

## M<sup>a</sup> Teresa Blanco | Magdalena Amelia Vela

**MDT1-23008: Evitar la propagación y desarrollo de microorganismos resistentes a antibióticos de nueva generación**

ESPACIO OPORTUNIDADES

ESPACIO MUSEO

ESPACIO INTERACCIÓN

ESPACIO NETWORKING

COORGANIZADO POR

# ¿CUÁL ES LA NECESIDAD?

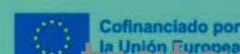
## MDT4-23008 | EVITAR LA PROPAGACIÓN Y DESARROLLO DE MICROORGANISMOS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS DE NUEVA GENERACIÓN

*María Teresa Blanco, Jefa de Servicio de Planificación y Seguimiento del Estado Ecológico de las Aguas / Magdalena Amelia Vela, Técnico consultor en vertidos. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Agencia de Medioambiente y Agua*

Es necesario implantar **sistemas de desinfección que permitan aislar y tratar las aguas residuales vertidas en el ámbito hospitalario**, antes de su unión al resto de aguas residuales urbanas. Para ello, sería necesario:

- Estudiar la viabilidad técnica en lo que respecta al aislamiento los vertidos hospitalarios antes de la incorporación a la red de saneamiento municipal.
- Solucionar la disponibilidad de espacio físico donde tenga lugar el tratamiento de dichos vertidos hospitalarios.

- Estudiar qué tecnología existente o combinación de éstas, proporcionarían un sistema de tratamiento eficaz, que elimine microorganismos multirresistentes y genes de resistencia, evitando en la medida de lo posible, la generación de subproductos tóxicos



Cofinanciado por la Unión Europea



COORGANIZADO POR MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



COMISIÓN DE ESPAÑA



Junta de Andalucía

Consejería de Salud y Consumo

#ÚneteAlMovimientoCPI

11 y 12 JUNIO

SEVILLA • Cartuja Center Cite



# JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Algunos aspectos que justifican hacer frente a esta necesidad:

- La oportunidad de desarrollo que se les presenta a bacterias y genes de resistencia de las aguas residuales hospitalarias al incorporarse a la red de saneamiento municipal.
- La obligación de preservar la eficacia de los pocos antibióticos de nueva generación de los que se dispone.
- La escasez en la investigación de nuevos tratamientos antibióticos.



Cofinanciado por  
la Unión Europea

COORGANIZADO POR



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



Junta  
de Andalucía

Consejería de Salud  
y Consumo

#ÚneteAlMovimientoCPI

11 Y 12 JUNIO

SEVILLA • Cartuja Center Cite



Espacio  
CPI Salud

# MERCADO ACTUAL

En la actualidad, se dispone de multitud de **sistemas de desinfección de aguas residuales**, pero presentan una serie de **inconvenientes**, como:

- La aplicación de este tipo de tratamientos conlleva la generación de subproductos indeseables.
- A mayor carga orgánica en el vertido menor eficacia en las tratamientos de desinfección
- Los tratamientos específicos implican generalmente un elevado coste económico.



# RETO A RESOLVER

El reto es **aislar y tratar**, desde el punto de vista de la desinfección, **aguas residuales hospitalarias, antes de su unión al resto de aguas residuales urbanas**. Con ello, se conseguiría dar cobertura a uno de los objetivos de la OMS, Reducir la incidencia de las infecciones con medidas eficaces de saneamiento, higiene y prevención de la infección.

## Objetivos:

- Diseñar un sistema de desinfección-depuración de las aguas hospitalarias que cumpla con las necesidades para:
- Evitar la pérdida de eficacia de los escasos antibióticos de nueva generación en uso.

• **Preservar a la población de la infección por bacterias multirresistentes y genes de resistencia procedentes de hospitales**



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



Ju 1<sup>a</sup> de Andalucía

Consejería de Salud y Consumo

Con la colaboración de la Fundación Progreso y Salud y el Servicio Andaluz de Salud

Únete al Movimiento

11 Y 12 JUNIO

SEVILLA • Cartuja Center Cite



Espacio CPISalud

# MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN

ESPACIO OPORTUNIDADES

ESPACIO MUSEO

ESPACIO INTERACCIÓN

ESPACIO NETWORKING

COORGANIZADO POR