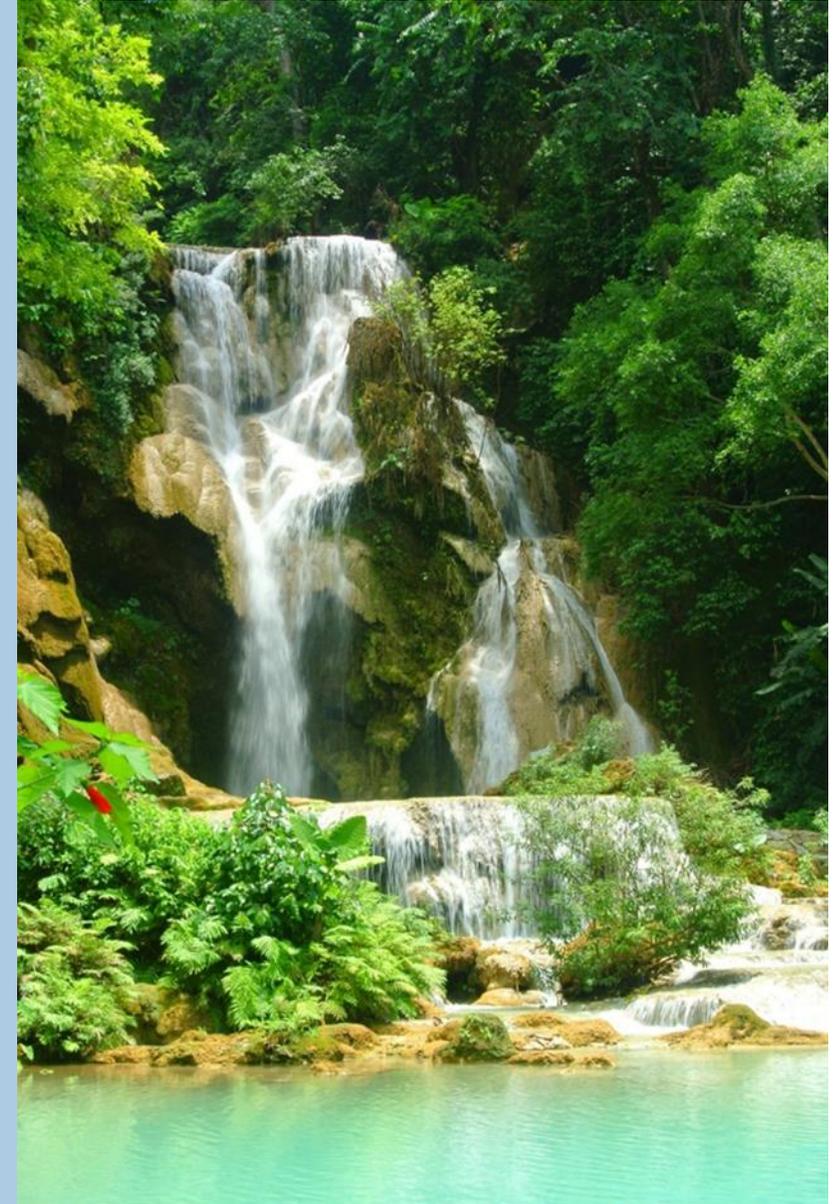


# La revisión de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas

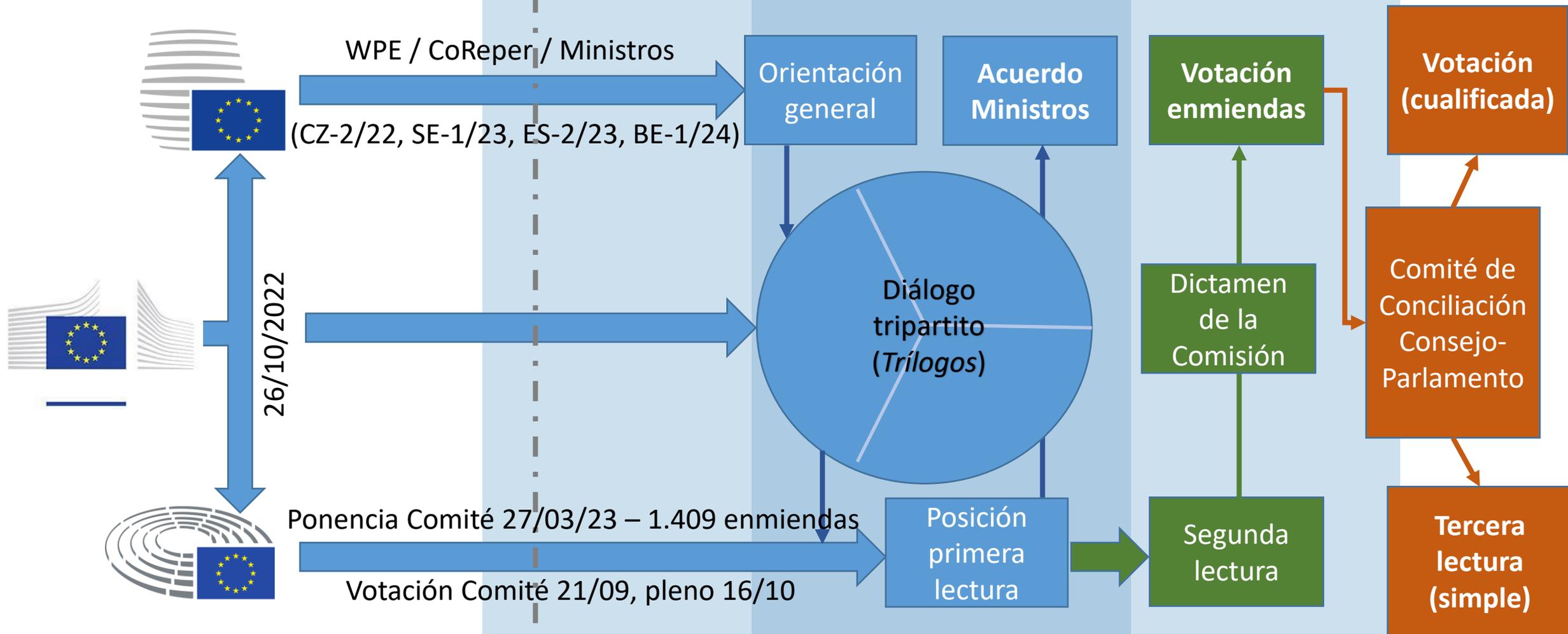


# CONTENIDO

1. Tramitación
2. Contenidos de la propuesta
3. Dificultades
4. Situación en España



# TRAMITACIÓN: PROCEDIMIENTO LEGISLATIVO ORDINARIO



(*recast* / refundición)

**Parte expositiva: 45 considerandos**

- La Directiva 91/271 va quedando obsoleta.
- En 2019 se evaluó, y se entendió necesario afrontar mejor el problema (contaminación remanente, RAP, energía, gobernanza...).
- Referencias a temas concretos reflejados en el articulado.

**Parte dispositiva: 35 artículos y 8 anexos**

- Se reduce la aglomeración significativa.
- Nuevo planteamiento para SIA.
- Planes de gestión del agua urbana (desbordamientos).
- Tratamiento cuaternario.
- RAP.
- Reutilización.
- Neutralidad energética.
- Monitoring y vigilancia sanitaria.
- Acceso a aseos públicos.
- Reporting e Información al público.
- Otros elementos de gobernanza (compensación, sanciones...).



# CONTENIDO DE LA PROPUESTA DE LA COMISIÓN (Versión de octubre de 2022 – en modificación)

TEMA	ARTÍCULOS		ANEXOS	
	Nº	TÍTULO	Nº	TÍTULO
RECOGIDA Y TRATAMIENTO	3	Sistemas colectores	1	Requisitos - Parte A: Colectores
	4	Sistemas individuales		
	6	Tratamiento secundario	1	Requisitos- Parte B: Tabla 1: Secundario
	7	Tratamiento terciario	1	Requisitos- Parte B: Tabla 2: Terciario
			2	Áreas sensibles a la eutrofización
	8	Tratamiento cuaternario	1	Requisitos- Parte B: Tabla 3: Cuaternario
18	Evaluación y gestión de riesgos			
OTRAS AGUAS	5	Planes de gestión del agua residual urbana	5	Contenido de los planes
	14	Descargas de aguas no domésticas	1	Parte C: Autorización para no domésticos
	16	Agua residual no doméstica biodegradable	4	Sectores industriales
RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR	9	Responsabilidad ampliada del productor	3	Lista de productos cubiertos por la RAP
	10	Organizaciones RAP		
REUTILIZACIÓN	15	Reutilización y vertidos de agua residual		
NEUTRALIDAD ENERGÉTICA	11	Neutralidad energética		
SEGUIMIENTO Y NOTIFICACIÓN	21	Monitoring	1	Parte D y Tabla 4
	17	Vigilancia sanitaria de las aguas residuales		
	24	Información al público	6	Información al público
	22	Reportes		
	30	Evaluación		
IMPLEMENTACIÓN	23	Programa nacional de implementación		

- **1 a 2** – La D. 91/271 ha sufrido varias modificaciones y va quedando obsoleta.
- **3 y 4** - En 2019 se hizo una evaluación que aconseja afrontar mejor este problema y atender otros frentes que no se abordaban.
- **5** – Sobre la definición de las aglomeraciones urbanas.
- **6** – Sistemas individuales (art. 4).
- **7 y 8** – Gestión de desbordamientos (art. 5).
- **8 bis** – Tratamiento secundario (art. 6).
- **9 y 10** – Tratamiento terciario (art. 7).
- **11** – Tratamiento cuaternario (art. 8).
- **12** – Condiciones específicas de los tratamientos (anexo 1).
- **13 a 15** – Sobre la responsabilidad extendida del productor (art. 9 y 10).
- **16** – Balance de energía y gases, fuentes renovables (art. 11).
- **17** – Contaminación transfronteriza (art. 12).
- **18 y 39** – Acomodo a condiciones climáticas locales (art. 13).
- **19** – Integración de vertidos no domésticos (art. 14).
- **19 bis** – Reutilización de las aguas residuales (art. 15).

- **20 y 29** – Monitorización (art. 21) y exigencia de permisos
- **21** – Vertidos industriales a colectores (art. 22).
- **22 y 23** – Vigilancia sanitaria, resistencia antimicrobiana (art. 17).
- **24** – En función de un análisis de riesgo se puede ser más exigente que lo general (art. 18).
- **25 a 27** – Referencia ODS y atención a población vulnerable. Enfoque de género (art. 19).
- **28** – Gestión de lodos (art. 20).
- **30** – Actualización del monitorio y de la notificación *on-line* (art. 22, 24).
- **31** – Programa nacional de implementación (art. 23).
- **35 y 36** – Poderes para la Comisión en favor de condiciones uniformes (art. 27 y 28).
- **37** – Necesidad de un régimen sancionador (art. 29).
- **38** – Evaluación episódica de la Directiva por la Comisión (art. 30).
- **39** – Caso Mayote y otras regiones periféricas (art. 32)
- **40 y 41** – Vigencia transitoria de la Directiva 91/271/CEE (art. 32) y capacidad de actuación subsidiaria de la UE (art. 32).
- **42, 32, 34, 43** – Transposición y otras obligaciones de los MS (art. 25, 26, 29, 33, 34 y 35).

- 1 – Subject matter.
- 2 – [Definitions](#).
- 3 – [Collecting systems](#).
- 4 – [Individual systems](#).
- 5 – [Integrated urban wastewater management plans](#).
- 6 – [Secondary treatment](#).
- 7 – [Tertiary treatment](#).
- 8 – [Quaternary treatment](#).
- 9 – [Extended producer responsibility](#).
- 10 – [Minimum requirements for producer responsibility organizations](#).



- **11** – [Energy neutrality of urban wastewater treatment plants.](#)
- **12** – Transboundary cooperation.
- **13** – Local climatic conditions.
- **14** – [Discharges of non-domestic wastewater.](#)
- **15** – [Water reuse and discharges of urban wastewater.](#)
- **16** – [Biodegradable non-domestic wastewater.](#)
- **17** – [Urban wastewater surveillance.](#)
- **18** – [Risk assessment and management.](#)
- **19** – [Access to sanitation.](#)
- **20** – [Sludge.](#)



- 21 – [Monitoring](#).
- 22 – [Information on monitoring of implementation](#).
- 23 – [National implementation programme](#).
- 24 – [Information to the public](#).
- 25 – Access to Justice.
- 26 – [Compensation](#).
- 27 – Exercise of the delegation.
- 28 – Committee.
- 29 – Penalties.
- 30 – [Evaluation](#).



- 31 – Review.
- 32 – [Repeal and transitional provisions.](#)
- 33 – Transposition.
- 34 – Entry into force.
- 35 – Addressees.



- 1 – Requirements for urban wastewater.
- 2 – Areas sensitive to eutrophication.
- 3 – List of products covered by extended producer responsibility.
- 4 – Industrial sectors.
- 5 – Content of the integrated urban wastewater management plans.
- 6 – Information to the public.
- 7 – Sin título - *Tabla derogaciones y plazos de transposición.*
- 8 – Correlation table.



## DIFICULTADES:

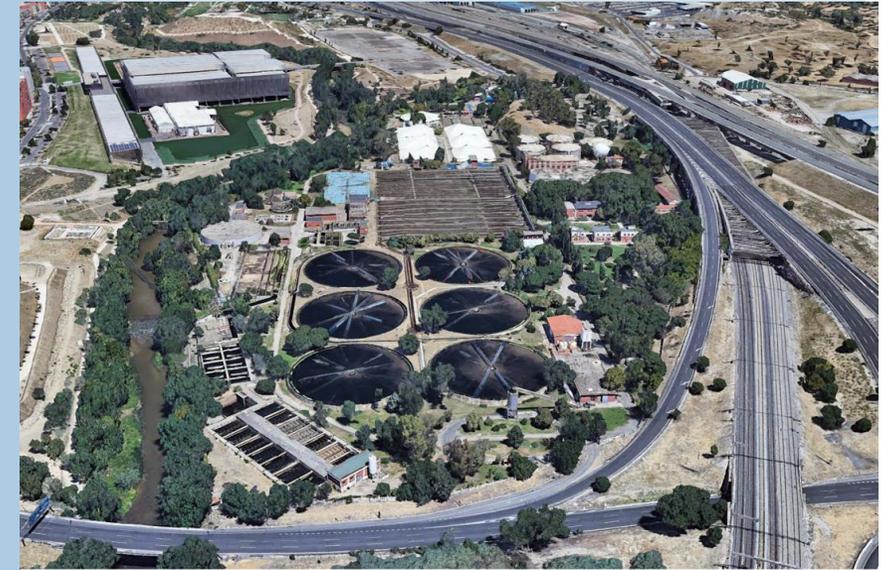
- A. CLARIFICACIONES TÉCNICAS
- B. ACTOS DELEGADOS Y ACTOS DE EJECUCIÓN
- C. CALENDARIO



## A) CLARIFICACIONES TÉCNICAS

### Algunos ejemplos:

- Sobre el concepto de aglomeración urbana y carga (2 y 6.4)
- Justificación de tratamiento en SIA (4.1 y 4.4)
- Los sistemas individuales deben ofrecer el mismo nivel de tratamiento que secundarios y terciarios (4.2)
- Evaluación del impacto de los desbordamientos, cálculo de la carga (5.2)
- Determinados requisitos del tratamiento secundario (6.3, A.1,B,T1)
- Sobre las concentraciones admisibles tras el terciario (A.1,B,T.2)
- Sobre concentraciones de otras sustancias (A.1, B)
- Listado sustancias del cuaternario y valores de reducción, falta de correspondencia con la lista de la RAP (8, A.1, B,T.3 y 9, A.3).
- Ámbito de generación energética (11.2)
- Requisitos reutilización y no reutilización (15)
- Monitoring, exigencias quizá innecesarias (21)



## B) ACTOS DELEGADOS Y ACTOS DE EJECUCIÓN

Actos delegados –art. 27- (expertos de los MS y control posterior del Consejo y Parlamento):

- ~~Establecer requisitos sobre diseño y condiciones de operación y mantenimiento de los sistemas individuales (4.3)~~
- Modificar y adaptar requisitos del tratamiento terciario (7.4 y Anexo 1, parte B) y las condiciones de su monitorio (Anexo I, partes D).
- Aspectos del tratamiento cuaternario (8.6 Anexo 1, parte B) y las condiciones de su monitorio (Anexo I, partes D).
- Ajustes en condiciones (Anexo 1, parte C) para autorizar vertidos de aguas residuales no domésticas (14.3)
- ~~Fijar las tasas mínimas de reutilización y reciclado de nutrientes de los lodos (20.2)~~
- Definir la información que debe ser suministrada al público (24.3)



## Algunos actos de ejecución (supervisión del Comité art. 28):

- Establecer requisitos sobre diseño y condiciones de operación y mantenimiento de los sistemas individuales (4.4).
- Fijar los formatos para notificar la justificación de aplicar SIA (4.5).
- Proporcionar metodologías para valorar los desbordamientos y definir los formatos para la notificación de los planes de gestión del agua urbana (5.6).
- Establecer el formato del análisis de riesgo para identificar zonas donde aplique el tratamiento cuaternario (8.3) y establecimiento de métodos de monitoreo de las sustancias listadas en T.3 (8.6).
- Fijar criterios para la uniforme aplicación de la RAP (9.3).
- Uniformizar la metodología para medir la resistencia antimicrobiana en las aguas residuales (17.4).
- Fijar las tasas mínimas de reutilización y reciclado de nutrientes de los lodos (20.2)
- Establecer métodos para medir los microplásticos en aguas residuales y lodos (21.3).
- Especificar los formatos para el suministro de información (22.4).
- Establecer métodos y formatos para notificar el plan nacional de implementación (23.4).
- Establecer métodos y formatos para presentar la información que debe ser proporcionada al público (24.4).



## C) CALENDARIO

### Algunos problemas de calendario:

- No ajusta con el MFP de la UE (2021-2027).
- No ajusta con los ciclos y programas de medidas de la DMA.
- No ofrece solución para plantas en ejecución (que no cumplirán).
- En general, todos los MS lo ven demasiado comprimido/precipitado.
- Transposición complicada – ¿2026/27? - Hay obligaciones antes.
- No solo se trata de añadir equipos a cola de instalación.



*Sta. Cruz de Tenerife*



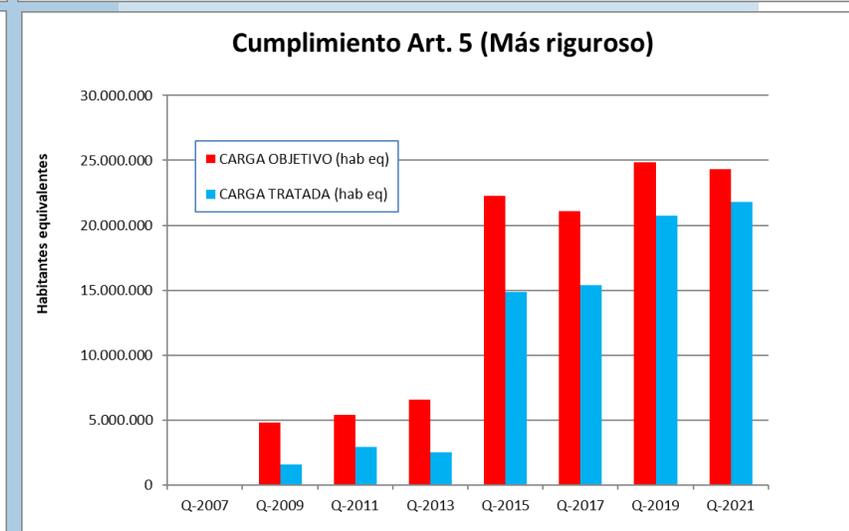
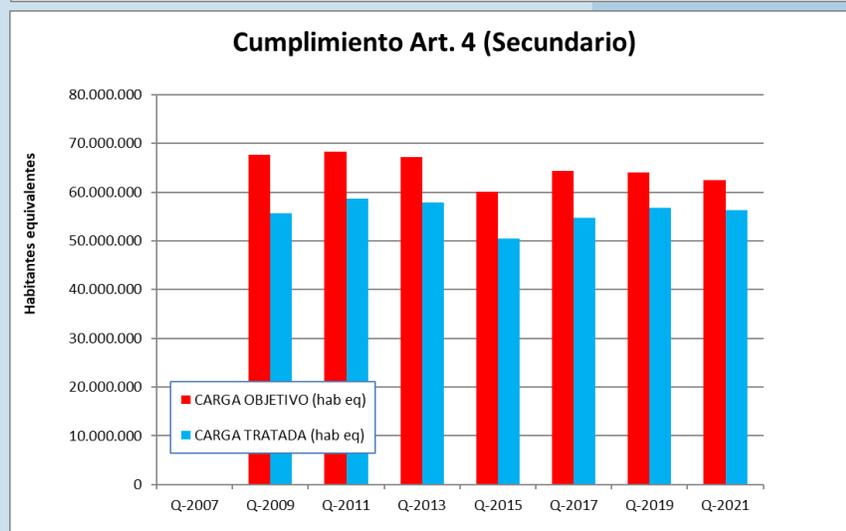
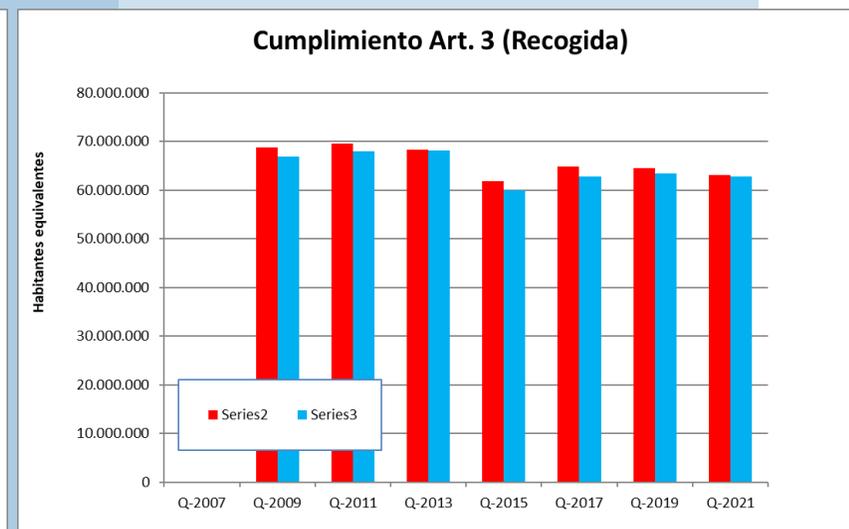
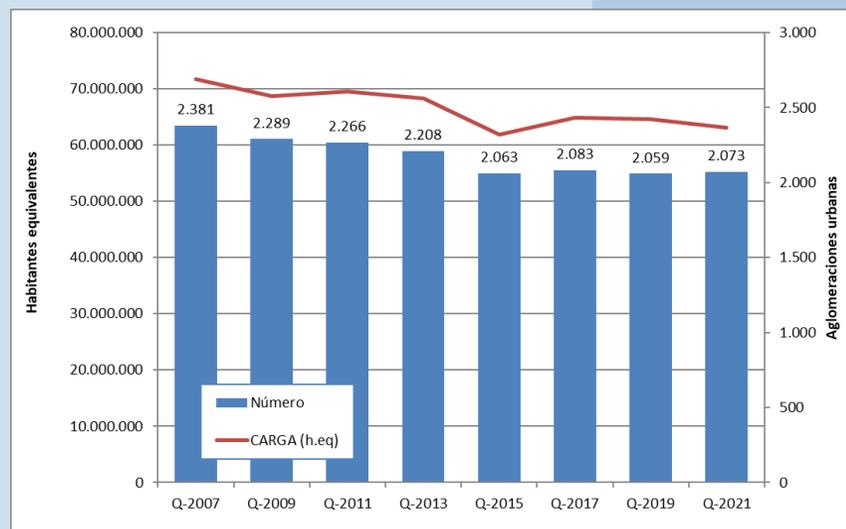
*Ibiza*

# CALENDARIO

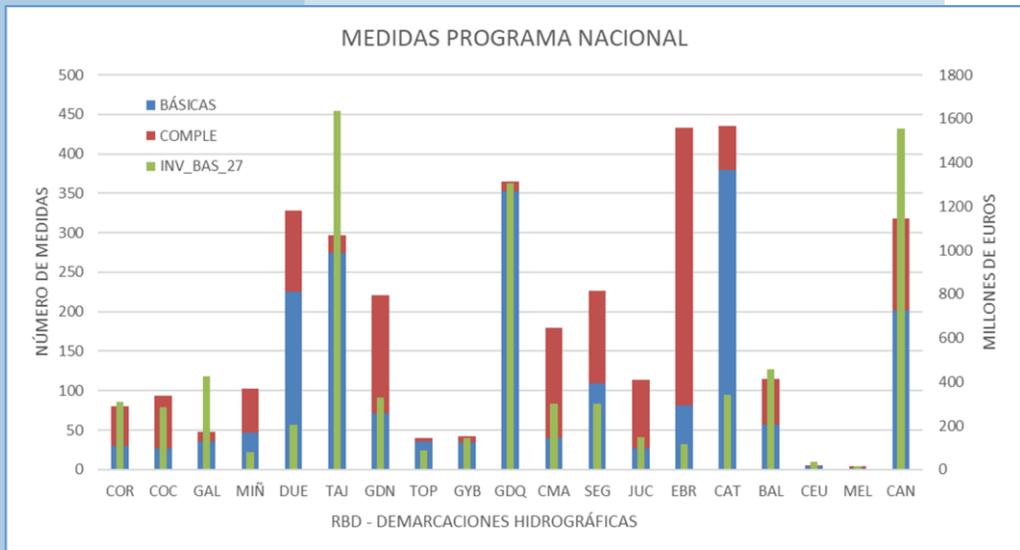
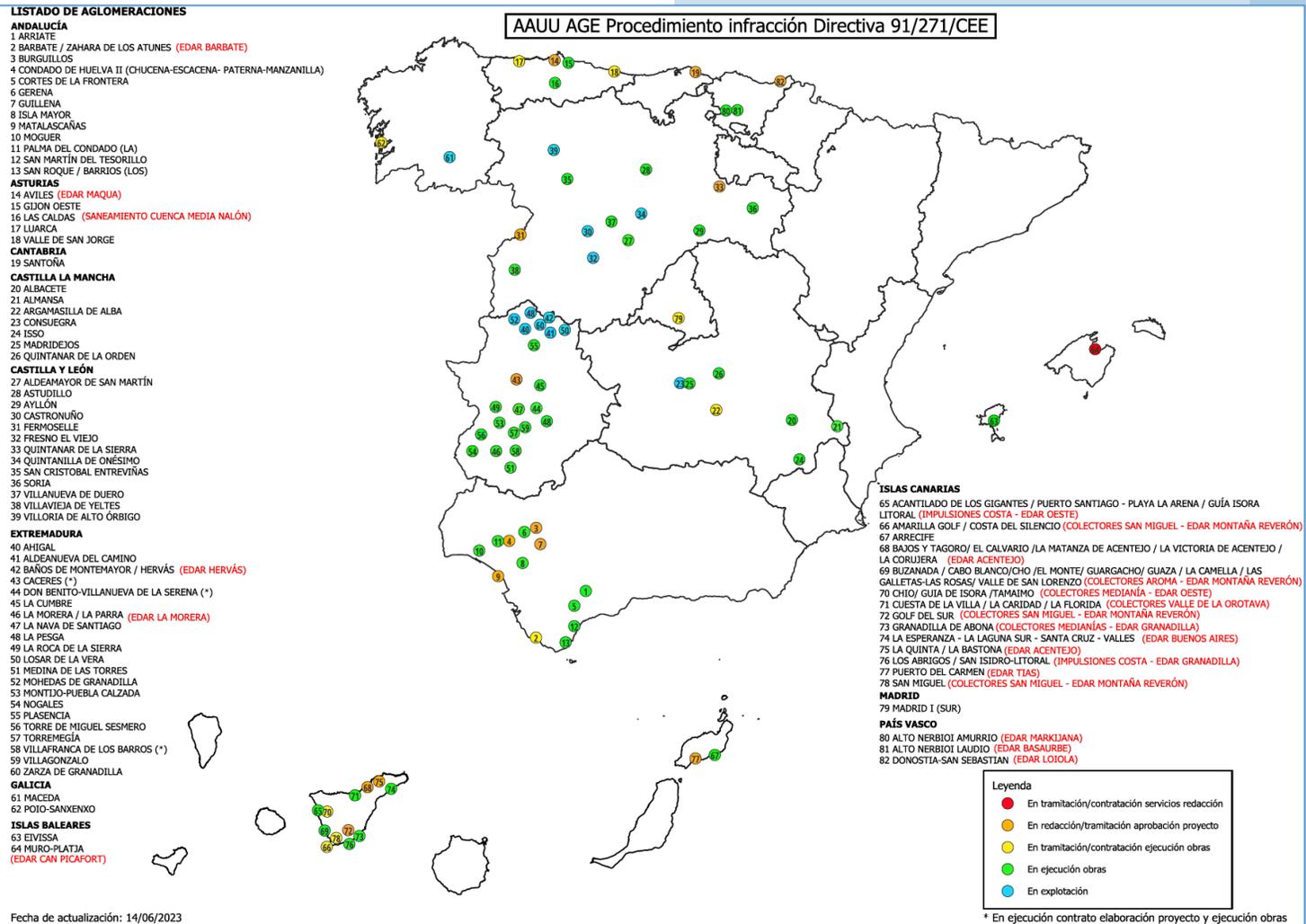
ARTÍCULO		PdM y PPHH (2022-27)					PdM y PPHH (2028-33)					PdM y PPHH (2034-39)					PdM y PPHH (2040-45)					PdM y PPHH (2046-51)						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
3	SISTEMAS COLECTORES	AAUU > 1.000 he					50%					100%																
5	PLANES GESTIÓN DESBORDAMIENTOS	AAUU > 100.000 he																										
		AAUU 10.000-100.000																										
6	TRATAMIENTO SECUNDARIO	AAUU > 2.000 he																										
		AAUU > 1.000 he					50%					100%																
7	TRATAMIENTO TERCARIO	AAUU > 100.000					50%					100%																
		AAUU > 10.000 EN ZZSS					50% > 20 años					100% > 20 años					100%											
8	TRATAMIENTO CUATERNARIO	AAUU > 100.000					50%					100%																
		AAUU > 10.000 EN ZZSS					50% > 20 años					100% > 20 años					100%											
11	NEUTRALIDAD ENERGÉTICA EDAR	AUDITORIAS ENERGÉTICAS (4 años)					>100					> 10.000																
		% ENERGÍA CONSUMIDA/PRODUCIDA					50%					75%					100%											
							50%					75%					100%											

## Situación en España:

- 4 procedimientos de infracción.
- En ES tenemos > 450 AAUU que no cumplen con la norma vigente.
- Pasamos de 2.000 a 3.400 AAUU – 600 no conectadas, 300 sin EDAR.
- > 100.000 h.e. – 123 casos.
- Entre 100.000 y 10.000 h.e. - 652 casos.
- 82 AAUU llevan más del 2% a SIA.



# SITUACIÓN EN ESPAÑA



82 AAUU (170 medidas) de saneamiento y depuración en las que actúa la AGE:



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Secretaría de Estado de Medio Ambiente  
 Dirección General del Agua

# CONTACTO

Dirección General del Agua  
Ministerio para la Transición Ecológica  
y el Reto Demográfico  
S. G. de Planificación Hidrológica  
Plaza de S. Juan de la Cruz, 10  
28071 MADRID

E-MAIL

[Bzn-sgph@miteco.es](mailto:Bzn-sgph@miteco.es)



Nerja

## Gracias

*Fotos: Daniel Mateos, Ignacio del Río, María Leal, Teodoro Estrela*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

