



JORNADA DE PRESAS Y GREEN DEAL

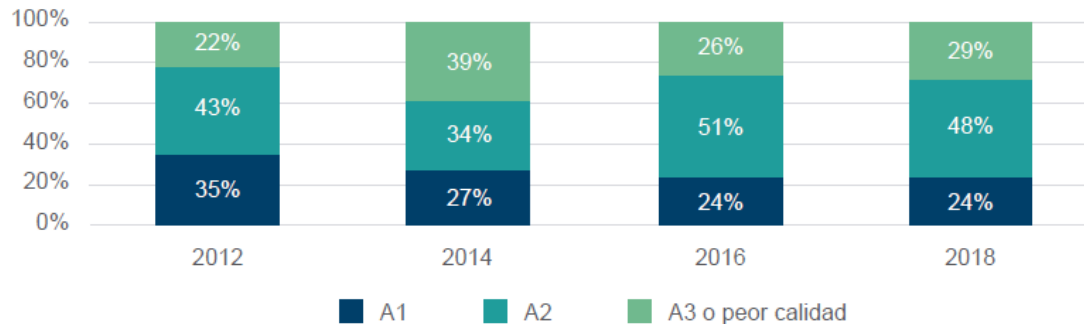
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Disminución de la Calidad del Agua Potable

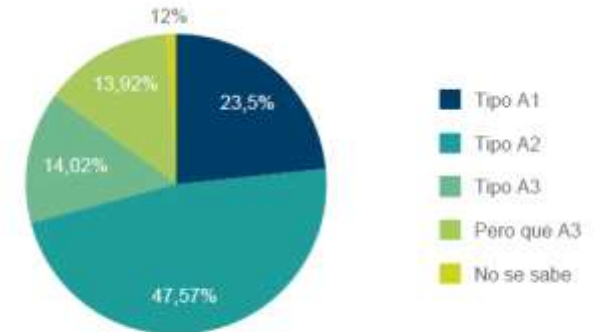
Fernando Morcillo Bernaldo de Quirós
Presidente de AEAS

DATOS SOBRE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Calidad del agua en España (según la Orden Ministerial del 11 de mayo de 1988).
 Esta clasificación no tiene validez legal hoy, pero sigue siendo un buen indicador usado por los operadores de abastecimiento y saneamiento.

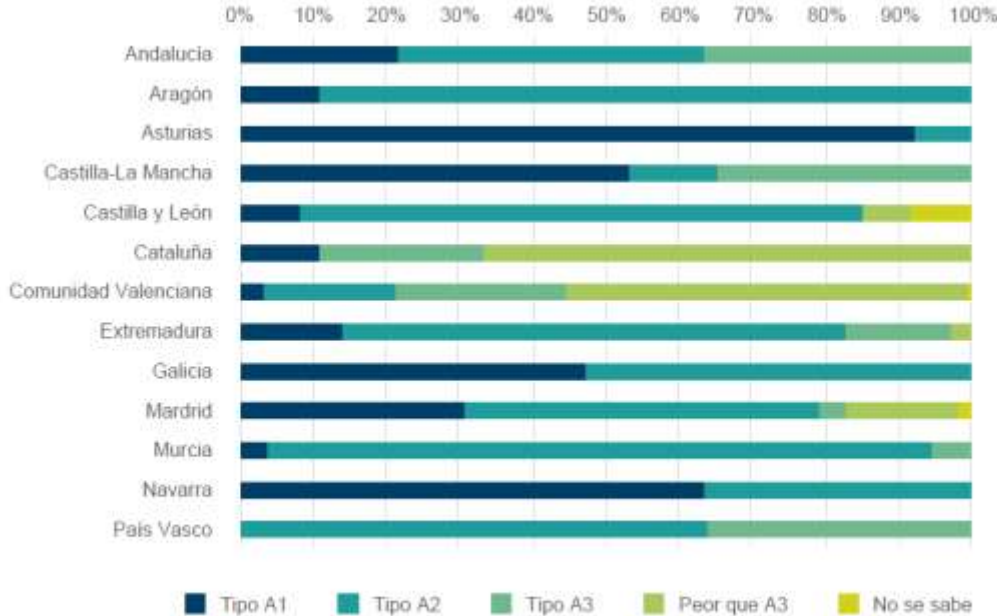


Evolución de la tipología de calidad del agua superficial. Serie 2012-2018

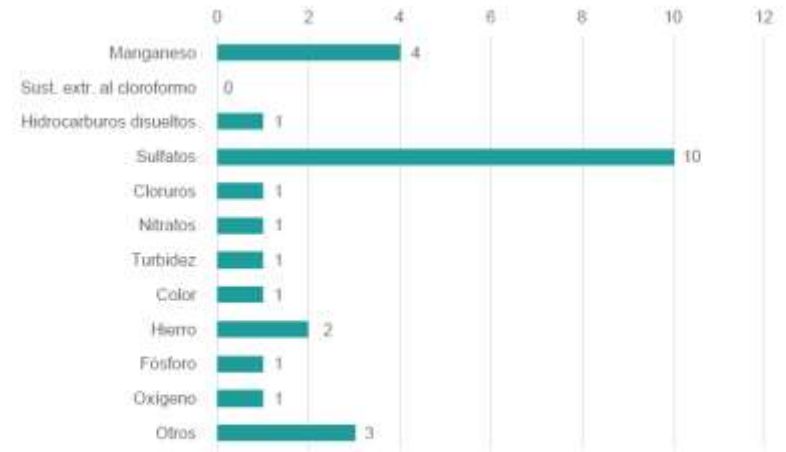


Calidad del agua superficial

DATOS SOBRE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO



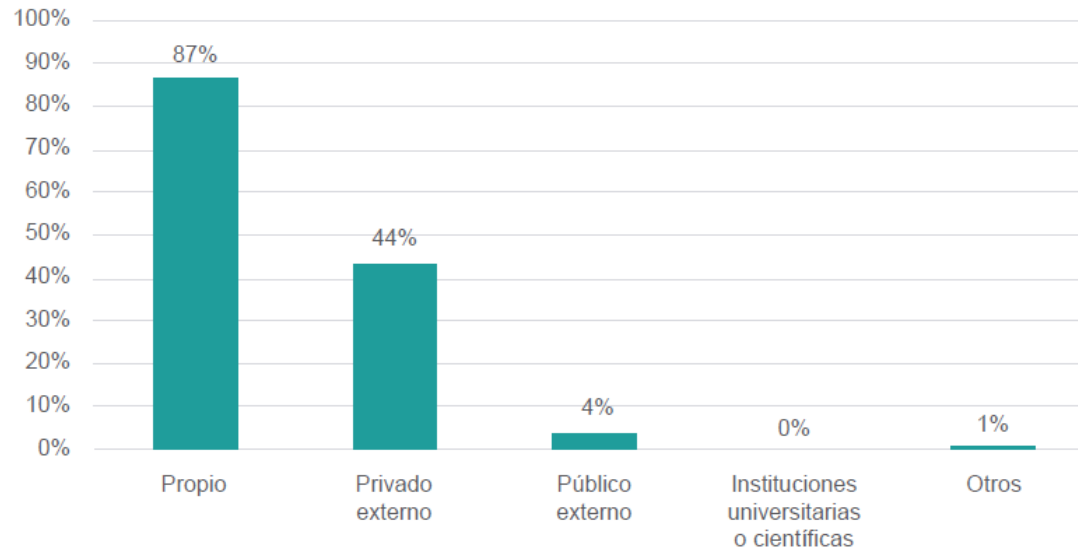
Calidad del agua superficial por CC.AA.



Parámetros que califican el agua como peor que A3 (número de encuestas)

DATOS SOBRE LABORATORIOS DE CALIDAD DE AGUA

Acreditados por ISO 17025 (*un 86% del total*) e ISO 9001 (*95%*)

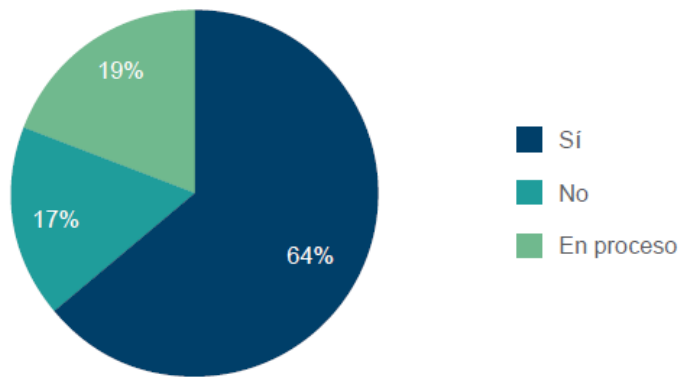


Tipología de Laboratorios de control de aguas de consumo humano

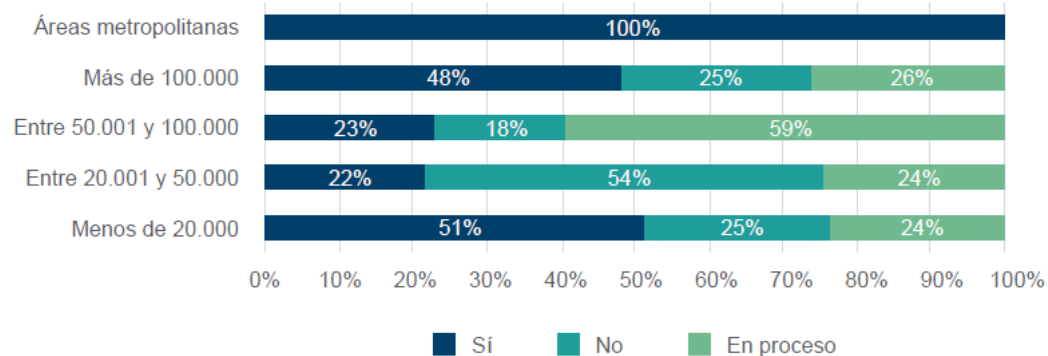
IMPLANTACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN DE RIESGOS OPERADORES DE ABASTECIMIENTO



La implantación de Planes Sanitarios del Agua según el RD 902/2018



Implantación de Planes Sanitarios del Agua



Implantación de Planes Sanitarios del Agua por tipo de municipio

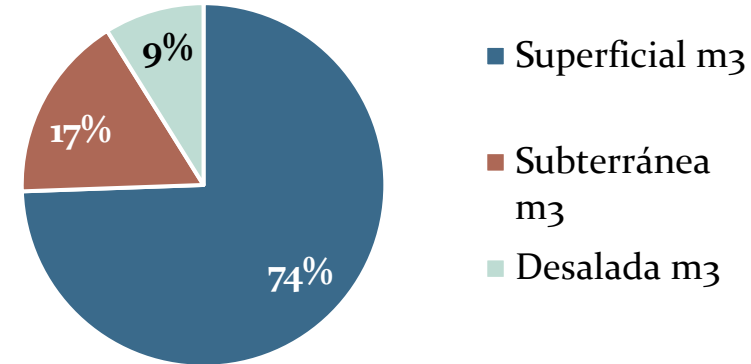


ENFATIZAR LA IMPORTANCIA DE LAS PRESAS PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUAS DE CONSUMO HUMANO



- Presas
 - Generadoras de embalses que aseguran una cierta continuidad de la calidad del agua “pre-potable”.
 - Condicionan masas de agua sobre las que se puede actuar y predecir su evolución en asuntos de calidad
- Torres, o dispositivos, de toma
 - Como infraestructura-herramienta que permite la mejor explotación, en términos de calidad, sobre el agua de toma de captación

Procedencia agua bruta captada o adquirida en el año



NUEVA DIRECTIVA ACH (Enero 2021. Previsión transposición Dic. 2022)

OBJETIVOS Y GRANDES PRINCIPIOS

- Proteger la **salud** de los ciudadanos.
- Incrementar la **confianza** de los ciudadanos en el agua de consumo: fomento del consumo de agua del grifo.
- Potenciación gestión preventiva de **riesgos** (visión integral).
- **Prevención** de la contaminación en origen y minimización de tratamientos.
- Aumento de la **transparencia**: información a los ciudadanos.
- **Acceso universal al agua.**



MODELO EN LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS: PSA

Todas las Zonas de Abastecimiento: 2022-2029.



MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS Y VALORES PARAMÉTRICOS

Nuevos parámetros y modificación de *Valores paramétricos* (VPs).

Microplásticos serán introducidos en *Lista de Observación* (aguas naturales, Enero 2025).



CONTROL OPERACIONAL ETAP

Anexo II, parte A.

Turbidez a salida de planta: >10.000m³/día medidores *on line*.

Límite objetivo: **0,3 NTU** para 95% de medidas



INSTALACIONES INTERIORES

Reducción VP de Pb (5 ug/l), 15 años adaptación.

Inclusión de *Legionella* en instalaciones interiores. Aparece VP.



INFORMACIÓN AL PÚBLICO

Artículos 17, 18 y Anexo IV

Mayor nivel de transparencia e información al ciudadano.



MATERIALES EN CONTACTO CON AGUA Y SUSTANCIAS TRATAMIENTO

Nuevos artículos 11 y 12 (y Anexo V).



ACCESO AL AGUA

Artículo 16 Medidas que aseguren el acceso al agua para toda la población.

Políticas que fomenten el consumo de agua de grifo.



MODELO EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS (PSAs)



Por primera vez se contempla un **modelo integral**, desde las captaciones hasta el grifo del consumidor (Art. 7), con las siguientes responsabilidades:

- Masas de agua (Art. 8): Administración
- Sistema de suministro (Art. 9): Empresas gestoras
- Instalaciones interiores (Art. 10): Propietarios/Administración (edificios públicos)

Se concede un periodo de adaptación de 6 años tras entrada en vigor de la Directiva para la implantación del sistema de evaluación y gestión de riesgos (PSA) en el sistema de suministro (2028).

Los EEMM deberán proporcionar información sobre las masas de agua y las captaciones para la valoración de riesgo por parte de los suministradores.

RESUMEN: PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES (I)



- Necesidad de implantar los **PSA** en todos los abastecimientos (ya anticipada en Directiva 2015/1787), integrando todo el sistema, **desde la captación hasta las instalaciones interiores** (*complejidad de coordinación con administraciones, inclusión de pequeños abastecimientos, **necesidad de nueva infraestructura para garantizar control de riesgos***)
- Necesidad de **control de nuevos compuestos y límites muy bajos para PFAS**. Exigencia a partir de 2025: *¿Transposición más restrictiva?*
- Valoración del **riesgo de presencia de virus** (*colífagos somáticos*)
- Cambios control grifo consumidor (*Legionella*)
- En definitiva, *impacto en carga de trabajo de los laboratorios y en costes de control analítico*

RESUMEN: PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES (II)



- Potencial impacto en las **ETAP** en función del grado de exigencia del límite operacional de turbidez y del VP de cloratos/cloritos (*posible impacto CAPEX de las ETAP*)
- Impacto de la reducción del VP del **plomo** (*impacto en redes de distribución y edificación antigua*)
- Mayor **transparencia/información al ciudadano** (*desarrollo/adaptación webs, facturas, etc.*)
- Inclusión de objetivos de **eficiencia de redes** (gestión de fugas/pérdidas), con exigencia de planes de acción si la tasa de fugas supera la media europea (*posible impacto extraordinario en CAPEX/OPEX*).
- Promoción del **acceso al agua** para toda la población (*coordinación con la administración, ¿asunción de costes?*).





JORNADA DE PRESAS Y GREEN DEAL

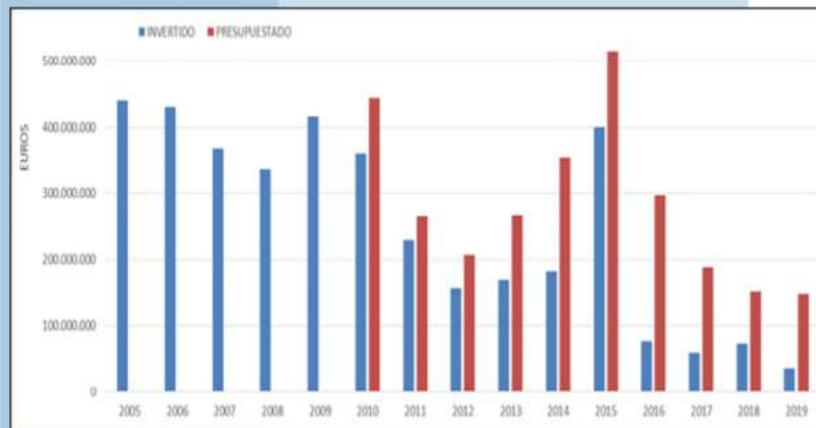
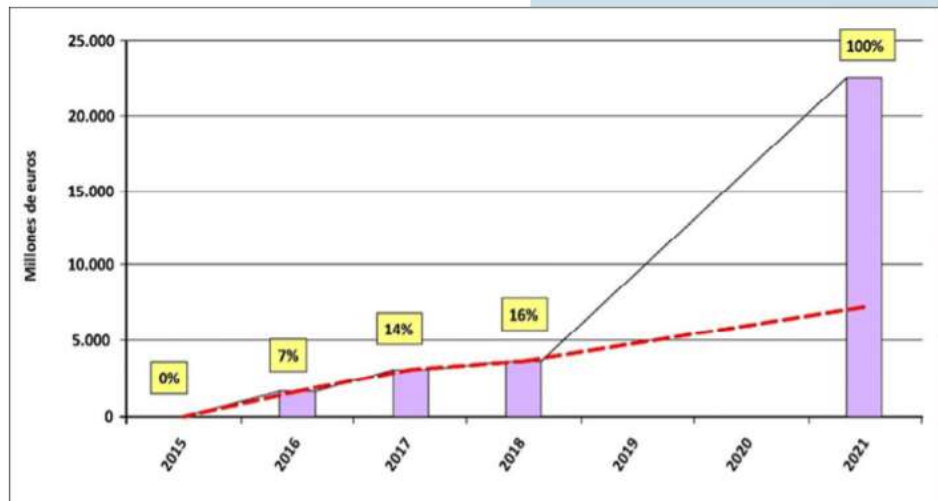
GRACIAS

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Disminución de la Calidad del Agua Potable

Fernando Morcillo Bernaldo de Quirós
Presidente de AEAS

1 de 6. ¿Qué se pretende resolver?



CAPEX OBJETIVO: Financiación de los Servicios Urbanos

Requerimientos de inversión anual estimados para el ciclo urbano del agua para los próximos 10 años (millones de euros/año)

