2019 – 2021, la segunda en los años 2022 – 2024 y el tercero que abarca el año 2025 y total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢103,326,698.11 miles, de los cuales, un 17.62% es financiado a través de empréstitos (¢18,206,462.17 miles) y solo el 82.36% (¢85,101,540.36 miles) directamente con recursos corrientes y en transferencias que obedecen a partidas específicas un 0.02% (¢18,695.57 miles).



**Cuadro No. 36**  
**Región Metropolitana: Proyectos programados a ejecutar entre 2019-2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueducto Región Metropolitana</b>									
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	Construir un sistema de agua potable para la Zona Noreste de San José.	8,082,513.11	San José	Goicoechea, Moravia, Tibás	277,780 habitantes de las localidades de Goicoechea, Tibás y Moravia.	Ejecución	01/01/08	31/08/20
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	Construir una estructura tipo puente cercha, que libre a la tubería del Acueducto Orosi de toda la vulnerabilidad que provoca el accionar del río Agua Caliente	2,360,075.76	Cartago	Paraíso	Clientes AyA 600,000	Licitación / Adjudicación	01/01/13	31/12/23
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Santiago, San Antonio, Desamparados, San Bosco y Quitirrisí, hasta el año 2050, por medio de la estación de bombeo de Puente Mulas 2, la cual impulsa el caudal al tanque "Monasterio" y transportado por una tubería de conducción hasta el tanque Junquillo, en Santiago de Puriscal y posibles derivaciones a las ASADAS en la periferia, para el aumento de producción hídrica. Adicional con la incorporación de las mejoras necesarias en almacenamiento y redes de distribución para garantizar la continuidad y la reducción del agua no controlada (ANC) del servicio las 24 horas.	10,959,984.63	San José	Puriscal	57362	Estudio de Factibilidad	15/01/13	28/04/26

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	Elaborar el Plan de Desarrollo para Optimización de los Sistemas Existentes e Integración de las Nuevas Fuentes de Producción al Acueducto Metropolitano y Sistemas Aledaños (en adelante el Plan de Desarrollo), definidos en el Área de Influencia que se describe adelante; lo que implica analizar la situación del abastecimiento en esa área geográfica y proponer la mejor forma de satisfacer la demanda futura de agua potable que se proyecta en esa área, para un horizonte de 25 años	2,260,953.08	San José	San José	Población (usuarios), economía, industria y comercio en Área de cobertura actual del Acueducto Metropolitano AyA; Área de cobertura de sistema administrados por el AyA en la Región Central Oeste, aledaños al Acueducto Metropolitano AyA.	Licitación / Adjudicación	15/01/18	31/05/23
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	753,683.88	San José	Coronado	1336 habitantes	Diseños Finales	01/07/09	07/01/23



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	2,585,971.77	San José	Desamparados	13903 habitantes	Diseños Finales	01/07/09	07/05/23
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	4,509,177.76	San José	Desamparados	50966 habitantes	Diseños Finales	01/07/09	03/12/23

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Angeles de Patarrá en Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	247,972.01	San José	Desamparados	1140 habitantes	Diseños Finales	01/07/09	11/07/22
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	4,002,667.43	San José	Alajuelita	22813 habitantes	Ejecución	01/07/09	14/04/21

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	2,881,259.91	San José	San José	24250 habitantes	Diseños Finales	01/07/09	09/10/22
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.	2,955,210.55	San José	Desamparados	18562 habitantes	Diseños Finales	01/07/09	03/11/23

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de la Zona Oeste del Área Metropolitana de San José, mediante la sustitución de líneas de conducción y distribución, instalación de estaciones de bombeo y construcción tanque de almacenamiento, para mantener el suministro de agua potable a la población de la zona.	4,321,326.31	San José	San José	320,903 hab.	Diseños Finales	01/06/10	01/12/22
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de El Guarco, mediante la construcción de una planta potabilizadora que tratará 100 l/s provenientes del proyecto Orosi I. Evaluación de la infraestructura de almacenamiento y distribución existente adecuándola a nuevas zonas de presión que obedezcan al horizonte del proyecto año 2040.	9,524,313.31	Cartago	Guarco	30,000 hab.	Ejecución	02/01/12	31/08/24
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano- Quinta etapa	Ampliar la producción y capacidad de cobertura del Acueducto Metropolitano de manera que se pueda atender la demanda actual y futura del sistema hasta el 2035.	226,912,148.62	San Jose	Varios	600.000 habitantes (aproximadamente, proyección a 2041, horizonte del proyecto)	Diseños Finales	01/07/11	31/12/25
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Santiago, San Antonio, Desamparados, por medio de la Planta de tratamiento de agua potable de Quitirrisí y las fuentes de superficiales de Desamparaditos.	2,482,911.71	San José	Puriscal	30000 personas	Ejecución	16/07/18	23/11/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	Incrementar la producción de agua potable, para abastecer parcialmente a las comunidades de San Pablo de Heredia.	650,990.00	San José	San José	120 000 habitantes aproximadamente	Licitación / Adjudicación	10/03/18	30/09/20
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	Mejorar la calidad del servicio de suministro de agua potable para los 1200 habitantes del sector de Lámparas de Alajuelita mediante la ejecución de obras de infraestructura y optimización operativa de los sistemas de producción y distribución del acueducto.	2,033,148.70	San José	Alajuelita	1200 habitantes	Pre-Inversión - Perfil	06/01/20	17/11/22
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	Mejorar la calidad del servicio de suministro de agua potable para los usuarios del sector de Jericó de Desamparados mediante la incorporación de una planta potabilizadora de 10 l/s y la optimización operativa de los sistemas de producción y distribución del acueducto	1,484,624.26	San José	Desamparados	1250 habitantes	Pre-Inversión - Perfil	06/01/20	17/10/22
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Aumentar la producción del Acueducto Metropolitano a través de la construcción de dos pozos (Goal 1 y Goal 2) en San Rafael de Alajuela y obras complementarias de infraestructura para mejorar las condiciones de abastecimiento de los barrios del sur de San José, Alajuelita y San Juan de Dios de Desamparados.	2,716,000.00	Alajuela	Alajuela	190000 vecinos de los barrios del Sur de San José, Alajuelita y San Juan de Dios de Desamparados	Pre-Inversión - Perfil	01/02/19	24/11/23
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia.	Aumentar en 150 l/s la producción de agua del Acueducto metropolitano mediante la captación del manantial de Ojo de Agua en Belén, con el fin de reducir el déficit de agua y paliar las interrupciones del servicio	1,463,383.49	San José	Belén	15,600 personas	Pre-Inversión - Perfil	06/01/20	18/11/21

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
		por racionamientos a partir del 2022 y mientras entra en operación el futuro proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa.							
002813	Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José.	Sustituir para febrero del 2022 el tanque de la planta potabilizadora de Guadalupe, mediante la construcción de dos tanques de acero vitrificado de 2850 m3 y 5000 m3 con el fin de mejorar la producción de la planta potabilizadora.	2,502,000.00	San José	Goicoechea	12000 habitantes	Licitación / Adjudicación	06/01/20	19/05/22
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	Mejorar el servicio de agua potable perjudicado por la disminución de las lluvias causada por el fenómeno ENOS y el aumento de la demanda, mediante la construcción, habilitación y mejoramiento de captaciones e infraestructura de trasiego de agua; obras que se ejecutarán en cuatro fases de trabajo que incluyen acciones de extrema urgencia para atender el estado de emergencia y acciones que buscan la construcción de obras que permitan la optimización integral del sistema La Valencia.	6,985,705.72	San José	San José/Santo Domingo	107,951	Diseño Final	15/07/19	01/12/22
Sin Asignar	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	Instalar un sistema de impulsión de agua potable, que suministre el caudal necesario, para abastecer a la población actual y futura, del sistema existente del acueducto metropolitano de San Jose.	0.00	San José	Varios0	37000	Pre-Inversión - Perfil	11/06/19	13/11/23

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
Sin Asignar	Mejoras al abastecimiento de agua Potable de los sistemas de Valencia y Puente Mulas, San José.	Mejorar el abastecimiento de agua potable de los sectores de Barrio Cuba, Sagrada Familia, Paso Ancho y costado sur de Circunvalación, mediante las interconexiones de la línea de impulsión de la Valencia y la línea de conducción de Puente Mulas.	1,173,000.00	San José	San José	143000	Pre-Inversión - Perfil	01/11/19	30/07/21
Sin Asignar	Ampliación y mejoramiento del acueducto San Bosco, Mora, San José	N.D.	1,169.36	San José	Mora	0	ND	00/01/00	00/01/00
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	Mejorar la calidad del servicio mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la Reglamentación Técnica vigente.	1,454,000.00	San José	Varios	Alrededor de 1.380.000 personas de la Región Metropolitana	Ejecución	13/02/17	19/02/22
001972	Ampliación y mejoras al sistema Supervisor con Adquisición de Datos (SCADA) del acueducto metropolitano	Implementar 10 estaciones nuevas para el monitoreo y control del acueducto metropolitano.	354,567.53	San José	Varios	GAM (1.361.632 Habitantes)	Operación / Mantenimiento	10/08/15	31/12/19
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	Mejorar la calidad del servicio de agua potable a la población, mediante el suministro, instalación o remplazo de válvulas de control en la red.	1,543,011.94	San José	Varios	Usuarios del Acueducto Metropolitano: 1334290 personas	Ejecución	05/05/14	01/12/21
002044	Construcción de Tanque Metálico Elevado en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José	Mejorar el suministro de agua potable mediante la instalación de un tanque elevado de mayor capacidad volumétrica pasando de 44 m <sup>3</sup> a 100 m <sup>3</sup> , que abastezca por gravedad y bombeo a los sectores que así lo requieren.	115,596.93	San José	Escazú	2,568	Operación / Mantenimiento	12/06/15	22/06/18
002162	Construcción de las áreas operativas Centro de Control Operacional GAM.	Diseñar y construir el edificio para el Centro de Control Operacional GAM, de manera que permita satisfacer las necesidades espaciales para el desarrollo de las actividades.	742,107.90	Heredia	Santo Domingo	40 funcionarios AyA	Pre-Inversión - Perfil	01/05/18	24/12/25

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002180	Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano	Reducir la vulnerabilidad por vandalismo en la infraestructura GAM	800,000.00	San José, Heredia, Cartago	Desamparados, Heredia, El Guarco	300,000 personas	Licitación / Adjudicación	16/01/18	23/12/23
002214	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto de Mata Redonda, El Pino, San José	Mejorar la calidad del servicio en la localidad del Pino en Mata Redonda mediante la instalación de nuevas redes de distribución para cumplir con la reglamentación técnica vigente	66,663.09	San José	San José	1000	Operación / Mantenimiento	03/10/16	30/09/19
002215	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto Aserrines, Mata Redonda	Mejorar la calidad del servicio en el Barrio los Aserrines mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente	32,531.42	San José	San José	1000	Operación / Mantenimiento	03/10/16	28/09/19
002228	Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José	Mejorar el suministro de agua potable mediante la instalación de dos tanques de polietileno de alta densidad y asentados, con capacidad volumétrica ambos de 50 m <sup>3</sup> , que permita el almacenaje y distribución del agua por gravedad a parte de la comunidad de Las Nubes de Coronado.	109,500.00	San José	Vasquez de Coronado	1568	Diseño Final	20/06/16	21/12/20
002242	Mejoras a la red de distribución de agua potable acueducto de Coronado	Mejorar la calidad del servicio mediante la instalación de nuevas redes, para cumplir con la Reglamentación Técnica Vigente	189,953.25	San José	Vasquez de Coronado	80000	Operación / Mantenimiento	21/06/18	30/11/19
002377	Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable	Implementar 2 estaciones de re-cloración en tanques de almacenamiento del Acueducto Metropolitano, para el cumplimiento del valor de cloro residual libre que se establece en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto 38924-S.	200,100.00	San José	Goicoechea, Moravia, Santo Domingo, Santa Ana, La Unión, Desamparados, Pavas	930.000 personas	Licitación / Adjudicación	02/01/17	27/11/21

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	Optimizar el proceso de dosificación de disoluciones de sulfato de aluminio mediante el traslado del área preparación de disoluciones a un punto más cercano de la cámara de entrada de agua cruda, para que permita minimizar las variaciones en la concentración y descarga aplicada de la dosis óptima y que permita cumplir con el valor de aluminio residual estipulado en la normativa nacional para la Planta Potabilizadora Guadalupe.	100,200.00	San José	Goicoechea	60	Licitación / Adjudicación	02/01/17	15/12/20
002380	Mejoras y rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.	Mejorar la operación del Sistema de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios de Moravia por medio de la reubicación de tramos de la línea de tubería de aducción	260,000.00	San José	Moravia	45	Licitación / Adjudicación	01/05/17	01/12/21
002598	Instalación de Sistema de Energía eléctrica alterna y de protección en El Plantel Vuelta EL Queque Orosi, Paraíso, Cartago.	Dotar al plantel Puente Vuelta del Queque de un sistema alterno de energía y de protección eléctrica, que robustezca la calidad y la continuidad de la energía eléctrica que se recibe el plantel	14,002.97	Cartago	Paraíso	650	Operación / Mantenimiento	01/04/17	06/12/19
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas en Guachipelín Escazú, San José	Efectuar las obras necesarias para asegurar la estabilidad de un tramo en la tubería de impulsión en el Sistema de Puente Mulas, con el objeto de garantizar la continuidad del servicio de agua potable	65,100.00	San José	Escazú	120	Pre-Inversión - Perfil	14/09/17	14/12/22
002600	Suministro e instalación de válvula mariposa con actuador mecánico para cierre en caso de emergencia en la tubería de 1.100 mm ubicada en la Estación 1+100 Orosi.	Proporcionar un dispositivo de cierre automático del flujo de agua en caso de emergencia	35,000.00	Cartago	Orosi	600000	Ejecución	01/07/18	01/06/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002601	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de San Josecito de Alajuelita, San José.	Mejorar el servicio de abastecimiento de agua en San Josecito de Alajuelita, San José en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	47,341.85	San José	Alajuelita	11000	Operación / Mantenimiento	15/10/18	30/11/19
002602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José	Estabilizar la ladera debido al riesgo del deslizamiento en los terrenos aledaños al Tanque La Pelota	10,922.07	San José	Desamparados	13.4	Diseño Final	15/09/11	16/12/21
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	Mejorar la calidad del servicio mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente.	393,947.76	San José	Escazú	10	Ejecución	16/10/18	30/04/20
002604	Sustitución redes San Rafael Abajo y San Rafael Arriba de Desamparados	Sustituir 3000 metros de tubería en San Rafael abajo de Desamparados	299,725.56	San José	Desamparados	20	Operación / Mantenimiento	15/10/18	30/08/19
002605	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de Ciudadela La Carpio, Uruca, San José.	Mejorar la red de distribución para poder lograr una mejor distribución del líquido en sectores críticos y cumplir reglamentación vigente y mejorar e identificar los servicios legales y los ilícitos para disminuir agua no contabilizada	43,188.30	San José	San José	30000	Operación / Mantenimiento	15/10/18	31/08/19
002606	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector Urbanización La Caraña, Uruca, Santa Ana.	Mejorar la calidad del servicio en la Urbanización La Caraña y reducir costos de mantenimiento de la red actual, mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente.	257,000.00	San José	San José	5	Operación / Mantenimiento	20/09/18	11/10/19

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
002607	Mejoras de tanque de concreto asentado las mulas en sistema de abastecimiento del acueducto de Escazú, San José	Mejorar el almacenamiento y abastecimiento de agua potable del tanque de concreto existente, llamado Las Mulass para solucionar problema de pérdidas de agua por la presencia de múltiples fugas en dicho tanque. Pues repercute directamente en la calidad y suministro de agua a los usuarios del sector alto de Bebedero y de Alto Raicero.	14,543.28	San José	Escazú	312	Operación / Mantenimiento	23/07/18	12/12/19
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	Mejorar el suministro de agua potable mediante la instalación de dos tanques de 25 m <sup>3</sup> . Con esto se logra el almacenaje y distribución del agua por gravedad a una población de 100 personas.	64,000.00	San José	Escazú	100	Diseño Final	23/07/18	21/12/20
002612	Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia	Mejorar el servicio de suministro de agua potable de la comunidad, mediante la energización de los pozos de agua 1 y 2 del CNP, y construir una Estación de Bombeo en la modalidad de Pozos de Agua 9 y 10 para captar un Acuífero Subterráneo de agua que existe en el subsuelo de sector de Finca San Antonio, en San Antonio de Belén, Heredia.	58,500.00	Heredia	Belén	8.050 usuarios	Licitación / Adjudicación	23/07/19	11/12/20
002733	Mejora a Estaciones de Bombeo de la Zona III del Acueducto Metropolitano de Santa Ana, San José.	Instalar nueva bomba con sus accesorios necesarios a Estación de Bombeo Matra, en Santa Ana, mediante trabajos por Administración.	10,000.00	San José	Santa Ana	5.996	Licitación / Adjudicación	22/07/19	15/10/21
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	Instalar seis tanques en polietileno con un volumen de 22 m <sup>3</sup> de capacidad neta, cada uno. Tres tanques en Calle Alto y tres tanques en Calle Higueroes, mediante	20,000.00	San José	Escazú	856	Diseño Final	22/07/19	17/12/21

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
		trabajos por Administración.							
002739	Mejoras a la red de distribución de agua potable B° la Cuesta, San Sebastián, San José, San José.	Mejorar la calidad del servicio en el sector de Barrio La Cuesta y reducir costos de mantenimiento de la red actual, mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente.	32,000.00	San José	San José	1000	Diseño Final	16/06/19	10/12/20
002740	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto Calle La Chimba, Uruca, Santa Ana en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	134,000.00	San José	Santa Ana	1200	Diseño Final	16/06/19	10/08/20
002741	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en las comunidades de Vista de Mar, en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	125,000.00	San José	Goicoechea	100	Diseño Final	16/06/19	30/04/20
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José,	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto del distrito central de Vázquez de Coronado, Distrito Cascajal, Las Nubes en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	60,000.00	San José	Vásquez de Coronado	8000 usuarios del Sistema ME-A-21-Chiverrales	Diseño Final	16/06/19	30/11/20
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	Mejorar la calidad del servicio en el sector de Barrio Jardines de Cascajal y reducir costos de mantenimiento de la red actual, mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente.	73,000.00	San José	San José	1000	Diseño Final	16/06/19	10/11/20
002744	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto de San Miguel de Desamparados, San José en términos de calidad,	120,000.00	San José	Desamparados	1400	Diseño Final	16/06/19	31/05/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
		cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.							
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto del distrito central de Aserrí en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	55,000.00	San José	Aserrí	460	Diseño Final	16/06/19	10/09/20
002746	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	Sustituir 816m de tubería en Calle Lajas, San Rafael Arriba, Desamparados	60,000.00	San José	Desamparados	200	Diseño Final	16/06/19	10/07/20
002747	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en el distrito central de Desamparados, San José en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	55,000.00	San José	Desamparados	200	Diseño Final	16/06/19	10/11/20
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	Garantizar a los usuarios del Sector de Bebedero en el Carmen de Escazú el servicio de abastecimiento de agua potable en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	158,000.00	San José	Escazú	2500	Diseño Final	16/06/19	10/05/20
002749	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José.	Garantizar a los usuarios del Sector de Brasil abastecidos por el Tanque Retana el servicio de abastecimiento de agua potable en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	36,000.00	San José	Mora	1500	Diseño Final	16/06/19	10/09/20
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en las comunidades de Puriscal, en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	400,000.00	San José	Puriscal	27,771	Diseño Final	16/06/19	31/12/21
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael., Vázquez de Coronado, San José.	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en las comunidades de San Rafael, en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	25,000.00	San José	Vázquez de Coronado	100	Diseño Final	16/06/19	31/10/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
NA	Necesidades Región Metropolitana	Mantenimiento del sistema de acueducto (sustitución de tuberías, cerramientos, ...)	9,947,400.00	San José	N.D.	N.D.	Estudios	02/01/21	31/12/25
<b>Total Proyectos Acueducto Región Metropolitana</b>									
<b>Sistemas de información - Mejoras Gestión Región Metropolitana</b>									
002379	Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.	Realizar el monitoreo, control y supervisión en tiempo real de los procesos operativos de las Plantas Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, mediante la integración de sistemas informáticos que permitan realizar las acciones operativas necesarias para garantizar el abastecimiento del Acueducto Metropolitano con agua apta para consumo humano que cumpla con el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto 38924-S.	3,596,963.96	San José	Goicoechea, Moravia, Santo Domingo, Santa Ana, La Unión, Desamparados, Pavas, Alajuelita	600	PreInversión - Perfil	02/01/17	31/12/23
<b>Edificaciones-Mejoras Gestión - Región Metropolitana</b>									
002239	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.	Sustituir la estructura de soporte y la cubierta de techo, y realizar obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios con el fin de evitar la contaminación los insumos químicos	50,000.00	San José	Moravia	45	Diseño Final	01/08/16	09/07/20
<b>Total Edificaciones Región Metropolitana</b>									
<b>Terrenos - Región Metropolitana</b>									
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	3,038,079.59	San José	NA	NA	NA	00/01/00	00/01/00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
N.T.	Terreno Acueducto de Orosi	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	117,356.64	San José	NA	NA	NA	00/01/00	00/01/00
<b>Total Terrenos Región Metropolitana</b>									
<b>Equipamiento Región Metropolitana</b>									
N.T.	Operación Sistemas de Producción y Distribución Región Metropolitana	Adquirir el equipamiento para la sustitución en diferentes sistemas de la GAM en el caso de que se amerite	7,678,065.29	N.D.	N.D.	N.D.	Ejecución	06/01/20	31/12/25
N.T.	Comercial Región Metropolitana	Adquirir el equipamiento para la sustitución en diferentes sistemas de la GAM en el caso de que se amerite	8,812,394.94	N.D.	N.D.	N.D.	Ejecución	06/01/20	31/12/25
N.T.	Apoyo Operativo Región Metropolitana	Adquirir el equipamiento para la sustitución en diferentes sistemas de la GAM en el caso de que se amerite	387,903.81	N.D.	N.D.	N.D.	Ejecución	06/01/20	31/12/25
<b>Total Equipamiento Región Metropolitana</b>									
<b>Total Región Metropolitana</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Metropolitana</b>													
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	1,148,898.99	202,883.34	0.00	1,351,782.32	68,227.74	478,495.06	0.00	546,722.80	0.00	0.00	0.00	0.00
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	1,837.58	12,887.31	0.00	14,724.89	287,901.43	583,190.00	0.00	871,091.43
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	4,383.39	30,741.60	0.00	35,124.99	154,849.84	169,811.69	0.00	324,661.53
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	0.00	0.00	0.00	0.00	23,543.97	165,118.65	0.00	188,662.62	698,702.84	737,981.54	0.00	1,436,684.38
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	3,421.43	0.00	0.00	3,421.43	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	0.00	0.00	0.00	0.00	3,421.43	0.00	0.00	3,421.43	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	1,353.25	0.00	0.00	1,353.25	6,625.61	0.00	0.00	6,625.61	0.00	0.00	0.00	0.00
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	3,421.43	0.00	0.00	3,421.43	0.00	0.00	0.00	0.00
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	4,696.85	454,105.18	0.00	458,802.03	31,173.51	2,629,428.75	0.00	2,660,602.26	2,539.03	40,528.67	0.00	43,067.70
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	0.00	0.00	0.00	0.00
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	3,960.93	0.00	0.00	3,960.93	6,625.61	0.00	0.00	6,625.61	0.00	0.00	0.00	0.00
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José,	10,726.57	0.00	0.00	10,726.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	etapa II												
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	325.61	0.00	0.00	325.61	66,941.80	0.00	0.00	66,941.80	0.00	0.00	0.00	0.00
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	561,617.34	542,419.66	0.00	1,104,037.00	2,336,093.68	866,250.00	0.00	3,202,343.68	4,395,141.52	175,662.19	0.00	4,570,803.72
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	613,703.03	0.00	0.00	613,703.03	3,478,645.46	0.00	0.00	3,478,645.46	0.00	0.00	0.00	0.00
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	0.00	0.00	0.00	0.00	764,154.94	0.00	0.00	764,154.94	0.00	0.00	0.00	0.00
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	0.00	0.00	0.00	0.00	139,815.50	0.00	0.00	139,815.50	0.00	0.00	0.00	0.00
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	102,433.98	0.00	0.00	102,433.98	412,016.14	0.00	0.00	412,016.14	413,592.98	0.00	0.00	413,592.98
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	537,271.39	0.00	0.00	537,271.39	843,948.56	0.00	0.00	843,948.56
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	1,155,796.58	0.00	0.00	1,155,796.58	1,341,000.00	0.00	0.00	1,341,000.00
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia.	0.00	0.00	0.00	0.00	250,838.89	0.00	0.00	250,838.89	1,461,383.49	0.00	0.00	1,461,383.49
002813	Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	144,323.03	0.00	0.00	144,323.03	1,776,485.79	0.00	0.00	1,776,485.79
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	2,287,473.20	0.00	0.00	2,287,473.20	1,161,782.31	0.00	0.00	1,161,782.31
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72,000.00	0.00	0.00	72,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002822	Mejoras al abastecimiento de agua Potable de los sistemas de Valencia y Puente Mulás, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	819,000.00	0.00	0.00	819,000.00
SN	Ampliación y mejoramiento del acueducto San Bosco, Mora , San José	0.00	0.00	0.00	0.00	1,173.84	0.00	0.00	1,173.84	0.00	0.00	0.00	0.00
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	398,247.11	0.00	0.00	398,247.11	272,000.00	0.00	0.00	272,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
001972	Ampliación y mejoras al sistema Supervisor con Adquisición de Datos (SCADA) del acueducto metropolitano	81,848.87	0.00	0.00	81,848.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	184,186.85	0.00	0.00	184,186.85	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
002044	Construcción de Tanque Metálico Elevado en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José	6,824.06	0.00	0.00	6,824.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002162	Construcción de las áreas operativas Centro de Control Operacional GAM.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002180	Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
002214	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto de Mata Redonda, El Pino, San José	50,908.59	0.00	2,945.83	53,854.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002215	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto Aserrines, Mata Redonda	16,864.01	0.00	15,649.75	32,513.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002228	Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	109,500.00	0.00	0.00	109,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002242	Mejoras a la red de distribución de agua potable acueducto de Coronado	189,953.25	0.00	100.00	190,053.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002377	Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
002598	Instalación de Sistema de Energía eléctrica alterna y de protección en El Plantel Vuelta EL Queque Orosi, Paraíso, Cartago.	14,002.97	0.00	0.00	14,002.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas en Guachipelin Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,100.00	0.00	0.00	65,100.00
002600	Suministro e instalación de válvula mariposa con actuador mecánico para cierre en caso de emergencia en la tubería de 1.100 mm ubicada en la Estación 1+100 Orosi.	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002601	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de San Josecito de Alajuelita, San José.	47,341.85	0.00	0.00	47,341.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA , en La Pelota Desamparados San José	10,822.07	0.00	0.00	10,822.07	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	299,947.76	0.00	0.00	299,947.76	94,000.00	0.00	0.00	94,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002604	Sustitución redes San Rafael Abajo y San Rafael Arriba de Desamparados	299,725.56	0.00	0.00	299,725.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002605	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de Ciudadela La Carpio, Uruca, San José.	43,188.30	0.00	0.00	43,188.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002606	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector Urbanización La Caraña, Uruca, Santa Ana.	169,958.25	0.00	0.00	169,958.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002607	Mejoras de tanque de concreto asentado las mulas en sistema de abastecimiento del acueducto de Escazú, San José	14,543.28	0.00	0.00	14,543.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	64,000.00	0.00	0.00	64,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002612	Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia	34,667.92	0.00	0.00	34,667.92	59,000.00	0.00	0.00	59,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002733	Mejora a Estaciones de Bombeo de la Zona III del Acueducto Metropolitano de Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
002739	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable B° la Cuesta, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002740	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	134,000.00	0.00	0.00	134,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002741	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	125,000.00	0.00	0.00	125,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002742	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vazquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002743	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San	0.00	0.00	0.00	0.00	73,000.00	0.00	0.00	73,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	José, San José.												
002744	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002745	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserri, Aserri, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002746	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002747	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002748	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	158,000.00	0.00	0.00	158,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002749	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002750	Sin asignar Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
002751	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael., Vazquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Metropolitana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,059,900.00	0.00	0.00	1,059,900.00
<b>Total Proyectos Región Metropolitana</b>		<b>4,310,747.27</b>	<b>1,199,408.18</b>	<b>18,695.57</b>	<b>5,528,851.02</b>	<b>14,193,926.15</b>	<b>4,182,921.37</b>	<b>0.00</b>	<b>18,376,847.52</b>	<b>15,928,327.79</b>	<b>1,707,174.09</b>	<b>0.00</b>	<b>17,635,501.87</b>

Sistemas Información - Mejoras de Gestión Región Metropolitana

002379	Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	1,138,634.31	0.00	0.00	1,138,634.31
--------	--	------	------	------	------	--------	------	------	--------	--------------	------	------	--------------

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>													
002219	Remodelación de Infraestructura del sector de parqueos en el Plantel de la Uruca, provincia de San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002239	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	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Región Metropolitana</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	63,079.59	0.00	0.00	63,079.59	625,000.00	0.00	0.00	625,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
NA	Terreno Acued. Orosi	117,356.64	0.00	0.00	117,356.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Terrenos Región Metropolitana</b>		<b>180,436.23</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>180,436.23</b>	<b>625,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>625,000.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>
<b>Equipamiento - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>													
NA	Operación Sis.Pr.y Di R.Metrop	686,749.16	0.00	0.00	686,749.16	1,121,440.00	0.00	0.00	1,121,440.00	1,155,083.20	0.00	0.00	1,155,083.20
NA	Comercial R. Metrop (**)	346,114.46	0.00	0.00	346,114.46	1,079,265.80	0.00	0.00	1,079,265.80	1,111,643.77	0.00	0.00	1,111,643.77
NA	Apoyo Op Metropolita	3,033.42	0.00	0.00	3,033.42	89,600.00	0.00	0.00	89,600.00	92,288.00	0.00	0.00	92,288.00
<b>Total Equipamiento Región Metropolitana</b>		<b>1,035,897.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,035,897.03</b>	<b>2,290,305.80</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,290,305.80</b>	<b>2,359,014.97</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,359,014.97</b>
<b>Total región Metropolitana</b>		<b>5,527,080.54</b>	<b>1,199,408.18</b>	<b>18,695.57</b>	<b>6,745,184.28</b>	<b>17,159,331.95</b>	<b>4,182,921.37</b>	<b>0.00</b>	<b>21,342,253.32</b>	<b>19,925,977.07</b>	<b>1,707,174.09</b>	<b>0.00</b>	<b>21,633,151.16</b>

Continua ...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Metropolitana</b>													
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	365,789.53	567,125.00	0.00	932,914.53	452,955.98	567,125.00	0.00	1,020,080.98	0.00	0.00	0.00	0.00
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	28,992.50	124,036.36	0.00	153,028.86	10,822.67	31,009.09	0.00	41,831.76	0.00	0.00	0.00	0.00
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	546,564.42	471,563.08	0.00	1,018,127.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	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	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	0.00	0.00	0.00	0.00
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	5,078.06	0.00	0.00	5,078.06	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	0.00	0.00	0.00	0.00
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	5,078.06	0.00	0.00	5,078.06	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,	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	2,539.03	0.00	0.00	2,539.03	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	San José												
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	0.00	0.00	0.00	0.00	1,959,257.53	5,613,660.00	0.00	7,572,917.53	1,181,929.06	3,742,440.00	0.00	4,924,369.06
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	6,203,696.94	0.00	0.00	6,203,696.94	389,652.67	0.00	0.00	389,652.67	308,275.00	0.00	0.00	308,275.00
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	1,478,555.72	0.00	0.00	1,478,555.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	140,658.09	0.00	0.00	140,658.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002813	Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José.	161,498.71	0.00	0.00	161,498.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano	3,006,488.11	0.00	0.00	3,006,488.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	para atención de emergencia en la GAM												
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,600,000.00	0.00	0.00	1,600,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SN	Ampliación y mejoramiento del acueducto San Bosco, Mora , San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001972	Ampliación y mejoras al sistema Supervisor con Adquisición de Datos (SCADA) del acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002044	Construcción de Tanque Metálico Elevado en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002162	Construcción de las áreas operativas Centro de Control Operacional GAM.	22,500.00	0.00	0.00	22,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
002180	Construcción de cerramiento perimetral en	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano												
002214	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto de Mata Redonda, El Pino, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002215	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto Aserrines, Mata Redonda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002228	Construcción de tanque vitrificado asentado en el 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	0.00	0.00	0.00	0.00
002242	Mejoras a la red de distribución de agua potable acueducto de Coronado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002377	Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002598	Instalación de Sistema de Energía eléctrica alterna y de protección en El Plantel Vuelta EL Queque Orosi, Paraíso, Cartago.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulás en Guachipelin Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002600	Suministro e instalación de válvula mariposa con actuador mecánico para cierre en caso de emergencia en la tubería de 1.100 mm ubicada en la Estación 1+100 Orosi.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002601	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de San Josecito de Alajuelita, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002602	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002604	Sustitución redes San Rafael Abajo y San Rafael Arriba de Desamparados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002605	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de Ciudadela La Carpio, Uruca, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002606	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector Urbanización La Caraña, Uruca, Santa Ana.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002607	Mejoras de tanque de concreto asentado las mulas en sistema de abastecimiento del acueducto de Escazú, San	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	José												
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002612	Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002733	Mejora a Estaciones de Bombeo de la Zona III del Acueducto Metropolitano de Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002739	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable B° la Cuesta, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002740	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002741	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002742	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vazquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002743	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002744	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002745	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserri, Aserri, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002746	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002747	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002748	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002749	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002750	Sin asignar 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	0.00	0.00	0.00	0.00
002751	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael., Vazquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Metropolitana	1,677,500.00	0.00	0.00	1,677,500.00	2,300,000.00	0.00	0.00	2,300,000.00	2,440,000.00	0.00	0.00	2,440,000.00
<b>Total Proyectos Región Metropolitana</b>		<b>14,452,556.24</b>	<b>1,162,724.44</b>	<b>0.00</b>	<b>15,615,280.68</b>	<b>6,922,844.96</b>	<b>6,211,794.09</b>	<b>0.00</b>	<b>13,134,639.06</b>	<b>3,990,204.06</b>	<b>3,742,440.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,732,644.06</b>

**Sistemas Información - Mejoras de Gestión Región Metropolitana**

002379	Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas	1,419,595.33	0.00	0.00	1,419,595.33	1,038,634.31	0.00	0.00	1,038,634.31	0.00	0.00	0.00	0.00
--------	---	--------------	------	------	--------------	--------------	------	------	--------------	------	------	------	------

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.												
<b>Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>													
002219	Remodelación de Infraestructura del sector de parqueos en el Plantel de la Uruca, provincia de San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002239	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	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Región Metropolitana</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Terrenos - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>													
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
NA	Terreno Acued. Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Terrenos Región Metropolitana</b>		<b>500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>
<b>Equipamiento - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>													
NA	Operación Sis.Pr.y Di R.Metrop	1,189,735.70	0.00	0.00	1,189,735.70	1,225,427.77	0.00	0.00	1,225,427.77	1,262,190.60	0.00	0.00	1,262,190.60
NA	Comercial R. Metrop (**)	1,144,993.09	0.00	0.00	1,144,993.09	1,179,342.88	0.00	0.00	1,179,342.88	1,214,723.17	0.00	0.00	1,214,723.17
NA	Apoyo Op Metropolita	95,056.64	0.00	0.00	95,056.64	97,908.34	0.00	0.00	97,908.34	100,845.59	0.00	0.00	100,845.59
<b>Total Equipamiento Región Metropolitana</b>		<b>2,429,785.42</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,429,785.42</b>	<b>2,502,678.99</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,502,678.99</b>	<b>2,577,759.36</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,577,759.36</b>
<b>Total región Metropolitana</b>		<b>18,801,936.99</b>	<b>1,162,724.44</b>	<b>0.00</b>	<b>19,964,661.44</b>	<b>10,964,158.26</b>	<b>6,211,794.09</b>	<b>0.00</b>	<b>17,175,952.36</b>	<b>7,067,963.41</b>	<b>3,742,440.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10,810,403.41</b>

Continua...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Región Metropolitana</b>									
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	1,217,126.73	681,378.40	0.00	<b>1,898,505.13</b>
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	1,108,484.52	1,730,327.31	0.00	<b>2,838,811.83</b>
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	199,048.40	355,598.75	0.00	<b>554,647.15</b>
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	0.00	0.00	0.00	0.00	1,268,811.24	1,374,663.27	0.00	<b>2,643,474.50</b>
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	8,499.48	0.00	0.00	<b>8,499.48</b>
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	8,499.48	0.00	0.00	<b>8,499.48</b>
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	13,056.92	0.00	0.00	<b>13,056.92</b>
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Angeles de Patarrá en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	8,499.48	0.00	0.00	<b>8,499.48</b>
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	38,409.39	3,124,062.60	0.00	<b>3,162,471.99</b>
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	5,078.06	0.00	0.00	<b>5,078.06</b>
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	15,664.60	0.00	0.00	<b>15,664.60</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
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	10,726.57	0.00	0.00	<b>10,726.57</b>
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	0.00	0.00	0.00	0.00	3,208,454.00	9,356,100.00	0.00	<b>12,564,554.00</b>
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	14,194,477.15	1,584,331.86	0.00	<b>15,778,809.01</b>
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	4,092,348.48	0.00	0.00	<b>4,092,348.48</b>
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	0.00	0.00	0.00	0.00	764,154.94	0.00	0.00	<b>764,154.94</b>
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	0.00	0.00	0.00	0.00	139,815.50	0.00	0.00	<b>139,815.50</b>
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	2,406,598.82	0.00	0.00	<b>2,406,598.82</b>
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	1,521,878.04	0.00	0.00	<b>1,521,878.04</b>
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	2,496,796.58	0.00	0.00	<b>2,496,796.58</b>
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,712,222.37	0.00	0.00	<b>1,712,222.37</b>
002813	Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	2,082,307.53	0.00	0.00	<b>2,082,307.53</b>
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	6,455,743.61	0.00	0.00	<b>6,455,743.61</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,672,000.00	0.00	0.00	<b>1,672,000.00</b>
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	819,000.00	0.00	0.00	<b>819,000.00</b>
SN	Ampliación y mejoramiento del acueducto San Bosco, Mora , San José	0.00	0.00	0.00	0.00	1,173.84	0.00	0.00	<b>1,173.84</b>
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	1,270,247.11	0.00	0.00	<b>1,270,247.11</b>
001972	Ampliación y mejoras al sistema Supervisor con Adquisición de Datos (SCADA) del acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	81,848.87	0.00	0.00	<b>81,848.87</b>
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	1,084,186.85	0.00	0.00	<b>1,084,186.85</b>
002044	Construcción de Tanque Metálico Elevado en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	6,824.06	0.00	0.00	<b>6,824.06</b>
002162	Construcción de las áreas operativas Centro de Control Operacional GAM.	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	112,500.00	0.00	0.00	<b>112,500.00</b>
002180	Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	<b>800,000.00</b>
002214	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto de Mata Redonda, El Pino, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	50,908.59	0.00	2,945.83	<b>53,854.42</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002215	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto Aserrines, Mata Redonda	0.00	0.00	0.00	0.00	16,864.01	0.00	15,649.75	<b>32,513.76</b>
002228	Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	109,500.00	0.00	0.00	<b>109,500.00</b>
002242	Mejoras a la red de distribución de agua potable acueducto de Coronado	0.00	0.00	0.00	0.00	189,953.25	0.00	100.00	<b>190,053.25</b>
002377	Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	200,100.00	0.00	0.00	<b>200,100.00</b>
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	<b>100,000.00</b>
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	260,000.00	0.00	0.00	<b>260,000.00</b>
002598	Instalación de Sistema de Energía eléctrica alterna y de protección en El Plantel Vuelta EL Queque Orosi, Paraíso, Cartago.	0.00	0.00	0.00	0.00	14,002.97	0.00	0.00	<b>14,002.97</b>
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas en Guachipelin Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	65,100.00	0.00	0.00	<b>65,100.00</b>
002600	Suministro e instalación de válvula mariposa con actuador mecánico para cierre en caso de emergencia en la tubería de 1.100 mm ubicada en la Estación 1+100 Orosi.	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	<b>35,000.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002601	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de San Josecito de Alajuelita, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	47,341.85	0.00	0.00	<b>47,341.85</b>
002602	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	10,922.07	0.00	0.00	<b>10,922.07</b>
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	0.00	0.00	0.00	0.00	393,947.76	0.00	0.00	<b>393,947.76</b>
002604	Sustitución redes San Rafael Abajo y San Rafael Arriba de Desamparados	0.00	0.00	0.00	0.00	299,725.56	0.00	0.00	<b>299,725.56</b>
002605	Mejoras a la red de distribución de agua potable Acueducto de Ciudadela La Carpio, Uruca, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	43,188.30	0.00	0.00	<b>43,188.30</b>
002606	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector Urbanización La Caraña, Uruca, Santa Ana.	0.00	0.00	0.00	0.00	169,958.25	0.00	0.00	<b>169,958.25</b>
002607	Mejoras de tanque de concreto asentado las mulas en sistema de abastecimiento del acueducto de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	14,543.28	0.00	0.00	<b>14,543.28</b>
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	64,000.00	0.00	0.00	<b>64,000.00</b>
002612	Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	93,667.92	0.00	0.00	<b>93,667.92</b>
002733	Mejora a Estaciones de Bombeo de la Zona III del Acueducto Metropolitano de Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	<b>20,000.00</b>
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	<b>30,000.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	Escazú, San José								
002739	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable B° la Cuesta, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	32,000.00	0.00	0.00	<b>32,000.00</b>
002740	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	134,000.00	0.00	0.00	<b>134,000.00</b>
002741	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	125,000.00	0.00	0.00	<b>125,000.00</b>
002742	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vazquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	<b>60,000.00</b>
002743	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	73,000.00	0.00	0.00	<b>73,000.00</b>
002744	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	<b>120,000.00</b>
002745	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	55,000.00	0.00	0.00	<b>55,000.00</b>
002746	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	<b>60,000.00</b>
002747	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	<b>20,000.00</b>
002748	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	158,000.00	0.00	0.00	<b>158,000.00</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002749	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00
002750	Sin asignar Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
002751	Sin asignar Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael., Vazquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00
NA	Necesidades Región Metropolitana	2,470,000.00	0.00	0.00	2,470,000.00	9,947,400.00	0.00	0.00	9,947,400.00
<b>Total Proyectos Región Metropolitana</b>		<b>2,500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,500,000.00</b>	<b>62,298,606.46</b>	<b>18,206,462.17</b>	<b>18,695.57</b>	<b>80,523,764.20</b>

**Sistemas Información - Mejoras de Gestión Región Metropolitana**

002379	Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.	0.00	0.00	0.00	0.00	3,596,963.96	0.00	0.00	3,596,963.96
--------	--	------	------	------	------	--------------	------	------	--------------

**Edificaciones - Mejoras de Gestión Región Metropolitana**

002219	Remodelación de Infraestructura del sector de parqueos en el Plantel de la Uruca, provincia de San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002239	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	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
<b>Total Edificaciones Región Metropolitana</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50,000.00</b>

**Terrenos - Mejoras de Gestión Región Metropolitana**

NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	3,188,079.59	0.00	0.00	3,188,079.59
----	--	------------	------	------	------------	--------------	------	------	--------------

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
	de acueducto y no son de AyA								
NA	Terreno Acued. Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	117,356.64	0.00	0.00	117,356.64
<b>Total Terrenos Región Metropolitana</b>		<b>500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>3,305,436.23</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,305,436.23</b>
<b>Equipamiento - Mejoras de Gestión Región Metropolitana</b>									
NA	Operación Sis.Pr.y Di R.Metrop	1,300,056.32	0.00	0.00	1,300,056.32	7,940,682.74	0.00	0.00	7,940,682.74
NA	Comercial R. Metrop (**)	1,251,164.86	0.00	0.00	1,251,164.86	7,327,248.03	0.00	0.00	7,327,248.03
NA	Apoyo Op Metropolitana	103,870.96	0.00	0.00	103,870.96	582,602.94	0.00	0.00	582,602.94
<b>Total Equipamiento Región Metropolitana</b>		<b>2,655,092.14</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,655,092.14</b>	<b>15,850,533.71</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>15,850,533.71</b>
<b>Total región Metropolitana</b>		<b>5,655,092.14</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,655,092.14</b>	<b>85,101,540.36</b>	<b>18,206,462.17</b>	<b>18,695.57</b>	<b>103,326,698.11</b>



#### 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 contempla 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 implenten 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, esta 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:

- Reducción Índice Agua no Contabilizada
- Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón
- Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas
- Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable
- Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado
- Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.de agua potable.
- Construcción de Parasoles en Edificios de la Sede Central, Pavas, san José.
- Sustitución de planta de enfriamiento, sus componentes y mejoras a la infraestructura existente del sistema de la Sede Central, San José, Pavas



Secuidamente para los años 2019 al 2025, se desglosa la información base de los proyectos y la programación financiera anual en tres partes, la primera parte donde se muestra lo ejecutado en el año 2019, lo asignado en el 2020 y lo planificado para el año 2021, la segunda lo planificado para los años 2022 al 2024 y la tercera lo planificado para el año 2025 y los totales de los periodos, según fuente.

Donde se estima un monto de ¢272,462,980.73 miles, el cual esta compuesto por un 69.01% con recursos propios (¢188,030,089.78 miles) y con recursos específicos por un monto de ¢84,132,890.96 miles que representa un 30.88%.



**Cuadro No 37**  
**Proyectos a Nivel Nacionales, a ejecutar en el periodo 2019 - 2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
<b>Proyectos Acueducto a Nivel Nacional</b>									
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	Alcanzar una reducción consistente del agua no contabilizada integrando acciones dentro de los procesos de desarrollo, operación, mantenimiento y comercialización; y garantizando inversiones y recursos que aseguren la continuidad de las acciones a largo plazo.	109,981,555.80	San José, Limón, Guanacaste	Varios	GAM (1.258.117), Limón (60.850), Guácimo (20.497), San Isidro de Pérez Zeledón (74.935), El Pasito de Alajuela (88.145), San Ramón (36.640), Puntarenas (66.694) y Liberia (53.098). Para un total de 1.747.840 habitantes	Ejecución	02/06/08	31/12/23
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	Incrementar la producción de agua potable, para abastecer parcialmente a las comunidades de: Pithaya, Caldera, San Mateo, San Juan Grande, Cahuita, Paso Canoas, Guardia, - Comunidad, Tamarindo, Flamingo, Belén-Santa Ana, Vía Roma, Liberia, La Arena, Nicoya, Pueblo Civil, Tempate, Jericó, Palmar y Alto Conte, de la provincia de Guanacaste y Puntarenas, mediante la construcción de pozos para explotación de agua en las zonas.	1,591,593.68	Alajuela, Guanacaste, Puntarenas, Limón	Varios	20000	Ejecución	30/08/17	28/02/20
<b>Sistemas de Información - Mejora Gestión Nivel Nacional</b>									
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	Optimizar la gestión operativa de los sistemas de acueductos operados en las regiones del país (Brunca, Pacífico Central, Central Oeste, Chorotega y Huetar Atlántica), con el fin de maximizar la calidad del servicio brindado a sus clientes, así como minimizar los costos de operación producto de una operación inteligente, eficiente y eficaz, gracias al control en tiempo real de los sistemas de acueductos.	200,000.00	Varias	Varias	Usuarios	Ejecución	01/07/18	21/12/20
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	Adquirir en un plazo de dos años una solución integral para la automatización del proceso de resolución de las órdenes de servicio	1,342,812.30	San José	Pavas	Usuarios de AyA	Ejecución	18/02/14	29/05/20
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	Modernizar tecnológicamente la infraestructura principal y crítica de los procesos comercial, financiera, proveeduría y planificación, debidamente actualizada y operando en forma continua, con una disponibilidad de un 99.5 %, mediante un servicio administrado.	29,861,500.00	San José	Pavas	Usuarios de las áreas comercial, financiera, proveeduría, presupuesto, planificación y almacenes en Regiones y Sede.	Diseño	01/08/18	31/07/26
<b>Total Sistemas de Información - Mejora Gestión Nivel Nacional</b>									
<b>Edificaciones - Mejoras Gestión Nivel Nacional</b>									

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Provincia	Cantón				
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	Disponer de la infraestructura, facilidades y equipamiento necesario y suficiente para realizar adecuadamente y acorde con lo que plantean los procesos de acreditación, todas las actividades que demandan para cumplir con la razón de ser del Laboratorio Nacional de Aguas a nivel institucional y nacional y que le permitan su proyección hacia la población costarricense en materia de Salud Pública.	7,431,592.00	Cartago	La Unión	El sector de operadores de servicios de agua de consumo humano y alcantarillado sanitario.	Licitación / Contratación	25/05/07	31/08/21
002065	Construcción de Parasoles en Edificios de la Sede Central, Pavas, San José.	Reducir confortablemente la temperatura de los Edificios Módulos A, B y C de la Sede Central de AyA en Pavas, mediante la construcción de parasoles que protejan las fachadas flotantes de vidrio, con la finalidad de mejorar el ambiente climático-laboral de los usuarios y su bienestar.	400,000.00	San José	San José	Personal de la Institución que labora en la Sede Central, Pavas.	Ejecución	07/03/16	25/07/19
002309	Sustitución de planta de enfriamiento, sus componentes y mejoras a la infraestructura existente del sistema de la Sede Central, San José, Pavas	Sustituir la planta de enfriamiento del edificio de la Sede Central Pavas para garantizar el acondicionamiento óptimo de las oficinas bajo un ambiente de confort climático.	149,142.50	San José	0	Aproximadamente de 400 a 500 funcionarios de la Sede Central de AyA en Pavas. Es difícil determinar primero porque la población es flotante y la mayoría de los aires están instalados en las salas de reuniones y en el auditorio.	Ejecución	12/08/16	11/02/19
<b>Total Edificaciones - Mejoras Gestión Nivel Nacional</b>									



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Nivel Nacional</b>													
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	897,737.54	1,517,054.04	0.00	2,414,791.58	2,146,463.50	2,157,000.00	300,000.00	4,603,463.50	7,140,462.03	28,247,106.72	0.00	35,387,568.75
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	745,397.28	0.00	0.00	745,397.28	586,917.57	0.00	0.00	586,917.57	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Proyectos Nacionales</b>		<b>1,643,134.82</b>	<b>1,517,054.04</b>	<b>0.00</b>	<b>3,160,188.86</b>	<b>2,733,381.07</b>	<b>2,157,000.00</b>	<b>300,000.00</b>	<b>5,190,381.07</b>	<b>7,140,462.03</b>	<b>28,247,106.72</b>	<b>0.00</b>	<b>35,387,568.75</b>
<b>Sistemas Información Nivel Nacional</b>													
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	255,068.96	0.00	0.00	255,068.96	638,000.00	0.00	0.00	638,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	162,553.82	0.00	0.00	162,553.82	292,899.20	0.00	0.00	292,899.20	0.00	0.00	0.00	0.00
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	61.59	0.00	0.00	61.59	1,118,700.00	0.00	0.00	1,118,700.00	7,475,600.00	0.00	0.00	7,475,600.00
<b>Total Sistemas de Información Nivel Nacional</b>		<b>417,684.38</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>417,684.38</b>	<b>2,049,599.20</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,049,599.20</b>	<b>7,475,600.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,475,600.00</b>
<b>Edificaciones Nivel Nacional</b>													
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	0.00	0.00	0.00	0.00	297,648.81	2,399,760.00	0.00	2,697,408.81	391,533.87	3,256,000.00	0.00	3,647,533.87
002065	Construcción de Parasoles en Edificios de la Sede Central, Pavas, San José.	174,240.00	0.00	0.00	174,240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001795	Diseño y construcción del nuevo edificio de la Subgerencia Gestión de Sistemas GAM y Otras dependencias	176,176.00	0.00	0.00	176,176.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002309	Sustitución de planta de enfriamiento, sus componentes y mejoras a la infraestructura existente del sistema de la Sede Central, San José, Pavas	120,434.70	0.00	0.00	120,434.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Nivel Nacional</b>		<b>470,850.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>470,850.70</b>	<b>297,648.81</b>	<b>2,399,760.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,697,408.81</b>	<b>391,533.87</b>	<b>3,256,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,647,533.87</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Total a Nivel Nacional</b>		<b>2,531,669.90</b>	<b>1,517,054.04</b>	<b>0.00</b>	<b>4,048,723.94</b>	<b>5,080,629.08</b>	<b>4,556,760.00</b>	<b>300,000.00</b>	<b>9,937,389.08</b>	<b>15,007,595.90</b>	<b>31,503,106.72</b>	<b>0.00</b>	<b>46,510,702.62</b>

Continua...

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total

**Proyectos Acueducto - Nivel Nacional**

001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	6,698,301.54	27,614,877.91	0.00	34,313,179.45	6,931,093.80	18,941,092.30	0.00	25,872,186.10	0.00	0.00	0.00	0.00
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Proyectos Nacionales</b>		<b>6,698,301.54</b>	<b>27,614,877.91</b>	<b>0.00</b>	<b>34,313,179.45</b>	<b>6,931,093.80</b>	<b>18,941,092.30</b>	<b>0.00</b>	<b>25,872,186.10</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**Sistemas Información Nivel Nacional**

001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de los órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	5,437,813.33	0.00	0.00	5,437,813.33	3,289,000.00	0.00	0.00	3,289,000.00	3,289,000.00	0.00	0.00	3,289,000.00
<b>Total Sistemas de Información Nivel Nacional</b>		<b>5,437,813.33</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,437,813.33</b>	<b>3,289,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,289,000.00</b>	<b>3,289,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,289,000.00</b>

**Edificaciones Nivel Nacional**

000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002065	Construcción de Parasoles en Edificios de la Sede Central, Pavas, san José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
001795	Diseño y construcción del nuevo edificio de la Subgerencia Gestión de Sistemas GAM y Otras dependencias	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002309	Sustitución de planta de enfriamiento, sus componentes y mejoras a la infraestructura existente del sistema de la Sede Central, San José, Pavas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Edificaciones Nivel Nacional</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total a Nivel Nacional</b>		<b>12,136,114.88</b>	<b>27,614,877.91</b>	<b>0.00</b>	<b>39,750,992.78</b>	<b>10,220,093.80</b>	<b>18,941,092.30</b>	<b>0.00</b>	<b>29,161,186.10</b>	<b>3,289,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,289,000.00</b>

Continúa...

BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Proyectos Acueducto - Nivel Nacional</b>									
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	0.00	0.00	0.00	0.00	23,814,058.41	78,477,130.96	300,000.00	<b>102,591,189.37</b>
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	1,332,314.86	0.00	0.00	<b>1,332,314.86</b>
<b>Total Proyectos Nacionales</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>25,146,373.27</b>	<b>78,477,130.96</b>	<b>300,000.00</b>	<b>103,923,504.23</b>
<b>Sistemas Información Nivel Nacional</b>									
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	0.00	0.00	0.00	0.00	893,068.96	0.00	0.00	<b>893,068.96</b>
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	0.00	0.00	0.00	0.00	455,453.02	0.00	0.00	<b>455,453.02</b>
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	3,289,000.00	0.00	0.00	3,289,000.00	23,899,174.92	0.00	0.00	<b>23,899,174.92</b>
<b>Total Sistemas de Información Nivel Nacional</b>		<b>3,289,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,289,000.00</b>	<b>25,247,696.91</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>25,247,696.91</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Edificaciones Nivel Nacional</b>									
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	0.00	0.00	0.00	0.00	689,182.68	5,655,760.00	0.00	<b>6,344,942.68</b>
002065	Construcción de Parasoles en Edificios de la Sede Central, Pavas, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	174,240.00	0.00	0.00	<b>174,240.00</b>
001795	Diseño y construcción del nuevo edificio de la Subgerencia Gestión de Sistemas GAM y Otras dependencias	0.00	0.00	0.00	0.00	176,176.00	0.00	0.00	<b>176,176.00</b>
002309	Sustitución de planta de enfriamiento, sus componentes y mejoras a la infraestructura existente del sistema de la Sede Central, San José, Pavas	0.00	0.00	0.00	0.00	120,434.70	0.00	0.00	<b>120,434.70</b>
<b>Total Edificaciones Nivel Nacional</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,160,033.38</b>	<b>5,655,760.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,815,793.38</b>
<b>Total Proyectos , Sistemas de Información y Edificaciones a Nivel Nacional</b>		<b>3,289,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,289,000.00</b>	<b>51,554,103.56</b>	<b>84,132,890.96</b>	<b>300,000.00</b>	<b>135,986,994.52</b>



## 4.8 Equipamiento, Costos Indirectos y Reservas

En este espacio se presenta la estimación de los recursos que se requieren para la adquisición de equipamiento, los costos indirectos que se generan de las unidades encargadas de realizar los estudios previos a los proyectos, así como, la adquisición de terrenos y la estimación de la reservas para hacerle frente a las emergencias que se puedan presentar en un periodo.

Según lo indicado en el párrafo anterior, se desglosan los recursos programados durante el período 2019-2025 para la atención de estas actividades.

**Cuadro No 38**  
**Programación de Inversiones en**  
**Equipamiento, Terrenos, Costos Indirectos y Reservas**  
**para los periodos 2019 - 2025**

Proyecto	Descripción	Objetivo
Sustitución y mejora de equipos en los sistemas de Acueducto	Adquisición de equipamiento para los sistemas de acueducto	Mantener el servicio de suministro de Agua Potable que brinda la Institución de los servicios que opera.
Sustitución y mejora de equipos en la Sede	Adquisición de equipamiento para la SEDE	
Adquisición de Terrenos y Servidumbres	Consiste en la adquisición de terrenos, donde se encuentra infraestructura de la Institución y no está a nombre de AyA o se cuenta con los respectivos derechos (permisos), dado que en el pasado no se llevó este proceso, pago de indemnizaciones por demandas sobre terrenos y la adquisición de terrenos para la protección de fuentes.	Normalizar infraestructura de AyA que no está a nombre de la Institución, indemnizar terrenos según demandas judiciales y adquirir terrenos para la protección de las fuentes.
Costos Indirectos en la Pre-inversión de proyectos (estudios básicos y diseños) Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo	Costos de funcionamiento la Dirección de la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo y de las UEN Gestión Ambiental, Programación y Control e investigación y Desarrollo, así como, la Unidad encargada de la perforación de pozos.	Administrar el proceso de la gestión de los proyectos a nivel de Preinversión.
Reservas para emergencias y recursos de amparo	Reserva de recursos para atender emergencias en los sistemas y recursos de amparo, de acuerdo con la normativa, se debe de contar con recursos para estos casos	Atender situaciones imprevistas en los sistemas, con el fin de restablecer los servicios.



## Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Terrenos Nivel Nacional</b>													
01030113	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	435,391.84	0.00	0.00	435,391.84	402,898.32	0.00	0.00	402,898.32	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00
<b>Equipamiento Nivel Nacional</b>													
NA	Subtotal Sede	2,676,589.55	0.00	0.00	2,676,589.55	5,973,641.75	0.00	0.00	5,973,641.75	6,152,851.00	0.00	0.00	6,152,851.00
NA	UEN Producción y Distribución Periféricos	117,828.39	0.00	0.00	117,828.39	394,000.00	0.00	0.00	394,000.00	405,820.00	0.00	0.00	405,820.00
NA	Laboratorio Nacional de Agua	265,591.65	0.00	0.00	265,591.65	253,500.00	0.00	0.00	253,500.00	261,105.00	0.00	0.00	261,105.00
NA	UEN Servicio al Cliente Periféricos	389,227.33	0.00	0.00	389,227.33	1,685,068.79	0.00	0.00	1,685,068.79	1,008,569.92	0.00	0.00	1,008,569.92
NA	UEN Optimización de Sistemas GAM	171,737.96	0.00	0.00	171,737.96	191,080.00	0.00	0.00	191,080.00	196,812.40	0.00	0.00	196,812.40
NA	Equipamiento Agua Potable Subgerencia	7,203.69	0.00	0.00	7,203.69	0.00	0.00	0.00	0.00	2,344,771.00	0.00	0.00	2,344,771.00
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	27,278.49	0.00	0.00	27,278.49	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00	21,630.00	0.00	0.00	21,630.00
<b>Total Equipamiento Nivel Nacional</b>		<b>3,655,457.05</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,655,457.05</b>	<b>8,518,290.54</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,518,290.54</b>	<b>10,391,559.32</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10,391,559.32</b>
<b>Preinversión de Proyectos Nivel Nacional</b>													
N.A.	UEN Investigación y Desarrollo	641,934.22	0.00	0.00	641,934.22	861,725.69	0.00	0.00	861,725.69	887,577.46	0.00	0.00	887,577.46
N.A.	Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo	201,703.16	0.00	0.00	201,703.16	671,644.82	0.00	0.00	671,644.82	691,794.16	0.00	0.00	691,794.16
N.A.	Dirección Investigación y Desarrollo	9,880.36	0.00	0.00	9,880.36	118,022.30	0.00	0.00	118,022.30	121,562.97	0.00	0.00	121,562.97
N.A.	UEN Programación y Control	2,251,876.39	0.00	0.00	2,251,876.39	4,828,435.95	0.00	0.00	4,828,435.95	3,653,289.02	0.00	0.00	3,653,289.02
N.A.	Unidad de Perforación Pozos	566,999.33	0.00	0.00	566,999.33	1,049,173.88	0.00	0.00	1,049,173.88	1,080,649.09	0.00	0.00	1,080,649.09
<b>Total Preinversión</b>		<b>3,672,393.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,672,393.45</b>	<b>7,529,002.63</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,529,002.63</b>	<b>6,434,872.71</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,434,872.71</b>
<b>Reservas Nivel Nacional</b>													
N.A.	Sala IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00
N.A.	Atención emergencias	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00
N.A.	Reservas Presupuesta	3,608,000.00	0.00	0.00	3,608,000.00	1,116,970.55	0.00	0.00	1,116,970.55	3,520,000.00	0.00	0.00	3,520,000.00
N.A.	Reserva Sub AID	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Reservas</b>		<b>3,608,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,608,000.00</b>	<b>1,116,970.55</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,116,970.55</b>	<b>4,048,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,048,000.00</b>
<b>Total Terrenos, Equipamiento, Reservas y Unidades a Nivel Nacional</b>		<b>11,371,242.35</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,371,242.35</b>	<b>17,567,162.05</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>17,567,162.05</b>	<b>21,314,432.04</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>21,314,432.04</b>

Continua...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Terrenos Nivel Nacional</b>													
01030113	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00
<b>Equipamiento Nivel Nacional</b>													
NA	Subtotal Sede	6,337,436.53	0.00	0.00	6,337,436.53	6,527,559.63	0.00	0.00	6,527,559.63	6,723,386.42	0.00	0.00	6,723,386.42
NA	UEN Producción y Distribución Periféricos	417,994.60	0.00	0.00	417,994.60	430,534.44	0.00	0.00	430,534.44	443,450.47	0.00	0.00	443,450.47
NA	Laboratorio Nacional de Agua	268,938.15	0.00	0.00	268,938.15	277,006.29	0.00	0.00	277,006.29	285,316.48	0.00	0.00	285,316.48
NA	UEN Servicio al Cliente Periféricos	103,000.00	0.00	0.00	103,000.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
NA	UEN Optimización de Sistemas GAM	202,716.77	0.00	0.00	202,716.77	208,798.28	0.00	0.00	208,798.28	215,062.22	0.00	0.00	215,062.22
NA	Equipamiento Agua Potable Subgerencia	2,349,820.00	0.00	0.00	2,349,820.00	2,420,314.60	0.00	0.00	2,420,314.60	2,492,924.04	0.00	0.00	2,492,924.04
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	22,278.90	0.00	0.00	22,278.90	22,947.27	0.00	0.00	22,947.27	23,635.69	0.00	0.00	23,635.69
<b>Total Equipamiento Nivel Nacional</b>		<b>9,702,184.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9,702,184.95</b>	<b>9,997,160.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9,997,160.50</b>	<b>10,213,775.32</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10,213,775.32</b>
<b>Preinversión de Proyectos Nivel Nacional</b>													
N.A.	UEN Investigación y Desarrollo	914,204.79	0.00	0.00	914,204.79	941,630.93	0.00	0.00	941,630.93	969,879.86	0.00	0.00	969,879.86
N.A.	Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo	712,547.99	0.00	0.00	712,547.99	733,924.43	0.00	0.00	733,924.43	755,942.16	0.00	0.00	755,942.16
N.A.	Dirección Investigación y Desarrollo	125,209.86	0.00	0.00	125,209.86	128,966.15	0.00	0.00	128,966.15	132,835.14	0.00	0.00	132,835.14
N.A.	UEN Programación y Control	3,762,887.70	0.00	0.00	3,762,887.70	3,875,774.33	0.00	0.00	3,875,774.33	3,992,047.56	0.00	0.00	3,992,047.56
N.A.	Unidad de Perforación Pozos	1,113,068.56	0.00	0.00	1,113,068.56	1,146,460.62	0.00	0.00	1,146,460.62	1,180,854.44	0.00	0.00	1,180,854.44
		<b>6,627,918.89</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,627,918.89</b>	<b>6,826,756.46</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,826,756.46</b>	<b>7,031,559.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,031,559.15</b>
<b>Reservas Nivel Nacional</b>													
N.A.	Sala IV	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00
N.A.	Atención emergencias	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00
N.A.	Reservas Presupuesta	3,520,000.00	0.00	0.00	3,520,000.00	3,520,000.00	0.00	0.00	3,520,000.00	3,520,000.00	0.00	0.00	3,520,000.00
N.A.	Reserva Sub AID	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Reservas</b>		<b>4,048,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,048,000.00</b>	<b>4,048,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,048,000.00</b>	<b>4,048,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,048,000.00</b>
<b>Total Terrenos, Equipamiento, Reservas y Unidades a Nivel Nacional</b>		<b>20,818,103.85</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20,818,103.85</b>	<b>21,311,916.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>21,311,916.96</b>	<b>21,733,334.47</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>21,733,334.47</b>

Continua...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Terrenos Nivel Nacional</b>									
NA	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	3,038,290.16	0.00	0.00	<b>3,038,290.16</b>
<b>Equipamiento Nivel Nacional</b>									
NA	Subtotal Sede	6,925,088.01	0.00	0.00	6,925,088.01	41,316,552.88	0.00	0.00	<b>41,316,552.88</b>
NA	UEN Producción y Distribución Periféricos	456,753.99	0.00	0.00	456,753.99	2,666,381.88	0.00	0.00	<b>2,666,381.88</b>
NA	Laboratorio Nacional de Agua	293,875.98	0.00	0.00	293,875.98	1,905,333.55	0.00	0.00	<b>1,905,333.55</b>
NA	UEN Servicio al Cliente Periféricos	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	3,465,866.04	0.00	0.00	<b>3,465,866.04</b>
NA	UEN Optimización de Sistemas GAM	221,514.09	0.00	0.00	221,514.09	1,407,721.72	0.00	0.00	<b>1,407,721.72</b>
NA	Equipamiento Agua Potable Subgerencia	2,567,711.76	0.00	0.00	2,567,711.76	12,182,745.09	0.00	0.00	<b>12,182,745.09</b>
NA	Optimización de Sistemas Periféricos	24,344.76	0.00	0.00	24,344.76	163,115.10	0.00	0.00	<b>163,115.10</b>
<b>Total Equipamiento Nivel Nacional</b>		<b>10,629,288.58</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10,629,288.58</b>	<b>63,107,716.27</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>63,107,716.27</b>
<b>Preinversión de Proyectos Nivel Nacional</b>									
N.A.	UEN Investigación y Desarrollo	998,976.25	0.00	0.00	998,976.25	6,215,929.20	0.00	0.00	<b>6,215,929.20</b>
N.A.	Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo	778,620.43	0.00	0.00	778,620.43	4,546,177.15	0.00	0.00	<b>4,546,177.15</b>
N.A.	Dirección Investigación y Desarrollo	136,820.19	0.00	0.00	136,820.19	773,296.97	0.00	0.00	<b>773,296.97</b>
N.A.	UEN Programación y Control	4,111,808.98	0.00	0.00	4,111,808.98	26,476,119.92	0.00	0.00	<b>26,476,119.92</b>
N.A.	Unidad de Perforación Pozos	1,216,280.07	0.00	0.00	1,216,280.07	7,353,485.99	0.00	0.00	<b>7,353,485.99</b>
		<b>7,242,505.93</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,242,505.93</b>	<b>45,365,009.23</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>45,365,009.23</b>
<b>Reservas Nivel Nacional</b>									
N.A.	Sala IV	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00	1,320,000.00	0.00	0.00	<b>1,320,000.00</b>
N.A.	Atención emergencias	264,000.00	0.00	0.00	264,000.00	1,320,000.00	0.00	0.00	<b>1,320,000.00</b>
N.A.	Reservas Presupuesta	3,520,000.00	0.00	0.00	3,520,000.00	22,324,970.55	0.00	0.00	<b>22,324,970.55</b>
N.A.	Reserva Sub AID	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
<b>Total Reservas</b>		<b>4,048,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,048,000.00</b>	<b>24,964,970.55</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>24,964,970.55</b>
<b>Total Terrenos, Equipamiento, Reservas y Unidades a Nivel Nacional</b>		<b>22,359,794.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>22,359,794.50</b>	<b>136,475,986.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>136,475,986.22</b>



#### **4.9 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 ejecutado en el año 2019 y por otro lado ha programado los proyectos antes expuestos, tanto en la fase de ejecución, como en la de preinversión (estudios previos y diseños finales), lo cual alcanza un monto de ¢ 546,734,931.29 miles, siendo financiado alrededor del 0.00% mediante cooperaciones no reembolsables, un 39.10% con empréstitos y el 60.90% 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 las costos de las Unidades Ejecutoras. También, los costos de las Unidades de Preinversión 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.

Secuidamente se desglosa a nivel de región, la programación anual, por fuente de financiamiento, la cual contempla lo estimado en proyectos, equipamiento y los costos que son generales.



**Cuadro No 39**  
**Inversiones a Nivel Regional periodo 2019 - 2025**

Programa / Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Región Brunca</b>												
Proyectos Acueducto	2,460,032.10	953,667.26	0.00	3,413,699.36	1,219,925.91	4,691,692.27	0.00	5,911,618.18	2,157,289.87	6,065,300.28	0.00	8,222,590.15
Proyectos Mejoras de Gestión	73,053.13	0.00	0.00	73,053.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Equipamiento	117,756.75	0.00	0.00	117,756.75	334,334.00	0.00	0.00	334,334.00	344,364.02	0.00	0.00	344,364.02
<b>Total Región Brunca</b>	<b>2,650,841.97</b>	<b>953,667.26</b>	<b>0.00</b>	<b>3,604,509.23</b>	<b>1,554,259.91</b>	<b>4,691,692.27</b>	<b>0.00</b>	<b>6,245,952.18</b>	<b>2,701,653.89</b>	<b>6,065,300.28</b>	<b>0.00</b>	<b>8,766,954.17</b>
<b>Región Central Oeste</b>												
Proyectos Acueducto	463,906.92	158,774.93	0.00	622,681.85	1,626,718.86	1,307,564.36	0.00	2,934,283.22	2,900,232.68	6,952,987.28	0.00	9,853,219.96
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,840.00	0.00	0.00	37,840.00
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	12,404.52	0.00	0.00	12,404.52	4,603.73	0.00	0.00	4,603.73
Equipamiento	322,541.01	0.00	0.00	322,541.01	280,557.42	0.00	0.00	280,557.42	288,974.14	0.00	0.00	288,974.14
<b>Total Región Central Oeste</b>	<b>786,447.93</b>	<b>158,774.93</b>	<b>0.00</b>	<b>945,222.86</b>	<b>1,919,680.80</b>	<b>1,307,564.36</b>	<b>0.00</b>	<b>3,227,245.16</b>	<b>3,231,650.54</b>	<b>6,952,987.28</b>	<b>0.00</b>	<b>10,184,637.83</b>
<b>Región Chorotega</b>												
Proyectos Acueducto	2,371,370.97	432,482.76	0.00	2,803,853.74	2,586,005.50	2,746,565.65	0.00	5,332,571.14	3,095,531.94	4,104,750.93	0.00	7,200,282.87
Proyectos Mejoras de Gestión	72,782.19	0.00	0.00	72,782.19	45,696.83	0.00	0.00	45,696.83	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipamiento	174,246.82	0.00	0.00	174,246.82	185,260.00	0.00	0.00	185,260.00	190,817.80	0.00	0.00	190,817.80
<b>Total Región Chorotega</b>	<b>2,618,399.98</b>	<b>432,482.76</b>	<b>0.00</b>	<b>3,050,882.74</b>	<b>2,816,962.33</b>	<b>2,746,565.65</b>	<b>0.00</b>	<b>5,563,527.98</b>	<b>3,286,349.74</b>	<b>4,104,750.93</b>	<b>0.00</b>	<b>7,391,100.67</b>
<b>Región Huetar Atlántica</b>												

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



Programa / Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
Proyectos Acueducto	1,066,628.80	0.00	0.00	1,066,628.80	1,190,389.51	61,483.21	0.00	1,251,872.71	4,661,930.15	34,296,105.71	0.00	38,958,035.87
Proyectos Mejoras de Gestión	25,077.36	0.00	0.00	25,077.36	44,000.00	0.00	0.00	44,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	65,404.24	0.00	0.00	65,404.24	122,000.00	0.00	0.00	122,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipamiento	153,000.33	0.00	0.00	153,000.33	159,256.20	0.00	0.00	159,256.20	164,033.89	0.00	0.00	164,033.89
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>	<b>1,310,110.73</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,310,110.73</b>	<b>1,515,645.71</b>	<b>61,483.21</b>	<b>0.00</b>	<b>1,577,128.91</b>	<b>4,825,964.04</b>	<b>34,296,105.71</b>	<b>0.00</b>	<b>39,122,069.75</b>

**Región Pacífico Central**

Proyectos Acueducto	707,937.05	247,166.82	0.00	955,103.87	1,213,992.43	4,091,631.42	0.00	5,305,623.85	1,473,589.34	5,093,852.49	0.00	6,567,441.83
Proyectos Mejoras de Gestión	77,134.12	0.00	0.00	77,134.12	37,048.00	0.00	0.00	37,048.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	15,707.00	0.00	0.00	15,707.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
Equipamiento	24,948.37	0.00	0.00	24,948.37	215,591.70	0.00	0.00	215,591.70	222,059.45	0.00	0.00	222,059.45
<b>Total Región Pacífico Central</b>	<b>825,726.54</b>	<b>247,166.82</b>	<b>0.00</b>	<b>1,072,893.36</b>	<b>1,466,632.13</b>	<b>4,091,631.42</b>	<b>0.00</b>	<b>5,558,263.55</b>	<b>1,745,648.80</b>	<b>5,093,852.49</b>	<b>0.00</b>	<b>6,839,501.29</b>

**Región Metropolitana**

Proyectos Acueducto	4,310,747.27	1,199,408.18	18,695.57	5,528,851.02	14,193,926.15	4,182,921.37	0.00	18,376,847.52	15,928,327.79	1,707,174.09	0.00	17,635,501.87
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	50,100.00	0.00	0.00	50,100.00	1,138,634.31	0.00	0.00	1,138,634.31
Adquisición Terrenos	180,436.23	0.00	0.00	180,436.23	625,000.00	0.00	0.00	625,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
Equipamiento	1,035,897.03	0.00	0.00	1,035,897.03	2,290,305.80	0.00	0.00	2,290,305.80	2,359,014.97	0.00	0.00	2,359,014.97
<b>Total Región Metropolitana</b>	<b>5,527,080.54</b>	<b>1,199,408.18</b>	<b>18,695.57</b>	<b>6,745,184.28</b>	<b>17,159,331.95</b>	<b>4,182,921.37</b>	<b>0.00</b>	<b>21,342,253.32</b>	<b>19,925,977.07</b>	<b>1,707,174.09</b>	<b>0.00</b>	<b>21,633,151.16</b>

**Nivel Nacional**

Proyectos Acueducto	1,643,134.82	1,517,054.04	0.00	3,160,188.86	2,733,381.07	2,157,000.00	300,000.00	5,190,381.07	7,140,462.03	28,247,106.72	0.00	35,387,568.75
Proyectos Mejoras de	888,535.07	0.00	0.00	888,535.07	2,347,248.01	2,399,760.00	0.00	4,747,008.01	7,867,133.87	3,256,000.00	0.00	11,123,133.87

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



Programa / Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
	AyA	Especifico	Transf.	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
Gestión												
Adquisición Terrenos	435,391.84	0.00	0.00	435,391.84	402,898.32	0.00	0.00	402,898.32	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00
Equipamiento	3,655,457.05	0.00	0.00	3,655,457.05	8,518,290.54	0.00	0.00	8,518,290.54	10,391,559.32	0.00	0.00	10,391,559.32
Preinversión	3,672,393.45	0.00	0.00	3,672,393.45	7,529,002.63	0.00	0.00	7,529,002.63	6,434,872.71	0.00	0.00	6,434,872.71
Reservas	3,608,000.00	0.00	0.00	3,608,000.00	1,116,970.55	0.00	0.00	1,116,970.55	4,048,000.00	0.00	0.00	4,048,000.00
<b>Total Nivel Nacional</b>	<b>13,902,912.25</b>	<b>1,517,054.04</b>	<b>0.00</b>	<b>15,419,966.29</b>	<b>22,647,791.13</b>	<b>4,556,760.00</b>	<b>300,000.00</b>	<b>27,504,551.13</b>	<b>36,322,027.94</b>	<b>31,503,106.72</b>	<b>0.00</b>	<b>67,825,134.65</b>
<b>Total Resumen</b>	<b>27,621,519.93</b>	<b>4,508,553.99</b>	<b>18,695.57</b>	<b>32,148,769.49</b>	<b>49,080,303.94</b>	<b>21,638,618.29</b>	<b>300,000.00</b>	<b>71,018,922.23</b>	<b>72,039,272.02</b>	<b>89,723,277.50</b>	<b>0.00</b>	<b>161,762,549.52</b>

Continua ...

Programa / Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total

**Región Brunca**

Proyectos Acueducto	2,303,214.64	10,284,551.76	0.00	12,587,766.40	973,615.11	1,334,079.29	0.00	2,307,694.40	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Equipamiento	354,694.94	0.00	0.00	354,694.94	365,335.79	0.00	0.00	365,335.79	376,295.86	0.00	0.00	376,295.86
<b>Total Región Brunca</b>	<b>2,857,909.58</b>	<b>10,284,551.76</b>	<b>0.00</b>	<b>13,142,461.34</b>	<b>1,538,950.89</b>	<b>1,334,079.29</b>	<b>0.00</b>	<b>2,873,030.19</b>	<b>976,295.86</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>976,295.86</b>

**Región Central Oeste**

Proyectos Acueducto	1,816,772.61	3,618,471.31	0.00	5,435,243.92	955,800.00	0.00	0.00	955,800.00	938,530.00	0.00	0.00	938,530.00
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	4,672.09	0.00	0.00	4,672.09	4,557.97	0.00	0.00	4,557.97	4,571.42	0.00	0.00	4,571.42
Equipamiento	297,643.37	0.00	0.00	297,643.37	306,572.67	0.00	0.00	306,572.67	315,769.85	0.00	0.00	315,769.85
<b>Total Región</b>	<b>2,119,088.07</b>	<b>3,618,471.31</b>	<b>0.00</b>	<b>5,737,559.38</b>	<b>1,266,930.64</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,266,930.64</b>	<b>1,258,871.27</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,258,871.27</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



Programa / Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
Central Oeste												

**Región Chorotega**

Proyectos Acueducto	1,670,493.94	553,113.83	0.00	2,223,607.78	940,137.38	2,066.67	0.00	942,204.05	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipamiento	196,542.33	0.00	0.00	196,542.33	202,438.60	0.00	0.00	202,438.60	208,511.76	0.00	0.00	208,511.76
<b>Total Región Chorotega</b>	<b>1,867,036.28</b>	<b>553,113.83</b>	<b>0.00</b>	<b>2,420,150.11</b>	<b>1,142,575.99</b>	<b>2,066.67</b>	<b>0.00</b>	<b>1,144,642.65</b>	<b>708,511.76</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>708,511.76</b>

**Región Huetar Atlántica**

Proyectos Acueducto	1,806,732.13	5,999,704.11	0.00	7,806,436.24	923,623.08	1,500,283.60	0.00	2,423,906.68	3,325,262.09	9,262,500.00	0.00	12,587,762.09
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipamiento	168,954.90	0.00	0.00	168,954.90	174,023.55	0.00	0.00	174,023.55	179,244.26	0.00	0.00	179,244.26
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>	<b>1,975,687.03</b>	<b>5,999,704.11</b>	<b>0.00</b>	<b>7,975,391.14</b>	<b>1,097,646.63</b>	<b>1,500,283.60</b>	<b>0.00</b>	<b>2,597,930.23</b>	<b>3,504,506.35</b>	<b>9,262,500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12,767,006.35</b>

**Región Pacífico Central**

Proyectos Acueducto	1,185,524.74	3,078,635.95	0.00	4,264,160.69	1,550,344.73	4,149,793.87	0.00	5,700,138.60	159,563.65	182,268.56	0.00	341,832.21
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
Equipamiento	228,721.23	0.00	0.00	228,721.23	235,582.87	0.00	0.00	235,582.87	242,650.36	0.00	0.00	242,650.36
<b>Total Región Pacífico Central</b>	<b>1,464,245.97</b>	<b>3,078,635.95</b>	<b>0.00</b>	<b>4,542,881.93</b>	<b>1,835,927.60</b>	<b>4,149,793.87</b>	<b>0.00</b>	<b>5,985,721.47</b>	<b>452,214.01</b>	<b>182,268.56</b>	<b>0.00</b>	<b>634,482.56</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



Programa / Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Región Metropolitana</b>												
Proyectos Acueducto	14,452,556.24	1,162,724.44	0.00	15,615,280.68	6,922,844.96	6,211,794.09	0.00	13,134,639.06	3,990,204.06	3,742,440.00	0.00	7,732,644.06
Proyectos Mejoras de Gestión	1,419,595.33	0.00	0.00	1,419,595.33	1,038,634.31	0.00	0.00	1,038,634.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Adquisición Terrenos	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
Equipamiento	2,429,785.42	0.00	0.00	2,429,785.42	2,502,678.99	0.00	0.00	2,502,678.99	2,577,759.36	0.00	0.00	2,577,759.36
<b>Total Región Metropolitana</b>	<b>18,801,936.99</b>	<b>1,162,724.44</b>	<b>0.00</b>	<b>19,964,661.44</b>	<b>10,964,158.26</b>	<b>6,211,794.09</b>	<b>0.00</b>	<b>17,175,952.36</b>	<b>7,067,963.41</b>	<b>3,742,440.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10,810,403.41</b>
<b>Nivel Nacional</b>												
Proyectos Acueducto	6,698,301.54	27,614,877.91	0.00	34,313,179.45	6,931,093.80	18,941,092.30	0.00	25,872,186.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Proyectos Mejoras de Gestión	5,437,813.33	0.00	0.00	5,437,813.33	3,289,000.00	0.00	0.00	3,289,000.00	3,289,000.00	0.00	0.00	3,289,000.00
Adquisición Terrenos	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00
Equipamiento	9,702,184.95	0.00	0.00	9,702,184.95	9,997,160.50	0.00	0.00	9,997,160.50	10,213,775.32	0.00	0.00	10,213,775.32
Preinversión	6,627,918.89	0.00	0.00	6,627,918.89	6,826,756.46	0.00	0.00	6,826,756.46	7,031,559.15	0.00	0.00	7,031,559.15
Reservas	4,048,000.00	0.00	0.00	4,048,000.00	4,048,000.00	0.00	0.00	4,048,000.00	4,048,000.00	0.00	0.00	4,048,000.00
<b>Total Nivel Nacional</b>	<b>32,954,218.72</b>	<b>27,614,877.91</b>	<b>0.00</b>	<b>60,569,096.63</b>	<b>31,532,010.76</b>	<b>18,941,092.30</b>	<b>0.00</b>	<b>50,473,103.06</b>	<b>25,022,334.47</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>25,022,334.47</b>
<b>Total Resumen</b>	<b>62,040,122.65</b>	<b>52,312,079.31</b>	<b>0.00</b>	<b>114,352,201.96</b>	<b>49,378,200.78</b>	<b>32,139,109.82</b>	<b>0.00</b>	<b>81,517,310.60</b>	<b>38,990,697.13</b>	<b>13,187,208.56</b>	<b>0.00</b>	<b>52,177,905.69</b>

Continua...

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



Programa / Proyecto	Año 2025				Total Período			
	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
<b>Región Brunca</b>								
Proyectos Acueducto	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	9,914,077.62	23,329,290.87	0.00	33,243,368.49
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	73,053.13	0.00	0.00	73,053.13
Adquisición Terrenos	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00
Equipamiento	387,584.74	0.00	0.00	387,584.74	2,280,366.10	0.00	0.00	2,280,366.10
<b>Total Región Brunca</b>	<b>987,584.74</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>987,584.74</b>	<b>13,267,496.84</b>	<b>23,329,290.87</b>	<b>0.00</b>	<b>36,596,787.71</b>
<b>Región Central Oeste</b>								
Proyectos Acueducto	1,022,383.00	0.00	0.00	1,022,383.00	9,724,344.06	12,037,797.89	0.00	21,762,141.95
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	37,840.00	0.00	0.00	37,840.00
Adquisición Terrenos	4,682.50	0.00	0.00	4,682.50	35,492.23	0.00	0.00	35,492.23
Equipamiento	325,242.94	0.00	0.00	325,242.94	2,137,301.40	0.00	0.00	2,137,301.40
<b>Total Región Central Oeste</b>	<b>1,352,308.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,352,308.45</b>	<b>11,934,977.69</b>	<b>12,037,797.89</b>	<b>0.00</b>	<b>23,972,775.58</b>
<b>Región Chorotega</b>								
Proyectos Acueducto	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	11,663,539.74	7,838,979.84	0.00	19,502,519.57
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	118,479.02	0.00	0.00	118,479.02
Adquisición Terrenos	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
Equipamiento	214,767.12	0.00	0.00	214,767.12	1,372,584.43	0.00	0.00	1,372,584.43
<b>Total Región Chorotega</b>	<b>764,767.12</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>764,767.12</b>	<b>13,204,603.19</b>	<b>7,838,979.84</b>	<b>0.00</b>	<b>21,043,583.03</b>
<b>Región Huetar Atlántica</b>								
Proyectos Acueducto	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	13,374,565.77	51,120,076.63	0.00	64,494,642.40
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	69,077.36	0.00	0.00	69,077.36

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



Programa / Proyecto	Año 2025				Total Período			
	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	187,404.24	0.00	0.00	187,404.24
Equipamiento	184,621.58	0.00	0.00	184,621.58	1,183,134.71	0.00	0.00	1,183,134.71
<b>Total Región Huetar Atlántica</b>	<b>584,621.58</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>584,621.58</b>	<b>14,814,182.07</b>	<b>51,120,076.63</b>	<b>0.00</b>	<b>65,934,258.70</b>

**Región Pacífico Central**

Proyectos Acueducto	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	6,392,951.94	16,843,349.12	0.00	23,236,301.06
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	114,182.12	0.00	0.00	114,182.12
Adquisición Terrenos	0.00	0.00	0.00	0.00	215,707.00	0.00	0.00	215,707.00
Equipamiento	249,929.87	0.00	0.00	249,929.87	1,419,483.85	0.00	0.00	1,419,483.85
<b>Total Región Pacífico Central</b>	<b>351,929.87</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>351,929.87</b>	<b>8,142,324.91</b>	<b>16,843,349.12</b>	<b>0.00</b>	<b>24,985,674.03</b>

**Región Metropolitana**

Proyectos Acueducto	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	62,298,606.46	18,206,462.17	18,695.57	80,523,764.20
Proyectos Mejoras de Gestión	0.00	0.00	0.00	0.00	3,646,963.96	0.00	0.00	3,646,963.96
Adquisición Terrenos	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	3,305,436.23	0.00	0.00	3,305,436.23
Equipamiento	2,655,092.14	0.00	0.00	2,655,092.14	15,850,533.71	0.00	0.00	15,850,533.71
<b>Total Región Metropolitana</b>	<b>5,655,092.14</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,655,092.14</b>	<b>85,101,540.36</b>	<b>18,206,462.17</b>	<b>18,695.57</b>	<b>103,326,698.11</b>

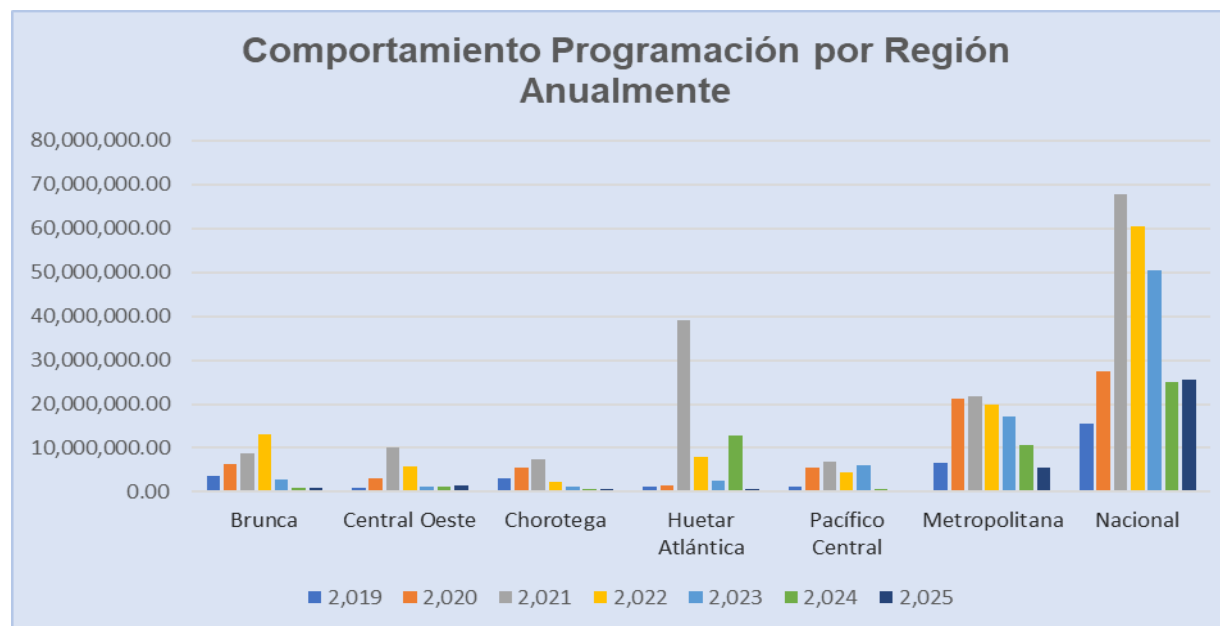
**Nivel Nacional**

Proyectos Acueducto	0.00	0.00	0.00	0.00	25,146,373.27	78,477,130.96	300,000.00	103,923,504.23
Proyectos Mejoras de Gestión	3,289,000.00	0.00	0.00	3,289,000.00	26,407,730.29	5,655,760.00	0.00	32,063,490.29
Adquisición Terrenos	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	3,038,290.16	0.00	0.00	3,038,290.16
Equipamiento	10,629,288.58	0.00	0.00	10,629,288.58	63,107,716.27	0.00	0.00	63,107,716.27



Programa / Proyecto	Año 2025				Total Período			
	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
Preinversión	7,242,505.93	0.00	0.00	7,242,505.93	45,365,009.23	0.00	0.00	45,365,009.23
Reservas	4,048,000.00	0.00	0.00	4,048,000.00	24,964,970.55	0.00	0.00	24,964,970.55
<b>Total Nivel Nacional</b>	<b>25,648,794.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>25,648,794.50</b>	<b>188,030,089.78</b>	<b>84,132,890.96</b>	<b>300,000.00</b>	<b>272,462,980.73</b>
<b>Total Resumen</b>	<b>35,345,098.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>35,345,098.39</b>	<b>334,495,214.84</b>	<b>213,508,847.47</b>	<b>318,695.57</b>	<b>548,322,757.89</b>

**Gráfico No.2**  
**Programación de las Regiones Anualmente**





#### 4.10 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.

Por lo tanto, en una primera instancia se plantea el fortalecimiento de la Subgerencia, generar una nueva cultura institucional para garantizar el abastecimiento de agua potable y el saneamiento a las comunidades rurales, dotándose de capacidad técnica y administrativa para la ejecución de programas y proyectos de inversión, tanto a nivel interno como en relación con la gestión de las ASADAS. De esta forma, se responde de manera eficiente y responsable a las necesidades de las comunidades abastecidas por estas, y se favorecen los procesos de diálogo y negociación a través de una adecuada comunicación.

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.

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 preinversión), por esta razón, a partir del año 2021, se estima que los recursos provenientes de



FODESAF, son de ¢2,600,000.00 miles, para el año 2022 ¢3,204,000.00 miles y 2023 un monto de ¢3,350,000.00 miles.

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.

En este Plan se presenta la programación para el Programa de 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 2019 – 2025, mostrándose en tres grupos, el primero del año 2019 al 2021, el segundo del año 2022 al 2024 y el tercero para el año 2025 y el total de todos los periodos.



**Cuadro No 40**  
**Proyectos en Comunidades Rurales, 2019 - 2025**

BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	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, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	Alajuela	San Carlos	2214 habitantes	Ejecución	02/11/10	05/08/22
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	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, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	Alajuela	Guatuso	2625 habitantes	Ejecución	02/11/10	31/12/20
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	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, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	Alajuela	Los Chiles	2413 habitantes	Diseño	02/11/10	05/09/22
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	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, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las	Alajuela	Guatuso	3043 habitantes	Diseño	02/11/10	05/09/22



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
		condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad						
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	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, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	Alajuela	Upala	15143 habitantes	Diseño	11/01/10	08/02/23
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	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, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	Heredia	Sarapiquí	31203 habitantes	Ejecución	02/11/10	26/12/20
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	Mejorar el acueducto para los vecinos de la Herediana de Siquirres y barrios cercanos, con el fin de suministrarles a la población agua en términos de cantidad, calidad y continuidad, organización de la comunidad y paralelamente contribuir con el desarrollo local de los beneficiarios	Limón	Siquirres	8822	Ejecución	01/01/18	30/07/19
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	Construir un sistema de acueducto para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón, que permita el suministro del servicio de agua potable con la construcción de un desarenador y una planta de tratamiento para que se distribuya a los tanques y así a cada comunidad. Duración del 2010 al 2019	San José	Pérez Zeledón	2 660	Ejecución	07/01/08	30/06/20



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	Construir un sistema de acueducto para la comunidad de Boca de Arenal, que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural. Duración del proyecto: 2010-2018.	Alajuela	San Carlos	5 298	Ejecución	01/01/09	30/06/21
001556	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Búfalo de Limón	Mejorar el sistema de acueducto existente para la comunidad de Búfalo de Limón, con la construcción de una caseta de bombeo – cloración en un pozo existente en esta comunidad, interconexión y mejoras de las estructuras actuales, con el fin de brindar el servicio de abastecimiento de agua potable a la comunidad en términos de la calidad, cantidad, y continuidad. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural. Durante 2013 al 2019.	Limón	Limón	799 habitantes de la comunidad de Búfalo de Limón	Operación / Mantenimiento	02/01/12	31/12/19
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto para la comunidad de Alto Varas de Turrialba que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural	Cartago	Turrialba	371	Ejecución	01/01/16	31/12/21
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapa vientos de Sarapiquí	Construir un sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas cubrir las necesidades de las comunidades, en un plazo de 18 meses	Heredia	Sarapiquí	3208	Licitación / Adjudicación	01/01/16	30/06/22
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	Mejorar e integrar los sistemas de acueducto de las comunidades de Cristo Rey, La Esperanza, Longo Mai, Convento y Soñador de Buenos Aires que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural.	Puntarenas	Buenos Aires	5376	Diseño Final	01/01/17	31/12/22

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	El objetivo de este programa es mejorar la calidad del agua existente en las Comunidad que no posean un problema en el sistema de agua, realizando las mejoras, ampliaciones y construcciones que sean las necesidades, con el fin de brindar el servicio de abastecimiento de agua potable a las comunidades en términos de la calidad, continuidad, cantidad. Lo anterior en favor de la salud pública y el desarrollo rural.	Varios	Varios	NA	Ejecución	07/01/13	31/12/21
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	Construir un sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas cubrir las necesidades de las comunidades.	Heredia	Sarapiquí	2340	Ejecución	04/01/16	31/08/20
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pleyades de Limón.	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto para la comunidad de Pleyades de Limón que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural. Duración del proyecto: 2014-2018.	Limón	Limón	2553	Ejecución	02/01/12	15/03/21
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	Mejorar el sistema de distribución de agua, colocando tubería adecuada y construyendo tanques para lograr la interconexión a las comunidades cercanas que carecen de agua, en un plazo de 36 meses.	Alajuela	Upala	7638	Ejecución	02/01/12	30/06/20
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	Brindar un servicio de agua potable en los acueductos de las comunidades del Sector de Punta Burica, mediante la atención de las necesidades de cada comunidad en un plazo 10 meses	Puntarenas	Golfito	1757	Ejecución	01/08/14	30/09/22
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	Ampliar el sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas para cubrir las necesidades de la comunidad, en un plazo de 8 meses	Guanacaste	La Cruz	119	Ejecución	04/01/16	31/08/20
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	Construir un sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas cubrir las necesidades de las comunidades, en un plazo de 17 meses	Limón	Talamanca	705	Ejecución	01/07/16	15/03/22

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sándalo de Golfito de Puntarenas	Suministrar a la comunidad de un equipo Eliminador de Hierro y manganeso, atravesar de una contratación de suministro e instalación para dotar a la comunidad de agua potable, a un periodo de un año	Puntarenas	Esparza	2110	Licitación / Adjudicación	02/01/17	30/06/20
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	Construcción del sistema de acueducto de la comunidad de Puente Salitre, Buena Vista y La Fortuna de Buenos Aires de Puntarenas.	Puntarenas	Buenos Aires	445	Licitación / Adjudicación	01/01/16	31/12/20
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijje de Bagaces de Guanacaste	Mejorar y construir el sistema de abastecimiento del acueducto de la comunidad de Pejje de Bagaces, Guanacaste.	Guanacaste	Bagaces	732	Diseño Final	01/01/16	31/12/24
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	Mejorar el sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina, para integrar en una ampliación a las comunidades de Pueblo Nuevo, Los Lelos, Baltimore, La Esperanza y Bristol de Matina de Limón	Limón	Matina	2835	Pre-inversión - Factibilidad	01/01/16	31/12/24
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	Construir un sistema de acueducto en la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires, para abastecimiento de agua potable	Puntarenas	Buenos Aires	790	Pre-inversión - Prefactibilidad	01/01/16	31/12/23
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	Mejorar el sistema del acueducto de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	Puntarenas	Buenos Aires	1900	Diseño Final	01/01/16	31/12/23
002411	Ampliación y Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Los Santos de Upala de Alajuela	Realizar las mejoras al sistema de acueducto de agua potable, mediante el cambio de tubería y mejoramiento de la infraestructura, para cubrir las necesidades de las comunidades, en un plazo de 17 meses.	Alajuela	Upala	12595	Ejecución	01/02/16	31/03/21
002412	Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Criques de San Ramon de Alajuela	Realizar las mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Criques de San Ramon, mediante el cambio de la tubería actual, para cubrir las necesidades de las comunidades, en un plazo de 8 meses	Alajuela	San Ramón	4200	Ejecución	01/08/16	31/12/20
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	Construir un sistema de acueducto en las comunidades que están integradas en el Proyecto Integrado de Limoncito, para abastecimiento de agua potable	Puntarenas	Coto Brus	6441	Diseño Final	01/01/16	31/12/25
002417	Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Playa Potrero de Santa Cruz de Guanacaste	Realizar las mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Playa Potrero, mediante la interconexión al sistema del AyA, para cubrir las necesidades de las comunidades, en un plazo de 4 meses.	Guanacaste	Santa Cruz	1600	Operación / Mantenimiento	01/11/16	18/07/19

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
002472	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	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto en la comunidad de San Miguel de Cañas, para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de agua potable	Guanacaste	Cañas	1744	Ejecución	25/05/17	31/12/20
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	Mejorar los sistemas de Agua Potable de la Comunidad de Ticaban para poder dotar a la comunidad de agua potable	Limón	Pococí	2976	Diseño Final	01/01/16	31/12/22
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Puntarenas	Construir un sistema de acueducto en la comunidad de Isla Caballo de Puntarenas, para abastecimiento de agua potable	Puntarenas	Puntarenas	270	Diseño Final	01/01/17	01/10/25
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	Realizar la construcción de los acueductos de las comunidades del Alto Telire, mediante la atención de las necesidades de cada comunidad	Limón	Talamanca	230	Ejecución	20/03/18	30/06/21
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	Construir un sistema de acueducto en las comunidades indígenas del sector de Tayni de Limón, para abastecer a la comunidad de agua potable	Limón	Talamanca	202	Ejecución	20/05/18	30/12/20
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquital hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	Ampliar el sistema de acueducto de Coquital de los Chiles para dotar a la comunidad de San Pablo de los Chiles.	Alajuela	Los Chiles	1005	Ejecución	01/01/17	31/12/20
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	Mejorar el sistema de acueducto de Zapatón de Puriscal para abastecer a la comunidad de agua potable.	San José	Puriscal	1182	Ejecución	01/01/17	31/12/22
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	Rehabilitar la funcionalidad de la planta de tratamiento, colocando un sistema para el mejoramiento de las caracterizaras fisicoquímicas del agua, para que sea apta para el consumo humano.	San José	Tarrazú	1964	Diseño Final	20/01/18	31/12/21
002656	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	Integrar los acueductos de San Joaquín y Coopevega al sistema de Santa Rosa de Pocosol, mediante la construcción de la línea de conducción hasta las comunidades, para mejorar el servicio de agua potable en las comunidades.	Alajuela	San Carlos	3118	Ejecución	01/09/17	31/12/21
002657	Mejorar al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	Mejorar el sistema de acueducto en el sector de Pueblo Nuevo, mejorando la línea de conducción y distribución, para dar un servicio de agua potable en las comunidades.	Puntarenas	Corredores	600	Licitación / Adjudicación	22/04/19	31/12/20

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
002681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Río Frio de Sarapiquí	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto de la ASADA de Horquetas hacia el sector de Río Frio, para dotar a las de comunidades de agua potable.	Heredia	Sarapiquí	5566	Licitación / Adjudicación	14/05/19	31/12/21
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	Construir un sistema de con agua potable para Bejuco de Tempate, mediante la interconexión y distribución de agua potable de calidad, cantidad y continuidad.	Guanacaste	Sanra Cruz	176 habitantes	PreInversión - Perfil	27/05/19	31/12/21
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	Mejorar el sistema de acueducto de Orosi en el sector de Altos de Araya, aumentado la capacidad y la calidad en la línea de conducción, distribución y estructuras, para dar un servicio de agua potable de calidad, cantidad, continuidad.	Cartago	Paraíso	500	PreInversión - Perfil	01/08/17	31/12/21
002729	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	Ampliar y mejorar el sistema de agua potable de la ASADA Concepción y Oratorio para dotar de agua a las comunidades cercanas que no cuentan con sistema de acueducto	San José	Pérez Zeledón	756 habitantes	Diseño Final	01/12/17	30/12/22
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Zapote de Bijagua de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	150	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Río Negro de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	Vecinos de las comunidades de Río Negro, se estima una población beneficiada de 520 habitantes.	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Rincón de La Vieja de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela Guanacaste	Upala La Cruz	8170	Diseño Final	01/09/17	31/12/22
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Pata de Gallo de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	126	Diseño Final	01/09/17	31/12/21

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Los Cartagos de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	200	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	2900	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Guayabo de Bagaces, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Guanacaste	Bagaces	6200	Diseño Final	01/09/17	31/12/22
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de El Porvenir de Aguas Claras de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	408	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Colonia Libertad de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	420	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canaleta de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Canaleta de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	3050	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	170	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Aguas Claras de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	1050	Diseño Final	01/09/17	31/12/21

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Altamira de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	Alajuela	Upala	1100	Diseño Final	01/09/17	31/12/21

**Sistemas de Información - Mejoras de Gestión SGSC**

001614	Desarrollo de un sistema de información gerencial para la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales	Obtener el licenciamiento de la herramienta informática que permita el desarrollo de un sistema de información para la toma de decisiones en la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales y del AyA propiamente.	San José	Pavas	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales, direcciones, UENES, entes operadores del servicio de agua potable y alcantarillado comunal.	Diseño	10/11/17	30/12/22
--------	---	--	----------	-------	---	--------	----------	----------

**Edificaciones - Mejoras de Gestión SGSC**

001950	Ampliación de la oficina regional de sistemas comunales de la región Pacífico Central en Barranca, Puntarenas	Mejorar el servicio de atención a los visitantes de la oficina de la Región Pacífico Central mediante la construcción de una segunda planta mediante una contratación, en un plazo 12 meses.	Puntarenas	Puntarenas	Este proyecto beneficiara a 5 colaboradores y a las personas que se atiendan y al personal que requiera realizar una reunión	Ejecución	15/04/15	20/12/19
--------	---	--	------------	------------	--	-----------	----------	----------

**Preinversión de los Proyectos SGSC**

NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa Otto	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	UEN Administración de Proyectos (SGSC)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Objetivo	Ubicación Geográfica		Población Beneficiada	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
			Provincia	Cantón				
NA	UEN de Normalización	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Total, Sistemas Acueductos Rurales SGSC</b>								

**Programación Financiera**

BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	168,361.94	0.00	242,409.12	410,771.06	174,416.58	0.00	1,768,086.46	1,942,503.04	30,147.55	0.00	1,233,559.50	1,263,707.05
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	66,000.35	0.00	43,976.98	109,977.34	91,383.34	0.00	12,819.57	104,202.91	0.00	0.00	0.00	0.00
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	125,769.34	0.00	476,183.22	601,952.56	147,502.97	0.00	343,012.56	490,515.53	30,147.55	0.00	1,112,121.00	1,142,268.55
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	13,206.01	0.00	614.42	13,820.43	119,528.90	0.00	21,034.44	140,563.34	30,147.55	0.00	1,789,620.00	1,819,767.55
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	14,714.13	0.00	614.42	15,328.55	144,656.11	0.00	1,374,377.93	1,519,034.04	20,098.36	0.00	248,469.15	268,567.52

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	304,744.09	0.00	2,351,973.18	2,656,717.27	317,515.46	0.00	3,912,676.30	4,230,191.76	0.00	0.00	0.00	0.00
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	3,635.76	0.00	0.00	3,635.76	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	0.00	0.00	966,667.07	966,667.07	0.00	0.00	115,809.50	115,809.50	0.00	0.00	0.00	0.00
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	725.05	0.00	9,828.07	10,553.13	26,000.00	0.00	17,451.10	43,451.10	0.00	0.00	0.00	0.00
001556	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Búfalo de Limón	1,039.12	0.00	0.00	1,039.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	6,881.76	0.00	0.00	6,881.76	206,970.00	0.00	0.00	206,970.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
001606	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	6,550.00	0.00	521,367.00	527,917.00	0.00	0.00	850,000.00	850,000.00
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
	agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento												
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	324,124.15	0.00	0.00	324,124.15	700,000.00	0.00	0.00	700,000.00	702,000.00	0.00	0.00	702,000.00
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	27,143.72	0.00	31,050.65	58,194.37	14,050.00	0.00	234,731.00	248,781.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pleyades de Limón.	0.00	0.00	127,017.43	127,017.43	0.00	0.00	123,546.00	123,546.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	0.00	0.00	23,018.25	23,018.25	8,000.00	0.00	5,075.60	13,075.60	0.00	0.00	0.00	0.00
001948	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	12,300.00	0.00	0.00	12,300.00	216,000.00	0.00	0.00	216,000.00
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	7,055.92	0.00	15,661.96	22,717.88	9,500.00	0.00	8,925.40	18,425.40	0.00	0.00	0.00	0.00
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de	0.00	0.00	14,358.55	14,358.55	19,850.00	0.00	240,182.20	260,032.20	25,000.00	0.00	750,000.00	775,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
	Talamanca de Limón												
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sandalo de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	21,584.12	0.00	0.00	21,584.12	73,210.00	0.00	0.00	73,210.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002411	Ampliación y Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Los Santos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	9,959.36	9,959.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002412	Mejoras al Sistema de Agua Potable	12,607.77	0.00	0.00	12,607.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
	para la comunidad de Criques de San Ramon de Alajuela												
002413	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	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002472	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	3,457.48	0.00	0.00	3,457.48	262,660.00	0.00	0.00	262,660.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	3,486.21	0.00	0.00	3,486.21	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limon	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	1,925.00	0.00	0.00	1,925.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002481	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	10,400.00	0.00	0.00	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	62,787.85	0.00	0.00	62,787.85	141,160.00	0.00	0.00	141,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	10,358.07	0.00	0.00	10,358.07	9,957.00	0.00	0.00	9,957.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitral hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	0.00	0.00	32,100.99	32,100.99	20,210.00	0.00	7,316.30	27,526.30	0.00	0.00	0.00	0.00
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	0.00	0.00	24,859.40	24,859.40	26,760.00	0.00	94,998.70	121,758.70	55,000.00	0.00	20,000.00	75,000.00
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
002656	Integración de los acueductos de San Joaquin y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	0.00	0.00	306,225.26	306,225.26	0.00	0.00	3,143.20	3,143.20	0.00	0.00	151,000.00	151,000.00
002657	Mejoras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de	0.00	0.00	109,425.43	109,425.43	0.00	0.00	17,170.00	17,170.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
	Corredores de Puntarenas												
002681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Rio Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256,874.00	0.00	0.00	256,874.00
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	0.00	0.00	0.00	0.00	310,350.00	0.00	0.00	310,350.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00
002729	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	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	181,000.00	181,000.00
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	1,879,625.61	0.00	0.00	1,879,625.61	2,512,711.54	0.00	0.00	2,512,711.54	2,675,000.00	0.00	638,000.00	3,313,000.00
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,107.00	11,107.00	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	de Upala de Alajuela												
002345	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	60,632.00	60,632.00	0.00	0.00	11,700.00	11,700.00
002346	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	0.00	0.00	290,879.00	290,879.00	0.00	0.00	320,000.00	320,000.00
002347	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	137,468.00	137,468.00	0.00	0.00	53,000.00	53,000.00
002349	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	44,760.00	44,760.00	0.00	0.00	17,500.00	17,500.00
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	37,354.43	37,354.43	0.00	0.00	96,098.00	96,098.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,713.00	70,713.00	0.00	0.00	197,000.00	197,000.00
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas	0.00	0.00	2,438.50	2,438.50	0.00	0.00	48,349.00	48,349.00	0.00	0.00	35,000.00	35,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2021 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
	Claras de Upala de Alajuela												
002358	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	71,555.00	71,555.00	0.00	0.00	45,000.00	45,000.00
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canaleta de Upala de Alajuela	0.00	0.00	38,310.81	38,310.81	0.00	0.00	145,423.00	145,423.00	0.00	0.00	75,000.00	75,000.00
002360	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	127,762.00	127,762.00	0.00	0.00	35,000.00	35,000.00
002364	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	160,940.00	160,940.00	0.00	0.00	87,000.00	87,000.00
002365	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	196,490.00	196,490.00	0.00	0.00	95,000.00	95,000.00
NA	Coordinación Programa Otto	269.16	0.00	11,616.37	11,885.53	4,700.00	0.00	179,565.63	184,265.63	1,186,000.00	0.00	0.00	1,186,000.00
001614	Desarrollo de un sistema de información gerencial para la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
001950	Ampliación de la oficina regional de sistemas comunales de la	25,296.24	0.00	0.00	25,296.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Presupuesto 2019				Año 2020				Año 2021			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
	región Pacífico Central en Barranca, Puntarenas												
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	250,081.20	0.00	0.00	250,081.20	423,821.82	0.00	0.00	423,821.82	466,204.00	0.00	0.00	466,204.00
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	790,932.72	0.00	0.00	790,932.72	1,042,868.59	0.00	0.00	1,042,868.59	1,203,650.00	0.00	0.00	1,203,650.00
NA	UEN de Normalización	4,390.86	0.00	0.00	4,390.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total, Sistemas Acueductos Rurales SGSC</b>		<b>4,128,278.66</b>	<b>0.00</b>	<b>4,875,663.87</b>	<b>9,003,942.52</b>	<b>6,930,957.32</b>	<b>0.00</b>	<b>10,563,464.89</b>	<b>17,494,422.21</b>	<b>7,122,269.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,009,969.65</b>	<b>15,132,238.66</b>

Continua...

BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total	AyA	Específico	Transf.	Total
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	30,147.55	0.00	0.00	30,147.55	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	0.00	0.00	0.00	0.00
001301	Abastecimiento	30,147.55	0.00	0.00	30,147.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	de agua potable de Santa Fe de Los Chiles												
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	30,147.55	0.00	0.00	30,147.55	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	20,098.36	0.00	248,469.15	268,567.52	20,098.36	0.00	248,469.15	268,567.52	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	0.00	0.00	0.00	0.00
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001556	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de de Agua Potable de la Comunidad de Búfalo de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Limón												
001603	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	0.00	0.00	0.00	0.00
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001610	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	0.00	0.00	0.00	0.00
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001631	Construcción de un Sistema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pleyades de Limón.												
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	159,000.00	0.00	0.00	159,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002251	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Comunidad de Sandalo de Gollito de Puntarenas												
002370	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002411	Ampliación y Mejoras al Sistema de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Agua Potable para la comunidad de Los Santos de Upala de Alajuela												
002412	Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Criques de San Ramon de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002413	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002472	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limon												
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002481	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002519	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquital hacia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	San Pablo de los Chiles de Alajuela												
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	35,000.00	0.00	20,000.00	55,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002656	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002657	Mejoras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002681	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	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002729	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	61,900.00	61,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	2,862,250.00	0.00	2,622,100.00	5,484,350.00	3,062,607.50	0.00	3,350,000.00	6,412,607.50	3,062,607.50	0.00	3,150,000.00	6,212,607.50
002342	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Río Negro de Upala de Alajuela												
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	0.00	0.00	110,000.00	110,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002347	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002349	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002351	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	105,000.00	105,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Alajuela												
002358	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002359	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002360	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002364	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002365	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	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Coordinación Programa Otto	1,189,000.00	0.00	785,000.00	1,974,000.00	1,160,000.00	0.00	1,160,000.00	2,320,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001614	Desarrollo de un sistema de información gerencial para la Subgerencia	118,000.00	0.00	0.00	118,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
	Gestión de Sistemas Comunales												
001950	Ampliación de la oficina regional de sistemas comunales de la región Pacífico Central en Barranca, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	512,825.00	0.00	0.00	512,825.00	564,107.00	0.00	0.00	564,107.00	620,518.00	0.00	0.00	620,518.00
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,314,015.00	0.00	0.00	1,314,015.00	1,435,417.00	0.00	0.00	1,435,417.00	1,468,958.00	0.00	0.00	1,468,958.00
NA	UEN de Normalización	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total, Sistemas Acueductos Rurales SGSC</b>		<b>6,300,631.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,452,469.15</b>	<b>10,753,100.16</b>	<b>6,242,229.86</b>	<b>0.00</b>	<b>4,758,469.15</b>	<b>11,000,699.02</b>	<b>5,152,083.50</b>	<b>0.00</b>	<b>3,150,000.00</b>	<b>8,302,083.50</b>

Continúa...

BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	0.00	0.00	0.00	0.00	403,073.61	0.00	3,244,055.08	<b>3,647,128.69</b>
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	0.00	0.00	0.00	0.00	157,383.70	0.00	56,796.55	<b>214,180.25</b>
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	0.00	0.00	0.00	0.00	333,567.40	0.00	1,931,316.78	<b>2,264,884.18</b>
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	0.00	0.00	0.00	0.00	193,030.00	0.00	1,811,268.86	<b>2,004,298.86</b>
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	219,665.33	0.00	2,120,399.82	<b>2,340,065.15</b>
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	622,259.55	0.00	6,264,649.48	<b>6,886,909.03</b>

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	5,135.76	0.00	0.00	5,135.76
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,082,476.57	1,082,476.57
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	0.00	0.00	0.00	0.00	26,725.05	0.00	27,279.17	54,004.23
001556	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de de Agua Potable de la Comunidad de Búfalo de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	1,039.12	0.00	0.00	1,039.12
001603	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	263,851.76	0.00	0.00	263,851.76
001606	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	6,550.00	0.00	1,871,367.00	1,877,917.00
001610	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	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,726,124.15	0.00	0.00	1,726,124.15
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	41,193.72	0.00	265,781.65	306,975.37
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pleyades de Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,563.43	250,563.43
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	28,093.85	36,093.85
001948	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	387,300.00	0.00	0.00	387,300.00
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	16,555.92	0.00	24,587.36	41,143.28
002251	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	44,850.00	0.00	1,004,540.75	1,049,390.75
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sandalo de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00
002370	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	94,794.12	0.00	0.00	94,794.12
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
002411	Ampliación y Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Los Santos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,959.36	9,959.36
002412	Mejoras al Sistema de Agua Potable para la comunidad de Criques de San Ramon de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	12,607.77	0.00	0.00	12,607.77
002413	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	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
002472	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	266,117.48	0.00	0.00	266,117.48
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	21,486.21	0.00	0.00	21,486.21
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limon	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	1,925.00	0.00	0.00	1,925.00
002481	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	10,400.00	0.00	0.00	10,400.00
002519	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	203,947.85	0.00	0.00	203,947.85
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	20,315.07	0.00	0.00	20,315.07
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitla hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	20,210.00	0.00	39,417.29	59,627.29
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	116,760.00	0.00	159,858.10	276,618.10
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	56,000.00	0.00	0.00	56,000.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
002656	Integración de los acueductos de San Joaquin y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460,368.46	460,368.46
002657	Mejoras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126,595.43	126,595.43
002681	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	10,000.00	10,000.00
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	256,874.00	0.00	0.00	256,874.00
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Oroshi de Cartago en el sector de Altos de Araya	0.00	0.00	0.00	0.00	336,350.00	0.00	0.00	336,350.00
002729	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	8,000.00	0.00	242,900.00	250,900.00
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	3,327,699.00	0.00	3,100,000.00	6,427,699.00	19,382,501.15	0.00	12,860,100.00	32,242,601.15
002342	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	16,107.00	16,107.00
002345	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	72,332.00	72,332.00
002346	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	0.00	0.00	720,879.00	720,879.00
002347	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	190,468.00	190,468.00
002349	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	62,260.00	62,260.00
002351	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	183,452.43	183,452.43
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	372,713.00	372,713.00
002355	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	85,787.50	85,787.50
002358	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	116,555.00	116,555.00

Plan de Inversiones 2019 – 2025 – Acueducto



BPIP	Proyecto	Año 2025				Total 2019 - 2025			
		AyA	Específico	Transf	Total	AyA	Específico	Transf	Total
002359	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	258,733.81	258,733.81
002360	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	162,762.00	162,762.00
002364	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	247,940.00	247,940.00
002365	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	291,490.00	291,490.00
NA	Coordinación Programa Otto	0.00	0.00	0.00	0.00	3,539,969.16	0.00	2,136,182.00	5,676,151.16
001614	Desarrollo de un sistema de información gerencial para la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales	0.00	0.00	0.00	0.00	218,000.00	0.00	0.00	218,000.00
001950	Ampliación de la oficina regional de sistemas comunales de la región Pacífico Central en Barranca, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	25,296.24	0.00	0.00	25,296.24
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	682,570.00	0.00	0.00	682,570.00	3,520,127.02	0.00	0.00	3,520,127.02
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,615,854.00	0.00	0.00	1,615,854.00	8,871,695.31	0.00	0.00	8,871,695.31
NA	UEN de Normalización	0.00	0.00	0.00	0.00	4,390.86	0.00	0.00	4,390.86
<b>Total, Sistemas Acueductos Rurales SGSC</b>		<b>5,626,123.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,100,000.00</b>	<b>8,726,123.00</b>	<b>41,502,572.35</b>	<b>0.00</b>	<b>38,910,036.72</b>	<b>80,412,609.07</b>



#### 4.11 Resumen Plan de Inversiones

El Plan de Inversiones 2019 – 2025 para Acueducto, tiene un costo por un monto de ¢628,735,366.95 miles, de los cuales, el 6.24% (¢39,228,732.30 miles) es financiado con recursos provenientes de cooperaciones no reembolsables, el 33.96% (¢213,508,847.47 miles) con recursos provenientes de empréstitos y el 59.80% (¢375,997,787.19 miles) con recursos provenientes directamente de las tarifas, para el suministro de agua potable.

En el año 2019 se ejecutó un monto de ¢41,152,712.02 miles y para los años 2020-2025 se proyecta un monto de ¢587,582,654.94 miles, compuesto de la siguiente manera,

- Recursos Propios un monto de ¢ 344,247,988.60 miles, que representa el 58.59%
- Cooperaciones no reembolsables, por un monto de ¢34,334,372.85 miles representando un 5.84%.
- Empréstitos por un monto de ¢ 209,000,293.48 miles y que representa el 35.57%.

**Gráfico N° 03**  
**Composición del financiamiento del Plan de Inversiones**



La planificación del Plan se presenta anualmente en el siguiente cuadro por fuente de financiamiento:



### Cuadro No 41

#### Resumen de las Inversiones Acueducto 2019 – 2025 – AyA

##### Inversión en Sistemas Operados por AyA

Años	AyA	Específico	Transferencias	Total
2019	27,621,519.93	4,508,553.99	18,695.57	32,148,769.49
2020	49,080,303.94	21,638,618.29	300,000.00	71,018,922.23
2021	72,039,272.02	89,723,277.50	0.00	161,762,549.52
2022	62,040,122.65	52,312,079.31	0.00	114,352,201.96
2023	49,378,200.78	32,139,109.82	0.00	81,517,310.60
2024	38,990,697.13	13,187,208.56	0.00	52,177,905.69
2025	35,345,098.39	0.00	0.00	35,345,098.39
<b>Totales</b>	<b>334,495,214.84</b>	<b>213,508,847.47</b>	<b>318,695.57</b>	<b>548,322,757.89</b>

##### Inversión en Sistemas Rurales

Años	AyA	Específico	Transferencias	Total
2019	4,128,278.66	0.00	4,875,663.87	9,003,942.52
2020	6,930,957.32	0.00	10,563,464.89	17,494,422.21
2021	7,122,269.00	0.00	8,009,969.65	15,132,238.66
2022	6,300,631.00	0.00	4,452,469.15	10,753,100.16
2023	6,242,229.86	0.00	4,758,469.15	11,000,699.02
2024	5,152,083.50	0.00	3,150,000.00	8,302,083.50
2025	5,626,123.00	0.00	3,100,000.00	8,726,123.00
<b>Totales</b>	<b>41,502,572.35</b>	<b>0.00</b>	<b>38,910,036.72</b>	<b>80,412,609.07</b>

##### Total Inversión

Años	AyA	Específico	Transferencias	Total
2019	31,749,798.58	4,508,553.99	4,894,359.44	41,152,712.02
2020	56,011,261.26	21,638,618.29	10,863,464.89	88,513,344.44
2021	79,161,541.02	89,723,277.50	8,009,969.65	176,894,788.18
2022	68,340,753.65	52,312,079.31	4,452,469.15	125,105,302.12
2023	55,620,430.64	32,139,109.82	4,758,469.15	92,518,009.61
2024	44,142,780.63	13,187,208.56	3,150,000.00	60,479,989.19
2025	40,971,221.39	0.00	3,100,000.00	44,071,221.39
<b>Totales</b>	<b>375,997,787.19</b>	<b>213,508,847.47</b>	<b>39,228,732.30</b>	<b>628,735,366.95</b>



## 5. Financiamiento del Plan

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 el siguiente cuadro, donde se visualiza como se encuentra compuesto el financiamiento del Plan para el periodo 2019 – 2025, donde se aprecia la entidad prestataria y la parte correspondiente a la estimación financiera por año.

**Cuadro No 42**  
**Resumen de Financiamiento por Periodo**  
**Años 2019 – 2025**

Entidad	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023	Año 2024	Año 2025	Total
<b>Financiamiento Plan de AyA</b>								
Recursos Propios	27,621,519.93	49,080,303.94	72,039,272.02	62,040,122.65	49,378,200.78	38,990,697.13	35,345,098.39	334,495,214.84
Préstamo BCIE-1725	2,434,428.06	5,596,429.54	3,154,258.77	3,833,215.99	637,906.82	0.00	0.00	15,656,239.18
Préstamo BCIE-2129	1,517,054.04	2,157,000.00	28,247,106.72	27,614,877.91	18,941,092.30	0.00	0.00	78,477,130.96
Préstamo BCIE-2164	102,966.71	8,856,000.00	20,787,270.71	13,115,278.70	6,924,996.87	3,742,440.00	0.00	53,528,952.98
Préstamo BCIE-2188	0.00	2,399,760.00	37,494,112.64	7,748,706.72	5,635,113.84	9,444,768.56	0.00	62,722,461.76
Préstamo JBIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Préstamo BID	454,105.18	2,629,428.75	40,528.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3,124,062.60
Préstamo BNCR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia Partida Específica	18,695.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,695.57
Transferencia FODESAF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia FECASAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia Ministerio Hacienda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia (Emergencia Otto)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia (KFW)	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00
<b>Totales</b>	<b>32,148,769.49</b>	<b>71,018,922.23</b>	<b>161,762,549.52</b>	<b>114,352,201.96</b>	<b>81,517,310.60</b>	<b>52,177,905.69</b>	<b>35,345,098.39</b>	<b>548,322,757.89</b>
<b>Financiamiento Plan Delegados</b>								
Recursos Propios	4,128,278.66	6,930,957.32	7,122,269.00	6,300,631.00	6,242,229.86	5,152,083.50	5,626,123.00	41,502,572.35
Préstamo BCIE-1725	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Préstamo BCIE-2129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Préstamo BCIE-2164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Préstamo BCIE-2188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Entidad	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023	Año 2024	Año 2025	Total
Préstamo JBIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Préstamo BID	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Préstamo BNCR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia Partida Específica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia FODESAF	1,670,172.42	1,489,716.00	2,600,000.00	3,204,000.00	3,350,000.00	3,150,000.00	3,100,000.00	18,563,888.42
Transferencia FECASAL	3,115,771.34	7,432,007.26	4,383,769.65	248,469.15	248,469.15	0.00	0.00	15,428,486.57
Transferencia Ministerio Hacienda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia (Emergencia Otto)	89,720.11	1,641,741.63	1,026,200.00	1,000,000.00	1,160,000.00	0.00	0.00	4,917,661.74
Transferencia (KFW)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>	<b>9,003,942.52</b>	<b>17,494,422.21</b>	<b>15,132,238.66</b>	<b>10,753,100.16</b>	<b>11,000,699.02</b>	<b>8,302,083.50</b>	<b>8,726,123.00</b>	<b>80,412,609.07</b>

**Financiamiento Plan  
Total**

Recursos Propios	31,749,798.58	56,011,261.26	79,161,541.02	68,340,753.65	55,620,430.64	44,142,780.63	40,971,221.39	375,997,787.19
Préstamo BCIE-1725	2,434,428.06	5,596,429.54	3,154,258.77	3,833,215.99	637,906.82	0.00	0.00	15,656,239.18
Préstamo BCIE-2129	1,517,054.04	2,157,000.00	28,247,106.72	27,614,877.91	18,941,092.30	0.00	0.00	78,477,130.96
Préstamo BCIE-2164	102,966.71	8,856,000.00	20,787,270.71	13,115,278.70	6,924,996.87	3,742,440.00	0.00	53,528,952.98
Préstamo BCIE-2188	0.00	2,399,760.00	37,494,112.64	7,748,706.72	5,635,113.84	9,444,768.56	0.00	62,722,461.76
Préstamo BID	454,105.18	2,629,428.75	40,528.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3,124,062.60
Transferencia Partida Específica	18,695.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,695.57
Transferencia FODESAF	1,670,172.42	1,489,716.00	2,600,000.00	3,204,000.00	3,350,000.00	3,150,000.00	3,100,000.00	18,563,888.42
Transferencia FECASAL	3,115,771.34	7,432,007.26	4,383,769.65	248,469.15	248,469.15	0.00	0.00	15,428,486.57
Transferencia (Emergencia Otto)	89,720.11	1,641,741.63	1,026,200.00	1,000,000.00	1,160,000.00	0.00	0.00	4,917,661.74
Transferencia (KFW)	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00
<b>Totales</b>	<b>41,152,712.02</b>	<b>88,513,344.44</b>	<b>176,894,788.18</b>	<b>125,105,302.12</b>	<b>92,518,009.61</b>	<b>60,479,989.19</b>	<b>44,071,221.39</b>	<b>628,735,366.95</b>

El financiamiento esta 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 Pocosal
- 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 Comunes (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 que la asignación de los recursos de FODESAF, 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 preinversión), por esta razón, a partir del año 2021, se estima que los recursos provenientes de FODESAF, son de ₡2,600,000.00 miles, para el año 2022 ₡3,204,000.00 miles y para el año 2023 un monto de ₡3,350,000.00 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 Arabes por un monto de ₡5,733.61 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.

### **5.5. Programa de Agua Potable y Saneamiento de Zonas Costeras, Gestión de la Calidad y Eficiencia del Servicio.**

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 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).