

**ANALISIS DE LOS INSTRUMENTOS DE MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO:  
APLICACION A LA AGRICULTURA DE ARAGON**

Mohamed Taher Kahil, Jose Albiac

Unidad de Economía Agroalimentaria y de los Recursos Naturales. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

**RESUMEN**

El cambio climático es una de las mayores amenazas a las que se enfrenta la sociedad humana. El sector agrícola es una fuente de emisiones contaminantes pero también de alternativas para hacer frente al cambio climático. La sustitución de la agricultura tradicional por la agricultura intensiva en inputs y capital, está generando daños ambientales importantes, debido a la carga de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y las pérdidas de nutrientes. En este trabajo se realiza una estimación de la carga de emisiones GEI y de emisiones de nitrógeno de origen agrario en Aragón. Se han examinado distintas medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, utilizando en el análisis un modelo bioeconómico. Los resultados muestran que las buenas medidas son los límites de fertilización y la modernización de regadíos. También se ha comprobado, que los instrumentos económicos son inadecuados para reducir la contaminación difusa. El trabajo muestra además la importancia de los bosques en Aragón como sumideros de carbono.

**Palabras clave:** cambio climático, modelización bioeconómica, eficiencia de medidas, instrumentos económicos, sumidero de carbono