

PROYECTO GREEN LOGISTICS–

JORNADA “La agricultura del futuro”



11 de Mayo de 2017 – BURGOS

“Este proyecto está cofinanciado por el Programa Erasmus+ de la Unión Europea”

Es el ente instrumental de la Diputación para promover el desarrollo económico y social de la provincia de Burgos.

Se constituye como Sociedad Anónima 100% Capital de la Diputación Provincial.



OBJETIVO GENERAL

El proyecto GREEN LOGISTICS, aprobado en el marco de la convocatoria de fondos europeos ERASMUS+, persigue ofrecer nuevas oportunidades e **instrumentos formativos** (en relación a la logística y cadena de suministro del cereal) a las diferentes tipologías de agricultores y agentes relevantes de interés relacionados con la temática establecidos en entornos rurales para que puedan aumentar su cualificación y sus niveles de competitividad para fomentar el desarrollo socioeconómico de sus respectivas regiones.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 🔥 Ofrecer una formación de calidad, adaptada a las necesidades reales del sector.
- 🔥 Detectar y transferir las buenas prácticas existentes entre los cuatro países participantes (Grecia, España, Chipre y Portugal).
- 🔥 Destacar la relevancia de incluir el término de “sostenibilidad ambiental”.
- 🔥 Promocionar el emprendimiento y las nuevas incorporaciones, así como la participación de jóvenes agricultores en el proyecto interesados en mejorar sus conocimientos.
- 🔥 Poner en valor la cooperación a nivel europeo y resaltar la importancia de la formación y la mejora de habilidades y conocimientos de los agentes del sector agrario.





Erasmus+



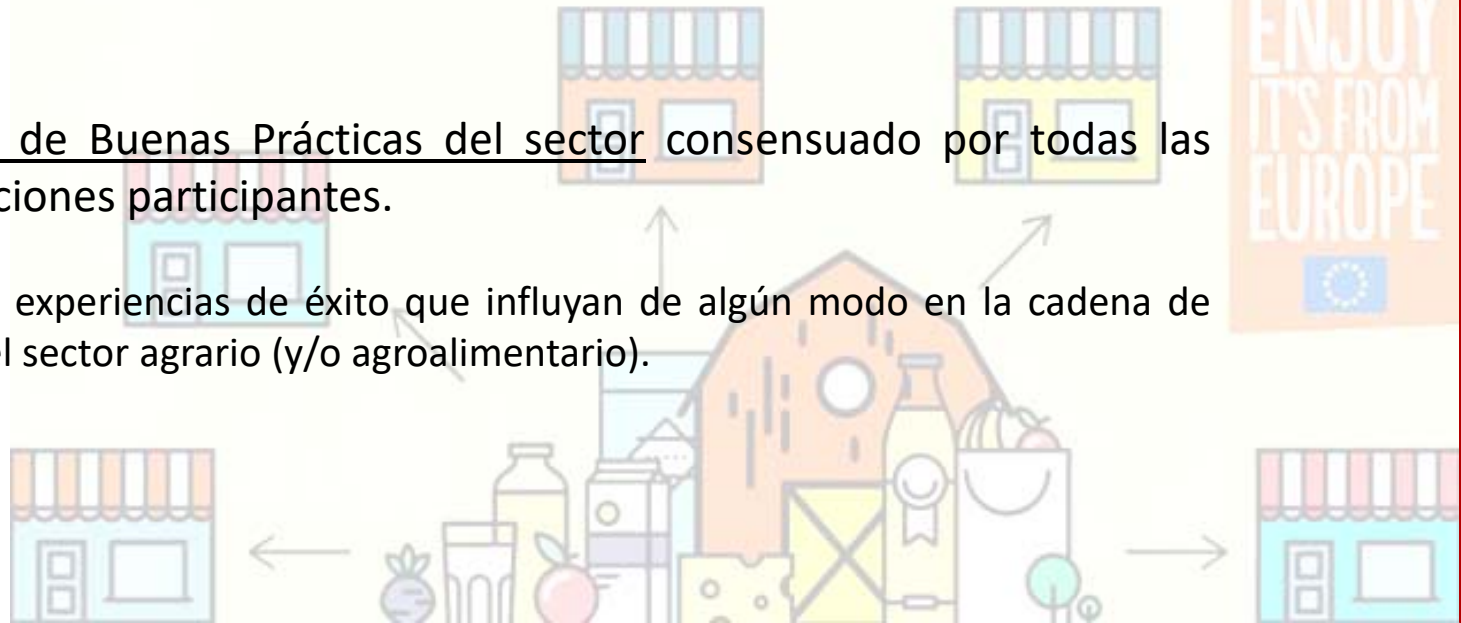
ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- 🔥 Estudio-diagnóstico de la situación actual del sector en las zonas de actuación del proyecto.

Recopilación de toda la información disponible sobre la cadena de suministro del cereal: mercados, infraestructuras, logística, necesidades.

- 🔥 Catálogo de Buenas Prácticas del sector consensuado por todas las organizaciones participantes.

Detección de experiencias de éxito que influyan de algún modo en la cadena de suministro del sector agrario (y/o agroalimentario).



ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- 👉 Evaluación de Necesidades educativas de los sectores de los potenciales beneficiarios de los cursos formativos.

Desarrollo de encuestas, grupos de trabajo y entrevistas presenciales para detectar las necesidades formativas del sector.

- 👉 Desarrollo de contenidos formativos relacionados con la cadena de suministro del cereal y puesta en marcha de un curso piloto on-line





Erasmus+



PARTENARIADO



1. Instituto Tecnológico de Lamia (GR)
2. Instituto Europeo para la Evolución y la Integración - EIEO (GR)
3. SODEBUR (ES)
4. Instituto para la Innovación y el Desarrollo – IDS Príncipe Real (PT)
5. Asociación de comerciantes de cereal SEEDYZ (GR)
6. Instituto para el Desarrollo Rural Regional – IAPA (CY)

JORNADA “La agricultura del futuro” 11 de Mayo de 2017 – BURGOS

10:40 El futuro de la PAC en Castilla y León

D. Óscar García – Coordinador de ayudas PAC. Junta de Castilla y León

11:10 Prácticas de higiene, registro y revisión de equipos para la aplicación de fitosanitarios

D. Manuel Calvo. Responsable de la Unidad de Agronomía y Director de la ITEAF. ITAGRA

11:30 Descanso - Café

11:50 Mejora genética en cereales de invierno: objetivos y tendencias

Dña. Nieves Aparicio. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL)

12:10 Agricultura de precisión 4.0; nuevas tecnologías y siembra de precisión

D. Guillermo Arias. Director de Proyectos. AGRONET Servicios Logísticos

12:30 Nuevas oportunidades agrarias en Burgos

D. Jose Ignacio Velasco. Gerente Fanega Ingeniería.

12:45 MESA REDONDA

Moderador D. Juan José Busto. Jefe del Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León en Burgos

Participantes D. Santiago Carretón. Presidente de ASAJA Burgos

D. Carlos Javier Lucio. Presidente de COAG Burgos

D. Félix Arribas. Presidente General UCCL Burgos

D. Gabriel Delgado. Secretario Provincial de UPA Burgos



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

CONTACTO

Sociedad para el desarrollo de la provincia de Burgos

Consulado del Mar

Paseo del Espolón, 14

09003 BURGOS

SERVICIOS TÉCNICOS



947 061929



947 040631

info@sodebur.es



PRESIDENCIA



947 258634



947 258665

info@sodebur.es

“UN MEJOR SERVICIO DE LA DIPUTACIÓN PARA UNA PROVINCIA MEJOR”

A landscape photograph showing a vast green field in the foreground, likely a crop field. In the middle ground, there are rolling hills and a line of trees. The sky is filled with large, white and grey clouds, suggesting an overcast or partly cloudy day. The overall scene is rural and agricultural.

Presente y futuro de la PAC en Castilla y León

SERVICIO TERRITORIAL DE
AGRICULTURA Y GANADERIA
Mayo de 2017



CONSULTA DE AYUDAS PAC PAGADAS DURANTE 2016 EN BURGOS

Totales

FEAGA Directas

Concepto	Financiación Europea	Financiación Nacional	Total	Beneficiarios
Ayudas por superficie	7.064.633,61	0,00	7.064.633,61	7.109
Sector vacuno	3.492.920,56	0,00	3.492.920,56	771
Sector leche	771.026,00	0,00	771.026,00	119
Sector ovino-caprino	2.398.120,20	0,00	2.398.120,20	375
Ayudas disociadas	122.102.353,49	0,00	122.102.353,49	9.218
Sector azúcar	11.687,83	0,00	11.687,83	9
Total FEAGA Directas:	135.840.741,69	0,00	135.840.741,69	10.535

FEAGA No Directas

Concepto	Financiación Europea	Financiación Nacional	Total	Beneficiarios
Sector leche	145.872,31	0,00	145.872,31	111
Sector vino	8.633.785,93	0,00	8.633.785,93	155
Sector frutas y hortalizas	53.002,36	17.667,44	70.669,80	2
Otras FEAGA	188.264,75	13.300,70	201.565,45	17
Total FEAGA No Directas:	9.020.925,35	30.968,14	9.051.893,49	285
Total FEAGA:	144.861.667,04	30.968,14	144.892.635,18	10.648

FEADER

Concepto	Financiación Europea	Financiación Nacional	Total	Beneficiarios
Cese anticipado	125.423,38	111.225,04	236.648,42	49
Agroambientales	4.337.444,98	3.846.411,65	8.183.856,63	1.436
Forestación	872.048,15	773.324,28	1.645.372,43	1.424
Indemnización compensatoria	3.692.464,61	2.404.218,47	6.096.683,08	4.001
Infraestructuras	245.017,94	217.280,06	462.298,00	1
Industrias agrarias	149.856,28	132.891,49	282.747,77	8
Modernización	2.941.306,43	1.787.339,36	4.728.645,79	115
GAL	715.495,83	178.873,95	894.369,78	6
Medio forestal	4.669,26	4.140,66	8.809,92	1
Total FEADER:	13.083.726,86	9.455.704,96	22.539.431,82	5.779

Total PAC:	157.945.393,90	9.486.673,10	167.432.067,00	12.294
-------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------

PAC 2014-2020

- ⦿ 2 campañas de la nueva PAC y ya se habla de cambios.
- ⦿ Novedades de esta PAC:
 - ⦿ Pago verde
 - ⦿ Regionalización
 - ⦿ Agricultor activo

ASPECTOS DESTACABLES EN RELACIÓN CON LA EVOLUCIÓN DE LAS SUPERFICIES DECLARADAS POR LOS BENEFICIARIOS

Evolución de los diferentes cultivos

Cuando se comparan los datos de grupos de cultivos o cultivos específicos, relevantes para el cumplimiento de las prácticas de diversificación y de la SIE en relación con los años 2014 (anterior a la aplicación del "Greening"), 2015 y 2016, se tiene lo siguiente:

TABLA 3

GRUPOS/CULTIVOS	AÑO 2014 (ha)	AÑO 2015 (ha)	DIFERENCIAS 2014-2015	AÑO 2016 (ha)	DIFERENCIAS 2015-2016
Cereales	6.322.831	6.119.505	-3,21 %	6.354.530	3,84 %
Oleaginosas	835.228	812.171	-2,76 %	810.733	-0,18 %
Proteaginosas	167.590	223.739	33,50 %	217.863	-2,63 %
Leguminosas*	646.263	712.662	-	721.608	1,26 %
Barbecho tradicional y medioambiental	2.108.523	2.474.306	17,35 %	2.492.059	0,72 %

En relación con el primer año de aplicación del "Greening", en 2016 destaca un ligero incremento de las superficies de interés ecológico, como las leguminosas (cultivos fijadores de nitrógeno) y los barbechos.

Desglose de cultivos de proteaginosas: TABLA 4

GRUPOS/CULTIVOS	AÑO 2014 (ha)	AÑO 2015 (ha)	DIFERENCIAS 2014-2015	AÑO 2016 (ha)	DIFERENCIAS 2015-2016
Guisantes	146.563	169.041	15,34 %	167.318	-1,02 %
Habas	17.165	51.711	201,26 %	48.024	-7,13 %
Altramuz dulce	3.862	2.988	-22,63 %	2.521	-15,63 %
Total	167.590	223.739	33,50 %	217.863	-2,63 %



Desglose de los principales cultivos de leguminosas. TABLA 5

GRUPOS/CULTIVOS	AÑO 2014 (ha)	AÑO 2015 (ha)	DIFERENCIAS 2014-2015	AÑO 2016 (ha)	DIFERENCIAS 2015-2016
Alfalfa	239.822	255.109	6,37 %	268.655	5,31 %
Yeros	105.733	71.652	-32,23 %	71.820	0,23 %
Veza	152.960	185.240	21,10 %	172.657	-6,79 %
Mezcla veza-avena	41.611	42.322	1,71 %	40.990	-3,15 %
Garbanzos	38.868	37.485	-3,56 %	33.183	-11,48 %
Lentejas	31.356	29.047	-7,36 %	26.409	-9,08 %
Esparceta	16.203	22.217	37,12 %	24.962	12,36 %
Titarros	10.127	14.005	38,29 %	11.407	-18,55 %

Tal y como se preveía cuando España tuvo que tomar la decisión de elegir los tipos de cultivo que podrían ser contabilizados para cumplir con el requerido 5 % de SIE (barbecho, superficies forestadas, agrosilvicultura y cultivos fijadores de nitrógeno), en el primer año de aplicación del "Greening" los productores focalizaron el incremento de sus superficies cultivadas en determinados cultivos fijadores de nitrógeno (habas, veza, esparceta, titarros). También hay que tener en cuenta el hecho de que estos cultivos se benefician, a partir de la Reforma de la PAC, de una ayuda asociada voluntaria a los cultivos proteicos.

En 2016, se observa con respecto a la campaña anterior un aumento de las superficies de alfalfa y esparceta, mientras que se ha reducido ligeramente la superficie cultivada de proteaginosas que pueden optar a la ayuda asociada para los cultivos proteicos y cuyo destino es la alimentación animal. En concreto, según la información disponible sobre las superficies declaradas en las solicitudes únicas para el año 2015 y 2016, se ha solicitado dicha ayuda para el siguiente número de hectáreas:


TABLA 6

GRUPOS/CULTIVOS	AÑO 2015 (ha)	AÑO 2016 (ha)	DIFERENCIAS 2015-2016
Proteaginosas	202.499	144.453	-28,66 %
Leguminosas	381.715	305.872	-19,87 %
Oleaginosas	790.530	738.112	-6,63 %



En su conjunto, tal y como se puede ver en la tabla 14, se puede indicar que en 2016 un total de 39.374 explotaciones con una superficie agraria mayor de 10 ha aumentaron, con carácter general, el número de cultivos en 2016, de las cuales 30.242 explotaciones (76,81 %) incrementaron un cultivo y 7.179 explotaciones (18,23 %) añadieron 2 cultivos con respecto al número de cultivos de que disponían el año anterior.

TABLA 14



TOTALES	01	02	03	04	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	Total general	% del total
1	4.545	3.749	462	436	70	5.314	7.468	2.366	2.027	513	297	518	1.054	453	322	648	30.242	76,81 %
2	855	859	68	172	7	1.187	2.015	523	480	110	97	110	399	75	78	144	7.179	18,23 %
3	192	168	4	60	2	212	428	74	104	25	17	24	101	16	20	40	1.487	3,78 %
4	46	28	4	16		53	106	18	22	4	8	5	29	5	4	7	355	0,90 %
5	14	4		5		13	17	3	5			2	8	1	2	3	77	0,20 %
6	4	4				2	2		2				2	1			18	0,05 %
7	2						2						2				7	0,02 %
8		2		1		1											4	0,01 %
9	1					1			1								3	0,01 %
10						1											1	0,00 %
12	1																1	0,00 %
Total general	5.660	4.814	538	690	79	6.784	10.038	2.984	2.641	652	421	659	1.595	551	426	842	39.374	100,00 %

Las 39.374 explotaciones representan el 13,03 % del total de las explotaciones con más de 10 ha (302.162) si se considera la superficie agraria total, y el porcentaje es del 22,65 %, en el caso del total de las explotaciones (173.829) con más de 10 ha de tierra de cultivo.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA
Y ALIMENTACIÓN

FONDO ESPAÑOL
DE GARANTÍA AGRARIA

INFORME SOBRE LA APLICACIÓN DEL PAGO PARA PRÁCTICAS BENEFICIOSAS PARA EL CLIMA Y EL MEDIO AMBIENTE ("GREENING")



CONCLUSIONES

El bienio de aplicación del "Greening" en España puede valorarse positivamente en términos medioambientales, habiéndose consolidado en 2016 los efectos verificados el primer año de aplicación de esta ayuda, pues aunque los agricultores han declarado una mayor superficie de cereales en sus solicitudes de ayuda, sigue aumentando la superficie de leguminosas y se mantiene una superficie declarada de barbechos similar a la de 2015.



Continúa observándose en 2016 una evolución interesante respecto de la diversificación de cultivos, de lo que se deriva un avance en términos de biodiversidad y de la mejora del suelo, pues se ha determinado que **casi 40.000 explotaciones de toda España han aumentado el número de cultivos distintos con respecto al año anterior.**

En 2016, los datos estadísticos facilitados por las Comunidades Autónomas señalan que **un total de 709.998 ha de cultivos fijadores de nitrógeno (CFN) se han utilizado por los agricultores para el cómputo del requisito de contar con un mínimo de un 5 % de SIE en sus explotaciones**, un dato casi idéntico al de la campaña anterior (711.241 ha). El mantenimiento de este nivel, como ya se indicó en el informe anterior, constituye un beneficio relevante para el medio ambiente, dado que supone una mejora de la biodiversidad y un avance en lo que se refiere a la reducción del uso de fertilizantes, teniendo en cuenta las cualidades agronómicas de este tipo de cultivos, y para los que se han adoptado, en cuanto a su producción, un conjunto de exigencias específicas en la normativa nacional para asegurar tanto su estado vegetativo como la necesaria rotación y el aprovechamiento que otros cultivos subsiguientes consiguen de las leguminosas.

En el caso de los pastos permanentes, se ha producido en 2016 un aumento significativo de la superficie de aquellos que han sido designados como medioambientalmente sensibles en zona Natura 2000 y que ha supuesto un 21 % más que la que figuraba designada el año anterior. Según los datos más recientes, existe un total de 6.742.938 ha de pastos permanentes ubicados en zona Natura 2000, de los que se consideran medioambientalmente sensibles 2.492.436 ha.

Además de lo anterior, hay que tener en cuenta la relevancia en términos de biodiversidad de los barbechos sin producción, que son computables también a efectos de SIE, y de los que se han contabilizado un total de 969.662 ha, ligeramente por debajo de lo contabilizado en 2015 (975.494 ha).

Por otra parte, es necesario hacer referencia a la importancia de los pastos permanentes como secuestradores de carbono y, por ende, a sus beneficios en relación con la lucha contra el cambio climático. En ese sentido, como ya se ha indicado, en 2016 ha tenido lugar un notable aumento de la superficie de pastos permanentes medioambientalmente sensibles



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA
Y ALIMENTACIÓN

FONDO ESPAÑOL
DE GARANTÍA AGRARIA

INFORME SOBRE LA APLICACIÓN DEL PAGO PARA PRÁCTICAS BENEFICIOSAS PARA EL CLIMA Y EL MEDIO AMBIENTE ("GREENING")



designados en zona Natura 2000, cuya vigilancia y control eficaz de las exigencias de no conversión a otros usos ni su labranza, resulta esencial para el mantenimiento de estas superficies de gran valor, que constituye una práctica más a respetar para que los titulares de estos pastos puedan beneficiarse del pago del "Greening".

En lo que se refiere al respeto de la práctica de mantenimiento de pastos permanentes, cabe señalar que, habiéndose calculado, a nivel nacional, la proporción de referencia (ratio) de los pastos permanentes declarados con respecto de la superficie total agrícola declarada, se ha comprobado que el ratio anual no ha disminuido más de un 5 % ni en 2015 ni en 2016.

En definitiva, desde el punto de vista medioambiental y de la mitigación del cambio climático, la aplicación de la ecologización influye de manera favorable en la reducción de la erosión de los suelos españoles, al incidir en la mejora de la estructura de los mismos por la introducción de diferentes cultivos, evitando el monocultivo. Asimismo, se mejora el contenido de materia orgánica de los suelos, lo que redonda en una mayor capacidad de retención del agua, además de aumentar la biodiversidad, al introducir nuevas especies y variedades en las explotaciones.



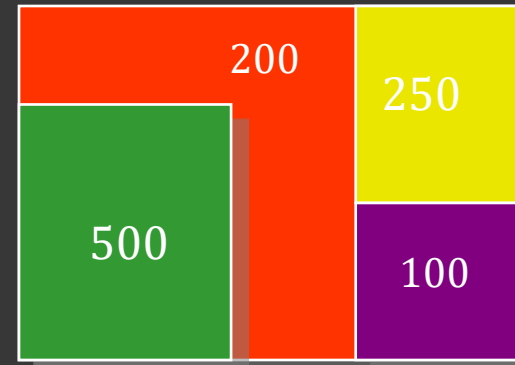
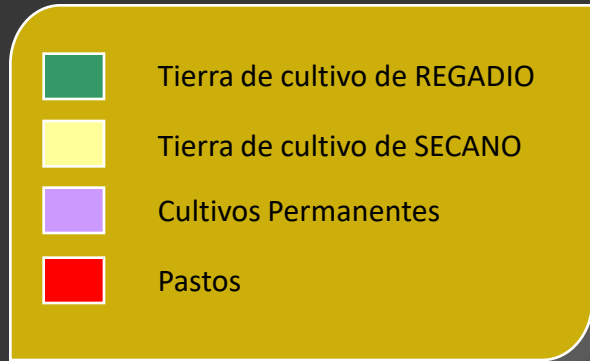


INFORME SOBRE LA APLICACIÓN DEL PAGO PARA PRÁCTICAS BENEFICIOSAS PARA EL CLIMA Y EL MEDIO AMBIENTE ("GREENING")



COMUNIDAD AUTÓNOMA	Indicador	Nº Agricultores	Superficie agraria total	Superficie tierra cultivo	Superficie pastos permanentes	Superficie SIE antes factores ponderación	Superficie SIE después factores ponderación
08 Castilla y León	1 - Agricultores sujetos, al menos, a una obligación de <i>Greening</i>	62.136	4.696.253,56	3.334.377,90	1.338.310,50		
	2 - Agricultores exentos que cumplen con la Agricultura Ecológica	176	12.525,45	10.475,72	1.337,67		
	4 - Agricultores con menos de 10 ha - exentos de la diversificación de cultivos (Art. 44. 1) y SIE (art. 46.1)	18.420	672.516,15	47.943,56	616.027,99		
	5 - Agricultores exentos de la diversificación de cultivos (otras exenciones)	2.498	301.213,35	90.292,18	208.986,13		
	6 - Agricultores exentos de SIE (entre 10 y 15 ha)	4.735	64.050,19	59.622,74	3.257,23		
	7 - Agricultores exentos de SIE (más del 75 % de hierbas y otros forrajes herbáceos, barbecho, etc.)	510	31.444,39	24.280,75	6.603,75		
	8 - Agricultores sujetos a diversificación de cultivos con dos cultivos	15.597	321.485,72	299.661,81			
	9 - Agricultores sujetos a diversificación de cultivos con tres cultivos	28.132	3.068.975,39	2.775.465,76			
	10 - Agricultores con pastos permanentes que contabilizan para el ratio (excluidos ecológicos y pequeños agricultores)	16.261	4.358.717,85		1.099.202,83		
	11 - Pastos permanentes designados en superficie de ESPG en zonas Natura 2000 incluidos en el SIGPAC				136.680,79		
	12 - Agricultores con pastos permanentes medioambientalmente sensibles en zonas Natura 2000	2.752	318.193,24		261.766,10		
	13 - Agricultores sujetos a SIE (total)	38.484	3.294.966,53	2.991.224,08		763.481,92	677.038,99
	14 - EFA - A - Barbecho	34.931	3.044.105,00	2.753.292,10		472.700,20	472.700,20
	16 - EFA - H - Superficies forestadas	145	29.829,23	24.140,48		2.610,28	2.610,28
	17 - EFA - J - Superficies con cultivos fijadores de nitrógeno	17.193	1.821.314,83	1.702.804,94		288.171,44	201.720,02

En cada comarca agraria puede haber hasta 4 tipos de importe unitario distintos, establecidos a nivel de parcela SIGPAC.



AGRICULTOR ACTIVO: EFECTOS

COMPARACION PAC 2013-2016

SAC	2013	2014	2015	2016	% 13-16	% 15-16
ARANDA	2277	2247	2180	2124	-6,72%	-2,57%
MIRANDA	595	551	522	519	-12,77%	-0,57%
VILLADIEGO	1913	1811	1723	1626	-15,00%	-5,63%
VILLARCAYO	1442	1321	1274	1217	-15,60%	-4,47%
SALAS	438	377	350	342	-21,92%	-2,29%
LERMA	1280	1212	1174	1114	-12,97%	-5,11%
BELORADO	575	534	525	505	-12,17%	-3,81%
BRIVIESCA	1143	1089	1049	1003	-12,25%	-4,39%
BURGOS	2236	2145	2124	2012	-10,02%	-5,27%
TOTAL	11899	11287	10921	10462	-12,08%	-4,20%

PAC FUTURA

Cronología de la reforma

Marzo 2017



- **Macro encuesta a nivel europeo para todos los profesionales** relacionados con el sector agrícola. Los resultados se ofrecerán en marzo de 2017.

A lo largo de 2017



- **Reuniones entre los diferentes ministros y altos responsables** de Agricultura y Ganadería de los Estados comunitarios.

2018



- **Primer borrador de propuesta legislativa** previsto para 2018.

2020



- **Entrada en vigor de la nueva Política Agraria Común en 2020.**

Las claves de la reforma

Según Phil Hogan, comisario de Agricultura y Desarrollo Rural:

- Se quieren **simplificar los trámites burocráticos** y hacerlos más accesibles a todos los agricultores y ganaderos.
- Se fomentará la innovación, la eficiencia y la competitividad en el sector agrícola a través de **partidas específicas que financien la I+D+i**.

- **Se ampliarán las ayudas** a la sostenibilidad, la agricultura ecológica y el combate contra el cambio climático.
- Se hará un **esfuerzo en facilitar el emprendimiento verde y el relevo generacional** entre profesionales de la agricultura y la ganadería.



Contribution ID: 015a529a

Date: 05/04/2017 11:35:07



Modernización y Simplificación de la Política Agrícola Común (PAC)

Los campos marcados con * son obligatorios.

A. ACERCA DE USTED

1. ¿Cuáles son los principales retos para la agricultura y las zonas rurales de la UE?

hasta 3 opciones(s)

- Un nivel de vida equitativo para los agricultores
- La adaptación a la evolución de las demandas sociales y de los consumidores
- La presión sobre el medio ambiente y los recursos naturales
- El cambio climático (mitigación y adaptación)
- La falta de empleo y de crecimiento en las zonas rurales
- Los desequilibrios en el desarrollo territorial de la UE

2. ¿Qué instrumentos de la PAC actual son los más adecuados para hacer frente a los retos mencionados anteriormente?

hasta 5 opción(es)

- Los pagos disociados a los agricultores
- Las ayudas asociadas
- Medidas de desarrollo rural en favor del medio ambiente y el clima en la agricultura y en las zonas rurales
- Medidas de desarrollo rural de apoyo a inversiones en el capital físico y humano en la agricultura y en las zonas rurales
- Las medidas comerciales
- Red de seguridad del mercado (por ejemplo, intervención en el mercado)
- Los instrumentos de gestión de riesgos
- El apoyo a la integración en organizaciones de productores
- Los enfoques reguladores (como normas y regulaciones)

6. ¿Cuáles son los principales retos medioambientales a los que se enfrenta la agricultura?

hasta 3 opción(es)

- Reducir la degradación de los suelos
- Proteger la biodiversidad
- Preservar la diversidad genética, como razas y variedades tradicionales/antiguas
- Reducir la contaminación de las aguas
- Racionalizar el uso del agua
- Utilizar los pesticidas y fertilizantes de manera más sostenible
- Reducir la contaminación atmosférica
- Los riesgos medioambientales tales como los incendios, inundaciones, etc.

Pais de origen de las respuestas:

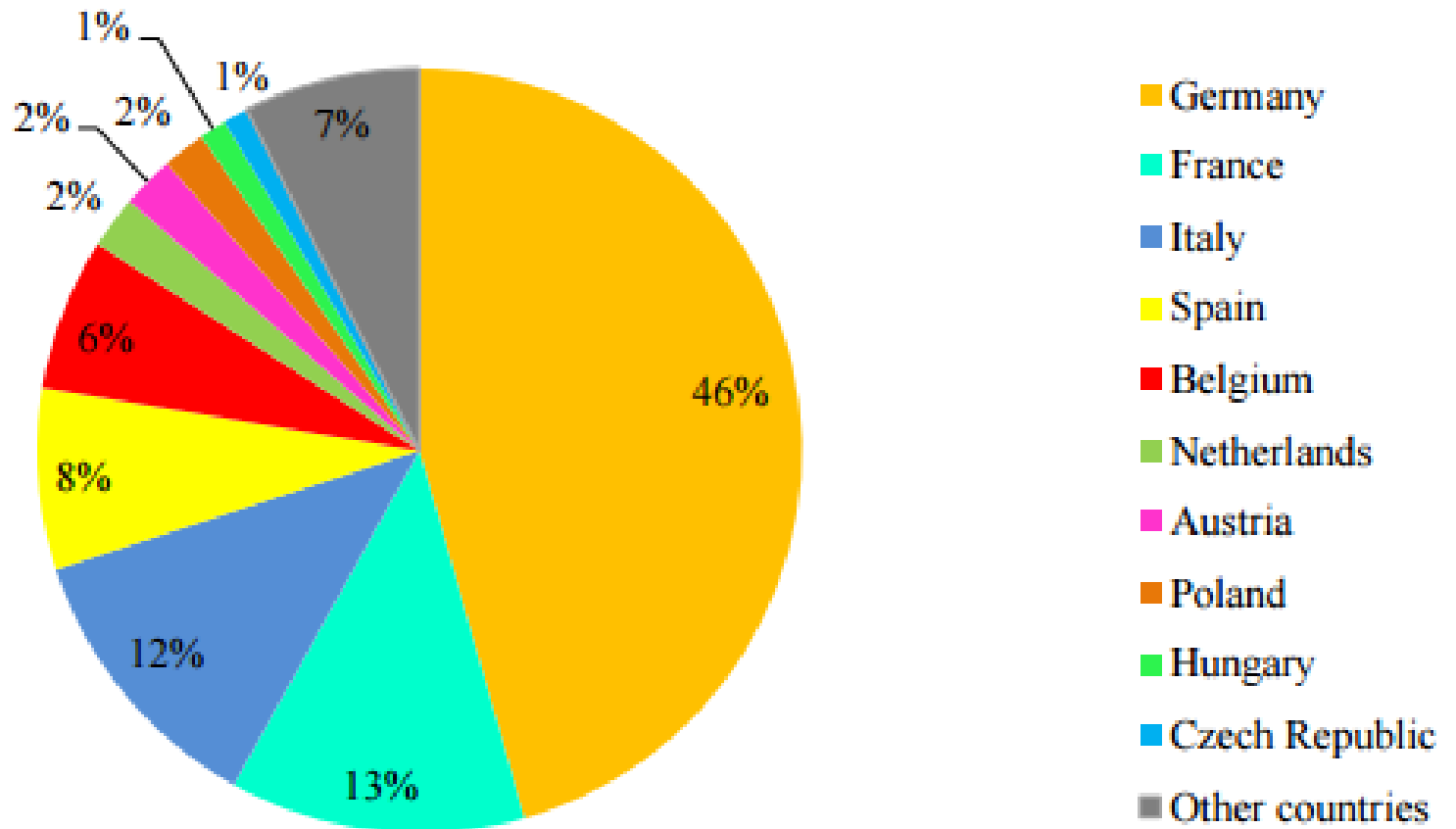


Table 2. Distribution of the replies by type of respondent

You are replying...	Total	% in total
as an individual in your personal capacity	312,880	96.89%
in your professional capacity or on behalf of an organisation	10,032	3.11%
Grand Total	322,912	100.00%

Table 3. Type of individual replies (involved/ non-involved in farming)

Are you involved in farming?	Total	% in total
Yes	22,450	7.18%
No	290,430	92.82%
Grand Total	312,880	100.00%

España debe alinearse con los objetivos ambientales europeos y promover la producción respetuosa con el medio ambiente.

más ayudas al desarrollo rural: para **productores ecológicos, fincas en Red Natura 2000 y a Sistemas de Alto Valor Natural (SAVN).**

Calidad, no cantidad. Premiar a aquellos que lo hagan bien, y no al que más produce.

El pilar de desarrollo rural responde a un planteamiento mucho más coherente, donde se paga por objetivos, y busca dar soluciones alternativas al cultivo intensivo, donde el único objetivo es producir más y más.

Necesitamos ahorrar agua: Suprimir la financiación de nuevos regadíos en zonas con escasez de agua, y asegurar que la modernización de los regadíos cumple realmente su objetivo de ahorrar agua.

MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN






PRÁCTICAS DE HIGIENE, REGISTRO Y REVISIÓN DE EAF

El Futuro Próximo de la Agricultura en Castilla y León

Autor: **Manuel Calvo**

Fecha: **11/5/2017**

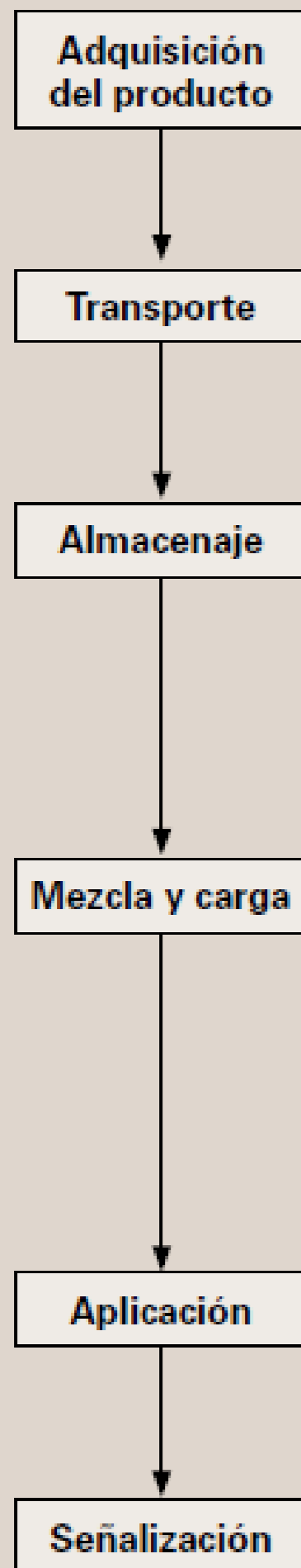
OBJETIVOS

- Prevención salud trabajador 
- Evitar contaminación medio ambiente 
- Incremento eficacia tratamientos 

FASES:

Adquisición – transporte – almacenaje – mezcla (carga)
– aplicación – señalización

APLICAR EL SENTIDO COMÚN?



- Comprar sólo la cantidad necesaria y, siempre que sea posible, optar por los productos de menor toxicidad y mayor eficacia.
- Evitar la manipulación directa por parte del trabajador comprando formulaciones ya preparadas (granulados, microcápsulas, etc.).

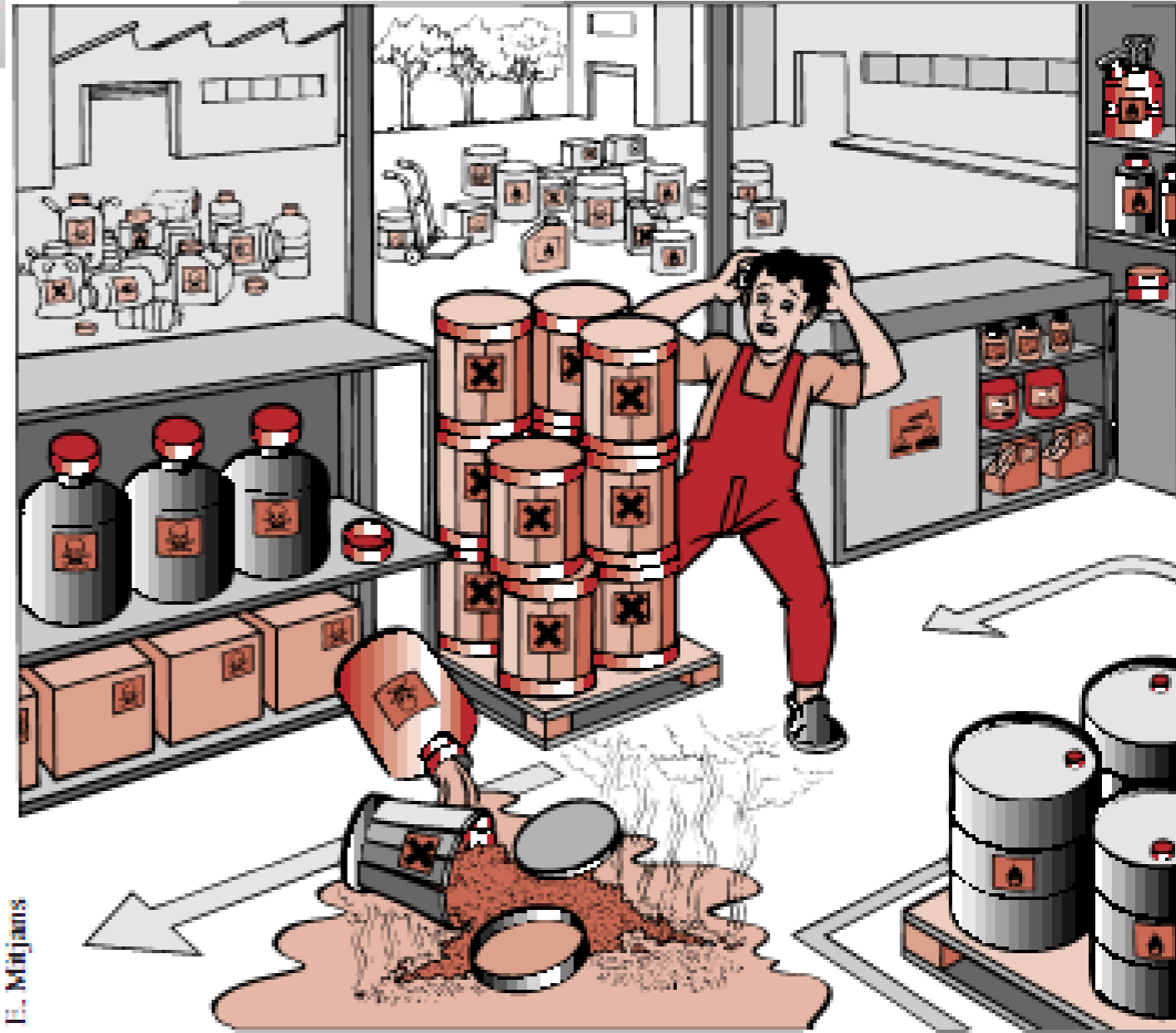
- Transportarlos en un habitáculo distinto al de los pasajeros, y nunca junto con alimentos, piensos o animales.
- No cambiarlos de su envase original y mantenerlos etiquetados y cerrados herméticamente. Manténlos sujetos para evitar golpes que puedan romperlos.

- Almacenar siempre la mínima cantidad y durante el menor tiempo posible.
- No colocar los envases directamente en el suelo; ponerlos en estanterías o palés evitará que se dañen. Tampoco apilarlos para evitar vuelcos.
- Mantenerlos alejados de materiales combustibles o inflamables (cartón, madera...)

- Consultar la etiqueta del envase y la ficha técnica de seguridad para conocer las dosis y medidas preventivas para su manipulación.
- La mezcla debe realizarse en una zona ventilada, preferiblemente al aire libre pero alejado de aguas superficiales.
- Utilizar los equipos de protección adecuados y tener cerca un equipo de primeros auxilios, ropa limpia, agua y jabón y material absorbente para posibles derrames.
- Usar siempre la mínima concentración efectiva posible. Una mayor concentración no mejorará la efectividad.
- No añadir aditivos no contemplados en el tratamiento.

- Aplicar de la forma más rápida y efectiva posible.
- Siempre que sea posible, utilizar equipos que presenten las mejores condiciones de seguridad. En caso de utilizar un pulverizador tipo mochila, ponerse una prenda impermeable en la espalda para evitar contactos con el producto.
- Evitar aplicarlos en los días de más calor o en caso de lluvia y, si hace viento, aplicarlo siempre a favor de éste.

- Señalizar las zonas tratadas para prohibir el paso durante el tiempo de permanencia del fitosanitario indicado por el fabricante.



E. Mirijans

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA USO AGRARIO



Por un trabajo sin riesgos

Las etiquetas cambian de cara

Nuevo Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos



y han de ser transpirables, buscando un equilibrio entre confort y eficacia. El traje tipo "Tyvek" es uno de los más utilizados

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

USUARIO PROFESIONAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS NIVEL BASICO

Nombre:
Apellidos:
DNI/NIE:
Fecha de validez: 22/06/2022

Valladolid, a 10 de Febrero de 2015
Director General de Producción Agropecuaria y Desarrollo Rural

Validez estatal y acompañado de DNI/NIE

Fdo:



**GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS
PARA LA MEZCLA EN CAMPO
DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS**



ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	5
2	MARCO NORMATIVO	6
3	¿POR QUÉ SE REALIZAN LAS MEZCLAS EN CAMPO?	6
4	CÓMO REALIZAR CORRECTAMENTE LA MEZCLA EN CAMPO	7
5	PRUEBA DE COMPATIBILIDAD EN EL CASO DE NUEVAS MEZCLAS	11
6	CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA EN BASE A LA CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRODUCTOS	14
7	PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN BASE A LA CLASIFICACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE LOS PRODUCTOS	16
8	VIGILANCIA DE LA SALUD	16
9	DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA	17

**GUÍA DE BUENAS PRACTICAS
DE HIGIENE EN LA PRODUCCIÓN
PRIMARIA AGRÍCOLA**



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD
DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

ÍNDICE

1.	ASPECTOS GENERALES	5
2.	AGUA DE USO AGRÍCOLA	7
3.	USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	11
4.	USO DE FERTILIZANTES Y ENMIENDAS ORGÁNICAS	15
5.	USO DE FERTILIZANTES INORGÁNICOS	17
6.	CONDICIONES HIGIÉNICO SANITARIAS DE LOS TRABAJADORES Y DE LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS	19
7.	RECOLECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS COSECHADOS	21
8.	ENVASADO EN LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA	23
9.	CUADERNO DE EXPLOTACION	25

ANEXOS

A.	MEDIDAS PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN POR MICOTOXINAS	27
B.	PARÁMETROS DE REFERENCIA PARA AGUA DE USO AGRÍCOLA	28

Cada vez los equipos están más tecnificados (más complejos) y con mayor capacidad operativa. Por ello se considera **ESTRATÉGICO** un mantenimiento preventivo. Para garantizar:

- Buen funcionamiento del mismo
- Como medida reductora de riegos toxicológicos, seguridad del operario y de contaminación ambiental.



CONTROL
FITOSANITARIO
DE LOS CULTIVO



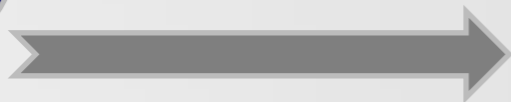
TÉCNICAS
DE
APLICACIÓN



CORRECTA
DISTRIBUCIÓN



ÉXITO



MAQUINARIA
ADECUADA

- AHORRO PRODUCTO
- AHORRO TIEMPO
- MENOR IMPACTO AMBIENTAL

ADEMÁS...

- BUENA ELECCIÓN DEL PRODUCTO
- DOSIS APROPIADA
- APLICACIÓN EN EL MOMENTO PRECISO

SIN OLVIDAR...

- SEGURIDAD (PERSONAS Y MEDIO AMBIENTE)
- CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

**CUIDADO Y MANTENIMIENTO
DE LOS EQUIPOS**

¿Cuándo debemos hacerlo?:

- ❖ **Por seguridad (recomendable):**
 - Al comienzo de cada campaña
 - Puesta en marcha por primera vez.
- ❖ **Muy importante:**
 - Siempre que cambiemos de producto
 - Al termino de cada jornada de trabajo
 - Al finalizar cada campaña

IMPORTANTE: SEGUIR MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO

NUEVO PRIMER USO

- 1. COMPROBAR ACOMPLAMIENTO AL TRACTOR Y TDF**
- 2. PONER EN MARCHA SISTEMA DE LÍQUIDO PARA ELIMINAR POSIBLES RESIDUOS DE FABRICACIÓN**
 - **Aclarar depósito con agua a presión y orificio vaciado abierto**
 - **Quitar 1-2 boquillas de cada tramo, desmontar filtros**
 - **y poner equipo a funcionar**

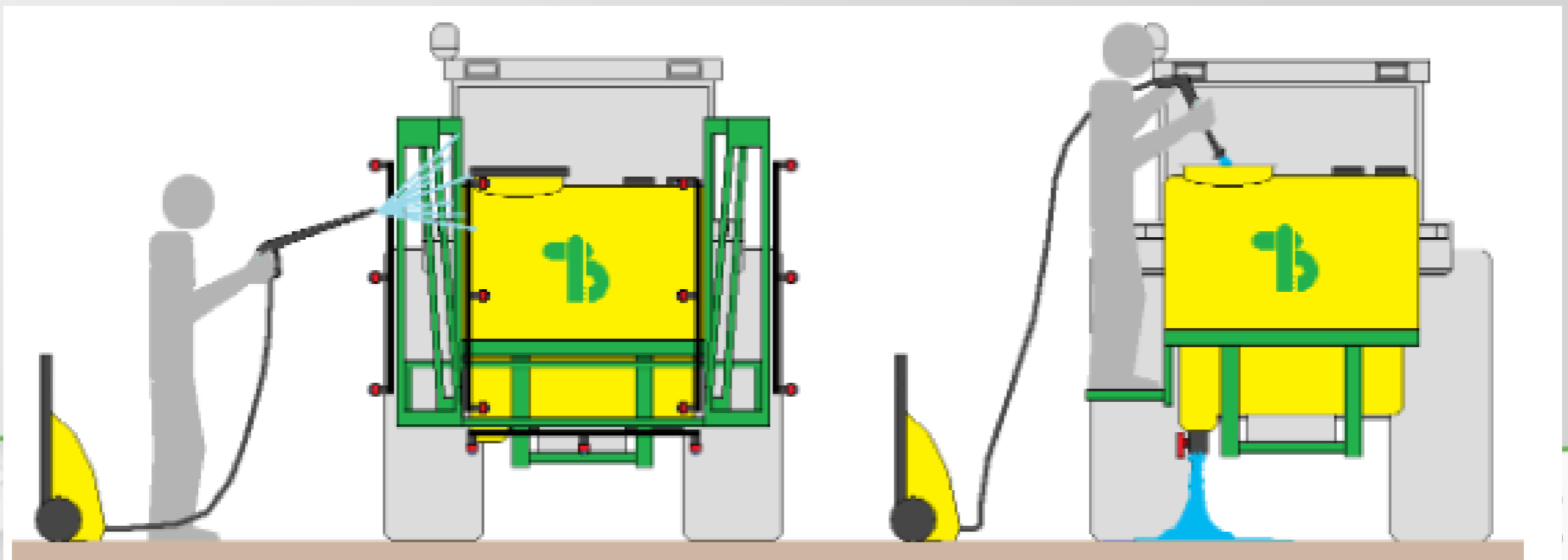
AL FINALIZAR CAMPAÑA

INSECTICIDAS
AGUA + DETERGENTE

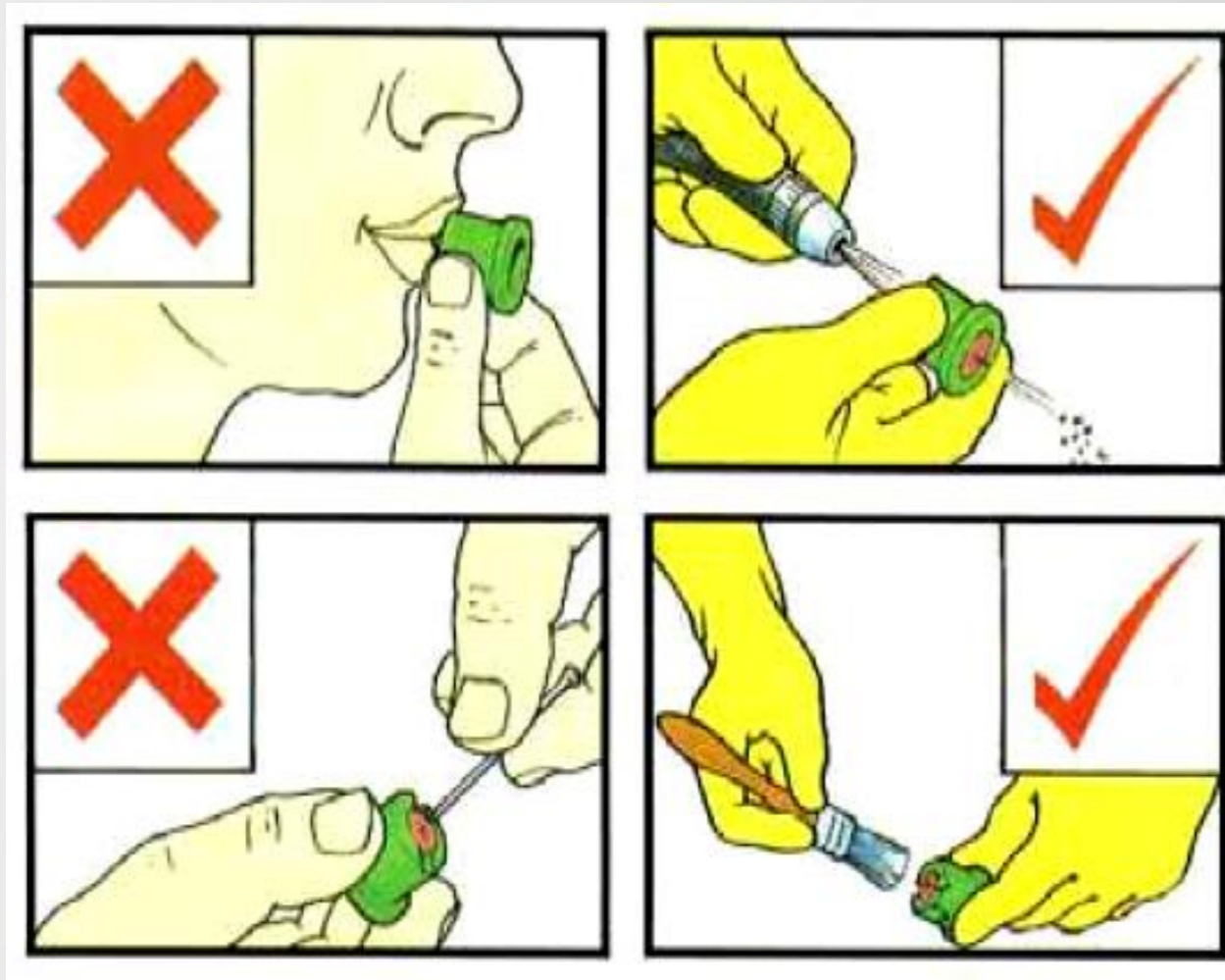
FUNGICIDAS
AGUA + VINAGRE (1L/100L)

HERBICIDAS
AGUA + AMONIACO (2L/100L)

- 1. LIMPIEZA DE TODA LA MÁQUINA CON AGUA LIMPIA
(INTERNA Y EXTERNA).
VACIAR TODO EL LÍQUIDO DE ENGUAJE**



2. DESMONTAR BOQUILLAS, DISPOSITIVOS ANTIGOTEO Y LIMPIAR CON AGUA Y UN CEPILLO SUAVE. ALMACENARLOS EN UN LUGAR LIMPIO Y SECO



3. DESMONTAR Y LIMPIAR LOS FILTROS.
4. DESMONTAR EL MANÓMETRO. GUARDAR VERTICALMENTE
5. AFLOJAR VÁLVULA DE PRESIÓN Y OTROS MUELLES O RESORTES.

6. LIMPIAR ORIFICIO DE RESPIRACIÓN DEL DEPÓSITO

7. REVISAR MALLAS DE LOS FILTROS Y SUSTITUIR SI ESTÁN ROTAS.



Filtro obstruidas por suciedad

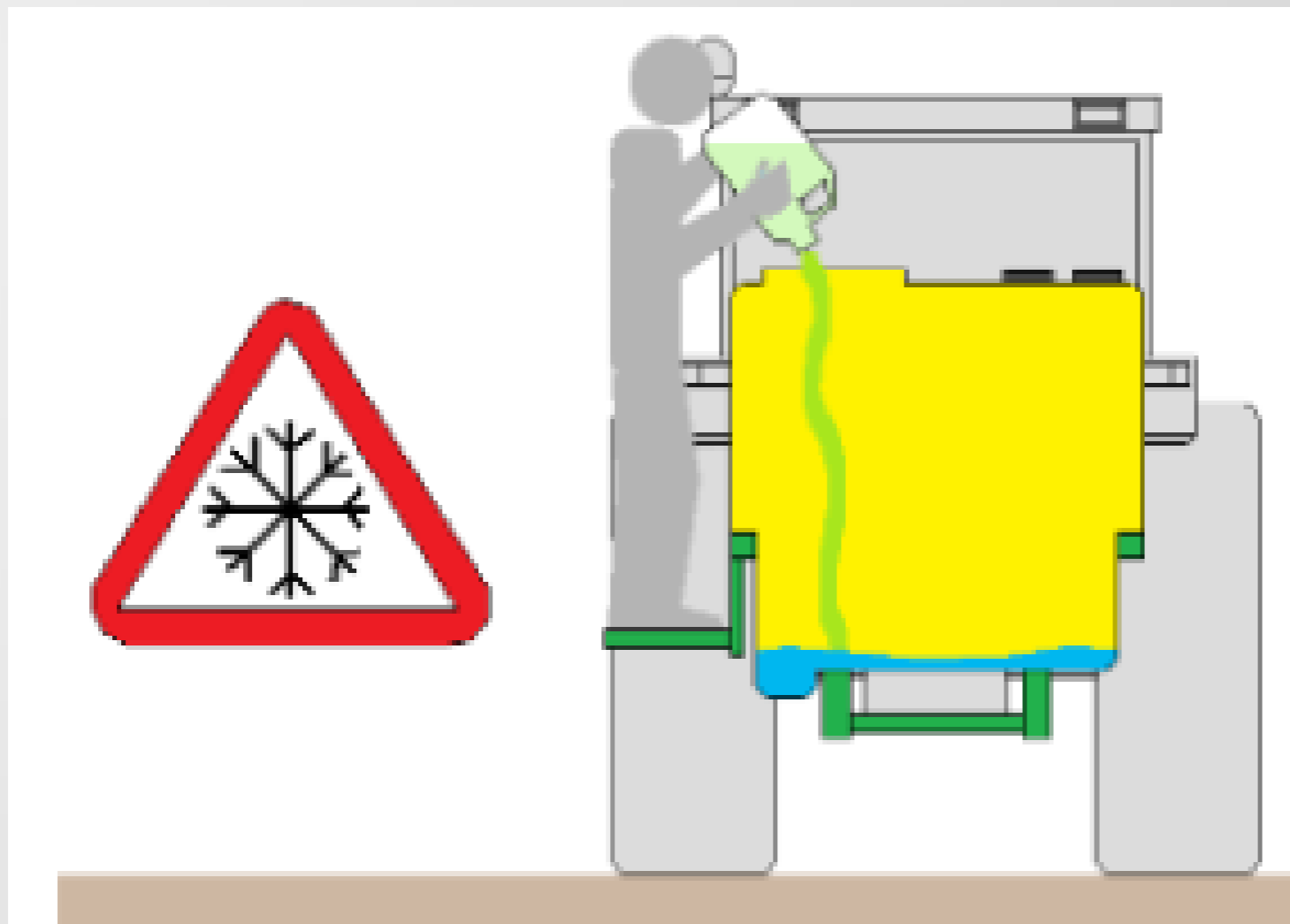


Equipo con suciedad posterior a un tratamiento

8. RESGUARDAR EL EQUIPO DE LA INTEMPERIE

9. DEJAR VACÍO EL CIRCUITO DE LA BOMBA.

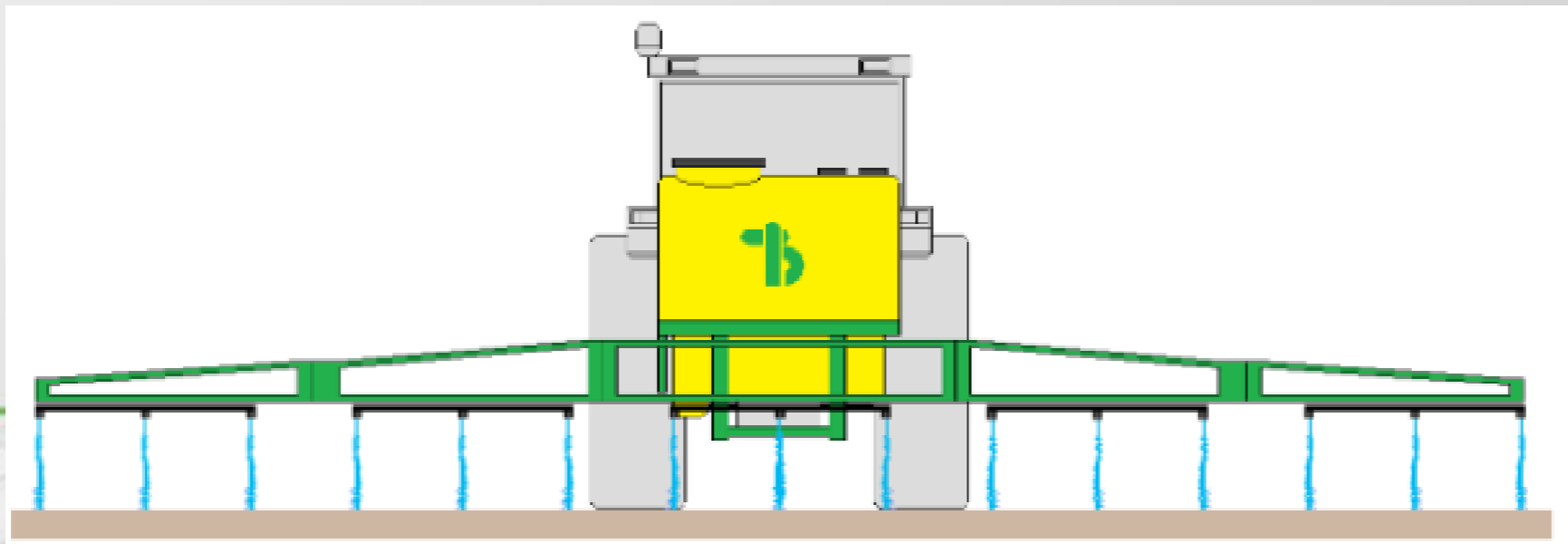
(SI HAY RIESGO DE HELADA HACER CIRCULAR ANTICONGELANTE)



Min. 10 L al
33% y girar la
bomba

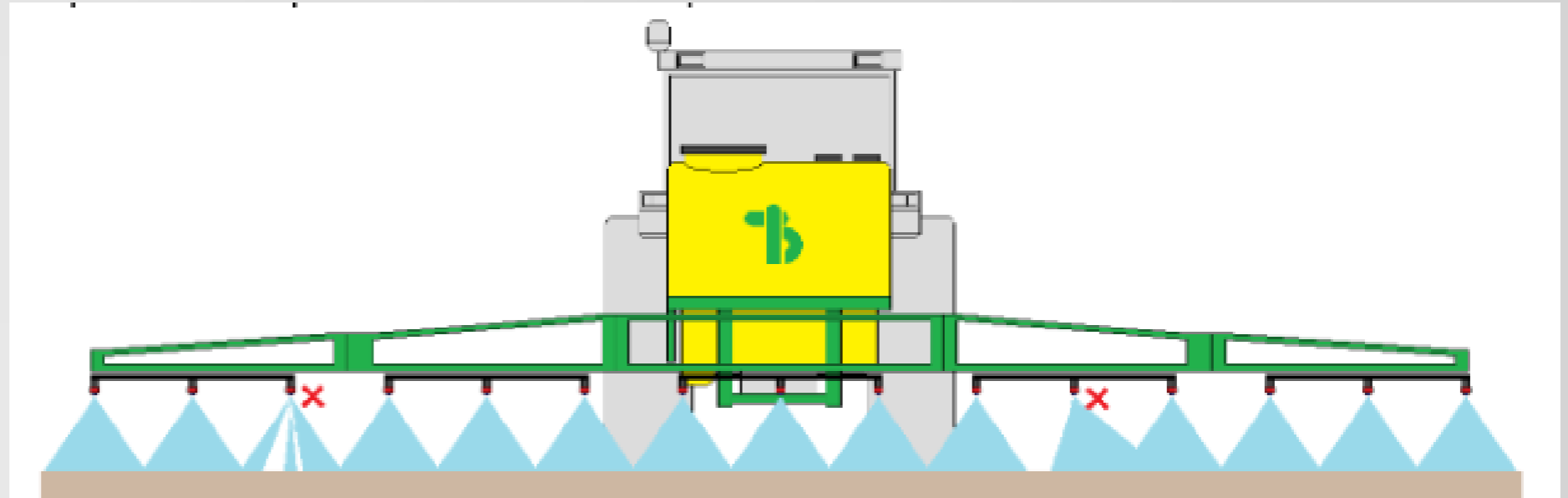
AL INICIO DE LA CAMPAÑA

1. **Revisar los elementos de seguridad** del equipo: Protectores del árbol de transmisión de la toma de fuerza, fijación de la barra de distribución al chasis del equipo cuando va plegada durante el transporte...
2. **Engrasar los elementos mecánicos** sometidos a movimiento.
3. **Verificar el nivel de aceite** de la bomba
4. **Enjuagar el circuito de líquido con las boquillas quitadas**, impulsando agua limpia. (Vaciar anticongelante, si pusimos)

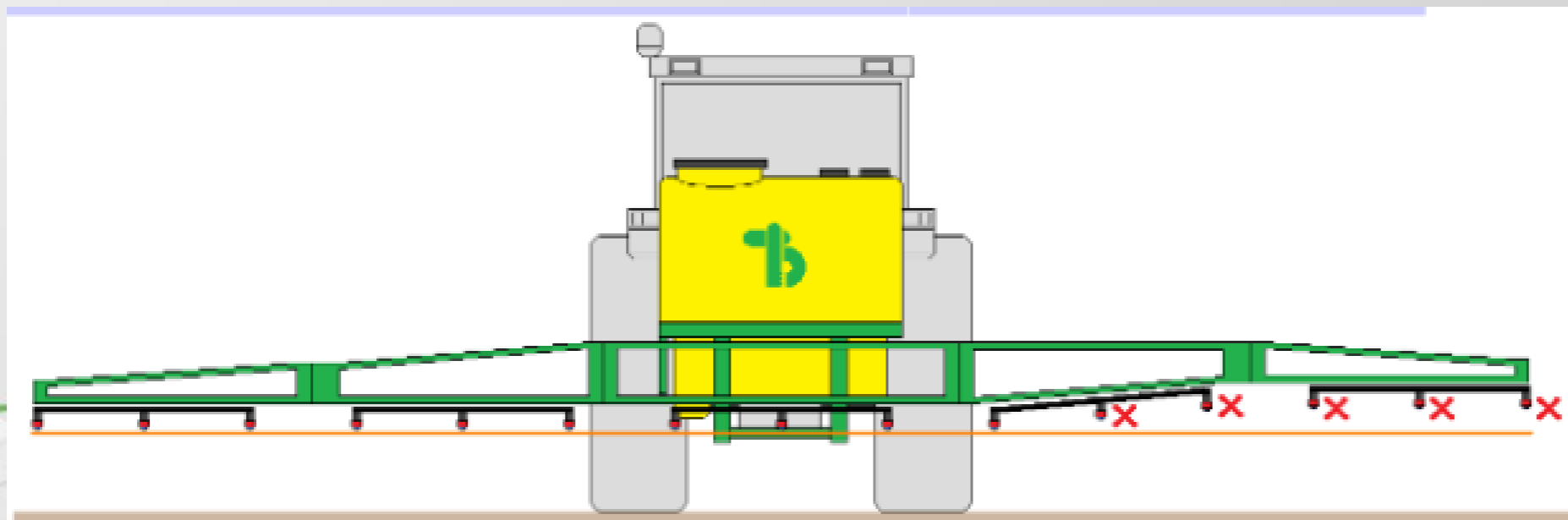


6. Limpiar y colocar los filtros.

7. Limpiar y colocar las boquillas y verificar su correcto funcionamiento.

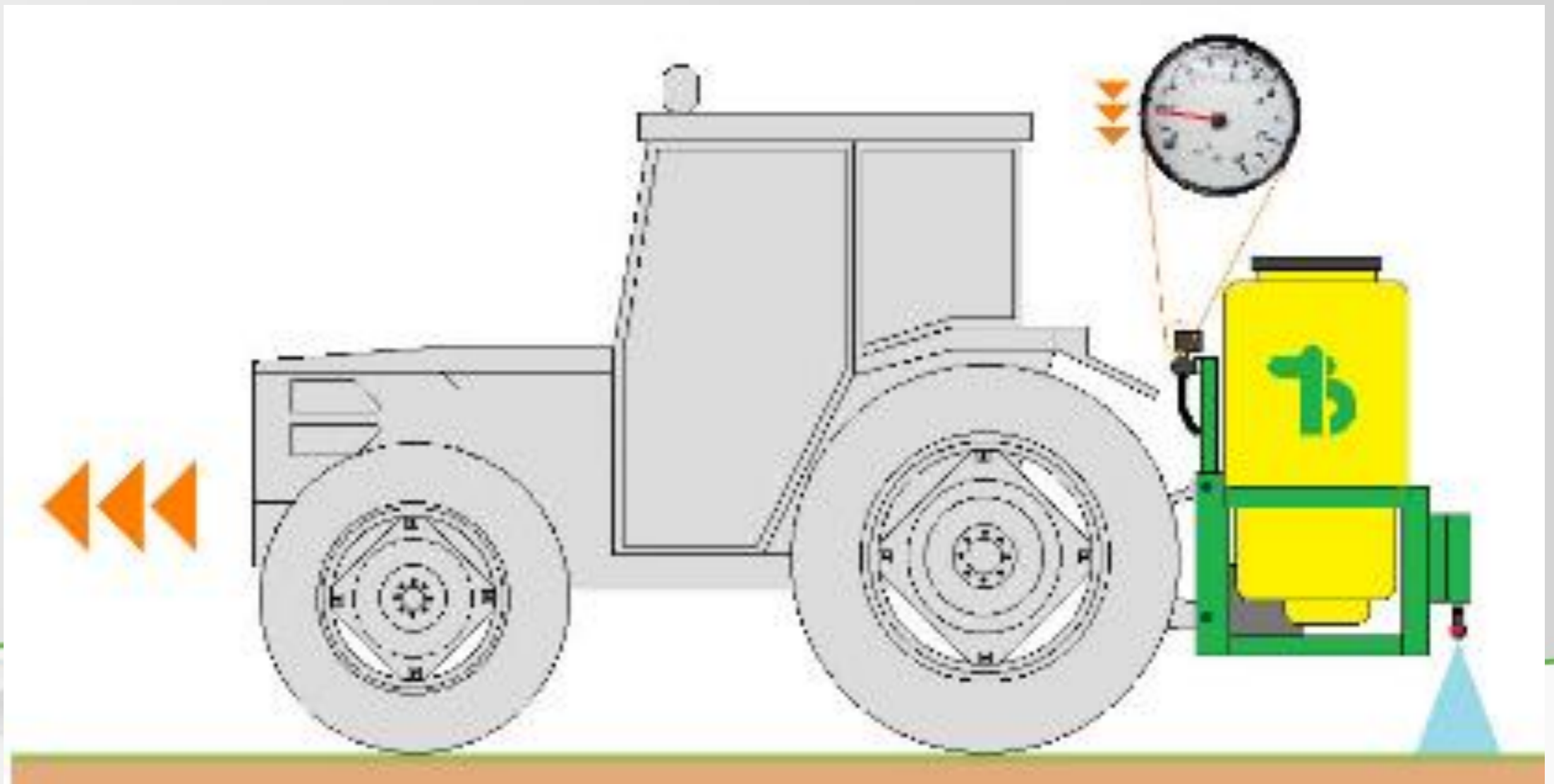


8. En pulverizadores de barras, revisar su horizontalidad o paralelismo al suelo:



DESPUÉS DE CADA JORNADA

1. **Diluir el producto sobrante** añadiendo agua al depósito principal.
2. **Distribuir todo el producto diluido (1/10 APROX)** en la propia parcela donde se ha realizado la aplicación utilizando una velocidad de avance elevada y una baja presión para reducir la dosis todo lo posible



3. Máquina: **limpieza a fondo** con agua: conducciones, del interior y del exterior del depósito, barras y boquillas.
4. conducciones: observar que no tengan pérdidas
5. filtros: limpiar mallas y carcasas
6. boquillas: observar que todas pulverizan bien
7. Comprobar nivel engrase puntos móviles



POR LO MENOS,... ESTACIONAR A LA SOMBRA!!



INSPECCIONES TECNICAS



RESULTADOS DE LAS INSPECCIONES REALIZADAS

COMUNIDAD AUTÓNOMA	CENSO DE EQUIPOS A INSPECCIONAR	Nº EQUIPOS INSPECCIONADOS (1)	FAVORABLES (1)
ANDALUCÍA	68.812	22.571	21.122
ARAGÓN	16.159	8.482	8.255
CANARIAS	2.609	608	524
CANTABRIA	111	39	37
CASTILLA-LA MANCHA	34.623	20.866	20.392
CASTILLA Y LEÓN	29.805	12.553	12.056
CATALUÑA	21.030	13.222	12.805
COMUNIDAD DE MADRID	1.830	563	545
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	4.527	2.990	2.956
COMUNIDAD VALENCIANA	19.658	9.252	9.122
EXTREMADURA	11.787	5.463	5.097
GALICIA	13.806	5.794	5.703
ISLAS BALEARES	875	241	206
LA RIOJA	7.642	5.626	5.590
PAÍS VASCO	3.004	1.656	1.653
PRINCIPADO DE ASTURIAS	548	215	198
REGIÓN DE MURCIA	8.143	3.684	3.589
TOTALES	244.969	113.825	109.850

DATOS A FECHA 5 DE MAYO DE 2017

46% DEL CENSO NAC. INSPECCIONADO (42,1% en CyL)
95% DE EQUIPOS INSPECCIONADOS FAVORABLES

(1) Fuente: Aplicación REGITEAF

Unos 1000 equipos inspeccionados en ITAGRA.CT

RESULTADOS DE LAS INSPECCIONES REALIZADAS

Unión Europea

ALE, HOL, BEL muy bien.

CHI, GRE, RUM, HUN, CRO empezando.

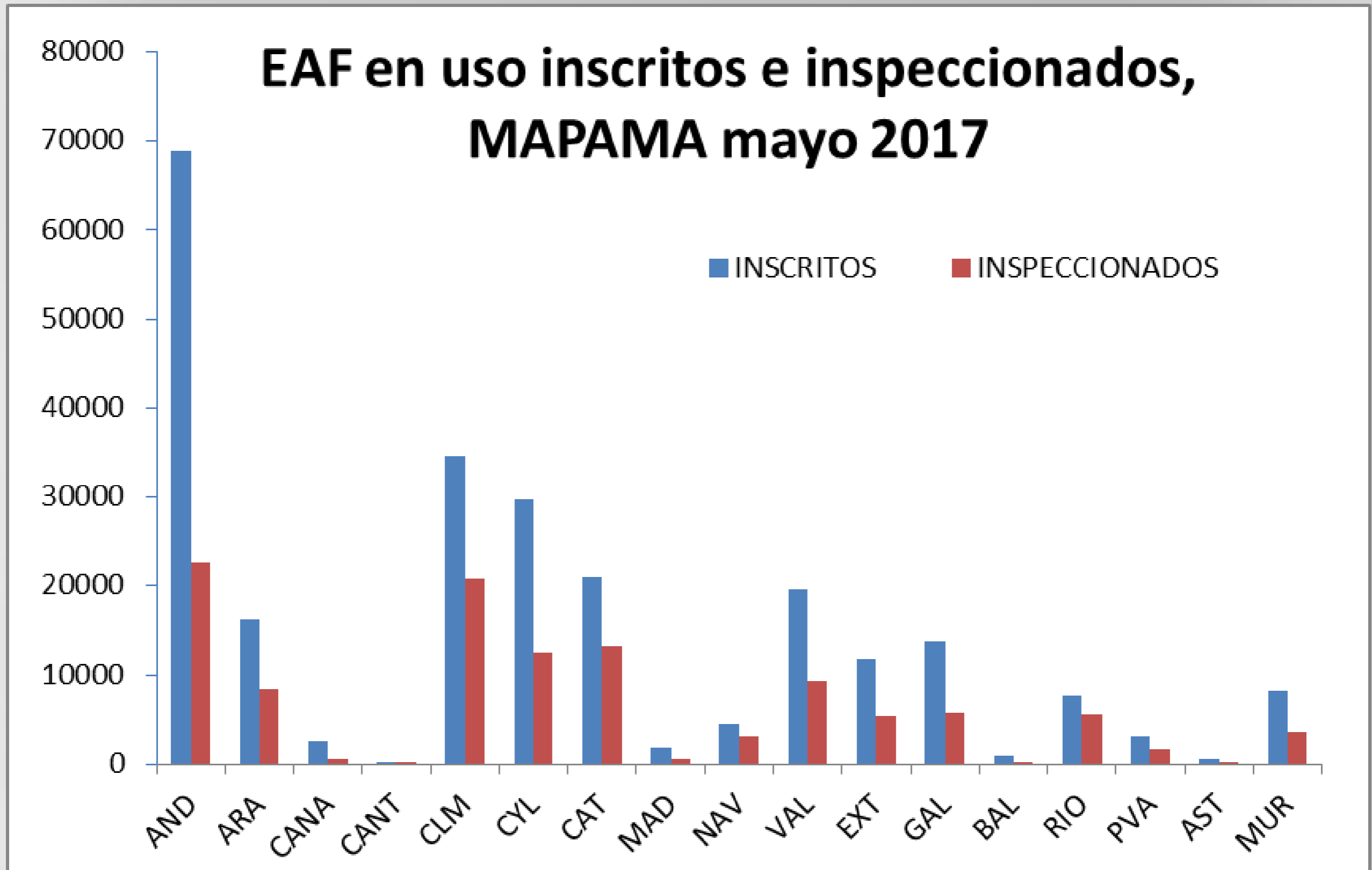
Resto (ESP, ITA, POR, POL, FRA...) medio camino



95% DE EQUIPOS INSPECCIONADOS FAVORABLES

(1) Fuente: Aplicación REGITEAF

Unos 1000 equipos inspeccionados en ITAGRA.CT



Normativa Marco

- Una nueva manera de entender un producto fitosanitario (factor productivo y presencia en los alimentos)
- Ley 43/2002 de Sanidad Vegetal (BOE 21-XI-02). Seguridad alimentaria (salud humana) y Buenas prácticas fitosanitarias: prevención riesgos medioambientales
- Directivas Europeas 2006/42/CE y 2009/127/CE relativo a las máquinas de aplicación de plaguicidas.
- R.D. 1311/2012, de 14 de septiembre, sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios (BOE 15-IX-12). Cuadernos de explotación, asesoramiento, Capacitación manipuladores, Condiciones climáticas tratamiento, cauces agua, ...
- R.D. 1013/2009, sobre caracterización y registro de maquinaria agrícola (ROMA)
- R.D. 1702/2011, sobre inspecciones periódicas de equipos
- **ORDEN AYG/925/2014, de 15 de octubre, por el que se regulan las inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios en Castilla y León**

Redacción **Viernes, 28 de abril de 2017**

OPERACIÓN ITEAF

La Guardia Civil incrementará el control de equipos fitosanitarios

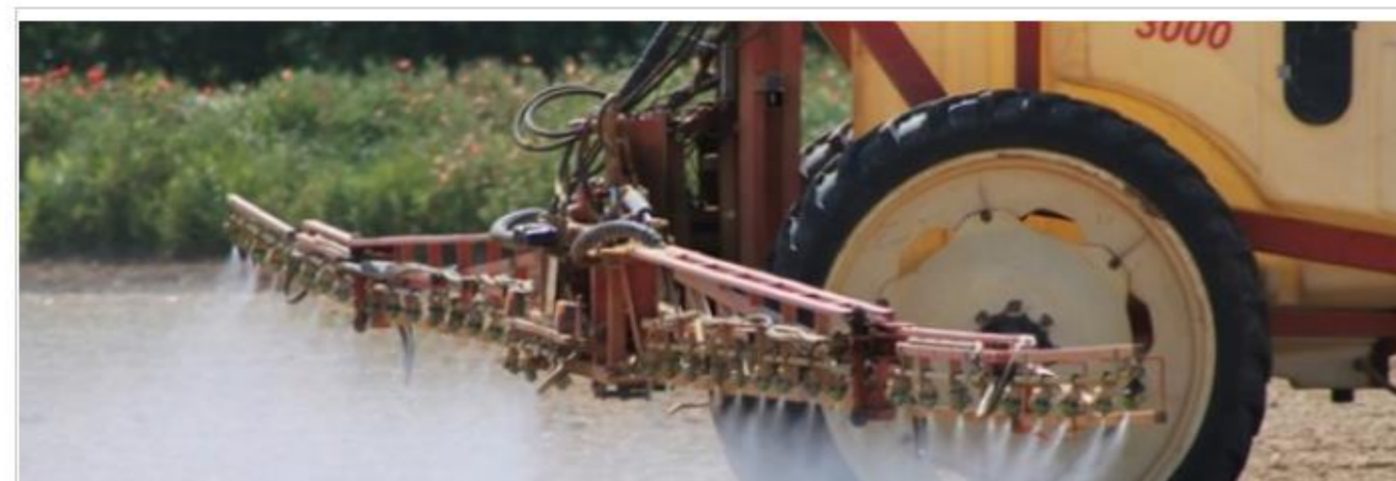
IMPRIMIR E-MAIL TWEET SHARE SHARE SHARE PIN

Se realizarán más inspecciones en mayo para comprobar si han pasado la inspección técnica obligatoria

La Consejería de Agricultura y la Guardia Civil inician la "operación ITEAF" en Castilla y León

Gestión anuncios Equipos de Agricultura Agricultura y ganadería Producto fitosanitario

Agronews Castilla y León
28 de Abril de 2017



La Guardia Civil pone en marcha la 'Operación Iteaf'

Equipos adquiridos después de 10/12/2011 sólo están obligadas a estar en ROMA.

Resto, inscritos e inspeccionados.

SANCIONES: Condicionalidad PAC y/o previstas en Ley de Sanidad Vegetal.

Estaciones ITEAF en Castilla y León

www.mapama.es

AGROPROYECTOS CASTILLA ITEAF SL
 ASAJA AVILA
 ARLANZA SOC. COOP. PROVINCIAL
 AGUSTIN FERNANDEZ VIEIRA
 RABCOR2014 SL
 MT INGENIEROS CB
 AJAL LEON
ITAGRA.CT
 TECNICAS AGRORRURALES SLU
 ABIOMED HIGIENE SL
 ISEA, ING, ARQUIT Y SERVICIOS SLP
 AGRITOPSORIA
 GONZALO VELASCO DE BENITO
 INGEIN
 MIGUEL VILLADA TRAPOTE
 CAMPOS ITEAF SL

 **Junta de Castilla y León**
 Consejería de Agricultura y Ganadería
 Dirección General de Producción Agropecuaria y Desarrollo Rural.

 **itagra.ct**
ITEAF

ITAGRA
 Avda. Madrid, 44
 Campus Universitario la Yutera
34004 PALENCIA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
 REGISTRO ÚNICO C. AGRICULTURA
 Y G. C. FOMENTO Y MEDIO
 AMBIENTE

Salida Nº. 20151690001631 06.03.15
 12:47:34

Asunto: Notificación Resolución

Con fecha 2 de marzo de 2015, el Director General de Producción Agropecuaria y Desarrollo Rural dictó Resolución, cuyo tenor literal es el siguiente:

RESOLUCIÓN DE 2 DE MARZO DE 2015 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y DESARROLLO RURAL POR LA QUE SE AUTORIZA A LA ENTIDAD "ITAGRA", UNA ESTACIÓN MOVIL DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS.

Vista la solicitud de autorización como estación de inspección técnica de equipos de aplicación de productos fitosanitarios (en adelante ITEAF) presentada en virtud de lo dispuesto en la Orden AYG/925/2014, de 15 de octubre por la que se regulan las inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios en Castilla y León (B.O.C. y L. nº 213, de 5 de noviembre), por ITAGRA, y de la que son los siguientes sus:

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO.-
 Representa
 Yutera, 34

SEGUNDO.-
 AYG/925/2

TERCERO.-
 AYG/925/2
 equipamier
 levanta un
 que el equi

I.- Es com
 Agropecuar
 AYG/925/2

II.- El art
 correspond
 Decreto 17
 productos 1

III.- El artí
 Sanidad y l
 los controló

IV.- Conforme al artículo 8 de la Orden AYG/925/2014, de 15 de octubre, el día 17 de febrero de 2015 se realizó una inspección al solicitante. En el acta que se levanta de esta inspección se recoge que el solicitante reúne los requisitos especificados en el artículo 6 de la Orden AYG/925/2014, de 15 de octubre, y lo exigido en el Artículo 9 del Real Decreto 1702/2011, de 18 de noviembre, relativos a la equipación e instrumentación de las ITEAF, coincidiendo con lo declarado en la memoria técnica presentada.

Vista la propuesta de resolución estimatoria del Jefe del Servicio de Sanidad y Ordenación Agrícola, los antecedentes y fundamentos de derecho expuestos

RESUELVO

AUTORIZAR la solicitud de una estación móvil de ITEAF a la entidad "ITAGRA" con NIF G34191445.

La presente resolución será inmediatamente ejecutiva de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 57 y 94 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común. No obstante, contra la misma cabrá interponer RECURSO DE ALZADA, en el plazo de UN MES, contado a partir del día siguiente al de su notificación, de acuerdo con lo establecido en los artículos 107, 114 y 115 del precitado texto legal. Tal recurso habrá de interponerse ante la Consejera de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, tal y como dispone el artículo 60.2 de la Ley 3/2001, de 3 de julio, del Gobierno y de la Administración de Castilla y León.

Valladolid, a 2 de marzo de 2015
 EL DIRECTOR GENERAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
 Y DESARROLLO RURAL
 Fdo.: Jesús María Gómez Sanz

Lo que se notifica para su conocimiento y efectos oportunos.

Valladolid, 5 de marzo de 2015
 EL JEFE DE SERVICIO DE SANIDAD
 Y ORDENACIÓN AGRÍCOLA,
 Fdo.: Julio Rodríguez de Torre.

 **itagra.ct**

Obligatoriedad de las inspecciones (RD1702/2011)

- Obligatoriedad inspección. FECHA (art 5)
 - **Todos los equipos inspeccionados antes de 26 noviembre 2016**
 - Todos los equipos nuevos, adquiridos después de la entrada en vigor de este R.D., deberán inspeccionarse, al menos una vez, dentro del plazo de los **cinco** primeros años (**se entiende a contar desde el momento de la compra**).
 - La siguiente inspección deberá realizarse como máximo cada cinco años, salvo para los equipos de **empresas de servicios, ATRIAS, ADS, cooperativas** para los que el periodo entre inspecciones será como máximo de **tres** años.
 - A partir del año 2020, las inspecciones deberán realizarse cada **tres** años en todos los equipos.

Obligatoriedad de las inspecciones (RD1702/2011)

Obligatoriedad inspección EQUIPOS (art. 3)

- Equipos móviles inscritos en el ROMA y utilizados en producción primaria, agrícola y forestal, y en otros usos profesionales:
 - – Pulverizadores hidráulicos (de barras o pistolas de pulverización).
 - – Pulverizadores hidroneumáticos.
 - – Pulverizadores neumáticos.
 - – Pulverizadores centrífugos.
 - – Espolvoreadores.
- Equipos de aeronaves, de invernaderos u otros locales cerrados.
- Se excluyen los pulverizadores de mochila, y los de arrastre manual (carretilla) con depósito de hasta 100 litros.



Procedimiento de inspección

- Norma UNE 13790. Inspección de pulverizadores en uso
- Manual de inspecciones MAGRAMA
- Modo ITV. Programa informático PRITEAF



Titular	BOQUILLAS
Máquina	Uniformidad visual: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Pre-Inspección	Antigoteo: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Ventilador	Dirección: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Pulverización	Adecuación: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Depósitos	Simetría: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Bomba y Conducciones	Cierre individual: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Boquillas	Orientación: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
Manómetro y presiones	MANDO DE CONTROL
	Fugas: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
	Funcionamiento: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
	Situación: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
	BOMBA
	Pulsación a circuito: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
	Capacidad: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto
	Agitación en pulverización: <input type="radio"/> Grave <input type="radio"/> Leve <input type="radio"/> Reparado <input type="radio"/> Sin defecto

Procedimiento de inspección

Con carácter general

- **Elementos de transmisión de potencia**
 - Resguardos de la toma de fuerza y su eje
 - Dispositivos de fijación del eje de la toma de fuerza

- **Bomba**
 - Capacidad de la bomba
 - Pulsaciones
 - Válvula de seguridad
 - Fugas



Procedimiento de inspección

Con carácter general

➤ Agitación

➤ Depósito

Fugas

Filtro de llenado.

Rejilla en el incorporador de producto

Indicador de nivel

Vaciado válvula antirretorno

Incorporador de producto

Limpieza de envases



Procedimiento de inspección

Con carácter general

- **Sistemas de medición, controles y sistemas de regulación**
Controles/mandos del pulverizador. Situación. Comprobación de los dispositivos antigoteo
Manómetro: Escala, Resolución, Esfera y Precisión
- **Tuberías rígidas y flexibles**
Fugas y Colocación
- **Filtros**



Procedimiento de inspección

Parte específica: Pulverizadores

➤ **Barras de pulverización**

Estabilidad y simetría de la barra

Retorno de la barra

Sujeción de seguridad de la barra

Separación de boquillas en la barra y altura. Regulación de la altura de la barra

Control de la dirección del líquido pulverizado

Protección para boquillas extremas

Control de las secciones de la barra

Amortiguación, compensación en pendientes

Variaciones de presión



Procedimiento de inspección

Parte específica: Pulverizadores



➤ Boquillas

Uniformidad en el conjunto de boquillas

➤ Distribución transversal

Medición sobre el banco de ensayo de boquillas

Medición del caudal de las boquillas: variación

Mantenimiento de la presión en los sectores de la barra

Procedimiento de inspección

Parte específica: Nebulizadores

➤ Difusores

Adecuación del tipo de difusor a la aplicación

Número y tipo de difusores a ambos lados del pulverizador

Cierre individual de los difusores

Regulación de la posición del difusor de pulverización

➤ Distribución vertical del líquido

Uniformidad del chorro pulverizado

Caudal de los difusores

Diferencia de presión en ambos lados del pulverizador



Procedimiento de inspección

Parte específica: Atomizadores

➤ **Sistemas de medición, controles y sistemas de regulación**

Estabilidad de la presión tras abrir y cerrar el circuito

Posibilidad de cierre de uno de los lados del pulverizador

Ubicación de las tuberías y conductos a presión

➤ **Boquillas**

Adecuación del tipo de boquillas a la aplicación

Número y tipo de boquillas a ambos lados del pulverizador

Cierre individual de las boquillas y regulación de la orientación



Procedimiento de inspección

Parte específica: Atomizadores

➤ **Distribución vertical del líquido**

Uniformidad del chorro pulverizado

Caudal de las boquillas

Diferencia de presión en ambos lados del pulverizador

Medición opcional con banco de ensayo de boquillas

➤ **Unidad de aire**

Régimen de giro del ventilador

Comprobación de la caja de cambios del ventilador

Funcionamiento de los deflectores del ventilador

Dirección correcta del líquido pulverizado



Equipos para la inspección

pulverizadores

Caudalímetro



Comprobador de manómetros



Comprobador de distribución transversal



Equipos para la inspección

atomizadores

Medidores de caudales



Comprobador de manómetros



Prepararse para la inspección

- Registrada en ROMA (cartilla)
- Limpieza, interior y exterior
- Deposito con agua (2/3)
- Protecciones del cardan
- Sin Fugas
- Barras, posición boquillas
- Sistema antigoteo
- Manómetro
- Medida de caudales



Inspección favorable, a la primera!!!!





La barra debe mantenerse horizontal y estable



Comprobar la estabilidad de la barra



La barra no presenta la estabilidad necesaria. Alguno de los tramos no mantiene su posición

Título del apartado

Texto de la norma

ESTABILIDAD Y SIMETRÍA DE LA BARRA

La barra debe permanecer estable en todas las direcciones, es decir, no hay juntas con holguras ni se pliegan las distintas secciones de la barra.

Las secciones derecha e izquierda de la barra deben tener la misma longitud.

Método de verificación

Apartado de la norma

Método de verificación: inspección visual.

Correspondencia con la normativa: UNE-EN 13790-1, apartado 4.8.1.

Actuación del inspector

El inspector procederá a intentar mover la barra en todas las direcciones para comprobar su estabilidad. También procederá a comprobar que las juntas de la barra no presentan más holgura que la necesaria para su plegado y desplegado. Se situará en un extremo de la barra cuando ésta se encuentre desplegada y observará que no está torcida, que toda la barra está contenida en un mismo plano vertical perpendicular al sentido de avance del pulverizador. Finalmente, medirá la longitud del centro de la barra a cada uno de los extremos para comprobar que son iguales.

Recomendaciones de actuación

Resultados de la verificación

ESTADO	CLASIFICACIÓN	EFEECTO
La barra es estable y no está torcida. Las juntas no presentan holguras excesivas y ambos lados de la barra presentan la misma longitud.	Sin defecto	Requisito satisfecho.
La barra presenta ciertos movimientos pero mantiene generalmente la estabilidad.	Defecto leve	Recomendación de reparación/corrección del error.
La barra no es estable o está excesivamente doblada o presenta holguras excesivas o no tienen la misma longitud ambos lados.	Defecto grave	Inspección desfavorable.

Resultados posibles de la inspección e interpretación



Toma de fuerza, protección y cadena de sujeción correcta



No existe la cadena de fijación en el árbol de la máquina



Protección incompleta o sin protección



Depósito sin fugas



Cierre deficiente de la tapa del depósito



Fugas visibles e importantes en el depósito



Estado correcto del filtro de llenado



Indicador de nivel correcto y visible desde el punto de conducción y desde el punto de llenado



Posible necesidad de sustitución del filtro de llenado



Estado del indicador del nivel tal que impide conocer la cantidad de líquido en el depósito



Filtro de llenado en condiciones claramente no aceptables



Situación adecuada de los mandos del pulverizador



No se permite la presencia de circuitos a presión dentro de la cabina del tractor



Dificultad para acceder a los controles desde el puesto de conducción



Escala/resolución de 0,2 bar para presiones de trabajo <5 bar



Escala/resolución de 1,0 bar para presiones de trabajo de 5 bar a 20 bar



Escala/resolución de 2,0 bar para presiones de trabajo >20 bar



Manómetros cuya escala/resolución es menor a la indicada en la norma



Existen todos los filtros necesarios y se encuentran en su posición correcta



El dispositivo de aislamiento del filtro nos permite operar en él con el depósito lleno sin problemas de derrame de agua



El filtro es correcto pero aparecen problemas graves en las juntas o su estado denota falta de limpieza



Filtros defectuosos

Si el sistema de aislamiento no funciona correctamente representa un problema para operar correctamente en el filtro con el depósito lleno



Comprobar la existencia y buen funcionamiento del dispositivo de seguridad para el transporte de la barra



Comprobar la separación entre boquillas en todo el ancho de la barra



La separación entre boquillas en la barra debe ser constante



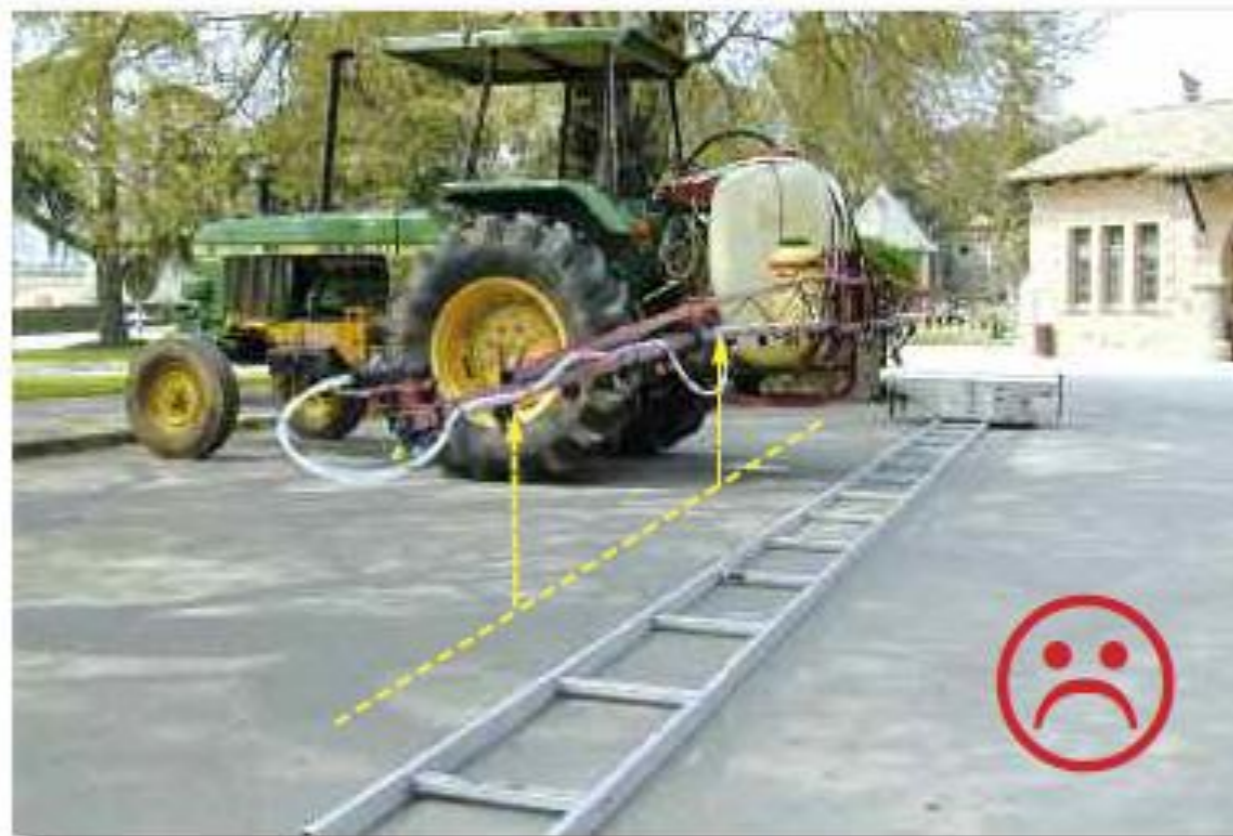
Controles de los sectores



Abrir y cerrar los sectores independientemente



Las boquillas en mal estado generan distribuciones horizontales heterogéneas y, como consecuencia, problemas a la hora de las aplicaciones en campo. En la imagen de la derecha se observan defectos de aplicación (foto Bayer Cropscience)



Una correcta uniformidad de distribución transversal es requisito imprescindible para una adecuada aplicación

Muchas gracias!!!

Real Monasterio de San Agustín
C/Madrid, 24 Burgos, 11 de mayo de 2017



info@itagra.com



iteaf@itagra.com



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO



Junta de
Castilla y León

MEJORA GENÉTICA EN CEREALES: OBJETIVOS Y TENDENCIAS

Nieves Aparicio Gutiérrez
Burgos, 11 de mayo de 2017

MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

La mejora genética vegetal es la respuesta a la necesidad histórica del hombre en **obtener** tipos de plantas **adaptados a sus necesidades**.

Elección de plantas que se suponen **mejores** que las demás de su especie, sea por su productividad, calidad, belleza, facilidad de cultivo o recolección o por cualquier otro carácter que se considere favorable

* Hace 10.000 años (Neolítico) ➤ **Inicio de la vida sedentaria**

* Inicio de la agricultura ➡ **Domesticación**

Primeras especies domesticadas: cereales

Selección (raquis tenaz en cereales, indehiscencia en legumbres)



El mejorador trata de “**construir**” **genotipos** que, en un sistema de producción adecuado, le suministren alimentos, drogas, ropas, combustibles, materiales de construcción o elementos con valor estético

Tres grandes hitos en la mejora:

- Camerarius (sg XVII) sexualidad de las plantas
- Mendel/ Morgan (sg XIX/XX) leyes de la herencia
- Watson y Crick (1954) estructura molecular del ADN



OBJETIVOS DE LA MEJORA VEGETAL

desarrollar **variedades superiores**, adaptadas a condiciones agroambientales específicas y adecuadas para una producción económica dentro de un sistema de cultivo comercial.

El desarrollo de una variedad implica:

- producir e **identificar germoplasma** genéticamente variado
- llevar a cabo procesos o metodologías de **selección** identificando genotipos superiores con características específicas
- estabilizar y **multiplicar** dichos genotipos superiores al objeto de desarrollar variedades para la producción comercial.

DISTINTA, HOMOGÉNEA, ESTABLE



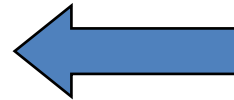
LA VARIACIÓN

LA VARIACIÓN

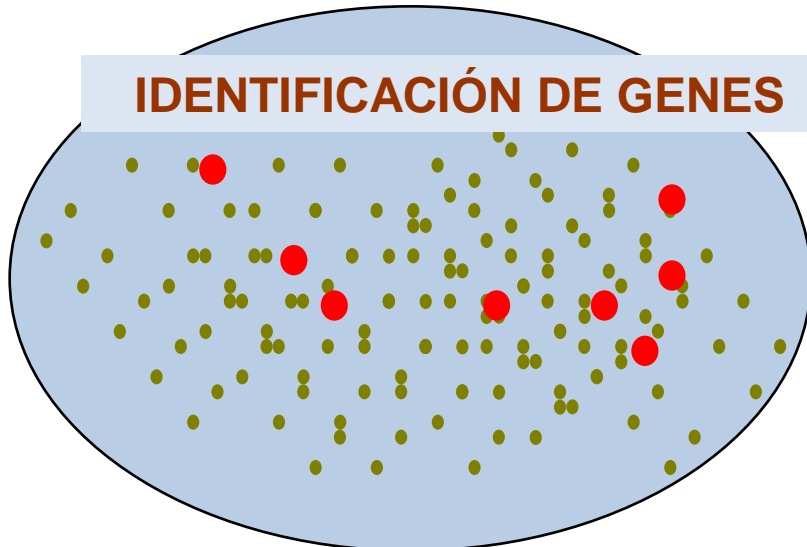


DIVERSIDAD
GENÉTICA

IDENTIFICACIÓN DE
CARACTERES



IDENTIFICACIÓN DE GENES



IDENTIFICACIÓN Y
CONTROL DE
ALELOS
INTERESANTES

➤ Creación de la variabilidad

- Búsqueda en colecciones de germoplasma y/o prospecciones
- Hibridación (Cruzamientos manuales, rescate de embriones, androesterilidad, etc)
- Mutación
- Transformación genética

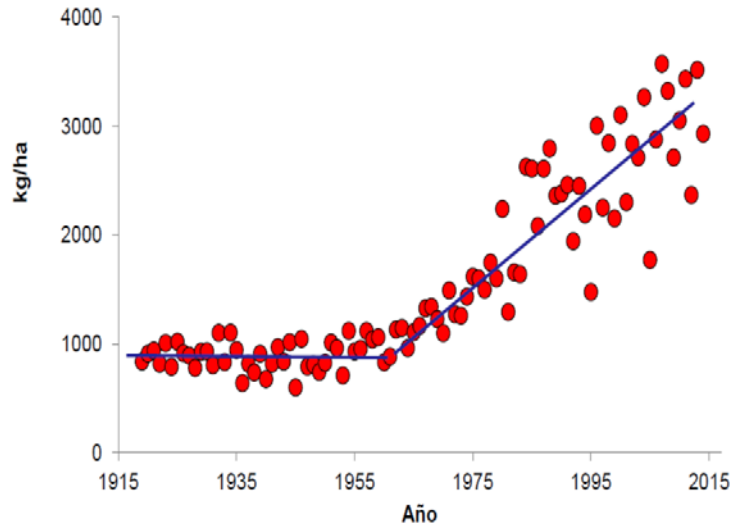
➤ Manejo y selección de la variabilidad creada

- Métodos clásicos de selección de autógamias (Selección masal, Selección genealógica, Descendencia de semilla única,...)
- Programas de retrocruzamiento
- Métodos de selección recurrente
- Diplohaploidización
- Selección asistida por marcadores moleculares

La mejora vegetal requiere un **enfoque multidisciplinar**. El equipo investigador necesita un conocimiento de las siguientes materias:

- **Evolución**
- **Botánica**
- **Biología/ fisiología**
- **Genética**
- **Patología**
- **Malerbología**
- **Biometría/ Estadística**
- **Agronomía**
- **Biología Molecular**
- **etc..**

EFFECTO DE LA MEJORA SOBRE EL RENDIMIENTO DEL TRIGO EN ESPAÑA EN EL ÚLTIMO SIGLO



Aumento del rendimiento: 42.2 kg /ha y año (últimos 50 años)

Cambios significativos ($P < 0.05$) producidos expresados en términos relativos (%/año)

	Trigo harinero	Trigo duro
Rendimiento	0.88	0.72
Espigas/m ²	0.30	0.21
Granos/espiga	0.60	0.28
Peso del grano	NS	NS
Biomasa	NS	NS
Índice de cosecha	0.58	0.53

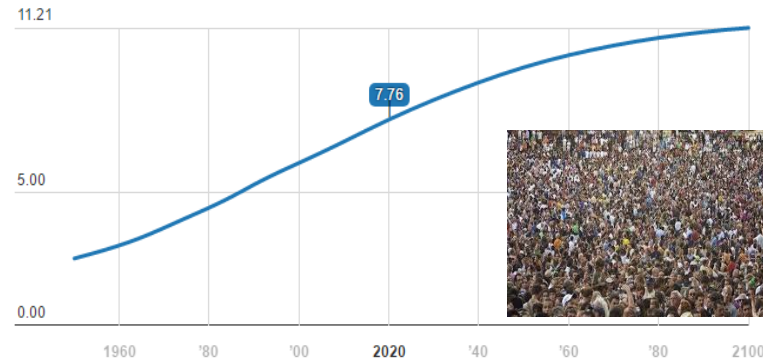


- Reducción de la altura de la planta (\square 1/3)
- Mayor precocidad (unos 10 días a floración)



MEJORA EN EL SIGLO XXI

Incremento de la población mundial



Cambio Climático: Clima más errático y extremo. Sequías y calores más frecuentes, estreses hídricos



Agricultura Sostenible: amigable con el medio ambiente pero productiva



Nutricional y saludable



Mejora del rendimiento (Kg/ha)

Producir más en casi la misma superficie, utilizando menos agua, fertilizantes y pesticidas

- **Maximizar** el rendimiento potencial

Mejorando la eficiencia fotosintética, alterando la estructura de la planta, modificando el desarrollo de la semilla y mejorando la eficiencia en la utilización de los nutrientes.



- **Estabilidad** del rendimiento: Tolerancia/resistencia a los estreses bióticos o abióticos



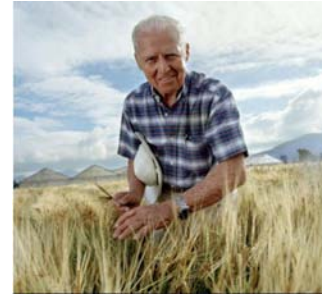
- **Eficiencia** en el uso de los recursos



Mejora de la calidad

Norman E. Borlaug (premio Nobel de la Paz 1970):

“Donde termina el hambre empieza la mejora de la calidad”



Aplicación de las técnicas genéticas a la obtención de productos con propiedades que acrecienten su valor.

ALIMENTACIÓN HUMANA

Cebada: harinas y malta para cerveza y whisky



Trigo blando: harinas, galletería, pastelería, panadería



Trigo duro: harinas, sémola, pasta



ALIMENTACIÓN ANIMAL Piensos, semillas germinadas, forraje



OTROS USOS

Biocombustible

Cosmética



Alta calidad nutricional y para la industria de transformación



PROGRAMA DE MEJORA DE TRIGO BLANDO

Mejora genética del trigo para hacer frente a los retos actuales del cultivo en España: adaptación al cambio climático, calidad y resistencia a estreses bióticos.



PROGRAMA DE MEJORA DE TRIGO DURO

OBTENCIÓN DE VARIETADES DE TRIGO DURO ADAPTADAS A CASTILLA Y LEÓN Y DE ALTA CALIDAD PARA LA INDUSTRIA TRANSFORMADORA

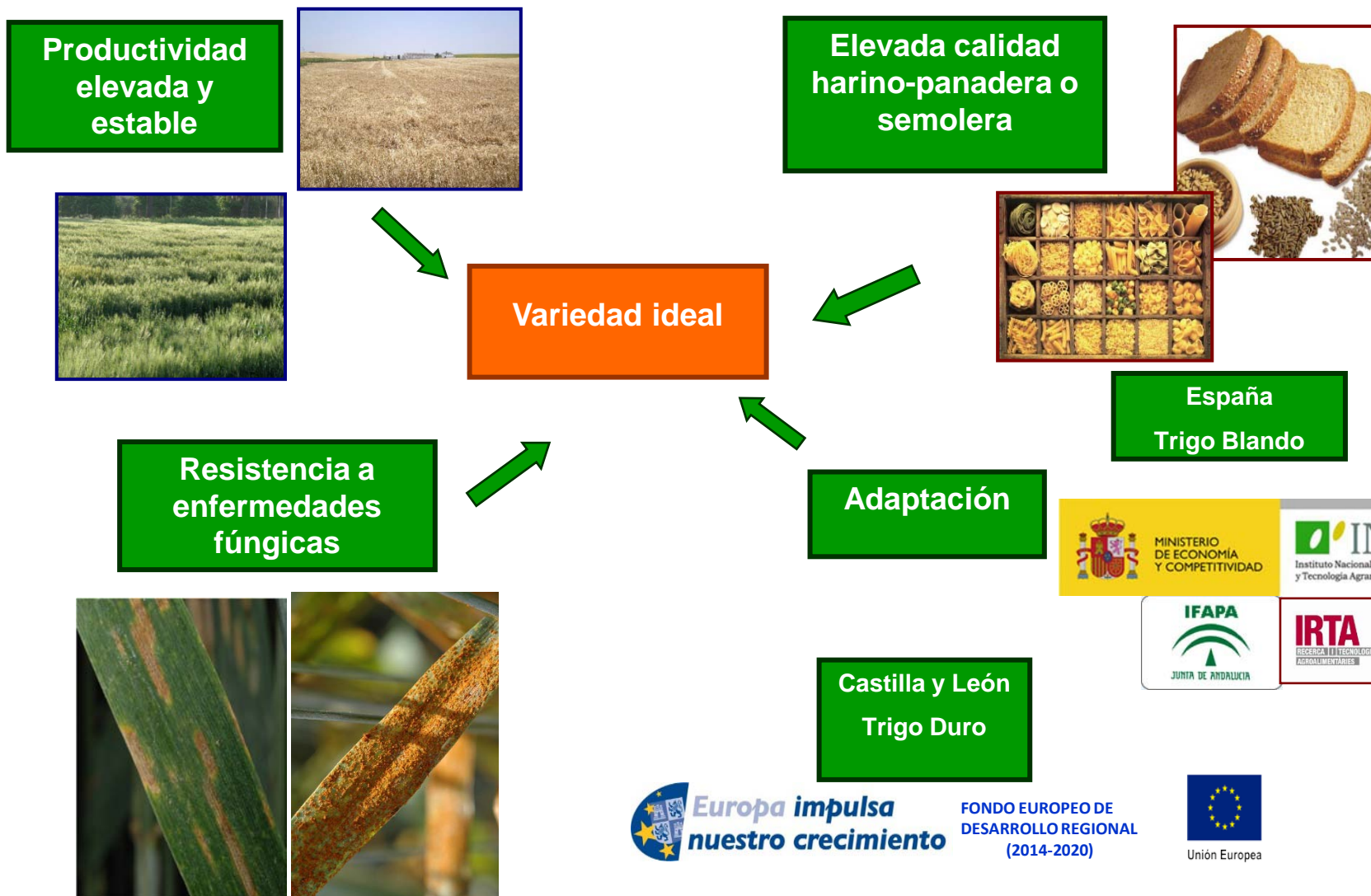


FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL
(2014-2020)



Unión Europea

Objetivo final: obtención de variedades capaces de dar respuesta a los retos que la producción de estos cereales tiene actualmente



Selección genealógica

- Se registra la genealogía de cada individuo seleccionado
- Se parte de gran nº de individuos en la F2
- Las líneas iniciales difieren mucho entre si y a medida que avanza se va alcanzando la homocigosis

GENERACION

Actividad previa: El

- Líneas avanzadas del prog
- Variedades comerciales ac
- Variedades comerciales ex
- Poblaciones locales
- Especies afines

Año 1: R



Elección de espiga para parental femenino => Anteras verdes

Castración por corte de las 3 anteras de cada flor



...r apertura
...olsa y cuajado
...ndados

Año 3: Selección de espigas en F2

Si los padres son líneas puras:

- Esta generación es **uniforme y heterocigota**
- En la meiosis **recombina** los caracteres de ambos padres

Adaptativos y agronómicos:

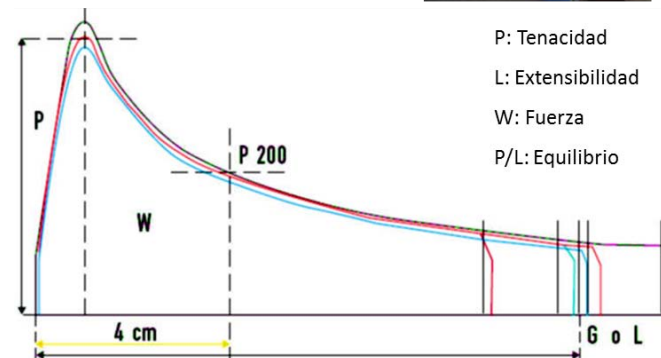
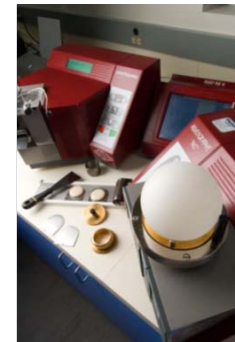
- Duración del ciclo (hasta espigado y madurez),
- Altura de las plantas, el nº y tamaño de espigas.
- Valor agronómico
- Resistencia al encamado
- Tolerancia a heladas tardías y al estrés terminal.

Sanitarios:

Se evalúa la severidad de las enfermedades más comunes. En trigo: royas parda y amarilla, oídio, septoriosis, etc., y en cebada helmintosporium, rincosporium



GENERACIONES AVANZADAS: SELECCIÓN POR RENDIMIENTO Y CALIDAD

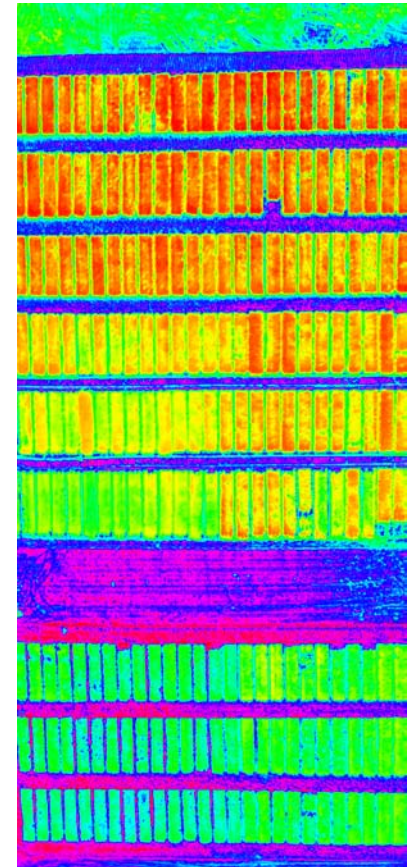


HERRAMIENTAS PARA LA SELECCIÓN

CRITERIOS INDIRECTOS DE SELECCIÓN

Un criterio de selección ideal debe:

- . Tener una alta correlación con el rendimiento
- . Debe existir variabilidad genética
- . Poderse muestrear en distintos momentos
- . Ser fácilmente evaluable



FOTOGRAFÍA DIGITAL. INDICES RGB



9/2/2017



23/3/2017



26/4/2017



2/5/2017



8/5/2017

Vigor inicial
Biomasa
Nº de espigas/m²



Rendimiento

GENERACIÓN F6_F7

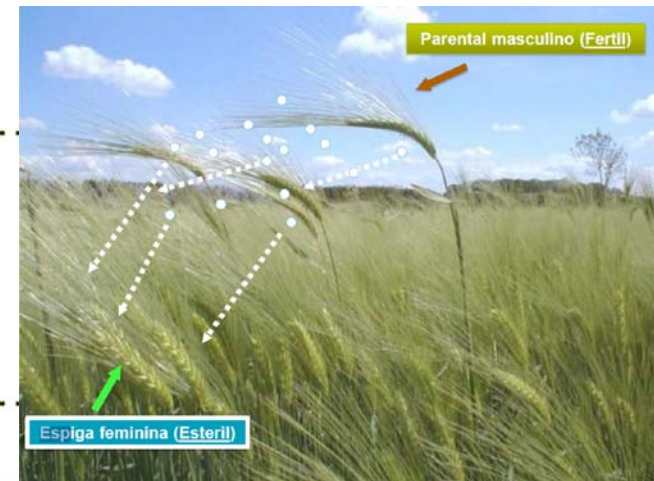
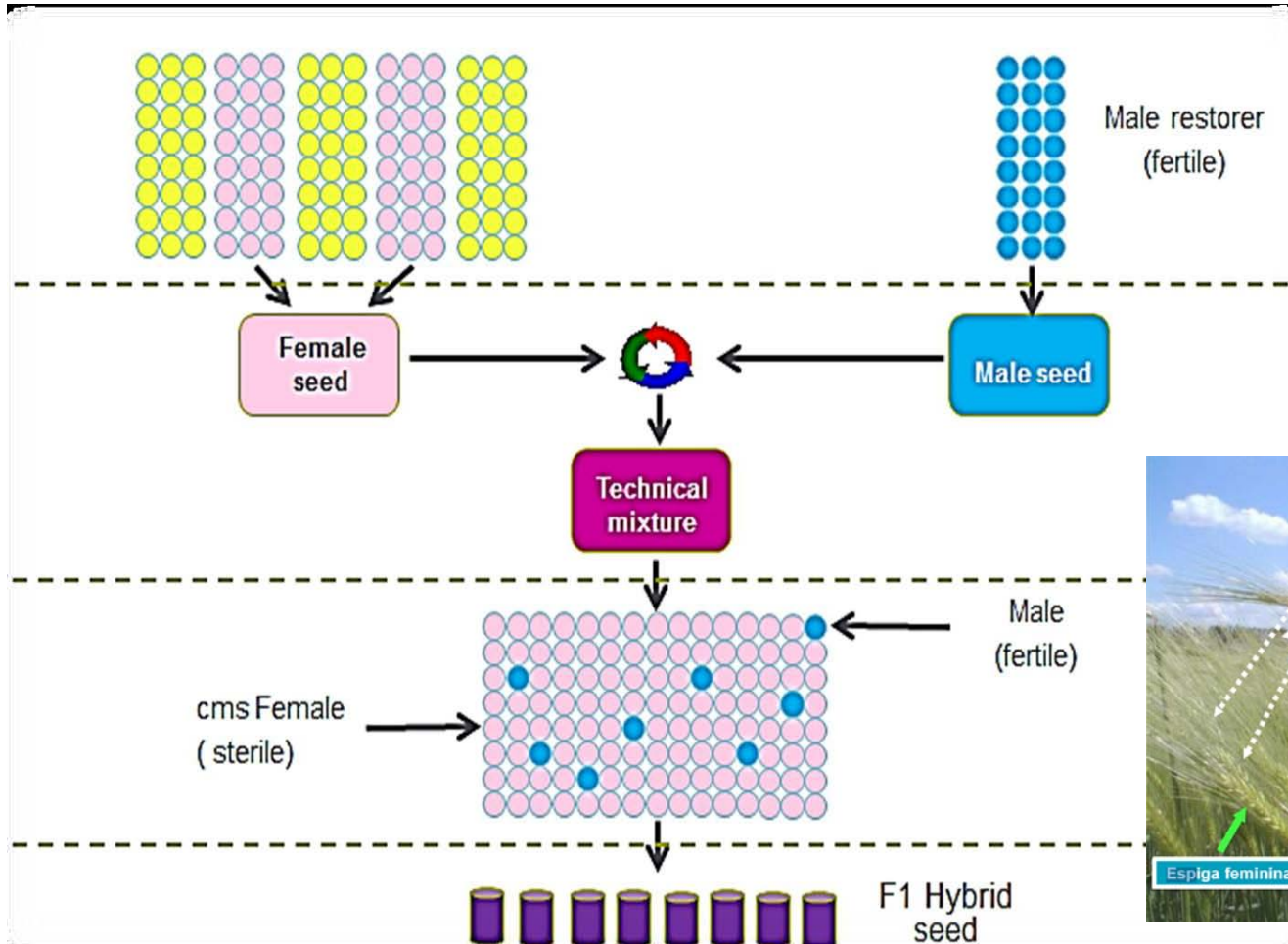


VARIETADES HÍBRIDAS

Una planta híbrida es el resultado del cruzamiento entre dos líneas puras, o plantas convencionales, obteniendo un híbrido simple.

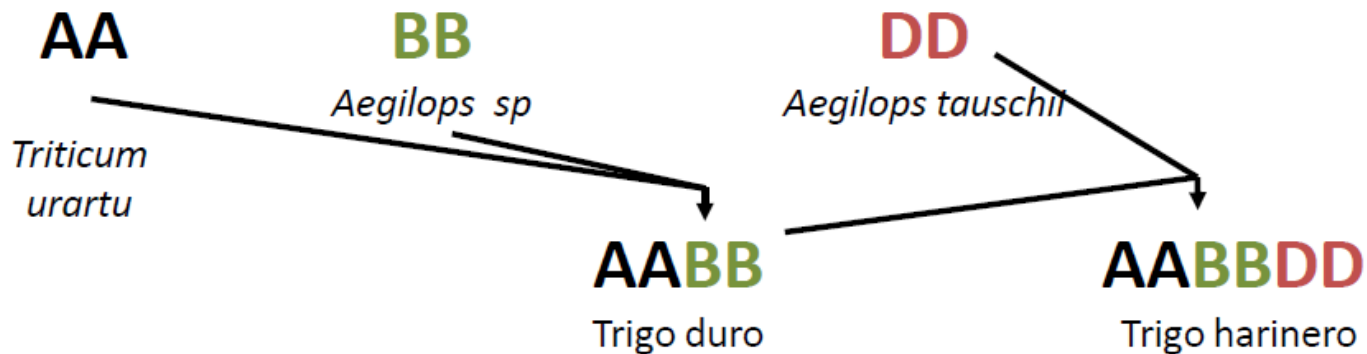
La heterosis, o el vigor híbrido, se define como la capacidad de los híbridos de superar a sus progenitores en propiedades deseables como rendimiento, tolerancia a enfermedades etc.





Hibridación como método para crear nuevas especies y aumentar la variabilidad genética en los cultivos existentes

El trigo se produjo hace 10.000 años por **hibridaciones naturales** entre tres especies distintas

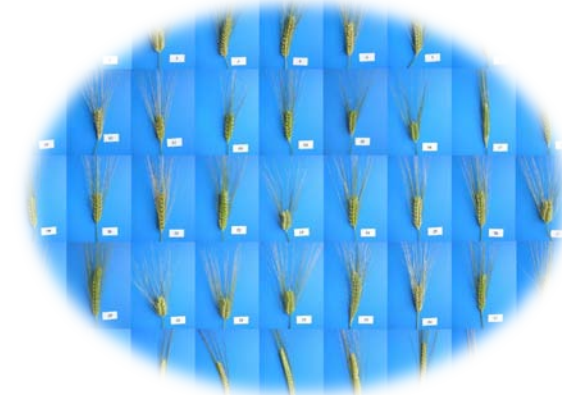


Triticale y Tritordeum son dos ejemplos de **hibridación generada por el hombre**

RETOS DE LA MEJORA VEGETAL

1.-Desarrollar variedades con **mayor rendimiento por unidad de superficie**

- Mejora para zonas de alto potencial
- Mejora para zonas de menor techo productivo y grandes oscilaciones entre campañas (España y cuenca mediterránea). Tolerancia a la sequia.
 - **Varietades locales:** Los programas de mejora aún no han explotado toda la variabilidad genética existente en las variedades locales que pueden aportar nuevas fuentes de adaptación, permitiendo seleccionar líneas con rendimientos más estables.
 - **Caracteres fenológicos:** los genes de fotoperiodo y vernalización controlan el tiempo y la duración del espigado y el llenado de grano. Utilizar nuevas fuentes de estos genes como germoplasma de países de Asia Central o Canadá.
 - **Caracteres fisiológicos:** tasas de fotosíntesis mayores



2.- Desarrollar variedades adaptadas a los nuevos sistemas de cultivos sostenibles

Existe la interacción variedad x sistema de cultivo, debería seleccionarse bajo el sistema de laboreo en el que posteriormente se va a cultivar (conservación, ecológico..).



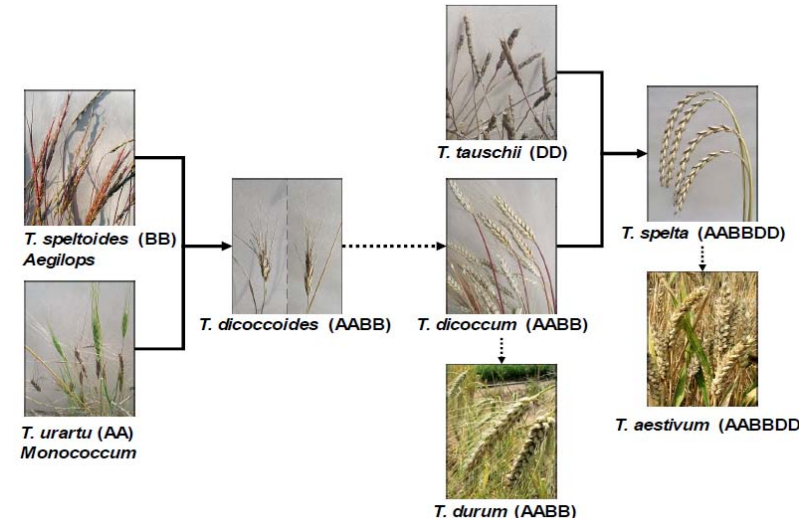
3.- Proteger el rendimiento potencial.

La resistencia genética es el método más económico y ecológico para controlar las enfermedades. Buscar variedades con resistencia durable, que retrasa el desarrollo de la enfermedad.



4.- Mejorar el contenido nutricional del grano

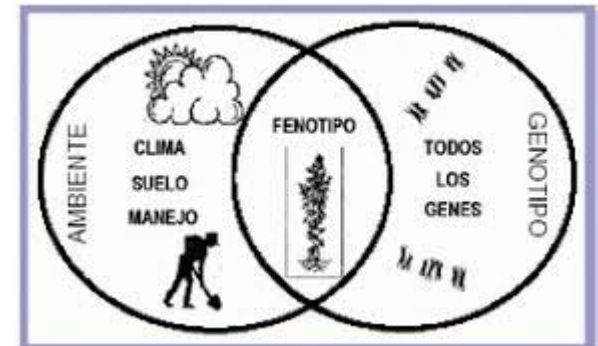
Aumentar el contenido en micronutrientes bioasimilables en el grano (Biofortificación). En Argentina mediante cruzamientos con *Triticum turgidum* var. *dicoccoides*



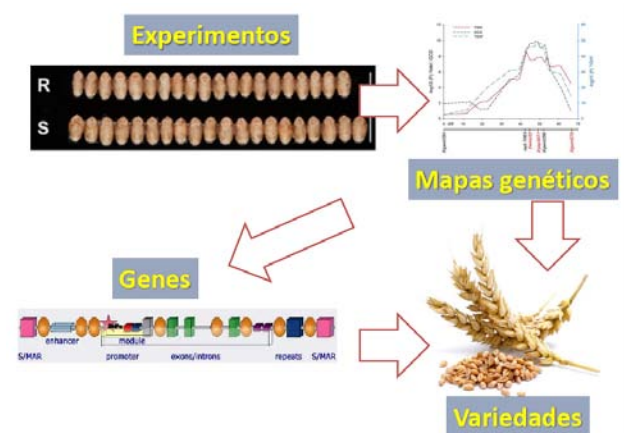
5.- Mejorar el conocimiento científico sobre la interacción **Genotipo * Ambiente**.

Generar líneas tolerantes a los fenómenos climáticos.
Nueva diversidad que permita adaptar el trigo más rápidamente a los efectos del cambio climático y la escasez de recursos.

Eficiencia en el uso del agua y tolerancia al calor



6.- Utilizar las herramientas más modernas del **mejoramiento molecular**, la **bioinformática** y los métodos de selección.



An aerial photograph of a vast agricultural field, likely a nursery or seedling production site. The field is divided into numerous rectangular plots, each containing rows of young green plants. A white van is parked on a dirt path within the field, and a few people are visible near it. In the background, there are trees and a small body of water. The text "GRACIAS!!!!" is overlaid in large, bold, yellow letters across the center of the image.

GRACIAS!!!!

Guillermo Arias Moro. Director de Proyectos
guillermoarias@agronet.net



ÍNDICE

- Sector agrícola
- Agricultura de precisión
- Agronet
- Plataformas tecnológicas verticales
- Nuestros portales
- Casos de éxito
- Servicios de consultoría

Agricultura 4.0: Nuevas tecnologías y la agricultura de precisión

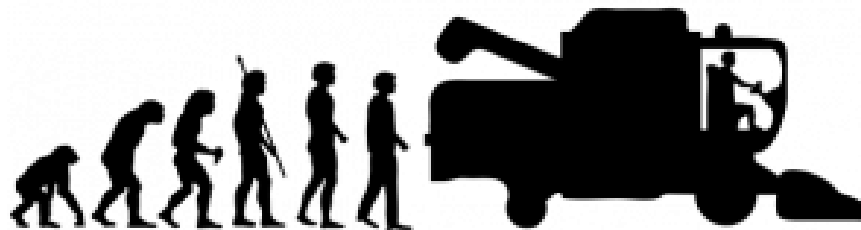


1. SECTOR AGRÍCOLA

- La entrada de España en el mercado europeo produce un cambio del mercado agrícola español

- Renovación del parque de maquinaria, adaptación de nuevas máquinas al entorno agrícola

- Provoca la generación de nuevos mercados y nuevas estrategias para este sector



1. SECTOR AGRÍCOLA

- En 1950 una hectárea daba de comer a dos personas. En 2005 era capaz de hacerlo con más de cuatro y se estima que en 2030 esa misma superficie podrá alimentar a cinco individuos.

- Eficiencia

- Las nuevas tecnologías permiten cultivar cada terreno en función de sus necesidades

- Agricultura de precisión. Agricultura 4.0



1. SECTOR AGRÍCOLA. EVOLUCIÓN

- Agricultura 1.0 integró la mecanización y máquinas de vapor



- La electricidad trajo la Agricultura 2.0



- En la última parte del siglo XX la robótica y la automatización llegaron al mundo agrario (Agricultura 3.0)



- Agricultura de Precisión. Agricultura 4.0



2. AGRICULTURA DE PRECISIÓN

NUEVAS TECNOLOGÍAS:

- Sensores, Big Data y Software de gestión
- Robótica
- Tractores autónomos
- Biotecnología y Big Data Biológico
- Economía compartida
- Granjas verticales para las “Smart City” del futuro
- Agricultura y ganadería celular
- Tecnología satélite
- Inputs y agricultura más natural
- eCommerce agroalimentario
- Trazabilidad



3. ¿QUIÉNES SOMOS?

AGRONET, TU SOCIO EN EL CAMPO



TIC + AGRO = AGRONET

Agronet - Video corporativo 2015



AGRONET SERVICIOS LOGISTICOS
www.agronet.net

www.vinotic.com
www.oleotic.com
www.agronetsl.com
www.agromaquinaria.es
www.tecnologiasdelagua.es

TU SOCIO EN EL CAMPO

Agro Maquinaria EL PORTAL EXCLUSIVO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

OLEOTIC Todos los aceites...
el portal del aceite

www.vinotic.com
El portal del vino

SMART WATER TECHNOLOGIES
Technologies and water services search

Agronet Servicios Logísticos, S.L. es una empresa leonesa de consultoría.

Nace en el año 2000 como consultora tecnológica del sector de la maquinaria agrícola.

En el 2010 inicia nuevos retos, abriéndose a otros sectores.

La estrategia seguida ha sido presentar proyectos sectoriales agrícolas innovadores.

Hemos gestionando varios proyectos a nivel nacional. Convocatorias ministeriales y de organismos de innovación e internacionalización.

Tras 15 años, nos hemos consolidado como empresa de referencia en el sector agrícola a nivel nacional, como Marketplace B2C y B2B líder en España.



4. PLATAFORMAS TECNOLOGICAS VERTICALES



Son entornos tecnológicos que permiten aglutinar la oferta de negocio/producto de un sector concreto



Aglutinan capacidades productivas y de mercado en entornos competitivos



Para todo tipo de empresas, pero sobre todo para PYMES, que podrán aprovechar las sinergias de compartir procesos en mercados internos y en exportación.



5. NUESTROS PORTALES

www.agronet.net

www.agronetsl.com

www.agromaquinaria.es

www.agromaquinaria.es/internacional

www.agrorecambio.com

www.sigerca.com

www.tecnologiasdelagua.es

www.vinotic.com

www.oleotic.com

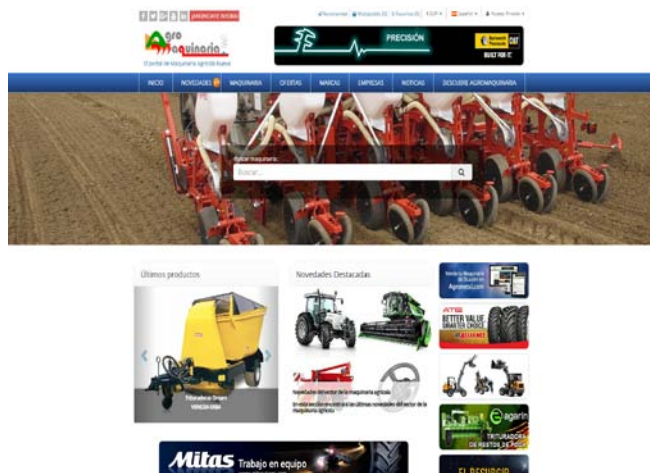


5. NUESTROS PORTALES

Agromaqunaria / Agronetsl.com

La finalidad de este proyecto es la implantación de una solución de negocio electrónico en las empresas que fabrican o distribuyen maquinaria agrícola (nueva y de ocasión) para la compra-venta y una solución TIC para el inventariado de accesorios y maquinarias agrícolas que responden a la necesidad de facilitar la conexión entre el ofertante y el demandante de maquinaria agrícola y de piezas y recambios del sector.

Agronet ha sido pionera en esta solución implantada hace 15 años y actualmente líderes del mercado con más de 1.000 clientes, más de 5.000.000 de visitantes al año, y con una estimación de negocio indirecto generado de más de 60 millones de € /año.



5. NUESTROS PORTALES

Agromaquinaria / Agronetsl.com

Agromaquinaria y Agronetsl están estructurados en 30 categorías, con sus subcategorías específicas, dentro del sector de la maquinaria agrícola

Maquinaria de Ocasión

Últimos productos insertados

< >

Filtro de búsqueda

CATEGORÍA ▾

MARCA ▾

PAÍS ▾

Búsqueda avanzada

Buscar Maquinaria







80 66 Flat

VER MÁS

AGROPRIMA 6.1...

VER MÁS

AGROTRON 115 ...

VER MÁS

AGROTRON 110 ...

VER MÁS

6810 TLS John...

VER MÁS

Maquinaria de Ocasión

TRACTORES	COSECHADORAS	ARADOS
REMOLQUES	EQUIPOS PARA TRABAJO DEL SUELO	SEMBRADORAS
ABONADORAS	ALMACENAMIENTO	CAMIONES Y PLATAFORMAS
CARGADORAS	EQUIPOS DE RECOGIDA	EQUIPOS FITOSANITARIOS
EQUIPOS FORESTALES	EQUIPOS PARA LA GANADERÍA	INDUSTRIA AUXILIAR
INDUSTRIA AUXILIAR ENOLÓGICA	JARDINERÍA / OCIO	JUGUETERÍA, MAQUETAS Y OCIO AGRÍCOLA
MAQUINARIA DE LIMPIEZA	MAQUINARIA HORTOFRUTÍCOLA	MAQUINARIA INDUSTRIAL Y OBRA PÚBLICA
MAQUINARIA PARA OLIVOS	MAQUINARIA VITIVINÍCOLA	MOTOCULTORES
RECAMBIOS, ACC. Y COMPONENTES	RECOLECCIÓN DE FORRAJE Y SIEGA	TECNOLOGÍAS DEL RIEGO Y DEL AGUA

www.agronetsl.com

Accede desde cualquier dispositivo





5. NUESTROS PORTALES

Agromaquinaria / Agronetsl.com

- Actualmente hay más de 15.000 productos anunciados, con ficha propia, con todas las características y el contacto del vendedor.
- Por nuestros portales han pasado más de 100.000 máquinas



5. NUESTROS PORTALES

Agromaquinaria / Agronetsl.com

... Y ahora estamos dando el salto internacional...
plataformas en 25 países

AGRONET INTERNACIONAL

América

- mexico.agronet.net
- colombia.agronet.net
- peru.agronet.net
- argentina.agronet.net
- chile.agronet.net
- costarica.agronet.net
- cuba.agronet.net
- elsalvador.agronet.net
- guatemala.agronet.net
- honduras.agronet.net
- nicaragua.agronet.net
- panama.agronet.net
- paraguay.agronet.net
- puertorico.agronet.net
- republica.dominicana.agronet.net
- uruguay.agronet.net
- ecuador.agronet.net
- bolivia.agronet.net
- venezuela.agronet.net

Europa

- www.agromaquinaria.es www.agronetsl.com
- www.agromaquinaria.co.uk www.agronetsl.co.uk
- www.agromaquinaria.fr www.agronetsl.fr
- www.agromaquinaria.it www.agronetsl.it
- www.agromaquinaria.de www.agronetsl.de
- www.agromaquinaria.nl www.agronetsl.nl



5. NUESTROS PORTALES









Agromaquinaria / Agronetsl.com

Y clientes de 11 países diferentes



5. NUESTROS PORTALES

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

INICIO	NOVEDADES	MAQUINARIA	OFERTAS	MARCAS	EMPRESAS	NOTICIAS	DE
Mostrar todas		Mostrar todas					
Recolección de Forraje y Siega  <ul style="list-style-type: none"> Empacadoras Gigantes Rotoempacadoras Empacadoras Pequeñas Encintadoras Recambio para Recolección de ... Mostrar todas		Agricultura de Precisión  <ul style="list-style-type: none"> Conducción y Guiado Fuentes de Corrección Gestión de datos - Software Gestión de datos - Telematics Gps y Antenas Pantallas GPS Receptores, Modems y Controla... Sistemas de Control Soluciones para la recolección Recambio para Agricultura de P... Ocultar					
Tecnologías del riego y del agua  <ul style="list-style-type: none"> Bombas para riego Aspersores Tuberías Enrolladores de riego Recambio para Tecnologías del ... Mostrar todas		Camiones y plataformas  <ul style="list-style-type: none"> Bañeras Plataformas Recambio para Camiones y plat... 					
Cargadoras  <ul style="list-style-type: none"> Cargadoras agrícolas Palas cargadoras Cargadoras telescópicas Cazos para palas cargadoras Recambio para Cargadoras Mostrar todas		Equipos de recogida  <ul style="list-style-type: none"> Arrancadoras de cebollas Arrancadoras de leguminosas Arrancadoras de patatas Arrancadoras de plantas de viv... Recambio para Equipos de reco... Mostrar todas					
Equipos forestales  <ul style="list-style-type: none"> Ahoyadores 		Equipos para la ganadería  <ul style="list-style-type: none"> Abrevaderos 					



The screenshot displays the AGRO INET website interface, featuring a navigation menu at the top and a main content area with multiple product categories. Each category includes a representative image and a 'Mostrar todas' (Show all) button. The categories shown include:

- Conducción y Guiado
- Fuentes de Corrección
- Gestión de datos - Software
- Gestión de datos - Telematics
- Gps y Antenas
- Pantallas GPS
- Receptores, Modems y Controla...
- Sistemas de Control
- Soluciones para la recolección
- Recambio para Agricultura de P...
- Ocultar
- Bañeras
- Plataformas
- Recambio para Camiones y plat...
- Arrancadoras de cebollas
- Arrancadoras de leguminosas
- Arrancadoras de patatas
- Arrancadoras de plantas de viv...
- Recambio para Equipos de reco...

6. CASOS DE ÉXITO

EVENTO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN

JORNADA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA CEREAL

Sádaba (Zaragoza)

27 de Septiembre de 2016



- | | |
|--|--|
| 9:30 - 9:45 Recepción asistentes con café. | 11:15 - 12:30 Charla sobre la financiación de maquinaria y seguros en el sector cerealista. |
| 9:45 - 10:00 Inauguración de la jornada. | 12:30 - 15:00 Pruebas de campo de agricultura de precisión. |
| 10:00 - 10:45 Charla sobre la Agricultura de Precisión en cereales. | 15:00 Comida para los asistentes. |
| 10:45 - 11:15 Experiencias de agricultores de la zona, con la Agricultura de Precisión. | |



<http://jornada-agricultura-de-precision.agronet.net/>

Organiza:



Patrocina:



Colabora:



CASOS DE ÉXITO

6. CASOS DE ÉXITO

EVENTO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN



INICIO ORGANIZA CELEBRACIÓN OBJETIVO UBICACIÓN PROGRAMA INSCRIBETE



INICIO ORGANIZA CELEBRACIÓN OBJETIVO UBICACIÓN PROGRAMA INSCRIBETE



Sembradora Primavera 600

El modelo PRIMAVERA es ideal para la siembra en terrenos con régimen de mínimo laboreo; se caracteriza por chasis plegable y distribución neumática, garantiza un óptimo resultado incluso en zona de colinas y con distintos tipos de semilla. Gran autonomía, robustez, fiabilidad y polivalencia de aplicación, caracterizan al modelo PRIMAVERA.

Magnum CVX

Con una gran potencia y eficiencia, comodidad y un manejo intuitivo, el nuevo Magnum lleva la productividad a nuevas cotas y reduce drásticamente los costes de propiedad. El nuevo Magnum aporta tecnología fiable a su negocio y una elevada rentabilidad.



Cultivador Terremoto 4 m

Gran distancia al suelo (900 mm) de ancho y espaciamiento entre vástagos del mismo valor, permiten mayores velocidades de trabajo (de 10 km / h) sin riesgo de obstrucción. Consejos particulares y deflectores consiguen siempre una buena tierra, hasta un máximo de 25 cm. La acción intensa en la primera capa siempre se sale con un buen grado de suciedad y residuos.

Maxxum CVX

Los modelos Maxxum CVX Efficient Power están dotados de una transmisión CVX con tecnología de doble embrague DKT™ que proporciona una conducción suave y el mejor aprovechamiento de la potencia y del combustible.



Sembradora Gigante

Dispone de gran capacidad operativa y consiguiente elevada productividad combinados con un bastidor plegable para un fácil transporte en carretera. Autonomía elevada y tiempos muertos reducidos al mínimo, junto al preciso sistema de distribución elevan la eficiencia a los máximos niveles.

Puma CVX

Los tractores de la serie Puma son sinónimo de alta calidad. Fabricados en Austria con la probada transmisión continua CVX y dotados de la última tecnología en motores FTP, el nuevo tractor Puma mantiene los altos estándares de sus predecesores.



Grada Jumbo 8 m



En el modelo JUMBO, utiliza una nueva clase de cojinetes para gradas, orientables con rodillos, de forma que la resistencia es mayor que con los de bolas o de rodillos cónicos, aunando robustez y fiabilidad con sencillez de mantenimiento. Es adecuado para uso continuado y pesado, típico en las empresas que prestan equipos y en los suelos difíciles, con presencia de rocas y piedras.



6. CASOS DE ÉXITO

EVENTO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN



CASOS DE ÉXITO

6. CASOS DE ÉXITO

No solo elaboramos plataformas para nuestras líneas de negocio sino que también las adaptamos a nuestros cliente.

La marca SDF engloba a mas de 70 concesionarios en España y 50 en Portugal. El objetivo de adaptarle la plataforma tiene dos finalidades:

- 1) Desarrollo corporativo web de sus distribuidores, con actualizaciones automáticas (ofertas, noticias, productos...), guardando una estrategia de MKT global para sus distribuidores.
- 2) A través de la plataforma aúna toda la maquinaria de ocasión que genera la sede ibérica. Ofertando toda su maquinaria usada al sector.



6. CASOS DE ÉXITO IMPORT.



- Una empresa italiana, fabricante de varios tipos de aperos agrícolas, quiere hacer llegar su oferta a los agricultores y a las empresas de maquinaria agrícola españoles, haciendo además una búsqueda de distribuidores.



- Utiliza nuestros portales y servicios de mailing para hacérselo llegar de una forma ágil, económica y profesional, a todo el sector.



6. CASOS DE ÉXITO EXPORT.



- Una consultora de Londres reúne a varios importadores ingleses interesados en el aceite español. Nos pasa la demanda y nosotros se la proponemos a las 1860 almazaras registradas oficialmente en España.



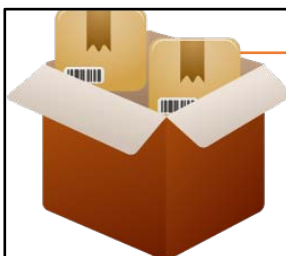
- A través nuestro, filtramos la información y facilitamos las operaciones comerciales.



7. SERVICIO DE CONSULTORÍA



Trabajamos nuestro posicionamiento y el de nuestros clientes, favoreciendo el nº de visitas y contactos



Tenemos espacios destacados para empresas y productos



Hacemos campañas de mailing a nuestras bbdd de empresas y particulares.



7. SERVICIO DE CONSULTORÍA



Realizamos desarrollos web, específicos para cada empresa



Hacemos campañas en RRSS y somos Community Manager de varias empresas



Asesoramos a clientes para la optimización de su promoción





SERVICIOS LOGISTICOS

www.agronet.net



www.vinotic.com
www.oleotic.com
www.agronetsl.com
www.agromaquinaria.es
www.tecnologiasdelagua.es

TU SOCIO EN EL CAMPO