

Ciencia y alimentación sostenible:

De los gases de purines al fertilizante

Principales retos medioambientales del sector agrario andaluz



Ganadería

La gestión y almacenaje de los purines

Los purines son un residuo ganadero altamente contaminante que liberan a la atmósfera amoníaco, metano y otros gases de efecto invernadero. Para minimizar su daño, los ganaderos deben cumplir una normativa cada vez más exigente en cuanto a su almacenamiento y deshecho.



Agricultura

La dependencia de fertilizantes inorgánicos

El sector agrícola tiene una fuerte dependencia de fertilizantes sintéticos, que en su mayoría son importados. Como resultado, los suelos han perdido vida, y el sector presenta una gran vulnerabilidad ante la actual inestabilidad internacional.



Si pudiéramos recoger todo el amoníaco que se desprende de las granjas españolas, podríamos fertilizar el 35 % de la superficie de la península ibérica. Este es un horizonte utópico, pero nos da una idea de lo que podríamos conseguir con proyectos como FORIOMS.

Adrián González Guzmán

Investigador de la Universidad de Sevilla
y miembro de la Comunidad SABE



FORIOMS: los retos de unos pueden ser la solución de otros

El proyecto FORIOMS ha desarrollado unos filtros que permiten captar los gases contaminantes emitidos por los purines y transformarlos en fertilizantes orgánicos adaptables a cada tipo de suelo y cultivo.



De la innovación científica a la solución real

La investigación permite imaginar y desarrollar soluciones a los retos del sistema agrario. Pero, ¿qué necesitamos para que lleguen a las granjas y campos de Andalucía?



Mejorar la colaboración entre investigadores, sector primario y empresas para alinear necesidades y soluciones

Tenemos que ir siempre de la mano, porque vosotros en el laboratorio podéis sacar muchas conclusiones, pero nosotros las llevamos a la práctica.



Fernando Adell, presidente ASAJA Córdoba



Impulsar una legislación más ágil que acompañe los avances científicos e innovadores

El reto no es solo innovar, sino garantizar que la innovación llegue a tiempo y en forma al sector. Y ahí la administración pública tiene mucho que aportar.



Francisco Ramón Acosta, delegado territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural



Este documento recoge las principales conclusiones de la 2.ª edición de los Diálogos SABE, que se llevó a cabo el 28 de abril de 2026 en Córdoba. Este evento fue organizado por la Comunidad SABE con el apoyo de Fundación Daniel y Nina Carasso y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM-UCO).