

## Informe Anual 2016

# **Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua (ASERSA)**

Rafael Mujeriego, Presidente

Juan Manuel Ortega, Secretario

Martín Gullón, Tesorero

20 de enero de 2017

## ÍNDICE

1. Informe Anual .....	2
2. Iniciativas para 2017 .....	4
3. Memoria Económica 2016 .....	5
Ingresos .....	5
Gastos .....	5
Balance económico .....	6
4. Actividades Realizadas Durante 2016 .....	8
Participación en representación de ASERSA .....	8
Asistencia en representación de ASERSA .....	9
Visitas a proyectos de reutilización de agua .....	11
Acuerdos de colaboración institucional .....	11
5. Entrevistas .....	12

## 1. INFORME ANUAL

El objetivo de este informe anual es presentar a los socios un resumen tanto de las principales actividades realizadas por la Asociación durante el año 2016 como de la situación económica de la misma al término de dicho período.

La Asociación ha continuado promoviendo el conocimiento y la divulgación de los diferentes aspectos científicos, técnicos y reglamentarios relativos a la regeneración y la reutilización del agua tanto en España como en otros lugares de especial interés, como es el caso del estado de California, tras completar su quinto año hidrológico consecutivo de intensa sequía (2012 a 2016).

Durante 2016, hemos tenido la gran satisfacción de acoger a la Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (ESAMUR) como nuevo socio protector de ASERSA. Varios de nosotros hemos venido colaborando con ESAMUR durante los últimos años y hemos podido comprobar el excelente nivel científico y técnico del personal y los colaboradores internos y externos de ESAMUR, lo que les ha permitido evaluar, innovar y proponer nuevas soluciones tecnológicas en los muy diversos procesos de depuración y de regeneración de agua que gestionan en la Región de Murcia.

Conviene destacar que ESAMUR y la Confederación Hidrográfica del Segura han venido impulsando desde hace más de una década el proyecto de recuperación y de gestión ambiental del río Segura, por cuyos logros ha merecido el reconocimiento internacional del prestigioso Thies European RiverPrize, entregado durante la primavera de 2016 y la categoría de finalista del prestigioso Thies Internation RiverPrize 2016 durante el pasado mes de septiembre de 2016.

También hemos recuperado y renovado un buen número de socios de número, hasta alcanzar un total de 20, algo que confiamos poder seguir ampliando durante el año 2017.

Por otra parte, acabamos de recibir una notificación del Área Metropolitana de Barcelona (AMB) fechada el 20 de diciembre de 2016 en la que su Junta de Gobierno manifiesta la renuncia a su condición de socio protector de Asersa, que había venido ejerciendo desde diciembre de 2009. Queremos manifestar nuestra satisfacción por haber podido contar con el apoyo y la colaboración del AMB durante todos estos años, durante los que hemos sido testigos activos de la implantación de unos proyectos de reutilización básica y avanzada emblemáticos a nivel nacional e internacional. Seguiremos informando y colaborando en esos y otros proyectos que el AMB impulse en el futuro, pues están llamados a ofrecer soluciones estratégicas fundamentales para la gestión integrada de los recursos hídricos en el área metropolitana de Barcelona, España y Europa.

Durante 2016, hemos intensificado las formas de comunicación de la Asociación mediante la actualización regular de la página web, con la inclusión de informes y estudios de relevancia nacional e internacional, la publicación mensual de un boletín de noticias y el lanzamiento de unas primeras incursiones en las redes sociales (Twitter) a cargo de nuestro secretario Juan Manuel Ortega. Nuestro secretario ha venido difundiendo las noticias individualizadas (451 twits durante 2016), tras las sugerencias ofrecidas por nuestro socio

---

Joan Sanz. A finales de 2016, nuestra red Twitter nos ha permitido seguir las actividades de 219 miembros de la red, en la que contamos con 206 seguidores.

Hemos colaborado en numerosas actividades educativas, formativas y divulgativas de todo tipo, cuyo contenido se describe en las tablas que aparecen a continuación.

Nuestra situación económica es muy satisfactoria. Una remodelación de los servicios de secretaría, gestión y comunicaciones nos ha permitido una reducción de costes y una mayor flexibilidad de acción, mediante la asunción por parte de la junta directiva, de forma totalmente desinteresada, tanto de las tareas que eran remuneradas como de otras diversas que se han incorporado durante el curso de 2016. Todo ello nos permite contemplar un futuro muy estable a medio plazo, con la expectativa de un mayor desarrollo a medida que la regeneración y la reutilización del agua se vayan consolidando como una opción estratégica en nuestras latitudes, ante la incertidumbre del cambio climático.

Durante el mes de enero de 2017, tenemos previsto lanzar una nueva campaña de renovación de socios y de captación de nuevos socios, a todos los cuales les ofrecemos las más diversas iniciativas de actuación que puedan desear o necesitar.

## 2. INICIATIVAS PARA 2017

El año 2017 marcará la primera década de existencia del RD 1620/2007, en el que se establecieron las primeras normas españolas relativas a la regeneración y la reutilización del agua.

Tras comentarlo con varios socios protectores y fundadores de la Asociación durante el último trimestre de 2016, hemos acordado lanzar la iniciativa de organizar una Jornada Técnica conmemorativa de tal acontecimiento, durante la que podamos debatir posibles adaptaciones del actual texto normativo, a la luz de la experiencia acumulada durante los 10 años de su aplicación en las más diversas zonas y para los más diversos usos del agua regenerada en España.

Tras unos primeros contactos con varios Comisarios de Agua de Confederaciones Hidrográficas mediterráneas, así como con juristas especializados en temas de autorizaciones y concesiones, hemos confirmado un gran interés por incorporar la experiencia acumulada durante estos años, modificando las previsiones existentes y añadiendo otras nuevas que se echan en falta.

Por otra parte, también se dispone de información abundante sobre la conveniencia de modificar las frecuencias analíticas de ciertos parámetros de calidad, como son los huevos de helmintos, en razón de la gran capacidad de eliminación de estos parásitos que ya tienen los procesos de depuración aplicados en España, junto con los procesos propiamente de regeneración.

Los técnicos consultados han coincidido en señalar la conveniencia de realizar esta tarea de reflexión y de adaptación del texto reglamentario, al margen o en paralelo con el proceso de redacción y aprobación de la actual iniciativa de la Unión Europea de establecer criterios de calidad relativos al riego agrícola y la recarga de acuíferos.

La Jornada Técnica se celebraría durante el último trimestre de 2017 y para ello confiamos contar con el interés y la colaboración de todos los socios de Asersa, así como de otras asociaciones dedicadas al sector del agua y de su reutilización.

La junta directiva de la Asociación está plenamente abierta a evaluar e impulsar las más diversas iniciativas que los socios puedan plantear a lo largo del año.

### 3. MEMORIA ECONÓMICA 2016

La memoria económica resumida de 2016 ha sido elaborada a partir de los datos contables disponibles en enero de 2017, por lo que puede considerarse una valoración completa de la memoria económica del año 2016.

#### Ingresos

El importe neto de la cifra de negocios del ejercicio de 2016 asciende a 13.010,35€, de los cuales, 10.462,85 € corresponden a las siguientes aportaciones:

1. Cuatro socios protectores, AMB (Área Metropolitana de Barcelona), Aquambiente-Suez, ESAMUR (Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia) y Veolia Water, con una aportación unitaria total de 3.000 euros que, tras la deducción del 21 % del IVA correspondiente, resulta en una aportación neta unitaria de 2.479,34 €.
2. Once socios fundadores y de número. Aunque el número de socios fundadores y de número actuales es de 20, las aportaciones contables realizadas durante el año 2016 fueron de once. El resto de socios fundadores y de número hicieron sus aportaciones a finales del año 2015. La aportación unitaria de cada socio ha sido de 60,00 € que, tras la deducción del 21 % del IVA correspondiente, resulta en una aportación neta unitaria de 49,58 €.

La diferencia entre la aportación anual total de 13.010,35 € y las aportaciones netas totales de 10.462,85 € realizadas por los socios corresponde a una anotación contable de 2.547,50 € correspondiente a la eliminación de unos gastos que se habían duplicado durante el ejercicio contable de 2015 (Pablo González Cebrián, 1.640,00 € y Audiv Producciones, 907,50 €). Se trata por tanto de un apunte contable de regularización.

#### Gastos

Los gastos netos realizados durante el ejercicio de 2016 ascienden a un total de 3.489,30 € correspondientes a los siguientes conceptos:

1. Servicios de asesoría fiscal y contable	905,64 €
2. Secretaria técnica	2.028,00 €
3. Servicios de teléfono e Internet	263,45 €
5. Gastos de oficina e inscripción en jornada	90,89 €
4. Gastos de viajes	201,32 €
Total	3.489,30 €

Conviene resaltar que los gastos de Secretaria técnica (2.028,00 €) corresponden a una factura abonada en el mes de febrero de 2016 (tareas realizadas en 2015), con la que se concluyó el acuerdo de colaboración externo que hasta ese momento se había venido

utilizando para realizar las tareas de secretariado. Desde entonces, las tareas de secretariado de la Asociación vienen siendo realizadas por el actual secretario, Juan Manuel Ortega, sin ningún tipo de remuneración. La realización de esas tareas ha contado también con la colaboración del presidente, Rafael Mujeriego y del tesorero, Martín Gullón, ambos también sin remuneración alguna.

## Balance económico

La diferencia entre los ingresos registrados (13.010,35 €) y los gastos realizados (3.489,30 €) permite obtener un resultado neto total de 9.521,05 € para el año 2016. Este resultado neto pasará a incrementar el patrimonio neto de la Asociación.

Las figuras siguientes recogen una imagen de los impresos del Balance de Situación y de la cuenta de Pérdidas y Ganancias del año 2016.

### BALANCE DE SITUACION

Empresa G012 ASERSA Fecha 13-01-17  
 Condiciones PERIODO : 01-01-16 / 31-12-16 ( Importes en Euros )

A C T I V O	EJERCICIO 16
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>5.918,74</b>
VI. Activos por impuesto diferido	5.918,74
474. Activos por impuesto diferido	5.918,74
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>30.767,25</b>
II. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	60,00
1. Clientes por ventas y prestaciones de servicios	60,00
430. Clientes	60,00
VI. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	30.707,25
572. Bancos e instituciones de crédito c/c vista, euros	30.707,25
<b>TOTAL ACTIVO (A+B)</b>	<b>36.685,99</b>

### BALANCE DE SITUACION

Empresa G012 ASERSA Fecha 13-01-17  
 Condiciones PERIODO : 01-01-16 / 31-12-16 ( Importes en Euros )

P A T R I M O N I O N E T O Y P A S I V O	EJERCICIO 16
<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>35.694,25</b>
A-1) Fondos propios	-14.305,75
I. Capital	112,07
1. Capital escriturado	112,07
100. Capital social	112,07
V. Resultados de ejercicios anteriores	-23.938,87
120. Remanente	9.008,52
121. Resultados negativos de ejercicios anteriores	-32.947,39
VII. Resultado del ejercicio	9.521,05
129. Resultado del ejercicio	9.521,05
A-3 Subvenciones, donaciones y legados recibidos	50.000,00
132. Otras subvenciones, donaciones y legados	50.000,00
<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>991,74</b>
II. Deudas a corto plazo	108,24
3. Otras deudas a corto plazo	108,24
551. Cuenta corriente con socios y administradores	108,24
IV. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	883,50
2. Otros acreedores	883,50
410. Acreedores por prestaciones de servicios	369,91
475. Hacienda Pública, acreedora por conceptos fiscales	513,59
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>36.685,99</b>

---

## CUENTA DE PERDIDAS y GANANCIAS

---

Empresa G012 ASERSA  
Condiciones PERIODO : 01-01-16 / 31-12-16

Fecha 13-01-17

---

	<b>EJERCICIO 16</b>
1. Importe neto de la cifra de negocios	13.010,35
7. Otros gastos de explotación	-3.489,30
A) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN ( 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 )	9.521,05
C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS ( A + B )	9.521,05
D) RESULTADO DEL EJERCICIO ( C + 19 )	9.521,05

## 4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE 2016

### Participación en representación de ASERSA

Tabla 1. Participación en conferencias, sesiones docentes y mesas redondas en 2016.

Fecha	Título	Marco de celebración
15 diciembre 2016	Conferencia inaugural “La reutilización del agua: excelencia y sostenibilidad”	III Jornada sobre Agua y Sostenibilidad: la reutilización del agua en España y Europa Facultad de Derecho de la Universidad de Murcia, Murcia.
30 noviembre 2016	Presentación en mesa redonda “Reutilización de agua para consumo humano”	El agua en la economía circular (ST-23), organizada por AEAS en CONAMA 2016, Palacio Municipal de Congresos de Madrid.
22 noviembre 2016	Presentación docente “Reutilización Planificada y Gestión Integrada del Agua”	XXXIV Curso sobre “Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de Estaciones Depuradoras”, organizado por el CEDEX, Madrid.
17 noviembre 2016	Moderador en mesa redonda sobre “Reutilización potable y no potable”	iWater 2016, Salón Internacional del Ciclo Integral del Agua, Fira de Barcelona, Barcelona.
9 y 10 noviembre 2016	Moderador de la Sesión Inaugural y miembro de la Mesa Redonda de clausura	XII Jornadas Técnicas de ESAMUR sobre saneamiento y depuración “Contaminantes emergentes en el agua, efectos y resultados de eliminación”, Murcia.
8 noviembre 2016	Participante en Mesa Redonda, con la presentación “La reutilización de agua para consumo humano”	Tercera Jornada Técnica de Aigües Ter-Llobregat (ATLL) sobre Smart Water: Agua y Energía, Barcelona.
30 agosto 2016	Ponente en el Seminario sobre “La economía circular del agua en América Latina”	Sesión de trabajo patrocinada por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) durante la Semana Mundial del Agua de Estocolmo, Suecia.
30 agosto 2016	Presentación sobre “Reclaimed water to food: water reuse prospects”	Sesión Técnica organizada por el UN-Water sobre el tema “Why waste water? Gearing up for World Water Day 2017”, celebrada durante la Semana Mundial del Agua de Estocolmo, Suecia.
13 julio 2016	Participante en el acto oficial de entrega al alumno Pep Pau, del diploma español del Premio del Agua de Estocolmo para Jóvenes.	Acto conmemorativo organizado por la Alcaldía de Figueres en colaboración con la Casa del Agua, patrocinadora de la sección española del Premio del Agua de Estocolmo para Jóvenes. Figueres, Girona.
22 junio 2016	Presidencia del Jurado del Premio del Agua de Estocolmo para Jóvenes, entre tres candidaturas españolas	Convocatoria oficial de presentación y defensa de las tres candidaturas al Premio del Agua de Estocolmo para Jóvenes, celebrado en la sede de la Fundación Aquae, Madrid.

14 junio 2016	Presentación Técnica sobre “The future of water reuse”	Water Reuse Conference: Innovation for a Competitive Water Reuse Sector, organizada por el Proyecto DEMOWARE de la UE en Barcelona
10 mayo 2016	Presentación técnica sobre “Reflexiones sobre la regeneración y la reutilización del agua” y moderador de la tercera sesión dedicada a las aplicaciones de las aguas regeneradas, casos prácticos	Jornada Técnica organizada por AEAS-AEDyR sobre “La reutilización del agua en el marco de la economía circular”, celebrada en Madrid.
6 mayo 2016	Moderador de la Jornada Técnica	Jornada Técnica organizada por el Ajuntament de El Port de la Selva y el Consorci de la Costa Brava sobre el “Proyecto de recarga del acuífero de El Port de la Selva con agua regenerada”, El Port de la Selva, Girona.
16 marzo 2016	Presentación Técnica sobre “La reutilización del agua: estrategia de gestión integrada”	Asamblea General de AQUA ESPAÑA, celebrada en su sede de Sant Cugat del Vallès, Barcelona.
29 febrero 2016	Sesiones docentes sobre “La reutilización planificada y la gestión integrada del agua”	Segunda edición del Máster Internacional en Operación y Mantenimiento de Plantas de Tratamiento de Aguas, organizado por la Universidad de Oviedo, la Asociación de Químicos del Principado de Asturias y el Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León, Oviedo
19 febrero 2016	Sesiones docentes sobre “La reutilización del agua y la gestión integrada de los recursos en zonas urbanas”	Sexta edición del Máster en Tecnología y Gestión del Agua organizado por la Escuela del Agua y celebrado en Barcelona.

## Asistencia en representación de ASERSA

Tabla 2. Actividades a que se ha asistido en representación de Asersa en 2016.

Fecha	Actividad	Marco de realización
30 noviembre 2016	Asistencia a CONAMA 2016 ya la mesa redonda organizada por AEAS sobre la economía circular y el papel de la reutilización del agua	Congreso organizado por CONAMA con participación de importantes compañías usuarias de agua como Coca-Cola, HOLCIM y Gas Natural. Ocasión para celebrar reuniones con Global Nature, IMDEA e IFEMA, Madrid
25 noviembre 2016	Asistencia al Foro sobre “Agricultura y cambio climático en España y la importancia del uso sostenible del agua”	Acto organizado por la Fundación Alternativas en la Sede de la CE en Madrid, con presentaciones de Cristina Narbona y Juergen Foecking, delegado de la CE y debates sobre el uso del agua ante el cambio climático, Madrid
24 noviembre 2016	Asistencia al III Foro de la Economía del Agua	Acto organizado por la Universidad de Alcalá de Henares y su equipo de Economistas y celebrado en la Fundación Giner de los Ríos de Madrid.

		Debates sobre la colaboración público–privada en los servicios de agua, así como sobre la importancia de la economía circular en la implantación de los objetivos de desarrollo sostenible, Madrid
22 noviembre 2016	Asistencia a la segunda reunión del comité técnico y organizador de SIGA 2017	Sesión técnica dedicada al establecimiento del programa de participación de las Asociaciones, Madrid
17 noviembre 2016	Asistencia al Salón iWater Barcelona	Salón iWater Barcelona, con presencia en el foro y la mesa redonda, impulsando contactos con diferentes participantes: AEAS, Canal YII y TEQMA, Barcelona
28 octubre 2016	Asistencia al Foro de “Empleo Verde”	Acto organizado por la Fundación Alternativas en el Círculo Bellas Artes, para ilustrar la importancia que tiene la sostenibilidad como motor creador de empleo de calidad y duradero, Madrid
18 octubre 2016	Asistencia a Conferencia de SUST4IN sobre huella hídrica y análisis del ciclo de vida	Acto de reconocimiento de la importancia que las grandes empresas están dando a la huella hídrica y el importante papel que la reutilización puede ofrecer, Madrid
27 septiembre 2016	Asistencia al acto de presentación del Magazine 12 de iAgua	Acto de presentación de la edición no. 12 del Magazine iAgua dedicado a la economía circular, con importante presencia de la reutilización y de nuestros socios protectores, Madrid
8 julio 2016	Asistencia al II Foro Económico del Agua	Sesión técnica del Foro Economía del Agua y la Universidad de Alcalá de Henares, con aportaciones de Hispano-América y economistas sobre participación público–privada en el suministro de servicios, Madrid
26 junio 2016	Asistencia a la primera reunión del comité organizador de SIGA 2017	Reunión en las instalaciones de IFEMA, para presentar las posibles aportaciones de ASERSA, Madrid
22 junio 2016	Asistencia a la presentación del Magazine no. 11 de iAgua, dedicado a la reutilización del agua	Acto de presentación de la edición no. 11 del Magazine iAgua. La presentación técnica de Veolia incorporó el mensaje de nuestro presidente en relación con los importante momentos de la reutilización en España, Madrid
31 marzo 2016	Asistencia al Foro “Globalmente Responsables del Planeta Agua” Huellas Hídrica y Ecológica	Acto organizado por la Revista ETHIC y Coca-Cola con asistencia de ECODES, ONGAWA, ODS, WWF España, en la sede del Foro HUB de Madrid
8 marzo 2016	Asistencia a la Jornada Técnica sobre Reutilización del Agua	Jornada Técnica organizada por ADECAGUA sobre la reutilización del agua, en el Salón internacional del agua y del riego de Smagua, Zaragoza.

24 a 27 enero 2016	Asistencia al “International Symposium: Potable Reuse”	International Symposium on Potable Reuse organizado por la American Water Works Association (AWWA) en Long Beach, California.
--------------------------	--	---

## Visitas a proyectos de reutilización de agua

Tabla 3. Visitas realizadas en representación de Asersa en 2016.

Fecha	Proyectos de reutilización de agua	
16 diciembre 2016	Comunidad de regantes de Miraflores, en Jumilla, Confederación Hidrográfica del Segura	Organizada por la Presidencia de la Confederación Hidrográfica del Segura
6 mayo 2016	Proyecto de recarga del acuífero de El Port de la Selva con agua regenerada, en El Port de la Selva, Girona.	Organizada por el Ajuntament de El Port de la Selva y el Consorci de la Costa Brava

## Acuerdos de colaboración institucional

Tabla 4. Acuerdos de colaboración institucional realizados en 2016.

Fecha	Entidad	Objeto
15 marzo 2016	Fira Internacional de Barcelona	Colaborar en la difusión, la dotación de contenido y la participación en el Salón iWater 2016, celebrado en Barcelona, del 15 al 17 de noviembre de 2016.
25 julio 2016	IFEMA Feria de Madrid	Colaborar en la difusión, la dotación de contenidos y la participación en el Salón SIGA, la Feria de Soluciones Innovadoras para a Gestión del Agua, a celebrar en Madrid, del 28 de febrero al 3 de marzo de 2017.
25 julio 2016	IFEMA Feria de Madrid	ASERSA es Miembro del Comité Técnico de SIGA 2017 y miembro del Comité Organizador de dicho Salón, junto con representantes de CYII, ACCIONA, AQUALIA, AEAS, AEDYR, TECNIBERIA, PTEA, ASAGUA, ADECAGUA, DIRECCIÓN GRAL. DEL AGUA, CDTI, TECNOAQUA, AGA, ASETUBIBSST, AEOPAN y FLUIDEX

## 5. ENTREVISTAS

**“La reutilización del agua: una alternativa muy presente”**, [publicada en El Periódico de Catalunya](#). Páginas especiales, no. 12, el viernes 18 de noviembre de 2016.

**“La reutilización del agua es una de las estrategias fundamentales de la gestión integrada”**. [Entrevista publicada por la revista RETEMA](#) en su número 193 de los meses septiembre/octubre de 2016.

**“MeteoAmbient 210 L'aigua, una joia poc preuada”**. [Entrevista radiofónica de Francesc Mauri](#), dentro del programa MeteoMauri, en la sección de MeteoAmbient de José Luis Gallego. Barcelona, 27 de octubre de 2016.

**“La reutilización del agua y el riego agrícola”**. [Entrevista televisada](#) del programa Espai Terra, de la cadena TV3, el 4 de octubre de 2016.