

Empresa y Universidad

Modelos y experiencias de colaboración

Visión desde la Empresa metropolitana de
abastecimiento y saneamiento de aguas de Sevilla
(EMASESA)

EMASESA



EMASESA
Metropolitana



Desde 1974

- Desde 1974 realizamos la Gestión del Ciclo Integral del Agua
- 08/05/2007 se aprobó la constitución de lo que hoy es EMASESA, Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S. A.



2009

MISIÓN DE EMASESA

Desarrollar una actividad empresarial pública, en todas las áreas relativas al ciclo integral del agua, prestando un servicio de calidad al ciudadano con la máxima eficiencia de todos sus empleados, actuando con criterios en la gestión que permitan el desarrollo sostenible.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

www.aguasdesevilla.com





EMASESA

metropolitana

Nuestra actividad

Abastecimiento

- 4 Embalses (395 Hm³)
- 3 Centrales Hidroeléctricas
- 1 ETAP (10m³/sg)
- 35 Estaciones de bombeo
- 28 Depósitos

3.600 Km de red

Saneamiento

- 5 Edares
- 1 Planta de Compostaje
- 24 Estaciones de bombeo residual
- 37 Estaciones de bombeo pluvial
- 2 Tanques de Tormenta

2.900 Km de red



11 municipios abastecidos
(55% población abastecida sobre el total de la provincia)

Población abastecida
1.040.000 hab.

Superficie abastecida
1.495 km²

Fuentes: División de Áreas Territoriales EMASESA
Instituto Nacional de Estadística
Instituto de Estadística de Andalucía padrón 2008
Instituto Cartográfico de Andalucía (ICA)
Sistema Geográfico de Información de EMASESA

Colaboraciones Universidad-EMASESA

Investigación (desde 1974):
Proyectos Universidad-Empresa
Transferencias de Tecnología
Asistencias Técnicas



Formación (desde 1998):
Titulados en prácticas
Participación en cursos y maestrías
Atención a Visitas técnicas de universitarios y congresos





EMASESA
metropolitana

Resumen proyectos I+D+i 2010

**17 Proyectos
desarrollados
durante 2010**

**4 Proyectos
iniciados durante
2010**

**9 Proyectos
Finalizados durante
2010**

**Participación de 6
Universidades en los
17 proyectos
ejecutados**

**Participación de 7
Centros, Institutos o
Fundaciones
Tecnológicas en los 17
proyectos ejecutados**

- **Universidad de Sevilla**
- **Universidad Complutense de Madrid**
- **Universidad de Granada**
- **Universidad de Valladolid**
- **Universidad de Málaga**
- **Universidad de Valencia**

- **AICIA (Univ. Sevilla)**
- **FIUS (Univ. Sevilla)**
- **Instituto Tecnológico del Agua (Univ. Valencia)**
- **Estación Biológica de Doñana (CSIC),**
- **Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC)**
- **Instituto del Agua (Univ. Granada)**
- **Fundación CARTIF (Univ. Valladolid)**

A título de ejemplo

- Participación en 25 proyectos de I+D+i
- 42 ponencias a congresos nacionales e internacionales.
- 21 publicaciones en revistas científicas y técnicas nacionales e internacionales
- Realización de 4 tesis doctorales
- Certificación de la UNE 166.002 de la Gestión de la I+D+i





EMASESA
metropolitana

Transferencia de tecnología y asistencia técnica

- Estudios muy específicos que requieren análisis pormenorizado y propuesta de alternativas innovadoras
- Falta de tiempo
- Coste
- Conocimientos previos del caso
- Nuevas soluciones tecnológicas





EMASESA
metropolitana

Aportaciones

- Cooperación, equipo multidisciplinario
- Actualización de conocimientos y adelantos científico-técnicos
- Nuevas tecnologías útiles aplicables a la empresa
- Mejora de procesos, optimización de métodos y procedimientos
- Explotación inmediata de resultados para desarrollo interno
- Facilita la difusión de resultados
- Estímulo de los participantes, eleva la cualificación de los RRHH
- Mejora de la imagen pública

Dificultades

- Distintas escalas temporales en la ejecución
- Aplicación vs publicación
- Dificultades de financiación externa. Convocatorias express
- Escaso personal/tiempo dedicado
- Presupuesto limitado





EMASESA
metropolitana

Titulados en prácticas

- Convenios específicos suscritos.
 - Universidad de Sevilla, Cádiz, Córdoba, Politécnica de Madrid, Pablo de Olavide, Valencia, entre otras
 - Escuela de Organización Industrial, CEADE, Confederación de empresarios
- Actualmente 39 titulados (entre 35 y 45 /año)
 - Duración 6 + 6 meses, 35 horas/semana
 - Tutor laboral y docente
 - Evaluación alumnos y supervisores (sobre 5)
 - Alumnos 4,8
 - Supervisores 4,5
 - Inserción laboral: 18,5% en contratos temporales



EMASESA
metropolitana

Titulaciones

- ICCP, IT Obras Públicas
- Ingeniería Informática, IT Industrial
- Ingeniería Telecomunicaciones
- Química, Farmacia, Biología
- Arquitectura Técnica
- Estadística, CC Económicas y Empresariales
- Administración Empresas
- Derecho
- Periodismo, Publicidad, Marketing
- Psicología
- Medio Ambiente

Fortalezas

- Motivación de los candidatos
- Creatividad/iniciativa
- Habilidades sociales: trabajo en equipo, Intercambio de conocimientos
- Valor añadido del CV del titulado
- Experiencia práctica en entorno real

Debilidades

- Información vs conocimiento específico
- Diseño y gestión de proyectos
- Habilidades instrumentales, de gestión y organizativas
- Pensamiento crítico y decisión responsable: capacidad para argumentar propuestas técnicas, para interpretar la validez de datos y modelos científico técnicos

Participación en Maestrías

- Análisis y tecnología del agua
- Mantenimiento de instalaciones
- Control y explotación de EDAR
- Gestión Ambiental
- MBA
- Recursos humanos
- Seguridad en el trabajo
- Administración local



Visitas técnicas

Curso	2008-09	2009-10	2010-11
Grupos	35	47	62
Asistentes	855	1.184	1.440



A modo de resumen

- Titulación con nivel de cualificación apropiado para acceder al mercado de trabajo. Importancia de la formación práctica
- Orientación al logro de objetivos
- Adquisición de competencias adecuadas: informática, idiomas, sistemas de gestión,
- Mejora de habilidades personales: toma de decisiones, resolución de problemas, planificación, gestión del tiempo, resolución de conflictos
- Conocimiento básico de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de prevención de riesgos laborales, protección de datos
- Conciencia de la importancia de la RSC



EMASESA

metropolitana

EMASESA apuesta por mantener la colaboración permanente
Universidad-Empresa,
en una relación integradora que incluya formación e investigación



Gracias por su atención

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

www.aguasdesevilla.com

