




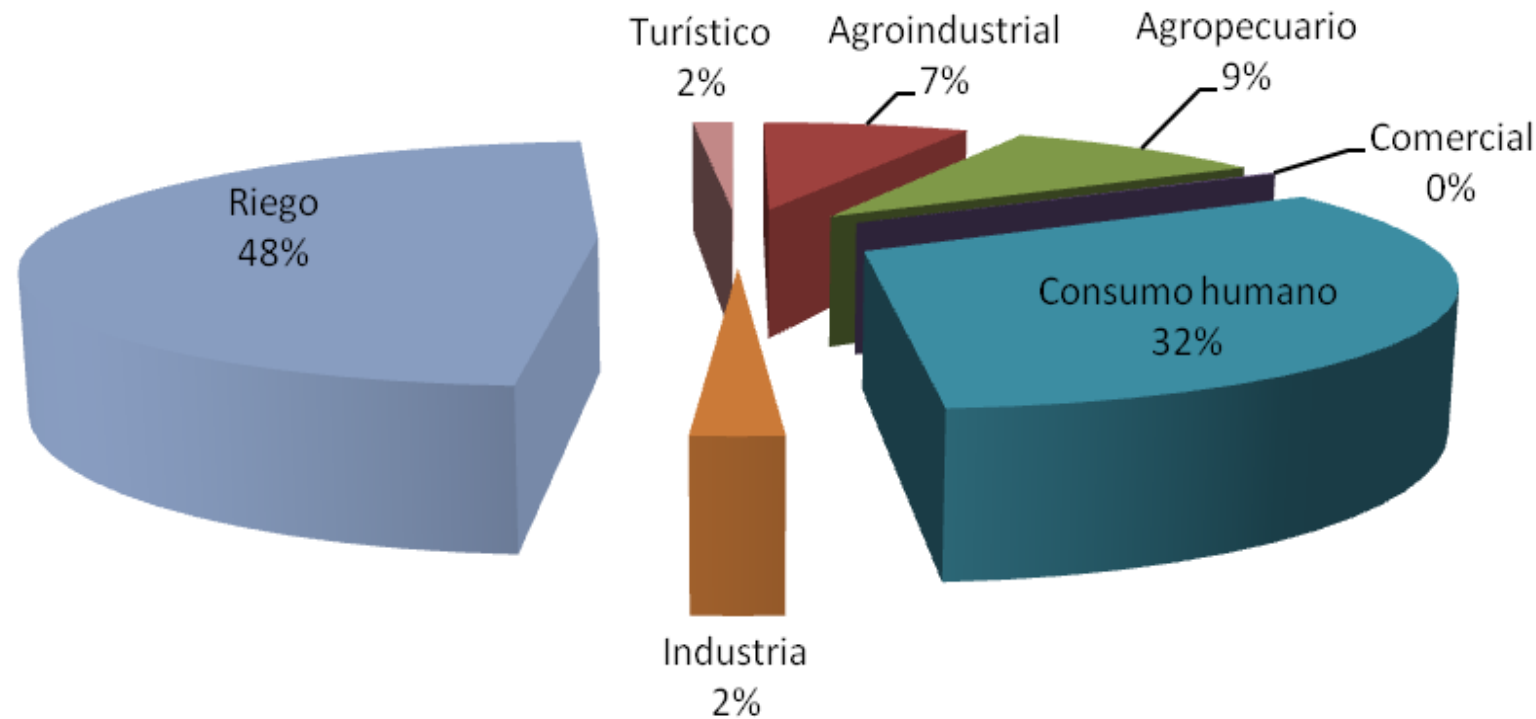
gestión del agua en costa rica

SINOPSIS

- ▶ Contexto
 - ▶ Organización del sector
 - ▶ Universalización de los servicios
 - ▶ Tarifa solidaria, tarifa con subsidios y subvención del Estado
 - ▶ Aseguramiento fuentes de agua: ordenamiento territorial
 - ▶ Aseguramiento calidad
- 

Distribución del uso consuntivo del agua en Costa Rica

Figura 2. Distribución en el uso del agua en Costa Rica. Mayo 2013.



- ▶ Más de 15 instituciones con competencia en el agua
- ▶ MINAE: Rector de agua
- ▶ Ministerio de salud: calidad agua consumo humano y vertidos de aguas residuales
- ▶ AyA: Rector en servicios de abastecimiento y saneamiento y operador
- ▶ ICE: Aprovechamiento agua para generación hidroeléctrica
- ▶ SENARA: Riego, avenamiento y aguas subterráneas
- ▶ Otros operadores de abastecimiento de agua: Municipalidades, ESPH, ASADAS, JASEC

GOBERNABILIDAD

INSTITUCIONALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

- ▶ Más de 115 leyes y reglamentos
- ▶ Ley para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico: 15 años en Asamblea Legislativa
- ▶ Ingovernabilidad de la gestión del RH

GOBERNABILIDAD MARCO JURÍDICO DEL RECURSO HÍDRICO EN CR



Organización de
Naciones Unidas


AGUA PARA CONSUMO HUMANO, USO PRIORITARIO SOBRE TODOS LOS USOS

ONU, 2010: RESOLUCIÓN 64/292

**Acceso al agua potable y a servicios
básicos de saneamiento, reconocido
como un derecho humano
fundamental.**

LEY CONSTITUTIVA DE AYA

Institución autónoma del Estado



AyA es el ente rector en abastecimiento y saneamiento del país

AyA es el responsable de abastecer de agua a todo el país

AyA puede delegar su competencia bajo convenio

AGUA PARA CONSUMO HUMANO: DESAFÍOS ACTUALES



Cobertura de prestación del servicio de agua potable y saneamiento



**Cobertura de Agua Potable
93,4%**



**Cobertura Saneamiento
95,7%**

Operador	Total	Población Beneficiada
AyA	99,0%	2.225.000
Municipal	95,1%	635.793
ESPH	99,1%	227.930
ASADAS /CAAR'S	82,4%	1.130.268
TOTAL	93,4%	4.204.558

Sistema	Total
Alcant. con tratamiento	8.5%
Alcant. sin tratamiento	17.1%
Subtotal Alcantarillado	25.6%
Tanque Séptico	70.1%
Pozo negro	3.0%
Salida Directa	0.9%
Sin Servicio Sanitario	0.4%
Total de Viviendas	100.0%

Elementos Esenciales para la Sostenibilidad de los Servicios



Recurso
Hídrico



Infraestructura



Procesos
Efectivos



Cultura Social

TEMAS ESTRATÉGICOS PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DEL SECTOR

1. Fortalecimiento de la Rectoría
2. Sostenibilidad del Recurso Hídrico
3. Gestión de Sistemas Comunales
4. Educación Ciudadana
5. **Adecuada Infraestructura**
6. Proceso Efectivos
7. Sostenibilidad Financiera



Fortalecimiento Institucional

Sistemas de Información

Recurso Humano

Instalaciones y equipamiento

Acceso a instrumentos de financiamiento y Tarifas

FORTALECIMIENTO DE LA RECTORÍA



AGUA POTABLE

Política de los Servicios de Abastecimiento de Agua Potable

Planificación del RH y de los operadores

Plan Maestro GAM y Plan Maestro Guanacaste

V Etapa Acueducto Metropolitano



Abastecimiento

Datos de inversión en miles de dólares americanos
A mayo 2016

ACUEDUCTOS COMUNALES

CONVENIOS DE DELEGACIÓN

Política Nacional de ASADAS

Reglamento de ASADAS

Instrumento Unificado

Sistema de Información de Agua y
Saneamiento Rural (SIASAR)

Sistema de Apoyo a la Gestión de ASADAS
(SAGA)

Programa de fortalecimiento de capacidades



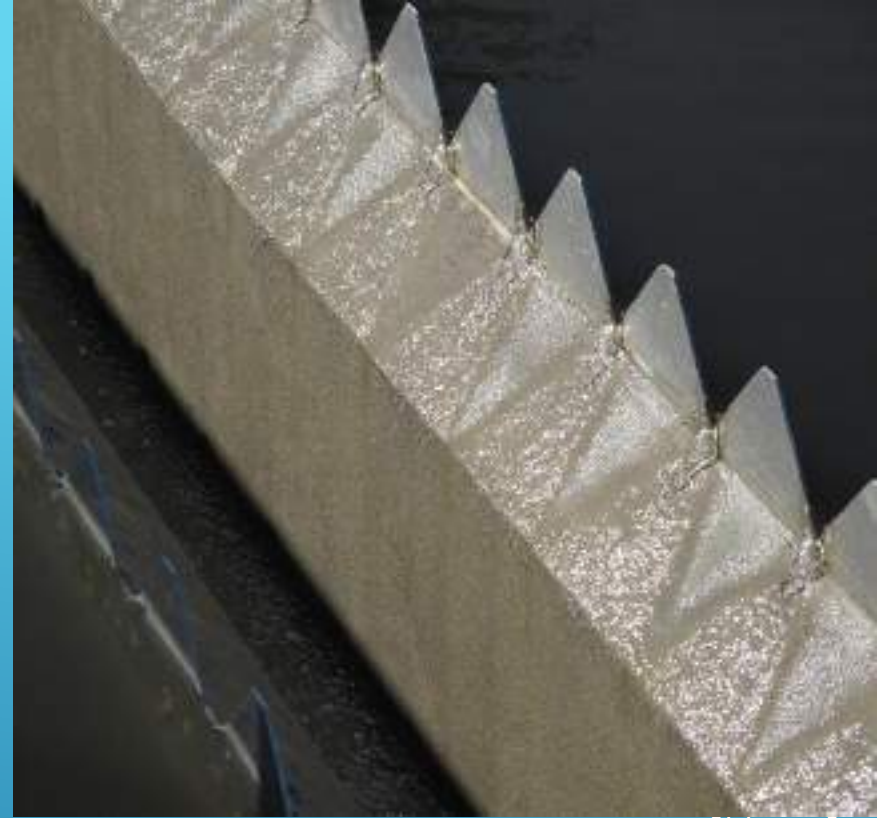
ACUEDUCTOS MUNICIPALES

Convenio MIDEPLAN-Despacho de la Primera Dama de la República-IFAM-AyA

Plan de Fortalecimiento de acueductos municipales: 12 municipalidades.
(Inversiones, modelo organizativo, saneamiento, tarifas):

Proceso de coordinación con municipalidades de la Provincia de Cartago: Cartago, Oreamuno, Paraíso y El Guarco.

ESTRATEGIA DE SANEAMIENTO



SANEAMIENTO

Política Nacional de Saneamiento

Programa de saneamiento en ciudades prioritarias

Plan Maestro de Saneamiento de la GAM

Aprobación de \$150 millones de Hacienda (10 proyectos)



Saneamiento

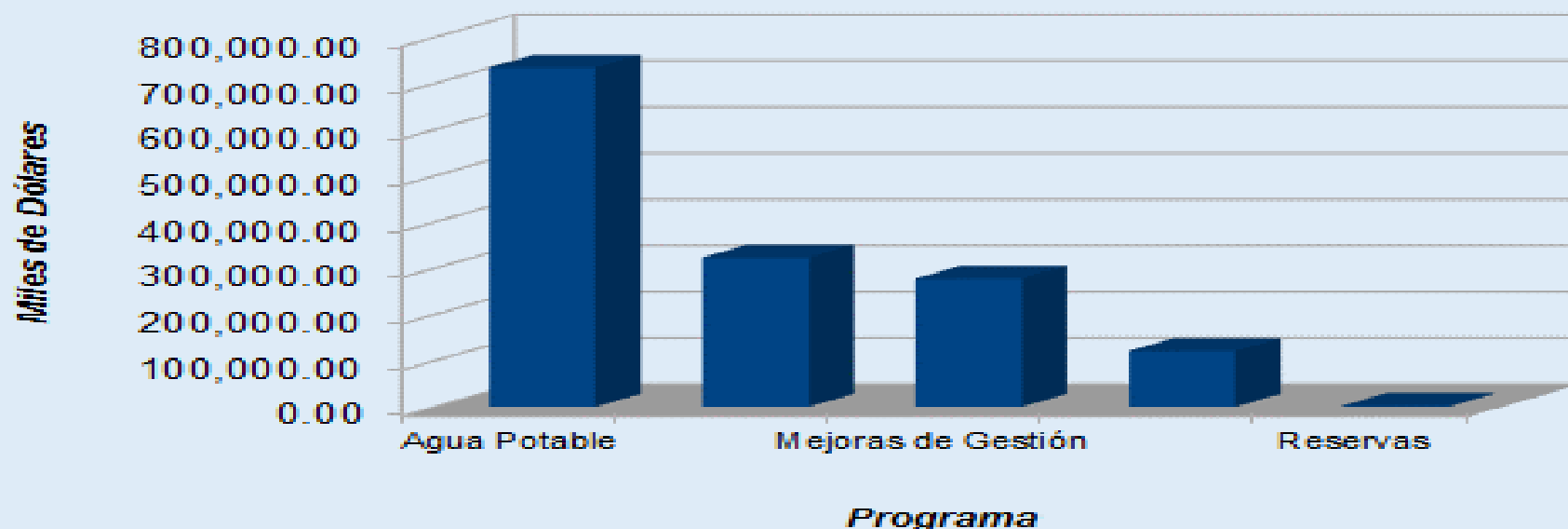
Datos de inversión en miles de dólares americanos
A mayo 2016

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

“Inversión en
infraestructura resulta vital
para
Sostenibilidad del Servicio”



Composición Plan de Inversiones 2015 - 2020




Cifras en Miles de Dólares


Programa/Proyecto	Total 2015 - 2020			
	AyA	Especif.	Coop / Transf / Otros	Total General
Agua Potable	286,125.93	383,326.37	64,239.70	733,691.99
Saneamiento	86,545.24	165,557.56	70,672.32	322,775.13
Mejoras de Gestión (Competitividad)	163,805.04	111,503.26	1,944.08	277,252.38
Preversión	120,600.55	0.00	0.00	120,600.55
Reservas (Atención Emergencias y Sala IV)	1,869.17	0.00	0.00	1,869.17
Total General	658,945.93	660,387.19	136,856.11	1,456,189.22

Fuente: Plan de Inversiones 22-10-2016

SERVICIO PÚBLICO: CULTURA DE PAGO

- ▶ **Canon de aprovechamiento: Ley de Aguas 1942**
 - ▶ **Cobro por los servicios**
 - ▶ **Canon ambientalmente ajustado de aprovechamiento de aguas y canon de vertidos**
 - ▶ **Pago por volumen consumido: consumo humano y consumo para riego**
- 

MODELO TARIFARIO

- ▶ **Tarifa solidaria**
 - ▶ **Tarifa con subsidios cruzados directos:**
 - ▶ **100% pobreza extrema**
 - ▶ **X % pobreza básica**
- 

CONTAMINACIÓN: TECNOLOGÍA VS CONSUMO DE AGUA VS COSTO

- ▶ CR tiene alta disponibilidad de agua: Ej: Cuenca Río Grande de Tárcoles
- ▶ Calidad para qué uso?
- ▶ Tecnología a qué costo?
- ▶ Alto costo de inversión para convertir agua en calidad aprovechada
- ▶ Ejemplo Arsénico: ~~Q~~8 millones / mes de mantenimiento en acueducto de ASADA
- ▶ Disponibilidad de pago?
- ▶ Qué es más barato, proteger o tratar?

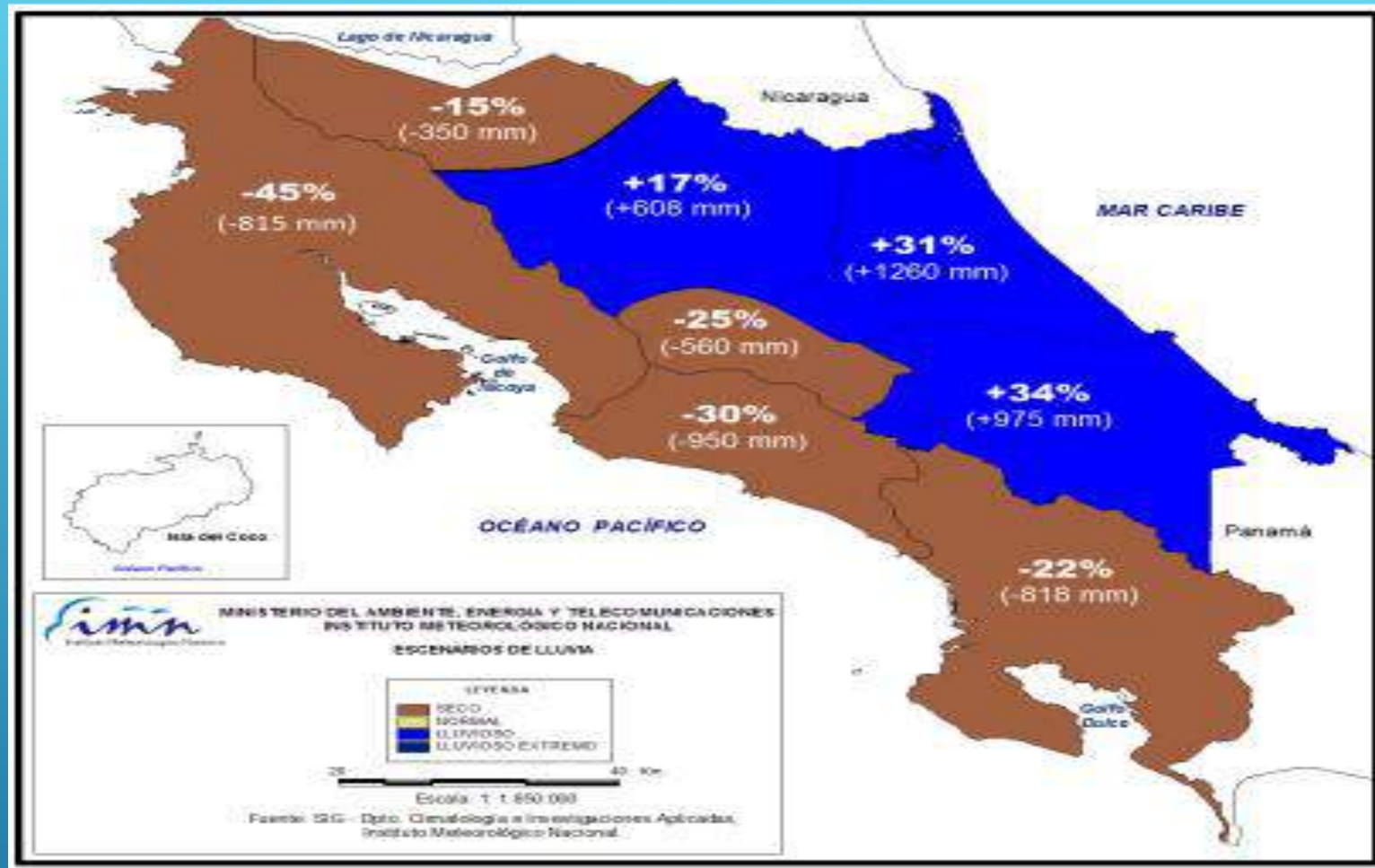
MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN DE FUENTES PARA CONSUMO HUMANO

- ▶ **Identificación de fuentes aprovechadas y fuentes potenciales para su protección (disminución de riesgos) y reserva de prioridad de uso:**
 - ▶ **Manantiales**
 - ▶ **Pozos**
 - ▶ **Acuíferos: Nimboyores, Trancas – Guanacaste**
- ▶ **Estudios y monitoreo hidrometeorológico, hidrológicos, hidrogeológicos, calidad: producción, balance hídrico, calidad fecal y físico-química**
- ▶ **Plan de manejo de cuencas hidrográficas y planes reguladores: áreas de conservación y restricción uso de suelo (zonas de recarga)**
- ▶ **Inversión en saneamiento: a qué costo y quién puede asumirlo?**

**SEQUÍA 2014 -2016
LA MÁS SEVERA DE LOS ÚLTIMOS
75 AÑOS (IMN)**

**DESNUDA LAS PRINCIPALES DEBILIDADES
EN LA PROTECCIÓN Y GESTIÓN DEL
RECURSO HÍDRICO**





La situación se agudiza con los incrementos en la temperatura y el déficit de lluvias en la mayor parte del territorio nacional

ACCIONES PARA CAMBIO CULTURAL



Vigilantes del agua

Bandera Azul Ecológica

Sello de calidad sanitaria

Campañas de sensibilización en medios

Aumento tarifario: cambio de modelo por subsidio cruzado focalizado y tarifa ambiental hídrica



GRACIAS!!

