

WEBINAR IO
17 junio a las 17:30 (hora española)

**III Encuentro de Expertos del Agua:
Las aguas residuales y los tiempos actuales**

Rafael Mantecón Pascual
Jorge Chamorro
Juan José Salas
Fernando Estévez
Luis Larrea
Fernando Fernández Polanco
Pedro Polo Cañas
José Miguel del Arco

Aeas
Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento

ISP
Instituto de Investigación en Ingeniería de Sevilla

cátedra del
agua
EMASESA | US

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

EMASESA
metropolitana

AGUASRESIDUALES INFO

Líderes en Información y Conocimiento para el sector del tratamiento de aguas residuales

Las biofactorías del siglo XXI: una nueva oportunidad

Fernando S. Estévez
Cátedra del Agua EMASESA|Universidad de Sevilla

Biofactoría CTAR/EDAR Convencional (siglo XX)

MOLESTIAS	PUNTOS DE MEJORA
Ruidos	Aislamiento acústico
Olores	Tratamientos Desodorización
Costes Económicos	COSTE CERO
Consumos EE	Producción y EXPORTACIÓN EE
Residuos	OBTENCIÓN DE RECURSOS
Huella de Carbono	MINIMIZAR

Biofactoría CTAR/EDAR Convencional (siglo XX)

COSTES	PUNTOS DE MEJORA
Personal	FORMACIÓN y Promoción
Energía	Producción y EXPORTACIÓN
Mantenimiento y Explotación	AUTOMATIZACIÓN

Biofactoría CTAR/EDAR Convencional (siglo XX)

BENEFICIOS CTAR (Centro Tecnológico AR)

Agua tratada “a la carta”

Agua Regenerada

Biogás y Biometano (Gasínera, Hidrogenera, ...)

Exportación de EE y Electrolinera

Compost y Fertilizantes (estruvita)

Reutilización (arenas, bioplásticos, ...)

Beneficios Ambientales y Sociales (Educación Medioambiental)

Codigestión de RNP externos (agroalimentarios, ...)

Formación, Publicaciones, ...

Prevención de Riesgos Laborales

I+D+i

Alerta temprana SARS-CoV-2

Biofactoría CTAR/EDAR Convencional (siglo XX)

Mina urbana, Biorrefinería, Biofactoría, Ecofactoría, Centro Tecnológico o Complejo Medioambiental, o Estaciones Recuperadoras de Recursos de AR (ERRAR), son conceptos referidos a las EDAR del siglo XX, que ya suenan en la actualidad.

Las **biofactorías** se conciben ya como **centros tecnológicos**: pueden regenerar y producir agua “a la carta” (incluso producir agua prepotable en caso de necesidad), producir energía eléctrica y calor, obtener compost u otros fertilizantes (como la estruvita) para usos agrícolas, arenas lavadas para determinados usos, formación, I+D+i,

Y en los últimos meses constituyen una **red de centinelas del sistema de alerta** para detección de brotes de SARS-CoV-2.

MITECO y Sanidad impulsan una red de control de las aguas residuales como indicador de alerta temprana del COVID-19

09/06/2020

Control de vertidos



Se están ultimando la red de puntos de medida en una serie de ciudades españolas seleccionadas

EMASESA desarrolla un sistema de alerta temprana del coronavirus en aguas residuales para detectar posibles rebrotes

09/06/2020

Control de vertidos



Visita del alcalde de Sevilla al nuevo laboratorio de EMASESA



Desarrollan una nueva tecnología para convertir lodos de EDAR en bioaceite

16/04/2020

I+D+i



La planta producirá más de 200.000 litros de aceite biocrudo con lodos de depuradora

El proyecto Water Minig probará soluciones innovadoras para la gestión eficiente e inteligente del agua

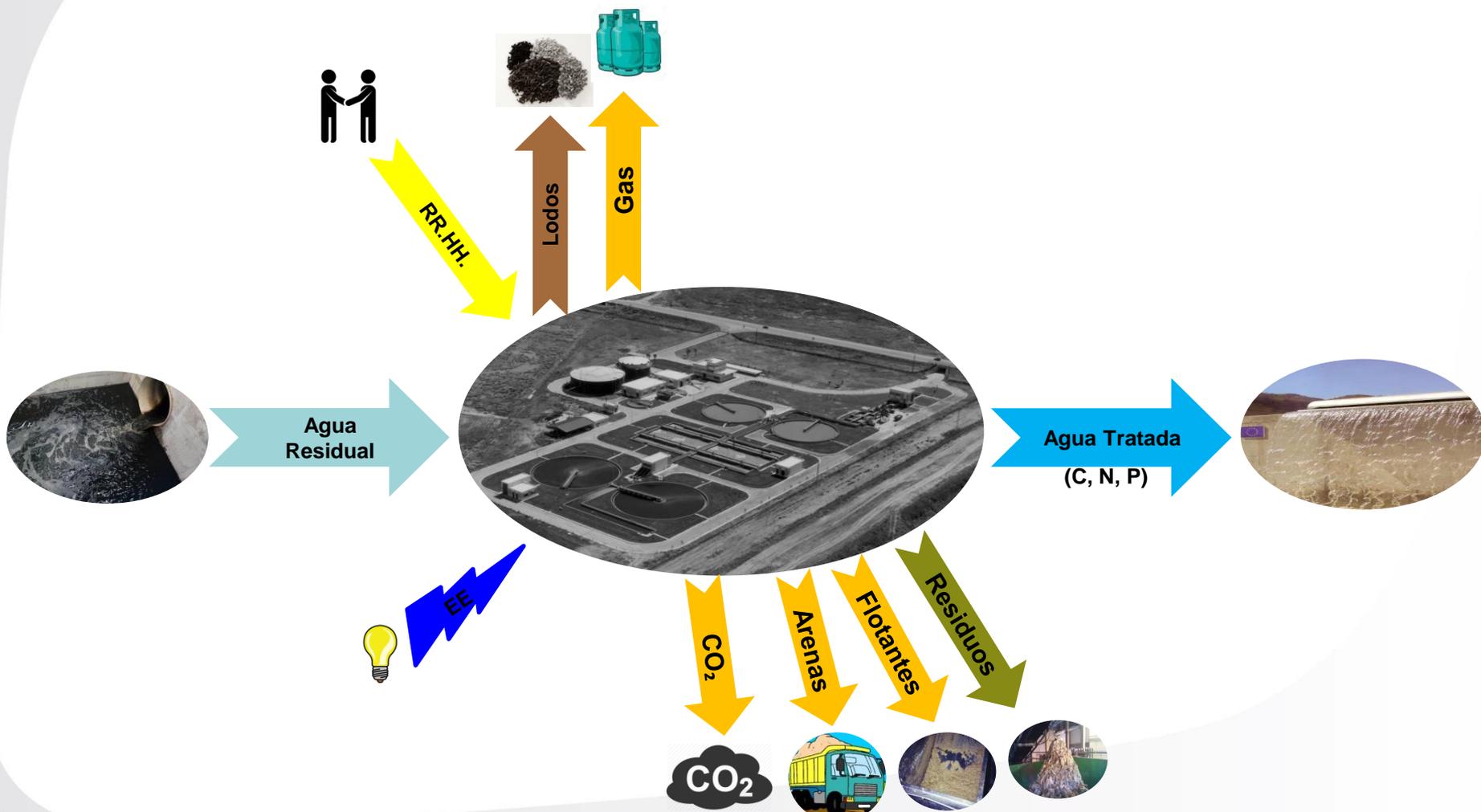
03/06/2020

I+D+i

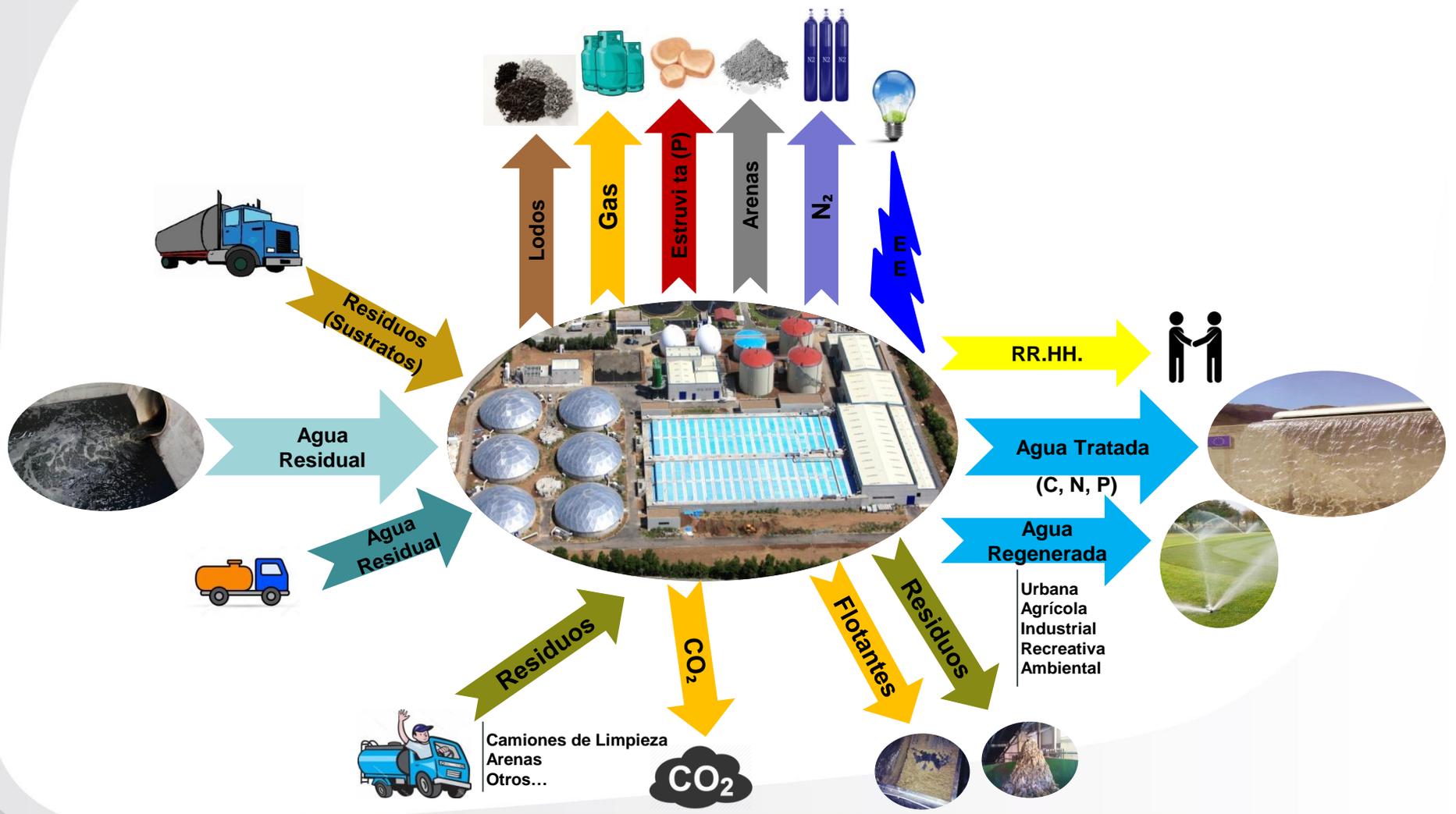


El proyecto ofrece ejemplos para la implementación real a nivel global de la DMA de la Unión Europea

EDAR Convencional (siglo XX)



Centro Tecnológico: un nuevo concepto de EDAR



MUCHAS GRACIAS