

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA **PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR**



¿QUÉ ES **LA ECONOMÍA CIRCULAR?**

El modelo económico de tomar, hacer y desechar es reemplazado por uno en que la actividad económica se concibe como actividad reparadora y regenerativa. Así, el nuevo modelo busca que los materiales que entran en el proceso productivo –ya sean materiales técnicos, como los plásticos, o biológicos, como la madera– se mantengan por el mayor tiempo posible o incluso de manera indefinida. De esta manera, la economía circular se concibe como un “ciclo continuo de desarrollo positivo que conserva y mejora el capital natural, optimiza el uso de recursos y minimiza los riesgos del sistema al gestionar una cantidad finita de existencia y flujos renovables”.

LOS TRES PRINCIPIOS DE LA **ECONOMÍA CIRCULAR**



PRESERVAR EL VALOR

de insumos, materiales y productos, es decir, evitar en lo posible que estos se degraden a formas de menor valor. Esto implica readaptar, remanufacturar, restaurar, reparar y reutilizar componentes, extender el ciclo de vida de los productos, y extender también su valor.



OPTIMIZAR LOS RECURSOS

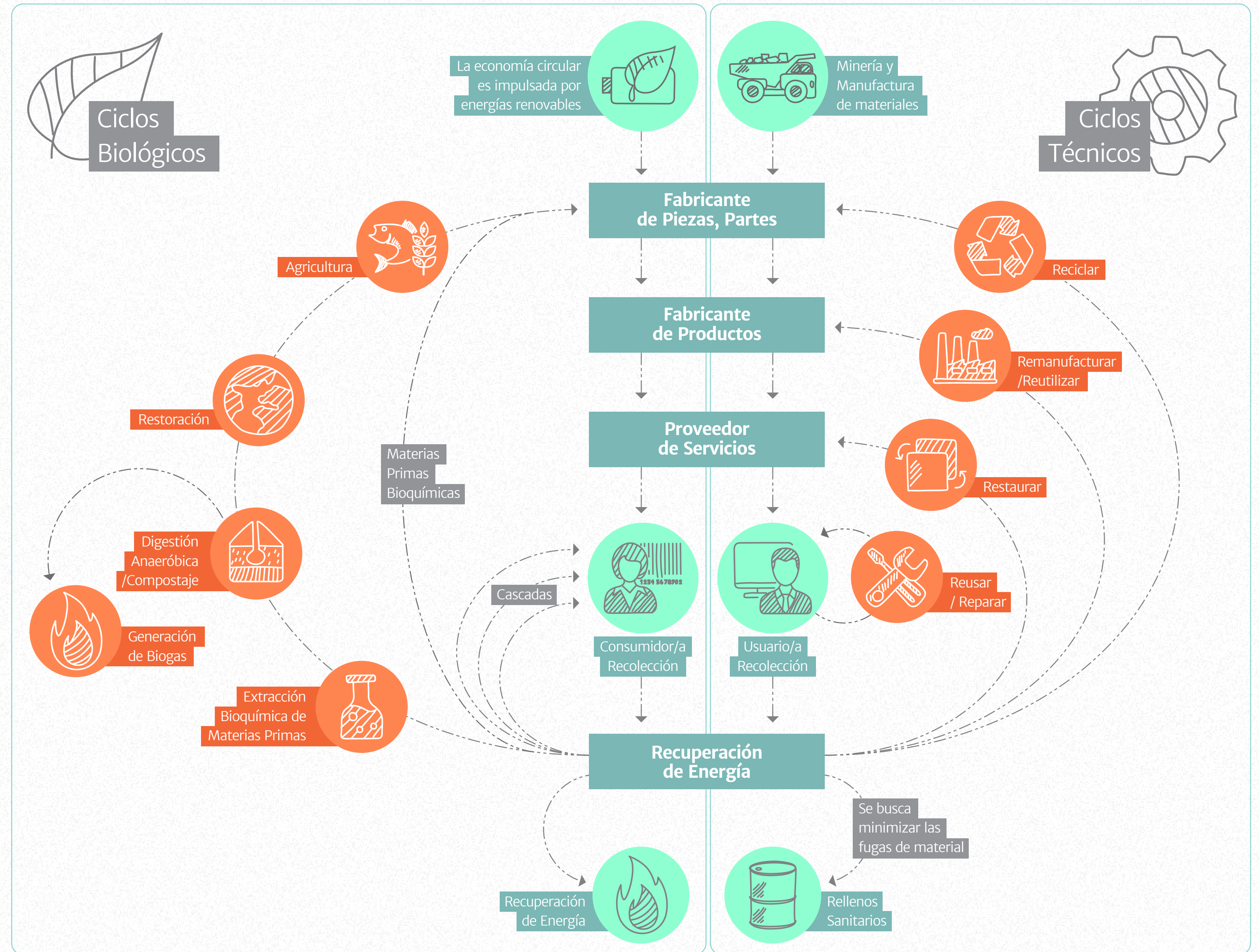
es decir, disminuir y hacer más eficiente el uso de recursos primarios, combinando esto con mejoras en la recolección de residuos, reciclaje, recuperación de energía y uso de recursos renovables.



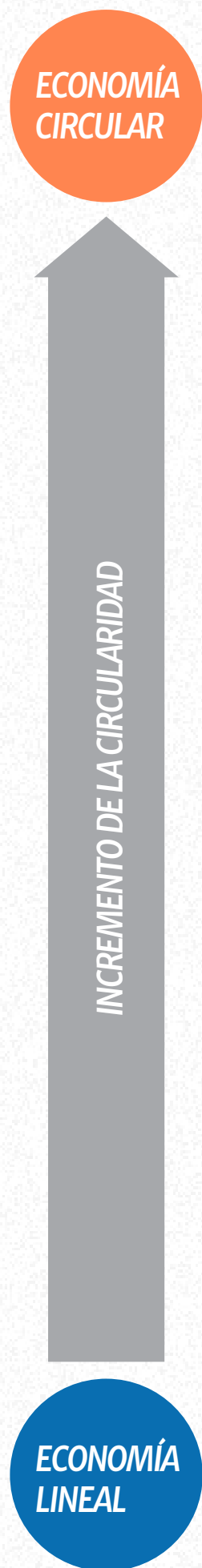
LOGRAR EFECTIVIDAD SISTÉMICA

es decir, minimizar las fugas sistemáticas de materiales útiles en los ciclos de consumo y producción, y hacerse cargo de las externalidades negativas que estos últimos generan.

¿CÓMO FLUYEN LOS MATERIALES Y LA ENERGÍA EN UNA ECONOMÍA CIRCULAR?



¿CÓMO SÉ SI MI PROYECTO **ES CIRCULAR?**



CATEGORÍAS

USO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS MÁS INTELIGENTES	R0	Rechazar (Rehusar)	Innovaciones que vuelven a un producto redundante por vía de generar el abandono de su función o de ofrecer una alternativa para realizar la misma tarea con un producto radicalmente distinto (Ej. eliminar por completo ciertos productos cotidianos).
	R1	Repensar	Innovaciones que hacen que un producto se utilice de manera mucho más intensiva, por ejemplo, facilitando que se comparta entre varios usuarios.
	R2	Reducir	Innovaciones que incrementan la eficiencia de la manufactura o el uso de un producto, de manera que este consuma menos recursos naturales y materiales.
EXTENDER LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO Y SUS PARTES	R3	Reusar	Innovaciones que logran que otros usuarios usen nuevamente un producto descartado pero en buenas condiciones y capaz de realizar su función original.
	R4	Reparar	Innovaciones que logran que se reparen y mantengan productos defectuosos, de manera que éstos puedan ser utilizados para sus funciones originales.
	R5	Restaurar	Innovaciones que logran que se restauren y pongan al día productos antiguos.
	R6	Remanufacturar	Innovaciones que lleven al uso de partes de productos descartados en nuevos productos, de manera que éstas cumplan en éstos su función original.
	R7	Reutilizar	Innovaciones que lleven al uso de partes de productos descartados en nuevos productos, de manera que éstas cumplan en éstos una función diferente a la original.
APLICACIÓN ÚTIL DE MATERIALES	R8	Reciclar	Innovaciones que busquen procesar materiales descartados para obtener materiales de la misma (alta) o de menor calidad.
	R9	Recuperar	Innovaciones que busquen recuperar energía a partir de material descartado.

¿QUÉ TIPO DE PROYECTOS **BUSCA APOYAR ESTE LLAMADO?**



REPENSAR

Para aliviar el problema del desperdicio de ropa de bebés, la compañía VIGGA ofrece, por una suscripción mensual, proveer a sus clientes hasta 20 prendas de ropa de la talla adecuada. Cuando el bebé crece, el suscriptor al servicio recibe prendas de tallas más grandes, y devuelve las más pequeñas a VIGGA, quien las lava profesionalmente y ofrece a nuevos clientes.



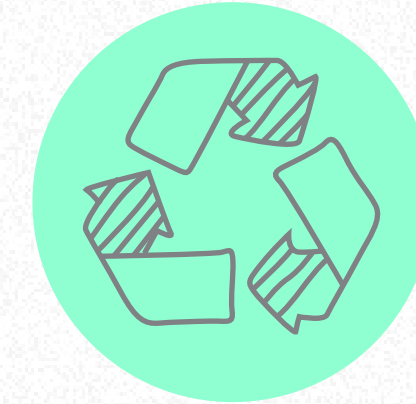
RECHAZAR

Desarrollo de un envase prototipo basado en residuos agroindustriales para el transporte y liberación inundativa de controladores biológicos agropecuarios en el manejo integrado de plagas.



REMANUFACTURAR

Evaluación y asistencia en técnica para la implementación de un nuevo biofiltro para depurar lixiviados de rellenos sanitarios usando bacterias degradadoras inoculadas en sustrato biochar de carbonización hidrotermal.



RECICLAR

Desarrollo de un sustrato órgano-mineral basado en compost agotado de champiñón, con capacidad de mejorar calidad de suelo para la propagación y cultivo de plantas ornamentales.

¿DÓNDE PUEDO ENCONTRAR **MÁS INFORMACIÓN?**



- <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>
- http://www3.weforum.org/docs/White_paper_Circular_Economy_in_Cities_report_2018.pdf
- <http://ciecircular.com>
- <http://www.thecirculareconomy.org/>
- <https://thecirculars.org>
- <https://newplasticseconomy.org/>
- <http://www.mcdonough.com/organizations/mcdonough-innovation/>
- <https://www.c2ccertified.org/>