

# III CONGRESO IBÉRICO #DehesaMontado

📍 Badajoz - IFEBA    📅 20-21 noviembre 2018

## Pasado, presente y futuro de la dehesa y el montado

Pilar Fernández Rebollo  
Dpto. Ingeniería Forestal  
ETSIAM  
Universidad de Córdoba



Ley andaluza 7/2010, de 14 de julio, para la Dehesa

**Dehesa:** Explotación constituida en su mayor parte por formación adehesada, sometida a un sistema de uso y gestión de la tierra basado principalmente en el aprovechamiento ganadero de los pastos, frutos y ramones, así como otros usos forestales, cinegéticos o agrícolas

**Formación adehesada:** Superficie forestal ocupada por un estrato arbolado, con una fracción de cabida cubierta comprendida entre el 5% y el 75%, principalmente de los géneros *Quercus* (encinas, alcornoques y quejigos) y *Olea* (acebuches), que permita el desarrollo de un estrato herbáceo para aprovechamiento del ganado o de especies cinegéticas.



## La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico

años 1960



Peste porcina africana



Desplome del precio  
de la lana



Aumento del precio de  
la mano de obra

# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico

años 1960

Peste porcina africana

Desplome del precio  
de la lana

Aumento del precio de  
la mano de obra

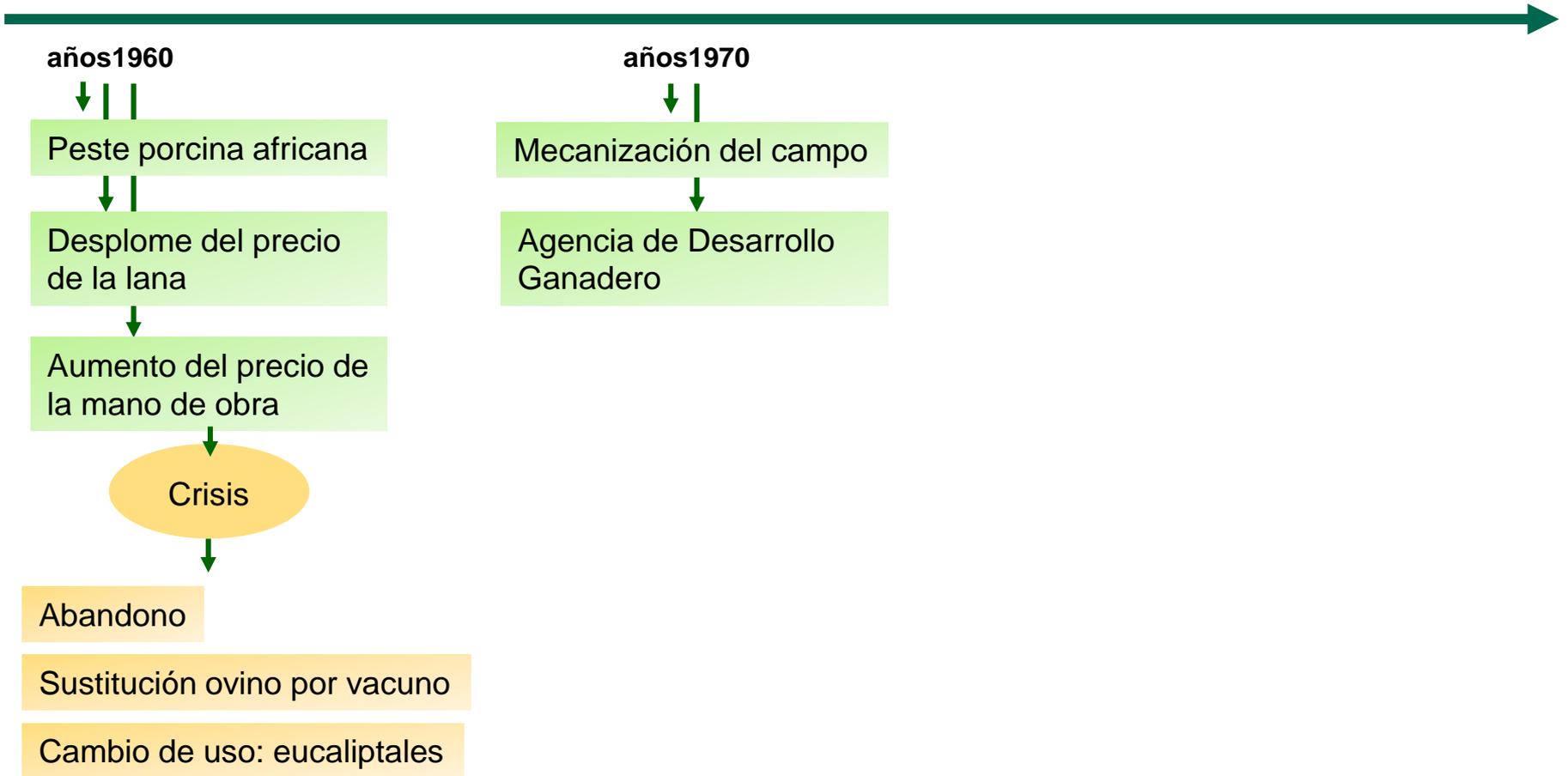
Crisis

Abandono

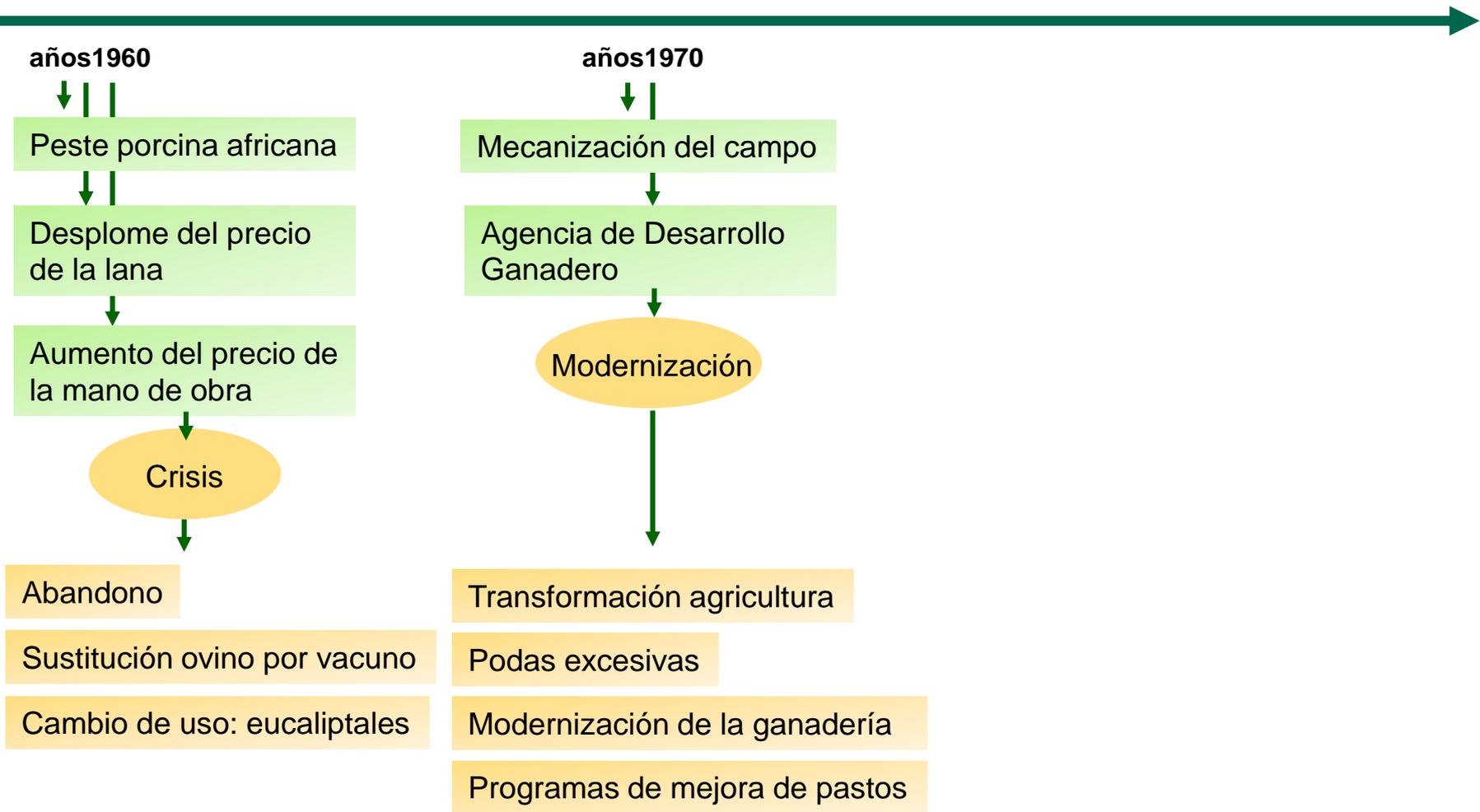
Sustitución ovino por vacuno

Cambio de uso: eucaliptales

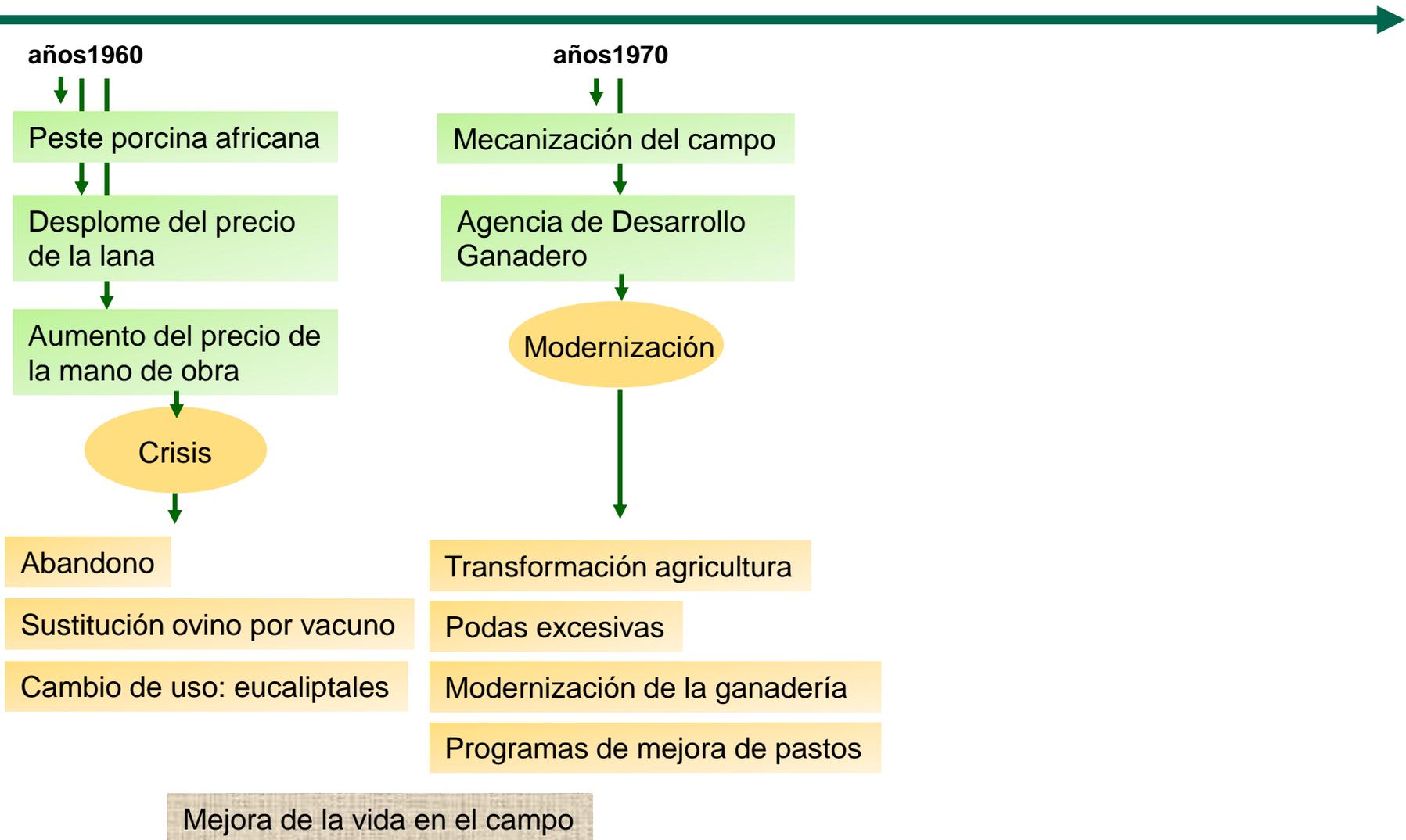
# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



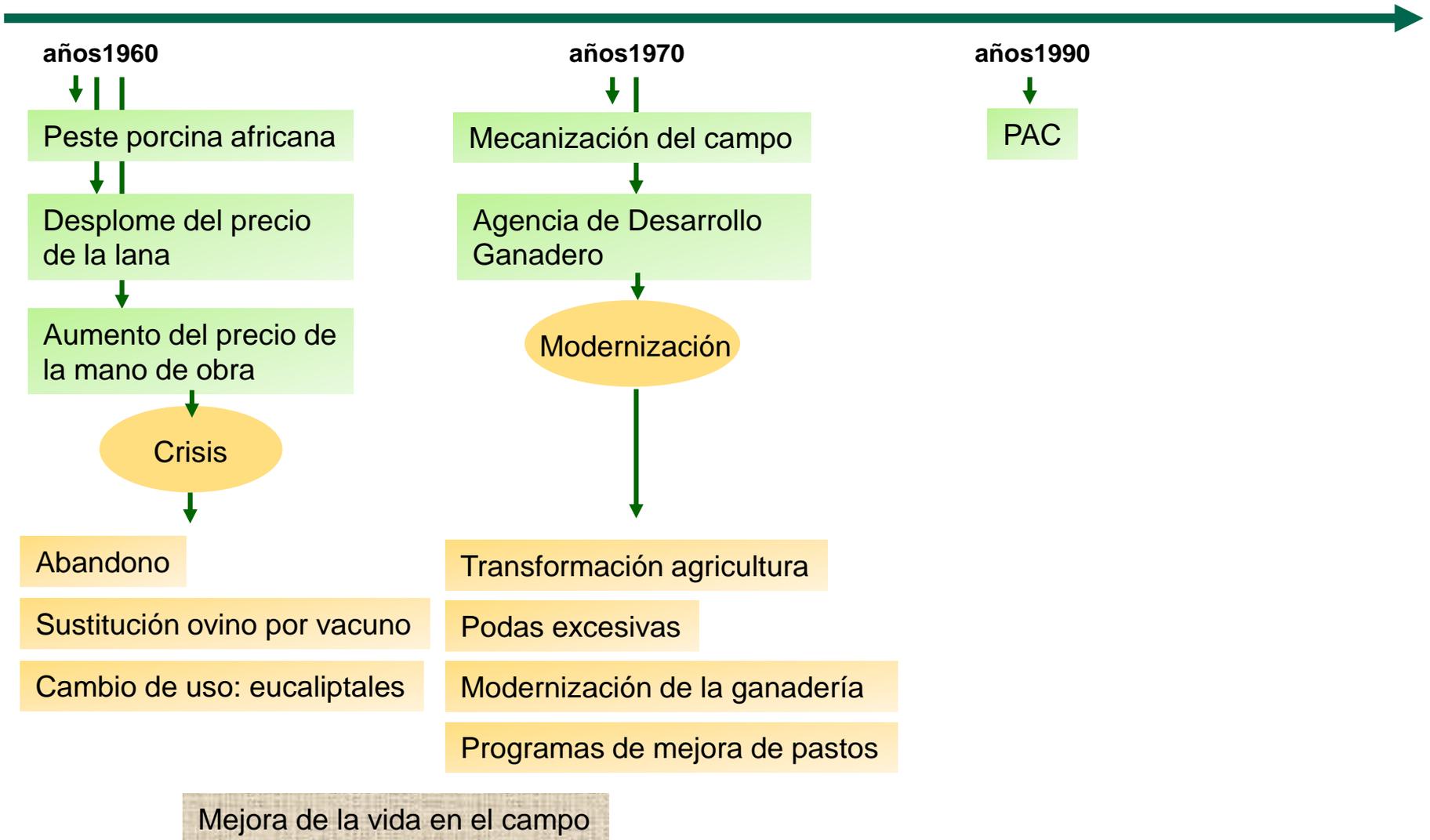
# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



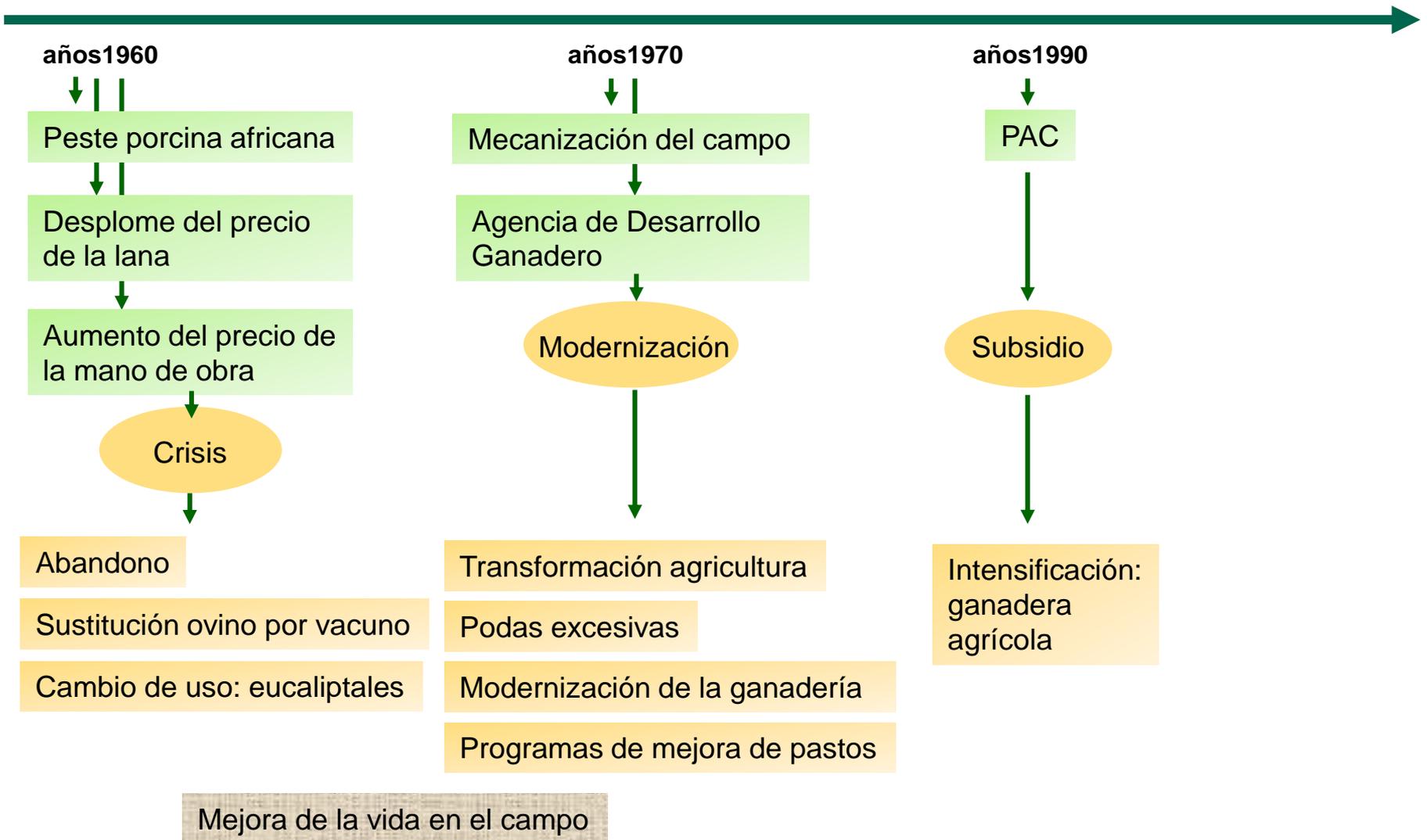
# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



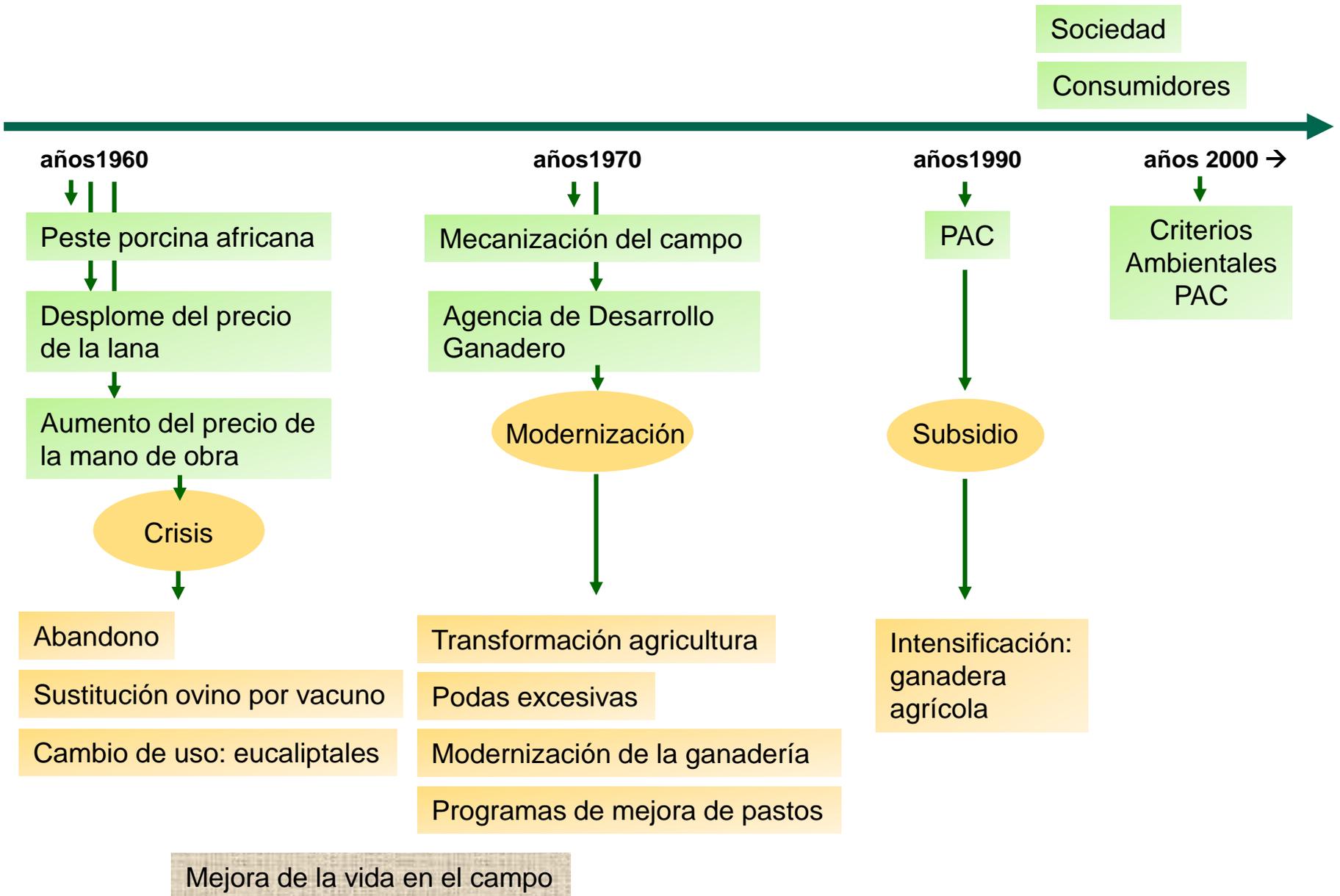
# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



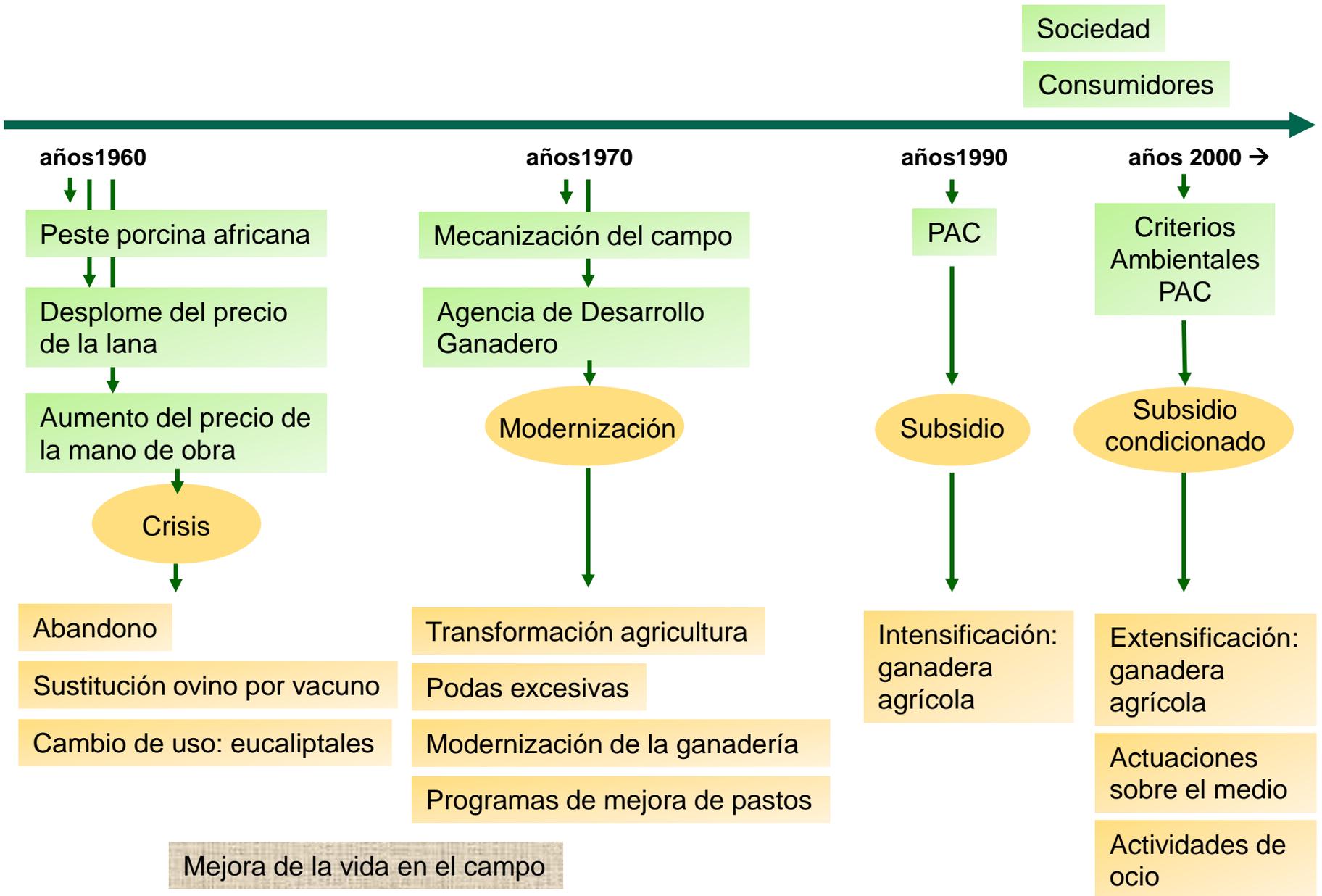
# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico





Archivo J. Carretero (1969)  
Álvarez (2001) *Paisaje Forestal Andaluz. Ayer y hoy*

32 años



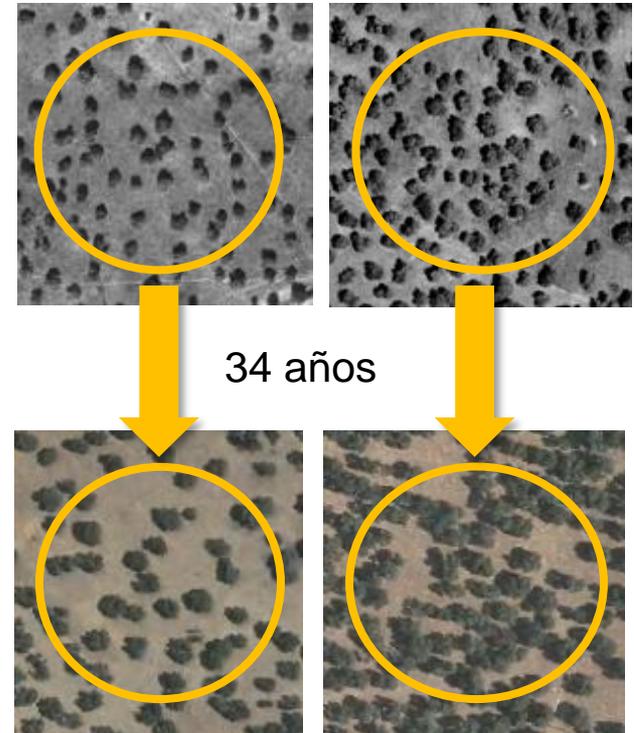
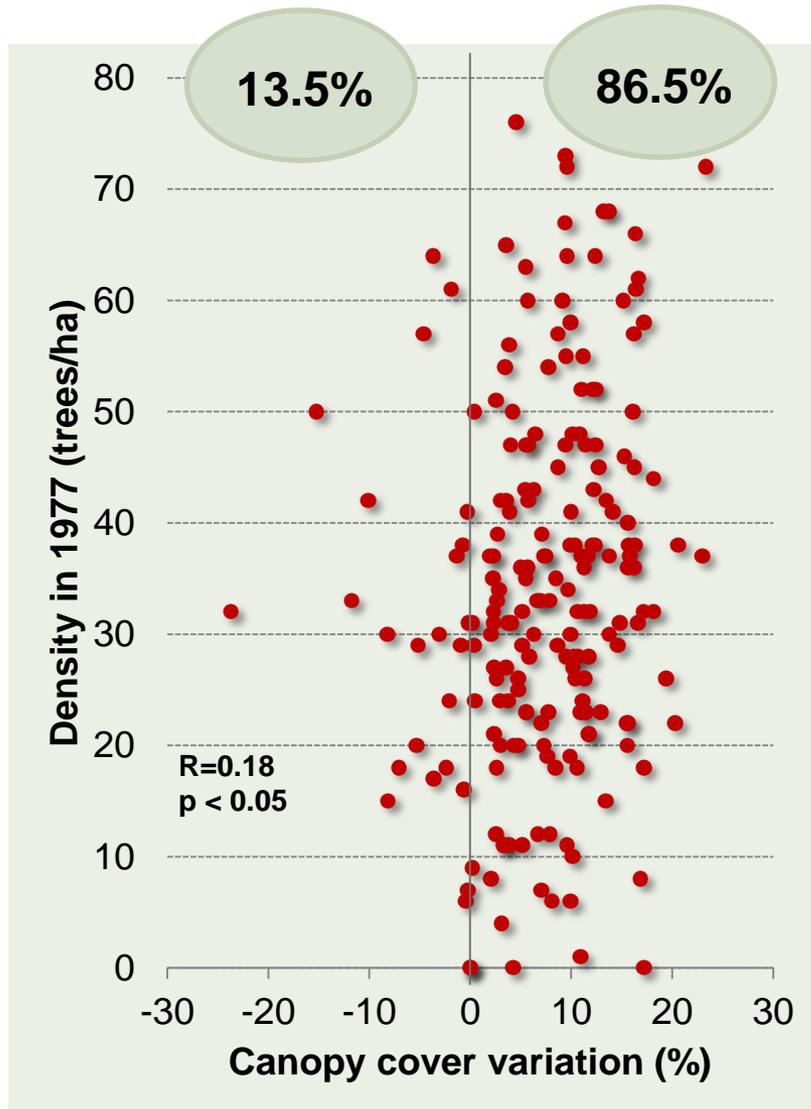
J. González-Cordero (2001)  
Álvarez (2001) *Paisaje Forestal Andaluz. Ayer y hoy*

9 años



Google Earth -street view- (2010)

# La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico



## La dehesa: sistema de uso y gestión del territorio dinámico

Densidad (árboles/ha)	1977	2011	T-test p
Córdoba (Los Pedroches) Media	<b>40</b>	<b>33</b>	<0.01
N=80 Min-Max	8-76	5-77	

Cobertura de arbolado (%)	1977	2011	T-test p
Córdoba (Los Pedroches) Media	<b>14</b>	<b>24</b>	<0.01
N=80 Min-Max	5-28	3-38	

	Tasa de pérdida de arbolado (árboles/ha) 1977-2011	Tasa de incorporación de arbolado (árboles/ha) 1977-2011
Córdoba	<b>10.6</b>	<b>3.9</b>



**En Los Pedroches,  
cada 10 años se  
pierden 3 árboles  
en una hectárea**



**Cambio climático**

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo

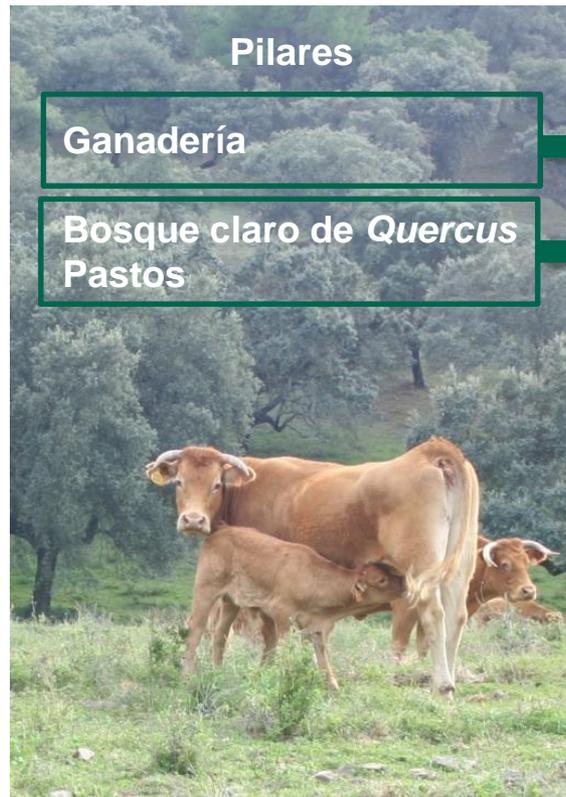
### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



El pastoreo del ganado es la fuerza impulsora que regula la dinámica de la vegetación

Estructura vegetal mejor adaptada a condiciones de mayor aridez

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo

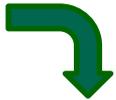


### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

**Aumento de la temperatura**

**Aumento de la variabilidad en las precipitaciones**



Mayor efecto en la  
producción y  
persistencia

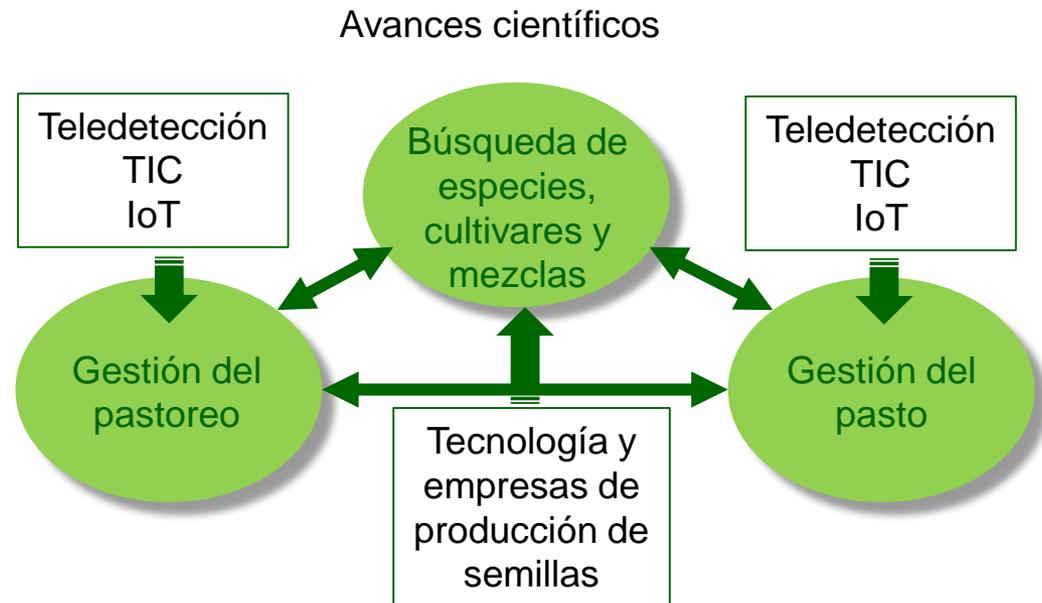
## Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



## Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez



### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

### Cadena de pastos

Superficie de la dehesa

Cultivos agrícolas

Trasterminancia  
Trashumancia

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

Mejorar la vigilancia, contención y control de las enfermedades y plagas que afectan a la vegetación y al ganado

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

Mejorar la vigilancia, contención y control de las enfermedades y plagas que afectan a la vegetación y al ganado

Tuberculosis

Podredumbre radical de los *Quercus*

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



#### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

Mejorar la vigilancia, contención y control de las enfermedades y plagas que afectan a la vegetación y al ganado

Mantener y/o reforzar los servicios ecosistémicos que proporciona la dehesa

## Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

Mejorar la vigilancia, contención y control de las enfermedades y plagas que afectan a la vegetación y al ganado

Mantener y/o reforzar los servicios ecosistémicos que proporciona la dehesa

Diversidad

Conservación de suelos

Cosecha de agua

Secuestro de C

Precio de mercado

*Sinergias*

*Compensaciones*

Sistemas de auditoría

### Cambio climático

La historia de la dehesa muestra una evolución constante en respuesta a las condiciones cambiantes y, esta tradición, su diversidad interna y los avances tecnológicos, son motivos para el optimismo



#### Algunos retos

Mejorar la productividad de los pastos y su persistencia en condiciones de mayor aridez

Reforzar los vínculos de la dehesa con otros pastizales y sistemas agrícolas

Mejorar la vigilancia, contención y control de las enfermedades y plagas que afectan a la vegetación y al ganado

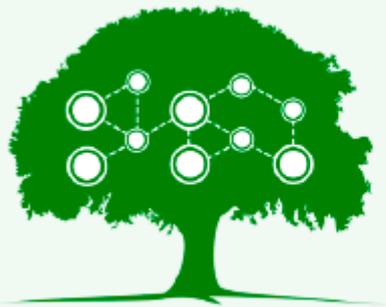
Mantener y/o reforzar los servicios ecosistémicos que proporciona la dehesa

Diferenciar en el mercado los productos singulares de la dehesa

La senda que deberemos andar

### La senda que deberemos andar

- ✓ Más investigación aplicada y experimentación en finca. El valor de los datos
  - Experimentos multidisciplinares a largo plazo: monitoreo de los servicios ecosistémicos y de la complejidad de la dehesa
  - Finca: registro de datos de uso, gestión y resultados
- ✓ Transferencia de conocimientos apropiada y participativa a los propietarios de dehesa en cada región para optimizar la productividad y sostenibilidad
- ✓ Mayor participación del sector de la dehesa en la construcción de su futuro
- ✓ Apoyo institucional y normativo



# III CONGRESO IBÉRICO #DehesaMontado

📍 Badajoz - IFEBA

📅 20-21 noviembre 2018

**Pasado, presente y futuro de la dehesa y el montado**

Pilar Fernández Rebollo  
Dpto. Ingeniería Forestal  
ETSIAM  
Universidad de Córdoba

**Muchas gracias por su atención**