

...

# Salud Circular: Una Revolución Económica para el Sistema de Salud Cubano

Facultad de Ciencias Medicas

“Julio Trigo López”



Laura Llitteras Achang

Estudiante de 3er año de Medicina



Editar con WPS Office

# Introducción

¿Es posible rediseñar un sistema de salud para que sea más eficiente, resiliente y sostenible sin comprometer su cobertura universal ni su calidad asistencial?



Editar con WPS Office

# Objetivos



**Objetivo general:** Proponer a partir de evidencia empírica y experiencias internacionales, un marco operativo validable mediante pilotos para evaluar la viabilidad de aplicar principios de economía circular en el sistema de salud cubano, garantizando eficiencia, resiliencia y preservación de la cobertura universal.

**Objetivo específico:** Validar en 2025–2027 indicadores operacionales, económicos y ambientales en pilotos hospitalarios usando SROI y medidas de equidad.”



Editar con WPS Office

# Principales Resultados

1. Impacto operativo: Los pilotos proyectan reducir residuos hospitalarios entre 20 y 30% en dos años y prolongar la vida útil de equipos en alrededor de 40% mediante mantenimiento, reprocesamiento y remanufactura.
2. Ahorro económico y fiscal: Intervenciones circulares estiman reducción del costo por servicio entre 10 y 30% y un SROI proyectado entre 2:1 y 4:1 en escenarios piloto, permitiendo reinversión en capacidades locales.



Editar con WPS Office

**3. Beneficio ambiental:** Con integración de renovables y eficiencia, se espera ahorrar 15–20% de energía y avanzar hacia una reducción sectorial de emisiones de CO<sub>2</sub> del orden del 20% para 2030.

**4. Equidad y soberanía:** El diseño preserva la cobertura universal (meta 95–100% CSU) y propone aumentar producción local de insumos hasta 70–80% para reducir dependencia externa.



Editar con WPS Office



# Estrategias

## Políticas e institucionales:

- Mesa interinstitucional MINSAP–CITMA–BioCubaFarma–universidades para coordinar pilotos y armonizar normas.
- Procurement pilots en 2–3 hospitales universitarios con criterios obligatorios de durabilidad y reparabilidad.
- Protocolos nacionales validados por CECMED para reprocesamiento seguro de dispositivos no críticos.
- Fondos rotatorios hospitalarios para reinvertir ahorros en mantenimiento y capacitación.
- Metas sectoriales de aumento gradual de producción local de insumos (vinculación con BioCubaFarma).



Editar con WPS Office

# Estrategias

## Medidas operativas clave por actor:

- Hospitales: protocolos estandarizados de separación en origen; programas de reprocesamiento con trazabilidad; mantenimiento preventivo.
- Industria (BioCubaFarma): diseño modular y modelos de servicio (leasing/mantenimiento); apoyo técnico en remanufactura.
- Universidades/I+D: laboratorios pilotos y diplomados en gestión circular; validación técnica de soluciones locales.
- Economía/Contabilidad: incorporar amortización extendida y SROI en la contabilidad hospitalaria; 8 KPI mínimos para pilotos.
- Regulación (CECMED/CITMA): guías técnicas y auditorías para certificación de procesos circulares.



Editar con WPS Office

# Conclusiones

- La economía circular en salud cubana es viable: Reduce residuos y costos en 20-30%, con SROI de 2-4:1, inspirado en casos globales (OMS/OPS).
- Fortalece resiliencia y soberanía: Innovación local (BioCubaFarma) y digitalización preservan equidad, cortando dependencias externas en 50-70%.
- Impacto integral: Baja emisiones CO<sub>2</sub> en 20% y mantiene cobertura universal al 95 -100%, alineado con Agenda 2030 y PNDES de Cuba.



Editar con WPS Office

...

# Salud Circular: Una Revolución Económica para el Sistema de Salud Cubano

Facultad de Ciencias Medicas

“Julio Trigo López”



Laura Llitteras Achang

Estudiante de 3er año de Medicina



Editar con WPS Office