



FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR & GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



CONFERENCIA 1:

“SOLUCIONES A PARTIR DE LA SIMBIOSIS INDUSTRIAL Y SINERGIAS ENTRE LA CIUDAD Y LA INDUSTRIA”

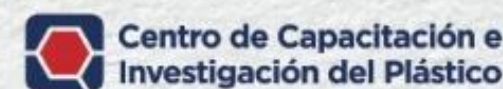


CARLOS ROMERO

Experto de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)/miembro de la Asociación de Parques Industriales Argentinos (APIA)



FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR
& GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



“

**Un desarrollo tecnológico y económico
que no deja un mundo mejor y una
calidad de vida integralmente superior
no puede considerarse progreso**

”

Papa Francisco
Laudato si' - 2015

AGENDA 2030 y ODS

Aprobada en 2015

Visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social y ambiental

Es la **guía de referencia** para el trabajo de la comunidad internacional hasta el año 2030

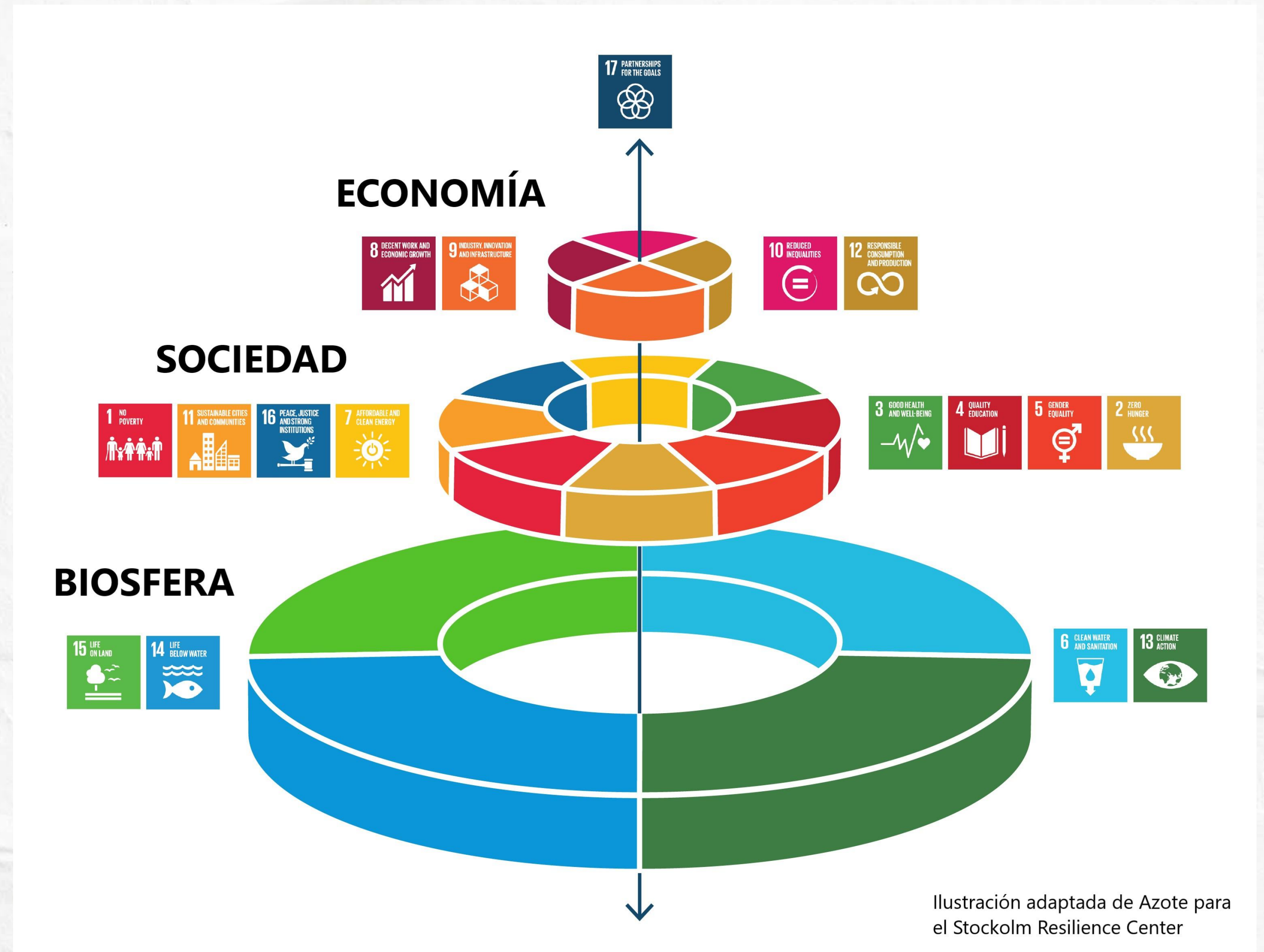


Ilustración adaptada de Azote para el Stockholm Resilience Center



ONUDI

El principal objetivo de la ONUDI es la promoción de un

DESARROLLO INDUSTRIAL INCLUSIVO Y SOSTENIBLE (DIIS)

en los países en desarrollo y las economías en transición



Prosperidad compartida derivada de la industria



Competitividad económica



Industria ambientalmente sostenible



Cooperación técnica

Servicios de análisis y de asesoramiento sobre políticas

Funciones normativas y actividades relacionadas con la calidad y las normas

Convocatoria para la transferencia de conocimientos y fomento de las alianzas y redes



FORTALECIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS Y DE LAS INSTITUCIONES



APOYAMOS A NUESTRAS PARTES INTERESADAS

- Personas
- Empresas
- Instituciones
- Gobiernos
- Agentes de ámbito mundial



MICRO
FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS Y APTITUDES



MESO
CREACIÓN DE ECOSISTEMAS INDUSTRIALES DE CALIDAD



MACRO
FORMULACIÓN DE POLÍTICAS Y DE REGLAMENTOS

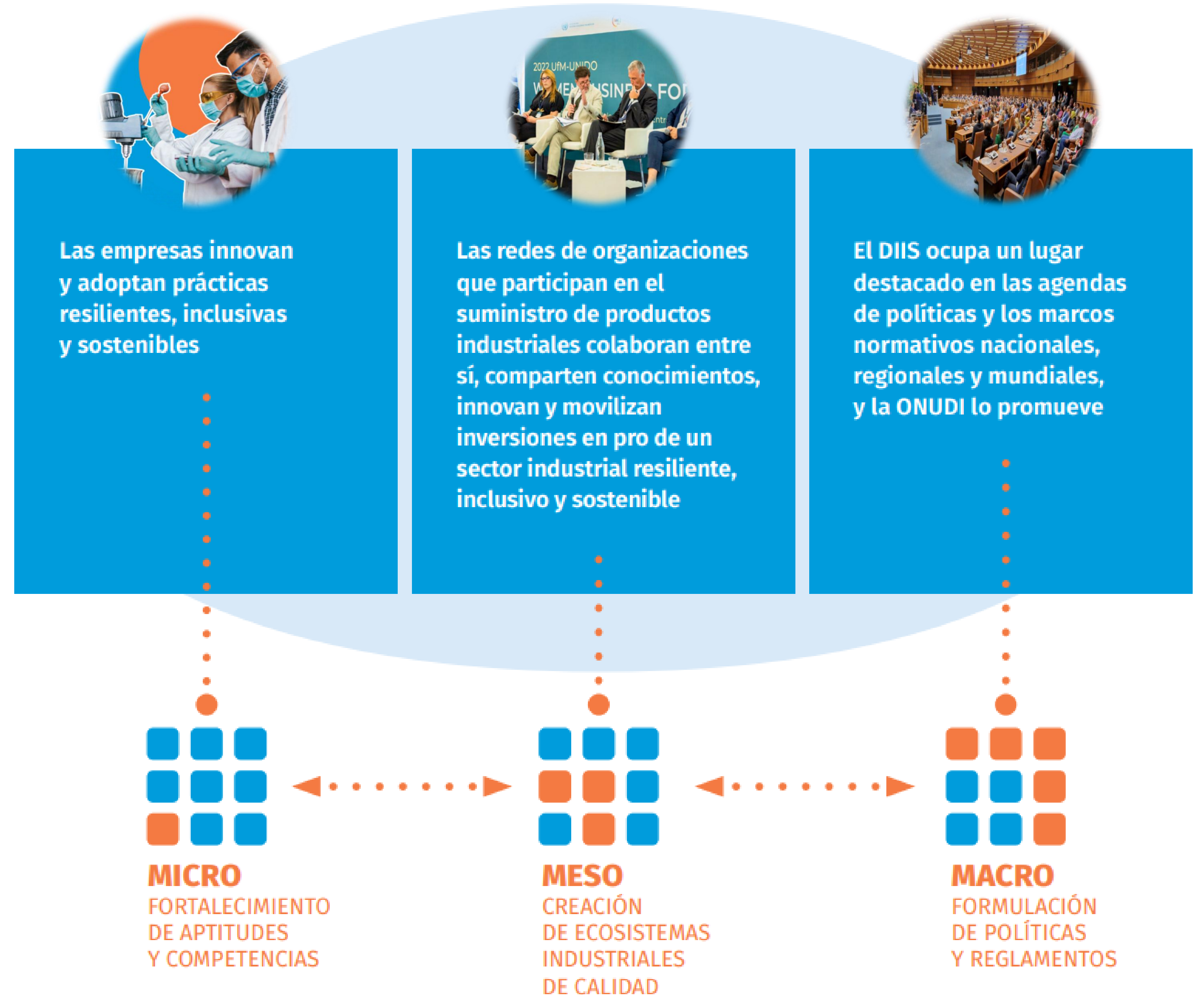


ROLES

ONUUDI está lista para apoyar una transformación económica verde global basada en

- 1) Apoyar cadenas de suministro sostenibles
- 2) Limitar el colapso climático mediante el uso de energías renovables y eficiencia energética
- 3) Poner fin al hambre reduciendo las pérdidas poscosecha y desarrollando cadenas de valor de agronegocios.

Los tres implican actividades que contribuyen a la **creación de empleo**.



MACRO
MESO

Apoyo de la ONUDI a las políticas para fomentar la digitalización, la liberalización del comercio y la acción climática



MESO

Ayudar a los países a impulsar la energía renovable y las cadenas agroindustriales



MICRO

Fomento del empoderamiento económico de las mujeres



Curso de formación online "Innovaciones Empresariales Digitales para Mujeres Emprendedoras y Directivas"



FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR & GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



#HablemosDeEconomíaCircular

DESARROLLO LOCAL

MEDIANTE EL DECRETO 588-20



Se declara como prioridad nacional la industrialización con el objetivo de potenciar la competitividad y productividad del sector industrial y zonas francas.

De igual forma el decreto establece la creación de la Mesa Presidencial de Industrialización adscrita al Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes y dispone los miembros que integrarán la misma.



FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR
& GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



#HablemosDeEconomíaCircular

PLANES Y ESTRATEGIAS

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

INFORME NACIONAL VOLUNTARIO 2021

Crecimiento con equidad y respeto al medioambiente

COMISIÓN DDS REPÚBLICA DOMINICANA

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

RESUMEN EJECUTIVO

NOVENO INFORME ANUAL

DE AVANCE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE DESARROLLO 2030 Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y METAS DEL PLAN NACIONAL PLURIANUAL DEL SECTOR PÚBLICO AL 2020

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

PLAN NACIONAL DE FOMENTO A LAS EXPORTACIONES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA 2020 - 2030

Primer reporte nacional de logística

Apoyo a la implementación e innovación del PNLOG 2020-2032 de la República Dominicana

BID AMCHAMDR Intec OBSERVATORIO NACIONAL DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE CARGA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

OCTUBRE 2023

aird

2023

HOJA DE RUTA

PARA IDENTIFICAR Y ELIMINAR LOS OBSTÁCULOS AL ENCADENAMIENTO DE LAS INDUSTRIAS DE MANUFACTURA LOCAL CON EMPRESAS ACOGIDAS A LOS RÉGIMENES ESPECIALES

Por Elka Schecker Mendoza
Consultora
2023

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
INDUSTRIA, COMERCIO Y MIPYMES

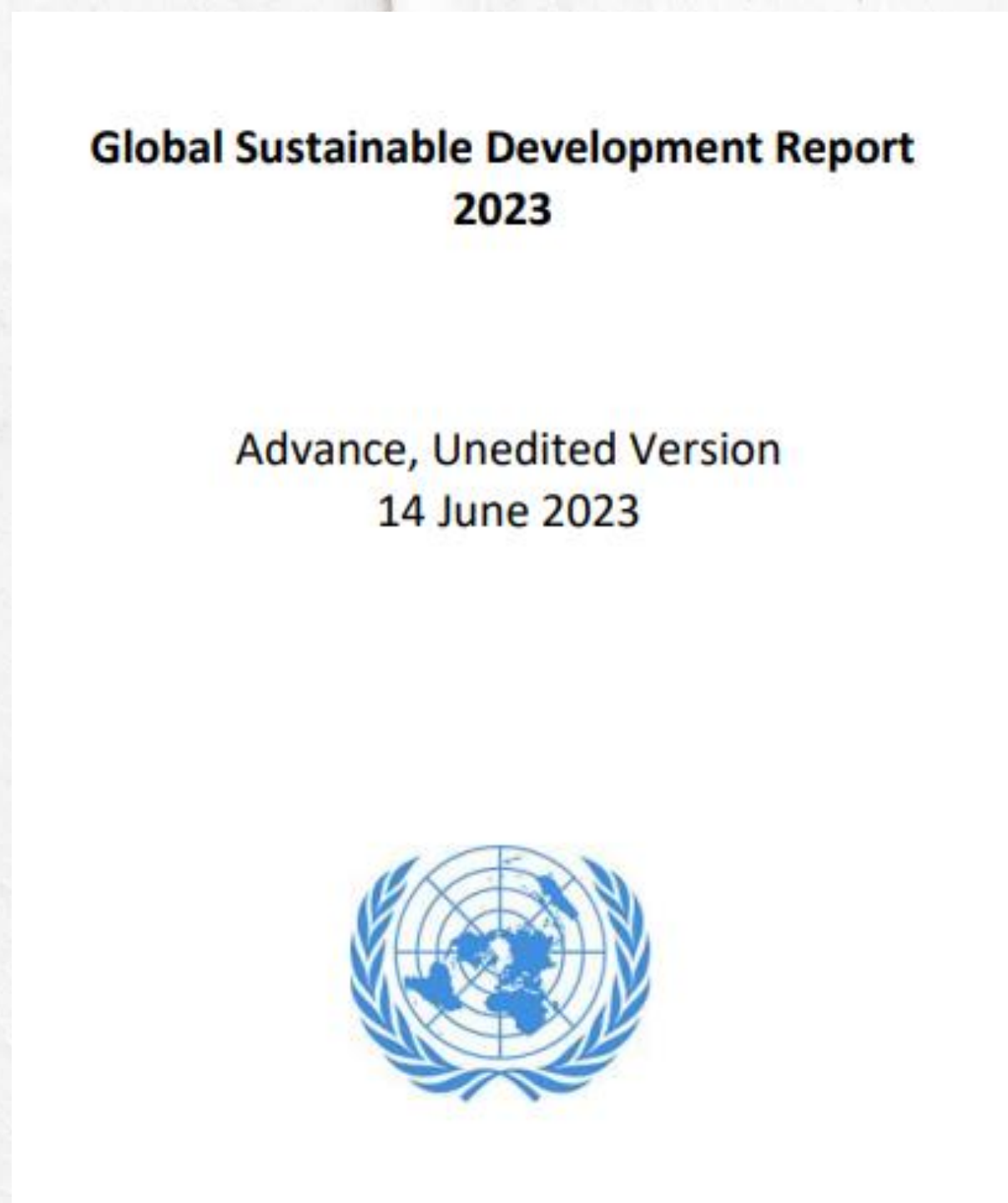
aird

ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL SECTOR INDUSTRIAL 2023-2027

Resultados IV Congreso Industrial

OCTUBRE, 2023

REFERENCIAS A NIVEL GLOBAL



“

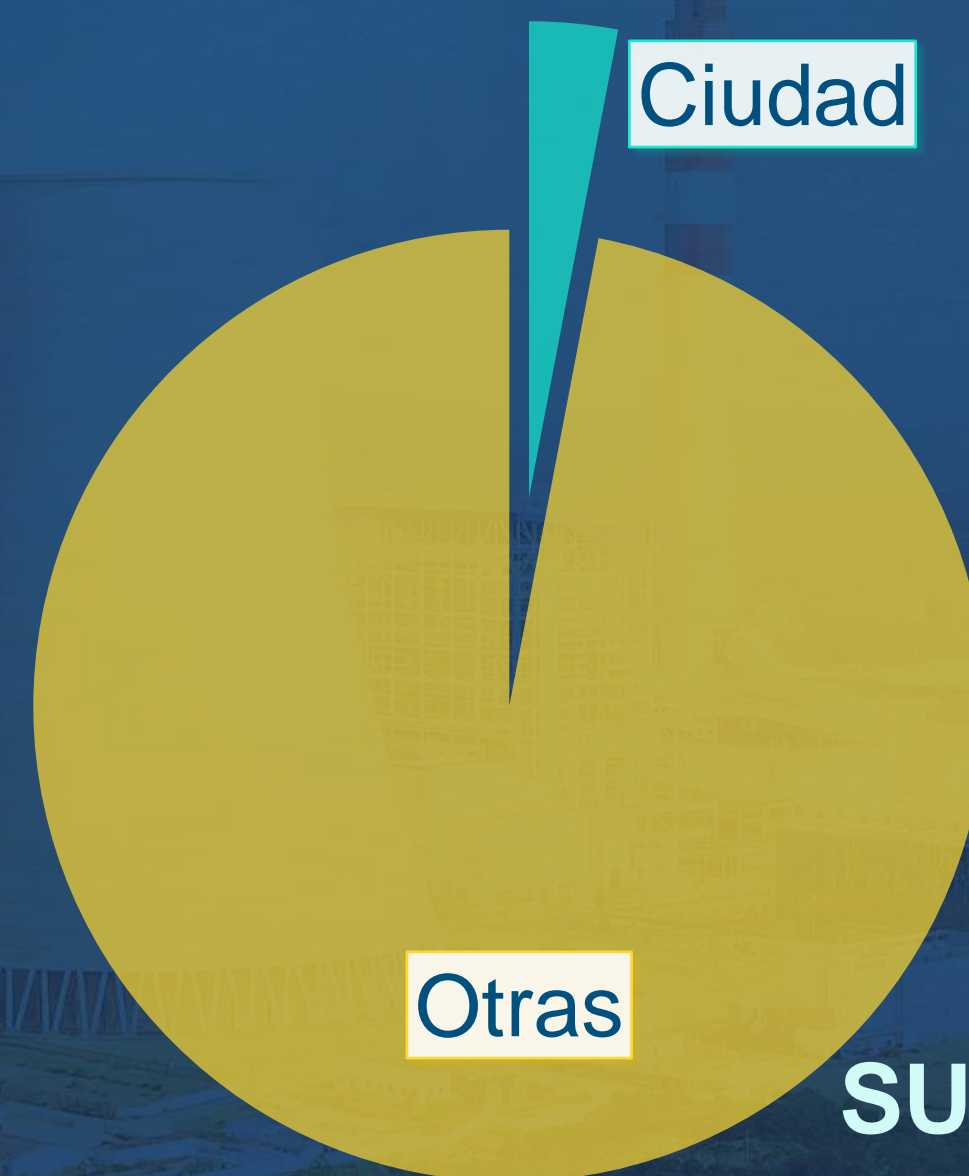
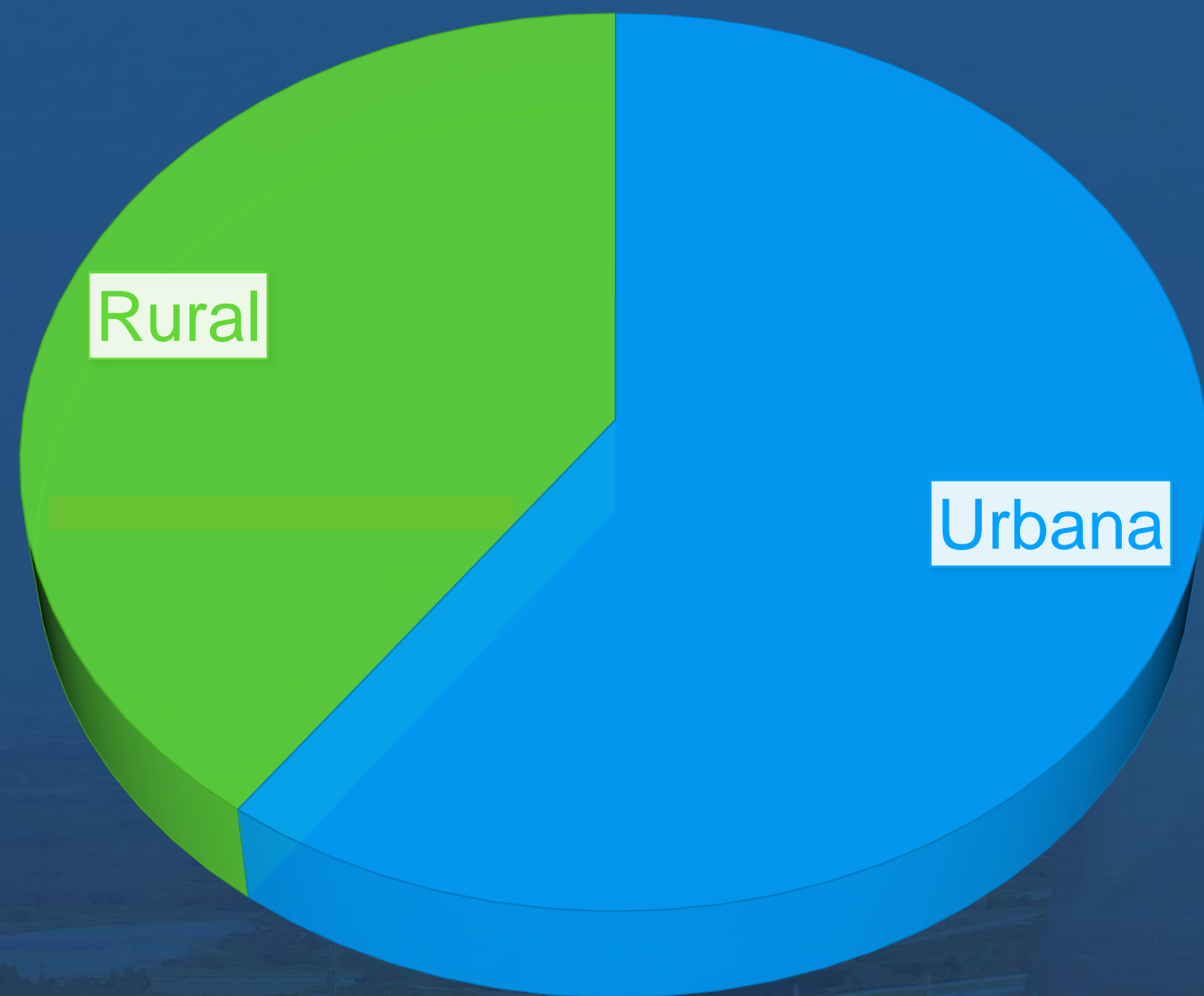
La transformación es inevitable, pero su rumbo,
direcciones y velocidad no lo son.
El cambio puede y debe orientarse en direcciones
positivas mediante la determinación humana

”

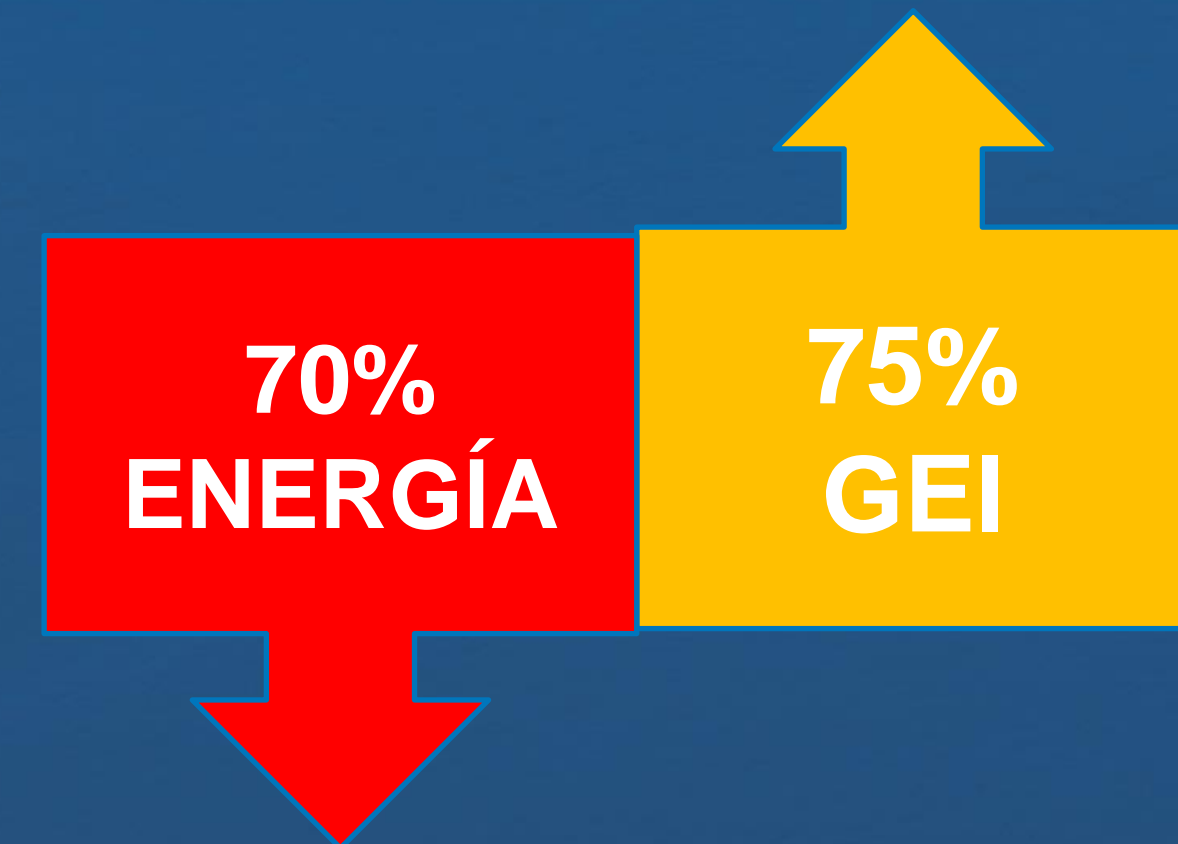
Formamos parte de una comunidad sostenible?

(económica, ambiental y socialmente sana y resiliente)

POBLACIÓN 2050

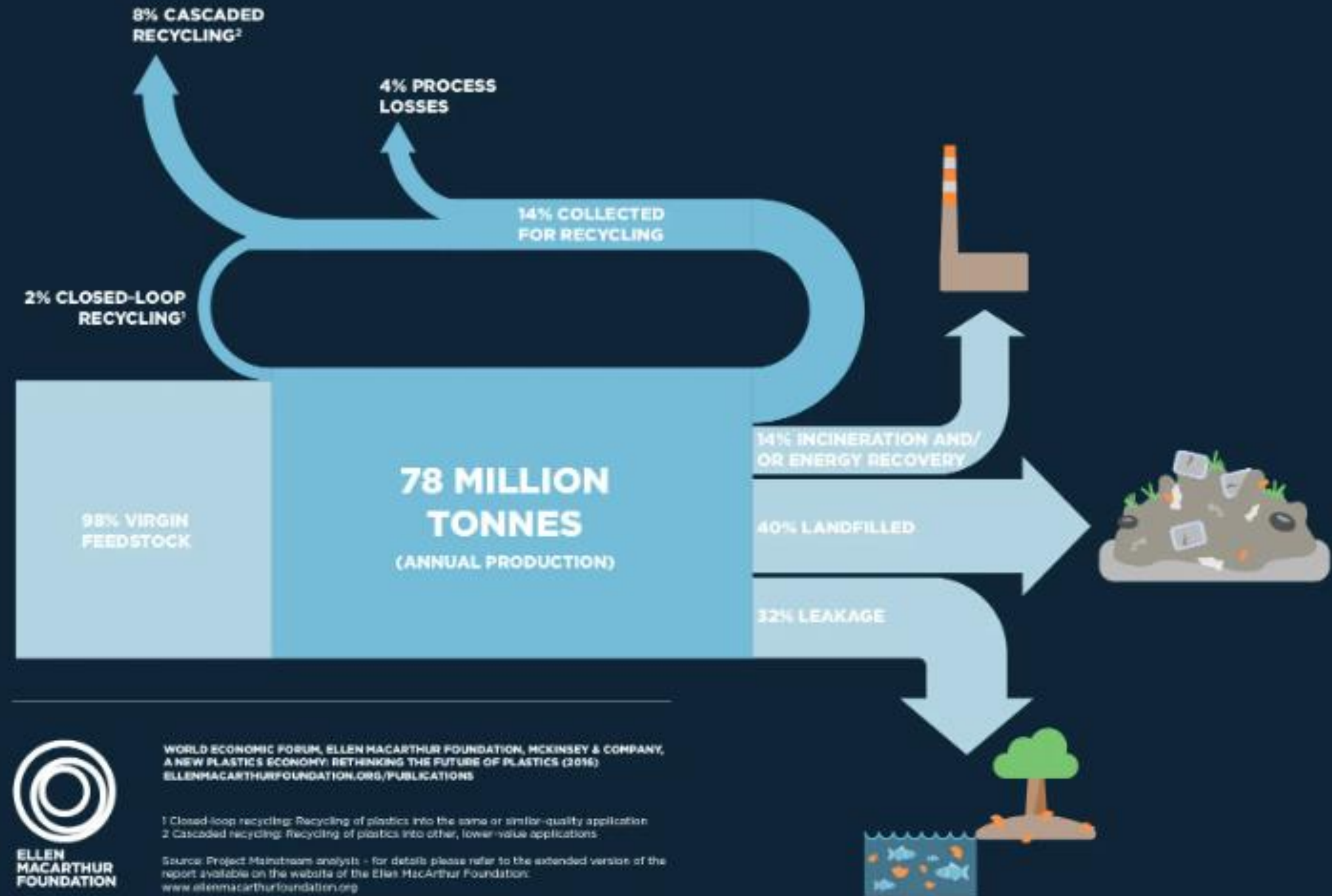


SUPERFICIE



Modelo Económico Actual

TODAY, PLASTIC PACKAGING MATERIAL FLOWS ARE LARGELY LINEAR



Necesitamos un nuevo modelo socio-productivo y ecológico, basado en los pilares de la economía circular, en sinergia con el entorno urbano y natural.



La economía circular se basa en tres principios, impulsados por el diseño:

**Eliminar los residuos y la contaminación.
Hacer circular productos y materiales (en su mayor valor)
Regenerar la naturaleza**

Se respalda en una transición hacia energías y materiales renovables.

Es un sistema resiliente, bueno para las empresas, las personas y el medio ambiente.

SABEMOS QUÉ HAY QUE HACER...
CÓMO LO HACEMOS Y POR QUÉ?



Simbiosis Industrial como modelo congruente con la Economía Circular

La simbiosis industrial es una estrategia empresarial, con visión sistémica, que fomenta formas innovadoras y sinérgicas de colaboración a largo plazo, **entre dos o más entidades**, tanto, **para** reducir costos de producción y explotación, como para mejorar la competitividad y **crear oportunidades de negocio que generen beneficios económicos mutuos**, mediante la optimización y la eficiencia de los recursos, **en base a los principios de la economía circular** .



Simbiosis Industrial como modelo congruente con la Economía Circular



PROGRAMA GLOBAL DE PARQUES ECOINDUSTRIALES

Objetivo

Demostrar la viabilidad y los beneficios de los Parques Eco-Industriales para aumentar la productividad de los recursos y mejorar el desempeño económico, ambiental y social de las empresas y, por lo tanto, contribuir al desarrollo industrial inclusivo y sostenible.

Herramientas de planificación Nivel del parque

Herramienta de planificación del concepto EIP

Asistir en el diseño sostenible de un parque industrial.

Herramienta de revisión del EIP del plan maestro

Guiar la revisión de sostenibilidad del Plan Maestro existente

Herramientas de apoyo a la implementación Nivel del parque

Herramienta de evaluación de EIP

Evaluar el parque contra el Marco Internacional EIP e identificar oportunidades EIP

Herramienta de servicios de gestión de EIP

Fortalecer y avanzar en los servicios que brinda la administración del parque a las empresas arrendatarias

Acceso a la herramienta de finanzas

Identificar, revisar y acceder a las opciones de financiación disponibles para iniciativas EIP viables

Herramienta de identificación de simbiosis industriales

Herramientas de apoyo a la implementación Nivel de país

Herramienta de selección de EIP

Seleccionar parques con alto potencial para el desarrollo de EIP y proyectos EIP exitosos

Herramienta de soporte de políticas EIP

Apoyar los procesos de desarrollo e implementación de políticas EIP

Herramientas de monitoreo Nivel del parque

Herramienta de monitoreo de RECP

Monitorear y reportar resultados de evaluaciones RECP en parques industriales

Herramienta de seguimiento de oportunidades EIP

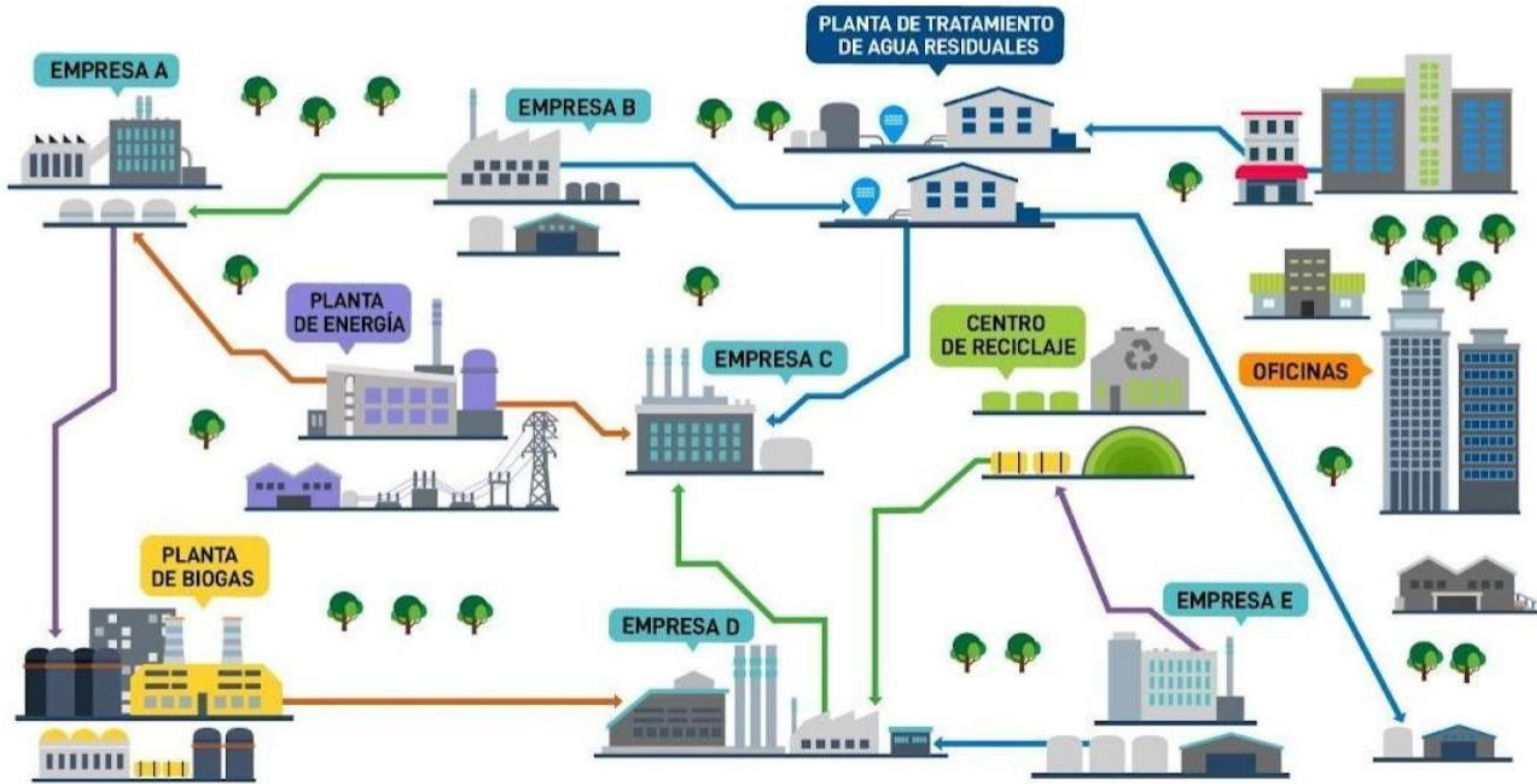
monitorear e informar los impactos de las oportunidades de EIP en los parques industriales

La caja de herramientas EIP de UNIDO está disponible en línea:

<https://hub.unido.org/eco-industrial-parks-tools>

Caja de herramientas de los Parques Eco-Industriales

- **Objetivo de la herramienta:** Apoyar la identificación de oportunidades de simbiosis industrial (intercambio de subproductos y residuos) entre empresas.
- **Contexto:** La herramienta identifica oportunidades de manera general y sirve como punto de partida para identificar oportunidades de sinergia y tener discusiones constructivas con la administración del parque y las empresas residentes.



Circular Supply Chain

BIVIO CONSULTING

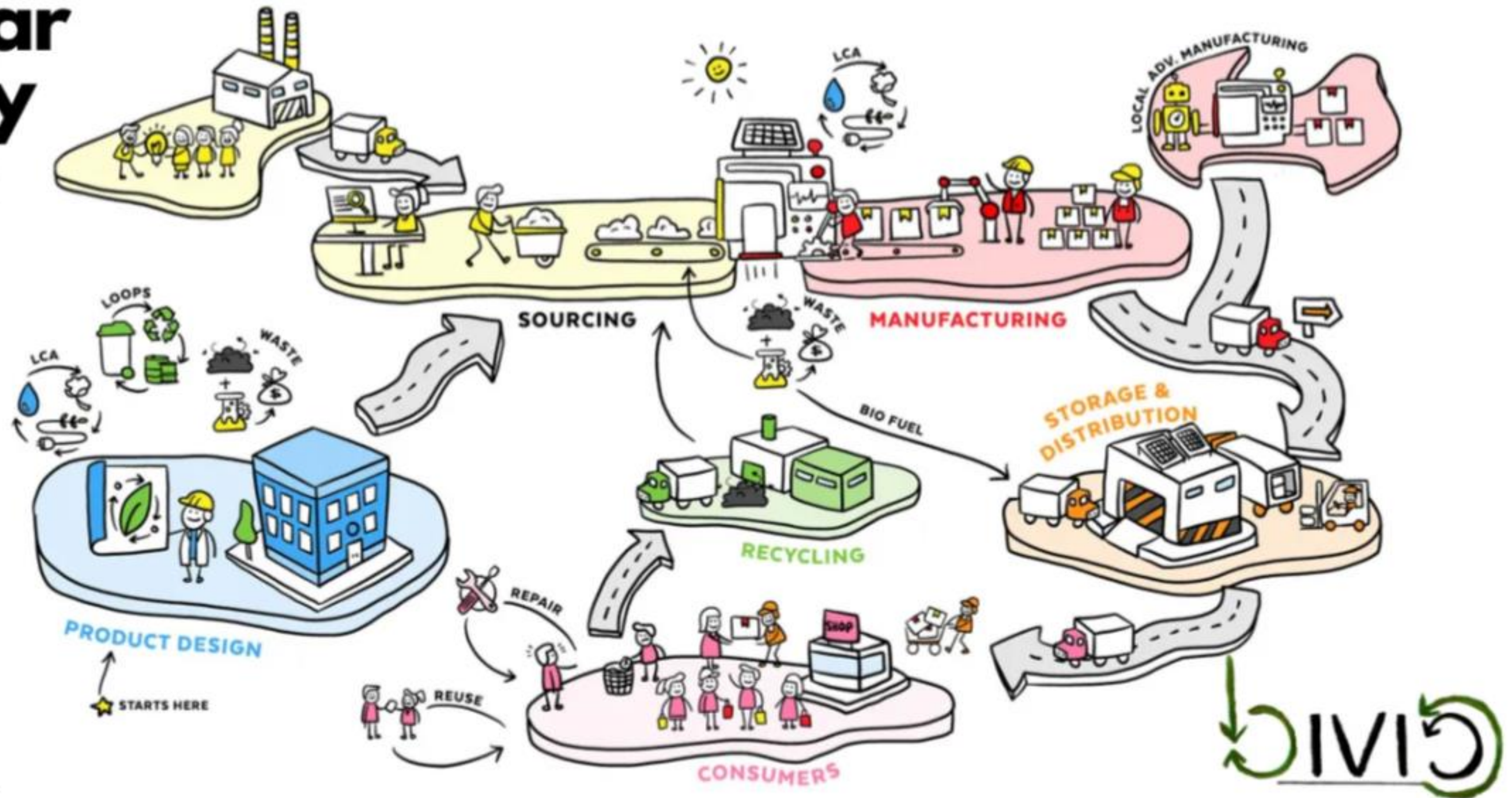
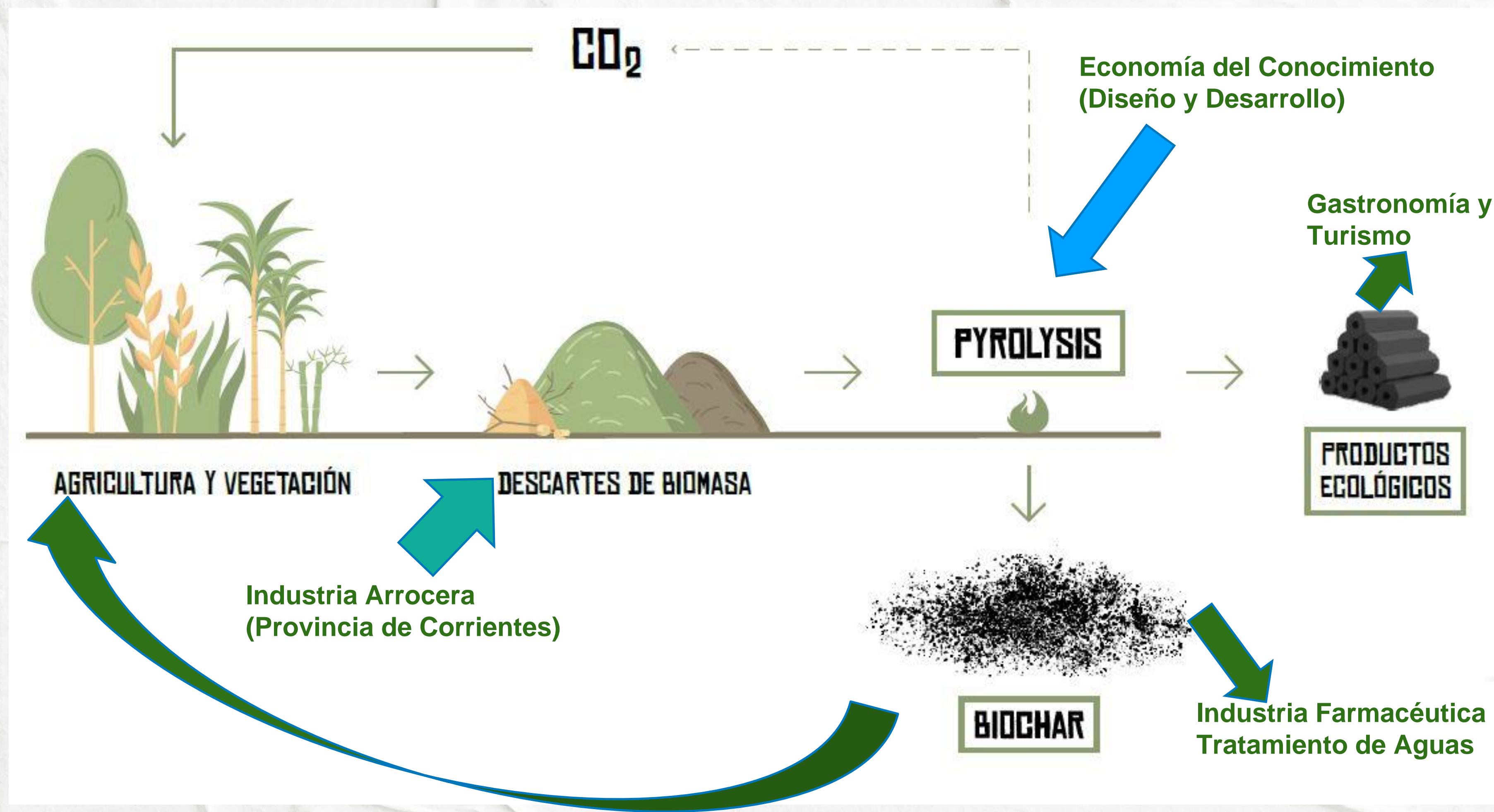


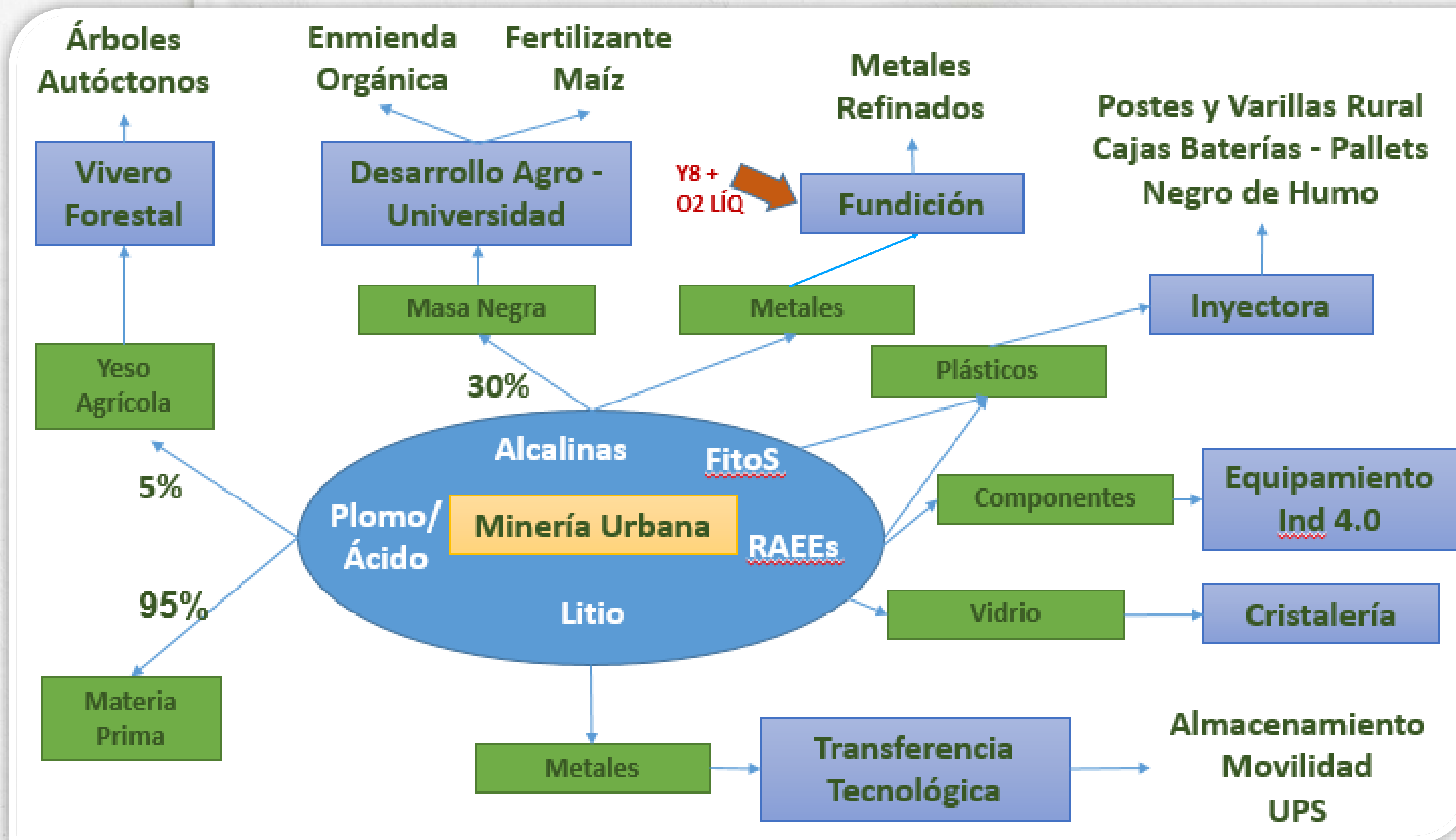
Illustration by: Better Studio

Los encadenamientos productivos tienen un rol protagónico en la Simbiosis Industrial. Pueden contribuir en gran medida al desarrollo de las ciudades y conformar “Sinergias Industriales Urbanas”, ya que se relacionan con el entorno urbano social y natural donde se emplazan.

Experiencias exitosas de Simbiosis Industrial



Experiencias exitosas de Simbiosis Industrial



Experiencias exitosas de Simbiosis Industrial

ECO Productos



Moebius



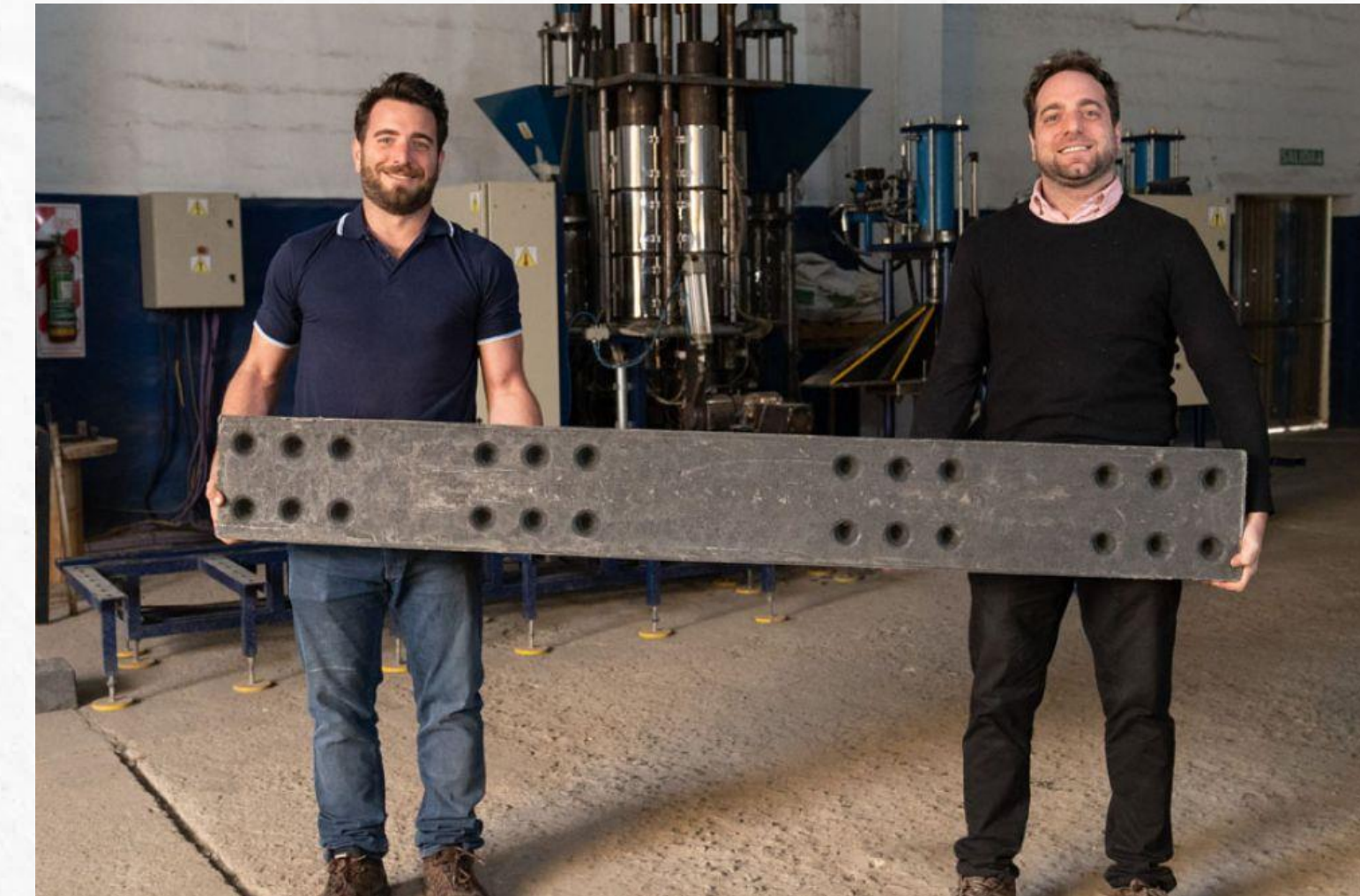
Huerta Fácil



Charpy



T-WOOD



muestra concreta de la articulación virtuosa entre distintos organismos del sector público y el sistema científico y tecnológico con el sector privado para desarrollar un producto 100 % nacional y sostenible

DURMIENTES DE PLÁSTICO RECICLADO

Economía circular del plástico. Caso de Innovación.



Se estima que hay **20.000km** de vías para renovar/repairar



32.000.000 Potencial de durmientes para ser reemplazados.

1 durmiente equivale a reciclar aprox **2000** BOTELLAS DE PE

144 toneladas de plástico reciclado por km de vías

¿Cómo lograr durmientes de plástico?

Mediante técnicas de **Extrusión**, **Inyección** y **Compresión**.
Durmientes con **+ resistencia** y **+ durabilidad** que los de quebracho

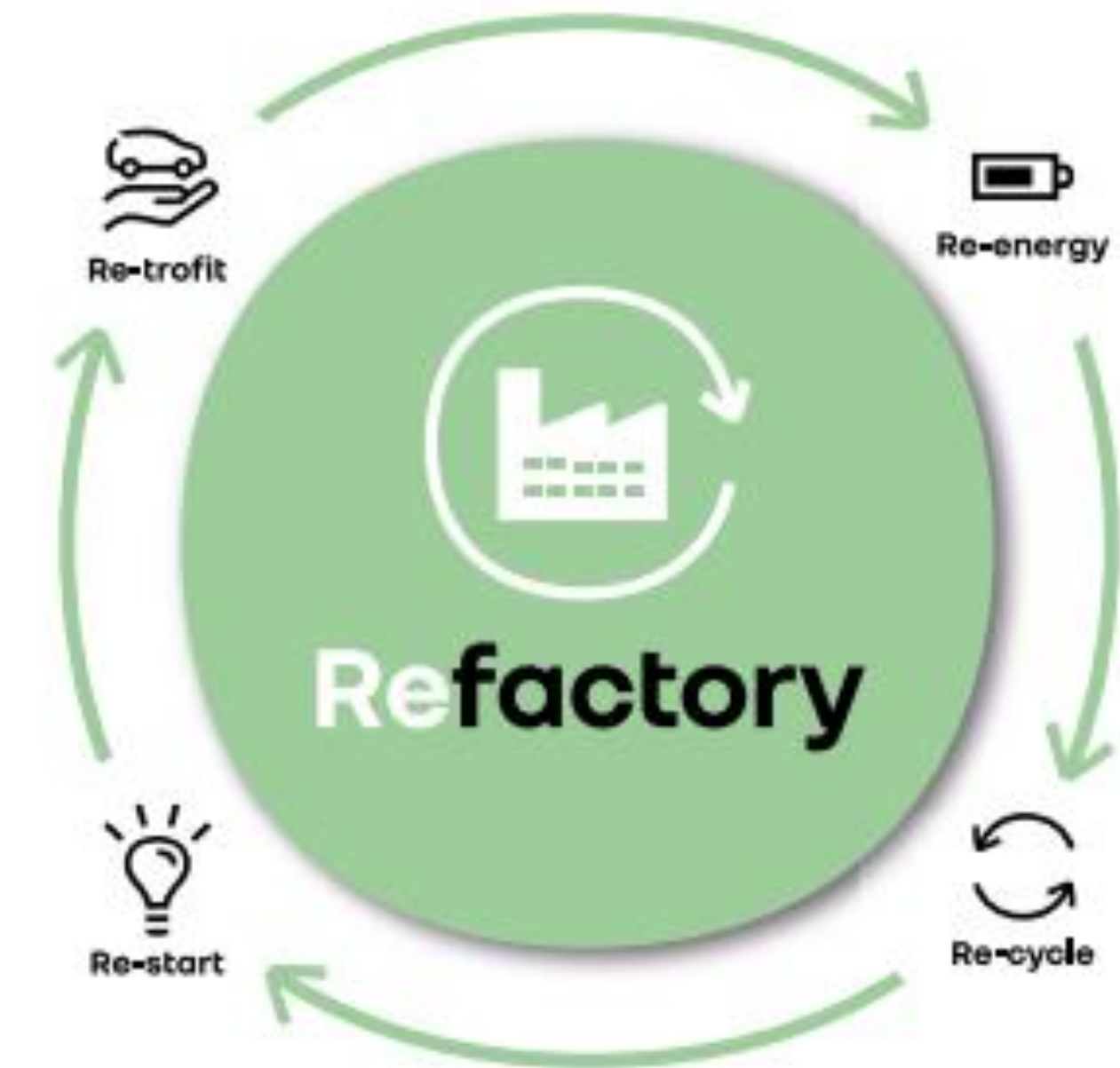
Sinergias Industriales Urbanas

Renault Group



REFACTORY
FLINS - GROUPE **RENAULT**

it launched its first Circular Economy project at the French factory in Flins



<https://www.youtube.com/watch?v=x3hYGcUFSUc>



FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR
& GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



#HablemosDeEconomíaCircular

Sinergias Industriales Urbanas



<https://youtu.be/-gW3emgOxuM?si=nIYUDfaJvCs0OPTJ>

DEVOLUCIÓN DEL PRODUCTO



Para 2030, por cada tonelada métrica de nuestro producto que compre un cliente, se reutilizará o reciclará una tonelada métrica.

EMBALAJE SOSTENIBLE



Para 2030, el 100% de nuestros envases estarán hechos de material reciclado o renovable, o utilizarán envases reutilizados.

MATERIALES SOSTENIBLES



Para 2030, más de la mitad del contenido de nuestros productos estará hecho de material reciclado, renovable o con emisiones reducidas de carbono.

El llamado de la ONUDI a la acción colectiva



El sector privado necesita dar un paso audaz hacia nuevos modelos de negocio, estrategias, productos y servicios basados en **sostenibilidad**

- Tener un **propósito**.
- Incrementar sus **inversiones** en tecnologías innovadoras
- **Transferencia de tecnología** a los proveedores
- Mayor **transparencia** en el desempeño ESG.

“

Tenemos las preguntas, tenemos la
voluntad...

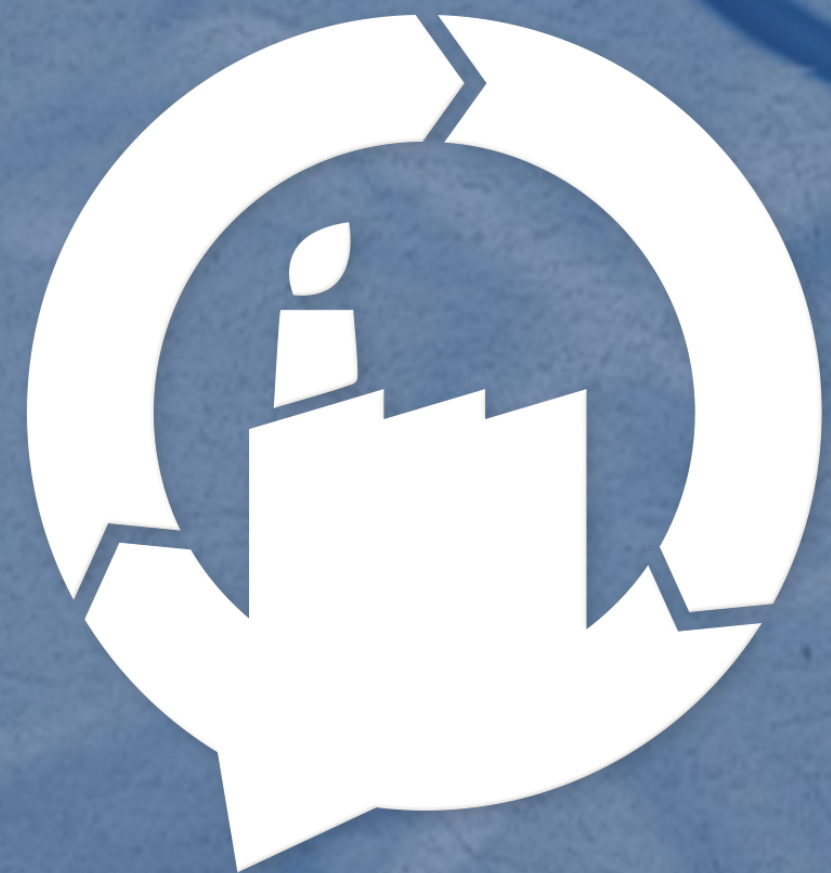
Apliquemos ahora sí las soluciones

”

Presidente Luis Abinader
Cumbre CELAC-UE 2023

MUCHAS GRACIAS!!

Carlos Romero
Experto ONUDI – APIA
+54 9 379 4278109
ing.romero@gmail.com



FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR & GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO