

EMBAJADA DE LOS PAÍSES BAJOS PRESENTA:

Economía circular para un futuro innovador y más sustentable

"Megasequía. Crisis hídrica. Congestión. Contaminación. Estos son términos relacionados a los desafíos medioambientales de Chile, que se han escuchado con fuerza durante 2019. Las condiciones geográficas del país significan que hay que lidiar con una gran variedad de ecosistemas y variables. Con la sequía, la agricultura está trasladándose del norte al sur. Además, el uso ineficiente del agua hace que una buena gestión de cuencas sea cada vez más esencial. En las ciudades, la infraestructura está bajo presión por la urbanización, causando congestión y 420 kilos de residuos por habitante al año.

A nivel internacional, la economía chilena depende fuertemente de sus recursos naturales. La agricultura y la minería son sectores de huella medioambiental significativa, que necesitan y buscan maneras de disminuirla, por ejemplo, a través de más eficiencia y tratamiento del agua. Estos son algunos desafíos para Chile. Pero también muchos otros países, incluyendo los Países Bajos, luchan con la misma pregunta de cómo seguir con modelos económicos y estilos de vidas, y al mismo tiempo mitigar sus impactos y adaptarse a la crisis climática.

Los desafíos medioambientales interactúan con otro desafío importante: la desigualdad social. Las comunidades más vulnerables están afectadas desproporcionadamente por la crisis climática. Estas comunidades tienen menos recursos para la adaptación a la crisis medioambiental en el largo plazo. Y no es solo en el largo plazo que la crisis tiene consecuencias, también hay problemas que ya están presentes y que requieren una respuesta inmediata. Por ejemplo, es complejo para una región vulnerable como La Araucanía enfrentar el aumento de incendios forestales, como ocurrió en febrero de este año.

Dada la larga historia de cola-

El impacto de las industrias en el medio ambiente ha llevado al mundo a pensar en un cambio de modelo, y Holanda es un gran impulsor de la llamada economía circular. Su embajador en Chile, Harman Idema, habla aquí de la importancia de la colaboración entre el sector público, el sector privado y los institutos de investigación —el 'triángulo de oro'— para lograrla.

ACUERDO DEL CLIMA

Los Países Bajos tienen una ley climática, que estipula que el país debe ser 100% carbono neutral para 2050. Además, existe un acuerdo entre el gobierno, la industria y los institutos de investigación en el que se comprometen a reducir las emisiones de CO₂ en 87 toneladas métricas para 2030.



boración entre nuestros países, los Países Bajos están trabajando en conjunto con Chile en diseñar e implementar soluciones innovadoras y sustentables. La economía circular podría ser una de ellas. Se trata de un modelo de negocios que ve la cadena de producción y venta enfocada en la sustentabilidad. No es un sinónimo elegante de 'reciclar'; es un concepto mucho más amplio en el que reciclar es una de las tantas maneras de lograrlo.

En general, se puede decir

que la economía circular está basada en tres puntos: 1. Mantener la calidad y el valor de los productos y las materias primarias lo más alto posible. 2. Reemplazar materias primas fósiles por materias primas producidas de manera sostenible y renovable. 3. Diseñar nuevos métodos de producción y nuevos productos, e incentivar cambios en el consumo hacia la sustentabilidad. Los Países Bajos tienen como objetivo una economía completamente circular para



HARMAN IDEMA

es embajador de los Países Bajos en Chile desde 2017. Anteriormente se desempeñó en Colombia, Guatemala y Uganda. Empezó su carrera en el Ministerio de Hacienda en La Haya, Países Bajos. En la foto, el diplomático con un traje circular hecho con materiales de hilo reciclado. Esta tela fue fabricada por Khaloom, empresa desarrollada por Enviu.

maneras de cómo lograrlo y las empresas privadas aplican la innovación en sus productos y procesos.

Este liderazgo del gobierno holandés ha dado confianza al sector privado a invertir en economía circular, porque es visto como el norte para el futuro económico de nuestro país. Como saben, los neerlandeses somos conocidos como comerciantes. Entonces, ciertamente no es un modelo idealista; es una nueva fuente de ganancias y una oportunidad de innovación y creatividad mostrada por cientos de nuevos emprendedores, startups y grandes empresas.

En resumen, la economía circular es el nuevo modelo de negocios. Y en Chile hay muchos esfuerzos que van en el mismo camino, incluyendo programas de Corfo para empujar este cambio. Espero que nuestros dos países puedan inspirar y colaborar en este camino innovador y contribuir también a nuevas oportunidades para empresas y emprendedores chilenos hacia un futuro sostenible en términos económicos, medioambientales y sociales'.

“ Como saben, los neerlandeses son conocidos como comerciantes. Entonces, ciertamente este no es un modelo idealista; es una nueva fuente de ganancias y una oportunidad de innovación y creatividad”.

2050. Esto solo es posible si hay una dirección clara. En 2016 el gobierno creó el plan nacional "Países Bajos Circular en 2050", una visión de cómo el país puede transformarse en una economía sustentable y circular, y que crea políticas públicas para lograrlo.

Esto solo puede alcanzarse si hay colaboración estrecha entre

el sector público, el sector privado y los institutos de investigación, lo que llamamos el 'triángulo de oro'. De esta colaboración surgió el "Acuerdo de Materias Primas" y agendas de transición para cinco sectores claves. En la práctica, significa que la economía circular es impulsada por el gobierno, las universidades investigan las

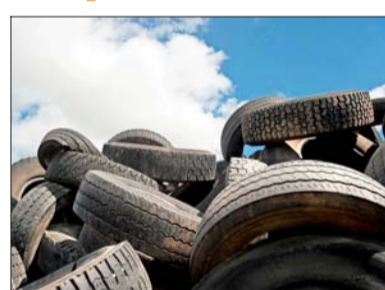
Ejemplos de economía circular en los Países Bajos



The Waste Transformers

Este proyecto fue creado para convertir desechos orgánicos en energía verde. Puede ser implementado en casas o edificios, diferenciándose de los demás sistemas de reciclaje por no tener que mover desechos, sino que son tratados en el mismo lugar. La electricidad verde (transformada a partir de biogás a través de un CHP y paneles solares) proporciona energía. El calor residual también se utiliza para electrodomésticos y los desechos orgánicos se transforman en un fertilizante altamente nutritivo que se despliega del contenedor.

www.thewastetransformers.com.



Black Bear Carbon

Cada año, se botan 1,5 miles de millones de neumáticos. En este gran contaminante, Black Bear Carbon vio la oportunidad de reutilizar y transformarlo en 'Carbon Black', un material que se puede usar para fabricar productos de recubrimiento, nuevos neumáticos y más. El objetivo a largo plazo es reciclar todos los neumáticos de desecho y, así, reducir el uso de petróleo y las emisiones de CO₂, lo que equivale a plantar más de mil millones de árboles.

www.blackbearcarbon.com.



DyeCoo Textile Systems

El textil teñido causa contaminación del agua, pero se ha desarrollado una manera de teñir solamente usando CO₂. Además el CO₂ utilizado se recupera de los procesos industriales existentes, reciclando el 95% en un sistema de circuito cerrado. La empresa ya ha establecido alianzas con marcas como Nike e IKEA, siendo reconocido en el Foro Económico Mundial como uno de los principales líderes de la economía circular.

www.dyecoo.com.



Nereda Wastewater Treatment Process

La tecnología de Nereda ofrece soluciones sustentables para el tratamiento de aguas residuales. El proceso purifica el agua sin productos químicos, a través del uso de lodos granulados aeróbicos. Con ello, puede reducir los costos de energía hasta en un 50%.

www.royalhaskoningdhv.com/en-gb/nereda.



Enviu

En 2004 nació Enviu, un proyecto que crea o modifica compañías para llevarlas a una economía sostenible, tanto para las personas como para el medio ambiente. El objetivo es impulsar cadenas de valor en industrias que no se preocupaban por lo medioambiental, y así formar un nuevo modelo de negocio mediante la creación o réplica de lo que hace falta para hacerlas sustentables. La empresa está pronta a su lanzamiento en Chile, su primera oficina para Latinoamérica, y así comenzar con el desarrollo de emprendimientos circulares.

www.enviu.org.

Holland House Chile promueve el comercio entre Holanda y Chile en todos los aspectos, a través de plataformas de networking, compartiendo conocimiento y expertise, y ofreciendo servicios de alto impacto. Abriremos nuestras puertas el 1 de enero del 2020.



Nuestro objetivo es posicionar a Chile en Holanda para que sea un país mucho más visible para las empresas holandesas que estén buscando nuevas oportunidades y viceversa, con la meta de aumentar las relaciones y el comercio entre ambos países.

www.hollandhouse.cl



