

**Congreso Virtual: "Mercados para Economías Circulares:
oportunidades de negocios y empleos para la próxima década"**

Bloque 1: "Chile y el mundo: ¿qué estamos haciendo en economía circular?"

Presentación de Resultados

**Evaluación del Estado Actual de la
Economía Circular para desarrollar una Hoja
de Ruta para Brasil, Chile, México y Uruguay**

Home > [New CTCN/UNIDO Call for Proposals: Assessment of the status of the circular economy in Brazil, Chile, Mexico and Uruguay](#)

Similar National Plans

[El sector transporte \(TAP\)](#)

[More >](#)

Similar Technical Assistance

[Development of technology tools for the assessment of impacts, vulnerability and adaptation to climate change in the coastal zones of Uruguay](#)

[More >](#)

Similar Technologies

[Piipee](#)

[More >](#)

New CTCN/UNIDO Call for Proposals: Assessment of the status of the circular economy in Brazil, Chile, Mexico and Uruguay

Source organisation:
[Climate Technology Centre and Network](#)

Objective:
[Adaptation, Mitigation](#)

Sectors:
[Cross-sectoral](#)

Cross-sectoral enabler:
[Economics and financial decision-making, Governance and planning](#)

Publication date:
Thursday, April 11, 2019

The Climate Technology Centre is seeking proposals for implementation of technical assistance in Chile, Brazil, Mexico and Uruguay:

[Assessment of the current status of the circular economy for developing a roadmap for each requesting country](#) Deadline is the 8th of May, 17:00 Vienna time.

Circular economy is an economical and industrial model, regenerative by design, which aims at recovering and re-using the materials that have

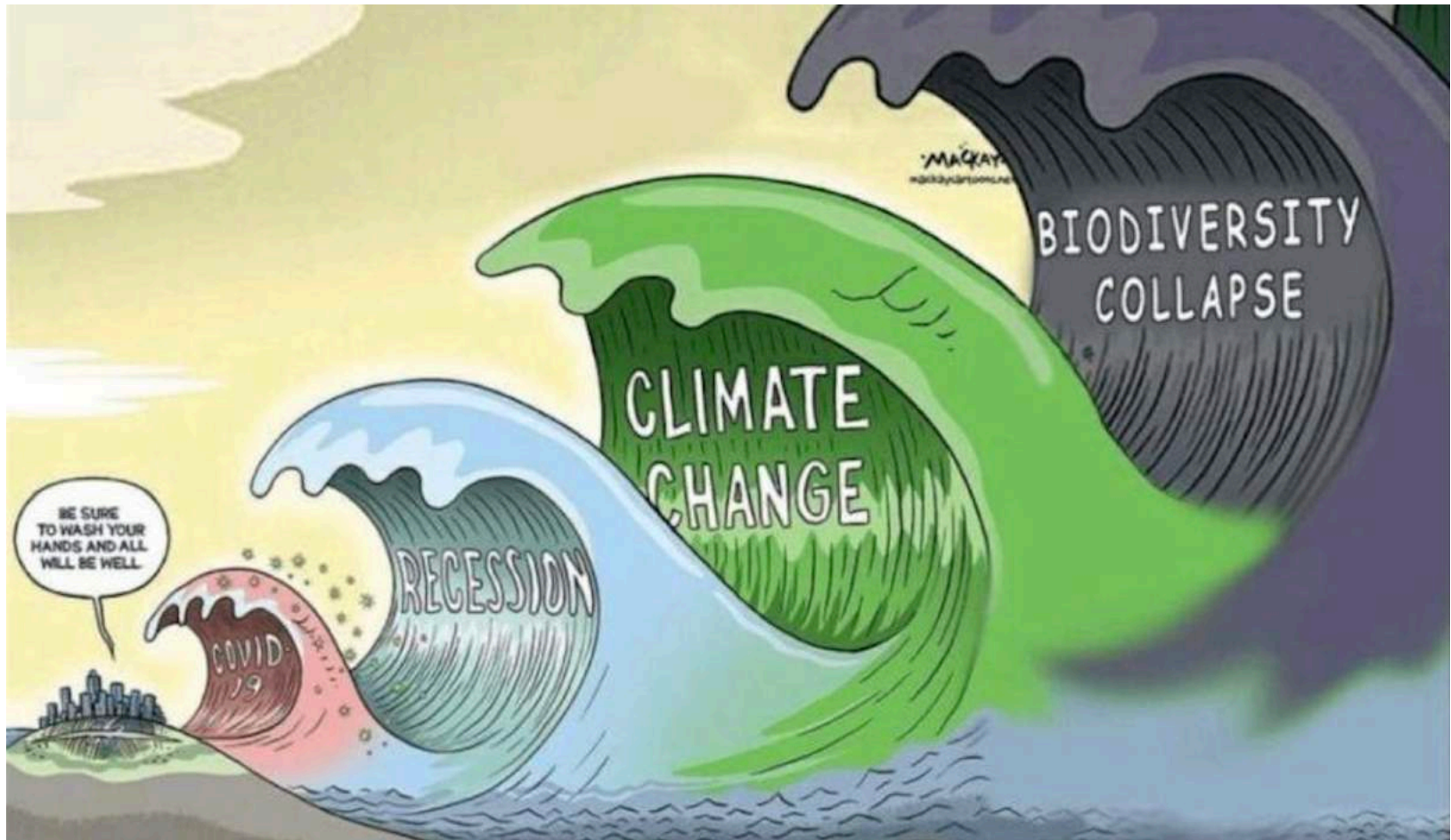


Presentación General del Proyecto

Objetivo General:

Construcción de una Hoja de Ruta de Economía Circular que sirva de herramienta de gestión con el fin de aportar al cumplimiento de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) y contribuya a alcanzar Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a la vez que generar empleos de calidad y equitativo, nuevos emprendimientos y mejorar la competitividad de la economía nacional.

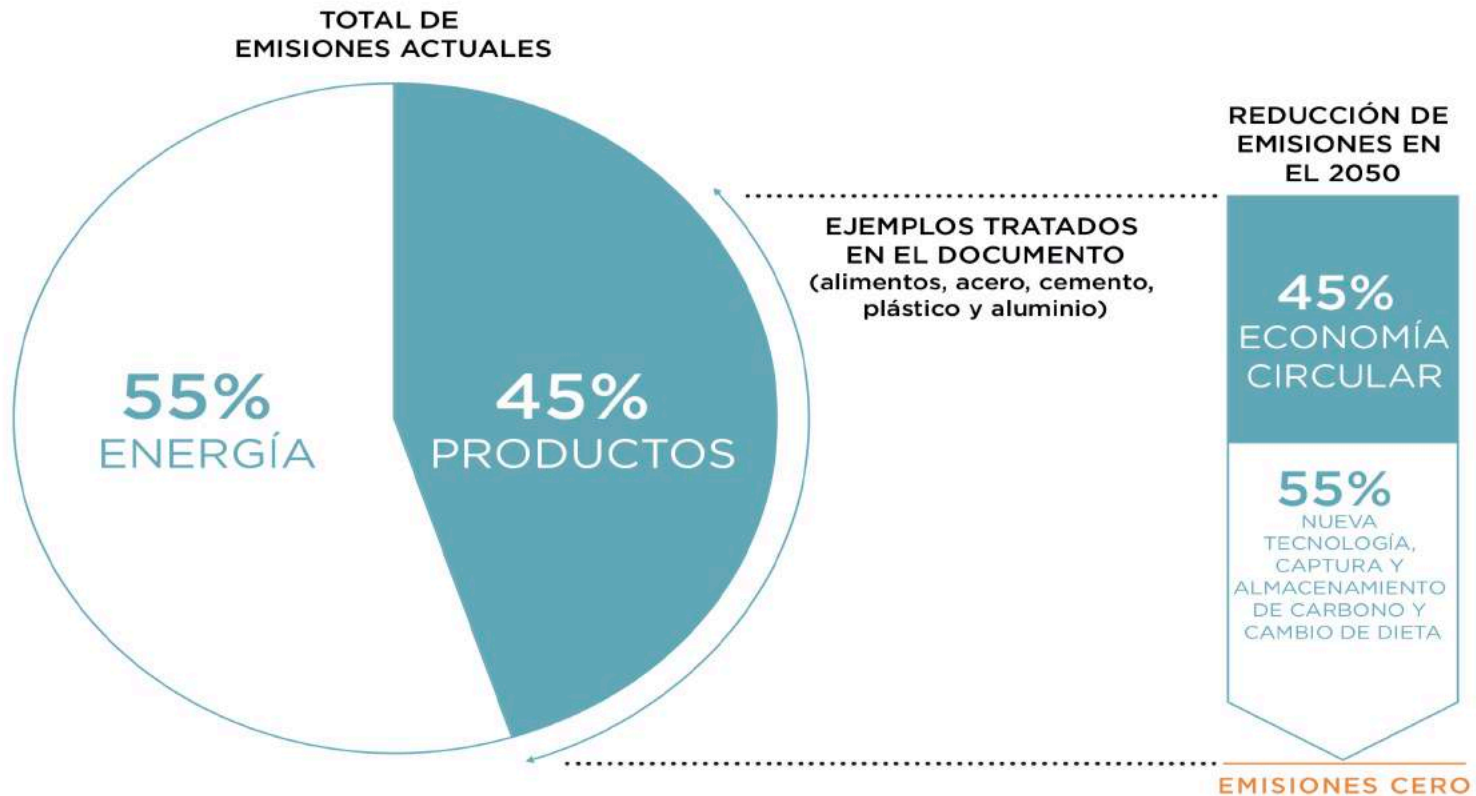
Economía Circular para salvar la humanidad...



Fuente: MackayCartoons.Net (2020)

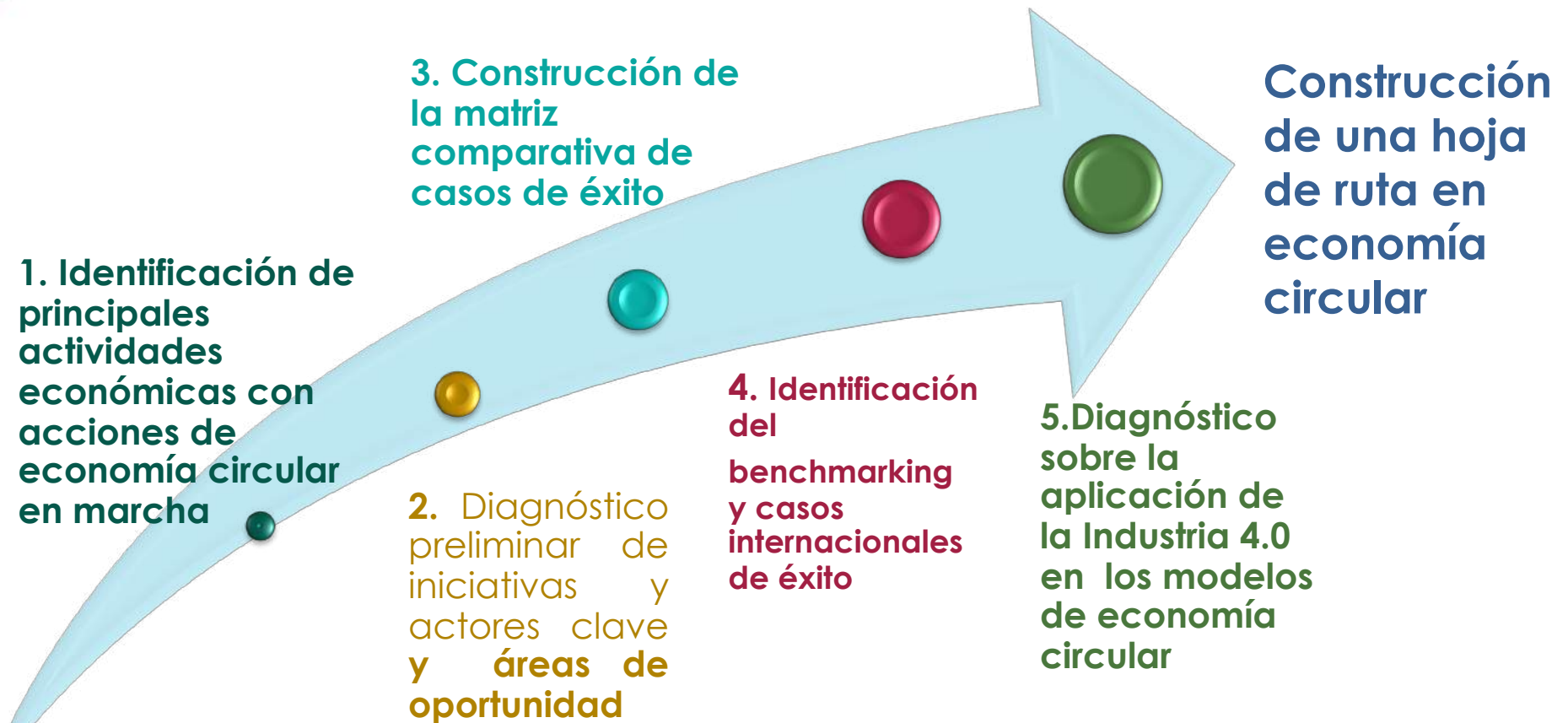
Economía Circular para la mitigación del Cambio Climático

COMPLETANDO LA IMAGEN: ABORDANDO LAS EMISIONES IGNORADAS



Fuente: Ellen MacArthur Foundation (2019)

Fases del Proyecto



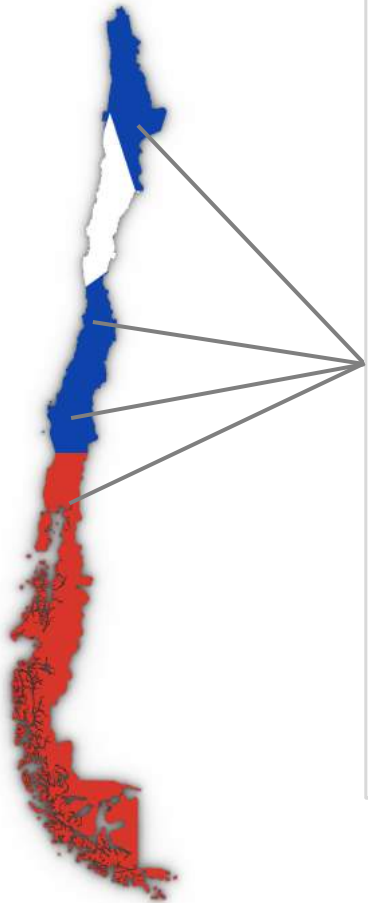
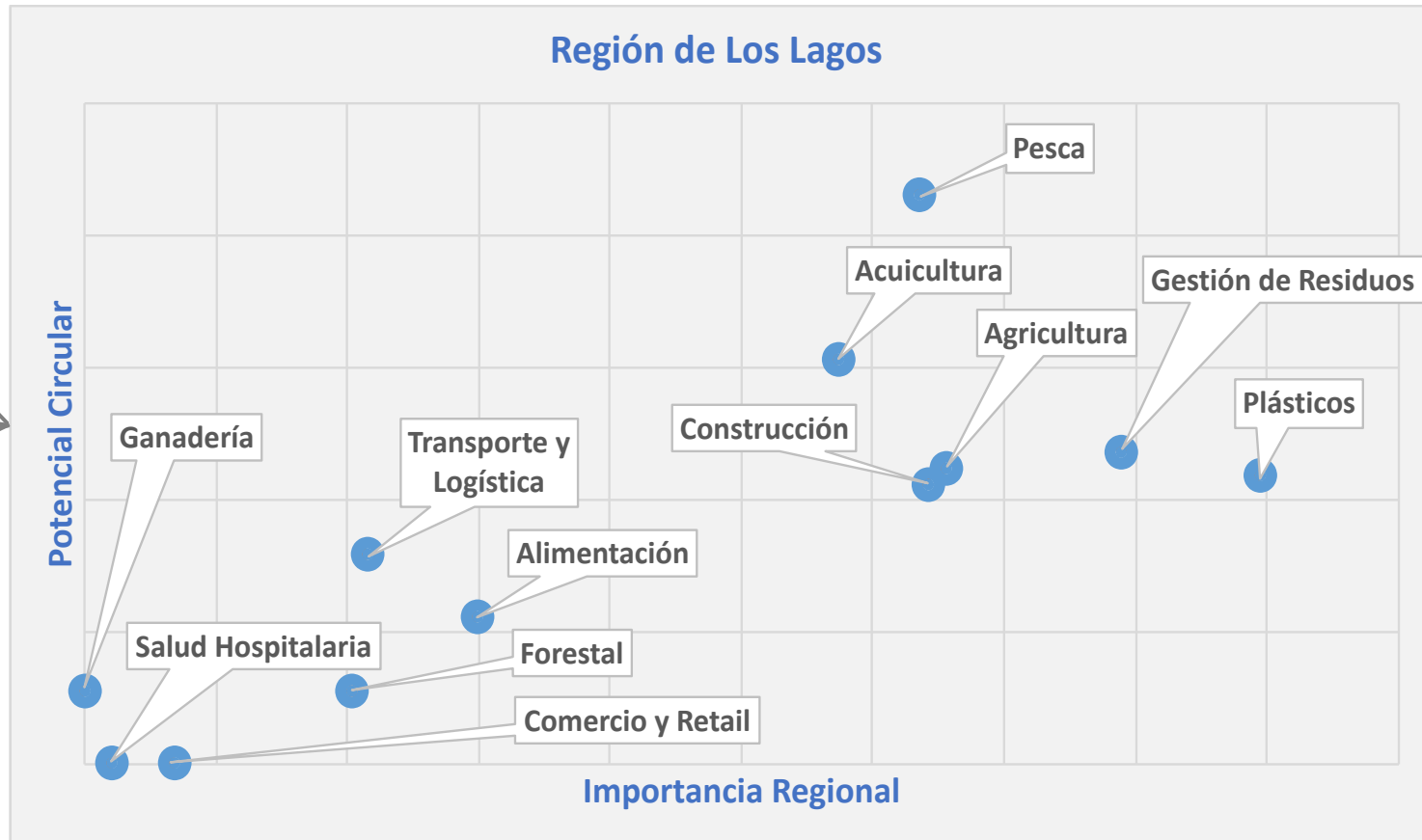
*Inicio del estudio:
Julio de 2019

Identificar iniciativas en marcha y actores claves en Economía Circular (Fase 1)



Anfitriones: Agencia de Sostenibilidad y Cambio Climático (ASCC) y Ministerio de
Ambiente (MMA)
03 de Septiembre de 2019 - Santiago, Chile

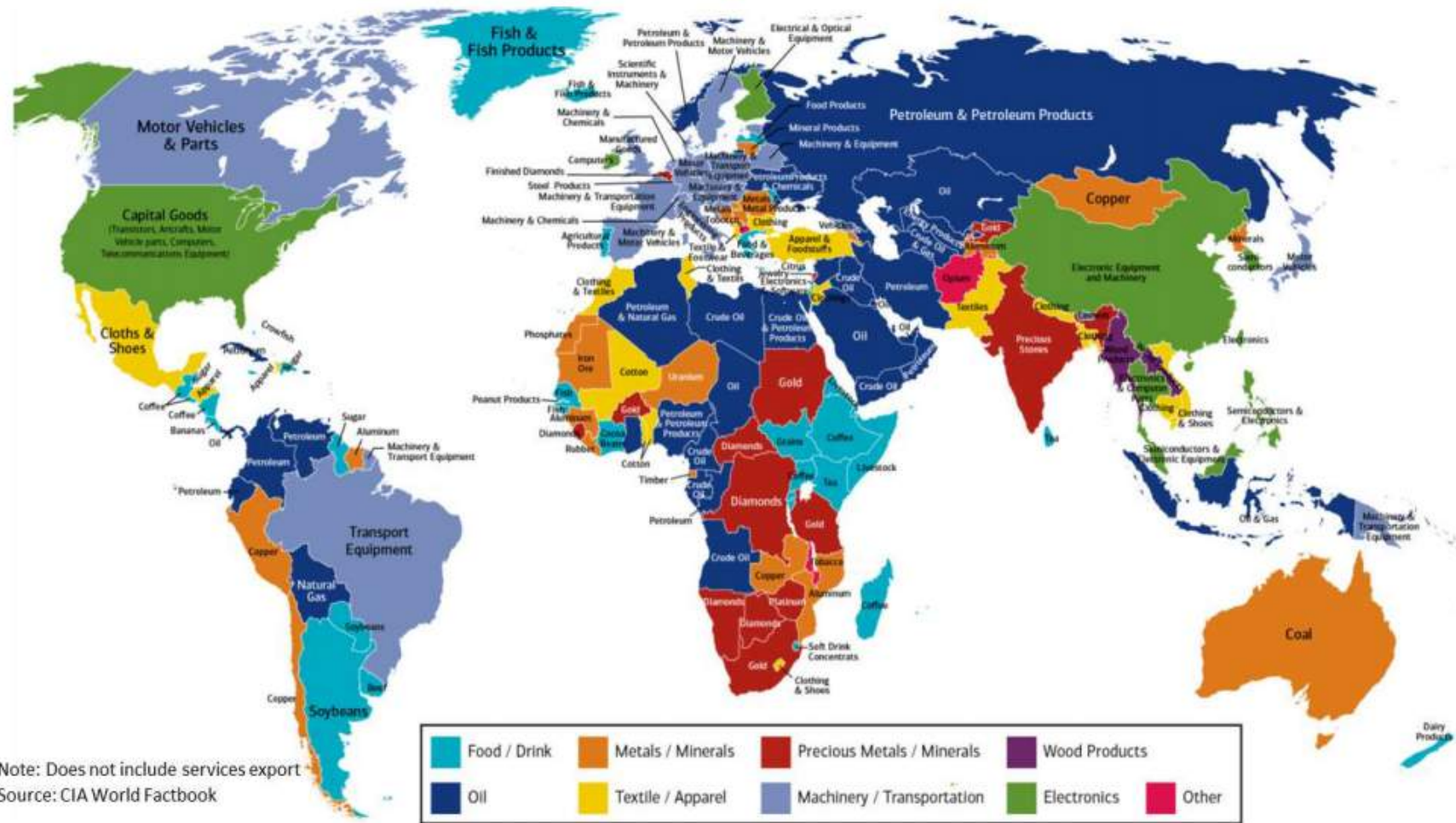
El potencial circular por sub-región (Chile) (Fase 2)



Propuesta: Matriz de Indicadores de Economía Circular (Fase 3)



Propuesta: Matriz de Indicadores de Economía Circular (Fase 3)

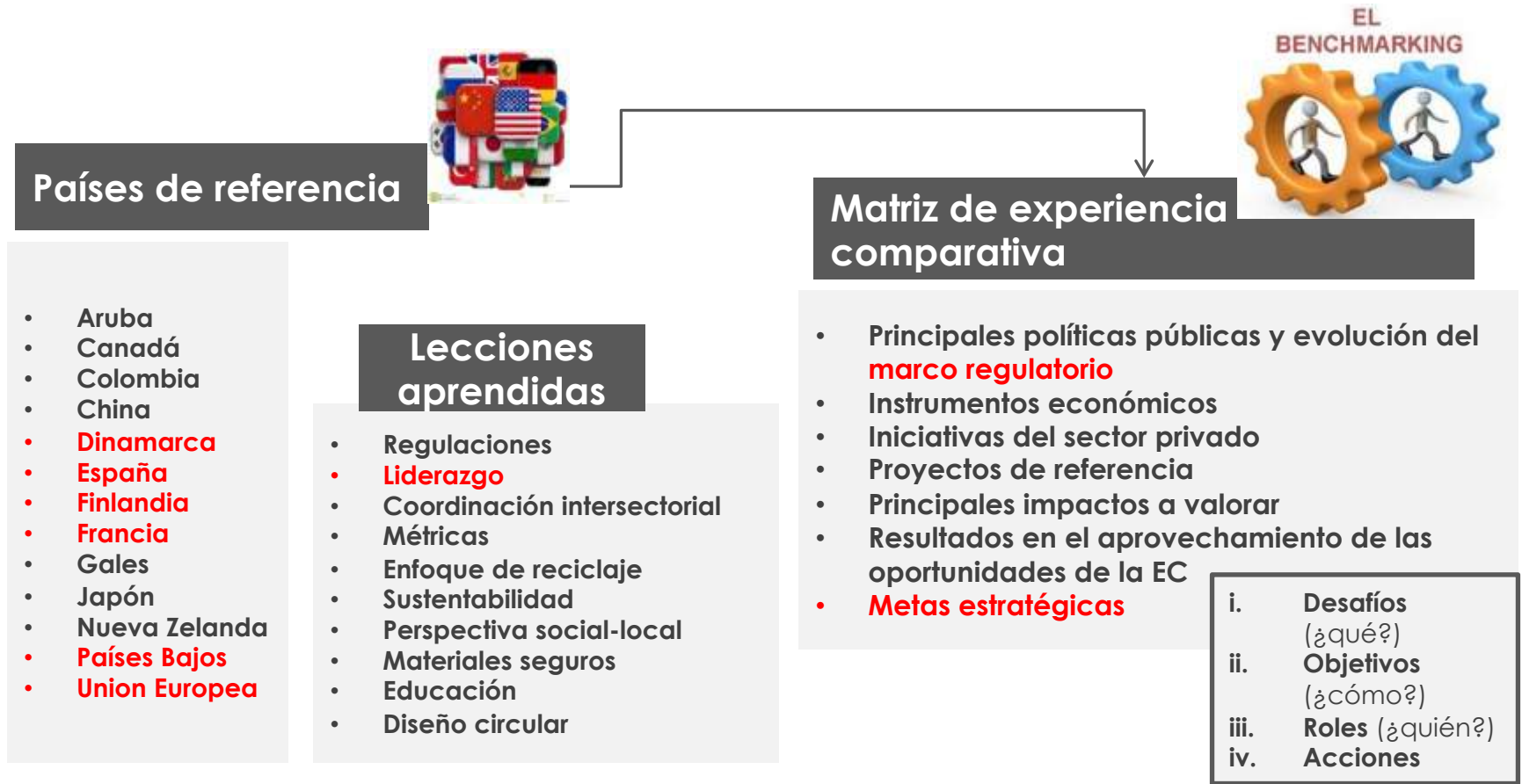


Propuesta: Matriz de Indicadores de Economía Circular (Fase 3)

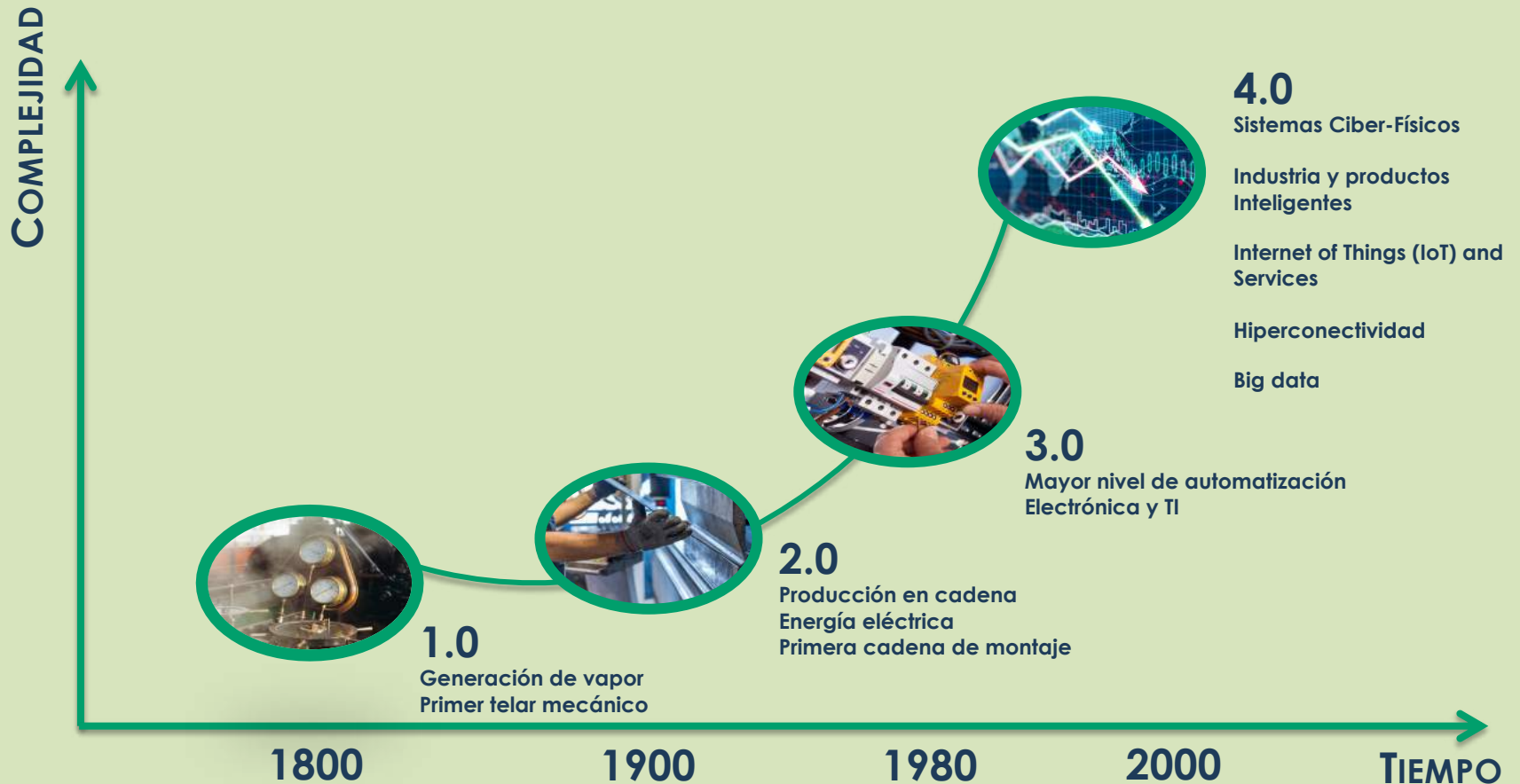
		ASPECTO	ASUNTO	FACTOR	ASUNTO/TEMA	
TRANSICIÓN Y GRADO DE EVOLUCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR	ENTRADA DE MATERIALES, ENERGÍA Y	MATERIALES	MATERIAS PRIMAS RECUPERADAS	Tecnología	Materias primas recuperadas específicas del sector lácteo y vacuno	
		ENERGÍA	ENERGÍA RENOVABLE Y LIMPIA	Tecnología	Aprovechamiento de la biomasa en la CVCB (contenido ruminal) Aprovechamiento de biogas en la CVL (efluentes de tambo)	
	GRADO DE VALORIZACIÓN E IMPACTOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR					Recuperación de componentes o materiales en la CVL (lodos)
						Recuperación de componentes o materiales en la CVCB (lodos y contenido ruminal)
						Tasa de recuperación de componentes o materiales en la CVL (lodos)
						Tasa de recuperación de componentes o materiales en la CVCB (lodos y contenido ruminal)
		RESIDUOS DE EMPAQUE Y ENVASADO				Reciclaje de componentes o materiales CVL (materiales de empaque)
						Reciclaje de componentes o materiales CVCB (materiales de empaque)
						Tasa de reciclaje de componentes o materiales CVL (materiales de empaque)
						Tasa de reciclaje de componentes o materiales CVCB (materiales de empaque)
AGUA	TRATAMIENTO Y RE-USO				Aguas Industriales de la cadena de carne bovina Aguas Industriales de la cadena láctea	
IMPACTO AMBIENTAL Y CC					Reducción de emisiones GEI en la CVL Reducción de emisiones GEI en la CVCB	
COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD					Ahorro por optimización logística para la CVL y la CVCB	

- ✓ Mitigación de impactos ambientales
- ✓ Cantidad de energía recuperada en un proceso, transformación, eficiencia energética
- ✓ Emisiones de GEI y su reducción
- ✓ Toneladas de alimentos aprovechados de una cadena económica

Propuesta: Benchmarking y casos internacionales exitosos (Fase 4)



Preparación para la Industria 4.0 (Fase 5)

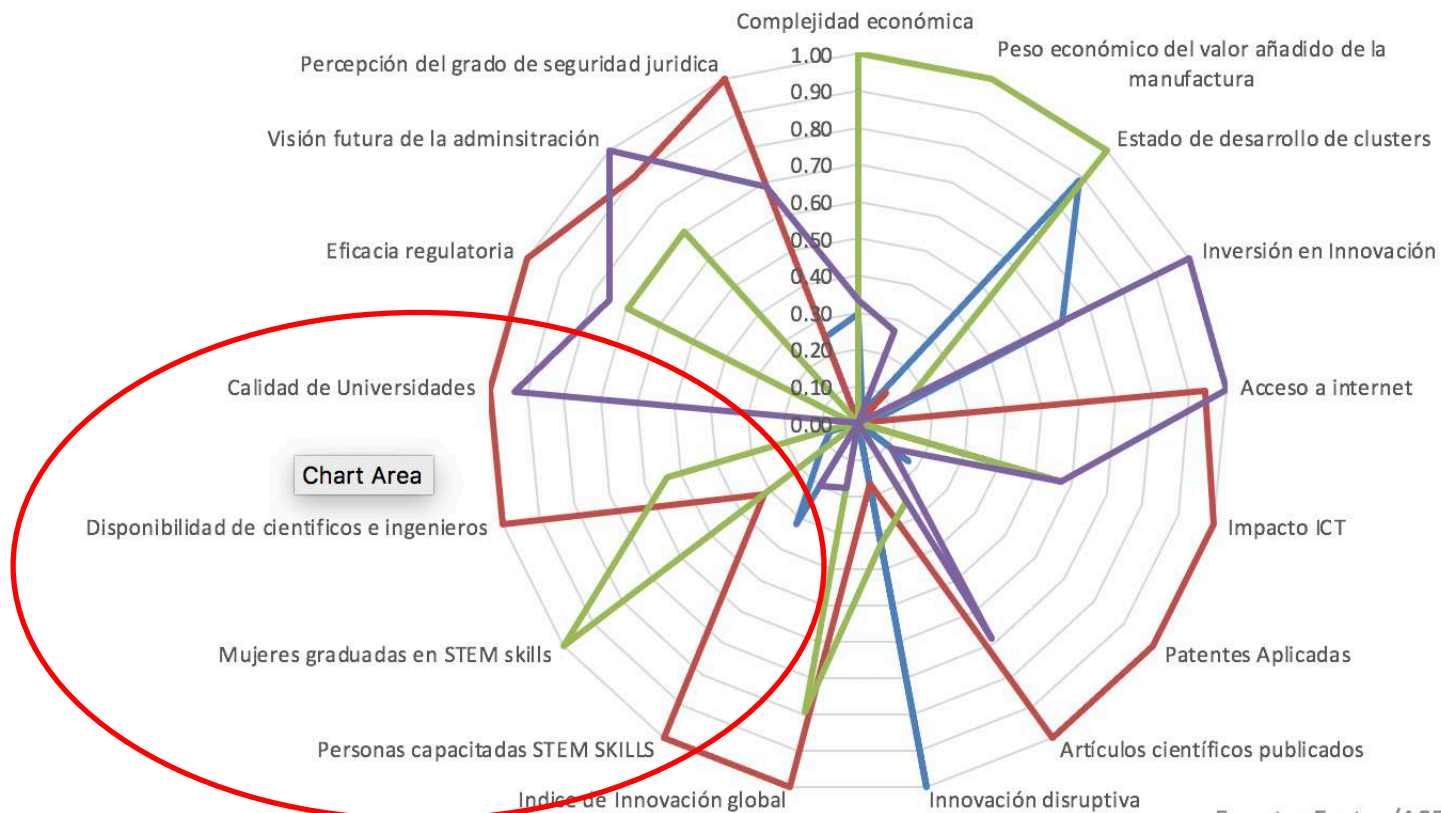


Fuente: Factor/ASDF (2020)

Preparación para la Industria 4.0 (Fase 5)










































Comparación de indicadores

BRASIL CHILE MEXICO URUGUAY



Fuente: Factor/ASDF (2020)

Empleos en una Economía Circular

	Examples	
RE generate 	<ul style="list-style-type: none"> Shift to renewable energy and materials Reclaim, retain, and restore health of ecosystems Return recovered biological resources to the biosphere 	    
S hare 	<ul style="list-style-type: none"> Share assets (e.g. cars, rooms, appliances) Reuse/secondhand Prolong life through maintenance, design for durability, upgradability, etc. 	   
O ptimise 	<ul style="list-style-type: none"> Increase performance/efficiency of product Remove waste in production and supply chain Leverage big data, automation, remote sensing and steering 	     
L oop 	<ul style="list-style-type: none"> Remanufacture products or components Recycle materials Digest anaerobic Extract biochemicals from organic waste 	       
V irtualise 	<ul style="list-style-type: none"> Books, music, travel, online shopping, autonomous vehicles etc. 	      
E xchange 	<ul style="list-style-type: none"> Replace old with advanced non-renewable materials Apply new technologies (e.g. 3D printing) Choose new product/service (e.g. multimodal transport) 	    

Fuente: McKinsey's "REsolve" framework (2017)

Observaciones claves del la región

- **El modelo de desarrollo económico de los países en America Latina**, se basa primordialmente en la extracción y exportación de materias primas de bajo valor agregado y mercado concentrado.
- Muchas acciones **no están aprovechando los impactos positivos de la economía circular** en la sostenibilidad, muchos aún están dirigidas a reducir los impactos negativos de la economía lineal actual con un enfoque solo en las mejoras en la gestión de residuos y la eficiencia de los procesos industriales.
- La **realidad socioeconómico (desigualdad estructural)** en América Latina exige un enfoque de economía circular diferente al de los países Europeos (mas tecnocrático). Se requieren mas indicadores enfocados en generar beneficios sociales.
- **Geográficamente** esto también tiene implicancias serias, ya que las brechas en servicios básicos e infraestructura vial, no solo limita el desarrollo de negocios y el acceso a bienes y servicios más sostenibles, sino que pasan a ser prioritarias respecto a otro tipo de inversiones.

Tendencias positivas

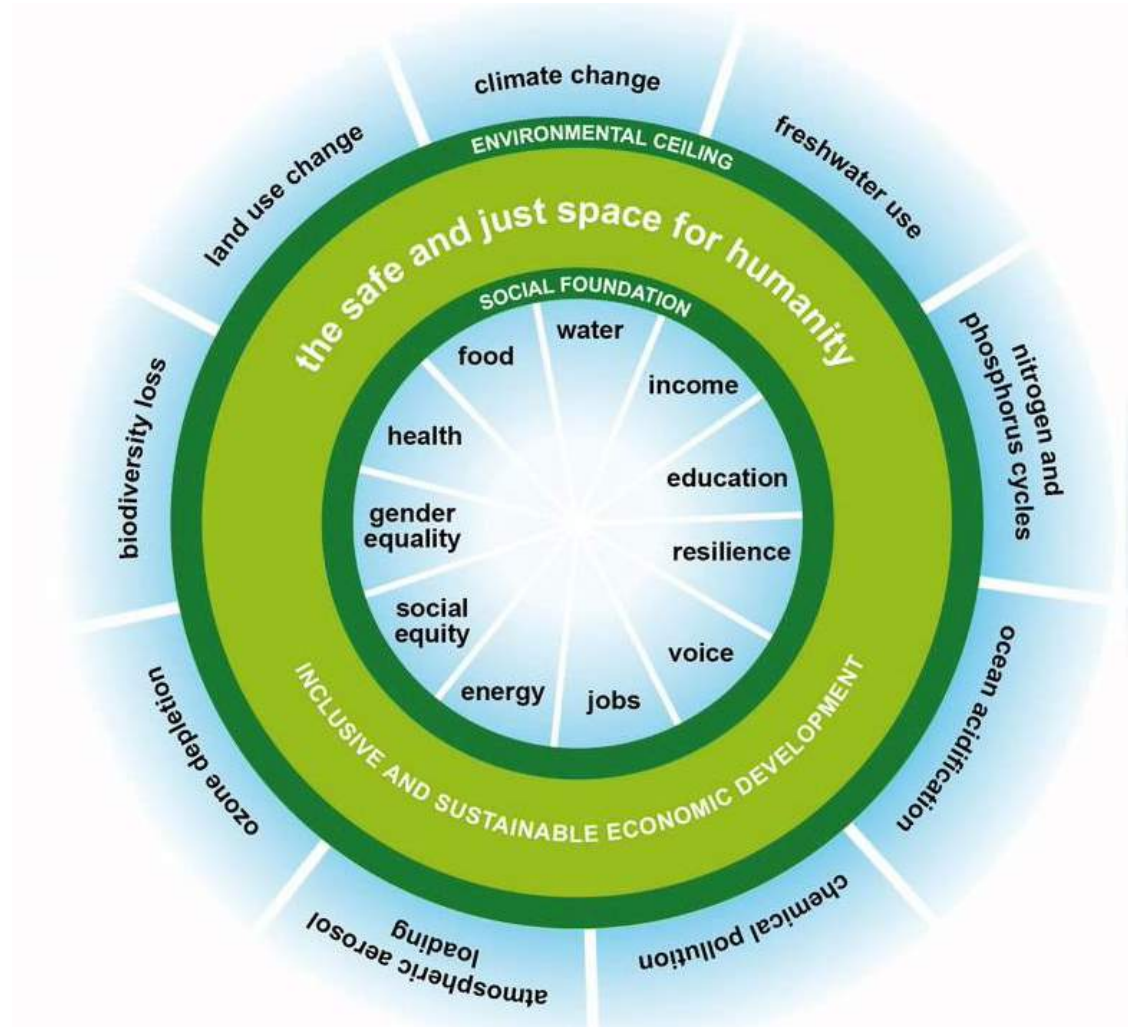
- Se proyecta que la economía circular brindará muchas **nuevas oportunidades de empleo**.
- Hay proyectos en curso en todos los países del estudio, que comienzan a crear **nuevas leyes, directrices e iniciativas de contratación pública para apoyar y fomentar la implementación de la sostenibilidad y la economía circular**. Todos los países del estudio deberían fomentar y ampliar estos enfoques.
- Habrán futuras oportunidades para **inculcar prácticas y estándares de economía circular** en, por ejemplo, la gestión de materiales, minerales y productos originarios de América Latina y como parte de las cadenas de suministro globales hacia la Unión Europea.
- Existe una comprensión cada vez mayor del **valor y la relevancia de la economía circular como medio para abordar el cambio climático y la degradación ambiental global**.

Para salvar la humanidad...



Fuente: MackayCartoons.Net (2020)

Tenemos que desarrollar una Economía Circular Sostenible...



Fuente: Raworth, K. (2016)

Gracias!

Kevin de Cuba
Director



Team Leader, Proyecto CTCN
[E: kdecuba@sustainableamericas.com](mailto:kdecuba@sustainableamericas.com)

Para acceder a todos los reportes de este Proyecto
(desde Enero 2021 en adelante),
visite por favor: <https://www.ctc-n.org>