

INDICADORES AGROAMBIENTALES Y DESARROLLO RURAL: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

La **Fundación Global Nature (FGN)** es una entidad sin ánimo de lucro que desarrolla su actividad desde hace más de 20 años en el ámbito de la conservación de hábitats y especies. Desde sus comienzos ha trabajado también con el sector agrario para conseguir una actividad competitiva al tiempo que respetuosa con el medio ambiente. Por esta razón, FGN se ha centrado en explorar los indicadores agroambientales y su relación con los servicios ecosistémicos, con el fin de ponerlos en valor y apoyar así a los productores comprometidos.



Indicadores agroambientales

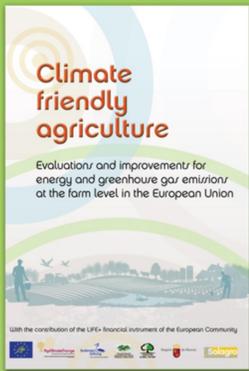
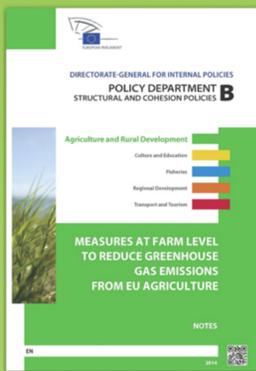
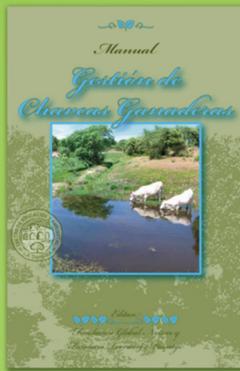
La relación entre la agricultura europea y el medio ambiente tiene dos caras. Por un lado, es indudable que la agricultura contribuye a la diversidad de paisajes, al mantenimiento de la biodiversidad, a la fijación de CO₂, etc. Pero por otro lado, también la agricultura supone una presión para la biodiversidad (uso de pesticidas, contaminación de suelos y acuíferos, cambios en el uso del suelo, etc.). La promoción de una agricultura respetuosa con el medio ambiente es una prioridad ante el escenario previsto en la UE de crecimiento poblacional e intensificación progresiva de las técnicas de cultivo.

Por esta razón, FGN se ha centrado en el desarrollo de indicadores agroambientales (indicadores energéticos, climáticos, del impacto sobre la biodiversidad, sobre el uso del agua, etc.) con el objetivo de poder valorar los servicios ecosistémicos prestados por este sector. El acompañamiento a los agricultores (asesoría voluntaria a agricultores en aspectos ambientales innovadores) nos ha permitido conocer entre otros el papel que juega la agricultura española en la conservación de especies amenazadas, como sumidero de carbono o en el mantenimiento de hábitats de interés.



Explorar, acompañar y formar

A través de diversos proyectos, FGN no sólo ha contribuido al desarrollo de dichos indicadores sino a la creación de metodologías y herramientas de diagnóstico (por ejemplo, la creación de la herramienta ACCTool para valorar consumos energéticos y de GEI). Más allá de la simple evaluación, los proyectos han contemplado en todos los casos el acompañamiento a agricultores, entendiendo esta labor como un trabajo en el que evaluar la explotación para conocer una situación base y desarrollar así en las temporadas agrícolas siguientes planes de acción para conocer la aplicabilidad y efectividad de las medidas de mejora propuestas.



De la teoría a la práctica, poner en valor los servicios ecosistémicos

FGN ha desarrollado con agricultores de Castilla León y Castilla La Mancha un proyecto demostrativo con el cultivo de legumbres. Los sistemas cerealistas de hace varias décadas combinaban el cultivo de cereales con la rotación de leguminosas, con el fin de mejorar los suelos y prepararlos para cosechas de grano más exigentes. La introducción de fertilizantes minerales nitrogenados, y en algunos momentos los precios favorables de los cereales, ha conllevado la desaparición progresiva de la rotación con leguminosas. Sin embargo, los indicadores analizados señalan que las rotaciones con leguminosas suponen una menor presión de fertilizantes minerales nitrogenados, una menor presión fitosanitaria, menores emisiones de gases de efecto invernadero, una mayor presencia de flora mesícola (flora adventicia rara) así como una mayor presencia de aves esteparias.

Con el fin de apoyar a los agricultores que siguen practicando la rotación con leguminosas y que por tanto contribuyen a generar estos servicios ecosistémicos, FGN ha emprendido experiencias piloto de comercialización diferenciada de estas legumbres, comprando los productos agrícolas a precios más justos a los agricultores, ayudándoles a diversificar riesgos y por tanto generando alternativas viables y sostenibles de desarrollo rural.

Ejemplo de medidas agronómicas aplicables en un campo de cereal de secano y beneficios sobre varios servicios ecosistémicos

Prácticas agrícolas aplicables	Grupos de indicadores agroambientales				
	suelo	biodiversidad	energía	GEI	agua
Rotación con leguminosas	✓	✓	✓	✓	
Siembra directa	✓		✓	✓	✓
Optimización fertilización nitrogenada	✓	✓	✓	✓	
Reducción presión fitosanitaria		✓	✓	✓	
Barbecho	✓	✓	✓	✓	
Conservación de setos y márgenes		✓		✓	
Utilización variedades autóctonas			✓	✓	✓
Cultivos intermedios (catch crops)	✓	✓		✓	
Aplicación local estiércol		✓		✓	
Fertilización orgánica materias complejas	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = efecto comprobado ✓ = efecto indirecto o variable

- Desarrollo y medición de indicadores medioambientales para:
 - Gases de efecto invernadero
 - Consumos energéticos
 - Presión fitosanitaria
 - Presión de fertilizantes
 - Presión hídrica
 - Biodiversidad (flora mesícola e infraestructuras ecológicas)
 - Impactos sobre la biodiversidad de la actividad agroalimentaria
- Acompañamiento a más de 60 agricultores
- Análisis de más de 15 sistemas productivos
- 10 Biodiversity Checks a industrias agroalimentarias
- Mantenimiento de núcleos poblacionales de 3 razas autóctonas de animales
- Comercialización diferenciada de 3 variedades autóctonas de legumbres
- 280 ha de suelo agrícolas gestionadas por la Fundación
- Acuerdos de custodia agrícola con 50 productores
- Plantación de más de 10.000 árboles en suelo agrícola (setos y productivos)
- Formación presencial y online a más de 200 agricultores y técnicos
- Charlas informativas a 500 agricultores y técnicos
- Desarrollo de 3 manuales de referencia sobre buenas prácticas y gestión agrícola
- Organización de seminarios y congresos específicos
- 1 documento de propuestas legislativas para mitigación del cambio climático para el Parlamento Europeo
- 7 proyectos europeos y nacionales desarrollados

