

## **El agua en la economía verde. Oportunidades y actuaciones en la industria**

Oficina de Naciones Unidas de Apoyo a la Década del Agua: Agua para la Vida 2005-2015

El debate sobre las alternativas posibles para avanzar hacia una economía verde es el tema que se va a tratar en la Conferencia sobre agua en la Economía verde que tendrá lugar en Zaragoza los días 3 al 5 de Octubre de 2011. En esta Conferencia se plantea que la transición a la economía verde exige un esfuerzo coordinado en todos los sectores de la economía con potencial para contribuir al triple objetivo de mejorar el bienestar económico, reducir la pobreza y contribuir a armonizar la economía con la mejora en el estado de conservación de los recursos hídricos. Todo esto exige un esfuerzo para adaptar simultáneamente las actividades productivas, especialmente de la industria y la agricultura, al mismo tiempo que se avanza en la gestión del agua en las ciudades y que se asume la gestión colectiva y coordinada de las cuencas proveedoras del agua y de los servicios de los ecosistemas.

La industria es la que puede jugar un papel de mayor liderazgo a la hora de implantar prácticas más sostenibles en materia de agua, abordando el tema de la sobreexplotación y la contaminación. Para alcanzar estos objetivos, la industria debe “hacer más con menos”, avanzando en aspectos como puede ser el vertido cero aplicando por ejemplo un sistema de producción de ciclo continuo.

La industria, como principal productor de los bienes y servicios que consume la sociedad, juega un papel fundamental en la búsqueda de patrones alternativos de producción y consumo más sostenibles. El *reverdecimiento de la industria* es un proceso deliberado que garantiza que mejora continuamente la interacción de las empresas con el medio ambiente. Este incluye el compromiso y la puesta en marcha de las acciones necesarias para reducir el impacto medioambiental de los procesos productivos y de sus productos mediante el uso eficiente de los recursos, la eliminación gradual de las sustancias tóxicas, la sustitución de los combustibles fósiles por fuentes renovables de energía, la mejora en la salud y la seguridad laboral y la reducción de los riesgos para el entorno, el medio ambiente y las personas.

Durante la transición, el sector de los servicios ambientales está llamado a jugar un papel activo ofreciendo asistencia en la evaluación, medición y gestión del impacto ambiental de la actividad industrial, así como orientación para la gestión y el tratamiento seguro de sus residuos y contaminantes. Estos servicios ya son una próspera actividad económica y generan beneficios superiores a los 300.000 millones de dólares americanos al año en países desarrollados. Muchos productos certificados con una etiqueta ambiental suponen una oportunidad para las empresas. Por ejemplo, los calentadores solares, en el campo de las energías renovables, cuentan con amplios mercados potenciales para para uso doméstico y comercial o para cocinas solares instaladas en zonas rurales. En un primer nivel, las empresas pueden rediseñar sus productos de manera que contengan menos materia prima (desmaterialización). En segundo término, pueden rediseñarlos de manera que, cuando se utilicen, consuman menos recursos como energía, agua o detergentes.

La actual crisis económica y financiera también proporciona nuevas oportunidades para una industria más sostenibles. Los programas de gasto público, además de servir de estímulo a la economía, son una oportunidad para impulsar la transformación industrial y mejorar la competitividad de los países en un camino más sostenible. Las inversiones públicas verdes, así estimular la inversión verde del sector privado, podrían impulsar nuestras economías y situarlas en caminos más sostenibles de crecimiento económico.

---

## *Un ejemplo en España es el ZINNAE (Clúster urbano para la eficiencia hídrica de Zaragoza).*

---

*En el año 2010 los principales actores relacionados con el agua en Zaragoza crearon el grupo ZINNAE (Clúster urbano para la eficiencia hídrica) para promover el uso eficiente y sostenible del agua y el consumo energético asociado en la ciudad de Zaragoza. Principales retos: La demanda mundial de agua aumenta continuamente, en gran medida debido al crecimiento de la población urbana. Enfoque y objetivos Impulsar la eficiencia y la sostenibilidad en la gestión y el uso del agua, así como del consumo energético asociado, en la ciudad de Zaragoza. Reducir el vertido de aguas residuales contaminadas. Posicionar a nivel nacional e internacional, el caso del clúster como un modelo ejemplar de colaboración, conocimiento e innovación para promover una gestión hídrica eficiente y sostenible y reducir el consumo de energía en zonas urbanas. Convertir el uso eficiente del agua en motor de empleo cualificado para la ciudad.*

¿Cuáles son los ejes sobre los que deberían girar las acciones encaminadas a mejorar la sostenibilidad de la industria? Las diferentes propuestas que se van a debatir en Zaragoza se pueden resumir en una combinación de las siguientes alternativas:

- El comercio mundial va a exigir, cada vez con más fuerza, que las empresas de los países en vías de desarrollo cumplan con los estándares medioambientales de los productos o los procesos productivos y su correspondiente certificación. Es necesario un marco normativo que permita a las empresas obtener certificados de conformidad con los estándares medioambientales locales.
- Acceso a formación, conocimiento y tecnología, de manera que la industria respetuosa con los recursos hídricos dentro de la economía verde genere oportunidades beneficiosas para todos.
- Mejorar la eficiencia en el uso del agua y la energía a lo largo de toda la cadena de valor de los procesos industriales (producción, transformación, marketing, consumo, reciclaje), estableciendo incentivos gubernamentales y comerciales, regulaciones y estándares y campañas destinadas a los consumidores. Medición y evaluación de la huella hídrica y los riesgos hídricos implicados en las operaciones y las cadenas de suministro.
- Una producción más limpia y unas prácticas sostenibles que contribuyan a la transición hacia cero vertidos de aguas residuales. Las industrias deberían trabajar para convertir sus fuentes de aguas residuales en activos provechosos para otros procesos, industrias o agrupaciones industriales. Una gestión mejorada de los productos químicos (almacenamiento y manipulación) para prevenir derramamientos o fugas accidentales que afecten negativamente a las aguas superficiales o subterráneas.
- Apoyo al desarrollo de la pequeña y mediana empresa (PYME) y de la industria verde local (bienes y servicios) en la transición hacia una economía respetuosa con los recursos hídricos. Promoción de buenas prácticas de responsabilidad social corporativa relacionadas con el agua replicables por las PYMEs de los países en vías de desarrollo.
- Mejoras en la estructura de apoyo financiero. Es importante la voluntad y la capacidad del sector bancario para apoyar las inversiones verdes del sector privado y para invertir directamente en las infraestructuras necesarias como plantas potabilizadoras o plantas depuradoras de agua.
- Un sistema de ciencia y tecnología integral y estratégico que estimule la innovación verde así como la transferencia, el desarrollo y la adaptación de tecnologías de procesos, de reciclado y de energías renovables más limpias y respetuosas con el medio ambiente. Esta medida permitirá a las empresas hacerse “más verdes” por sí mismas.