



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



**1<sup>er</sup> FORO INTERNACIONAL**

CULTURA DEL AGUA 2019

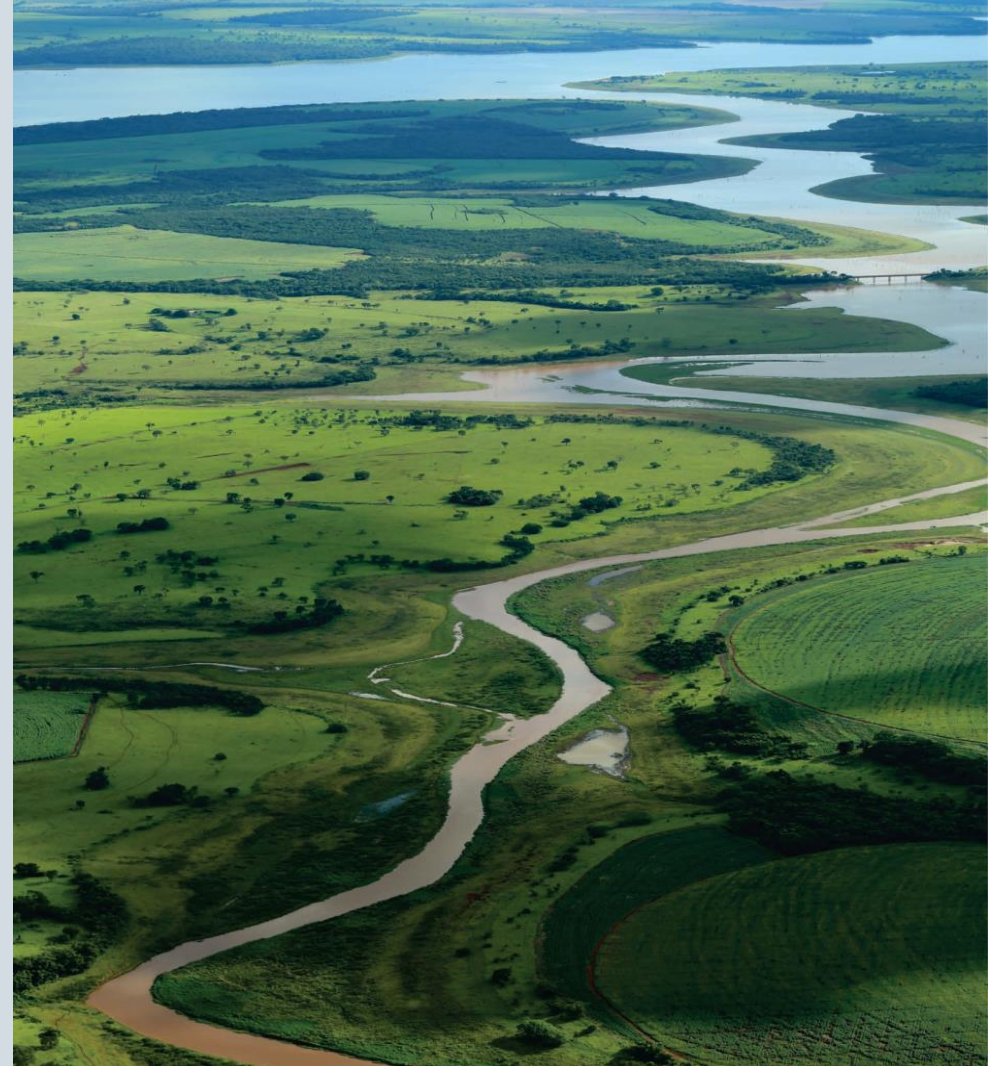
**AVANCES Y DESAFÍOS**

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.



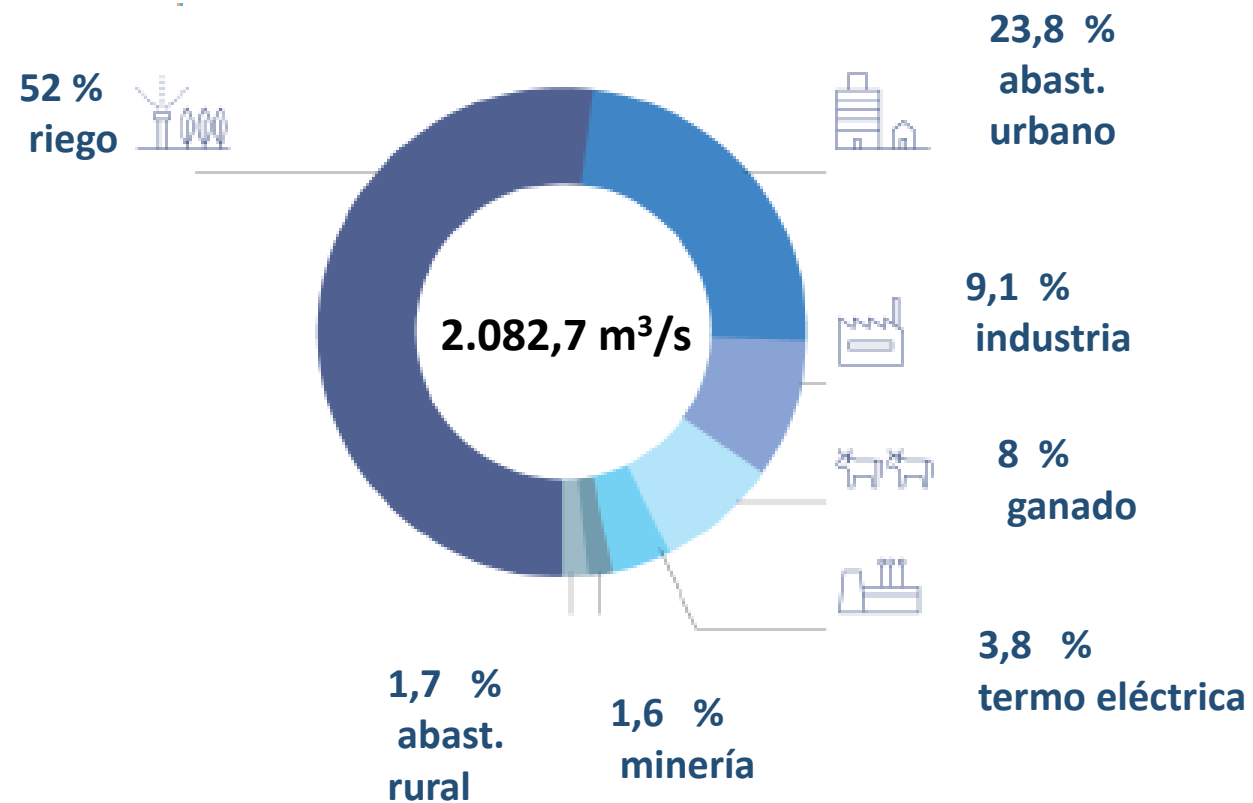
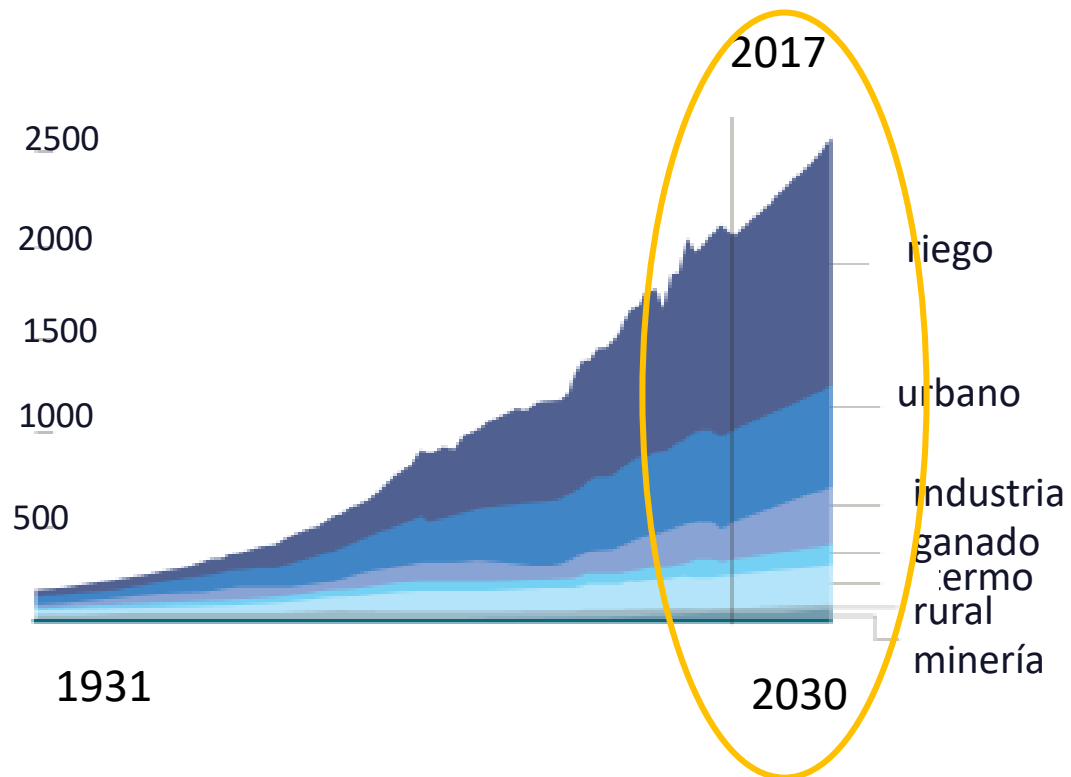


# BRASIL

- 5º** país más grande del planeta  
> **8 mil millones km<sup>2</sup>**
- 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



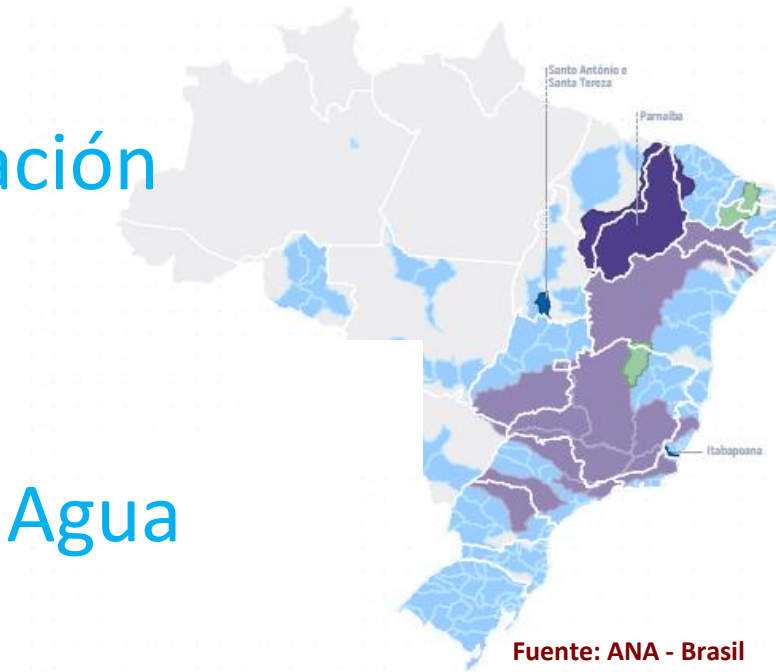
# AVANCES

## 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

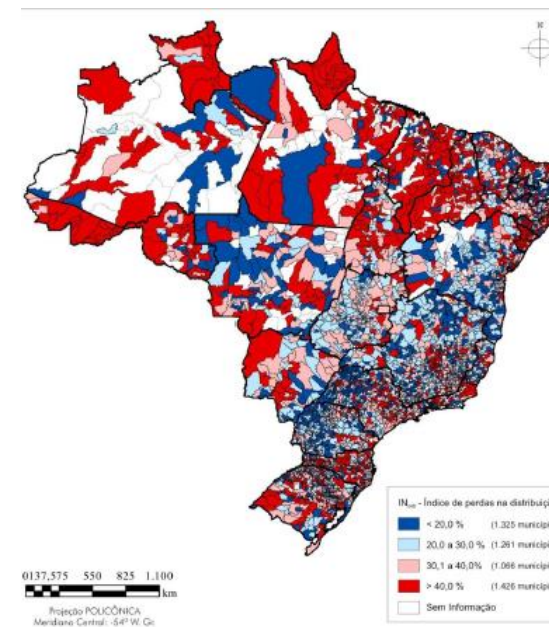
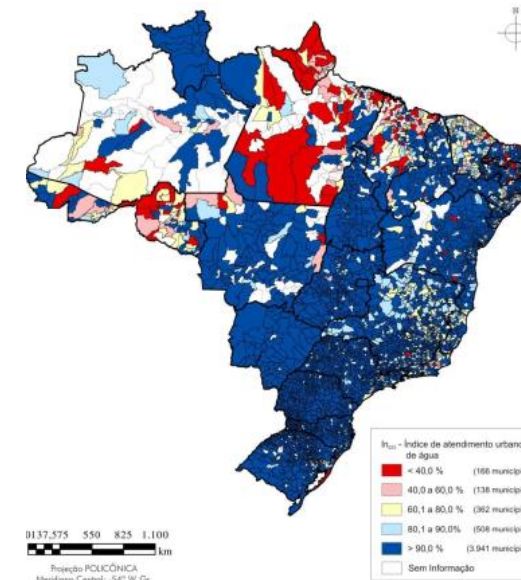
26 EPS Regionales  
3 EPS Micro Regionales  
1500 Servicios Locales

15% de la población todavía sin servicio de AP

8 % de la población urbana.

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.

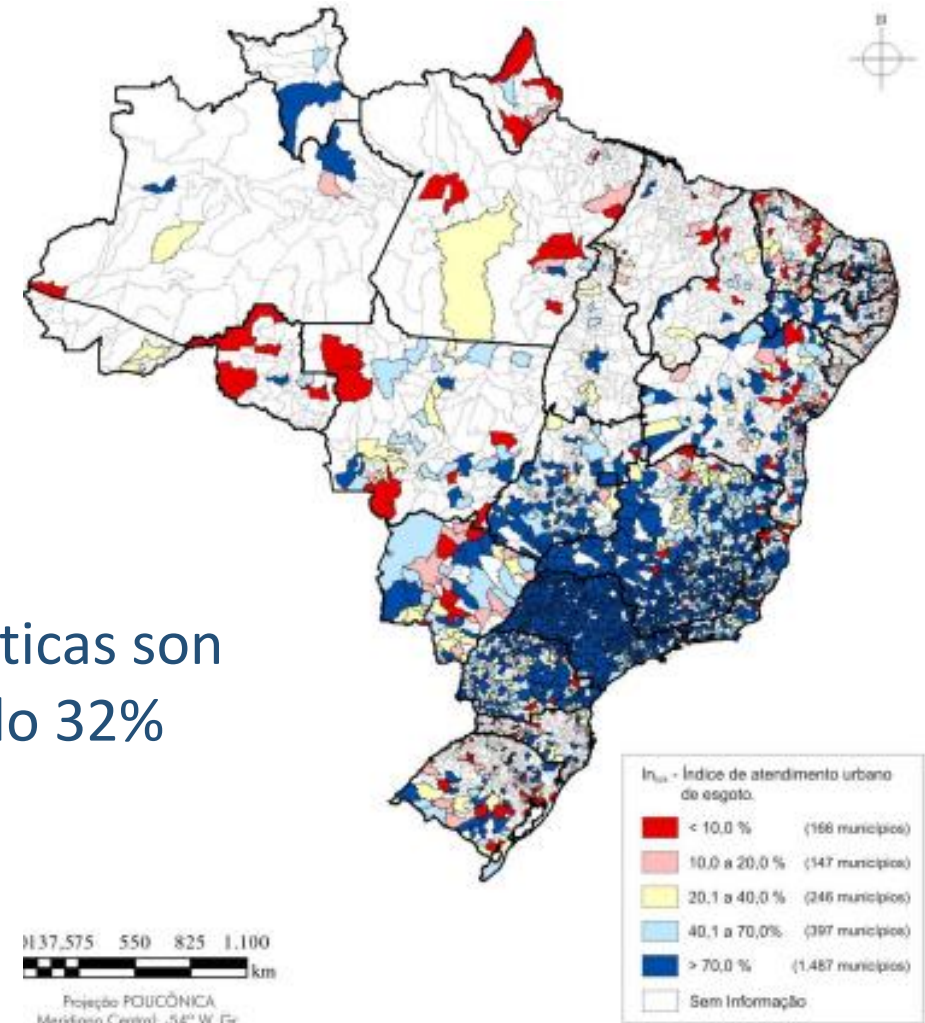
# **CONTAMINACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS POR AGUAS RESIDUALES URBANAS**

# DESAFIOS

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

**9,1 toneladas de aguas residuales domesticas generadas por día**

53 % de las aguas residuales domesticas 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

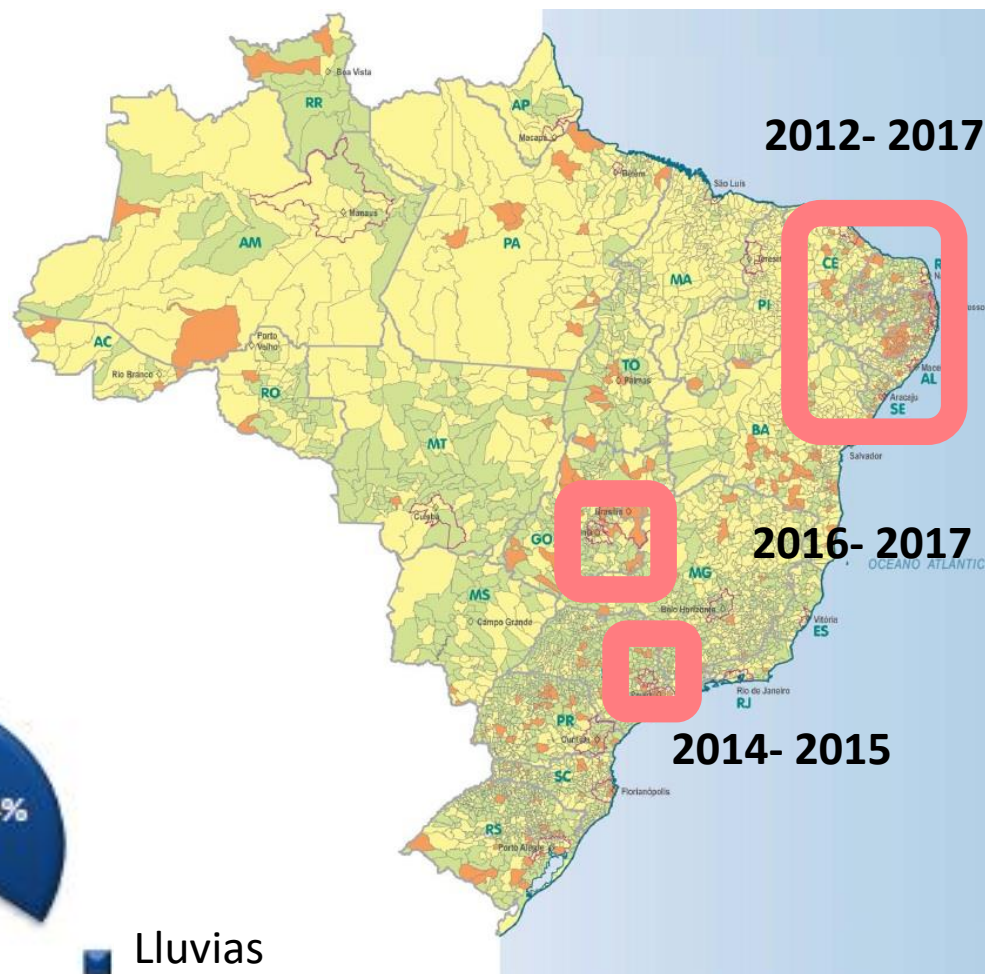
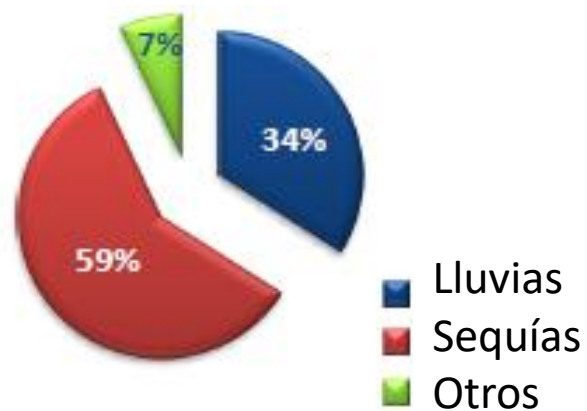
~ US\$ 40 mil millones

# **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

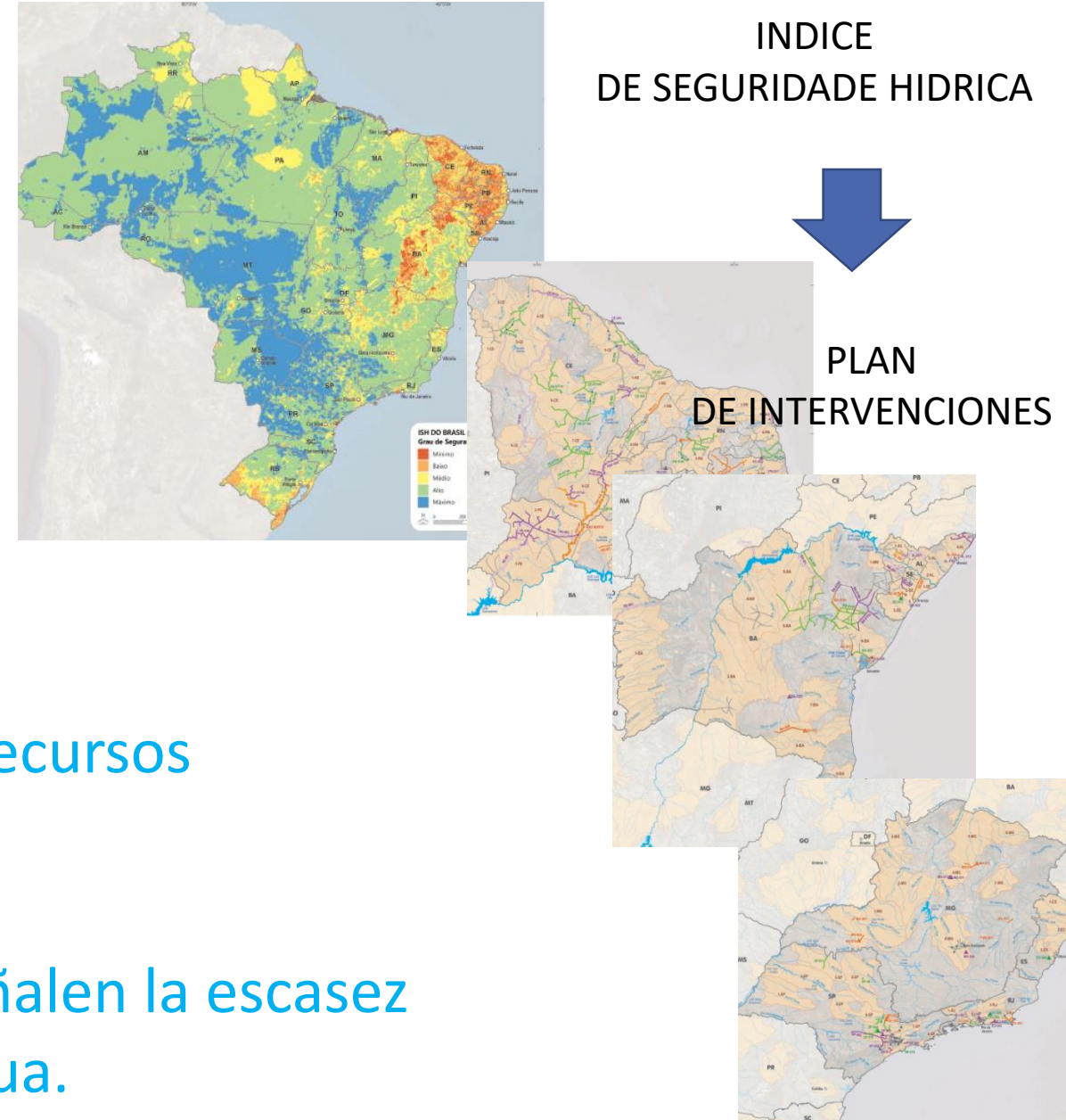
Plan Nacional de Seguridad Hídrica  
2019

<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

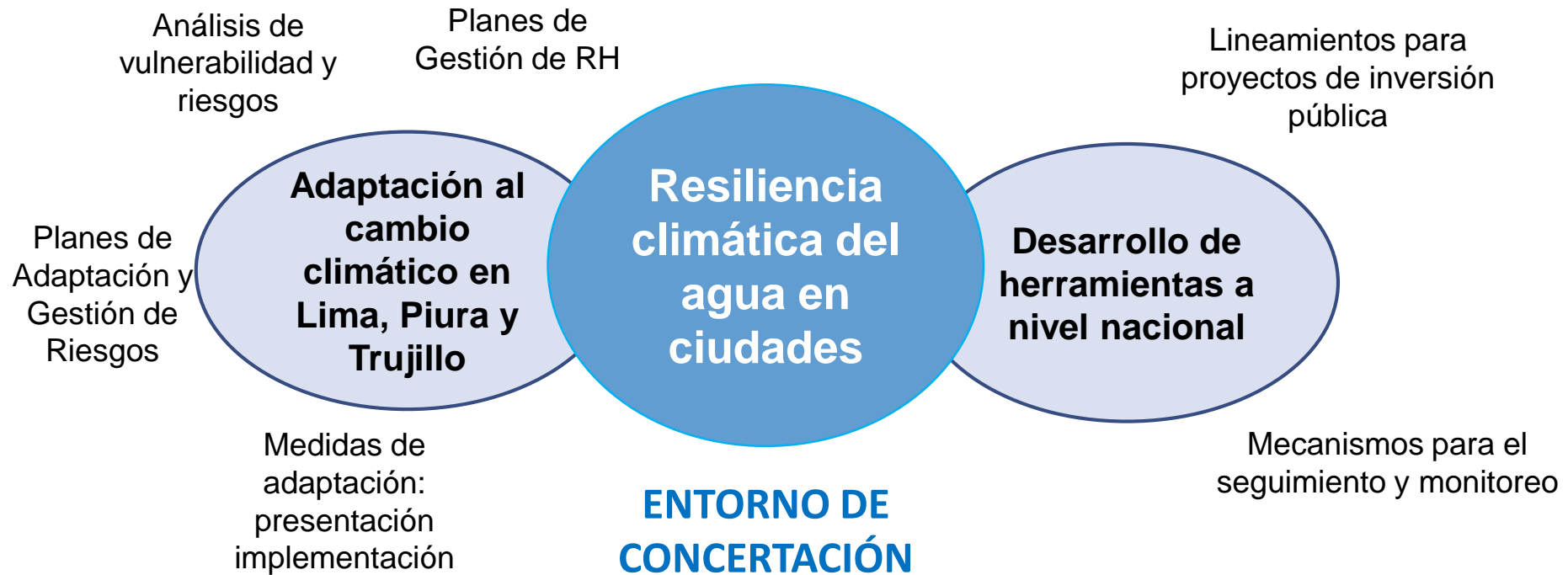
- Fortalecer la **coordinación** entre entidades, sectores y usuarios.
- Garantizar **sistemas de información** integrales, confiables y asequibles.
- Garantizar la **transparencia y la difusión** de la información.
- Integrar la **planificación** de los recursos hídricos con la **planificación sectorial**
- 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



**Muchas gracias**

**Irene Guimarães Altafin**

[ialtafin@proagua.pe](mailto:ialtafin@proagua.pe)