



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



1^{er} FORO INTERNACIONAL

CULTURA DEL AGUA 2019

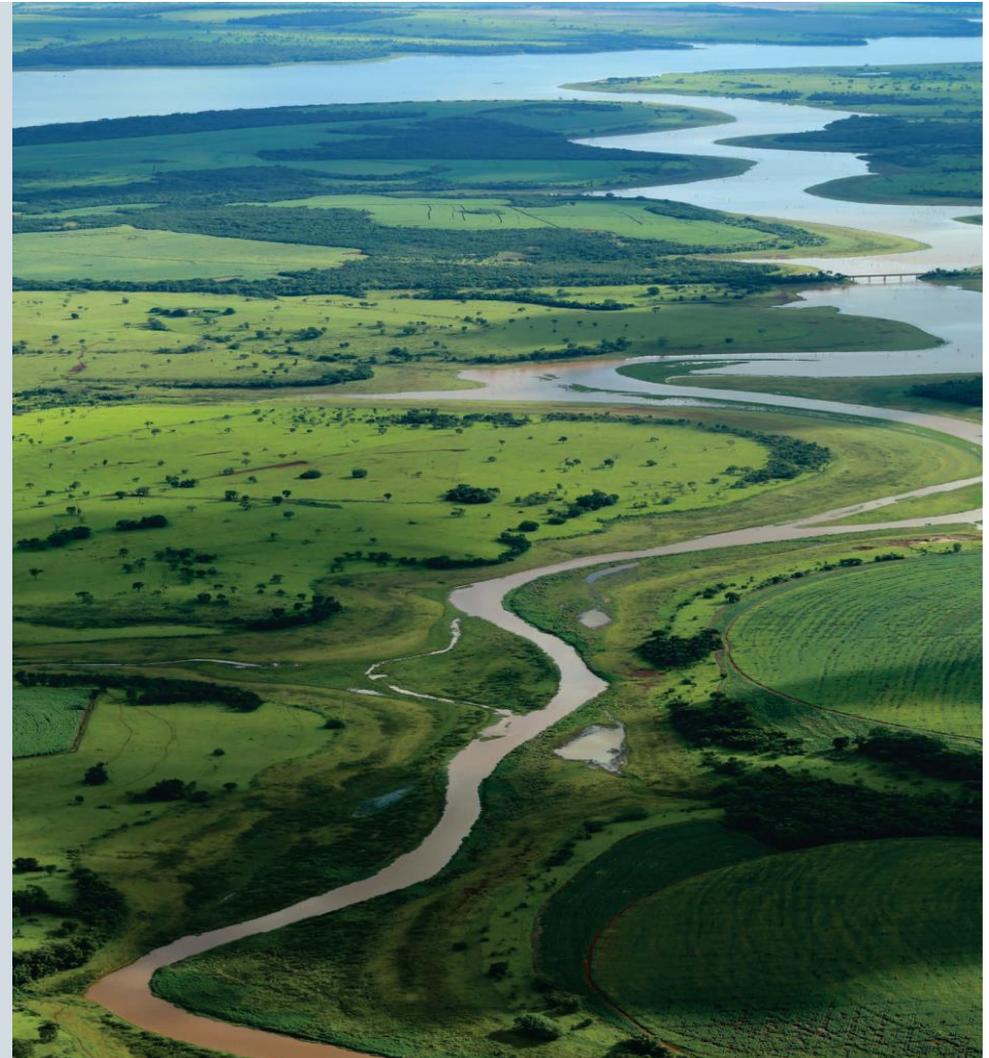
AVANCES Y DESAFÍOS

Lima, 4 a 6 Diciembre 2019

DESAFIOS EN LA CULTURA DEL AGUA EN BRASIL

Dra. Irene Guimaraes Altafin

Experta Internacional , GIZ



*Brasil es un país bendecido:
rico en reservas naturales,
sin desastres naturales significativos
y abundante en agua.*

Opinión Popular.



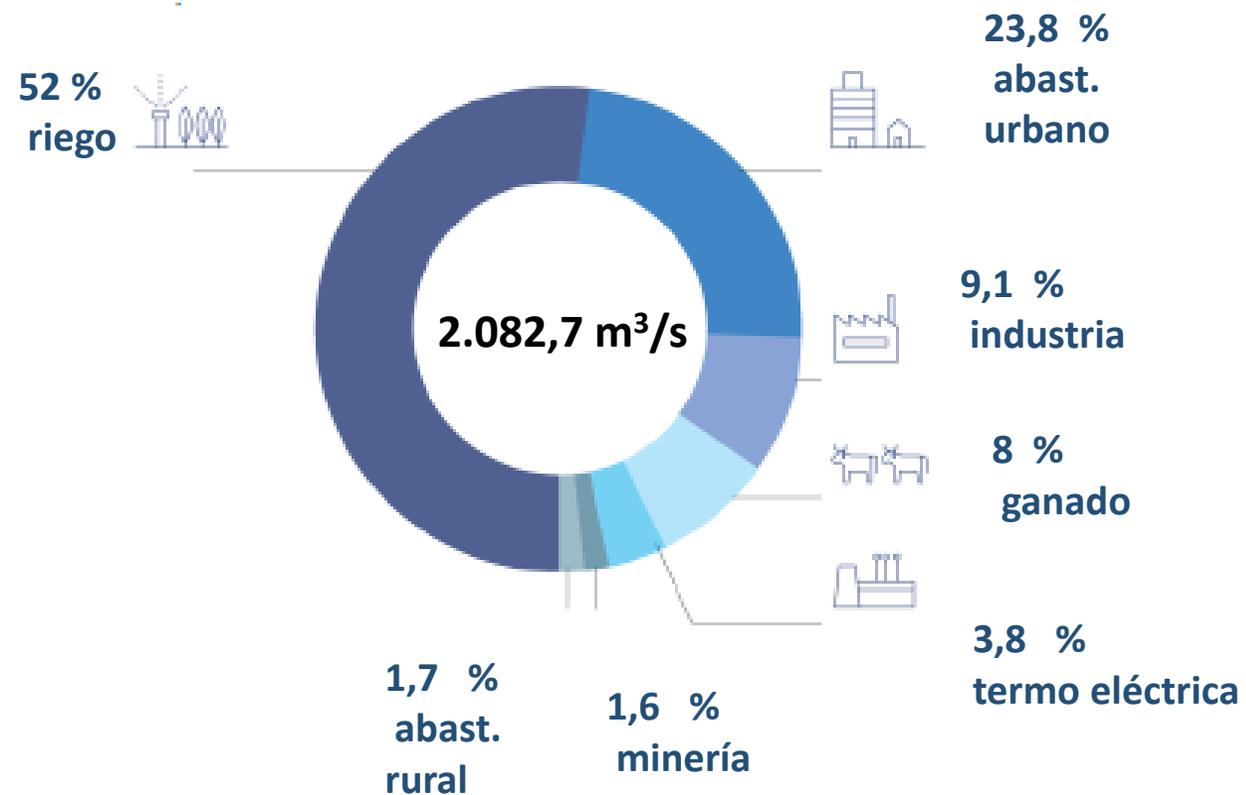
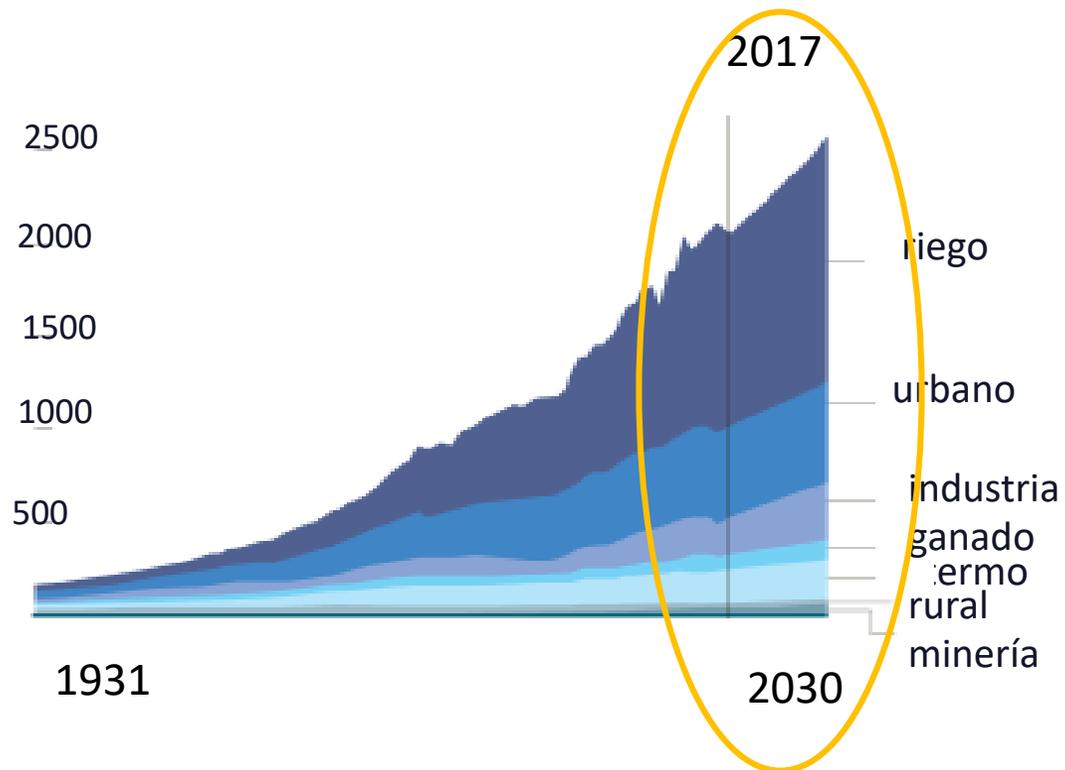


BRASIL

- 5º** país más grande del planeta
> **8 mil millones km²**
- 208** millones de personas.
- 5** Regiones Geopolíticas.
- 5565** municipalidades en **26** Estados y **1** DF
- 12 %** de las reservas mundiales de agua dulce.
- 12** Regiones Hidrográficas.

BRASIL

EXTRACCIÓN DEL AGUA



BASE NORMATIVA

Ley del Agua . 1997

Agencia Nacional de Aguas . 2000

I

Gestión INTEGRADA de los USOS

P

Gestión PARTICIPATIVA de los USUÁRIOS

D

Gestión DESCENTRALIZADA en CUENCAS

Planes. Encuadramiento de los ríos. Otorga. Sistema de Informaciones

CONCERTACIÓN

DESAFÍOS

Consolidación de una cultura de concertación entre los niveles de gobierno.

- Leyes y reglamentos federales, estaduais y municipales



Consolidación de una cultura de concertación entre los usuarios.

- jurisdicción del gobierno federal
- jurisdicción de los estado



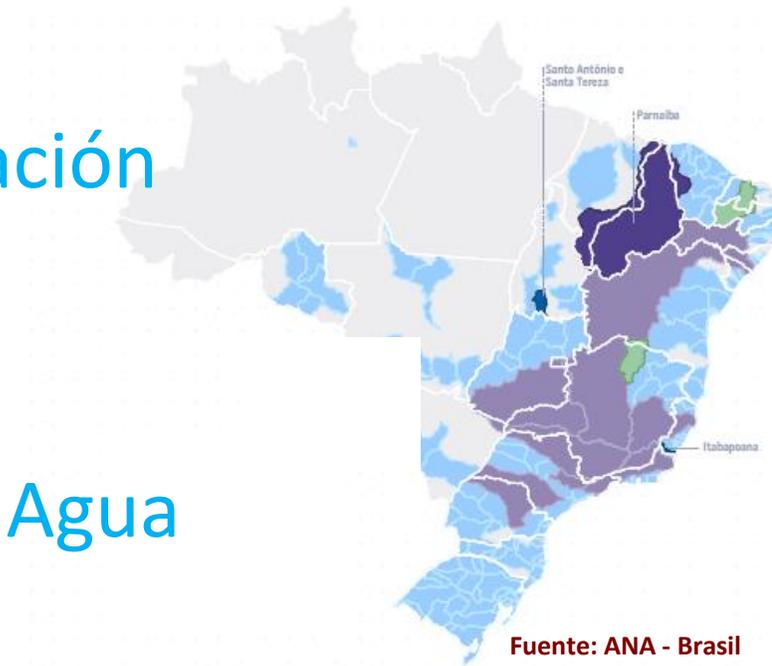
AVANCES

Espacios de articulación y concertación

- 27 Agencias Estaduales
- 27 Consejos Estaduales
- 233 Comités de Cuenca

Pacto Nacional para la Gestión del Agua

- Gobiernos Federal y Estaduales



DEBILIDADES

Falta de coordinación y responsabilidades
superpuestas

Baja capacidad de ejecución

Instrumentos económicos difíciles de implementar

EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE

DESAFÍOS

Creación de una cultura del uso racional del agua

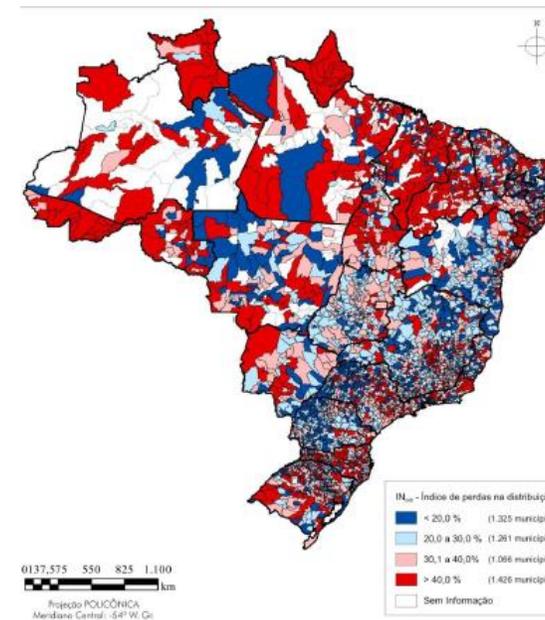
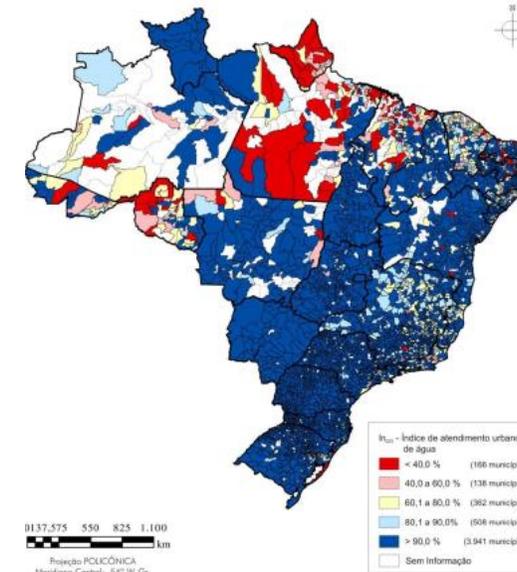
15% de la población todavía sin servicio de AP

8 % de la población urbana.

26 EPS Regionales
3 EPS Micro Regionales
1500 Servicios Locales

Las pérdidas en el sistema llegan a más de 40 %.

Fonte: SNIS - Brasil, 2017



AVANCES

Propuesta de nuevo Marco Regulatorio para el Sector de Agua y Saneamiento en discusión

- Fortalecimiento de la regulación. Atribución a la Agencia Nacional de Aguas el establecimiento de Directrices Regulatorias para el Sector y supervisión.
- Propuestas de nuevas fuentes de financiamiento con estímulo a APP y PPP.

DEBILIDADES

Marco Legal sin consenso y con brechas que pueden dificultar el servicio a las poblaciones más pobres.

Proceso de discusión lento llevando a la inercia del Sector por años.

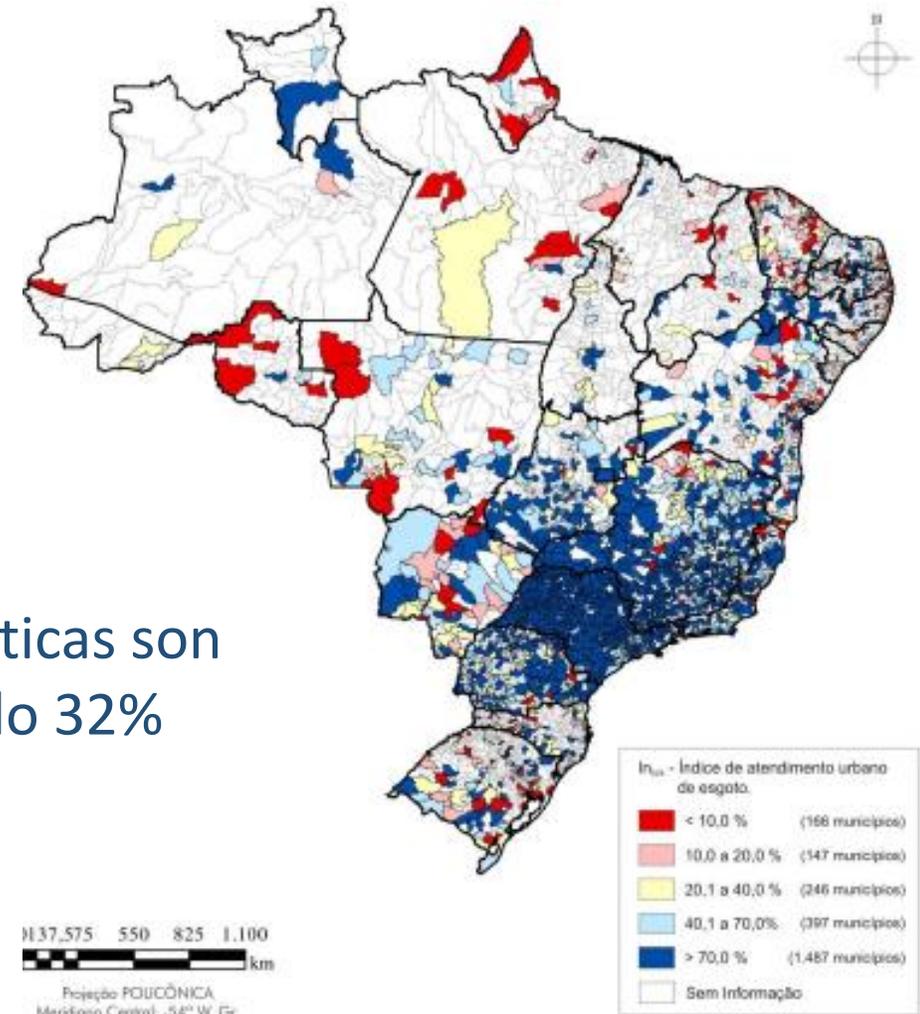
**CONTAMINACIÓN DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS POR AGUAS RESIDUALES
URBANAS**

DESAFÍOS

Creación de una cultura de preservación de la calidad de los Recursos Hídricos.

9,1 toneladas de aguas residuales domésticas generadas por día

53 % de las aguas residuales domésticas son recolectadas y solo 32% son tratadas .



AVANCES

Propuesta de nuevo Marco Regulatorio para el Sector de Agua y Saneamiento.

- Atribución a la Agencia Nacional de Aguas el establecimiento de Directrices Regulatorias para el Sector con estudios y capacitación.
- Propuestas de nuevas fuentes de financiamiento con estímulo al capital privado.

DEBILIDADES

Baja prioridad gubernamental.

Necesidad de grandes montos de recursos para cerrar las brechas

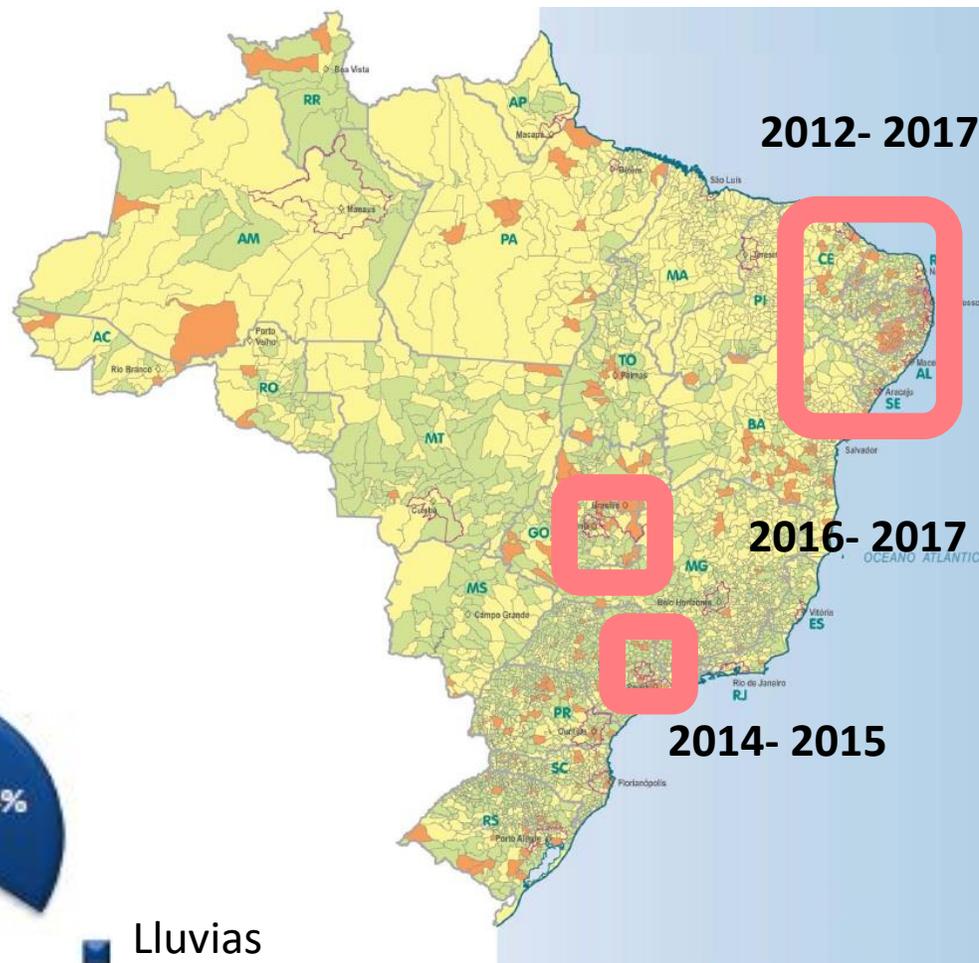
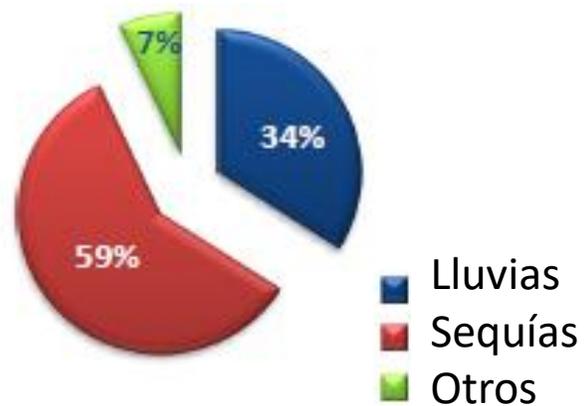
~ US\$ 40 mil millones

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

DESAFÍOS

Afrontar los eventos climáticos, principalmente en regiones sin registros históricos de sequía o inundaciones.

U\$ 2, 4
mil millones /año



Fonte: ANA - Brasil

AVANCES

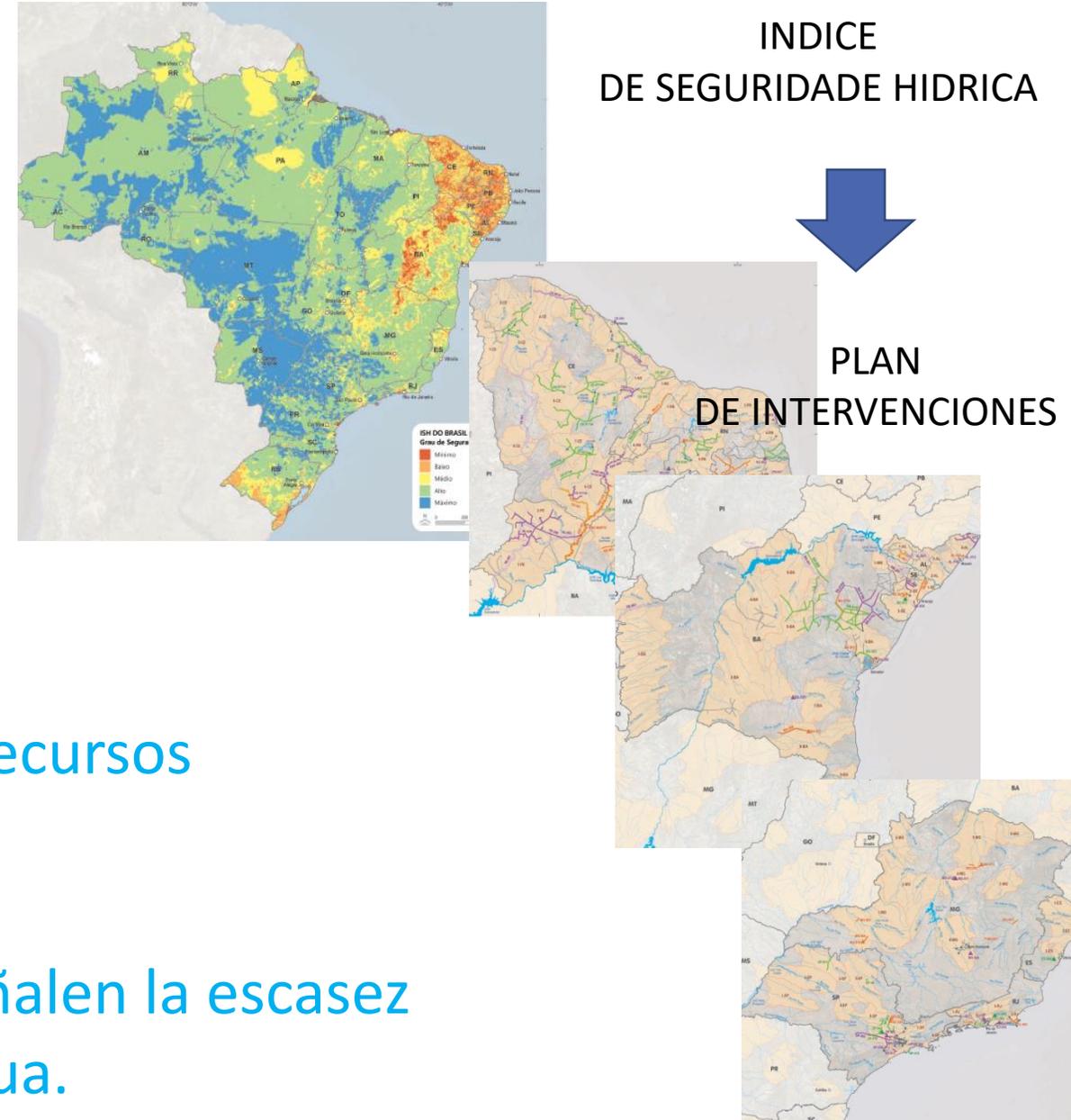
Plan Nacional de Seguridad Hídrica
2019

<http://arquivos.ana.gov.br/pnsh/pnsh.pdf>

DEBILIDADES

Falta de un sistema de información de recursos
hídricos moderno y unificado.

Pocos mecanismos económicos que señalen la escasez
hídrica y induzcan al uso racional del agua.



LECCIONES APRENDIDAS PARA UNA ADECUADA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

- Fortalecer la **coordinación** entre entidades, sectores y usuarios.
- Garantizar **sistemas de información** integrales, confiables y asequibles.
- Garantizar la **transparencia y la difusión** de la información.
- Integrar la **planificación** de los recursos hídricos con la **planificación sectorial**
- Fortalecer la **capacidad** de las instituciones a cargo de la gestión de los recursos hídricos.
 - Garantizar el **monitoreo y la fiscalización**.
- Avanzar en la implementación de **mecanismos de cobro e incentivos** y
- Hacer de la gestión integrada de los recursos hídricos una **prioridad en la Agenda Nacional**.

ProAgua 2022

Objetivo: La seguridad del abastecimiento de agua para la población urbana ha mejorado

1

Resiliencia de eventos extremos en Piura+Trujillo+Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO



cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit | EDI 23 0230

Muchas gracias

Irene Guimarães Altafin

ialtafin@proagua.pe