

Modelos de desarrollo rural (procesos y esquemas)

Fabio Rojas Carballo, Coordinador
Carlos Alvarado Vargas
Ferdinando Didonna
Cristóbal Granados Mora
José Rafael Acuña Vargas
Judith Víquez Astorga
Roxana Vargas R.
Jorge López Campos



Organización del documento

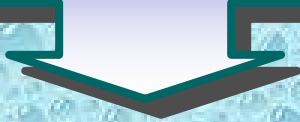
- ✦ El presente documento es un requisito académico del curso de posgrado: **Seminario II Diagnóstico Participativo de la Realidad Rural**, impartido por el Profesor: *M.Sc. Hernán Mora Corrales*, del Programa de Maestría en Extensión Agrícola con énfasis en Desarrollo Rural, Universidad Estatal a Distancia (UNED) de Costa Rica.
- ✦ Contiene 56 diapositivas, de las cuales 42 corresponden a esquemas de la literatura mencionada en la sección de referencias bibliográficas y 6 fotos sobre el espacio rural costarricense.
- ✦ Cada esquema representa (según el consenso del equipo) la idea central de una obra o de los temas más relevantes de la misma. De esta forma, de cada uno de los 25 libros empleados, en promedio se realizaron 1,68 esquemas.
- ✦ Para facilitar su lectura, el documento está organizado en 6 partes: La primera titulada *El mundo rural*; la segunda: *El diagnóstico y la zonificación agraria*; la tercera: *La Producción*; la cuarta: *Investigación y desarrollo*; y, en la quinta parte se presentan *Dos casos*. Al final, a partir de la diapositiva 50 se indican las referencias bibliográficas, créditos y el catálogo de diapositivas.
- ✦ En el extremo superior izquierdo de cada diapositiva se indica un número, el cual, en el Catálogo de diapositivas se indica la fuente del esquema, de la foto o lo que corresponda.
- ✦ De esta manera, cada esquema puede ser analizado e interpretado de forma independiente, es decir no se requiere leer la totalidad del documento para encontrar un final, cada esquema es la síntesis de lo escrito por cada autor.

Primera parte



El mundo rural

El sistema agrario



Analiza, ordena, clasifica, comprende y explica la realidad de las formas cambiantes de la agricultura

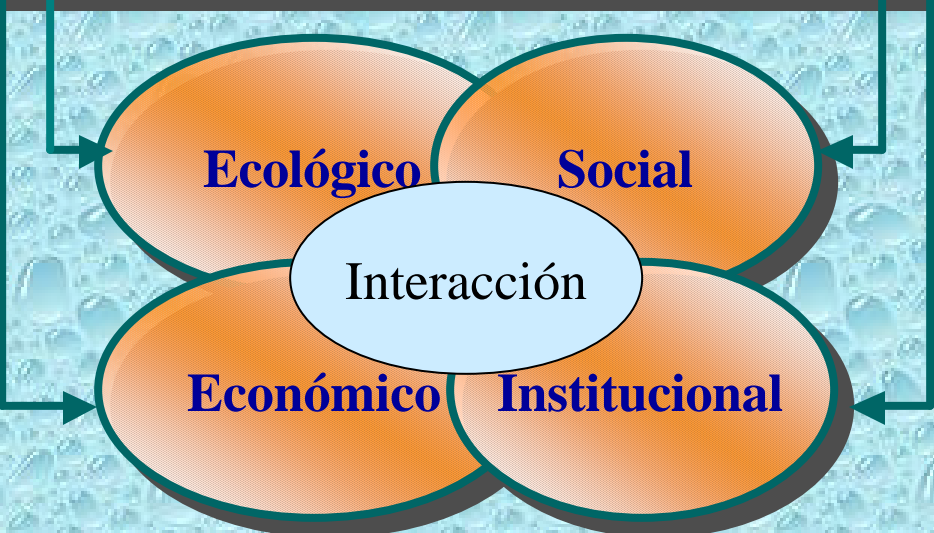


Intercambio entre los entornos

Componentes

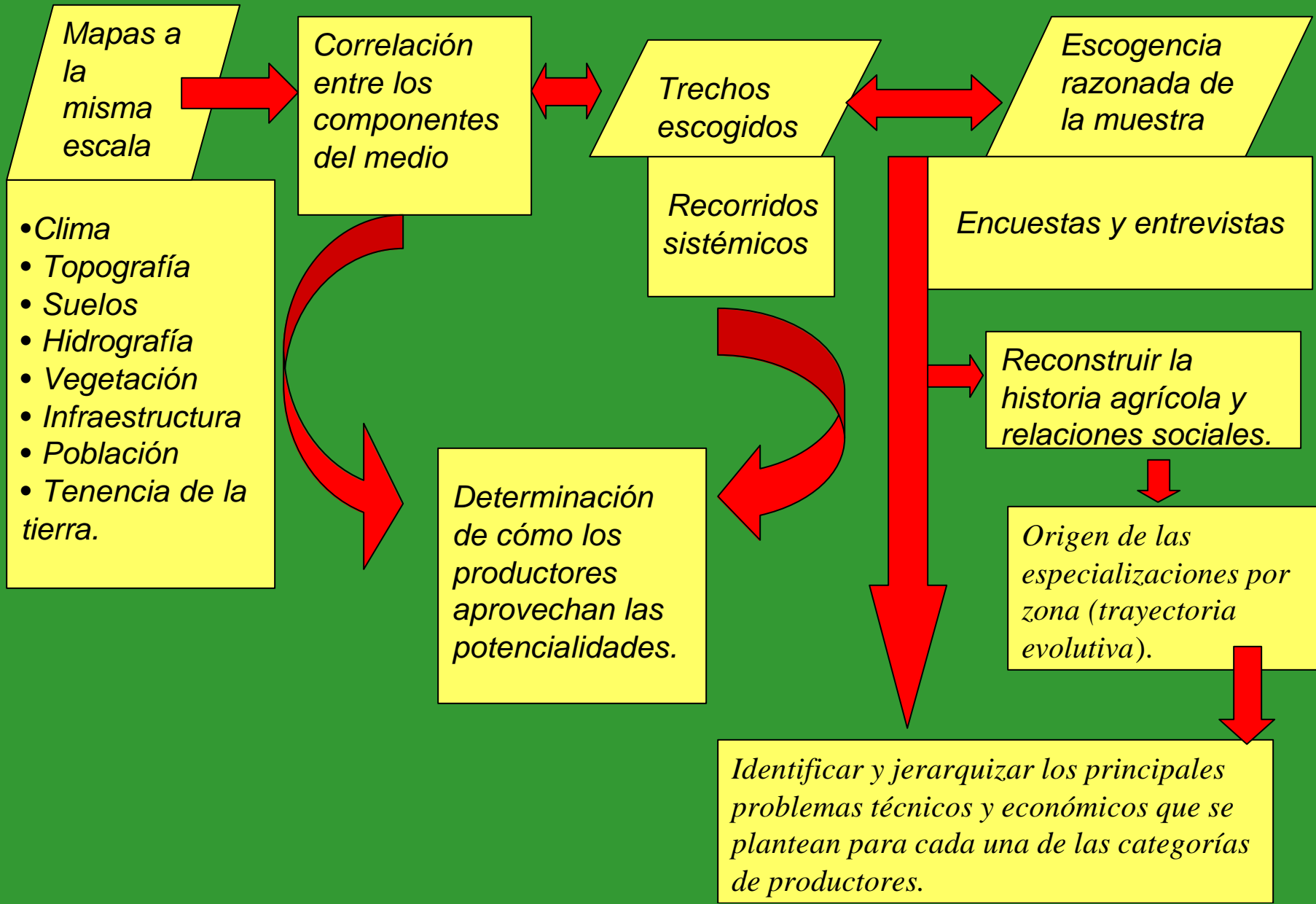


Ecosistema cultivado y la combinación de recursos humanos y materiales para renovar y explotar el sistema



5

Proceso para la determinación de las tipología de las unidades de producción



Concepto del sistema agrario



7

El triángulo del caos global

Una visión pesimista de nuestro tiempo, el cual se caracteriza por ser una época de cambios.

Crisis de percepción

Las soluciones inadecuadas generan

- Turbulencia
- Inestabilidad
- Desorientación
- Discontinuidad
- Inseguridad
- Incertidumbre

Crisis de identidad

- Globalización fragmenta identidades y homologa significados culturales.
- Se habla del fin del Tercer Mundo como unidad de análisis.

Crisis de compromiso

- Falta de eficiencia, sensibilidad y compromiso del Estado.
- Sociedad civil debe exigir eficiencia, sensibilidad y compromiso del Estado.

8

Causas del fracaso de los proyectos de desarrollo rural en el tercer mundo

Desconocimiento del medio rural.

Incapacidad para transferir nuevas técnicas a los productores.

Empleo de sistemas de extensión agrícola inadecuados.

Se privilegió el método de formar campesinos líderes.

Algunos métodos motivaban el contacto directo entre campesinos y técnicos y se empleo muy poco.

Resultados: Muy pocos. Las condiciones socioeconómicas rurales no fueron siempre favorables para la adopción de las nuevas técnicas presentadas, además los técnicos no estaban preparados para ensayar nuevos métodos.

Limitantes del desarrollo agrícola en el tercer mundo en los últimos 20 años

Las causas

Abastecimiento interno no es asegurado.

Aumenta la importación de productos básicos.

Sistemas de cultivos inadecuados.

Producción nacional disminuye

Degradación alimentaria.

Los efectos

Exportaciones de productos al exterior no compensan las importaciones.

Déficit en la balanza comercial agrícola.

Aumentan los créditos internacionales.

Población aumenta.

Degradación de los ecosistemas.

La capacidad de los agricultores para satisfacer las necesidades nacionales se encuentra seriamente comprometida y muchas veces es irreversible.

La globalización y la agricultura latinoamericana

1980 el cambio desde la industrialización por sustitutos de importación origina la política de exportación

Integración de la agricultura latinoamericana a los mercados mundiales.
Crisis de los 80 \rightarrow política ajuste estructural.
Las exportaciones crecen más que la producción para los mercados nacionales.

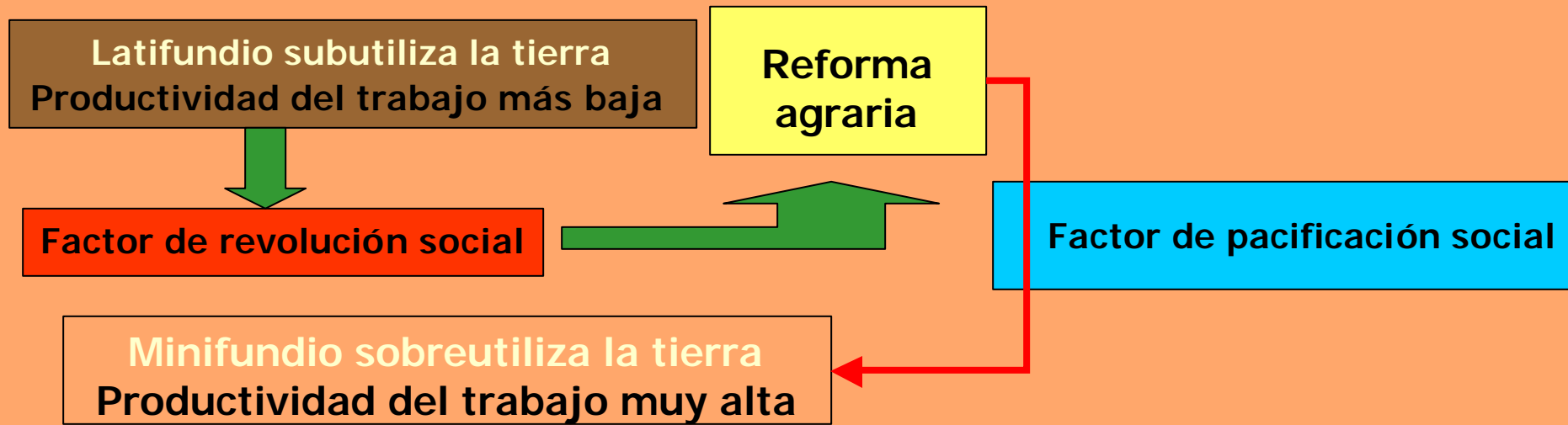
Cambio en la estructura social rural,
solo los grandes productores
capitalistas entran en los agronegocios

Los campesinos se transforman en proletarios y venden su fuerza laboral

Algunos pequeños campesinos participan a la nueva agroindustria

Diferenciación social,
desplazamiento de población rural

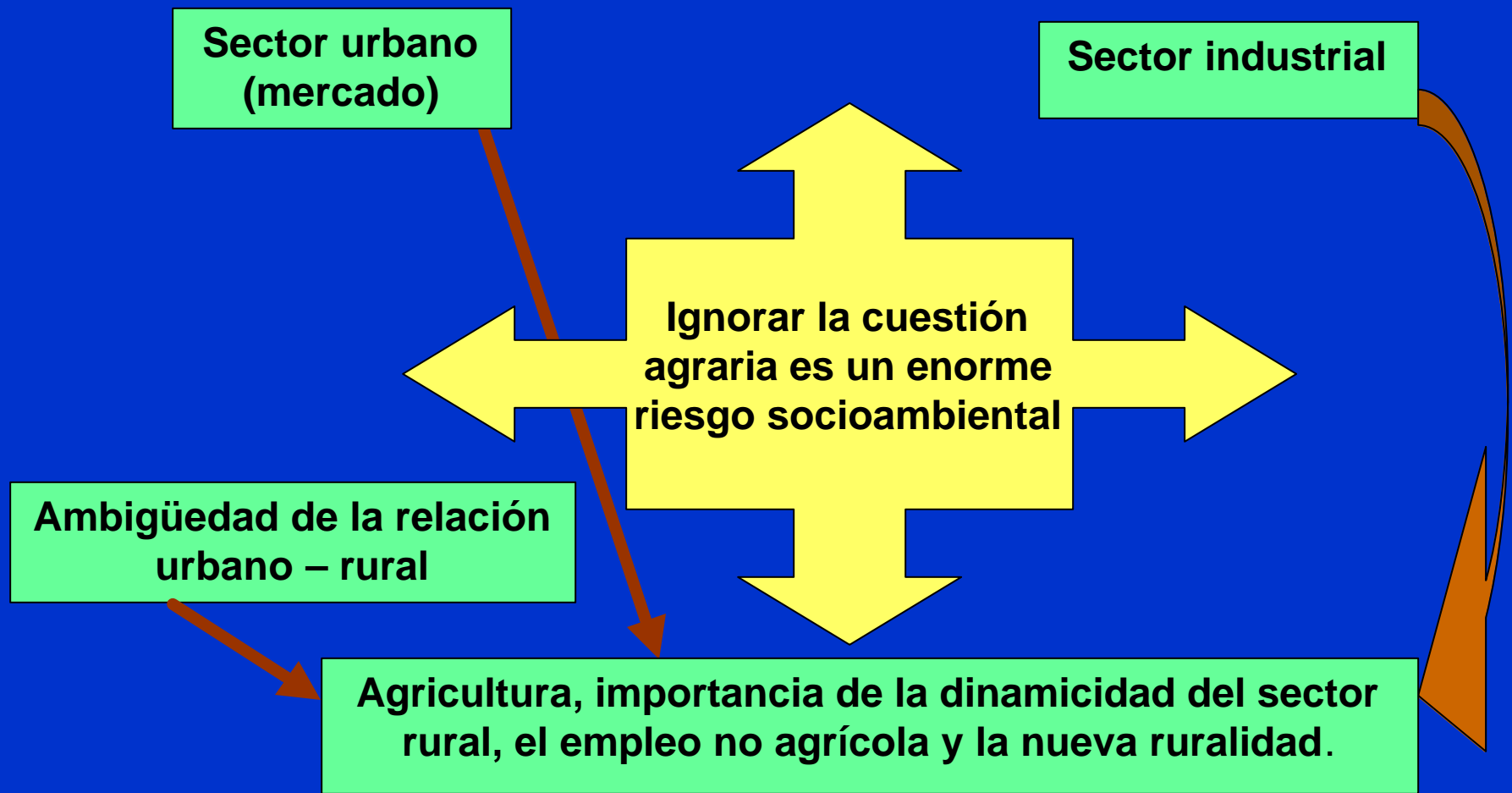
La reforma agraria y las oportunidades



Grandes reformas agrarias relacionadas con revoluciones

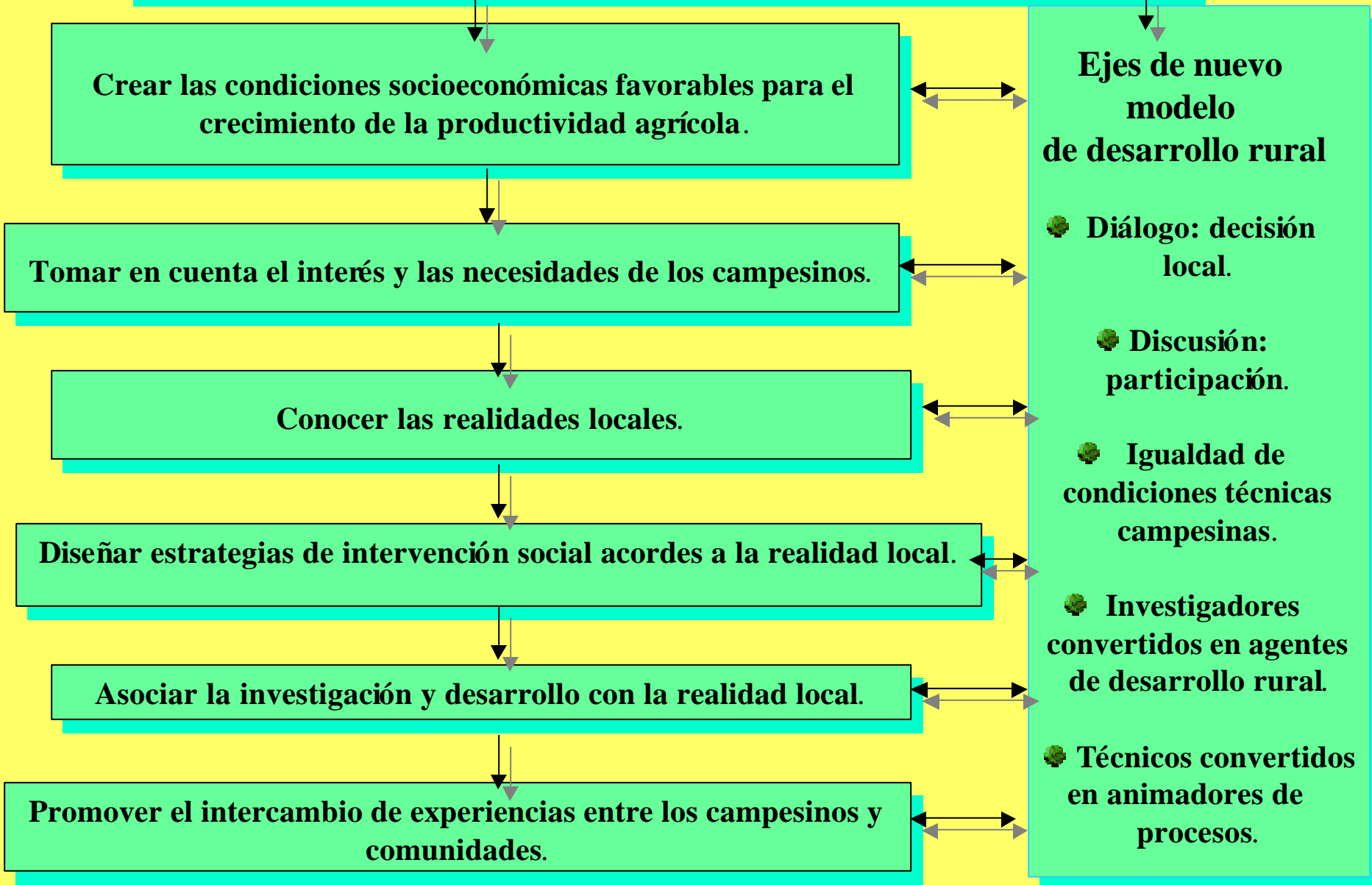
- México 1917
- Bolivia 1952
- Cuba 1959
- Nicaragua 1979
- Reformas agrarias que fracasaron: Perú y Chile

La dinamicidad del sector rural



*Es necesario un cambio, donde las palabras claves son:
Integración dinámica, Estado activo, desarrollo democrático y justo.
Lo que se traduce de manera efectiva en participación y poder local.*

Elementos que deben considerar los nuevos modelos de desarrollo agrícola en el tercer mundo



La historia de la agricultura se fundamenta en un esquema de desarrollo agrícola

Productividad del trabajo agrícola

Cantidad de trabajo asegurado

Nivel social de satisfacción de bienes

Acumulación de capital productivo



La globalización y los campesinos

Implicaciones de la globalización en el medio rural

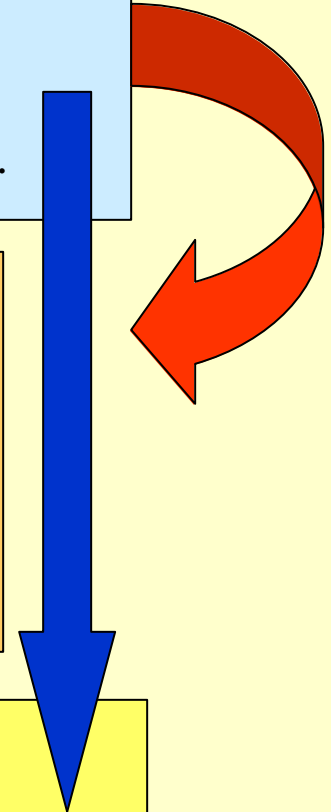
- Tendencia a la circulación de bienes agrícolas.
- Libera circulación de capitales (inversiones).
- Tendencia a la circulación de bienes y tecnología.
- Privatización del conjunto de los factores de producción.

Las adaptaciones de los campesinos

- Movilización de la fuerza de trabajo familiar.
 - Uso de los capitales.
- Adaptación del nivel social de satisfacción de bienes.
- Adaptación de las producciones y respectiva valorización.
- Pluriactividad de sobrevivencia, migraciones temporales y turismo.

Las respuestas colectivas

- Nuevo tipo de organizaciones de agricultores profesionales.
 - Formación de agrupaciones con impulso de las ONG.
 - Impulso a la visión territorial y a la democracia.



¿Desarrollo de los campesinos o eliminación de los campesinos?



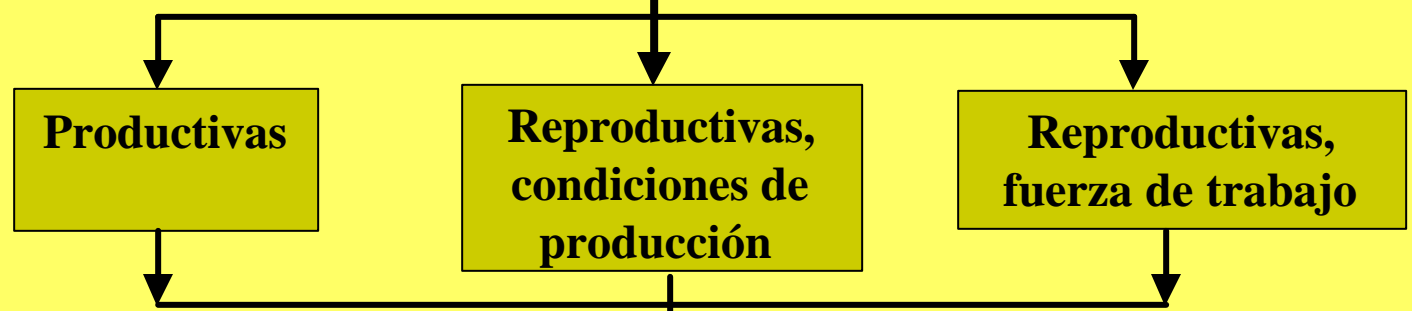
Estamos en un momento clave en la historia de la agricultura

La globalización trae con sí misma un intrínseco riesgo de destrucción, el cambio de la economía agrícola de subsistencia tiene que pasar por una etapa de economía agrícola de mercado, equilibrada económica y espacialmente.

No puede existir discordancia entre la Política alimentaria y la Política agrícola.

Sistema institucional de políticas diferenciadas para el desarrollo rural

Sistema de planificación
Políticas macroeconómicas y políticas sectoriales



- Organizaciones internacionales
- Financiamiento
- Cooperación técnica
- Cofinanciamiento
- ONG

Desarrollo Rural

- Organizaciones nacionales
- ONG
- Gremios
- Iglesias
- Universidades

Microrregiones campesinas / Economías campesinas y pequeños agricultores

Hacia un replanteamiento conceptual del desarrollo rural

Algunos elementos de un nuevo marco conceptual en torno al desarrollo rural, entendido éste como un proceso social, económico y político de cambio de las sociedades rurales.

La microrregión, como ámbito de reproducción de la economía campesina y como espacio determinado de la población rural, constituye la base del desarrollo rural.

Racionalidad específica de la economía campesina.

Forma particular de relación con la economía y la sociedad nacional.

Punto de vista de los campesinos y de sus organizaciones.

- Fortalecimiento de la participación de la economía campesina en la producción, el ingreso, el empleo y el comercio internacional.
- Fortalecimiento de la calidad de vida de los campesinos.
- Fortalecimiento de la participación política de la población rural.

Fortalezas generadas por el replanteamiento conceptual del desarrollo rural.

Segunda parte

El diagnóstico y la zonificación agraria



Elementos para la zonificación agraria

Zonificación

División de un área en unidades más pequeñas con características similares

Criterios de zonificación

- Ambiente físico
- Ambiente sociocultural
- Ambiente político e institucional
- Agricultura familiar

Etapas para la zonificación

- Información secundaria
- División administrativa
- Factores étnicos
- Factores socioculturales

Consideraciones generales para la zonificación de los sistemas agrarios

Zonificación

- Comunidad
- Sistema de agricultura familiar
- Recursos disponibles
- Uso de recursos
- Oportunidades

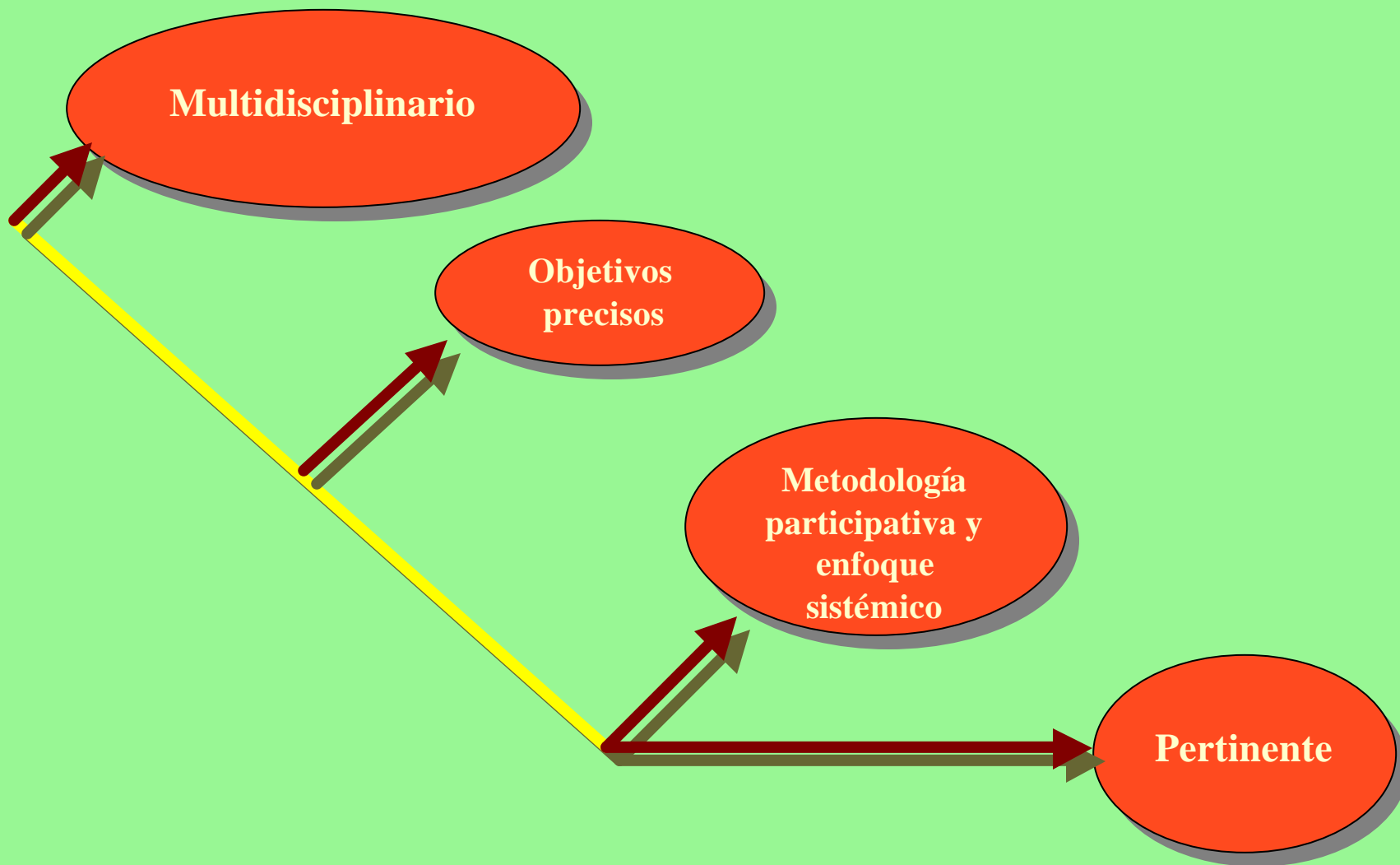
Variables potenciales

- Comunidad
- Recursos disponibles
- Uso de recursos
- Familia
- Apoyo institucional

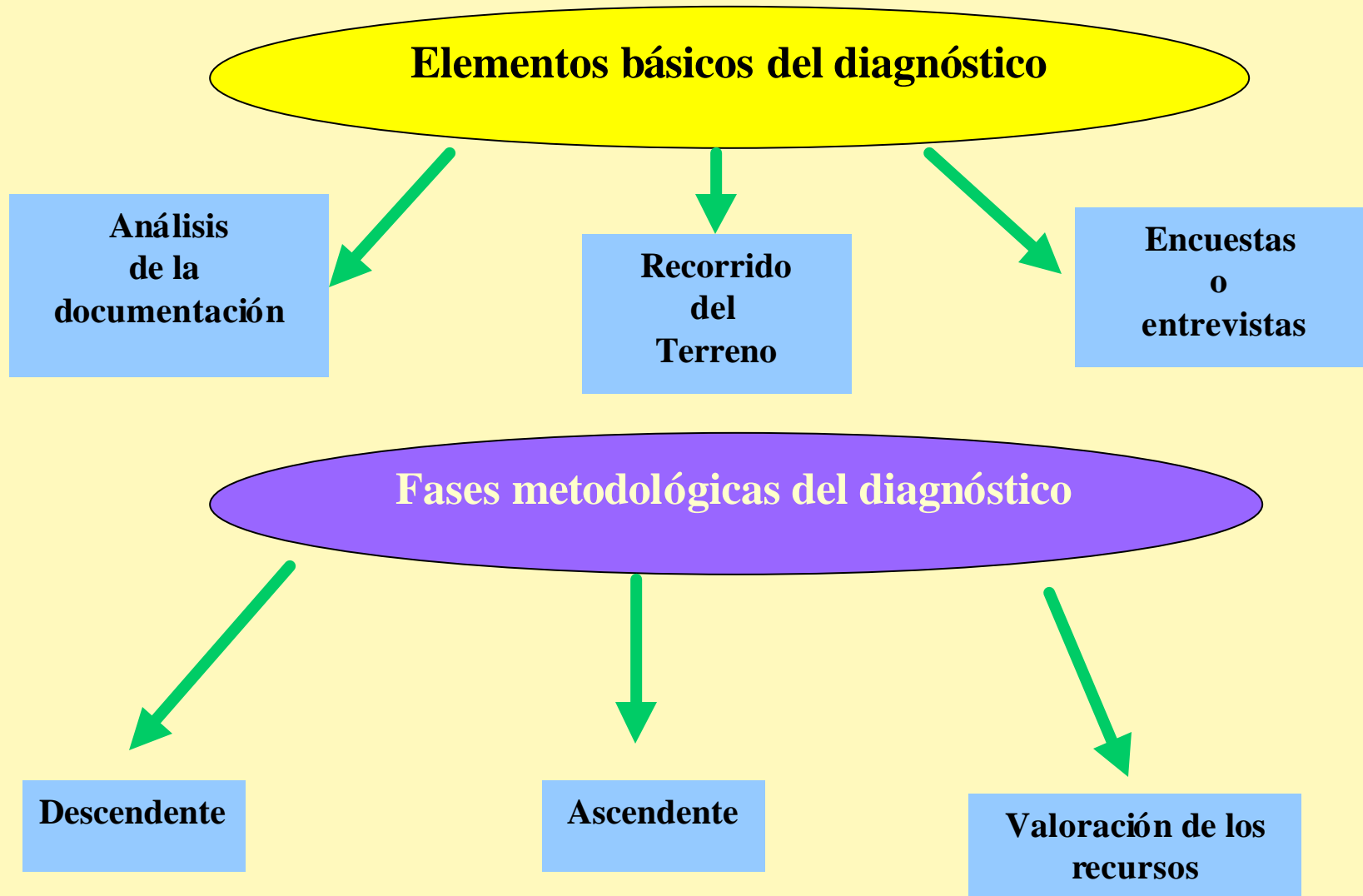
Problemas prácticos

- Datos globales
- Datos agroecológicos
- Servicio de apoyo
- Sistemas de agricultura familiar

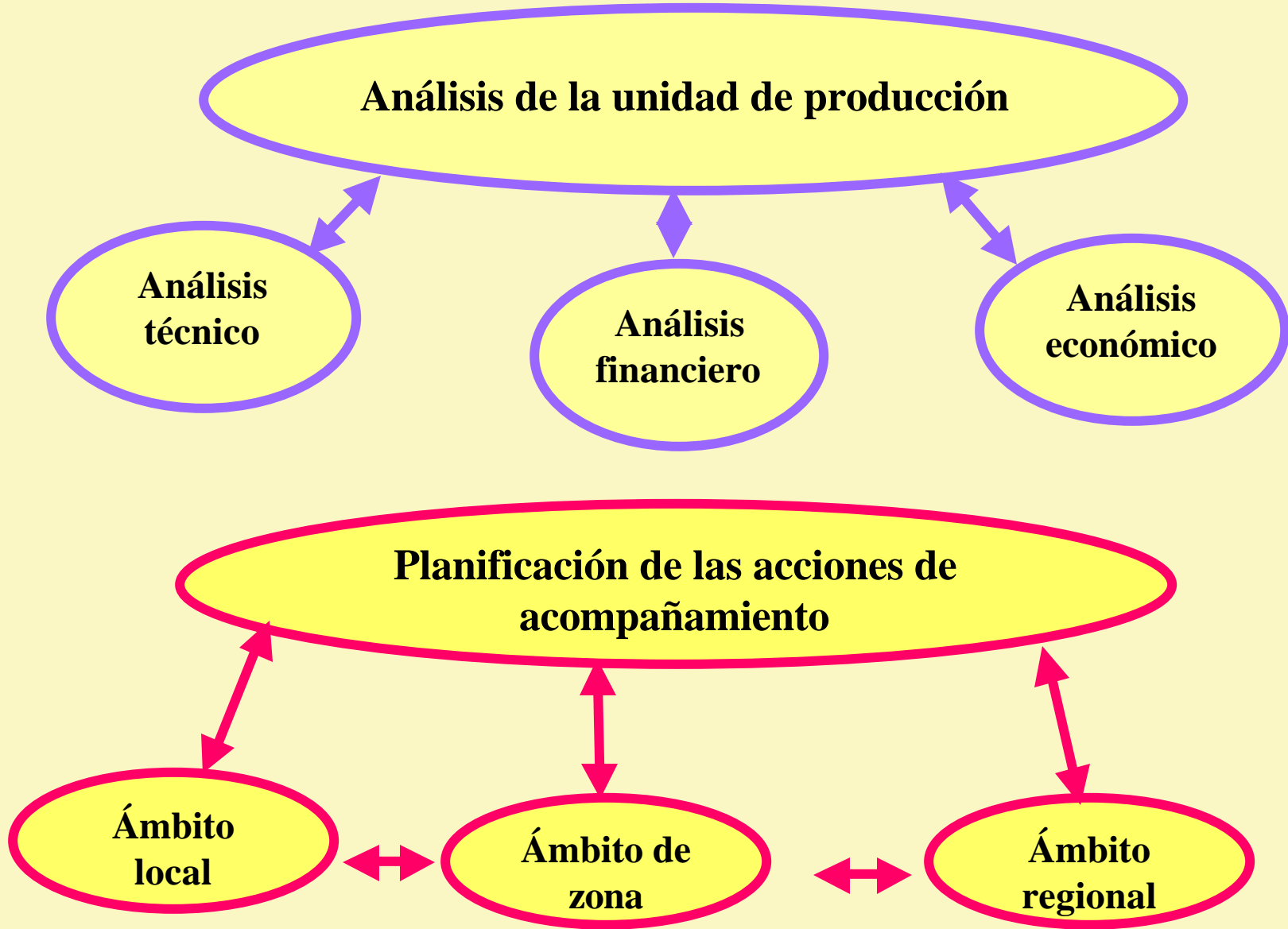
Diagnóstico de sistemas agrarios



Método para la realización del diagnóstico



Método para realización del diagnóstico



Métodos para el establecimiento de tipologías de producción

Con base en la heterogeneidad y el dinamismo de los procesos de diferenciación social

Categorías

Tipología de Campesinos

Tipología de empresarios agrícolas

Identificación de principales Problemas por tipo de productos

Proceso de diferenciación

- Estabilidad, acumulación, descomposición

Tipología

- Infrasubsistencia (muy pobres)
- Campesinos pobres (subsistencia)
- Campesinos medios
- Suprasubsistencia

Método

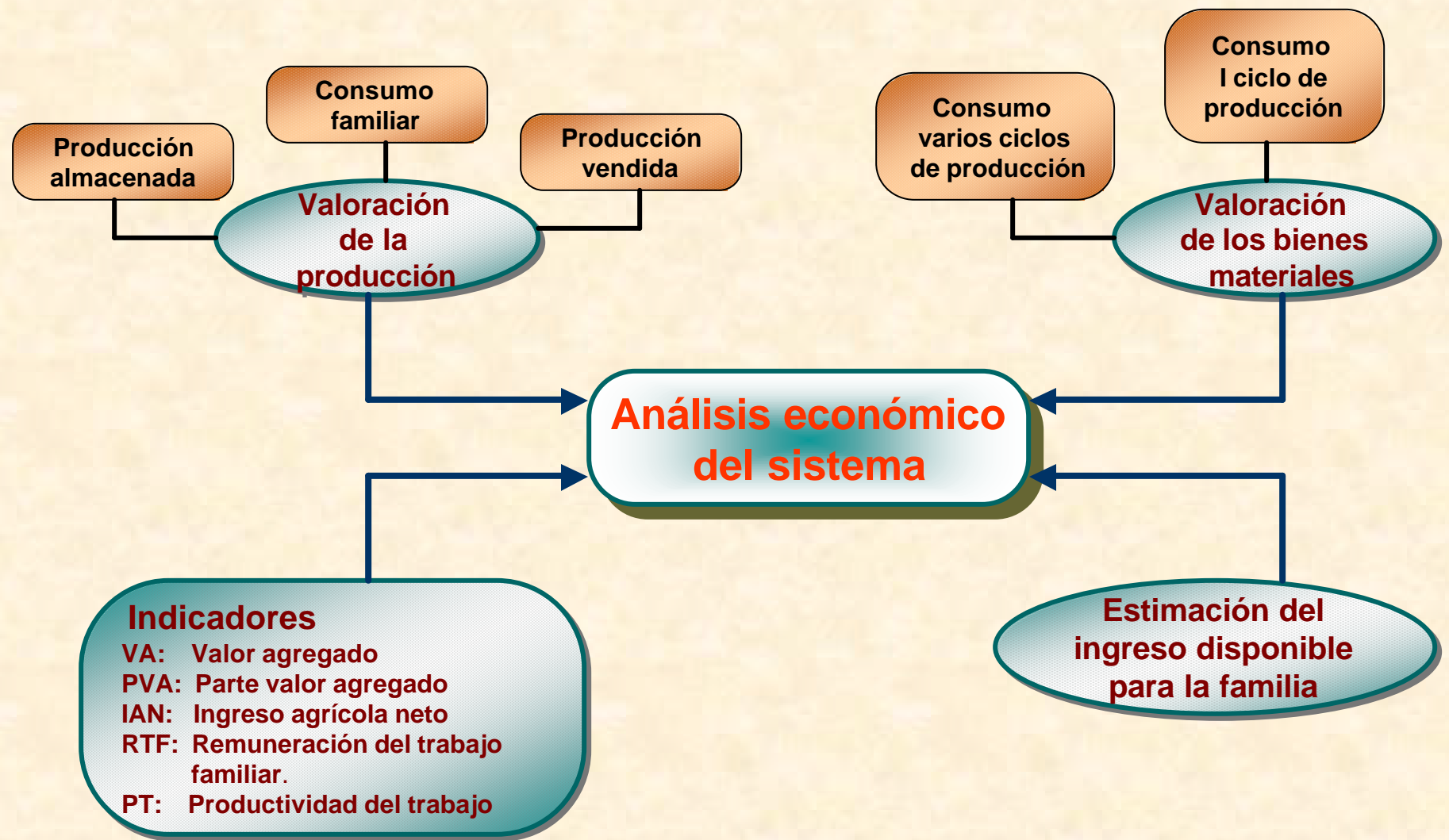
- Límites: (niveles alimentarios, reproducción familiar, estabilidad, realidad del país, otros).

Modernización

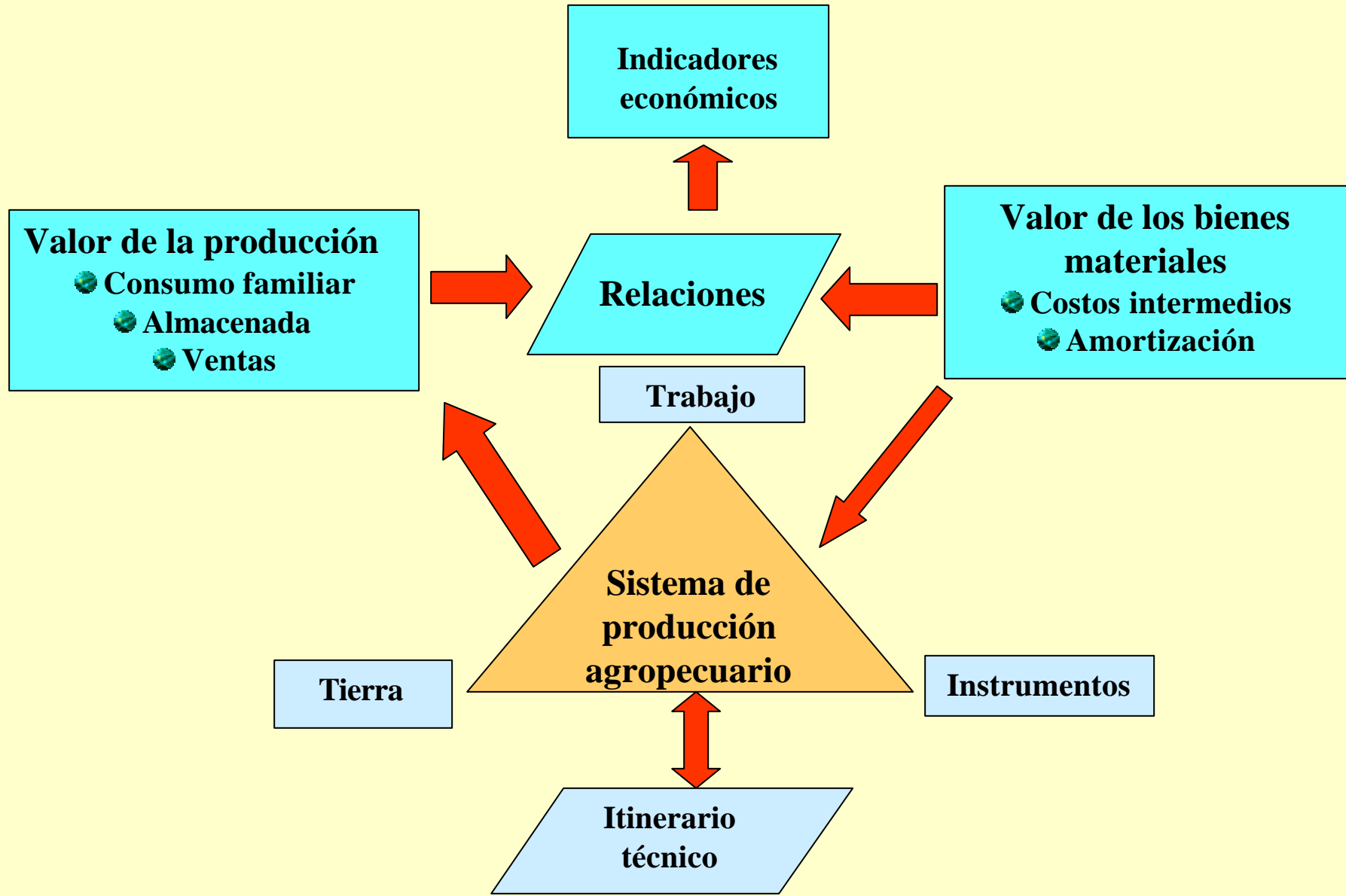
- Grado y modalidades de articulación
- Avances tecnológicos
- Gestión de la empresa
- Desarrollo sustentable en el medio ambiente
- Intensidad de uso del medio de producción

- Acceso a la tierra (falta de títulos)
- Desarrollo tecnológico
- Inserción a los mercados
- Entorno económico y social

Análisis económico del sistema de producción agropecuario



Cálculo económico del sistema de producción agropecuario



Siete indicadores económicos comunes

$$\begin{aligned} & \text{1} \quad \text{Valor del producto bruto} \\ & \quad - \text{Costos intermedios} \\ & \quad = \text{Valor agregado bruto} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{2} \quad \text{Valor del producto bruto} \\ & \quad - \text{Valor de los bienes} \\ & \quad = \text{Valor agregado} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{3} \quad \text{Valor agregado neto} \\ & \quad - (\text{Renta de la tierra} + \text{Intereses por} \\ & \quad \quad \text{créditos} + \text{Impuestos pagados}) \\ & \quad = \text{Parte valor agregado} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{4} \quad \text{Valor del producto bruto} \\ & \quad - (\text{Costos intermedios} + \text{Amortizaciones}) \\ & \quad = \text{Valor agregado neto} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{5} \quad \text{Ingreso agrícola neto} \\ & \quad - \text{Mano de obra familiar empleada} \\ & \quad = \text{Remuneración del trabajo familiar} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{6} \quad \text{Parte del valor agregado} \\ & \quad - \text{Costo de mano de obra contratada} \\ & \quad = \text{Ingreso agrícola neto} \end{aligned}$$

7

$$\text{Ingreso agrícola por ha} = \text{Ingreso agrícola neto} / \text{ha}$$

Tercera parte

La producción

La producción en la economía campesina

Proceso social



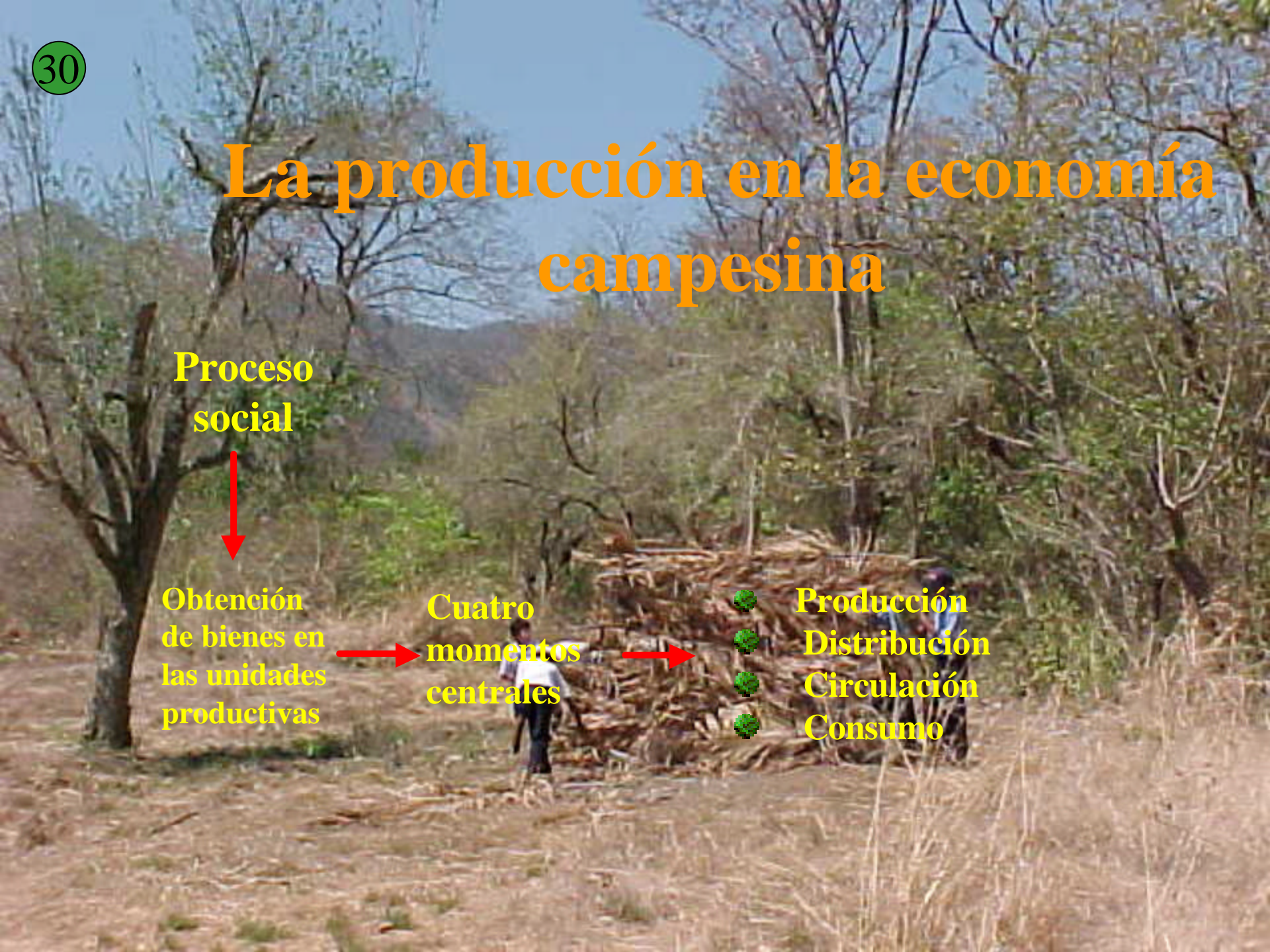
Obtención de bienes en las unidades productivas



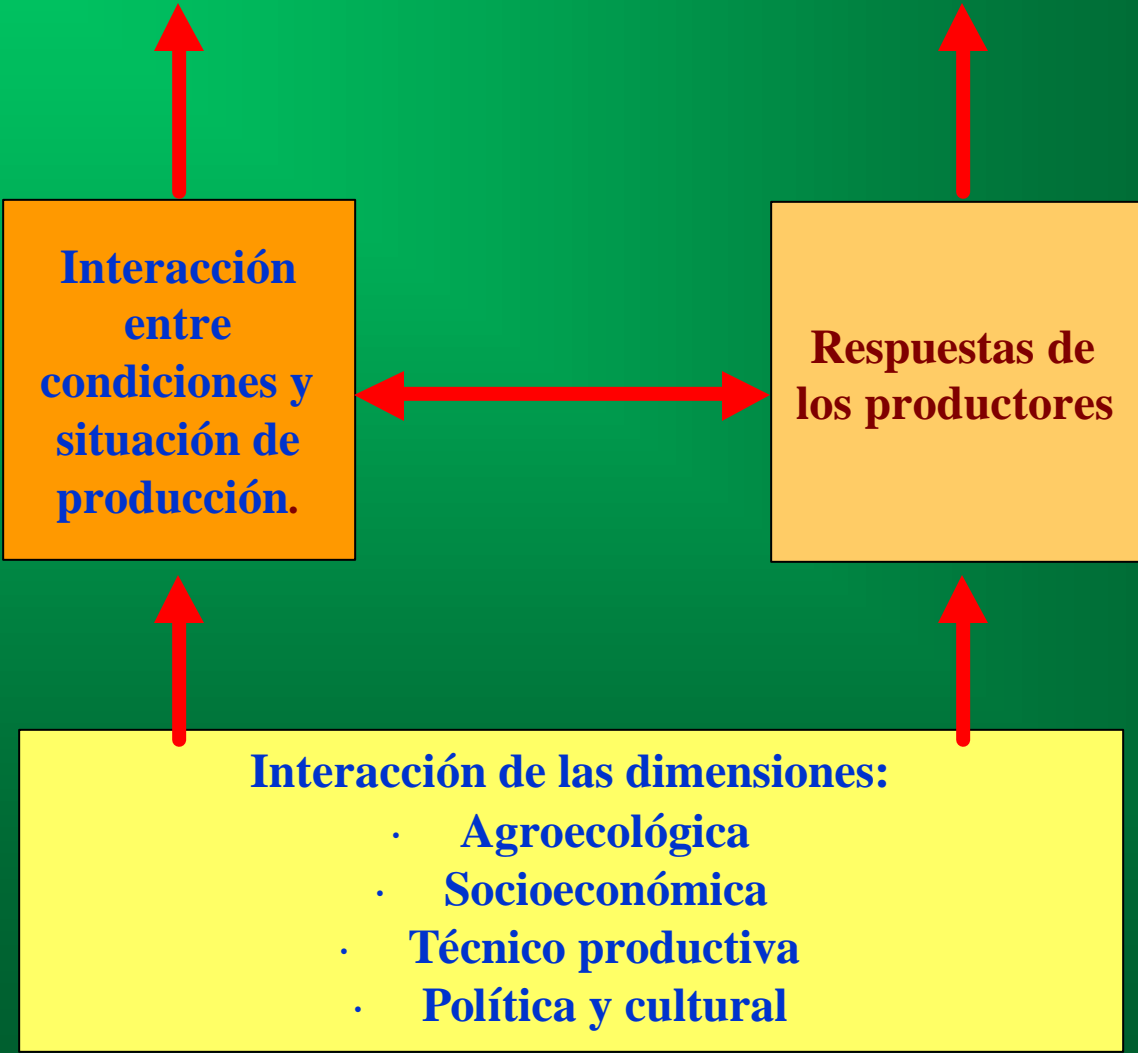
Cuatro momentos centrales



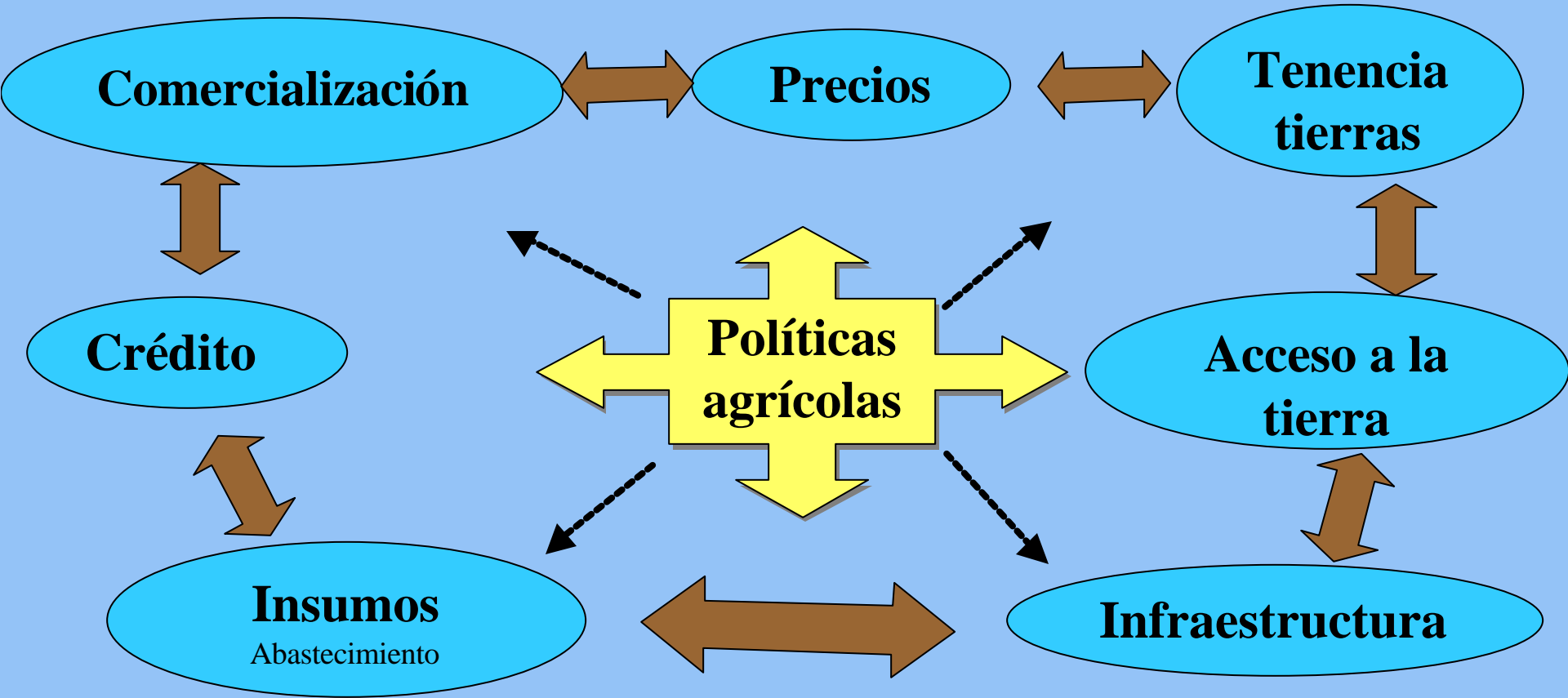
- Producción
- Distribución
- Circulación
- Consumo



Lógica del sistema de producción rural



Políticas agrícolas

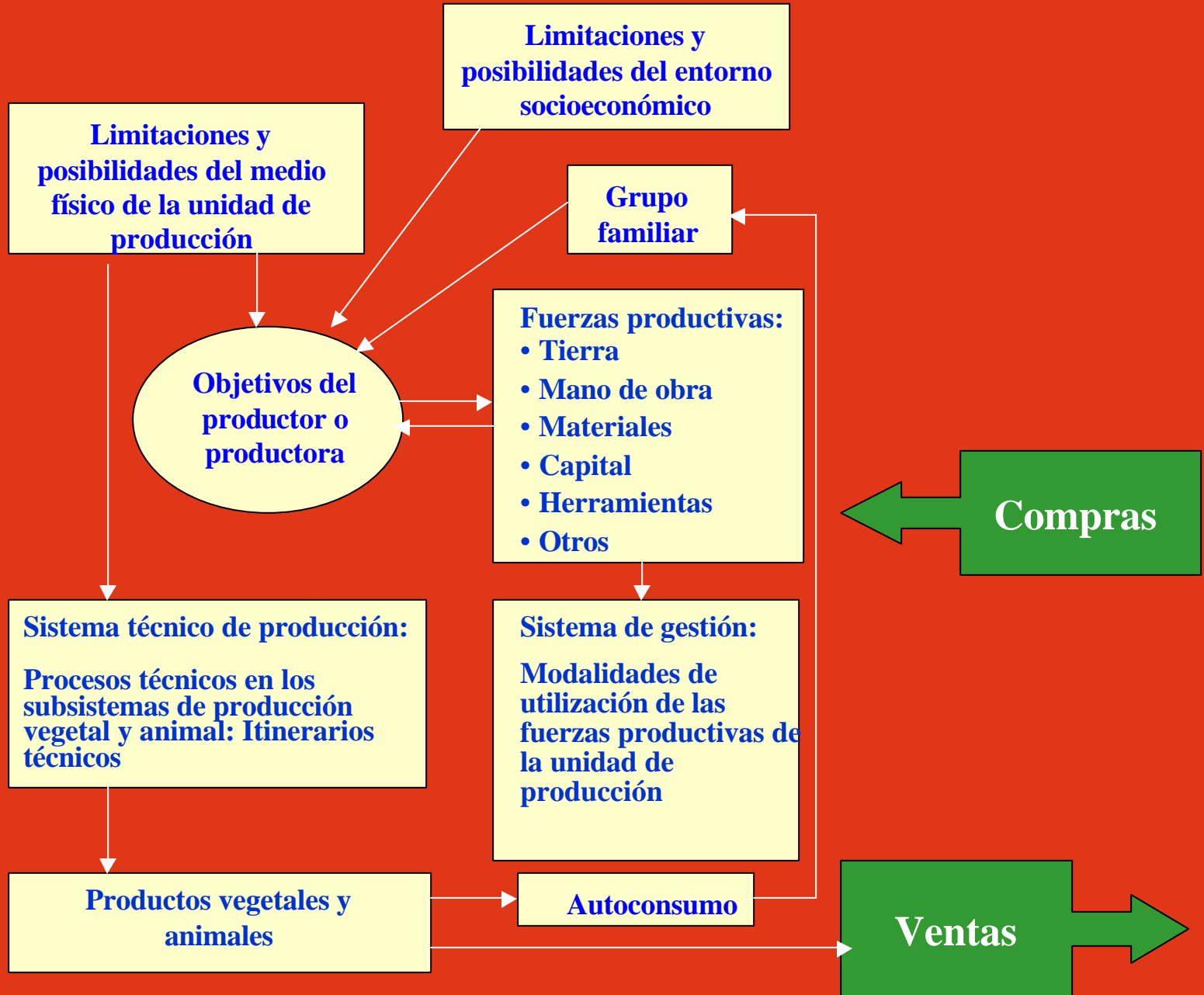


Sistemas de producción

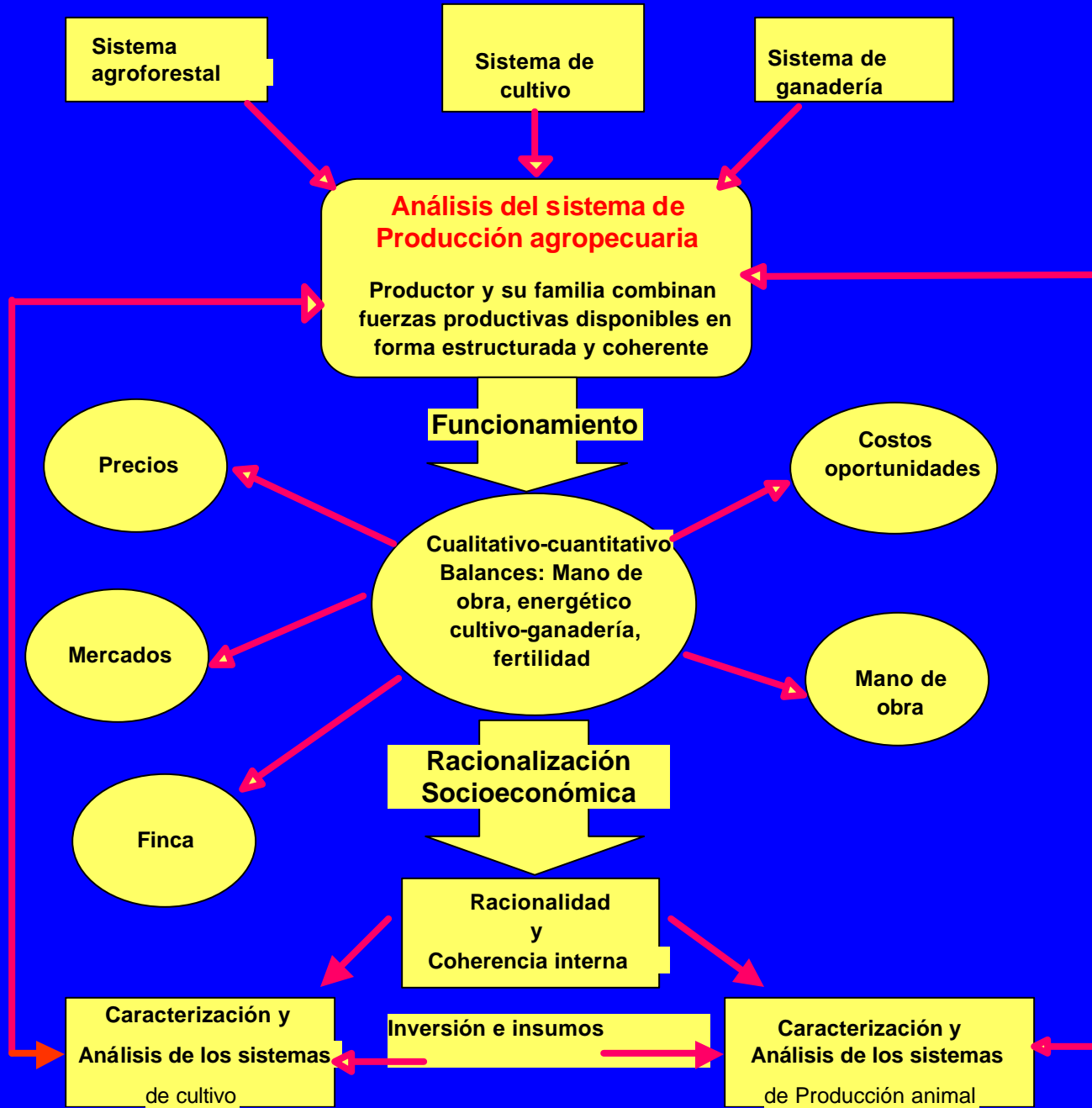


Modelo de funcionamiento de un sistema de producción agropecuario

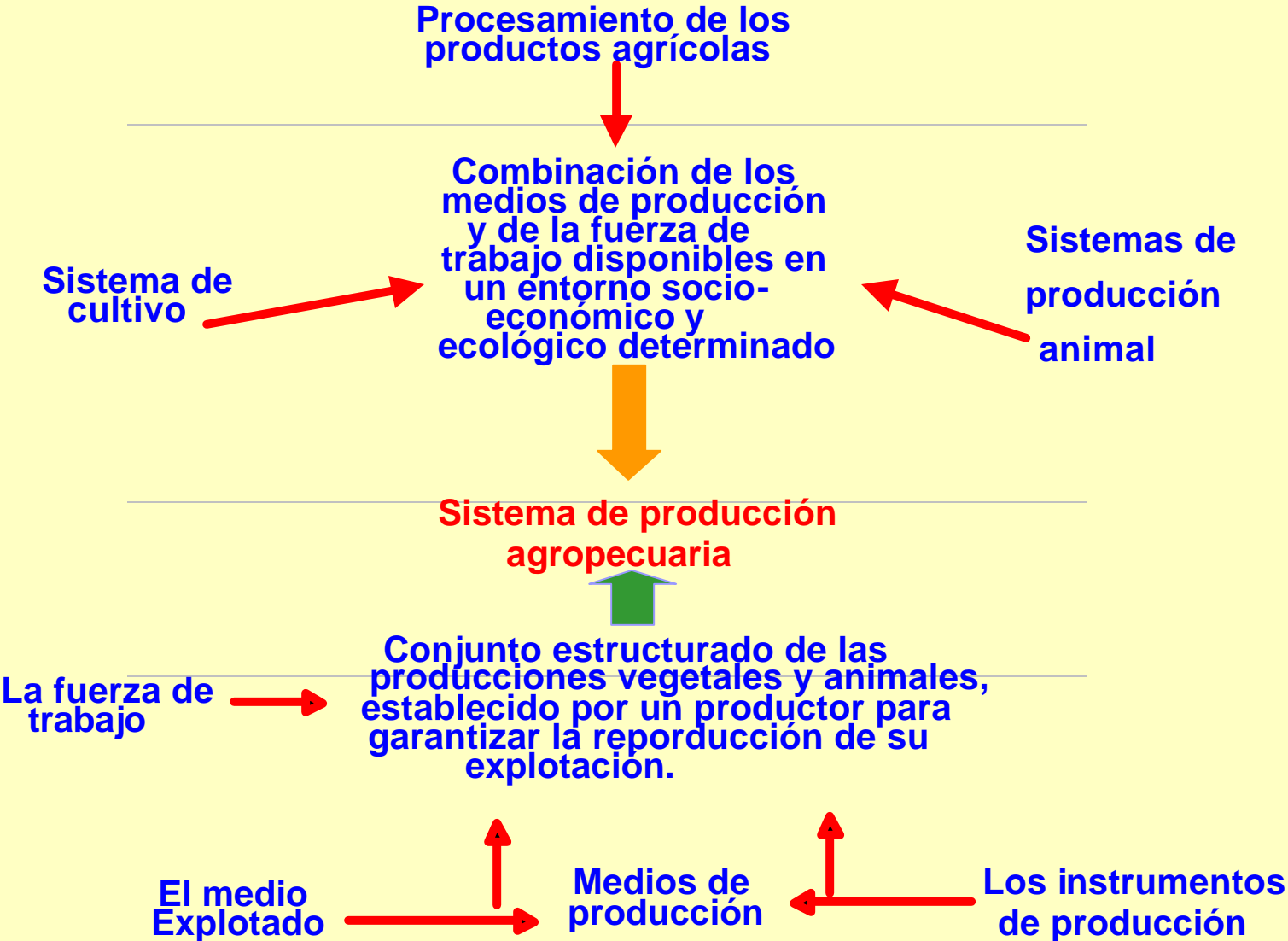
34



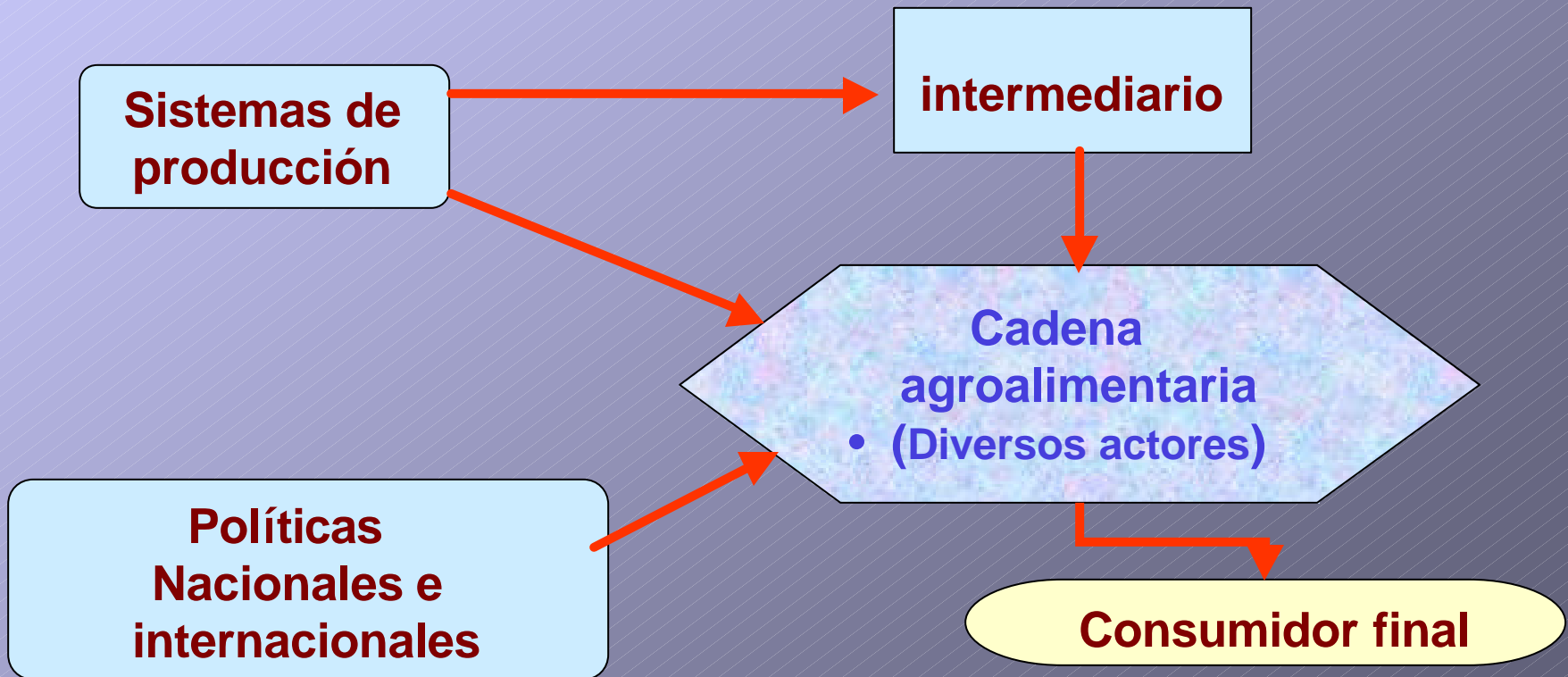
Análisis del sistema de producción agropecuario



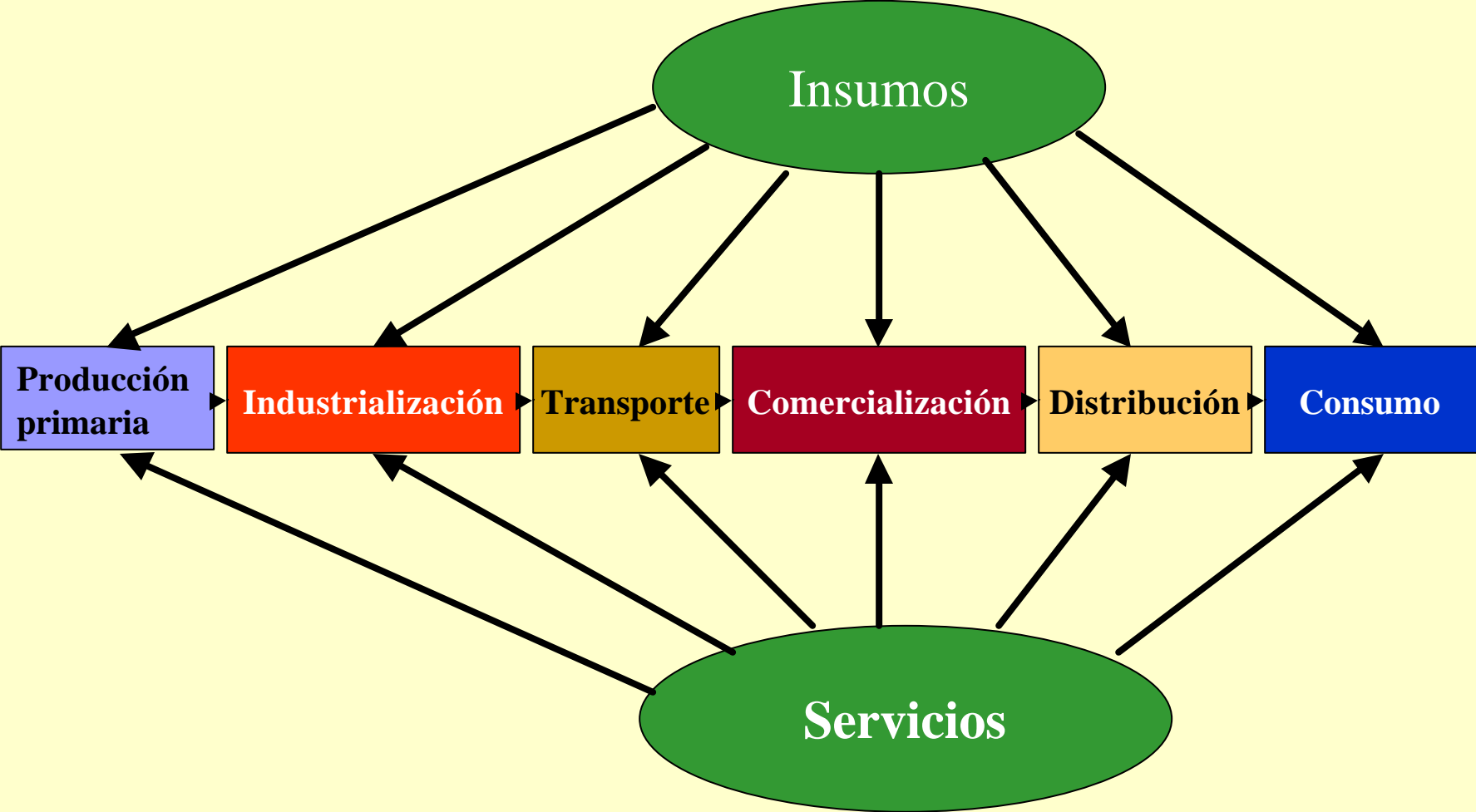
Concepto y análisis del sistema de producción agropecuario



Las cadenas agroalimentarias desde un enfoque sistémico y territorial



Componentes básicos de la cadena agroalimentaria



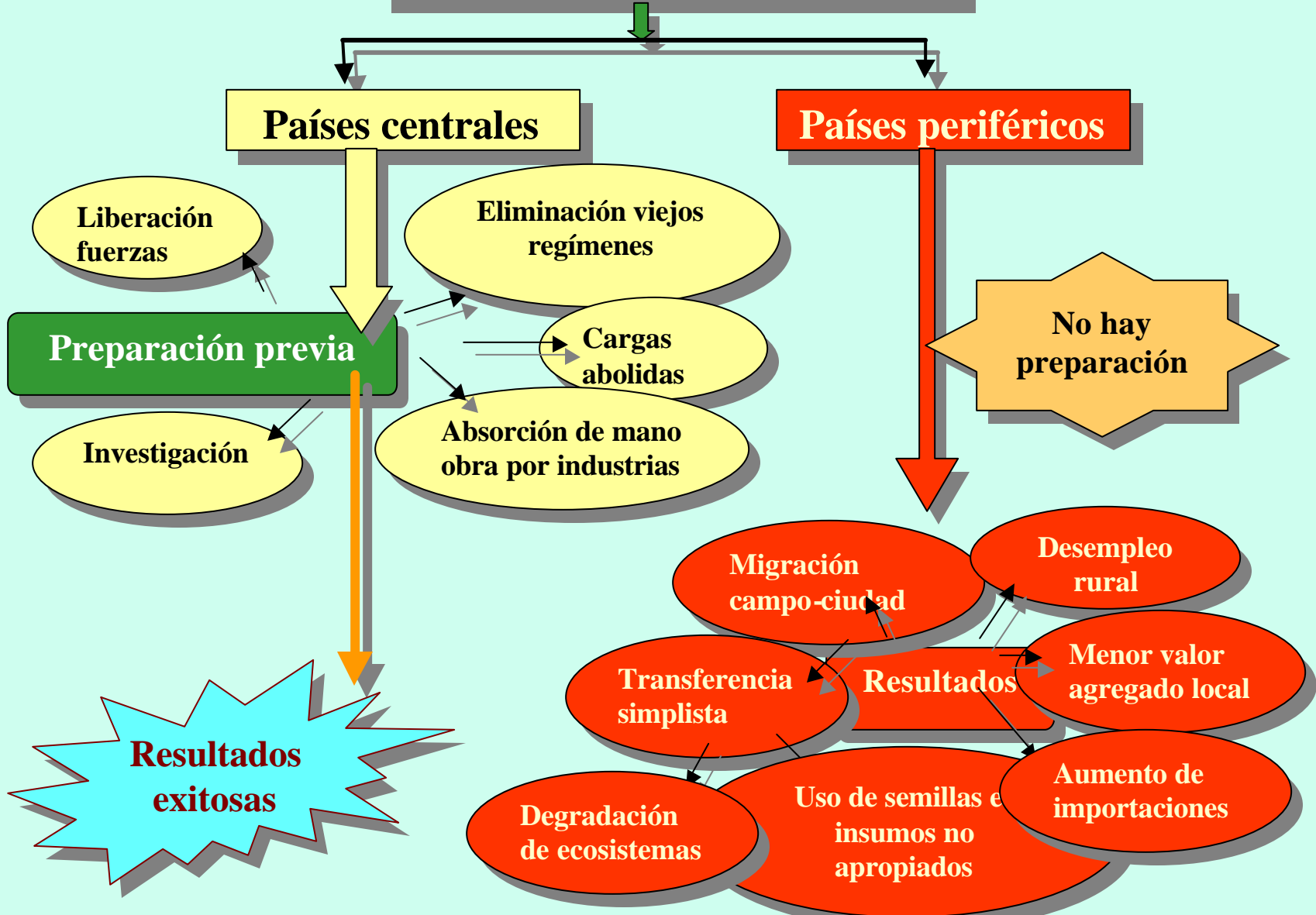
Cuarta parte

Investigación y desarrollo



Ciencia y tecnología

Transferencia tecnológica



Método de la racionalidad científica en el medio rural

Esencia de la tecnología generada por investigadores

Falta de receptividad de los usuarios en los medios de extensión

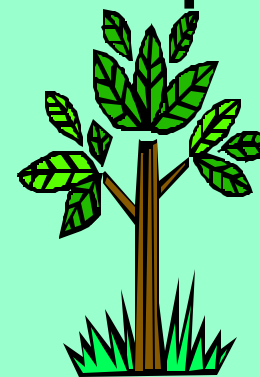
Investigación

Tecnología

Campo

Interrogantes para abrir puertas al conocimiento de los vacíos y errores del proceso de investigación rural:

- ¿Hay complementariedad entre racionalidad técnica y la racionalidad del productor o la una substituye la otra?
- ¿Hay complementariedad de metodologías?
- ¿Hay procesos comunicativos o predominan las acciones estratégicas?
- ¿Hay participación en el proceso?
- ¿Cuáles son las formas de participación?



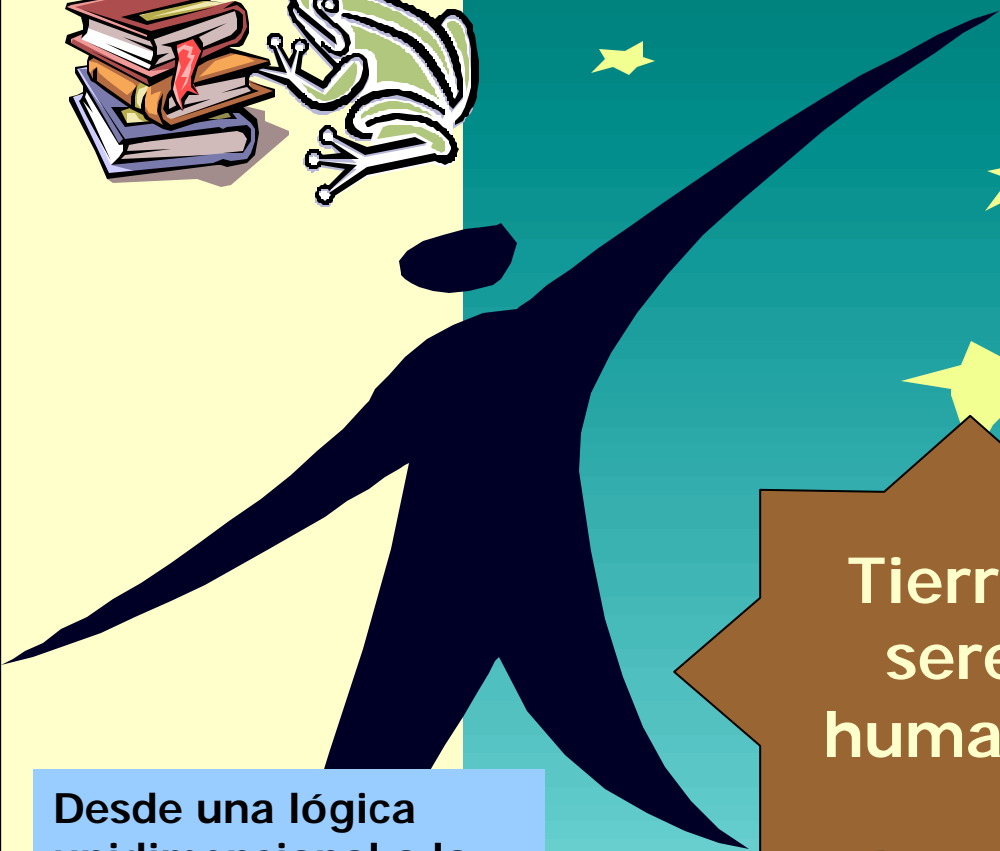
5 hipótesis sobre la investigación rural

- ✿ 1. Positivismo contra práctica, localismos y otras formas de razón o emoción.

Aceptar la coexistencia de la racionalidad científica y la mítica para poder navegar entre ellas y comprender las explicaciones que cada una construye sobre el entorno natural.

- ✿ 2. Académicos agrarios deben formarse como *anfibia culturales* o sea una capacidad de movilizarse entre el mundo académico y práctico.
- ✿ 3. Enfoque de investigación interdisciplinaria representa un progreso pero no es suficiente para comprensión de la complejidad rural.
- ✿ 4. Mentalidad transdisciplinaria, estudio en equipo para distinguir y no separar, contextualizar.
- ✿ 5. Evaluar positivamente otros métodos de aproximación y percepción de la realidad rural.

Académicos: anfibia culturales



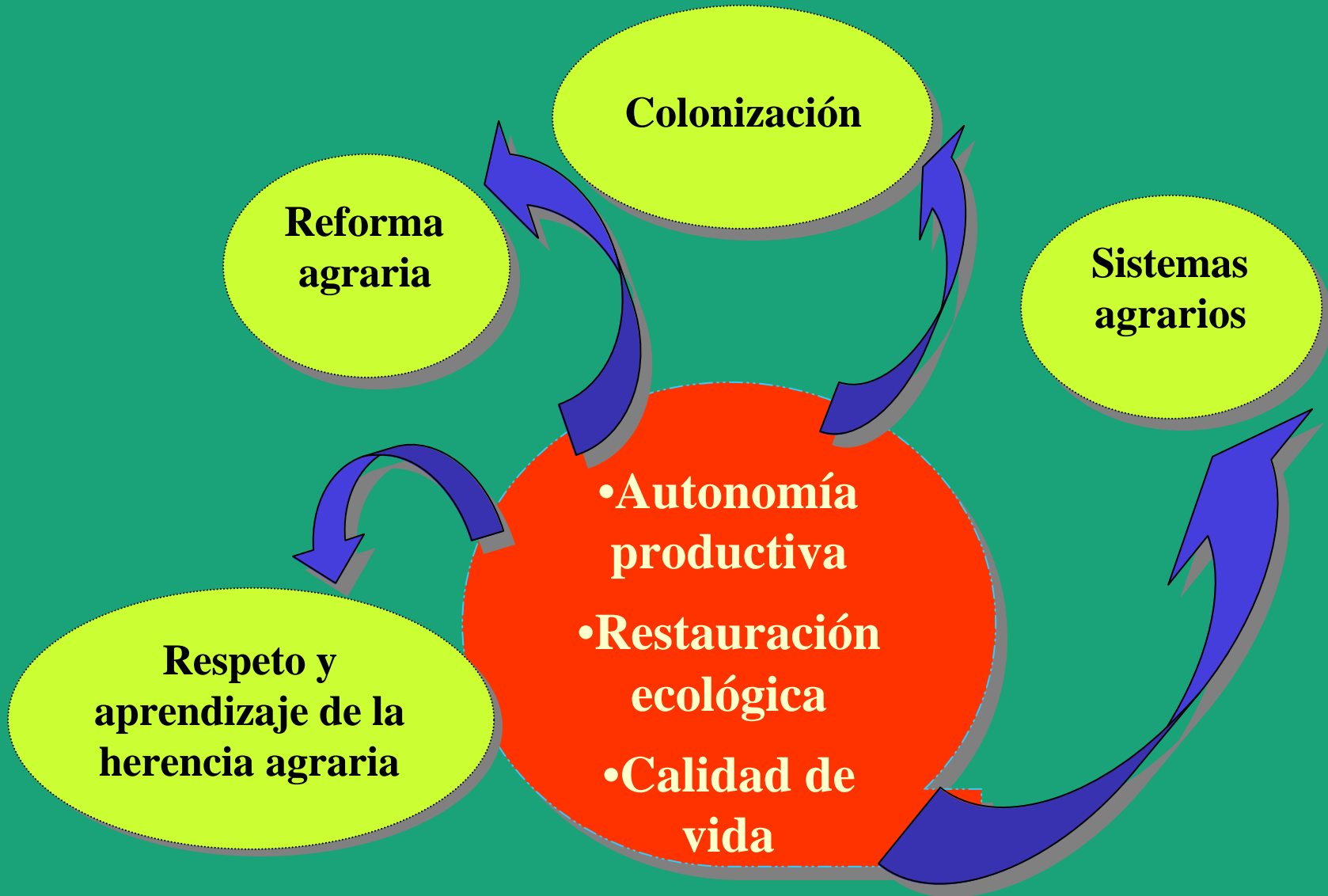
Comprender

**Tierra y
seres
humanos**

**Pluralismo
metodológico**

Desde una lógica unidimensional a la multirracionalidad y transdisciplinariedad

Otra concepción del desarrollo agrícola

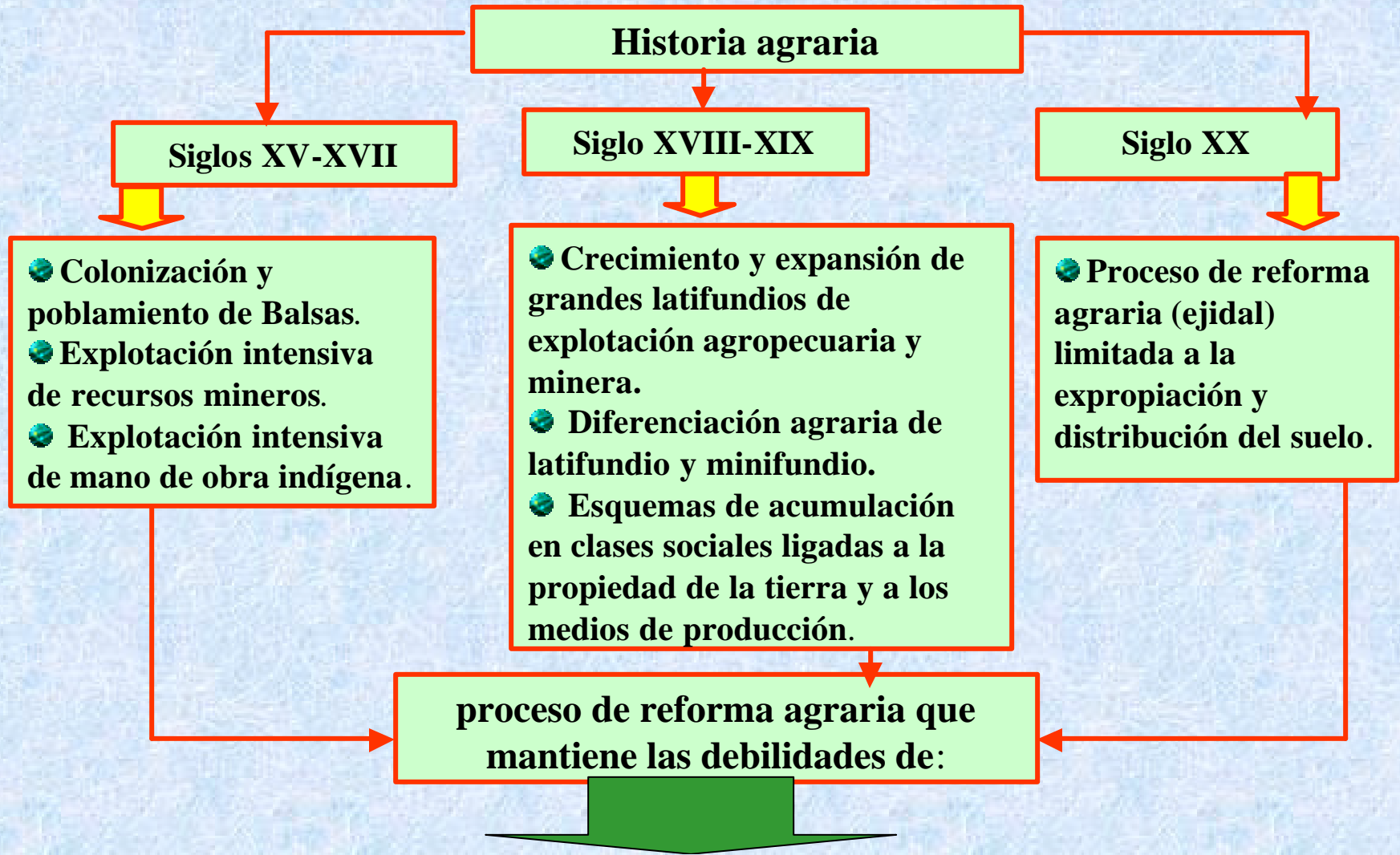


Quinta parte



Dos casos

Historia de vacas y golondrinas, ganaderos y campesinos minifundistas del sureste de Michoacán



-
- ```
graph TD; A["● Campesinos pobres en umbral de reproducción.
● Campesinos vulnerables a la problemática del agro."] --> B["1960-1990"]; A --> C["1990"]; B --> D["● Mantenimiento de crisis del sistema agrario.
● Pobreza extendida.
● Concentración de la propiedad.
● Escasas alternativas productivas.
● Migración ilegal.
● Clandestinidad de cultivos ilegales."]; C --> E["● Desatención producción tradicional.
● Especialización en cría extensiva de ganado y en policultivos.
● Escasa participación de pequeños productores.
● Crisis general de la producción primaria."]; D --> F["Requerimientos"]; E --> F; F --> G["● Nueva política agraria que considere el reordenamiento de la propiedad, sistemas de apoyo a la producción y la seguridad alimentaria.
● Establecimiento de sistemas de producción locales que eviten la expulsión de la mano de obra y rindan mejorías en los ingresos."];
```
- Campesinos pobres en umbral de reproducción.
  - Campesinos vulnerables a la problemática del agro.

1960-1990

- Mantenimiento de crisis del sistema agrario.
- Pobreza extendida.
- Concentración de la propiedad.
- Escasas alternativas productivas.
- Migración ilegal.
- Clandestinidad de cultivos ilegales.

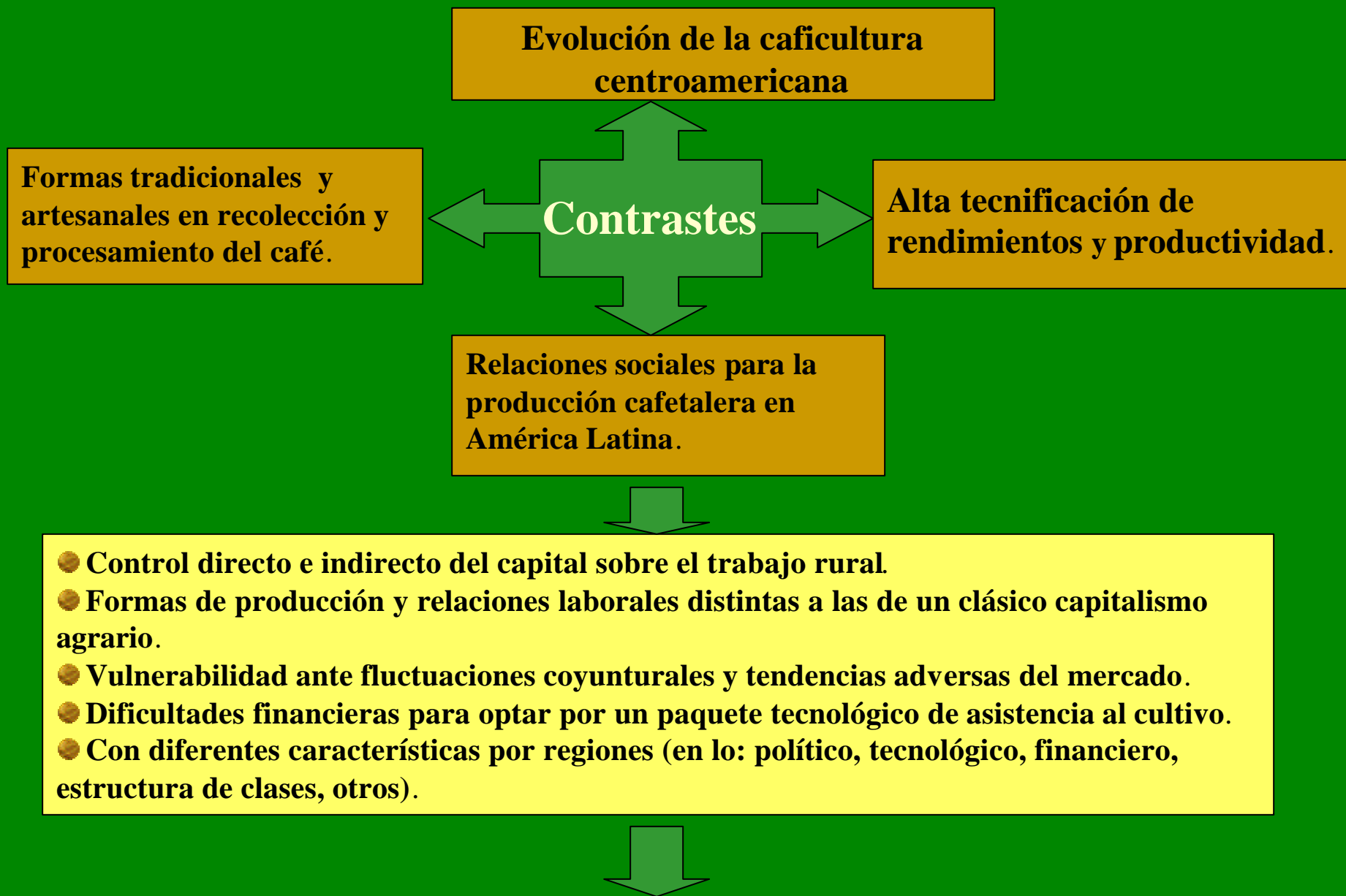
1990

- Desatención producción tradicional.
- Especialización en cría extensiva de ganado y en policultivos.
- Escasa participación de pequeños productores.
- Crisis general de la producción primaria.

## Requerimientos

- Nueva política agraria que considere el reordenamiento de la propiedad, sistemas de apoyo a la producción y la seguridad alimentaria.
- Establecimiento de sistemas de producción locales que eviten la expulsión de la mano de obra y rindan mejorías en los ingresos.

# Paradojas del cambio técnico social en la caficultura centroamericana





## Cambios tecnológicos y sociales en zonas cafetaleras

### Factores socioproductivos

- Organización técnica y social del trabajo.
- Disponibilidad de mano de obra y capital.
- Tierras potencialmente cafetaleras.
- Dinamismo de la exportación.

### Factores sociopolíticos

- Acción estatal.
- Cohesión y fragmentación de élites.
- Alianzas sociopolíticas con fundamento en la estructura social cafetalera.
- Privatización de los factores y sistemas de producción.

### Dimensión Social del proceso de tecnificación y la crisis cafetalera actual.

- 1950 Tecnificación con fundamentos en la revolución verde.
- Alteración del agroecosistema cafetalero.
- Alteración del significado económico y social del área cafetalera.
- Mercado laboral integrado.
- Mayor rentabilidad de la inversión en período de precios favorables.
- Mayor vulnerabilidad económica ante coyunturas adversas del mercado internacional.
- Crisis actual del mercado internacional del café.



**Referencias bibliográficas,  
créditos y catálogo de diapositivas**

## Créditos

**Título de la investigación:** Modelos de desarrollo rural (procesos y esquemas)

**Autores:** Fabio Rojas Carballo, Coordinador; Carlos Alvarado Vargas, Ferdinando Didonna, Cristóbal Granados Mora, José Rafael Acuña Vargas, Judith Víquez Astorga, Roxana Vargas R. , Jorge López Campos

**Fotografías:** Fabio Rojas Carballo, Ferdinando Didonna, Alberto Calvo (IDA), Luis Ferrando Campos (IMAS)



### Fundación Instituto Internacional de Liderazgo en Desarrollo Local (Fundación ILIDES)

Teléfono: (506) 382-1202

Telefax: (506) 262-8758

Apartado: 1946-1100, Costa Rica

E-mail: [frojas@una.ac.cr](mailto:frojas@una.ac.cr) / [rmruiz@racsa.co.cr](mailto:rmruiz@racsa.co.cr)

Web: [Http://www.ilides.org](http://www.ilides.org)



### Editorial del Norte

Teléfono: (506) 392-7381

Fax: (506) 240-1475

Apartado postal: 1946-1100 Costa Rica

E-mail: [fabioroca@costarricense.cr](mailto:fabioroca@costarricense.cr)

### Colección: Desarrollo de base

La publicación de esta obra fue aprobada por la Delegación Ejecutiva de la Fundación ILIDES. En marzo del 2002, la presente investigación se realizó como requisito académico del curso de posgrado: Seminario II Diagnóstico Participativo de la Realidad Rural, impartido por el Profesor: *M.Sc. Hernán Mora Corrales*, del Programa de Maestría en Extensión Agrícola con énfasis en Desarrollo Rural, Universidad Estatal a Distancia (UNED) de Costa Rica. En noviembre del 2004 fue aprobada su impresión en formato PDF, para ser divulgada a través del web de la Fundación ILIDES: [www.ilides.org](http://www.ilides.org)

La Fundación ILIDES permite la reproducción total o parcial de esta obra para fines académicos y de capacitación en acciones de desarrollo de base. Siempre se debe mencionar tanto a los autores como a la Fundación ILIDES y se debe enviar un mensaje electrónico a [frojas@una.ac.cr](mailto:frojas@una.ac.cr) indicando los fines para los que se utilizó, así como la cantidad de personas beneficiadas y el lugar o lugares donde se utiliza.



|     |                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Portada.</b> Foto de Alberto Calvo (IDA), Mujer desgranando maíz.                                                                                                |
| 2.  | Organización del documento.                                                                                                                                         |
| 3.  | <b>Primera parte: El mundo rural.</b> Foto de Ferdinando Didonna, Las Nubes, Cot de Oreamuno, Cartago, Costa Rica.                                                  |
| 4.  | Mazoyer, M. 1993. <b>Teoría y método de análisis de sistemas agrarios.</b>                                                                                          |
| 5.  | Dufumier, Marc. 1990. <b>La importancia de la tipología de las unidades de producción en el análisis y diagnóstico de realidades agrarias.</b> París, Francia. 17p. |
| 6.  | Mungía Ulloa, Sayra. 2001. <b>Niveles de análisis de la realidad agraria: Concepto de sistema agrario.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 3p.                            |
| 7.  | De Souza, José. 1999. <b>El cambio de época y sus implicaciones para la gestión de la investigación agropecuaria.</b> Coronado, Costa Rica. 29p.                    |
| 8.  | Dufumier, Marc. 1986. <b>Una tarea compleja: promover el desarrollo agrícola.</b> 9p.                                                                               |
| 9.  | Dufumier, Marc. 1986. <b>Una tarea compleja: promover el desarrollo agrícola.</b> 9p.                                                                               |
| 10. | Kay, Cristóbal. 1999. <b>Latin America's exclusionary rural development in a neo-liberal world.</b> 22p.                                                            |
| 11. | Kay, Cristóbal. 1999. <b>Latin America's exclusionary rural development in a neo-liberal world.</b> 22p.                                                            |
| 12. | Kay, Cristóbal. 1999. <b>Latin America's exclusionary rural development in a neo-liberal world.</b> 22p.                                                            |

|     |                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Dufumier, Marc. 1986. <b>Una tarea compleja: promover el desarrollo agrícola.</b> 9p.                                                        |
| 14. | Champagne, Pierre. 1998. <b>Globalisation, systemes agroalimentaires et paysanneries.</b> 24p.                                               |
| 15. | Champagne, Pierre. 1998. <b>Globalisation, systemes agroalimentaires et paysanneries.</b> 24p.                                               |
| 16. | Champagne, Pierre. 1998. <b>Globalisation, systemes agroalimentaires et paysanneries.</b> 24p.                                               |
| 17. | Chiriboga, Manuel y Plaza, Orlando. 1993. <b>Desarrollo rural microrregional y desconcentración.</b> San José, Costa Rica. IICA # 32. 110p.  |
| 18. | Chiriboga, Manuel y Plaza, Orlando. 1993. <b>Desarrollo rural microrregional y desconcentración.</b> San José, Costa Rica. IICA # 32. 110p.  |
| 19. | <b>Segunda parte: El diagnóstico y la zonificación agraria.</b> Foto de Fabio Rojas. Agricultores de San Carlos, Costa Rica.                 |
| 20. | Mora Corrales, Hernán. 1995. <b>Elementos para la zonificación agraria.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 13p.                                   |
| 21. | Mora Corrales, Hernán. 1995. <b>Elementos para la zonificación agraria.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 13p.                                   |
| 22. | Mora, Hernán y Obando, Sergio. 1995. <b>Guía metodológica de diagnóstico para la planificación sostenible de los sistemas agrarios.</b> 45p. |
| 23. | Mora, Hernán y Obando, Sergio. 1995. <b>Guía metodológica de diagnóstico para la planificación sostenible de los sistemas agrarios.</b> 45p. |
| 24. | Mora, Hernán y Obando, Sergio. 1995. <b>Guía metodológica de diagnóstico para la planificación sostenible de los sistemas agrarios.</b> 45p. |

|     |                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | Dufumier, Marc. 1990. <b>La importancia de la tipología de las unidades de producción agrícolas en el análisis diagnóstico de realidades agrarias.</b> 17p. |
| 26. | Mora, Hernán. 1993. <b>El cálculo económico del sistema de producción agropecuario.</b> Heredia, Costa Rica. UNA-Revista Imágenes. 9p.                      |
| 27. | Mora, Hernán. 1993. <b>El cálculo económico del sistema de producción agropecuario.</b> Heredia, Costa Rica. UNA-Revista Imágenes. 9p.                      |
| 28. | Mora, Hernán. 1993. <b>El cálculo económico del sistema de producción agropecuario.</b> Heredia, Costa Rica. UNA-Revista Imágenes. 9p.                      |
| 29. | <b>Tercera parte: La producción.</b> Foto de Alberto Calvo (IDA).                                                                                           |
| 30. | Chiriboga, Manuel y Plaza, Orlando. 1993. <b>Desarrollo rural microrregional y desconcentración.</b> San José, Costa Rica. IICA # 32. 110p.                 |
| 31. | Chiriboga, Manuel y Plaza, Orlando. 1993. <b>Desarrollo rural microrregional y desconcentración.</b> San José, Costa Rica. IICA # 32. 110p.                 |
| 32. | Dufumier, Marc. 1986. <b>Apuntes de políticas agrícolas y progreso técnico.</b> 5p.                                                                         |
| 33. | Mora Corrales, Hernán. 1993. <b>El cálculo económico del sistema de producción agropecuario.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 9p.                              |
| 34. | Mungía Ulloa, Sayra. 2001. <b>Concepto y análisis del sistema de producción agropecuaria.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 13p.                                |
| 35. | Mungía Ulloa, Sayra. 2001. <b>Concepto y análisis del sistema de producción agropecuaria.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 13p.                                |
| 36. | Mungía Ulloa, Sayra. 2001. <b>Concepto y análisis del sistema de producción agropecuaria.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 13p.                                |

|     |                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37. | Mora, Hernán. 2001. <b>Las cadenas agroalimentarias. Desde un enfoque sistémico y territorial.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 24p.                      |
| 38. | Mora, Hernán. 2001. <b>Las cadenas agroalimentarias. Desde un enfoque sistémico y territorial.</b> Heredia, Costa Rica. UNA. 24p.                      |
| 39. | <b>Cuarta parte: Investigación y desarrollo.</b> Foto de Luis Fernando Campos, Finca Jugar del Valle, San Carlos, Costa Rica.                          |
| 40. | Mazoyer, Marcel. 1979. <b>Ciencia y tecnología al servicio del desarrollo agrícola: dificultades y perspectivas.</b> 18p.                              |
| 41. | Mora, Jairo. 1999. <b>La necesidad de la multirracionalidad, la transdisciplinariedad y el pluralismo metodológico en la investigación rural.</b> 12p. |
| 42. | Mora, Jairo. 1999. <b>La necesidad de la multirracionalidad, la transdisciplinariedad y el pluralismo metodológico en la investigación rural.</b> 12p. |
| 43. | Mora, Jairo. 1999. <b>La necesidad de la multirracionalidad, la transdisciplinariedad y el pluralismo metodológico en la investigación rural.</b> 12p. |
| 44. | Mazoyer, Marcel. 1979. <b>Ciencia y tecnología al servicio del desarrollo agrícola: dificultades y perspectivas.</b> 18p.                              |
| 45. | <b>Quinta parte: Dos casos.</b> Foto de Ferdinando Didonna. Finca de un afiliado a Aprozonoc, Zona Norte de Cartago, Costa Rica.                       |
| 46. | Leonard, Erick. <b>Historia de vacas y golondrinas: ganaderos y campesinos minifundistas del sureste de Michoacán.</b> 19p.                            |
| 47. | Leonard, Erick. <b>Historia de vacas y golondrinas: ganaderos y campesinos minifundistas del sureste de Michoacán.</b> 19p.                            |
| 48. | Samper, Mario. <b>Policultivo, modernización y crisis: paradojas del cambio tecnológico/social en la cafcultura centroamericana.</b> 14p.              |

