

ECONOMÍA CIRCULAR

Cerrando el bucle

HISTORIAS DE ÉXITO

EMAS, UN PASO MÁS HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

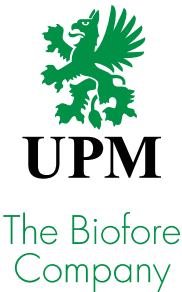
El Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS) es un instrumento de gestión desarrollado por la Comisión Europea para ayudar a las empresas y a otras organizaciones a evaluar, notificar y mejorar su comportamiento medioambiental, y está abierto a las organizaciones de cualquier tipo que deseen mejorarlo. Abarca todos los sectores económicos y de servicios, y puede aplicarse en todo el mundo. Actualmente, alrededor de 4000 organizaciones y más de 8000 sitios están registrados en EMAS.

EMAS puede ser una herramienta muy eficaz para establecer un modelo más circular en cualquier tipo de organización.

Las organizaciones registradas en EMAS que se señalan a continuación son solo unos pocos ejemplos que muestran cómo EMAS puede contribuir a la transición a modelos más circulares y más sostenibles. Hay más ejemplos en www.emas.eu

Organización	Sector	Logro	Aspectos de la economía circular	País	Enlace
gorenjegrup	Fabricante de aparatos eléctricos de uso doméstico	Gorenje tiene en cuenta la última fase del ciclo de vida de sus productos (cuando dejen de utilizarse y se desechen como residuos) en la temprana fase de planificación de los productos. Los productos se planifican y se fabrican de modo que puedan desmontarse y reciclarse sencillamente en la última fase de su ciclo de vida. La empresa ha desarrollado un nuevo diseño de frigorífico que ofrece soluciones innovadoras con el fin de ayudar a mantener durante más tiempo la calidad de los alimentos almacenados y mejorar el interior del aparato para que el mantenimiento sea más fácil, garantizar una alta eficiencia energética y darle un diseño moderno que esté en consonancia con las tendencias actuales.	Diseño ecológico	Eslovenia	www.gorenjegrup.com 

Organización	Sector	Logro	Aspectos de la economía circular	País	Enlace
El municipio de Liubliana es la primera institución de la administración pública eslovena que se ha registrado en el sistema EMAS. Es la primera capital de la UE que ha adoptado una estrategia de cero residuos y ha obtenido el premio Capital Verde Europea 2016.	Administración pública	El municipio ha aplicado las normas medioambientales de manera gradual en sus operaciones. Está llevando a cabo un proyecto piloto en el Departamento de Protección del Medio Ambiente debido a que los diferentes departamentos y agencias del Ayuntamiento de Liubliana están dispersos por toda la ciudad. Recoge de manera selectiva el 60% de los residuos municipales y genera menos de 150 kg de vertidos residuales por persona al año. Se ha comprometido a aumentar la recogida selectiva de residuos al 78% y a disminuir la cantidad de vertidos residuales a 60 kg por persona al año para 2025. La transformación sostenible se ha logrado en varias áreas, como el transporte local y la peatonalización del centro de la ciudad. Ha conservado y protegido las zonas verdes. Ha realizado progresos en el tratamiento de los residuos y de las aguas residuales.	Gestión de residuos Transporte	Eslovenia	www.ljubljana.si/en/green-capital/green-news/81913/detail.html www.zerowasteeurope.eu/2014/09/ljubljana-first-eu-capital-to-adopt-a-zero-waste-strategy/ www.zerowasteeurope.eu/2015/05/new-case-study-the-story-of-ljubljana-first-zero-waste-capital-in-europe/ www.ljubljana.si/en/green-capital/ ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/winning-cities/2016-ljubljana/
 El Centro Regional de Gestión del Agua y de las Aguas Residuales (RCGW S. A.) de Polonia es el líder europeo y polaco de la producción y el uso de energías renovables en el sector del agua y de las aguas residuales.	Gestión del agua y de las aguas residuales	El promedio de la empresa en producción mensual de energías renovables a partir de biogás procedente de aguas residuales excede el 150% en relación con el consumo de energía en la planta de tratamiento de aguas residuales. La empresa ha logrado unos resultados impresionantes mediante la mejora continua de los procesos de gestión y la optimización de las soluciones técnicas y tecnológicas.	Reciclaje Energías renovables (biogás)	Polonia	www.rcgw.pl/en 

Organización	Sector	Logro	Aspectos de la economía circular	País	Enlace
 STMicroelectronics es un líder mundial del mercado de semiconductores que suministra a clientes de todo el espectro de tecnologías de sensores y energía, productos de automoción y soluciones de procesamiento integrado.	Semiconductores	En 2014, aproximadamente el 92% de los residuos de la empresa se reciclaban y se reutilizaban. La búsqueda de maneras de reciclar los desechos de resina epoxi en las Islas Maltesas es un desafío debido a las posibilidades limitadas de reciclaje, combinadas con las restricciones medioambientales en las opciones de reciclaje más convencionales, por ejemplo, utilizarlos como material de relleno en la construcción de carreteras. Por norma general, las plantas de fabricación final de ST envían los desechos de la resina gastada a empresas de fabricación de cemento, donde se granulan y se mezclan con cemento en polvo. No obstante, esto no es económicamente viable en Malta. Por consiguiente, ST Kirkop buscó una solución para reciclar los desechos de resina gastada con un intermediario de residuos local que trabaja en la fabricación de bloques de hormigón. Todos los desechos de resina gastada se mezclan con hormigón húmedo y se les da forma de bloques de un metro cuadrado de base. Después los bloques se utilizan como barreras en obras.	Reciclaje Reutilización	Francia – Italia – Malta	www.st.com/web/en/resource/corporate/financial/quarterly_report/ST_sustainability_report_2014.pdf 
 UPM lidera la integración de la bioindustria y la industria forestal en un futuro sostenible.	Papel (y mucho más)	Biofore significa el uso versátil de la biomasa de madera reciclable y renovable, en combinación con la innovación, la eficiencia y la responsabilidad. Muchos biocombustibles suscitan críticas por el uso de materias primas de la cadena alimentaria. Sin embargo, el diésel renovable de UPM, UPM BioVerno, se produce al 100% fuera de la cadena alimentaria. Además, se produce al 100% dentro de la máquina maderera integrada, lo que ofrece auténtica eficiencia de producción y buen comportamiento medioambiental.	Diseño ecológico Simbiosis industrial Reciclaje	Alemania y Finlandia	www.upm.com  Finlandia  Alemania

Organización	Sector	Logro	Aspectos de la economía circular	País	Enlace
	Calefacción	La empresa integra la idea de reciclaje y de reingeniería desde el diseño del producto en adelante. La trazabilidad de los componentes facilita su reutilización en el proceso de producción. Se producen unas emisiones mínimas.	Diseño ecológico Reciclaje	Alemania	www.viessmann.com/com/en/company.html 
 Parte de «Your Mover Logistics»	Instalaciones y mobiliario de oficina	La empresa ha desarrollado un nuevo modelo de negocio basado en su experiencia como especialista en logística y en mudanzas. La producción del nuevo mobiliario de oficina se basa en el reciclaje de los muebles antiguos de los clientes.	Nuevo modelo de negocio Reciclaje	Bélgica	www.nnof.be 
	Impresión	La empresa ha cambiado drásticamente su modelo de negocio de la venta de impresoras a la venta de servicios de impresión (pago por impresión frente a pago por una máquina).	Cambio del modelo de negocio (de venta de material a venta de servicios)	Bélgica (registro en EMAS) y muchos otros países	www.ricoh.be www.ricoh.be/en/a-propos-ricoh/nos-principes/environnement/concept-of-sustainable-society/ www.ricoh.be/fr/a-propos-ricoh/ricoh-belgique/environnement/index.aspx (registrado 3 años en EMAS)
 Marca: 	Limpieza doméstica	Los productos Frosch se fabrican utilizando un enfoque circular, tanto en cuanto a la composición (biodegradable) como al envase (80% PET reciclado). Las dos fábricas están registradas en EMAS, por lo que el comportamiento medioambiental se supervisa y se mejora constantemente.	Diseño ecológico Reciclaje	Alemania	http://integralmente-sostenible.es/index_es.html 
 Mahou San Miguel es la cervecera española líder más conocida internacionalmente. La empresa fabrica el 75% de toda la cerveza española que se consume en todo el mundo.	Industria cervecera	La empresa ha desarrollado un sistema de gestión de residuos en consonancia con los principios de la economía circular. También se ha comprometido a garantizar que su consumo energético provenga al 100% de fuentes de energía renovables. Revaloriza el 99,83% del total de residuos gracias al reciclaje y al diseño ecológico.	Diseño ecológico Reciclaje	España	www.mahou-sanmiguel.com 