

**CONFERENCIA:****EL DESBLOQUEO TECNOLÓGICO DEL AGUA Y EL FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR****Comité de las Regiones, Bruselas
30 de mayo de 2018**

El pasado 30 de mayo el Comité de las Regiones acogió la conferencia sobre el Desbloqueo Tecnológico del Agua y el fomento de la Economía Circular, organizada por la Provincia de Frisia (Países Bajos), la red ERRIN y el Comité de las Regiones.

La conferencia estuvo dividida en tres apartados:

1. El rol de la tecnología del agua en el fomento de la Economía Circular
2. Investigación y aumento de las iniciativas: barreras y financiación
3. Cooperación interregional en la Economía Circular

A continuación, se expondrán las distintas presentaciones que se ofrecieron durante el evento.

1. El rol de la tecnología del agua en el fomento de la Economía Circular

El representante y miembro del Comité de las Regiones por parte de la Región de Frisia, Klaas Kielstra, fue el encargado de dar comienzo a la conferencia. Kielstra quiso dar a conocer el rol que tiene el agua y la tecnología en su región. La Región de Frisia cuenta con muchos institutos de investigación y una universidad especializadas en el tratamiento del agua, que continuamente buscan soluciones a los riesgos actuales. Insistió en la necesidad que existe en investigar e innovar para conseguir proteger el planeta y el agua de una manera sostenible.

Jan Weijma – Universidad De Wageningen (Países Bajos)

Jan Weijma, en representación de la [Universidad de Wageningen](#) (Países Bajos), realizó una presentación sobre el “Desequilibrio global de los nutrientes y la necesidad de cambiar la gestión de los mismos”.



La demanda de la comida está en aumento y se espera que para el año 2050, la demanda se multiplique el doble o incluso el triple. Por tanto, si se necesita más comida, se necesitan más nutrientes.

Weijma presentó un ejemplo para plasmar la falta de nutrientes que existe, explicando la limitación de fósforo. De hecho, el fósforo, como muchos otros nutrientes, no es capaz de alcanzar las cantidades que exige la demanda.

Son muchos los nutrientes que se pierden por las aguas residuales y desde el proyecto LEAF, se está investigando la posibilidad de adquirir los nutrientes desde las aguas residuales. Weijma dejó claro que a pesar de llevar a cabo estos procesos, aún se requiere innovación en este aspecto.

El proceso de separación de nutrientes consiste en extraer los nutrientes a través de fuentes separadas de corrientes, que consigue que casi la totalidad de los nutrientes se recuperen en un 100%.

Finalmente, concluyó su presentación exponiendo que la solución se encuentra en el cambio del sistema actual a un sistema más circular. Se debe conseguir que los nutrientes no se desechen y se vuelvan a utilizar para que se pueda cumplir con la demanda.

El objetivo de la UE para el año 2030 consiste en reducir la pérdida de nutrientes en un 25%.

Hans Stielstra – DG Medioambiente

Hans Stielstra es el Director de la Unidad de Aguas limpias en **DG Medioambiente** de la Comisión Europea. Su presentación tuvo el objetivo de explicar los pasos que se han dado en cuanto a la **Legislación de Agua de la Unión Europea**:

1. Evaluación del número de legislaciones en el ámbito del agua.

En estos instantes, la Comisión Europea se encuentra revisando el número de legislaciones sobre el agua y su contenido. La conclusión de estas revisiones se dará a conocer a mediados del 2019. La consulta pública sobre la legislación del agua comenzará antes de verano.

2. Agua para consumo:

La legislación sobre el consumo del agua está siendo revisada. Esta revisión tiene el objetivo de modificar varios aspectos, que se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Tener una perspectiva basada en el riesgo



- Tener una mayor transparencia
- Conseguir que todos los territorios de la UE tengan acceso al agua
- Conseguir que los materiales que estén en contacto con el agua sean de mayor calidad
- Renovar los parámetros

Estas modificaciones supondrán un descenso de los riesgos de salud de un 3%, además de que proporcionará agua limpia y sana para décadas.

3. Desechos marítimos

La Comisión ha propuesto legislar sobre los aparejos de pesca y el uso de los plásticos.

Las oportunidades que presenta legislar estos aspectos son los siguientes:

- Ganancias económicas para los productores y recicladores de plásticos.
- Ganancias económicas para pescaderías, acuicultura, puertos y turismo.
- Una disminución de los plásticos de un solo uso

Para ello, se puede acceder a reducir el consumo de los plásticos o eliminar los plásticos de un solo uso; restringir el mercado; mejorar el diseño de los productos extender la responsabilidad del productor; separar el depósito y la colección; y aumentar la conciencia sobre la situación de los plásticos.

4. Borrador sobre los requisitos mínimos para la reutilización del agua

La falta de agua y los periodos de sequía van en aumento por el cambio climático, afectando a más de un tercio de la UE. Por tanto, se deben de buscar maneras de conseguir solucionar los problemas con la reutilización del agua. En estos momentos, la Comisión Europea está estudiando la situación y se está enfocando en la Agricultura, ya que puede ser un potencial usuario de la técnica de reutilización.

Sin embargo, se presentan dos obstáculos:

- El miedo a que el agua reutilizada no tenga la calidad requerida.
- Cada país miembro de la UE tiene su legislación acerca de este tema, pero la Comisión quiere poner unos requisitos mínimos para mejorar el problema.

5. Micro contaminantes

Los micro contaminantes están bajo consulta en la CE. Se quieren buscar soluciones en el proceso residual de los micro contaminantes, se están observando los impactos que tienen en la salud y en el medioambiente y se está desarrollando una estrategia.



Cees Buistman – Wetsus

Cees Buistman vino en representación de [Wetsus](#), una plataforma que lleva años ofreciendo soluciones a las empresas a través de los trabajos de investigación realizados en universidades e institutos de investigación.

Wetsus une a las empresas con investigadores para que trabajen juntos en las soluciones sobre la tecnología del agua. Esta unión permite trabajar en la tecnología del agua en el ámbito de la agricultura, comida, química, aguas residuales, el agua de consumo y la energía, entre otros.

Wetsus cuenta con más de 80 socios, 570 informes científicos realizados, 600 tesis de master, y 87 tesis doctorales, y ha conseguido obtener financiación de programas como [Life](#), [Horizon 2020](#) e [Interreg](#).

2. Investigación y aumento de las iniciativas: barreras y financiación

Pieter de Jong, representante del [Campus de Agua de Leeuwarden](#) (Países Bajos) fue el encargado de mesa en el siguiente panel de la conferencia.

Stephan Bocken – Paques

Stephan Bocken es el director de [Paques](#), empresa que se dedica a transformar el agua residual en biogás y bioplásticos.

Paques se encuentra en varios países del mundo y es el líder de mercado en el agua residual industrial.

Paques ha introducido tecnologías innovadoras y estas se han convertido en una herramienta innovadora de alta calidad interastral. Entre estas tecnologías se encuentran Thiopaq, Fertipaq y Biopaq UASB, entre otros.

Marc Feyaerts – Ecoloro

Marc Feyaerts presentó [Ecoloro](#), una start-up creada en 2014 con el objetivo de enfocarse en la reutilización de los materiales y del agua de una manera sostenible. Su mayor enfoque está en los textiles, materiales que tienen un gran gasto de agua durante su producción.

En la industria textil, se encuentran dos tipos de empresas:

- Empresas de producción masiva: en países con una mano de obra barata.



- Especialistas en nichos, incluyendo textiles para el hogar, ropa, textiles técnicos, etc.

Ecoloro ha desarrollado el proyecto llamado ECWRTI, que ha conseguido financiación de Horizon 2020, que busca dar a conocer el concepto de Ecoloro, maximizar la reutilización del agua y minimizando la energía utilizada. Entre los resultados, se ha conseguido reutilizar y recuperar el 65% del agua del proceso.

Erik Pijlman – KNN Celulosa

Erik Pijlman, director de [KNN Celulosa](#), presentó el proyecto que están llevando a cabo desde su start-up. El objetivo principal de sus proyectos es recuperar la celulosa del agua residual.

En los años de actividad, han conseguido cumplir con sus objetivos de una manera sostenible y cumpliendo con los principios de la economía circular y el Acuerdo de París. Es más, tienen demanda en diferentes mercados.

Finalmente, expresó que los retos del futuro se deberían de enfocar a conseguir legislar la reutilización de residuos y en enfocar más financiación hacia estas causas.

Leon Korving – Green Water Solution

Leon Korving fue el representante de [Green Water Solution](#), una empresa norteamericana que se centra en recuperar los residuos de las aguas para volver a utilizar los materiales. Sus proyectos han sido premiados en varias de las convocatorias del *George Barley Water Prize*.

El objetivo de sus proyectos es extraer el fósforo de las aguas esenciales, ya que este material es primordial.

Sus tecnologías han conseguido reducir el fósforo en el agua hasta niveles muy bajos. Sus principales retos en estos instantes son introducirse en nuevos mercados. Los próximos pasos a llevar a cabo son los proyectos piloto en estudios potenciales y demostrar los beneficios de recuperar el fósforo.

Las ventajas de su sistema se pueden resumir en la simplicidad, ya que se puede aplicar desde pequeños ríos y lagos hasta los más grandes, por ser ecológico, dejando una huella mínima en el medioambiente y por la recuperación del fósforo para reutilizarlo para otros materiales.



3. Cooperación interregional en la Economía Circular

Sander Happaerts, de [DG Regio](#), fue el responsable de moderar el siguiente panel.

Mikel Irujo – Navarra

Mikel Irujo es miembro del Comité de las Regiones por parte de Navarra. Irujo presentó la [iniciativa Vanguard](#), que consiste en el desarrollo a través de la especialización inteligente en las regiones que son miembros.

Para poder ser miembro, es necesario firmar la [Declaración de Milan](#), en el cual se exponen los principios de la iniciativa Vanguard:

- Apoyar a las redes interregionales
- Facilitar el acceso a proyectos combinados
- Explorar soluciones para potenciar la inversión público y privada a través del [EFSI \(Financiación Europea de Inversiones estratégicas\)](#) y el [EIB \(Banco de Inversión Europeo\)](#).
- Apoyar la demostración y monitorización de nuevas cadenas de valor europeas.
- Implementación de estrategias especializadas inteligentes.

Marcello Colledani – Screen Project

Marcello Colledani presentó el [Proyecto Screen \(Economía circular sinérgica en las Regiones Europeas\)](#).

Colledani presentó los principales pasos en el proyecto Screen:

- Identificar los canales de valor potenciales en la Economía Circular a nivel regional.
- Identificar las sinergias en la Economía Circular a nivel inter-regional.
- Buscar fuentes de financiación para proyectos derivados de las sinergias inter-regionales.
- Asesorar la “circularidad” de un proyecto respecto a otras.
- Creación de una metodología para la cooperación regional.

El proceso de recogida de información se realiza de la siguiente manera;

- Análisis DAFO y de áreas estratégicas



- Análisis de las capacidades
- Analizar ideas innovadoras
- Comparar con la legislación de la Economía Circular.

Pieter de Jong – iWatermap

Pieter de Jong, en representación del [Campus de Agua de Leeuwarden](#) (Países Bajos), presentó información acerca del proyecto [iWatermap](#) (Water Technology Innovation Roadmaps).

Este proyecto cuenta con la colaboración de empresas, entidades científicas e institutos de investigación. Este proyecto está financiado por los fondos europeos regionales, fondos públicos y también privados.

Janis Paiders – Especialización Inteligente en Letonia

Janis Paiders, en representación del equipo analítico para [RIS3](#) del [Ministerio de Educación y Ciencia de Letonia](#) presentó la estrategia de especialización inteligente que tienen en su país.

El objetivo de esta estrategia es transformar la economía creando productos con un alto valor añadido y con una utilización más efectiva de los recursos. Esto lo desarrollan a través de bioeconomía basada en el conocimiento e investigación, tecnologías bio-médicas y biotecnológicas, con materiales avanzados y sistemas ingenieros, energía inteligente, y la información y tecnologías de la comunicación.

Miroslav Kubásek – Moravia del Sur

Miroslav Kubásek es el representante de Moravia del Sur para el Comité de las Regiones, y presentó el proyecto [CREA Hydro and Energy](#).

Explicó que en estos instantes están modificando la estrategia del proyecto para enfocarse a lo siguiente:

- Mejoría de la gobernanza: involucrar a los grupos de interés regionales en el proceso de una manera más notable.
- Cambio estructural: la gestión del agua y las tecnologías innovadoras del agua tienen que estar mejor integradas en las políticas.

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LEHENDAKARITZA

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

PRESIDENCIA

Secretaría General de Acción Exterior
Delegación de Euskadi para la Unión Europea

Por último, quiso destacar la presencia de la región en redes interregionales como **ERRIN**, **CENTROPE** y **PURPLE**.