

XI CONGRESO 'EL FUTURO DEL CEREAL'



Semilla Certificada: tu mejor aliado

Carlos Colmenares Marcos

Director Técnico Agrícola en Agropal



ALIADO: *Dicho de una persona: Que se ha unido y coligado con otra para alcanzar un mismo objetivo.*

OBJETIVO: *ser capaces de obtener la mayor rentabilidad en nuestra explotación.*



¿Por qué la semilla certificada Agropal es tu aliada?

- Por nuestro tratamiento exclusivo a la semilla Novactive Forte.
- La semilla R2 obtiene mayor rendimiento que la semilla granja del agricultor.
- Ahorramos costes sembrando la dosis más adecuada con el PMG y obtenemos mayor producción.

Novactive Forte + R2 certificada + PMG =





Es un recubrimiento único, mezcla de:

- Los mejores fungicidas
- Micronutrientes esenciales para el enraizamiento
- Enzimas para un mayor aprovechamiento de los nutrientes del suelo





Novactive Forte es un **tratamiento único** que lleva toda la **semilla certificada de Agropal** y que nos aporta:

- Nascencia más homogénea
- Nascencia más rápida
- Mayor resistencia al frío, a las enfermedades y a la sequía
- Mejor implantación del cultivo
- Mejor aprovechamiento de los nutrientes del suelo
- Mejor aprovechamiento de la humedad del suelo
- Mayor producción



Pruebas de Germinación



Germinación a los 7 días en cámara con condiciones controladas

Longitud y biomasa de tallo-hojas



Longitud y biomasa de tallo-hojas



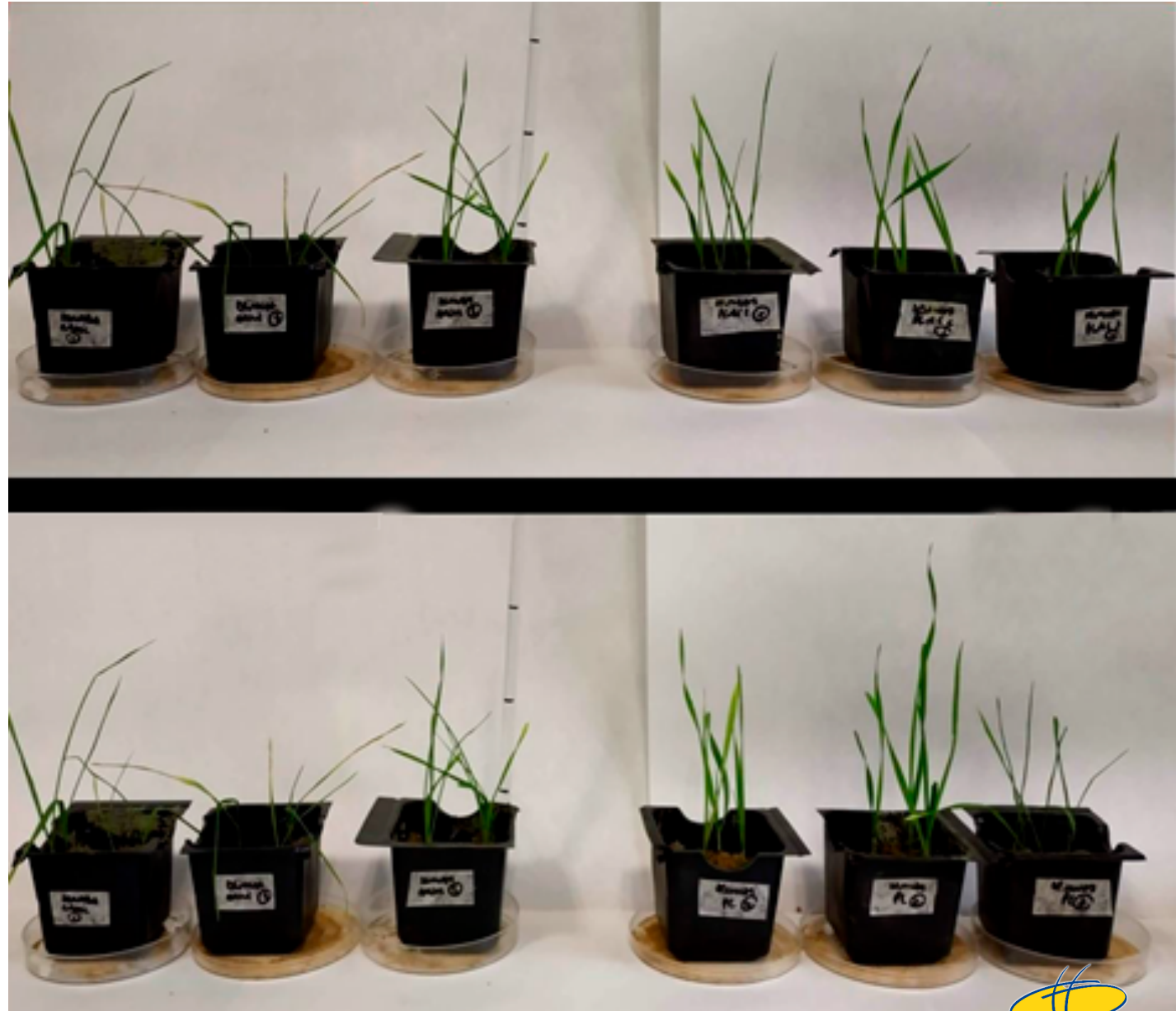
Resistencia a la sequía

A los 24 días se les somete a un breve periodo de sequía y...

Las plantas con recubrimiento

Agropal Novactive Forte

presentan mayor resistencia a la sequía y se mantienen erguidas y verdes.



Ensayos de campo

Estudiar diferencias entre:

- Semilla certificada R2 Agropal
- Semilla acondicionada por el agricultor (R3)

Localización de los ensayos:

- Valle de Cerrato (Palencia)
- Meneses de Campos (Palencia)
- Benavente (Zamora)

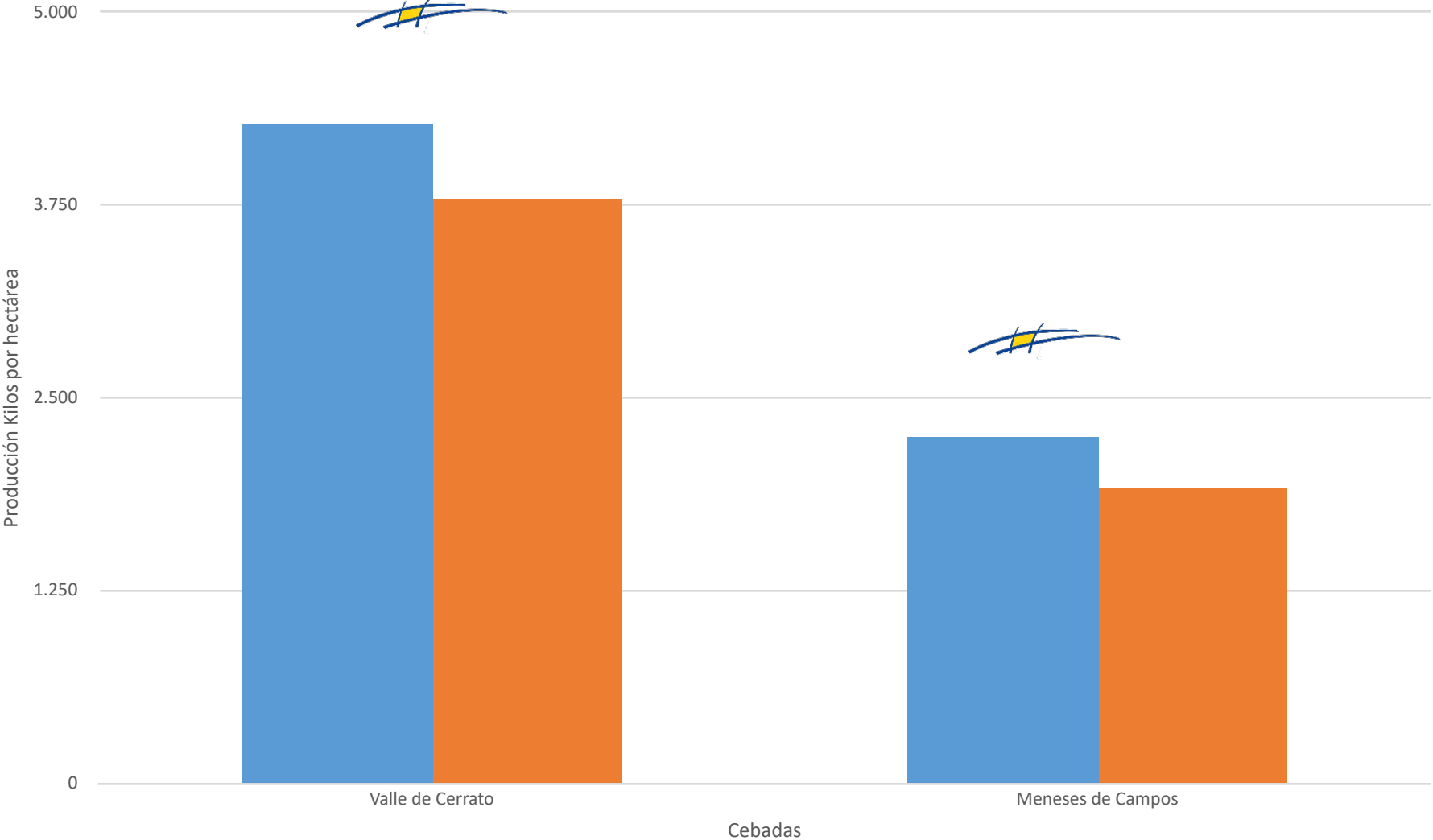




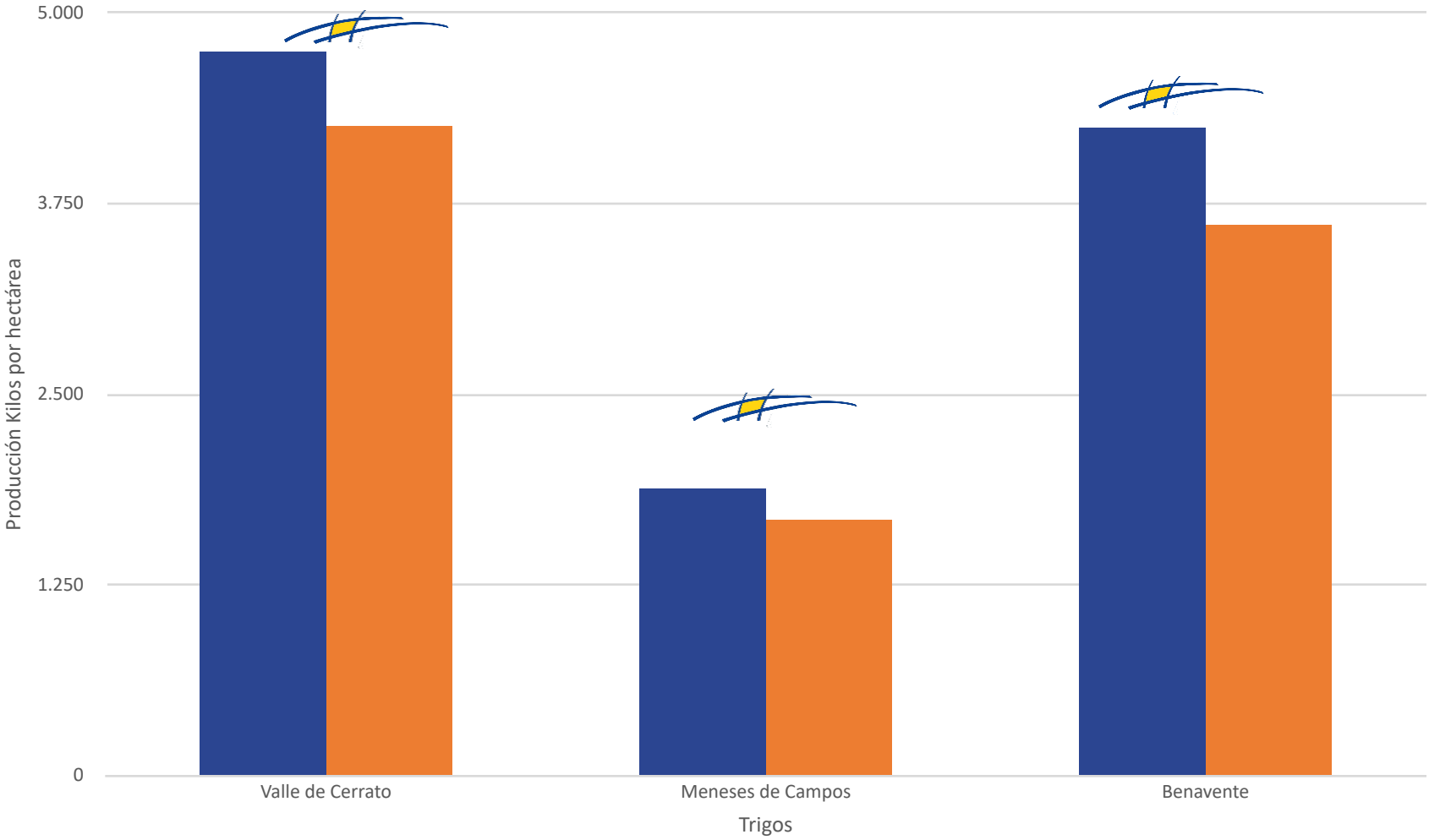
Cebada Sandra R2 tratada
con Agropal NovactiveForte

Cebada Sandra R3
semilla acondicionada por el agricultor

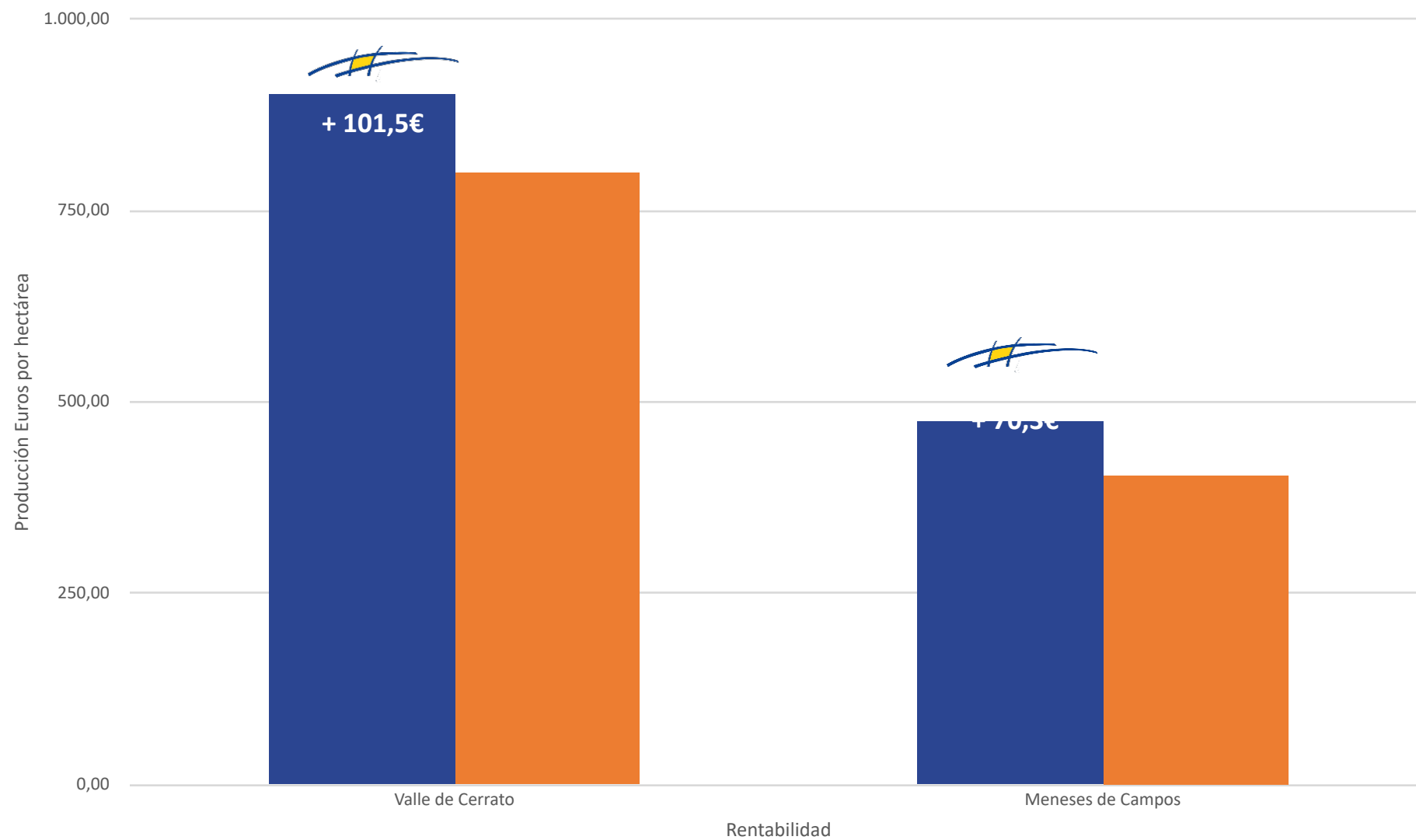
Cebadas



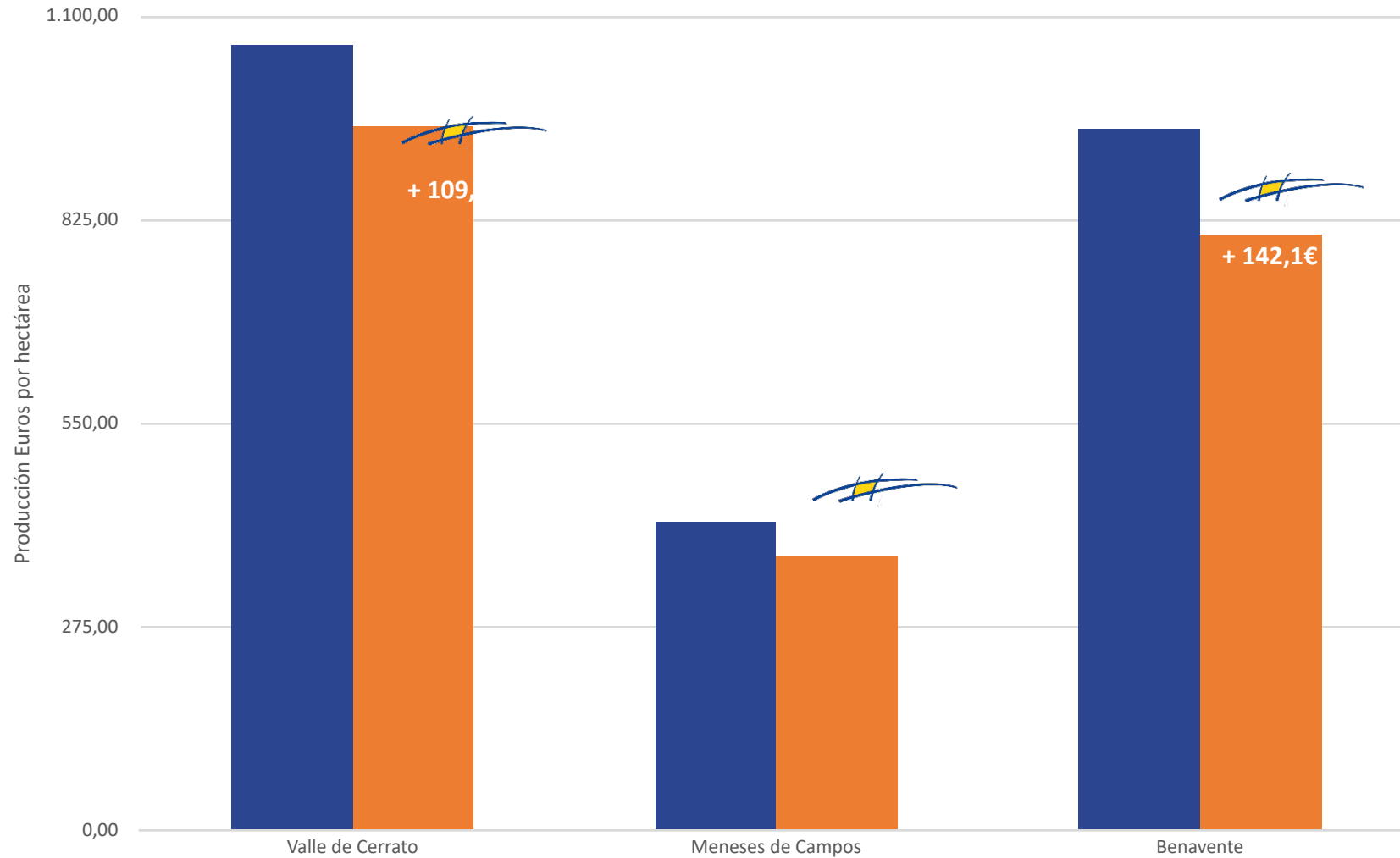
Trigos



Rentabilidad



Rentabilidad



Costes comparativos semilla certificada R2 y semilla granja

COSTE DE LA SEMILLA PROPIA	
Dosis de siembra (Kg/Ha)	240
Destrío o caídas (%)	15
Cosecha bruta que se deja de vender(Kg)	276
Precio del cereal (€/Tn)	200
Importe (€)	55,2
Iva Reg. Especial Agrario	12%
TOTAL (€)	61,8
COSTE DE PREPARACIÓN DE LA SEMILLA	
Kg de grano a limpiar por Ha	276
Coste de selección (€/Ha)	5
Coste de tratamiento fungicida (€/Ha)	3,6
Canon geslive	3,4
IVA	10%
Almacenaje y transporte (€/Ha)	2
TOTAL (€)	15,2
INGRESOS POR VENTAS DE CAÍDAS	
Caídas Kg	36
Precio caídas (€/Tn)	175
TOTAL	6,3
TOTAL SEMILLA AGRICULTOR	70,7

COSTE DE SEMILLA CERTIFICADA R2	
Dosis	180
Precio (€/Tn)	420
IVA	0%
TOTAL SEMILLA CERTIFICADA R2	75,6

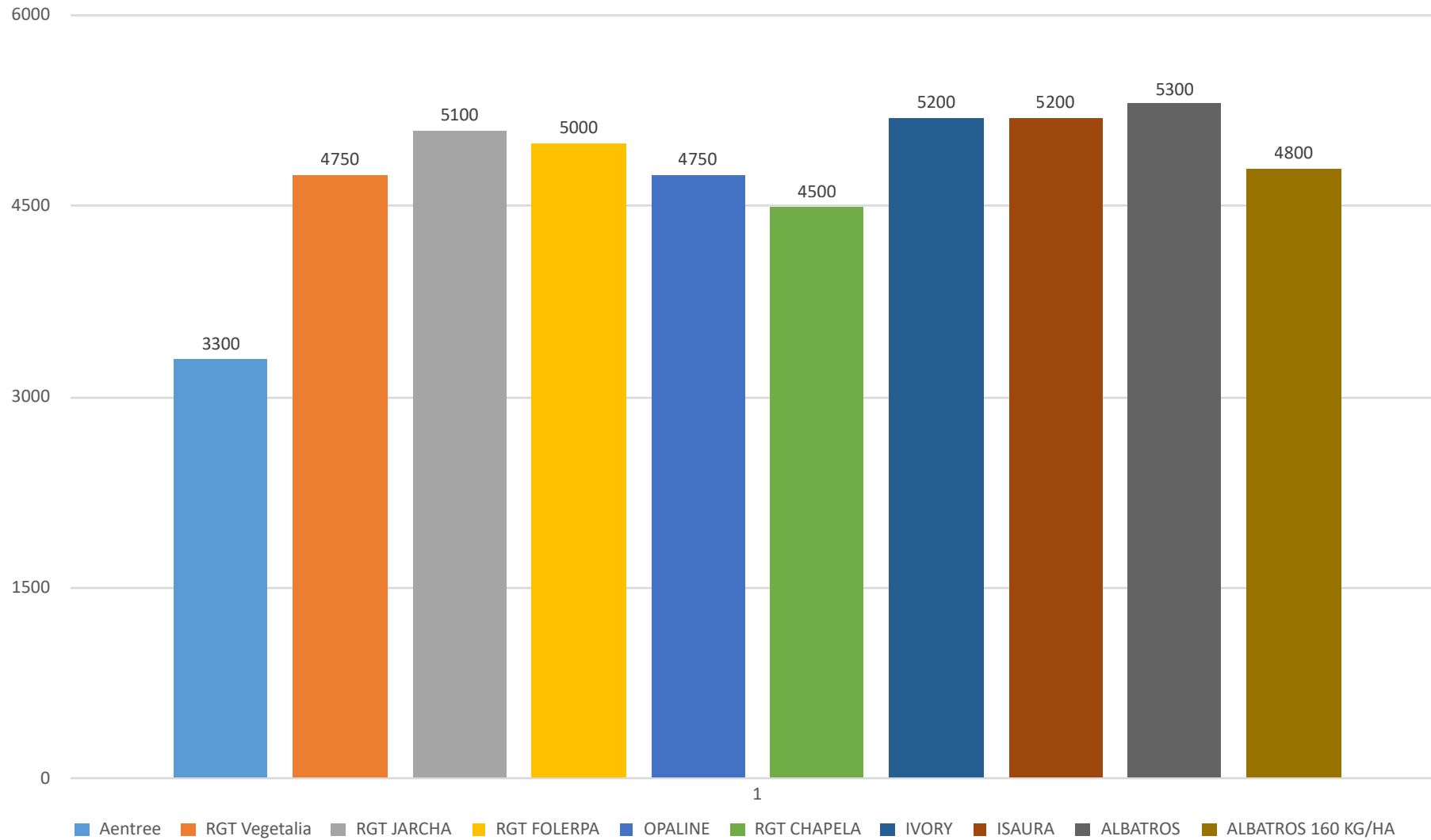
Ensayo de avenas con PMG

Variedades:

- AINTREE
- RGT VEGETALIA
- RGT JARCHA
- RGT FOLERPA
- OPALINE
- RGT CHAPELA
- IVORY
- ISAURA
- ALBATROS
- ALBATROS 160 Kg/ha



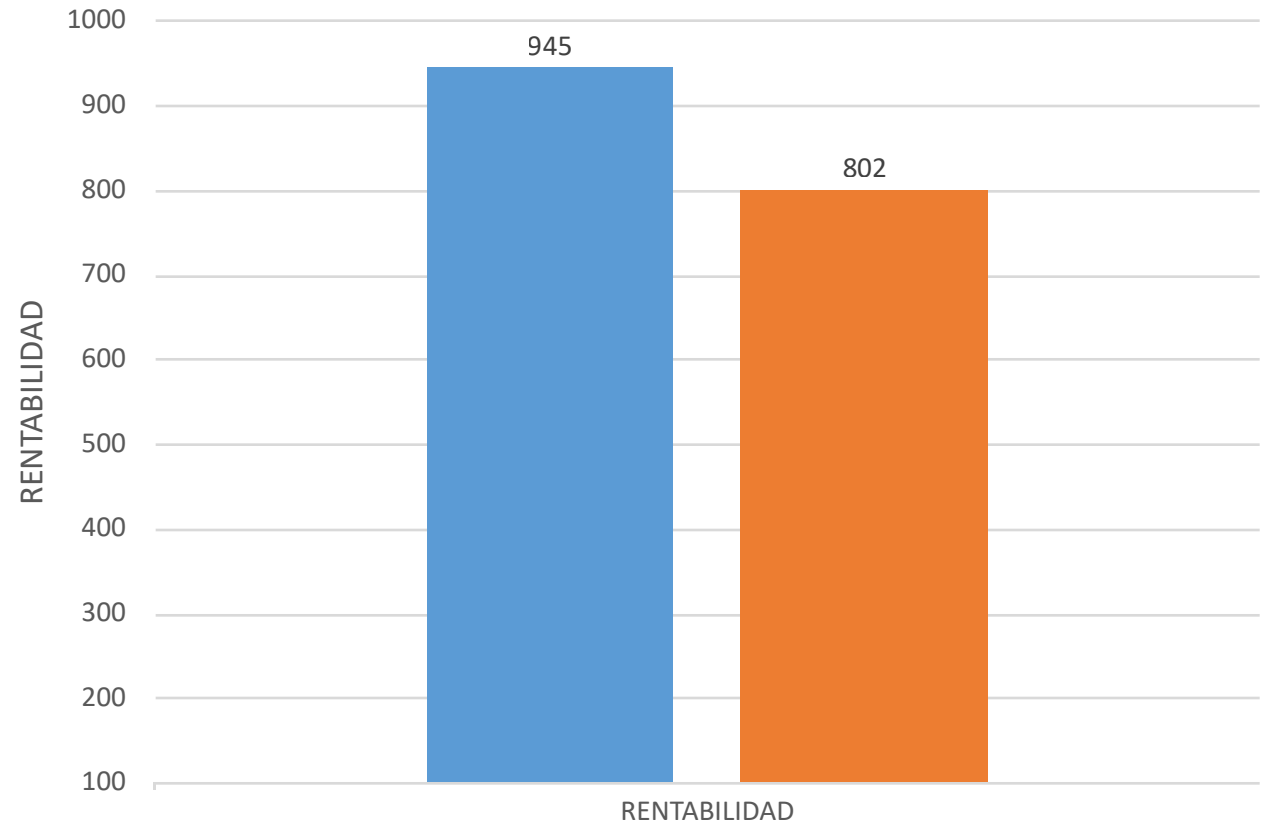
Ensayo de avenas con PMG



Dosis de siembra : 90kg/ha,
salvo una Albatros a 160 kg/ha

- Producción a 90 kg/ha: 5.300 kg
- Producción a 160 kg/ha: 4.800 kg
- Coste semilla a 90 kg/ha: 62,1 €
- Coste semilla a 160kg/ha: 110,4 €

Rentabilidad : 133 euros/ha



CRISPR: Una revolución para la agricultura

- El desarrollo de una nueva variedad vegetal mediante el mejoramiento convencional dura hasta 15 años.
- Con la edición genética se reduce el tiempo a 2-3 años.
- Su padre es Francis Mojica, español, que descubrió un mecanismo de defensa empleado por microorganismos de las playas de Santa Pola.
- Jennifer Doudna y Emmanuelle Charpentier reciben el premio nobel de química por este descubrimiento.



Francis Mojica

Herramienta de edición genética

- Es un corta pega con el ADN de cualquier organismo, elimina genes no deseados por otros que son de utilidad
- Proteína Cas-9, se encarga de cortar la zona seleccionada
- Puede eliminarse o modificar fragmentos de ADN.
- Gracias a esto podemos obtener plantas resistentes a enfermedades, hongos o insectos.
- Incluso mejorar el valor nutricional de los alimentos



Herramienta de edición genética

- Las nuevas técnicas genómicas modifican los genes existentes de la planta o emplean genes de la misma especie , evitando la incorporación de ADN externo (transgénicos)
- En Italia primera prueba con Arroz Arborio, resistente a la piriculariasis, que es un enfermedad fúngica, que provoca pérdidas del 30% de la producción.
- El CIMMYT ha desarrollado una variedad de trigo tolerante a la sequía utilizando la técnica CRISPR-Cas9 para editar genes específicos.

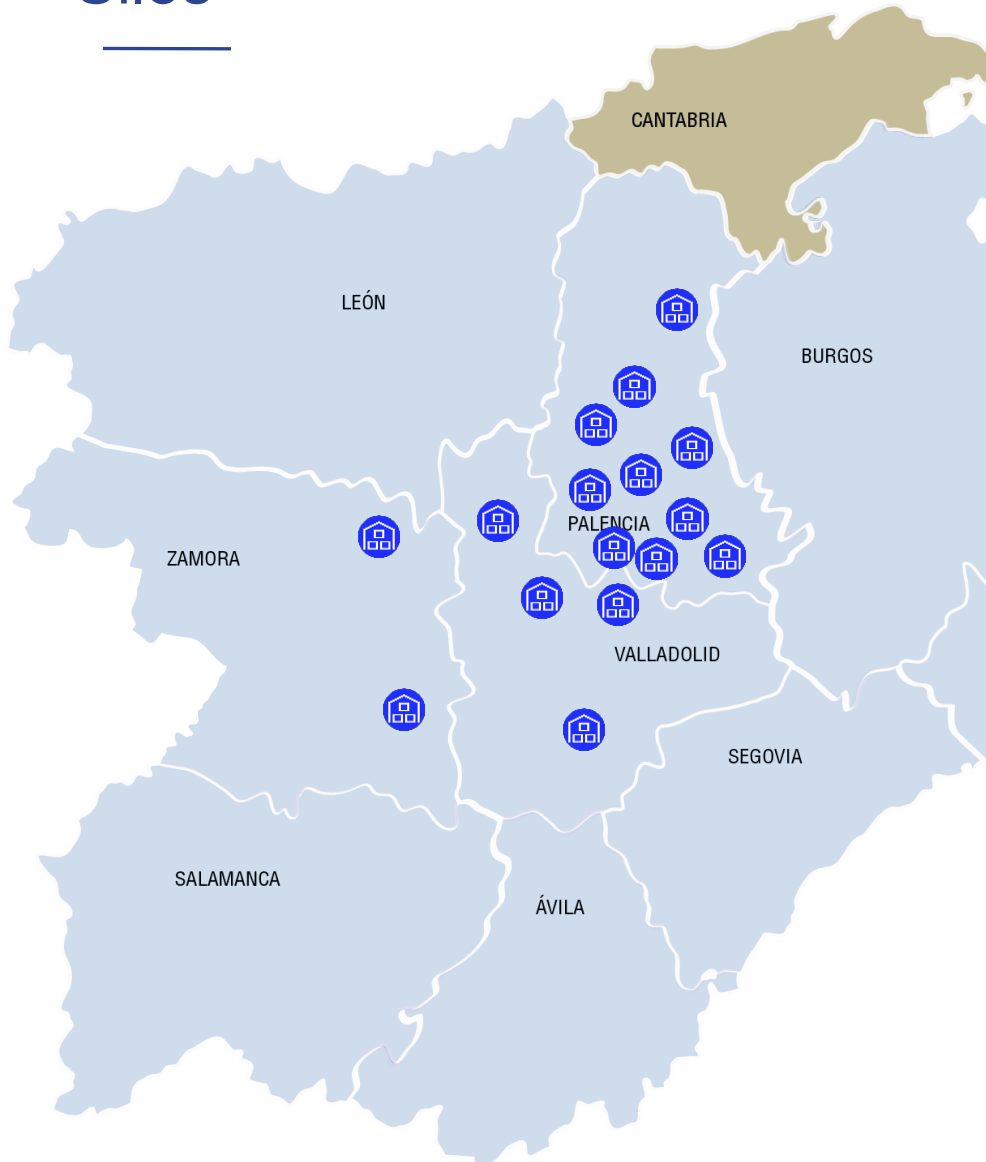


Semilla certificada a granel

- Ahorro de trabajo físico.
- Ahorro de plásticos (medio ambiente), pallets, sacos...
- Mismas garantías que la semilla certificada en sacos o Bigbag.
- Facilidad de carga de la sembradora.
- Amplia red de almacenes con depósitos para semilla certificada a granel.
- Se sirve al agricultor a su almacén a partir de 8 Tn.
- Comodidad.



Silos



1. Magaz de Pisuerga
2. Baltanás
3. Amusco
4. Castromocho
5. Páramo de Boedo
6. Osorno la Mayor
7. Dueñas
8. Torquemada
9. Mayorga de Campos
10. Medina del Campo
11. San Pedro de Latarce
12. Toro
13. Benavente
14. Villalón de Campos
15. Itero de la Vega
16. Castrillo de Villavega





AGROPAL
GRUPO ALIMENTARIO

garantía de futuro

¡MUCHAS GRACIAS!

