



GUANACASTE

MESA INTERSECTORIAL DE TRABAJO

Mesa: Agua e Infraestructura Hídrica

Mesa de trabajo por Guanacaste para la Mejora de la Calidad de Vida, el Desarrollo Productivo e Infraestructura y Promoción de Empleo



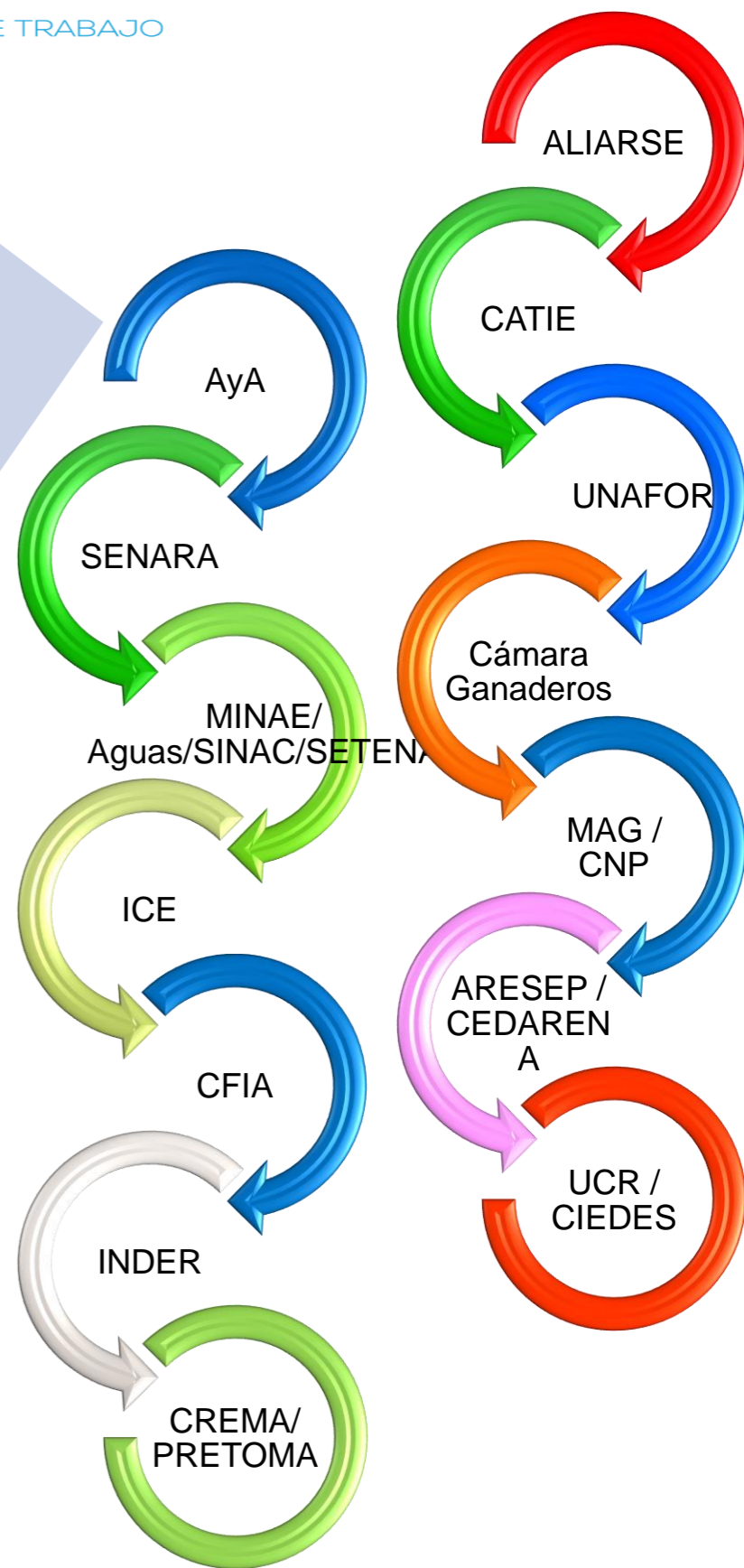
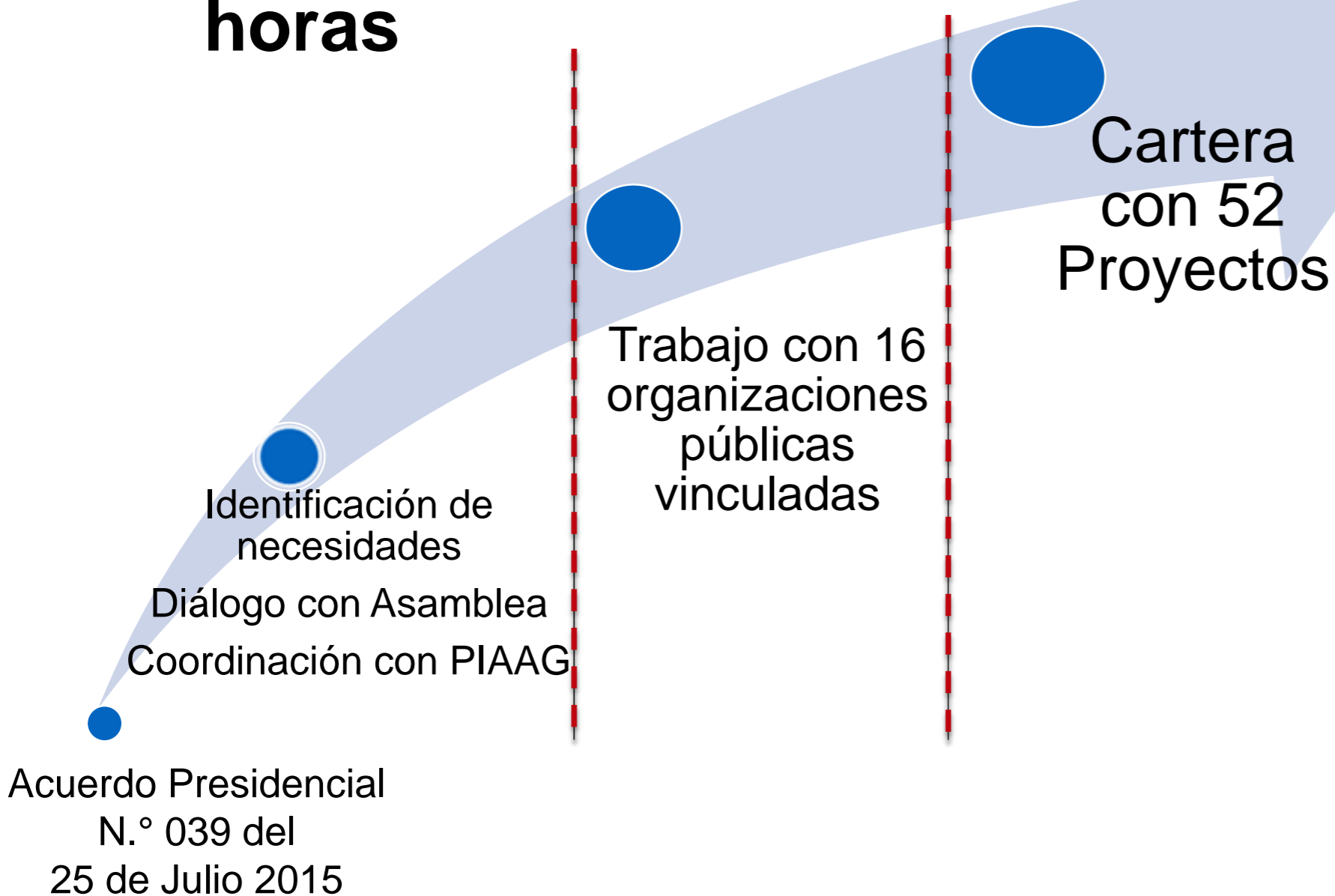
Ing. José Miguel Zeledón

Director de Aguas

Ministerio de Ambiente y Energía

18 de Marzo, 2016

Proceso de 3824 horas



Participación Ciudadana

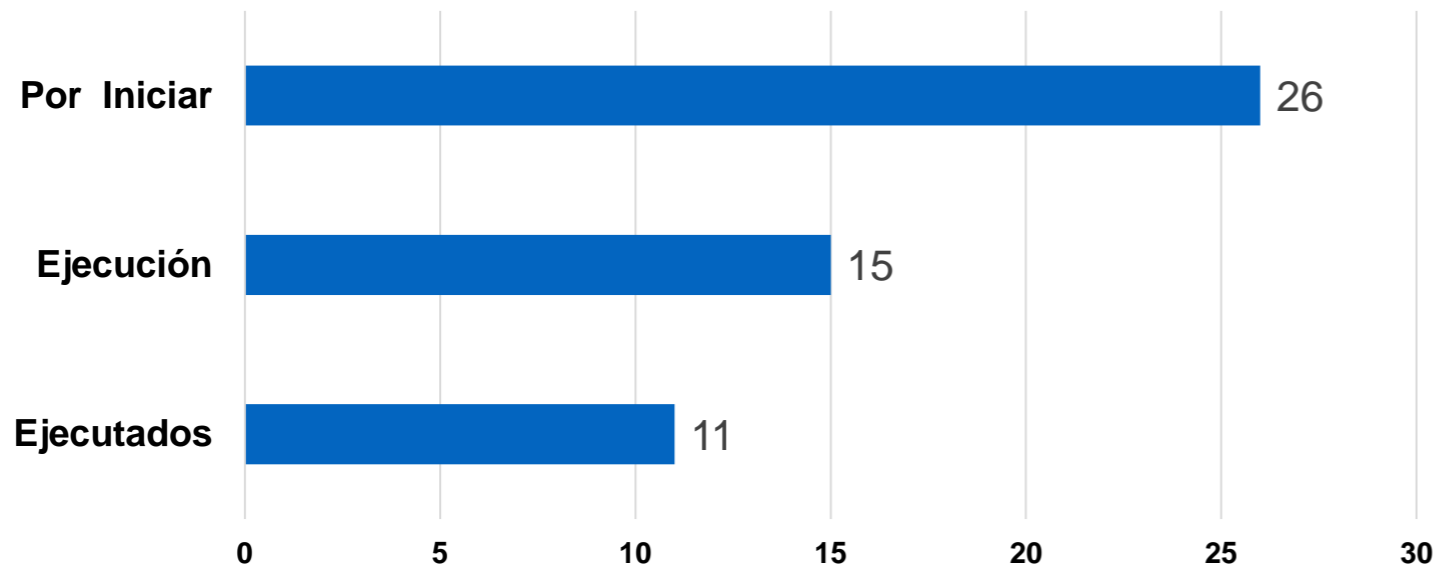
Mesa Agua e Infraestructura Hídrica: Cartera de Proyectos

- Una cartera de proyectos de la mesa de Agua e Infraestructura Hídrica para la región-provincia enfocada en las principales necesidades de la región que permite disponer de una hoja de ruta con proyectos de interés de la comunidad, que contiene a saber:

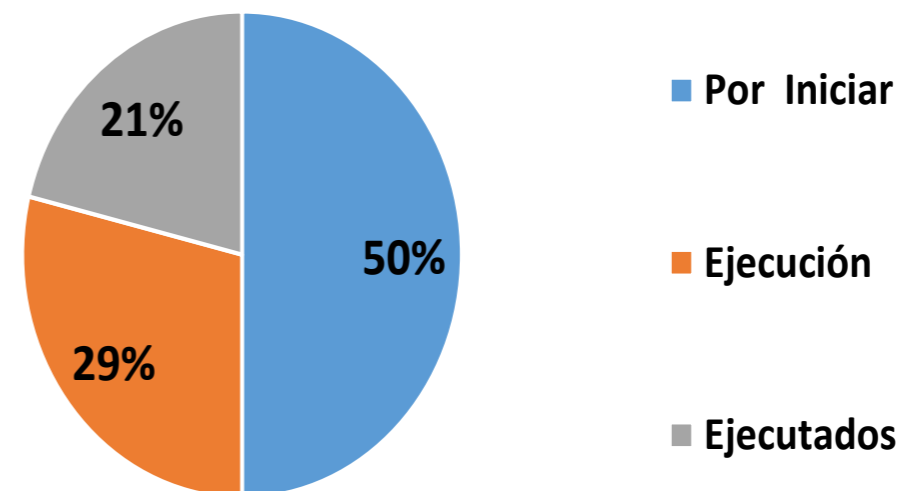
Nombre del proyecto	Resumen Ejecutivo	Población Meta (comunidades/distrito/cantón)	Objetivos	Resultados esperados	Presupuesto y fuentes de los recursos	Fecha de inicio	Fecha de finalización	% de avance	Actividades o acciones pendientes	Contrapartes	Responsable /Institución
---------------------	-------------------	--	-----------	----------------------	---------------------------------------	-----------------	-----------------------	-------------	-----------------------------------	--------------	--------------------------

Ejecución de cartera de Proyectos

Cartera de Proyectos de la Mesa Agua e Infraestructura
Total de Proyectos por fase

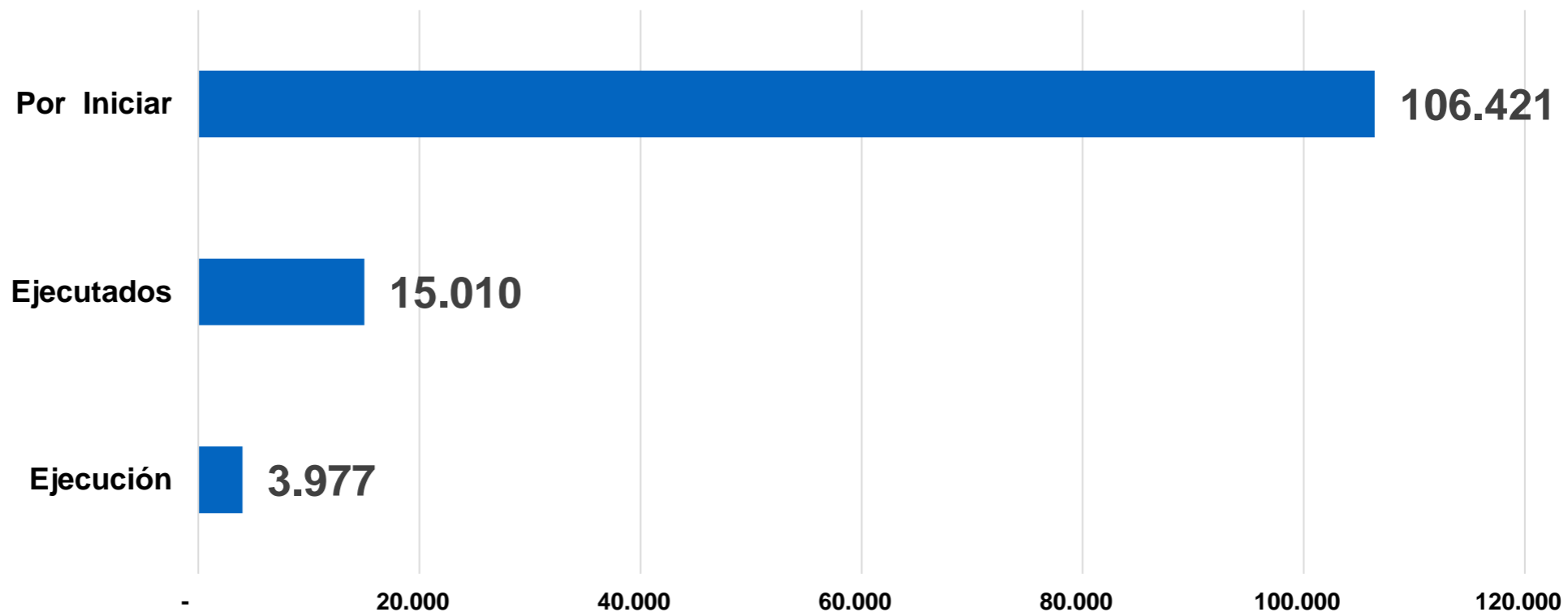


Cartera de Proyectos de la Mesa Agua e Infraestructura
Situación actual



Mesa Agua e Infraestructura Hídrica: Cartera de Proyectos

Cartera de Proyectos de la Mesa Agua e Infraestructura Hídrica
Recursos Identificados por Fase
(miles de millones de colones)

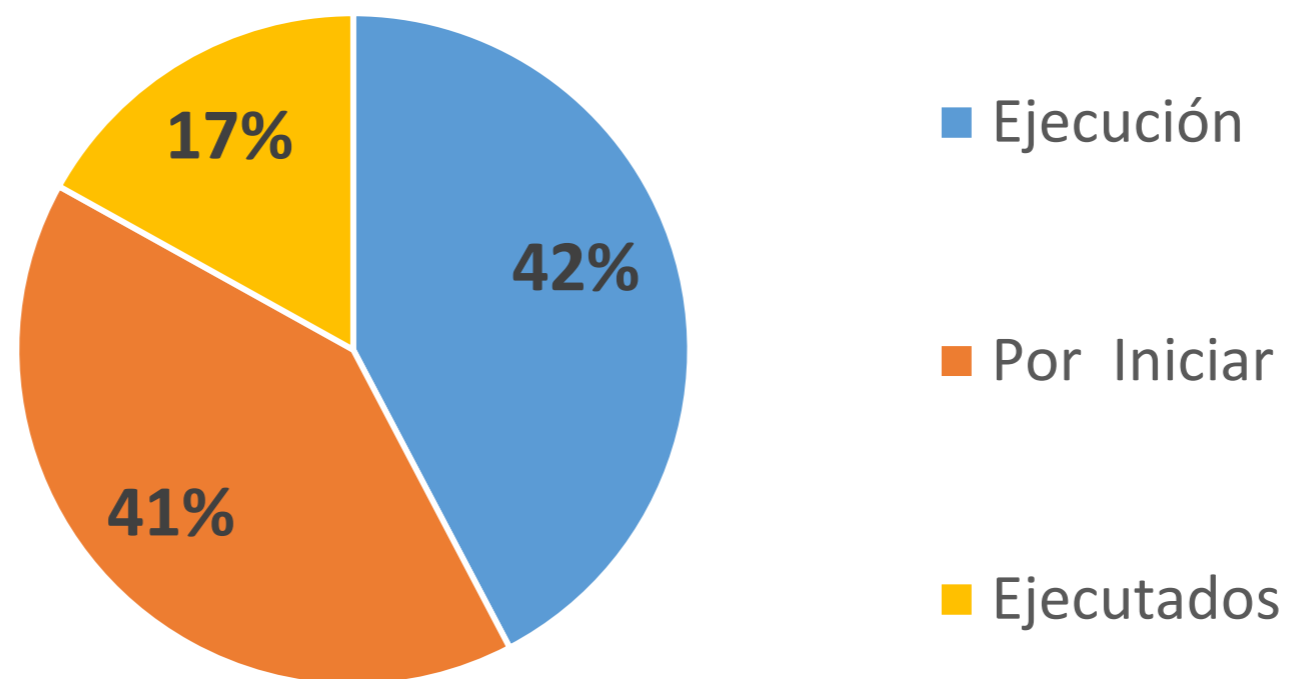


**Identificado y asegurado
(ejecución y formalizar)
¢125.408 mil millones**

**Gestión financiera de otros
proyectos : \$ 620 millones**

Cartera de Proyectos por ejecución financiera

Cartera de Proyectos de la Mesa de Trabajo por Guanacaste
Situación actual





GUANACASTE
MESA INTERSECTORIAL DE TRABAJO

Muestra del avance cartera de proyectos

Seguridad hídrica de la comunidades

Acueducto Liberia:

ETAPA I - Finalizada

Tanque de almacenamiento de 1000 m³ en Barrio Martina Bustos, estación de bombeo, mejoras de funcionamiento en la fuente de producción principal

ETAPA II- **En ejecución**

Construcción de Tanque Santa Ana 3000 metros cúbicos y tubería de conexión a pozos.

Inversión: 866 millones 429 mil colones

Población Beneficiada: Liberia



Seguridad hídrica de la comunidades

Acueducto Colorado de Abangares

Construcción de sistema de bombeo, líneas de alta tensión, pozo de 12 litros por segundo de producción y equipamiento. Construido alianza público privada con CONAPROSAL R.L.

Inversión: 175 millones (fuente AyA).
Aporte del terreno, el pozo y su equipamiento por parte de COONAPROSAL R.L.

Población Beneficiada: Colorado de Abangares



Seguridad Alimentaria

Sistema de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Media del Río Tempisque y Comunidades Costeras

Avance

1. 04 de enero de 2016 inician trabajos de campo por parte del ICE (UNIDAD EJECUTORA) perforaciones sitio de presa y embalse para obtener la información básica para diseño del embalse y estudio de impacto ambiental.
2. Estudio de línea base de biodiversidad en el área de la Reserva Biológica Lomas Barbudal que sería afectada por el embalse. Lo realiza la Organización de Estudios Tropicales (OET) por medio convenio con SENARA.
3. Levantamiento topográfico de campo del contorno del embalse para determinar el área real que debe ser adquirida para el proyecto.



Avance

7. Se determinó el caudal del proyecto equivalente a 20 m³/seg. Convenio UCR.
8. Se realizó el levantamiento topográfico de campo las propiedades privadas ubicadas en el sitio de embalse para determinar el monto requerido para adquirir dichas propiedades.

Se invierte estudios básicos y factibilidad financiera :

2016

**1044 millones MINAE – SENARA
242 millones SENARA (Gestión de la CGR)**

2017

1400 millones MAG

Gestión financiera

\$ 500 millones



Datos sobre la Cartera de Proyectos

¿Qué requiere financiamiento?

1. Sistema de abastecimiento de agua de la cuenca media del río Tempisque y comunidades costeras por un monto de ¢265 mil millones (\$500 millones)
2. Trasvase Liberia: Aguas de la vertiente norte a los ríos Salto, Liberia y Quebrada Santa Inés para uso agropecuario por un monto de ¢10.600 millones (\$20 millones)
3. Embalse las Loras por ¢ 53 mil millones (\$100 millones)



Gestión Aprovechamiento Sostenible de agua

Sistema de Monitoreo de las Aguas Subterráneas en Tiempo Real

SIMASTIR

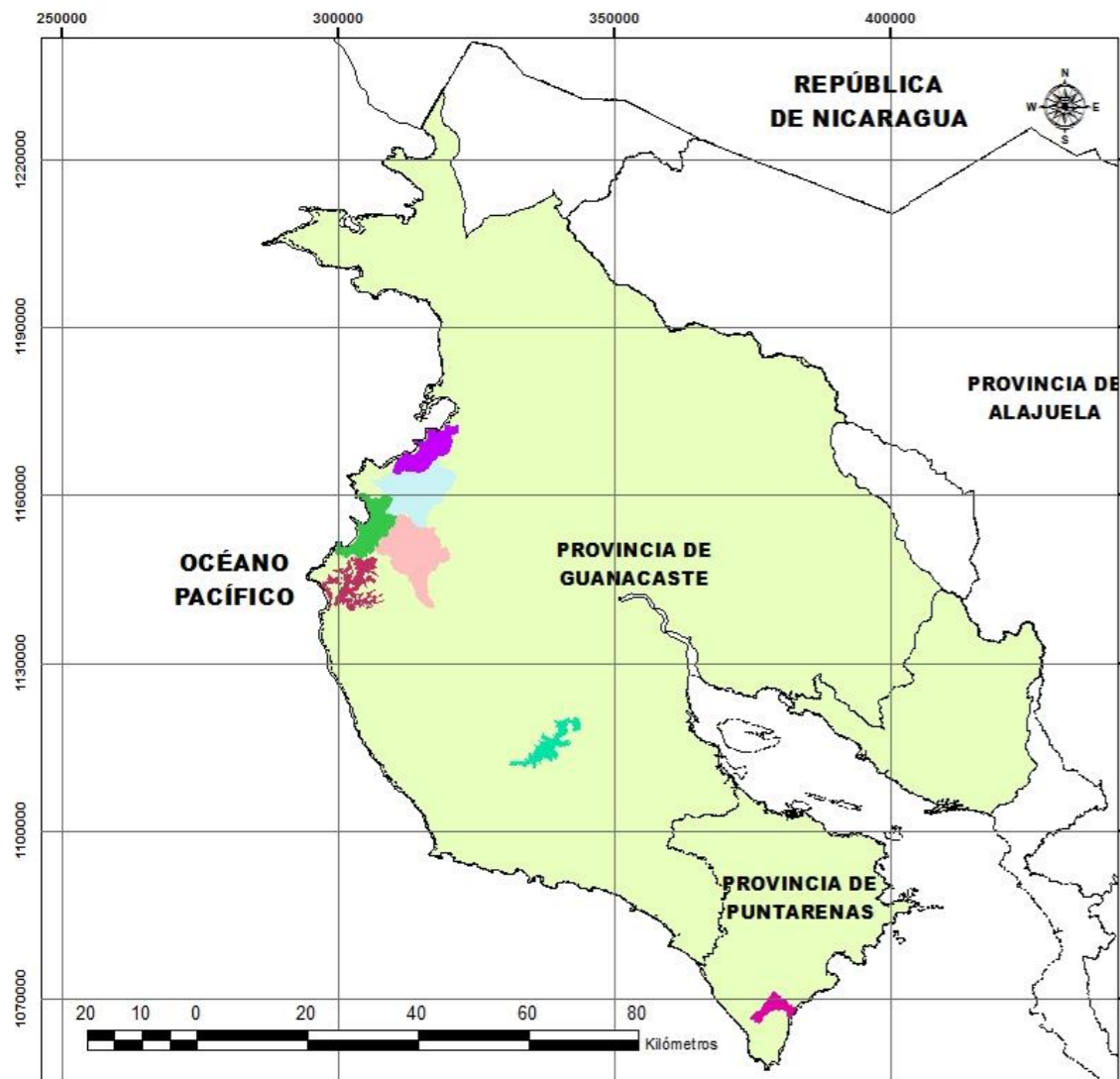


Instalación 50 pozos: 1 Fase

FASE I: 899,25 millones
colones mayo 2016

SINIGIRH \$354 millones
colones agosto 2016

FASE II: 1500 millones
2016-2017



UNIDAD HIDROLOGICA TEMPISQUE-PACIFICO NORTE: DELIMITACIÓN DE ACUÍFEROS A ESTUDIARSE



Escala 1:100.000

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA:
Transversal de Mercator para Costa Rica CRTM 05.

FUENTES:
MINAE-CENIGA, 2005. Atlas de Datos Fundamentales.
SENARA. Inédito. Delimitación de Zonas Hídricas Especiales.
CARTOGRAFIA: Geóg. Herberth Villavicencio Rojas

EDICION: Julio, 2015.



Mesa Agua e Infraestructura hídrica

Con
financiamiento

49 proyectos por
¢125 mil millones
(\$237 millones)



Por acordar
financiamiento

3 proyectos por
¢328 mil millones
(\$620 millones)

**Total de ¢453 mil millones
(\$ 857 millones)**



GUANACASTE
MESA INTERSECTORIAL DE TRABAJO



Plan educación y concientización en la gestión de agua

(Reunión extraordinaria Mesa Hídrica
Lunes 7 de marzo 2016)



Plan educación y concientización en la gestión de Agua

1. Agua como bien de dominio público :

- Gestionada, administrada y distribuida por el Estado

Consecuencias del no uso racional del agua.

2. Responsabilidades en la gestión integral del agua

- Gobernabilidad y el papel de los actores públicos y privados:
 - MINAE-Rector
 - AYA- Operación- Infraestructura rectoría de sector agua y saneamiento
 - SENARA- Riego- Estudio- Aguas Subterráneas, etc
- Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH).

3. Recuperación de las fuentes de agua

- Superficiales – Subterráneas
- Gestión comunal del RRHH basadas en buenas prácticas
- Balance hídrico.
- Saneamiento.
- Vigilantes del Agua en zonas de alta sequía. Ej: zona costera de Santa Cruz.
- Micro-medición en todos los sistemas.



Plan Educación y concientización en la gestión de agua

4. Buenas prácticas comunitarias

- Ciclo cerrado en el uso del agua
- Buenas prácticas de consumo de agua en el hogar

5. Usos Productivos Eficientes

- Incentivar el uso de mejores tecnologías en sistemas de riego en la zona.
- Planes de uso racional para el sector turístico.

6. Gestión de la información

- Visibilizar los esfuerzos institucionales para afrontar la sequía.
- Involucrar población en la mejora de infraestructura.
- Conocimiento de la situación actual y escenarios futuros
- Socializar el estado del RRHH Superficial – Subterráneo: cantidad, vulnerabilidad y capacidad de aprovechamiento.
- “Tropicalizar” experiencias exitosas.



GUANACASTE
MESA INTERSECTORIAL DE TRABAJO

Mesa Intersectorial de Trabajo

Mesa de trabajo por Guanacaste para la Mejora de la Calidad de Vida, el Desarrollo Productivo e Infraestructura y Promoción de Empleo

Ing. José Miguel Zeledón

Director de Agua

Ministerio de Ambiente y Energía

18 de Marzo, 2016



aguasguanacaste@da.go.cr