



EL SISTEMA PRODUCTIVO EN EXPLOTACIONES FRUTALES

MONOGRAFÍAS DE FRUTICULTURA - N.º 3

PROYECCIÓN PARA CLASES

Capítulo VII

Producción. Productividad y calidad de la producción

Prof. Valero Urbina Vallejo

Actualización: 2009

Valero Urbina



PREVISIONES DE PRODUCCIÓN

Previsión de cosechas a nivel regional y estatal

**Método de aforo de cosechas
(parcelas-censo)**

**Método de seguimiento polínico
(paneles captadores de polen)**

**Otros métodos de previsión
(fotografía aérea, teledetección, etc.)**



PREVISIONES DE PRODUCCIÓN

Previsión de la producción en la plantación Finalidad

**Planificar necesidades de la plantación
(poda, aclareo, fertilización, recolección, etc.)**

**Conocer las desviaciones respecto a las
condiciones normales**



**Control del proceso de desarrollo del fruto
y previsión de calibre de recolección
(curvas de crecimiento)**



MEDIDAS DE PRODUCTIVIDAD

Determinación de la eficacia y eficiencia de la planta y de la plantación

Medidas de productividad

Kg/árbol --- kg/cm² tronco

kg/cm² tronco/m² sup. ocupada

Kg/ha

(Producción potencial máxima por ha)

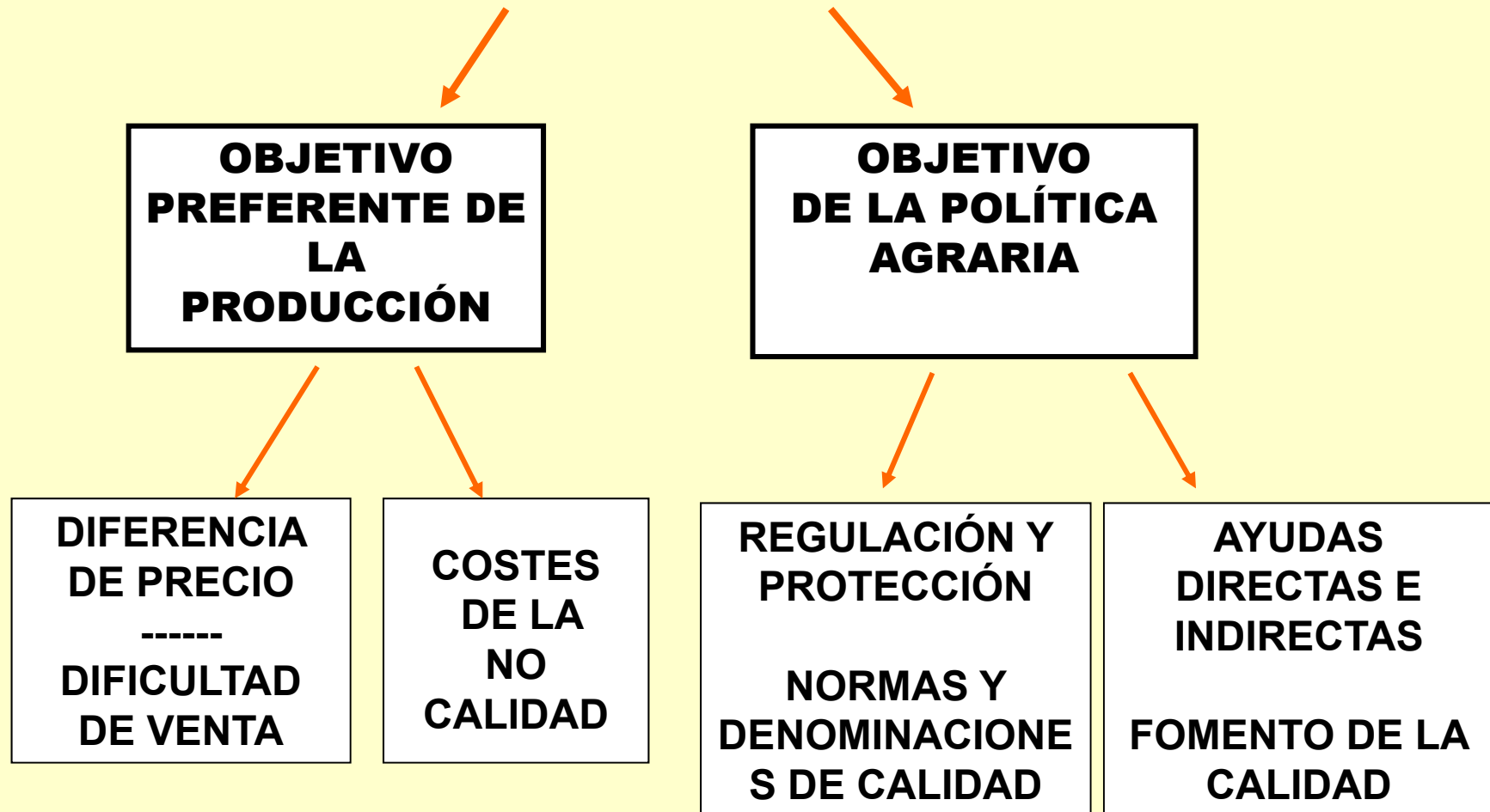
Eficiencia de la explotación



Comparación entre estrategias productivas



IMPORTANCIA DE LA CALIDAD





TENDENCIA



CALIDAD TOTAL

**Implantación de sistemas de
aseguramiento de la calidad**



**Certificación de la empresa
Certificación del producto**



¿Qué es un fruto de calidad?

¿GRANDE?

¿COLOREADO?

¿CON BUEN ASPECTO (LIMPIO)?

¿CON FORMA Y COMPOSICIÓN NATURALES?

¿MADURO?

¿CON BUEN SABOR?

¿SANO?



CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?

¿GRANDE?

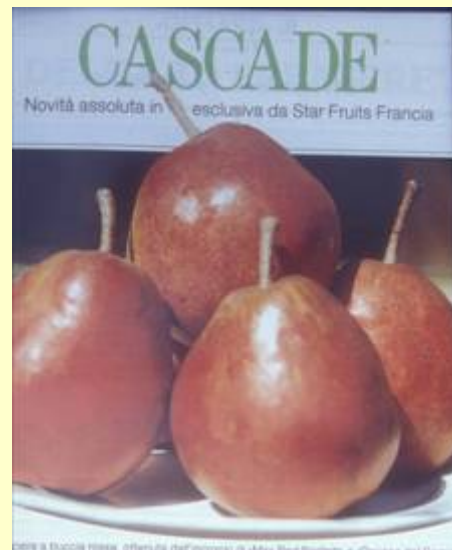




CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?

¿COLOREADO





CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?

**¿CON BUEN ASPECTO?
LIMPIO**





CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?

¿CON FORMA Y
COMPOSICIÓN
NATURALES?





CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?

¿MADURO?





CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?

¿CON BUEN SABOR?





CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

¿Qué es un fruto de calidad?



¿SANO?





CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Definición de calidad

La calidad es la satisfacción de las necesidades del cliente a través del producto.

Un fruto es de calidad si tiene las características adecuadas para la finalidad que fue producido y las conserva al ser consumido

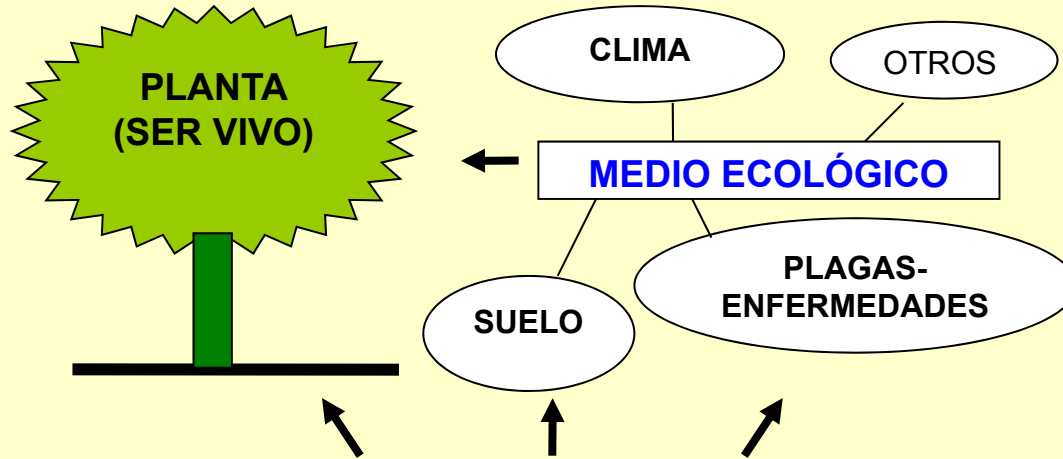
Para el cliente: Aquello que espera del producto por el precio que paga

Para el productor: Aquello que se vende bien y se paga caro



CONTROL Y GESTIÓN DE LA CALIDAD

FACTORES DE PRODUCCIÓN



ACTIVIDADES CULTURALES

PODA - ACLAREO - RIEGO- FERTILIZACIÓN -
TRATAMIENTOS - MANTEN. SUELO, ...

FACTORES DE RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN

FACTORES DE CONSERVACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

**NO SE PUEDE
GESTIONAR AQUELLO
QUE NO SE CONTROLA**

**C
O
N
T
R
O
L

D
E

F
A
C
T
O
R
E
S**

**GESTIÓN DE LA
CALIDAD TOTAL**



¿QUIÉN GARANTIZA LA CALIDAD?

**APARICIÓN DE UN NUEVO AGENTE EN
LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN**

¡EL CERTIFICADOR DE LA CALIDAD!

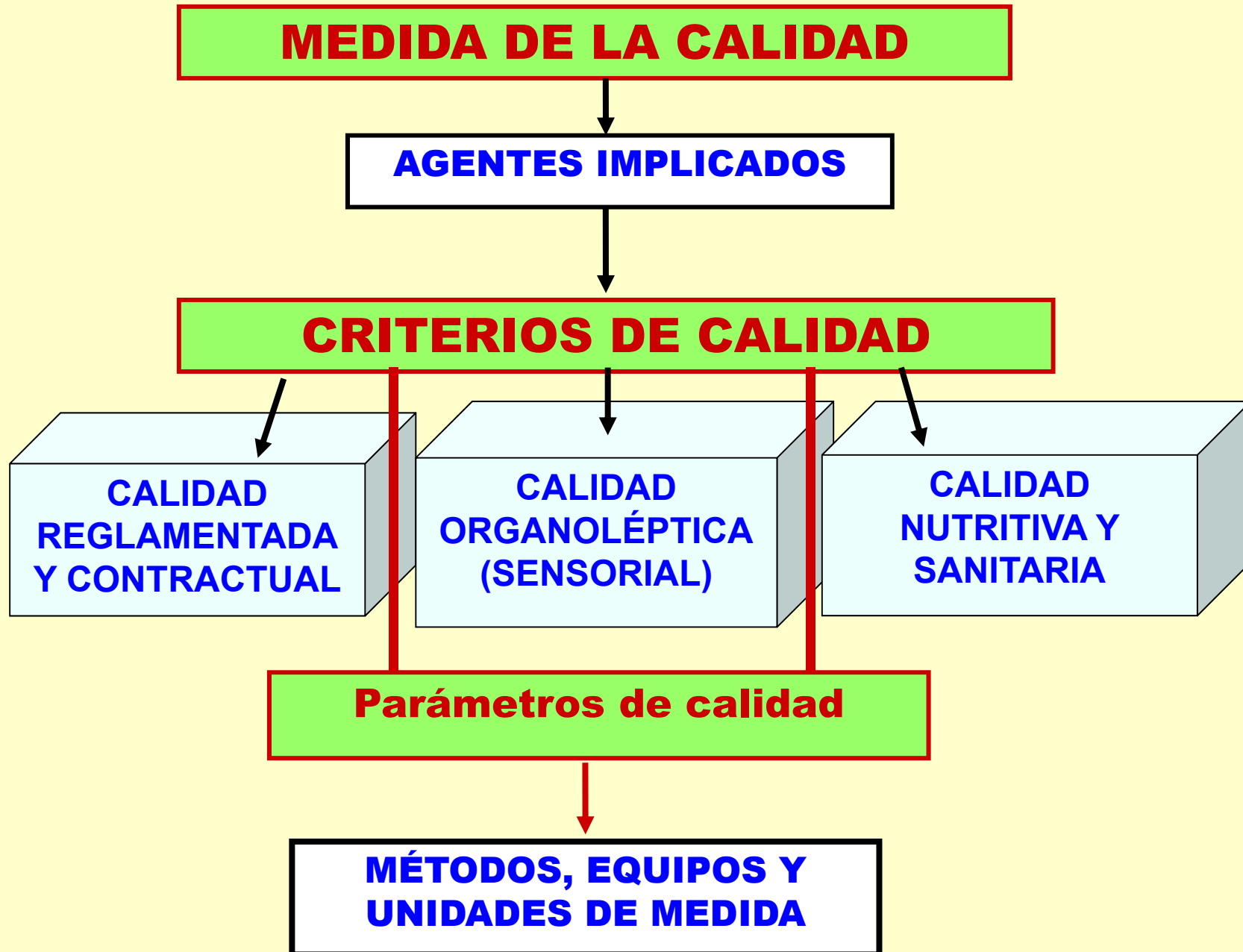


IMPORTANCIA DE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD SEGÚN LOS AGENTES IMPLICADOS

CARACTERÍSTICAS	AGENTES		
	PRODUCTOR	DISTRIBUIDOR	CONSUMIDOR
TAMAÑO	X	X	X
ASPECTO	X	X	X
RESISTENCIA A MANIPULACIONES	X	X	
EVOLUCIÓN Y CONSERVACIÓN		X	X
SABOR			X



CRITERIOS DE CALIDAD





CRITERIOS DE CALIDAD

Normas de calidad CE para diferentes frutas (Actualización: Diciembre – 2008)

Reglamento (CE) N° 1221/2008 de la Comisión de 5 de diciembre de 2008 que modifica, en lo que atañe a las normas de comercialización, el Reglamento (CE) n° 1580/2007 por el que se establecen disposiciones de aplicación de los Reglamentos (CE) n° 2200/96, (CE) n° 2201/96 y (CE) no 1182/2007 del Consejo en el sector de las frutas y hortalizas (DOUE: 13-12-08)

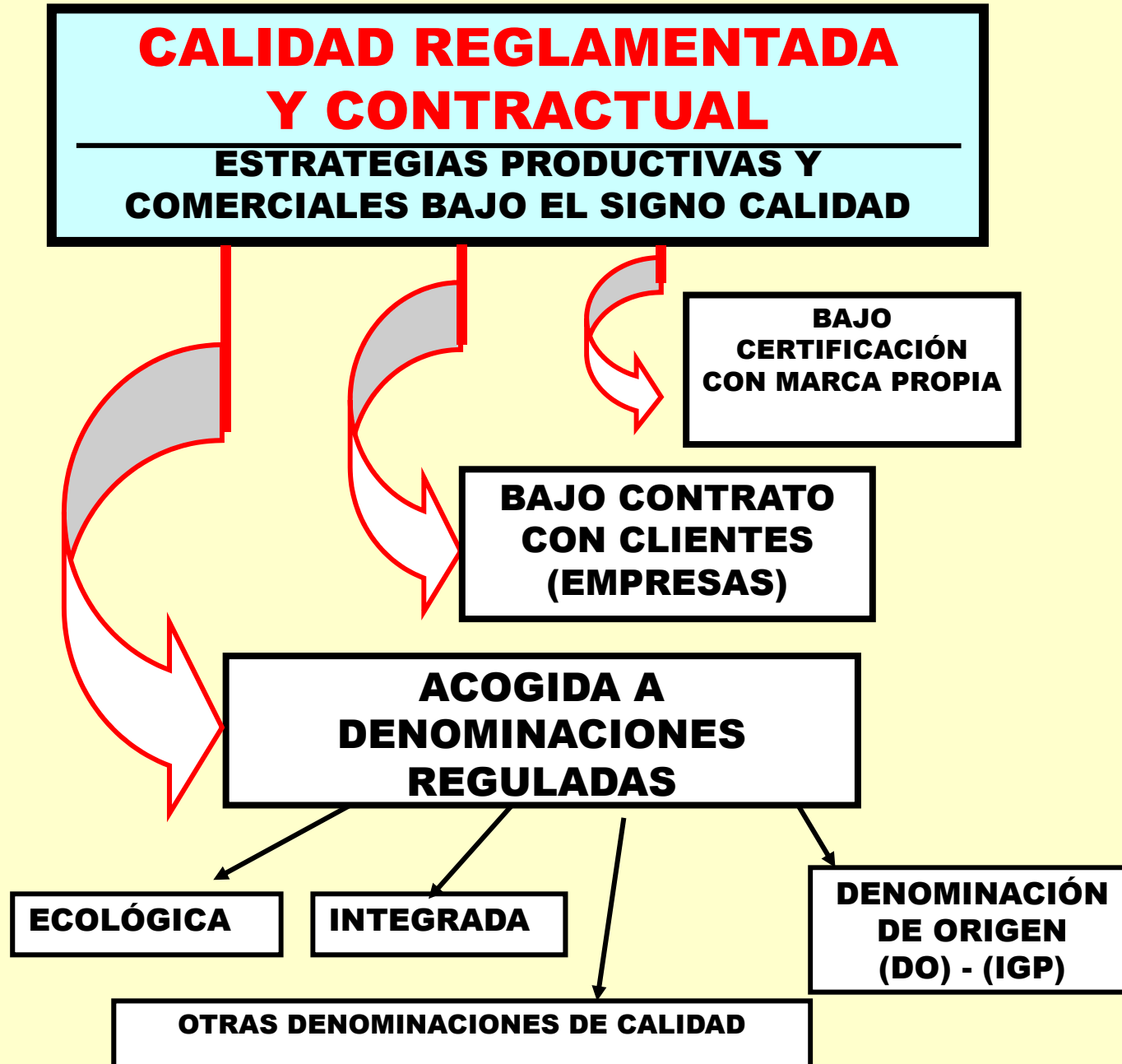
Se aplicará a partir del 1 de julio de 2009

Establece las Normas de comercialización específicas para: manzanas, cítricos, kivis, melocotones y nectarinas, peras, y uvas de mesa.

Deroga los Reglamentos anteriores que recogían las Normas de comercialización de: ciruelas, uvas de mesa, albaricoques, cítricos, manzanas, peras, cerezas, kivis y melocotones y nectarinas



CRITERIOS DE CALIDAD





CRITERIOS DE CALIDAD





CRITERIOS DE CALIDAD

CALIDAD NUTRITIVA Y SANITARIA

**ELEMENTOS
NUTRITIVOS
(DIETA - SALUD)**

**VARIEDAD
Y ATRACTIVO A
LA DIETA**

**CARACTERÍSTICAS
HIGIENICO - SANITARIAS
(RESIDUOS TÓXICOS)**



FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CALIDAD

FACTORES DE PRODUCCIÓN

Medio ecológico (climáticos, edáficos, plagas, enfermedades, etc.)

Planta (variedad, patrón, vigor, afinidad del injerto, virosis, etc.)

Tecnología de producción (formación, riego, protección, etc.)

Actividades culturales (poda, aclareo, riego, fertilización, tratamientos, etc.)

FACTORES DE RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN

Momento de recolección.

Sistema de recolección.

Transporte y manipulación.

Tratamientos post-recolección, etc

FACTORES DE CONSERVACIÓN

Sistema de conservación.

Tiempo de conservación.

Manejo de la cámara, etc.

FACTORES DE COMERCIALIZACIÓN

Sistema de clasificación.

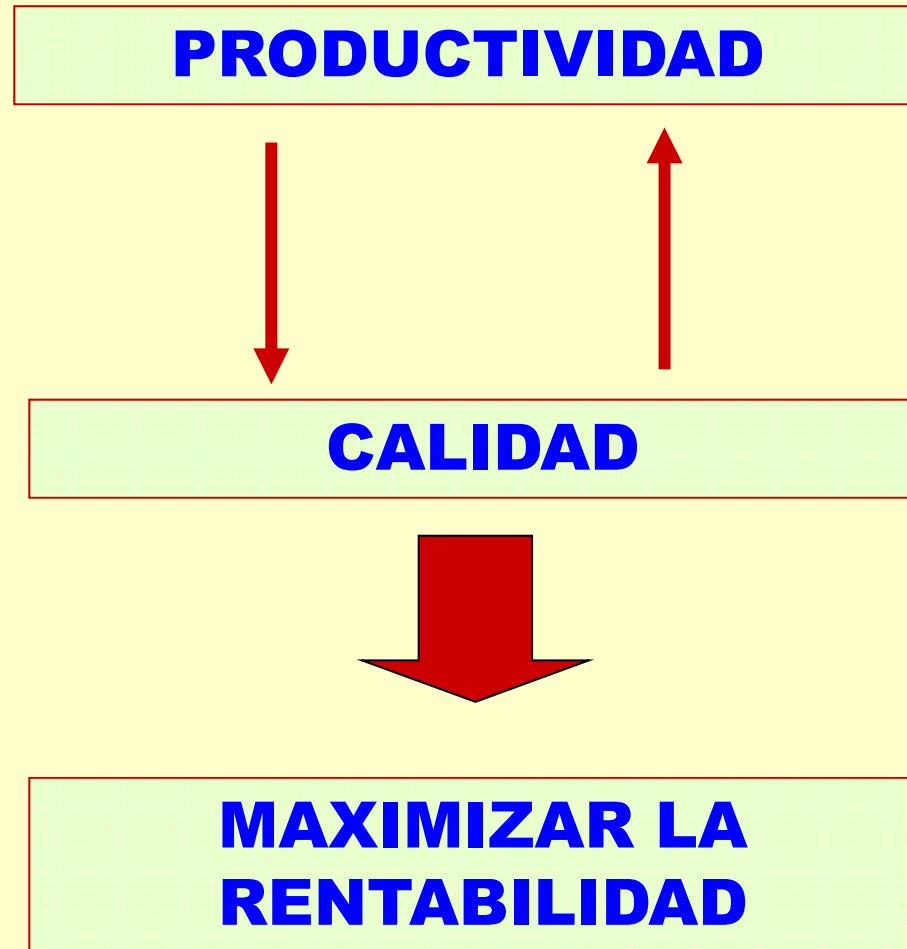
Envasado.

Transporte.

Manipulación y tiempo hasta llegar al consumidor, etc..



INTERACCIONES ENTRE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD

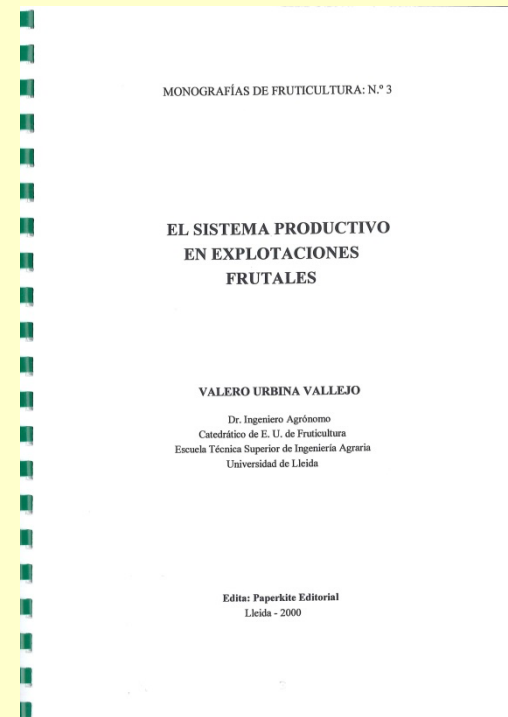
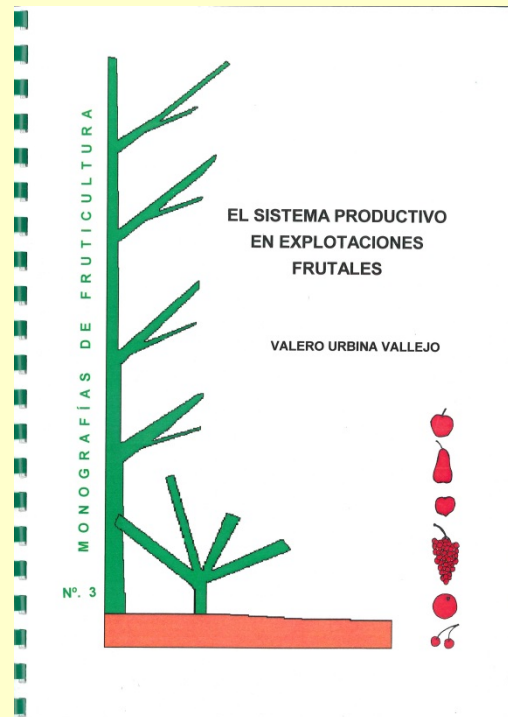




EL SISTEMA PRODUCTIVO EN EXPLOTACIONES FRUTALES

MONOGRAFÍAS DE FRUTICULTURA - N.º 3

PROYECCIÓN PARA CLASES



Capítulo VII Producción. Productividad y calidad de la producción