



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia i Pesca**

Política de innovación para la empresa agraria

Adaptación de la agricultura al cambio tecnológico

Salvador Puig Rodríguez

Director general de Producción, Innovación e Industrias Agroalimentarias

Pamplona, 1 de diciembre de 2005

1

El conocimiento y la innovación son estratégicos

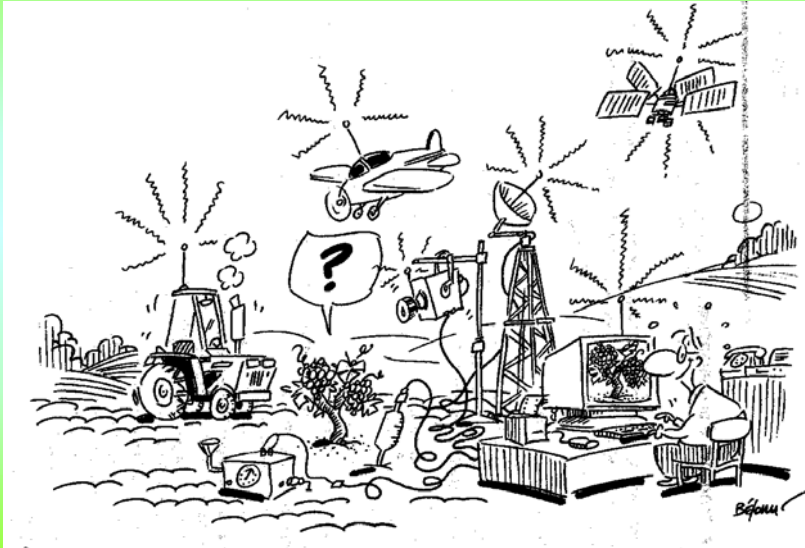
“es bien conocida la relación entre innovación y competitividad empresarial, por lo que la capacidad de innovar se ha convertido en un factor imprescindible para garantizar el futuro del tejido empresarial de un país o territorio”

Objetivo: impulsar de manera conjunta y coherente los diferentes elementos que configuran el sistema de ciencia, tecnología y empresa o sistema de investigación e innovación



2

innovación?



3

¿Qué actuaciones pueden ser consideradas como innovación?

(Instituto Nacional de Estadística, IDESCAT)

- I+ D interna
- I+D externa (adquisición I+D)
- Inversión en equipos innovadores
- Compra de conocimiento (patentes)
- Formación de directivos, cuadros y trabajadores
- Introducción de innovaciones en el mercado
- Adecuación de la producción y la distribución

4

Los mecanismos de la innovación ...

- innovadores, intrépidos, ...
- velocidad del cambio tecnológico

algunos ejemplos en la agricultura

- Híbridos de maíz, inseminación artificial, ...
- Control integrado de plagas
- Robótica.
- Agricultura de precisión



5

Los mecanismos de la innovación ...

las empresas innovadoras tienen

• **disposición para innovar**

- Personal cualificado, asesoramiento externo
- Capacidad de captación de valor añadido: vinculación con la transformación y la distribución

• **dinámica de mejora continua**

- Información actualizada
- Formación de directivos, cuadros y trabajadores
- Contratación de servicios tecnológicos, asesoramiento
- Establecimiento de alianzas, integración en la cadena de valor (transformación y comercialización de producto)

6

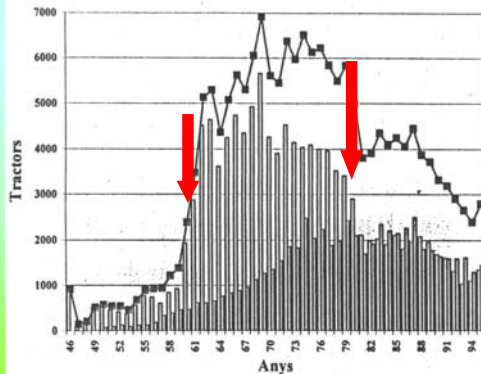
Innovación en el sector agrario,

a la empresa agraria le cuesta innovar, los procesos de innovación se alargan ...

... se debe incentivar la innovación desde los organismos públicos.

El caso de la mecanización de la agricultura Catalana

Gràfic 4.1: Inscripcions de Tractors a Catalunya.



7

Innovación en el sector agrarioalimentario

la industria agraria tiene mayor vocación por la innovación

- La industria alimentaria y la distribución “tiran” del sector primario
- Sistemas Q, normalización, labelización, ...



8

Bases de la política de innovación agraria en Cataluña

9

•Declaraciones programáticas

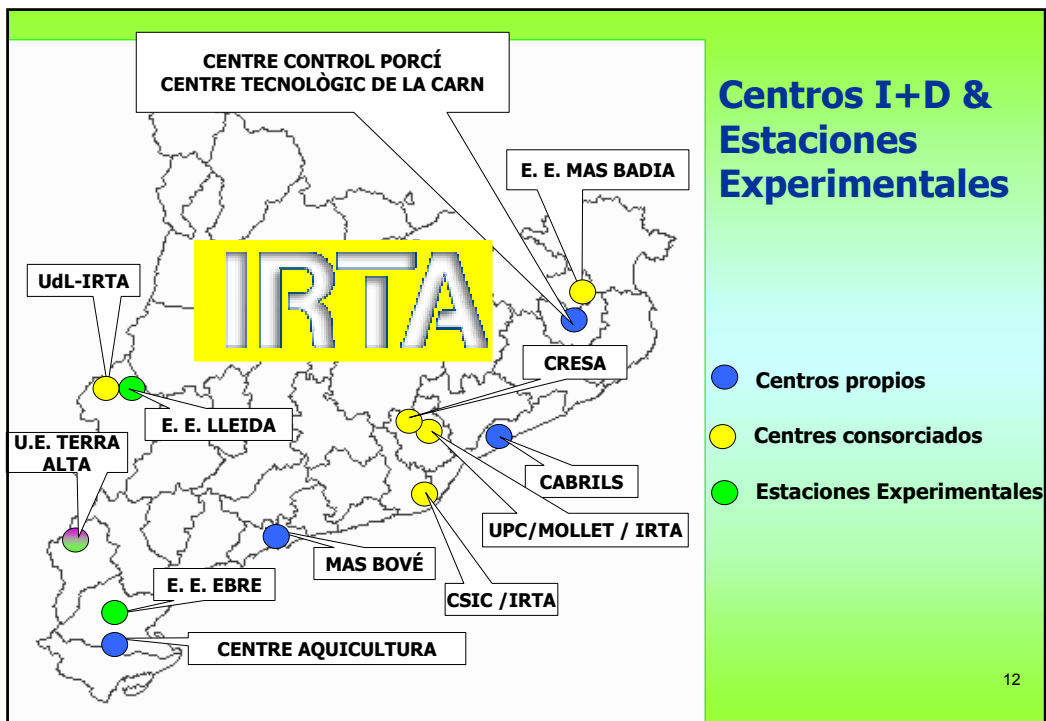
- Ley de Orientación Agraria (2001)
- Programa de Gobierno (diciembre 2003)

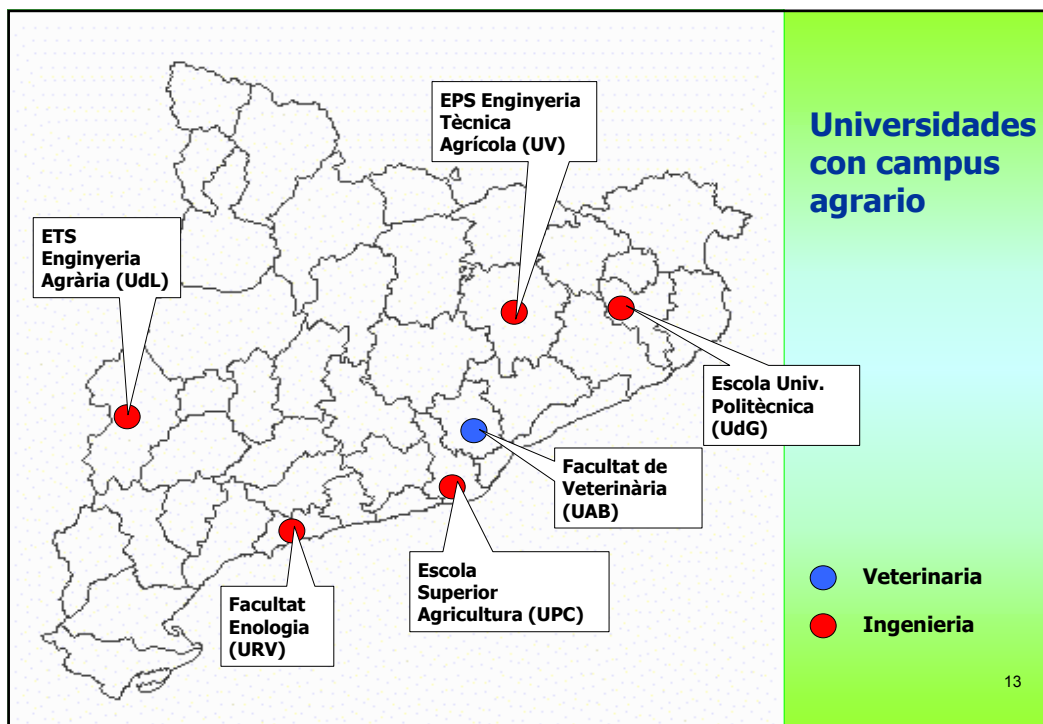
10

• Bases de Partida

- Centros I+D (IRTA)
- Sistema Universitario

11





Política de innovación agraria

Cuatro grandes ejes

1. Fortalecer la cadena del conocimiento
2. Nuevo sistema de asesoramiento a la empresa
3. Planificación estratégica
 - Programa de Innovación Agraria y Rural de Cataluña (PIARC)
4. Incentivos a la innovación

1. Fortalecer la cadena del conocimiento

1.1 Red de Innovación Tecnológica

- Red de Centros Tecnológicos
 - Anillo de la Industria Agroalimentaria (Girona, Lleida, Reus)
- Red de Centros de Difusión Tecnològica
 - INCAVI
 - ...

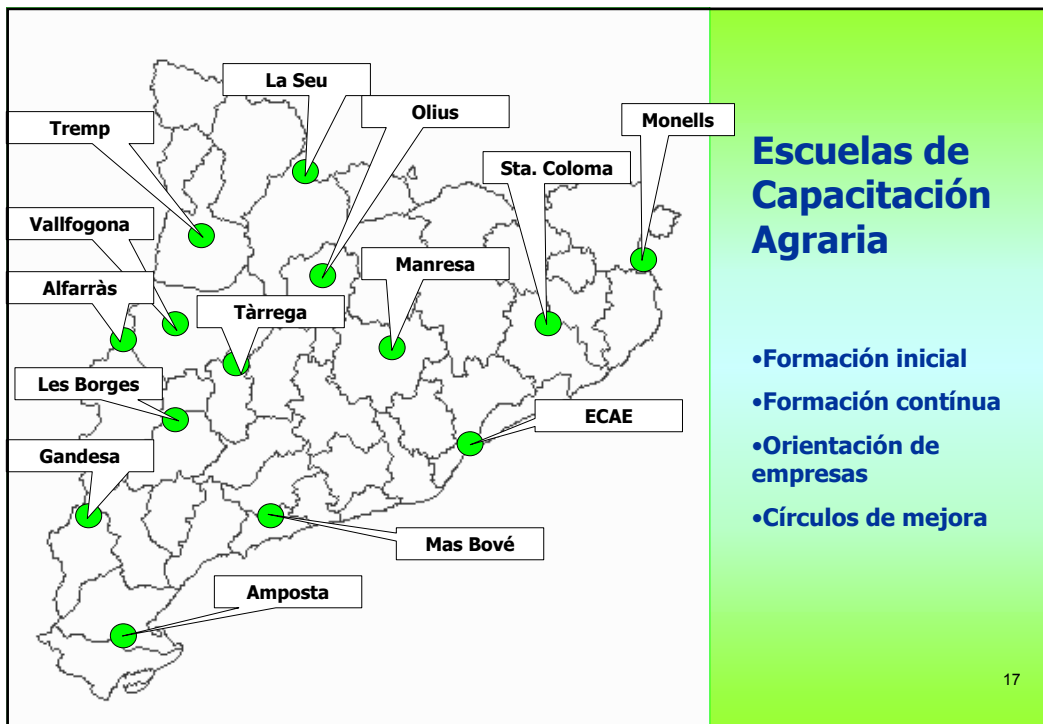
15

1. Fortalecer la cadena del conocimiento

1.2 Contribución de las Escuelas de Capacitación Agrària



16



1. Fortalecer la cadena del conocimiento

1.3 Transferencia y asesoramiento especializados

IRTA + universidades

- I+D contractual
- Impulsión de empresas de base tecnológica (*spin-off*)
- Cesión de patentes y derechos de explotación
- Servicios tecnológicos especializados
- Asesoramiento especializado

2. Nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario

Bases

- A lo largo de toda la cadena productiva (continuidad)
- Integrador y participativo (consorciado)
- Mejores técnicas disponibles (acento ambiental)

19

2. Nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario

Prestará el asesoramiento de proximidad o integral

- Asesoramiento in-situ y a medida
- Círculos de mejora de la calidad
- Incentivación y tutoría de emprendedores
- Formación permanente especializada
- Servicios de alertas, avisos y recomendaciones especializadas, portal



20

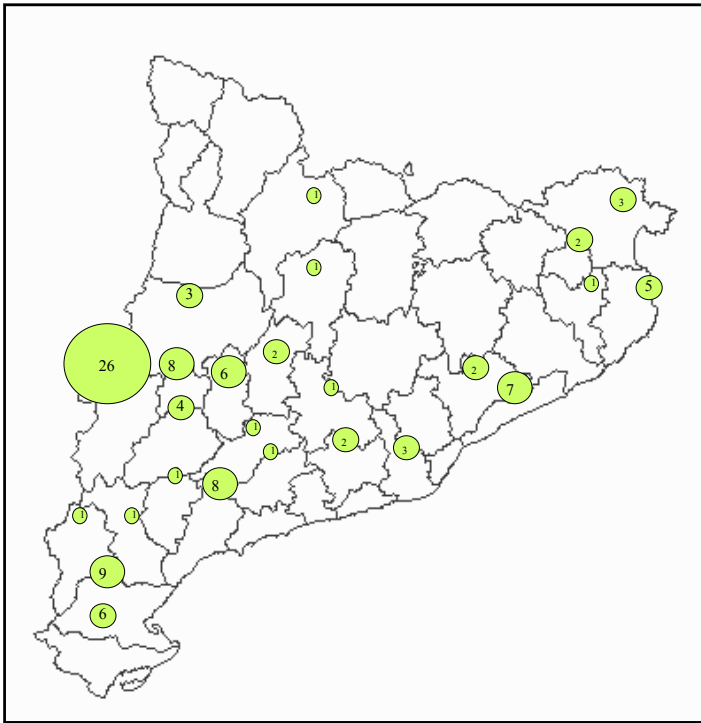
2. Nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario

• Antecedentes

- Organizaciones Profesionales Agrarias
- Cooperativas
- ADV, ADS, AGE
- Comunidades de Regantes
- Otros asesores y consultores

• Referentes significativos

- Agroxarxa (Cataluña)
- ITGC (Navarra), Mendikoi (País Vasco)
- Landcentret (DK), Teagasc (EI), Farmcentre (CA), DLV (NL)

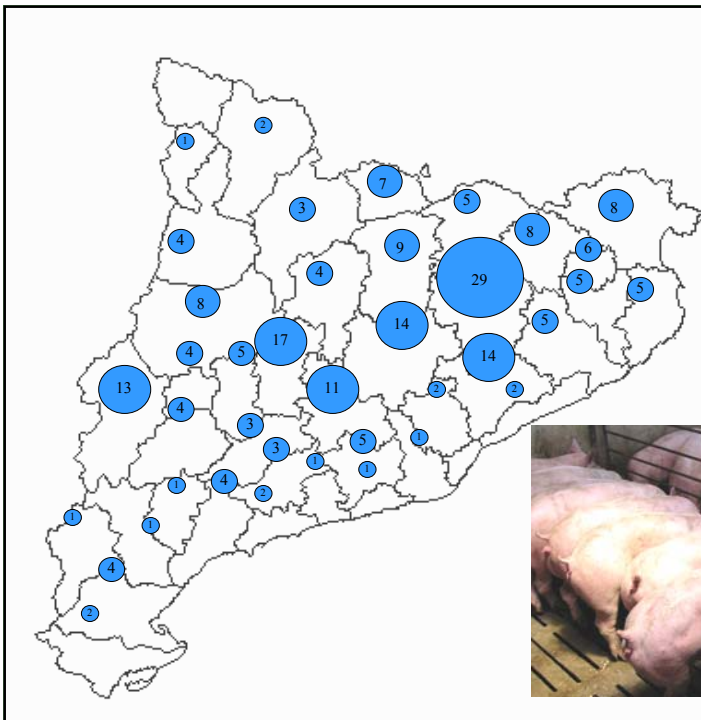


Agrupaciones de Defensa Vegetal

ADV/comarca



23



Agrupaciones de Defensa Sanitària

veterinarios



2. Nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario

- Bases de partida:

- Comisión Coordinadora de Transferencia Tecnológica (2002)
- Grupo de Trabajo de Formación Continua

- Actuaciones a desarrollar desde la propia administración

- Planificación i coordinación del Asesoramiento de proximidad
- Planificación de la formación permanente
- Planes de empresa, tutoría
- Círculos de mejora y de calidad
- Red-observatorio de la Innovación
- Formación de formadores

25

2. Nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario

Modelo mixto: público - privado

Principios que contempla:

- Subsidiariedad: reconoce y potencia los agentes del sector en asesoramiento de proximidad
- Participativo: corresponsabilidad en las decisiones entre el sector y la Administración Pública
- Orientado al sector: pretende dar respuesta a las necesidades del mundo agrario y rural
- Libre elección: coexistencia de diferentes entidades de asesoramiento
- Eficiente: racionalización en el empleo de recursos
- Financiación pública: fondos europeos, nacionales

26

Entidades de Asesoramiento a las Explotaciones

Reglamento(CE) 1782/2003



27

**ENTIDADES
ASESORAMIENTO
R(CE) 1782/03**

Entidades de Asesoramiento a las Explotaciones R(CE) 1782/03 (Art. 13)

Antes de 2007

Incluirá, como mínimo:

- Gestión de explotaciones (Art. 3 y 4) (Anejo 3, dieciocho Directivas)
 - Salud pública
 - Sanidad animal
 - Sanidad vegetal
 - Medio ambiente
 - Bienestar de los animales
- Buenas prácticas agrarias (Art. 5) (Anejo 4)
- Condicionalidades ambientales (Art. 5) (Anejo 4)

28

3. Planificación estratégica

- Programa de Innovación Agraria y Rural de Cataluña
- Ámbitos prioritarios
 - Agroindustria de primera y segunda transformación
 - Calidad y seguridad alimentaria
 - Agricultura sostenible
 - Agua y regadíos
 - Economía y gestión de empresa
 - Residuos e ingeniería ambiental
 - Producción y sanidad animal
 - Producción y vegetal
- Planes sectoriales: innovación por sectores productivos

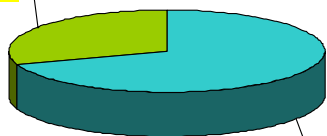
29

4. Incentivos a la innovación

- Proyectos piloto (demostración tecnológica)
- Ayudas a la inversión en innovación
 - Contrato Global de Explotación
 - PDR 2007 – 2010
- Fiscalidad

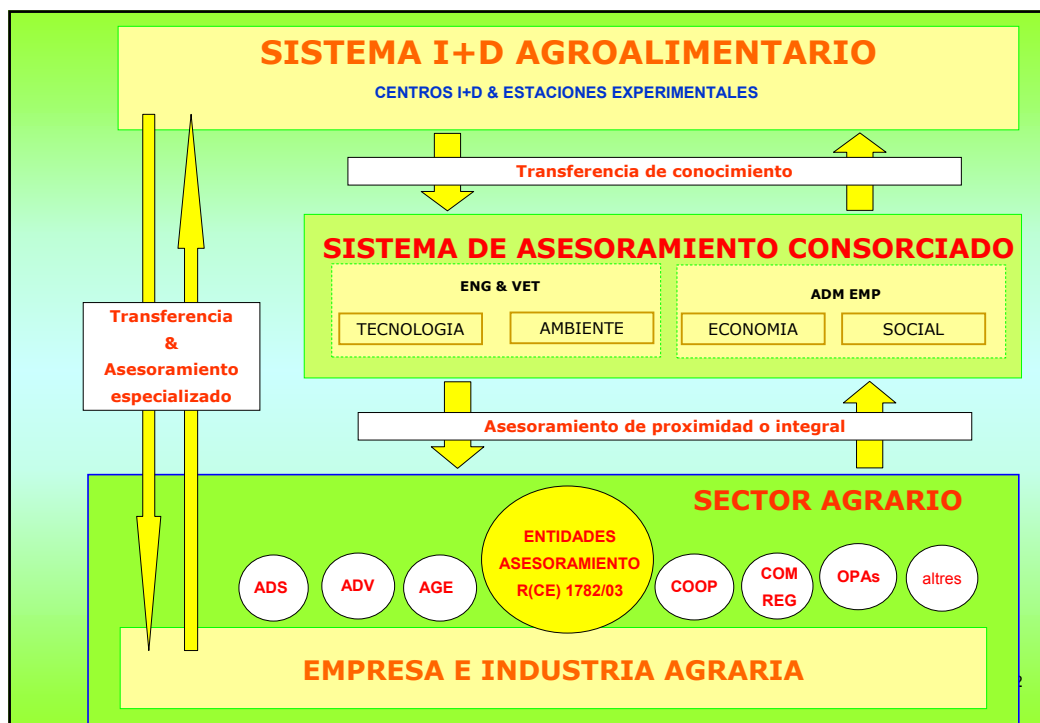
30

Innovación
(TT+F)
30%



I+D (IRTA)
70%

Presupuesto total (2006) : 39.350.000 €



Resumen / conclusiones



- Desplegar el nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario de Cataluña
- Mayor interrelación entre la I+D, el Sistema de Asesoramiento y la Formación Agraria
- Planificar estratégicamente: Plan de Innovación Agraria i Rural de Cataluña y Planes de Innovación Sectoriales
- Incentivar económicamente la innovación

33

Resumen / conclusiones



- Desplegar el nuevo Sistema de Asesoramiento Agrario de Cataluña
- Mayor interrelación entre la I+D, el Sistema de Asesoramiento y la Formación Agraria
- Planificar estratégicamente: Plan de Innovación Agraria i Rural de Cataluña y Planes de Innovación Sectoriales
- Incentivar económicamente la innovación

34