

La producción animal frente al cambio climático: situación y perspectivas

Fernando Estellés, **Salvador Calvet**

Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universitat Politècnica de València, Spain.

e-mail: salcalsa@upvnet.upv.es



@SalvaCalvet

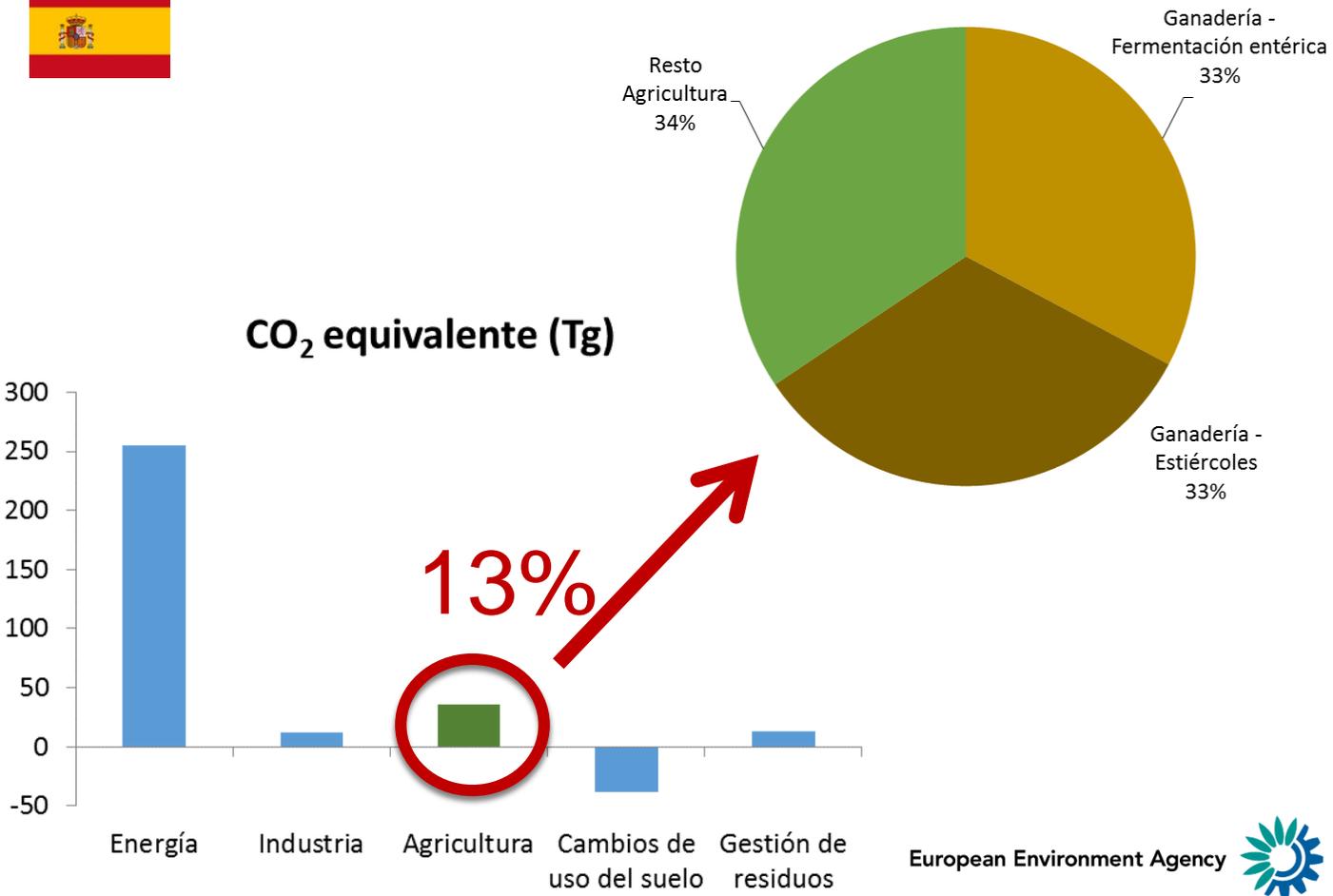


UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

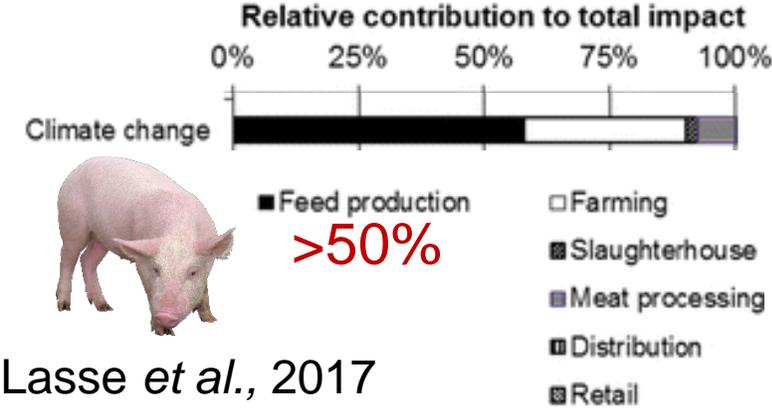
remedia
RED CIENTÍFICA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES
DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN EL
SECTOR AGROFORESTAL

Los datos

Inventario de emisiones



... lo que no necesariamente está en el inventario



Implicaciones

- ➡ *Contribución mayor al CC*
- ➡ *Grandes consumos de recursos*
- ➡ *Sostenibilidad del sistema*

La interpretación de los datos

Reducir consumo



Intensificación
(sostenible)



Sustainability of plant-based diets: back to the future FREE

Joan Sabaté ✉, Sam Soret

The American Journal of Clinical Nutrition, Volume 100, Issue suppl_1, 1 July 2014, Pages 476S–482S, <https://doi.org/10.3945/ajcn.113.071522>

Published: 04 June 2014



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Agricultural Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agsy

Improving livestock production efficiencies presents a major opportunity to reduce sectoral greenhouse gas emissions

J.J. Hyland, D. Styles, D.L. Jones, A.P. Williams *

School of Environment, Natural Resources and Geography, Bangor University, Gwynedd LL57 2UW, UK

Las tendencias actuales

Article | Published: 10 October 2018

Options for keeping the food system within environmental limits

Marco Springmann , Michael Clark, Daniel Mason-D'Croz, Keith Wiebe, Benjamin Leon Bodirsky, Luis Lassalle, Wim de Vries, Sonja J. Vermeulen, Mario Herrero, Kimberly M. Carlson, Malin Jonell, Max Troell, Fabrice DeClerck, Line J. Gordon, Rami Zurayk, Peter Scarborough, Mike Rayner, Brent Loken, Jess Fanzo, H. Charles J. Godfray, David Tilman, Johan Rockström & Walter Willett

Nature **562**, 519–525 (2018) | [Download Citation](#) 

“ We find that **no single measure is enough** to keep these effects within all planetary boundaries simultaneously, and that a synergistic combination of measures will be needed to sufficiently mitigate the projected increase in environmental pressures. ”


INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

GLOBAL WARMING OF 1.5 °C

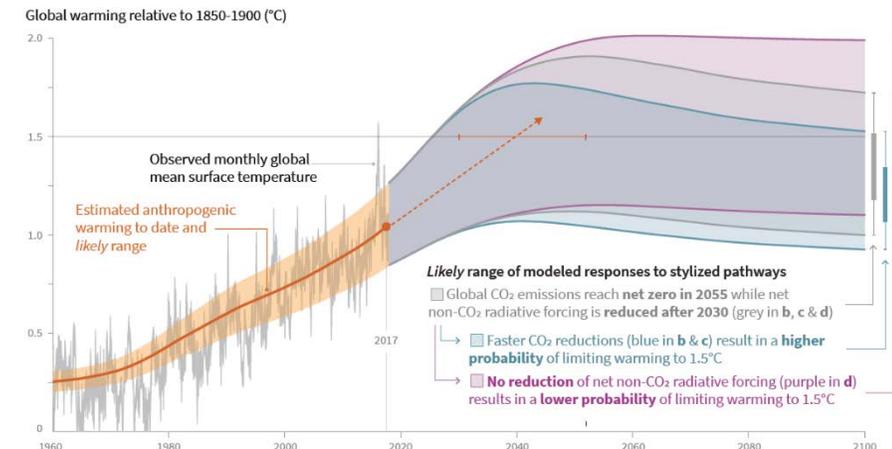
an IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5 °C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty

Summary for Policymakers

This Summary for Policymakers was formally approved at the First Joint Session of Working Groups I, II and III of the IPCC and accepted by the 48th Session of the IPCC, Incheon, Republic of Korea, 6 October 2018.

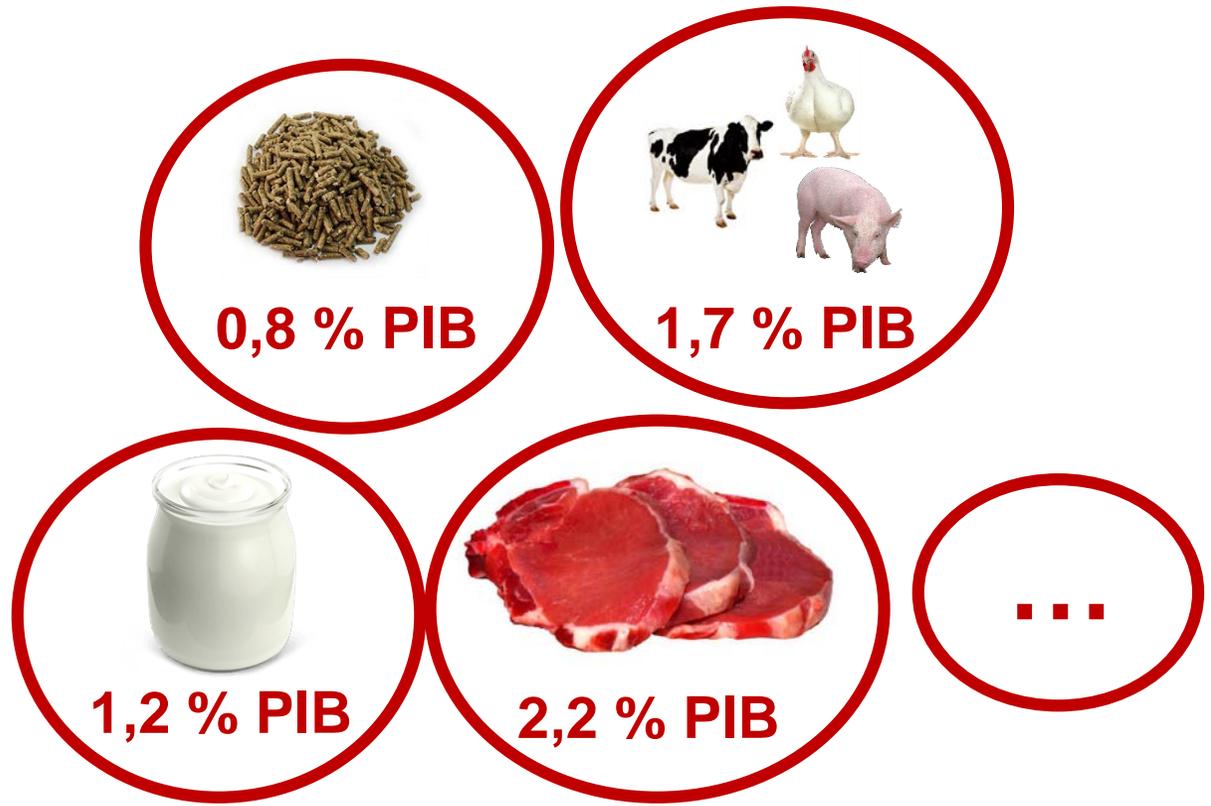
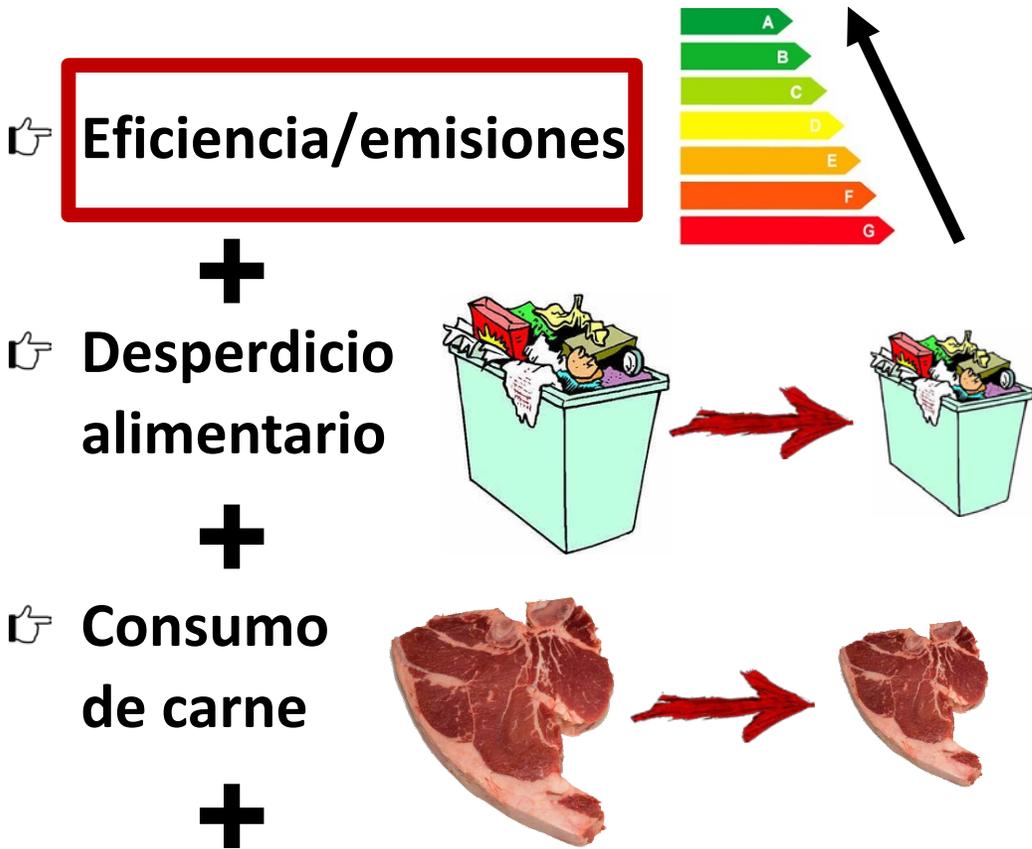
SUBJECT TO COPY EDIT



Los caminos para conseguirlo

Contexto:



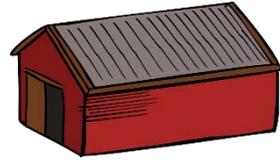
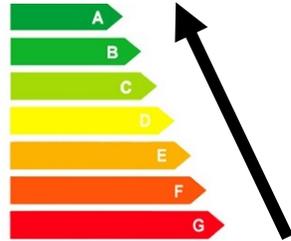
- 👍 **Tecnologías de Emisión Negativas**
 - Secuestro de carbono en suelos*
 - Aforestación – Reforestación*
 - Cultivos energéticos (BECCS)*



Empleo
(en zonas rurales)

Mitigación en producción animal

Eficiencia



Genética



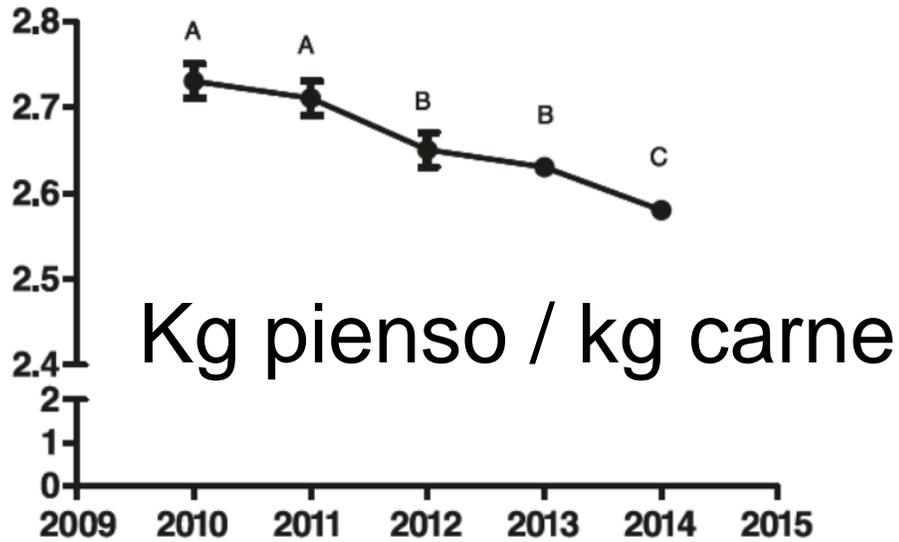
Manejo
Tecnología

ICTA

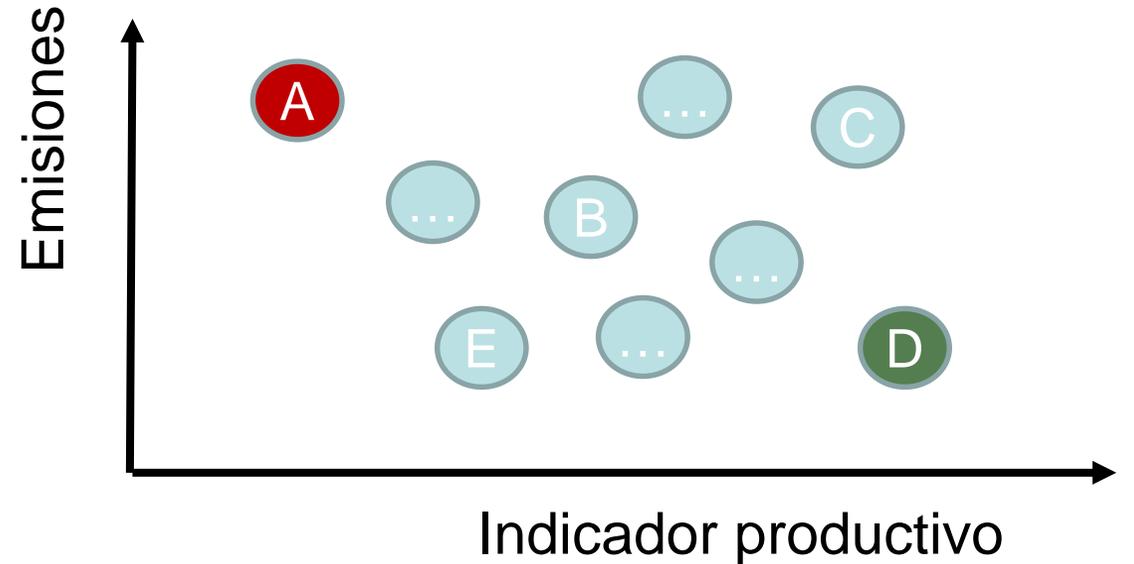


Alojamientos

Alimentación



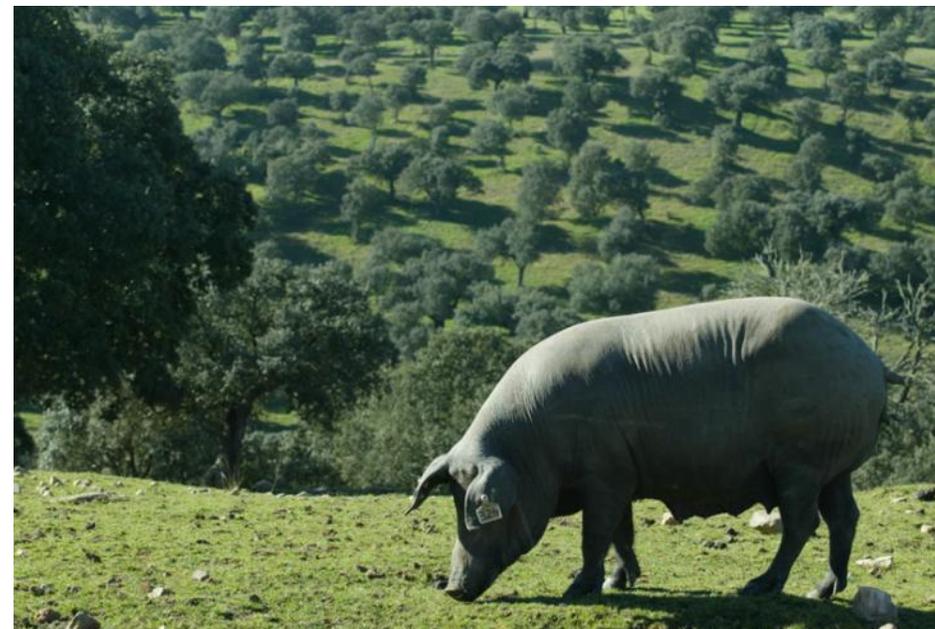
Rocadembosch *et al.*, 2016



Mitigación en producción animal

Pero no todo es eficiencia

Sistemas de producción mixtos



Cierre



Administración: políticas decididas basadas en evidencias

Investigación: recursos y coordinación

Sector: adaptación

Sociedad: concienciación y actuación

La producción animal frente al cambio climático: situación y perspectivas

Fernando Estellés, **Salvador Calvet**

Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universitat Politècnica de València, Spain.

e-mail: salcalsa@upvnet.upv.es



@SalvaCalvet