

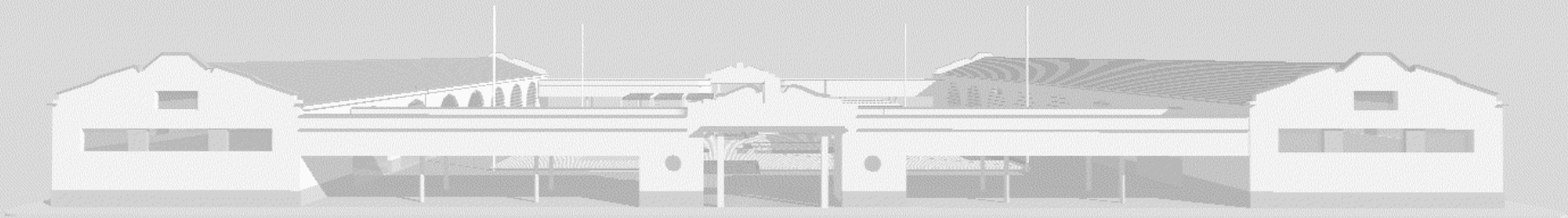


Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL



Murcia, 26 de octubre de 2018

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

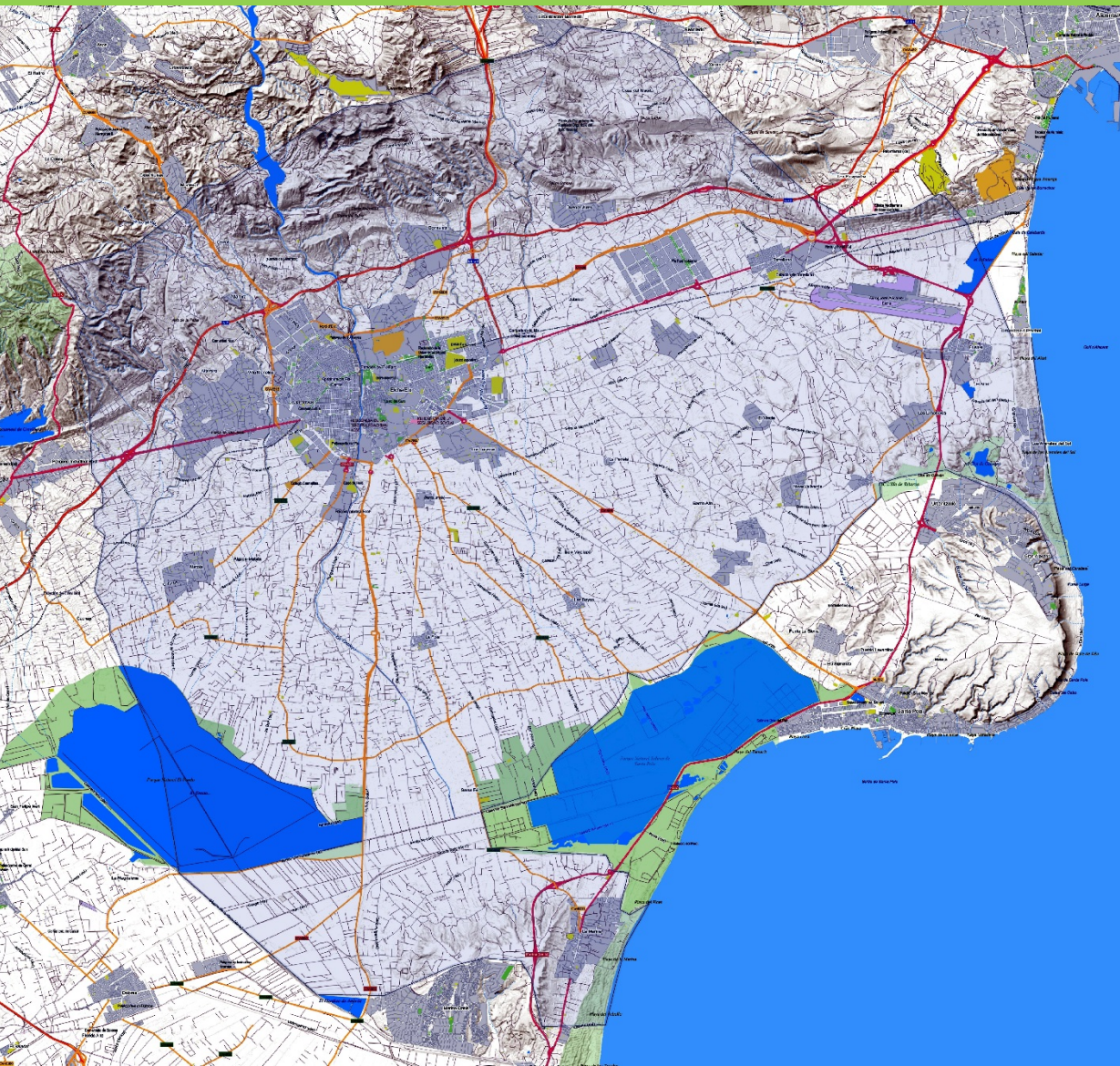
EL MUNICIPIO DE ELCHE



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



- Superficie: **325,78 km²**
- Población: **227.659** hab. (2017)

PGOU:

- Superficie urbana: **14,5 Km²**
- Superficies verdes: **1,478 Km²**
- Potencial de reutilización: **2,6 Hm³**

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

ELCHE: PATRIMONIO Y OBJETIVOS



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx

Patrimonios de la humanidad:

- El Misteri, El Palmeral y el Museo de Puçol.



Agenda de objetivos.

- Gestión de fondos EDUSI, incluye un objetivo ambiental: introducción del agua regenerada.

Presupuesto total: 30 M€. 15/15

- Elx Ciudad Verde 2030:

- Alcanzar los objetivos de la estrategia Europa 2020.
- Alcanzar la capitalidad verde europea en 2030.

(seguimiento de indicadores: agua y medioambientales)

Estrategia de Desarrollo Urbano
Sostenible Integrado de Elche



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ELCHE



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx

Caudales tratados 2017:

EDAR ALGORÓS: 9 Hm³/año



EDAR ARENALES: 1,2 Hm³/año

EDAR CARRIZALES: 0,3 Hm³/año



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

SISTEMAS DE REUTILIZACIÓN



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



- Red de agua regenerada incipiente
- Redes de riego muy desarrolladas

— CONDUCCIÓN AGUA REGENERADA
— CONDUCCIÓN ACEQUIAS DE RIEGO

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

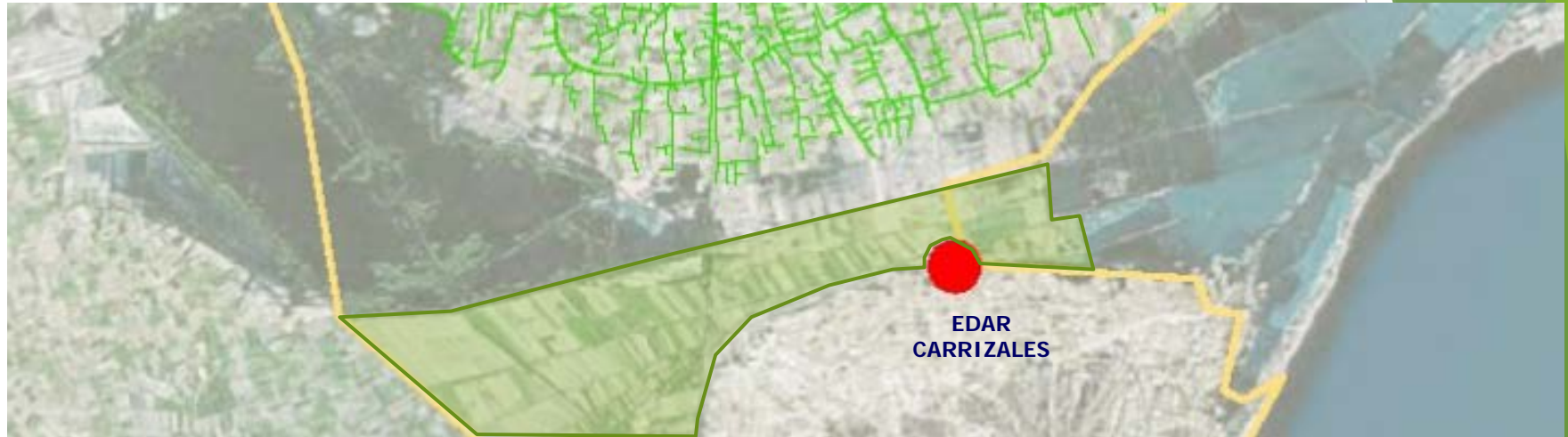
CARRIZALES: USO AGRÍCOLA



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



EDAR
CARRIZALES

-100% de agua con destino a acequia de riego de la C.R. Carrizales

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

EDAR ALGORÓS. USO AGRÍCOLA y URBANO



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



• SITUACIÓN ACTUAL:

- Comunidades de Regantes:
3 concesiones de riego.
- AYUNTAMIENTO: 2 Hm³/año
Concesión para riego de huertos tradicionales, parques y jardines y baldeo.

Uso de la concesión:

Necesidades de inversión. Fondos EDUSI

- CONDUCCIÓN AGUA REGENERADA
- CONDUCCIÓN ACEQUIAS DE RIEGO

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

EDAR ALGORÓS. USO AGRÍCOLA y URBANO



Ajuntament d'Elx

Oportunidades:

- Mejora de la calidad del agua y estado de los huertos.



Obras de riego en M.D.

Convenio Ayuntamiento-A.M.P.–Aigües d'Elx. Uso común de infraestructuras.



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

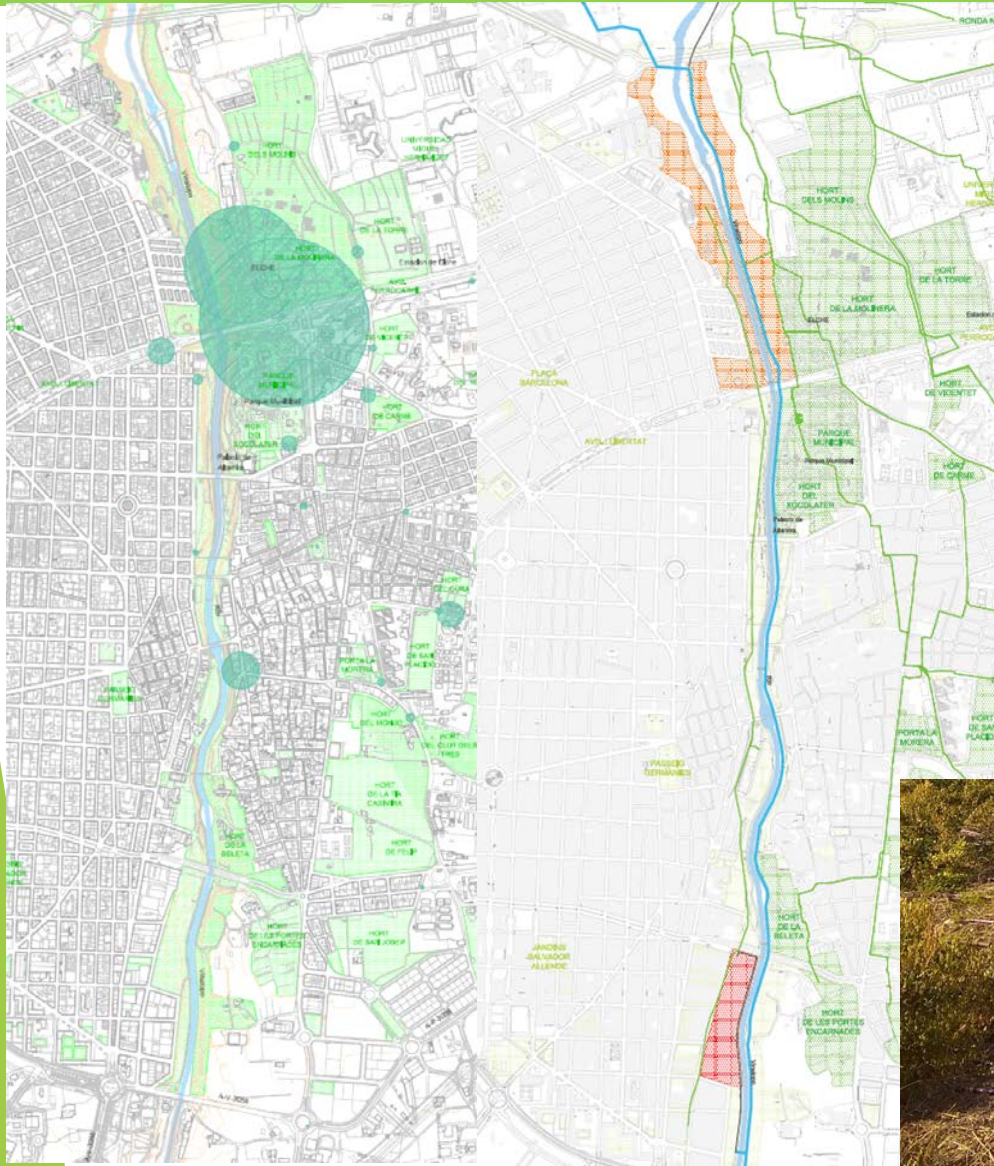
EDAR ALGORÓS. USO AGRÍCOLA y URBANO



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



Posibilidad de ahorro de agua

Zonas de incorporación inmediata:

- Huertos de Margen Derecha

- Ladera del Valle Trenzado

Superficie, aprox: 100.000 m²

- Ya hay zonas preparadas



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

USO URBANO: PRECAUCIONES



Ajuntament d'Elx

RD 1620/2007 Reutilización de aguas Depuradas. Costes, criterios mínimos sanitarios y modelos normalizados de solicitud. **SALUD DE LA POBLACIÓN**



Guía para la Aplicación del R.D. 1620/2007 por el que se establece el Régimen Jurídico de la Reutilización de las Aguas Depuradas



- Desinfección del efluente
- Control analítico
- Mantenimiento de la calidad
- Señalización del uso
- Identificación de instalaciones
- Separación de redes
- Formación de trabajadores
- Información a la población



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

NORMALIZACIÓN - REGULACIÓN

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

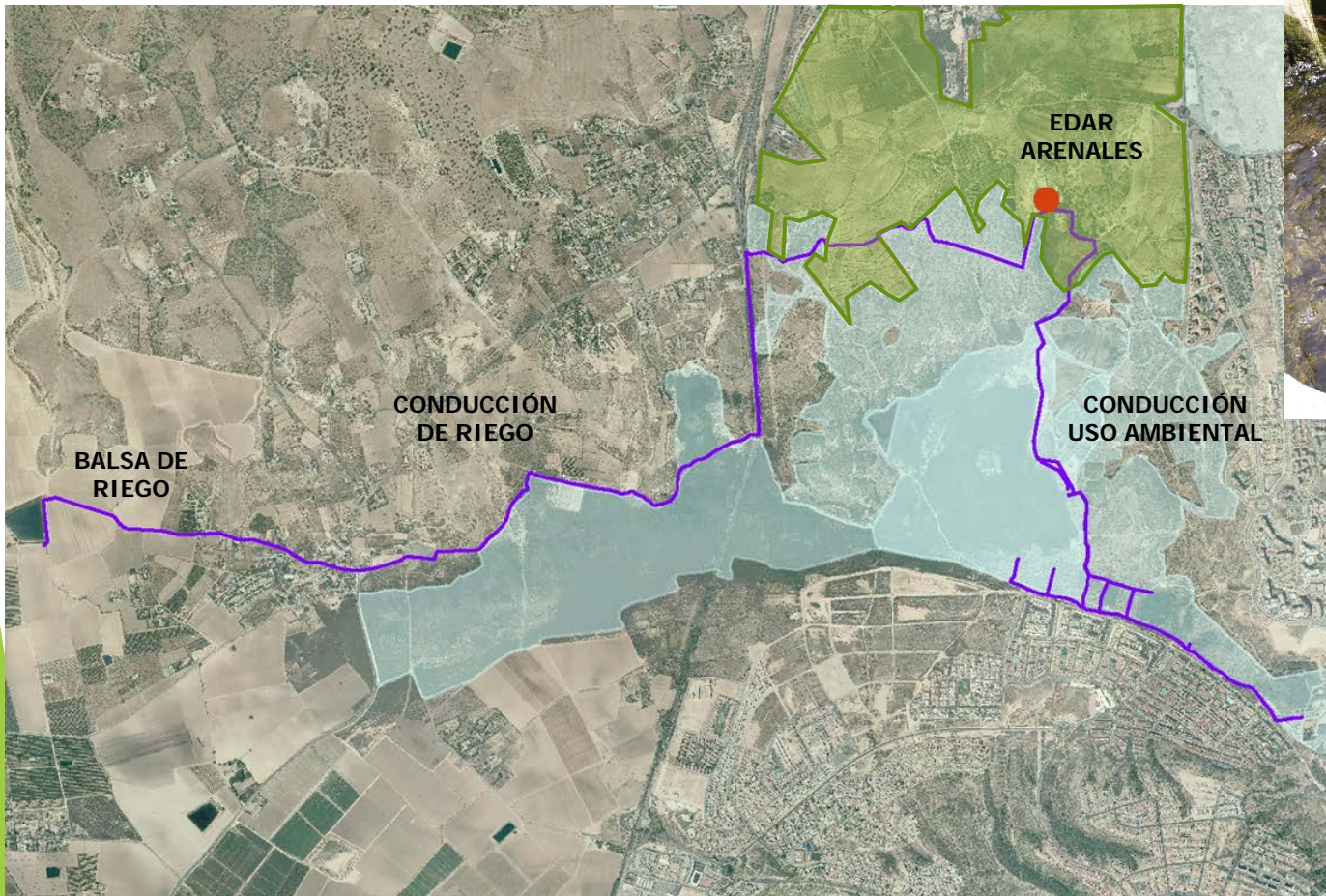
ARENALES. USO AGRÍCOLA Y MEDIOAMBIENTAL



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



Caudal de uso agrícola 2017: 0,368 Hm³ (30%)

Caudal de uso ambiental 2017: 0,875 Hm³ (70%) Concesión al Ayuntamiento

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

ARENALES. USO MEDIOAMBIENTAL



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



Riego y mantenimiento de zonas verdes.

Huerto semillero.

Apoyo a las labores de reforestación.



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

ARENALES. USO MEDIOAMBIENTAL



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx

Mantenimiento de charcas artificiales: 0,386 Hm³



Mantenimiento de la charca central: 0,488 Hm³



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

ARENALES. USO MEDIOAMBIENTAL



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx

REQUERIMIENTOS:

- Programa de educación ambiental y seguimiento biológico
- Programa de mantenimiento y mejora

RESULTADOS:

- 9.000 visitantes anuales
- Fuente de biodiversidad



AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL

ELCHE. USO AGRÍCOLA, MEDIOAMBIENTAL Y URBANO



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx

RESUMEN DE LA SITUACIÓN ACTUAL EN ELCHE:

- 100% de reutilización de los caudales en uso agrícola y ambiental.
- Previsión de integrar a corto plazo el riego de huertos, parques y jardines y baldeos.
- Posibilidad de mejora del estado del Palmeral Patrimonio de la Humanidad y Huertos tradicionales.
- Posibilidad de ahorros sobre el consumo de agua. Requiere del desarrollo de la red.
- Disponibilidad de recursos a través de fondos EDUSI.
- Conveniencia de establecer una normativa.

AGUA REGENERADA PARA USO AGRÍCOLA, URBANO Y MEDIOAMBIENTAL



Aigües d'Elx



Ajuntament d'Elx



**PRIMER RIEGO CON AGUA REGENERADA DE UN HUERTO DE
PALMERAS MUNICIPAL.**

HUERTO DEL CONTADOR. Elche 24 de octubre de 2018