

Ensayo **+PROD** de campo

Para evaluar
su efectividad en la **producción** en el cultivo de
lechuga
(Lactuca sativa)



Introducción

Objetivos

Material y Métodos

Resultados y discusión

Conclusiones

El Producto

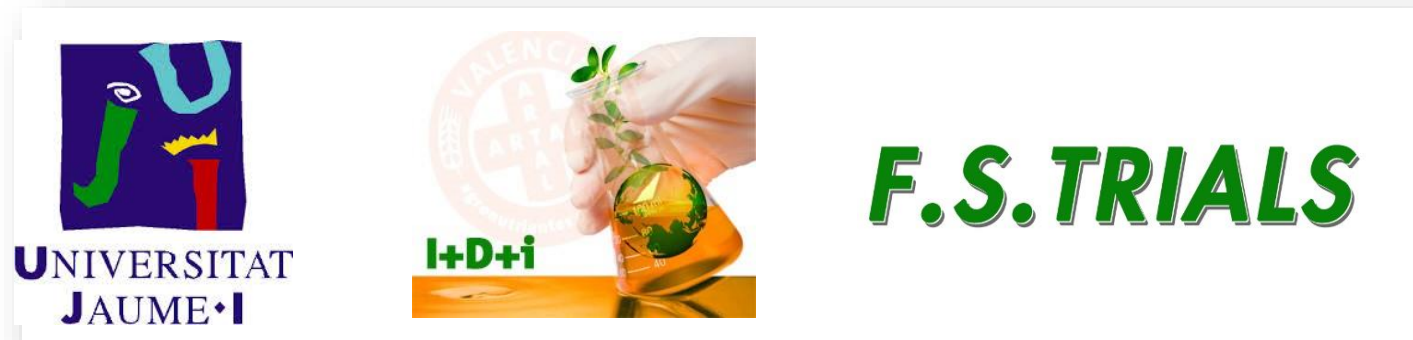
+PROD es un **bioestimulante** en forma líquida, soluble en agua.

Contiene **compuestos orgánicos naturales**, microelementos y **combustibles metabólicos** que favorecen la generación y el transporte de los fotoasimilados necesarios para la producción.

El Producto

+PROD ha sido desarrollado por el departamento de **I+D+i** de **ARTAL Agronutrientes** junto con diferentes Universidades y centros de investigación para:

- Aumentar la producción
- Mejorar la calidad de los cultivos



Objetivos

**Evaluar y medir el efecto de +PROD
sobre**

**La producción en el cultivo de lechuga
desde el trasplante hasta la cosecha**

Material y métodos

Localización: **Almería**

Cultivo: **Lechuga** – Tipo: **Iceberg**

Marco plantación: **0,9m X 0,32m (doble) (69.444 plantas/Ha)**

Textura del suelo: **franco**

Trasplante: **6 de Noviembre**

Recolección: **21 de Febrero**

Material y métodos

Superficie Parcela +PROD: 466 m²

Superficie Parcela Testigo: 466 m²

Tipo de Aplicación: **riego por goteo**

Dosis +PROD: 4 aplicaciones a razón de **5 L/Ha**

(total 20 Lts / Ha y ciclo de cultivo)

1ª Aplicación: **15 días** después del trasplante

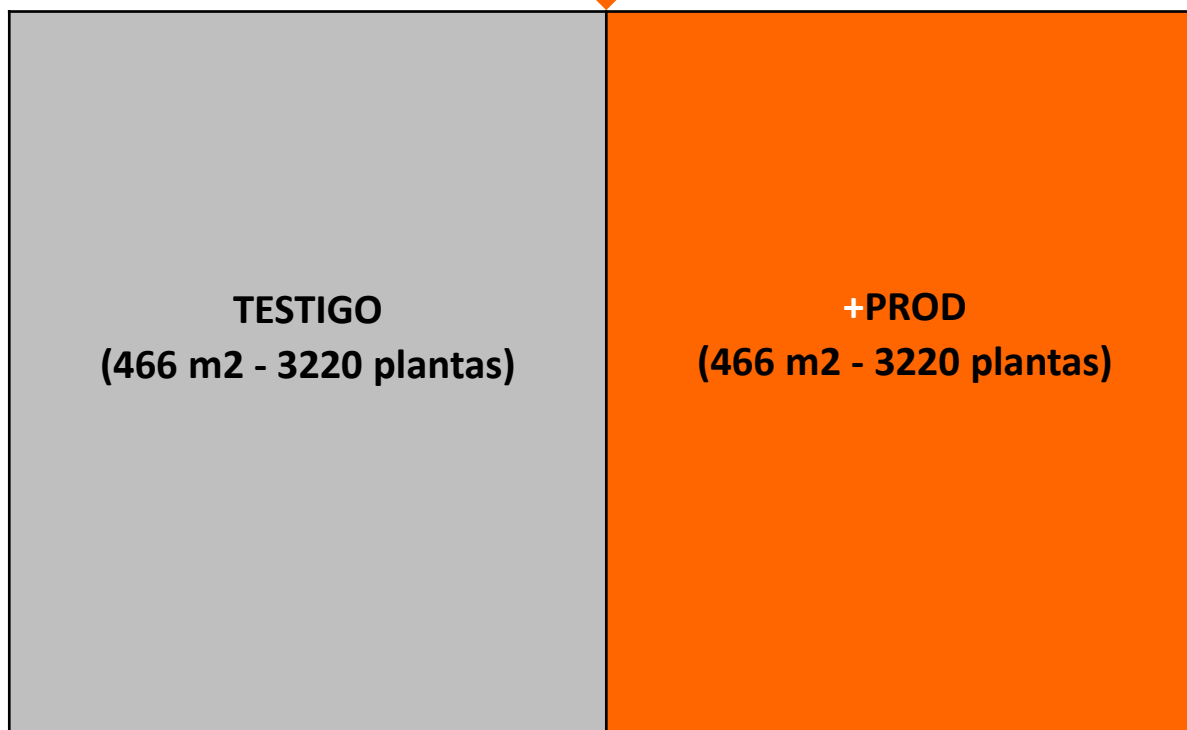
(21 de Noviembre).

Siguientes aplicaciones: **cada 21 – 25 días**

(12 de Diciembre, 2 de Enero, 27 de Enero)

Croquis de campo

Entrada



Evaluaciones

- ✓ **Precocidad**
- ✓ **Calibre**
- ✓ **Peso**
- ✓ **Producción**

Resultados y discusión

Las evaluaciones visuales realizadas en campo demostraron una **mayor precocidad en la parcela tratada con **+PROD****

Resultados y discusión

Tabla 1Resultados de la evaluación de **destrío** (%)

COSECHA ENSAYO +PROD					
	CAJAS COSECHADAS	Nº DE PIEZAS POR CAJA	PIEZAS/PARCELA	PIEZAS RECOLECTADAS	% DE DESTRÍO
CON+PROD	101	21	3.220	2.121	34,1
TESTIGO	85	23	3.220	1.955	39,3

Resultados y discusión

Aplicando **+PROD** en lechuga conseguimos:

-5,2%

Menos destrío

Resultados y discusión

Tabla 2

Resultados de la evaluación de calibre 2 días antes de la cosecha sobre 22 lechugas

Parámetro evaluado	PRE-COSECHA ENSAYO +PROD			
	con +PROD		Testigo	
	Nº de plantas	Peso Medio (g)	Nº de plantas	Peso Medio (g)
Calibre nº 9	2	615	0	0
Calibre nº 10	9	553	5	588
Calibre nº 12	3	510	7	473
Calibre nº 14	5	482	7	407
Calibre nº 16	3	283	3	370

Resultados y discusión

Aplicando **+PROD** en lechuga
conseguimos:

Más calibre

Resultados y discusión

Tabla 3

Resultados de la evaluación de peso 2 días antes de la cosecha sobre 22 lechugas (peso medio pieza/parcela).

PRE - COSECHA ENSAYO +PROD				
Testigo		con +PROD		
Nº de plantas	Peso Medio (g)	Nº de plantas	Peso Medio (g)	% DIF.
22	464,09	22	499,82	7,7

Resultados y discusión

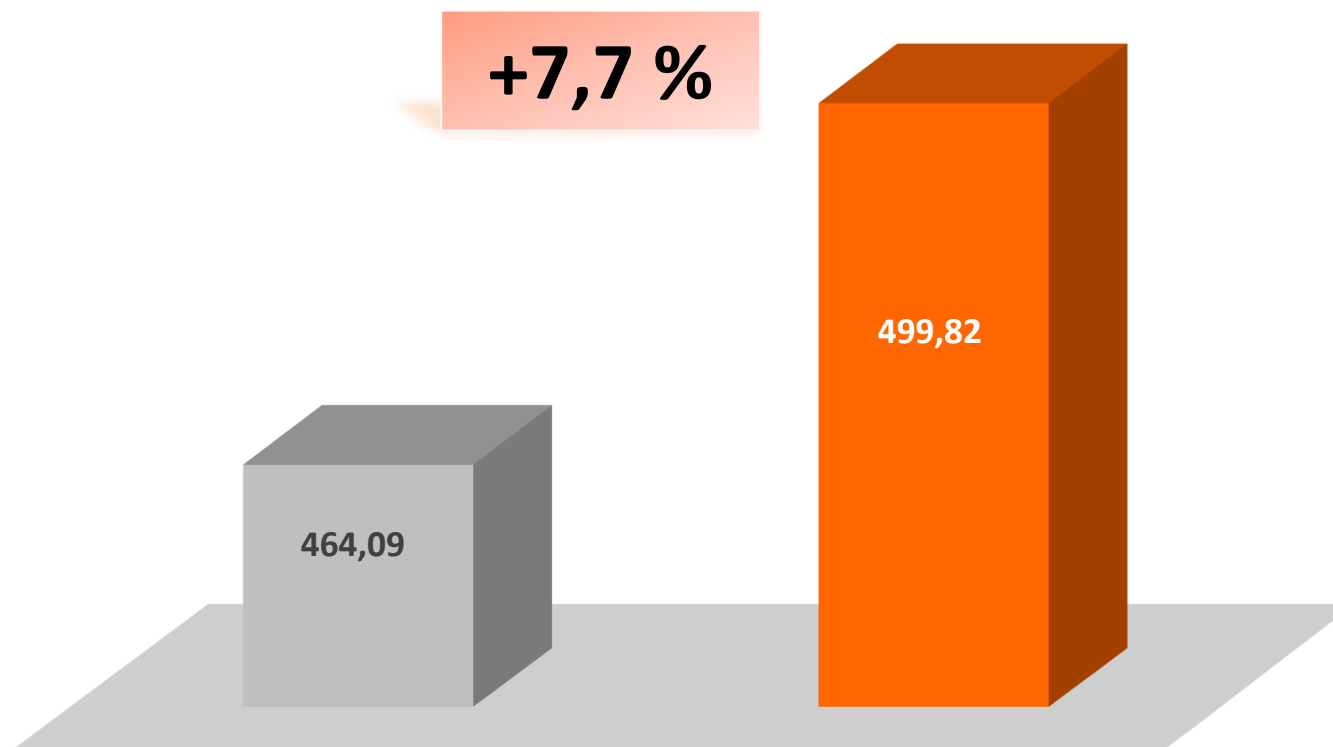


Gráfico 1 Cosecha ensayo +PROD (peso medio/lechuga)

Resultados y discusión

Aplicando **+PROD** en lechuga conseguimos:

+7,7%

Más peso

Resultados y discusión

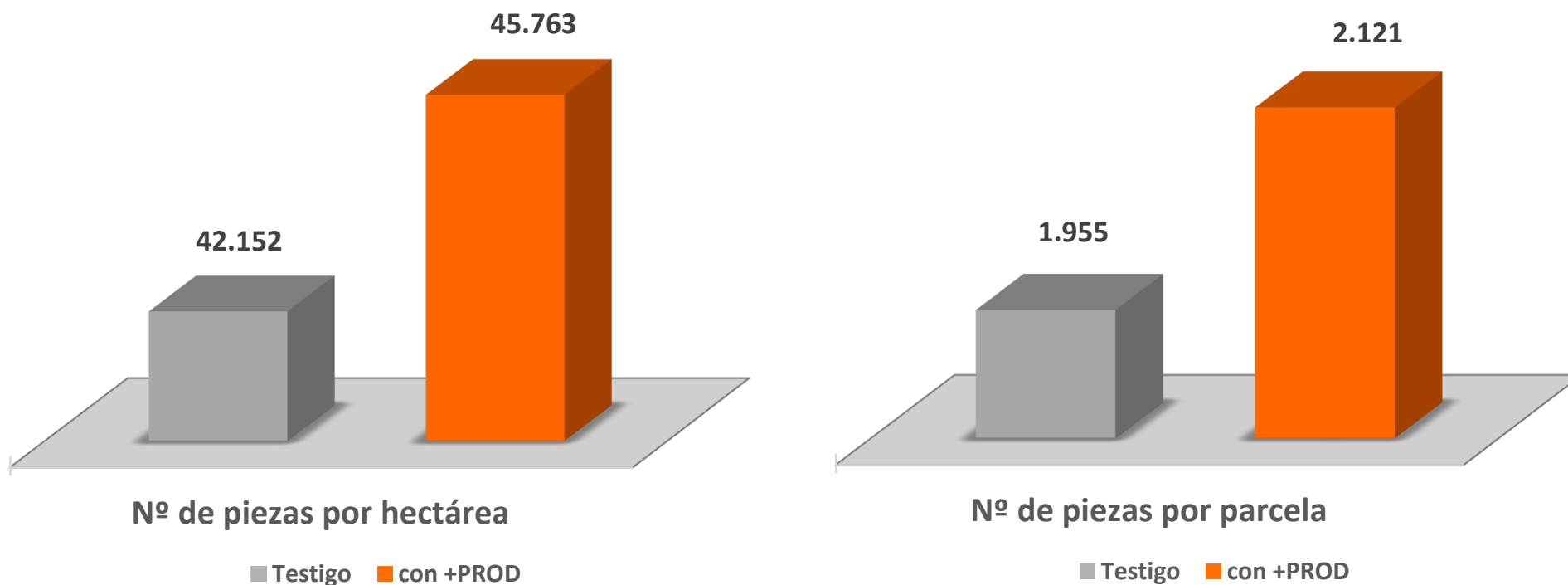


Gráfico 2 Cosecha ensayo +PROD (piezas recolectadas)

Conclusión

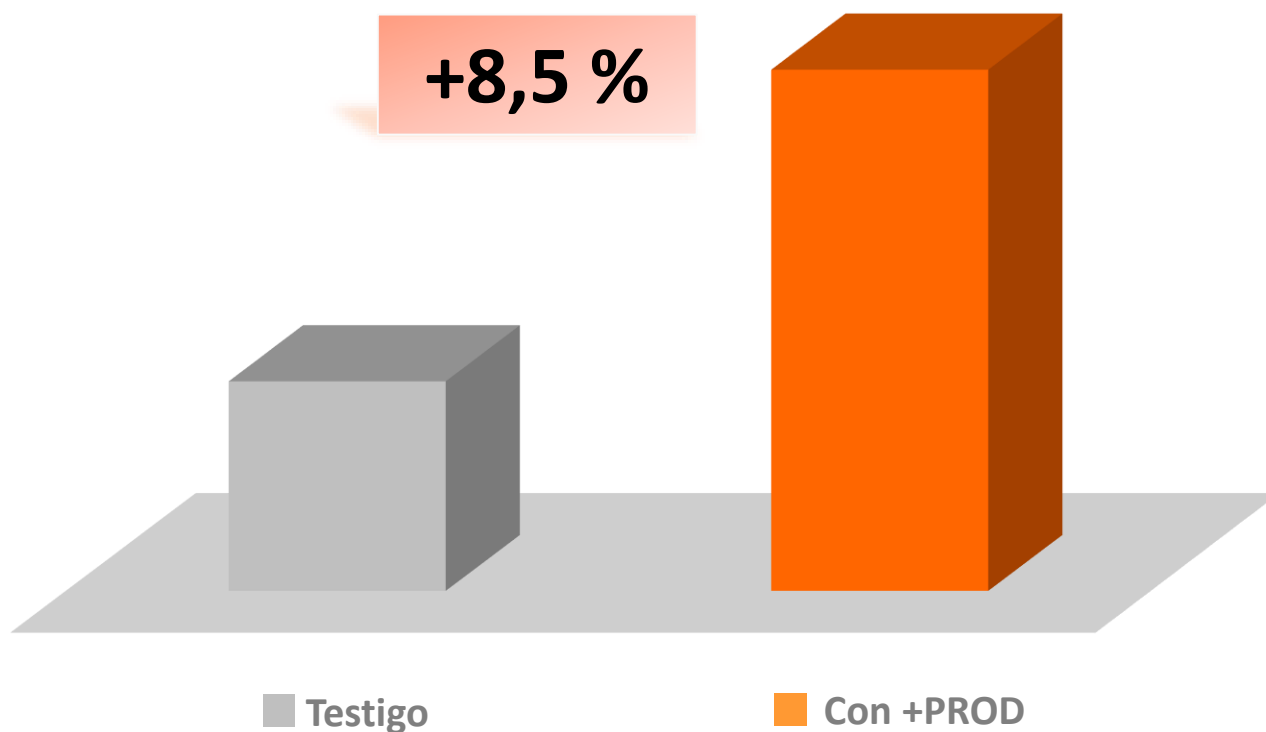


Gráfico 3 Aumento de producción con +PROD (% piezas recolectadas)

Conclusión

Aplicando **+PROD** en lechuga
conseguimos:

+8,5%

Más producción