



LIFE Innocereal EU: Innovación y sostenibilidad para transformar el sector cerealista

Conde-López, A.M.¹ (antonioconde@uco.es), Márquez-García, F.¹, Repullo-Ruibérriz de Torres, M.A.¹, Veroz-González, O.³, Blanco-Gallego, J.⁵, Basanta-Reyes, J.M.⁶, Córdoba-García, O.⁷, Ordóñez-Fernández, R.⁴, Carbonell-Bojollo, R.M.⁴, Román-Vázquez, J.², González-Sánchez, E.J.^{1,2}

¹Departamento de Ingeniería Rural, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM), Universidad de Córdoba, 14014 Córdoba. ²European Conservation Agriculture Federation (ECAF), B-1040 Bruselas, Bélgica. ³Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos (AEACSV), 14004, Córdoba. ⁴Área de Recursos Naturales y Forestales, centro Alameda del Obispo, IFAPA, 14004, Córdoba. ⁵Greenfield Technologies, 06005 Badajoz. ⁶Asociación Española de Técnicos Cerealistas, 28001 Madrid. ⁷Agrifood Sector Communication, 28045 Madrid.

Es un proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del programa LIFE cuyos objetivos van dirigidos a conectar todos los eslabones de la cadena de valor de los cereales promoviendo un etiquetado de calidad medioambiental que aporte mayor valor añadido al producto final y mejorar la sostenibilidad de la producción de cereales mediante la implementación de Buenas Prácticas de Manejo (BPMs) para mejorar la gestión de las explotaciones cerealistas y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a la producción, para hacer frente a tres problemas principales:



1. La desconexión en la cadena de producción del cereal entre el sector primario, la transformación del grano y su distribución y comercialización.
2. La escasa sostenibilidad ambiental con gran impacto en emisiones de GEI.
3. La pérdida de la rentabilidad económica de las explotaciones cerealistas.



1. Siembra directa

2. Rotación de cultivos

3. Semilla certificada y semilla de reemplazo

4. Uso de sistemas de ayuda al guiado

5. Recolección de cosecha con monitor de rendimiento

6. Distribución variable de fertilizantes

7. Optimización en el uso de productos fitosanitarios

8. Abonado de fondo incorporado en la línea de siembra

9. Aplicación de fertilizantes con sistemas de control de liberación en suelo

10. Utilización de productos bioestimulantes mezclados con los fitosanitarios

11. Utilización de cadenas de aprovisionamiento de proximidad



Tabla 1. Consumo de combustible medio, emisiones medias asociadas a la fase de producción, rendimiento medio, yield scaled medio de emisiones GEI, productividad energética media e incremento medio del Carbono Orgánico en el Suelo (COS) de la red de fincas demostrativas por manejo y cultivo, así como de la finca piloto "Rabanales" (LC: Laboreo convencional; BPMs: Buenas Prácticas de Manejo)

Campaña 23-24	Manejo-Cultivo	Consumo de combustible (L/ha)	Emisiones asociadas a fase de producción (kg CO ₂ eq./ha)	Rendimiento (kg/ha)	Yield scaled de emisiones GEI (kg CO ₂ eq./kg)	Productividad energética (kg/MJ)	Incremento de COS (0-5 cm) (t /ha año)
Red de fincas demostrativas	LC-Trigo duro	35,6	570,8	3560	0,163	0,362	0,250
	BPMs-Trigo duro	26,8	580,6	3703	0,160	0,371	0,218
	LC-Cebada	42,7	516,0	310	0,786	0,088	-0,220
	BPMs-Cebada	22,6	359,0	541	0,519	0,101	0,390
	LC-Trigo blando	30,7	667,4	4400	0,154	0,492	0,185
	BPMs-Trigo blando	26,3	699,2	5750	0,121	0,636	0,290
Finca piloto (+15 años)	LC-Trigo duro	42,5	840,3	4500	0,187	0,336	7,18
	BPMs-Trigo duro	25,3	779,1	4665	0,167	0,406	3,19

Además, se ha incrementado el número de nematodos en el suelo y se ha reducido un 30% la fertilización nitrogenada.



Beneficiarios



Beneficiarios asociados

