



Novedades y retos de la biomasa

Madrid 23 mayo de 2012

Pablo Resco Sánchez

Dpto Economía de COAG



índice



1. Presentación de COAG
2. ¿Cómo es la Agricultura?
3. ¿Cómo encaja la biomasa?
4. Conclusiones

Organizaciones profesionales Agrarias



- COAG



- UPA



- ASAJA



Cooperativas Agroalimentarias



Organizaciones profesionales Agrarias



Coordinadora de Organizaciones
de Agricultores y Ganaderos

- **Primera entidad** representativa del Sector Agrario
- **Orígenes:** movilizaciones agricultores finales de los 60 y principios de los 70
- **Constituida formal y legalmente en 1977**

Organizaciones profesionales Agrarias

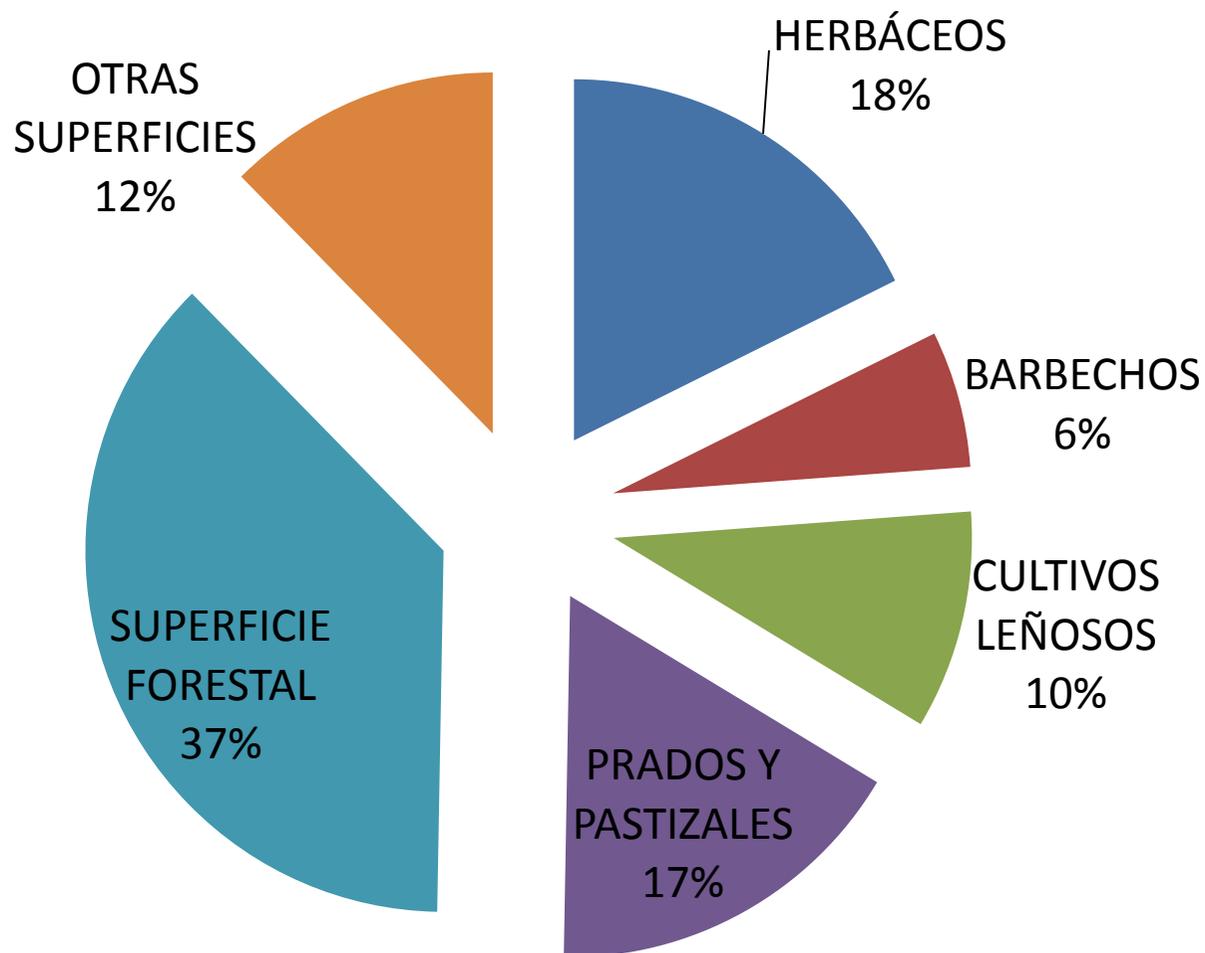




¿Cómo es la agricultura?



La Agricultura en España



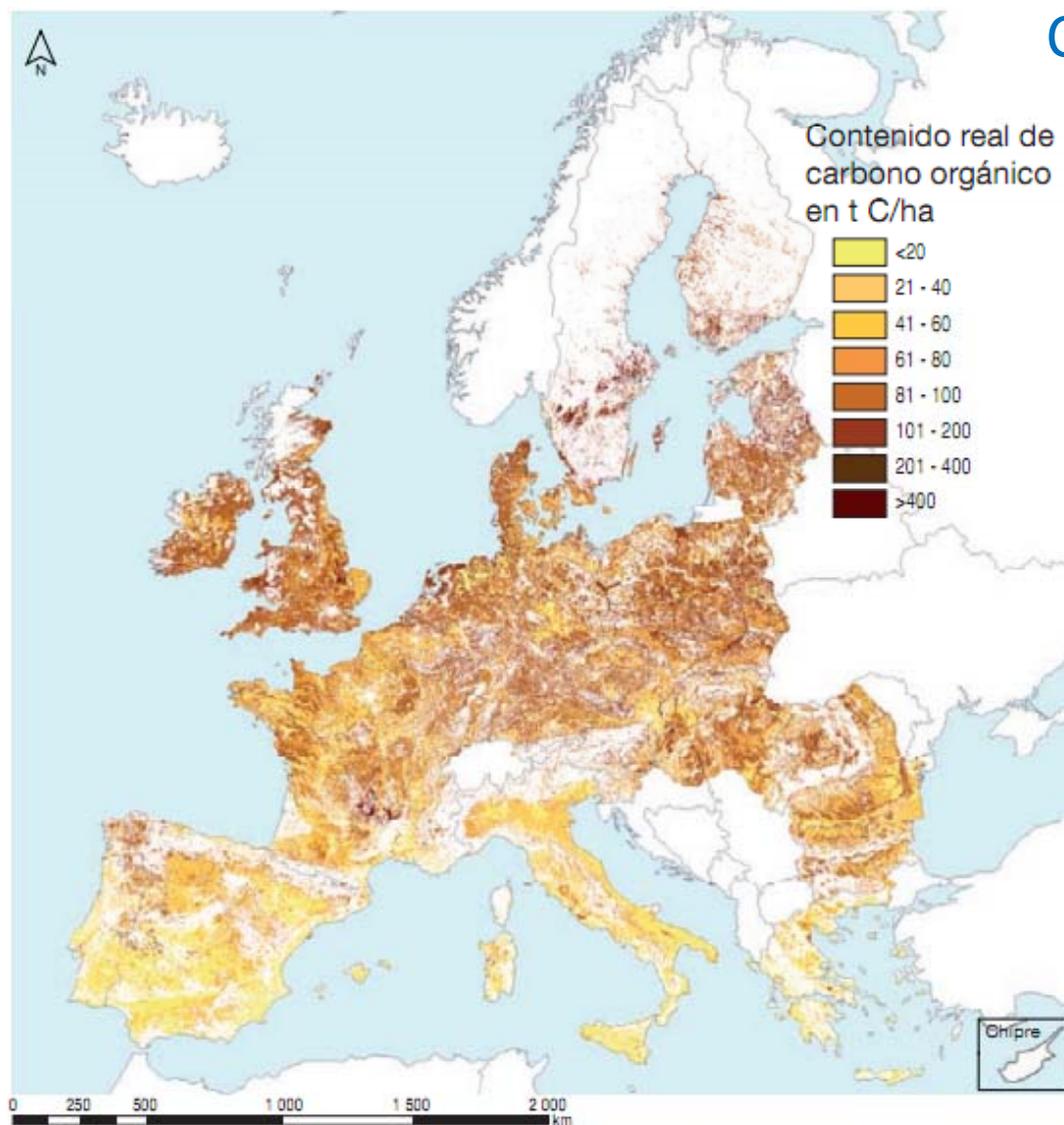
Fuente: MAGRAMA



La Agricultura en España



Condicionantes edafológicos



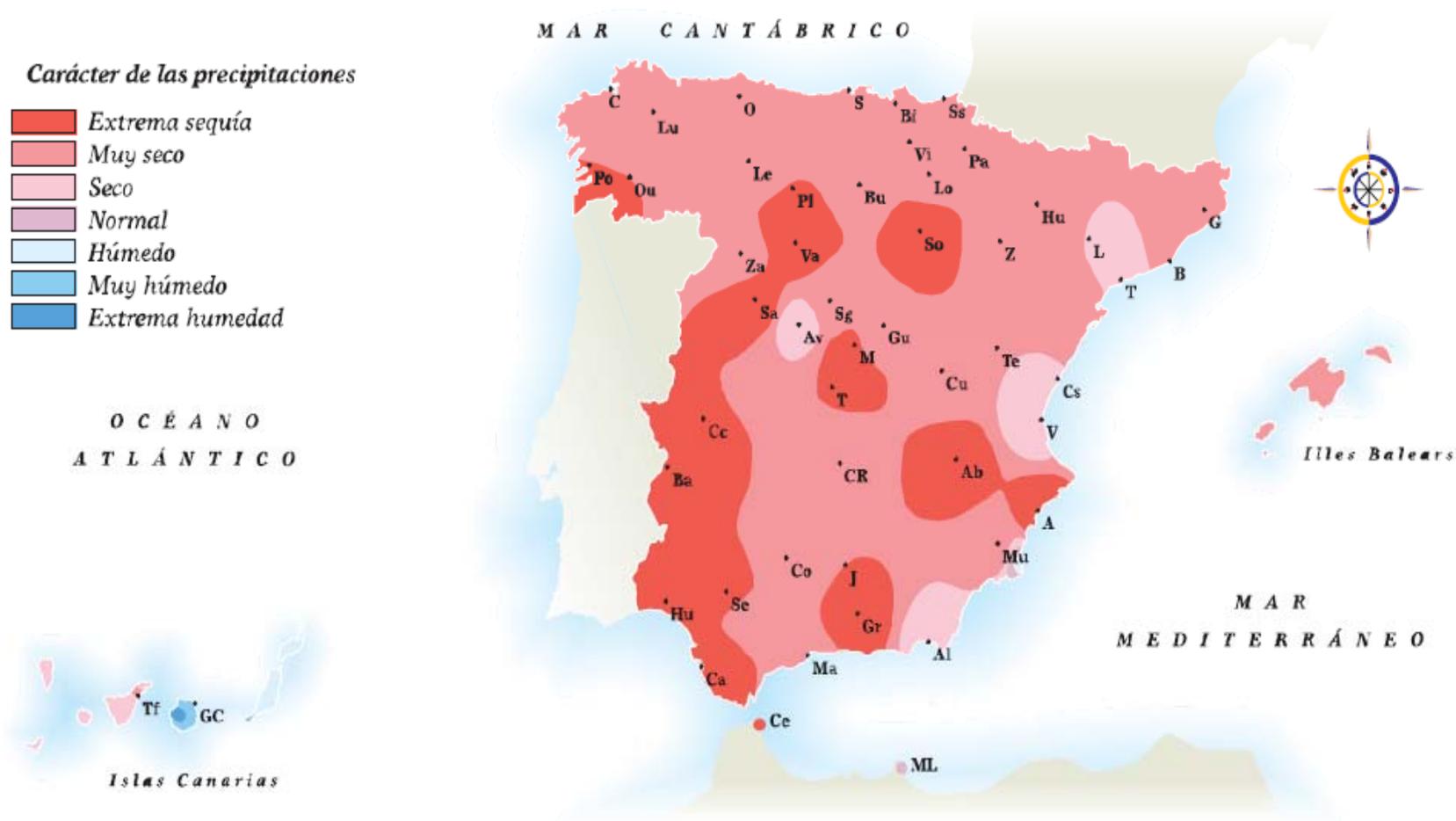
Mapa del contenido real de carbono orgánico en las tierras de labor de los 27 Estados miembros de la Unión Europea



La Agricultura en España



Condicionantes climáticos



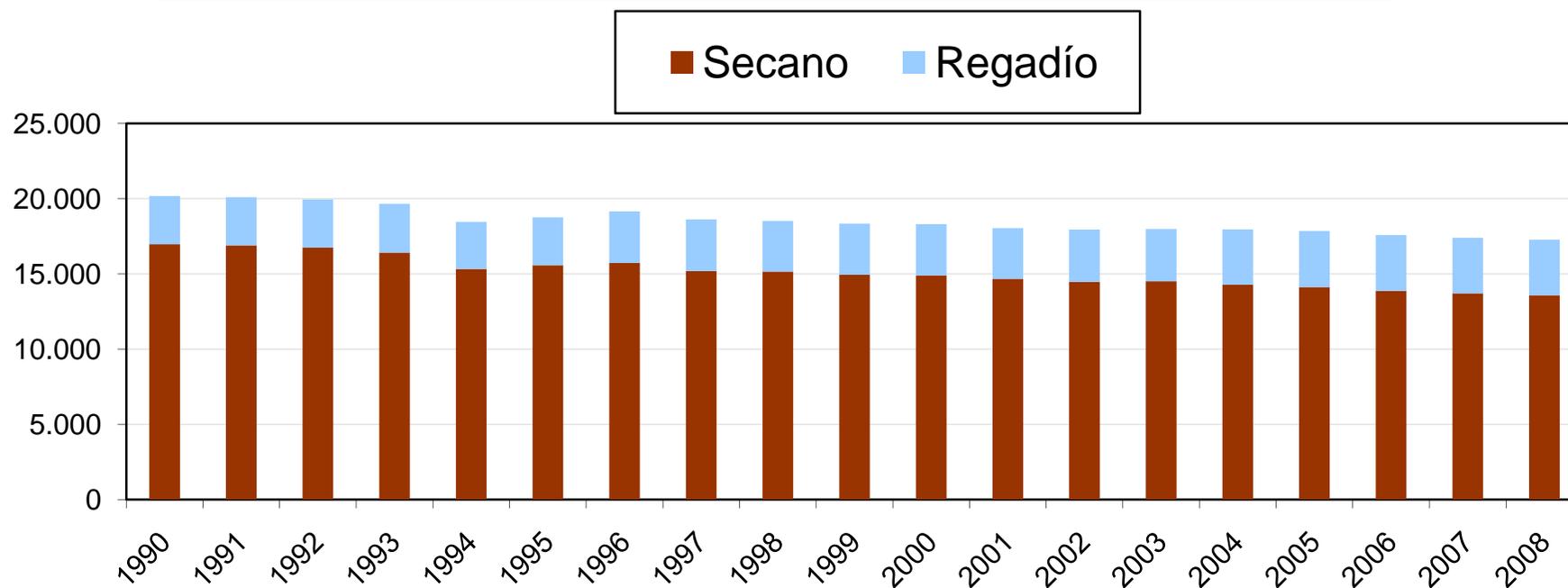
Fuente: INM, 2006. Precipitaciones 2004/05



La Agricultura en España



GRÁFICO 1: Evolución de la superficie geográfica de Tierras de Cultivo (miles de hectáreas)



Fuente: MAGRAMA

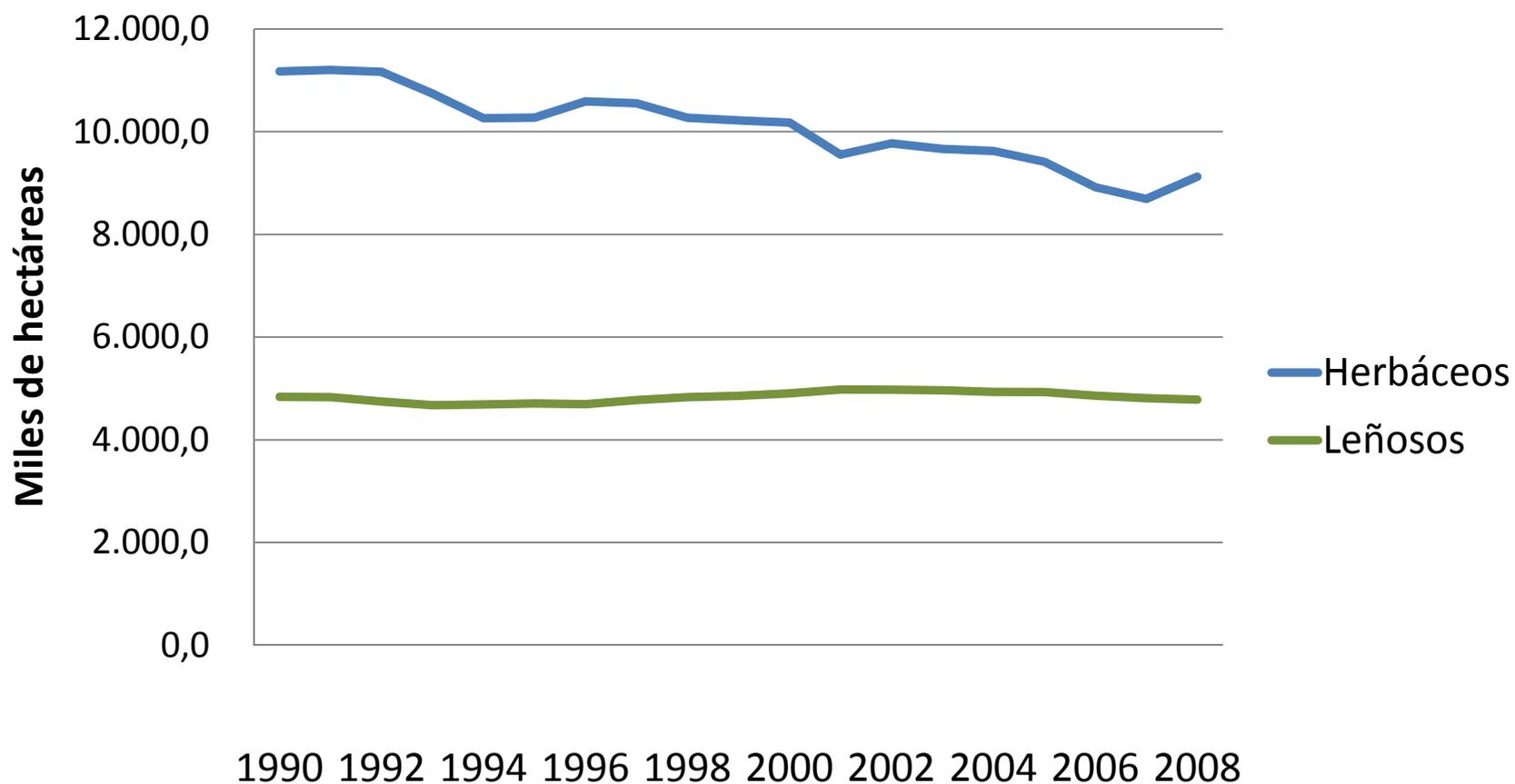


La Agricultura en España



Fuente: MAGRAMA

Superficie de cultivos

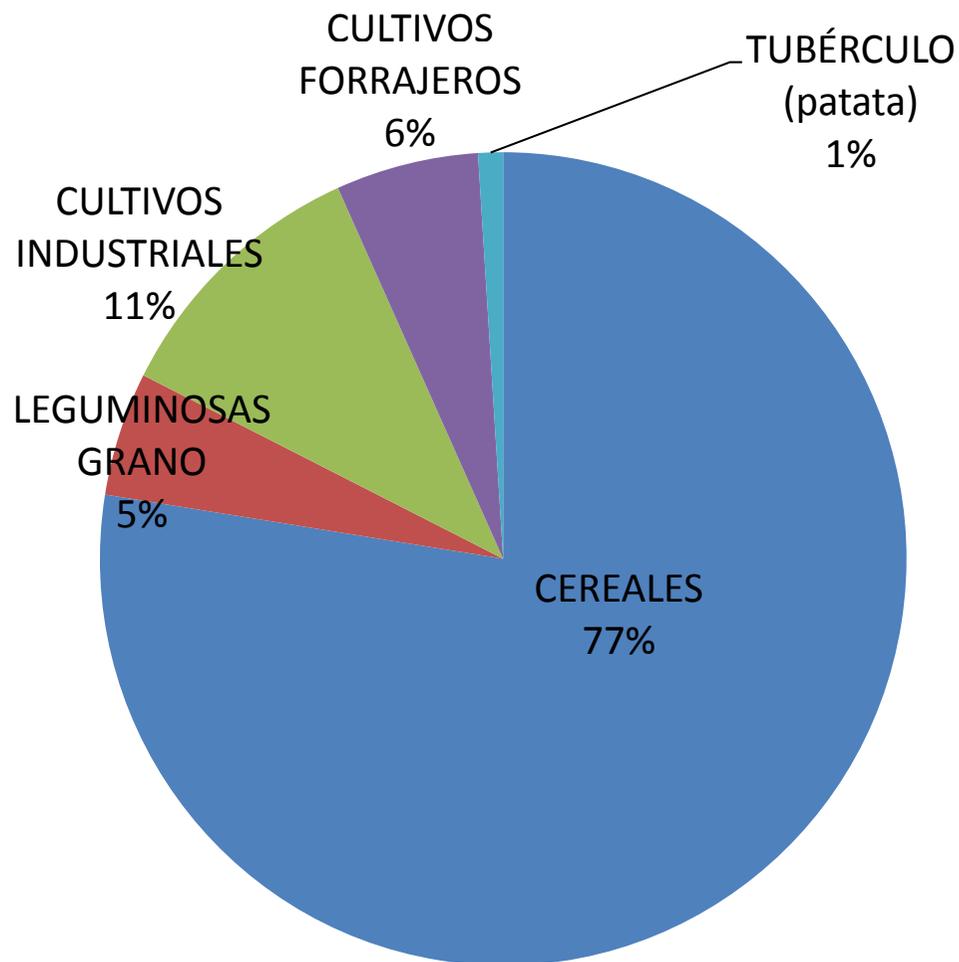




La Agricultura en España



CULTIVOS	miles de ha
CEREALES	5.987,30
otoño-invierno	5.545,60
maíz	311,9
sorgo	7,3
arroz	122,5
LEGUMINOSAS GRANO	380,4
CULTIVOS INDUSTRIALES	836
remolacha	44,3
algodón	62,9
girasol	697,9
soja	0,7
colza	19,6
tabaco	10,6
CULTIVOS FORRAJEROS	442,2
maíz forrajero	94,4
alfalfa	259,5
veza para forraje	88,3
TUBÉRCULO (patata)	77,1
TOTAL	7.723,00



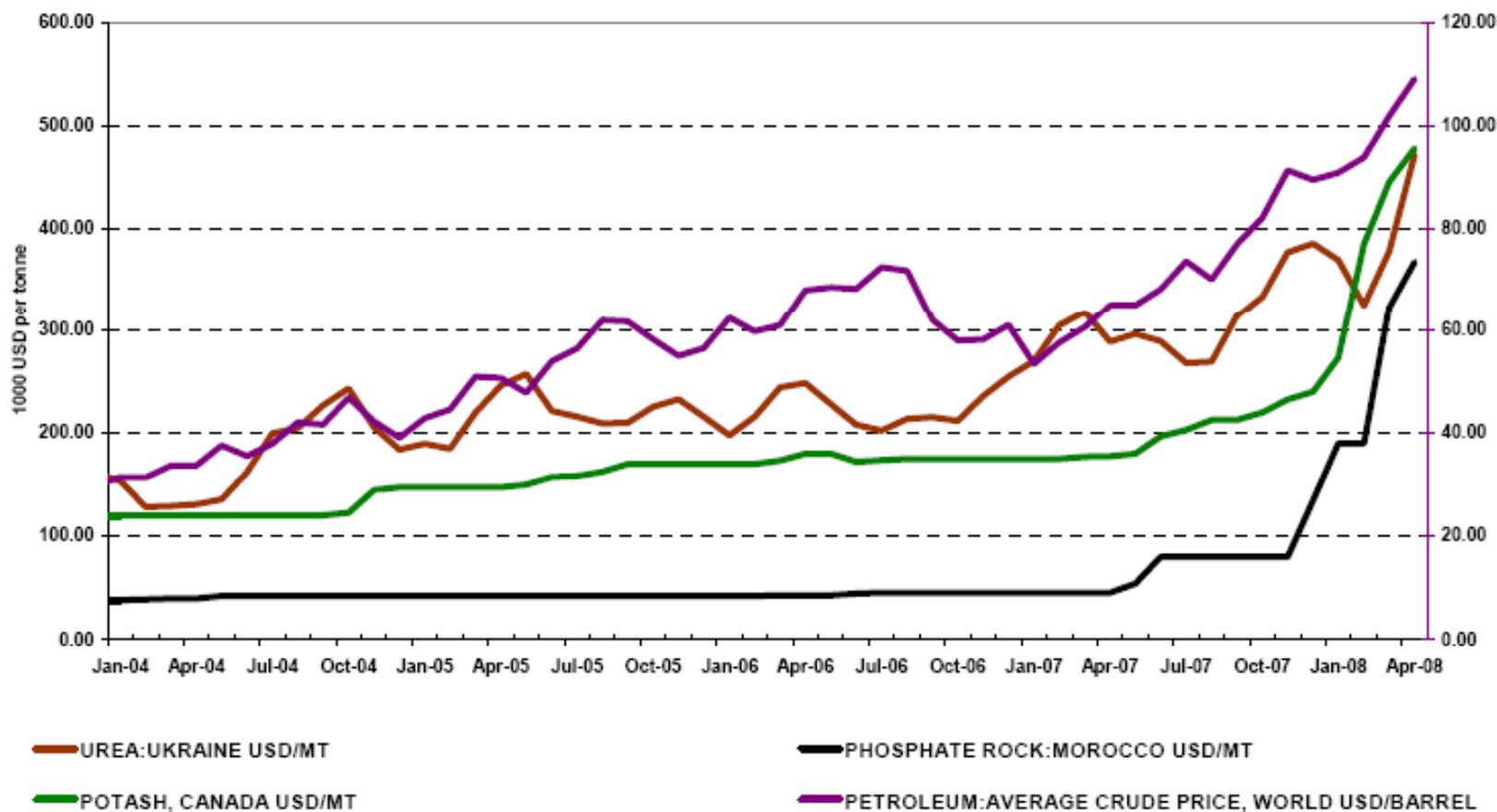
Fuente: MAGRAMA



La Agricultura en España



Costes de cultivo crecientes: Gasolinas, fertilizantes, riego...



Fuente: OCDE



La Agricultura en España



Contexto cultivos

- Rendimientos bajos salvo en regadíos
- Reducción de alternativas de cultivo
- Contexto de costes crecientes

Se
necesita

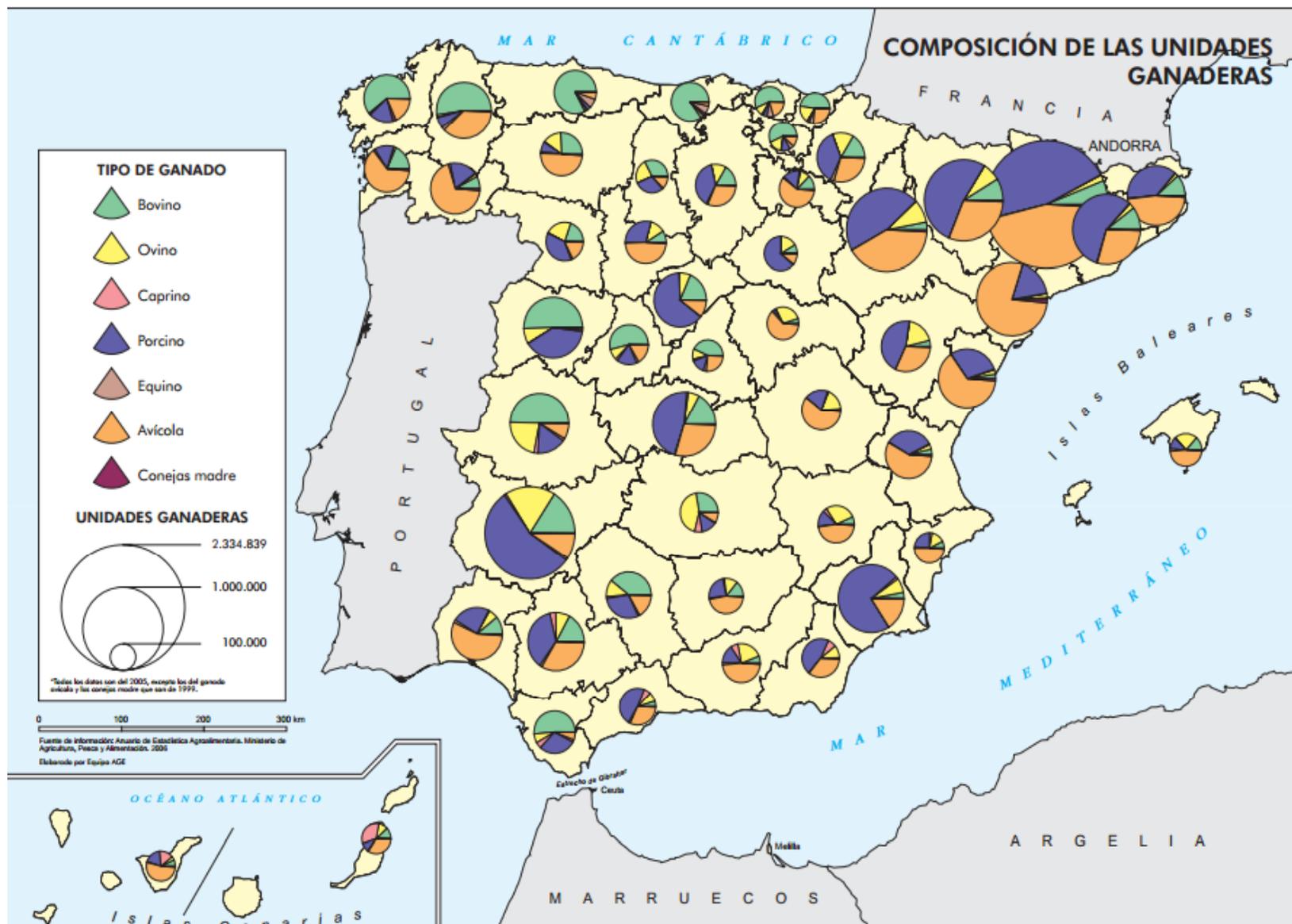
alternativas de cultivo en rotaciones para:

- Diversificación económica y medioambiental
- Mejor aprovechamiento de insumos

Mejorar eficiencia energética y de emisiones de los regadíos



La Ganadería en España



Fuente: MAGRAMA



La Agricultura en España



Sector porcino

- España es la cuarta potencia mundial en porcino, y quinto en exportaciones
- Volumen 1.761,5 millones de euros en 2010.

Problemas/oportunidades

Gestión de los purines

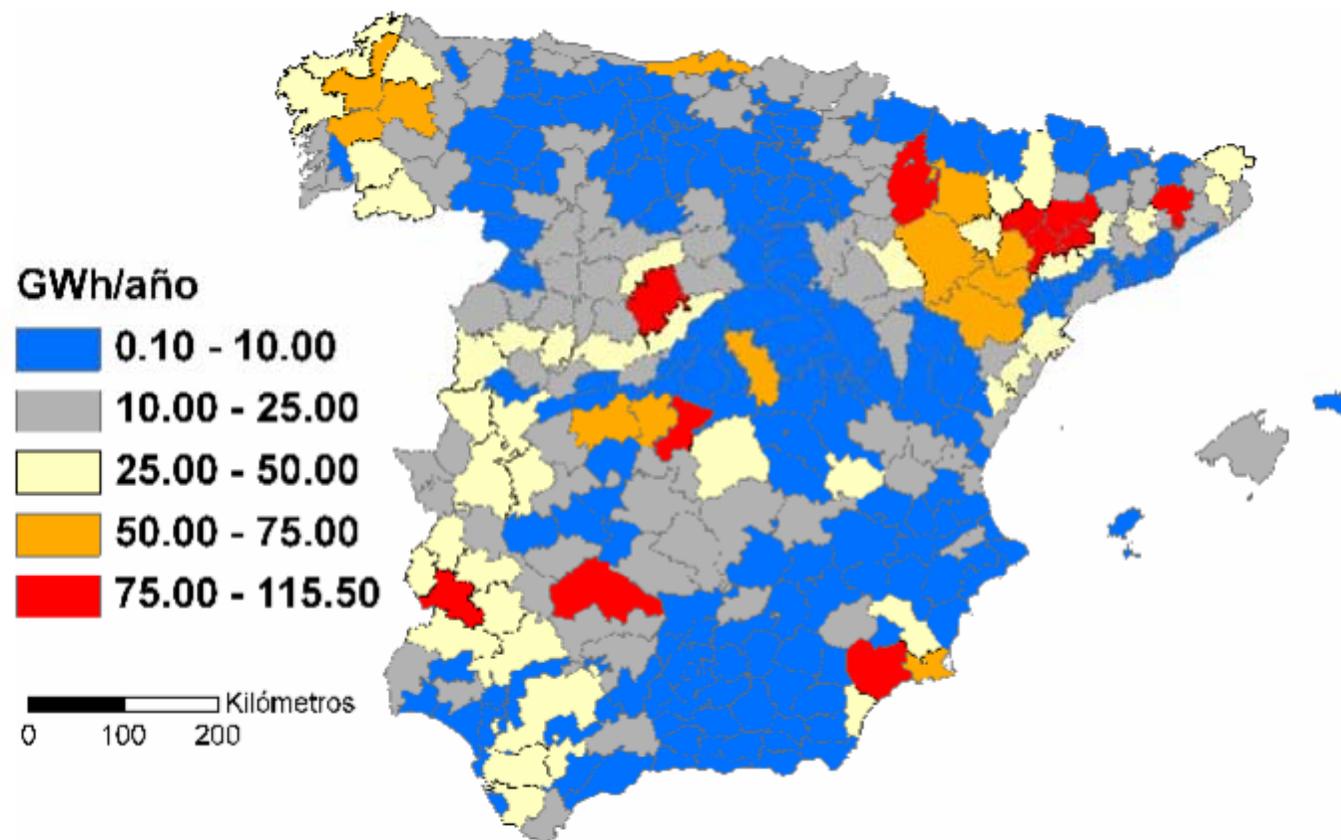
Emisiones de gases de efecto invernadero



La Ganadería en España



Distribución geográfica del potencial técnico de los residuos ganaderos.



Fuente: Energías renovables y escenarios energéticos para España. Tesis doctoral Antonio Gómez Samper. Universidad de Zaragoza. 2011



¿Cómo encaja la biomasa?



¿Cómo encajan las biomاسas?



Cultivos energéticos



- Bioetanol
- Biodiesel
- Biomasa

Residuos agrarios



- Biomasa
- Biogás
- Bioetanol ?



¿Cómo encajan las biomasas?



Requisitos para Cultivos energéticos

Sostenibilidad

Cultivos que requieran pocos insumos (balance GEI)

Rentabilidad

- ♪ Adaptado a cada zona y a cultivo de referencia
- ♪ La dificultad del cultivo
- ♪ Necesidades del cultivo-Precio de la producción
- ♪ Nunca en tierras marginales



¿Cómo encajan las biomasas?



Medidas necesarias para cultivos

- Investigación en variedades y cultivos
- EAPER → medidas fiscales
- Medidas de fomento de las rotaciones
- Adaptación metodologías de cálculo de emisiones a condiciones españolas
- Favorecer a industria local que genere demanda local
- Implantación de energías renovables en regadíos



¿Cómo encajan las biomasas?



Residuos agrarios

biogás

- Residuos ganaderos
- Residuos de plantas agroindustriales
- Residuos agrícolas

Biomasa térmica o eléctrica

- Residuos de plantas agroindustriales
- Residuos agrícolas
- Restos de podas



¿Cómo encajan las biomاسas?



Medidas necesarias para residuos BIOGÁS

- Nueva política de mitigación cambio climático
- mayor incentivo a la realización de cogeneraciones
- ayudas al uso térmico



¿Cómo encajan las biomasas?



Medidas necesarias para residuos

BIOMASA TÉRMICA

- Creación de un mercado paso a paso
- Apoyo a la inversión en generación térmica alimentada con biomasa por parte de los agricultores y cooperativas
- Plan de Actuación de la Eficiencia Energética en los Edificios de la Administración
- Plan Integral Rural para el Uso Sostenible Local de la Biomasa (PIRULO)



Muchas gracias

Pablo Resco Sánchez

presco@coag.org

Dpto Economía de COAG