

Economía Agroalimentaria:

Curso XV Aniversario del CIAAL

Mérida, Venezuela, noviembre 2010

REPASO

Calorías **iniciales** o calorías **finales** ?

- Cuando se mide el nivel energético de la ración alimentaria de un individuo o de una población, resulta importante apreciar el conjunto de las calorías vegetales (CV) necesarias para la producción de las calorías finales (CF)
- Nos referimos entonces a las **calorías iniciales**
- Al conocer que en promedio se requieren **7 calorías vegetales** para obtener **1 caloría animal** (CA)
- Es posible calcular la ración alimentaria (expresada en calorías iniciales) según:

$$CF = CV + CA \times 7$$

Un **norteamericano** consume **tres veces más** que un **asiático** en términos de **calorías iniciales**

- Así cuando se comparan las dietas alimentarias de un consumidor norteamericano y de un consumidor asiático, ambas expresadas en caloría iniciales, tenemos
- **norteamericano:** $2.371 + 1.046 \times 7 = 9.693 \text{ Kcal.}$
- **asiático:** $2.247 + 239 \times 7 = 3.920 \text{ Kcal.}$



LA REPARTICIÓN DEL VALOR AGREGADO

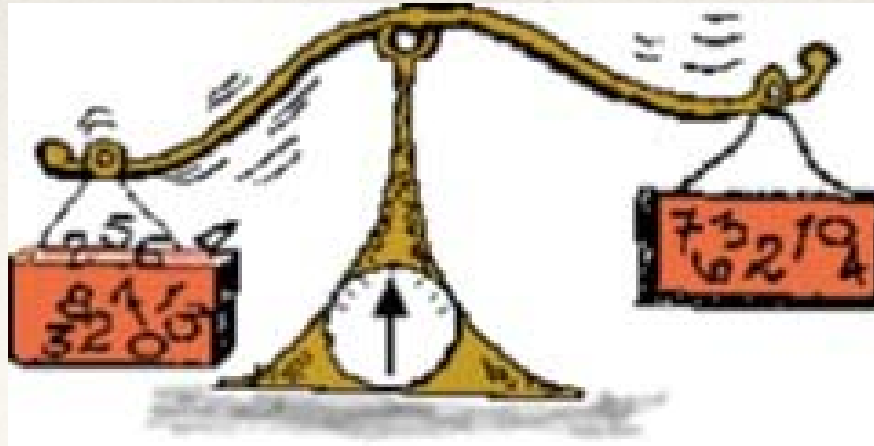
Análisis de los Sistemas Alimentarios
a través de la economía global

1.- LAS BASES DEL ANALISIS SISTEMICO



Podemos definir un SISTEMA como:

«Un conjunto de **elementos** en **interacción dinámica**, cuyas acciones se orientan hacia el **cumplimiento** de un **objetivo común**»



Modelización analítica:

de inspiración cartesiana, proviene de la pregunta «**de qué está hecha?**»,

Ella se apoya en la hipótesis de la **estabilidad** de los objetos que componen el modelo representativo

Modelización sistémica:

se esfuerza por responder la pregunta «**qué es que eso hace?**»,

Ella implica la hipótesis central de un **cambio permanente** de los objetos

Este enfoque está particularmente adaptado al espacio de las ciencias del ser viviente y de las ciencias humanas

Variables impuestas
Ti, Tc, Tx, Sm,...

Variables de entrada

Variables de acción
Ci, Trab., P, Ingr., I,...

SISTEMA

=

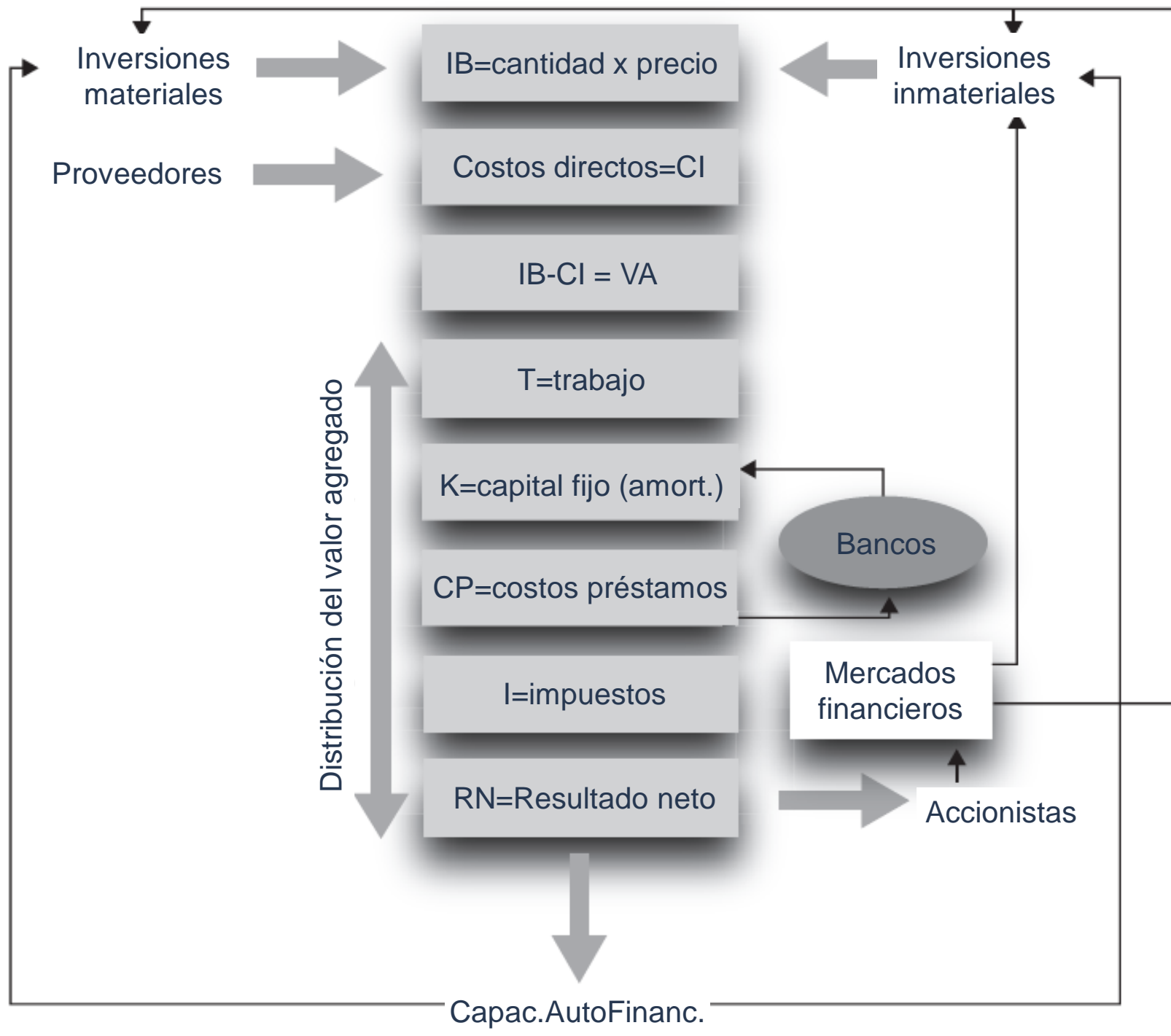
Conjunto de variables

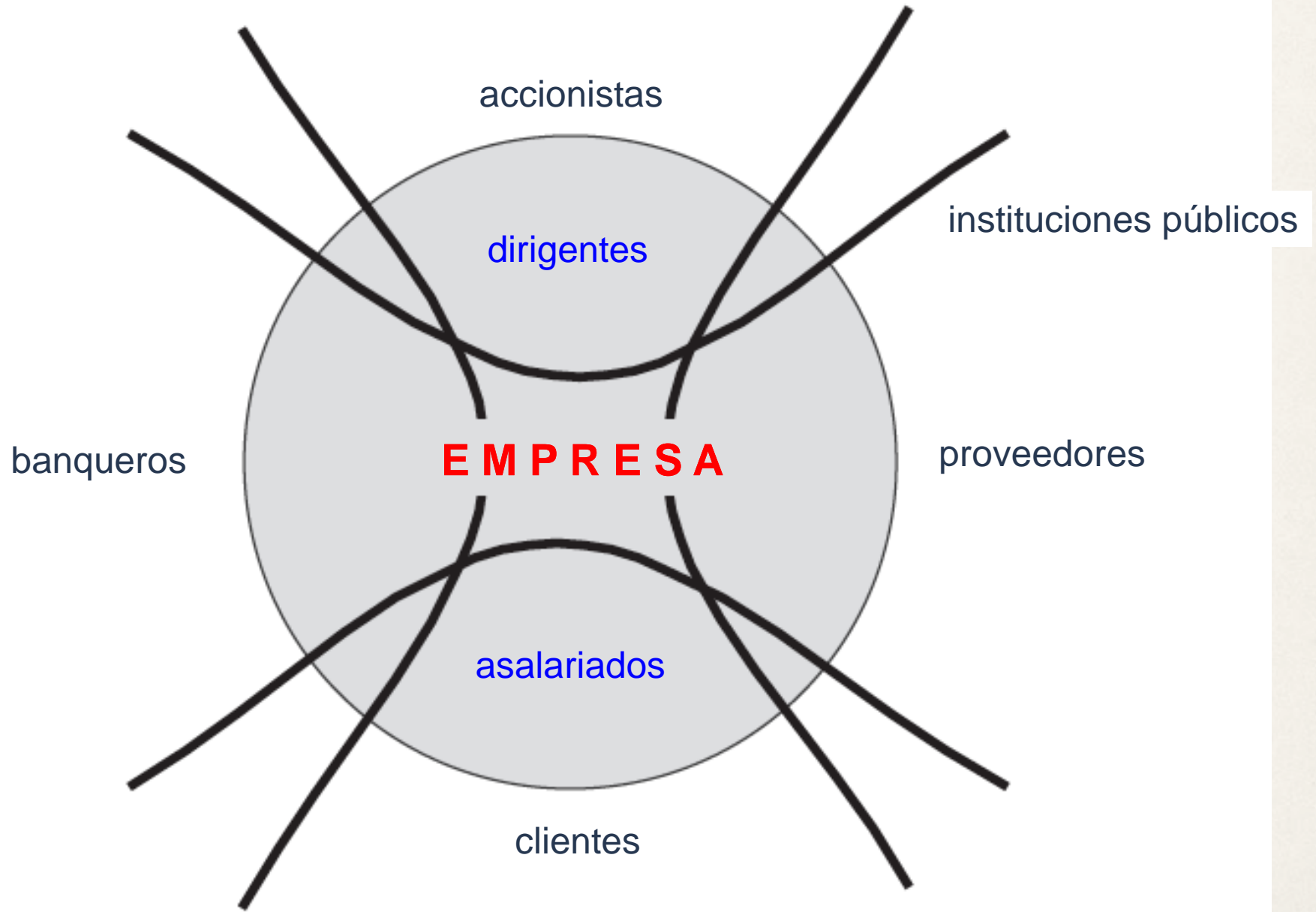
Variables de salida
Ing.Bruto, VA, RN,...

Ciclo de retroalimentación



```
graph LR; subgraph Inputs; direction TB; A[Variables impuestas  
Ti, Tc, Tx, Sm,...]; B[Variables de acción  
Ci, Trab., P, Ingr., I,...]; end; A --> S[SISTEMA =  
Conjunto de variables]; B --> S; S --> C[Variables de salida  
Ing.Bruto, VA, RN,...]; C -- "Ciclo de retroalimentación" --> B;
```





2.- QUE ES UN **SISTEMA ALIMENTARIO** (SA) ?



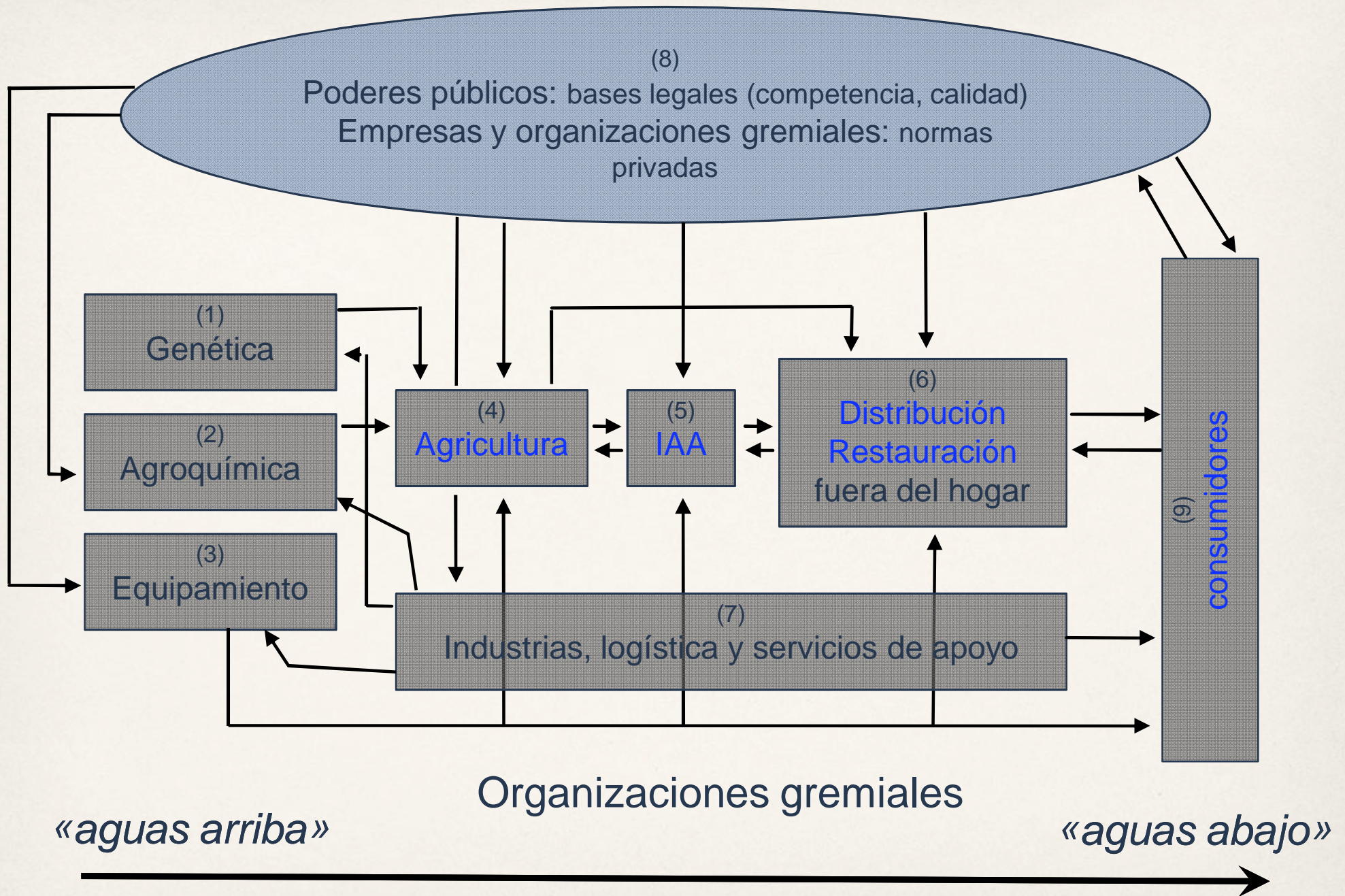
Se puede definir un SISTEMA ALIMENTARIO como:

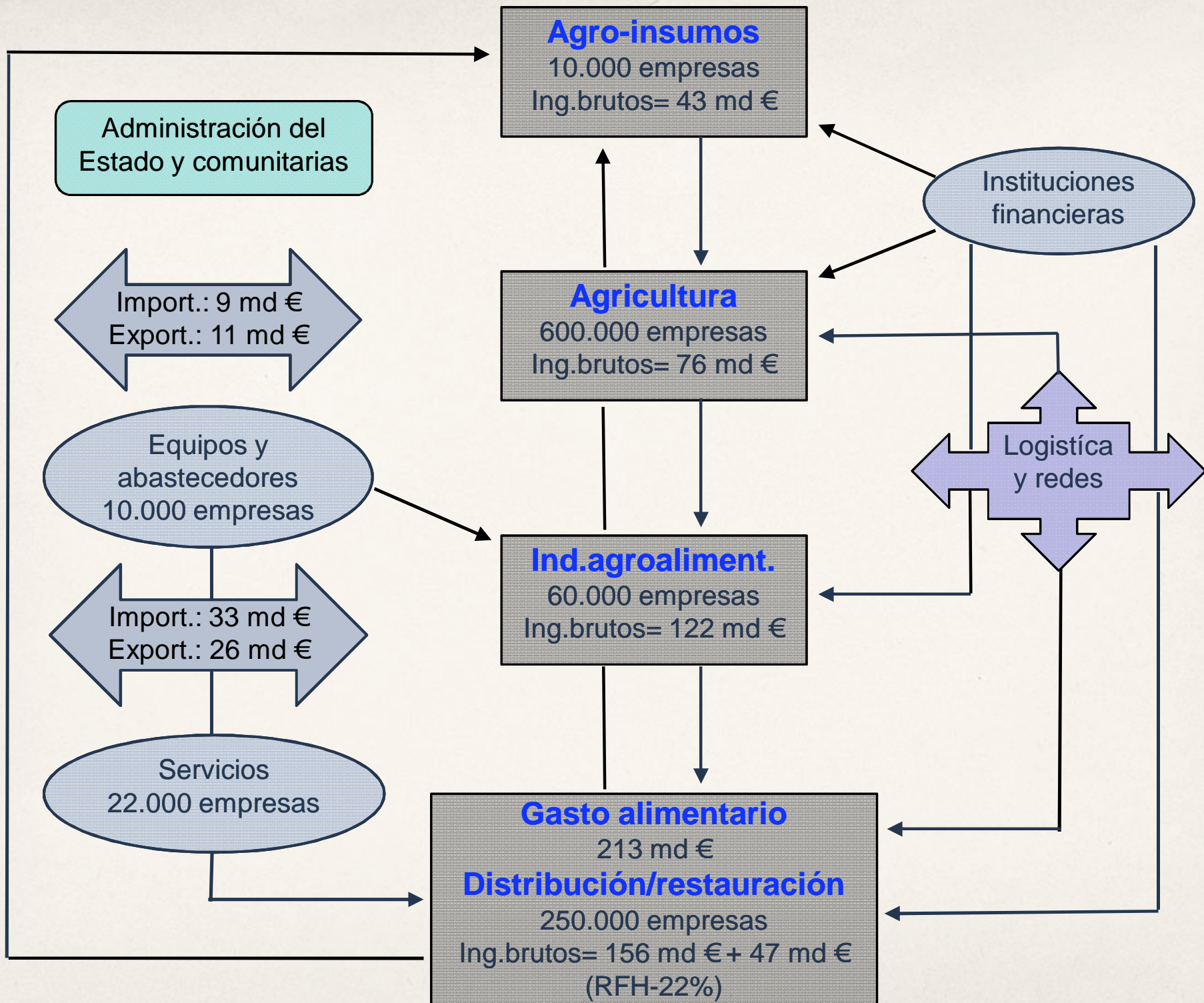
1. Una **red interdependiente de actores**
2. Localizados en un **espacio geográfico dado**
3. Que **participan** directamente o indirectamente en la **creación de los flujos** de bienes y servicios alimentarios para el **consumo local** o para la **exportación**



El Sistema Alimentario puede ser así considerado como un Sistema :

- **Orientado** (función del consumo alimentario) ;
- **Biológico** (por la naturaleza de sus productos) ;
- **Abierto** (múltiples relaciones con los recursos naturales),
- **Contexto** socio-económico y cultural
- **Complejo** (miles de agentes económicos involucrados en Francia) ;
- **Parcialmente determinado** (sujeto a los aléas climáticos y a la volatilidad de los mercados físicos y financieros) ;
- Con múltiples **puestos de conducción** (las empresas, las instituciones gubernamentales) ;
- Con **sistemas de regulación mixta** (el mercado, el Estado, los acuerdos internacionales).





CONTEXTO DECISIONAL A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Características de los mercados

- Mercado de los insumos
- Mercado de los productos

Características de las empresas de la competencia, de los proveedores y de los clientes

Organización y funcionamiento de las cadenas agroproductivas en las cuales operan los actores



COMPORTAMIENTO DE LOS ACTORES

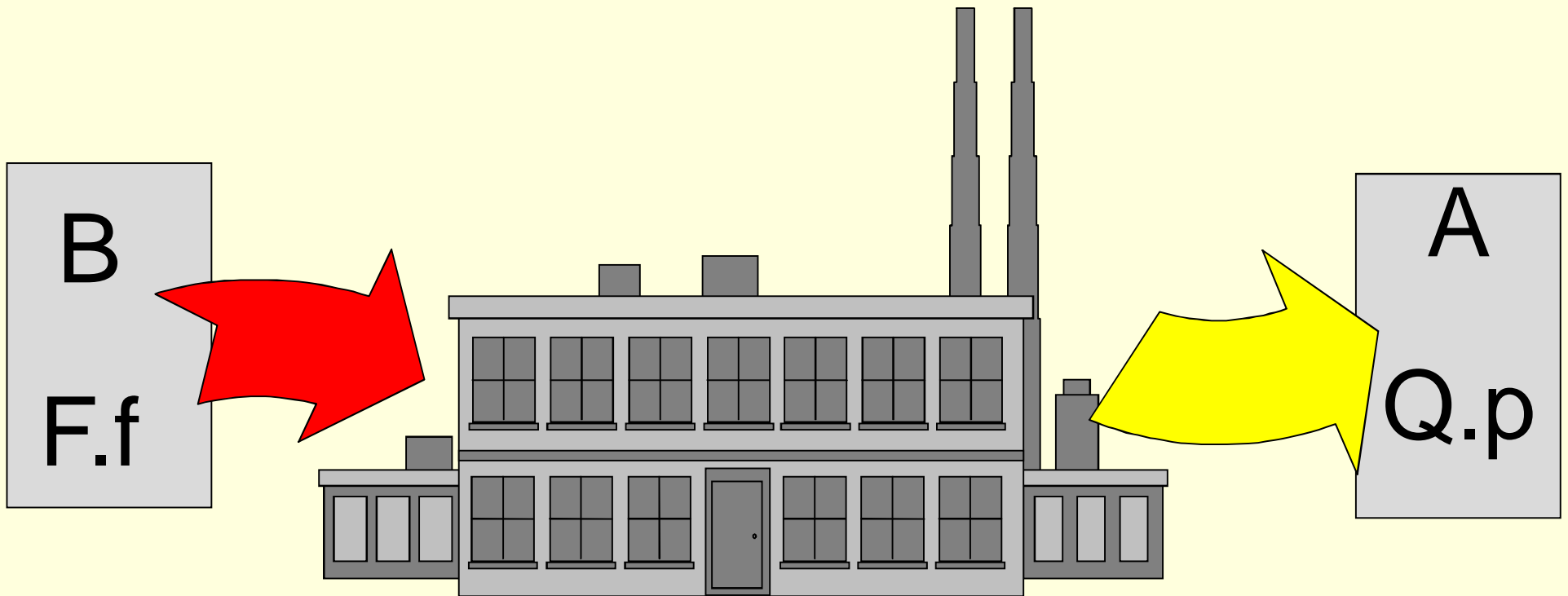
- Estrategias a nivel de los actores
- Estrategias a nivel de un sector
- Políticas diversas



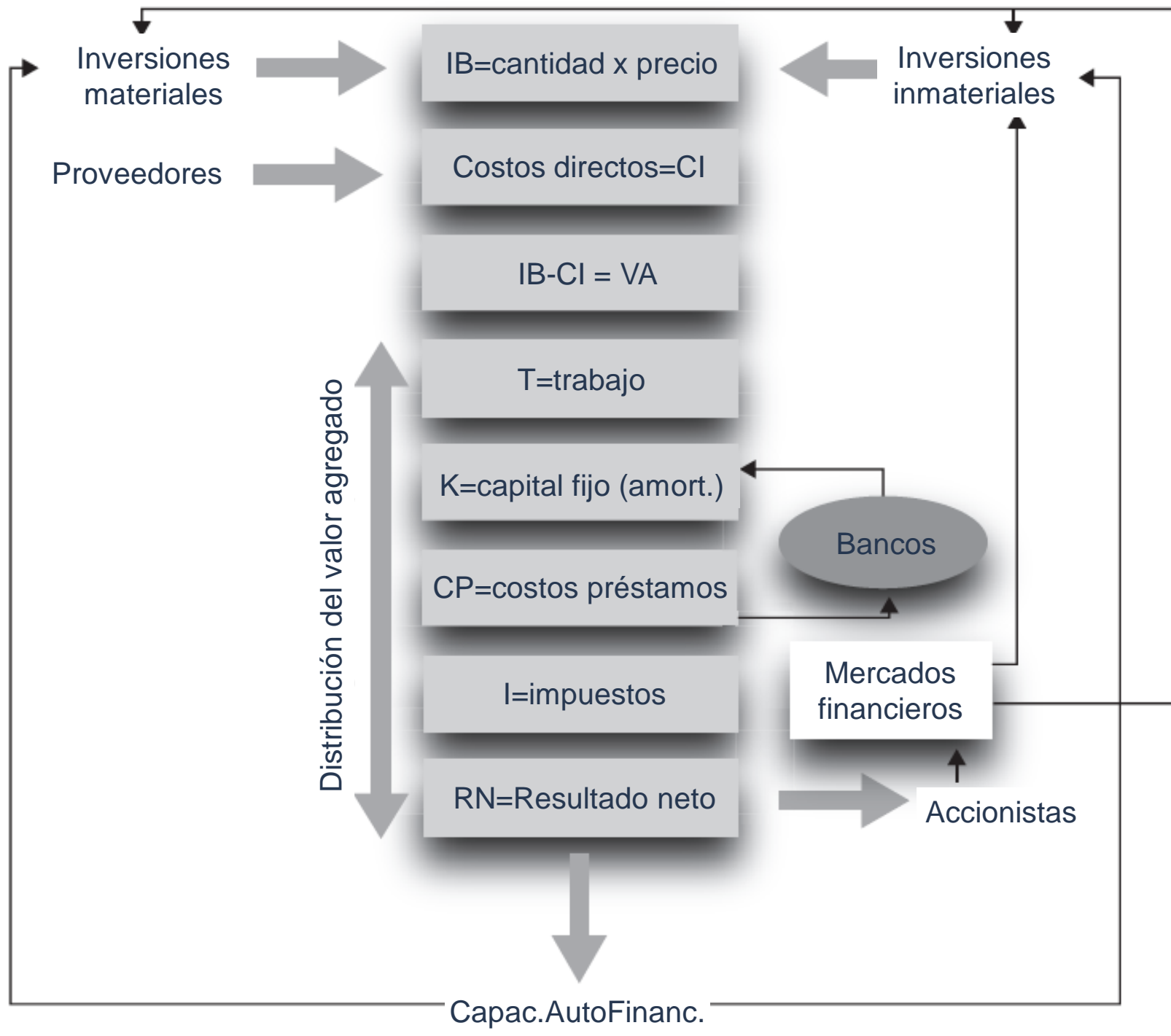
DESEMPEÑOS

- Capacidad para la internacionalización
- Creación de empleos
- Formación de los precios
- Capacidad de innovación
- Productividad y reparto

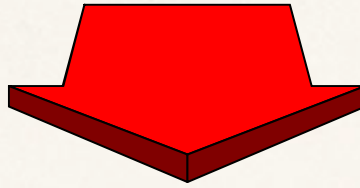
Supongamos una empresa que produce un producto A en cantidad Q, que vende al precio p



Para producir, ella utiliza un insumo B en cantidad F que compra al precio f



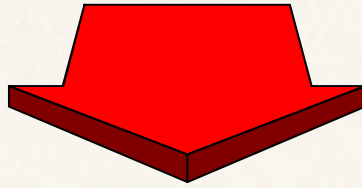
Excedente de productividad



$$p \cdot dQ - F \cdot dF$$

corresponde al aumento de la producción que no está explicado por un aumento de consumo de los factores.

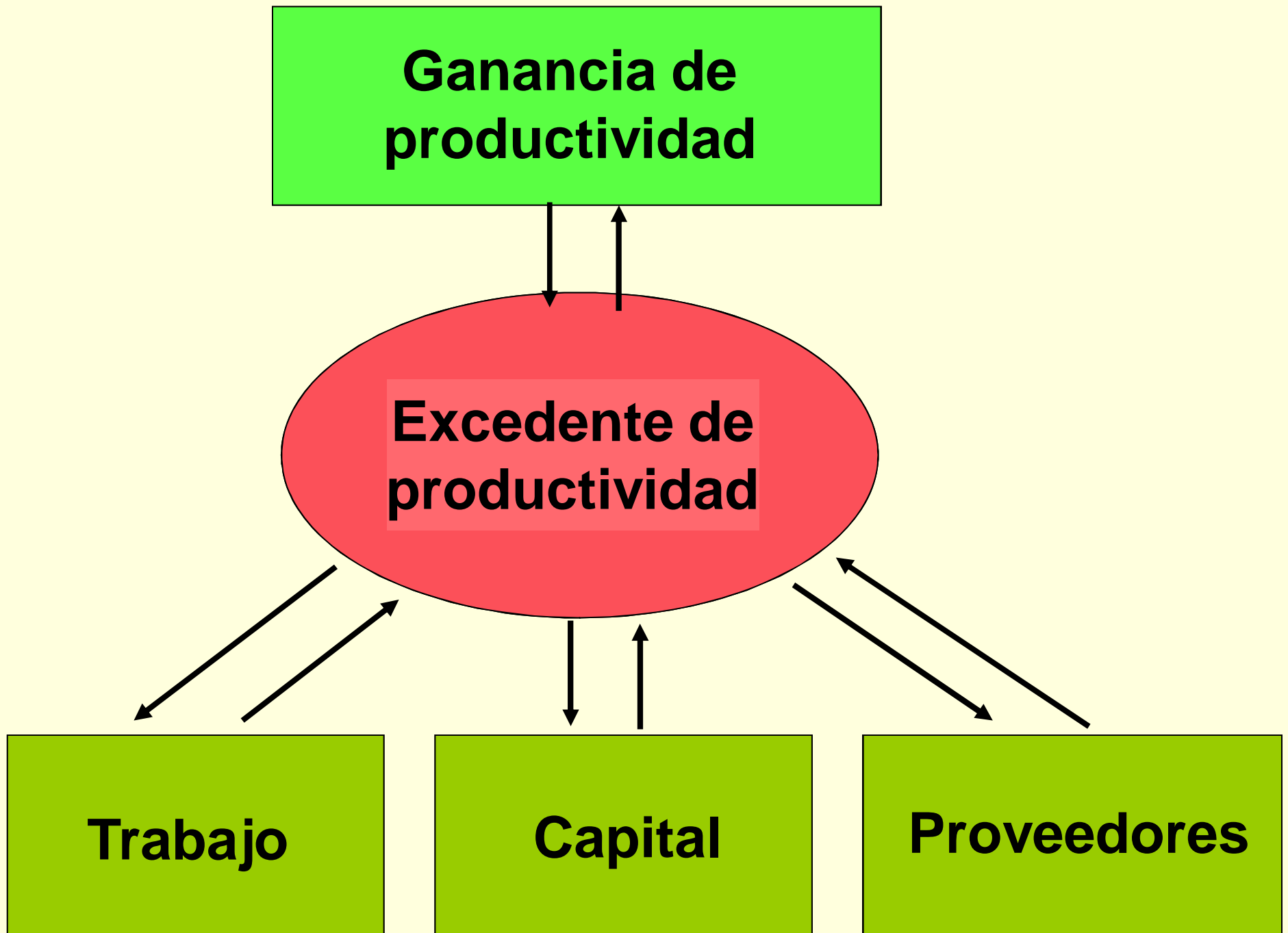
Excedente de productividad



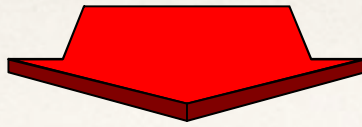
$$p \cdot dQ - F \cdot dF$$

es **obtenido** gracias a :

- Una mejor **combinación de los factores de producción**,
- y gracias a la incorporación del **progreso técnico**.



Excedente de productividad



$$p.dQ - F.dF$$

Aumento de
la producción

Aumentos de los
insumos

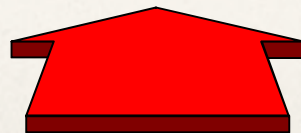
=

Transferencia
a los clientes

Transferencia a los
proveedores

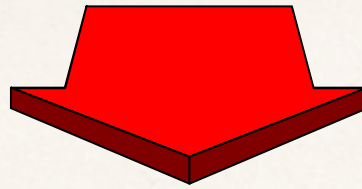
Beneficios

$$-Q.dp + F.dF + dB$$



Reparto

Excedente de productividad



$$p.dQ - F.dF$$



Aumento de
la producción



Aumentos de los
insumos

=

Transferencia
a los clientes

$$- Q.dp$$



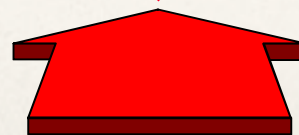
Transferencia a
los proveedores

$$+ F.dF$$



Beneficios

$$+ dB$$



Reparto

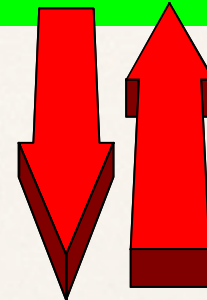
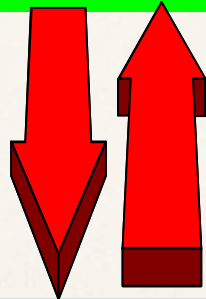
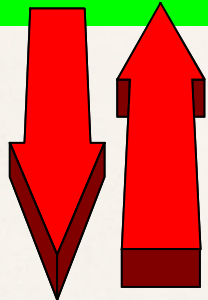
Sistema agroalimentario SAA

Ganancia
produc-
tividad
en la
agricultura

Ganancia
produc-
tividad
en las
IAA

Ganancia
produc-
tividad
en la
DAA

Con-
sumo



Industrias y servicios vinculados