



El proyecto **LOWCARBON FEED** va a utilizar nuevos métodos y prácticas innovadoras para realizar una valorización efectiva de residuos agrícolas, citrícolas y de arroz, y convertirlos en un **nuevo alimento animal capaz de reducir las emisiones de CH₄ en rumiantes**, mitigando así el cambio climático en agricultura y en ganadería.



www.lifelowcarbonfeed.com



INNOVAR PARA MEJORAR EL CLIMA

valorización de residuos de poda citrícola y paja de arroz



www.lifelowcarbonfeed.com



PODA DE CÍTRICOS

La gestión tradicional de los residuos de poda de los cítricos mediante quema controlada y triturado da lugar a emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero (GEI). Un cambio en este modelo de gestión posibilita el uso de la biomasa de la poda como materia prima para la creación de alimento para los rumiantes, de un valor nutricional comparable al de la alfalfa. La sustitución de la quema de la poda por la valorización como materia prima evita los problemas ambientales tales como la contaminación atmosférica y el aumento de los riesgos de incendio forestal en las zonas forestales próximas a las áreas de cultivo citrícola.



PAJA DE ARROZ

La paja de arroz ha sido eliminada tradicionalmente mediante la quema controlada de los cultivos. Sin embargo, esta práctica es una fuente de emisiones a la atmósfera de CO₂, gases de efecto invernadero (GEI) y otros contaminantes peligrosos. La Unión Europea reguló las ayudas agroambientales de la Política Agraria Comunitaria en relación al cultivo de arroz, prohibiendo la quema para poder percibir la ayuda. En la Comunidad Valenciana la Administración recomendó mantener la paja en los campos, pero esto produce efectos adversos en el medio ambiente porque también da lugar a la emisión de CH₄. Asimismo la quema de los campos de arroz es causa de molestias a las poblaciones vecinas.



LCFEED

A partir de las experiencias de los proyectos Life Ecocitric y Life Ecorice, en los que se testaron y demostraron diferentes metodologías para la gestión de los restos de poda en campos citrícolas y paja de arroz en arrozales, el proyecto demostrará y pondrá en práctica un nuevo método para la gestión de dichos residuos, consiguiendo obtener unos costes razonables que posibiliten una viabilidad económica tras su valorización. **La novedad del producto final obtenido (LCFeed) radica fundamentalmente en la inclusión de la hoja de cítrico como principal materia prima forrajera, contribuyendo ésta a una reducción de emisiones de metano en los rumiantes.** Además, tras estudios previos realizados sobre la paja de arroz se considera que la inclusión de la misma en la proporción adecuada en el producto aporta fibra larga a la composición del alimento, beneficiando y facilitando la digestión de los rumiantes.