

Política agraria y medioambiental a medio y largo plazo

DOCUMENTO DE REFLEXION Y SUGERENCIAS

1. RAZONES MEDIOAMBIENTALES PARA EL RELANZAMIENTO DE LA AGRICULTURA PRODUCTIVA

La agricultura produce, además de alimentos y materias primas para la industria, otros «productos medioambientales» clave, para el equilibrio de naturaleza y civilización. La razón de ser de la actividad agraria no estriba, pues, tan sólo en los productos comercializables sino también en los medioambientales, los cuales por lo general no son vendibles. Por lo tanto, a la agricultura no podrá aplicársele, como a otras actividades, la pura lógica capitalista de ingresos y gastos, con los consabidos análisis de rentabilidad.

Entre los productos medioambientales de la agricultura se cuenta su contribución positiva ante los siguientes problemas:

- 1.1 El ciclo del carbono.
- 1.2 El ciclo del agua
- 1.3 La eliminación de metales pesados.
- 1.4 La eliminación de residuos orgánicos (ciudades y ganaderías)
- 1.5 La conservación del suelo
- 1.6 La modelación del paisaje.

1.1.- EL CICLO DEL CARBONO

Las plantas captan el carbono de la atmósfera a partir de la molécula de CO₂ que penetra en la planta por los estomas. Con el concurso de la energía luminosa pueden fabricarse azúcares. El oxígeno se devuelve a la atmósfera. Este mecanismo se llama fotosíntesis y podemos afirmar que es la base de la vida. Las plantas funcionan como «filtros de aire» y, además, son los únicos que existen en la naturaleza. Si se desactiva la producción vegetal se abandonarán cantidades de CO₂ en la atmósfera y se agravará el temido «efecto invernadero». Ninguna solución alternativa existe para este problema.

Contra lo que la opinión pública cree, la agricultura tecnificada y altamente productiva es la mejor solución para reducir el efecto invernadero y conservar un equilibrio en el ciclo del carbono. El siguiente cuadro, tomado de Zelitch y Black, compara la eficacia de las plantas C-3 y C-4 para este propósito, y se ha añadido (elaboración propia) la eficacia de los bosques como referencia.

FOTOSÍNTESIS. BALANCE DE CO₂. LIMPIEZA DEL AIRE (ZELITCH Y BLACK) IDEM. ELABORACIÓN PROPIA

	Plantas C-3 (Trigo)	Plantas C-4 (Maíz)	Bosques	
			Intensivos (Haya)	Extensivos (Pino)
Pérdidas por respiración (mg. de CO ₂ /Dm ² de hoja y hora)	2 - 4	0,2 - 0,4		
Fabricación de materia seca (mg. de CO ₂ /Dm ² de hoja y hora)	10 - 30	50 - 70		
Producción, Tm. de materia seca por Ha. y año	22 ± 3,3	38,6 ± 16,9	13	4
CO ₂ eliminado (Tm/Ha) por año mediante cosechas medias de campo	24	42	19	6

Una regla general es que por cada Kg. de materia seca elaborada en el campo se ha retirado de la atmósfera 1,6 Kgs. de CO₂ y se ha devuelto a la misma 1,2 Kg. de oxígeno. Sólo el cereal europeo (40 millones de hectáreas) elimina cada año de la atmósfera 700 millones de toneladas de CO₂; es decir, prácticamente el 23% de las emisiones totales de la UE.

