Ministerio de
Ambiente y Recursos Naturales

Enfrentando los desafíos para mejorar la gestión del agua en Guatemala

Contenido

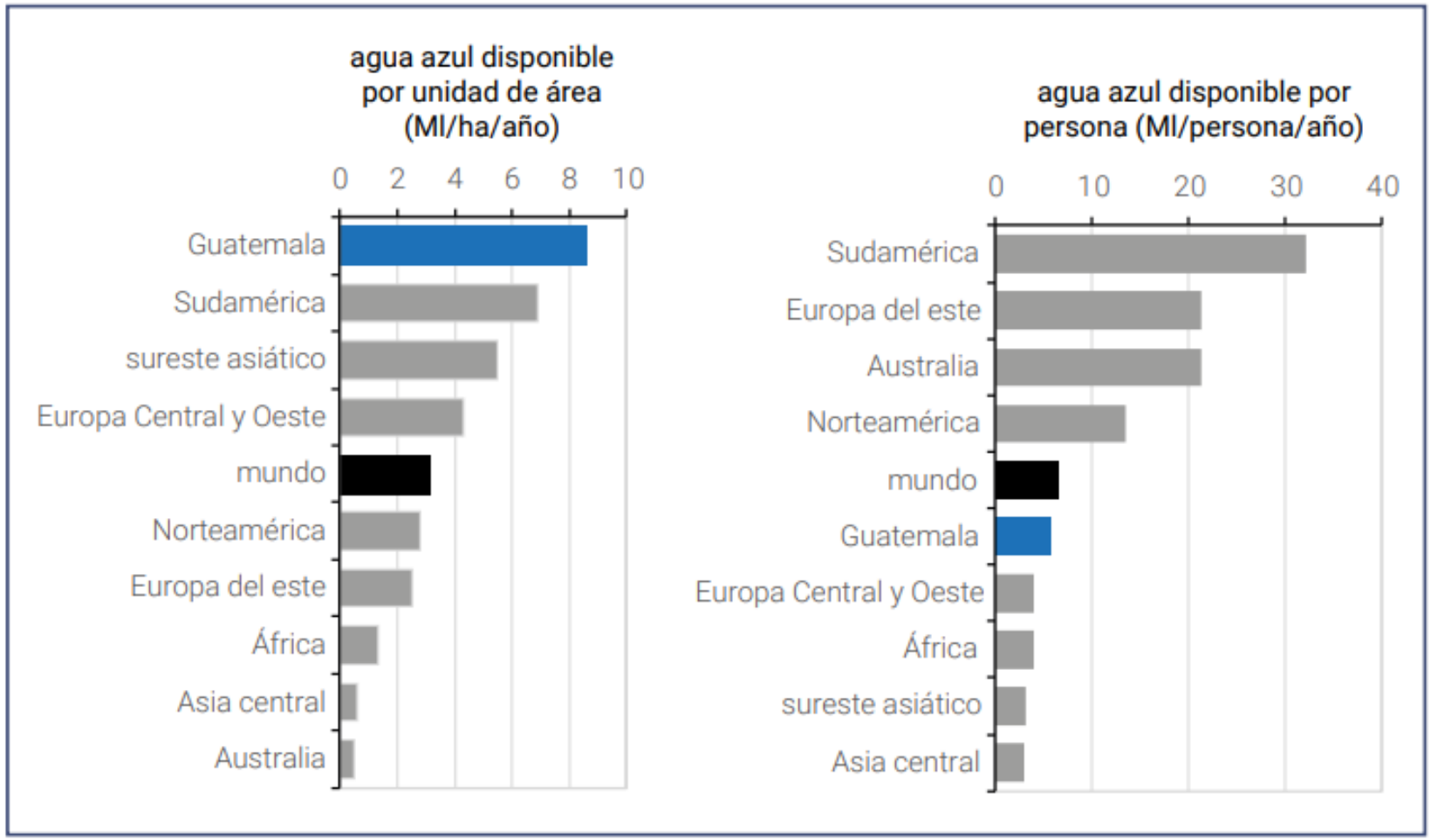
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

- Breve contexto del agua en Guatemala
- 4 desafíos vinculados al agua
- Consideraciones finales

Contexto del agua en Guatemala

Disponibilidad

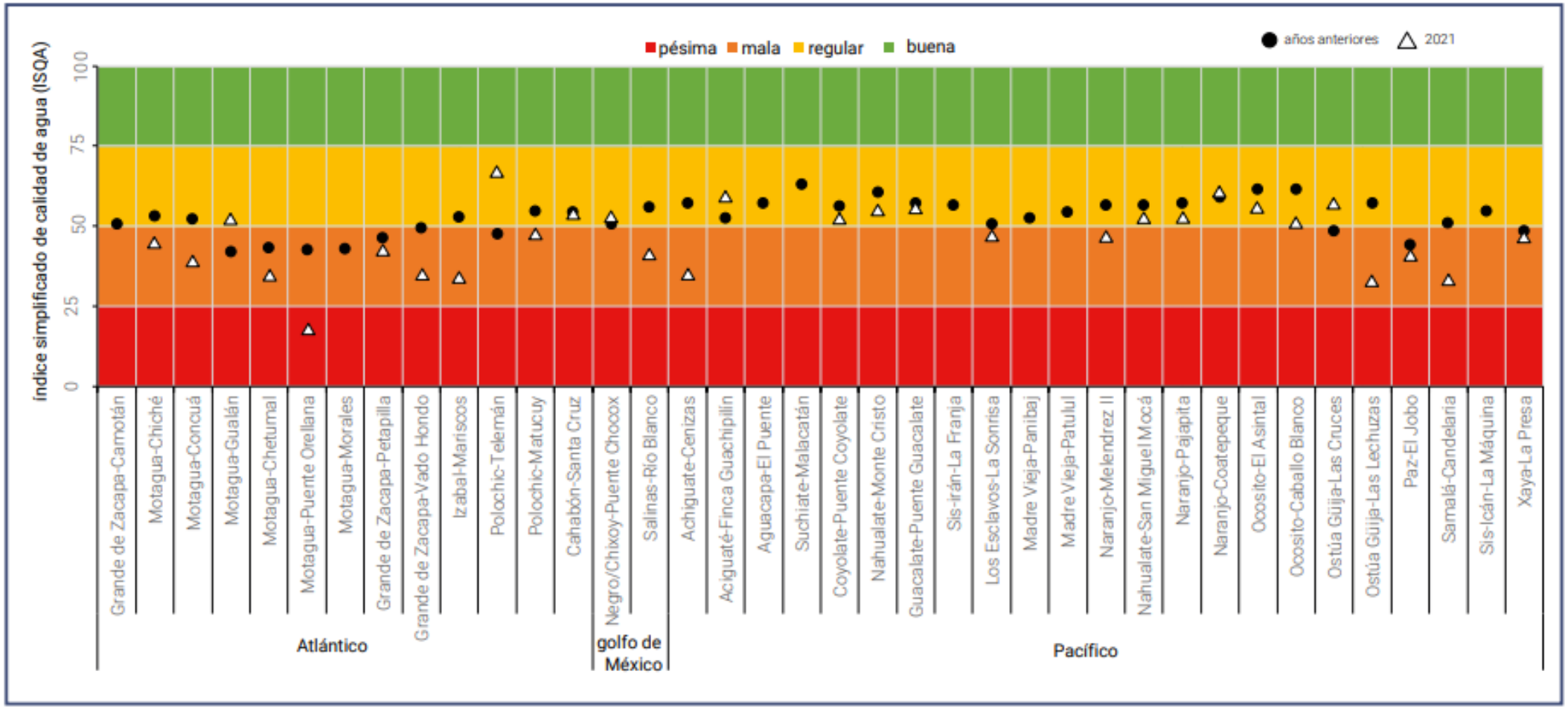
Agua azul disponible por unidad de área (Ml/ha/año) y por persona (Ml/persona/año) para Guatemala y regiones de referencia



Fuente: Iarna-URL, 2023

Calidad

Índice simplificado de calidad de agua de los principales ríos de Guatemala

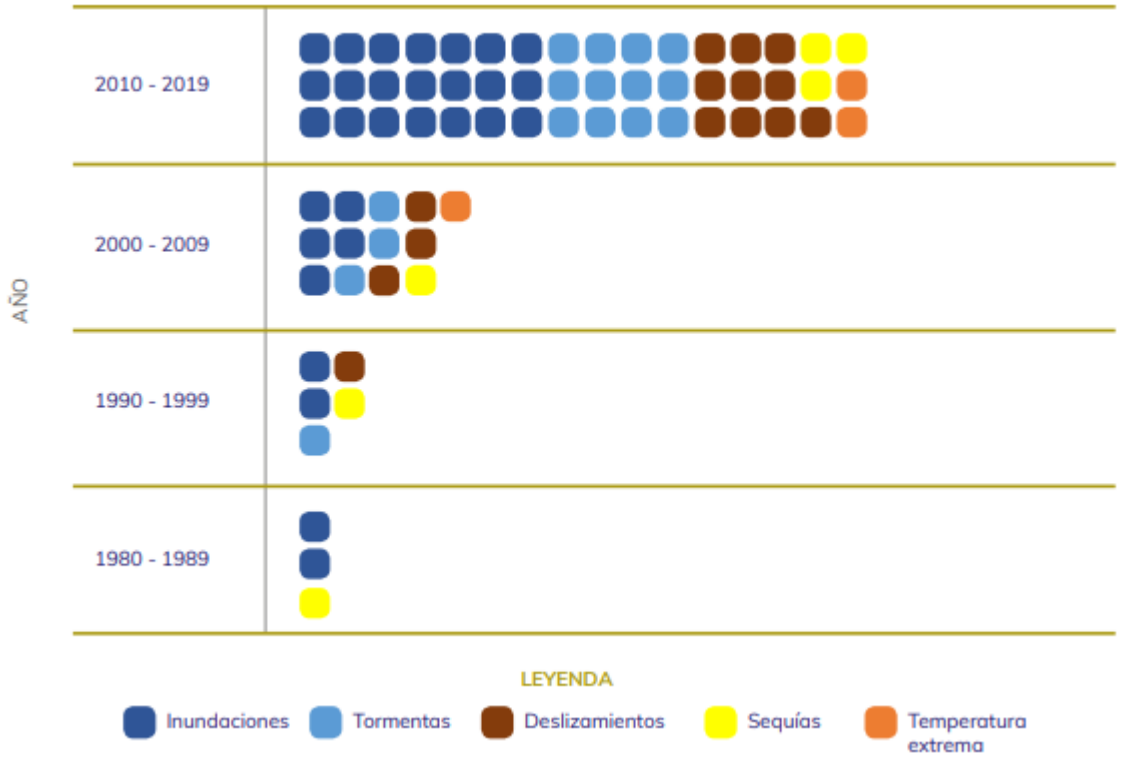


Fuente: Iarna-URL, 2023

Cambio climático

- Cambios observados:
  - Variación del inicio de la temporada de lluvia
  - Menos días de lluvia
  - Menos días seguidos con lluvia
  - Incremento en el número de eventos de lluvia intensos
  - Incremento en el número e intensidad de eventos extremos
- Cambios proyectados
  - Reducción de la precipitación promedio entre un 15% y 30% (horizonte 2080)
  - Canículas más largas e intensas en algunos territorios
  - Desaparición de la lluvia bimodal en algunos territorios

Número y tipo de eventos climáticos extremos que afectaron a Guatemala por década. Periodo 1980-2018



Fuente: SGCCC, 2019

Contexto de la gestión y planificación del agua

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

- 30% del PIB directamente vinculado al agua como insumo
- 25% de cobertura forestal zonas de importancia hidrológica
- Las competencias vinculadas al agua están atomizadas en más de 20 instituciones de diversa naturaleza
- La planificación se hace de forma sectorial, desde visiones y objetivos diversos
- Existen zonas grises en cuanto a las competencias y responsabilidades de las instituciones, y vacíos legales

Desafío 1. Fortalecer la coordinación interinstitucional vinculada al agua

Gabinete Específico del Agua

- Gabinete de alto nivel integrado por 6 ministros y 1 secretario de Estado. Su propósito es:
  - conceptualizar, diseñar e implementar políticas, planes, proyectos, presupuestos, acciones e instrumentos de orden normativo y financiero,
  - dar factibilidad a la conservación y gestión efectiva del agua y el ciclo hidrológico para las metas de desarrollo integral y sostenible a nivel nacional.
  - Presidido por la Vicepresidenta, integrado por 6 ministros y un secretario de Estado. Marn asume la Coordinación Técnica

- **Política Nacional del Agua**

Estrategia de acompañamiento a municipalidades para el Saneamiento Ambiental

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

- **Convenio MARN/INFOM/MSPAS/FODES**
  - Estrategia de co-financiamiento para sistemas de tratamiento de aguas residuales e infraestructura para la gestión de desechos y residuos sólidos
    - INFOM/FODES
    - Siscode
    - Préstamos
  - Asistencia técnica
  - Modelos mancomunados de gestión

Desafío 2. Mejorar la coordinación y gestión intersectorial vinculada al agua

Mesas técnicas de cuenca y planes de conservación y protección de cuencas

- Plataforma de diálogo, acuerdos y acciones entre diferentes actores y sectores para:
  - Iidentificar principales problemáticas
  - Definir programas concretos de acción
  - Desarrollar trabajo conjunto, colaborativo y complementario

- 13 Mesas técnicas establecidas
- 6 Planes de Conservación y Protección oficializados
- 4 procesos adicionales en marcha
- Evaluación e identificación de oportunidades de mejora

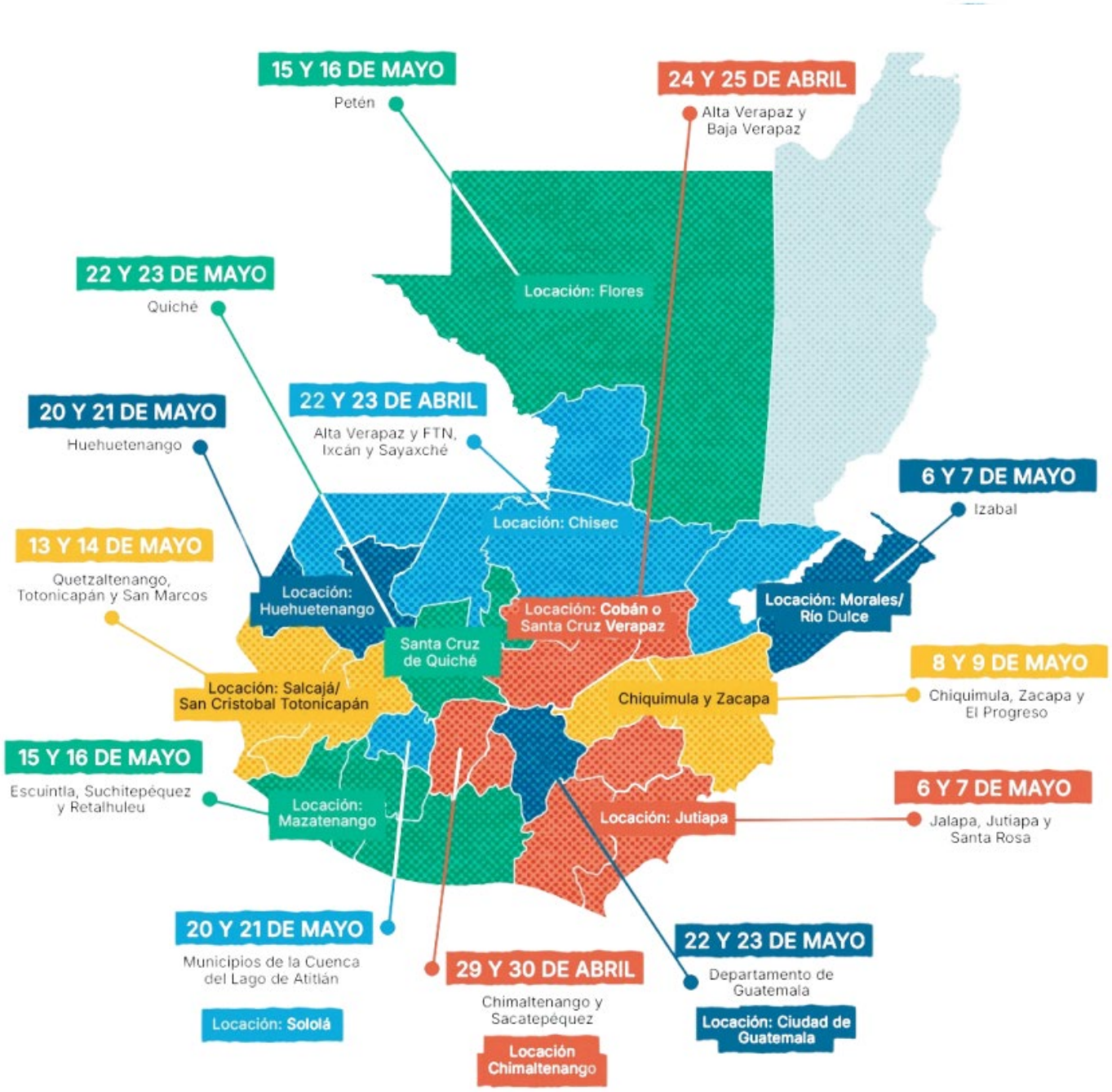
Desafío 3. Desarrollar herramientas para la planificación y administración del agua en un contexto de cambio climático

Proceso Nacional del Agua

- El PNA pretende:
  - Facilitar un diálogo territorial y sectorial para entender las visiones y problemáticas del agua
  - Identificar posibles acuerdos de los actores y partes interesadas sobre un régimen de aguas y los mecanismos de atención de las problemáticas
  - Generar los insumos para la construcción de una **Iniciativa de Ley de Aguas,** que será presentada desde el Ejecutivo.

Proceso Nacional del Agua

- 2 rondas presenciales lideradas por las autoridades del MARN
- 2000+ representantes de pueblos indígenas y autoridades ancestrales
- 2000+ representantes de organizaciones sociales y sector productivo
- 150+ representantes de gobiernos locales



Proceso Nacional del Agua: 6 Pilares

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

1. Institucionalidad
2. Sistemas de manejo colectivo, comunitario y ancestral del agua y los bosques
3. Administración de derechos
4. Contaminación y calidad del agua
5. Inversión pública y financiamiento
6. Infraestructura para la regulación hidrológica

Plan Hidrológico Nacional

- Evaluar las dinámicas hidrológicas a nivel de cuenca
- Integrar consideraciones de cambio climático para desarrollar planes de desarrollo que consideren criterios hídricos
- Clave: desarrollar una propuesta de programa de obras de regulación multipropósito para:
  - Asegurar disponibilidad de agua para las diferentes demandas
  - Reducir el riesgo por eventos hidrometeorológicos extremos
- Anticipar conflictos

Desafío 4. Generar información estratégica para la gestión integrada del agua

Programa Nacional de Investigación e Información en Agua

- Contar con la información necesaria para la toma de decisiones, la formulación de normativa, el diálogo y la planificación hidrológica
- Armonizar líneas de investigación con academia, centros de investigación, proyectos de cooperación y productores de datos
- Diferentes tipos de investigación:
  - Técnico-científica
  - Gobernanza y arreglos institucionales
  - Cultura
  - Sostenibilidad financiera

Consideraciones finales

Consideraciones finales

- Existe un sentido de oportunidad y de urgencia sobre la necesidad de atender seriamente las problemáticas del agua
  - El deterioro del agua ha sido sostenido en las últimas décadas;
  - Los potenciales impactos son un riesgo para la salud de las personas, la economía nacional y la vida en todas sus formas;
  - El cambio climático está intensificando los impactos.
- El gobierno está comprometido en desarrollar las herramientas que permitan mejoras para el presente y para el futuro. El MARN, desde su función rectora, lidera diversos procesos.
- Asegurar agua para todos y todas requiere del compromiso e involucramiento de todos los sectores



Ministerio de **Ambiente y Recursos Naturales**