

Potencialidades da Economía Circular para o desenvolvemento sustentábel e inclusivo en países de América Latina. POTENCIAL

PROPUESTA DE MODELOS DE NEGOCIO CIRCULARES PARA EL SECTOR DE LOS AEE

CUBA

Esta publicación se ha realizado con el apoyo financiero de la Xunta de Galicia. El contenido de dicha publicación es responsabilidad exclusiva del grupo ICEDE de la USC y no refleja necesariamente la opinión de la Xunta de Galicia

1. PRINCIPALES DEBILIDADES Y FORTALEZAS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL SECTOR DE LOS AEE EN CUBA: DAFO

El avance hacia la economía circular en Cuba ocurrirá en coherencia con el desarrollo de la ciencia y la innovación debido a que contribuye a la rentabilidad económica del país y, al mismo tiempo, reduce los impactos medioambientales. A su vez, el gobierno de Cuba respalda la transición hacia la economía circular desde una perspectiva tecnológica para garantizar tanto el valor añadido como la sostenibilidad.

Cuba está involucrada en el desarrollo y aplicación de la ciencia y la innovación en todos los sectores y procesos con vistas a transformar y lograr mejoras en la producción y procesos de gestión, lo que propiciará la más rápida transición hacia la economía circular.

Un enfoque basado en la innovación social para la economía circular en Cuba reduciría desigualdades, promovería el desarrollo humano y fomentaría patrones de consumo sostenibles en pro de una sociedad más resiliente e inclusiva.

Con las transformaciones en la gestión y estructura de la propiedad en Cuba, así como la creación de nuevos actores económicos y el surgimiento de nuevas instituciones que permiten la mayor transparencia en los procesos están dadas las condiciones propicias para una exitosa transición a la economía circular.

Principales debilidades y amenazas

La economía circular en el sector de los AEE tiene un conjunto de retos que abarcan desde los problemas internos como las amenazas externas:

➤ En los estudios realizados hasta el momento sobre el tema relacionado con los residuos en Cuba y en específico con el tratamiento de los desechos sólidos en general y a los RSU en particular no aparece en la composición de los residuos identificados los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos lo cual representa un problema a la hora de realizar estudios o análisis sobre el tema.

Los RAEE no aparecen identificados en la composición de residuos generados por las viviendas y esto pudiera estar dado por dos razones:

- no son clasificados.

- no aparecen de forma significativa dentro de los volúmenes de RSU.
- El tratamiento eficaz y eficiente de los RAEE se ve limitado por la falta de tecnologías apropiadas que permitan tratar adecuadamente los diferentes tipos de RAEE que se generan en el país.
- Por ejemplo, las placas en buen estado de monitores y computadoras no recuperables son exportadas a plantas en el extranjero que las reciclan. Las partes metálicas son procesadas para obtener aluminio, cobre y otros materiales necesarios para la industria nacional, y también metales preciosos, como plata.
- En ocasiones AEE se quedan pendientes de reciclaje por falta de tecnología para su procesamiento, tal es el caso de los tubos de pantalla de televisores y monitores; no obstante, se estudia la posibilidad de moler y utilizarlo como árido en la construcción, entre otras soluciones.
- La estrategia más generalizada para el tratamiento de estos residuos es la incineración, la cual no es a veces la más adecuada y muchos residuos permanecen almacenados durante largos períodos de tiempo por no tener establecida una estrategia de gestión. De ahí, que muchas empresas como ETECSA, COPEXTEL, etc., tengan almacenados grandes cantidades de este tipo de residuos.
- Acumulación creciente de sustancias peligrosas en domicilios y empresa.
- Los crecientes niveles de residuos electrónicos y la inadecuación y falta de seguridad de su tratamiento y eliminación, mediante incineración al aire libre o arrojándolos a vertederos, supone importantes riesgos para el medio ambiente y para la salud de las personas.
- No existe actualmente una experiencia a gran escala en relación con las técnicas de gestión de los residuos de AEE ni con los esquemas de separación óptima de las sustancias peligrosas en corrientes no contaminantes que aseguren la minimización de los impactos medioambientales.
- Cuba no cuenta con una metodología para la gestión de los residuos de AEE. Además, no existen experiencias de esquemas o técnicas de gestión de los RAEE a gran escala, por lo que se dificulta la aceptación de soluciones comunes. Por ejemplo, los residuos de envases son gestionados de modo centralizado por un número relativamente pequeño de operadores económicos, en el caso de los RAEE no.
- El país necesita desarrollar sistemas de recogida para todas las categorías de RAEE, que debería ser organizado de forma sistemática y transparente a fin de contribuir a la instauración de un consenso sobre un período de implantación viable
- Falta de experiencia en el sector del reciclaje.

Si bien desde la década del 60 del pasado siglo hasta la actualidad se conoce la necesidad de la recuperación de materias primas en Cuba y existe un engranaje institucional-social que la sustenta, aún se requiere del conocimiento en la actividad de reciclaje como parte de la economía circular.

➤ Bloqueo económico a la isla

Cuba enfrenta un grupo de restricciones financieras internacionales derivadas de los efectos del bloqueo estadounidense, todo ello encarece la compra y dificulta la adquisición de AEE tanto para las instituciones estatales como para los individuos; asimismo dificulta la adquisición de la tecnología necesaria para el tratamiento de los RAEE.

➤ Escasez de inversiones en el sector

La inversión extranjera se convierte en un eje estratégico del desarrollo industrial, ante la necesidad de capitales, tecnologías y mercado, que permita el desarrollo tecnológico de los medios de producción, el desarrollo de las fuerzas productivas y la creación de productos competitivos para el mercado nacional e internacional.

➤ Sin embargo, en el sector del reciclaje de AEE y en, particular en las oportunidades de negocios del Grupo Empresarial de Reciclaje no aparece explícitamente la necesidad de inversiones específicas en el sector. Se hace alusión a la necesidad de un sistema integrado de gestión de residuos sólidos urbanos, pero los RAEE no están definidos.

➤ La conciencia ambiental debe ser mayor

Principales fortalezas y oportunidades

Cuba cuenta con fortalezas y oportunidades para el avance de la economía circular en el sector de AEE, entre ellas:

- Desarrollo de la ciencia y la innovación para la recuperación de AEE.
- Buena dirección estratégica y existencia del GER.
- Sociedad organizada e institucionalizada.
- Voluntad política para asumir el problema.
- Existencia de talleres para la reparación y alargamiento de la vida útil de los AEE
- Existencia de un marco regulador de la actividad: se identifican un conjunto de legislaciones a cumplimentar para la gestión eficaz de los residuos sólidos donde se incluyen los RAEE en Cuba
- La inclusión del tema en el plan de desarrollo económico al 2030.
- La creación de puestos de trabajo en los sectores relacionados con el medioambiente: diseño ecológico, reciclaje, como resultado de la creación de nuevos actores económicos como las micro, pequeñas y medianas empresas.
- Mejora del contexto económico a raíz del control de la pandemia

2. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE ECONOMÍA CIRCULAR VIABLES Y ADECUADAS

Actividades/Modelos de negocio	Breve descripción
1) Actividades de reparación	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener y ampliar el sistema de reparación en los talleres estatales para contribuir el PAE nacional. Se cuenta con aproximadamente 15 talleres cabeceras de provincia que tienen sedes en los respectivos municipios. - Ampliar las actividades de reparación del sector cuentapropista.
2) Actividades de remanufactura	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumentar métodos más efectivos para la gestión de RAEE en la actividad de ensamblaje y remanufactura para evitar los altos costos de almacenamiento.
3) Extensión de garantías, mantenimiento y reparación	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar los mantenimientos anuales de los AEE, de acuerdo con la recomendación del fabricante. - Utilizar adecuadamente la legislación establecida sobre el sistema para la prestación de los servicios de garantía nacionalmente. - Establecer un mecanismo de divulgación, transferencia de conocimiento e intercambio de experiencias entre los talleres y sector cuentapropista dedicado a la reparación y mantenimiento.
4) Leasing/alquiler	<ul style="list-style-type: none"> - Proveer locales para el nuevo sector de las mipymes que se dedicará a la actividad de reparación de AEE.
5) Uso compartido	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar, cuando las condiciones lo requieran, los servicios públicos para el uso de los aparatos eléctricos y electrónicos (clubes de computación, lavandería, entre otros)
6) Venta de segunda mano	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de las actividades de “venta de garaje” al sector de los AEE. - Extender el comercio electrónico a la comercialización de AEE de segunda mano.
7) Responsabilidad ampliada del productor	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer una efectiva recolección de RAEE para las empresas. - Reducción gradual de la cantidad de RAEE depositados o desechados como residuos sólidos urbanos, a través de metas proyectadas en un cronograma temporal.
8) Gestión, almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer a nivel nacional una metodología para la gestión de los residuos de AEE. - Realizar un inventario de las fuentes de generación de residuos de AEE. - Establecer un mecanismo más efectivo para la gestión y almacenamiento de los RAEE. - Realizar un inventario de los RAEE en el país según clasificación de AEE y/o RAEE. - Capacitación en las nuevas tendencias para la gestión y, desde el punto de vista técnico acorde a las tecnologías que se apliquen, crear una metodología para la gestión de los RAEE.
9) Reciclaje	<ul style="list-style-type: none"> - Educación ambiental en el “Reciclaje”. - Cursos y entrenamientos necesarios para lograr la experiencia en el sector de reciclaje.

	- Establecer indicadores estadísticos nacionales integrados sobre reutilización, reciclado, recuperación y destino de los AEE.
--	--