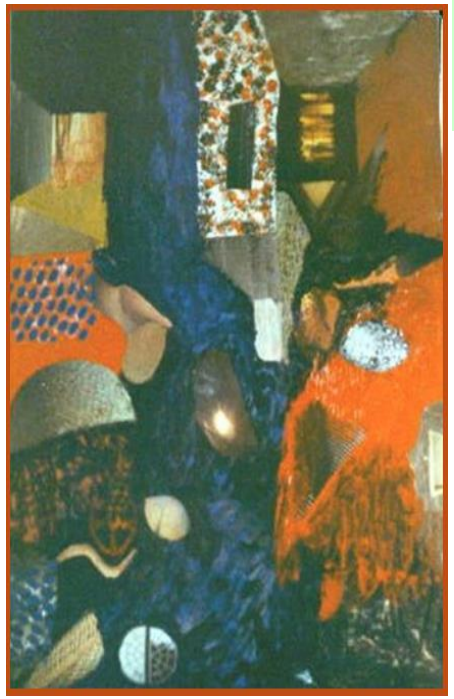
XIII REUNIÓN INTERNACIONAL
XXV AÑOS APOYANDO LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

INNOVACIÓN EN LA ECONOMÍA CIRCULAR: EL MODELO BARQUISIMETO COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA LA SOSTENIBILIDAD.



Esposito de Díaz Concetta.

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Barquisimeto, Venezuela
concettaesposito@ucla.edu.ve

Castillo, Erika

Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre. (UNEXPO), Barquisimeto, Venezuela
egcastillo@unexpo.edu.ve

Freitez, Estefanía

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, (UCLA), Barquisimeto, Venezuela
estefaniafreytez@gmail.com

© Esposito de D., Castillo y Freytes JULIO 2026

Objetivo

Presentar la evolución y adaptación del denominado; “Modelo Barquisimeto”; desarrollado en:

INNOVACIÓN EN LA ECONOMÍA CIRCULAR?
o
La Economía Circular es una Innovación ?

Se podría afirmar que los científicos realizaron una innovación radical?
Al presentarnos este concepto - Economía Circular -

Pearce y Turner (1990)

"Economía de los Recursos
Naturales y del Medio Ambiente"

INNOVACIÓN EN LA ECONOMÍA CIRCULAR?
o
La Economía Circular es una Innovación ?

La respuesta evidente es NO;
no es invento de los siglos XX o XXI,
es el estado natural de la humanidad.

Recordatorio → **De la época de la supervivencia humana**

Componentes del "Modelo Barquisimeto" UCLA-UNEXPO

Eje Académico	Eje Comunitario y Social	Eje Empresarial y Gubernamental
✓ Investigaciones : 08 Trabajos Especial de Grado Licenciatura de Economía, 01 Trabajo Especial de Grado en Ingeniería y proyectos Socio-Productivos. ✓ Revisiones teóricas y bibliográficas. ✓ Servicio comunitario integrado y proyectos comunitarios. ✓ Creación de grupos de investigación y Jornadas de difusión presencial Inter-universidades. ✓ Jornadas de debate sobre leyes ambientales.	✓ Talleres de formación en comunidades. ✓ Jornadas de difusión presencial en universidades hermanas. ✓ Uso de redes sociales para concientización.	✓ Alianzas empresariales a través de Estudio de Casos. ✓ Alianzas empresariales en apoyo de formación de separación bidireccional ✓ Firmas de convenios institucionales. ✓ Reuniones con entes estadales de gestión de desechos. ✓ Mapeo de empresas de economía circular.

Caso 1.- Ingeniería Agroindustrial de DA de la UCLA

"PlastiCiclo"
La gestión de residuos plásticos del programa,

Caso 1.- Ingeniería Agroindustrial de DA de la UCLA

Parque Zoológico y Botánico Barárida (Zoológico de Barquisimeto),

Diagnóstico integral para inventariar los desechos generados por la dinámica institucional.

Caso 2.- Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales (DCEE)de la UCLA

Iera Jornada de Reciclaje
3 diciembre 2022

IIda Jornada de Reciclaje
11 de Julio 2023

Grupo Guarda Parques
Universitario
Parque Zoologico
Bararida

Comunidades diversas

Caso 2.- Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales (DCEE)de la UCLA

Volanteos: Proyecto Rectorado

Reciclaje en el DCEE

Semestre enero-junio 2025
Mayo 2025

Caso 2.- Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales (DCEE)de la UCLA

Caso 2.- Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales (DCEE)de la UCLA

- Potencial del modelo de economía circular en la Cecocesola, como alternativa al sistema económico, Zona Industrial I de Barquisimeto. Autora: María Gabriela Mujica 2020
- Estrategia de un sistema de producción económico circular. Caso Práctico: Cooperativa CECOSESOLA, Sede Ruiz Pineda , Barquisimeto. Autor: Juan Velásquez 2022
- Economía circular. Caso: Recuperación de papel cartón. Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela. Autor: David Yépez 2022
- Sistema de producción lineal versus sistema de producción circular, caso de estudio: Rollerdoors Santa María C.A Autor Cristian Galazzo 2023
- Modo de producción circular, en la empresa Inversiones MP0311 C.A. Municipio Iribarren, Estado Lara Venezuela . Autor Edilbert Molleja 2023
- Desarrollo sostenible y la economía circular como sistema de producción. Caso: Agropecuaria El Veguero 860. C.A. Esteller, Estado Portuguesa, Venezuela. Autor: Víctor Mujica 2024
- Economía Circular: Una alternativa de producción rentable y necesaria. Autor: Jesús Coronado marzo 2026

Caso 3.- Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre Vicerrectorado Barquisimeto (UNEXPO-VRB)

Reconfiguración de Tolvas como Contenedores de Reciclaje

Reacondicionamiento de Tolvas Metalúrgicas

XXV AÑOS APOYANDO LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reacondicionamiento de sede para el Club ECONOVA

Alianzas de Reciclaje

Erika G. Castillo Fernández y Nichol J. Alvarado Mendoza
Economía Circular y Reingeniería Sostenible: Aplicaciones Curriculares en la Formación de Ingenieros en la UNEXPO-VRB.
Revista Gestión y Gerencia Vol 19 Nº 2 2025

Trabajo Especial de Grado: Medina A., J. D. (2026).
Diseño de una máquina para la producción de abono orgánico aprovechando los residuos de alimentos [Trabajo de grado de pregrado no publicado]. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, Vice-Rectorado Barquisimeto.

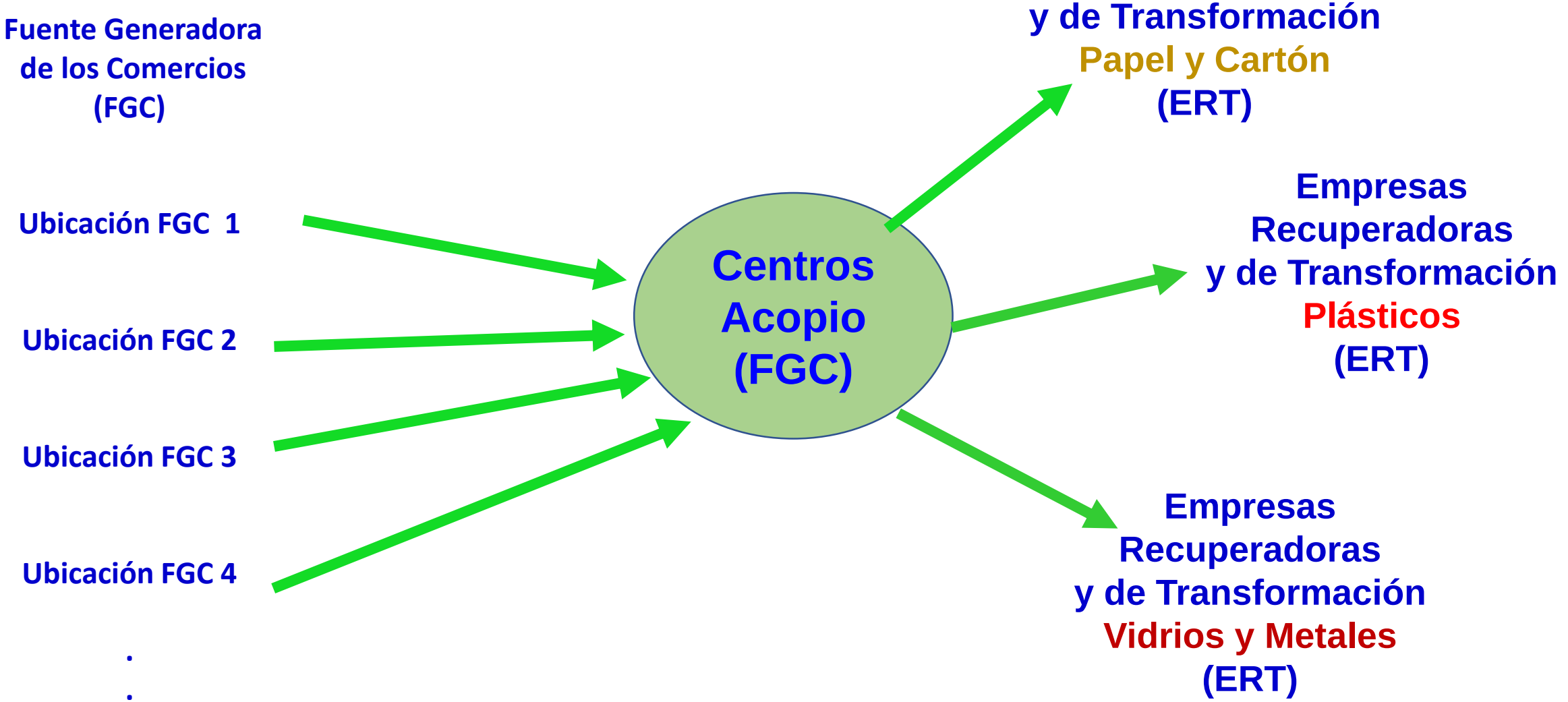
CONCLUSIONES

- ✓ La economía circular constituye una alternativa estratégica frente al modelo lineal tradicional
- ✓ La academia ejerce un rol dinamizador al coordinar actividades co-creativas, progresivas y continuas en conjunto con el sector comunitario, gubernamental y privado.
- ✓ La Ley Orgánica del Ambiente (2006) y la Ley de Gestión Integral de la Basura (2010) evidencia una brecha respecto a la realidad de conservación del entorno, operando en la práctica como **letra muerta.**
- ✓ Los organismos locales y nacionales examinen las causas de esta inoperancia institucional en el aspecto legal.

CONCLUSIONES

- ✓ El "Modelo Barquisimeto" como estrategia pedagógica de sostenibilidad requiere de actores:
- ✓ Una gobernanza: ejecute la legislación vigente, creación de estructuras de apoyo, eliminen los vertederos, rescate a las comunidades vulnerables y el otorgamiento de exoneraciones fiscales a las empresas recicladoras.
- ✓ Alianzas universitarias con empresas privadas para la innovación de productos y la difusión de estrategias educativas desde la infancia hasta el nivel superior, orientadas a fundar una verdadera cultura de sostenibilidad ciudadana.

Proponemos:
Organización de lo Residuos



La formación que impartimos busca

concientizar

consumidores, productores y gobernantes

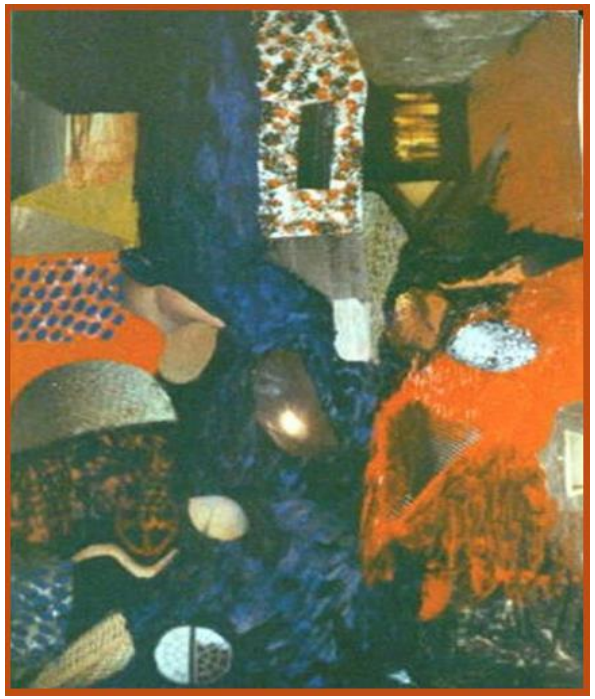
de la urgencia del cambio, en su

hogar, sistema de producción, legislación de leyes

que se logre el

Desarrollo sostenible

de la ciudad y país.



Esposito de Díaz Concetta.
concettaesposito@ucla.edu.ve

Castillo, EriKa
egcastillo@unexpo.edu.ve

Freitez, Estefanía
estefaniafreytez@gmail.com

Gracias

por su atención…..