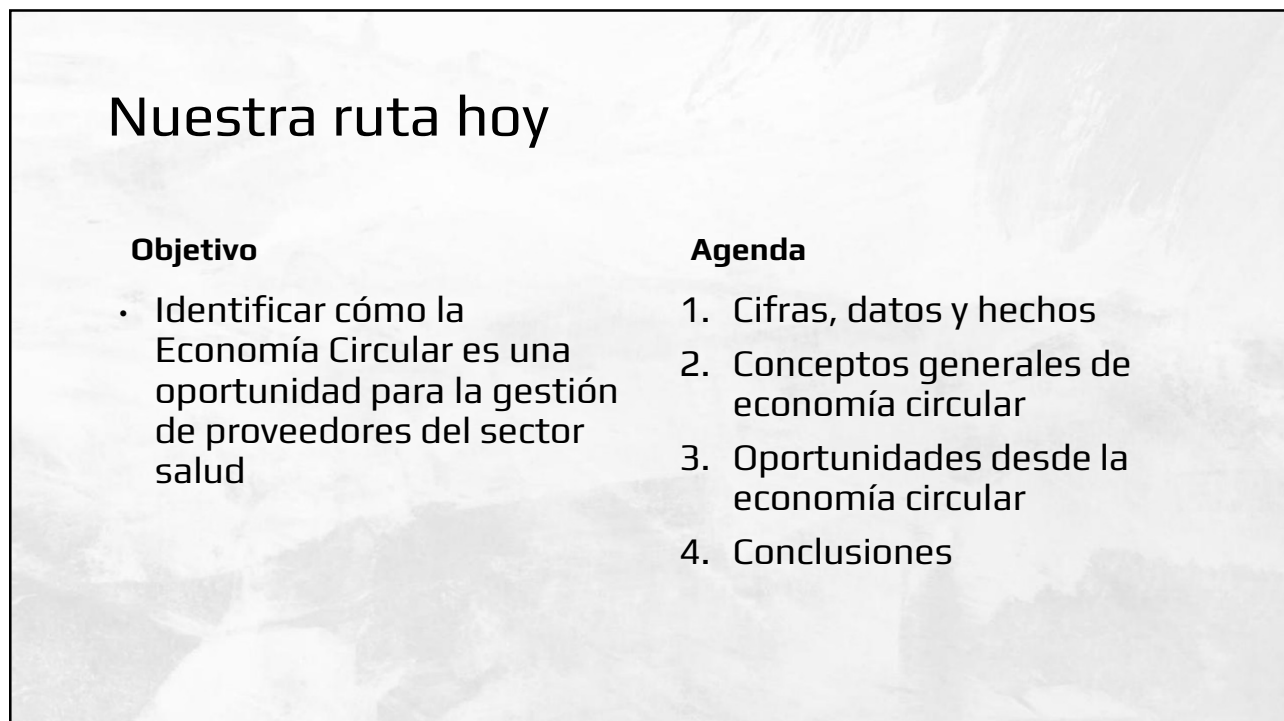




1



2

Cifras, datos y hechos

3

¿Cuántas emisiones de GEI genera el sector salud?

1. ~1%
2. ~ 4%
3. ~ 10%
4. ~ 40%



4

¿Cuánta de la huella del sector salud se relaciona con su cadena de suministro?

1. ~7%
2. ~17%
3. ~70%
4. ~99%



5

¿Cuántos residuos genera una cama al día en Bogotá?

1. 0,5 kg
2. 1,0 kg
3. 1,5 kg
4. 4,5 kg



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)

6



- Exportaciones centradas en minerales y agricultura
- 11 países del Caribe entre las 20 economías más dependientes del turismo
- 9 de 24 frentes de deforestación
- 14% de la degradación global del suelo
- 541k toneladas de residuos al día
- 34% de alimentos desperdiciados
- 70% aguas residuales no tratadas
- 10% de GEI

Imagen: [Freepik](#) Fuente: CEC LAC

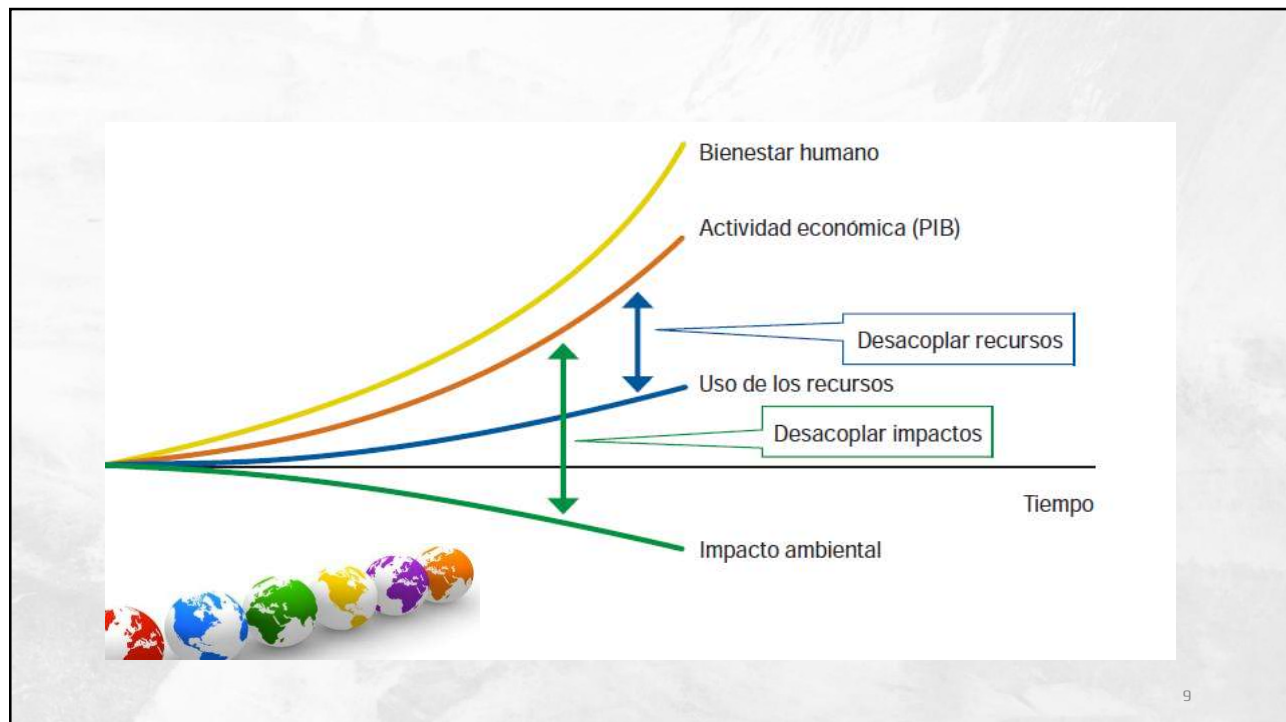
7



Optimización

- Dimensiones
- Eficiencia
- Almacenamiento
- Consumo
- Vida útil

8



9

Conceptos generales de economía circular

10

¿Con qué
asociamos la
economía
circular?



11

11



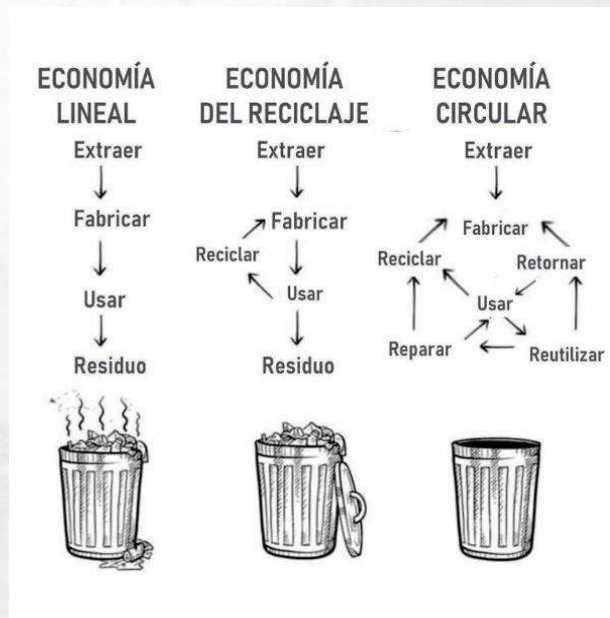
Más allá de
los residuos,
enfocarse en

1. Cada etapa de su ciclo de vida.
2. El consumidor.
3. La eficiencia.
4. La rentabilidad.
5. Los impactos

12

Problema central

- Procesos lineales en producción y consumo.
- Hábitos culturales no sostenibles.
- Bajos niveles de reutilización, aprovechamiento y tratamiento diferenciado de residuos.
- Desarticulación de actores e ineficiencia de instrumentos.

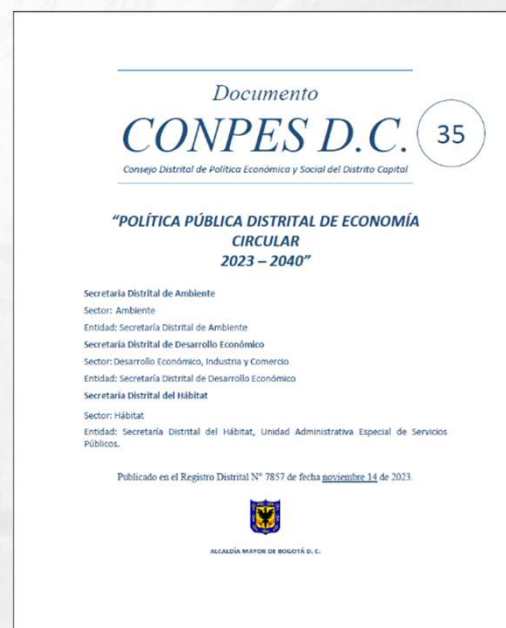


Fuente: [Sirlek](#)

13

Definición de EC

- Modelo de **soluciones sistémicas** de producción y consumo.
- Busca que **el valor de productos, materiales y recursos se mantenga** el mayor tiempo posible, reduciendo la generación de residuos



14

CONPES 31

Objetivo

- Realizar la **transición hacia la economía circular** para el desarrollo sostenible de Bogotá D.C.

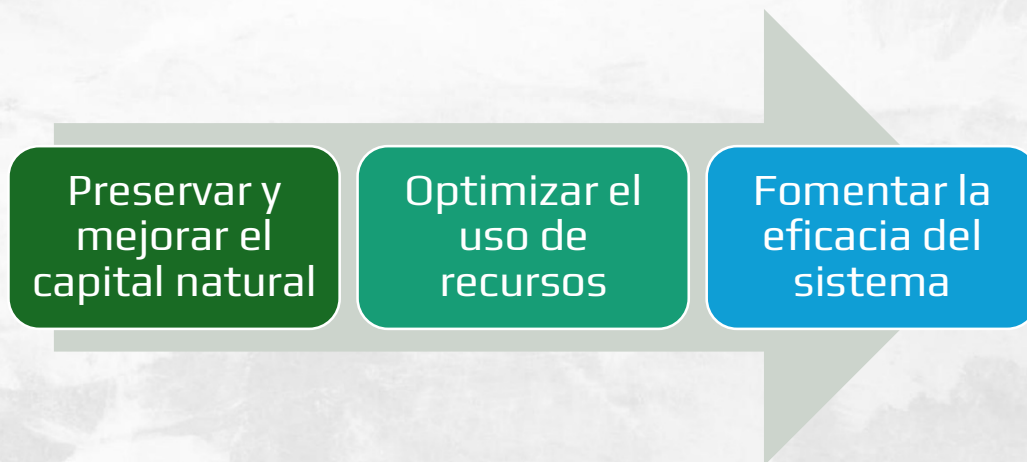
Visión

- Bogotá se **posiciona como una ciudad sostenible**, basada en una cultura de circularidad, mejorando la calidad de vida



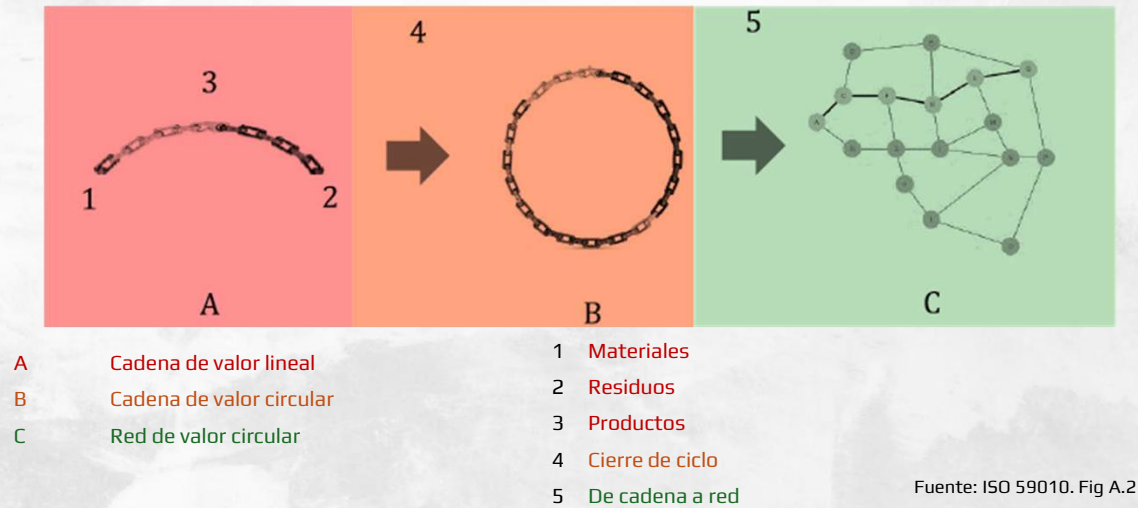
15

Principios



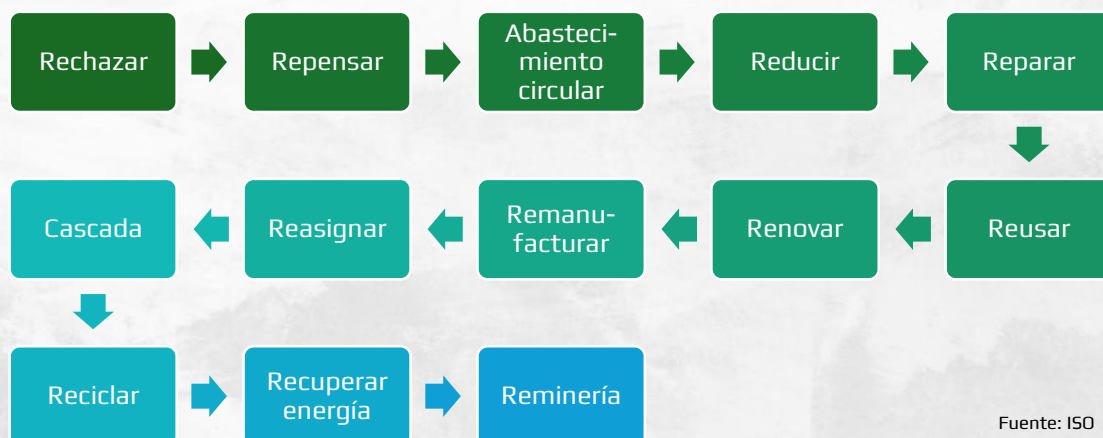
16

Transición gradual de la economía circular



17

Estrategias: 9R+

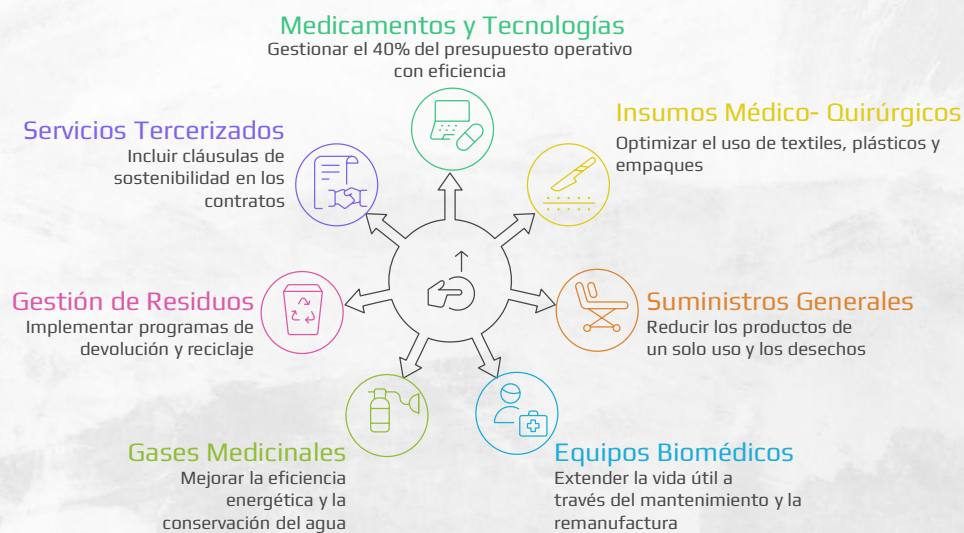


18

Oportunidades desde la Economía Circular

19

Abastecimiento en el sector



20

Ropa quirúrgica reutilizable para salas de cirugía

R(s)	Reutilizar, Reducir, Rediseñar
Oportunidad	Reemplazar batas y campos quirúrgicos desechables por sistemas textiles reutilizables esterilizables.
Cadena de valor	Proveedor textil → confección → hospital (esterilización/lavandería) → disposición final.
KPI	% de procedimientos con textiles reutilizables; kg de residuos textiles por cirugía.
Beneficio económico	Menor costo total por procedimiento; ahorro en compra de desechables y disposición.
Beneficio social	Mayor confort para personal/pacientes; empleo local en confección y lavandería.
Beneficio ambiental	Menos residuos peligrosos/textiles; menor huella de carbono de producción y transporte.



21

Logística inversa de medicamentos y empaques farmacéuticos

R(s)	Reducir, Recuperar, Reciclar
Oportunidad	Convenios para devolución de medicamentos vencidos y empaques (blísteres, frascos, cajas).
Cadena de valor	Laboratorios → distribuidores → farmacia hospitalaria → gestor de residuos → recicladores.
KPI	% de medicamentos vencidos devueltos; kg/año de empaques farmacéuticos aprovechados.
Beneficio económico	Reducción de costos de disposición; posibles notas crédito de proveedores.
Beneficio social	Menos riesgo de reutilización ilegal; fortalecimiento de recicladores de oficio.
Beneficio ambiental	Menor disposición en relleno/incineración; menos contaminación química y plástica.



22

Rediseño de kits de procedimiento médico-quirúrgico

R(s)	Reducir, Repensar, Reutilizar
Oportunidad	Ajustar el contenido de kits según consumo real, eliminando ítems no usados e introduciendo componentes reutilizables.
Cadena de valor	Proveedor de kits → compras institucionales → servicios clínicos → gestión de residuos.
KPI	Ítems usados/ítems por kit; costo por kit; kg de residuos por procedimiento.
Beneficio económico	Menos insumos comprados sin uso; menor costo de disposición de residuos.
Beneficio social	Mayor pertinencia de insumos para el personal; menos tiempo gestionando residuos.
Beneficio ambiental	Reducción de residuos plásticos/textiles por procedimiento.



23

Reparación y reacondicionamiento de equipos biomédicos y mobiliario

R(s)	Reutilizar, Reparar, Refabricar
Oportunidad	Contratos para reparación y reacondicionamiento antes de comprar equipos nuevos.
Cadena de valor	Proveedor original → talleres de mantenimiento/remanufactura → ingeniería biomédica → servicios clínicos.
KPI	% del parque biomédico reparado/reacondicionado; años de vida útil extendida; equipos RAEE/año.
Beneficio económico	Ahorros frente a compra de equipos nuevos; menor costo de disposición de RAEE.
Beneficio social	Más equipos operativos disponibles; fortalecimiento de capacidades técnicas locales.
Beneficio ambiental	Menos RAEE; menor demanda de materiales y energía para nuevos equipos.



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC-ND

24

Alimentación hospitalaria sostenible y reducción de desperdicio

R(s)	Reducir, Repensar, Reciclar, Recuperar
Oportunidad	Rediseñar la contratación de alimentación priorizando productos locales, menos empaque y medición de desperdicio.
Cadena de valor	Productores locales → proveedores de alimentos → cocina hospitalaria → gestores de residuos orgánicos.
KPI	kg de alimento desperdiciado por ración; % de compras a proveedores locales; % de orgánicos aprovechados.
Beneficio económico	Menor gasto en alimentos no consumidos; reducción de costos de transporte y disposición.
Beneficio social	Mejor percepción de calidad; apoyo a productores locales; aporte a seguridad alimentaria.
Beneficio ambiental	Menos emisiones por transporte y descomposición; menos empaques y plásticos en la cadena.



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC-ND

25

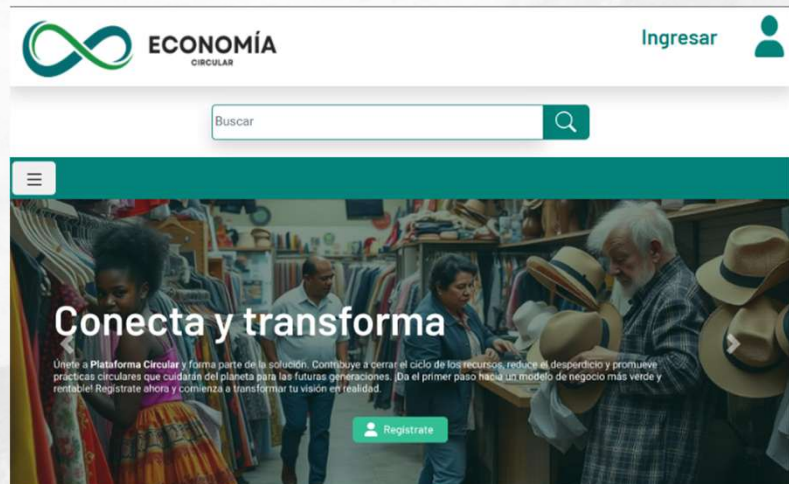
Conclusiones

1. La economía circular **maximiza el bienestar** para todos los grupos de interés del sector salud, generando valor económico, social y ambiental.
2. Aplicar **principios de ciclo de vida permite** reducir la presión del sector salud sobre los ecosistemas a lo largo de toda la cadena de suministro.
3. La transformación requiere **soluciones sistémicas** donde proveedores, instituciones de salud y autoridades trabajen articuladamente.
4. Los proveedores del sector salud tienen una **oportunidad real** de evolucionar hacia modelos de negocio circulares, más competitivos y diferenciados.
5. La circularidad **abre campos** como: empaques optimizados, insumos reutilizables seguros, remanufactura, logística inversa y servicios basados en desempeño.



26

Gracias



<https://ecmarketplacelatam.com/>