



**Universidad Autónoma del Estado de México**

Instituto en Ciencias Agropecuarias y Rurales



Unidad de aprendizaje: La gestión de las producciones diferenciadas al nivel nacional e internacional.

Unidad de competencia 2: Las diferentes formas de aseguramiento de la calidad diferenciada.

Tema: Aseguramiento de la calidad a través de la diferenciación de sistemas agroalimentarios.

## **Subtema: Diferenciación de sistemas agroalimentarios**

*Elaborado por: Dra. en CA y RN. Alejandra Donají Solís Méndez.*

Septiembre de 2017

# Universidad Autónoma del Estado de México

Título de la guía para la unidad de aprendizaje:

La gestión de las producciones diferenciadas al nivel nacional e internacional

Nombre del programa educativo y espacio académico en que se imparte la unidad de aprendizaje:

Maestría en Agroindustria Rural, Desarrollo Territorial y Turismo Agroalimentario  
Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales

Responsable de la elaboración:

Dra. en CA y RN. Alejandra Donají Solís Méndez.

# Maestría en Agroindustria Rural, Desarrollo Territorial y Turismo Agroalimentario

La gestión de las producciones diferenciadas al nivel nacional e internacional

## Diferenciación de sistemas agroalimentarios

Dra. en CA y RN. Alejandra Donají Solís Méndez.

Septiembre de 2017

# Contenido

- Definición de sistema
- Sistema agroalimentario
- Finalidad del sistema
- Actores del sistema
- Diferenciación de sistemas agroalimentarias

# Introducción

Proveer de **seguridad alimentaria** a la población en los rubros de acceso a alimento en cantidad y calidad suficiente es uno de los retos que enfrenta México (FAO, 2000).

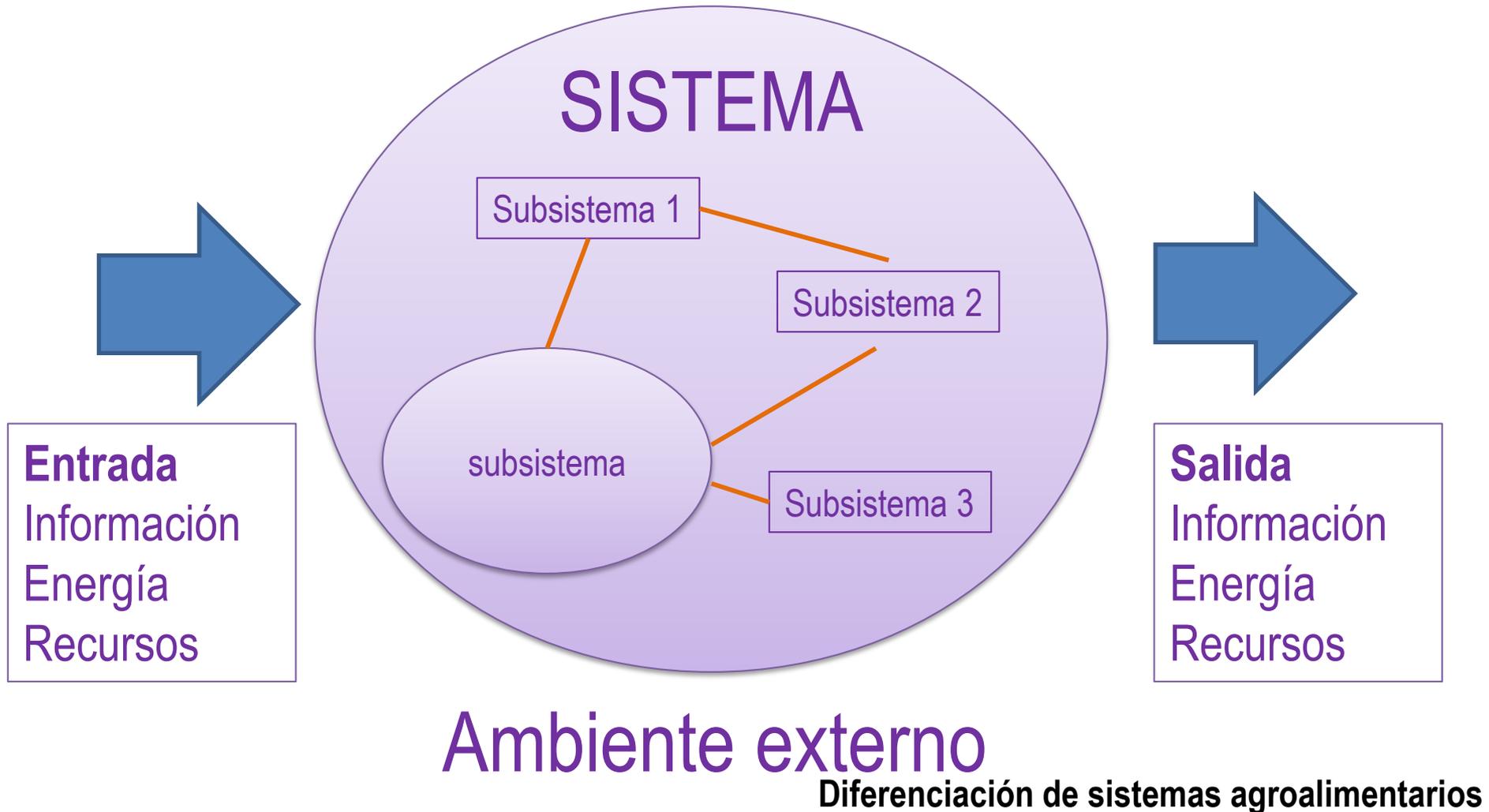
# Definición de sistema

Conjunto de elementos interdependientes que actúan para cumplir una determinada función y que obedecen ciertas reglas

Podemos identificar

- A. Los subsistemas
- B. El propósito o función que cumple.
- C. Las normas y principios que los rigen e interrelacionan

# Modelo de sistema agroalimentario



# TEORÍA DE SISTEMAS

- Principios:
  1. Los sistemas existen dentro de sistemas.
  2. Los sistemas son abiertos.
  3. Las funciones de un sistema dependen de su estructura.

(Von Bertalanffy ,1969)

# Parámetros de los sistemas

1. Entrada, insumo o inputs: importación de los recursos (energía, materia, información) que se requieren para dar inicio a las actividades del sistema.
2. Salida, producto, resultado o outputs: salidas de un sistema. Los outputs pueden diferenciarse en servicios, bienes y retroinputs.

# Parámetros de los sistemas

3. Procesamiento o transformador: fenómeno que produce cambios, es el mecanismo de conversión de entradas a salidas.
4. Ambiente: área de sucesos y condiciones que influyen sobre el comportamiento de un sistema.

# Parámetros de los sistemas

5. Retroalimentación, retroacción, retroinformación o alimentación de retorno: procesos mediante los cuales un sistema abierto recoge energía, materia o información sobre los efectos de sus decisiones internas en el medio que actúan sobre las etapas sucesivas.

# DEFINICIÓN DE SISTEMA AGROALIMENTARIO

Conjunto de las actividades que concurren a la formación y a la distribución de los productos agroalimentarios, y en consecuencia, al cumplimiento de la función de alimentación humana en una sociedad determinada.

(Malassis, 1979)

# DEFINICIÓN DE SISTEMA AGROALIMENTARIO

Conjunto de funciones, actividades, agentes e instituciones que intervienen con el objetivo de hacer posible la alimentación del ser humano. Abarca, desde lo previo a la generación de los nutrientes y de la energía en los alimentos hasta la disposición y utilización de sus últimos residuos.

(Schejtman, 1994)

# Elementos de un Sistema Agroalimentario

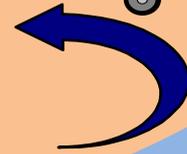
**Territorio/  
Ambiente**



**Producción  
agropecuaria**



**Cadena  
agroalimentaria**

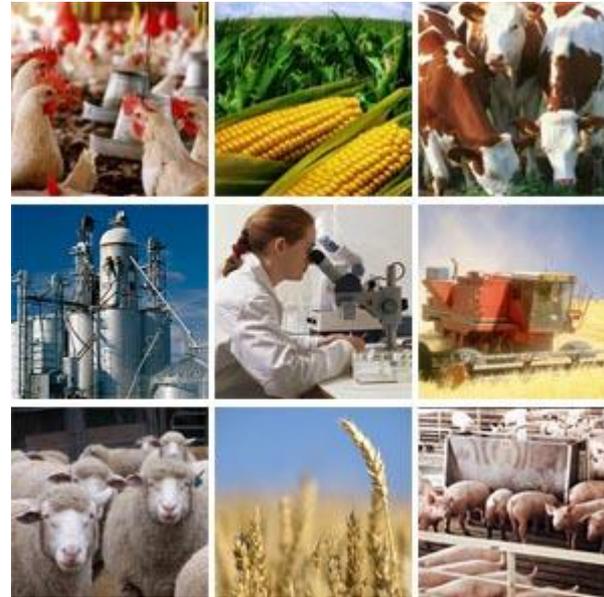


**Actores, agentes económicos, instituciones y organizaciones**

# Elementos de un Sistema Agroalimentario

## Subsistemas

1. Producción agrícola
2. Agroindustrial
3. Comercialización
4. Comercio exterior
5. Consumo



## Función

Satisfacer requerimientos alimentarios y de otros bienes.

# Elementos de un Sistema Agroalimentario

## Las reglas

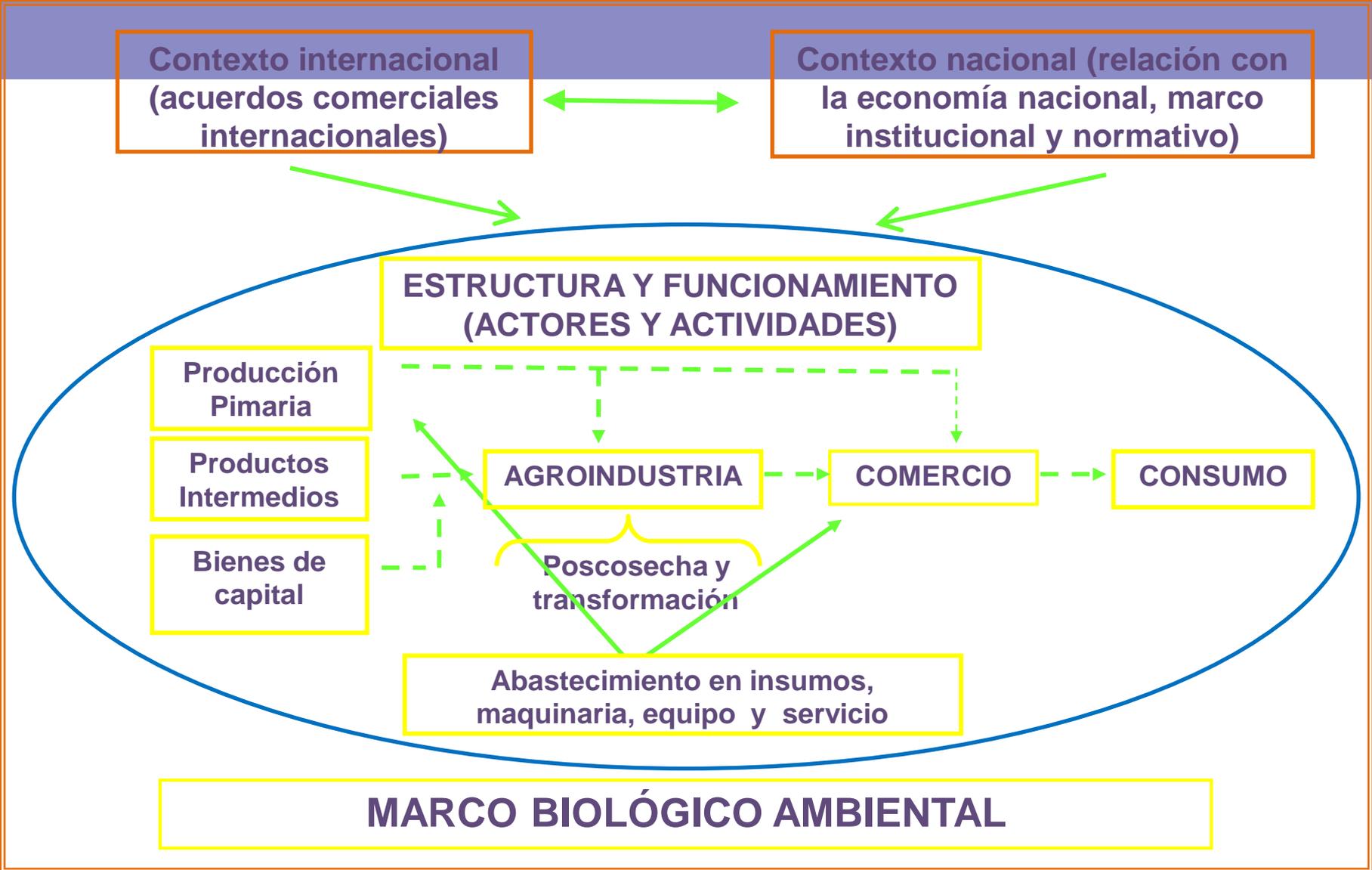
- Oferta, demanda, precios.
- Racionalidad del actor.
- Normas gubernamentales.
- Costumbres, gustos.



## Función

Satisfacer requerimientos alimentarios y de otros bienes.

# ESQUEMA DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO



# Finalidad o función del Sistema Agroalimentario

- **SEGURIDAD ALIMENTARIA**: capacidad de los habitantes de un país para acceder permanentemente a una ingesta suficiente y sana de energía alimentaria y de nutrientes, que les permita desarrollar una vida activa y saludable.
- El objetivo de la seguridad alimentaria es garantizar a todos los seres humanos el acceso físico y económico a los alimentos básicos que necesitan.

(FAO, 1999)

# Actores, agentes económicos, instituciones y organizaciones.

- Productores y comercializadores de insumos, equipos y maquinarias,
- Prestadores de servicios,
- Productores agrícolas,
- Agroindustriales,
- Comercializadores, exportadores e importadores,
- Consumidores,
- Gobiernos, organismos multilaterales, ONG's, institutos de investigación, universidades.
  
- Es necesario conocer la conducta y características de cada uno, sí se desea tener éxito en la instrumentación de políticas agroalimentarias

# Ventajas del enfoque de Sistema Agroalimentario

- Visión holística de la situación agroalimentaria.
- Se puede observar las múltiples relaciones e interacciones.
- Puede detectar coherencia o contradicción entre las políticas.
- Identifica obstáculos (cuellos de botella, factores críticos) a lo largo de la cadena.
- Identifica actores estratégicos capaces de convertirse en líderes.

# Limitaciones del enfoque de Sistema Agroalimentario

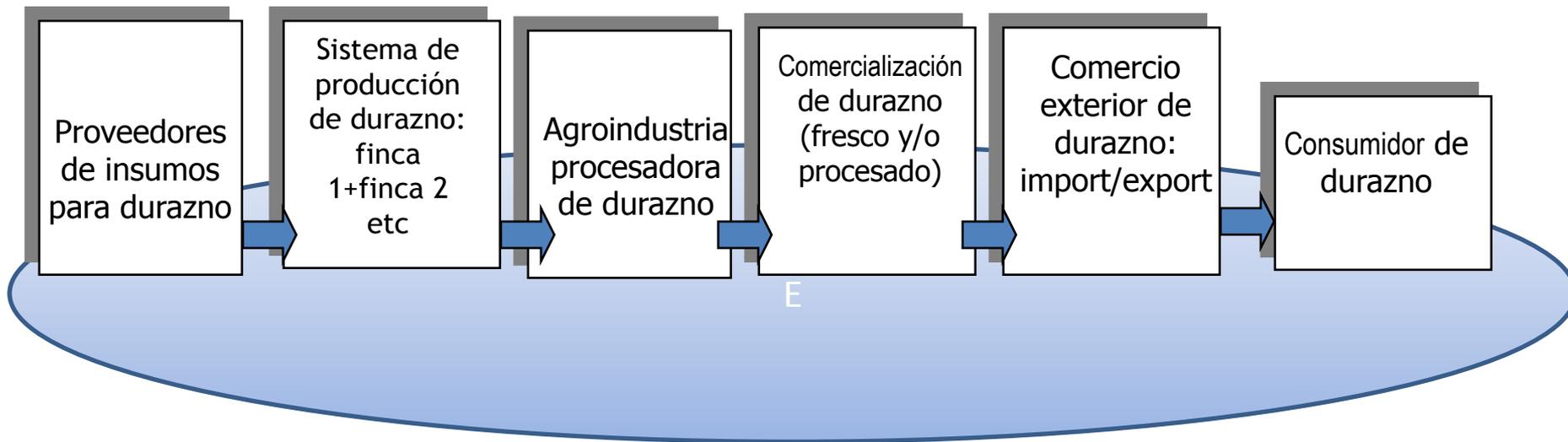
- Es un enfoque muy amplio (debido a que comprende todos los rubros) y por lo tanto **insuficiente** como marco de referencia para el diseño de políticas específicas para cada rubro.
- Se requiere complementarlo con un análisis a nivel intermedio: enfoque de cadenas o circuitos.

# Relación entre los sistemas agroalimentarios y la cadena agroalimentaria

Una cadena agroalimentaria es aquel subsistema que se articula alrededor de un **rubro/producto** incluyendo los recursos previos a la producción agropecuaria y sus encadenamientos hasta llegar al consumidor final.

(Iglesias, 2002).

# Ejemplo esquematizado de una cadena agroalimentaria



# Diagrama de flujo de una cadena agroalimentaria

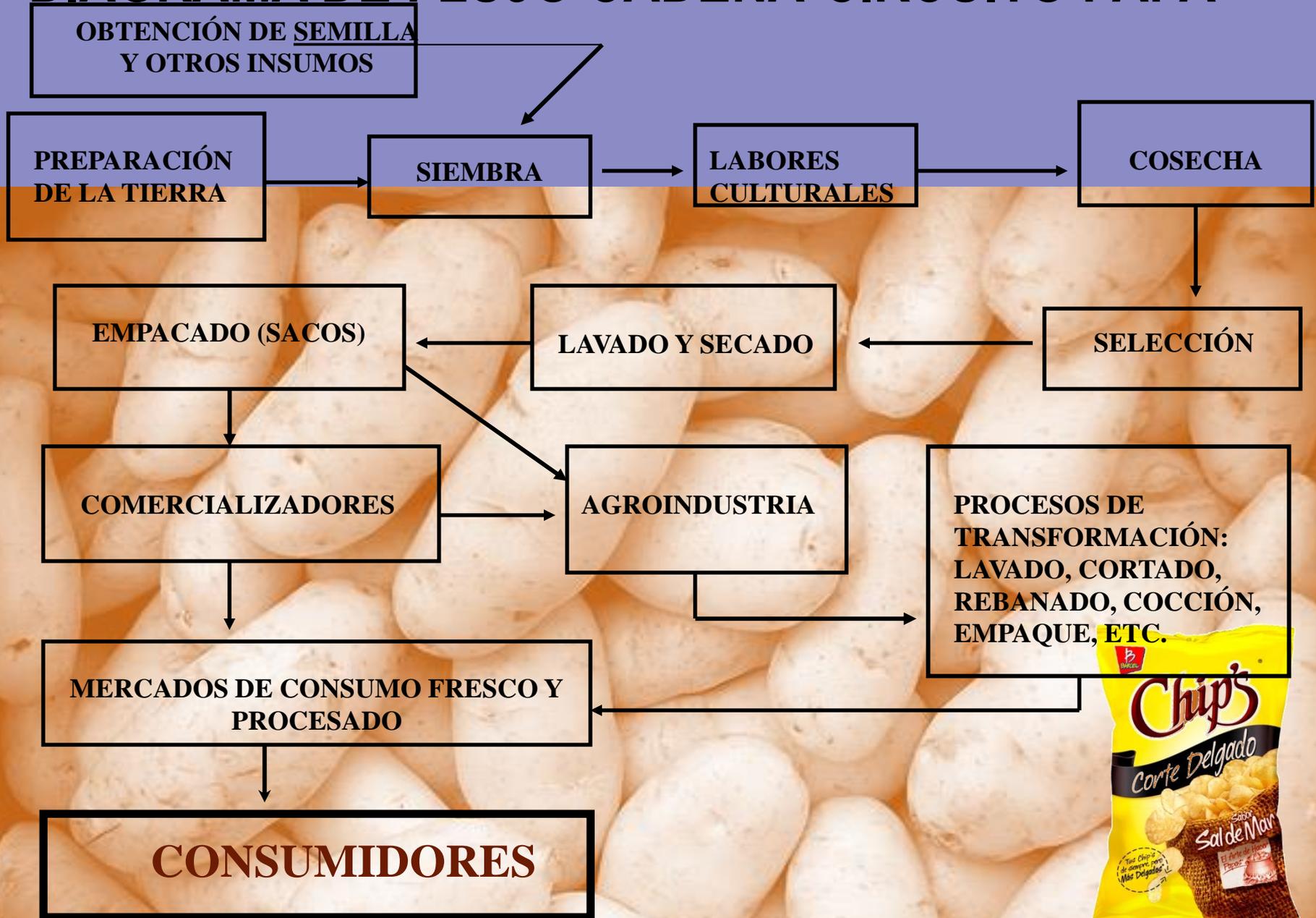


Ejemplo: Cadena agroalimentaria del durazno

La cadena agroalimentaria comienza desde el productor agrícola y termina hasta el consumidor final



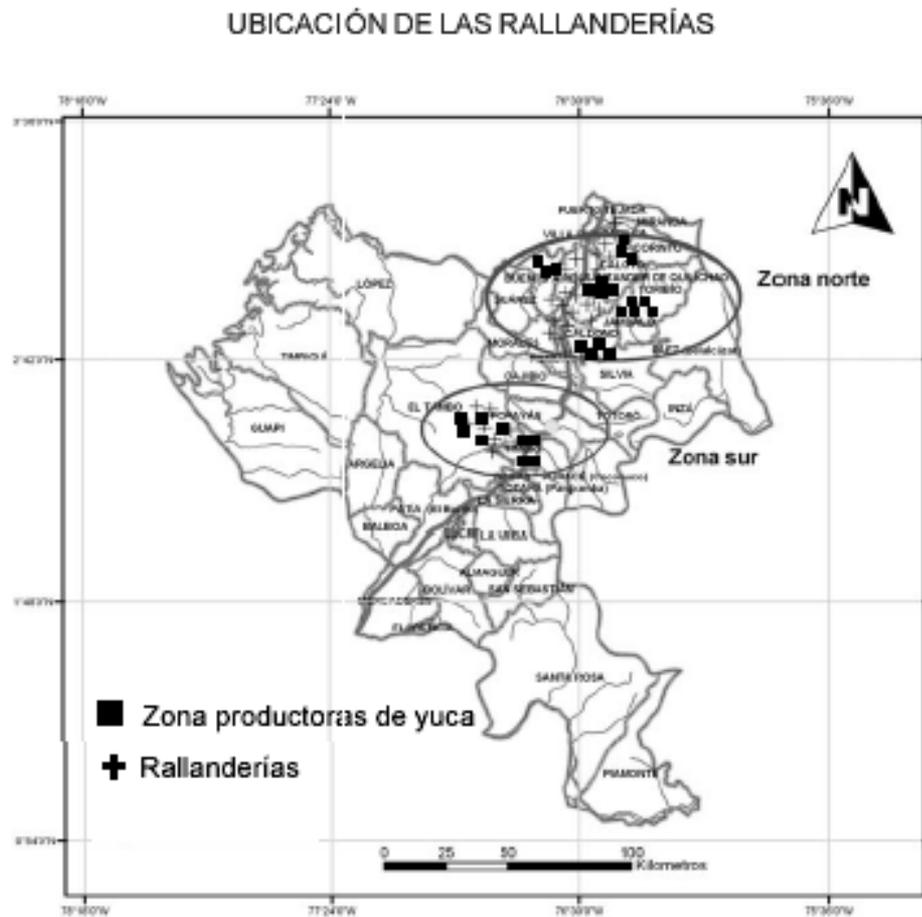
# DIAGRAMA DE FLUJO CADENA-CIRCUITO PAPA



# Sistema vs. Cadena (subsistema)



# Concentración de rallanderías en el Departamento del Cauca, Colombia.

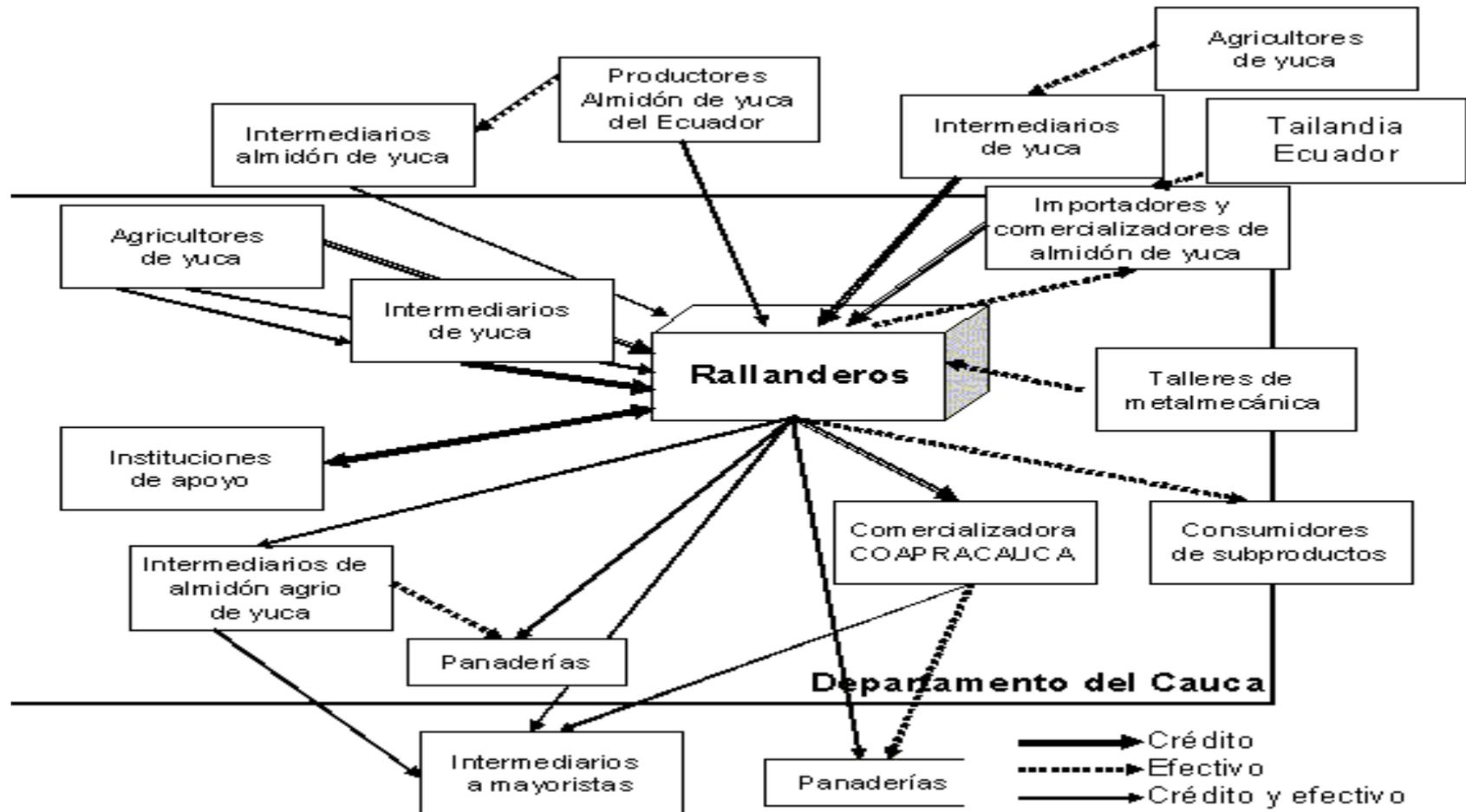


Fuente: elaboración propia.



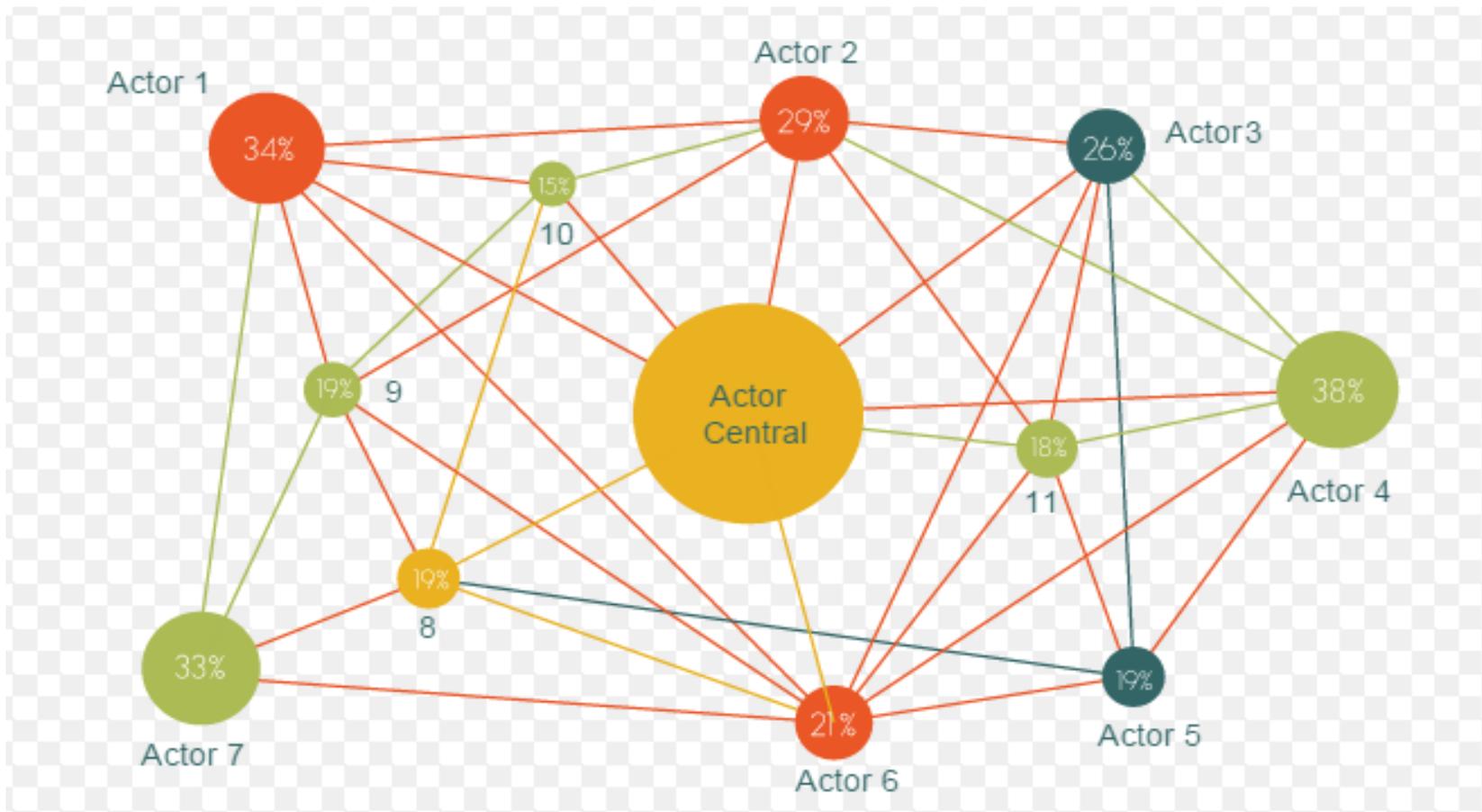
(Sandoval y Ruiz, 2006)

# Redes de actores del SIAL de ralladeros de Cauca Colombia



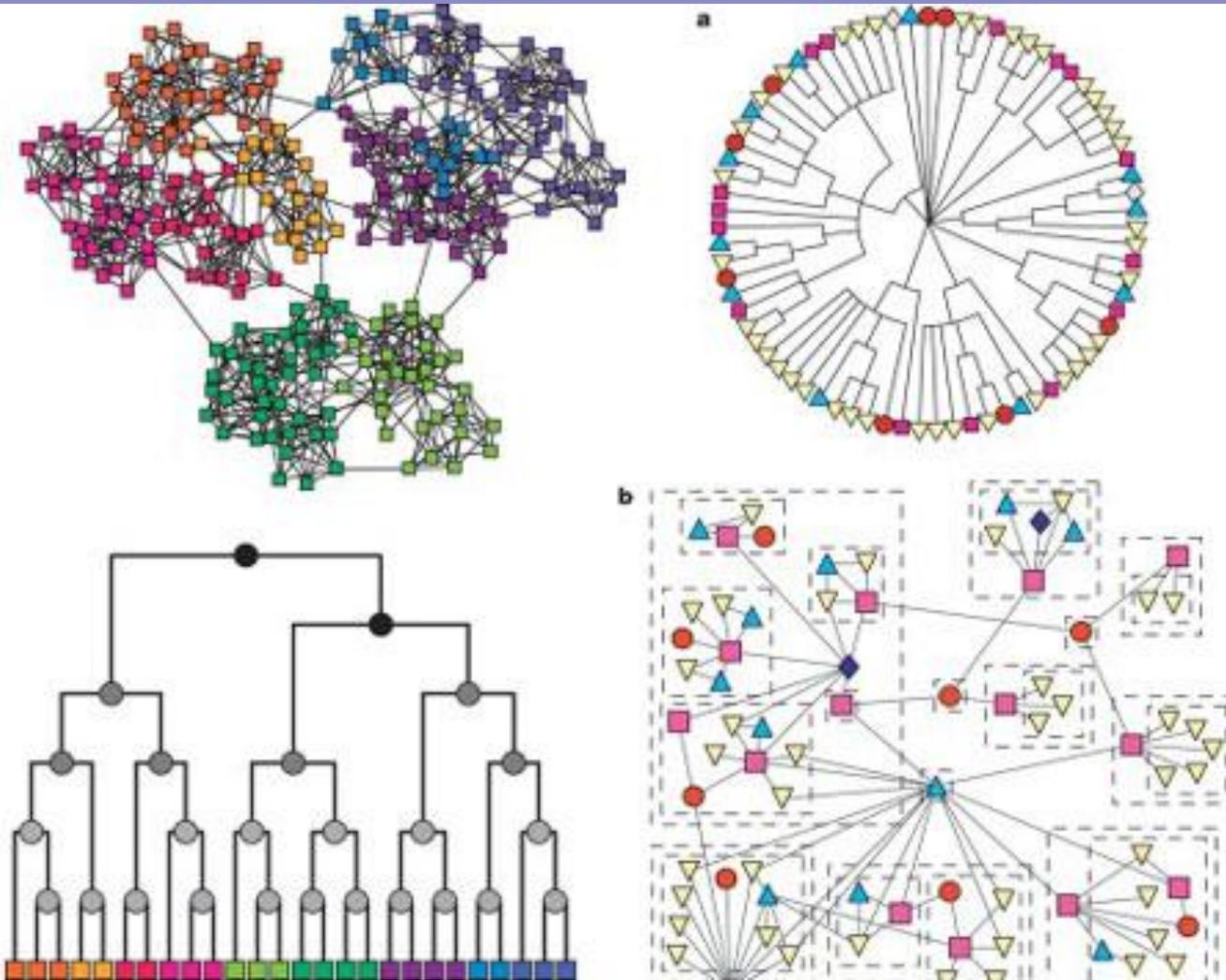
(Sandoval y Ruiz, 2006)

# Ejemplo de representación de Red de actores y sus interacciones





# Ejemplo de representación de Red de actores y sus interacciones



# Importancia y dimensiones de diferenciar los sistemas agroalimentarios y su impacto en el desarrollo territorial.



(Del Canto y Ramírez, 2014)

# Literatura básica consultada

- Del Canto, F.C. y Ramírez, G.S. (2014). Supervivencia del saber-hacer local y papel de las instituciones. VI Foro internacional democracia y cooperación. 17 y 18 de noviembre de 2014. Badajoz, España.
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). (2000). El estado mundial de la agricultura y la alimentación, 2000, Roma.
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) (1999). Desnutrición en los países desarrollados. Roma: Centro de Prensa FAO.
- Herrera, D. (2000). *Competitividad con equidad en cadenas agroalimentarias.*# 2 (Vol. 2). IICA.
- Iglesias, D. H. (2002). Competitividad de las PyMEs agroalimentarias: el papel de la articulación entre los componentes del sistema agroalimentario. IICA, Costa Rica.
- Malassis, L. (1979). *Economie agro-alimentaire: Economie de la consommation et de la production agro-alimentaire* (Vol. 1, p. 437). Paris: Cujas.
- Sandoval, V. y Ruiz, R. (2006). El rol de los recursos locales en la evolución de la agroindustria rural del almidón agro de yuca en el departamento del Cauca, Colombia. *Agroalimentaria*, 12(22).
- Schejtman, A. (1994). *Economía política de los sistemas alimentarios en América Latina*. Santiago de Chile: FAO
- Von Bertalanffy, L. (1969). General systems theory and psychiatry—an overview. En: *General systems theory and psychiatry*. Ed. Gray, W; Duhl, F y Rizzo, N. 33-46 pp.