



SEMINARIO INTERNACIONAL DE Economía Circular ECUADOR

TERCERA EDICIÓN



En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular



SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
Economía Circular
ECUADOR

TERCERA EDICIÓN

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular

“Del discurso a la acción: Economía Circular y calidad como motores de transformación productiva”

Isabel Salazar

Directora de NUWA Soluciones
Sostenibles



SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
Economía Circular
ECUADOR

TERCERA EDICIÓN

En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular

ÍNDICE

- Panorama global de la economía circular
- Adaptación a sectores clave en Ecuador
- Medición de circularidad
- Infraestructura de la Calidad y Economía Circular

**¿Está su modelo de negocio
preparado para el futuro
circular?**

Panorama Global de la Economía Circular

- 7.2% de circularidad global
- UE y China como líderes regulatorios
- +4.000 startups circulares en el mundo
- LATAM: Alrededor de 10% de empresas circulares globales
- Oportunidad: USD 4.5 billones al 2030

Marcos de Referencia Globales



ISO 59000 series

ISO 59 004
Circular Economy – Terminology,
Principles and Guidance for implementation

ISO 59 010
Circular Economy – Guidance
on business models and value
networks

ISO 59 020
Circular Economy – Measuring
and assessing circularity

ISO 59 040
Circular Economy – Product
Circularity Data Sheet

ISO 59 014
Secondary materials –
Principles, sustainability
and traceability
requirements

ISO TR 59 031 – Circular Economy – Performance based approaches
ISO TR 59 032 – Circular Economy – Review of business model implementation

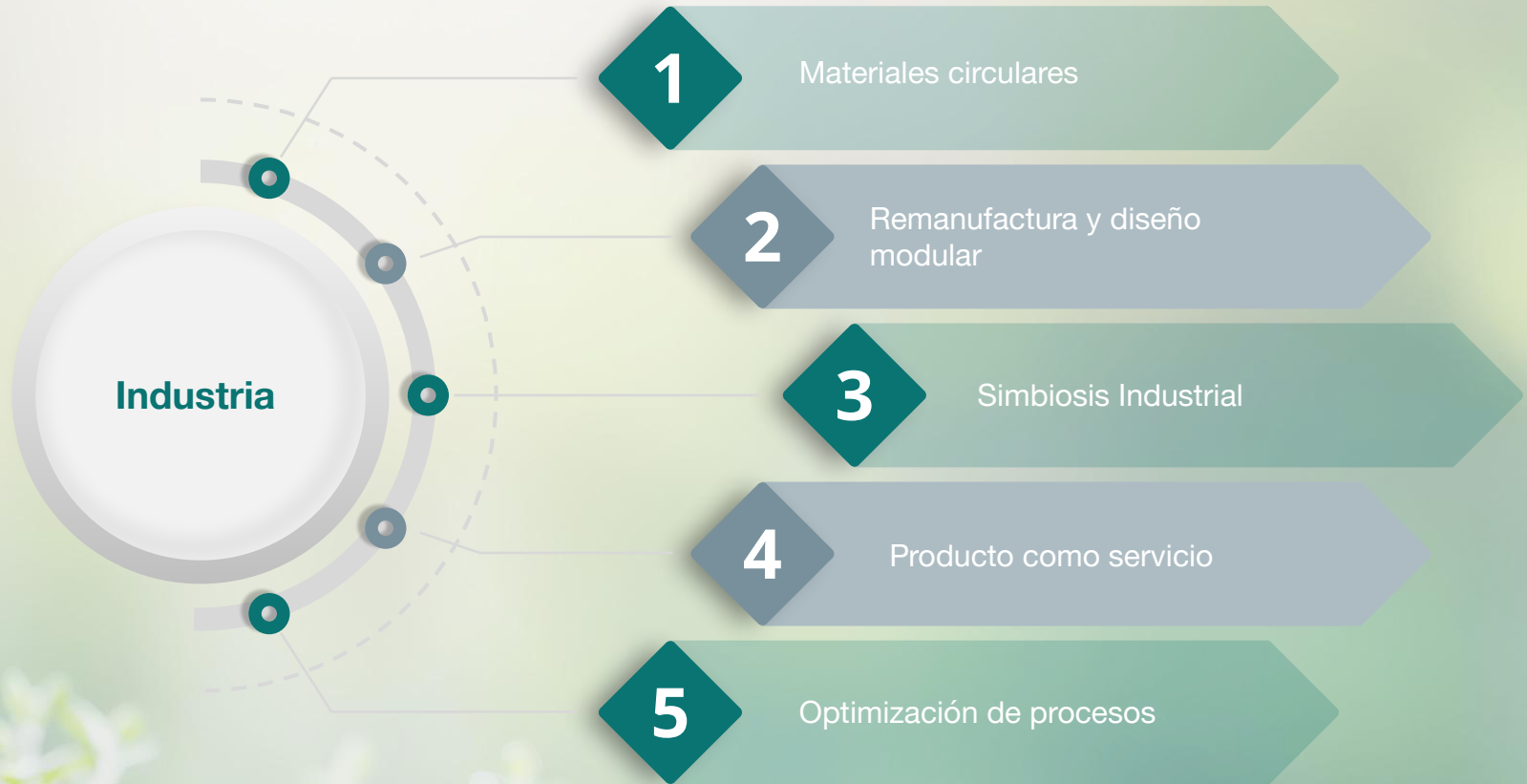
Tendencias en Países Megadiversos



Tendencias en Países Megadiversos



Tendencias en Países Megadiversos



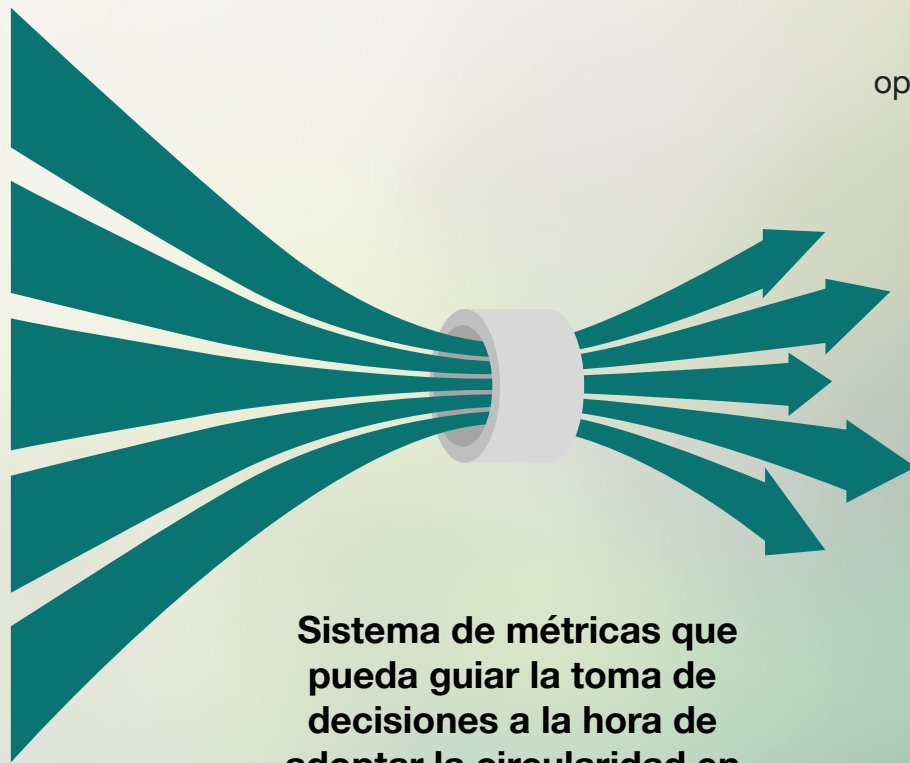
¿Cómo saber si somos
circulares... si no lo estamos
midiendo?

Marco de monitoreo EC

¿Qué grado de circularidad tiene mi empresa?

¿Cómo fijamos objetivos de mejora?

¿Y cómo controlamos mejoras resultantes de nuestras actividades circulares?



Sistema de métricas que pueda guiar la toma de decisiones a la hora de adoptar la circularidad en su estrategia corporativa.

Identificar las oportunidades circulares y los riesgos lineales

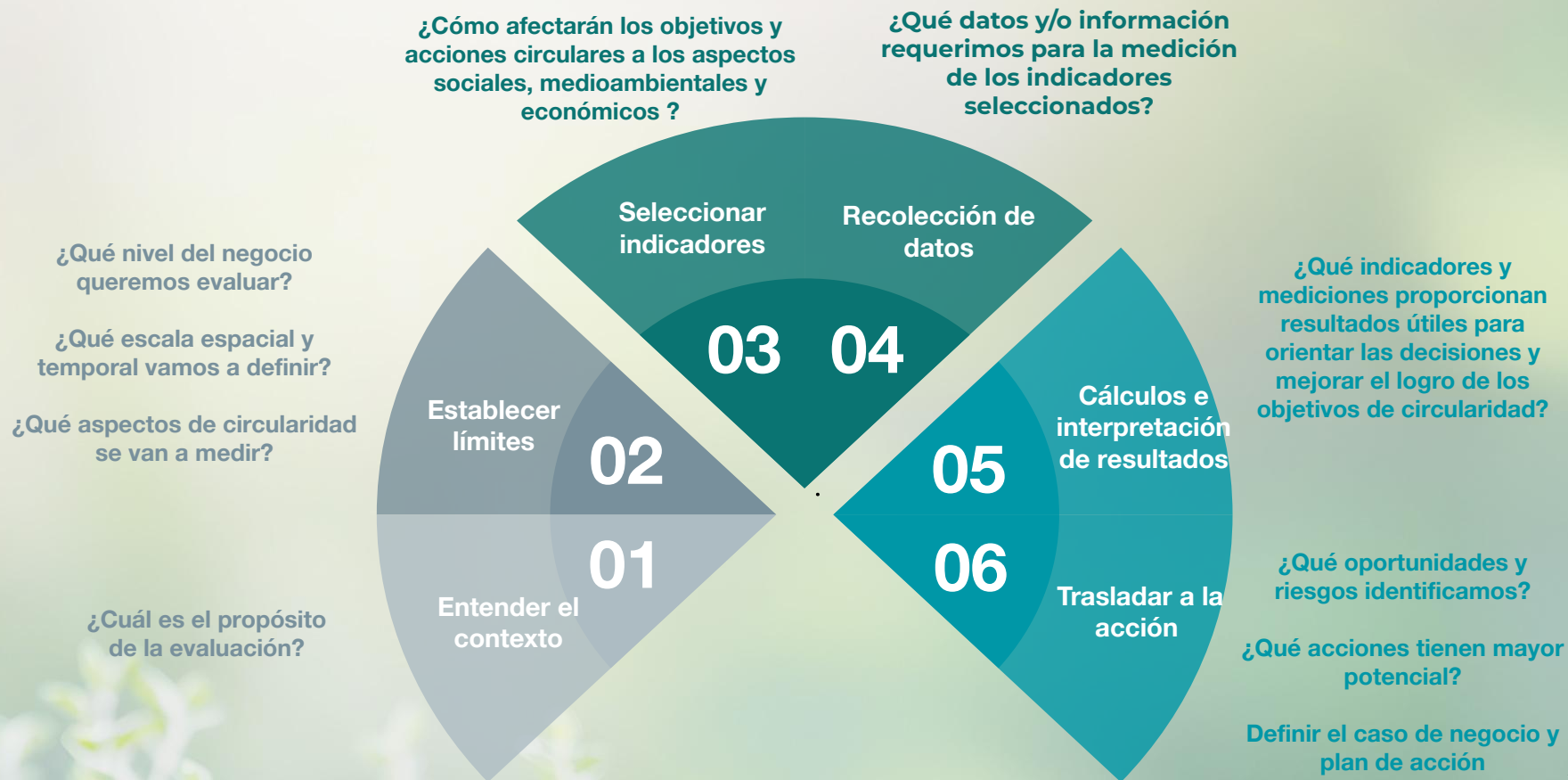
Establecer la línea base y monitorear los avances de la transición

Reporte a grupos de interés

Colaboración con la cadena de valor

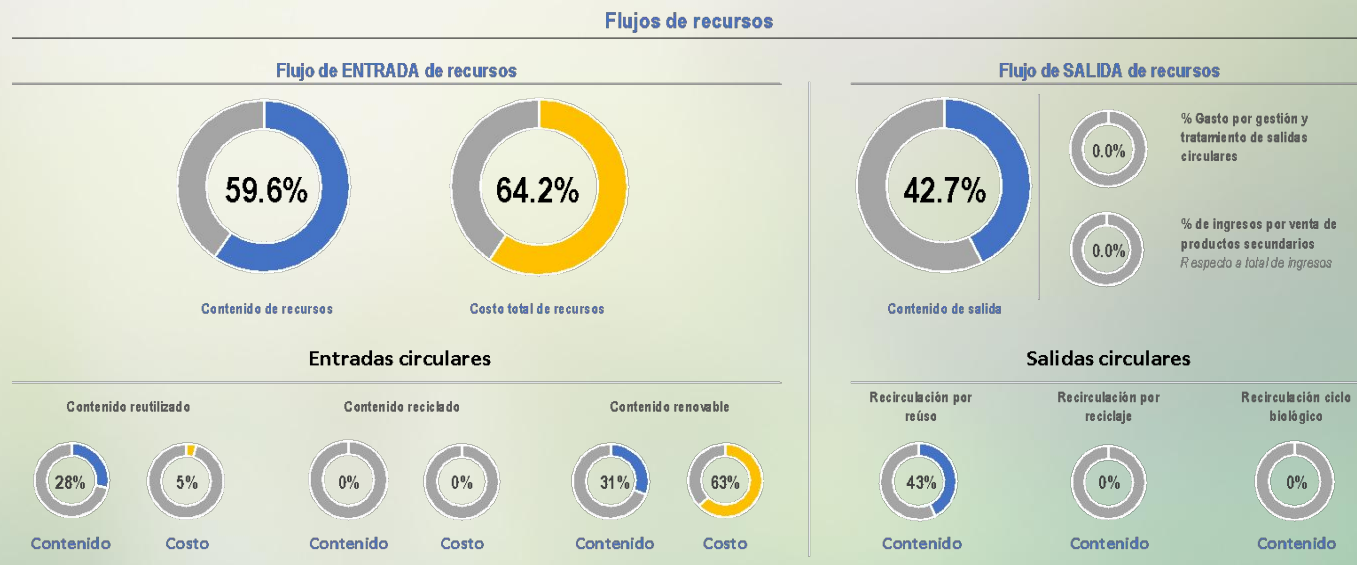
Nuevos negocios

Marco de monitoreo EC

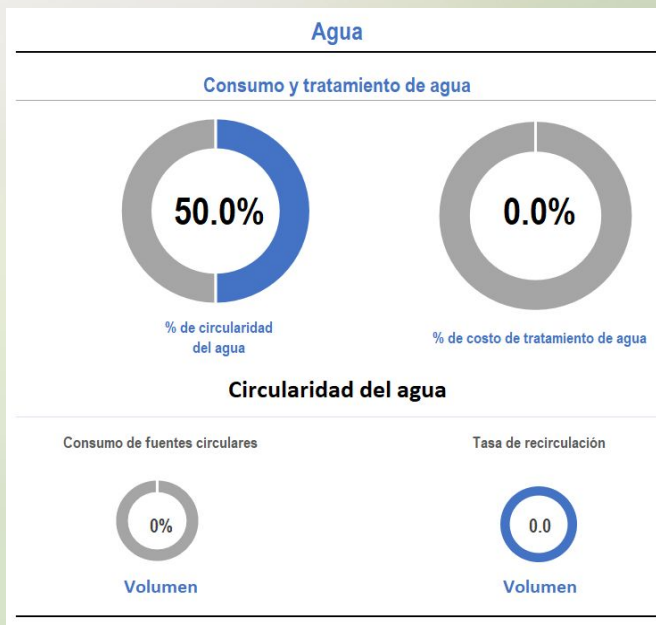
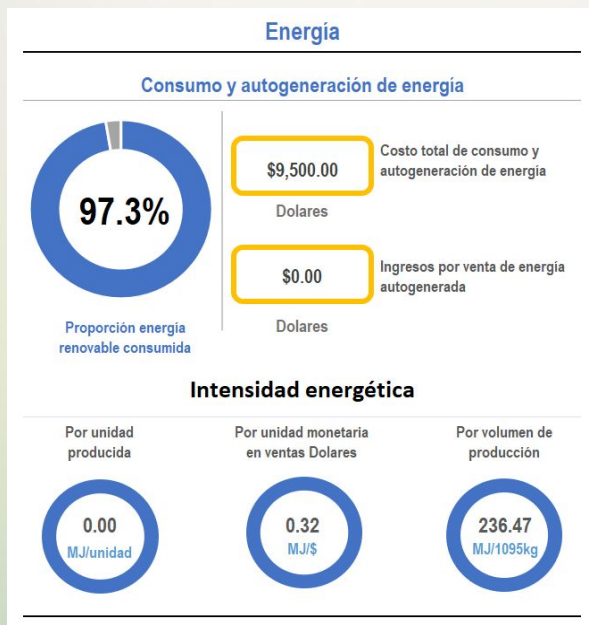


Caso de Estudio: Sector Agro

Figura 6. Resultados de flujo de recursos: entradas y salidas



Caso de Estudio: Sector Agro



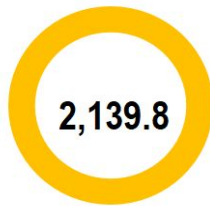
Caso de Estudio: Sector Agro

Económico



Ingresos de productos y recursos circulares

Por la venta de 2 productos circulares y 0 materiales secundarios



Productividad del material

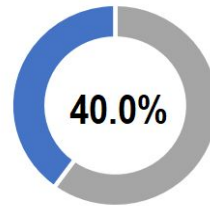
(en Dolares)

\$26,590.00

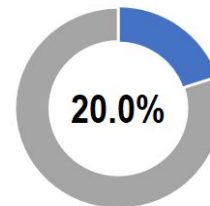
Dolares

Balance de costes evitados e ingresos por reutilización y reciclaje

Social



Formación en economía circular (porcentaje)

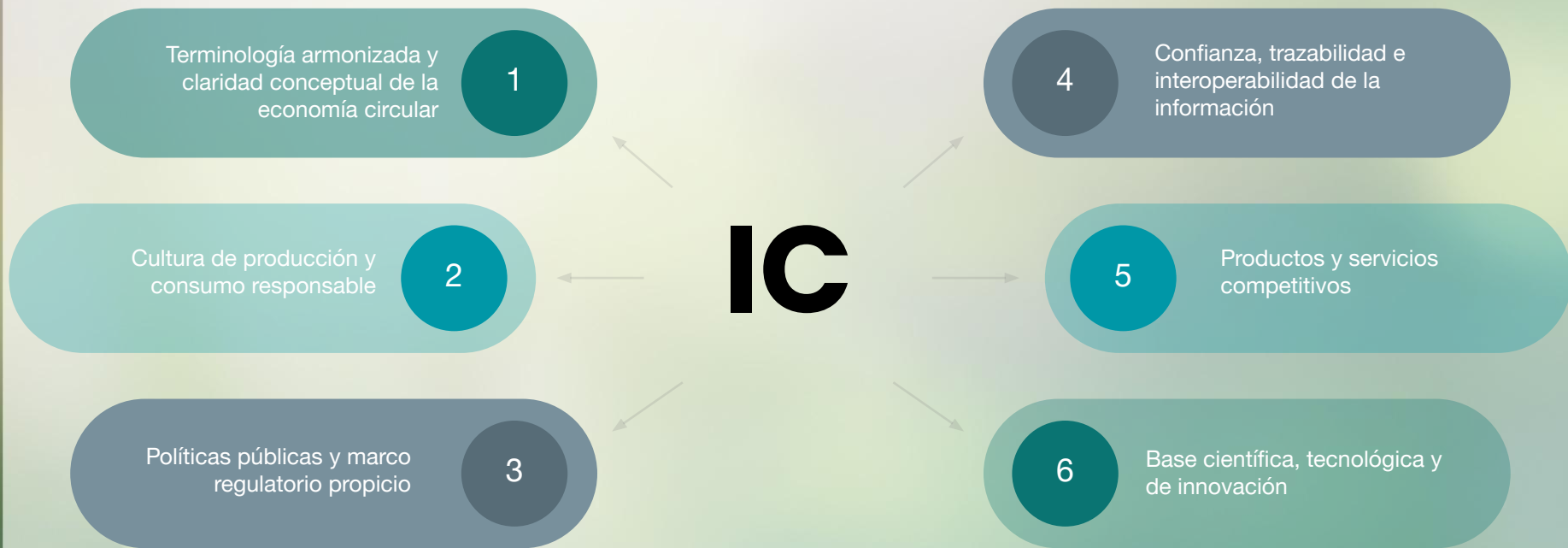


Empleo formal en economía circular

(porcentaje)

**¿Puede haber economía
circular sin normas, medición y
verificación?**

Infraestructura de la Calidad & Economía Circular



Fuente: Canelas-Santiesteban, E., Harmes-Liedtke, U., Valqui, A., Flores-Campos, M., Lugo, G., Liewald, W., Rivadeneira, M. 2022. "Infraestructura de la calidad para la economía circular en América Latina y el Caribe". Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Alemania.

Serie ISO 59000

59004

Terminología, principios y marco guía para la implementación

59010

Guía para la transición de modelos de negocio y redes de valor

59014

Trazabilidad de materiales secundarios

59020

Medición y evaluación de circularidad

59040

Hoja de datos de circularidad de producto

Soporte:

ISO TR59031

Reporte técnico: análisis de casos de estudio

ISO TR59032

Revisa las características y estructuras de algunas redes de valor existentes como ejemplos para acelerar un proceso de transición a la economía circular.

Serie ISO 59000 y su articulación

ISO 14001:2015

Sistemas de Gestión
Ambiental

1

ISO 14006:2011

Sistemas de gestión
ambiental - Directrices
para la incorporación del
ecodiseño

2

ISO 22095:2020

Cadena de custodia

3

CONCLUSIONES

- La economía circular es ya una estrategia de competitividad
- Ecuador tiene alto potencial por su biodiversidad y sectores clave
- Necesario fortalecer capacidades, calidad y alianzas
- Oportunidad de liderazgo regional en bioeconomía circular

DATOS DE CONTACTO

Isabel Salazar

isabel.salazar@nuwasoluciones.com

www.linkedin.com/in/isabel-salazar-7a615153



SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
Economía Circular
ECUADOR

TERCERA EDICIÓN

En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular

