

Situación de las granjas porcinas de la Comunitat Valenciana

Elena Sanchis Jiménez

Instituto de Ciencia y Tecnología Animal <https://icta.webs.upv.es/>

Universitat Politècnica de València - Spain



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural, Emergència
Climàtica i Transició Ecològica

e-mail: elsanji@upvnet.upv.es



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**

Contenidos

1. Qué sabemos
2. Qué podemos hacer
3. Conclusiones



¿Qué sabemos?

Más de lo que **creemos**

Menos de lo que **necesitamos**



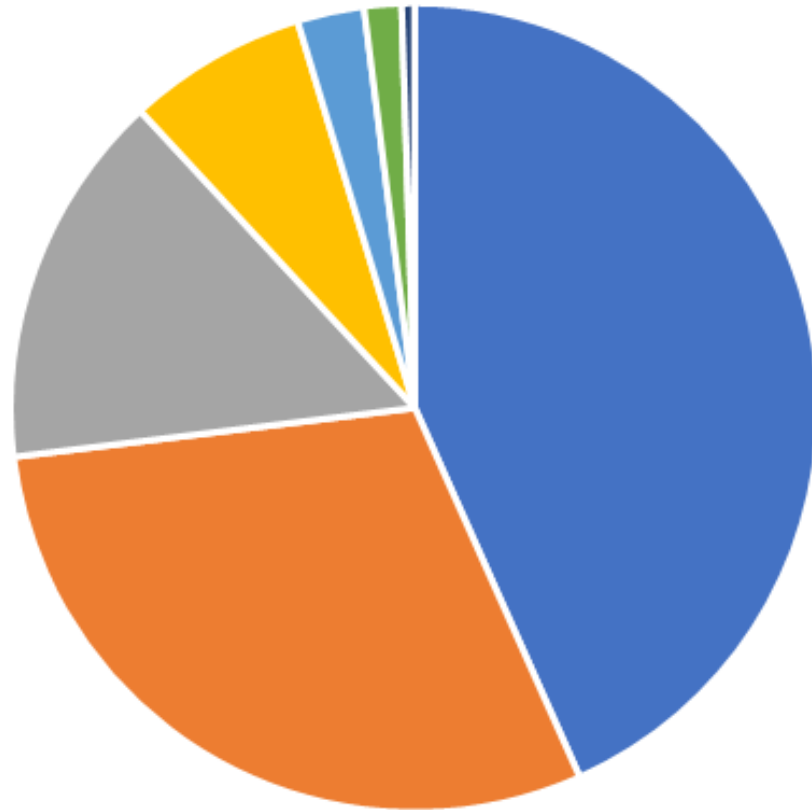
**D.G. de Agricultura,
Ganadería y Pesca**

***Convenio para reducir
el impacto ambiental
de la ganadería***



<https://riunet.upv.es/handle/10251/163015>

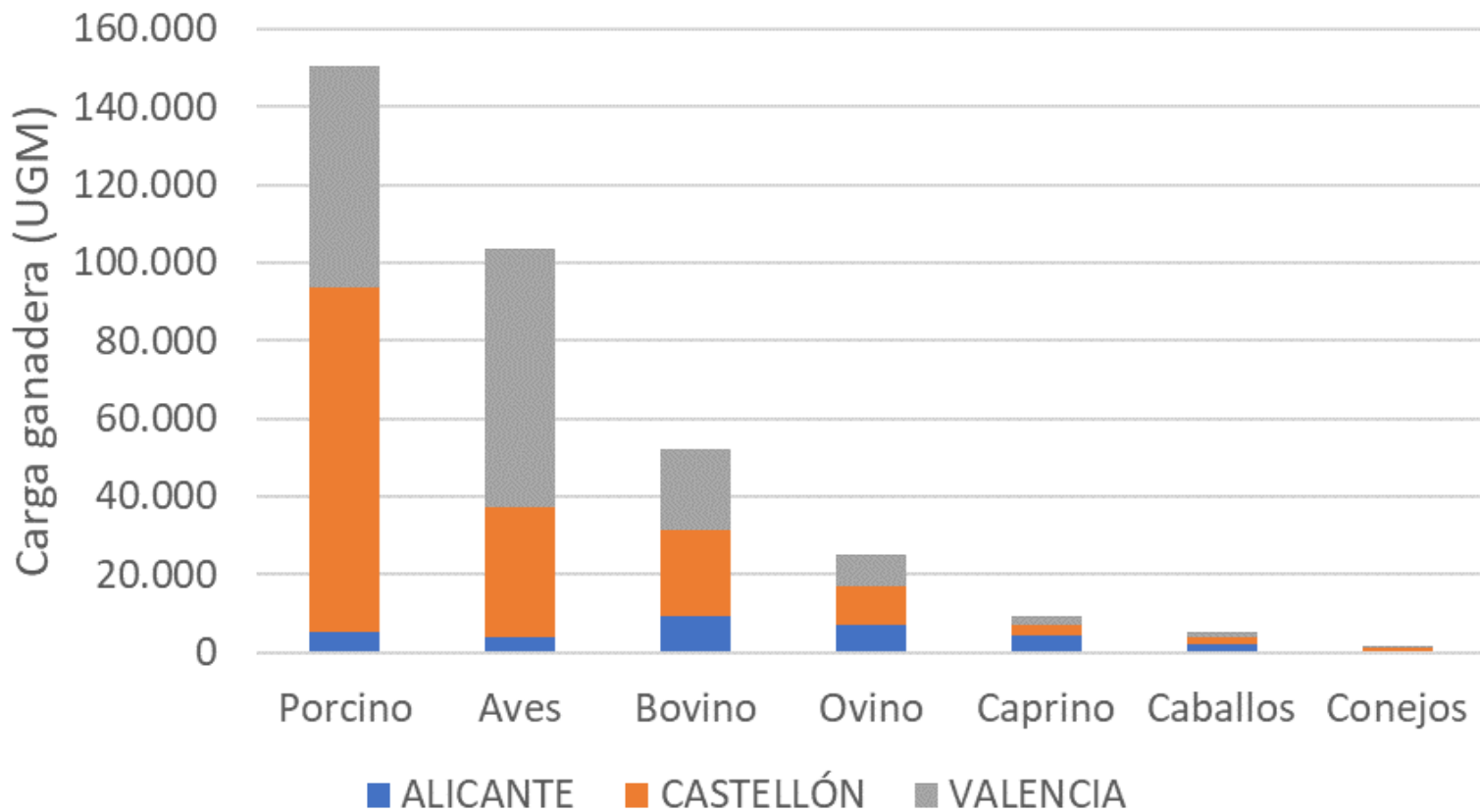
Cuántos animales tenemos



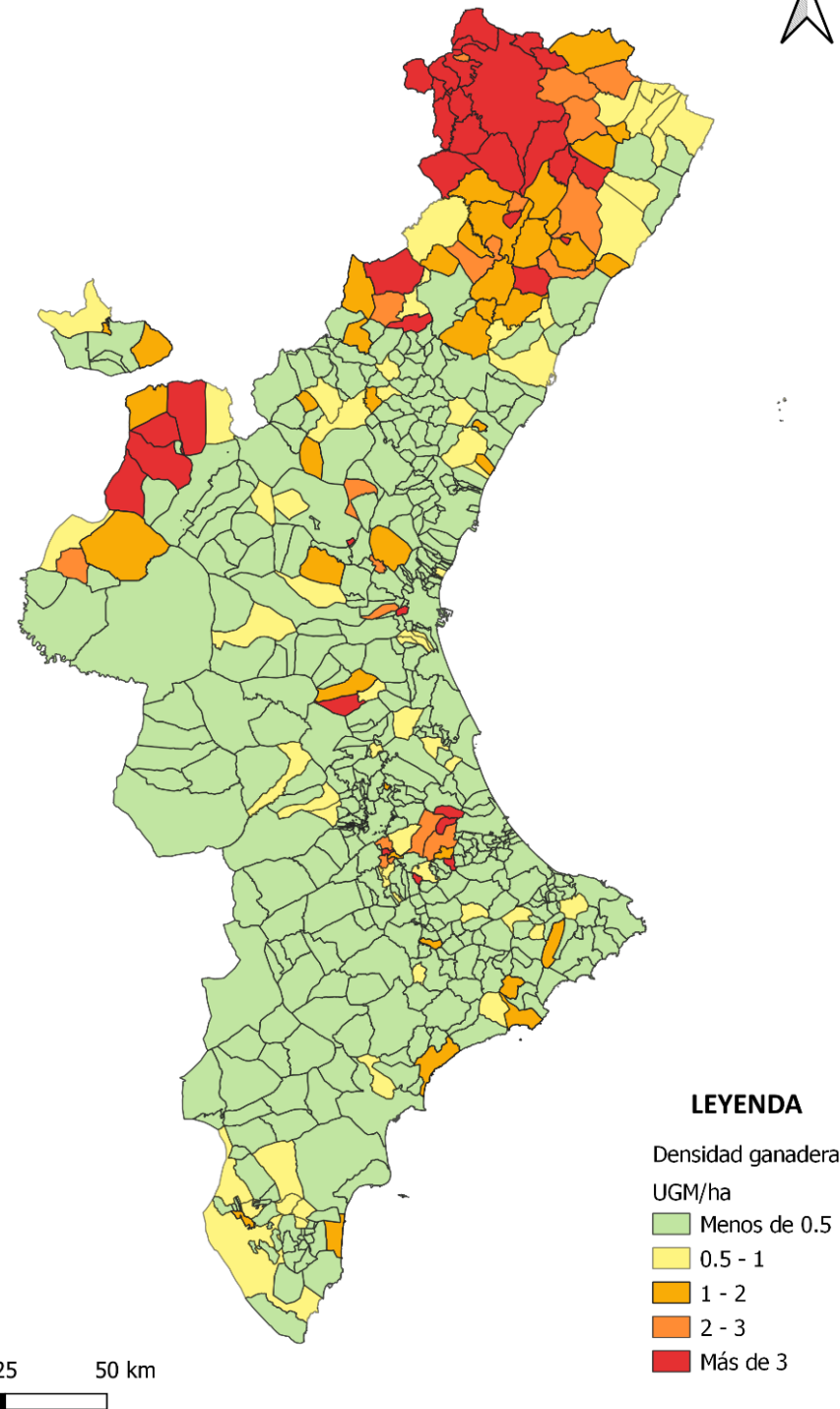
Distribución porcentual
según peso
(UGM)

- Porcino
- Aves
- Bovino
- Ovino
- Caprino
- Caballos
- Conejos

Dónde están

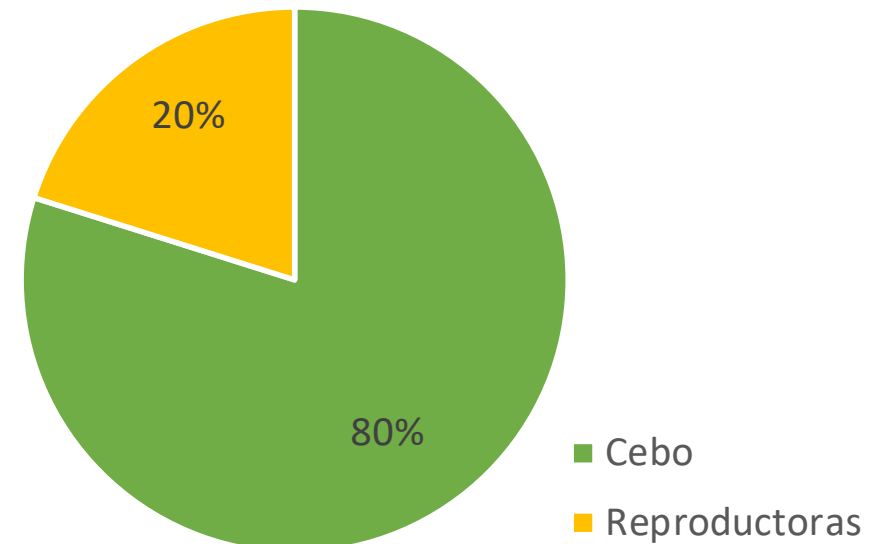
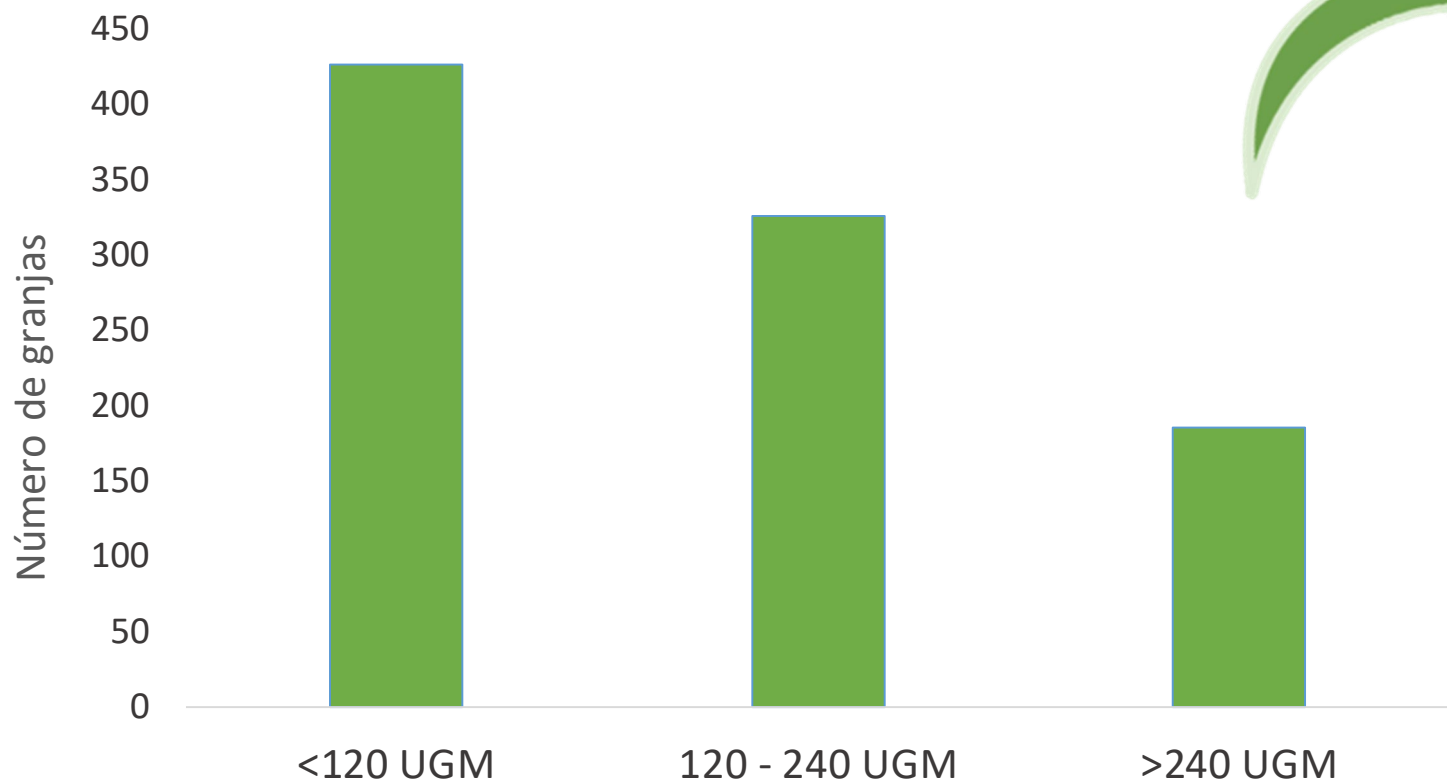


Granja a granja



Qué capacidad tienen

Granjas de porcino



Granjas ya existentes

Sin balsa exterior

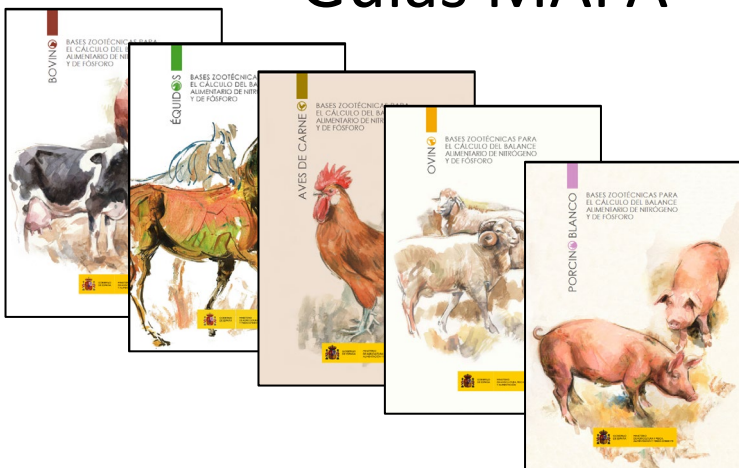
Fosa interior

Limitaciones constructivas

Cuánto estiércol

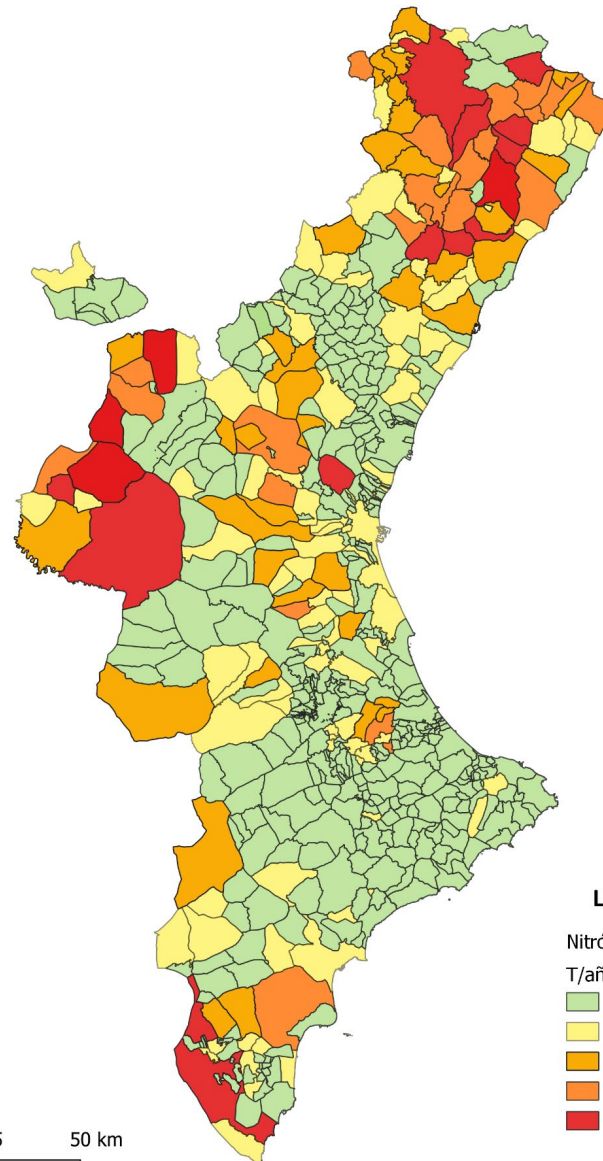
Cálculos excreción

Guías MAPA

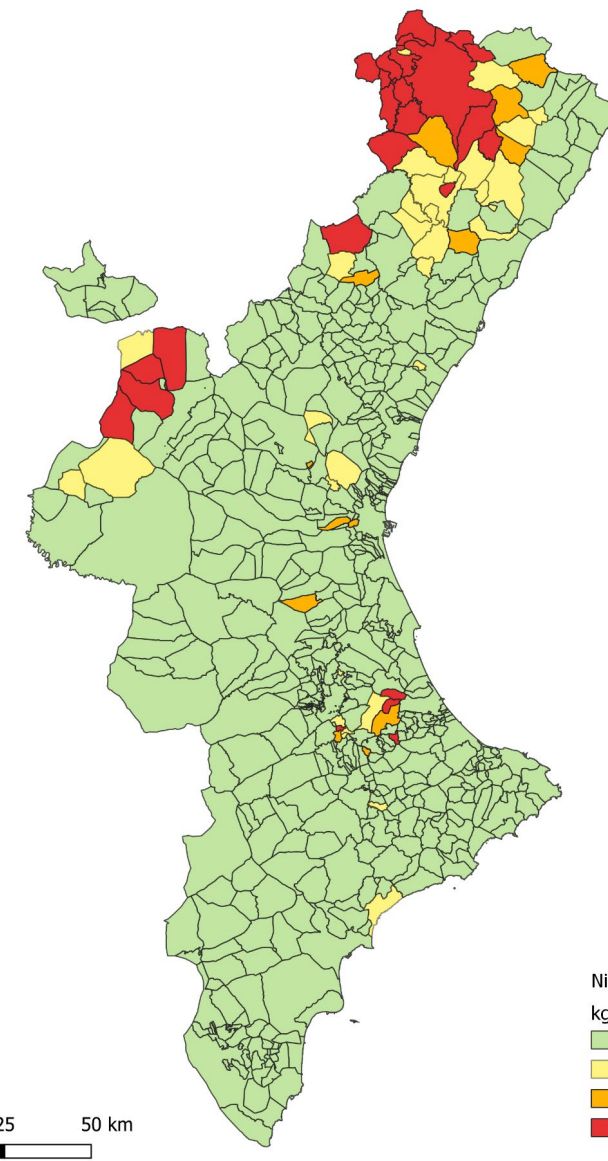


Granja a granja

N DISPONIBLE PARA CAMPO (T/año)



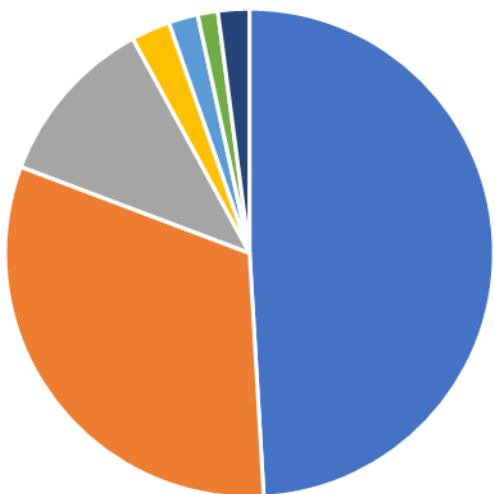
N DISPONIBLE PARA CAMPO (kg/ha)



Cuántas emisiones

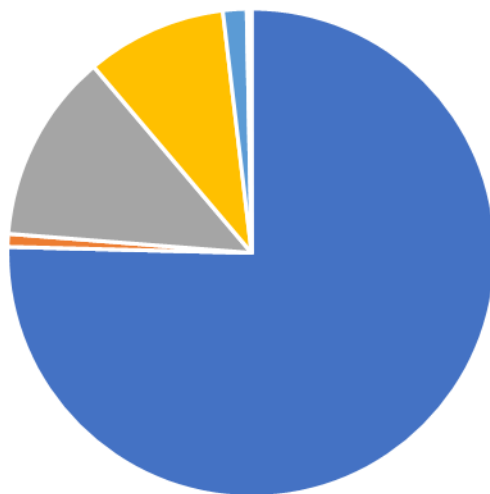
Siguiendo guías inventarios

Emisiones de amoniaco



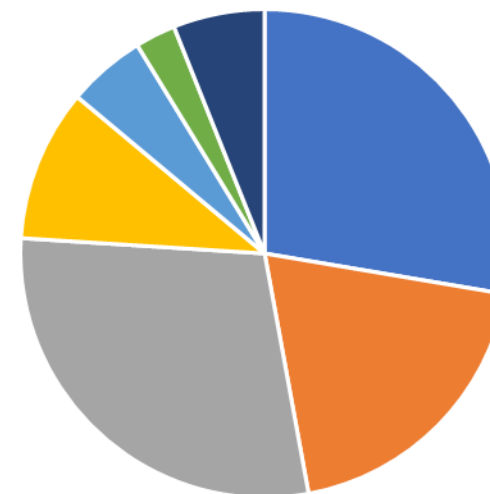
■ Porceño ■ Aves ■ Bovino ■ Ovino
■ Caprino ■ Caballos ■ Conejos

Emisiones de Metano



■ Porceño ■ Aves ■ Bovino ■ Ovino
■ Caprino ■ Caballos ■ Conejos

Emisiones de Óxido Nitroso



■ Porceño ■ Aves ■ Bovino ■ Ovino
■ Caprino ■ Caballos ■ Conejos

~ 10.000 T NH₃ al año

~1M T CO₂ eq

~50.000 T CO₂ eq

1. Estiércol disponible (punto anterior)

2. Cultivos disponibles

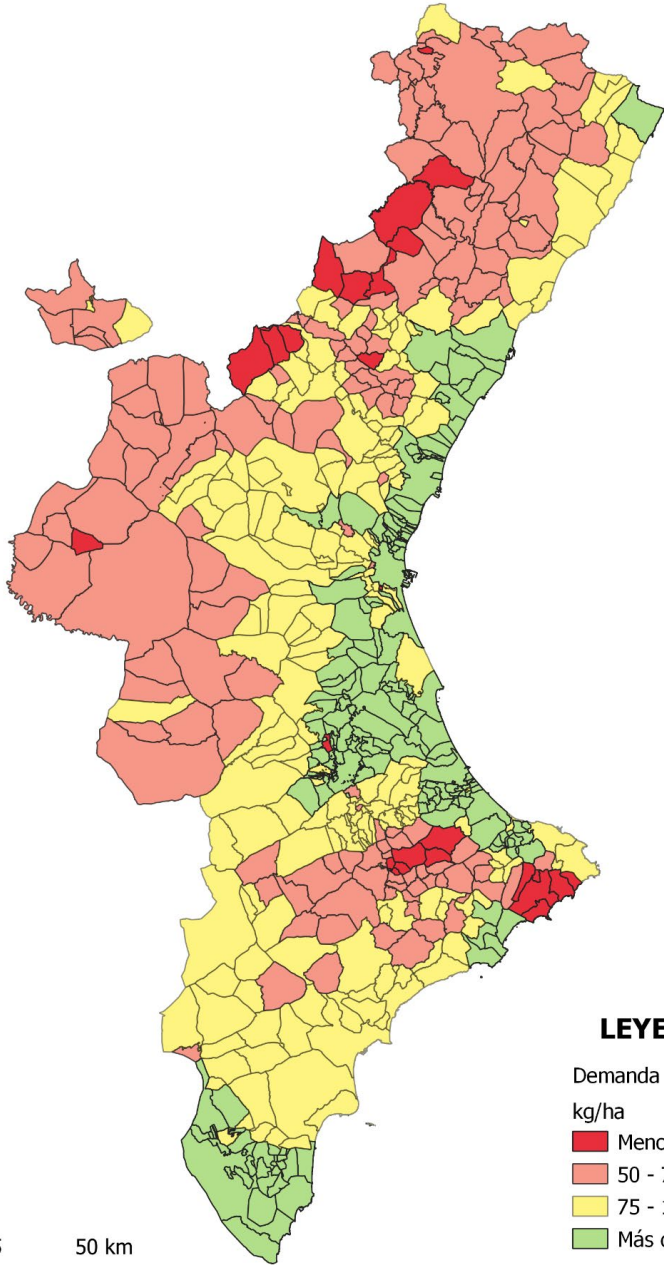
Estadísticas cultivos GVA

Dosis de fertilización CBPA

3. Balance:

Aceptación de cultivos – Estiércol disponible

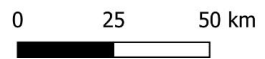
DEMANDA DE NITRÓGENO CULTIVOS (kg/ha)



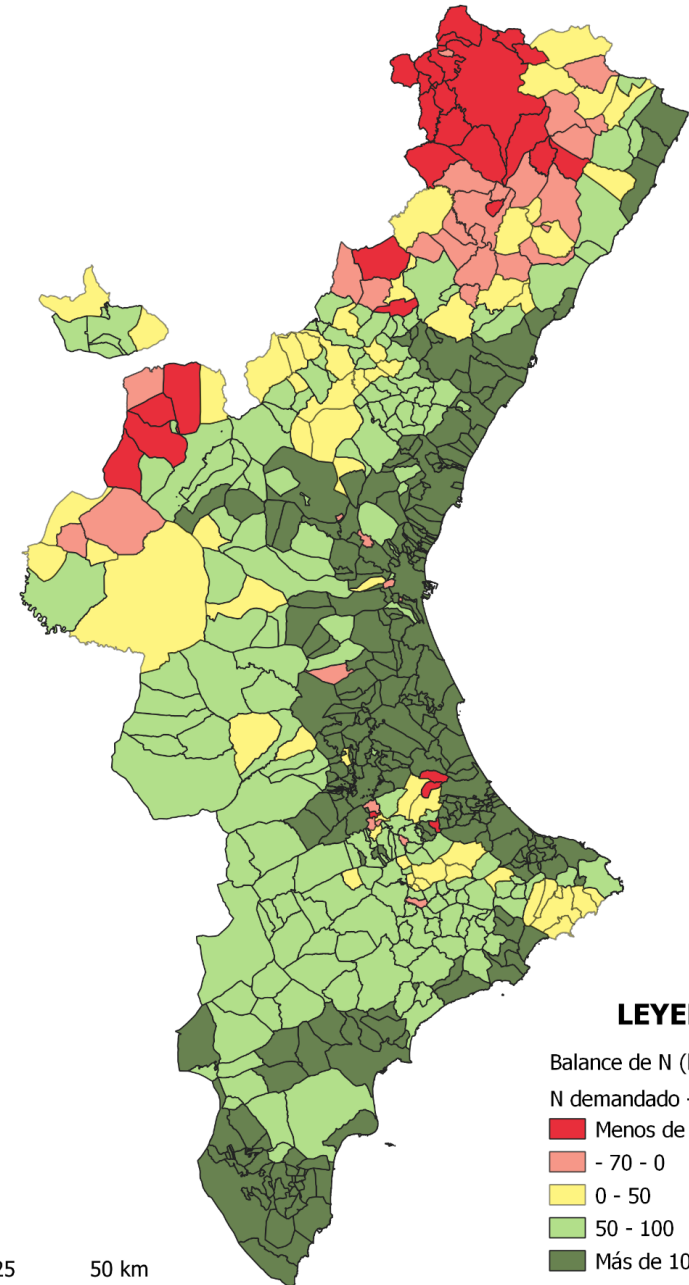
LEYENDA

Demanda N cultivos
kg/ha

- Menos de 50
- 50 - 75
- 75 - 150
- Más de 150



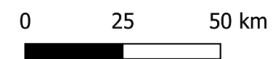
BALANCE DE NITRÓGENO (kg/ha)



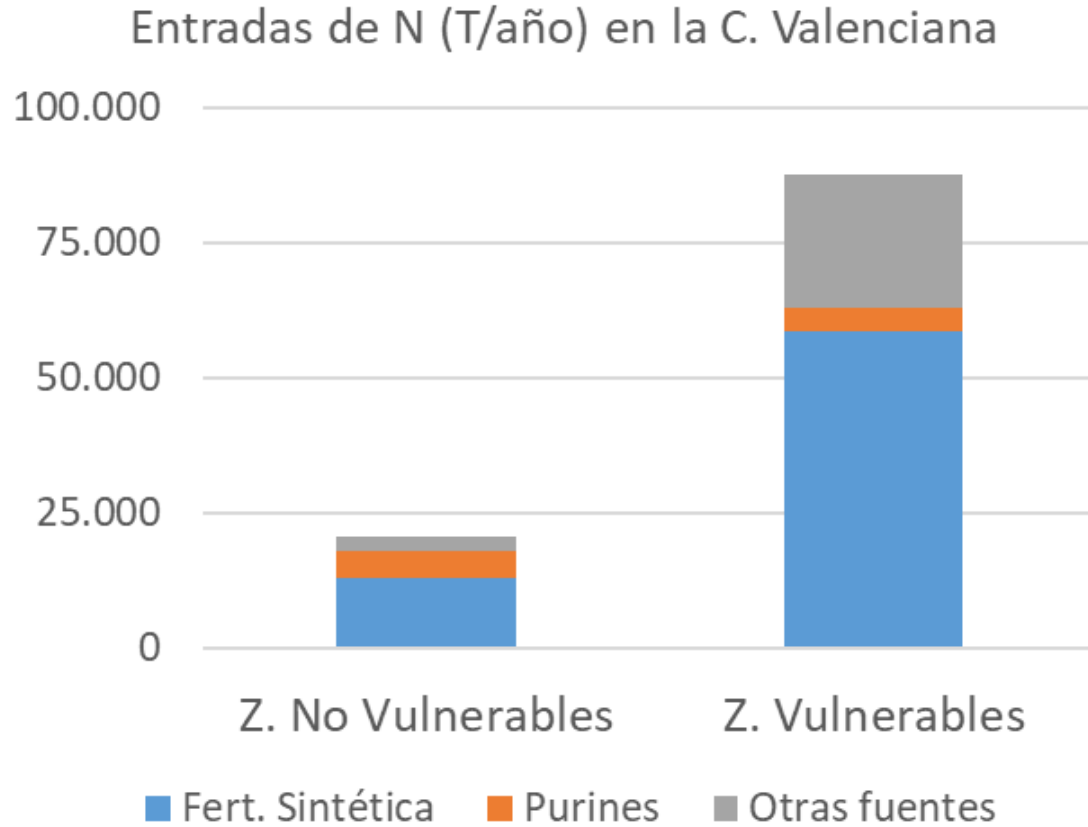
LEYENDA

Balace de N (kg/ha)
N demandado - N disponible

- Menos de -70
- 70 - 0
- 0 - 50
- 50 - 100
- Más de 100

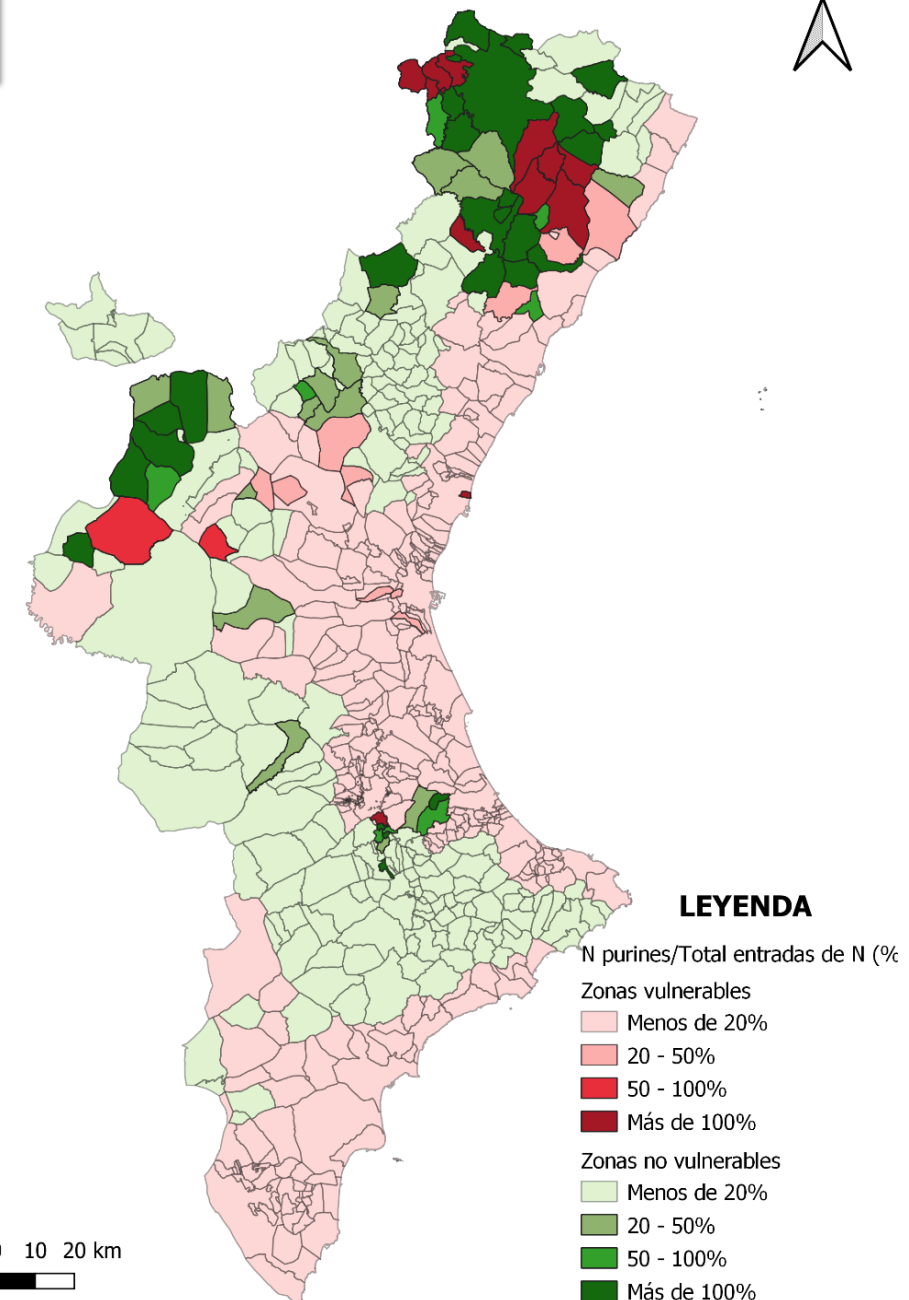


Dónde puede haber problemas



2/3 de las entradas son N sintético
Poca contribución de los purines

NITRÓGENO DISPONIBLE EN PURINES/TOTAL ENTRADAS DE NITRÓGENO (%)



Contenidos

1. Cómo hemos llegado hasta aquí
2. Qué sabemos
- 3. Qué podemos hacer**
4. Conclusiones



Prioridades



Utilizar mejor las MTDs

MANAGEMENT

Gestionar mejor



Transformar en algo mejor

1. Utilizar mejor las MTDs



Obligación en RD 306/2020:

Registro general de MTDs

Antes del 1/1/2022

Anualmente, antes del 1 de marzo (si hay cambios)

Mecanismos de salvaguardia:

1/1/2023 → Vaciado fosa 2 veces/semana + cubrir balsa

1/1/2025 → Nuevas MTDs (si desviación de la senda)

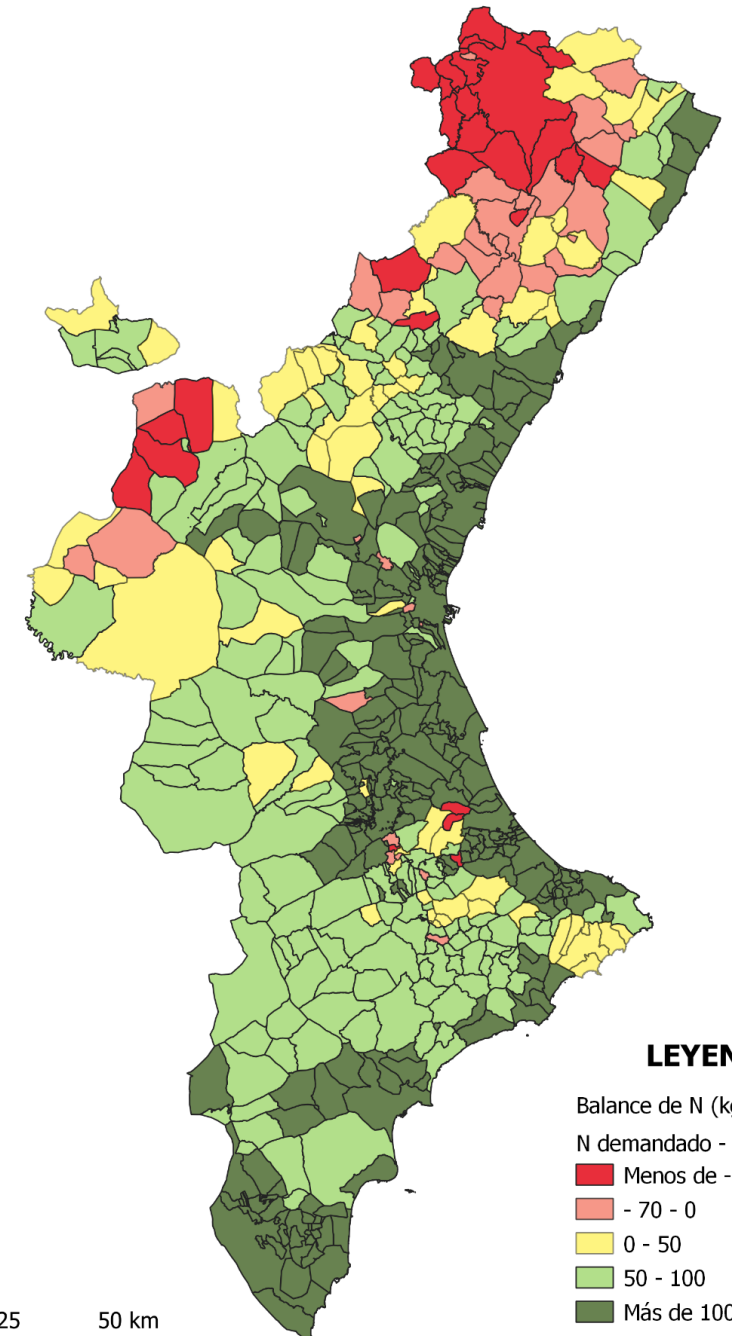
2. Gestionar mejor



<https://www.visualnacert.com/visual-gestion-purines/>

Cambiar mentes

BALANCE DE NITRÓGENO (kg/ha)



3. Transformar en algo MEJOR

Que permita...

Contaminar menos

Cumplir la ley

Ahorrar

Simplificar

Ganar dinero?



Sencillo, localizado, cómodo...

Contenidos

1. Qué sabemos
2. Qué podemos hacer
- 3. Conclusiones**



Conclusiones

Reto ambiental que cumplir:

Emisiones

Cambio climático

Consumos

Nitratos

***ADAPTACIÓN
para cumplir la
Ley***

Obligaciones ambientales cada vez más **exigentes**

Limitaciones particulares de muchas granjas de la **C. Valenciana**

Situación de las granjas porcinas de la Comunitat Valenciana

Elena Sanchis Jiménez

Instituto de Ciencia y Tecnología Animal <https://icta.webs.upv.es/>

Universitat Politècnica de València - Spain

Cuánto estiércol

También la **materia orgánica**



194 kT



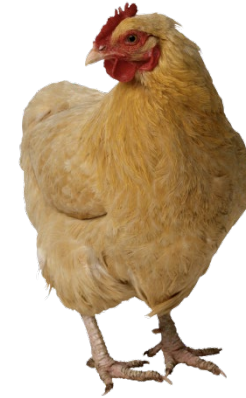
37 kT



34 kT



30 kT

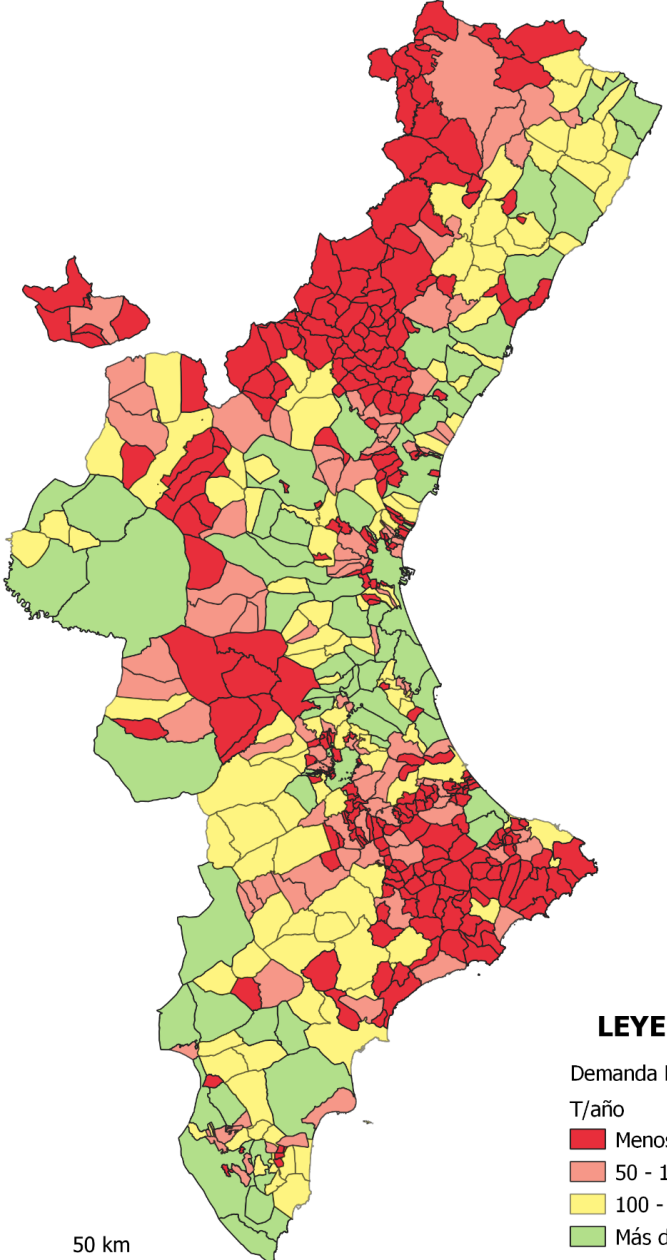


71 kT



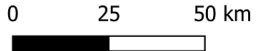
8 kT

DEMANDA DE NITRÓGENO CULTIVOS (T/año)

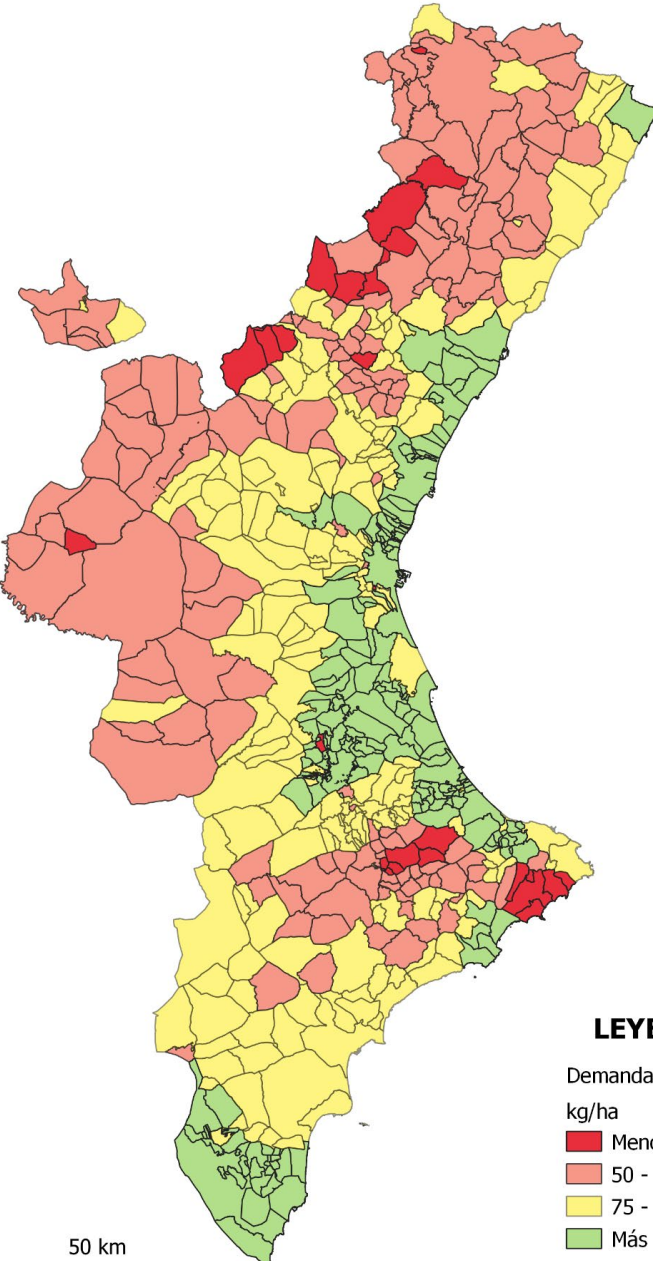


LEYENDA

- Demanda N cultivos
T/año
- Menos de 50
 - 50 - 100
 - 100 - 250
 - Más de 250



DEMANDA DE NITRÓGENO CULTIVOS (kg/ha)

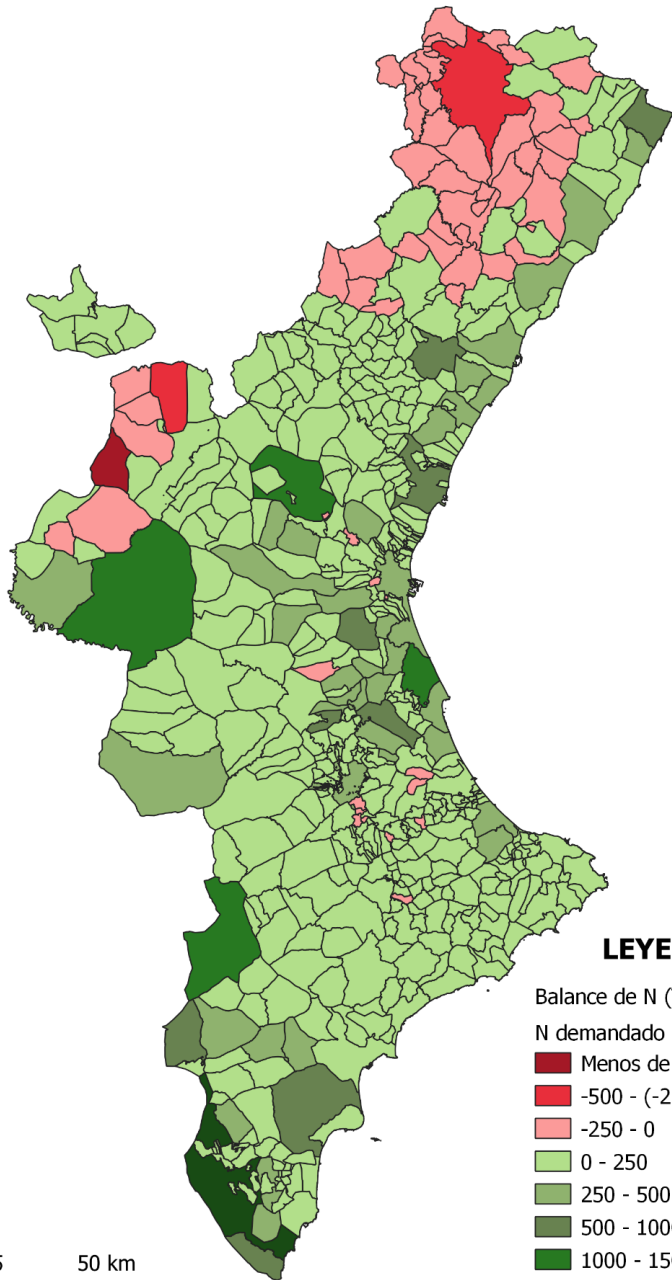


LEYENDA

- Demanda N cultivos
kg/ha
- Menos de 50
 - 50 - 75
 - 75 - 150
 - Más de 150

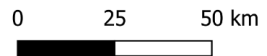


BALANCE DE NITRÓGENO (T/año)

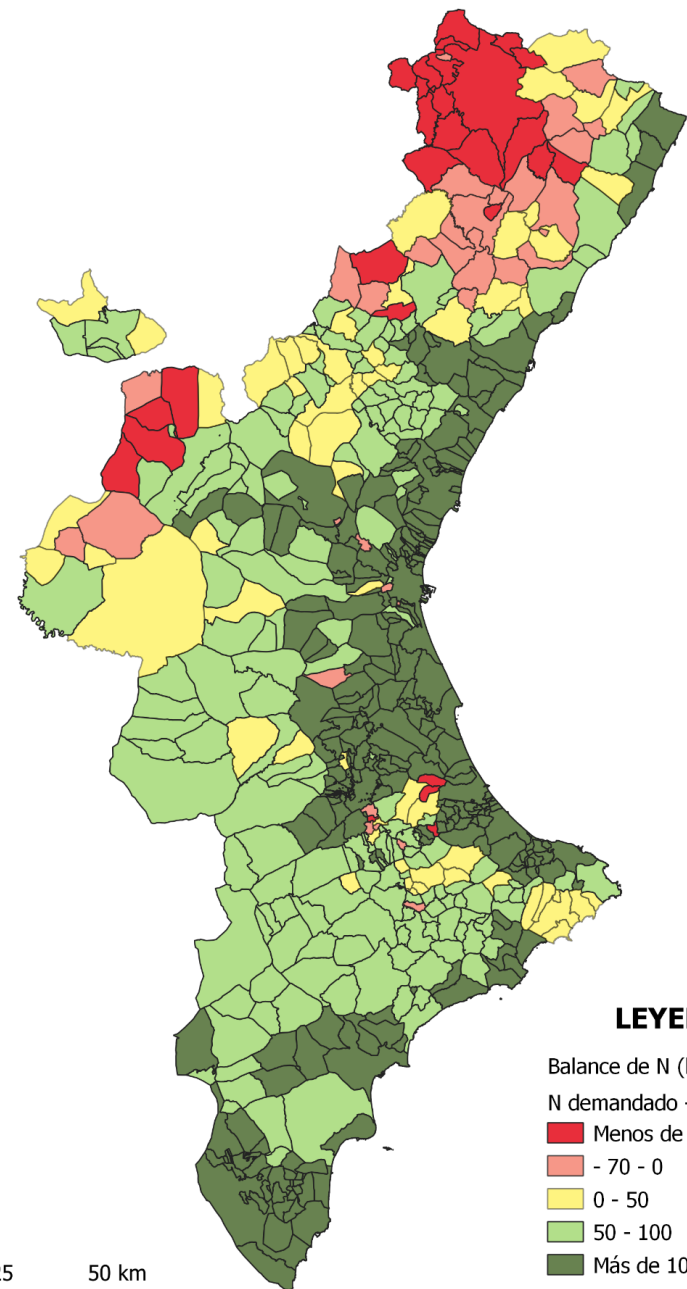


LEYENDA

- Balace de N (T/año)
N demandado - N disponible
- Menos de -500
 - 500 - (-250)
 - 250 - 0
 - 0 - 250
 - 250 - 500
 - 500 - 1000
 - 1000 - 1500
 - Más de 1500

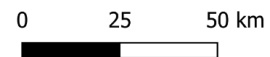


BALANCE DE NITRÓGENO (kg/ha)



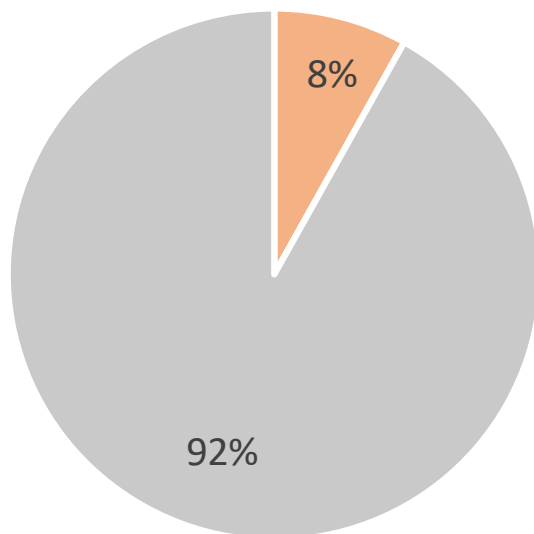
LEYENDA

- Balace de N (kg/ha)
N demandado - N disponible
- Menos de -70
 - 70 - 0
 - 0 - 50
 - 50 - 100
 - Más de 100

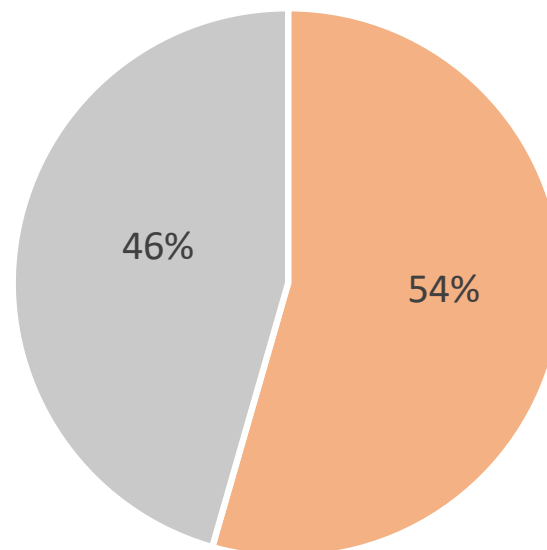


Necesidades de N cubiertas por los estiércoles

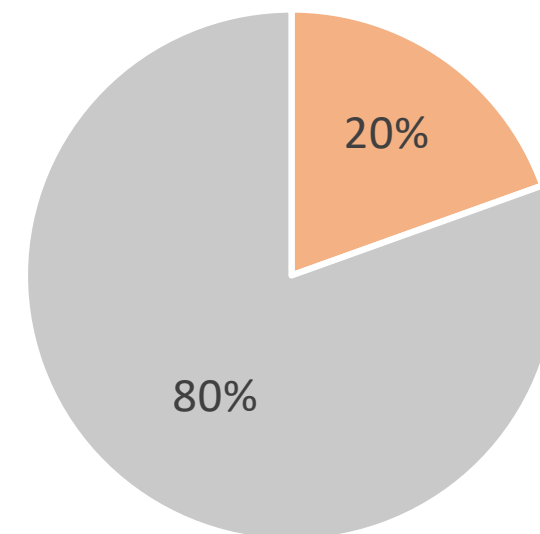
Alicante



Castellón



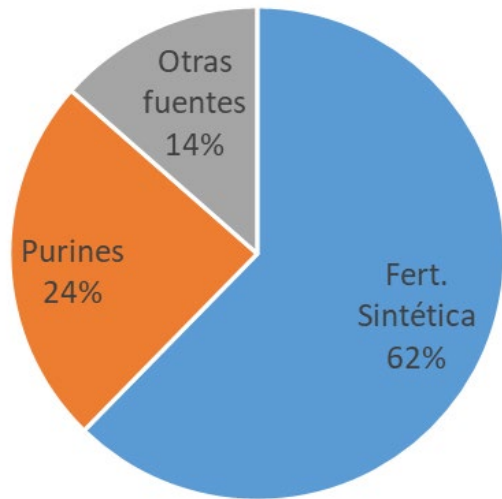
Valencia



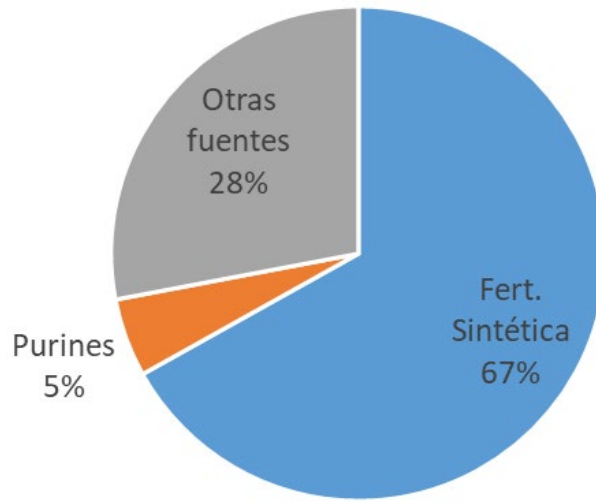
- Cubiertas con los estiércoles (Toneladas N)
- No cubiertas con los estiércoles (Toneladas N)

Balance de Nitrógeno en Zonas Vulnerables

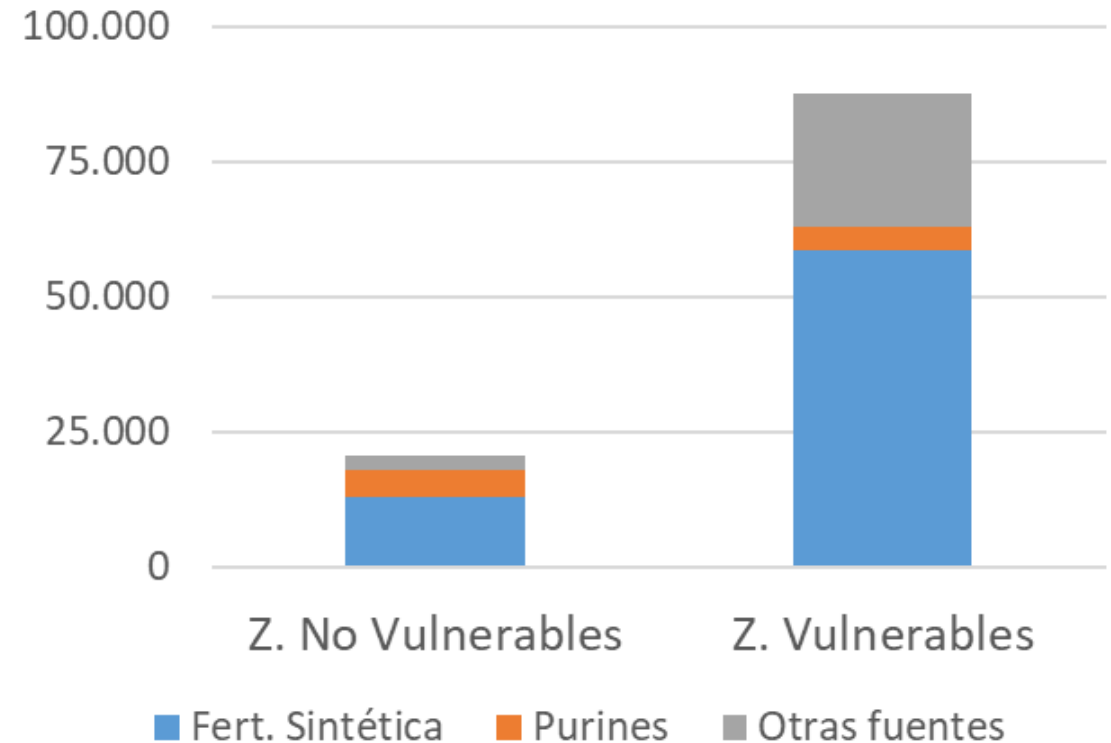
Zonas No Vulnerables



Zonas Vulnerables



Entradas de N (T/año) en la C. Valenciana

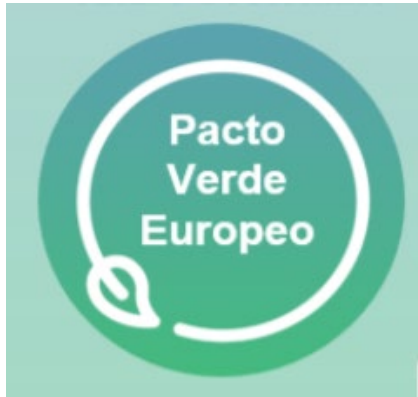


2/3 de las entradas son N sintético

Poca contribución del purín en zonas vulnerables

Mayor proporción en zonas no vulnerables

Contexto normativo



Estrategia “de la granja a la mesa”



Objetivos 2030

↓ **50%** pérdidas de **nutrientes**

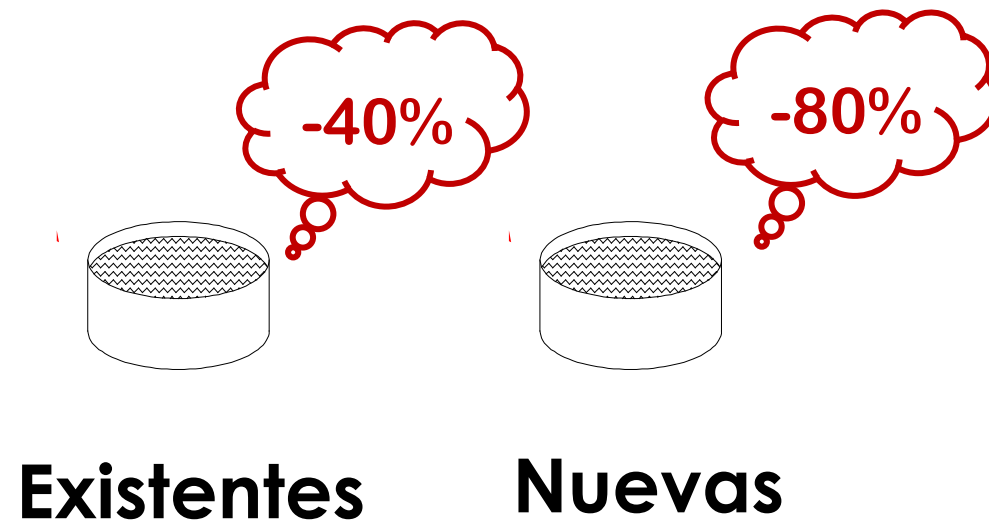
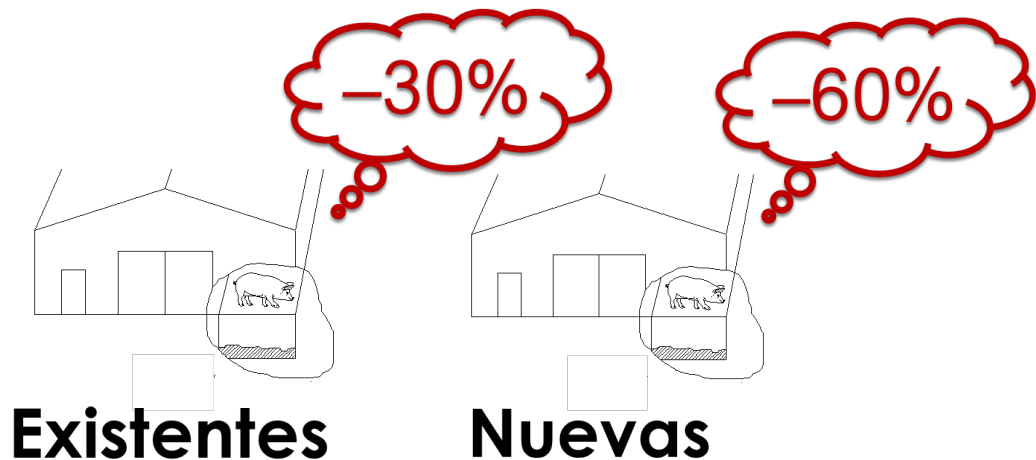
↓ **20%** uso **fertilizantes**

Minimizar **emisiones**

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

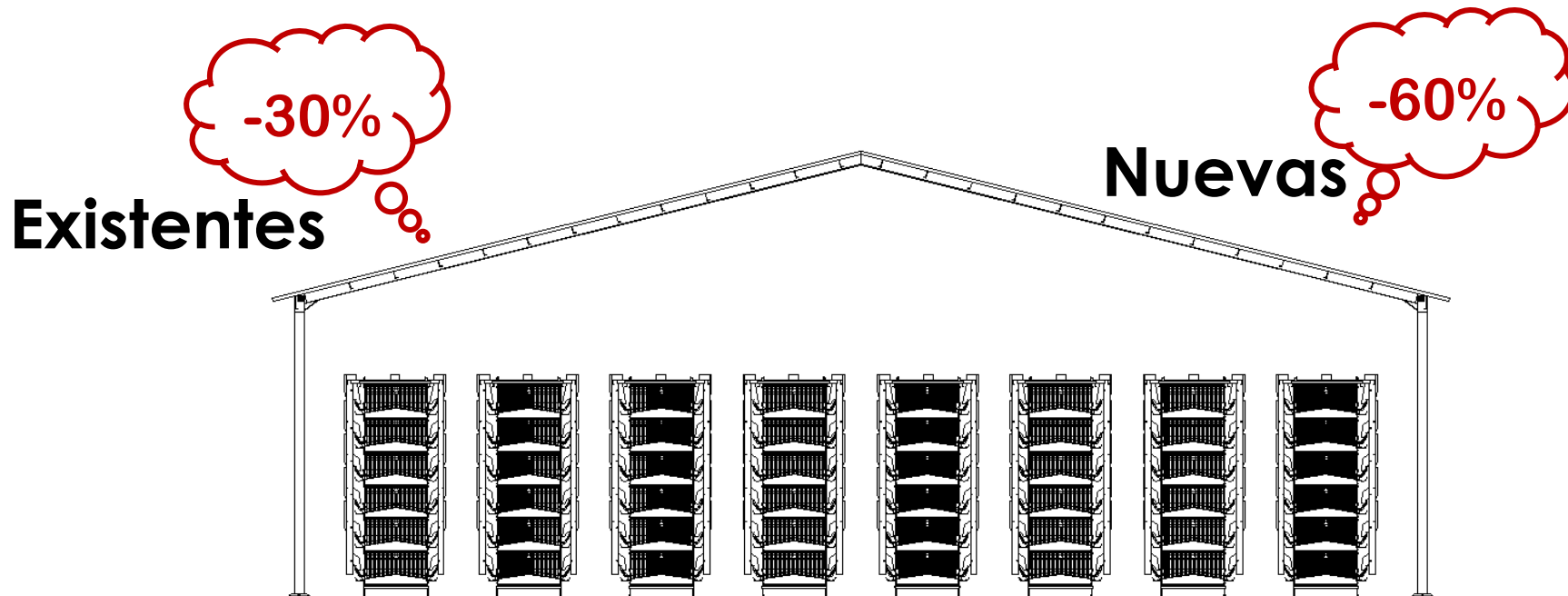
2110

Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

12609 *Real Decreto 637/2021, de 27 de julio, por el que se establecen las normas básicas de ordenación de las granjas avícolas.*



Nuevos RD: Bovino,
MTDs, fertilización,
nitratos...

Prioridades

Enfoque
LOCALIZADO



Conocer (saber mejor)

MANAGEMENT

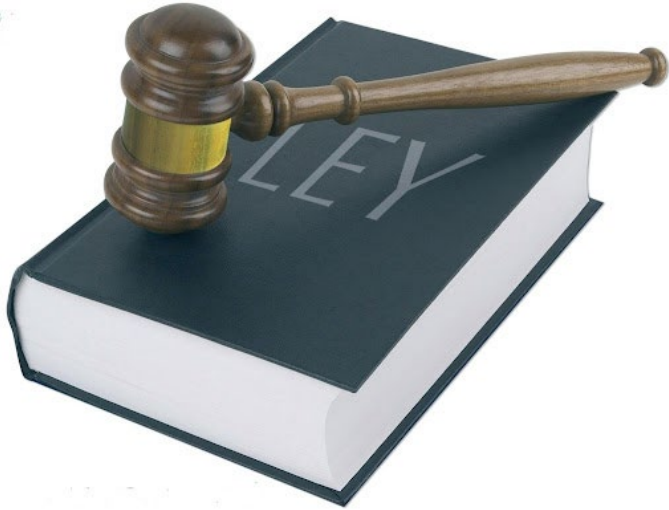


Gestionar (usar mejor)



Tratar (transformar en algo mejor)

1. Saber “mejor”

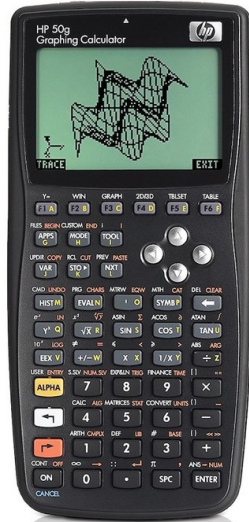


RD 324/2000

2,25 m³

7,25 kg N

¿? M. orgánica

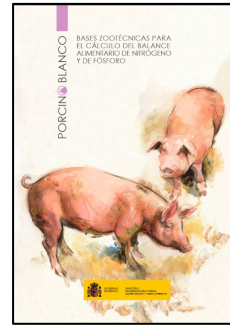


Cálculos MAPA 2017

1,5 m³ (?)

10,7 kg N

163 kg M. org.



1 plaza cebadero



Datos granja (2021)

1 m³ (?)

6 kg N

140 kg M. org.