



A ÁGUA É UM SÓ



ANA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

2000 | 2020

Monitoreo de los indicadores

ODS 6.3.2 y 6.6.1

Experiencias en Brasil



ANA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS



1

Introducción

2

ODS 6.3.2

3

ODS 6.6.1

4

Retos y
Desafíos

Tópicos

Webinar
CEPAL de la
Red Regional
de
Estadísticas
Ambientales



#AÁguaÉUmaSó





Introducción

ANA es la agencia reguladora de aguas en Brasil, implementa la Política Nacional de Recursos Hídricos y coordina el Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos
y punto focal para el monitoreo de los indicadores del ODS 6 en el País



Línea del tiempo: El 2020 avanzando para actualización y abordar lagunas de los indicadores para el Brasil



Fuente: <https://www.ana.gov.br/acesso-a-informacao/institucional/publicacoes/ods6>

Flujo de Trabajo para los Indicadores ODS 6 sobre Recursos Hídricos





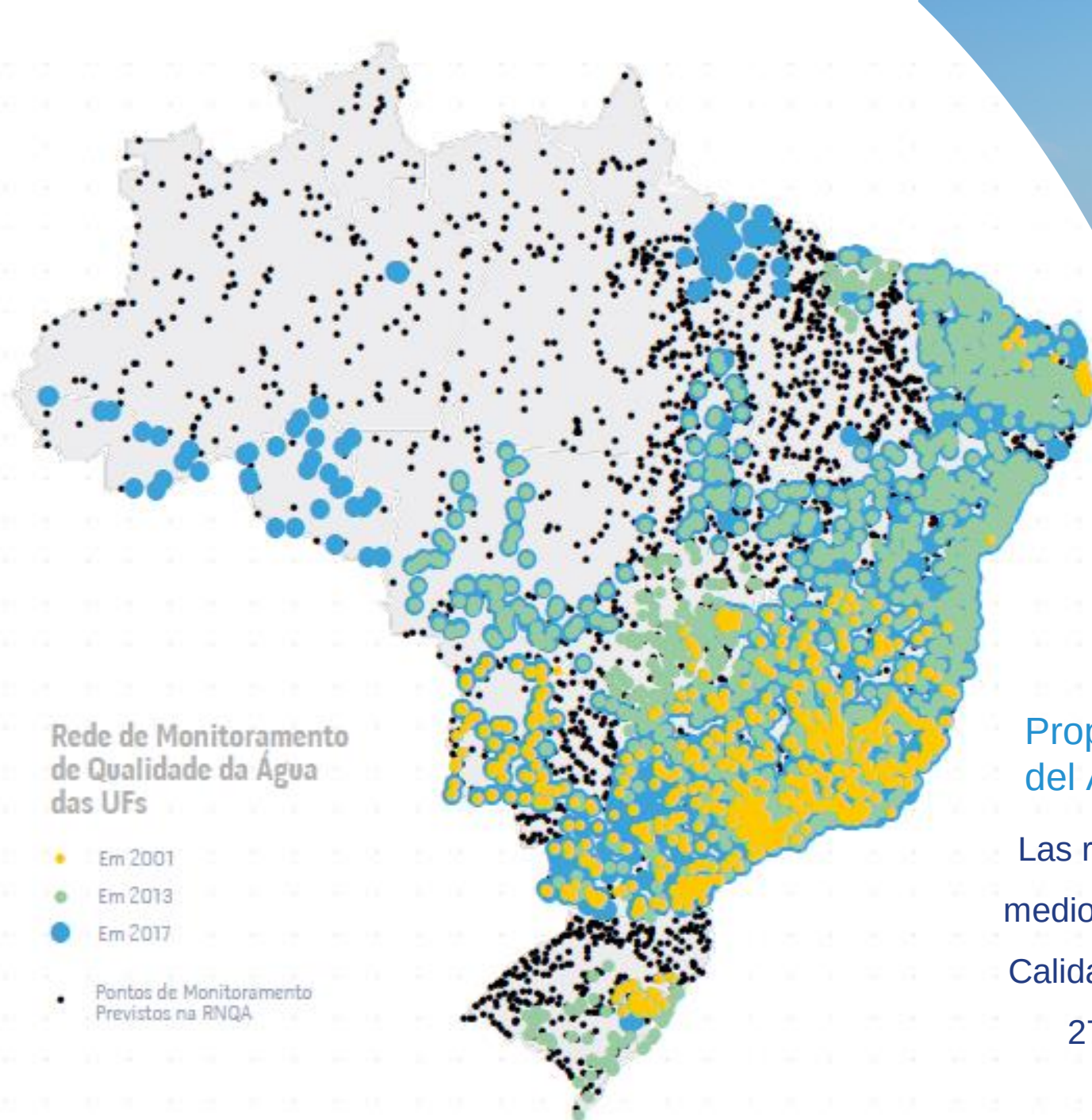
ODS 6.3.2

Proporción de Cuerpos Hídricos con Buena Calidad del Agua

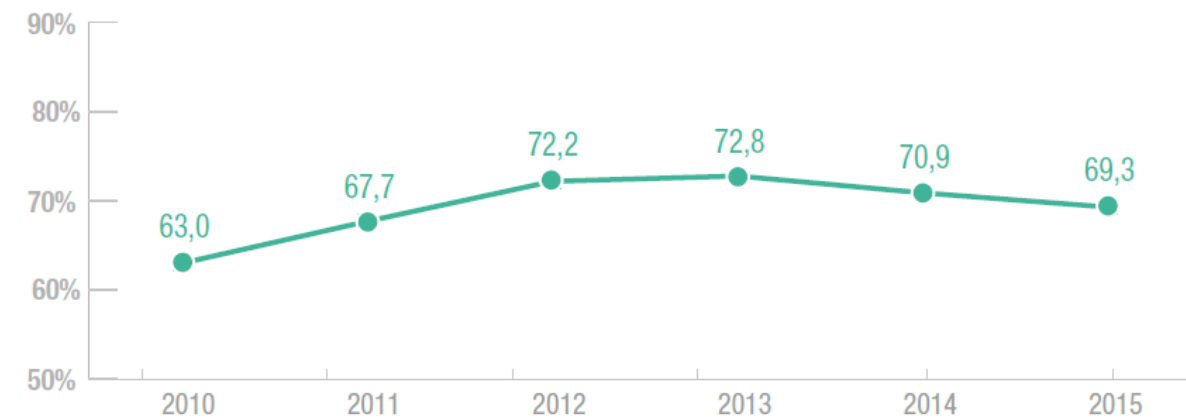
Las redes de monitoreo de calidad del agua han avanzado por medio de la implantación de una Red Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua (gestionada por ANA en cooperación con los 27 Estados y el Distrito Federal) en el ámbito del Programa Qualiágua (desde 2014)

Rede de Monitoramento de Qualidade da Água das UF's

- Em 2001
- Em 2013
- Em 2017
- Pontos de Monitoramento Previstos na RNQA



Proporción de cuerpos hídricos con buena calidad del agua en Brasil – 2010-2015 (%)

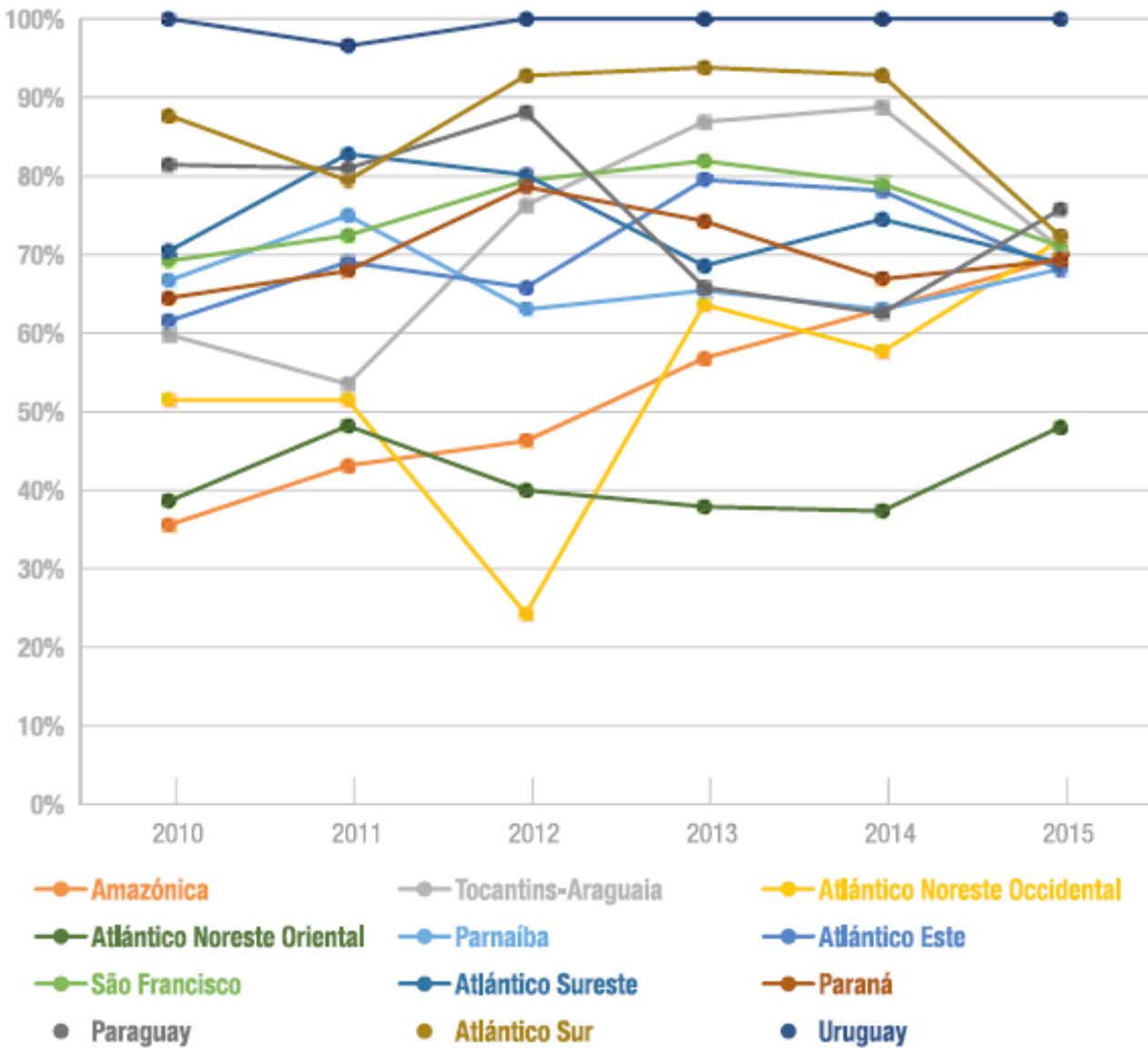


Particularidades:

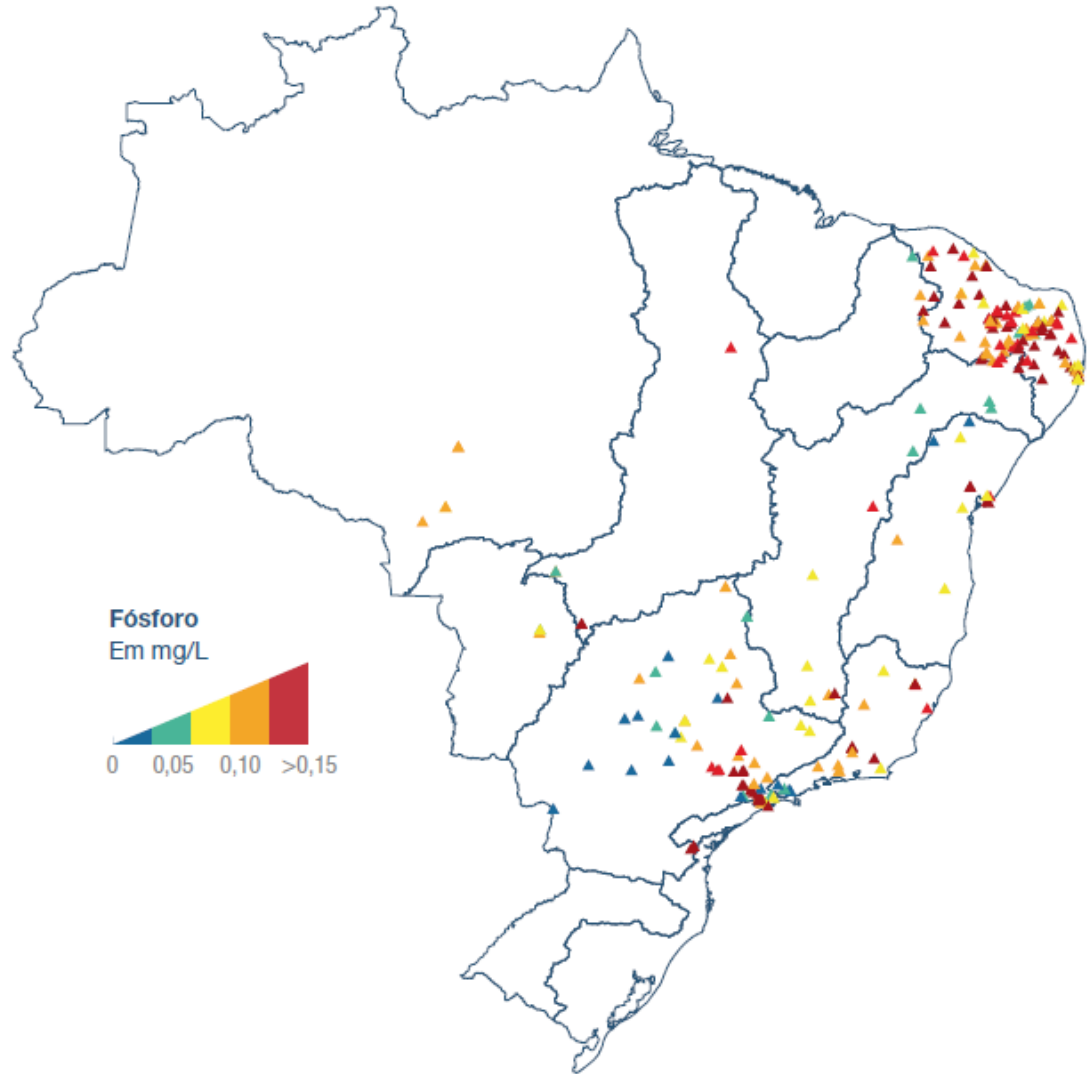
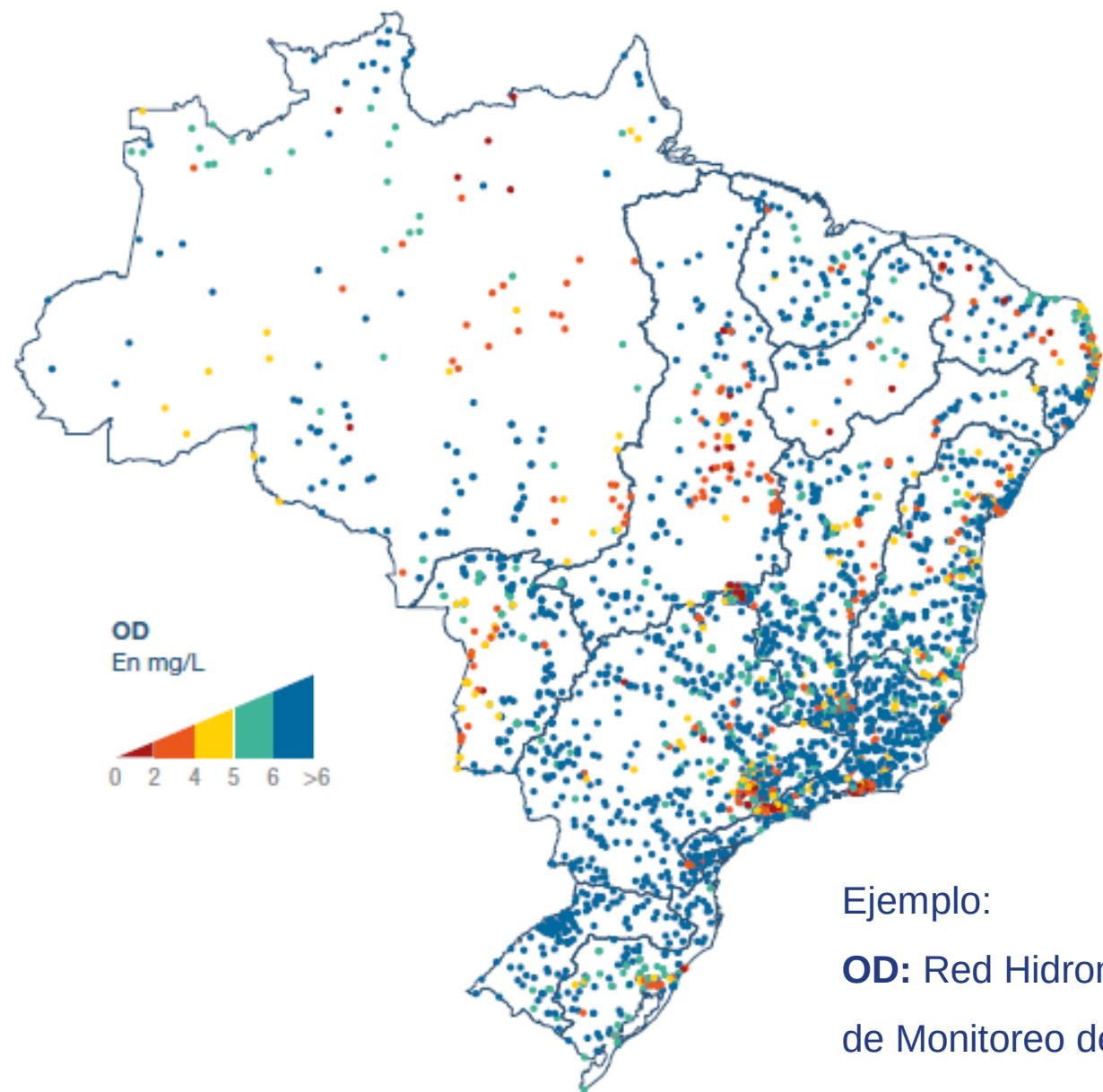
Pantanal: bajos niveles de OD en crecidas (“decoada”)

Amazonía: aguas claras y negras (bajos niveles de pH) y aguas blancas (bajos

Evolución del indicador 6.3.2 en los puntos de monitoreo en las regiones hidrográficas – 2010-2015 (%)



Concentración promedio de oxígeno disuelto (OD) en ríos (total de 3.064 estaciones)
y fósforo en embalses (total de 251 estaciones) en el período de 2001 a 2015

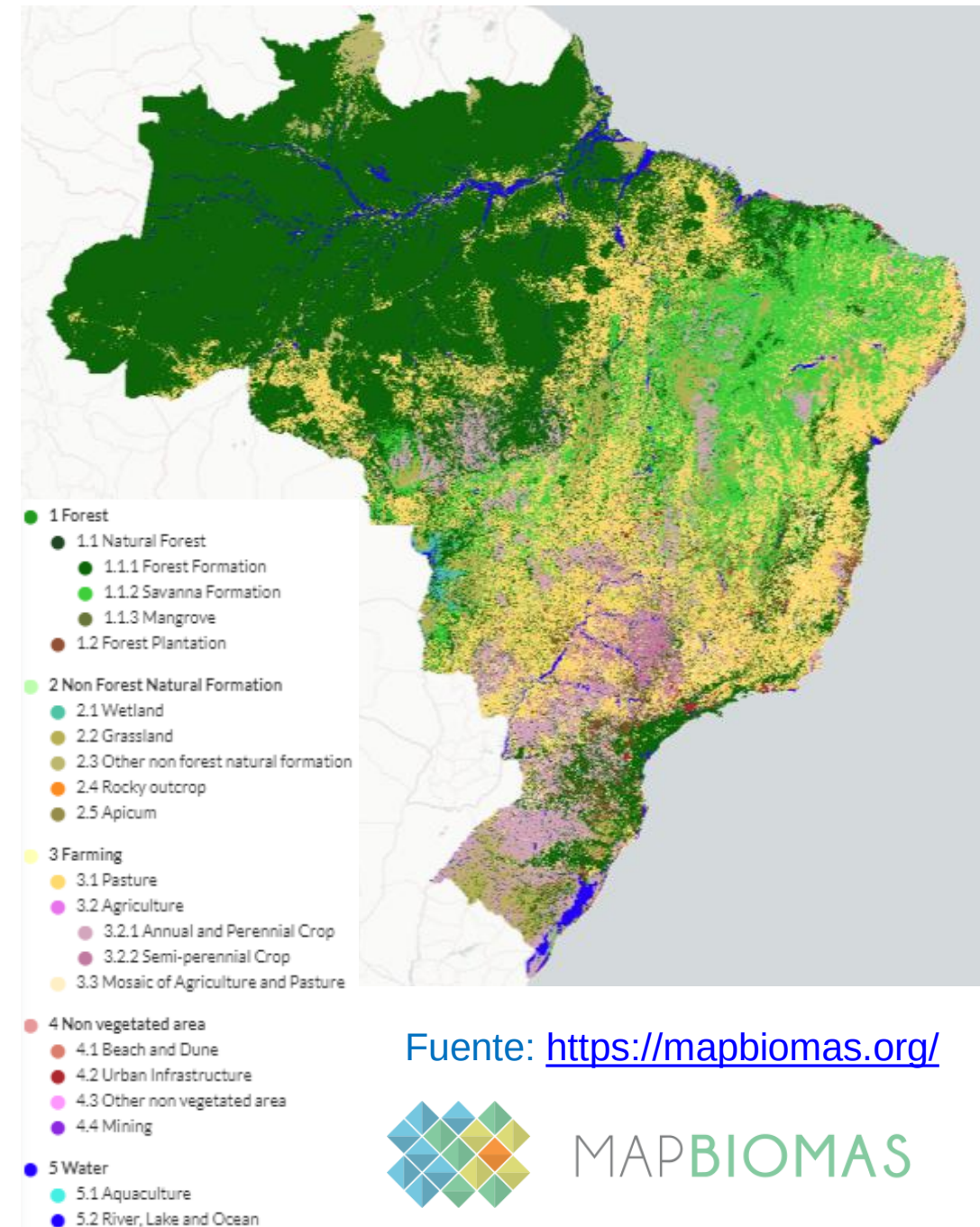


Ejemplo:
OD: Red Hidrometeorológica Nacional (RHN) por sondeo + Red Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua (RNQA) por recogida y análisis de laboratorio

ODS 6.6.1

Alteración de los Ecosistemas Acuáticos a lo Largo del Tiempo

Distribución de los biomas brasileños en las Regiones Hidrográficas

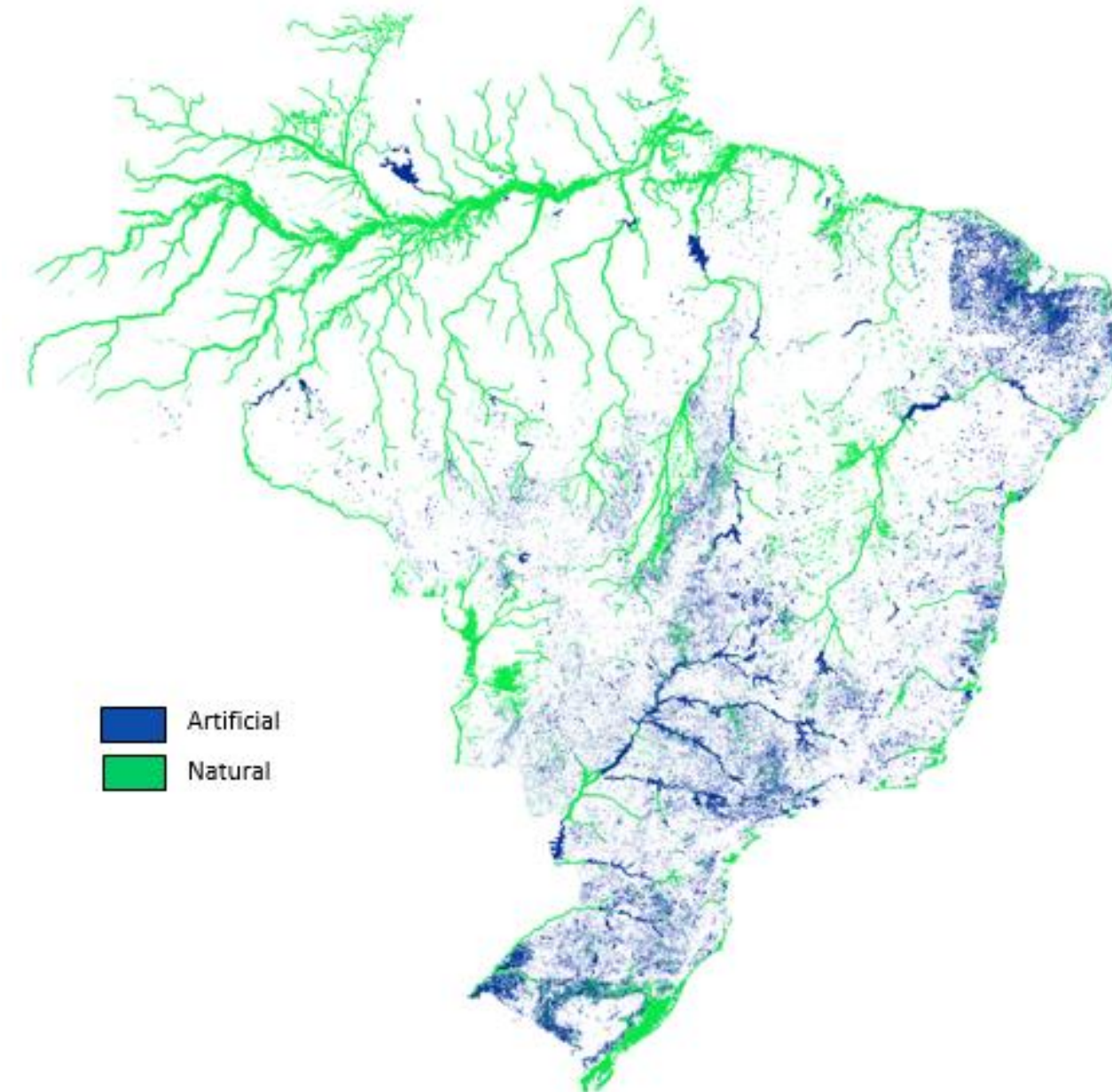


Fuente: <https://mapbiomas.org/>

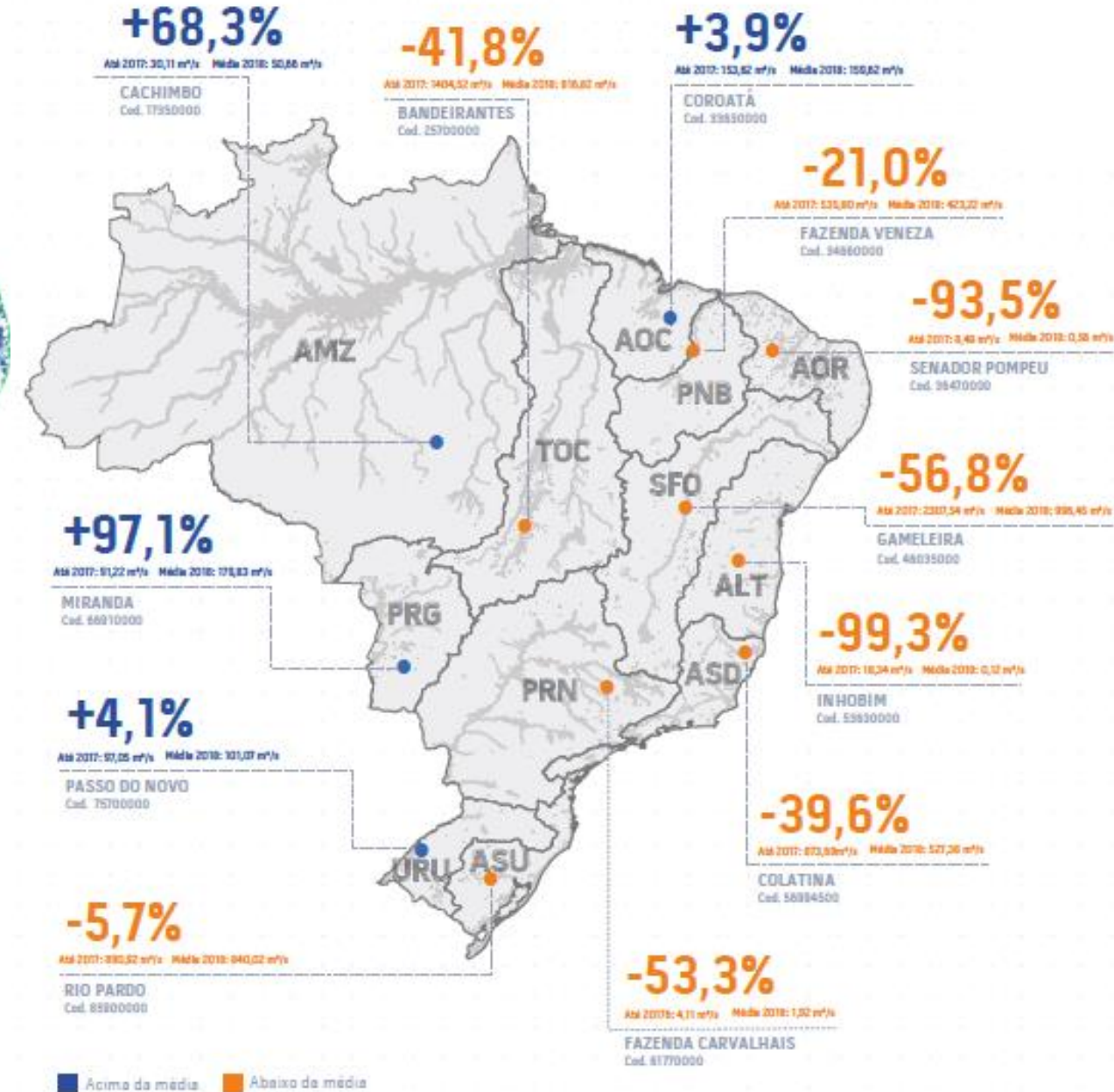


MAPBIOMAS

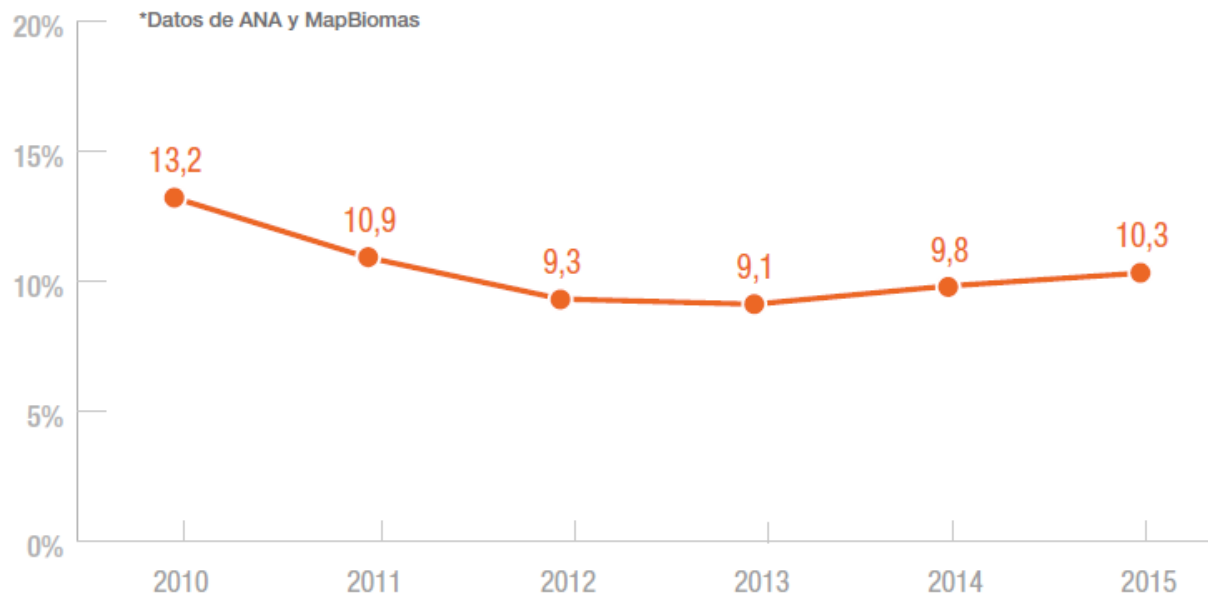
Extensão: Masas de água



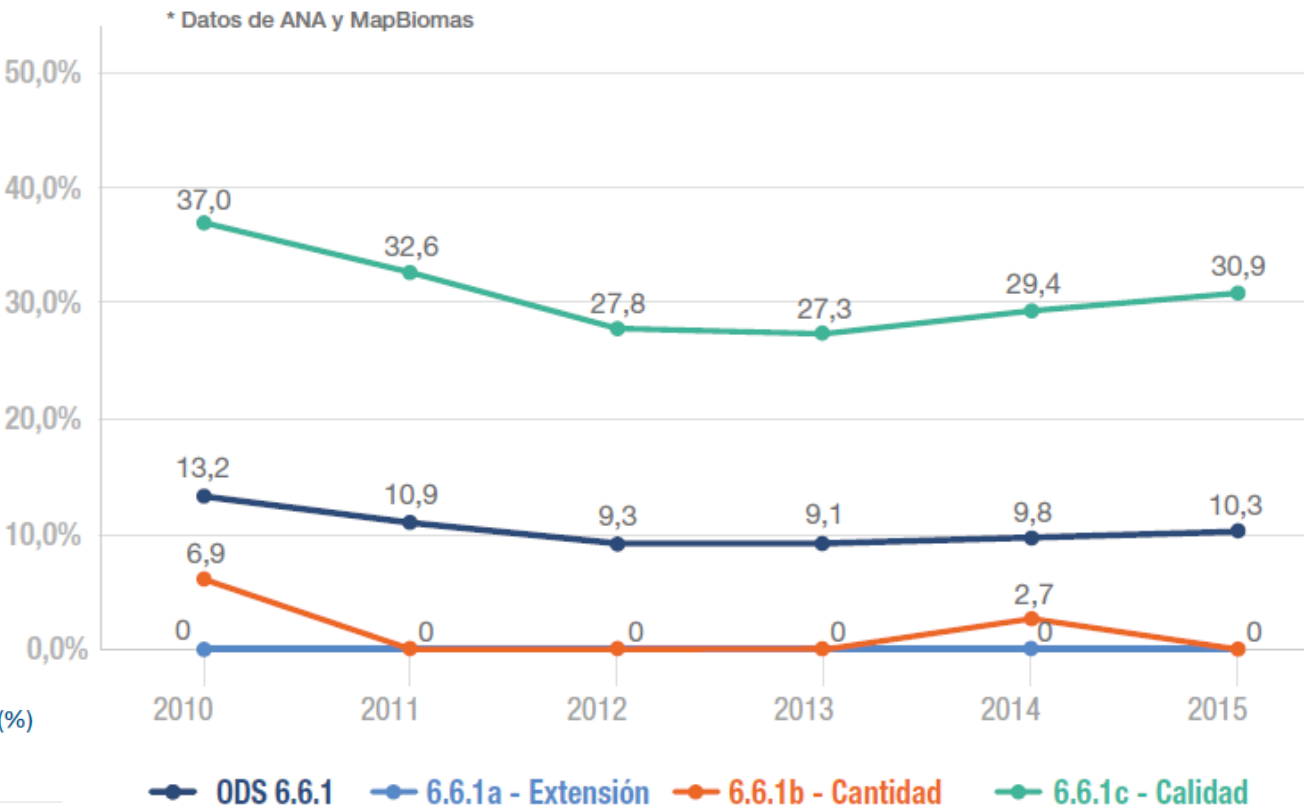
Cantidad: Cambio en caudales en 2018 en relación al promedio historico



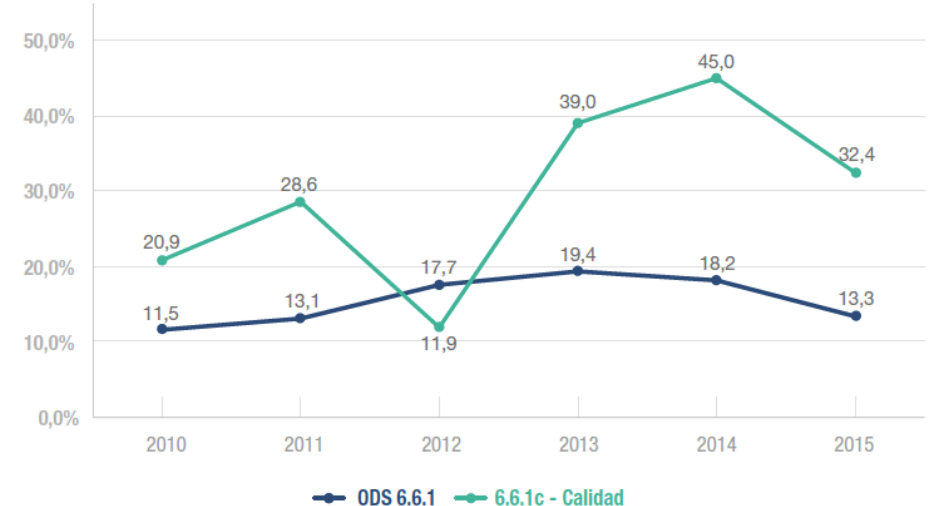
Alteraciones de los ecosistemas acuáticos brasileños, de 2010 a 2015 (%)



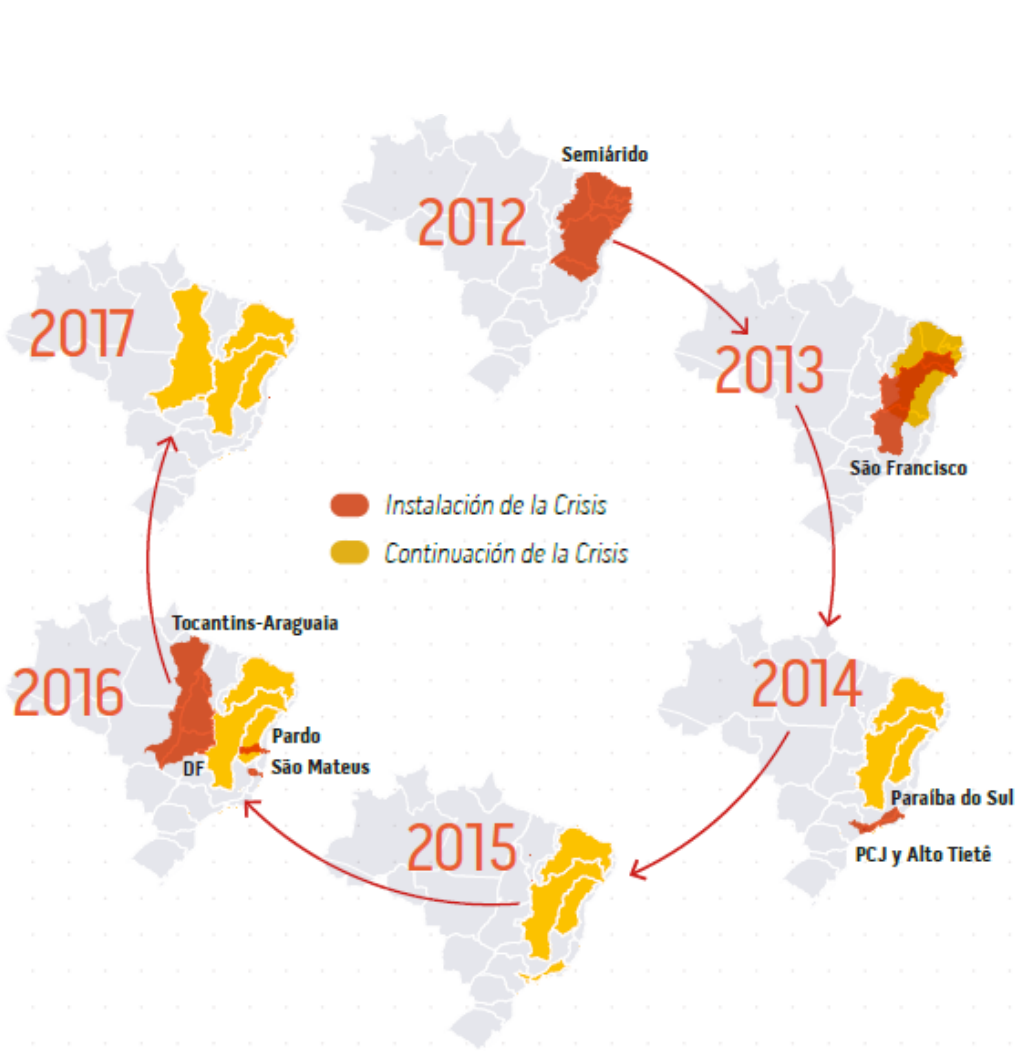
Evolución de los componentes del indicador 6.6.1 en Brasil – 2010-2015 (%)



Alteración de componente y del indicador 6.6.1 en RH Paraguay – 2010-2015 (%)



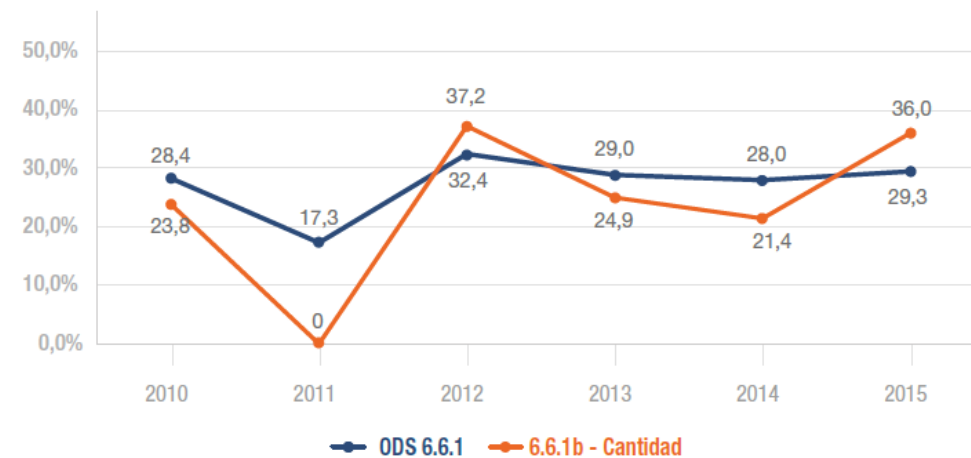
Interpretación del 6.6.1 es más difícil



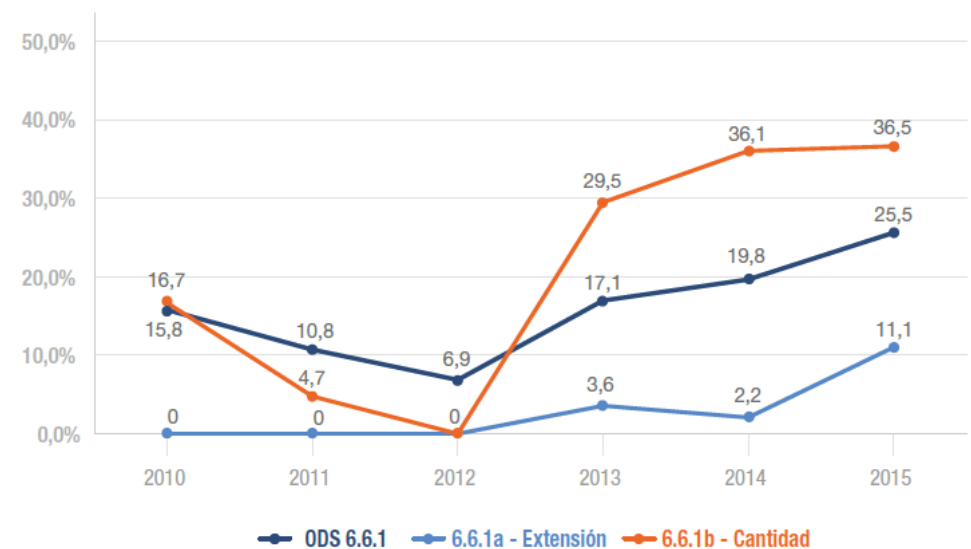
Pérdidas en cantidad: Años de sequías y crisis hídrica



Alteración de componente y del indicador 6.6.1 en RH Atlântico Noreste Oriental – 2010-2015 (%)



Alteración de componentes y del indicador 6.6.1 en RH São Francisco – 2010-2015 (%)



RETOS Y DESAFÍOS

Principales para el
monitoreo de esos
indicadores en Brasil



1

Implantación completa
de la RNQA y en todas
las UF's

2

Expansión y añadir el
monitoreo
subterráneo

3

Diferenciar masas de
agua en la metodología:
se naturales o artificiales

4

Cual Base de Datos de
cobertura y uso y que
ecosistemas
(Mapbiomas o IBGE)

5

Diferencias regionales
(pérdidas o
ganancias)

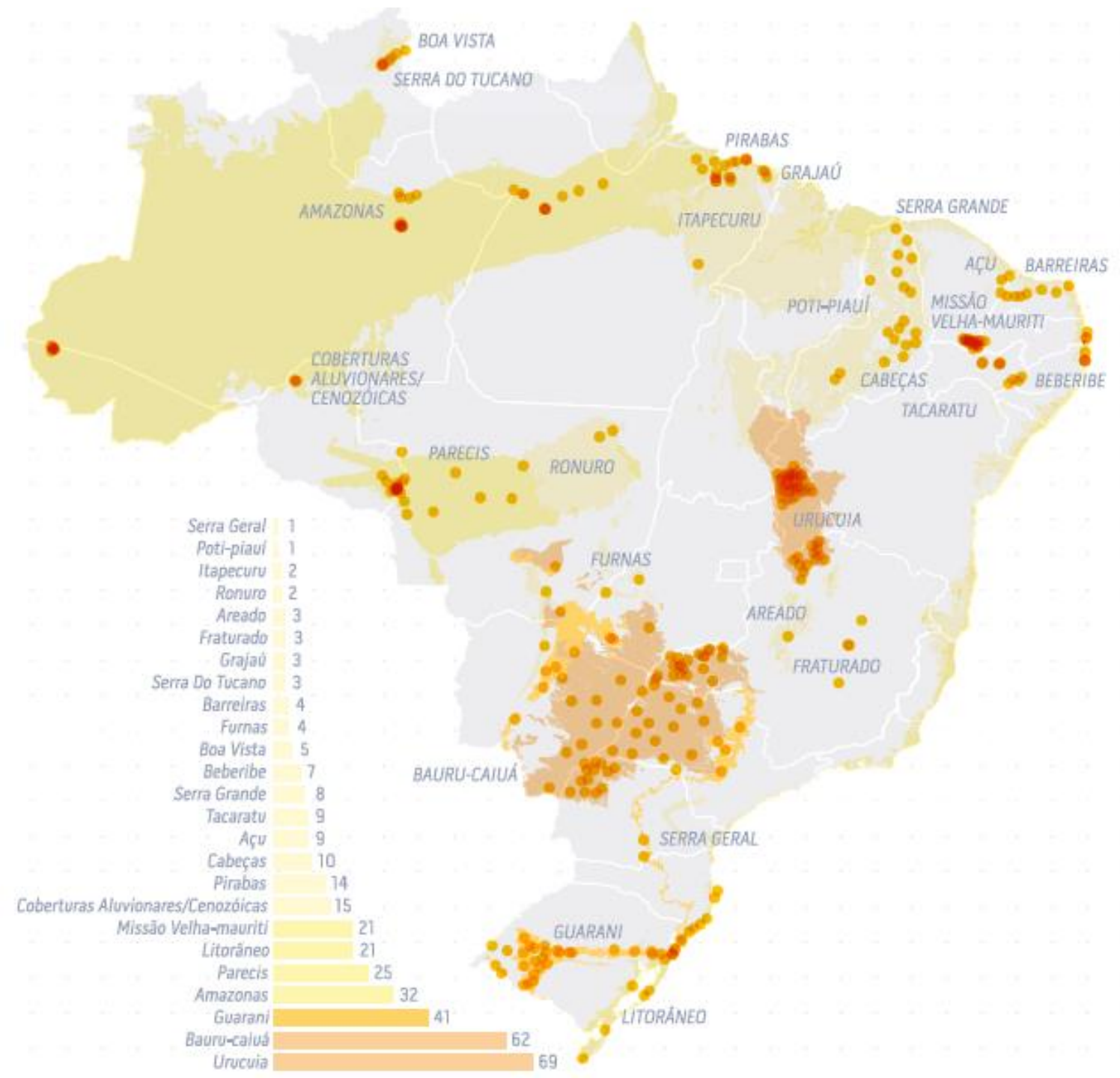
Ejemplo:

Cooperación para integración de los
dados de calidad de las aguas
subterráneas de la Red Integrada de
Monitoreo de las Aguas Subterrâneas
(RIMAS), gestionada por el Servicio

Geológico de Brasil (CPRM)



SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL - CPRM





A Á G U A É U M A S Ó



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

2000 | 2020

@anagovbr



www.ana.gov.br



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Marcus Fuckner

Coordinador de Coyuntura y
Gestión de la Información

Superintendencia de
Planificación de Recursos
Hídricos

marcus.fuckner@ana.gov.br

¡Gracias!

Hasta luego.