

Foro “Economía Circular: Industria 4.0 y Financiamiento de Impacto”

10 de junio de 2019, Sala SUM 102, Ministerio del Ambiente

Antecedentes

En el modelo de producción actual, se toma las materias primas del medio ambiente y se convierten en nuevos productos, que luego son desechados después de su uso. En un sistema de procesos lineales, las materias primas podrían eventualmente agotarse mientras se acumulan los desechos.

De acuerdo al informe *Circular Gap*, la economía mundial es solo un 9.1% circular, demostrando que existe una enorme brecha de circularidad. Con la creciente necesidad de material, agua y energía debido al crecimiento de la población y al aumento de la demanda de la infraestructura, la industria y los consumidores en los países en desarrollo, las actividades de la economía circular tienen el potencial de abordar una parte importante de esta necesidad: reducir o, posiblemente, revertir el aumento en el uso de recursos por parte de los países en desarrollo y, a su vez, reducir el agotamiento de los recursos, el cambio climático y la contaminación de las áreas naturales.

La **economía circular** está ganando cada vez más atención en todo el mundo como un medio para reducir la dependencia de los materiales primarios y la energía, al tiempo que **se convierte en una alternativa económicamente viable a la economía lineal**. En una economía circular, los productos están diseñados para durabilidad, reutilización y reciclabilidad, y los materiales para productos nuevos provienen de productos antiguos. En la medida de lo posible, todo se reutiliza, se re-manufactura, se recicla para convertirlo en materia prima, se utiliza como fuente de energía o, como último recurso, se elimina. En consecuencia, esto conduciría al surgimiento de una producción más sostenible y de esos patrones, y por lo tanto podría brindar oportunidades a los países desarrollados y en vías de desarrollo para **lograr el crecimiento económico y el desarrollo industrial inclusivo y sostenible (ISID en inglés) en línea con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible**.

La transición hacia una economía circular requiere innovaciones sistemáticas incluyendo nuevos modelos de financiamiento innovadores, asociaciones, modelos de negocios y una estrecha integración de los principios de la industria 4.0.

La economía circular y la industria 4.0

La **industria 4.0** ofrece enormes oportunidades para permitir una **economía circular** en la que los productos al final de su vida útil se reutilicen, re-manufacturen y reciclen. La Industria 4.0 **es un cambio de paradigma de la fabricación y producción centralizada a la producción inteligente y descentralizada** y que tiene como referente la informatización de la fabricación. Cada vez más, las empresas están **aplicando soluciones innovadoras**, incluso a través de la "Internet de las cosas", la computación en la nube, la miniaturización y la impresión 3D que permitirán una mayor interoperabilidad y procesos industriales flexibles y una fabricación autónoma e inteligente.

¿Cómo financiar una economía circular?

Al mismo tiempo que se apoya a la industria manufacturera y aumenta su competitividad, las innovaciones de la economía circular requieren mecanismos de financiación innovadores, como la **financiación de impacto**. Todas las inversiones tienen consecuencias tanto para los individuos como para comunidades enteras y para la economía. Además de generar rendimientos financieros, las inversiones pueden crear empleos y, por lo tanto, tener un impacto positivo en la sociedad y también en el medio ambiente. La inversión de impacto va más allá de evitar daños y gestionar riesgos, y tiene como objetivo generar un impacto positivo social y ambiental junto con un rendimiento financiero.

Objetivo

El objetivo del evento es involucrar y sensibilizar a los actores del sector público y privado, instituciones financieras, la academia y la sociedad civil, respecto de las oportunidades de la industria 4.0 como facilitador de la economía circular, así como relevar los diferentes aspectos de la financiación de impacto como una herramienta para impulsarla.

Socios

La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), bajo su mandato de **Desarrollo Industrial Inclusivo y Sostenible** (ISID por sus siglas en inglés), y en cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 9, que llama a "construir infraestructura resistente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación", unió esfuerzos con el Gobierno de Perú en un **Programa de Alianzas de País para Perú** (PCP Peru por sus siglas en inglés). El PCP Perú está alineado con las prioridades del gobierno nacional y busca acelerar la innovación, la productividad y la competitividad de las industrias nacionales de acuerdo con los principios de ISID.

La economía circular se basa en enfoques innovadores, modelos de negocios y asociaciones, y también lo hace el PCP. El PCP se basa en una **asociación de múltiples partes interesadas y genera sinergias con las intervenciones en curso del gobierno y los socios relevantes** para el desarrollo industrial con el fin de facilitar la movilización de socios y recursos para lograr un **mayor impacto en el desarrollo**.

La **ONUDI** apoya la adopción de principios de economía circular que conducirían a una mayor eficiencia de recursos y menos desperdicio, y es una de las agencias líderes de las Naciones Unidas en lo que respecta a la implementación y el seguimiento de los ODS 9.

La **Comisión Europea** adoptó un **Paquete de Economía Circular** en diciembre de 2015, que consiste en un conjunto de leyes y acciones diseñadas para garantizar un futuro más eficiente en el uso de los recursos para Europa y desde entonces implementó una serie de medidas para acelerar la transición a una Economía Circular, entre ellas se encuentra una Estrategia de la UE para plásticos en la economía circular en toda Europa que se adoptó en enero de 2018.

El **Ministerio de Producción (PRODUCE)** promueve la formalización, la digitalización, la productividad y la innovación de los sectores industriales, centrándose en las micro y pequeñas y medianas empresas (MIPYME). En el esfuerzo por racionalizar e implementar acciones para alcanzar las prioridades anteriores, el concepto de economía circular se considera un modelo cada vez más importante para generar crecimiento, crear empleos y reducir los impactos ambientales.

El **Ministerio de Medio Ambiente (MINAM)** se compromete a promover el uso sostenible de los recursos naturales y a conciliar el desarrollo económico con la sostenibilidad ambiental. En este contexto, el MINAM aprobó la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, que promueve un nuevo marco conceptual en el que los residuos de una actividad industrial se conciben como materia prima para otras industrias, creando así un valor agregado. Esta ley busca integrar la economía circular en las cadenas de valor para minimizar los efectos negativos de la cadena de producción en el medio ambiente y dar la mayor productividad posible a los recursos.

PRODUCE junto con MINAM han empezado con el desarrollo y adopción de una hoja de ruta para la Economía Circular la cual posee un componente de financiamiento que busca promover el acceso a financiamiento público y privado para la adecuación ambiental y modernización tecnológica sostenible y el diseño de mecanismos e incentivos para promover iniciativas innovadoras y tecnologías limpias.

Participantes

El evento va dirigido a representantes del gobierno y del sector privado, instituciones financieras, academia y la sociedad civil.

Agenda preliminar

Moderación: Marcos Alegre, Grupo GEA

Hora	Actividad
8:20 – 8:40	Registro de participantes
8:40 – 9:00	Palabras de bienvenida Sra. Lucía Ruíz Ostoic, Ministra del Ambiente Sra. Rocío Barrios Alvarado, Ministra de la Producción
9:00 – 9:10	Introducción a la Economía Circular Sra. Petra Schwager, Directora del PCP Perú, ONUDI



9:10 – 9:50	<p>Bloque 1: Avances en la Economía Circular a nivel global y sus oportunidades</p> <p>La Economía Circular para la innovación Sra. Nilguen Tas, Sub Directora del Departamento de Ambiente, ONUDI</p> <p>Avances de la Economía Circular en la Unión Europea Stefaan Pauwels, Jefe de Cooperación de la Unión Europea</p>
9:50 – 10:30	<p>Bloque 2: Industria 4.0 y Economía Circular</p> <p>Industria 4.0 y Economía Circular Sra. Arvea Marieni, Asesor Estratégico y Consultor de Innovación, GcM Consulting Srl, Alemania</p> <p>Industria 4.0 y la Economía Circular a nivel empresarial Sr. Petar Ostojic, CEO, Centro de Innovación y Economía Circular CIEC/Neptuno Pumps, Chile</p>
10:30 – 10:50	<p>Financiamiento de Impacto y Economía Circular Sra. Ditte Lysgaard Vind, Socio director, Lendager TCW, Dinamarca</p>
10:50 – 11:10	<p>Preguntas del público</p>
11:10 – 11:30	<p>Pausa de Café</p>
11:30 – 12:10	<p>Avances de la economía circular en el Perú y hoja de ruta para la transición de la Economía Circular en el sector industria</p> <p>Sra. Albina Ruiz Ríos, Viceministra de Gestión Ambiental Sr. Oscar Graham Yamahuchi, Viceministro de MYPE e Industria</p>
12:10 – 12:50	<p>Panel de expertos: Avances y retos en economía circular en el Perú</p> <ul style="list-style-type: none">- Representante SNI- Representante Comex- Representante COFIDE- Representante CCL- Representante de Reciclame
12:50 – 13:00	<p>Cierre del Evento Sra. Petra Schwager, Directora del PCP Perú, ONUDI</p>