

Valorización de residuos orgánicos para la elaboración de bioinsumos y otros productos de valor agregado: Proyecto CASA-UAM Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria.

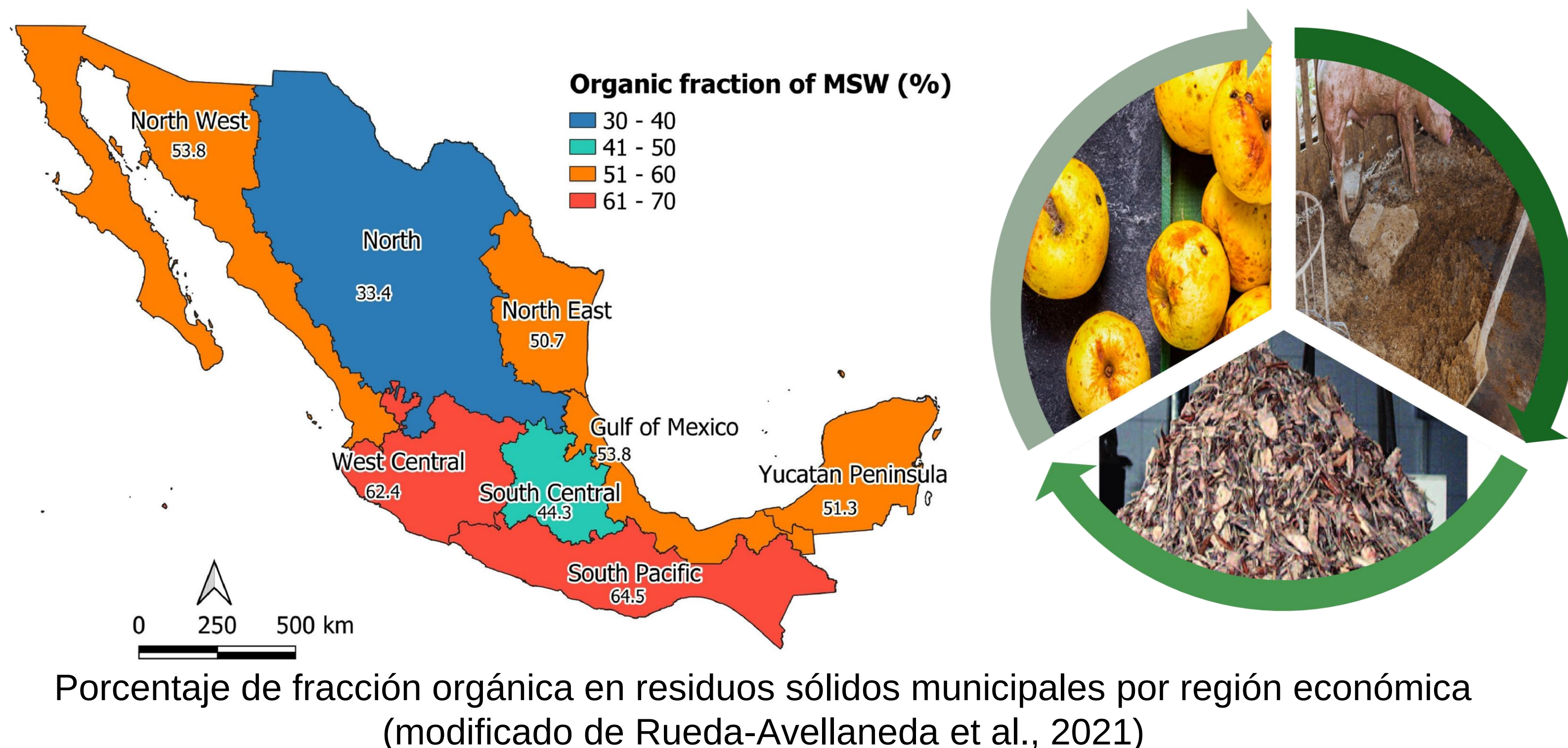
Irmene Ortiz López¹, Teresa de Jesús García-Pérez^{1,2}, Sergio Hernández-Jiménez¹, Sergio Revah Moiseev¹.

¹Departamento de Procesos y Tecnología, Universidad Autónoma Metropolitana – Cuajimalpa, Prolongación Vasco de Quiroga 4871, Cuajimalpa de Morelos, 05348 Cd. de México, México.

^{1,2}Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnologías, programa Investigadoras e Investigadores por México, Dirección de Apoyos para la Consolidación de la Comunidad, Av. Insurgentes Sur 1582, Col. Crédito Constructor, Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México.

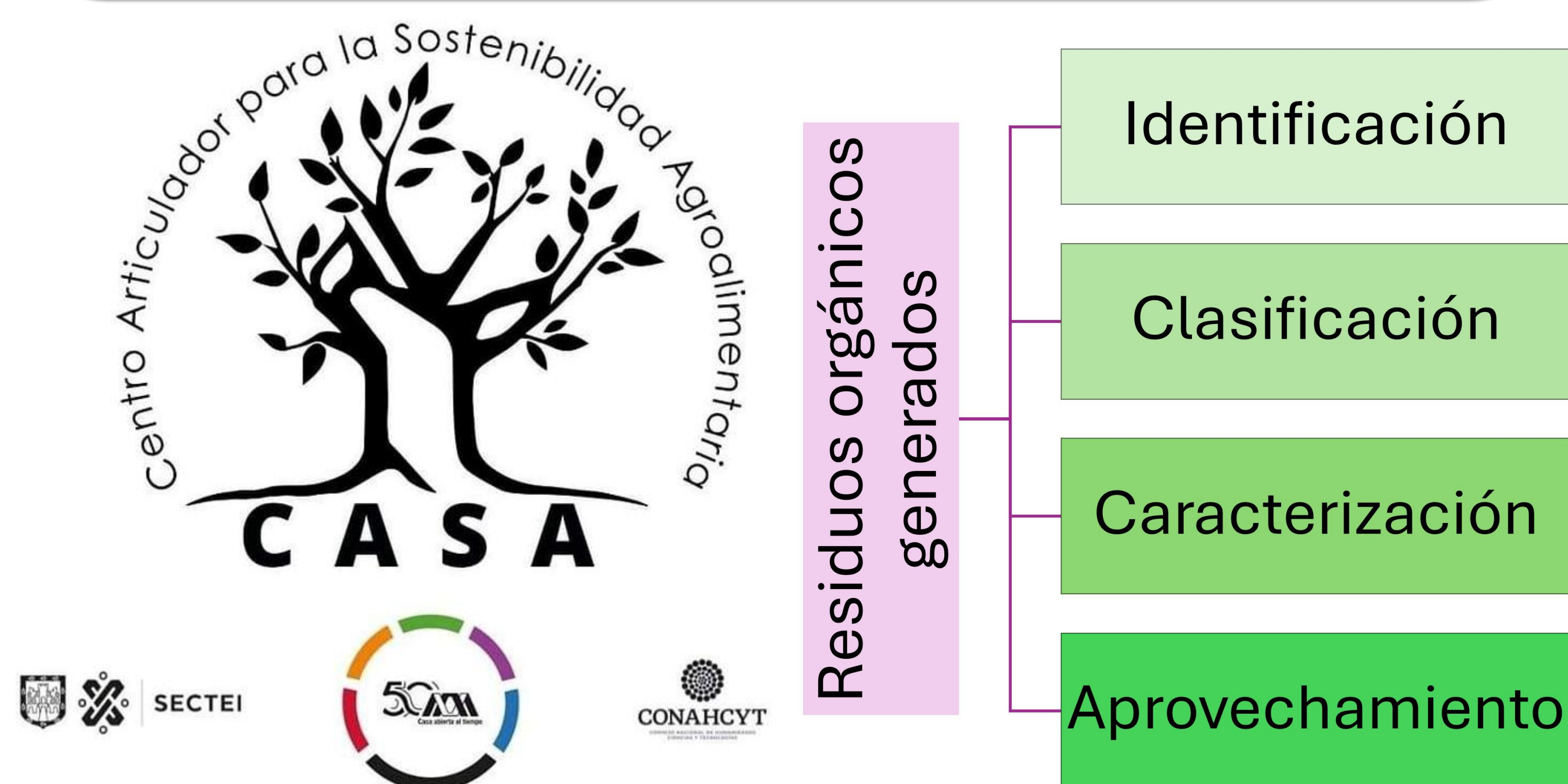
RESIDUOS ORGÁNICOS

El 50% de los residuos generados en México son residuos orgánicos (Rueda-Avellaneda et al., 2021). Su mal manejo genera afectaciones al ambiente y eventualmente problemas de salud. A pesar de los programas públicos que impulsan su aprovechamiento, en México solo el 7% se destina a este rubro (alrededor de 2.5 millones de toneladas anuales), el otro 93% termina en rellenos sanitarios o vertederos a cielo abierto (CCA, 2017).



PROYECTO CASA-UAM

El objetivo es generar información que contribuya a la toma de decisiones y proponer mejoras a los sistemas agroalimentarios para una alimentación sostenible en beneficio de la población de la CDMX, incluyendo la Identificación de residuos generados en los sistemas agroalimentarios, tanto en producción como en procesamiento, para proponer potenciales oportunidades de su valorización con un enfoque de economía circular.



VALORIZACIÓN

Para reducir la contaminación atribuida a los residuos orgánicos, estos pueden ser aprovechados a través de la elaboración de bioinsumos a partir de microorganismos y sus metabolitos utilizando material vegetal y animal y, de esta forma poder valorizarlos de acuerdo con los siguientes puntos.

- ❖ Recuperar el valor remanente o el poder calorífico de los materiales que componen los residuos,
- ❖ Reincorporarlos en procesos productivos, bajo criterios de responsabilidad compartida,
- ❖ Manejo integral y eficiencia ambiental, tecnológica y económica (SEMARNAT, 2017).

ESTRATEGIA APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS VINCULADOS A LA UAM Y SISTEMAS AGROPECUARIOS DE LA CDMX.

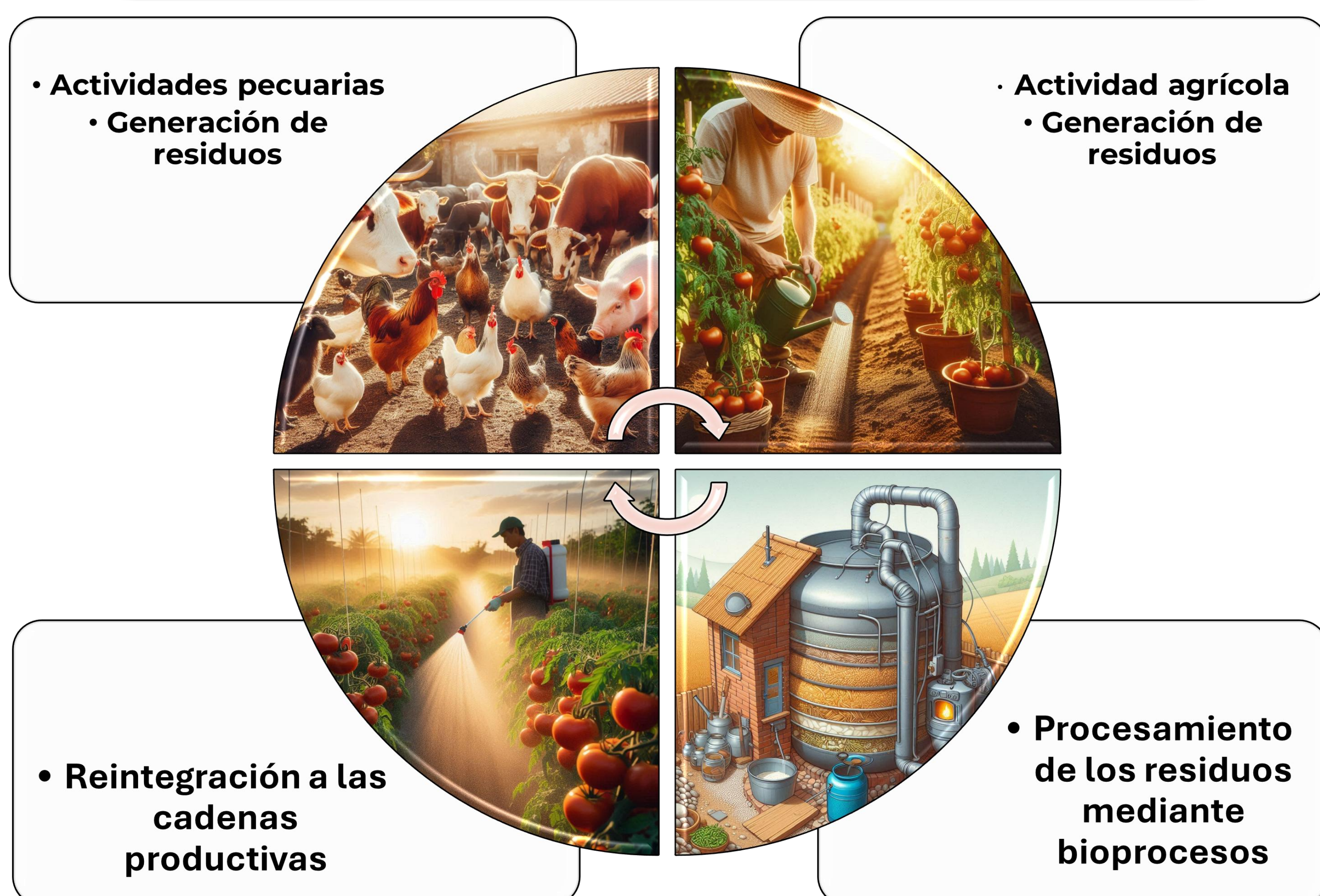
✓ **Biofertilizantes**

✓ **Bioplaguicidas**

✓ **Bioinsecticidas**

✓ **Bioactivos**

✓ **Generación de energía**



Oportunidad de incorporarte para realizar proyecto terminal o servicio social

REFERENCIAS

