



De izda. a dcha: Íñigo Virto (UPNA-edafología), Juan del Castillo (INTIA- sistemas sostenibles) e Iñaki Mendióroz (dir. técnico Fundagro-UAGN).

CLAVES

**Proyecto europeo.** El proyecto LIFE Regadiox se enmarca dentro de la convocatoria europea LIFE+, destinada a fomentar proyectos y estudios que mejoren la conservación del medio ambiente y hábitats naturales con el fin de detener la pérdida de biodiversidad y mejorar la diversidad de recursos energéticos. Los resultados del proyecto se podrán trasladar a otras zonas de la UE.

**Presupuesto.** Life Regadiox cuenta con un presupuesto de 937.666 €, cofinanciados en un 50% por la UE, para el desarrollo de acciones específicas durante los próximos tres años, hasta fin de 2016.

**Objetivos:** ver qué pautas agronómicas de manejo en regadio permiten minimizar el impacto medioambiental, con una gestión más eficiente de los recursos. El agricultor se erige principal agente en el cuidado del medioambiente. Otro objetivo, es editar una guía metodológica para divulgar, con apoyo de la administración, las pautas de trabajo.

**Autores:** Un consorcio formado por Fundación Fundagro (socio coordinador), el grupo de investigación sobre Gestión Sostenible de Suelos de la UPNA y el Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA).

**Trabajo de campo:** dos años. Ya se ha evaluado la fijación del carbono en el suelo y las emisiones de CO2 por los diferentes manejos agrícolas en cultivos tan representativos del regadio como el maíz, la alfalfa, pimiento, haba verde, viña y olivo. Los estudios se han hecho en una veintena de campos en dos zonas. Por un lado, en la zona de Olite-Miranda de Arga. Y la otra, entre Funes, Villafraanca y Fontellas. También se ha valorado si es factible la sustitución la fertilización mineral (química) por de abono orgánico (purines) y, en su caso, las dosis necesarias de cada una para reducir las emisiones. Igualmente, se ha valorado el impacto medioambiental de los diferentes sistemas de riego y materiales empleados.

# Un estudio busca el cambio climático a través de la agricultura de regadío

**INTIA, UPNA y Fundagro colaboran para diseñar y cuantificar pautas de manejo menos agresivas que no resten rentabilidad**

**M. CARMEN GARDE**  
Pamplona

El cambio climático por efecto de los gases invernaderos es una realidad tan rotunda como urgente la necesidad de paralizar la contaminación ambiental. En ese contexto, un estudio sitúa al agricultor en regadío como un agente clave para preservar el medio ambiente. Pero, ¿qué prácticas agronómicas son las menos agresivas?, ¿qué cantidad y tipo de abono se debe usar? Para dar respuesta a estas y otras preguntas se está realizando un estudio en Navarra, cofinanciado por la UE. En esencia, se trata de cuantificar, diseñar y establecer unas determinadas pautas de trabajo en la agricultura de regadío con el fin de optimizar la captación de CO2 y reducir o minimizar la emisión de gases invernaderos.

"Hemos realizado ensayos para determinar las mejores prácticas. Con esas prácticas queremos elaborar una guía metodológica, que sepan que, trabajando de esa manera, se puede obtener beneficio medioambiental sin pérdida en la producción agrícola y con una mejora económica porque se utilizan los recursos de manera más eficiente", explica el director técnico de Fundagro-UAGN, Iñaki Mendióroz. En el proyecto, también participa el grupo de investigación sobre Gestión Sostenible de Suelos de la UPNA y el Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA).

**Potencial para reducir**  
El profesor de la UPNA, Íñigo Virto, explica que para controlar los gases invernadero se puede actuar, en esencia, en dos áreas. Una, reducir las emisiones. Dos, se puede sacar CO2 de la atmósfera. "La agricultura es prácticamente el único sector con capacidad para actuar en las dos áreas porque la industria puede incidir más en reducir las emisiones. ¿Por qué? Porque las plantas hacen la fotosíntesis y, en ese proceso, sacan CO2 de la atmósfera y

como el agricultor, en su manejo de las plantas, puede optimizar que el CO2 de la atmósfera quede fijado en el terreno o en los restos de cultivo o en una cubierta vegetal y se puede actuar en la reducción de emisiones", señala el docente.

El estudio pone de relieve la importancia de la agricultura de regadío en la fijación del CO2 atmosférico y su potencial para la reducción de gases de efecto invernadero, mediante una gestión sostenible de este tipo de agricultura. "Hasta ahora, no estaba muy claro de qué manera, ni con qué cantidad se podían obtener resultados. Ahora queremos medirlo para que sea algo reglado", apunta Mendióroz.

Pensar que la agricultura deteriora el medioambiente es algo "simplista", según el técnico, porque la dignificación de la profesión de agricultor y ganadero "pasa porque se acaben con tópicos y se rompan ciertas barreras psicológicas". Juan del Castillo García, técnico de INTIA, apunta que el agricultor es un agente principal a la hora de cuidar el medio ambiente, un papel que dice tiene un gran potencial de crecimiento. "Claro que la agricul-

tura puede degradar, como cualquier otra, pero la agricultura del siglo XX y XXI lleva tiempo intentando adaptarse a estrategias de producción sostenibles que permitan obtener comida con el menor impacto posible".

**Una guía con las pautas**  
El proyecto ya ha medido y establecido las pautas de manejo a través de cinco actuaciones. Ahora, queda la última actuación, que consiste en ponerlas en práctica en seis explotaciones de agricultores a partir de febrero en cultivos como maíz, alfalfa o pimiento verde.

"Estamos convencidos de que una adecuada gestión de la agricultura de regadío representa una gran oportunidad en la lucha contra el cambio climático", apuntan los tres representantes, quienes consideran que las medidas, recogidas en un manual, podrían ser empleadas por la administración. "Sería interesante que, a través del nuevo Plan de Desarrollo Rural se puede plantear medidas de apoyo para quienes utilicen este tipo de herramientas contra el cambio climático porque la agricultura es un sector estratégico".