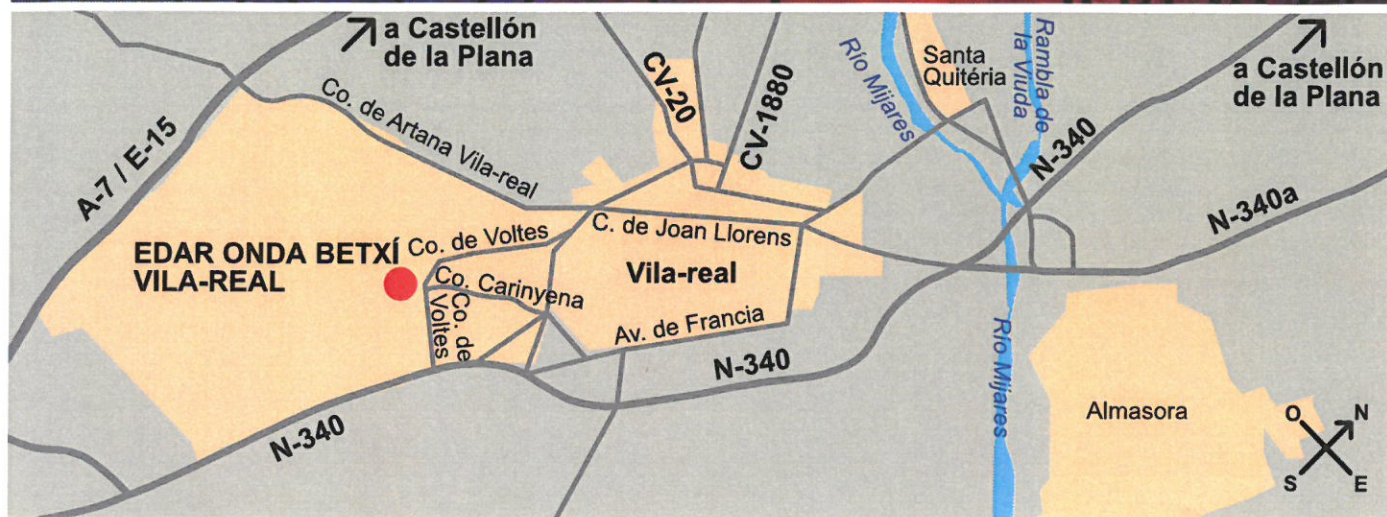


# El ciclo del agua

## Visita 11



## EDAR Onda Betxí Vila-real

IDENTIFICACIÓN:	
TÉRMINO MUNICIPAL:	LA PLANA BAIXA
PROVINCIA:	CASTELLÓN
DIRECCIÓN:	CAMINO LES VOLTES, S/N
CONTACTO:	EDAR OBVR
TELÉFONO / FAX:	96 453 59 69
CORREO ELECTRÓNICO:	epsar@gva.es
PÁGINA WEB:	www.epsar.gva.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	VISITA A LA ESTACIÓN DEPURADORA
DURACIÓN:	2 HORA
RESERVA:	NECESARIO SOLICITAR EPSAR
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	20 A 25 ALUMNOS POR GRUPO
EDAD:	A PARTIR DE 12 AÑOS
PRECIO:	GRATUITO

### ¿Qué vamos a ver?

#### Línea de agua:

Tratamiento biológico mediante fangos activados. Consta de las siguientes etapas: pretratamiento, tanque de homogeneización, tratamiento primario con un físico-químico, decantación primaria, tratamiento secundario de fangos activos y tratamiento más riguroso con eliminación de nutrientes.

#### Línea de fangos:

Tratamiento de fangos mediante estabilización con cal y espesamiento por gravedad, deshidratación mecánica con centrífugas

#### Municipios servidos:

Betxí, Onda, Vila-real

### Objetivos de la visita

- Conocimiento del tipo de tratamiento que se da a las aguas residuales.
- Funcionamiento de sistemas químicos y biológicos de depuración.

Datos funcionamiento 2016	
Caudal (m <sup>3</sup> /día):	8.549
Población (he):	43.677
Rendimientos (%)	
SS:	98
DBO <sub>5</sub> :	97
DQO:	95



# El ciclo del agua

## Visita 11

### Descripción de la actividad

Visita para conocer los procesos de depuración de las aguas residuales producidas en tres municipios de la provincia de Castellón.

#### + Línea de agua:

- Pretratamiento:
  - . Reja de gruesos
  - . Tamizado
  - . Tanque de homogeneización
  - . Desarenador
  - . Desengrasador
- Tratamiento primario:
  - . Físico-Químico
  - . Decantación
- Tratamiento secundario:
  - . Fangos activados
- Tratamiento más riguroso:
  - . Eliminación de nitrógeno
  - . Eliminación de fósforo

#### + Línea de fangos:

- Espesador por gravedad
- Tamizado de lodos
- Estabilización con cal
- Deshidratación centrífuga



### Reflexionemos

1. ¿ Para qué se ha utilizado el agua que llega a la depuradora?
2. ¿ Qué es el influente? ¿Y el efluente?
3. ¿ Con qué sustancia estabilizan los fangos?
4. ¿ Cuantas formas de desinfección de agua conoces?

### Diagrama de bloques de proceso

