

# EPSAR Y EL CONTROL DE VERTIDOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Francisco Escribano Romero

Jefe Depto. Vertidos Industriales  
EPSAR  
escribano\_fra@gva.es

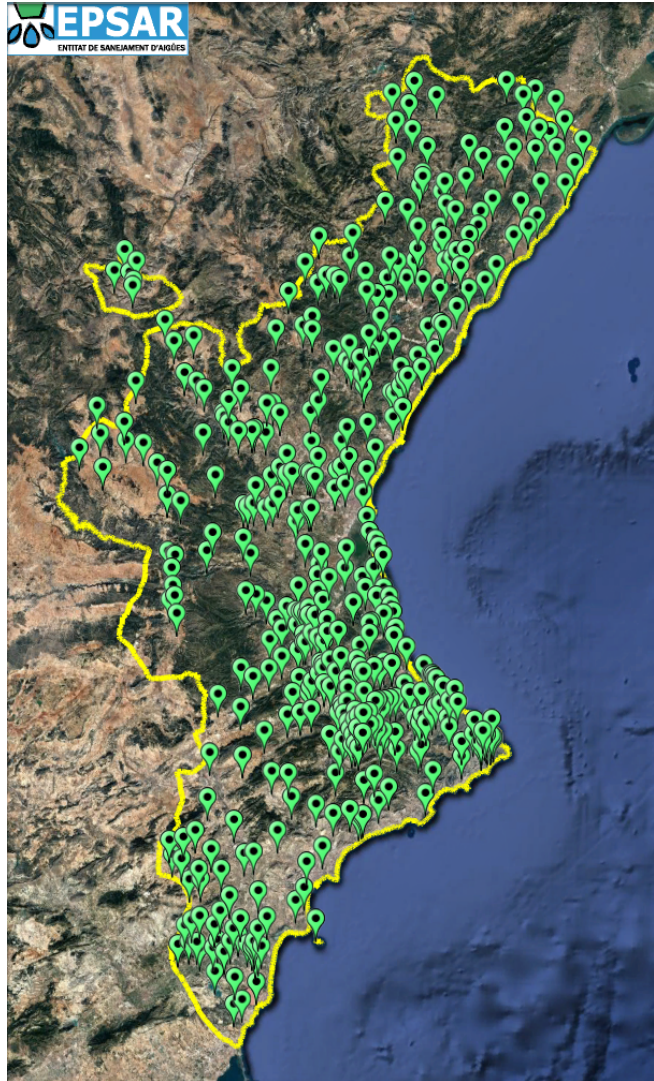


**VI ENCUENTRO SOBRE INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS A SISTEMAS  
PÚBLICOS DE SANEAMIENTO: MEMORIAL RAFAEL MANTECÓN PASCUAL**  
22 de abril de 2021



GENERALITAT  
VALENCIANA





Q tratado: 446 Hm<sup>3</sup>

Reutilización: 136 Hm<sup>3</sup> (2

H-eq tratados: 5'8 M

H-eq tratados<sub>máx</sub> : 10'5 M

Población servida: >98%

Presupuesto: 280 M€

Personal: 50

# EDARs

en la Comunitat  
Valenciana

485

# El control de vertidos en EPSAR

*Planificación del control de vertidos desde un enfoque global*



Prevención, localización, seguimiento, regularización y coordinación

Administraciones afectadas:

- Ayuntamientos
- Confederaciones Hidrográficas
- Consellería de Medio Ambiente
- SEPRONA
- Policía Autonómica

# El control de vertidos en EPSAR

*Distribución geográfica de las actuaciones de control de vertidos*



En la EDAR



En el municipio



En la Industria

**CIVEND** GEN VAL

**Tratamiento de los vertidos**

Dispone de tratamiento

Caudal Diseño: 125 m<sup>3</sup>/d  
Caudal Tratado: 95 m<sup>3</sup>/d  
Tiempo retención: 25 h

Desbaste  
 Desarenado  
 Desengrase  
 Homogeneización  
 Otro

Homogeneización aireada  
 Neutralización  
 Decantación 1ª  
 Biológico  
 Ósmosis inversa

Físico-químico  
 Decantación 2ª  
 Tratamiento de fangos  
 Tratamiento 3ª

Descripción línea de fangos:   
Destino de los fangos:

**Descripción del sistema de tratamiento y observaciones**

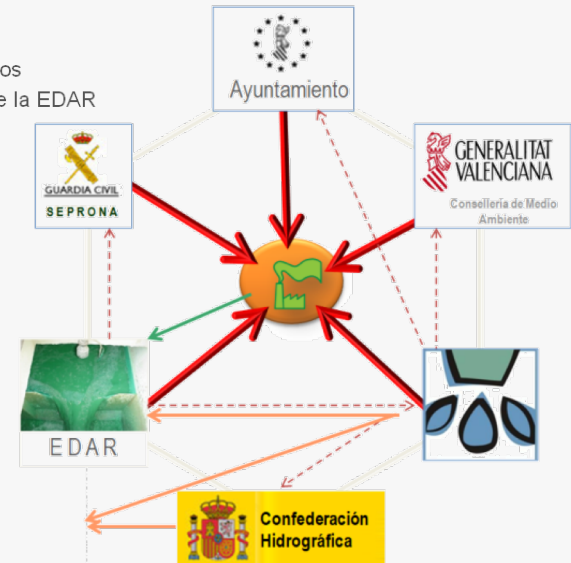
Todas las aguas residuales de la empresa pasan por una reja de desbaste de 10 mm de paso de luz. A continuación se dirigen al pozo de bombeo que las elevará mediante 4 bombas de rodete vortex de 170 m<sup>3</sup>/h hasta los rototomies de 0,5 mm de paso, virviendo parte de las aguas a la balsa de homogeneización aireada (2.000 m<sup>3</sup>) y por otra, a una balsa de acumulación-preoxidación (10.000 m<sup>3</sup>).



## Control de Vertidos

*En el entorno de la EDAR*

**3.500**  
incidencias/año



**VI ENCUENTRO SOBRE INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS A SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO: MEMORIAL RAFAEL MANTECÓN PASCUAL**  
22 de abril de 2021

## Control de Vertidos

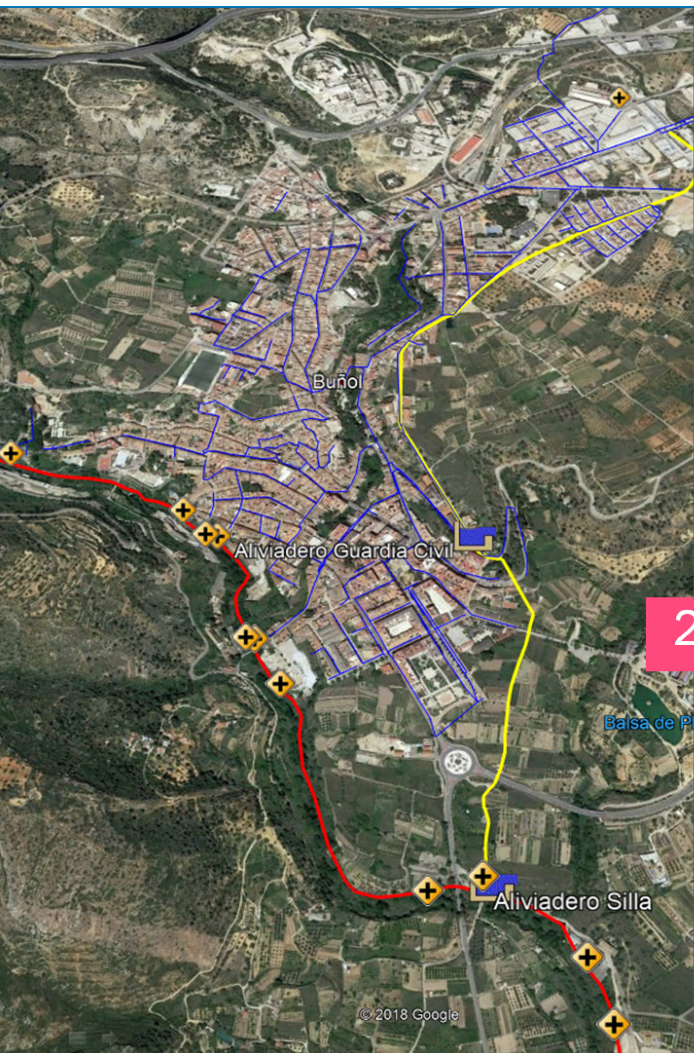
*En el entorno de la EDAR*

- 617 EM
- 6.850 muestras
- 56.000  
parámetros  
analizados

2

### COLECTORES GENERALES

El control sistemático de la calidad de las aguas  
circulantes por las redes de colectores generales



**VI ENCUENTRO SOBRE INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS A SISTEMAS  
PÚBLICOS DE SANEAMIENTO: MEMORIAL RAFAEL MANTECÓN PASCUAL**  
22 de abril de 2021

## Control de Vertidos

*En el entorno de la EDAR*

- Aguas residuales (urbanas e industriales)
- Salmueras
- Productos para codigestión
  - \* 87.000 m<sup>3</sup>
  - \* 4'5 M kWh

### 3 CAMIONES CUBA

El control de todos y cada uno de los camiones cuba que descargan sus aguas en las EDARs

## Control de Vertidos

*En el entorno MUNICIPAL*

1

### PCVs

Diseño de los Planes de Control de Vertidos (PCV) para los ayuntamientos

- 171  
municipios  
- 19.000  
empresas  
- 1.200 EM  
- 3.000  
muestras  
analizadas



## Control de Vertidos

*En el entorno MUNICIPAL*

2

### ASESORAMIENTO

Asesoramiento a los técnicos municipales en temas relacionados con el control de vertidos y las aguas residuales

- Ordenanzas
- Procedimientos sancionadores
- Localización de focos contaminantes
- Protocolos de actuación
- etc.

## Control de Vertidos

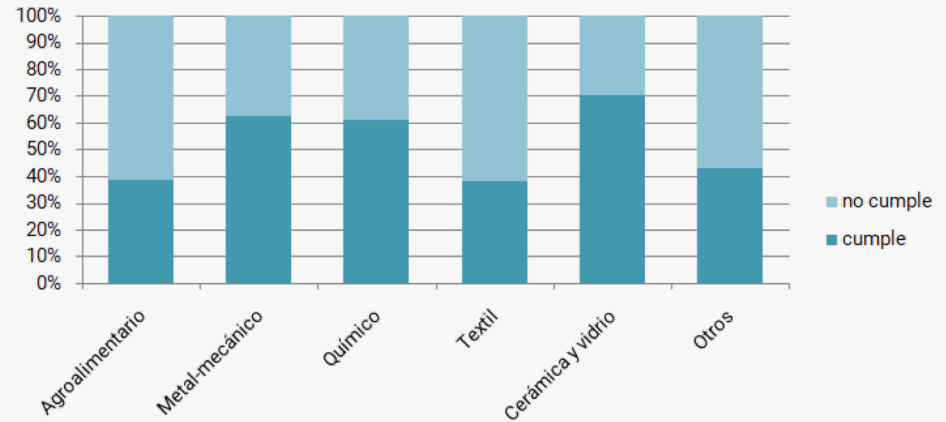
En el entorno de la INDUSTRIA

2.500 –  
3.000  
inspecciones/año

1

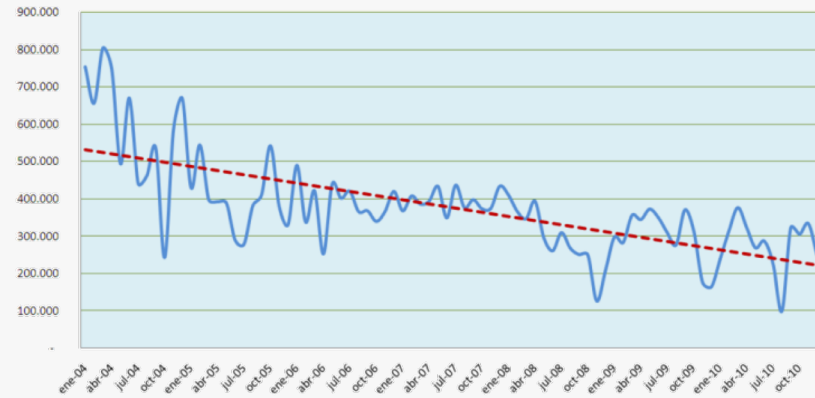
### INSPECCIÓN DE VERTIDOS

Realización de un amplio plan de inspección sobre los establecimientos industriales de mayor potencial contaminante



## Control de Vertidos

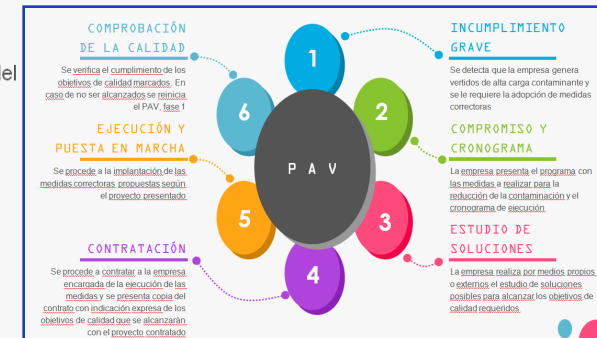
En el entorno de la INDUSTRIA



2

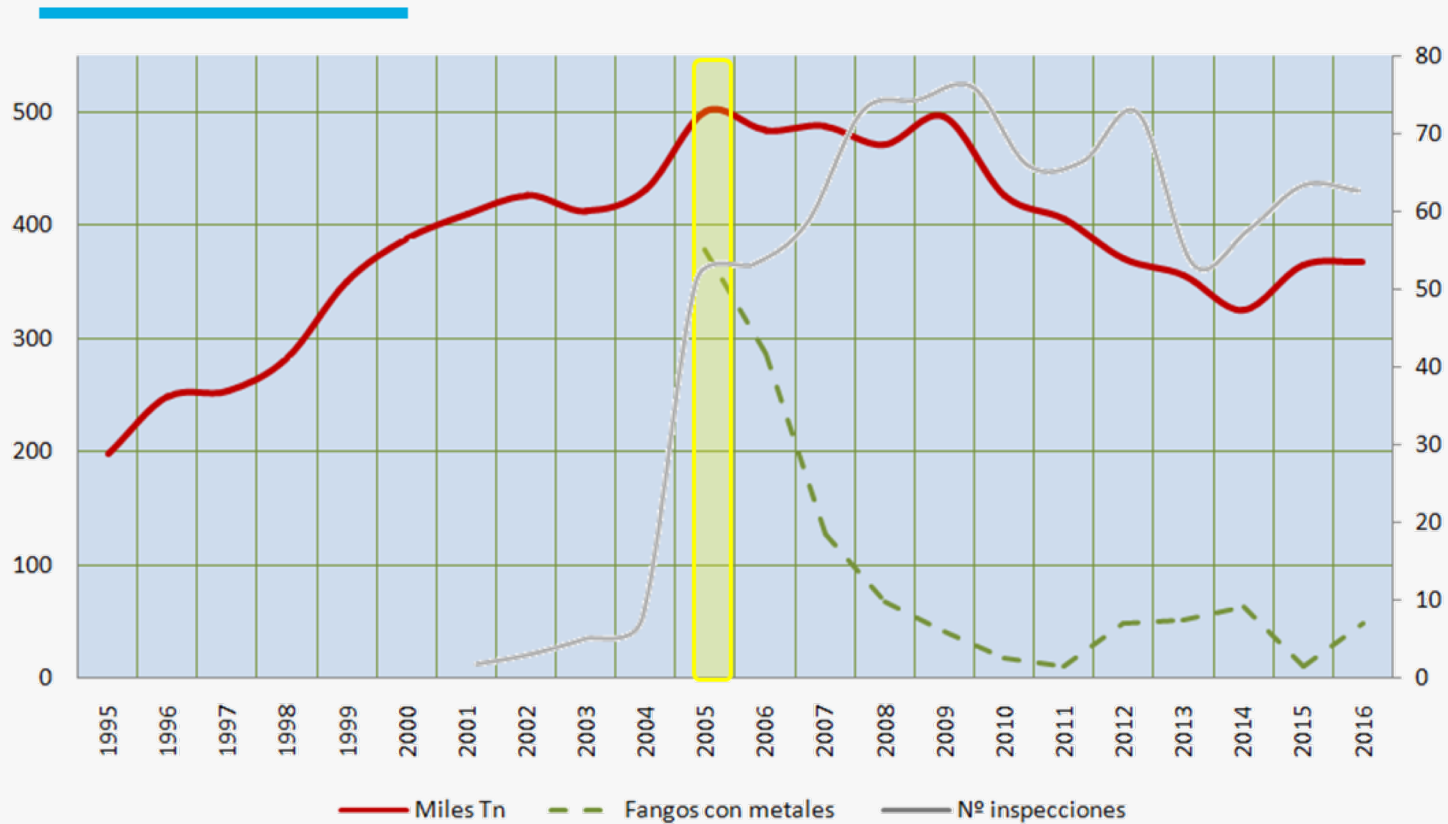
### PAVs

El seguimiento de la implantación de las medidas correctoras de la contaminación (Plan de Adecuación del Vertido – PAV)

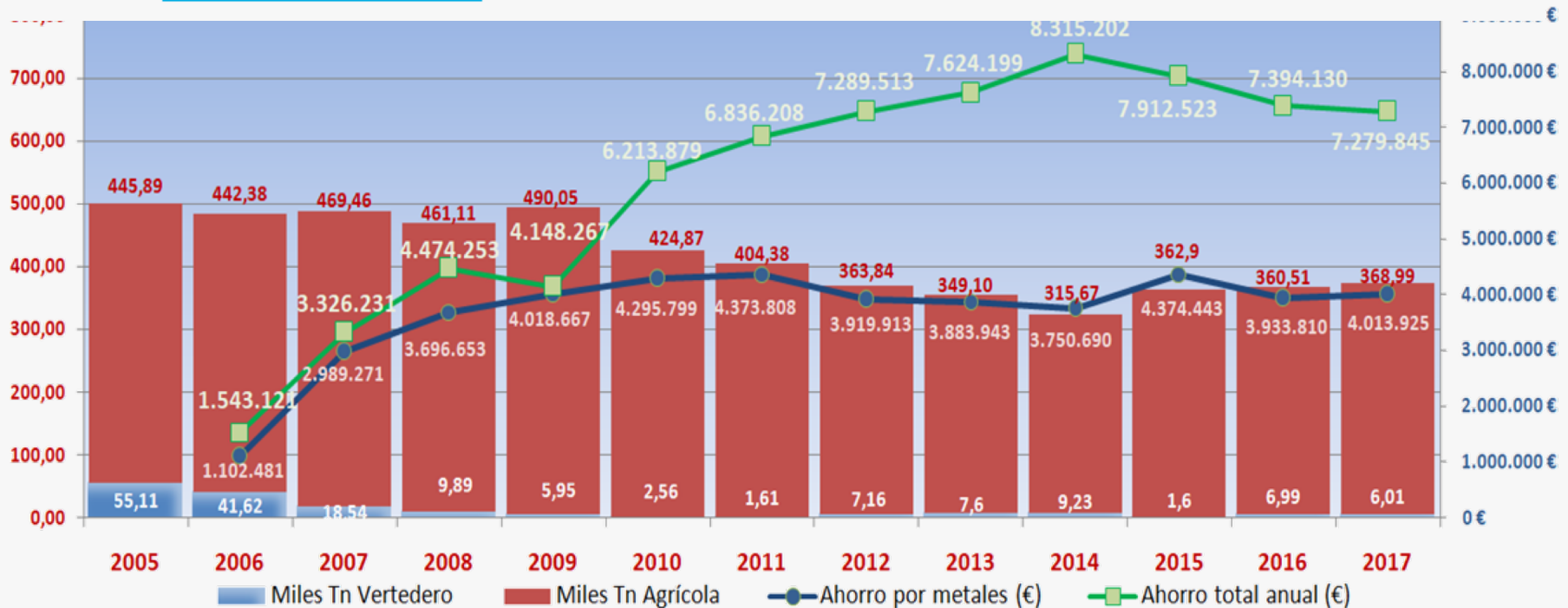




# Resultados de los trabajos de Control de Vertidos



# Resultados de los trabajos de Control de Vertidos



**AHORRO: >7.000.000  
€/año**



# El futuro del control de vertidos (empezó ayer)

VI ENCUENTRO SOBRE INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS A SISTEMAS  
PÚBLICOS DE SANEAMIENTO: MEMORIAL RAFAEL MANTECÓN PASCUAL  
22 de abril de 2021



# El futuro del control de vertidos empezó ayer



## NUEVAS TÉCNICAS ANALÍTICAS Y NUEVOS CONTAMINANTES

**VI ENCUENTRO SOBRE INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS A SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO: MEMORIAL RAFAEL MANTECÓN PASCUAL**

**22 de abril de 2021**

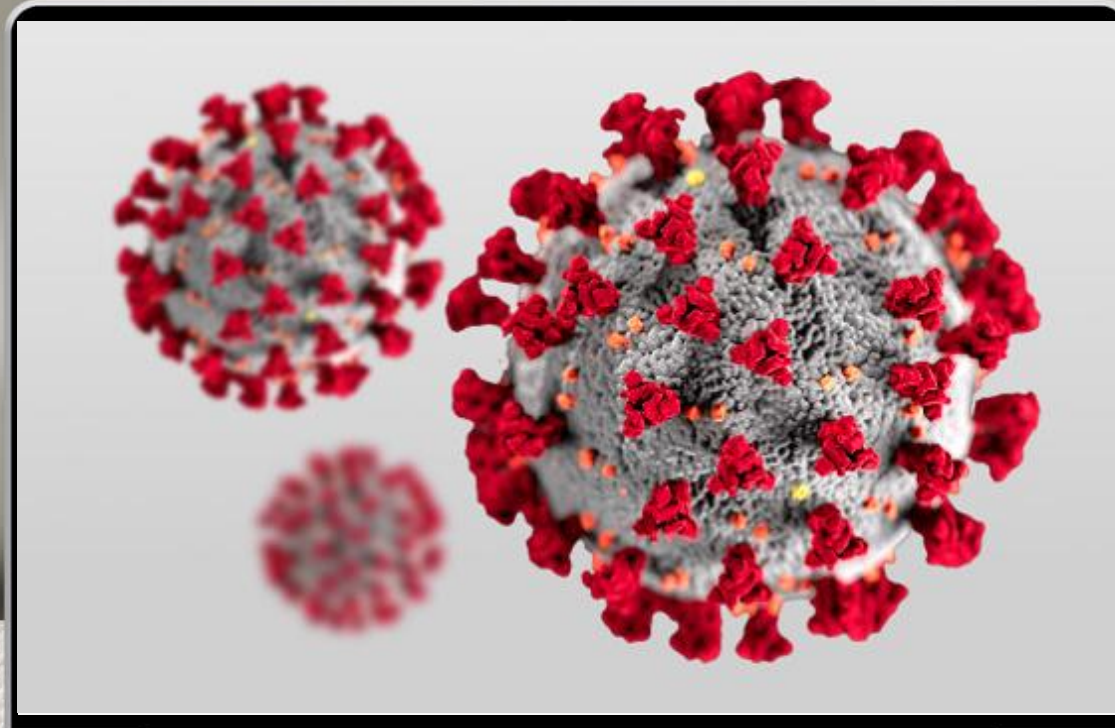


**GENERALITAT  
VALENCIANA**



**EPSAR**  
Entitat de  
Sanejament d'Aigües

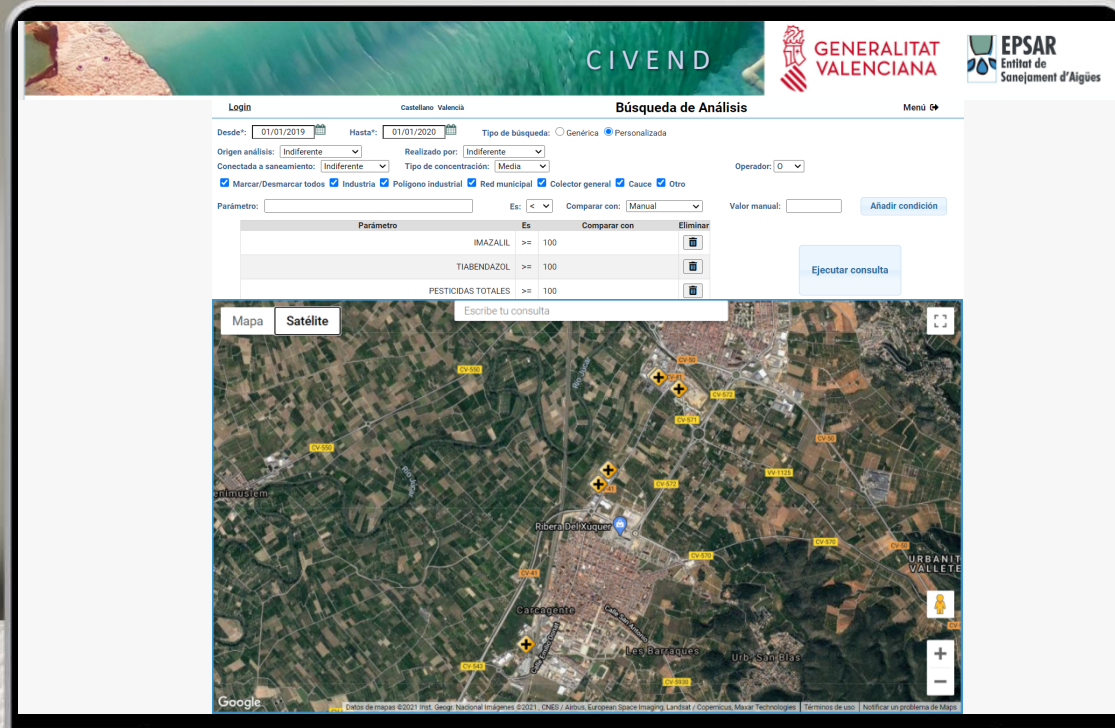
## El futuro del control de vertidos empezó ayer



### CONTROL COVID-19 Y OTROS MARCADORES SANITARIOS



# El futuro del control de vertidos empezó ayer



LA DIGITALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y LOS DATOS

# El futuro del control de vertidos empezó ayer

## LA DIGITALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y LOS DATOS

# El futuro del control de vertidos empezó ayer



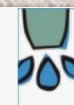
## LA INSPECCIÓN SIN PAPEL

**VI ENCUENTRO SOBRE INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS A SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO: MEMORIAL RAFAEL MANTECÓN PASCUAL**

**22 de abril de 2021**

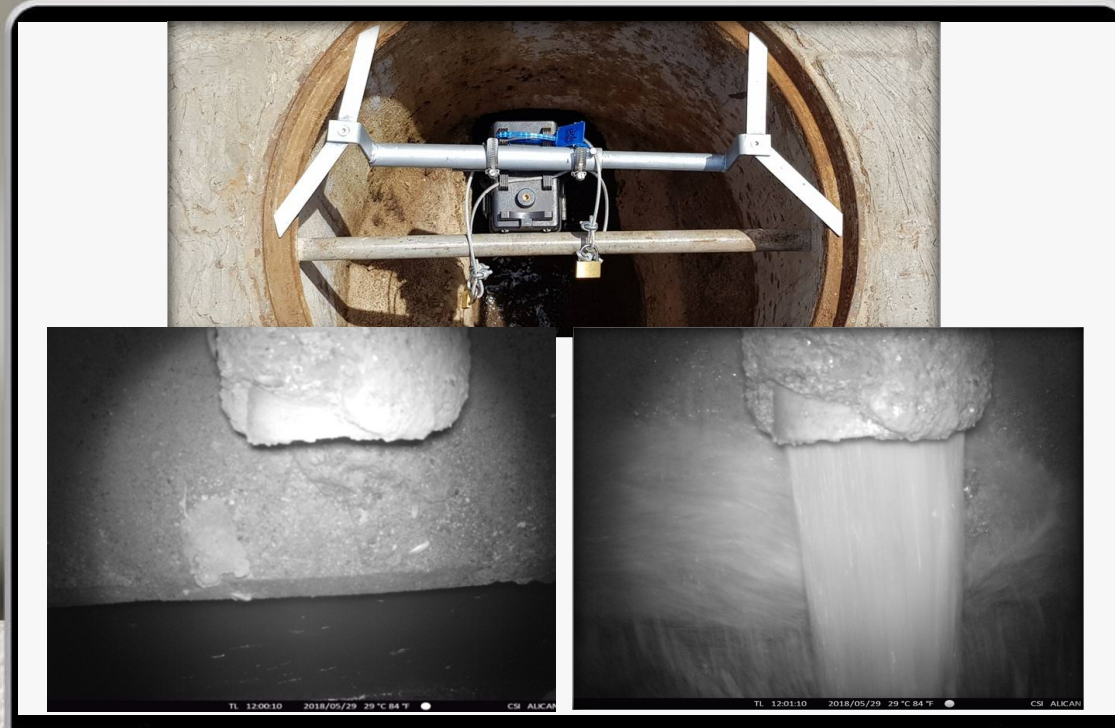


**GENERALITAT VALENCIANA**



**EPSAR**  
Entitat de Sanejament d'Aigües

## El futuro del control de vertidos empezó ayer



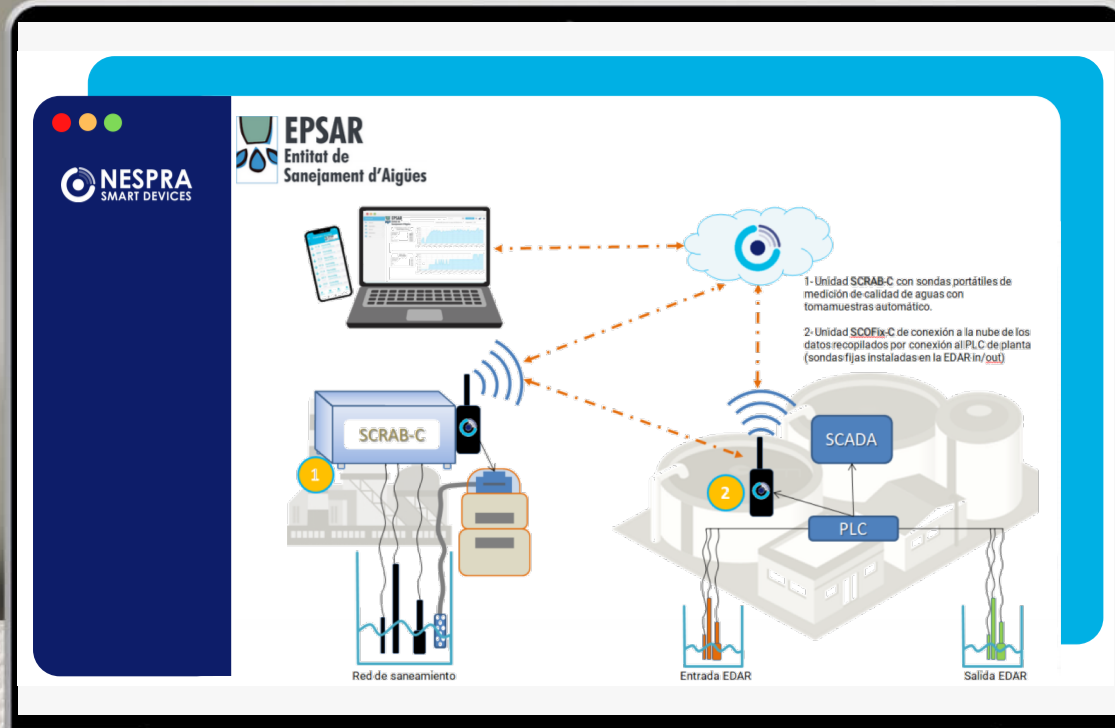
UViC: CÁMARAS PARA LA VIGILANCIA DE COLECTORES Y ACOMETIDAS

# El futuro del control de vertidos empezó ayer



## LA SENSORIZACIÓN DE LAS REDES Y FOCOS DE CONTAMINACIÓN

# El futuro del control de vertidos empezó ayer



## PROYECTO SCRAB -CLOUD

# El futuro del control de vertidos empezó ayer



## PROYECTO SCRAB –CLOUD: Mapa de localización de sensores

# El futuro del control de vertidos empezó ayer



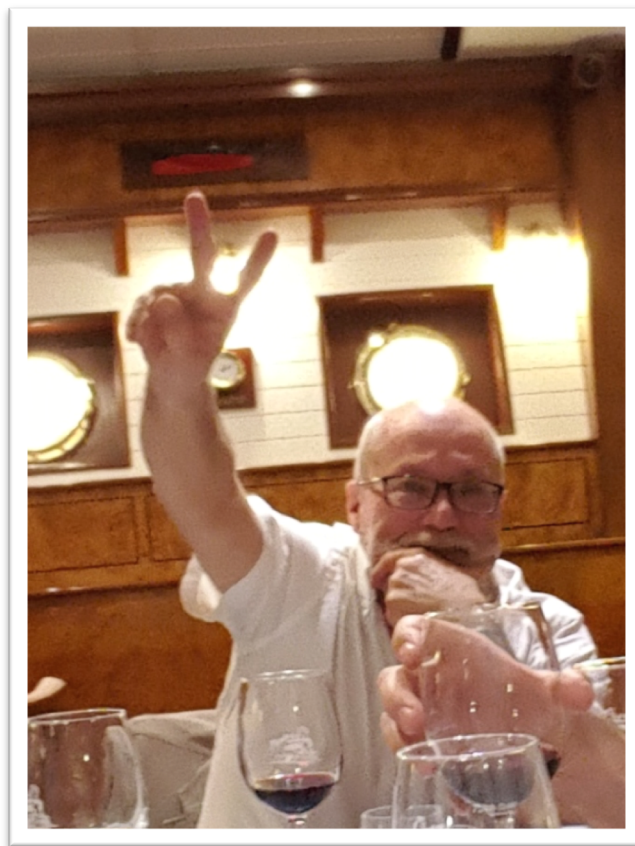
## PROYECTO SCRAB –CLOUD: Centro de control



# El futuro del control de vertidos empezó ayer



## PROYECTO SCRAB –CLOUD: Módulo Pre-vertidos



Gracias.