



For a **better** and **safer** world

# RETOS PARA LOS LABORATORIOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA DIRECTIVA 2024/3019 (TARU)

Mónica Berrios Caballero  
[mberrios@agqlabs.com](mailto:mberrios@agqlabs.com)  
<https://agqlabs.es>



PRESENCIA  
INTERNACIONAL

25

SUCURSALES

17

LABORATORIOS

+1200

EMPLEADOS

800 mil

MUESTRAS  
AL AÑO

## ACREDITACIÓN

- ✓ Acreditaciones UNE-EN-ISO/IEC 17020 y 17025
- ✓ Certificaciones ISO 45001, 9001 y 14001
- ✓ Entidad Colaboradora de multitud de entidades y organismos oficiales en materia de medio ambiente, agricultura, minería o alimentación, entre otros.



## NOVEDADES EN TÉRMINOS DE CONTROL DE LABORATORIO

**En tratamiento terciario: bajada límites para N y P y variación del requisito de reducción en función del destino del agua tratada (si destino es agricultura, no sería necesario eliminar P)**

**En tratamiento cuaternario: parámetros de salud (virus conocidos y patógenos emergentes), microcontaminantes químicos (fármacos y/o drogas, productos de cuidado e higiene, plaguicidas, metales), microplásticos y resistencia microbiana**



# CONTROL Y SEGUIMIENTO DE SUSTANCIAS DE INTERÉS EN DEPURACIÓN



## NORMATIVAS RELACIONADAS



## NORMATIVAS RELACIONADAS

### DIRECTIVA 2024/3019 TARU

#### PARÁMETROS A CONTROLAR:

- SUSTANCIAS CATEGORÍAS I Y II
- PFAS
- MICROPLÁSTICOS
- VIRUS Y PATÓGENOS EMERGENTES

Categoría 1 (sustancias que pueden tratarse con mucha facilidad):

- Amisulprid (n.o CAS 71675-85-9),
- Carbamazepina (n.o CAS 298-46-4),
- Citalopram (n.o CAS 59729-33-8),
- Claritromicina (n.o CAS 81103-11-9),
- Diclofenaco (n.o CAS 15307-86-5),
- Hidroclorotiazida (n.o CAS 58-93-5),
- Metoprolol (n.o CAS 37350-58-6),
- Venlafaxina (n.o CAS 93413-69-5);

Categoría 2 (sustancias que pueden eliminarse con facilidad):

- Benzotriazol (n.o CAS 95-14-7),
- Candesartán (n.o CAS 139481-59-7),
- Irbesartán (n.o CAS 138402-11-6),
- Mezcla de 4-metilbenzotriazol (n.o CAS 29878-31-7) y 5-metil-benzotriazol (n.o CAS 136-85-6).

## NORMATIVAS RELACIONADAS



## NORMATIVAS RELACIONADAS

### REAL DECRETO 1051/2022 NUTRICION SOSTENIBLE EN SUELOS AGRARIOS

#### PARÁMETROS A CONTROLAR:

- **COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES (REGLAMENTO 2019/1021)**
- **PFOS**
- **PLAGUICIDAS**
- **DIOXINAS Y FURANOS**
- **MICROPLÁSTICOS**
- **PCBs...**

## NORMATIVAS RELACIONADAS



## NORMATIVAS RELACIONADAS

### REAL DECRETO 1085/2024 AGUAS REGENERADAS

#### PARÁMETROS A CONTROLAR:

- LEGIONELLA
- COLÍFAGOS
- HUEVOS NEMATODOS
- E.COLI
- FCO-QCOS (DBO5, TURBIDEZ, SS)
- VIGILANCIA CONTAMINANTES EMERGENTES

## NORMATIVAS RELACIONADAS



## NORMATIVAS RELACIONADAS

### REAL DECRETO 3/2023 AGUAS DE CONSUMO

#### PARÁMETROS A CONTROLAR:

- LISTA DE OBSERVACIÓN (AZITROMICINA, DICLOFENACO, NONILFENOL, 17BETA ESTRADIOL...)
- PFAS
- MICROPLÁSTICOS
- COLÍFAGOS SOMÁTICOS

## INTERESES COMUNES ENTRE NORMATIVAS

**PARÁMETROS DE SALUD (VIRUS CONOCIDOS Y PATÓGENOS EMERGENTES)**

**MICROCONTAMINANTES QUÍMICOS (FÁRMACOS Y/O DROGAS, PRODUCTOS DE CUIDADO E HIGIENE, PLAGUICIDAS, METALES)**

**MICROPLASTICOS**

## RETOS DE LOS LABORATORIOS

- ✓ **Inexistencia de normas** internacionales para su análisis y cuantificación o falta de normalización entre las existentes
- ✓ Necesidad de **desarrollar, validar y acreditar nuevos métodos** que permitan su detección y cuantificación en diversas matrices ambientales. Estos métodos deben contar con las siguientes características:
  - Alcanzar los límites de detección exigidos (en función de la matriz, del organismo de control, de la legislación)
  - Trabajar en rutina
  - Viables económicamente
  - Versátiles para permitir incorporar nuevas sustancias
- ✓ Búsqueda de **materiales de referencia**
- ✓ **Inversión** en equipamientos
- ✓ **Personal especializado**



# Gracias

Mónica Berrios Caballero

[mberrios@agqlabs.com](mailto:mberrios@agqlabs.com)

<https://agqlabs.es>