



*life*valporc

VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO
MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN
BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS



European
Commission

ENVIRONMENT

LIFE Programme

[European Commission](#) > [Environment](#) > [LIFE Programme](#)

[HOME](#) | [ABOUT LIFE](#) | [NEWS](#) | [FUNDING](#) | [PUBLICATIONS](#) | [TOOLKIT](#) | [CONTACT](#) | [SITE MAP](#)



LIFE by theme

→ [Nature, Biodiversity](#)

→ [Environment](#)

LIFE search

→ [By country](#)



Welcome to LIFE

LIFE is the EU's financial instrument supporting environmental, nature conservation and climate action projects throughout the EU. Since 1992, LIFE has co-financed some 4 171 projects, contributing approximately €3.4 billion euros to the protection of the environment and climate.

News

[Read more >>](#)

New LIFE Regulation 2014–2020

[Read more >>](#)

Highlights

LIFE multiannual work
programme for 2014-
2017

EI PROGRAMA LIFE



- La Comisión recibió **1 468** candidaturas en respuesta a su última convocatoria de propuestas, que se cerró en junio de 2013, de las cuales se seleccionaron **225**
- **15% propuestas**
- cofinanciación en el marco de las tres vertientes del programa: LIFE+ Naturaleza y Biodiversidad, LIFE+ Política y Gobernanza Medioambientales y LIFE+ Información y Comunicación.



COMISIÓN EUROPEA

COMUNICADO DE PRENSA

Bruselas, 30 de abril de 2014

Medio ambiente y clima: la Comisión Europea concede 282,6 millones de euros a 225 nuevos proyectos de medio ambiente y cambio climático

What the World Eats

Daily Diet

Meat Consumption

Calories per Person

Grams per Person

Total Tons

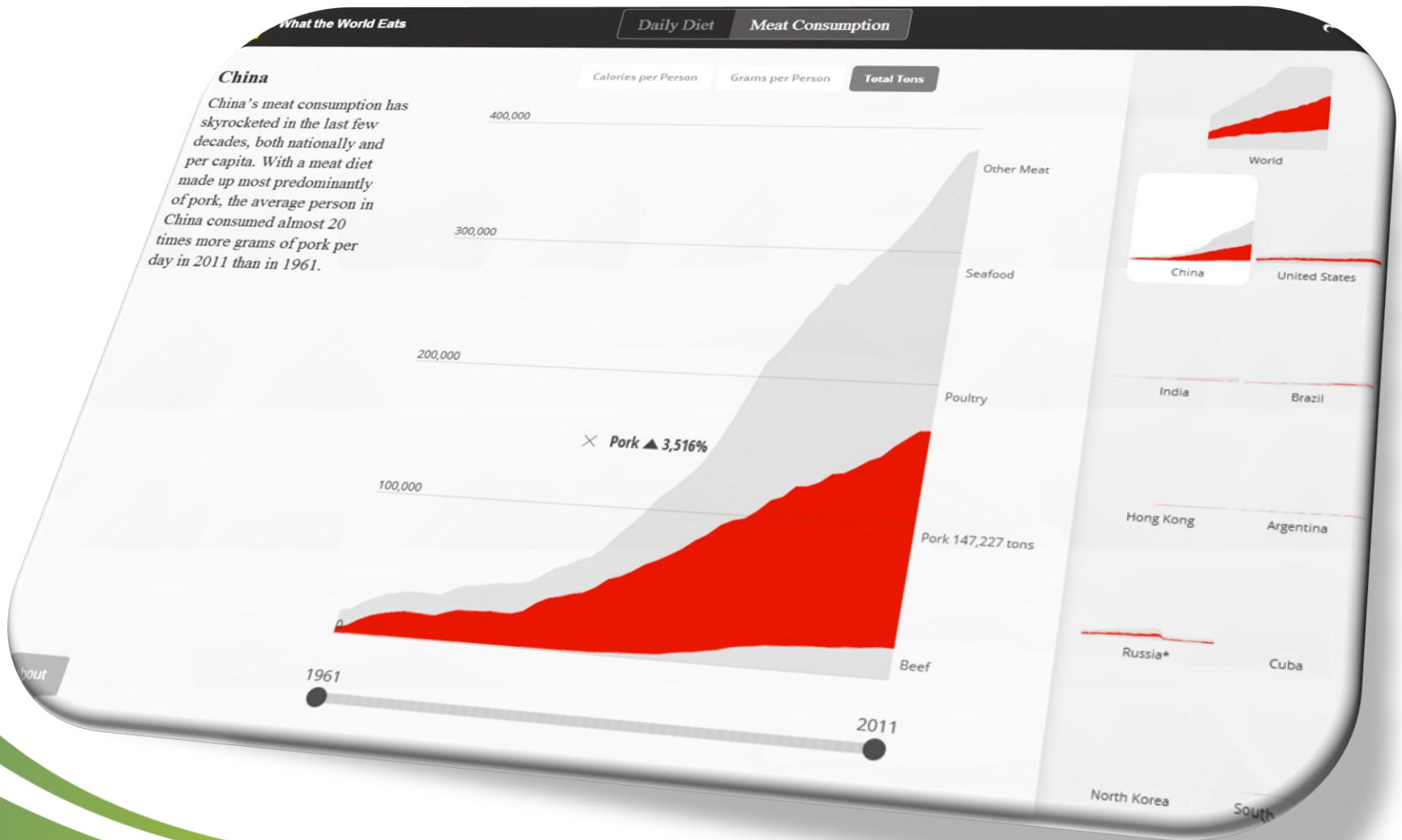
World

Global meat consumption per person has nearly doubled since 1961. Interact with the charts to see how each country or region's meat-eating patterns have evolved. Total tons depict national consumption, often reflecting population growth or larger industry changes. Caloric and weight intakes demonstrate the daily distribution of meat consumed throughout a population, and trends often align with larger political and economic events.



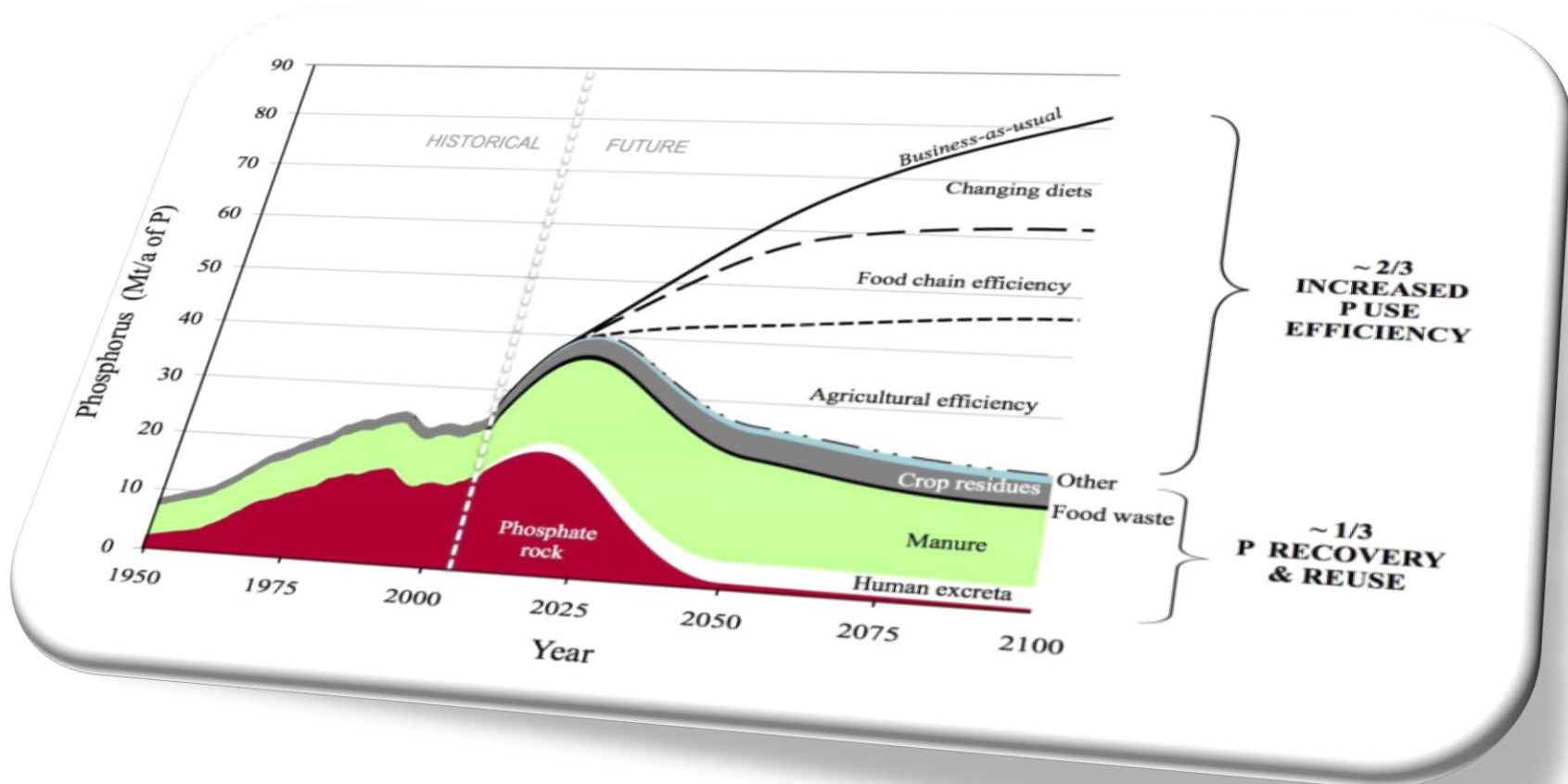


Fuente: FAO Statistics



Fuente: FAO Statistics

EVOLUCIÓN DEMANDA DE FÓSFORO



Agnieszka Romanowicz
DG Environment, European
Commission

ECONOMÍA CIRCULAR



Cada fase del modelo de la economía circular ofrece oportunidades en términos de:

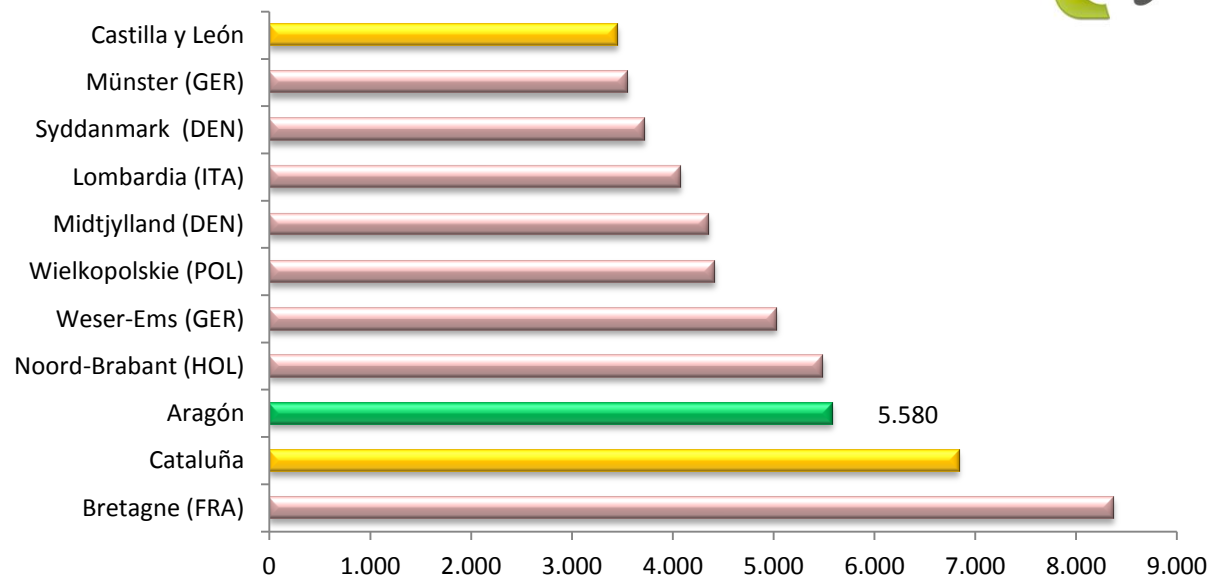
- Reducción de costes
- Dependencia de los recursos naturales
- Crecimiento del empleo
- Limitación de los residuos
- Reducción de las emisiones nocivas para medio ambiente



Brussels, 2.7.2014
COM(2014) 398 final



SECTOR PORCINO EN ARAGÓN



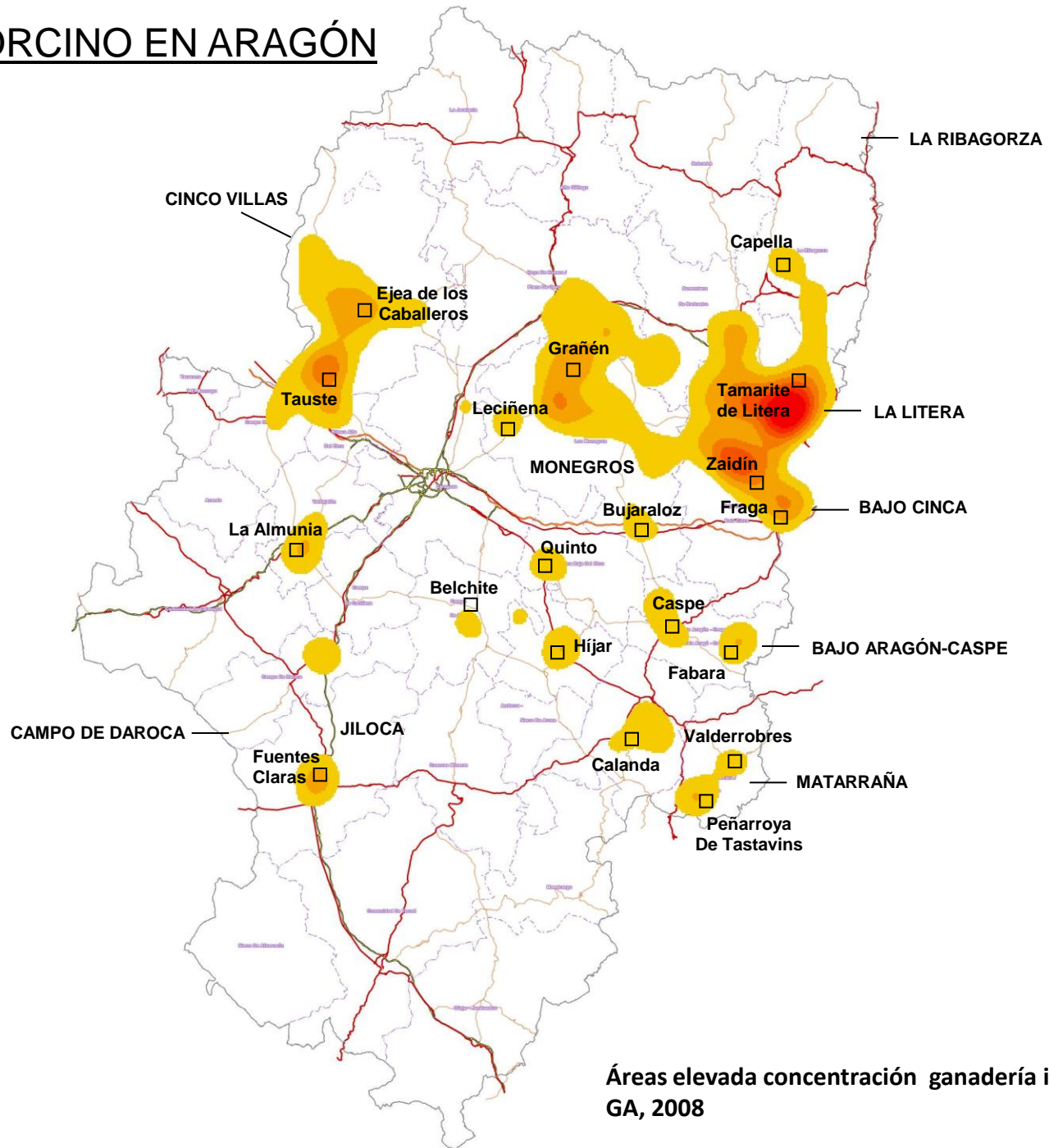
Producción anual: 10.000.000 cerdos aprox.

Valor de mercado (en vivo): 1.284 M €

Valor al consumo: 4.536 M €

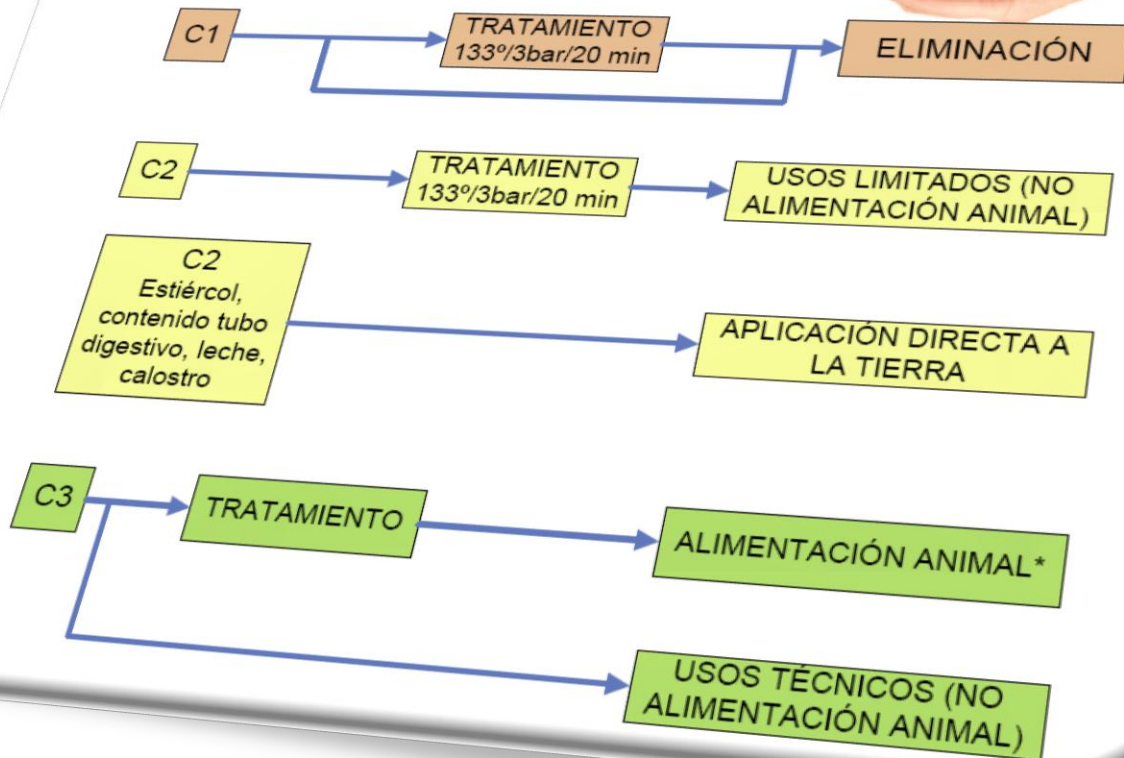
Fuente: Mercado de Lleida y MAGRAMA. (Semana 20 a 26 de febrero de 2012).

SECTOR PORCINO EN ARAGÓN

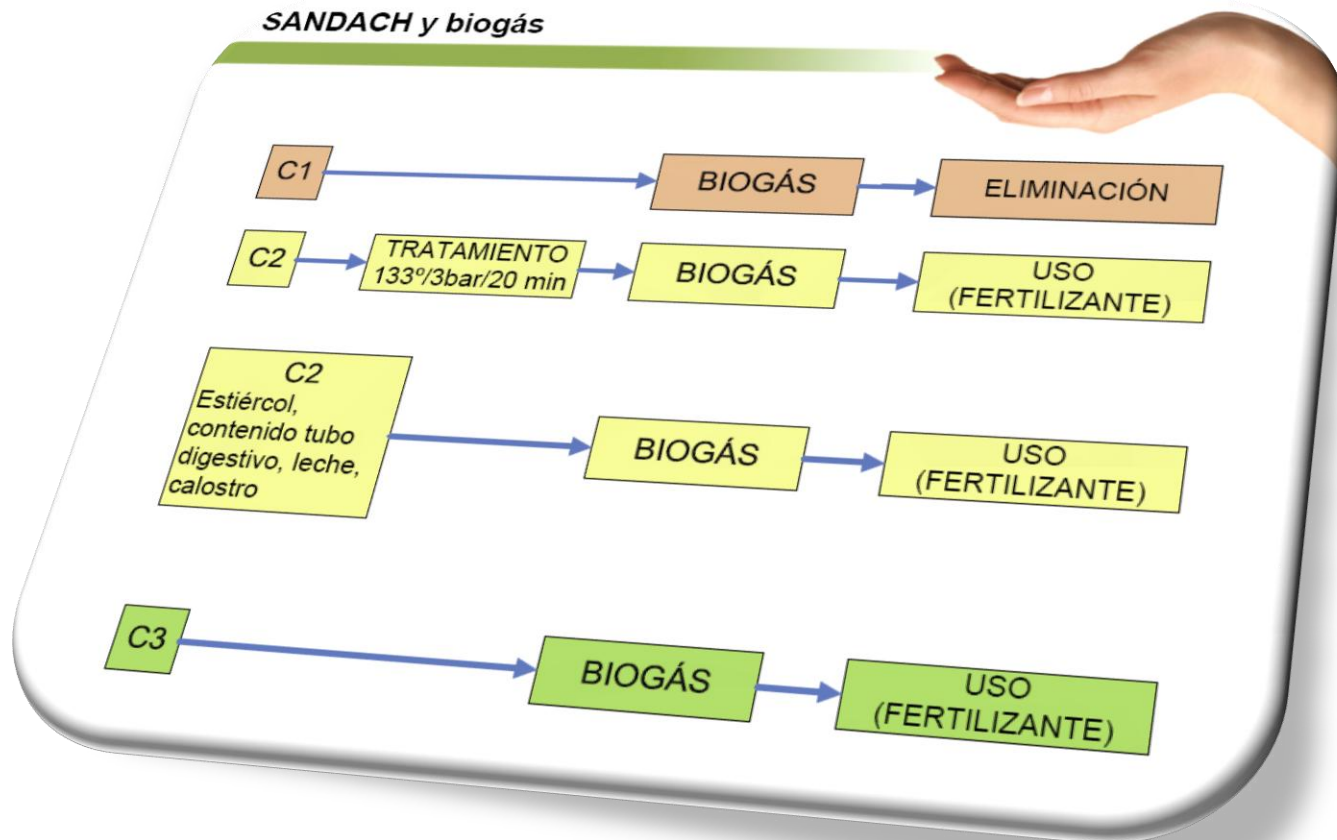


Áreas elevada concentración ganadería intensiva,
GA, 2008

Normativa SANDACH



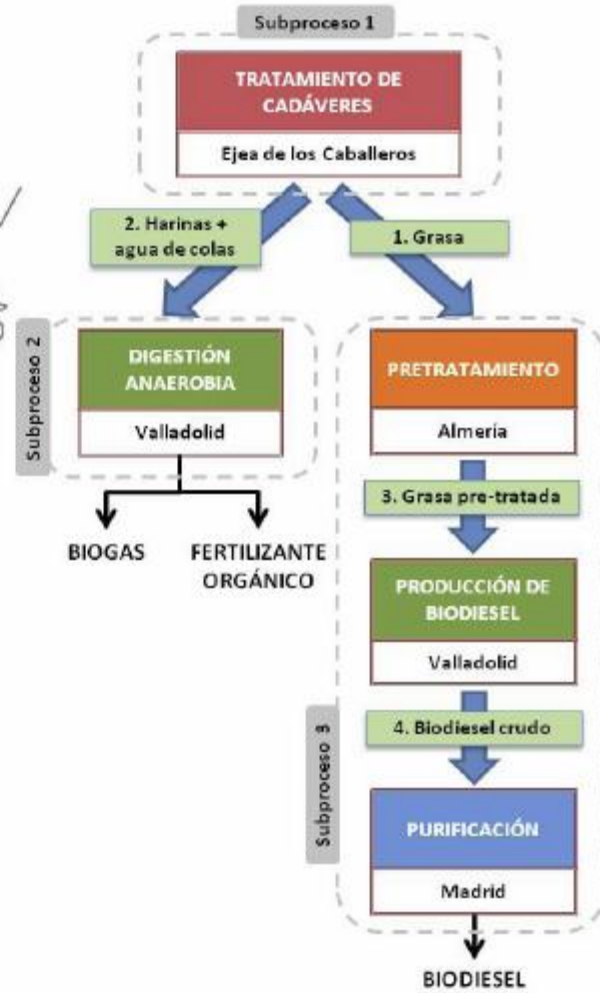
SANDACH y biogás

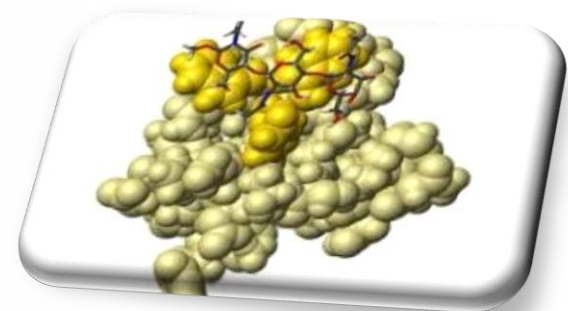
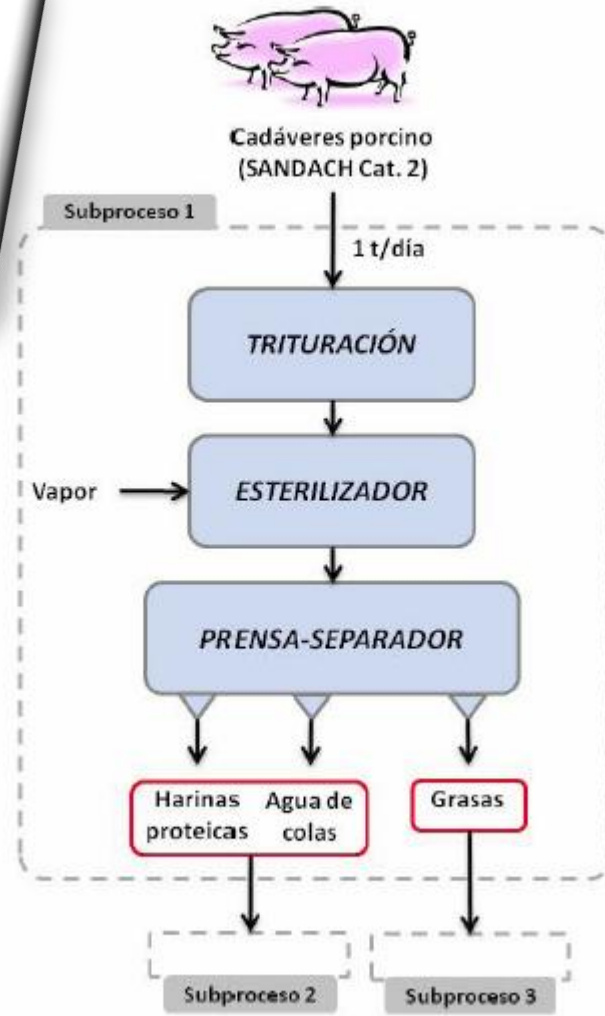


Proyecto LIFE + VALPORC CICLO DEL PROCESO

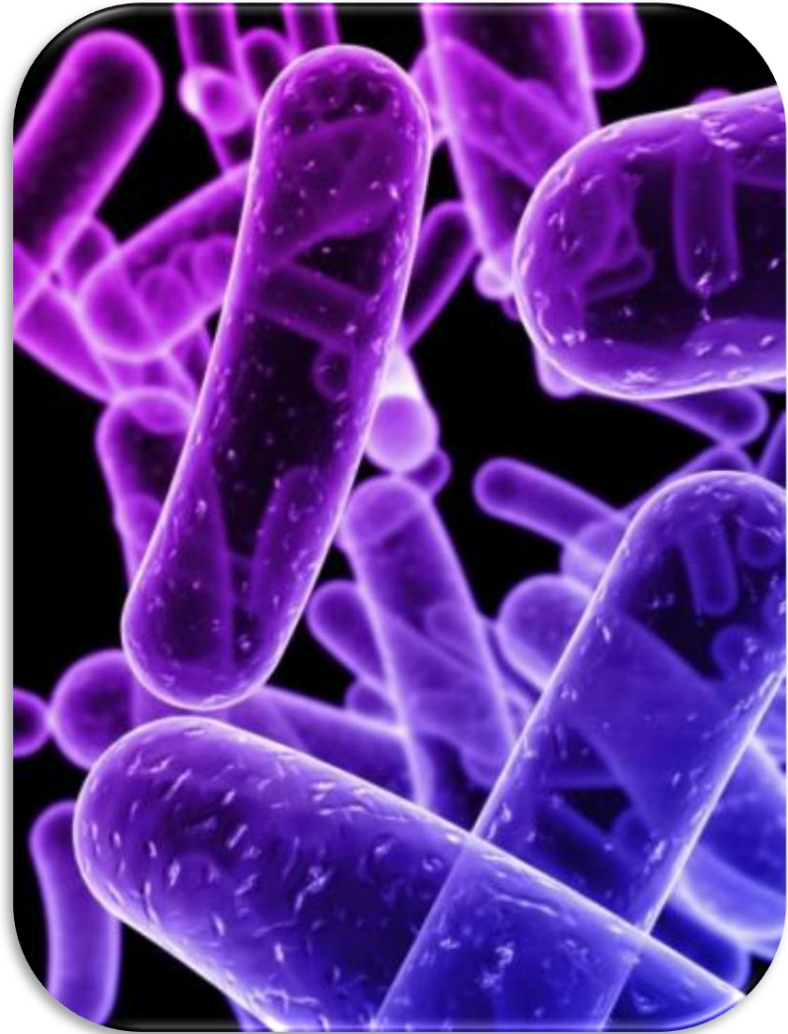
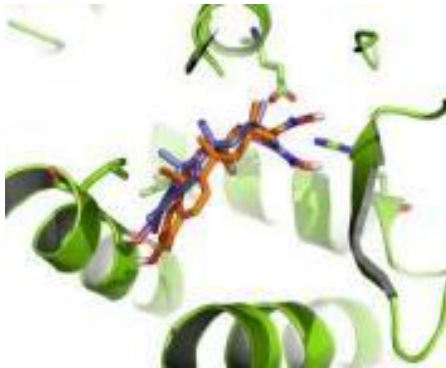
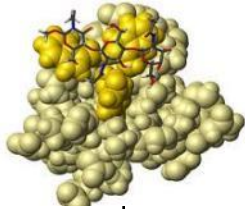


PROCESO GLOBAL





Tratamiento US



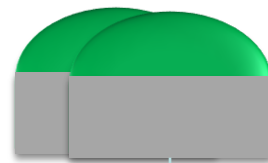
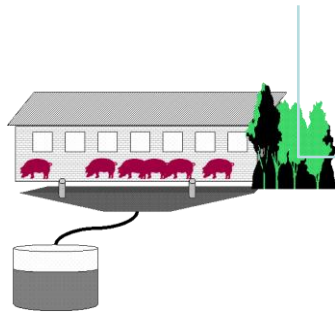
PURÍN

- Elevado contenido en agua (95%)
- pH ligeramente alcalino
- Flora bacteriana metanogénica
- Macro y micronutrientes
- Bajo contenido en Mat. Orgánica
- Bajo rendimiento en metano
- Baja relación C/N

COSUSTRATOS

- Alto contenido en Mat. Seca
- Mayor contenido en Mat. Orgánica
- Mayor degradabilidad (algunos casos).
- Relación C/N más alta
- Falta de nutrientes
- Generación de ácidos en el proceso
- Alto rendimiento en metano

CODIGESTIÓN



SINERGIJA

- Proceso más estable
- Incremento del rendimiento
- Mejora la rentabilidad
- Mejora del valor fertilizante (en algunos casos)
- Permite utilizar las instalaciones para otros tratamientos
- Favorece la reducción de emisiones

Producción de metano a partir de la digestión anaerobia de diferentes subproductos animales

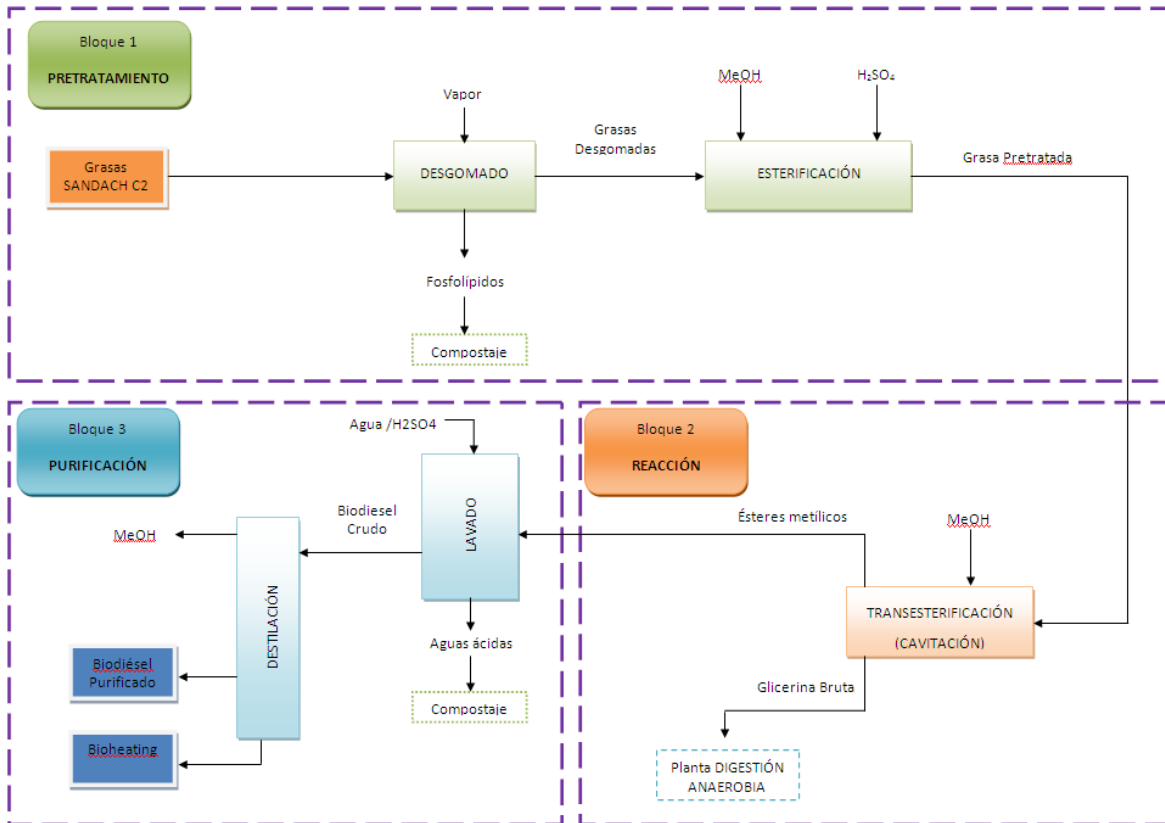
Tipología	Producción de CH ₄ (m ³ /tn)	Potencial respecto a purín (x)
Sangre	58	5
Intestino y su contenido	33	3
Harinas de carne y huesos	305 (*)	25
Subproductos animales pasteurizados	225	19
Subproductos animales no pasteurizados	56	5
Mezclas de matadero	160	13
Residuos domésticos	130	11

(*) Dato considerado el 65 % de contenido en CH₄

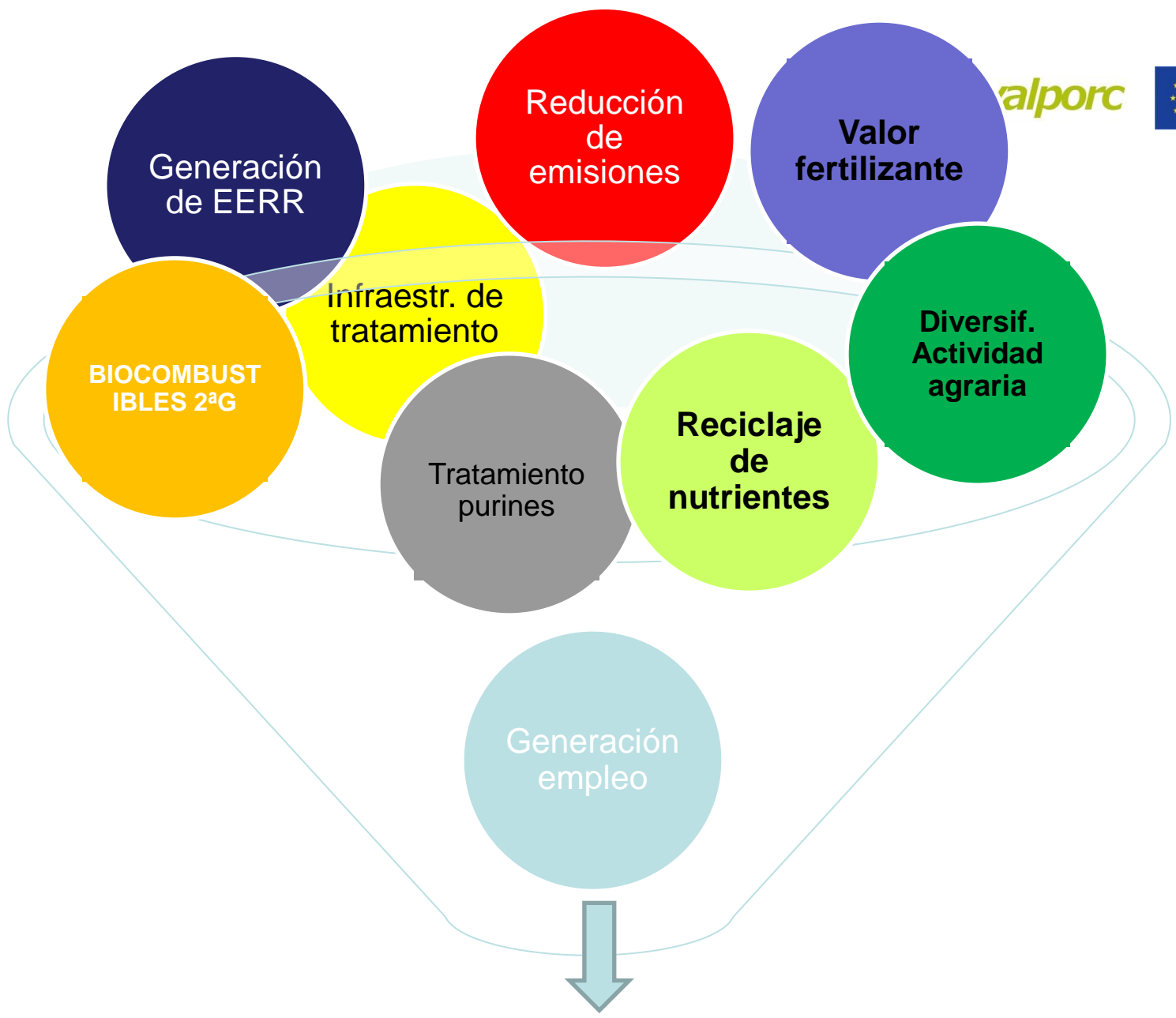
Fuente PROBIOGÁS; MARM; LFL Baviera; www.bioenergie-portal.info

La codigestión de purín con un 5% de subproductos de matadero de cerdo mejora la producción de metano en un 40% respecto al purín sólo (Hejnfelt et al. 2009)

Tratamiento Grasa para obtener biodiesel



Valoración económica



DES. SOSTENIBLE SECTOR PORCINO



*Muchas gracias !!!!
Arturo Daudén Ibáñez*