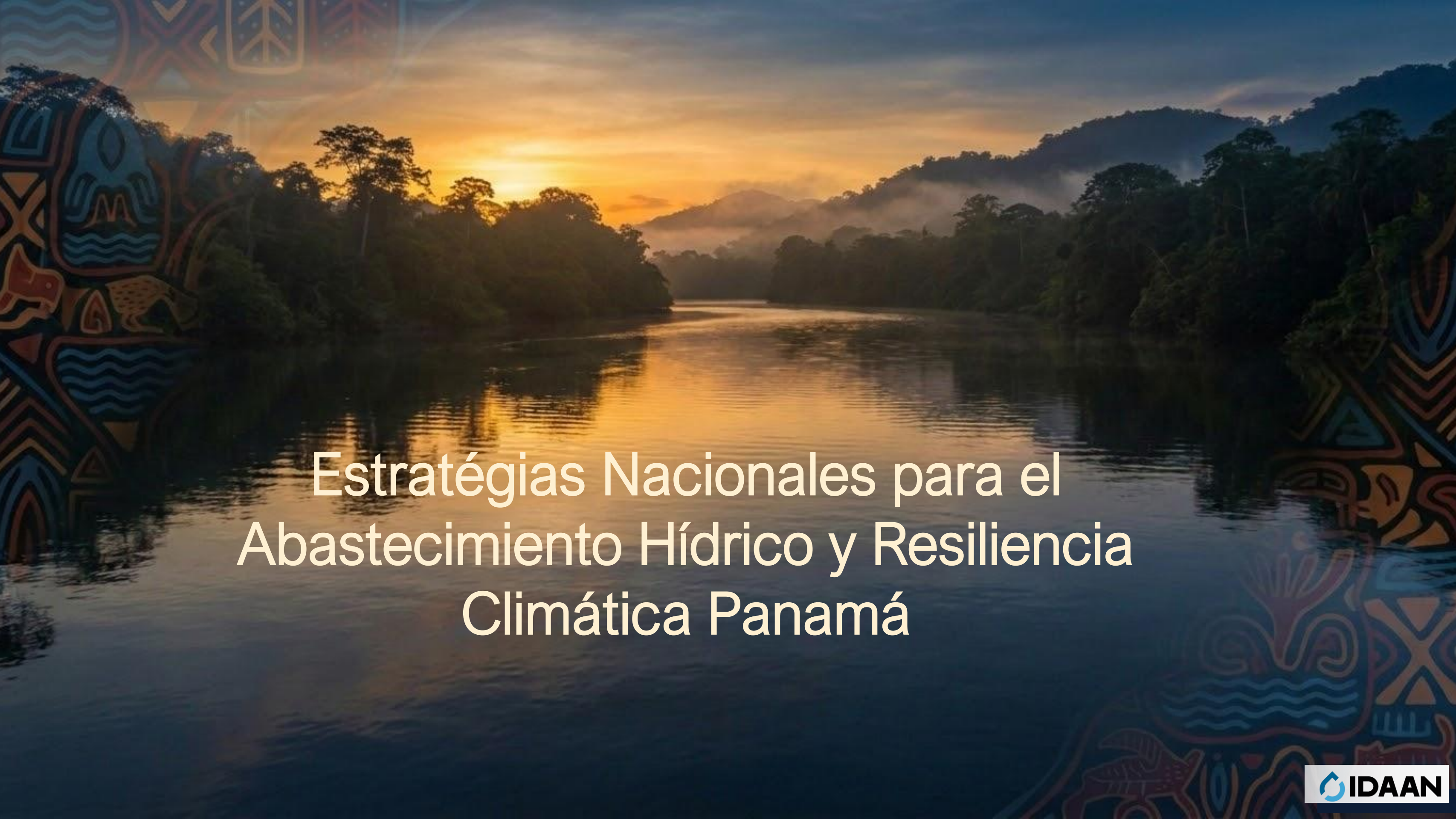




Estrategías Nacionales para el Abastecimiento Hídrico y Resiliencia Climática Panamá

La realidad que encontramos

Hoy no venimos con excusas; venimos a asumir el problema de raíz.

El Síntoma (Lo que vive el ciudadano)

La Raíz (La realidad institucional)

El agua no llega o llega sin presión

**Modelo de mantenimiento 100% reactivo;
infraestructura degradada y operando al
límite**

La factura no tiene sentido.

**54% de la facturación es estimada por falta de
micromedición real.**

**Nadie me responde o demoran
meses.**

**Estructura burocrática y centralizada que asfixia
a las regionales.**

Las fugas que debemos cerrar

La sostenibilidad institucional requiere cerrar estas tres fugas estructurales.

Fuga 1: Gestión subsidiada

La empresa se sostiene a partir de subsidios y no de un equilibrio en su gestión

Fuga 3: El consumo desproporcionado

El consumo per cápita de Panamá es 2.2 veces superior al promedio de la región.

Fuga 2: El ANC

Altas pérdidas físicas en la red, conexiones clandestinas y un modelo de subsidios que no incentiva el ahorro

El reloj climático no espera.

Se acabó el tiempo de los parches temporales; el estrés sobre nuestras cuencas exige una cirugía mayor.



El Plan de Negocios: Nuestra brújula para la excelencia

Reconstruyendo el IDAAN capa por capa



Acción 1: Recuperar capacidad operativa

Construyendo, blindando y modernizando las plantas potabilizadoras, el motor hídrico de Panamá.



El corazón del Sistema

Chilibre produce el 80% de agua de la capital y consume el 52% de la energía del IDAAN

Nervios (Control)

Monitoreo en tiempo real de la telemetría

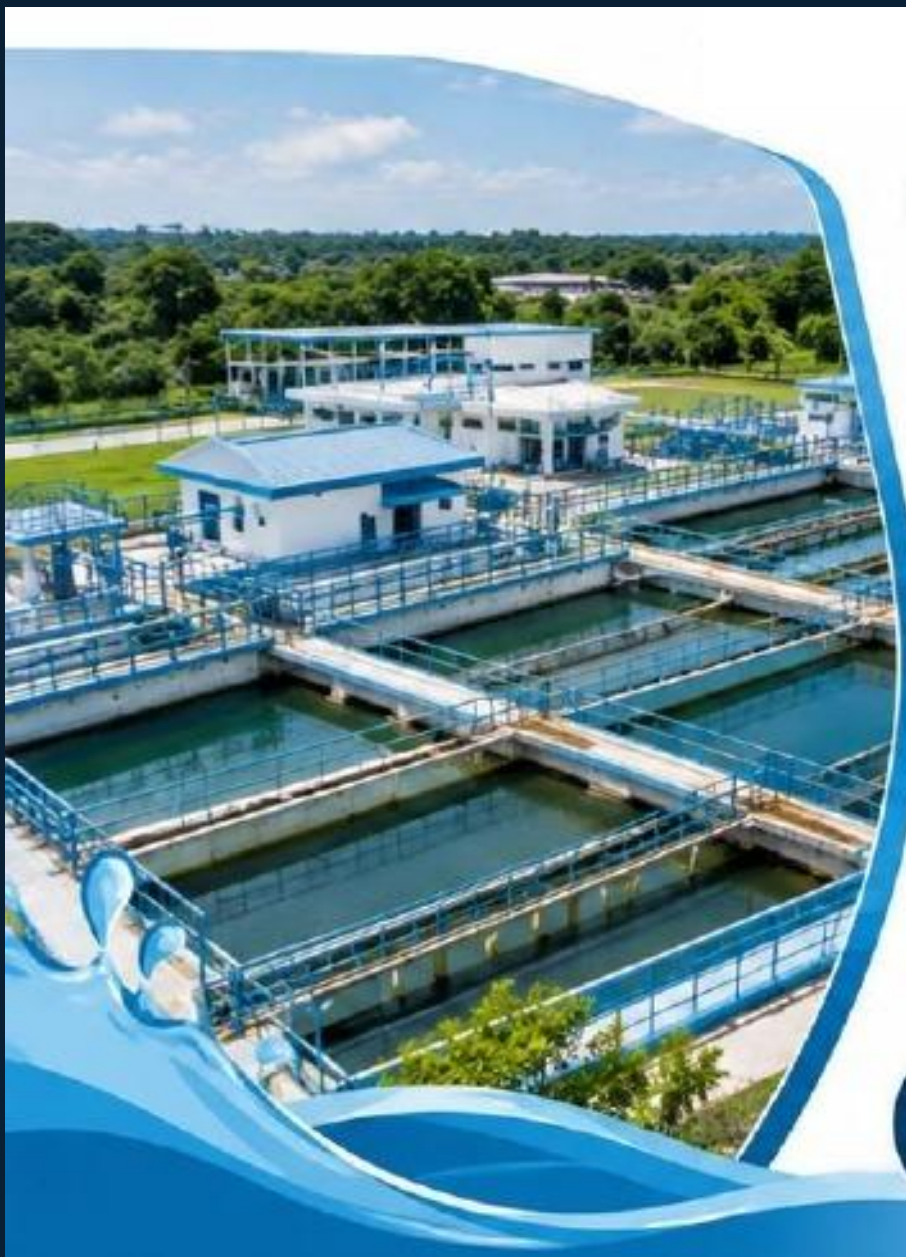
Músculo (Bombeo)

6 bombas nuevas (EBAC, EBAT y NEBAT)

Seguridad eléctrica

Protección integral bombeos

Rehabilitar antes de ampliar



Más de 24

PTAP

8

regiones / provincias

30%

Reducción de caudales de los principales ríos durante la última década, según la fuente.

40%

Agua no contabilizada indicada en el programa.

56%

Cumplimiento en calidad del agua indicado en la fuente.

B/. 37 MM/año

Costos de energía asociados a ineficiencias operativas y electromecánicas, según la presentación IDAAN.

Acción 2: pasar de reaccionar a anticipar



Acción 3: modernizar nuestra gestión comercial

Pagas exactamente lo que consumes. Sin estimaciones, sin filas bajo el sol.



Acción 4: Agua confiable es competitividad nacional



Una empresa necesita certeza.

**Agua disponible
hoy, mañana y
en los próximos años.**

FAMILIAS

PRODUCCIÓN

DESARROLLO

Fortalecer el abastecimiento también fortalece la inversión, el empleo y el crecimiento.

Acción 5: Economía circular y reúso.

Tratamiento terciario para recargar el Lago Gatún y cerrar el círculo natural del agua.

5.5 m³/s

Capacidad proyectada de agua tratada en la planta de Juan Díaz.

100%

Aprovechamiento y retorno continuo de agua purificada al ecosistema.

Cierre del Círculo Hídrico

Retorno de agua limpia a la naturaleza para reabastecer el Lago Gatún y garantizar la sostenibilidad del Canal.

Objetivos Estratégicos del Proyecto

- **Tratamiento Terciario Avanzado:** Implementación de tecnología de depuración de alto nivel en la planta de Juan Díaz (5.5 m³/s).
- **Recarga al Lago Gatún:** Conducción directa del agua tratada para sostener los niveles del embalse principal y mitigar sequías.
- **Cierre del Círculo (Vuelta a la Naturaleza):** Modelo de economía circular hídrica que reintegra el recurso tratado al ciclo natural.
- **Resiliencia Operativa del Canal:** Protege la navegación interoceánica y la disponibilidad de agua para potabilización.
- Protección ambiental y sostenibilidad de la cuenca hidrográfica a largo plazo.



La verdadera resiliencia es el equilibrio.

Ninguna acción sobrevive sola. Así tejaremos el futuro hídrico de Panamá (2024-2050).

Hilo Azul:
Impacto Social
(Equidad)

Hilo Verde:
Impacto
Ambiental
(Resiliencia)

Hilo Naranja: Impacto Financiero
(Autonomía)

Del equilibrio estratégico a la **acción**: medir para **proteger**.

Proteger nuestras fuentes de agua

Una herramienta para transformar datos en prevención, protección y gestión hídrica

Detección Temprana y Emergencias

Identificación oportuna y respuesta inmediata ante riesgos en la cuenca:

- Detección rápida de vertidos industriales, aguas residuales y derrames.
- Generación de alertas para respuesta rápida y prevención.
- Reducción significativa de costos de remediación a largo plazo.

Salud Pública y Ecosistemas

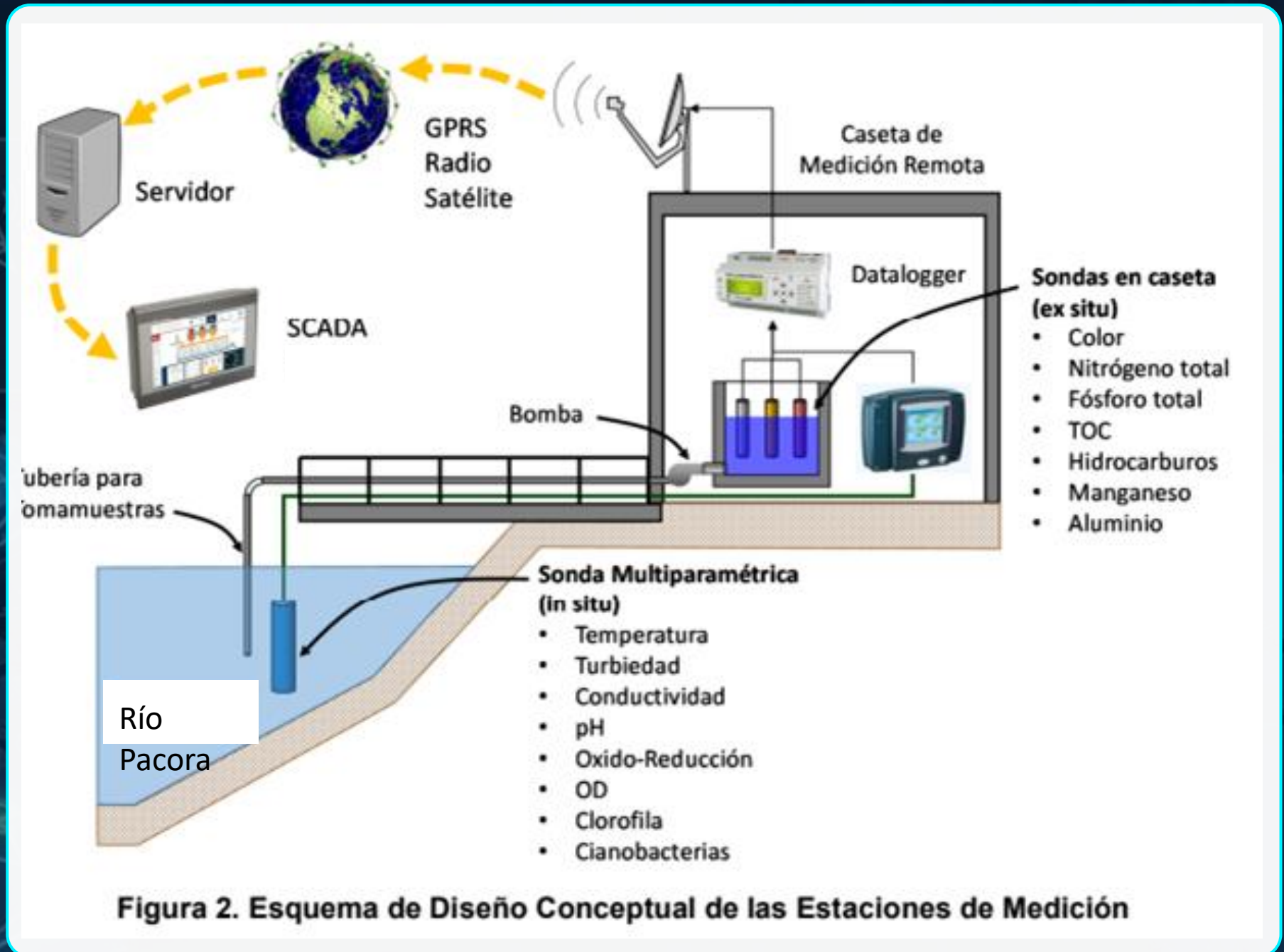
Protección de la población y patrimonio natural acuático:

- Verificación de agua segura para consumo, recreación, pesca y riego.
- Evaluación de condiciones vitales para peces y plantas acuáticas.
- Transparencia y difusión de datos para información ciudadana.

Gestión, Ciencia y Cumplimiento

Información técnica para planificación y regulación hídrica:

- Análisis de tendencias climáticas, sequías y crecimiento urbano.
- Supervisión de normativas en municipios e industrias.



Preparación Ante el Fenómeno de El Niño

Acciones clave para fortalecer la capacidad de respuesta y garantizar la continuidad del abastecimiento hídrico

1. Evaluación de tomas de Agua Subterráneas

- **Captación Subterránea:** Modificación de tomas superficiales para captación de agua del lecho del río mediante galerías filtrantes / pozos radiales para mitigar el impacto de la bajada de nivel en los ríos.
- **Resiliencia Hídrica:** Protección de la producción de las plantas frente a niveles bajos en ríos



2. Plantas Potabilizadoras

- **Rehabilitación Integral:** optimización del proceso de tratamiento para adaptar el sistema a bajas ofertas hídricas.
- **Eficiencia Química:** Automatización de los procesos de dosificación y ante variaciones en la calidad del agua cruda.

3. Almacenamiento y Redes

- **Distribución Eficiente:** Sectorización y control de presiones en la red para optimizar la entrega en zonas vulnerables.
- **Búsqueda activa de fugas y reparación:** Operativos "Panamá sin fugas"

El agua tiene que llegar a todos



Cierre de la Brecha

Expansión del Plan de Negocio a nivel nacional para llevar agua potable a otras regiones.

El nuevo IDAAN

Intervenciones Territoriales y brigadas de atención integral de comunidades

Servicio Humano

Resolución de reclamos en tiempo real con respeto por el tiempo y dignidad de la población



**El agua es nuestra herencia.
Protegerla es nuestro deber.**

Un nuevo pacto social por Panamá.