



SINERGIAS DETECTADAS ENTRE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN A NIVEL EXPLOTACIÓN

*Alberto Sanz Cobeña (Fila 0)
Universidad Politécnica de Madrid*

CONAMA2014

2. Sinergias entre medidas de mitigación y adaptación

Tabla1: “Sinergias entre medidas de mitigación y adaptación frente al cambio climático en el sector agrario”

Uso de cultivos perennes: supone un menor uso de insumos (fertilizantes nitrogenados) con lo que se espera que las emisiones de N_2O sea menores. No demasiados estudios en nuestras condiciones.

Plantación de especies arbóreas en cultivos y lindes: aumento de la biodiversidad, aumento de resiliencia (mayor adaptación).

Empleo de cubiertas vegetales auto-semilladas: el uso de cultivos cubierta previene de la erosión (Adaptación) y pueden actuar de cultivos captura, limitando las pérdidas de nitratos por lixiviación (menores pérdidas de N_2O indirectas), mayor eficiencia en el uso del N del sistema (Mitigación).

Empleo de sistemas de monitorización del riego: todo control en la dosis de riego previene de condiciones favorables a la desnitrificación (reducción del nitrato a N_2) y podría suponer unas menores pérdidas de N_2O (GEI): Mitigación.



2. Sinergias entre medidas de mitigación y adaptación

Tabla1: “Sinergias entre medidas de mitigación y adaptación frente al cambio climático en el sector agrario”

Utilización variedades autóctonas: mayor capacidad de Adaptación a los cambios en las condiciones ambientales derivados del Cambio Climático.

Depósito de restos vegetales en suelo: Posibles trade-offs derivados de la mineralización del N contenido en estos materiales, podría suponer pérdidas de N por N_2O y NO_3^- .

Utilización de fertilizantes orgánicos:

- Su uso supone una reducción en las emisiones de GEI asociadas a su producción (muy bajas comparados con los fertilizantes sintéticos).
- En nuestros sistemas no existe evidencia clara de que su aplicación produzca menores emisiones que la fertilización con sintéticos.
- Aguilera et al (2013) observaron unas menores emisiones de N_2O en cultivos fertilizados con orgánicos, dependiendo del tipo (estiércol vs purines) y del sistema (secano vs regadío).



3.2-Sociales

3.2.1-Desarrollo rural, elemento fijador de la población

3.2.1-Desarrollo rural, elemento fijador de la población

Son los habitantes de esas zonas, ganaderas y agricultores, quienes han de implementar las medidas de manejo que lleven a la adaptación y mitigación.

3.2.2-Seguridad alimentaria (estabilidad en el suministro de alimentos, calidad de los alimentos y salubridad)

“Las medidas de mitigación (en el largo plazo) así como las de adaptación al cambio climático (en el corto y medio plazo) contribuyen a garantizar la seguridad alimentaria tanto desde el punto de vista de garantizar el suministro de alimentos como el de adquisición de los mismos, pues ayudan a evitar situaciones de escasez de cosechas, lo que conllevaría un incremento de precios en los alimentos, algo que padecerían, especialmente, los sectores más vulnerables de la sociedad”

Ejemplo aclaratorio: **Aumento en la biodiversidad** agrícola (adaptación) podrá **garantizar el suministro de alimentos** a las poblaciones campesinas de los países más vulnerables a las consecuencias del CC. La **reducción en las emisiones de GEI**, si es efectiva y redundante en una bajada de las temperaturas y disminuyen de las sequías, **afectará positivamente** a las poblaciones aludidas.



3.2-Sociales

3.2.1-Desarrollo rural, elemento fijador de la población

3.2.3-Desarrollo de modelos alternativos de consumo

- Se alude a consumo local, yo añadiría de temporada.
- “consumo ecológico” vs “consumo responsable”. Se define como que “aboga por las tres R (reducir, reutilizar y reciclar)”. Podría no ser un consumo basado en producción ecológica y estar basado en las “tres R”.

3.3.3-Estabilidad en las rentas agrarias

Se menciona “calentamiento”: Sustituir por “cambio climático”.

No mencionar calentamiento. El cambio en los patrones climáticos suscita episodios extremos que bien pueden ser derivados de aumento como de descenso de la t^a (ej. heladas).



En la presentación...

01. Introducción:

Diap. 4: Emisiones directas.

Incluir metano en explotaciones ganaderas, arrozales??

Diap. 5. **MITIGACIÓN: efectos a medio/largo plazo, nivel regional/global**

02. Sinergias entre medidas de mitigación y adaptación

Diap. 8. Un riego más controlado o en menor cantidad limita las emisiones de óxido nitroso frecuentes en suelos con alto contenido en humedad.

03. Impactos con otros aspectos ambientales, económicos y sociales

Uno de los problemas de la agricultura de conservación es el uso de fitoquímicos (herbicidas)

Impactos en la calidad del agua

Tanto en cantidad como en calidad de las aguas: fertirrigación y riego por goteo. Muy importante en España y Mediterráneo: mitigación y adaptación.

Impactos en la biodiversidad

Evitar monocultivos.



En la presentación...

03. Impactos con otros aspectos ambientales, económicos y sociales

- **Impacto en el Desarrollo Rural**

Aunque los efectos de la MITI sobre GHG aparezcan a largo plazo, el **efecto** de la implantación de esas medidas sobre las zonas rurales será **inmediato**.

- **Impacto en el desarrollo de modelos alternativos de consumo**

No solo hay un efecto de las medidas de mitigación y adaptación sobre modelos de consumo sino que hay que considerar en **sentido inverso** la relación: modelos de consumo como cambios estructurales que hacen reducirse las emisiones y llevan a adaptación a las consecuencias del CC. Ej. Cambios en dietas y patrones de consumo.

- **Propuestas**

Acciones desde la administración tendentes a favorecer el consumo de alimentos de cercanía y estación: mejora en medio rural y capacidad adquisitiva de agricultores, reducción de GEI, adaptación al no depender de comercio de (ej.) soja para piensos animales.

