



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

# **LA CUESTIÓN AGROALIMENTARIA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SOSTENIBILIDAD. Aproximación a la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida. Caso de estudio, Municipio Zea del Estado Mérida**

**Autor: Juan Carlos Rivero B.  
Ing. Agr. Dr. Desarrollo Rural Sostenible  
Director  
Instituto de Geografía y Conservación de los  
Recursos Naturales  
Universidad de Los Andes**

**IV SEMINARIO IBEROAMERICANO DE  
DESARROLLO, SOSTENIBILIDAD Y ECODISEÑO - 2012.**

# LA CUESTIÓN AGROALIMENTARIA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SOSTENIBILIDAD. Aproximación a la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida.

## Caso de estudio, Municipio Zea del Estado Mérida

### Resumen

- En el trabajo se asume el Enfoque Agroalimentario, como aquella dimensión que incluye todos los procesos que permiten atender en calidad y cantidad la demanda de alimentos de la población. Esta visión contribuyó a superar la perspectiva sectorial, de analizar el problema, sólo desde el lado de la agricultura y la oferta de alimentos y ayudó a comprender que las relaciones entre la agricultura, la transformación agroindustrial y el consumo solo pueden ser entendidas cabalmente desde esta perspectiva sistémica. Sin embargo esta perspectiva no incluye en forma explícita la dimensión ambiental y hoy la naturaleza se comienza a revelar ante la acción del hombre.
- Como lo señala Naredo (2006) es necesario avanzar en un esfuerzo analítico, para tratar de dilucidar hasta qué punto, los flujos de materiales y energía (metabolismo) sobre los que reposa el funcionamiento ordinario del SAL, es compatible con los ecosistemas biológicos y con su capacidad de resiliencia, siendo necesario, no solo centrar la atención en los residuos, sino en el conjunto del metabolismo de los sistemas que lo generan y en su interacción con otros sistemas, ya sean éstos naturales o monetarizados.
- En esta dirección ,debemos asimilar la visión que nos aportan los métodos de análisis del ciclo de vida de los productos (ACV), los cuales nos facilitan determinar los niveles de sostenibilidad que pueden llegar a suceder a través de la vida de un producto, sea este resultado de la actividad agrícola, industrial, distribución y transporte, debido a que cualquier producto “desde su nacimiento hasta su muerte” , generan impactos ambientales negativos y positivos que deben ser identificados para establecer las medidas de mitigación y su compatibilidad con la capacidad de la naturaleza de restituirlo.
- Así mismo se asume el concepto de sistemas agroalimentarios localizados y se intenta construir en una dimensión local a partir de todo este instrumental teórico, su aplicación en un estudio de caso representado en el Municipio Zea del Estado Mérida, Venezuela.
- Palabras claves: Sistemas agroalimentarios localizados, sostenibilidad, análisis de ciclo de vida



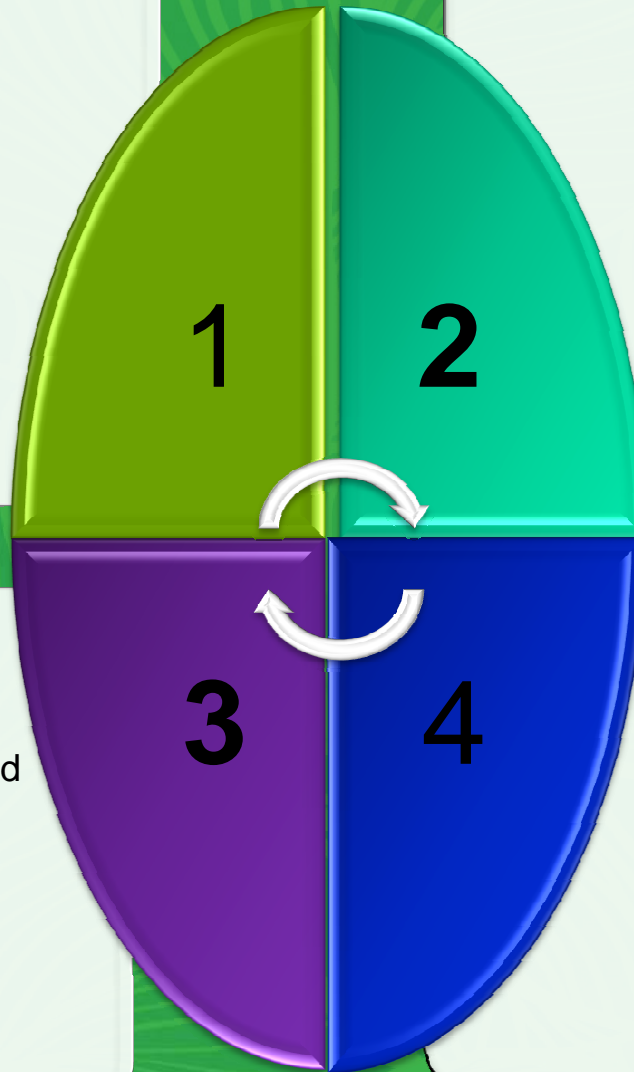
# INTRODUCCIÓN

- En los últimos 60 años los problemas alimentarios han adquirido nuevas y variadas dimensiones.
- Las complejas transformaciones están relacionadas con la urbanización, industrialización, crecimiento de la población, junto a la evolución de la ciencia y la técnica.

- Estos procesos tienen como contraparte fuertes desequilibrios entre los espacios urbanos y rurales, problemas estructurales de pobreza, y de falta de acceso a una alimentación balanceada y sana, sobre todo en los países de menor desarrollo.

- Desde Estocolmo (1972) Río (1992) y Johannesburgo (2002), se hizo más evidente la necesidad de incorporar la sustentabilidad, como un neologismo que incorporo en forma más explícita la dimensión ambiental en todos los procesos vinculados con el desarrollo.

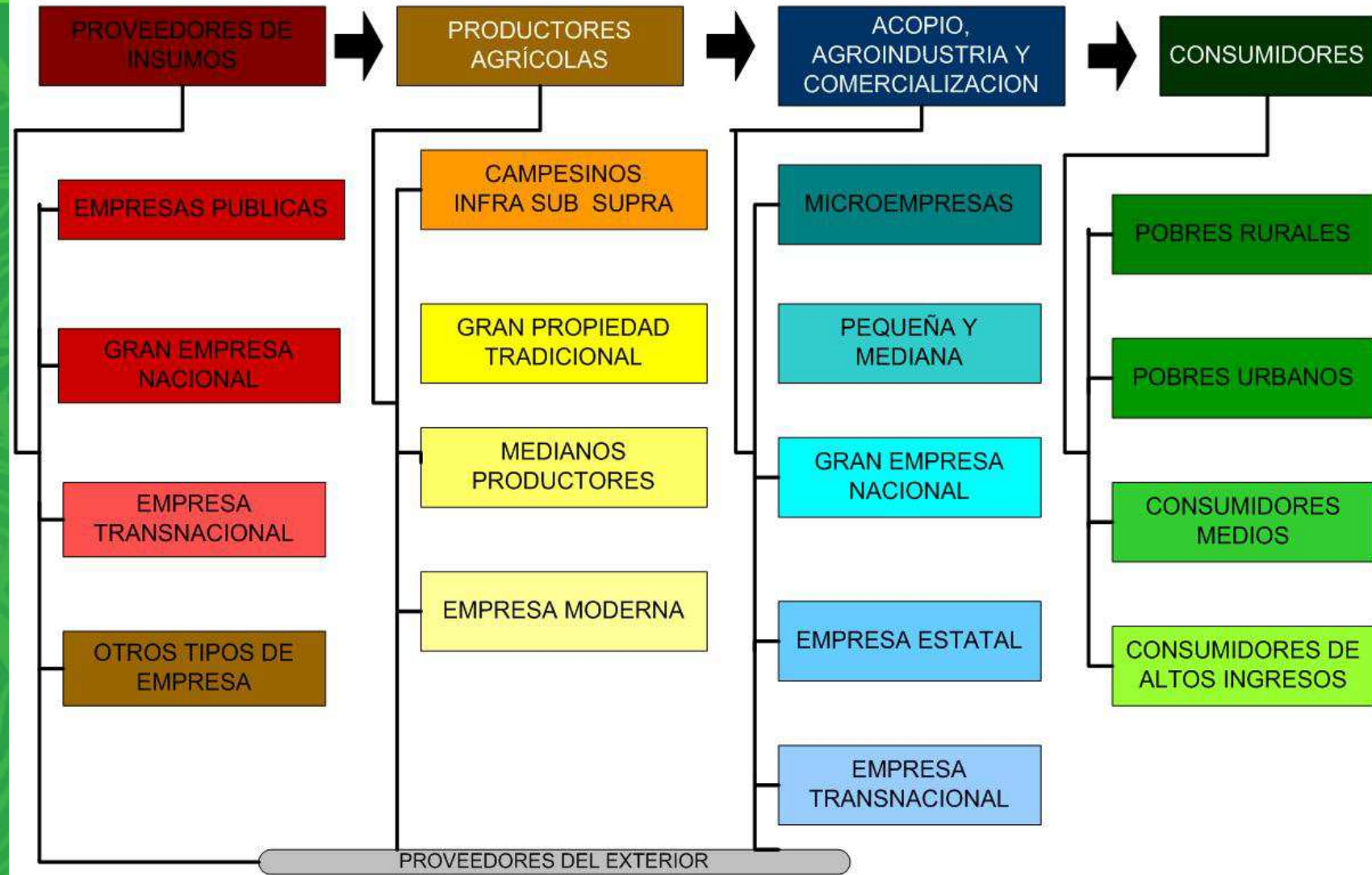
- Esta será el énfasis que le daremos a nuestra ponencia tratando de resaltar conceptos y aportaciones relacionados a la deconstrucción/reconstrucción de sistemas alimentarios sustentables, sostenibles o durables en su triple dimensión económica, ambiental y social.



- Las aportaciones de David y Goldber (1957) y Goldber (1968) y posteriormente Malassis, establecieron las bases teóricas y empíricas para el desarrollo del cuerpo conceptual de lo que es hoy la economía agroalimentaria.
- Esta visión contribuyó a superar la perspectiva sectorial, de analizar el problema, sólo desde el lado de la agricultura y la oferta de alimentos.
- Así mismo, ayudó a comprender que las relaciones entre la agricultura, la transformación agroindustrial y el consumo solo pueden ser entendidas cabalmente desde esta perspectiva sistémica.

- En ello concurren diversos procesos, ajustes y factores económicos, cuyos alcances y evolución, dependen de la estructura y funcionamiento del conjunto socioeconómico al que pertenece, siendo sus características estructurales y funcionales correspondiente, con el estadio de desarrollo de la formación económico – social de la que son parte (Malasis, 1979, citado por Molina, 1995).
- Esta perspectiva de análisis no incluyó en forma explícita la dimensión ambiental. Los daños ambientales de la agricultura que ha servido de soporte a los SAL no ha considerado estos problema, y hoy la naturaleza se comienza a revelar ante la acción del hombre.

# EL SISTEMA ALIMENTARIO NACIONAL





- Muy probablemente privaron dentro de la visión de la economía, lo que Naredo nos señala como la falta de consideración de la naturaleza como un recurso finito y agotable, no comprendiendo que las principales decisiones que afectan a los recursos naturales y al medio ambiente, no se toman en los departamentos ambientales de las instituciones, sino en las que tienen que ver con la economía y las actividades como agricultura, minería, industria, construcción, transporte, etc.

- Si bien Schejtman, (1985), establece en forma brillante, la sustentabilidad como parte de los atributos de un sistema alimentario para alcanzar sus objetivos, y la define como la capacidad del SAL, de asegurar que el logro a corto plazo de la suficiencia, la estabilidad y la autonomía no se alcance a costa del deterioro de los recursos naturales renovables y no renovables, para permitir su sostenimiento en el largo plazo, esta perspectiva no considera los impactos ambientales de todas las actividades y procesos que integran la función alimentaria.

- Como lo señala Naredo (2006) es necesario avanzar en un esfuerzo analítico, para tratar de dilucidar hasta que punto los flujos de materiales y energía (metabolismo) sobre los que reposa el funcionamiento ordinario del SAL, es compatible con los ecosistemas biológicos y con su capacidad de resiliencia y en ese sentido debemos tomar los postulados que nos aporta la ecología agraria, la ecología industrial y la ecología urbana, que no centran su atención sólo en los residuos, sino en el conjunto del metabolismo de los sistemas que lo genera y en su interacción con otros sistemas, ya sean éstos naturales o monetarizados.

- En esta dirección ,debemos asimilar la visión que nos aportan los métodos de análisis del ciclo de vida de los productos (ACV), los cuales nos facilitan determinar los niveles de sostenibilidad que pueden llegar a suceder a través de la vida de un producto, sea este resultado de la actividad agrícola, industrial, distribución y transporte, debido a que cualquier producto “desde su nacimiento hasta su muerte” , generan impactos ambientales negativos y positivos que deben ser identificados para establecer las medidas de mitigación y su compatibilidad con la capacidad de la naturaleza de restituirlo.

# A manera de síntesis

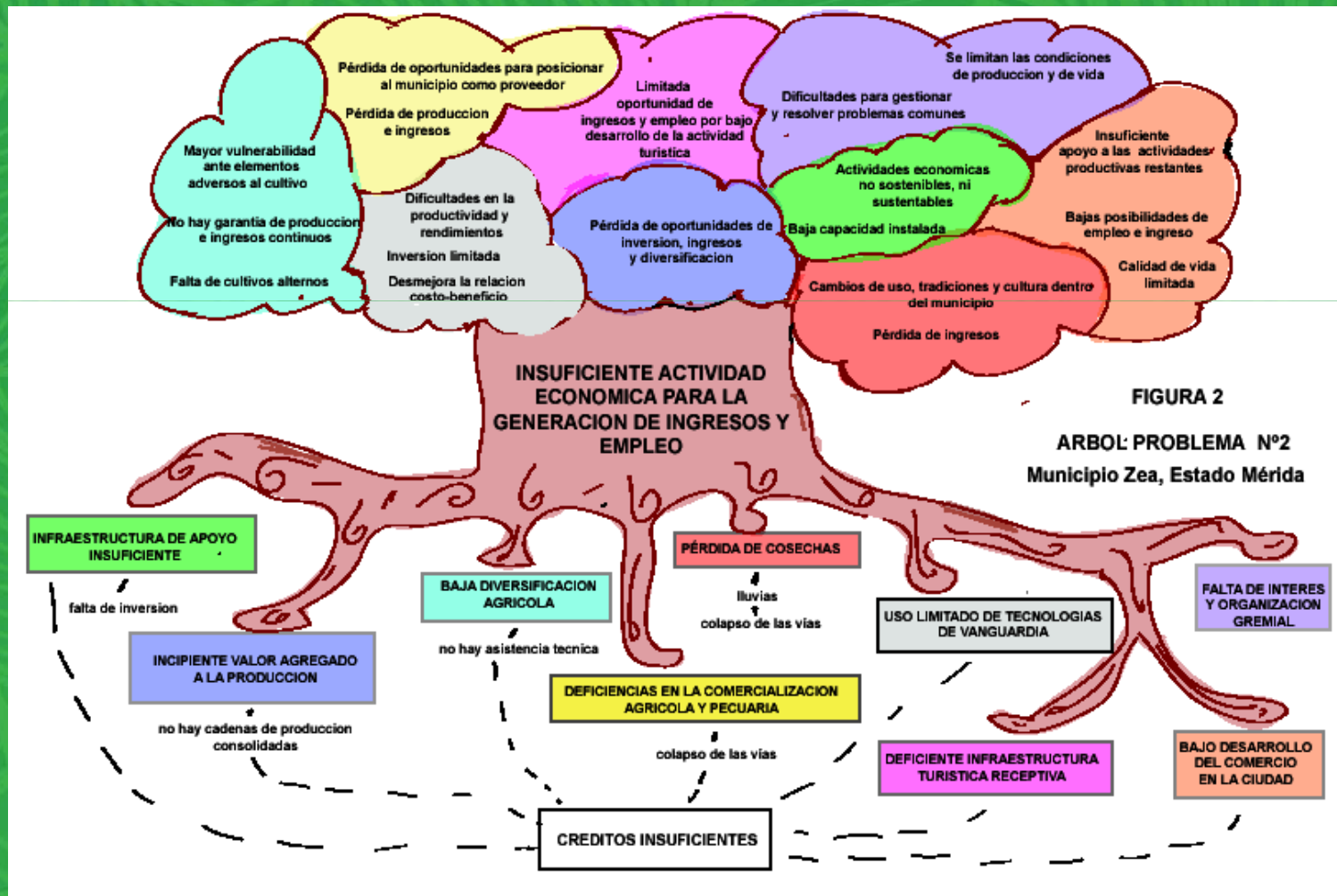
- Abordar el tema de la sustentabilidad de los SAL, supone un esfuerzo de deconstruir/reconstruir de todos los procesos que están involucrados, desde la producción primaria, hasta que el alimento llega al plato del consumidor.
- La agroecología en sus diversas expresiones, nos comienzan a indicar un camino en este proceso de deconstrucción/reconstrucción que nos permita lograr un metabolismo diferente al actual. Muy importante por ser la agricultura la actividad económica que mas tierra y recursos naturales ocupa y por ser la única actividad neguentropica sobre el planeta, pero no es suficiente todavía, debido a los factores de urbanización y los modos de vida urbana que dominan en la actualidad.



# A manera de síntesis

- El enfoque agroalimentario nos ha enseñado, la visión sistémica de entender el problema en todos sus componentes y a ella debemos acudir para la deconstrucción/reconstrucción de todos los procesos con la mirada puesta en los recursos naturales y en el medio ambiente que involucra, debido a los graves problemas ambientales que comprometen la perpetuidad de la especie humana.
- Es necesario un esfuerzo analítico para repensar el ciclo y los flujos de materiales y energía (Metabolismo social) en cada uno de los componentes de los SAL y en ello nos ayuda la ecología agraria, la ecología industrial y la ecología urbana. Es imperativo un proceso de transformación en esta dirección, como la agricultura lo ha iniciado desde la agroecología y lo vemos en el ACV sobre todo en procesos industriales.
- Pienso que los Sistemas agroalimentarios localizados teniendo presente lo que nos aportan en forma endógena los territorios, comporta una posibilidad mas cercana de alcanzar el objetivo de lograr la sustentabilidad

# Un Caso: El Municipio Zea del Estado Mérida: Diagnóstico del Plan de Ordenación del Territorio



- 1.- Programa de mejoramiento y diversificación de la producción agropecuaria
- 2.- Programa de consolidación de la agroindustria rural

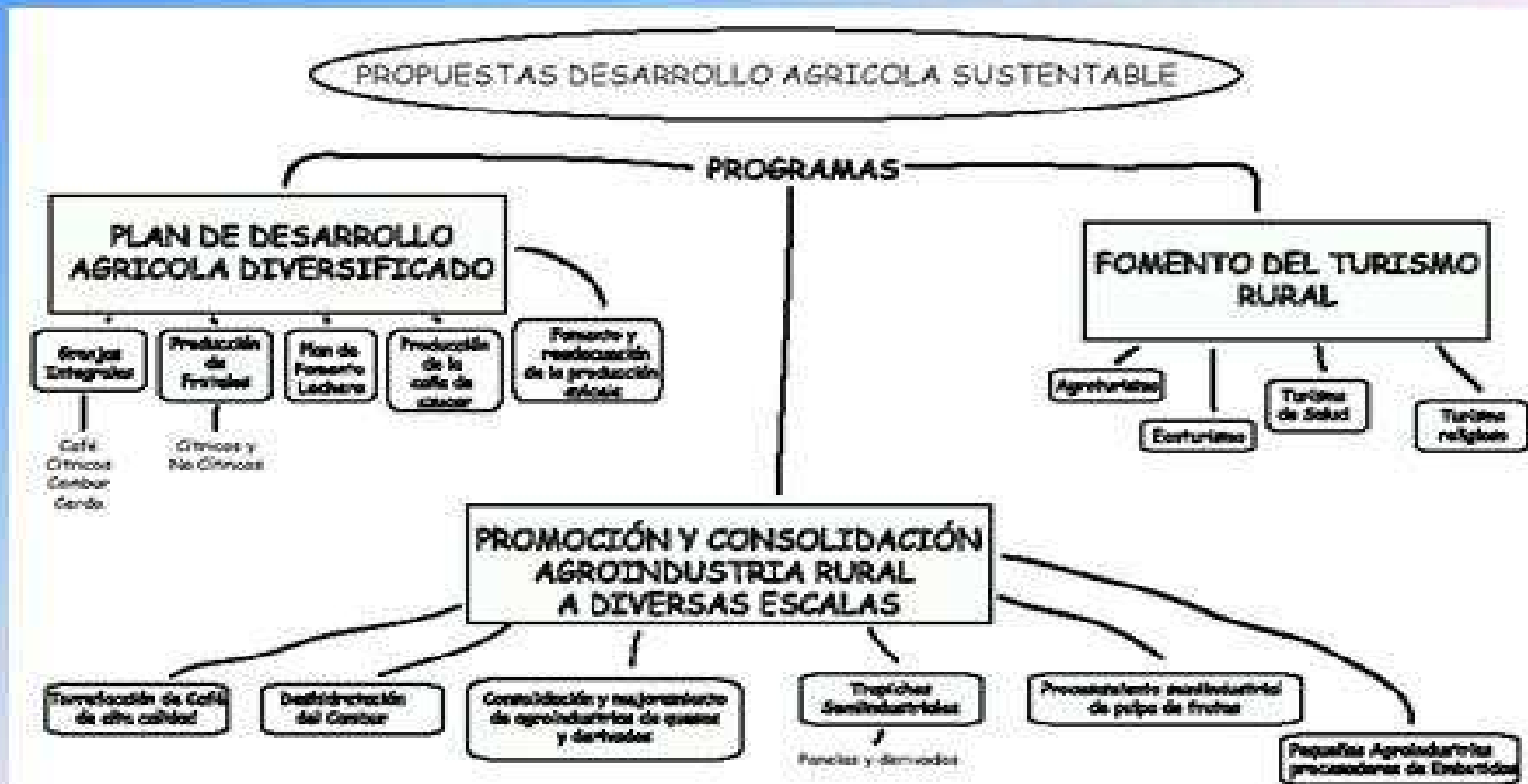


Figura 9 Propuestas en la Lista de Acción 4 CRECIMIENTO ECONOMICO SOSTENIBLE



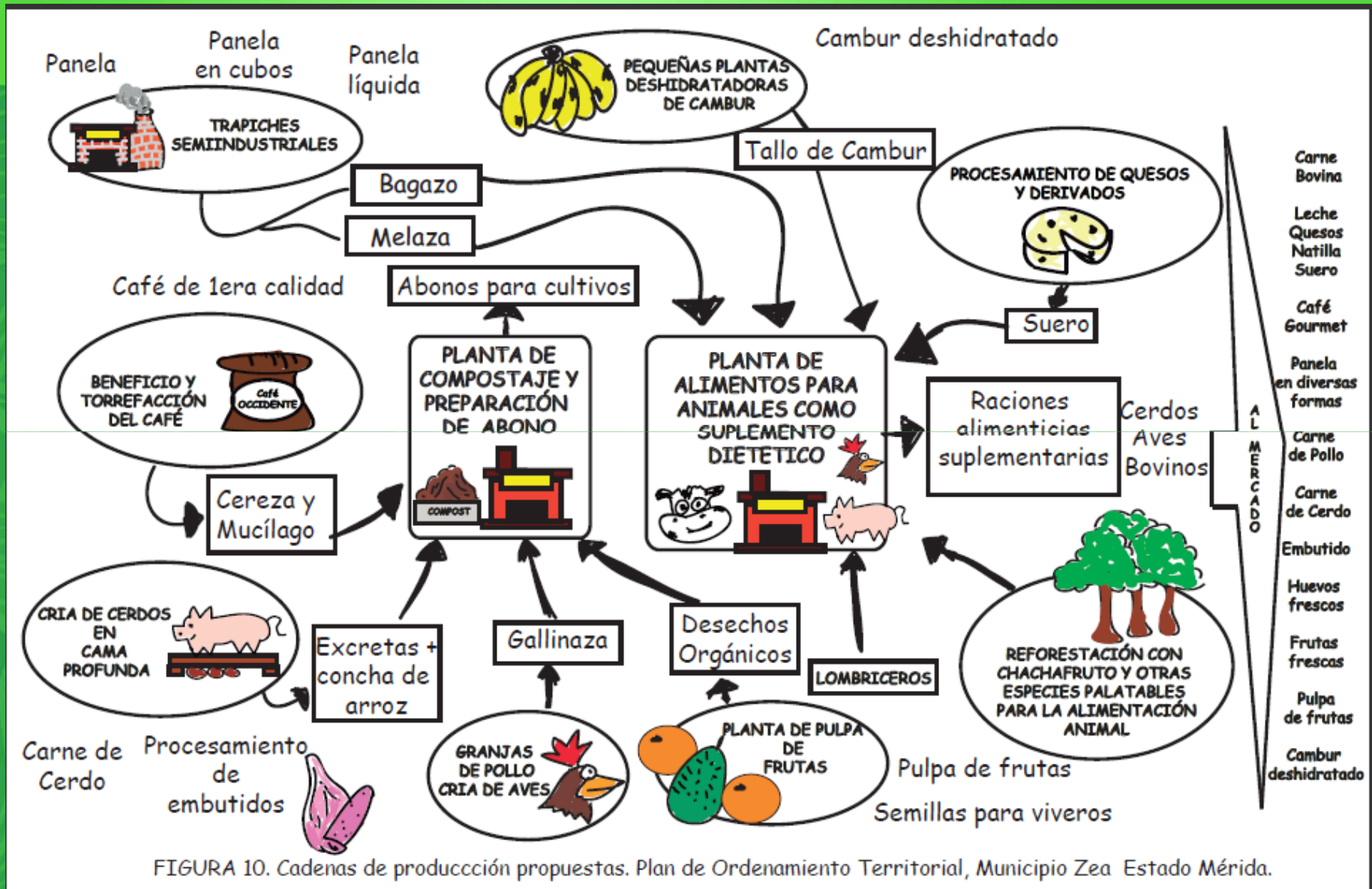


FIGURA 10. Cadenas de producción propuestas. Plan de Ordenamiento Territorial, Municipio Zea Estado Mérida.

¡GRACIAS!