

Barcelona, 4 de octubre de 2017

JORNADA SOBRE LA ECONOMIA CIRCULAR DEL AGUA EN LA INDUSTRIA  
QUÍMICA

ACONDICIONAMIENTOS DEL AGUA EN LA INDUSTRIA

“Avances en la integración de la Industria Química en el ciclo  
del agua”

ORGANIZA:

**NDECAGUA**  
ASOCIACION PARA LA DEFENSA  
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

Asociación miembro de:



EN COLABORACIÓN CON:



## PRESENTACIÓN

No descubrimos nada si afirmamos que el agua es básica en la Industria Química, elemento que todas utilizan en mayor o menor medida, que la Industria Química es extraordinariamente variada y que no existen procesos que se repitan en todos los sectores.

Es bastante cierto, sin embargo, que la gran mayoría de las industrias del Sector Químico deben someter el agua que utilizan a tratamientos para adecuar su calidad a los procesos en los que se utilizará. A pesar de que el nivel de exigencia y tratamiento depende de múltiples factores entre los que hay que contar los procesos para los que se usa y la calidad del agua de la fuente de procedencia, hay una serie de procesos que podíamos catalogar de “universales”, y que, en consecuencia, pueden interesar a un gran espectro de la industria.

El acondicionamiento del agua de procesos es una práctica muy antigua y madura, por lo que podemos pensar que se trata de tecnologías superadas y podría tener poco interés su discusión dado el nivel de desarrollo del sector y lo avanzada que es la Industria.

También podemos preguntarnos porqué puede interesar este tema a ADECAGUA, asociación que se ocupa principalmente de la calidad de las aguas en los medios naturales.

La respuesta a las anteriores preguntas la podemos aportar considerando que los tratamientos de agua de entrada pueden tener, y de hecho tienen, un importante efecto sobre los recursos de agua dado que pueden implicar importantes pérdidas y el deterioro de la calidad del medio a causa de los productos químicos utilizados, por ejemplo por el incremento de sales (uno de los mayores enemigos del agua), productos de elevada toxicidad, productos de difícil eliminación, generación de residuos salinos altamente concentrados, y otros.

Estas breves consideraciones nos permiten apreciar que la Industria Química participa como usuario de los sistemas de acondicionamiento y como proveedor de productos químicos que se utilizan en los tratamientos de agua para cualquier uso del agua en todos los sectores.

En los últimos años se ha producido un gran avance en los tratamientos, en los productos químicos utilizados y en las limitaciones medioambientales por lo que nos ha parecido una buena oportunidad generar un debate sobre el estado de la cuestión y ayudar a una buena toma de decisiones sobre los sistemas mas adecuados para el acondicionamiento del agua en la Industria Química, persiguiendo la finalidad de la Economía Circular.

El uso del agua en las diferentes actividades humanas e industriales va provocando un incremento de su salinidad lo que hace que se vaya degradando la calidad de los cauces y los usuarios situados en los tramos finales de los ríos altamente explotados dispongan de aguas muy salinas.

Las Administraciones son conscientes de este fenómeno y han realizado, o planificado, importantes actuaciones para paliar este fenómeno, como son los Colectores de Aguas salinas, evitando que aguas de diferentes procedencias cargadas con altos contenidos salinos accedan al río.

Estas actuaciones implican necesariamente una disminución del recurso en aras de una mejor calidad. Nos encontramos ante el binomio calidad/cantidad.

La JORNADA que proponemos intentará aportar luz sobre las expectativas del uso del agua por la industria, las limitaciones a los vertidos para mantener la calidad, la necesidad de nuevos colectores de aguas salinas, la disminución de recursos que ello implica, como deberían costarse estas infraestructuras y otros aspectos relacionados.

## PROGRAMA

### Autoridades:

**Jordi Agustí**, Director de l'Agència Catalana de l'Aigua. Generalitat de Catalunya.

**Joan Roget**. Presidente de FEDEQUIM.

**José Mosquera**, Presidente de la Sectorial de Medio Ambiente de Federación Empresarial de la Industria Química Española.

**Manuel Suarez**, Presidente de ADECAGUA.

## CONTENIDO

### Análisis de los diferentes Tratamientos de aguas de entrada en la industria.

Tratamientos típicos que analizarán:

- Intercambio iónico.
  - Desendurecimiento.
  - Desmineralización.
- Tratamientos mediante membranas.
  - Nano filtración.
  - Osmosis Inversa.
  - Electrodialisis Reversible

Balance ambiental de los diferentes tratamientos. Impacto sobre el medio receptor.

Los productos químicos utilizados en el tratamiento de aguas. Situación actual y evolución en el tiempo. Mejoras ambientales observadas.

### LOS COLECTORES DE AGUAS SALINAS.

- ¿Hay que dotar las zonas industriales de estos elementos?
- Experiencias existentes.
- Costes.
- Financiación.

## MODERADORES Y PONENTES

### Ponentes:

- Antonio Casañas de DOW.
- Fernando Valero, ATLL.
- Nuria Adroer, ADIQUIMICA.
- Diego Moxò, Agència Catalana de l'Aigua.

### Moderadores y conductores de los debates

- **Enric Morillas**, Vicepresidente de ADECAGUA.
- **Cristina Danés**, Vicepresidenta de ADECAGUA.
- **Miquel Salgot**, Vicepresidente de ADECAGUA.

## INFORMACIÓN GENERAL

### Lugar de celebración:

Espacio Expoquimia del Recinto Gran Via de Fira de Barcelona, en L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

### Inscripción:

**Para inscribirse es necesario:**

- 1) Rellenar el **Formulario de Inscripción online** que encontrará en este enlace:  
<http://bit.ly/JornadaExpoquimiaAdecagua>
- 2) Enviar por correo electrónico **comprobante de pago** de la inscripción a [info@adecagua.es](mailto:info@adecagua.es) indicando:
  - a) Empresa (si procede)
  - b) Nombre y apellido de las personas inscritas que se incluyen en dicho pago.

Las plazas son limitadas y la inscripción sólo será válida si ADECAGUA tiene constancia del comprobante de pago de la misma.

### Precios:

- General: 110€ (IVA incluido).
- Asociados a: AEAS, AQUA ESPAÑA, INSTITUT DE RECERCA DE L'AIGUA, ASERSA, COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA, COLEGIO DE QUÍMICOS DE CATALUÑA, COLEGIO DE INGENIEROS QUÍMICOS DE LA CV, FOMENT DEL TREBALL, FEDEQUIM y suscriptores de la revista TENOAQUA: 80€ (IVA incluido)
- Asociados ADECAGUA: 45€ (IVA incluido)

Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café, catering y documentación.

### Forma de pago

Transferencia bancaria a ADECAGUA:

- IBAN: ES27 3025 0001 15 1533003288
- Concepto: Jornada Expoquimia (Nombre de la persona/empresa)

## Consultas:

Secretaría Técnica de ADECAGUA:

- Teléfono 912.187.229 (atención de 9h-13h) /
- Correo electrónico: [info@adecagua.es](mailto:info@adecagua.es)

## Idioma oficial de la jornada:

Castellano

## Modificaciones del programa:

La Organización se reserva el derecho de modificar el programa previsto. Se procurará, no obstante, poner en conocimiento de los participantes las modificaciones efectuadas.