



El sector porcino y la generación de purines en Cataluña: Estado de situación y perspectivas

25/11/2024

Tercera versión

PRINCIPALES MENSAJES

- La cabaña porcina ha crecido un **21% en Cataluña desde 2013** y se estima que **hasta 2035 tiene un potencial de crecimiento del 11%**.
- El fin de la vida útil de las plantas de tratamiento un descenso progresivo de la capacidad de tratamiento de purines en la próxima década, que dejaría a Cataluña sin capacidad de tratamiento en 2035, agravando así el desafío medioambiental que supone la gestión del purín.
- Un **40% de la superficie de la comunidad ya está declarada zona vulnerable a nitratos**. Aunque el problema de los nitratos es multicausal, hay un grado importante de solapamiento con áreas intensivas en porcino, que además coinciden con las comarcas especializadas en actividades agrícolas, y por donde discurren las cuencas de los ríos más importantes.
- Un **42% de las zonas con presencia de porcino se encuentran a más de 50 km de una planta de tratamiento operativa**. Asimismo, un 38% de las zonas vulnerables a nitratos se sitúan a más de 50 km de una planta de tratamiento, reflejando la **necesidad de construcción de más plantas distribuidas por el territorio catalán**.
- El **70% de todos los trabajadores del sector primario catalán, más de 34.000 empleos**, se sitúan en zonas ya vulnerables a nitratos. La desaparición de las plantas de tratamiento **pondría en riesgo 50.000 empleos en toda Cataluña**.



Índice de contenidos

1. Radiografía actual y futura del sector porcino en Cataluña
2. La problemática ambiental de la generación de purines en Cataluña



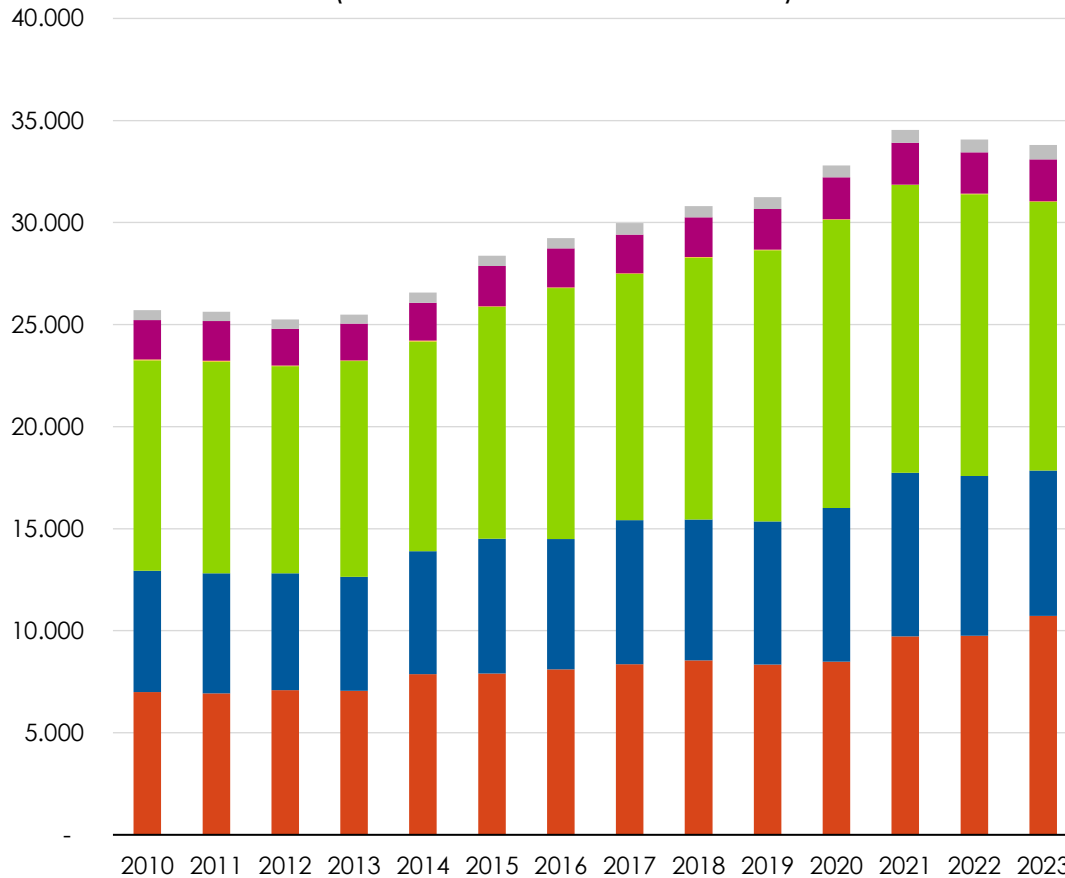
1. Radiografía actual y futura del sector porcino en Cataluña



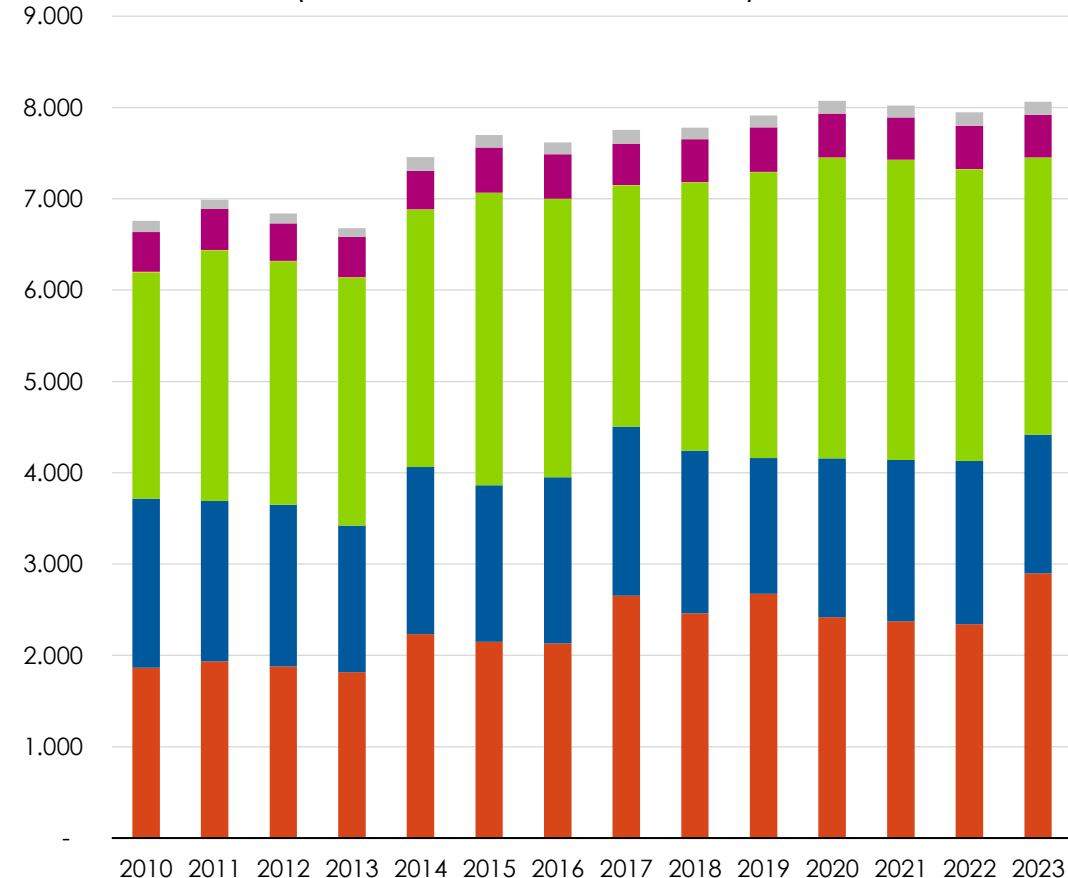
La cabaña porcina ha crecido tanto en España como en Cataluña desde 2010

- La cabaña porcina española ha crecido en 8 millones de cabezas entre 2010 y 2023.
- De esos 8 millones animales adicionales, el **incremento en la cabaña de Cataluña ha sido de 1,3 millones de cabezas**, con un crecimiento especialmente fuerte entre 2013 y 2020.

Evolución de la cabaña porcina en España
(2010-2023, miles de cabezas)



Evolución de la cabaña porcina en Cataluña
(2010-2023, miles de cabezas)

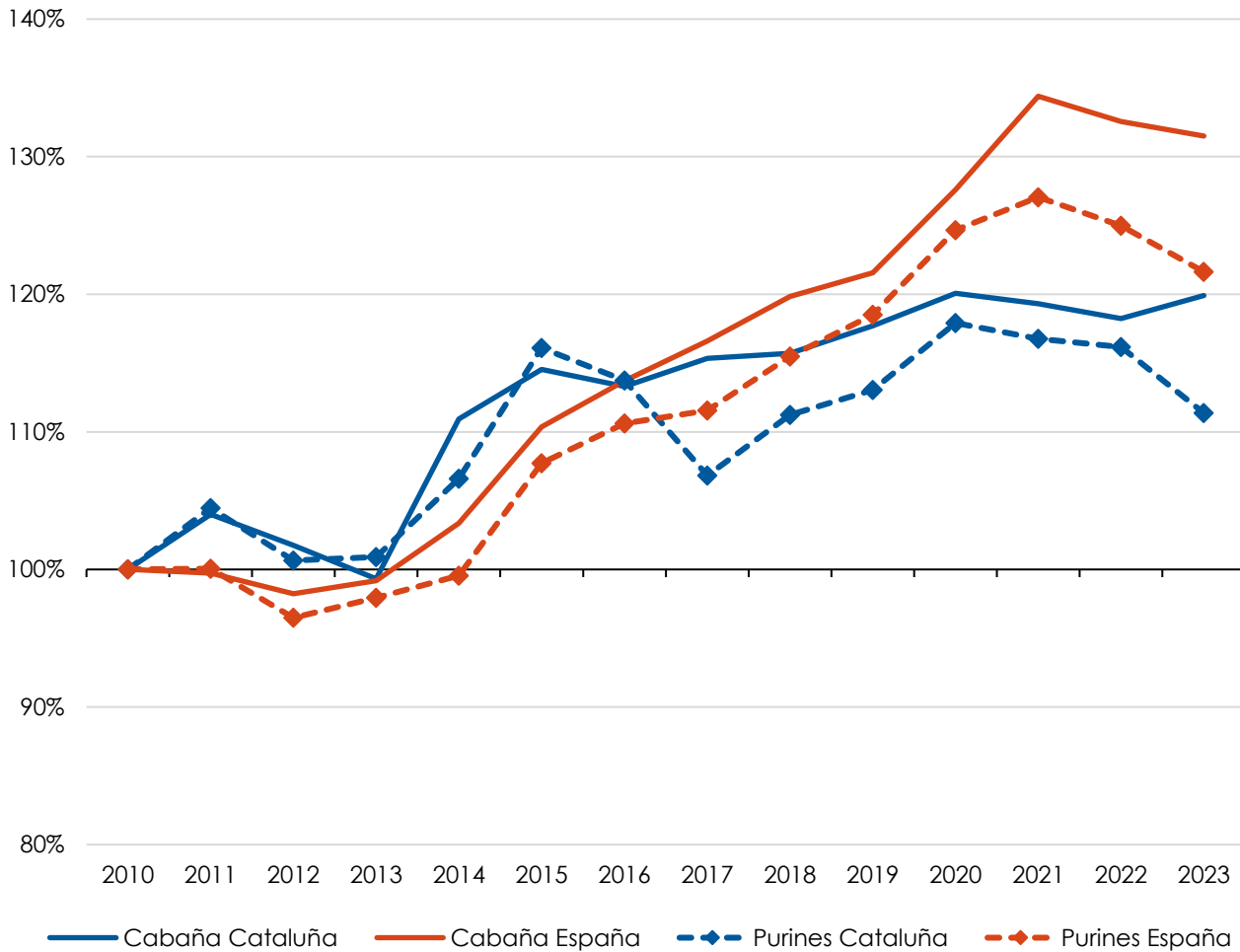


Fuente: Afi a partir de MAPA.



La evolución de la cabaña ha conllevado un crecimiento implícito en la generación de purines

Evolución de la cabaña porcina y los purines generados en España y Cataluña (2010-2023, 2010=100)

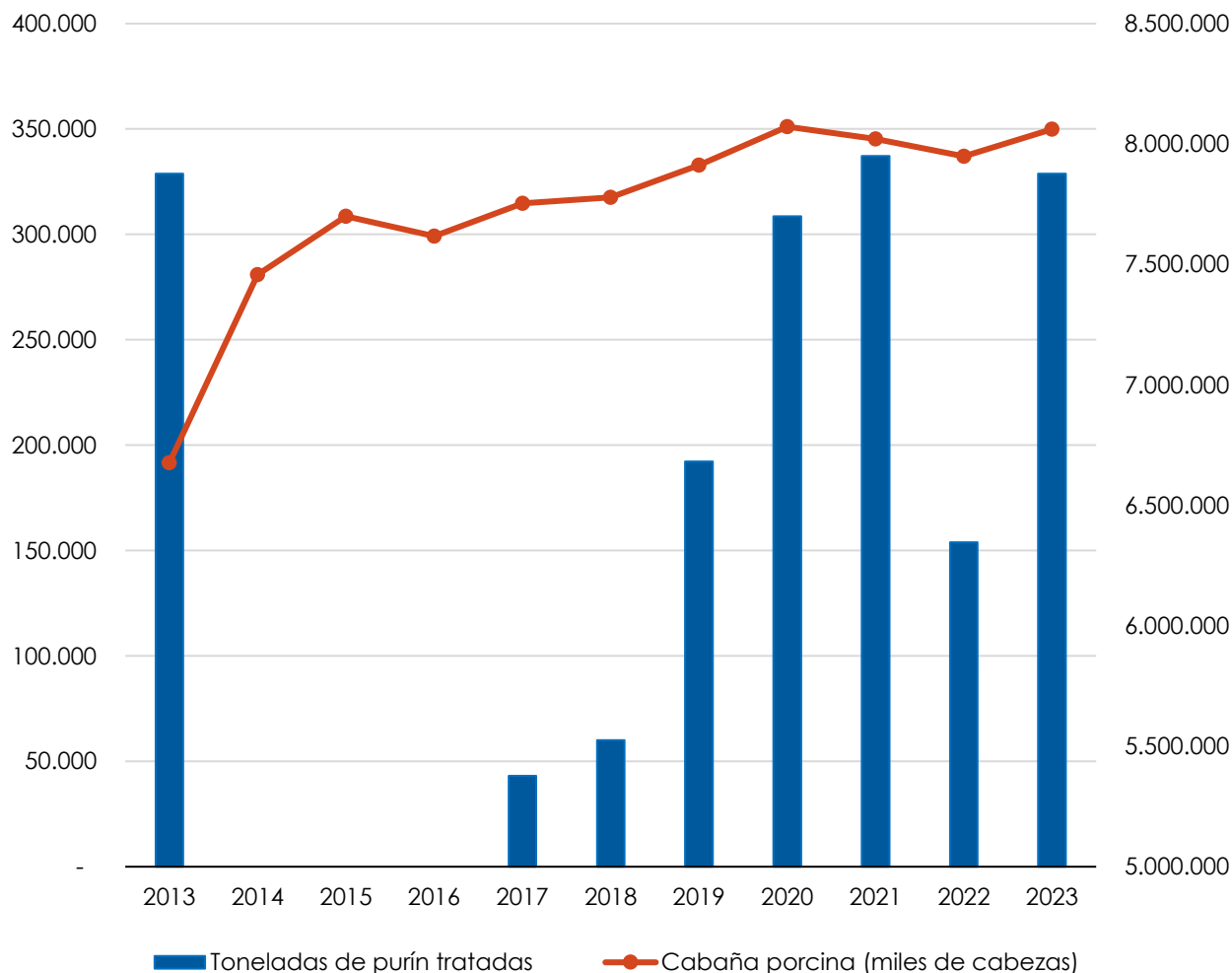


Fuente: Afi a partir de MAPA y GENCAT.

- El crecimiento de la cabaña porcina ha venido acompañado por **un crecimiento en la cantidad de purines generados anualmente del 23,7% en España** desde 2010.
- En Cataluña la cabaña porcina ha crecido un 20,6% en este mismo periodo, impulsando al alza la cantidad de purines producidos anualmente en un 10,5%. No obstante, la cantidad de purines en Cataluña ha aumentado tan solo en un 5% desde 2014.
- Esta diferencia entre el crecimiento de la cabaña y el crecimiento de los purines en Cataluña se explica por cambios en la composición de la cabaña, especialmente hacia un mayor porcentaje de lechones.
- Simultáneamente, el **sector porcino ha llevado a cabo importantes esfuerzos para mejorar la eficiencia de sus granjas y, derivado de ello, reducir la generación de purín.**

Aunque la cabaña porcina ha crecido considerablemente en Cataluña desde 2013, la capacidad de tratamiento ha permanecido constante

Evolución de los purines excedentarios y la capacidad de tratamiento en Cataluña (2013-2023, toneladas)

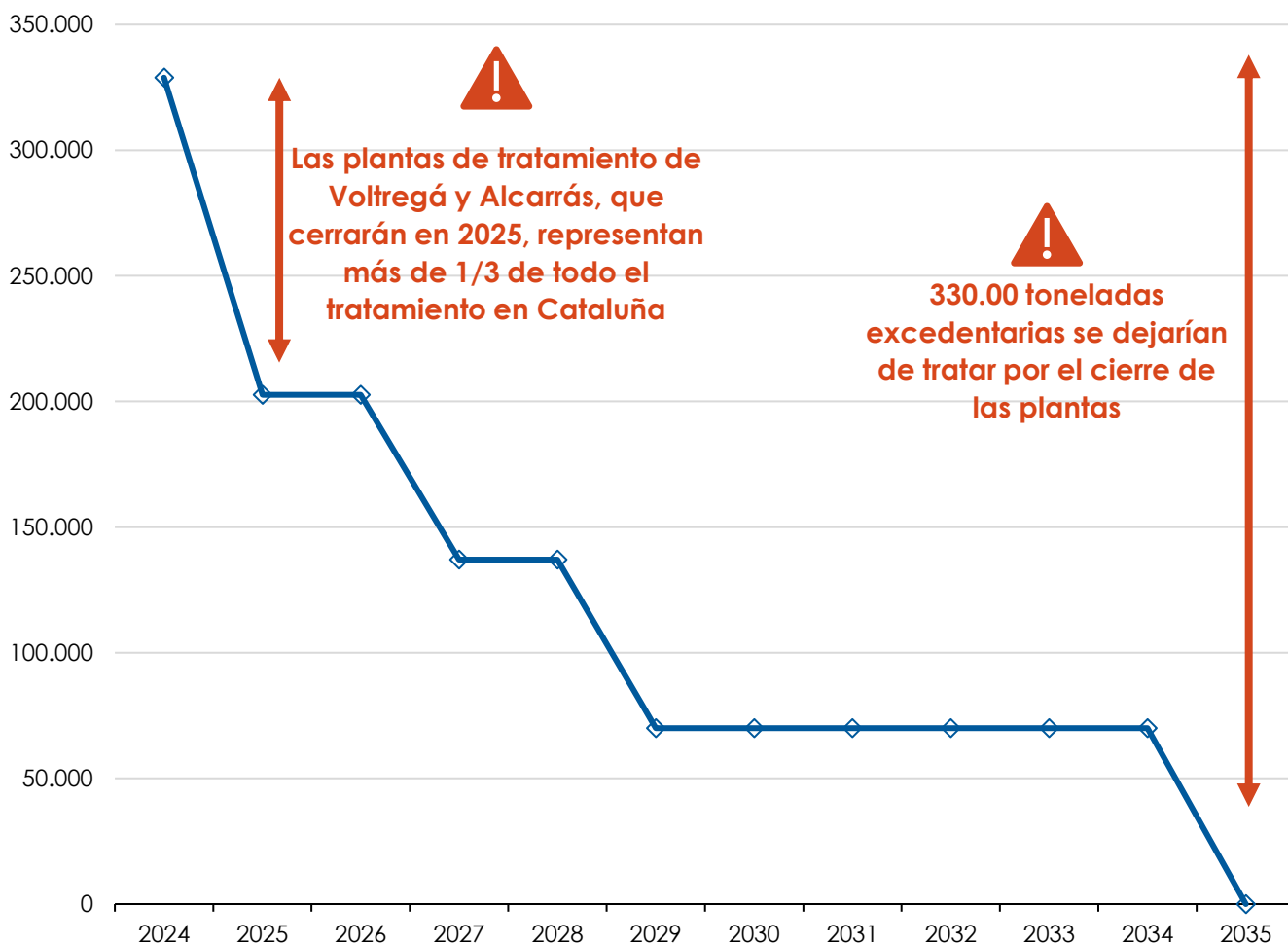


Fuente: Afi a partir de MAPA y ADAP.

- Cataluña aumentó su cabaña porcina desde 7,5 millones de cabezas en 2014 a cerca de 8 millones en 2020, con una ligera caída posterior entre 2020 y 2023.
- Si bien durante este periodo **no se han construido nuevas plantas en la Comunidad ni se ha ampliado la capacidad de las ya operativas**, de forma que, las plantas en activo en la actualidad trataron en 2023 en torno a **330.000 toneladas de purín**.
- Como resultado, **el problema asociado a la gestión del purín ha crecido en la última década**.

En el futuro próximo, la capacidad de tratamiento de purines en Cataluña se irá reduciendo con el cierre de las plantas

Proyección de la capacidad de tratamiento de purines en Cataluña (2024-2035, toneladas)



Fuente: Afi a partir de OCDE, MAPA y ADAP.

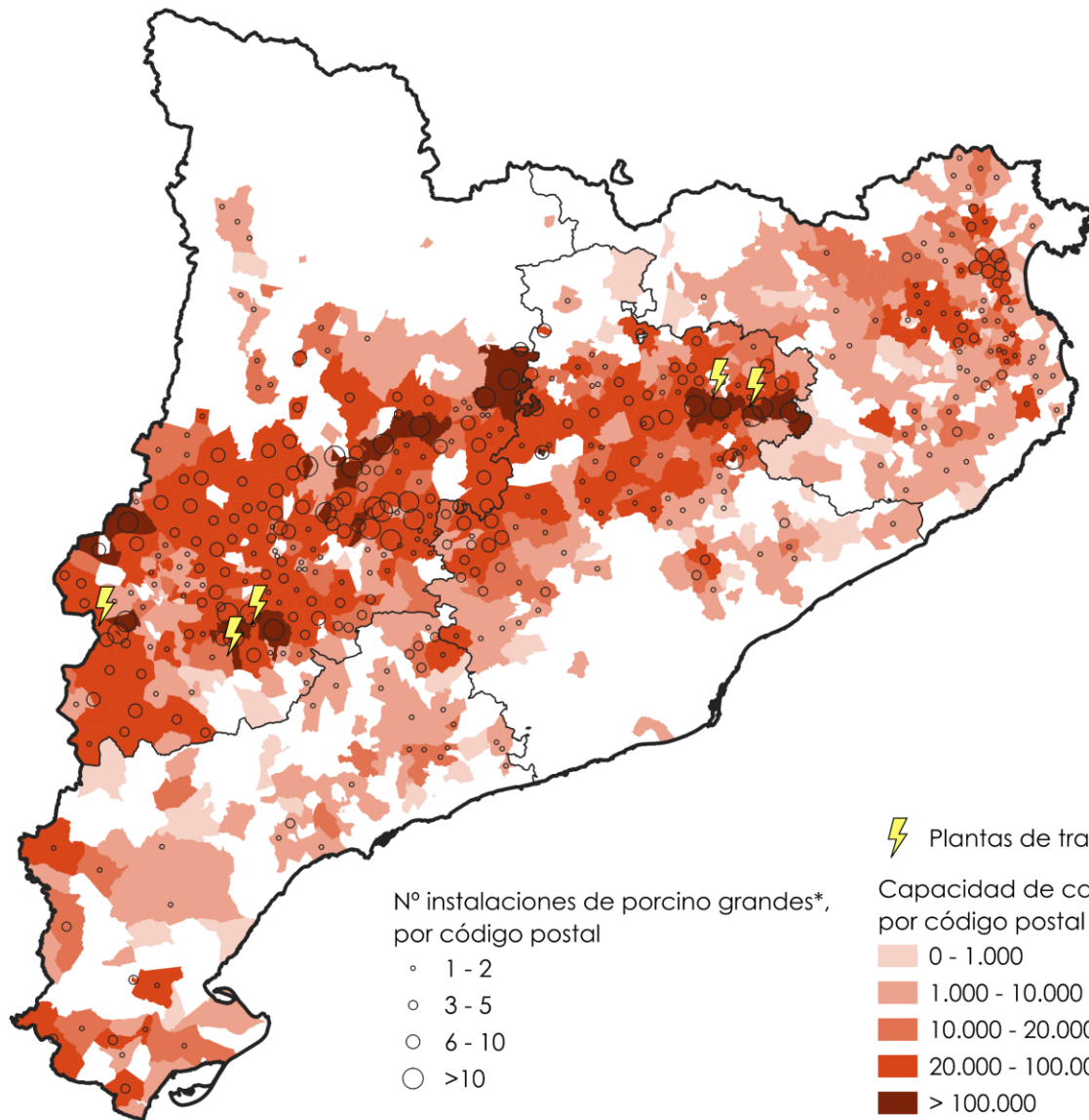
- Aunque la cabaña y la generación de purines se mantuviese constante en la próxima década, **el cierre de las plantas agravará el problema de la gestión de los purines.**
- La reducción de la capacidad de tratamiento de purines **impactará de forma particularmente fuerte en las zonas con mayor presencia de porcino en Cataluña.**
- Por tanto, **si en 2035 termina anulándose por completo la capacidad de tratamiento de purines en Cataluña, la cantidad de purines sin tratar crecerá considerablemente.**



2. La problemática ambiental de la generación de purines en Cataluña



La cabaña porcina en Cataluña es la segunda más grande de España

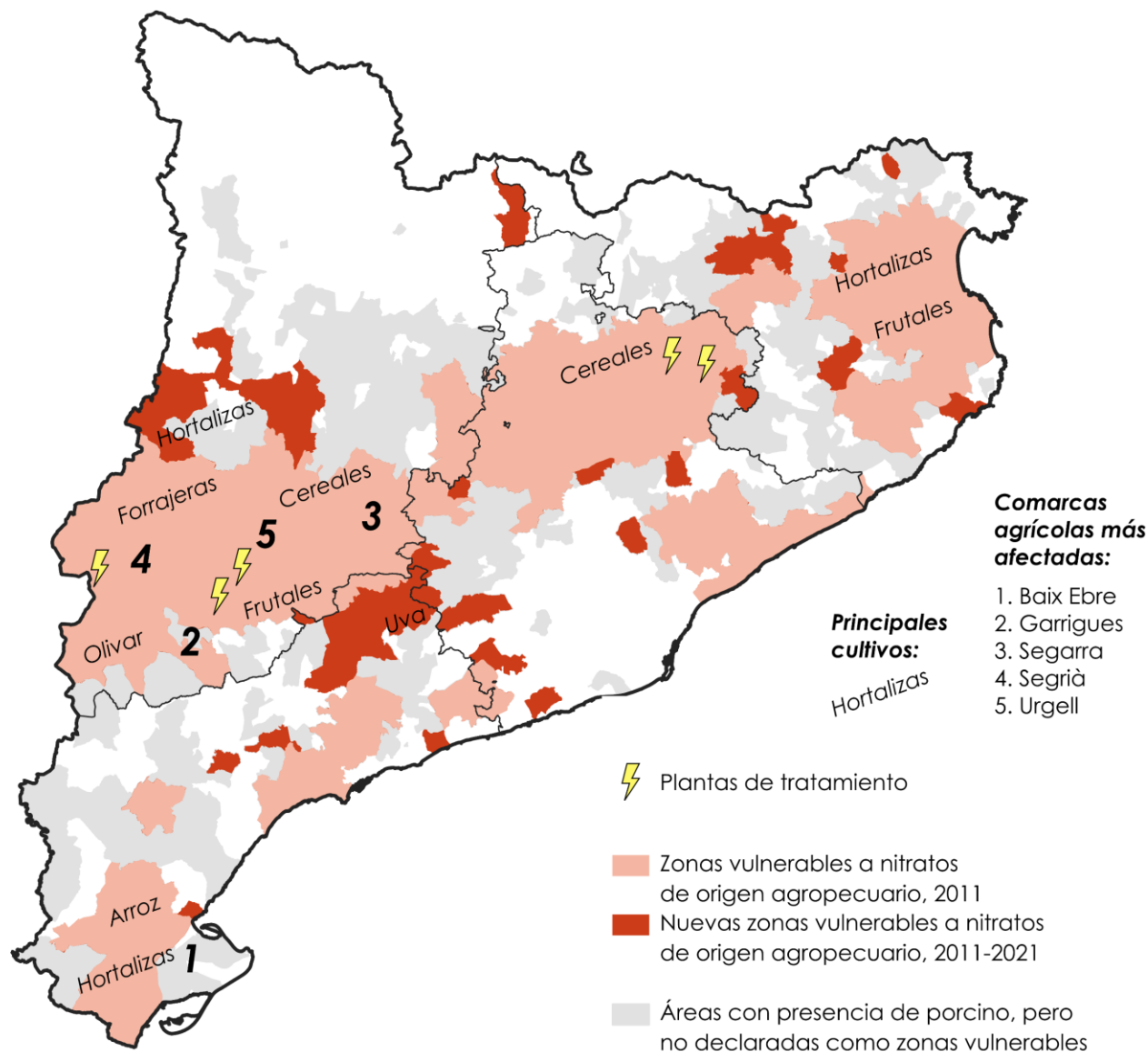


Fuente: Afi a partir de INE, GENCAT y ADAP.

* Las instalaciones grandes hacen referencia a aquellas con capacidad para más de 2.000 cerdos o más de 750 cerdas reproductoras.

- La comunidad tiene en la actualidad 8 millones de cabezas, y capacidad para más de 9 millones.
- Son múltiples los municipios que poseen una capacidad superior a las 100 mil cabezas.
- La cabaña se concentra especialmente en el centro y sur de Lleida y el norte de Barcelona. **En total, un 55% de Cataluña tiene presencia de porcino.**
- **La fuerte presencia del porcino es un reto medioambiental severo, ya que gran cantidad de los purines que el sector genera no se tratan antes de ser utilizados como fertilizantes.**

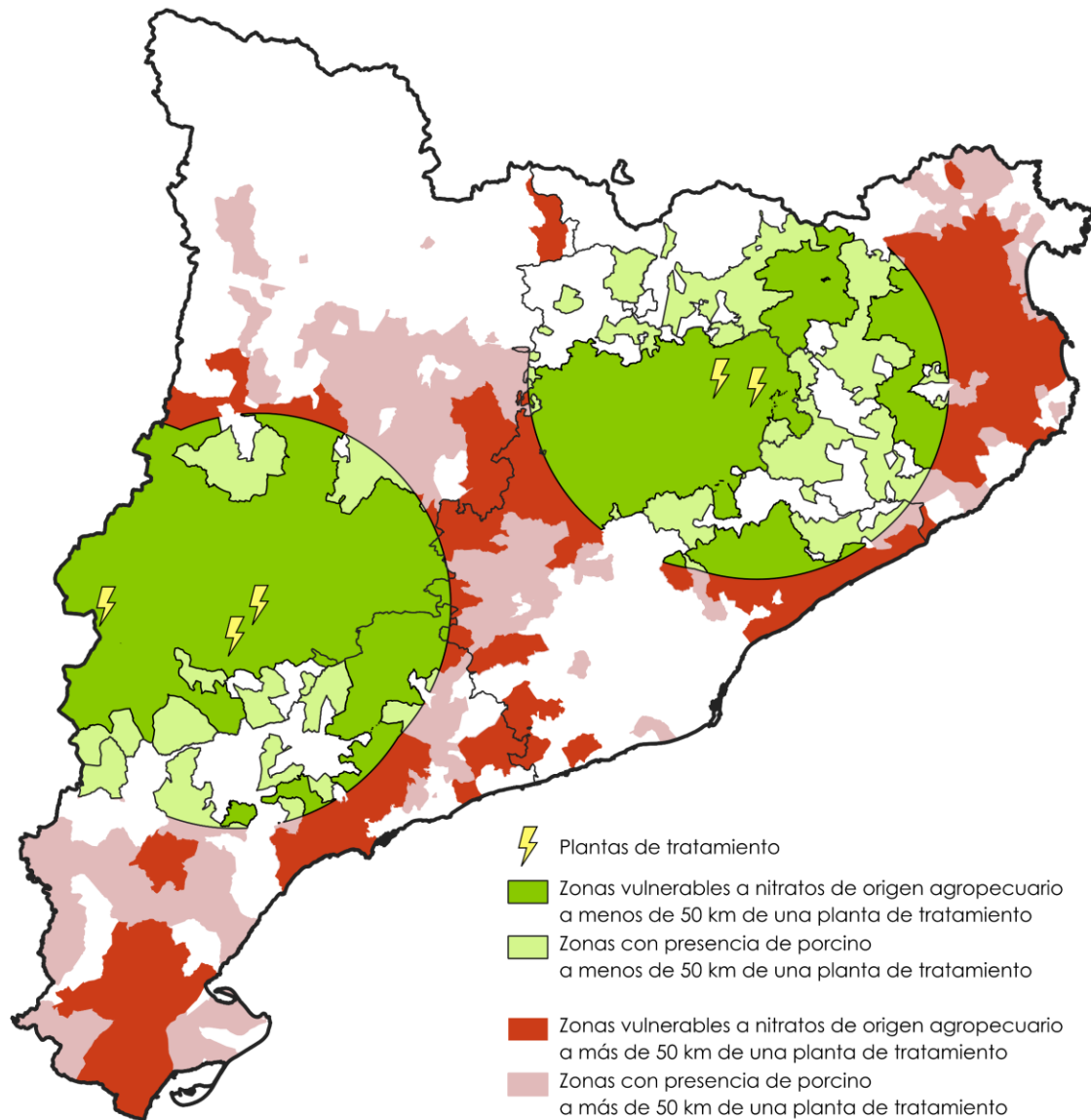
El 40% de la región es vulnerable a nitratos, una situación que se agravaría en un escenario de cierre de plantas de tratamiento



Fuente: Afi a partir de INE, GENCAT, MITECO y ADAP.

- El porcentaje de superficie afectada por nitratos ha crecido un 19% en la última década (34% en 2011 -> 40% en 2021).
- Aunque la problemática de los nitratos es multicausal, 79% de la superficie vulnerable se solapa con zonas con presencia de porcino.
- Las áreas con presencia de porcino (en gris) son susceptibles de ser declaradas zonas vulnerables en un futuro **si la capacidad de tratamiento se reduce.**
- Hay **comarcas agrarias vulnerables en su totalidad.** Esta presencia excesiva de nitratos puede limitar a su vez la evolución de la producción agrícola.
- **El coste de transportar los purines a grandes distancias supone un obstáculo operativo y fomenta su ausencia de tratamiento.**

Las plantas de tratamiento actuales son una solución parcial, pero necesaria

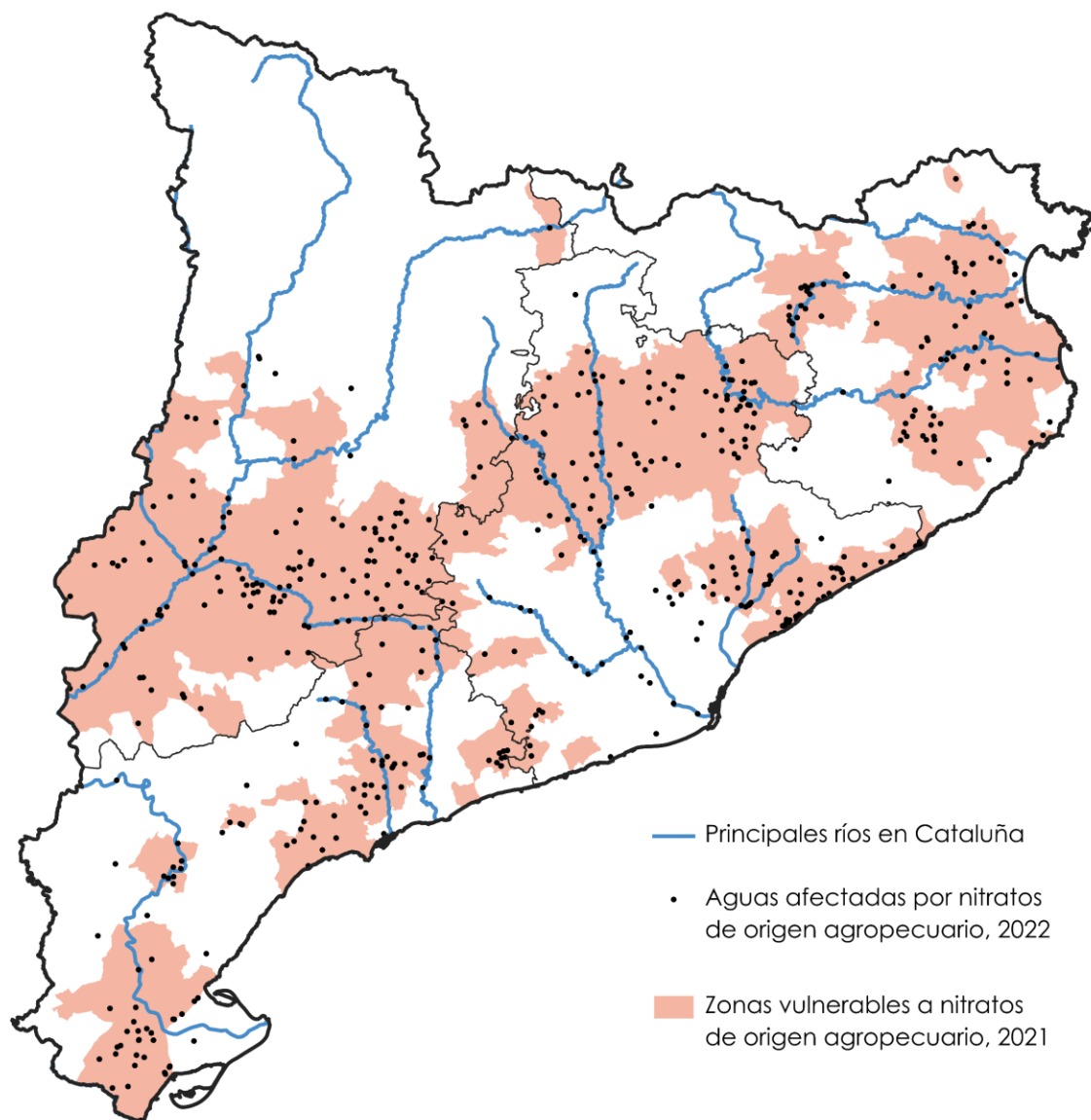


Fuente: Afi a partir de INE, GENCAT, MITECO y ADAP.

- **Tanto en el pasado como actualmente, las plantas se han situado allí donde se las necesita:** en áreas de producción porcina y zonas vulnerables a nitratos.
- La capacidad de tratamiento de las plantas no es suficiente para solventar el problema medioambiental en su totalidad, **si bien su desaparición daría origen a un mayor volumen de purines sin tratar.**
- **La declaración de nuevas zonas vulnerables a nitratos está influida por muchos factores,** entre los cuales está una menor capacidad de tratamiento.
- **Un 42% de las zonas con presencia de porcino se encuentran a más de 50 km de una planta de tratamiento.**
- **Asimismo, un 38% de las zonas vulnerables a nitratos se sitúan a más de 50 km de una planta de tratamiento.**

* "El radio de acción" de las plantas es probablemente menor al mostrado (50 km); entre 2011 y 2021 se observa la aparición de nuevas zonas vulnerables a 30-40 km de las plantas de tratamiento.

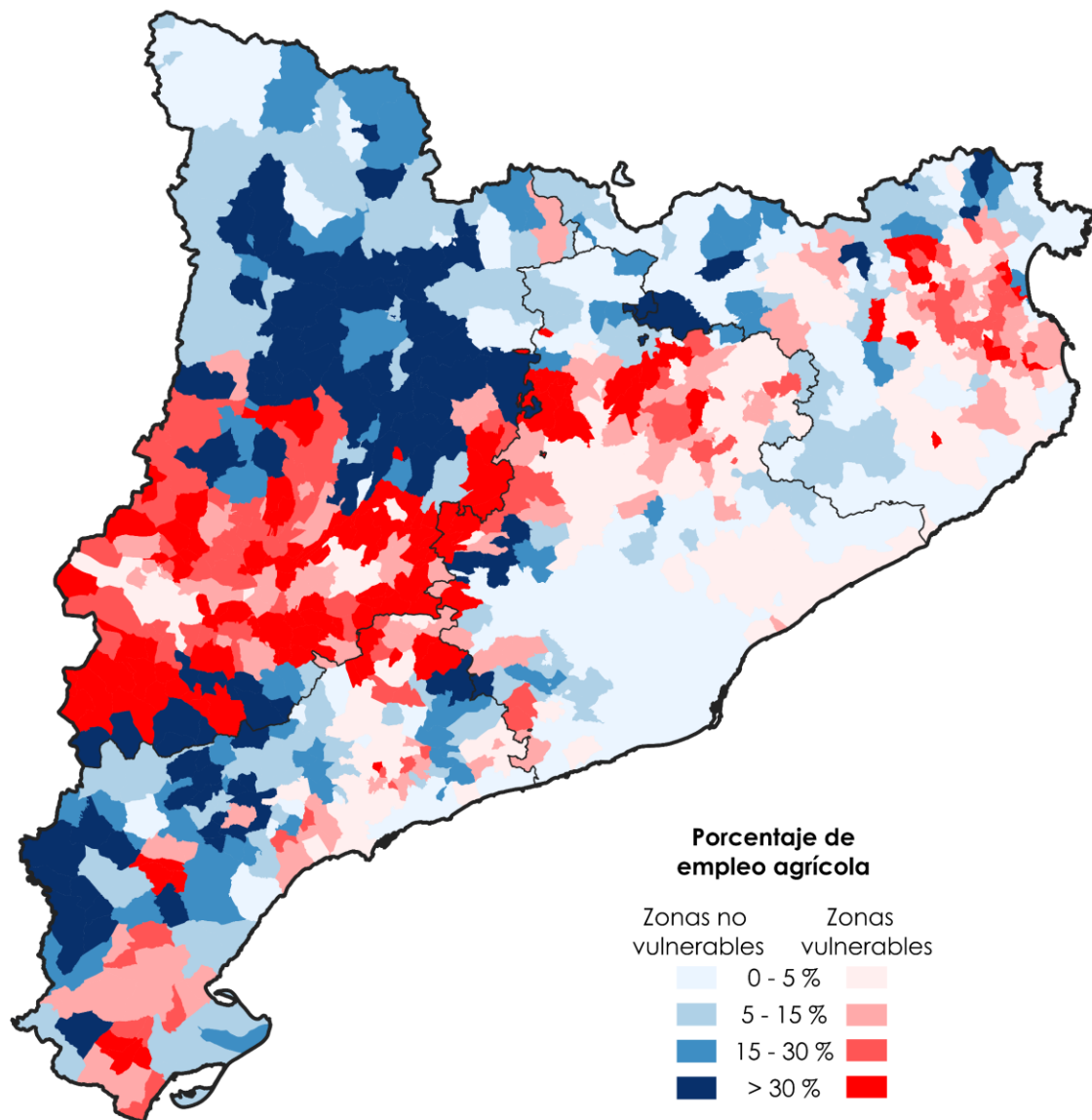
El exceso de nitratos es un grave problema para las aguas en Cataluña



- La **reducción de la capacidad de tratamiento de purines, en un escenario de cierre de plantas de tratamiento**, contribuiría a **agravar el problema medioambiental** asociado a los nitratos.
- **Las cuencas del Ebro, Segre, Llobregat o Ter cuentan con una elevada presencia de nitratos**, al discurrir por zonas agrícolas. Asimismo, las aguas de estos ríos acaban destinándose a consumo humano o para riego.
- **Un 58% de la población catalana vive en municipios con al menos un punto de aguas afectadas por nitratos.**

Fuente: Afi a partir de INE, GENCAT y MITECO.

El control de las zonas vulnerables supone un beneficio para todo el sector primario catalán...

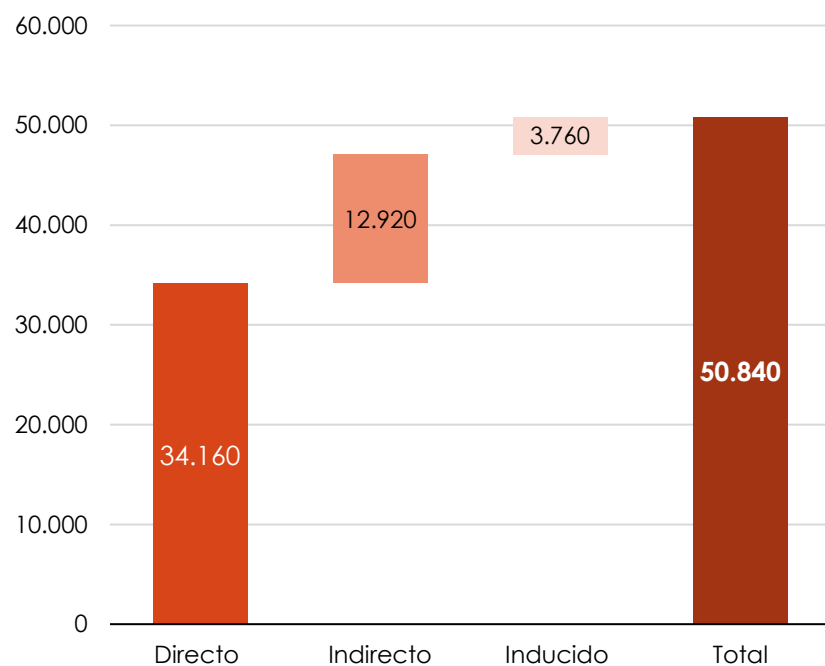


- Más de **34.000 trabajadores del sector primario** trabajan en zonas cuya superficie es vulnerable a nitratos. Esto supone el **69% del empleo del sector primario en Cataluña**.
- La desaparición de las plantas de tratamiento podría afectar a la calidad del suelo, **poniendo en riesgo dos tercios del empleo catalán en el sector primario**.
- Además, **otros 8.500 empleados del sector primario se encuentran en zonas limítrofes que podrían verse afectadas en el futuro** (si la cabaña sigue creciendo y la capacidad de tratamiento de purines desaparece).
- **Estos trabajadores del sector primario generan más de 49,7 millones de euros en concepto de rentas salariales** (al considerar aquellos que trabajan en zonas cuya superficie es vulnerable a nitratos).
- **Más de 62,1 millones de euros si se contabilizan adicionalmente los trabajadores en zonas que podrían verse afectadas en el futuro.**

Fuente: Afi a partir de INE y Seguridad Social.

...Ya que la actividad del sector primario en zonas vulnerables a nitratos podría repercutir de forma indirecta e inducida sobre más de 50.800 puestos de trabajo en Cataluña

Composición de los empleos potencialmente afectados por el riesgo de la actividad primaria en las zonas vulnerables a nitratos



Fuente: Afi a partir de INE y Seguridad Social.

- A través de la aplicación de la metodología Input-Output, es posible estimar adicionalmente los **empleos que de forma indirecta podrían verse afectados potencialmente por el riesgo de la actividad del sector primario en las zonas vulnerables a nitratos**. Así como, aquellos empleos afectados por este riesgo de manera inducida (debido al cambio en el gasto de las rentas generadas por esta actividad).
- En este sentido, **más de 12.900 puestos de trabajo podrían verse afectados de manera indirecta y otros más de 3.700 de forma inducida**.
- Por sectores, se estima que **más del 75% de los empleos potencialmente afectados pertenecerían al propio sector primario**. El 5,6% a la industria agroalimentaria y el 3,2% al comercio al por mayor.



C/ Marques de Villamejor, 5 C.P. 28006 Madrid. España.