



→ Agua

Agua: retos y oportunidades multiescala en Iberoamérica. Comencemos por la gobernanza!

Escenarios y Gobernanza en las Cuencas Hidrográficas de Panamá.



Juan Moreno Lobón
Director Ejecutivo
CIDES



01 Escenarios y gobernanza en las cuencas hidrográficas de Panamá



Agua: retos y oportunidades multiescala en Iberoamérica. Comencemos por la gobernanza!

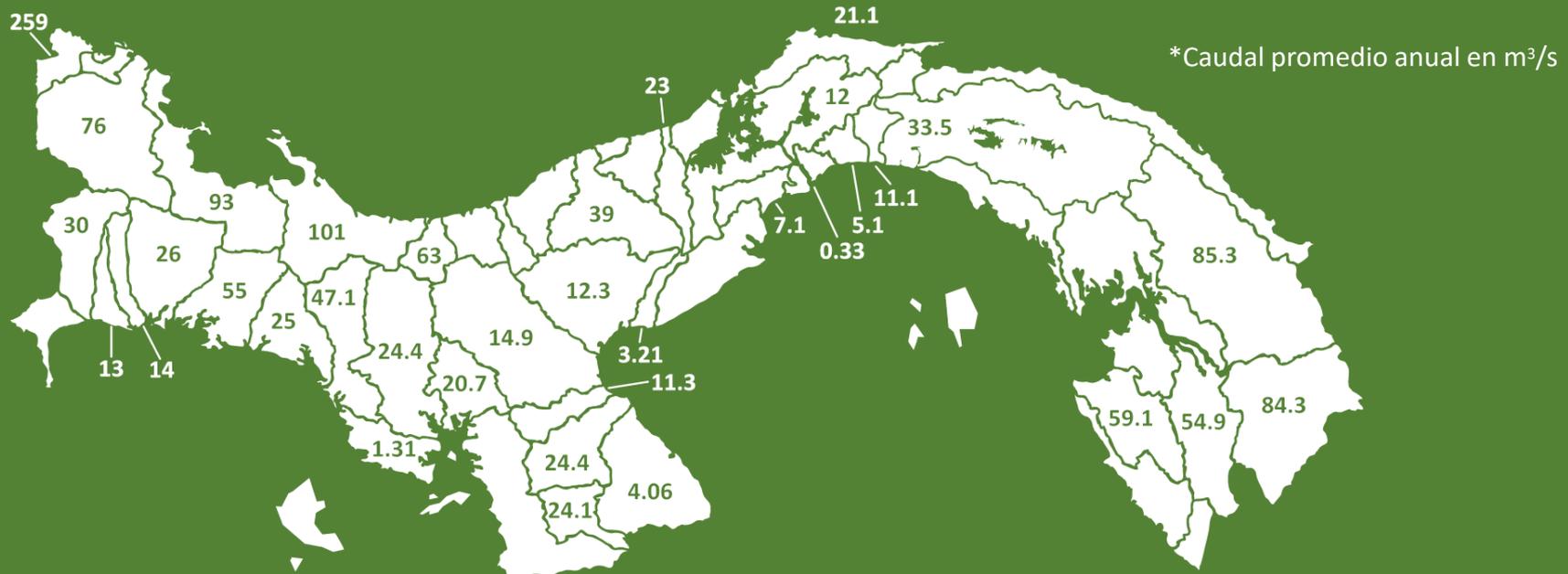
Escenarios y Gobernanza en las Cuencas Hidrográficas de Panamá



MAPA DE PANAMÁ (PROVINCIAS Y COMARCAS)



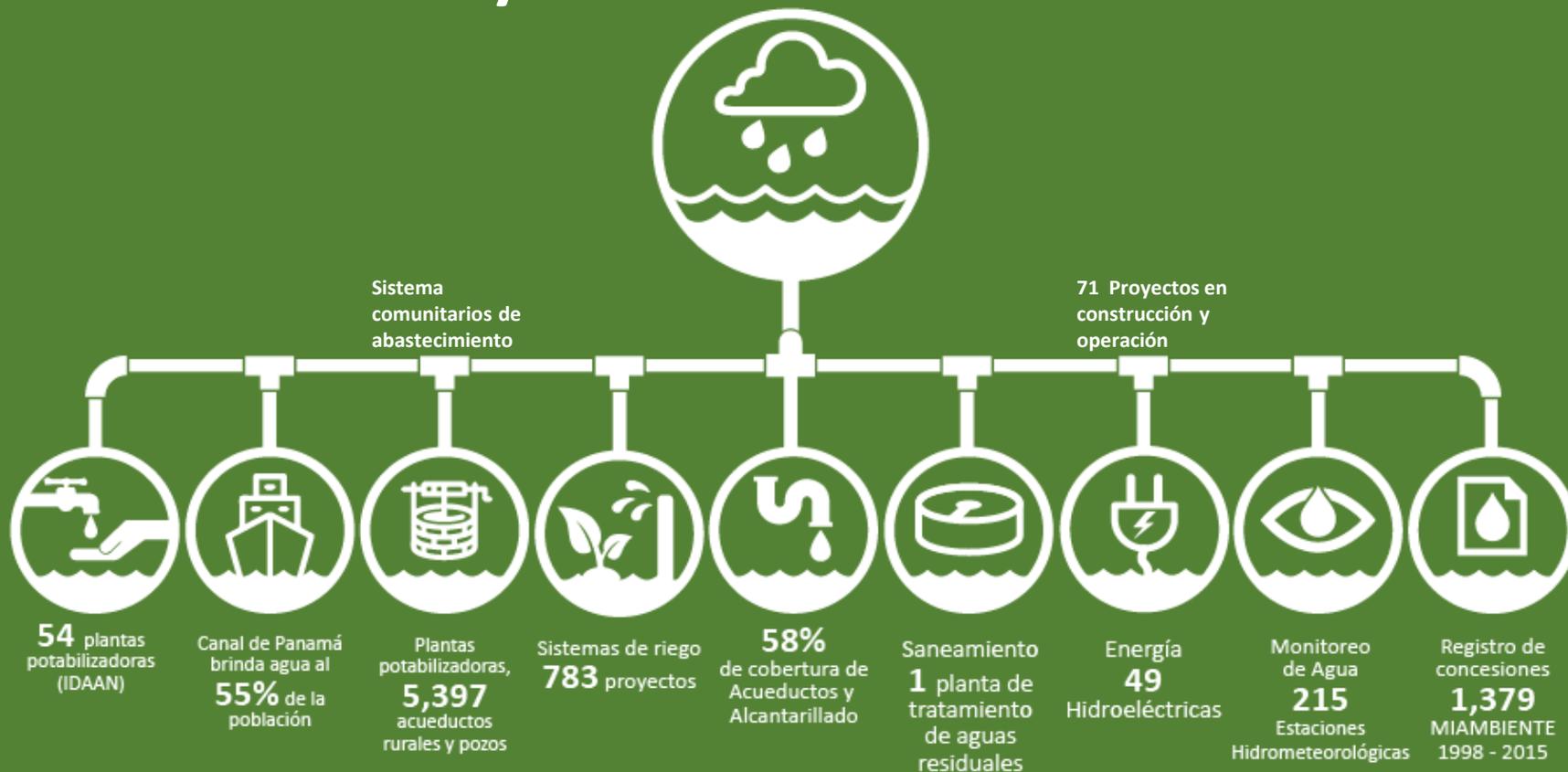
52 Cuencas hidrográficas con 498 ríos



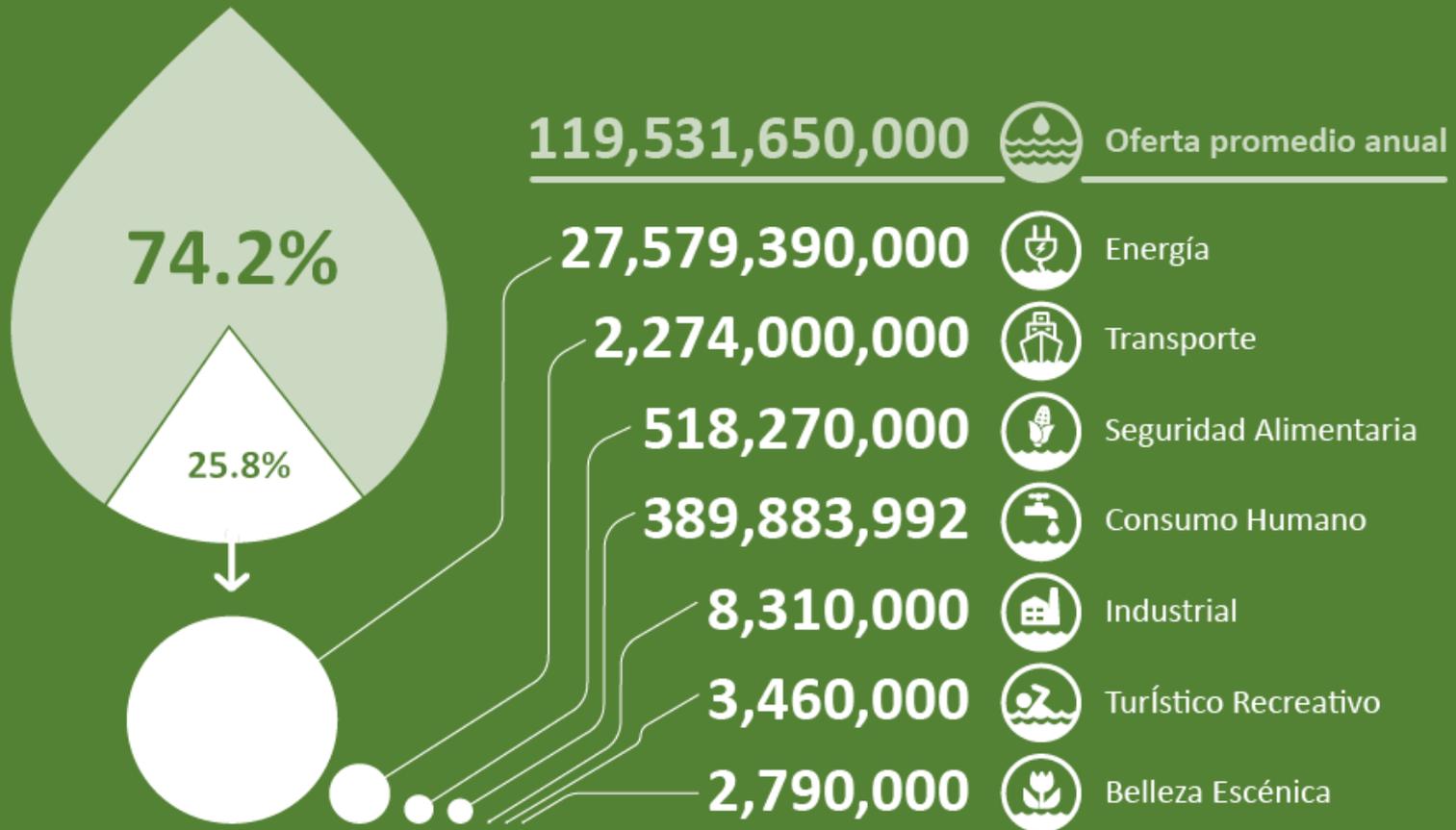
- Panamá recibe un promedio anual de 2 924 litros de agua de lluvia por metro cuadrado
- 205 mil millones de metros cúbicos de agua anual
- La Cuenca del Canal de Panamá abastece de agua potable al 55% de la población (1.8 Millones de habitantes)

Infografía con datos de: MIAMBIENTE/ETESA/ACP

Usos del agua cruda e Infraestructura Nacional de Agua y Saneamiento 2015

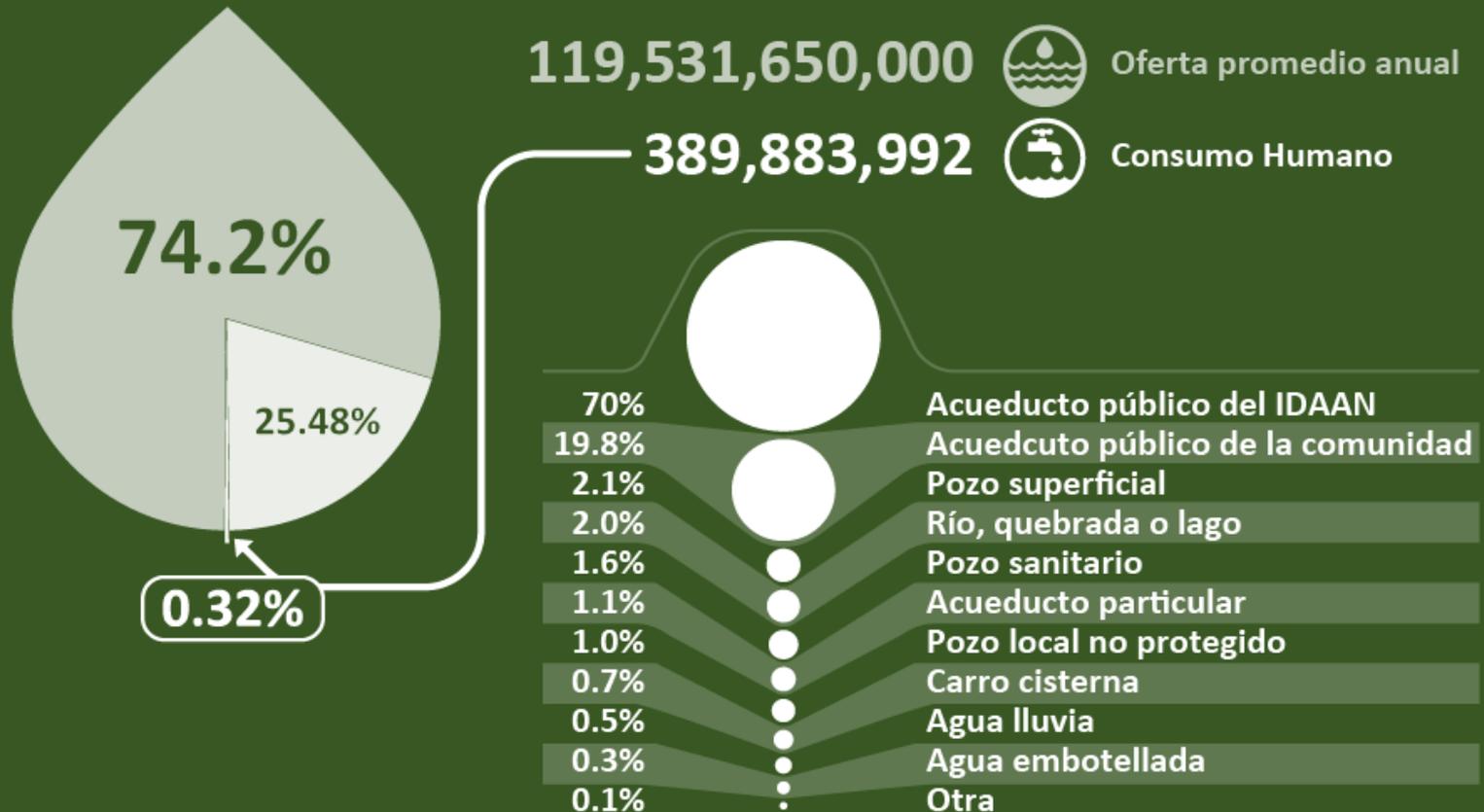


Usos del agua en Panamá 2014 (en m³)*



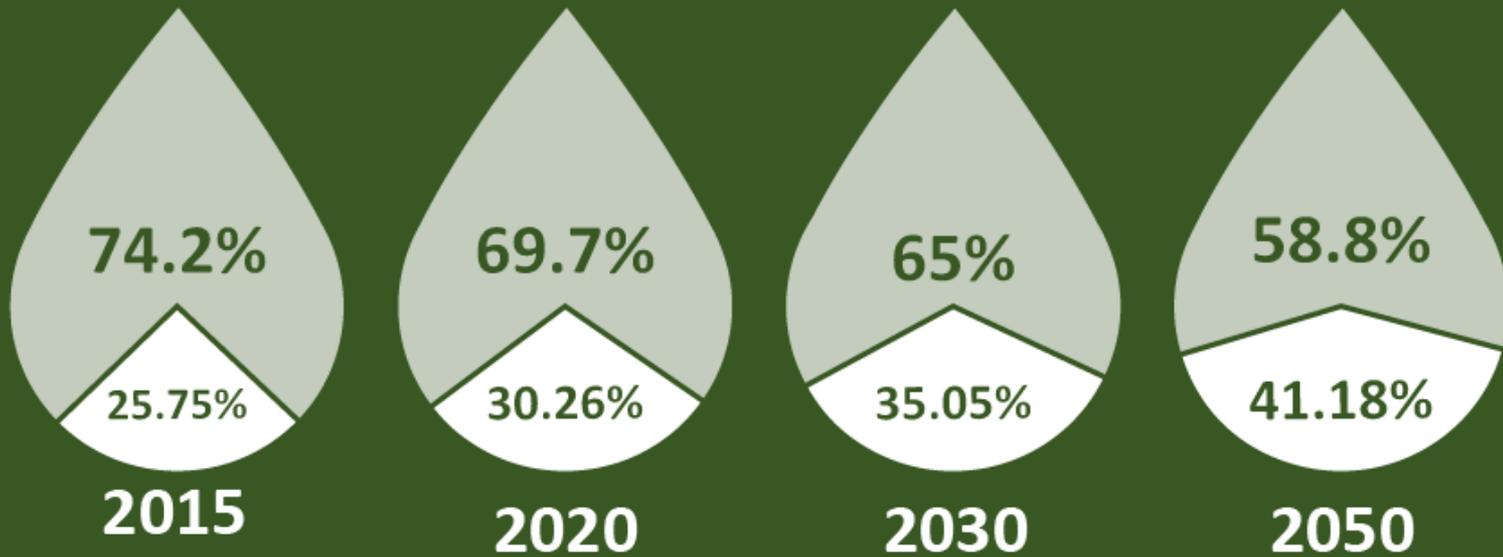
* Datos en revisión. No citar

Usos del agua en Panamá 2014 (en m³)*



* Datos en revisión. No citar

Disponibilidad y uso de agua 2015-2050



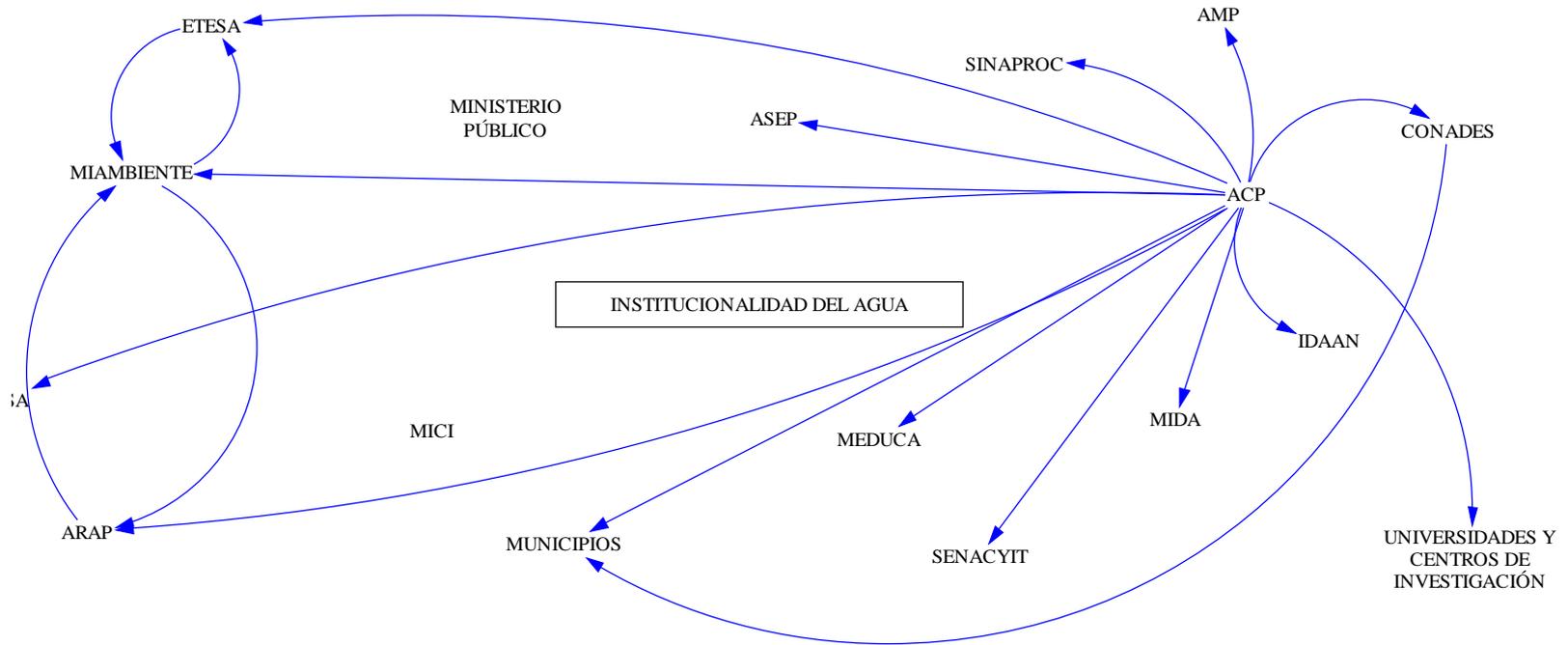
AGUA POR ACTIVIDAD DE MAYOR CONSUMO EN PANAMÁ

ACTIVIDAD	IMPORTANCIA DEL RECURSO HÍDRICO
Generación Hidroeléctrica	Es el mayor usuario de agua en el país para la generación de energía
Esclusaje	El agua es el recurso que permite el funcionamiento del Canal de Panamá , básicamente el transito de naves
Agropecuario	La disponibilidad de agua es fundamental para garantizar la producción agropecuaria durante todo el año.
Consumo doméstico	Es vital para la supervivencia humana
Industrial	El agua es indispensable en los procesos de producción
Turismo recreativo	Básico para el funcionamiento de sus actividades de servicios y recreación.

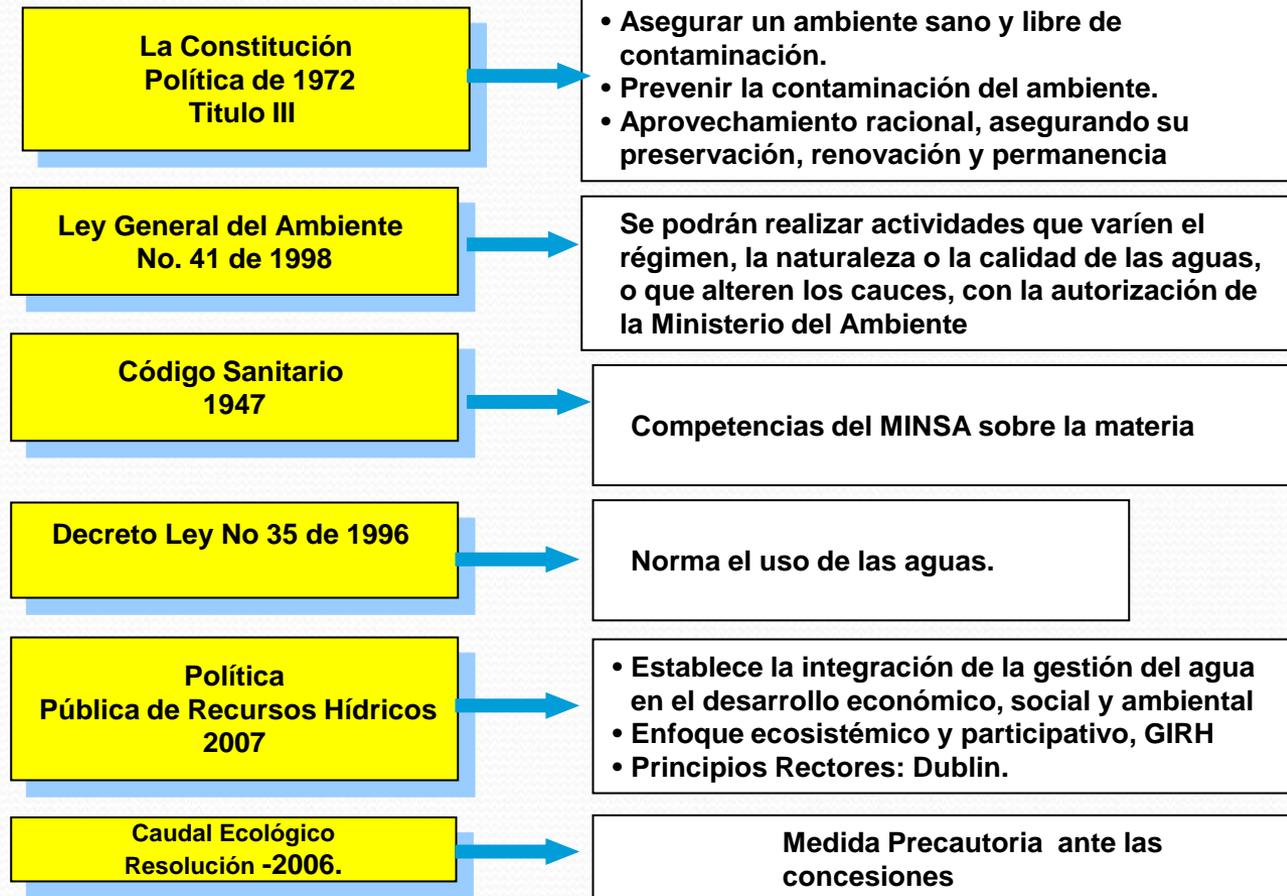
GESTIÓN PÚBLICA DEL SECTOR AGUA

USO DEL AGUA	APORTE DEL PLAN NACIONAL DE SEGURIDAD HÍDRICA EN LA GESTIÓN DEL AGUA	INSTITUCIONES
CONSUMO HUMANO	Garantizar la disposición en calidad y cantidad adecuada de agua para consumo humano y la prevención de enfermedades hídricas	MIAMBIENTE , MINSA, IDAAN, ASEP, MIVIOT
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS	Asegurar la producción de alimentos y la producción agropecuaria, tanto para los grandes productores exportadores, como para los medianos, pequeños y de subsistencia	MIAMBIENTE , MIDA, ARAP
PRODUCCIÓN DE BIENES	Impulsar el desarrollo industrial y el PIB a través del desarrollo industrial	MIAMBIENTE, MICI
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA	Impulsar el desarrollo nacional, asegurando la oferta energética	MIAMBIENTE, ASEP, ETESA
RECREACIÓN Y TURISMO	Aprovechar y mantener el potencial turístico y de recreación	MIAMBIENTE, ATP
SOSTENIBILIDAD ECOLÓGICA	Mantener la sostenibilidad ecológica de los ecosistemas acuáticos	MIAMBIENTE, ARAP, ATP, CONADES
VULNERABILIDAD Y RIESGO	Evitar y reducir impactos por desastres naturales	SINAPROC, MIDA, MIAMBIENTE

INSTITUCIONALIDAD Y GOBERNANANZA DEL AGUA EN PANAMÁ



Legislación en Panamá



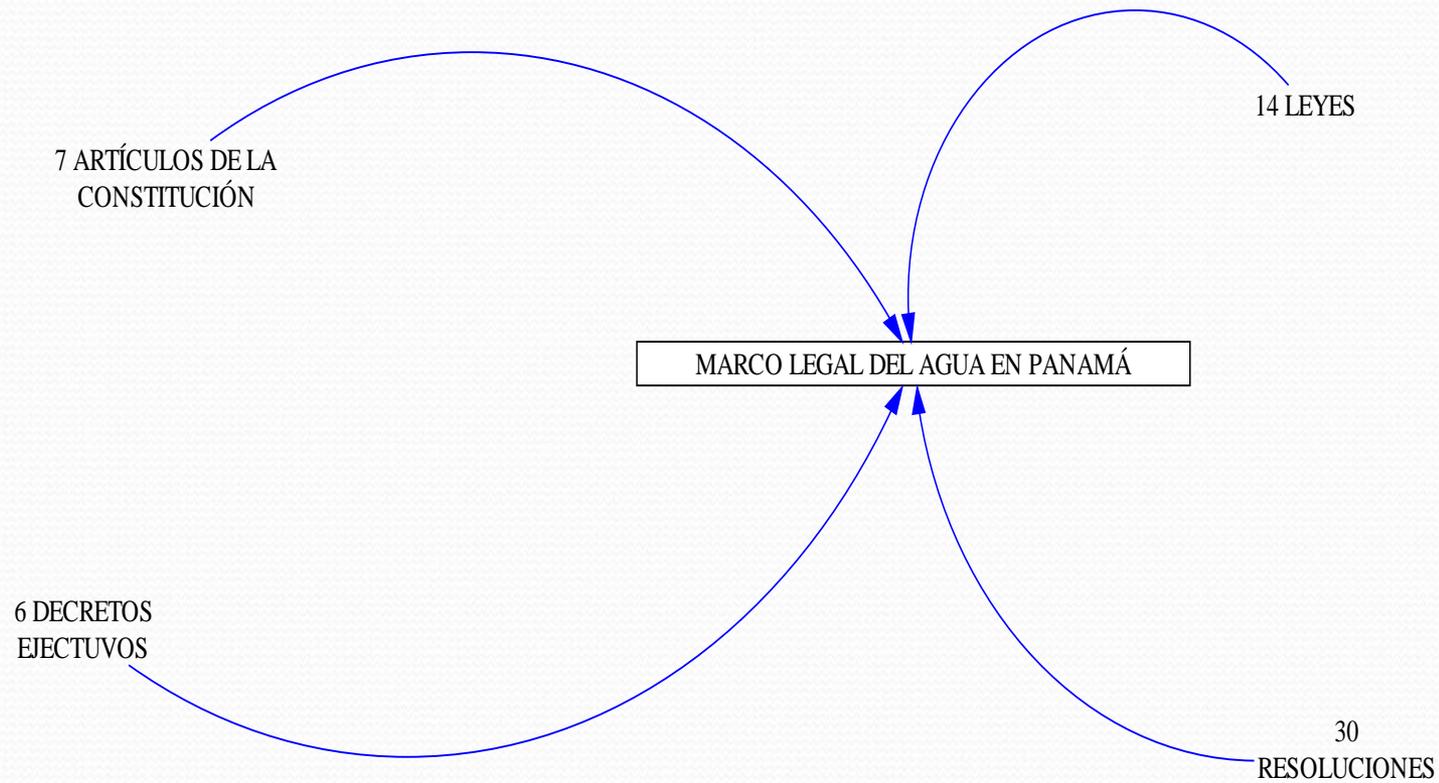
7 ARTÍCULOS DE LA
CONSTITUCIÓN

14 LEYES

MARCO LEGAL DEL AGUA EN PANAMÁ

6 DECRETOS
EJECTIVOS

30
RESOLUCIONES



CUENCAS

Principales cuencas afectadas

Cuencas que han sido inventariadas por el Mida y la Autoridad Nacional del Ambiente

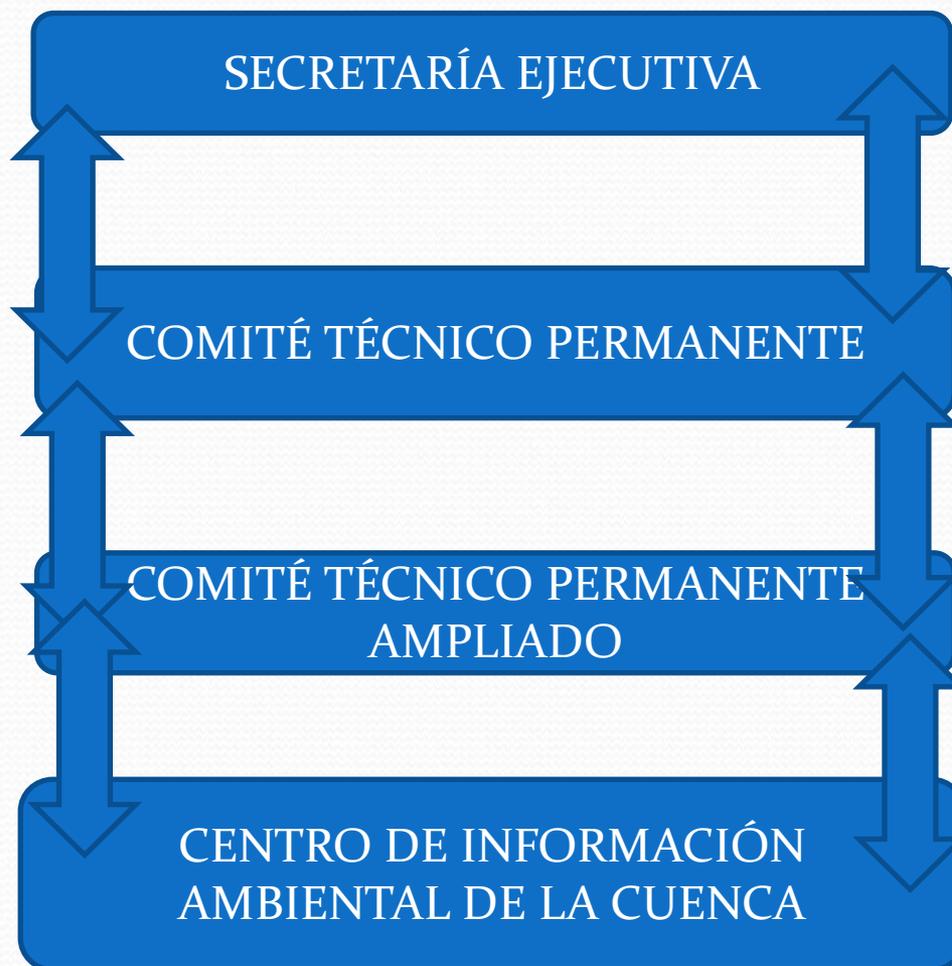


Infografía/ Julio L. Córdoba/LA PRENSA

TIPOS Y CAUSAS DE CONFLICTOS POR EL USO Y DISPONIBILIDAD DEL AGUA

- CONFLICTOS ENTRE USUARIOS
- DISPONIBILIDAD DE AGUA
- ACCESO AL SITIO DE CAPTACIÓN DE LA FUENTE HÍDRICA
- AFECTACIÓN A TERCEROS POR LA CONSTRUCCIÓN DE HIDROELÉCTRICAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO

MODELO DE GOBERNANZA DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ







Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

Leyenda

- Poblados
- Centros urbanos
- ▬ Límite de provincia
- ▬ Vías principales
- ▬ Ríos
- ▭ Límite de la Cuenca Hidrográfica del Canal

Valores de altimetría (msnm)

- 0 - 50
- 51 - 150
- 151 - 300
- 301 - 500
- 501 - 800
- 801 - 900
- 901 - 1,100
- 1,101 - 2,000

Localización Regional



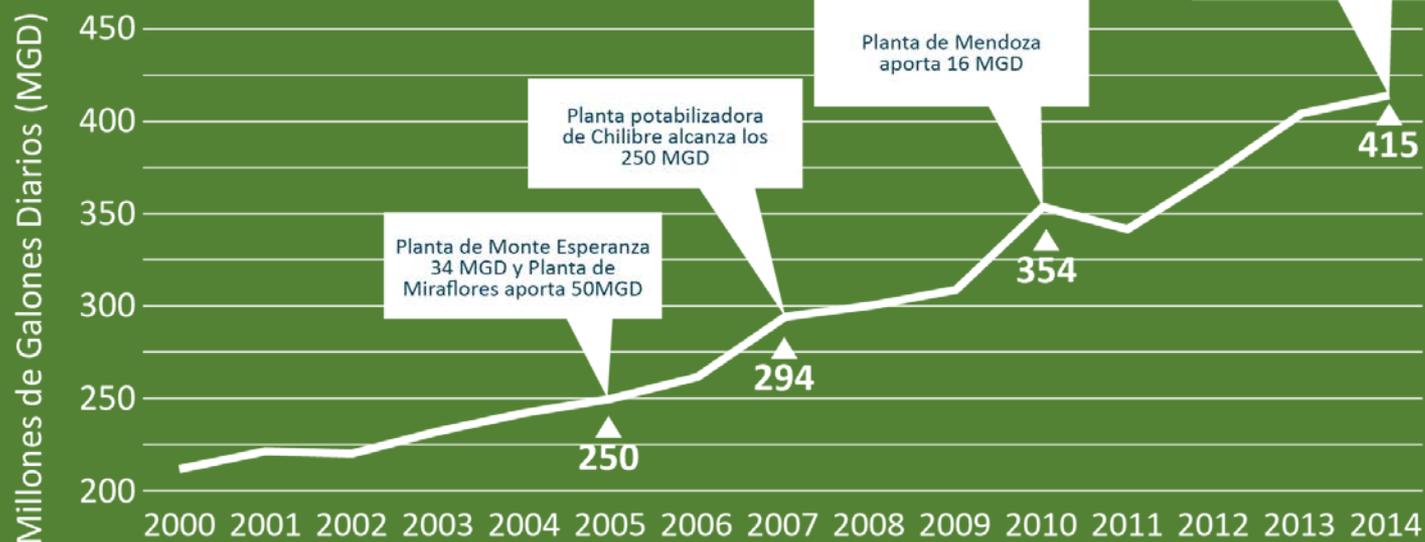
Producido por: Centro de Información Ambiental de la Cuenca
 Sección de Manejo de Cuenca
 División de Ambiente
 Vicepresidencia de Ambiente, Agua y Energía
 Autoridad del Canal de Panamá

Producción de agua potable en cuenca del Canal de Panamá

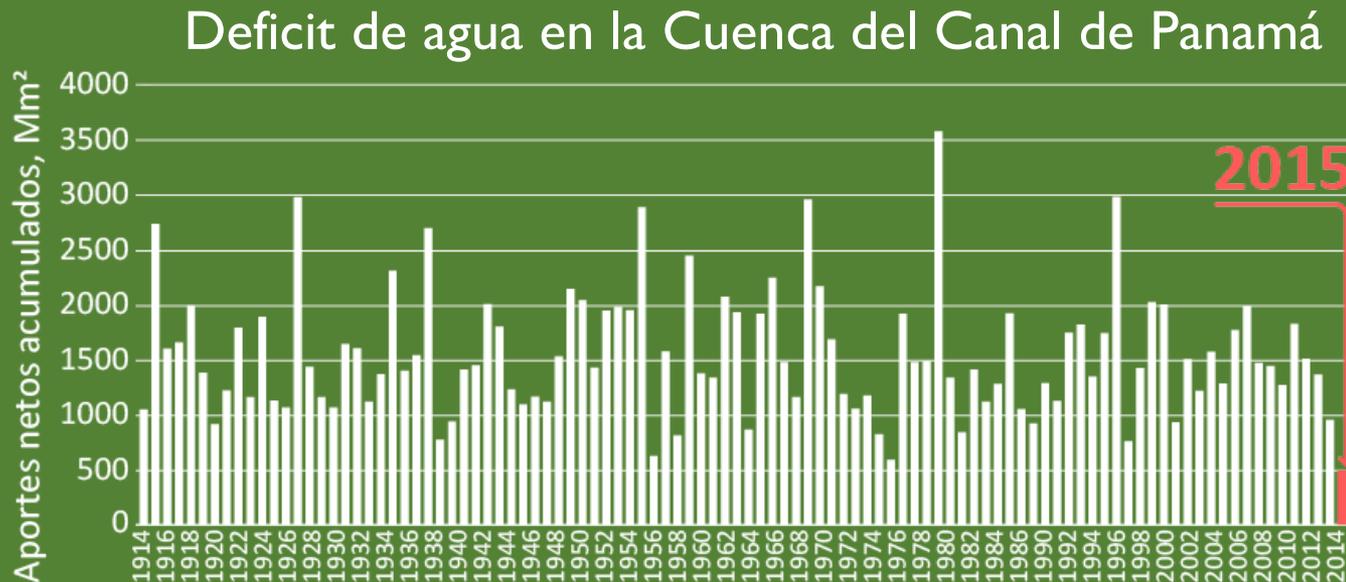


Producción de agua potable

2000-2014

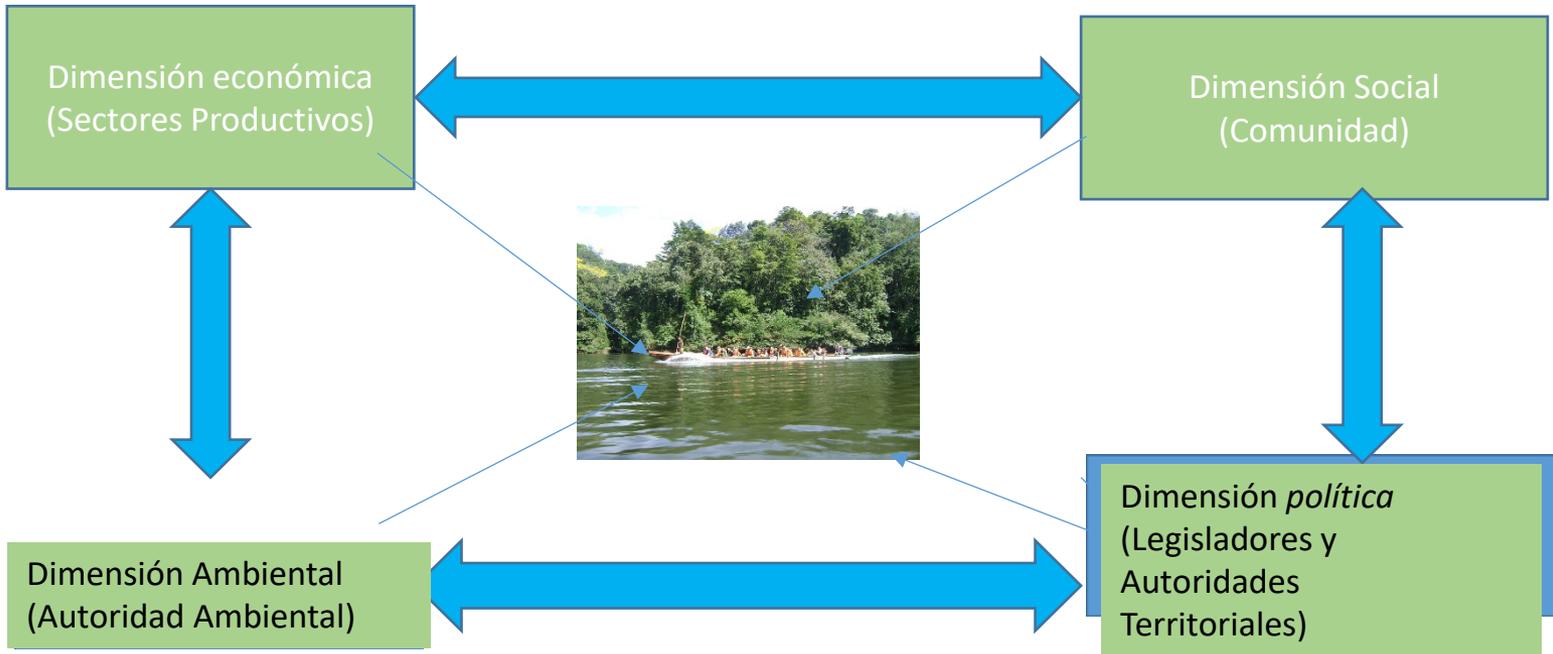


Reto N° 2: Garantizar nuestra seguridad hídrica en un clima cambiante



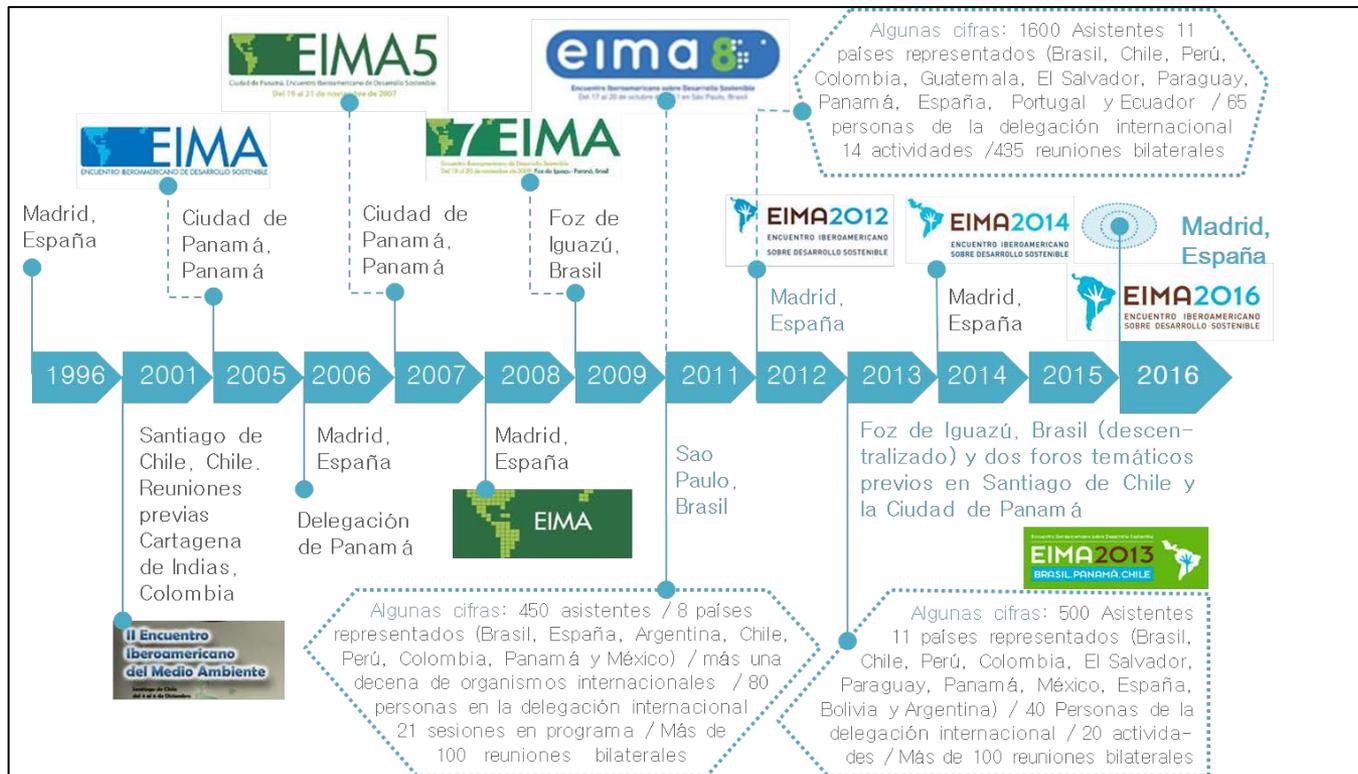
- De acuerdo a los datos de la ACP, el Canal de Panamá ha estado enfrentando un período de relativa sequía durante los últimos dos años
- La precipitación pluvial en la Cuenca del Canal ha estado por debajo del promedio en 25 , de los últimos 27 meses

REQUISITOS PARA LA GOBERNANZA DEL AGUA





→ Titular punto (imagen)



¡GRACIAS! 

Nombre del ponente



EIMA2016

ENCUENTRO IBEROAMERICANO
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE