



El decálogo del manejo en la alfalfa  
Estados fenológicos del maíz  
Novedades en el departamento de seguros  
Ventajas del uso de alfalfa deshidratada en  
alimentación animal



## Maíz y Alfalfa los reyes del regadío

por comodidad, **RENTABILIDAD** y seguridad



## SERVICIOS

Carne de Cervera	686 458 065
Cereaduey	979 165 727
Cereales y Forrajes	979 165 731
Contabilidad y Fiscalidad	979 165 729
Fitosanitarios y Semillas	979 165 726
Fitosanitarios (Móvil)	606 407 689
Ganadería	979 166 087
Liquidaciones	979 165 116
Oficinas Benavente	980 633 143
Oficinas Palencia	979 165 116
Pedidos Fertilizantes	979 165 739
Pedido Gasóleo Benavente	980 630 661
Pedido Gasóleo Palencia	979 165 724
Pedido Gasóleo Toro	980 690 641
Pedidos Ganadería (tfn. gratuito 24h)	900 103 166
Pedidos Pienso	980 636 010
Quesos Cerrato	979 790 080
Seguros Benavente	980 638 154
Seguros Corrales	980 521 663
Seguros Palencia	979 165 728
Seguros Reinosa	942 752 187
Seguros Toro	980 690 641
Seguros Valladolid	983 372 295
Tienda de Repuestos	979 165 008
Transportes	979 165 730

## ALMACENES

### LEÓN

Toral de los Guzmanes	987 760 525
Valcabado del Páramo	987 666 008
Villaquejida	987 774 690

### SALAMANCA

Bañobárez	923 506 038
Lumbrales	923 512 178

### CANTABRIA

Reinosa	942 752 187
---------	-------------

### ZAMORA

Benavente	980 632 831
Corrales	980 560 283
Fuentesauco	980 600 288
Micereces de Tera	980 658 650
Quiruelas de Vidriales	980 646 376
Santa María de la Vega	980 651 580
Santovenia del Esla	980 563 042
Toro	980 690 641
Zamora	980 160 842

### VALLADOLID

Becilla de Valderaduey	983 746 064
Mayorga	983 751 224
Medina del Campo	983 802 799
San Pedro de Latarece	983 723 057
Villabrágima	983 714 571
Villalón de Campos	983 740 018

### PALENCIA

Aguilar de Campoo	979 122 839
Amusco	979 802 121
Astudillo	979 822 903
Baltanás	979 790 081
Castromocho	979 835 783
Cevico de la Torre	979 783 297
Dueñas	979 780 587
Herrera de Pisuegra	979 130 585
Magaz	979 784 971
Osorno	979 817 000
Palenzuela	979 182 020
Paredes de Nava	979 830 263
Torquemada	979 800 075
Villoldo	979 185 116

### EDITA:

#### AGROPAL S. Coop.

C/ Francia P-52 - 34004 • Palencia • Tel.: 979 165 116 • Fax: 979 166 081  
www.agropalsc.com • diseloalpresidente@agropalsc.com

#### CIRCULAR INFORMATIVA

Dep. Legal P-292/00  
Boletín 75

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de cualquier apartado de este boletín sin autorización previa.

## Sumario

El decálogo del cultivo de la alfalfa.....	3-4	Novedades en el departamento de seguros.....	26-31
Campaña de Forrajes 2021-2022.....	6-7	Novedades campaña PAC 2021.....	32-33
Estados fenológicos del maíz.....	8-11	Novedades en el departamento de fiscalidad.....	34-37
Abonado del girasol.....	12	Cómo tener éxito en la cosecha de la pradera.....	38-41
Resultado de los campos de ensayo de girasol.....	14-15	Ventajas alfalfa deshidratada alimentación animal...	42-43
Importancia de realizar tratamientos fungicidas.....	16-17	Cebo de terneros: ¿harina o granulado?.....	44-45
Diferenciar malas hierbas gramíneas en maíz.....	18	Organizar las cubriciones en pequeños rumiantes...	46-47
Súper Agropal comercializa producciones socios....	20	La prevención: clave en la calidad de la leche.....	48-49
Legumbres Agropal, nuestros agricultores nos avalan...	22	Te contamos.....	50
Agropal, referente en Castilla y León.....	23	Entrevista a Marco Antonio Garrido, padre e hijo....	52-53
Inspecciones equipos aplicación fitosanitarios.....	24-25	Entrevista a Sergio Requejo.....	54-55

# El decálogo del cultivo de la alfalfa

La alfalfa es un cultivo tradicional tanto en regadío como en secano que bien manejado nos permite conseguir la máxima rentabilidad.



Con el objetivo de conseguir la máxima rentabilidad en el cultivo de la alfalfa es recomendable llevar a cabo las siguientes operaciones:

**1.-** A la hora de implantar el cultivo debemos hacer una buena preparación del lecho de siembra para que pueda germinar bien la semilla (no se formen costras) y se facilite la penetración de las raíces. La semilla debe quedar muy superficial para facilitar su emergencia.

**2.-** Es importante elegir una buena semilla puesto que es un cultivo para varios años. En secano se puede optar por Ecotipo Tierra de Campos, y adaptadas a secano y a regadío son: Victoria, Aragón, Capitana, etc. Existen ahora variedades nuevas que vienen pildoradas como son Oxxi Max y Speeda Max, y con las que conseguimos mayor nivel productivo y proteico de la alfalfa.

**3.-** La siembra debe ser en primavera u otoño eligiendo un periodo de lluvias cercanas y sin heladas.

**4.-** La dosis varía mucho según la textura de suelo. Lo más aconsejable es: secano 15-30 kg/ha y regadío 25-45 kg.

**5.-** El abonado es fundamental tanto para la instalación del cultivo como para los años de producción, especialmente en regadío. Utilizaremos un equilibrio 1-5-5 con azufre. Este abono aporta las unidades de fósforo, potasio y azufre adecuadas, al igual que un pequeño aporte de nitrógeno para alimentar las jóvenes plantas hasta que establezcan un sistema radicular en simbiosis con las bacterias afines a la alfalfa y que le van a ayudar a generar su propio nitrógeno más adelante. Este mismo abono es el adecuado en años sucesivos, puesto que unas pocas unidades de nitrógeno sirven para activar el cultivo más pronto a la salida del invierno. La cantidad adecuada en regadío es 400-700 kg/ha y en secano es importante hacer una pequeña aportación en función de la producción esperada.

**6.-** Las malas hierbas son un aspecto importante tanto en la instalación del cultivo como en años sucesivos. Después de la siembra hay que estar muy atentos si hay muchas malas hierbas (avena loca, rebrotes de cereal, crucíferas, etc.) que comprometan la nascencia de la alfalfa, puesto que en este estadio la alfalfa es muy vulnerable. Existen herbicidas que se pueden aplicar desde

---

## Existen herbicidas que se pueden aplicar desde el primer año de la alfalfa consiguiendo una alfalfa libre de malas hierbas desde el inicio.

---

el primer año de la alfalfa consiguiendo una alfalfa libre de malas hierbas desde el inicio. Con los tratamientos herbicidas de invierno podemos limpiar muchas malas hierbas y así obtener una alfalfa de mayor pureza y calidad.

**7.-** En primavera, debemos estar atentos a las plagas, enfermedades y carencias. Entre las plagas más corrientes en nuestra zona tenemos: cuca, apión, pulgón y gusano verde, que se solucionan con un tratamiento insecticida antes del primer corte y/o el segundo. La enfermedad más frecuente es el mal vinoso (*Rhizoctonia*), principalmente en suelos encharcadizos. A la vez que se hace el tratamiento de insecticida, debemos aportar microelementos para prevenir carencias, especialmente boro.

**8.-** Prevenir las infestaciones de cuscuta, con semilla limpia y sin repetir alfalfa en más de 5 años. Los rodales de este parásito hay que tratarlos lo más pronto posible para que no se extiendan.

**9.-** El momento óptimo de la siega coincide en el inicio de la floración. El hilerado es, probablemente, la función

más importante a la hora de obtener un producto de calidad. Con un mal hilerado podemos hacer que una alfalfa buena, limpia y en muy buenas condiciones acabe siendo una alfalfa de baja calidad con importantes pérdidas económicas. Los motivos pueden ser: un hilerado donde se incorpora tierra o piedras al maraño; o bien, en el caso de hileradores de soles, el introducir demasiado rocío en el maraño, lo que impide un adecuado y homogéneo secado del mismo. Por eso es fundamental trabajar con hileradores de rotores que dejan el maraño en unas condiciones óptimas para que el viento y el sol hagan un secado homogéneo (aún hilerando con bastante rocío), o bien, si se trata de hileradores de soles, buscar las horas adecuadas (dependiendo de las condiciones meteorológicas) para si bien no meter mucho rocío en el maraño, tampoco deshojar la alfalfa. De ello depende una buena recogida para su deshidratado (con carros) o para su empaçado.

---

Con un mal hilerado podemos hacer que una alfalfa buena, limpia y en muy buenas condiciones acabe siendo una alfalfa de baja calidad.

---

**10.-** Cuando se cosecha la alfalfa para coger grana, hay que actuar rápidamente y hacer una prelimpia que separe malas hierbas y partes verdes que deprecian la semilla y hay una pérdida cualitativa importante.



**Alfalfa y Maíz: los cultivos más rentables de nuestros regadíos.**



## Nitrogenados con SDCD

El nitrógeno con inhibidor de la nitrificación más eficiente y completo para tus cultivos

La aplicación conjunta de nitrógeno con SDCD...

1. Asimilación conjunta de nitrógeno y azufre

2. Aseguran la máxima cosecha al menor precio

3. Más sostenibles por su acción prolongada de liberación

4. Aporta calidad a la cosecha y un mayor desarrollo del cultivo



### Fertilizantes con nitrógeno directamente disponible

Los fertilizantes DAN combinan los beneficios de las dos formas simples de nitrógeno reactivo, nítrico y amoniacal, las únicas asimilables por el cultivo.

⊕ eficiencia ⊕ rendimiento ⊕ proteínas ⊕ fiabilidad ⊖ pérdidas ⊖ huella de carbono

**Fertiberia** Creciendo juntos.

Torre Espacio, Paseo de la Castellana, 259 D. Planta 48. 28046 Madrid.  
Telf.: (34) 91 586 62 00 • E-mail: fertiberia@fertiberia.es



fertiberia.com |



# Campaña de Forrajes 2021-2022

Te informamos que ya hemos iniciado la contratación de alfalfa y otros forrajes como veza, esparceta, avena, guisantes, etc., de la nueva campaña 2021-2022.

Para conseguir una alfalfa de calidad, todos: socios, carros, empleados de la cooperativa y fábricas, tenemos que hacer las cosas muy bien y afinar la gestión de las previsiones meteorológicas para minimizar el riesgo de que se moje y pierda calidad.

**La campaña de deshidratación finalizará el 30/09/2021, recibiendo a partir de esa fecha únicamente alfalfa o forrajes empacados previamente.**

Es imprescindible ser socio de Agropal para que la cooperativa te recoja tus forrajes. Si vas a entregar vezas, avenas u otro forraje que no sea alfalfa, también es necesario que hayas capitalizado a la deshidratadora y entregues tu cereal a la cooperativa.

A continuación, detallamos algunas normas para un mejor desarrollo de la campaña.

## OPCIONES DE CONTRATOS

Como en la campaña pasada, puedes elegir libremente entre dos opciones de contratación:

### Opción A:

El socio decide qué parte de su producción entregará a fábrica, pero siempre en coordinación con ella.

### Opción B:

(aplicable sólo en alfalfa de regadío segada antes del 15-09-2021).

El socio que elija la opción B asume el compromiso de cumplir las siguientes obligaciones:

## OBLIGACIONES OPCIÓN B

1º **Segar la alfalfa el día que diga la fábrica**, aunque el socio prefiera otro día o no esté de acuerdo en segar.

2º Realizar el hilerado el día recomendado por la fábrica de manera correcta, no mezclando tierra ni piedras, ni cayendo hoja, y formando marañones adecuados al sistema de recogida. Un forraje con polvo del suelo, tierra o piedras es un problema y una desgracia para todos.

3º El cultivo deberá mantenerse en buenas condiciones de planta, riego y **libre de malas hierbas**.

---

Si queremos un buen futuro y buenos precios, es necesario el compromiso de todos de hacer las cosas bien. Basta con que uno solo de los procesos se haga mal, para que el trabajo y el esfuerzo de todos los demás resulten inútiles.

---

4º **Entregar a la deshidratadora toda la producción** comercializable, y en caso de autoconsumo será la fábrica quien decida de qué cortes detraer una parte para autoconsumo.

### **VENTAJAS DE LA OPCIÓN B**

Si existiera una pérdida de calidad por factores ajenos al socio (por ejemplo, lluvia), la alfalfa recibirá la categoría real que tenía antes de haber sufrido el deterioro, siempre y cuando los socios elijan y cumplan las obligaciones de la opción B.

### **A TENER EN CUENTA**

**Anticipar las siegas** de alfalfa es fundamental para el buen funcionamiento de tu cooperativa.

No se recogerán, aunque se hayan contratado, parcelas cuya pendiente suponga un riesgo para el carro, con exceso de piedras o accesos deficientes. En este caso el técnico de campo propondrá la solución más adecuada.

**59 segundos** son suficientes para decir o preguntar todo lo necesario. En beneficio de todos, te rogamos que las llamadas telefónicas a fábrica y a los técnicos de campo sean breves. Las aclaraciones o dudas se atenderán preferiblemente por las tardes.

La cooperativa decidirá qué parte del forraje es necesario empacar en campo para poder gestionar todo lo contratado en esta campaña. El tratamiento al socio es el mismo tanto recogido en carros como empacado (a nivel de pagos, etc.). Las pacas se almacenarán en una hacina al lado más accesible de la parcela, para proceder a su recogida en el más breve plazo de tiempo posible, que vendrá dado por la especie, calidad, humedad del forraje y disponibilidad de espacio en las fábricas.

Recordad que a partir de 5 hectáreas de alfalfa de regadío o 3 hectáreas de remolacha, patata o cultivo hortícola + 2 hectáreas de alfalfa en regadío es **obligatorio** contar con asesoramiento técnico de la explotación.



---

Recuerda hacer tu contrato de paja con la cooperativa eligiendo entre las distintas modalidades que disponemos para esta campaña. Para evitar desplazamientos y riesgos: contrata por teléfono o correo electrónico.

---



**Esta campaña contrata tu alfalfa en Agropal por teléfono (979 165 116) o correo electrónico (malvarez@agropalsc.com). Indícanos la superficie de regadío y secano de alfalfa y te enviaremos el contrato por correo.**



# Estados fenológicos del maíz

En el periodo comprendido entre la siembra y los primeros estadios de la planta es muy importante la aplicación de herbicidas para dejar el terreno libre de malas hierbas y que no compitan con el cultivo en estas primeras etapas de desarrollo del cultivo, así como protegerlo del ataque de plagas.

El desarrollo de un cultivo es la sucesión de distintos estados diferenciados fisiológica y morfológicamente. Este desarrollo está regulado por la genética y por factores ambientales. La temperatura y el fotoperiodo son factores con gran incidencia en desarrollo del cultivo de maíz.

Una de las escalas más utilizadas para describir los estadios del maíz a lo largo de su desarrollo es la de Richtie y Hanway (1993) de Iowa State

University, también denominado “sistema del cuello de la hoja,” en el cual se denominan estadios Vegetativos (V) a aquellos estadios de crecimiento activo y previos a la floración y Reproductivos (R) a los estadios posteriores.

En el dibujo de abajo se describen los estadios fenológicos según la mencionada escala.

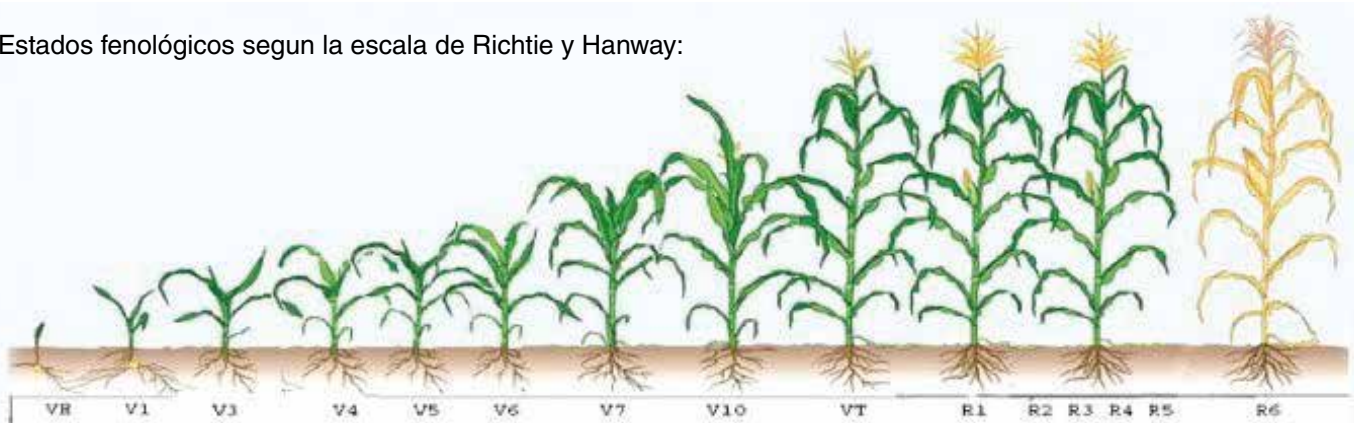
Se ha demostrado que el tiempo que el maíz tarda en pasar de una etapa

de desarrollo a otra depende de la cantidad de calor acumulada (Gilmore & Rogers, 1958).

VE sería la emergencia del maíz. V1 sería la primera hoja, V2 segunda hoja visible, V3 tercera hoja visible y así sucesivamente.

En la etapa comprendida entre la siembra y los primeros estadios (V1-V6) es muy importante lograr un buen establecimiento del cultivo, que se

Estados fenológicos según la escala de Richtie y Hanway:



**Para evitar cualquier estrés por falta de nutrientes, desde Agropal te ofrecemos los abonos idóneos para tu maíz y un asesoramiento profesional para calcular cuántas unidades necesita tu cultivo para conseguir la mayor rentabilidad.**



# Nervure<sup>®</sup> Super

HERBICIDA



# Juega limpio con tu cultivo



Herbicida Antigramíneas Sistémico  
de Postemergencia

**KENOGARD**  
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION · 研究深耕



verá influenciada por una densidad de siembra adecuada según el híbrido elegido, la fecha de la siembra, la temperatura y humedad del suelo. En esta etapa también es muy importante la aplicación de herbicidas para dejar el terreno libre de malas hierbas y que así no compitan con el cultivo en estas primeras etapas, así como protegerle de ataque de plagas.

Cuando la planta de maíz llega al estadio V6, todas las partes de la planta ya han comenzado su crecimiento. Entre V6 y V10 se define el número potencial máximo de hileras en la mazorca, que es afectado por factores genéticos y ambientales.

En el estadio V10, las raíces adventicias (o de anclaje) se desarrollan en los nudos localizados en la parte inferior de la planta y por encima del suelo. En esta etapa ocurre una alta demanda de nutrientes, nitrógeno, fósforo y potasio, así como de agua.

Cualquier estrés en esta etapa como pueden ser las altas temperaturas, sequía y carencias nutricionales afectarán el número potencial de granos y el tamaño de la mazorca.

Cuando las plantas de maíz están en el estadio de espigado (VT) se define el número potencial de gra-

nos por hilera (número de óvulos) y el tamaño potencial de la mazorca.

Después comenzarán ya las etapas reproductivas que se caracterizan por la emergencia de granos en el desarrollo de la mazorca, exceptuando al primer estadio reproductivo (R1), que se identifica por la emergencia de los estigmas de las espigas.

Existen en total 6 etapas reproductivas, de R1 a R6:

El estadio **R1** ocurre cuando un estigma es visible fuera de las espigas. Cuando un grano de polen cae en un estigma (proceso de polinización), se forma el tubo polínico, llevando alrededor de 24 horas hacer crecer el estigma hasta el óvulo. Una vez alcanzado el óvulo, ocurre la fertilización y ese óvulo pasa a ser un grano de maíz. Este estadio es importante para el desarrollo de los granos, y cualquier tipo de estrés abiótico (por elevadas temperaturas u otros motivos) debido a altas temperaturas u otra causa puede reducir el número de granos por mazorca. Diversas investigaciones han demostrado cómo el periodo comprendido entre los 15 días previos y 15 días posteriores a la floración (período crítico) es clave para la determinación del rendimiento, se han observado pérdidas de hasta un 40% de producción si existe

falta de agua o nutrientes en dichos momentos.

En el estadio **R2**, que ocurre aproximadamente a las dos semanas luego del estadio R1, los estigmas se oscurecen y comienzan a secarse. Los granos son blancos, similares a una ampolla y contienen un fluido claro. Los granos contienen cerca de 85% de humedad. En esta etapa también la mazorca alcanza la máxima longitud. El embrión se desarrolla en cada grano y la división celular está completa, y comienza el proceso de llenado de granos.

**R3** es el estadio de grano lechoso y en esta etapa los estigmas se secan (18 a 22 días después de R1) y los granos alcanzan su color final. Los granos tienen alrededor del 80% de humedad, el líquido interior es blanco lechoso y puede ser extraído al presionarlos entre los dedos. Este fluido es resultado de la acumulación de almidón. Cualquier tipo de estrés, especialmente hídrico en esta etapa causa aborto de granos, generalmente en la punta de la espiga.

**R4** es la etapa de grano pastoso y se caracteriza por una rápida acumulación de almidón y nutrientes, los granos poseen alrededor de 70 % de humedad. Si se produce estrés

**El maíz es hoy por hoy el cultivo más rentable de nuestros regadíos y se puede repetir en la misma parcela año tras año sin que disminuya la cosecha.**

en esta etapa puede ser causa de llenado incompleto de los granos.

En la etapa de grano dentado (**R5**), la mayoría de los granos se encuentran dentados y la humedad de los granos se ha reducido a 55%, mientras que el contenido de almidón aumenta rápidamente. Cualquier estrés en esta etapa reduce el peso de los granos.

**R6** sería el estadio de madurez fisiológica y en esta etapa se forma una capa negra en la base del grano de maíz, lo que llamamos punto negro, lo que impide el movimiento de materia seca y de nutrientes desde la planta hasta el mismo. Los granos alcanzan su peso máximo y quedan con 30-35% humedad. En este estadio el cultivo de maíz ha completado su ciclo y los granos se encuentran fisiológicamente maduros.

La humedad del grano seguirá bajando día a día hasta llegar a lo que consideremos el óptimo para su cosecha.

Agropal pone a tu disposición una extensa gama de fertilizantes para maíz que se adaptan a todas las necesidades:

**AGROMEZ 8-18-24 7S**

**AGROMEZ 10-20-20 2Mg 6S**

**AGROMEZ 8-15-15 2Mg 18S**

**AGROMEZ 9-23-30**

**Única aportación - AGROMEZ 27-14-14**

**Única aportación - AGROMEZ (E) 21-10-10**

**ACTIVA 20-7-20**

**Y como nitrogenados de cobertera:**

**AGROMEZ N+S 26 10S**

**UREA**

**NAC 27**

**AMIDAS**

**AGROMEZ N+S 40**



# En alfalfa y forrajes AGROPAL es tu mejor opción

- Alfalfa deshidratada paca 750 kg con cuerda
- Veza deshidratada paca 700 kg con cuerda
- Otros forrajes paca 700 kg con cuerda
- Gránulado de alfalfa
- Paja picada paca 550 kg con cuerda
- Granulado de paja

  
**AGROPAL**  
GRUPO ALIMENTARIO  
979 165 116 | 687 772 849  
www.agropal.com   



## Abonado del girasol

En este artículo vamos a recordar la importancia de abonar el cultivo del girasol, y no solo por la incidencia sobre la producción, sino también por una de las principales leyes de abonado que existen.

Una de las principales leyes de abonado que existen es la ley de restitución y dice que: "Al finalizar el ciclo del cultivo, el suelo debería conservarse en las mismas condiciones en las que se encontraba al iniciarse, respecto a su contenido de nutrientes." Esto es, si la planta va a extraer una cantidad de nutrientes determinada, esa es la cantidad con la que debemos abonar al principio del cultivo".

De todos es sabido que el girasol es un cultivo que necesita cantidades de abonado superiores a un cereal por tonelada de producción pero que, por su escasa producción en secano, las necesidades totales son bajas.

Las cantidades teóricas las podemos ver en la tabla siguiente:

	N	P	K	S	B
Uds / Tm de producción	30-40	15-20	30-40	25	400 g

La producción del girasol en secano depende fundamentalmente de las lluvias de primavera y de que los calores no aprieten en exceso en el momento de la floración.

Se han hecho muchos ensayos sobre la influencia del abonado nitrogenado sobre la producción, en secano y en regadío, con resultados claros sobre la influencia positiva de dicho abonado sobre la producción.

Lo que también se ha visto en secano es que aportando entre 30 a 40 unidades fertilizantes de nitrógeno, mejoraba la producción, pero si abonábamos con más de 50 unidades de nitrógeno, la producción no mejoraba con respecto a los abonados solo con 30-40 unidades. Hay que tener en cuenta que en nuestros secanos el factor limitante en cuanto a la producción no depende solo de la fertilización, sino fundamentalmente de la climatología, la lluvia.

En el girasol de regadío sí se seguían apreciando incrementos de cosecha según íbamos incrementando la dosis de abonado.

Durante los primeros estadios del cultivo hasta la aparición del botón floral es cuando más importante es la disponibilidad de nitrógeno y su carencia provoca una fuerte disminución de la cosecha. El nitrógeno es necesario para el buen desarrollo vegetativo e indispensable para la formación de las cabezuelas y el llenado de los aquenios.

En cuanto al fósforo diremos que el 60% es absorbido por el girasol en los primeros 70 días de cultivo y que su presencia en la planta favorece el cuajado de los frutos y estimula su maduración.

El potasio, en equilibrio con el nitrógeno y el fósforo, favorece la actividad fotosintética, e influye en el rendimiento y en el contenido de grasa.

Desde Agropal te recomendamos abonar tus girasoles en pre-siembra, aportando todos los nutrientes de una vez, consiguiendo incrementar tu rentabilidad y no vaciar la despensa de tus suelos con:

**AGROMEZ 15-17-17**

**Agropal, abona en confianza.**

# Eficiencia y seguridad en maíz



**ENTE<sup>®</sup>** 13-10-20

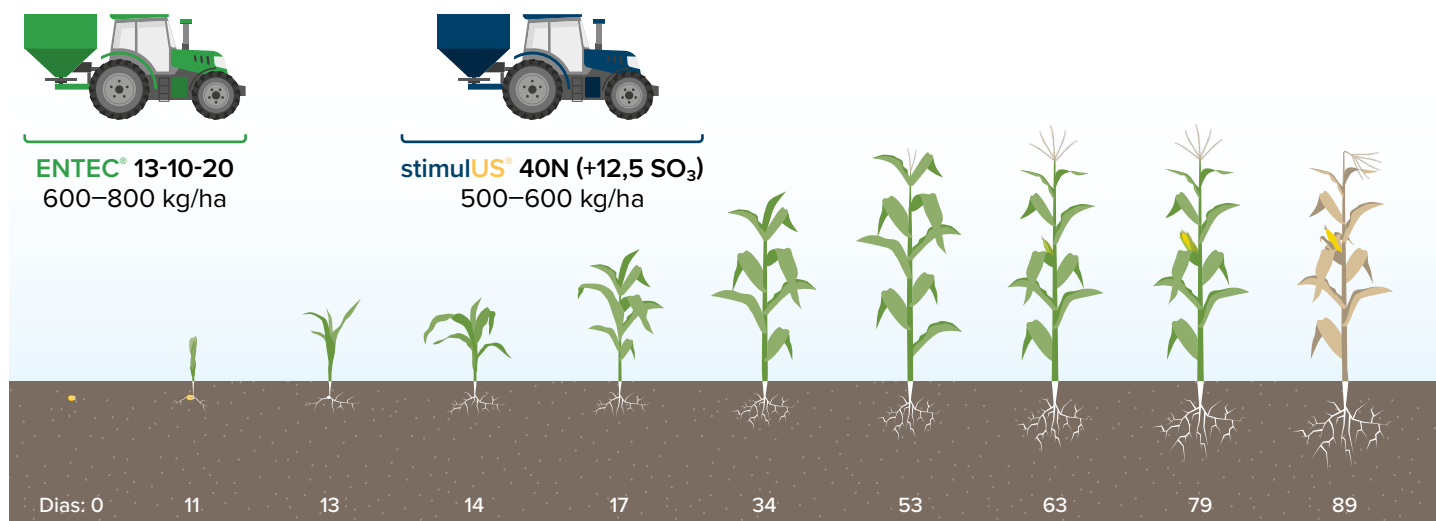
## Abonado de fondo

- Relación NPK ideal para el abonado de fondo del maíz, que asegura un suministro óptimo de nitrógeno durante las fases iniciales del cultivo y otros nutrientes en todo el ciclo
- Reducción de las pérdidas de nitratos hacia las aguas y gases nitrogenados hacia la atmósfera. Abonado de fondo ideal en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

**stimul<sup>®</sup>** 40N (+12,5 SO<sub>3</sub>)

## Abonado de cobertera

- Combinación de nitrógeno y azufre en el mismo gránulo para una mejor distribución de los nutrientes
- El azufre potencia la utilización del nitrógeno para una rápida asimilación y un desarrollo óptimo



EuroChem Agro Iberia, S.L.  
[www.eurochemiberia.com](http://www.eurochemiberia.com)





## Resultado de los campos de ensayo de girasol

Dentro del trabajo que los técnicos de Agropal realizan durante el año, uno de ellos son los ensayos que realizamos de distintos cultivos, tratamientos, etc. Ensayos que nos sirven para comprobar y conocer cómo se comportan las nuevas variedades: su ciclo, su rusticidad, su producción, etc.

En este artículo exponemos los resultados de los dos ensayos que hemos realizado este año con variedades de girasol, en las localidades de Fuentes de Nava y en Abia de las Torres. Los dos ensayos se han realizado en parcelas de secano.

Además de la producción y la altura, hemos examinado, en uno de ellos, también la grasa o el contenido en aceite, ya que es un valor a tener muy en cuenta.

### CAMPO DE ENSAYO DE FUENTES DE NAVA

La **siembra** del campo de ensayo de Fuentes de Nava fue el **4 de mayo** y la **dosis de siembra** fue de **60.000 plantas por hectárea**.

Los resultados fueron los que os mostramos en la siguiente tabla:

VARIEDAD		ALTURA (cm)	PRODUCCIÓN (kg/ha)	% GRASA
BRAVO	HV	104	1901	42,8
LG 50.465 AO	LG	120	1843	39,71
P63LE113	PIONEER	100	1684	44,54
MAS 85 SU	MASSEED	105	1670	43,21
P64HE133	PIONEER	92	1662	41,31
SALVASOL	HV	107	1657	44,22
ARMÓNICA	EURALIS	98	1652	44,31
LG 50514	LG	98	1438	45,48
MAS 83 SU	MASSEED	100	1405	42,37
CELSO	STRUBE	95	1381	41,03
FABULO	STRUBE	97	1371	41,34

## CAMPO DE ENSAYO DE ABIA DE LAS TORRES

El campo de ensayo de Abia de las Torres se **sembró** el **22 de mayo**, fue sembrado tan tarde debido a que las lluvias y el estado de la parcela no nos permitió hacerlo antes.

Los resultados fueron los que os mostramos en la tabla de la derecha:

En este ensayo de Abia de las Torres no se tomó la altura de la planta, al igual que tampoco pudimos hacer análisis de contenido graso.

Queremos destacar la disparidad de resultados de las variedades según miremos una localidad u otra, resultados que se han visto influenciados por la fecha de siembra y el tipo de terreno.

A la hora de elegir una variedad de girasol tenemos varias preguntas a las que debemos responder para encontrar la más adecuada para mí explotación:

- Girasol linoleico (convencional) o Girasol Alto Oleico.
- Girasol tolerante a herbicidas (Expressun, Clearfield o Clearfield Plus), que se pueden tratar después de naci-

VARIEDAD		PRODUCCIÓN (kg/ha)
MAS 85 SU	MASSEED	1850
FABULO	STRUBE	1647
ARMÓNICA	EURALIS	1580
P64HE133	PIONEER	1350
CELSO	STRUBE	1343
LG 50514	LIMAGRAIN	1286
LG 50.465 AO	LIMAGRAIN	1245
BRAVO	HV	1233
MAS 83 SU	MASSEED	1200
SALVASOL	HV	1143

dos, o convencional que se puede tratar en preemergencia del cultivo.

- Ciclo del girasol, aquí tenemos que tener en cuenta fecha de siembra y fecha en la que queremos cosechar.
- Contenido graso de la variedad, éste es uno de los parámetros que va a influir en el precio del girasol, junto con las impurezas y la humedad, así cuanto más contenido graso tenga el girasol más precio. Hay variedades que por genética van a tener más contenido graso que otras en las mismas condiciones.

**Si tienes cualquier duda, el equipo técnico de Agropal está para ayudarte y aconsejarte qué variedad se adapta a tu explotación.**

## RECAMBIOS ORIGINALES - PRIMERAS MARCAS



- AUTOMÓVIL
- NEUMÁTICOS
- FERRETERÍA
- PROTECCIÓN
- REJAS
- BATERÍAS
- RIEGO

**¡Tenemos el repuesto que necesitas!**

  
**AGROPAL**

**TIENDA DE RECAMBIOS**

C/ Bélgica, 6 · 979 165 008 · L-V: 9 a 14 h / 16 a 19 h

# La importancia de realizar tratamientos fungicidas

Es totalmente recomendable y rentable realizar un tratamiento fungicida en los cereales ya que no solo mejoramos la producción, sino también el peso específico.



Este año todos hemos sido conscientes de la importancia de realizar un tratamiento fungicida a los trigos y a las cebadas. La primavera fue muy lluviosa y eso provocó la proliferación de los hongos, que atacaron virulentamente a los cultivos. En las parcelas tratadas los incrementos de producción fueron muy grandes, y la mejora también se vio reflejada en la calidad, obteniéndose un mejor peso específico. Hubo parcelas en las que no se pudo tratar a tiempo, con variedades muy sensibles a la roya amarilla y que tuvieron unas pérdidas de cosecha importantes.

El equipo técnico de Agropal, en su afán de mejora continua y de ofrecer el mejor asesoramiento a los socios, realizó un ensayo de aplicación de fungicidas en otro tipo de cultivos para ver su posible rentabilidad. El socio que ha colaborado para realizar estos ensayos es Alejo Merino de Dehesa de Romanos, al que tenemos que agradecer su buena predisposición y su colaboración en todo momento.

El equipo técnico de Agropal, en su afán de mejora continua y de ofrecer el mejor asesoramiento a los socios, realizó un ensayo de aplicación de fungicidas en otro tipo de cultivos para ver su posible rentabilidad

## Ensayo en avena, variedad Aintree

El primer ensayo se realizó en avena, variedad Aintree. La parcela se trató el 6 de mayo y se dividió en 3 zonas:

- Zona no tratada.
- Zona tratada con Elatus Era a 0,5 L/ha.
- Zona tratada con Tebuconazol 25% a 1L/ha.

El precio de la tonelada de avena que hemos considerado a efectos de este cálculo es de 168 euros/tonelada:

- Coste de aplicar el fungicida de 10 euros/ha.
- Coste de medio litro de Elatus Era 29 euros.
- Coste de 1 litro de Tebuconazol 14,5 euros.

En los datos adjuntos vemos claramente que es mejor hacer un tratamiento con un fungicida de los llamados SDHI, aunque el coste es mayor, ya que el beneficio también se incrementa en gran medida con respecto al fungicida Tebuconazol.

Ganancia de la parte tratada 81,12 euros por hectárea más respecto a la parte no tratada.

Ensayo en avena Aintree	Producción kg/ha	Peso específico	Incremento producción kg/ha	Coste tratamiento euros/ha	Mejora del rendimiento neto euros /ha
Zona 1: sin tratamiento	4475	42,8			
Zona 2: Elatus Era 0,5 L/ha (SDHI)	5190	47,2	715	39	81,12
Zona 3: Tebuconazol 1L/ha	4648	45,3	173	24,5	4,5

## Ensayo en centeno híbrido, variedad Gatano

El segundo ensayo se realizó en un cultivo de centeno híbrido, variedad Gatano. La parcela se trató el 6 de mayo y se dividió en 2 zonas:

- Zona no tratada.
- Zona tratada con Elatus Era.

El precio de la tonelada de centeno que hemos considerado a efectos de este cálculo es de 168 euros/tn.

Ensayo en centeno híbrido Gatano	Producción kg/ha	Peso específico	Incremento producción kg/ha	Coste tratamiento euros/ha	Mejora del rendimiento neto euros /ha
Zona 1: sin tratamiento	4182	68,1			
Zona 2: Elatus Era 0,5 L/ha (SDHI)	4880	69,5	698	39	78,26

## Ensayo en centeno híbrido, variedad Serafino

El tercer ensayo se realizó en un cultivo también de centeno híbrido, pero de la variedad Serafino y se dividió en 2 zonas:

- Zona no tratada.
- Zona tratada con Tebuconazol 25%.

Ganancia a mayores por hectárea con Tebuconazol 57,9 €.

Ensayo en centeno híbrido Serafino	Producción kg/ha	Peso específico	Incremento producción kg/ha	Coste tratamiento euros/ha	Mejora del rendimiento neto euros /ha
Zona 1: sin tratamiento	4114	69,2			
Zona 2: Tebuconazol 1 L/ha	4605	71,4	491	24,5	57,9

Como vemos, es totalmente recomendable y rentable realizar un tratamiento fungicida en los cereales. No solo mejoramos la producción, sino también el peso específico.

Los tratamientos han de intentarse realizar en modo preventivo, antes que curativo, será como mejor funcionen y donde lograremos los mayores incrementos de producción.

Los mayores incrementos de producción se dan en tratamientos con fungicidas de última generación SDHI que, aunque más caros, compensan por un mayor rendimiento.

La mezcla con un insecticida para evitar daños de insectos

En los datos adjuntos seguimos viendo que el tratamiento es muy rentable para el agricultor, con una ganancia a mayores por hectárea de 78,26 euros.

**Es totalmente recomendable y rentable realizar un tratamiento fungicida en los cereales. No solo mejoramos la producción, sino también el peso específico.**

**Los tratamientos han de intentarse realizar en modo preventivo, antes que curativo, será como mejor funcionen y donde lograremos los mayores incrementos de producción.**

tos como lema y tronchaespigas es recomendable, ya que estos también provocan mucho daño en el cultivo.

Recordar también que la cebada se debe tratar antes que el trigo, y de seguir el tiempo así no tardaremos en tener que tratarlas para Helminthosporium.

Un último apunte desde el equipo técnico de Agropal, las amarilleces y manchas en las hojas de las cebadas observadas hasta ahora eran en su mayoría por problema de asfixia radicular y no por problema de hongos. El tratamiento fungicida no solucionaba este problema, pero si se ha visto mitigado por el aporte de nitratos, cuya forma nitrada aporta oxígeno al suelo y a las raíces, y por la ausencia de lluvias estos últimos días.

## AVISO URGENTE:

**Recuerda que para poder comprar herbicida necesitas tener el carnet de manipulador de fitosanitarios en vigor.**

Comprueba la fecha de validez de tu carnet y recuerda que debes pedir su renovación 3 meses antes de su caducidad en el Servicio de Sanidad y Ordenación agrícola de tu provincia.

# Cómo diferenciar las malas hierbas gramíneas en maíz

Para realizar el mejor tratamiento fitosanitario posible es necesario conocer y distinguir las distintas gramíneas que nos podemos encontrar en el cultivo del maíz.

Estamos inmersos ya en una nueva campaña de siembra de maíz y desde la cooperativa queremos hablaros de las distintas gramíneas que nos podemos encontrar en el cultivo del maíz y que suponen una competencia y una pérdida de producción en nuestras parcelas.

Las gramíneas más frecuentes que nos encontramos en el cultivo del maíz son:

## • **Digitaria Sanguinalis:**



Su nombre proviene del latín “digitus” que significa dedo, por tener la panícula digitada, como vemos en la imagen de la izquierda.

Para diferenciarla nos podemos fijar que tiene lígula y que ésta es membranosa. No posee aurículas. Las hojas pueden presentar pilosidad en la base, como podemos ver en la imagen de la derecha.

## • **Echinochloa cruz-galli:**



Su nombre proviene del griego “echinos” que significa erizo y “chloa” que significa césped.

La diferenciamos porque no tiene ni lígula ni aurículas, como podemos comprobar en la imagen. Las hojas no presentan pilosidad.

## • **Setaria:**



Su nombre proviene del latín “seta” que significa seda.

Posee una lígula membranosa ciliada coronada con una línea de pelos (la verticilata), no tiene aurículas. Las hojas no presentan pilosidad.

## • **Sorgum halapense:**



Su nombre proviene de “sorghi”, nombre indio del sorgo.

Tiene una lígula corta ciliada y no tiene aurículas. Las hojas no presentan pilosidad.

**Los técnicos de Agropal te aconsejarán qué tratamiento realizar y en qué momento para lograr un cultivo libre de malas hierbas. ¡Contacta con nosotros!**



# MAS 85.SU

Linoleico | Medio-precoc | Tolerante Sulfo

**La variedad Sulfo MAS rentable:  
MAS kilos y MAS grasa**



**Julián Cea de Bustos** ★★★★★  
Torquemada (PA)

*Lo que más destaco de ella es el **rendimiento tanto en secanos como en regadíos**, luego la **nascencia tan buena que tiene y la sanidad de la planta**. Hace 3 años que la siembro y ¡me va muy bien!*



**Alberto Sevillano** ★★★★★  
La Unión de Campos (VA)

*Aparte de darme **muchos kilos por hectárea**, me ofrece la **seguridad** de poder tratar en caso de venir **malas hierbas tardías** después de la nascencia. Además, tiene **mucha grasa y seca muy bien**.*



 **Llama ya a tu  
Cooperativa Agropal  
y elige ganar**


También disponibles a la venta:

MAS 83.R Linoleico | Precoc

MAS 83.SU Linoleico | Precoc | Tolerante Sulfo

# Los **súper agropal** serán la principal vía de comercialización de las producciones alimentarias de los socios de la cooperativa

El proyecto de apertura de nuevos puntos de venta cooperativos tiene por objetivo crear un canal comercial que canalice la puesta en el mercado de los productos alimentarios que producen los socios de la cooperativa. Esta nueva vía comercial será la principal herramienta que permitirá a los socios avanzar en sus producciones alimentarias y les dará la garantía de estabilidad y rentabilidad necesaria para invertir en sus explotaciones, sin miedo a no tener salida para sus producciones.

En los  damos salida a numerosas producciones alimentarias de nuestros socios: lechazos y cabritos de nuestros ganaderos de ovino y caprino, Carne de Cervera procedente de las explotaciones ganaderas de bovino de la montaña, chuletones y entrecot Montañas y Valles cuando los socios ganaderos de vacuno de carne están fuera del ámbito territorial de la marca de garantía. Los ganaderos de vacuno lechero ven cómo a través de leche Cerrato y leche Agropal estamos creando un canal fuerte de comercialización de sus producciones. A través de Quesos Cerrato, Chusco, Portillo, Umami, Provita, etc, damos salida a las producciones de leche de oveja, cabra y vaca de las granjas de nuestros socios.

El desarrollo de las legumbres Agropal es el próximo objetivo de la coope-



rativa, con una importante inversión en Mayorga de Campos queremos hacer llegar a los consumidores las "legumbres de AQUÍ" que están demandando en contraposición a las legumbres de importación que suelen vender el resto de envasadores.

Pero son muchos más los alimentos que producen los socios de la cooperativa que vamos incorporando a los lineales de nuestros supermercados:

- Frutas y hortalizas tales como manzanas, pimientos, puerros, cebollas, patatas, etc.
- Carne de cerdo y embutidos.
- Huevos camperos, y de granja.
- Pistachos.
- Pollos de corral.
- Miel, etc.

Los socios tienen en los supermercados de la cooperativa el aliado necesario para dar salida a sus producciones alimentarias.

En una sociedad avanzada como la europea, los consumidores buscan alimentos sanos, saludables, producidos de manera sostenible, con bienestar animal, naturales, producidos AQUÍ, de km.0 y eso es lo que con la campaña **Agropal: Calidad y Sabor, alimentos de AQUÍ**, queremos dar a conocer a los consumidores, la autenticidad de los productos alimentarios de los socios de la cooperativa.

## **Agropal: Calidad y Sabor, alimentos de aquí.**

Si estás interesado en que tus productos alimentarios estén en los lineales de los supermercados de la cooperativa, **contacta con nosotros: 629 322 427 (Daniel).**



**da salida a tus producciones**



# FOLIPLANT®



COMPLEJADOS

**Nutrición  
equilibrada  
para tu  
cereal**



Tel. 962 541 163  
www.seipasa.com  
consulta@seipasa.com  
f t i in



# Legumbres Agropal, nuestros agricultores nos avalan

En nuestra cooperativa continuamos trabajando en nuevos proyectos para añadir valor a las producciones de los socios.



Gracias al bien hacer y al trabajo de nuestros socios podemos ofrecer al mercado 5 tipos de legumbres nacionales de la mayor calidad: Lenteja IGP Tierra de Campos, Garbanzo Pedrosillano, Garbanzo Castellano, Alubia Blanca y Alubia Pinta.

En Agropal, siguiendo un modelo cooperativo europeo, siempre buscamos hacer sostenibles y garantizar la rentabilidad actual y futura de las explotaciones agrícolas y ganaderas de nuestros socios. En esta línea seguimos trabajando para poner en valor las producciones de nuestros socios, aumentar su visibilidad en el mercado y mejorar sus ingresos.

En esta ocasión, renovamos la imagen de los envases de Legumbres Agropal, resaltando la figura de nuestros agricultores y mostramos a la sociedad la importancia del trabajo que desarrollan cada día para llevar alimentos de calidad a la población.

Gracias al bien hacer y al trabajo de nuestros socios agricultores que cuidan las plantas durante todo el ciclo del cultivo aportando la mayor calidad a esta legumbre y a la zona privilegiada de cultivo, en Castilla y León, podemos ofrecer al mercado 5 tipos de legumbres de enorme calidad: Lenteja IGP Tierra de Campos, Garbanzo Pedrosillano, Garbanzo Castellano, Alubia Blanca y Alubia Pinta.

Como avanzábamos en el anterior número de la revista de la cooperativa, este año lo afrontamos con muchos retos para la cooperativa. Estamos trabajando en varios proyectos que supondrán avances muy importantes en la generación de valor y beneficios para nuestros socios, agricultores y ganaderos, integrando toda la cadena de producción alimentaria y llegando hasta el consumidor final en línea con las nuevas estrategias de la UE "farm to fork", Km 0 y un modelo productivo sostenible.

En este sentido se ha trabajado en el desarrollo de estos nuevos envases. Se mantiene intacta la esencia de los cultivos, aportando así a la legumbre la mayor de las calidades, añadiendo ahora un envase 100% reciclable y sostenible, pudiendo separar el plástico y el papel. Un envase sostenible y respetuoso con el medio ambiente que reduce en dos tercios la presencia de plástico gracias a la incorporación del papel exterior.

Agropal es una cooperativa fuerte, con profesionales solventes e implicados, bien dimensionada y diversificada, con diferentes líneas de negocio

que nos permiten cerrar el círculo, abarcando toda la cadena alimentaria, desde la producción de la materia prima por parte de nuestros socios, la transformación de la misma y posterior comercialización de los productos transformados hasta los consumidores finales. Todo esto nos hace ser una cooperativa referente en el sector agroganadero de Castilla y León con la posibilidad de dar a nuestros socios respuesta a todas sus necesidades de forma más rápida, segura, y rentable posible aportando a sus explotaciones un valor añadido importante.

En nuestra cooperativa tenemos muchos retos por delante, uno de ellos es el desarrollo de las legumbres de Castilla y León, aproximadamente el 70 % de la lenteja que se consume en España es lenteja de fuera, de peor sabor y calidad. Debemos potenciar la siembra de este cultivo para poder cubrir una demanda ya existente y ofrecer al agricultor una alternativa a los cultivos tradicionales. Para potenciar estos cultivos vamos a poner en marcha un centro de selección y envasado de legumbres dotado con las últimas tecnologías en Mayorga de Campos.

# Agropal, referente en Castilla y León

Nuestra cooperativa se sitúa entre los 10 grupos alimentarios empresariales más importantes de la comunidad de Castilla y León.

Recientemente se ha publicado el ranking de las 5.000 mayores empresas de Castilla y León. Dentro de los 25 primeros puestos se encuentra nuestra cooperativa. Asimismo, dentro del sector alimentario, Agropal está entre los **10 grupos alimentarios más importantes de Castilla y León**.

Este hecho es el resultado de más de 50 años trabajando en la defensa de nuestros socios, de los agricultores y los ganaderos. Somos un grupo cooperativo alimentario que, siguiendo un modelo cooperativo europeo, busca hacer sostenibles y garantizar la rentabilidad actual y futura de las explotaciones agrícolas y ganaderas de los socios.

Con estas acciones, Agropal contribuye al desarrollo empresarial regional, mejorando nuestro entorno social e incentivando el medio rural, salvaguardando la sostenibilidad del sec-



tor, sin olvidar los retos medioambientales y digitales que se nos presentan.

Juntos formamos una cooperativa fuerte con profesionales implicados, bien dimensionada y diversificada, con diferentes líneas de negocio que nos permiten cerrar el círculo. Por esto

hemos llegado a ser una cooperativa referente en el sector agro-ganadero de Castilla y León, con la posibilidad de dar a nuestros socios respuesta a todas sus necesidades de forma rápida, segura, y rentable, aportando a sus explotaciones un valor añadido muy importante.

CERRATO  
**PROVITA**<sup>®</sup>  
SALUD



Para más información

con **PROBIÓTICOS**

FORTALECE TUS DEFENSAS  
refuerza tu microbiota

[www.cerratoprovita.com](http://www.cerratoprovita.com)

# Inspecciones de equipos de aplicación de fitosanitarios

El mantenimiento adecuado de tu pulverizador te asegura eficacia y ahorro de fitosanitarios.

Las inspecciones de equipos de aplicación de fitosanitarios organizadas por Agropal comenzaron hace más de 5 años. El balance está resultando positivo, habiéndose mejorado de manera general la calidad y la precisión de las aplicaciones en campo. La frecuencia de la revisión ITEAF obligatoria es de 3 años.

En lo que llevamos de año se ha realizado una primera ronda de inspecciones en las zonas de Torquemada, Baltanás, Cevico de la Torre, Amusco, Osorno, Astudillo, Palenzuela, Dueñas, Magaz de Pisuegra, Villoldo, Corrales del Vino, Quiruelas de Vidriales, Santa María de la Vega, Toral de los Guzmanes, Santovenia del Esla, Valcabado del Páramo, Micereces del Tera, y Paredes de Nava en las instalaciones de la cooperativa y también en otros pueblos que han reunido un número mínimo de máquinas, evitando así desplazamientos.

Y próximamente se realizarán en las zonas de Herrera de Pisuegra, Aguilar de Campoo, Medina del Campo, Villa-



---

Comprueba la validez de tu anterior inspección y **apúntate con tiempo en tu almacén. Reserva tu plaza** para ayudarnos a organizarlo mejor.

---

brágima, Toro, Fuentesauco, Benavente, Villaquejida, Mayorga de Campos, Becilla de Valderaduey, Castromocho y San Pedro de Latarce.

En la página siguiente te recordamos las comprobaciones básicas para la revisión.



---

**Recuerda que en tu almacén de Agropal tienes los repuestos básicos para la inspección y un amplio surtido de recambios y componentes específicos en la Tienda de Recambios de la cooperativa.**

**C/ Bélgica, 6 · 979 165 008 · L-V: 9 a 14 h / 16 a 19 h**

---

# Qué debes comprobar antes de la inspección de tu equipo

- Documento de inscripción en el Registro Oficial de Maquinaria Agrícola (ROMA) de tu provincia. Obligatorio llevarlo a la inspección.

## PROTECCIONES DE SEGURIDAD DE LA TOMA DE FUERZA



- Estado adecuado del resguardo de la TDF, y sus cadenas de amarre.



- Existencia y buen estado de la protección del eje de la bomba.

## LIMPIEZA DE LA MÁQUINA Y LLENADO



- Limpieza exterior de depósito, barras y boquillas.
- Enjuagado completo de depósito y conducciones.
- Llenado de agua limpia a tres cuartas partes de la capacidad.

## BOQUILLAS Y CONDUCCIONES



- Todas las boquillas deben ser iguales.
- Boquillas no obstruidas ni desgastadas.
- Conducciones sin fugas.
- Funcionamiento correcto del antigoteo de las boquillas.

## FILTROS



- Estado correcto del filtro de la boca de llenado



- Los filtros de las conducciones deben poder desmontarse con facilidad.
- Los filtros de las conducciones deben estar limpios y en buen estado, sin roturas.

## MANÓMETRO



- Comprobar que la rosca puede aflojarse para su comprobación.
- Diámetro mínimo de 63 mm y con divisiones cada 0,2 bar, hasta 5 bar.

## BARRAS



- Estables, sin roturas ni dobleces.
- Con dispositivo de seguridad para el transporte.

Información más completa en la web del MAPA,  
donde se puede descargar el manual completo de revisiones:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/maquinaria-agricola/inspecciones-equipos-aplicacion-productos-fitosanitarios/>



# Te esperamos en tu cooperativa para contratar ya tu seguro de pedrisco e incendio

Seguro de pedrisco e incendio (módulo P): cereales de invierno, leguminosas grano, cereales de primavera y oleaginosas. El año pasado los daños por pedrisco durante los meses de junio, julio y agosto fueron muy importantes. Contrátalo ya y evita siniestros tempranos.

## SEGURO DE REGADÍO

No esperes a que hiele, contrata ya el seguro de regadío con cobertura de helada. Los agricultores que han contratado el seguro de cultivos herbáceos extensivos (CHE) en diciembre deberán contratar el seguro de cultivos de regadío **hasta el 15 de junio**.

Se admitirán **MODIFICACIONES** por altas de parcela, bajas de parcela, cambios de cultivo, rectificación de datos, etc., **hasta el 15 de junio** excepto para las altas y bajas de parcela por no siembra de cacahuete, garbanzos, judías secas, fabes y soja, que será hasta el **30 de junio**. Para el cultivo de **girasol** se amplía el plazo hasta el **15 de julio**.

## CULTIVADORES DE PATATA

Hasta el **31 de mayo** podemos contratar los riesgos de Pedrisco, Helada, Fauna Silvestre, inundación, Viento Huracanado, Lluvia Persistente, Lluvia Torrencial y Reposición por no Nascencia.

## CULTIVADORES DE ADORMIDERA

Son asegurables las explotaciones de adormidera en parcelas autorizadas por el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Todos los módulos se pueden contratar **hasta el 15 de mayo**.

## SEGURO DE MAÍZ

Hasta el **31 de julio** puedes asegurar tu cosecha de maíz con rendimiento libre. Los riesgos cubiertos son pedrisco e incendio y riesgos excepcionales (inundación y lluvia torrencial, fauna silvestre cinegética). La contratación de maíz forrajero finaliza el día 31 de mayo.

## ATENCIÓN, CULTIVADORES DE FORRAJES

Agropal, como referente en forrajes en Castilla y León, aconseja la contratación del seguro de cultivos forrajeros por su costo y garantías.

Hasta el próximo **15 de junio** es factible la contratación del módulo P de todos los cultivos forrajeros para siega (alfalfa, gramíneas, maíz forrajero, leguminosas para heno y otros cultivos forrajeros).

## SEGURO DE COMPLEMENTO DE PRECIO, MUY DEMANDADO

Este seguro ofrece al agricultor la oportunidad de complementar el precio fijado por Agroseguro en la póliza para los cultivos de cereales, leguminosas y oleaginosas. El seguro de sobreprecio permite, por poco importe, incrementar el precio para la cobertura de pedrisco e incendio. El plazo finaliza el **15 de junio**.

## SEGURO DE VIÑEDO DE CONTRATACIÓN EN PRIMAVERA

Es de libre fijación por el asegurado, debiéndose ajustar a las esperanzas reales de producción, no podrá ser inferior a 1.500 kg/ha ni superior a 16.000 kg/ha. Hasta el **30 de abril** puedes contratar el seguro de uva sin riesgo de helada y marchitez fisiológica.

## SEGURO DE REMOLACHA

El día **31 de mayo** finaliza el plazo de contratación para el seguro de remolacha azucarera primaveral sin cobertura de **no nascencia**.

## SEGURO PARA PRODUCCIONES FORESTALES

Se ofrece coberturas de incendio y extensivos, reforestación, repoblación y regeneración de masas forestales.

Son asegurables las masas forestales correspondientes a los siguientes cultivos: coníferas arbóreas (pino, enebro, abeto), frondosas arbóreas (roble, alcornoque, encina, nogal, chopo) y arbustivas (acebo, retama).

Fecha límite de contratación: **31 de mayo**.

Aquellos asegurados que hayan contratado forrajes en diciembre, ya pueden realizar el seguro complementario para alfalfa secano área I.

402 Alfalfa Área I: forraje secano **segundo corte** hasta el **10 de mayo**.

404 Alfalfa Área I: semilla secano hasta el **31 de julio**.



# Seguros para proteger todo lo tuyo

Seguro Agrario  
Seguro Ganadero  
Maquinaria Agrícola  
Vehículos  
Hogar y comunidades

Vida y salud  
Accidentes y baja diaria  
Responsabilidad civil  
Multirriesgos  
Ahorro y jubilación



## Infórmate en tu cooperativa:

Palencia - 979 165 728 - [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

Valladolid - 983 372 295 - [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

Cantabria - 979 752 187 - [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

Benavente - 980 638 154 - [rgago@agropalsc.com](mailto:rgago@agropalsc.com)

Zamora - 980 521 663 - [zamora@agropalsc.com](mailto:zamora@agropalsc.com)

Toro - 980 690 641 - [toro@agropalsc.com](mailto:toro@agropalsc.com)

# Seguro para cosechadoras y empacadoras



## Un seguro que, por muy poco, protege un valor muy grande

Tu cosechadora es la clave de tu trabajo y antes de que comience la campaña cerealista es el momento idóneo para pensar en el aseguramiento de tu cosechadora.

En Agropal disponemos de tres tipos de seguros:

1) **Seguro obligatorio de Circulación.** El reglamento de vehículos a motor exige contratar el seguro obligatorio de responsabilidad civil tanto de tu cosechadora, como del carro porta peine y de tu empacadora.

2) **Seguro de Responsabilidad Civil.** La cobertura de responsabilidad civil es una garantía obligatoria dentro de los seguros de cosechadoras. Este seguro cubre los daños provocados a terceros tanto personales como materiales, derivados de los trabajos de recolección. Este

seguro es el más importante y que todo agricultor debe contratar por el alto riesgo de incendio que presenta este tipo de máquinas.

Esta cobertura puede ampliarse e incluir la pérdida de grano de la tolva por accidente.

3) **Seguro Multirriesgo de la cosechadora, carro y empacadora.** Con este seguro cubrimos cobertura de daños en la máquina como consecuencia de un impacto, incendio, vuelco, colisión, robo, etc.

La cobertura de incendio, explosión, caída de rayo... está cubierta tanto si la máquina está en funcionamiento como si no lo está.

## Información sobre indemnizaciones satisfechas en el periodo fiscal 2020

Ya está a disposición de los asegurados agrícolas y/o ganaderos la información fiscal referente a las cantidades abonadas en concepto de indemnizaciones en el ejercicio 2020.

Esta información está disponible en la página web de Agroseguro [www.agroseguro.es](http://www.agroseguro.es) accediendo al Nuevo Área de Clientes.



Pestaña "Acceso Cliente" mediante la introducción de usuario y contraseña.

Los pasos a seguir son los siguientes:

- 1) Seleccionar la referencia del seguro.
- 2) Acceder al menú Información Fiscal.



La información fiscal se descarga en PDF. En dicho documento se desglosa la relación de pagos que Agroseguro ha comunicado a la Agencia Tributaria.

# Seguros generales

En Agropal te calculamos presupuestos totalmente personalizados

<b>AUTOMÓVILES</b>	Un seguro único para viajar en buena compañía
<b>HOGAR</b>	Asegura tu comodidad
<b>MAQUINARIA AGROGANADERA</b>	Protege tu maquinaria con tarifa plana
<b>AGROSEGURO</b>	Cosecha las ventajas de trabajar con un líder en tu campo
<b>ACCIDENTES</b>	Siéntete seguro
<b>PYME</b>	Asegura tus bienes, tu actividad y tu patrimonio
<b>VIDA</b>	No queremos que tu vida cambie, solo que la asegures
<b>SALUD</b>	La salud es lo más importante
<b>COMERCIO</b>	Tu negocio cubierto las 24 horas del día

## Seguros ganaderos

- Seguros de ganado para **proteger tu patrimonio de las reclamaciones por los daños causados por tus animales.**
- **Retirada y destrucción de animales muertos en la explotación** (ovino, caprino, vacuno, aviar, porcino, equino, cunícola, cérvidos y jabalíes).
- **Seguro de explotación de ganado vacuno, ovino, caprino, aviar, apicultura, equino y porcino.** Cubre daños de naturaleza climática, accidentes, partos, enfermedades, saneamiento, fiebre aftosa, ataque de animales, apelonamiento, etc.
- **Seguro para la cobertura de daños por sequía en pastos.**

## Tramitación de ayudas y subvenciones

- **Solicitud de nuevas Ayudas Agroambientales.**
- **Ayuda al acceso al Asesoramiento de Explotaciones.**
- **Ayudas a la 1ª Instalación de Jóvenes Agricultores.**
- **Ayudas a la Modernización de las Explotaciones.**
- **PAC y sus novedades.**
- **Cesión de Derechos de Pago Único.**
- **Certificado de Explotación Prioritaria.**

# Responsabilidad civil medioambiental

¡Quién contamina, paga y repara!



La Ley de responsabilidad medioambiental regula la obligación de los operadores de prevenir, evitar y reparar los daños medioambientales.

La ley trata de asegurar que el responsable de la actividad devuelva los recursos naturales dañados a su estado original, sufragando el total de los costes.

Con esto se quiere evitar que la factura de la reparación sea financiada por los presupuestos públicos.

De esta forma, las empresas deberán tomar conciencia de las consecuencias de su actividad en el medio ambiente. También hay que tener en cuenta que esta normativa **afecta a más de 700.000 agricultores y ganaderos**.

La preocupación para el sector agrario-ganadero radica en el establecimiento de un grupo de actividades que tendrán la obligación de cumplir unos requisitos, aunque no exista

dolo, culpa o negligencia. Para lo cual es obligatoria una garantía financiera a través de una **póliza de seguros**.

En vista de los recientes siniestros que han ocurrido en España de responsabilidad al medio ambiente, te aconsejamos su contratación, ya que un incendio puede provocar un gran daño medioambiental.

En Castilla y León se han producido **incendios** que han ocasionado **daños en bosques y montes**. También se han producido incendios en instalaciones donde se almacenan abonos minerales, fertilizantes y gasóleo, que han **contaminado el suelo**.

Conscientes de las necesidades que tienen este tipo de personas jurídicas y físicas de contratar un seguro que cubra este tipo de daños, en Agropal te aconsejaremos la póliza más adecuada a las características de tu explotación agrícola y/o ganadera.

**¡Evita pagar estos siniestros y que afecten a tu patrimonio!**

Ven a cualquiera de nuestras oficinas o solicita información en:

Palencia: 979 165 728 / [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

Valladolid: 983 372 295 / [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

Zamora: 980 521 663 / [zamora@agropalsc.com](mailto:zamora@agropalsc.com)

Benavente: 980 638 154 / [rgago@agropalsc.com](mailto:rgago@agropalsc.com)

Toro: 980 690 641 / [toro@agropalsc.com](mailto:toro@agropalsc.com)

Reinosa: 942 752 187 / [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

# Invierte en seguridad y contrata un seguro de ciberriesgo

Protégete de la ciberdelincuencia. Gracias a este seguro, tu negocio va a estar siempre protegido frente a ciberataques. Consúltanos y evaluaremos tu caso.

En Agropal te ofrecemos el seguro de Ciberriesgo para que puedas proteger tu negocio de las posibles pérdidas que puedan producirse como consecuencia de un ataque informático.

Según Deloitte el 76% de las empresas ha sufrido algún tipo de ataque informático en los últimos seis meses. Los hackers ya no solo fijan su objetivo en grandes empresas, de hecho, cada vez más, los ciberataques se están produciendo en PYMES cuyo presupuesto en ciberseguridad es mucho más bajo y sus protecciones más accesibles.

## ¿QUÉ SE ASEGURA?

La póliza ofrece protección frente a las principales consecuencias de un ciberataque.

Si has sufrido un ataque informático te daremos asistencia legal, te ayudaremos a recuperar los datos perdidos, cubriremos las posibles responsabilidades civiles e, incluso, las pérdidas consecuenciales derivadas de la interrupción del negocio.

## RESUMEN DE LAS PRINCIPALES COBERTURAS Y RIESGOS ASEGURADOS

### Cobertura de datos:

- Pérdida, alteración o robo de datos.
- Violación de la privacidad.

### Cobertura de Responsabilidad Civil:

- Por violación de la confidencialidad.
- Por violación de la privacidad.
- Por seguridad de la red.

### Coberturas adicionales:

- Interrupción de negocio: la pérdida económica que sufra nuestro negocio por la paralización.
- Cibercrimen.

### Servicios preventivos:

- Análisis de vulnerabilidad del sistema, tanto interna como externas.
- Análisis de vulnerabilidad de la página web.

### Servicios adicionales después del evento:

- Recuperación de cuentas y rescate de datos.



Seleccione su lote ideal

Pedidos: 628 363 296



Sencillemente  
i Exquissssssita!



Lote Básico  
(5 Kg.)

Chuleta, 0,5 kg.  
Filetes 1ª, 1 kg.  
Filetes 1ª B, 1 kg.  
Filetes empanar, 0,5 kg.  
Costilla fileteada, 1 kg.  
Carne de guisar, 1 kg.

50€

Lote Superior  
(5 Kg.)

Solomillo, 0,5 kg.  
Chuleta, 1 kg.  
Entrecot, 1 kg.  
Filetes 1ª, 1 kg.  
Morcillo, 0,75 kg.  
Carne picada, 0,75 kg.

70€

Lote Familiar  
(10 Kg.)

Solomillo, 0,5 kg.  
Chuleta, 1 kg.  
Entrecot, 0,5 kg.  
Filetes 1ª, 1 kg.  
Filetes 1ª B, 0,75 kg.  
Filetes empanar, 0,75 kg.  
Carne de guisar, 1 kg.  
Morcillo, 0,75 kg.  
Carne de asar, 1,75 kg.  
Costilla fileteada, 1 kg.  
Carne picada, 1 kg.

100€





# Novedades campaña PAC 2021

Un año más, se ha iniciado el plazo para solicitar las ayudas PAC, desde el 1 de febrero y hasta el 30 de abril podrán presentarse las solicitudes de la PAC de la campaña 2021. En nuestras oficinas, el equipo técnico de Agropal ya estamos trabajando para poder asesorar y tramitar la solicitud a nuestros agricultores y ganaderos.

Como los últimos años, a través de la solicitud única se pueden efectuar la solicitud de todas las ayudas directas de la PAC, así como la ayuda anual a las medidas de agroambiente y clima, agricultura ecológica y ayudas a las zonas con limitaciones naturales u otras zonas con limitaciones específicas. Además, se podrá realizar la comunicación de las cesiones de derechos de pago básico, solicitud de derechos a la Reserva Nacional y modificaciones al SIGPAC. En esta campaña de transición, tanto los requisitos para la percepción del pago básico como las regiones actuales no han cambiado con respecto a años anteriores.

Os contamos cuáles son las principales novedades de la campaña 2021:

## **CONVERGENCIA DE LOS DERECHOS DE PAGO BÁSICO**

La convergencia consiste en aproximar los importes de los derechos de pago que tiene cada agricultor a la media de cada una de las regiones establecidas en función de la producción.

Con el fin de continuar homogeneizando el valor de los derechos en cada región y facilitar la reforma de la PAC, el Ministerio establece que cuando el valor unitario inicial de esos derechos esté por debajo del valor medio regional, se reducirá cada año la diferencia entre ese valor y la media en una cuarta parte, por lo que ha decidido aplicar durante los años 2021 y 2022 dos nuevos tramos de aproximación del valor de los derechos de pago dentro de cada región, de modo que en el 2021 ningún derecho de pago básico tendrá un valor unitario inferior al 70 % de la media regional y en 2022 del 80 %, la medida se financiará con los derechos que se encuentren por encima de la media regional, sin limitación máxima de pérdidas más allá del valor medio.

A través de la web del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) en el apartado de consulta de derechos, con el NIF y el código de cualquiera de nuestros derechos se puede acceder al importe para el año 2021, que puede verse aumentado o reducido en función de cómo afecte la convergencia.

## MONITORIZACIÓN

Consiste en un seguimiento de los recintos declarados mediante las imágenes proporcionadas por la red de satélites de forma continua a lo largo de la campaña. El Ministerio de Agricultura ha implantado estos controles por monitorización para simplificar el esfuerzo administrativo de los agricultores en su solicitud, y disminuir las sanciones por incumplimiento de los requisitos de la PAC. La monitorización por satélite supone un cambio en la solicitud única de las ayudas y conlleva la configuración del sistema de comunicaciones con los agricultores. El nuevo Real Decreto establece la posibilidad de que los agricultores presenten fotografías georreferenciadas que permitan justificar la realización de las prácticas agrarias adecuadas.

En el caso de los agricultores sujetos a controles mediante monitorización, una vez finalizado el plazo de modificaciones de la solicitud única (en principio, 31 de mayo), podrán modificar las parcelas agrarias con relación a los regímenes de ayuda monitorizados, hasta el 31 de agosto, siempre que las autoridades competentes le hayan comunicado los resultados provisionales a nivel de parcela.

## ZONAS CON LIMITACIONES NATURALES

Como novedad se incluye en esta convocatoria las ayudas a las explotaciones ubicadas en zonas con limitaciones naturales u otras zonas con limitaciones específicas (distintas a las de montaña). El beneficiario deberá ser ATP, es decir al menos el 50 % de sus ingresos totales deben ser agrarios y deberá estar afiliado al régimen de seguridad social agraria.

## AYUDAS ASOCIADAS

- Para el cobro de la ayuda asociada a las legumbres de calidad ya solo serán admisibles las denominaciones de calidad que están reconocidas a nivel europeo: Denomi-

nación de Origen Protegidas (DOP), Indicaciones Geográficas Protegidas (IGP) y Agricultura Ecológica.

- Se flexibilizan las ayudas asociadas a la ganadería para facilitar el acceso a jóvenes ganaderos y a aquellos que comienzan la actividad y presentan la solicitud única por primera vez, e independientemente de la fecha de instalación, se ha introducido que en esta situación, los animales con derecho al cobro de la ayuda serán aquellos animales elegibles que estén presentes en la explotación a una determinada fecha o los que consten en la última declaración censal del ganadero dependiendo del tipo de ayuda que se trate.

## OTRAS NOVEDADES

- En los pastos de uso en común de titularidad pública, solo serán admisibles si la actividad de pastoreo se realiza con animales de la propia explotación.

- En el caso del cultivo de cáñamo, debe declararse la dosis de siembra y proporcionarse las etiquetas de los envases de semillas y contrato formalizado con la empresa transformadora.

- Para los cultivos permanentes, además del producto cultivado, se debe indicar el tipo de cobertura del terreno y las actividades de mantenimiento de las misma.

- Otra novedad relacionada con el pago para prácticas agrícolas beneficiosas para el clima y medio ambiente, es que se añade al listado de cultivo fijadores de nitrógeno las superficies cultivadas de cuernecillo (*Lotus Corniculatus L.*) por lo que podrá tener consideración de Superficie de Interés Ecológico (SIE).

- Se elimina el trámite de la solicitud para recibir el servicio de asesoramiento de explotaciones, es probable que este trámite se establecerá de forma independiente en una convocatoria específica.

**En Agropal tramitamos profesionalmente tu PAC y Cesiones de Derechos.**

Solicita información en:

Palencia: 979 165 728 / [seguros@agropalsc.com](mailto:seguros@agropalsc.com)

Benavente: 980 638 154 / [rgago@agropalsc.com](mailto:rgago@agropalsc.com)

Toro: 980 690 641 / [josefa.garcia@agropalsc.com](mailto:josefa.garcia@agropalsc.com)

Zamora: 980 521 663 / [cperez@agropalsc.com](mailto:cperez@agropalsc.com)

# Tributación fiscal de las cesiones de derechos (DPB)

Los derechos de pago básico (DPB) no son un derecho de crédito (si lo fuesen, su transmisión estaría exenta de IVA). De modo que la venta o arrendamiento de DPB es una operación sujeta al IVA.

Los DPB transmitidos mediante compraventa o arrendamiento sin tierras están sujetos a IVA.

La base imponible será el valor de compraventa o arrendamiento acordado entre las partes en el documento acreditativo de la transmisión y/o sus justificantes de pago. En el caso de los arrendamientos de derechos, corresponderá a los pagos de cada año de vigencia.

Los DPB cedidos (vendidos o arrendados) con tierras están exentos del IVA y tributan en base a su carácter accesorio siguiendo el mismo tratamiento fiscal que las ventas o arrendamientos de tierra, quedando gravados por el Impuesto sobre Trasmisiones Patrimoniales Y Actos Jurídicos Documentados (ITPYAJD). El ITPYAJD cuenta con tipos variables fijados por cada una de las CCAA, y que podría estimarse en un tipo medio de en torno al 8%, muy inferior al 21% del IVA, si bien hay que tener en cuenta además que existen diferentes bonificaciones para explotaciones agrarias en el ITP (que pueden llegar al 90%).

No está sujeta al IVA la transmisión de DPB cuando se transmiten junto a otros elementos de la explotación constituyendo una unidad económica autónoma, cuyo caso más claro es la transmisión de una explotación íntegra (Debe indicarse aquí que el entonces Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas hizo referencia a la “universalidad parcial de bienes,” como combinación de elementos que permiten realizar una actividad económica, lo que podría dar pie a aumentar en la práctica el número de transmisiones que, incluyendo derechos, se consideren una unidad económica autónoma).

En el caso de los herederos que ceden definitivamente los derechos, al considerarse que no se dedican a esa actividad empresarial, tampoco estarían sujetos al IVA, quedando gravados por el Impuesto de Trasmisiones Patrimoniales (ITP). Por ello, el contrato de cesión de los DPB

no debe vincular los mismos a una actividad económica sobre las tierras.

En el caso del acuerdo tripartito, fiscalmente, la operación no puede considerarse entrega de DPB con tierra, puesto que desde este punto de vista de la AEAT, se identifican dos operaciones independientes de prestación de servicios, una la cesión definitiva de derechos de pago sin tierras del antiguo arrendatario al nuevo arrendatario, y otra el arrendamiento de tierras del propietario, devueltas por el primer arrendatario a éste, a favor del nuevo arrendatario cesionario de los derechos de pago. Lo mismo ocurre con la cesión de derechos entre concesionarios de pastos comunales, donde hay una cesión definitiva de derechos de pago sin tierras del antiguo concesionario al nuevo concesionario, y por otro lado la concesión de pasto comunal de la entidad gestora, devuelta por el primer concesionario a ésta, a favor del nuevo concesionario cesionario de los derechos de pago. En consecuencia, la cesión de los derechos de pago no puede considerarse operación accesoria a la de la transmisión de las tierras, y por ello no se puede aplicar la exención del IVA prevista para el arrendamiento de fincas rústicas.

En el caso de las compraventas de derechos acompañadas de permutas de tierras, debe estudiarse caso por caso por parte de la autoridad competente en materia fiscal.

## **Impuesto sobre la renta de las personas físicas:**

En el caso del vendedor de los DP, la transmisión deberá tributar en el IRPF como ganancia o pérdida patrimonial derivada de un elemento patrimonial afecto a la actividad económica, dado que los DP se consideran activo fijo inmaterial.

Como elemento patrimonial afecto a la actividad económica, se considerará como valor de adquisición el valor contable, computándose la amortización mínima, que será el correspondiente al límite anual máximo de la veintava parte de su importe, en periodos impositivos anteriores a 2015, y de la cincuentava parte de su importe para periodos impositivos posteriores a 2015.

## **RESUMEN**

VENTA O ARRENDAMIENTO DE DERECHOS SIN TIERRAS:	SUJETO A IVA
VENTA O ARRENDAMIENTO DE DERECHOS CON TIERRAS:	EXENTOS DE IVA TRIBUTAN POR ITP
CESION DE DERECHOS POR HERENCIA:	EXENTOS DE IVA
<b>ACUERDO TRIPARTITO:</b>	
CESION DEFINITIVA DE DERECHOS SIN TIERRAS ANTIGUO ARRENDATARIO AL NUEVO ARRENDATARIO:	TRIBUTAN POR IVA
ARRENDAMIENTO DE TIERRAS DEL PROPIETARIO AL NUEVO ARRENDATARIO:	TRIBUTAN POR ITP



# Lubricantes Repsol

Formulados para la maquinaria agrícola más exigente

- Con la tecnología más avanzada para el cuidado y duración de tu tractor.
- Máximas prestaciones en protección y eficiencia en motores, transmisiones y sistemas hidráulicos.
- Cumplen con los niveles de calidad de los principales fabricantes de tractores.



**REPSOL**

*Inventemos el futuro*



Más información  
en [repsol.com](http://repsol.com)



# Novedades campaña de la Renta 2020

En Abril comienza la Campaña de la Declaración de la Renta y Patrimonio correspondiente al ejercicio 2020 que durara hasta el 30 de junio de 2021.

A tener en cuenta:

- **La prestación por ERTE** es considerada como rendimiento del trabajo y figura como otro pagador en la Renta.

A lo largo de 2020 muchas personas se han visto afectadas por un ERTE, aunque estas prestaciones económicas son abonadas por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) se consideran rendimientos del trabajo y figuran como otro pagador, por lo que el límite para estar obligados a hacer la declaración baja hasta los 14.000 euros siempre que los ingresos provenientes del segundo pagador hayan sido superiores a 1.500 euros anuales. En cambio, cuando existe un único pagador el límite esta en los 22.000 euros.

- **Maternidad:** Otra consecuencia derivada de los ERTE.

Con efectos del 1 de enero, se incrementan en 1.000 euros adicionales, que se suman a los 1.200 euros (que son 100 euros mensuales generada por madres trabajadoras, por cada hijo menor de tres años) cuando el contribuyente satisfaga gastos de guardería o centros de educación infantil en cuanto a la deducción que exige que se realice actividad por cuenta ajena o propia, hay que estar dado de alta en la seguridad social o mutualidad. La Agencia Tributaria aclara que se deja de cumplir el requisito exigido para poder aplicar dicha deducción y se pierde este derecho durante el tiempo que se haya encontrado en esta situación.

- En cuanto a la **imputación de rentas inmobiliarias** (segundas viviendas) siempre excluida la vivienda habitual, la Agencia Tributaria aclara que aunque no se haya podido disfrutar de esta segunda vivienda, la imputación del ingreso no se altera por el confinamiento del contribuyente. En relación a los rendimientos generados por el arrendamiento de inmuebles, hay que tener en cuenta que si las partes han acordado algún tipo de rebaja en el precio el importe que debemos declarar será el importe acordado.

- **Planes de pensiones**, entrada en vigor de la reducción del límite máximo de las aportaciones personales con derecho a deducción en la Declaración de la Renta pasando de los 8.000 € a los 2.000 €.

No obstante, aquella deducción de 8.000 euros se aplica todavía en la declaración de este año, también se reducen las aportaciones que puede hacer el cónyuge pasa hasta los 1.000 € anuales pasando de los 2.500 € a los 1.000 €.

- Obligación de declarar las **subvenciones o ayudas** recibidas para paliar los efectos de la crisis sanitaria, como las recibidas para las actividades de los autónomos, el ingreso mínimo vital, el Plan Renove para la adquisición de vehículos. Así como Plan Renove de Maquinaria Agrícola subvencionado en el 2020 para renovación del parque agrícola.

**Recordamos otros gastos que podemos seguir deduciendo en la RENTA del 2020...**

- Quienes adquirieron su vivienda habitual antes del 1 de enero de 2013 pueden deducirse hasta el 15% de las cantidades invertidas, con un límite de 9.040 euros. Pero no solo en la compra se benefician los contribuyentes de las deducciones, en el alquiler también es posible. En la parte estatal, aquellos que firmaron su contrato antes de 2015 podrán deducirse el 10,05% de las cantidades satisfechas por el arrendamiento de vivienda habitual si su base imponible no supera los 24.107,2 euros.

## DEDUCCIONES AUTONÓMICAS DE CASTILLA Y LEÓN

- **Por alquiler de vivienda habitual para contribuyentes menores de 36 años:**

El 20 por 100 de las cantidades que el contribuyente hubiera satisfecho durante el período impositivo en concepto de alquiler de su vivienda habitual en Castilla y León, con un límite de 459 euros. La deducción será del 25 por 100 de las cantidades satisfechas, con el límite de 612 euros, cuando la vivienda habitual esté situada en cualquier población municipio de Castilla y León que no exceda de 10.000 habitantes, o que no exceda de 3.000 habitantes si distan menos de 30 km de la capital de provincia.

### Requisitos:

- Que el contribuyente a la fecha de devengo del impuesto tenga menos de 36 años.

- Que la base imponible total, menos el mínimo personal y familiar no sea superior a 18.900 euros en tributación individual ni a 31.500 euros en tributación conjunta. Este requisito será controlado por el programa.

- **Por la adquisición de viviendas por jóvenes en núcleos rurales:**

El 15 por 100 de las cantidades satisfechas en el período de que se trate por la adquisición o rehabilitación de la vivienda que vaya a constituir la residencia habitual del contribuyente en el territorio de la Comunidad de Castilla y León. La deducción también será aplicable a los supuestos de construcción de la vivienda habitual, cuando el contribuyente satisfaga directamente los gastos derivados de la ejecución de las obras, o entregue cantidades a cuenta al promotor, siempre que finalicen en un plazo no superior a cuatro años desde el inicio de la inversión.

Y destacamos de manera resumida algunas más:

- Para contribuyentes afectados por discapacidad.
- Por familia numerosa.
- Por nacimiento o adopción de hijos.
- Por cuidado de hijos menores.

**Agropal te asesora en tu Declaración de la Renta.**

Recuerda que en Agropal contamos con un grupo de profesionales que te ayudarán en la elaboración de tu Declaración de la Renta.

**Pide cita con Leticia o con Noelia en el 979 165 729**

# Seguridad Social

## CAMBIO DE BASES DE COTIZACIÓN DE AUTÓNOMOS Y PLAZOS

La Seguridad Social permite al autónomo cuatro periodos al año para realizar este cambio, en los cuales se podrán realizar tantas solicitudes como se desee, siendo la última petición realizada la que será tomada en cuenta. Estos plazos son:

- Del 1 de enero y al 31 de marzo, con efectos del cambio de 1 de abril siguiente.
- Entre el 1 de abril y el 30 de junio, con efectos del cambio de 1 de julio siguiente.
- Entre el 1 de julio y el 30 de septiembre, con efectos del cambio de 1 de octubre siguiente.
- Y entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre, con efectos del cambio de 1 de enero del ejercicio siguiente.

## RECARGOS POR PAGO DE CUOTAS DE AUTÓNOMOS FUERA DE PLAZO

Los recargos sobre cuotas dejadas de ingresar son las siguientes:

1. Recargo del 10 %: si se abonan las cuotas que se deben en el primer mes natural siguiente al del vencimiento del plazo.
2. Recargo del 20 %: si se abonan las cuotas que se deben en el segundo mes natural siguiente al del vencimiento del plazo.
3. Recargo del 20 % si se paga la deuda en los días que especifica la Seguridad Social tras la reclamación de la misma, que se suele producir en los dos o tres meses siguientes mediante una carta. A esta notificación se le llama providencia de apremio.
4. Recargo del 35 % si la Seguridad Social reclama el pago y se realiza el ingreso fuera del plazo que especifica.



**AGROPAL**  
GRUPO ALIMENTARIO

*Más de 50 años recogiendo cada día  
la leche de tu explotación*

- ✓ Recogemos 60 millones de litros de leche al año
- ✓ En 2025 recogeremos más de 100 millones de litros de leche
- ✓ Aseguramos un futuro estable para los ganaderos
- ✓ Transformamos y llevamos nuestra leche hasta el consumidor para **que el valor añadido vaya al ganadero**

*garantía de futuro*

# Cómo tener éxito en la cosecha de la pradera

Las hojas concentran los nutrientes digestibles de las plantas (carbohidratos y proteínas), por lo que su conservación es esencial para aprovechar al máximo las cualidades nutritivas de estos forrajes.



Limitar las pérdidas en el campo a la vez que se acelera la velocidad de secado constituye la paradoja del secado de gramíneas forrajeras y/o praderas de leguminosas. Las leguminosas son especialmente sensibles a las pérdidas durante el proceso de secado. Esta sensibilidad proviene en particular de la fragilidad del vínculo (pecíolo) entre las hojas y los tallos, así como de la fragilidad de las hojas cuando están secas. Esto no debería hacernos olvidar que también se producen pérdidas de materia seca (MS) durante la cosecha de gramíneas, puras o mixtas. En ambos casos, y esto es aún más cierto para las legumbres, las hojas concentran los elementos digestibles (fibras, carbohidratos y proteínas) por lo que su conservación es esencial para aprovechar al máximo las cualidades nutritivas potenciales de estos forrajes. Se generan otras pérdidas invisibles durante el proceso de secado, como son las pérdidas respiratorias. La tasa de consumo de azúcares disminuye rápidamente a medida que se seca el forraje, por lo que es importante secarlo rápidamente.

## **SEGAR: Tener cuidado con la agresividad del corte de siega**

Existen esencialmente 3 tipos de segadoras:

- **Segadoras rotativas “planas” o “clásicas”:** Estas herramientas consisten en una barra de corte con placas, que transporta de 2 a 3 cuchillas, que giran a alta velocidad. El único efecto mecánico producido en el forraje es, por lo tanto, un corte del tallo por las cuchillas.
- **Segadoras de mayales.** Además de la barra de corte que transporta las cuchillas, estos aperos tienen un sistema de acondicionamiento de forraje, en este caso, flagelos o dedos. Estos últimos están dispuestos en un eje horizontal, en la salida de la barra de corte; giran a alta velocidad y “golpean” la corriente de alimentación antes de que sea expulsada. Estos materiales fueron diseñados principalmente para acelerar el secado de pastos, raspar la cutícula y rasgar los tallos para facilitar la evacuación del agua.

# TIENDA DE RECAMBIOS

## CUERDA PARA EMPACAR



### ROTOEMPACADORAS

» L'hirondelle 750/1000



### AGRUPADORES

» L'hirondelle 150/250

Desarrollado  
para: **PLEGAMATIC  
ARCUSIN**



Desarrollado  
para: **NEW HOLLAND  
CASE IH  
KUHN**



Desarrollado  
para: **KRONE (Big Pack 1290)  
CLAAS (Quadrant 3300)**



### MALLA PARA EMPACAR

» Rotoempacadoras

**1,23 x 2000m**

**1,30 x 2000m**



**NUEVO**  
**ESTIRABLE  
PARA SILO**

» Blanco, negro,  
verde y azul

» El mejor calificado  
por los ganaderos por  
sus características

Contacto:

Tienda Recambios 979 165 008

Email: [agropalrecambios@agropalsc.com](mailto:agropalrecambios@agropalsc.com)

**AGROPAL**



Segadora rotativa plana o clásica



Segadora de mayales



Segadora acondicionadora de rodillos

• **Segadoras acondicionadoras de rodillos.** Es el sistema de siega más adecuado al minimizar las pérdidas y acelerar el secado. Estos materiales están diseñados específicamente para producir un efecto mecánico de doblar y aplastar los tallos del forraje, siempre para facilitar la salida del agua.

Estos tres tipos de equipos se distinguen por su agresividad hacia el forraje. En el caso de leguminosas dominantes o incluso puras, no se recomiendan segadoras de dedos o mayales debido a que registran pérdidas mecánicas (hojas rotas que no se pueden cosechar) de hasta el 10 % de la biomasa inicial durante la operación de corte. Estas pérdidas se refieren casi exclusivamente a las hojas, ricas en proteínas y energía. Luego, debido al acondicionamiento agresivo, una parte de las hojas desprendidas queda atrapada en la franja después del corte. Durante las operaciones de secado e hilerado posteriores, estas hojas también se perderán.

Inmediatamente después de cortar, el agua drena a través de los estomas de la planta que aún están abiertos. Por lo tanto, el área de exposición del forraje al viento y a los rayos del sol es decisiva. Para cumplir este objetivo, el uso de segadoras planas o segadoras acondicionadoras equipadas con un amplio sistema de distribución permite distribuir el forraje en aproximadamente 80 a 90 % del área segada. Por otro lado, con las acondicionadoras que producen franjas estrechas (30 a 40 % del área segada),

es necesario, lo antes posible, mover y voltear el forraje después del corte para distribuirlo.

## SECADO DEL FORRAJE EN EL CAMPO: Etapas

El objetivo del secado es alcanzar, en un tiempo mínimo, el contenido de materia seca (MS) requerido en relación con el método de almacenamiento elegido: 35 % para ensilaje de hierba, 45 % para ensilaje de leguminosas, 60 % para envolver y 85 % para heno. La minimización del tiempo de secado permite limitar las pérdidas resultantes de la respiración del forraje que degrada su valor alimenticio. Las células de la planta viva aún continúan respirando y consumen los azúcares disponibles. Por otro lado, el riesgo de pérdidas mecánicas (hojas rotas) aumenta con el aumento en el contenido de MS del forraje.

### 1.- Primera fase

Durante la primera fase de secado, que permite pasar de aproximadamente 20 % de MS durante el corte a 45-50 % de MS, la pérdida de agua es muy rápida y se realiza principalmente a través de los estomas de las hojas aún abiertas. Estos estomas son los órganos donde se producen los intercambios de gases con la atmósfera.

Para aprovechar al máximo esta fase rápida, es importante distribuir el forraje en un área grande. Para hacer

Tipo de cubierta	Preservación de las hojas	
	Gramíneas puras o dominantes	Leguminosas puras o dominantes
<b>Segadora clásica</b>	++	+
<b>Acondicionadora de rodillos</b>	++	++
<b>Segadora de mayales</b> Revoluciones del acondicionador > 800 rpm/min, embalaje apretado	-	--
<b>Segadora de mayales</b> Revoluciones del acondicionador < 800 rpm/min, embalaje holgado	- / +	-

Fuente: ARVALIS

-- : muy inadecuado

++ : muy adecuado

esto, es preferible recurrir a segadoras planas rotativas convencionales o acondicionadores equipados con un amplio sistema de distribución.

## 2.- Segunda fase

El secado se ralentiza durante la segunda fase de secado (45-50 % hasta 65-70 % de MS). Los estomas de las hojas están cerrados, el agua debe pasar a través de la cutícula cerosa para evaporarse de las hojas.

Al final de la etapa 2ª la aireación de los forrajes se utiliza para hacer circular el aire y acelera el secado.

Al secarse 1,5 a 2 veces más rápido que los tallos, las hojas de las leguminosas se vuelven frágiles. Por lo tanto, es esencial posicionar las intervenciones mecánicas, hilerado, durante el período de re-humectación con rocío (mañana o tarde).

## 3.- Tercera fase

La velocidad de secado durante la tercera fase (70 % a 85 % de MS) es la más lenta y depende de la ventilación de la franja, así como del posible acondicionamiento durante el corte. El agua sale principalmente a través de los tallos. El agua residual es retenida en la planta por las llamadas fuerzas higroscópicas. Siempre que se pueda, lo mejor es deshidratar la alfalfa en la deshidratadora, pues en esta fase es cuando se producen las mayores pérdidas de hoja, etc. Si se moja, los daños son muy perjudiciales y conviene retirar los maraños lo antes posible para iniciar el riego del próximo corte.

Habiendo respetado una altura de corte de 6-7 cm, la franja permite que el forraje se agrupe para airearlo y aislarlo del suelo, hasta que alcance un contenido en MS superior al 85 % para tener una buena conservación sin que se caliente.

## ALFALFA DESHIDRATADA:

**Deshidratando la alfalfa en nuestras fábricas preservamos su valor nutritivo y reducimos la contaminación microbiana.**

# ELATUS™ Era

## Una nueva Era de innovación

El fungicida para cereal  
Potente, Sólido y Completo



 **Elatus™ Era**

 **syngenta.**



© 2018 Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ y © son marcas comerciales del Grupo Syngenta.

Use los productos fitosanitarios de manera segura.

Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

# Ventajas del uso de alfalfa deshidratada en alimentación animal

## INTRODUCCIÓN

Los forrajes son alimentos imprescindibles para los rumiantes puesto que proporcionan la fibra necesaria para mantener el normal funcionamiento del rumen y la salud de los animales. La calidad o el valor nutritivo de un forraje se define como la capacidad para cubrir las necesidades nutritivas y, por tanto, en animales en producción para lograr que presenten un elevado rendimiento productivo (p.e. producción de leche).

La alfalfa es una leguminosa forrajera que se utiliza fundamentalmente para aportar proteína de alta calidad, macronutrientes, microminerales y vitaminas de forma natural en la ración del ganado. Además, es una fuente importante de fibra efectiva muy necesaria para animales rumiantes.

## VALOR NUTRITIVO DE LA ALFALFA DESHIDRATADA

La alfalfa en cualquiera de sus formas es una buena fuente de proteínas a nivel intestinal para cubrir las necesidades en aminoácidos, proporciona también nitrógeno degradable a nivel del rumen para satisfacer las necesidades microbianas y mantener de esta forma la ingesta, la digestibilidad y la síntesis de proteínas microbianas, lo cual la pone en ventaja frente a otros forrajes como heno de hierba, ensilado de cereales, etc. Es, además, una fuente interesante de minerales (Ca y P principalmente) y vitaminas.

Las leguminosas y la alfalfa en particular se caracterizan por su elevada ingestibilidad en relación a su valor energético; no obstante, su valor nutritivo disminuye rápida-

mente con la edad del forraje y con las pérdidas durante la manipulación.

Si comparamos el forraje en su forma natural con sus distintas formas de conservación (henificación, ensilado y deshidratación), siempre se producen pérdidas inevitables en el rendimiento o en la calidad. Las principales pérdidas se producen durante **el cosechado, el manejo mecánico y el almacenamiento de los forrajes**, siendo mucho menores en el proceso de deshidratación.

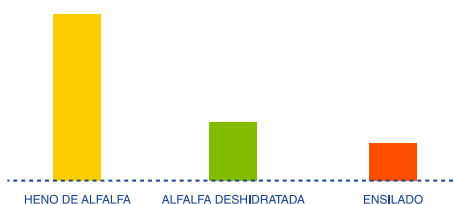
La deshidratación de la alfalfa se lleva a cabo por secado rápido a altas temperaturas, es el proceso de conservación que provoca menos pérdidas nutritivas al reducir las pérdidas por respiración entre la siega y la muerte de la planta.

La deshidratación, además de reducir las pérdidas de valor nutritivo, mejora la calidad higiénica, consecuencia de una menor contaminación microbiana, lo que supone una mayor seguridad en la futura conservación.

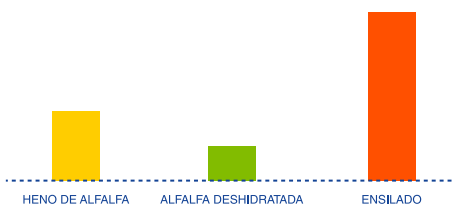
En relación al tiempo de secado, cuanto más tiempo permanece el forraje en el campo, mayores pérdidas de nutrientes se producen, especialmente pérdidas físicas, como pérdidas de hojas y tallos que caen al suelo y no se recogen. Y precisamente en el caso de la alfalfa, el estadio fenológico con mayor valor nutritivo es el previo a la floración, cuando los contenidos de fibra (FND y FAD) son menores y las estructuras de la planta son más frágiles y fáciles de romper. Por ello, el proceso correcto de deshidratación evita las pérdidas y el deterioro del forraje.

En el proceso de deshidratación de la alfalfa se consigue una mejor extracción del agua, lo que permite obtener un forraje con un porcentaje muy reducido de agua. Esta

PÉRDIDA DE NUTRIENTES DURANTE EL COSECHADO



PÉRDIDA DE NUTRIENTES DURANTE EL ALMACENADO



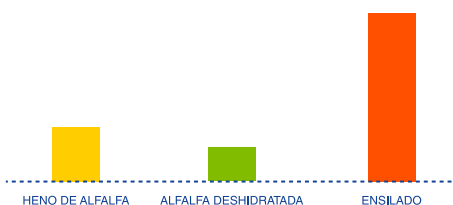
TIEMPO DE PICADO EN EL CARRO UNIFEED



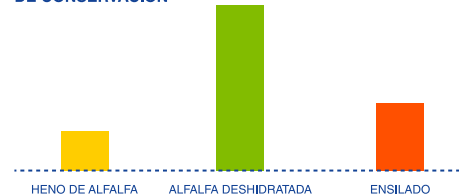
RIESGO POR CONTAMINACIÓN MICROBIANA



COSTE DE TRABAJO / UNIDAD DE NUTRIENTE

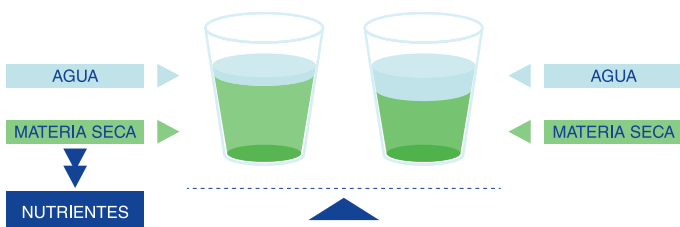


INVERSIÓN NECESARIA PARA REALIZAR EL PROCESO DE CONSERVACIÓN



circunstancia se refleja en las ventajas añadidas de un menor riesgo de contaminación microbiana y en que al tener mayor contenido de nutrientes por kilo de forraje, el coste de transporte por kilo de nutrientes es menor en la alfalfa deshidratada que en el heno y el ensilado.

El contenido de materia seca de la alfalfa deshidratada se sitúa normalmente entre el 88 y el 92 %, siendo este un parámetro importante a la hora de establecer el coste de un forraje. En general, cuanto mayor sea el contenido de materia seca, mayor será el precio del producto porque lo importante es el aporte de nutrientes no de agua. Por ejemplo, en una alfalfa deshidratada con un 95 % de materia seca, por cada 1000 kg estaremos pagando por 9550 kg de nutrientes y 50 kg de agua. Si el contenido de materia seca es del 90 %, habremos pagado por 100 kg de agua y solo 900 kg de nutrientes.



#### **EL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN APORTA:**

- Alta calidad nutritiva, elevado aporte de proteína de alta calidad.
- Producto homogéneo y estable.
- Evitar fermentaciones al bajar la humedad.
- Prolongar la conservación.
- Pacas de mayor peso, ahorrando espacio y costes de transporte, conseguimos más cantidad de materia seca en menor espacio.
- Suministro regular a lo largo de todo el año.
- Forrajes adaptados al sistema de alimentación de cada explotación.
- Asegurar unos controles de trazabilidad, calidad y seguridad alimentaria.

#### **VENTAJAS DEL USO DE ALFALFA DESHIDRATADA:**

- **Estimula la rumia y la masticación.**  
Supone la remasticación de la ingesta de alfalfa que ha sido sometida a un proceso de fermentación microbiana; de esta manera se hace trituración delicada del alimento, posteriormente se procede a la masticación e insalivación del material para favorecer el ataque de los microorganismos en el rumen y el buen funcionamiento del mismo.
- **Aumenta la secreción de la saliva.**  
Este efecto está relacionado con el anterior. La fibra de la alfalfa estimula la masticación y a su vez la salivación, con lo que aumenta la cantidad de bicarbonato que llega al rumen a través de la saliva. Esto ayudara a controlar el pH, subiéndolo y evitando problemas en la rumia previniendo así problemas de acidosis en los animales.
- **Ayuda a enlentecer el tránsito de los alimentos en el rumen.**  
Permitiendo que se aprovechen mejor otros alimentos como los concentrados proteicos y los cereales.
- **Ayuda a mejorar la composición de la leche.**  
En la situación actual del mercado de la leche donde se prima la proteína y la grasa de la leche, la alfalfa puede modificar la composición de la leche en sentido favorable. El nivel de fibra y la forma física de las partículas de la fibra afectan la rumia y a la producción de AGV (Ácidos Grasos Volátiles) favoreciendo una mayor producción de ácido propiónico.
- **Aumenta la ingestión del animal.**  
La reducción del tamaño de las partículas de un forraje provoca automáticamente un aumento en las cantidades ingeridas, que unido a la gran ingestibilidad de la alfalfa determinan ingestiones elevadas. Esto es de gran interés cuando se trata de animales con elevadas producciones (vacas de leche, ovejas lecheras, ...) donde un aumento de su capacidad de ingesta es clave en el incremento de producción.
- **Ayuda a controlar la bajada del pH ruminal.**  
El consumo de alfalfa evita acidosis ruminal causante de la bajada de pH en el rumen.

**El empleo de alfalfa deshidratada en explotaciones de producción láctea supone una disminución de las pérdidas de valor nutritivo del forraje, mejora su calidad higiénica, reduce el porcentaje de agua aumentando así su contenido en nutrientes y revirtiendo en una mayor rentabilidad de la explotación.**

# Cebo de terneros: ¿harina o granulado?

Para que puedas maximizar la rentabilidad de tu explotación de vacuno de cebo es fundamental un buen manejo, disponer de instalaciones adecuadas y que los procesos de fabricación nos permitan adaptarnos a las necesidades específicas de cada granja. En Agropal disponemos del Centro de Nutrición de Alto Rendimiento desde el que suministramos los alimentos optimizados para cada explotación y tipo de producción.

La alimentación es uno de los factores que más influye en los costes y factores productivos del cebo de terneros. Dentro de los factores productivos destacamos la eficacia en la utilización del pienso, que no solamente se ve afectada por la fórmula y composición del pienso, sino que hay otros factores que interaccionan: encamado, espacio disponible por ternero, tamaño/tipo de comedero, estado sanitario, forma de presentación del pienso, etc.

Existe un debate entre los expertos sobre cuál es la forma de presentación del pienso, harina o granulado, que mejor optimiza los índices productivos en los terneros lactantes y en los terneros de cebo.

## HARINA vs GRANULADO

A la hora de decidir qué forma de presentación del pienso elegir para nuestra explotación deberíamos considerar los siguientes puntos:

- Eficiencia, GMD (Ganancia Media Diaria), IC (Índice de Conversión).
- Salud ruminal: timpanismos, laminitis, acidosis...
- Selección y desperdicio de pienso.
- Digestibilidad (sobre todo de los almidones, que condiciona en parte la velocidad de degradación de los mismos).
- Coste.

Con la molienda y proceso de fabricación del pienso se aumenta el valor nutritivo del mismo (mayor digestibilidad, menos factores antinutritivos), se mejoran las características físicas (más palatabilidad) y se facilita el manejo.

Uno de los aspectos más importantes es el efecto del proceso sobre la di-



gestibilidad ruminal de los almidones, esta depende de la ratio amilosa/amilopectina, del tamaño y organización de los gránulos de almidón y de otros factores como inhibidores de la  $\alpha$ -amilasa.

La molienda destruye las capas externas del grano (pericarpo) y expone el endospermo (granos de almidón) a la digestión, aumentando la superficie expuesta al ataque enzimático microbiano en el rumen.

La velocidad de digestión del almidón en el rumen es inversamente proporcional al tamaño de la partícula (cuanto mayores sean las partículas menor será la velocidad de digestión), aunque también está muy relacionado con el tipo de cereal, por ejemplo, el efecto es superior en el maíz que en la cebada. En el maíz la unión entre la proteína y el almidón es muy fuerte por lo que la molienda tiene un mayor impacto.

En la granulación, tras la molienda, se procede a la aglomeración de partículas pequeñas en un pellet de mayor tamaño obtenido mediante un



proceso mecánico resultante de la mezcla de humedad, calor y presión. En general, la granulación aumenta la digestibilidad ruminal del almidón, pero dicho parámetro no es el único que determina este aspecto. La proteólisis de la matriz que rodea el almidón también es importante. Además, cuando hay elevados contenidos en agua en la granulación antes de que se seque y enfríe pueden darse procesos de retrogradación que reducen la digestibilidad del almidón. Cuando la extrusión se aplica a cereales aumenta la degradabilidad proteica y la síntesis microbiana, pero cuando se aplica a fuentes proteicas solas o mezcladas con cereales desciende la degradabilidad proteica.

No es fácil entender los efectos relacionados con la forma de presentación que afectan a la fermentación ruminal, por un lado la mayor velocidad de ingesta del gránulo podría conllevar a acidosis (menos salivación), pero una menor disponibilidad inmediata de almidones a causa de una lenta desintegración del pellet podría ocasionar una fermentación ruminal de almidón mas gradual.

---

La utilización de harinas en lugar de gránulo nos permitiría una reducción del coste por el propio proceso de granulación y en algunos casos por la formulación, con un aumento en el beneficio económico del cebo de terneros.

---

## ENTONCES... ¿GRANULADO O HARINA?

	HARINA	GRANULADO
<b>Ingredientes</b>	Permite incluir ingredientes a niveles más altos (grasa, maíz, etc.)	Se limita la inclusión de algunos ingredientes por problemas de compactación
<b>Disponibilidad del almidón</b>	Depende del cereal	Aumenta en el caso del maíz
<b>Destrucción de vitaminas y/o aditivos sensibles a altas temperaturas</b>	No se produce	Aumenta
<b>Manejo silos</b>	Puede apelmazar	Mejor
<b>Puntos críticos de calidad</b>	Control del tamaño de partícula	Control calidad: durabilidad (calidad física del gránulo), finos
<b>Selección y mermas</b>	Mayor	Menor si la durabilidad es buena y el porcentaje de fino es bajo
<b>Coste / Precio</b>	Menor	Mayor

### Ingredientes

A la hora de formular un pienso se debe tener en cuenta si va a ser granulado o en harina. El proceso de granulación limita los porcentajes de inclusión de algunas materias primas para que el gránulo tenga una durabilidad aceptable. Esto es especialmente importante en el pienso de cebo de terneros que son muy altos en energía (grasas, alto porcentaje de maíz), lo que los hace difíciles de granular, siendo en estos casos preferible la presentación en harina.

### Digestibilidad del almidón

El granulado, siempre que el cereal esté bien molido, aumenta la digestibilidad del almidón del maíz y tiene poca influencia en otros cereales como la cebada.

### Efecto de altas temperaturas

Las altas temperaturas pueden destruir vitaminas y otros aditivos que en harina no se perderían.

### Manejo de silos

Dependiendo del silo, la harina suele apelmazarse más que el gránulo y exige un mayor cuidado, aunque un gránulo con un porcentaje de finos alto nos dará el mismo problema.

### Puntos críticos de calidad

El control del tamaño de partícula en las harinas es muy importante para la salud ruminal, partículas muy pequeñas tienen un efecto en la pared ruminal incrementando la fusión de papilas, la queratinización y las papilas con ramificaciones.

El control de la durabilidad en el gránulo es un factor muy importante para no tener finos que nos darían problemas de salud ruminal como consecuencia de partículas muy pequeñas.

El control del tamaño de partícula en las harinas es imprescindible, y fácil de realizar con una tecnología de fabricación adecuada.

### Forma de presentación y mermas

Reducir el pienso que se observa caído alrededor de los comederos supondría una mejora en la eficiencia sin perjudicar el crecimiento. En estudios realizados se ha observado que el tipo de comedero y la experiencia alimentaria de los terneros son factores muy importantes para reducir estas mermas.

En un principio parece lógico pensar que la harina daría más mermas, pero si se observan las tolvas de pienso granulado se observa prácti-

camente las mismas mermas, si bien la mayoría corresponden a finos.

### Coste

A parte del mayor coste que supone el proceso de granulación hay que tener en cuenta el coste que pueden suponer las limitaciones de inclusión de ciertas materias primas en los porcentajes óptimos como consecuencia de las dificultades que ello conlleva para una correcta granulación, y que hay que tener en cuenta a la hora de formular en el caso de granular.

### CONCLUSIONES

Si las instalaciones lo permiten (silos, tolvas...) hay que tener en cuenta la posibilidad de utilización de harinas en lugar de gránulo, esto nos permitiría una reducción del coste por el propio proceso de granulación, que lógicamente tiene su coste, y en algunos casos por la formulación, con un aumento en el beneficio económico del cebo de terneros.

Cuando se utilizan fórmulas de alta energía, la presentación en harina permite hacer uso de niveles altos de inclusión de grasa y maíz que no sería posible en granulado sin producir un alto contenido de finos.

**Todos los controles que llevamos a cabo en las fábricas de Agropal garantizan que los productos obtenidos son óptimos para el consumo de los animales y así obtener el mejor rendimiento.**

# Por qué es importante organizar las cubriciones en pequeños rumiantes

Resulta fundamental organizar las cubriciones en nuestras explotaciones para conseguir, entre otros, una homogeneidad de nuestras producciones a lo largo de todo el año.



Todos somos conocedores de que los pequeños rumiantes se caracterizan por presentar un periodo de inactividad reproductiva llamado anestro estacional. Esta estacionalidad reproductiva representa un mecanismo de adaptación desarrollado de forma natural para que el nacimiento de las crías ocurra en el momento del año más favorable para su supervivencia debido a la climatología y, por tanto, a una mayor disponibilidad de alimento para el mantenimiento de la lactación que es la primavera.

Este anestro estacional tiene importantes consecuencias en el manejo reproductivo del rebaño, así como en la economía de la granja. De forma natural, la producción tanto de leche como de corderos y cabritos es máxima en el primer semestre del año, desde enero hasta junio, coincidiendo con la concentración de partos que se produce en la época primaveral.

Esta estacionalidad de producciones influye en dos aspectos de gran importancia en una explotación de pequeños rumiantes:

- Por un lado, en la carga de trabajo de la mano de obra que imposibilita una correcta atención de la paridera aumentando, por tanto, la mortalidad neo-

natal. También en las instalaciones originándose un hacinamiento excesivo en los meses de primavera.

- A nivel económico, se produce una estacionalidad de los precios tanto de los corderos y cabritos como de la leche, que repercuten en un incorrecto abastecimiento del mercado.

Por estas razones debemos organizar las cubriciones en nuestras explotaciones haciendo especial hincapié en las cubriciones de primavera. Esto nos va a permitir conseguir una homogeneidad de nuestras producciones a lo largo de todo año. Además, podremos predecir y organizar las necesidades de mano de obra e instalaciones necesarias para una correcta atención de los partos. En concreto:

- Poner en producción las corderas y cabritas lo antes posible.
- Obtener lotes homogéneos de ordeño a lo largo de todo el año. De esta manera vamos a alimentar correctamente a nuestro ganado en dependencia de cada fase productiva, según el mes de gestación y lactación en la que se encuentren los animales.
- Realizar un correcto manejo sanitario.

Dependiendo de las características de cada explotación, debemos tener en cuenta varios aspectos a la hora de organizar las cubriciones:

- La mano de obra disponible.
- El tamaño de la explotación. Nos interesa especialmente la zona de paridera:
  - Debemos contar con 2 m<sup>2</sup> por hembra parida. Densidades superiores empeoran el control de patologías neonatales.
  - Los metros cuadrados de la nave destinada a la paridera limitan el número de partos atendidos de forma óptima y por tanto el número de hembras a poner en cubrición cinco meses antes.
  - Como difícilmente podemos elegir el número de metros cuadrados destinados a la paridera por ser un sitio predefinido, debemos definir el número de hembras en cubrición para adecuar el número de hembras paridas
- Las fiestas locales, navidades y posibles vacaciones de la mano de obra. Este aspecto, aunque no lo parezca, es de gran importancia.
- Otras labores desempeñadas en la explotación, por ejemplo, labores agrícolas.

Teniendo la información anterior podemos asesorar de forma correcta al ganadero del sistema o modelo reproductivo más idóneo para su explotación, fijando en cada caso:

- El número de cubriciones al año.
- El calendario de cada una de las cubriciones.
- El número de hembras a cubrir en cada cubrición.
- Los tratamientos hormonales a utilizar. El uso de tratamientos hormonales es indispensable en la cubrición de primavera, ya que permite mejorar la fertilidad del rebaño y la productividad anual de la granja. Se pueden combinar diferentes protocolos hormonales, tanto esponjas vaginales como aplicación de melatonina.

Por tanto, el objetivo principal de nuestro plan de trabajo en estas explotaciones debe consistir en organizar y planificar las cubriciones para que los partos se repartan a lo largo de todo el año y así obtener y mantener una productividad constante, haciendo coincidir las parideras con los momentos adecuados para la venta de la leche, los corderos o los cabritos con el mejor precio de mercado posible, optimizando la mano de obra y las posibilidades de nuestras naves.

De esta manera, damos por descartado la práctica de cubrición continua. Es decir, mantener siempre los ma-



Colocación de esponja

chos en contacto con las hembras. Esta práctica conlleva numerosos problemas de manejo y de planificación de trabajo y producción, sanitarios (fundamentalmente diarreas neonatales), de alimentación (como toxemias de gestación) además de productivos.

En resumen, el hecho de aumentar el número de cubriciones al año permite:

- Aumentar las posibilidades de que la oveja o cabra quede preñada, disminuyendo así los periodos improductivos y mejorando, por tanto, la rentabilidad del rebaño.
- Optimizar los recursos de la explotación. Es decir, obtener mayor rendimiento productivo posible con la misma mano de obra, mismo número de cabezas de ganado y metros cuadrados de instalaciones.
- Mantener una producción de leche homogénea a lo largo del año.

## CONCLUSIÓN

Como conclusión, y de acuerdo a todo lo dicho anteriormente, se debe tender a acortar la duración de la paridera en la medida de lo posible. Esto nos permitirá:

- Obtener lotes más homogéneos de producción, que nos ayudará a su venta.
- Disminuir la diferencia de edad entre animales, muy importante para evitar el contagio de determinadas enfermedades.
- Facilitar la labor de posibles tratamientos a realizar en el rebaño.
- Evitar las llamadas colas de paridera en las que se agravan todos los problemas.

# La prevención: clave en la calidad de la leche

La rentabilidad de las explotaciones ganaderas dedicadas a la producción de leche está muy ligada a la calidad de la misma, directa e indirectamente. Realizar una correcta labor preventiva evita pérdidas y mejora la rentabilidad de las explotaciones.



Sala de ordeño de ovino

La prevención, a día de hoy, está muy presente en el manejo de las granjas, por ejemplo, en la vacunación y la desparasitación. No se espera a que haya casos clínicos para tomar medidas, sino que se trata de evitar la aparición de un problema. De la misma manera, se adapta la alimentación de los animales a su edad y fase dentro del ciclo de producción para evitar patologías derivadas de una alimentación inadecuada. Entonces, ¿por qué no se actúa también de forma preventiva en la calidad de la leche? La rentabilidad de las granjas dedicadas a la producción de leche va muy ligada a la calidad de su leche, directa e indirectamente.

El trabajo a largo plazo y con un enfoque preventivo no solo evita mermas en la calidad y las pérdidas que estás conllevan, también es la forma de mejorar la rentabilidad de la explotación. Mediante la realización de

auditorías en materia de calidad de leche podemos detectar riesgos para la producción de una leche de buena calidad y minimizarlos, a la vez que se genera el escenario idóneo para optimizar la producción.

## EL ORDEÑO:

El ordeño es uno de los puntos más importantes en la producción de leche de calidad, y este empieza desde el momento en que se va a buscar a los animales para llevarlos a la sala de ordeño.

El ordeño correcto incluye la entrada de animales libres de estrés en la sala de ordeño. Las salas de espera son un punto crítico, en las que los animales deben aguardar su turno para ser ordeñados sin sufrir estrés. Veámoslo con algunos ejemplos:

- Debemos cuidar que el suelo sea seguro para los animales, sí

el animal se siente inestable y con miedo a sufrir una caída, genera estrés.

- Si la sala de espera cuenta con arreadores automáticos, debe garantizarse que estos no puedan lesionar al ganado o provocarles dolor (bordes cortantes, elementos punzantes, etc.). El arreador, idealmente equipado con una alarma sonora que indica su movimiento, solo debe incitar al movimiento, siendo los animales quienes se muevan por iniciativa propia y sin estrés.

- La sala de espera debe ser lo suficientemente grande como para evitar hacinamiento (se recomienda un mínimo de 1,5 m<sup>2</sup>/vaca), y los puntos de entrada y salida deben ser amplios para evitar que los animales compitan entre ellos para entrar a la sala de ordeño.

- Una forma de comprobar si el manejo en este punto del ordeño es el



adecuado es visualizar la cantidad de heces que hay en la sala de espera al final del ordeño. Si el manejo ha sido estresante para los animales, habrá mayor cantidad de heces.

Una vez en la sala de ordeño, los animales deben sentirse tranquilos. Como ya hemos dicho, un animal que sufre estrés o es atemorizado por el operario de ordeño, tiende a defecar. La sala de ordeño debe mantenerse lo más limpia posible con el objetivo de evitar contaminación de las ubres y la leche, por ello debemos asegurarnos de que los animales estén tranquilos.

El ordeño no finaliza una vez se ordeña el último animal, sino una vez se han terminado de limpiar correctamente la sala de ordeño y la lechería. Ambos espacios deben limpiarse tras cada ordeño y mantenerse en un estado acorde a su función. La lechería muchas veces es utilizada como almacén, dificultando la limpieza del espacio o incluso suponiendo un riesgo para la leche almacenada si se almacenan productos químicos, alimentos o fármacos. Los únicos productos que deben permanecer en la lechería son los detergentes para el lavado del tanque que se estén utilizando en ese momento.

El diseño de la lechería es muy importante a la hora de mantenerla limpia, pero siempre es preferible una rutina de limpieza adecuada y man-

tenida en el tiempo con un diseño eficiente, que al revés.

### **EL EQUIPO DE ORDEÑO:**

El mantenimiento de los equipos de ordeño y de frío es fundamental para que se vea el resultado de un manejo adecuado. Una ordeñadora con fallos en el funcionamiento es causa de mamitis, de un ordeño ineficiente y en ocasiones molesto para el animal, desencadenando en mermas de producción, en calidad y cantidad. Además de generar pérdidas muy costosas por aumentar necesidades de reposición y entorpecer la selección del ganado. A esto se suma el circuito de ordeño como fuente de contaminación que nos incrementa el recuento bacteriológico en leche de tanque.



El lavado correcto de la ordeñadora y un mantenimiento regular de la misma deben contemplarse no como un gasto, sino como una inversión necesaria y que genera beneficios.

### **El tanque de frío donde conservamos la leche hasta su entrega es la piedra angular de la bacteriología.**

En muchas ocasiones se considera que un tanque funciona correctamente cuando indica que la leche se encuentra a 4 °C, pero un tanque debe cumplir otros requisitos y no solo la temperatura a la que enfría la leche.

Un tanque en condiciones óptimas no solo mantiene la leche entre 3-4 °C. El termostato y la sonda deben funcionar correctamente y corresponderse la temperatura indicada por el tanque con la temperatura real de la leche. Además, la leche debe enfriarse rápidamente hasta esas temperaturas. Cuando el tanque se encuentra vacío, la leche introducida en él debe enfriarse hasta los 4 °C en menos de 2 horas. En ordeños sucesivos, cuando en el tanque ya haya leche fría, la temperatura global del tanque no debe superar los 12 °C, y una vez finalizado el ordeño la leche enfriarse hasta 4 °C en menos de 1 hora.

**La obtención de leche de calidad implica múltiples factores en el manejo de la explotación.**

**La realización de auditorías y un seguimiento continuo por parte de los técnicos de Agropal son la mejor manera de garantizar una producción de calidad y la rentabilidad de la explotación.**



## Ampliamos nuestras instalaciones de Amusco

Para poder atender las necesidades logísticas de la actividad de fertilizantes de la cooperativa, estamos iniciando la ampliación en 3.000 m<sup>2</sup> de la planta de mezclado y distribución que tenemos en Amusco (Palencia), desde la que suministramos a la mayoría de los almacenes de la cooperativa y a socios que consumen camiones completos, aumentando de este modo nuestra capacidad de almacenaje en 15.000 T adicionales.

Esta ampliación nos permitirá operar mejor en el mercado internacional de fertilizantes, optimizar el aprovisionamiento, aportar mayores beneficios a los socios y atender las nuevas necesidades que van surgiendo con el crecimiento de nuestra cooperativa y la incorporación de nuevos socios.



## Nuevo Súper Agropal en Cervera de Pisuerga

El pasado 3 de marzo se inauguró un nuevo Súper Agropal en Cervera de Pisuerga (Palencia). Con esta nueva tienda la cooperativa suma ya 13 establecimientos. Este nuevo supermercado contribuye a aumentar la visibilidad de los productos de nuestros socios en la zona norte de la provincia de Palencia. En este caso, el nuevo Súper Agropal se encuentra en la cuna de la Marca de Garantía Carne de Cervera y ha sido muy bien recibido por los vecinos de dicha localidad.

Gracias a su amplia selección de productos frescos con una amplia sección de fruta y verdura, los productos alimentarios de Agropal y un amplio surtido de panadería el consumidor dispone de todo lo necesario con un horario de apertura al público ininterrumpido de 9 a 21 horas de lunes a sábado y los domingos y festivos de 9 a 15 horas.



## Te esperamos en redes sociales

Facebook @Agropalsc

Twitter @AgropalSC

Instagram agropal\_sc

YouTube Agropal Grupo Alimentario



Knowledge grows



## YaraVera™ AMIDAS

### Mejora la eficiencia del Nitrógeno

Fertilizante nitrogenado que proporciona simultáneamente Nitrógeno y Azufre, reduciendo las pérdidas por volatilización y consiguiendo mayor eficiencia y rendimiento.

## YaraVita™ ÓPTIMA

### Desarrolla todo el potencial de tu cultivo

Suspensión concentrada de aplicación foliar que garantiza el aporte de Boro, Molibdeno y Zinc, micronutrientes esenciales para un buen rendimiento del cultivo.

Únete a Yara Premium Club





**Marco Antonio  
Garrido**  
Padre e Hijo  
Agricultores en Villoldo (Palencia)

## “Cuando Agropal abrió el almacén en mi pueblo, me tocó la lotería”

Tenemos la oportunidad de conocer a dos agricultores, padre e hijo, que comparten con nosotros su experiencia como agricultores y ponen de manifiesto la importancia del relevo generacional del que ellos son un claro ejemplo.

Marco Antonio, padre, es hijo de uno de los fundadores de la cooperativa. Desde siempre ha estado vinculado a la agricultura y en cuanto pudo tomó el relevo de su padre. “Al volver de la mili ya me quedé en la agricultura”, señala. Este agricultor es natural de Castrillejo de la Olma, una localidad del municipio de Villoldo donde reside desde hace más de 30 años. “Cuando yo empecé como socio de la cooperativa acudía al almacén de Agropal de Amusco, a menos de 14 kilómetros de aquí. Más tarde se inauguró el almacén de Villoldo lo que supuso un beneficio enorme para los agricultores de esta zona”, afirma. Marco Antonio participó activamente junto al personal de la cooperativa en la apertura del almacén de Villoldo. “Para mí, como agricultor, disponer de un almacén en el propio pueblo es casi como que te toque la lotería. Disponer de todo lo

necesario para realizar mi actividad es muy cómodo. Además, con la posterior inauguración de la planta deshidratadora de alfalfa aún mejor”. Nos explican que participan activamente con la cooperativa desde el principio.

Afirma que cada vez más agricultores en su zona se incorporan a la cooperativa. A este respecto, les preguntamos sobre la situación del relevo generacional y ambos nos cuentan que “en nuestra zona sí se aprecia bastante relevo generacional, hay muchos hijos que están tomando las riendas de la explotación”. Marco Antonio, hijo, que desde pequeño ha estado relacionado con la agricultura ayudando en casa, hace ya 8 años que se incorporó a la actividad. “Yo también desde el principio he sido socio de Agropal. Además, para un agricultor y más al inicio

es muy cómodo disponer de todos los inputs necesarios”, señala. Para Marco Antonio es fundamental tener ilusión y que te guste lo que haces. “Es muy gratificante poder ver los resultados de lo que consigues con tu trabajo”, afirma. Además, asegura que comenzar con el apoyo de su familia es imprescindible y es la única manera de hacerlo. “Mi padre me deja hacer y decidir. Aunque nuestra explotación no es muy grande, no paramos de hacer cosas, tenemos regadío y secano, y cultivos de un poco de todo: alfalfa, maíz, girasol...” Nos explica que con el regadío que tienen en su zona las labores son más costosas. Ahora mismo, aunque está aprobado el proyecto de modernización, todavía no se ha hecho nada. “Llevamos más de veinte años reclamando la modernización del regadío”, lamentan.

“Aquí en Villoldo hay bastantes agricultores de menos de 37 años, lo que es muy positivo para la zona y para el futuro de esta profesión”, señalan. “En los pueblos se necesita que se hagan más cosas, que se mantengan servicios... Es la manera de que la gente más joven decida establecerse en los pueblos”, afirma Marco Antonio padre. Les preguntamos por los insumos que utilizan para su explotación y el servicio que les ofrece la cooperativa a ese respecto.

---

### “Siempre utilizamos semilla de Agropal. La gran mayoría de semilla que utilizamos es certificada y está claro que el rendimiento es mejor.”

---

“Nosotros, además de ser multiplicadores de semilla para la cooperativa, siempre utilizamos semilla de Agropal. La gran mayoría de semilla que utilizamos es certificada y está claro que el rendimiento es mejor”, afirman. Señalan también la gran ventaja que supone el disponer de un Centro de Alto Rendimiento de Semilla Certificada como el que tiene la cooperativa en Magaz de Pisuegra. En relación al asesoramiento técnico que reciben de la cooperativa, nos transmiten que están muy satisfechos con el técnico de su zona. “El asesoramiento que recibimos es muy preciso. Conoce perfectamente nuestras parcelas, las visita y nos aconseja qué herbicidas debemos utilizar. Asimismo, si requerimos que nos asesore sobre una parcela concreta, va a visitarla inmediatamente y nos indica cómo actuar al respecto”, afirman. También se muestran muy satisfechos con los fertilizantes de la cooperativa. “En este sentido también disponemos de un buen asesoramiento por parte de los técnicos de Agropal”, señalan. En relación a los tratamientos fungicidas, Marco Antonio padre nos cuenta “Yo fui el primero en mi zona que empecé a tratar con fungicidas. ¡Me llamaban loco!... hasta mi padre. Y el tiempo me ha dado la razón”, recuerda. “Los

---

### “Es fundamental que los socios se impliquen al 100 % con la cooperativa por el beneficio de todos los que la formamos.”

---

trigos cada vez son más productivos y también más propensos a sufrir enfermedades, de ahí que sea muy necesario tratarlos a tiempo”, señala Marco Antonio hijo.

Cuando hablamos de los beneficios de pertenecer a una cooperativa nos dicen que “si no existiera la cooperativa, todo el mundo haría lo que quiere. La cooperativa es la que se encarga de sostener los precios. Es muy cómodo, tenemos todos los servicios que necesitamos y cerca de casa. Además, nosotros tenemos la alfarera aquí. Vemos muchas ventajas por ejemplo a la hora de traer la cosecha con amplios horarios y muy cerca de nuestra explotación”, indican. “Es fundamental que los socios se impliquen al 100 % con la cooperativa por el beneficio de todos los que la formamos”, señala Marco Antonio haciendo hincapié en la importancia de diferenciar entre quien defiende los intereses de la cooperativa en su conjunto y quien no lo hace.

En relación al cultivo de alfalfa, señalan la comodidad que les supone que la cooperativa disponga de deshidratadoras de alfalfa. “En Agropal nos indican la fecha de corte y nosotros lo entregamos a granel a la fábrica, aunque también existe la posibilidad de que pasen a recogerlo”. “Evidentemente es una ventaja clara contar con la fábrica aquí mismo, pero antes trabajábamos con la otra deshidratadora, la de Astudillo”, señalan. Recordamos que esto es una cadena, el trabajo que realiza en el campo el agricultor es fundamental para que la alfalfa sea de calidad y, por lo tanto, se pueda suministrar al ganadero en óptimas condiciones. “Hay que adaptarse a la demanda existente, a lo que necesitan las explotaciones ganaderas”, señalan.

Agradeciendo el tiempo que nos dedicaron estos dos socios de Agropal para poder conocer más sobre su trabajo y sobre su relación con la cooperativa, finalizamos la entrevista recordando la importancia de apostar por el futuro de la agricultura. “Siempre aposté por el futuro de mi zona y que la cooperativa eligiera Villoldo para el almacén, la deshidratadora de alfalfa y forrajes y la actual Planta de Nutrición de Alto Rendimiento supone un revulsivo claro para el pueblo”, señala Marco Antonio. “La agricultura tiene futuro, hay años mejores y peores, pero no olvidemos que somos dueños de nuestro tiempo y de nuestro trabajo para lo bueno y para lo malo. La agricultura es una profesión muy bonita y te llena ver los resultados que has obtenido a final de campaña”, afirman transmitiendo en todo momento mucha ilusión por su profesión.



# Sergio Requejo

Técnico de campo en Agropal

## “El asesoramiento que ofrecemos a los socios se traduce en altos rendimientos”

En la deshidratadora de alfalfa y forrajes que la cooperativa tiene en Astudillo (Palencia) nos recibe Sergio, técnico de campo en Agropal. Junto a él repasamos los beneficios que aporta la cooperativa a los socios y la importancia de un buen asesoramiento técnico en sus cultivos.

Sergio, ingeniero técnico agrícola y natural de Valladolid, cumple este año su cuarta campaña formando parte del equipo técnico de la cooperativa. “Para mí formar parte de Agropal es una gran oportunidad laboral. Estoy muy contento siendo parte del equipo de técnicos de campo de la cooperativa, un equipo cualificado y profesional. Abarcamos una amplia zona de actuación y siempre trabajamos en equipo para poder ofrecer un servicio excelente a los socios”

Aprovechamos su relación directa con el cultivo de alfalfa y forrajes para incidir un poco más sobre él. “Durante la campaña de forrajes visito a los socios para preparar la siega y hago el seguimiento completo del cultivo hasta la fecha de corte y posterior recogida. Coordino la reco-

gida en campo con fábrica para que todo funcione correctamente”, explica Sergio. “Es muy importante cuidar el cultivo correctamente para lograr la calidad exigida por los ganaderos para sus explotaciones y el agricultor lo sabe y hace todas las labores correctamente para que el resultado final sea excelente y la alfalfa que se obtenga sea de máxima calidad”

Sergio hace hincapié en la importancia de que Agropal, una cooperativa fuerte, cuente con todos los servicios necesarios para el agricultor. “Es importante destacar que la cooperativa dispone de dos deshidratadoras de alfalfa y forrajes, aquí en Astudillo y otra en Villoldo. Ambas dotada de la maquinaria y equipo técnico necesario para ofrecer el mejor servicio a los socios”. Sergio

asegura que ambas fábricas se coordinan para la mejor gestión de todas las producciones.

Este técnico de campo asegura que para el socio de la cooperativa es muy cómodo el poder entregar el cultivo sin necesidad de almacenarlo. “El almacenamiento de este tipo de producto es muy complicado (humedad, fermentaciones...)”. Sergio remarca la importancia de que el socio confíe en el asesoramiento técnico para que la calidad de la alfalfa recogida sea óptima y obtener el mayor beneficio. “A nosotros nos motiva mucho la implicación con el socio. Les ofrecemos la mejor respuesta en el momento que lo necesitan”, señala.

---

**“A nosotros nos motiva mucha la implicación con el socio. Les ofrecemos la mejor respuesta en el momento que lo necesitan.”**

---

“Nuestra cooperativa funciona como una cadena perfecta en todas las áreas”, señala. Concretamente en el cultivo de alfalfa y forrajes nos explica que el agricultor es el primer eslabón y su labor es segar y realizar un correcto hilerado, los técnicos de campo, valoran y estiman el momento ideal de entrada en fábrica. “Nuestra labor es mantener un contacto constante con el socio y con la fábrica”. Para el desarrollo de su trabajo tienen que tener muy presente que el producto debe tener buena salida en el mercado, adaptándose a las demandas de los ganaderos. Sergio señala que en Agropal la coordinación que existe entre socios y trabajadores es muy buena y siempre buscando la máxima rentabilidad para las explotaciones de los socios.

Junto a este técnico de campo repasamos la importancia de pertenecer a una cooperativa integral como es Agropal. “Un agricultor que forma parte de Agropal dispone de asesoramiento desde la siembra hasta cada

una de las siegas. Además, aquí aseguramos calidad y resultados por las semillas, los fertilizantes y todos los tratamientos necesarios que ofrecemos desde la cooperativa”, señala. Añade que la cooperativa comercializa la producción de los socios y **asegura el cobro** de su cosecha, lo que supone una gran tranquilidad para ellos. “Gracias a que en la cooperativa velamos por la excelente calidad de los cultivos, aportamos confianza al socio y el producto que se obtiene es muy bueno. Siempre somos muy escrupulosos con todos los procesos y eso se nota en el resultado final”, añade.

“La relación con los socios es muy buena, de confianza. Por ejemplo, este año han confiado plenamente en la semilla de Agropal porque han visto los excelentes resultados”, asegura. Sergio, al igual que sus compañeros en anteriores entrevistas, subrayan la importancia de que exista una buena coordinación entre todos (socios, técnicos, fábricas...). Además, señala cómo los socios han confiado en el asesoramiento de los técnicos de la cooperativa. “Un ejemplo muy claro son los fertilizantes que se echan tras la primera siega, que antes eran muy reacios pero hasta que lo prueban y ven el resultado. Cada vez más, se dejan asesorar y aplican los consejos y pueden ver los resultados. Al final, el asesoramiento que ofrecemos a los socios se traduce en rendimiento (aportar abono de fondo, hacer las siegas en los momentos indicados, tratamientos fitosanitarios...)”, remarca.

Sergio, muy ilusionado con su trabajo dentro de la cooperativa, quiere lanzar un mensaje animando a los agricultores profesionales a sumarse a una cooperativa como Agropal. “Un agricultor encuentra aquí, en Agropal, el asesoramiento necesario en cada una de las fases de su cultivo, garantía de servicio, calidad de los inputs que ofrecemos, garantía de cobro... Al final, tranquilidad y comodidad para el desarrollo de su trabajo”, afirma. “Para mí es un orgullo pertenecer a esta gran familia que es Agropal”, remarca.



# BlueN

Shared by  **Symborg**

**Aporta  
Nitrógeno**  
a tu maíz de una  
forma continua  
y natural

**Incrementa la  
rentabilidad de las  
cosechas** sin impacto  
medioambiental

