





## INDICE

1. Producción integrada
2. Producción ecológica

## OBJETIVOS

- Conocer el funcionamiento y los distintos métodos de trabajo empleados en la producción integrada
- Conocer el funcionamiento y los distintos métodos de trabajo empleados en la producción ecológica.
- Diferenciar ambos tipos de producción, así como sus principales ventajas, inconvenientes y procesos.



## 1. Producción integrada

En agricultura se define como Producción Integrada a la obtención de productos agrícolas de alta calidad mediante el uso de métodos y prácticas de cultivo que respeten el medio ambiente.

La Producción Integrada da respuesta a estas exigencias utilizando sistemas agrícolas que aprovechan al máximo los recursos y mecanismos de producción naturales y aseguran a largo plazo una agricultura sostenible, utilizando métodos biológicos y químicos de control, y otras técnicas que hagan compatibles las exigencias de la sociedad, la protección medio ambiental y la productividad de las explotaciones agrícolas.

En definitiva, se trata de la obtención de productos primarios mediante una agricultura razonada, que utiliza métodos respetuosos con el medio ambiente y que garantiza la seguridad alimentaria, y la rentabilidad de las explotaciones. Los productores y elaboradores interesados en realizar producción integrada, deben inscribirse como operadores de producción integrada en un registro creado al efecto.

Son las normas técnicas específicas para cada producto, las que definen las prácticas agrícolas obligatorias, prohibidas y recomendadas para cada uno de ellos.



**Figura 31.** Logotipo nacional de producción integrada  
(Fuente: [www.mapa.es](http://www.mapa.es))

La normativa que regula la producción integrada, en el ámbito nacional, viene regulada por el Real Decreto 1201/2002, de 20 de noviembre, por el que se regula la producción integrada de productos agrícolas. En este Real Decreto se recogen los siguientes aspectos:

- Normas generales de producción.
- Normas generales de producción para industrias de transformación.
- Requisitos mínimos de control para los operadores.



**Figura 32.** Identificaciones automáticas y logotipo de Aragón (Fuente: [www.mapa.es](http://www.mapa.es))

En Aragón la normativa que regula la producción integrada está recogida en la **Ley 9/2006, de 30 de noviembre, de Calidad Alimentaria en Aragón** (BOA de 13 de diciembre de 2006). Además de la ley, existen varios decretos y normas concernientes a la producción integrada en nuestra Comunidad Autónoma:

- ✓ **Decreto 223/2002, de 25 de junio**, del Gobierno de Aragón, por el que se regula y fomenta la producción integrada de vegetales (BOA de 12 de julio de 2007).
- ✓ **Orden de 11 de mayo de 2007**, del Departamento de Agricultura y Alimentación, por la que fijan las Normas Generales que deben aplicarse a la producción integrada de vegetales (BOA de 28 de mayo de 2007).
- ✓ **Orden de 16 de septiembre de 2002**, del Departamento de Agricultura, por la que se establecen las normas de funcionamiento del Registro de Producción Integrada de Vegetales de la Comunidad Autónoma de Aragón (BOA de 25 de septiembre de 2002).

Los productores interesados en llevar a cabo la producción integrada deberán pertenecer a una ATRIA (Agrupación de Tratamiento Integrado en Agricultura) que garantice el cumplimiento de las normas técnicas del cultivo por parte del productor, que previamente tiene que estar registrado en el Registro de Productores que gestiona la Consejería de Agricultura de Aragón.

Todas las comunidades autónomas han aprobado normas reguladoras en producción integrada (PI), es decir, medidas necesarias para el fomento de un uso racional de fitosanitarios, la utilización de técnicas que permitan mantener o incrementar la fertilidad del suelo y reducir la erosión, así como un uso racional del agua y un plan de gestión de fertilizantes y fitosanitarios que optimice su eficacia y evite la contaminación de las aguas subterráneas.



A cambio, el consumidor potencial de productos de agricultura integrada debería valorarlos más, siempre que estén diferenciados a través de una marca de garantía. Esa mejor venta, además de la concienciación de parte de los agricultores de que el cuidado del medio ambiente asegura su futuro, es el motivo por el que en el medio rural se esté experimentando un creciente interés por los sistemas de PI. Además, el tiempo pasa muy deprisa y lo que antes era nuevo y voluntario ahora se está haciendo obligatorio y la PI va cambiando su adjetivo y se convertirá en la producción convencional.

## **¿Qué relación tiene la PI con la Directiva 2009/128/CE de uso sostenible de los fitosanitarios?**

Los agricultores que realizan PI van por delante en la aplicación de las buenas prácticas agrarias y búsqueda de una mayor calidad. Aunque el nivel de exigencia general va a elevarse cuando se lleve a la práctica esta Directiva, los de PI siempre irán en cabeza y, además, ya están sometidos a una certificación obligatoria, por lo que llevan años de ventaja.

### **❖ Principios generales de la PI y reglamentaciones técnicas**

La producción integrada de vegetales definida como tal se suele sujetar a los siguientes principios generales de actuación:

- ✓ Los productores deberán tener una adecuada formación técnica y medioambiental. Esto, junto con la asesoría técnica obligatoria para la aplicación de fitosanitarios, va a tener una gran importancia a partir de 2014.
- ✓ En cada zona geográfica, las plantaciones se harán con las especies, variedades o portainjertos más adecuados para el manejo integrado del cultivo y de las plagas.
- ✓ La estructura, fertilidad y fauna del suelo deberán ser preservadas y los elementos nutritivos reciclados en la medida de lo posible.
- ✓ Los fertilizantes se aplicarán racionalmente en función de análisis previos de suelo, hojas o frutos.
- ✓ Se aplicarán técnicas que contribuyan a racionalizar el uso del agua.
- ✓ Se limitará el uso de agroquímicos dándose prioridad a los métodos naturales, culturales y biológicos. Suponemos que se refiere a métodos “alternativos” a los químicos. Este principio va a influir decisivamente en el manejo de las malas hierbas.
- ✓ Se limitará el uso de reguladores de crecimiento. Las reglamentaciones técnicas específicas que se aprueban para cada cultivo o grupo de cultivos concretan las prácticas prohibidas, las obligatorias y las recomendables, debiendo determinar, al menos, lo siguiente:.



- El material vegetal.
- Las técnicas culturales.
- La fertilización y protección fitosanitaria.

La protección vegetal, esta vez incluida con la fertilización, merecería un punto individual por su indudable importancia en la PI, como luego se observa.

- Las técnicas específicas de recolección y en su caso de postcosecha.
- Las anotaciones y registros a cumplimentar.

Para la determinación de estas normas generales, han sido tenidas en cuenta las orientaciones de la Organización Internacional de la Lucha Biológica, así como los contenidos del denominado Código EUREP de buenas prácticas agrarias acordadas por las grandes cadenas de distribución de alimentos.

Eurepgap es un programa privado de certificación voluntaria, creado por veinticuatro grandes cadenas de supermercados que operan en diferentes países de Europa Occidental y que han organizado el Grupo Europeo de Minoristas (Euro-Retail Produce Working Group - EUREP). El propósito de EUREP es aumentar la confianza del consumidor en la sanidad de los alimentos, desarrollando “buenas prácticas agrícolas” (GAP) que deben adoptar los productores. A diferencia a los otros programas de certificación, EUREP hace énfasis en la sanidad de los alimentos y el rastreo del producto hasta su lugar de origen.

## ❖ Aspectos agronómicos generales

Como práctica recomendada, en cultivos anuales deberá establecerse un programa de rotación de cultivos de al menos tres hojas. Excepto en cultivos protegidos y arrozales. Esta medida bien aplicada reduce el problema de la flora arvense de forma importante, pues es muy eficaz.

### ✓ Suelo, preparación de terreno y laboreo



#### Prácticas obligatorias

- Se eliminarán las malas hierbas y restos vegetales de cultivos anteriores en la forma adecuada y con la suficiente antelación, pudiendo quedar sus restos sobre el suelo cuando no representen un riesgo de transmisión de plagas o enfermedades de los vegetales, o en el caso de que se practique agricultura de conservación. Esta norma es de importancia desde el punto de vista malherbológico, ya que afecta al cultivo siguiente, pero es poco concreta y se debe desarrollar en las normas específicas de cada cultivo.



- Las labores se realizarán respetando al máximo la estructura del suelo y sin volteo, evitando las escorrentías y los encharcamientos. El volteo ocasional puede ser muy útil para evitar problemas de especies difícilmente controlables con herbicidas, como *Bromus*, *Lolium*, *Vulpia*, etc. Asimismo, para la adecuada conservación del suelo se tendrá en cuenta la pendiente y, según ésta, se realizará una especial preparación del terreno (en terrazas o bancales) y en su caso se adecuarán las dimensiones y características del alomado con el fin de evitar fenómenos de erosión. La recomendación del laboreo ocasional con vertedera no contradice esta práctica.



## Prácticas prohibidas

- La desinfección del suelo mediante tratamientos químicos, salvo casos técnicamente justificados y autorizados por la autoridad competente. Las autorizaciones podrán ceñirse a una determinada zona o región concreta.
- La realización de labores orientadas en el sentido de la pendiente.
- La utilización permanente de aperos que destruyan la estructura del suelo y propicien la formación de suelo de labor, excepto en el cultivo de arroz.



## Siembra y plantación



## Práctica obligatoria

- Emplear material vegetal procedente de productores oficialmente autorizados y, en su caso, de acuerdo con la normativa de Pasaporte Fitosanitario para los países de la UE y la correspondiente a los certificados oficiales para el movimiento de material vegetal desde terceros países. ¿Está contemplada aquí la introducción de malas hierbas exóticas invasoras que puedan venir con cepellones, macetas, etc.?  
Por otra parte los retrasos de siembra y la falsa siembra deberían ser prácticas recomendables para el control de algunas gramíneas, como *Bromus spp.* Y *Lolium rigidum*.



## Práctica prohibida

- Queda prohibido el uso de material de reproducción modificado genéticamente.



HERBICIDAS							
MATERIA ACTIVA	IPA*	CULTIVOS AUTORIZADOS					
		Avena	Cebada	Centeno	Trigo	Triticale	Espelta
2,4-D ácido	BAJO	X	X	X	X	X	
2,4-D Ácido+ MCPA	BAJO	X	X	X	X	X	
2,4-D + Fluroxipir	BAJO	X	X	X	X	X	
Carfentrazona	BAJO	X	X	X	X	X	
Clopivalida	BAJO	X	X	X	X	X	X
Clorsulfuron	BAJO	X	X		X		
Dicamba	BAJO				X		
Diclofop	BAJO		X		X		
Diflufenican	BAJO	X	X	X	X	X	X
Diflufenican + florasulam**	BAJO	X	X	X	X	X	X
Diflufenican + glifosato (pres)	BAJO		X		X	X	
Fenoxaprop	BAJO		X	X	X	X	
Florasulam	BAJO		X	X	X	X	
Florasulam + 2,4-D	BAJO		X		X		
Florasulam + fluroxipir	BAJO	X	X	X	X	X	
Florasulam + isoxaben	BAJO		X		X		
Fluroxipir	BAJO	X	X	X	X	X	
Glifosato (Pre)	BAJO	X	X	X	X	X	X
Isoxaben	BAJO	X	X	X	X		
MCPA	BAJO	X	X	X	X	X	
MCPA + clopivalida	BAJO		X		X		
Metribuzina	BAJO		X		X		
Pirafufen	BAJO	X	X	X	X	X	
Sulfosulfuron	BAJO				X		
Tifensulfuron	BAJO	X	X	X	X	X	
Trifensulfuron + tribenuron	BAJO	X	X	X	X	X	
Tribenuron	BAJO	X	X	X	X	X	
Tribenuron + florasulam	BAJO	X	X	X	X	X	
* Consultar especificaciones de producto, para ciclo corto o largo, trigo duro o blando							
**Autorizado también para tritordeum							

**Tabla 9.** Herbicidas autorizados con IPA bajo en cereales de invierno 2020 en la CCAA de Aragón  
(Fuente: Gobierno de Aragón)



HERBICIDAS							
MATERIA ACTIVA	IPA*	CULTIVOS AUTORIZADOS					
		Avena	Cebada	Centeno	Trigo	Triticale	Espelta
2,4-D + bromoxinil	MEDIO		X	X	X		
Bifenox + clortoluron	MEDIO	X	X	X	X	X	
Bromoxinil	MEDIO	X	X	X	X	X	
Bromosinil + MCPA	MEDIO	X	X		X		
Clodinafop	MEDIO				X	X	
Clodinafop + diflufenican	MEDIO				X	X	
Diflufenican + iodosulfuron + florasulam	MEDIO		X	X	X	X	
Fenoxaprop + iodosulfuron	MEDIO			X	X	X	

**Tabla 10.** Herbicidas autorizados con IPA medio en cereales de invierno 2020 en la CCAA de Aragón  
(Fuente: Gobierno de Aragón)

HERBICIDAS							
MATERIA ACTIVA	IPA*	CULTIVOS AUTORIZADOS					
		Avena	Cebada	Centeno	Trigo	Triticale	Espelta
Amidosulfuron + iodosulfuron	ALTO	X	X	X	X	X	
Beflubutamida	ALTO		X	X	X	X	
Bifenox	ALTO		X		X		
Bromoxinil + MCPP	ALTO	X	X	X	X	X	
Clortoluron	ALTO		X		X	X	
Clortoluron + diflufenican	ALTO		X		X		
Clortoluron + diflufenican + pendimetalina	ALTO		X	X	X	X	
Iodosulfuron + amidosulfuron + mesosulfuron	ALTO			X	X	X	
Iodosulfuron + mesosulfuron	ALTO		X		X		
MCPA + MCPP+ diclorprop	ALTO		X		X		
Mesosulfuron + iodosulfuron + tienencarbazona	ALTO			X	X	X	
Pendimetalina	ALTO	X	X	X	X	X	
Pendimetalina + picolinafen	ALTO		X	X	X		
Prosulfocarb	ALTO		X		X		

**Tabla 11.** Herbicidas autorizados con IPA alto en cereales de invierno 2020 en la CCAA de Aragón  
(Fuente: Gobierno de Aragón)



✓ Control integrado



Prácticas obligatorias

En el control de plagas, enfermedades y malas hierbas tendrán siempre prioridad los métodos biológicos, biotecnológicos, culturales y físicos respecto a los métodos químicos. El que tenga prioridad no significa que los herbicidas estén prohibidos. Hay numerosas indicaciones para su empleo correcto a continuación.

- La estimación del riesgo en cada parcela se hará mediante evaluaciones de los niveles poblacionales, estado de desarrollo de las plagas y fauna útil, fenología del cultivo y condiciones climáticas. La aplicación de medidas directas de control de plagas solo se efectuará cuando los niveles poblacionales superen los umbrales de intervención. Es difícil aportar datos sobre umbrales dañinos en malherbología, aunque estén estudiados, por su gran variabilidad y poca aplicabilidad. Sin embargo, los sistemas de pulverización asistida por visión artificial pueden ser muy útiles en un futuro próximo al dar información instantánea sobre las densidades de las malas hierbas presentes.
- En el caso de resultar necesaria una intervención con productos químicos, las materias activas a utilizar se seleccionarán siguiendo el criterio de elegir aquéllos que, proporcionando un control efectivo de la plaga, el patógeno o la mala hierba, tengan el menor peligro para humanos, ganado y medio ambiente en general. Además, se tomarán las medidas oportunas para proteger la flora y la fauna en las inmediaciones de las parcelas y se evitarán las derivas. En todo caso, solo podrán utilizarse en cada momento productos autorizados para el uso pretendido en el Registro de Productos Fitosanitarios del Magrama y aprobados expresamente por las normas técnicas de cada cultivo. Es evidente que los herbicidas autorizados no son todos iguales en cuanto su impacto ambiental. En el caso de los cultivos en los que hay numerosos autorizados, como en los cereales de invierno, se emplea el IPA (Índice de Impacto Ambiental, desarrollado por el INIA a petición del Grupo Nacional de Herbología, hace varios años) para clasificarlos en tres grupos: de alto, medio y bajo impacto. Este modelo, que incluye diecinueve parámetros, entre ellos la capacidad de percolación Koc o la bioacumulación log Kow, resulta una herramienta consultiva muy útil para técnicos y asesores.

Se puede calcular para la mayoría de los herbicidas autorizados en los cereales de invierno (tablas 9, 10 y 11).



- Para evitar riesgos a los operarios, a los consumidores y al medio ambiente, la aplicación de productos químicos se efectuará siempre mediante las técnicas recomendadas en la etiqueta del producto y siguiendo las recomendaciones e instrucciones dictadas por los técnicos responsables. Algunas veces las etiquetas no son lo suficientemente descriptivas, otras veces su letra es demasiado pequeña, pero su lectura es necesaria y evita malos usos.
- Cuando se prepare el caldo de productos fitosanitarios, deben seguirse los procedimientos adecuados para su manejo y carga, según se indica en las instrucciones de la etiqueta.

La correcta cantidad de caldo para el cultivo a tratar y el tipo de tratamiento propuesto deben calcularse, prepararse exactamente y registrarse. Todo esto no es nada nuevo, simplemente recordar e insistir en que las cosas hay que hacerlas bien.

- Para cultivos de recolección continua durante un periodo dilatado de tiempo, debe haber un plan para la protección vegetal que no comprometa los periodos de seguridad.
- Con objeto de disminuir la contaminación proveniente de los restos de fitosanitarios que quedan en los envases, se efectuará tratamiento de triple enjuagado de los mismos.
- En el caso de que quede líquido en el tanque por un exceso de mezcla, o si hay tanques de lavado, éstos deben aplicarse sobre el mismo cultivo siempre que no supere la cantidad de materia activa por hectárea permitida en la autorización del producto.
- Debe conservarse un listado actualizado de todas las materias activas que son utilizadas para cada cultivo. Este listado deberá tener en cuenta cualquier cambio en la legislación sobre fitosanitarios.
- Los productores deberán conservar durante cuatro años los resultados de los ensayos de residuos.
- Los fitosanitarios caducados y los envases vacíos solamente pueden gestionarse mediante un gestor de residuos autorizado o una compañía proveedora.

Aquí habría que añadir como práctica obligatoria que, al finalizar el cultivo, los plásticos de acolchado o de cubiertas de plástico deberán retirarse para su reciclado o vertido controlado, como así figura en los aspectos agronómicos generales.



## Prácticas prohibidas

- Utilización de calendarios de tratamientos.



- Abandonar el control fitosanitario antes de la finalización del ciclo vegetativo del cultivo.
- El empleo de productos fitosanitarios no autorizados en las correspondientes normas técnicas específicas.
- El vertido, en el agua y en zonas muy próximas a ella, de líquidos procedentes de la limpieza de la maquinaria de tratamiento.
- Aplicar productos fitosanitarios en condiciones meteorológicas desfavorables, para evitar la deriva de los productos.
- La utilización de productos fitosanitarios de postcosecha distintos de los especificados en las normas técnicas específicas de cada cultivo.

## ✓ Prácticas recomendadas

Adoptar estrategias para evitar la aparición de resistencias a cualquier producto fitosanitario. Esto es de gran importancia también para el control de malas hierbas. La diversificación de métodos de control es esencial para evitar la aparición de ecotipos resistentes.

- El operador tomará muestras durante la recolección y/o elaboración para analizar la posible presencia de residuos de productos fitosanitarios, con el objetivo de garantizar que se han utilizado exclusivamente las materias activas autorizadas en la estrategia de producción integrada, y que se cumple con el que establece la legislación española en relación con los límites máximos de residuos (LMR) de productos fitosanitarios

## ✓ Norma técnica específica para la PI de cereales de invierno en Aragón

Aspectos agronómicos generales

### ✓ Práctica obligatoria

- Por el técnico competente, deberá redactarse un informe en el que se justifique agronómicamente un plan de rotación de cultivos en la explotación de cereal de invierno. Dicho plan deberá alcanzar un periodo de cinco años dentro del cual, como mínimo, deberá prever la siembra de una leguminosa que permita la fijación natural de nitrógeno en el suelo.



### Práctica prohibida

- La quema de paja, salvo en los casos en los que exista una causa agronómicamente justificada y con autorización de la Administración competente.



- A veces la causa agronómica puede ser el control de alguna arvense importante, p.ej. *Lolium rigidum*, ya que las semillas vuelven al campo junto a la paja expulsadas por la cosechadora.

## Prácticas recomendadas

- El uso de técnicas que reduzcan o supriman el laboreo. Puede contradecirse con la primera norma del control integrado. **Si se suprime el laboreo, forzosamente hay que usar herbicidas.**
- En el caso de laboreo, incorporar, siempre que sea posible, los residuos de las cosechas picados y bien distribuidos en toda la superficie.
- Mantener el barbecho semillado el mayor tiempo posible para limitar la erosión y el lavado de los nitratos.
- Aplicación de técnicas de siembra directa.

## ✓ Control integrado



### Prácticas obligatorias

En el caso de ser necesaria una intervención química, sólo podrán ser utilizadas las materias activas que se incluyen en el cuadro I y respetando las restricciones que las afectan. El uso de esas materias activas se permitirá mientras estén incluidas en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

## RESUMEN

Como conclusión podemos decir que las normas de la producción integrada en materia de malherbología constituyen una buena hoja de ruta para ir mejorando poco a poco en el respeto al medio ambiente, la gestión de las malas hierbas y la sostenibilidad del sistema.

## 2. Producción ecológica

La agricultura ecológica, se puede definir de manera sencilla como un compendio de técnicas agrarias que excluye normalmente el uso, en la agricultura y ganadería, de productos químicos de síntesis como fertilizantes, plaguicidas, antibióticos, etc., con el objetivo de preservar el medio ambiente, mantener o aumentar la fertilidad del suelo y proporcionar alimentos con todas sus propiedades naturales.



La agricultura ecológica se encuentra regulada legalmente en España desde 1989, en que se aprobó el Reglamento de la Denominación Genérica "Agricultura Ecológica", que fue de aplicación hasta la entrada en vigor del Reglamento (CEE) 2092/91 sobre la producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrarios y alimenticios.

Actualmente, la producción ecológica se encuentra regulada por el Reglamento (UE) 848/2018, sobre producción ecológica y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga en el Reglamento (CE) 834/2007 del consejo, y cuya aplicación comenzará el **1 de enero de 2021**. Hasta esa fecha seguirá en vigor el Reglamento (CE) 834/2007 del consejo.

En España, el control y la certificación de la producción agraria ecológica es competencia de las Comunidades Autónomas y se lleva a cabo mayoritariamente por autoridades de control públicas, a través de Consejos o Comités de Agricultura Ecológica territoriales que son organismos dependientes de las correspondientes Consejerías o Departamentos de Agricultura, o directamente por Direcciones Generales adscritas a las mismas.



**Figura 33.** Logotipo de la agricultura ecológica  
(Fuente: Gobierno de Aragón)



**Figura 34.** Nuevo logotipo del CAAE  
(Fuente: [www.caaearagon.com](http://www.caaearagon.com))

No obstante, las Comunidades Autónomas de Andalucía y Castilla La Mancha, han autorizado organismos privados para la realización de estas funciones y, en el caso de Aragón, las autoridades competentes han designado una autoridad de control pública y han autorizado a su vez organismos de control privados.

Como distintivo para que el consumidor pueda distinguir en el mercado los productos de la agricultura ecológica, todas las unidades envasadas, además de su propia marca y alguna de las menciones específicas de la agricultura ecológica, llevan impreso el código de la autoridad y organismo de control o un logo específico, con el nombre y el código de la entidad de control.



También puede ir impreso el logo comunitario de la AE que figura al pie de esta página, que será obligatorio, en las condiciones establecidas en la normativa.

Todo ello significa que la finca o industria donde se ha producido o elaborado el producto, está sometida a los controles e inspecciones correspondientes de la Autoridad o del Organismo establecido al efecto en la respectiva Comunidad Autónoma. Constituye, a su vez, la única garantía oficial de que el producto responde a la calidad supuesta por el consumidor y cumple las normas establecidas en el Reglamento (UE) 848/2018 y sus disposiciones de aplicación.

La agricultura ecológica en Aragón se organiza a través del Comité Aragonés de Agricultura Ecológica (CAAE), que se creó por Orden de 20 de abril de 1995 del departamento de Agricultura Ganadería y Montes de la Diputación General de Aragón (BOA nº 54), actualmente regulado por la Ley de 9/2006 de 30 de noviembre, de Calidad Alimentaria de Aragón para desarrollar en el territorio de la Comunidad Autónoma, los sistemas de producción ecológica y por el Decreto 78/2014, de 13 de mayo, por el que se regula la producción ecológica en Aragón y se establece el régimen jurídico del Comité Aragonés de Agricultura Ecológica.

## ➤ REGLAMENTO (CE) 834/2007 del Consejo

El Reglamento (CE) 834/2007 del Consejo es la normativa europea que regula actualmente la producción y etiquetado de los productos ecológicos. En él se establecen los objetivos y principios relativos a:

- ✓ Todas las etapas de producción, preparación y distribución de los productos ecológicos y sus controles.
- ✓ El uso de indicaciones en el etiquetado y la publicidad que hagan referencia a la producción ecológica.
- ✓ Es aplicable a los siguientes productos ecológicos, entre los que se incluyen la acuicultura, las levaduras y las algas
- ✓ Productos agrarios vivos o no transformados.
- ✓ Productos agrariostransformados destinados a ser utilizados para la alimentación humana.
- ✓ Piensos para animales.
- ✓ Material de reproducción vegetativa y semillas para cultivo.



Los productos de la caza y pesca de animales salvajes no se considerarán producción ecológica.

El Reglamento se aplicará a todo operador que participe en cualquier etapa de la producción, preparación y distribución de los cuatro 4 productos citados.



## **REGLAMENTO (UE) 848/2018**

El Reglamento (UE) 848/2018, es el reglamento que regirá la producción ecológica a partir del 1 de enero de 2021. Aprobado con fecha 30 de mayo de 2018, deroga al Reglamento (CE) 834/2007. El nuevo Reglamento Europeo trae consigo algunos avances para la producción ecológica, como la puerta que se abre al uso de semillas locales o la inclusión de algunos productos que hasta ahora sólo podían aspirar a una certificación bajo norma privada, como la sal o los insectos para el consumo humano. Sin embargo, la normativa no resuelve una grave situación que ya se daba con el Reglamento 834, vigente en la actualidad. Hablamos de la falta de armonización de criterios en todo el territorio comunitario, que determinan aspectos tan relevantes como la evaluación del riesgo, el número de visitas que deben recibir los operadores por parte del organismo de control o el catálogo que define las sanciones cuando se detecta una no conformidad.

El peso específico de estos aspectos dependerá en buena medida del tratamiento que se les dé en los Actos Delegados y Actos de Ejecución, aún por determinar. Para el diseño de los mismos, se cuenta con grupos de trabajo internacionales, en los que está presente CAAE a través de su participación en EOCC (European Organic Certifiers Council), entidad que aglutina a las entidades certificadoras más importantes de Europa. CAAE intensificará esta línea de actuación, con el fin de seguir trabajando por la certificación ecológica como aval de garantía, y mantendremos informados a nuestros operadores de cualquier avance que haya en este sentido.

### Objetivos de la producción ecológica

- Obtener alimentos agrícolas y ganaderos de alta calidad nutritiva en cantidades suficientes y desprovistos de sustancias o residuos que disminuyan su capacidad nutricional o sean perjudiciales para la salud.
- Mantener y mejorar la fertilidad del suelo, evitando la erosión o agotamiento mediante técnicas de cultivo adecuadas como la fertilización orgánica, rotaciones diversificadas, asociaciones de cultivos, evitando labores profundas, mejorando la forma y la calidad del riego, promoviendo el uso de abonos verdes y cubiertas de rastrojos.



Utilizar en la medida de lo posible los recursos naturales y renovables a escala local, empleando sistemas agrícolas y ganaderos tan autosuficientes como sea posible en lo que respecta al uso de materia orgánica y elementos nutritivos, reciclando nutrientes y utilizando los recursos propios del lugar.

- Promover y diversificar los ciclos biológicos en el seno de los sistemas agrarios respetando los microorganismos, la flora y fauna de los suelos, los cultivos y los animales de cría. La ganadería tiene una función muy importante dentro de un agroecosistema produciendo estiércol y aprovechando zonas no cultivadas, cerrando así el ciclo de nutrientes.
- Utilizar variedades tradicionales y razas autóctonas, manteniendo así una diversidad genética de los sistemas agrarios y su entorno, no tolerando los organismos manipulados genéticamente.
- Evitar todo tipo de contaminación que puedan generar las prácticas agrícolas, descontaminando los suelos y las aguas. Protegiendo el hábitat y animales silvestres, tanto del sistema agrícola como de su entorno.
- Control biológico de plagas y enfermedades de las plantas, empleando métodos preventivos, reforzando la resistencia natural contra las agresiones externas. Y si la prevención no fuera suficiente se recurre a tratamientos con productos naturales o lucha biológica, mediante enemigos naturales.
- Control de plantas adventicias realizado por métodos preventivos (rotaciones equilibradas, laboreo superficial), sistema de escardas y métodos térmicos.
- Mejora de las condiciones de vida del agricultor permitiendo que obtengan una justa renumeración y satisfacción de su trabajo, dándoles un entorno de trabajo seguro y sano.
- Movilizar la creación de empleo agrícola manteniendo agricultores en el medio rural.
- Obtener una relación consumidor-productor, donde los productos deben llegar a los mercados locales.

VIDEO EDUCATIVO: “INSECTICIDAS SIN FACTURA” del programa “El escarabajo verde” de RTVE2  
<https://www.youtube.com/watch?v=cOKViagFKPQ>