

SECRETARÍA DE BIENESTAR VERDE

Gobernando: más que un plan

Gobernación de Cundinamarca

El modelo económico tradicional ha generado una crisis ambiental y social. Necesitamos nuevos enfoques para garantizar el bienestar humano sin destruir el planeta.

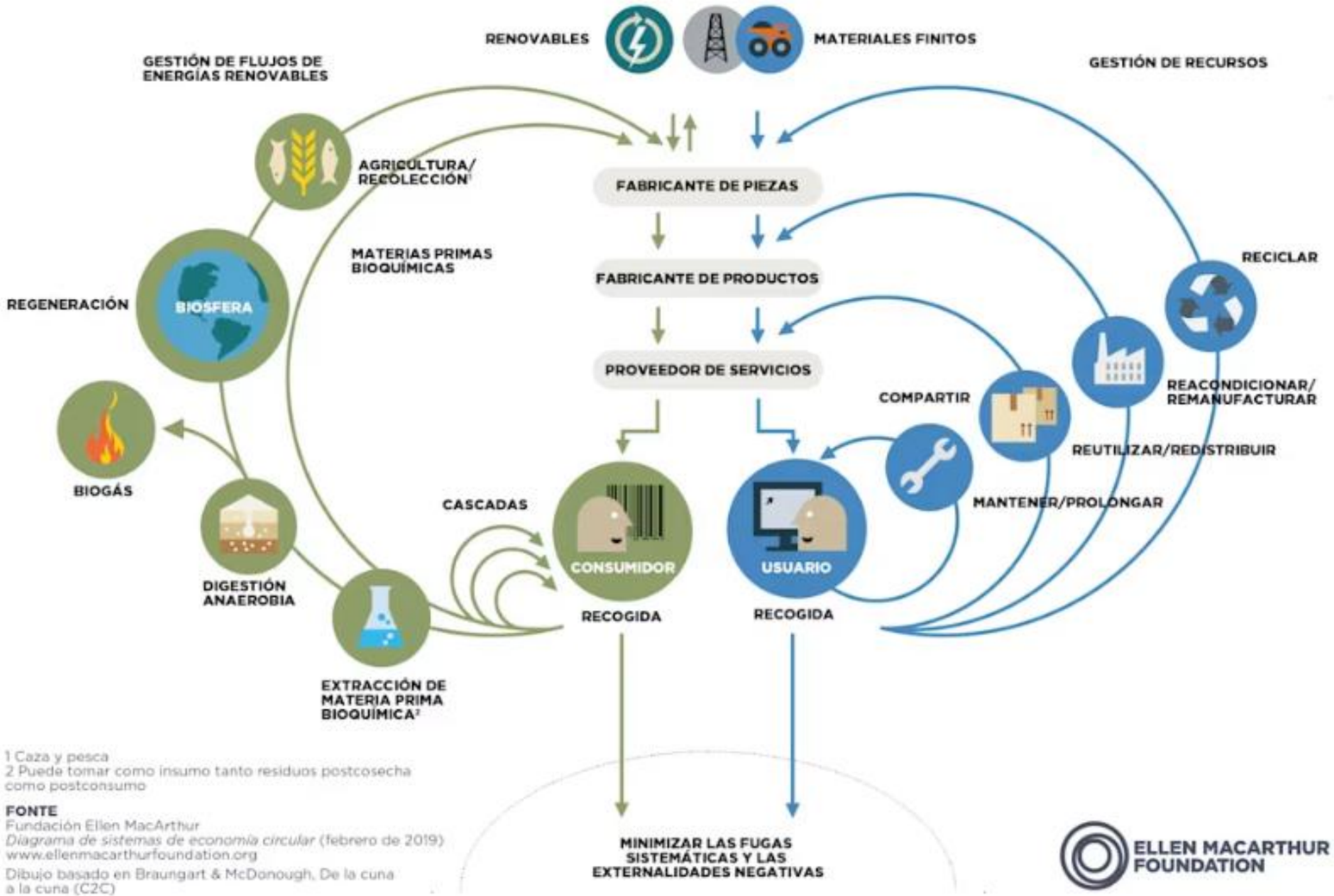


Economía Circular

Sistemas de producción y consumo que promueven la eficiencia en el uso de materiales, agua y energía, cerrando ciclos de recursos mediante innovación tecnológica y colaboración.

Fundación Ellen MacArthur

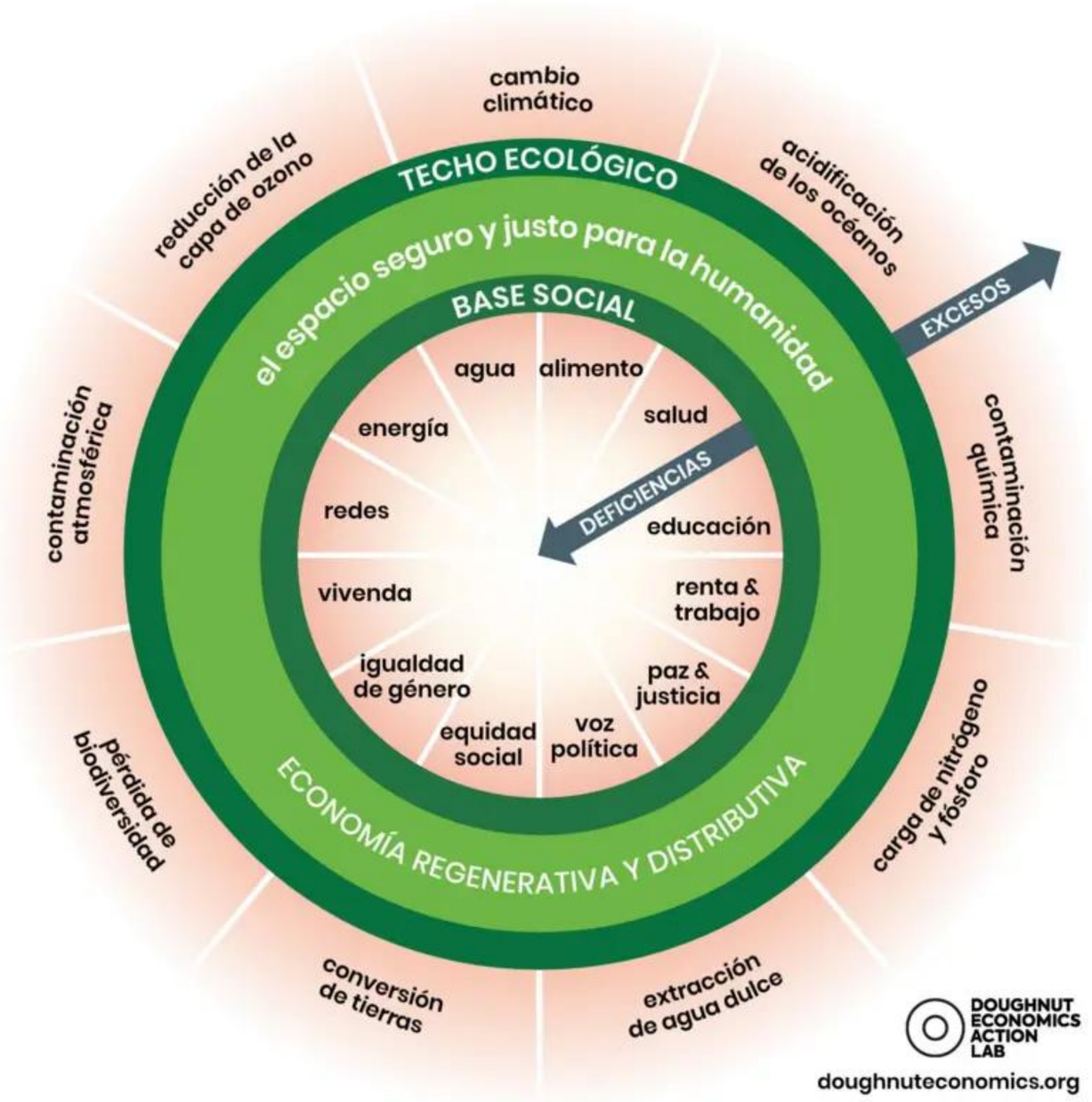
Es una organización sin ánimo de lucro que promueve a nivel global la economía circular. Trabaja con las empresas, academia, los formuladores de políticas y las instituciones, para movilizar soluciones sistémicas a escala mundial.



1 Caza y pesca
2 Puede tomar como insumo tanto residuos postcosecha como postconsumo

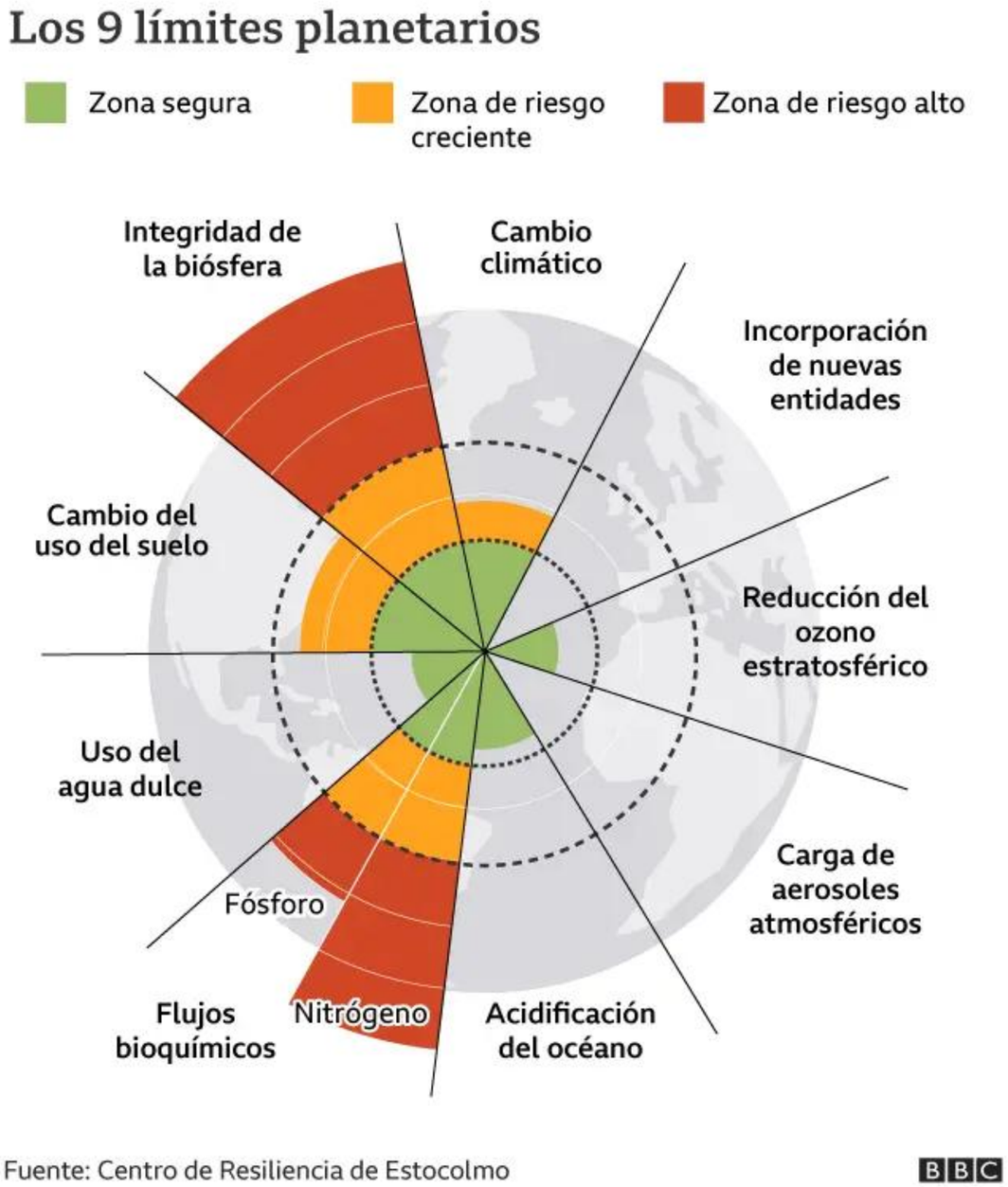
FONTE
Fundación Ellen MacArthur
Diagrama de sistemas de economía circular (febrero de 2019)
www.ellenmacarthurfoundation.org
Dibujo basado en Braungart & McDonough, De la cuna a la cuna (C2C)

Economía de la Dona



9 límites planetarios

De los nueve límites planetarios, ya cruzamos seis, y los demas han incrementado su riesgo en los ultimos 15 años.



9R de la Economía Circular



Repensar: Revisar la forma en que se generan los procesos y cómo se actúa para crear un insumo o un proyecto.







Reducir: Disminuir el consumo de recursos en la fabricación y en el uso de un producto.







Reutilizar: Dar un segundo uso y alargar la vida útil de los productos.







Reparar: Arreglar un producto o insumo con alguna avería.







Restaurar: Modernizar un producto antiguo.







Remanufacturar: Reconstruir manualmente o con medios mecánicos aquello que necesitamos.







Reproponer: Generar nuevos diseños, no solo de productos, sino también de la forma como se realiza la construcción.







Reciclar: Reciclar la materia prima para crear nuevos productos.







Recuperar: Recuperar materiales para que otro los recicle o disponga.







Estrategia de Economía Circular de Cundinamarca

Meta 282 PDD: Implementar un proyecto de Economía Circular para el uso eficiente de los recursos naturales en cuatro nodos productivos del Departamento

Nodos priorizados:

Industrial - Curtiembres



Turístico - Turismo Ecológico

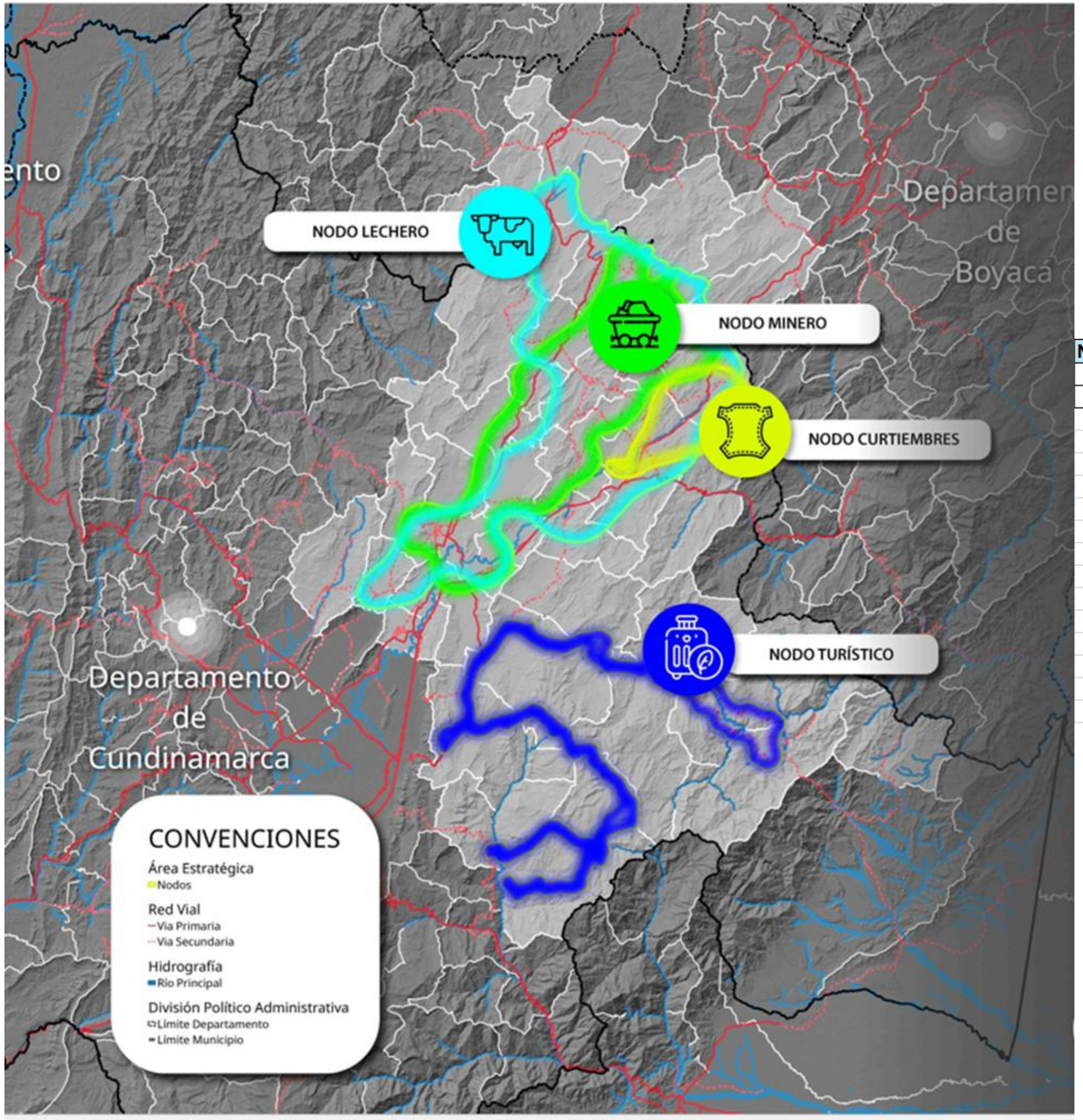


Agroindustrial - Lechero



Minero - Minería de carbón





Nodo Curtiembres		Nodo Lechero		Nodo Minero		Nodo Turístico		Municipios con nodos compartidos
Chocontá	1	Simijaca	1	Guachetá	1	Gachalá	1	Villapinzón
Villapinzón	2	Susa	2	Lenguazaque	2	Ubalá	2	Lenguazaque
	3	Fúquene	3	Ubaté	3	Gachetá	3	Ubaté
	4	Guachetá	4	Cucunubá	4	Gama	4	Chocontá
	5	Ubaté	5	Suesca	5	Junín	5	Suesca
	6	Lenguazaque	6	Tausa	6	Guasca	6	Nemocón
	7	Cucunubá	7	Nemocón	7	La Calera	7	Cucunubá
	8	Villapinzón	8	Tocancipá	8	Fómeque	8	Guachetá
	9	Suesca	9	Zipaquirá	9	Choachí	9	Zipaquirá
	10	Chocontá					10	Tocancipá
	11	Nemocón						
	12	Sesquilé						
	13	Tocancipá						
	14	Zipaquirá						
	15	Tabio						
	16	Cajicá						

Acción empresarial

- Capacitaciones en prácticas circulares para empleados.
- Programas de capacitación en economía circular para sectores productivos.
- Plataformas y recursos compartidos.
- Identificacion de nuevos modelos de negocio.
- Innovacion y reingenieria de producto y procesos.
- Ecodiseño, marketing inclusive y responsabilidad extendida.

Ejemplos

- Reciclaje de plástico para fabricar nuevos productos
- Economía colaborativa
- Compostaje de residuos orgánicos
- Alargamiento de la vida útil de productos
- Energías renovables y sistemas energéticos descentralizados
- Envases reutilizables y retornables
- Diseño para la durabilidad y la reparación

Beneficios para las empresas

Beneficios para las empresas		
Reducción de costos	Oportunidades de financiación	Nuevas fuentes de ingreso
Nuevos mercados.		
Asistencia técnica especializada.	Acceso a mejores precios por su producto.	Inclusión de recicladores en cadenas productivas
Mejora de competitividad		

Beneficios en el medio ambiente

- Reducción en consumo de agua, energía, materia prima o combustible.
- Mejoramiento de la calidad de los vertimientos, emisiones atmosféricas, o residuos.
- Reducción en la generación de emisiones atmosféricas, vertimientos, o residuos.
- Disminución en el uso de transporte y por ende emisiones atmosféricas de los vehículos asociados.
- Gestión de la información sobre variables de comportamientos de recursos naturales renovables asociados a vertimientos, emisiones o residuos.

Otros beneficios

Beneficios para los proyectos de economía circular que materializan al menos uno de los beneficios ambientales mencionados:

- Exclusión del IVA
- Descuento de renta
- Deducción de renta
- Depreciación acelerada
- Arancel cero

Descuentos sobre la renta y beneficios IVA

- Descuento del Impuesto sobre la Renta por las inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente.
- Rentas exentas para la venta de energía generada con recursos que generen reducciones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).
- Incentivos específicos para proyectos (equipos y servicios) de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCE).
- Descuento de renta a la producción de energía con FNCE y gestión eficiente de la energía (deducción del 50 % del total de la inversión realizada).

Descuentos sobre la renta y beneficios IVA

- Exclusión del IVA a FNCE.
- Incentivos para proyectos de Gestión Eficiente de la Energía (GEE).
- Descuento en el impuesto de renta del 25 % de la inversión realizada en proyectos de GEE.
- Exclusión de IVA en la compra de equipos o maquinaria que se destine al proyecto GEE.
- Descuento del impuesto de renta del 50 % de la inversión realizada en el proyecto GEE en un periodo de hasta 15 años.
- Exclusiones al IVA para los bienes que se venden en el territorio nacional asociados al desarrollo de actividades que generan impactos ambientales positivos.

Identificación del negocio

Pregunta	Sí (☑)	No (✖)	En proceso (🔄)
¿Reciclas o reutilizas materiales en tu negocio?			
¿Diseñas productos con materiales sostenibles o biodegradables?			
¿Tienes estrategias para reducir el desperdicio de materias primas?			
¿Has pensado en modelos de negocio como alquiler, reparación o reutilización?			
¿Utilizas energías renovables o procesos que reduzcan el consumo de energía?			
¿Involucras a clientes y proveedores en estrategias de sostenibilidad?			

¿Cuál es el principal residuo o desperdicio que genera tu negocio?

¿Cómo podrías reutilizar, reducir o reciclar ese residuo?

¿Conoces proveedores o aliados que puedan ayudarte a ser más sostenible?

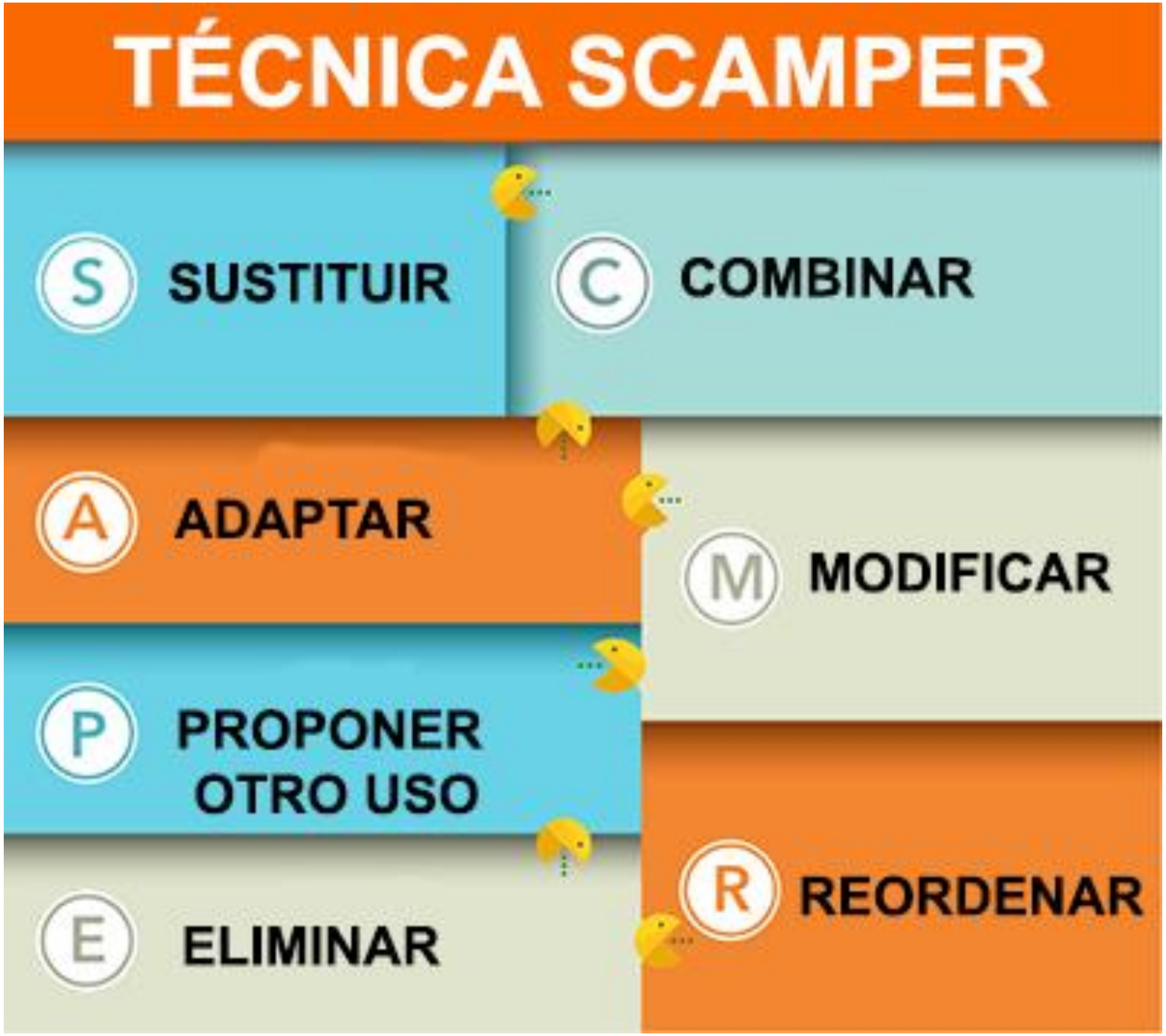


¿Podría alguna alternativa que conozcas aplicarse en tu negocio?

¿Qué barreras crees que existen para implementarlo en Cundinamarca?

Si tuvieras apoyo financiero o técnico, ¿qué cambio harías primero?




TÉCNICA SCAMPER
S
SUSTITUIR
C
COMBINAR
A
ADAPTAR
M
MODIFICAR
P
PROPONER
OTRO USO
E
ELIMINAR
R
REORDENAR


CIRCU
LANDO
RECURSOS PENSANDO A FUTURO
ESTRATEGIA DEPARTAMENTAL DE ECONOMÍA CÍRCULAR

Gobernación de Cundinamarca