



Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro -SCLAB

Ensayo de variedades de soja de segunda siembra – ciclo corto.

Ubicación del ensayo: **Selgua**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/ Andres Jimenez /Núria Llera /Silvia Escriche/
Ramon Acin/Alex Mangudo**

Cultivo evaluado: **Variedades de soja de segunda siembra – ciclo corto.**

El objetivo del ensayo es, seguir testando la adaptación de las distintas variedades y ciclos a la zona de influencia de SCLAB. Cuantificar la rentabilidad de este cultivo en segundas siembras después de cultivos como cebada, en fechas de principios de julio, fechas en las que la dirección técnica de nuestra entidad no recomienda ya la siembra de maíz como cultivo rastrojero.

A su vez, se sigue investigando en la eficacia de los distintos herbicidas registrados en el cultivo, en el perfeccionamiento de la técnica de inoculación y comprobando en cada una de las variedades como afecta el alto contenido en caliza activa de nuestros suelos, que provoca clorosis, más acentuadas en unas variedades que en otras.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno:
 - . Siembra directa.
- Fecha de siembra: 27 de junio de 2025.
- Dosis de siembra: 368.000 – 445.000 semillas/ha
 - Sembradora monograno.
- Superficie sembrada: hectáreas.
 - 6,6 ha.
- Ancho cada variedad: hectáreas.
 - Chiaki → 0,18 ha.
 - Orakel PZO inoculada en fabrica → 0,17 ha.
 - Orakel PZO inoculada en campo → 0,18 ha.
 - Magalix → 0,18 ha.
 - Carlotta → 0,19 ha.
- Inoculación: inoculante legume fix: 250 gr - 400 gr / 100 kg semilla.

- Abonado:

No se ha realizado abonado.

- Otros tratamientos:

· Herbicida preemergencia: 2 de julio de 2025.

BISMARK 2,25 L/ha

BISMARK (Nº REGISTRO ES-00220) → Pendimetalina 27,5 % + Clomazona 5,5 %

· Herbicida postemergencia: 25 de julio de 2025.

Corum 1,8 L/ha + SUPRACTYL 2 L/ha

CORUM (Nº REGISTRO: ES-00700) → BENTAZONA 48% (SAL SÓDICA) + IMAZAMOX 2,24%

Ubicación y croquis del ensayo:

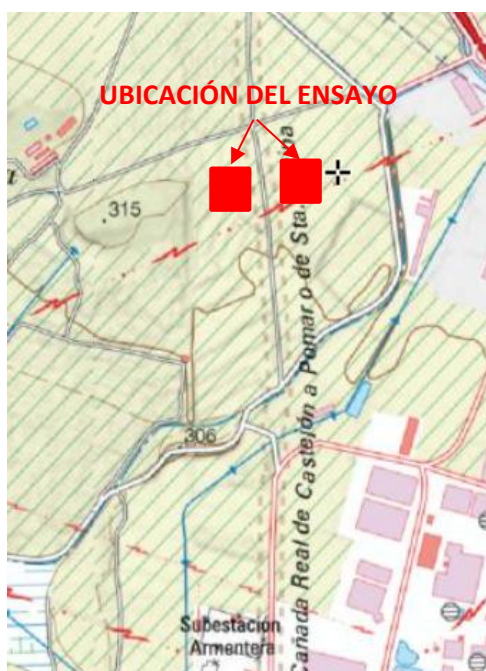


Ilustración 1: Ubicación del ensayo de Soja.

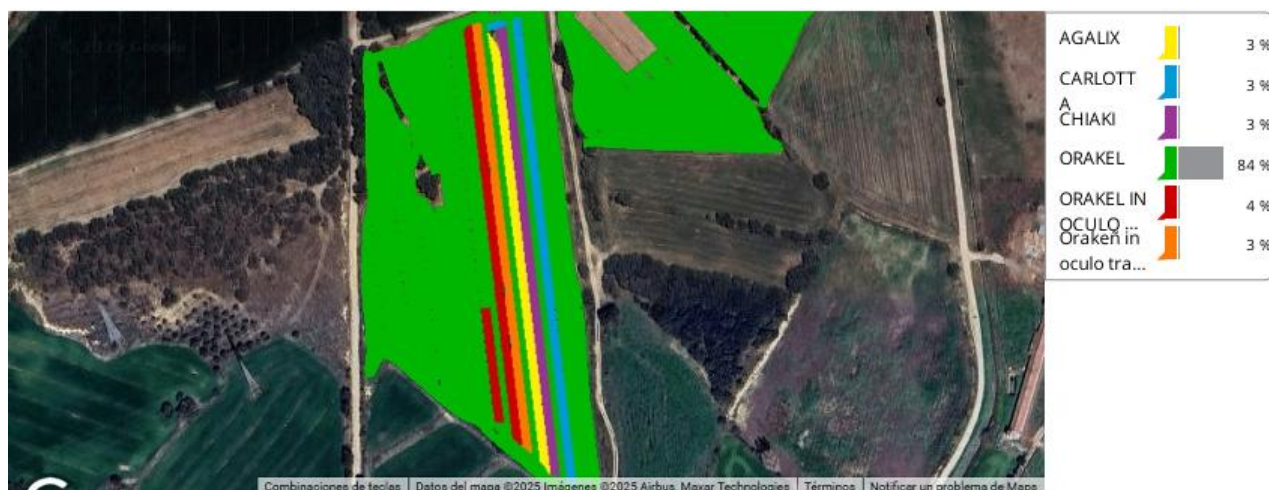


Ilustración 2: Distribución de las variedades de Soja en la parcela.

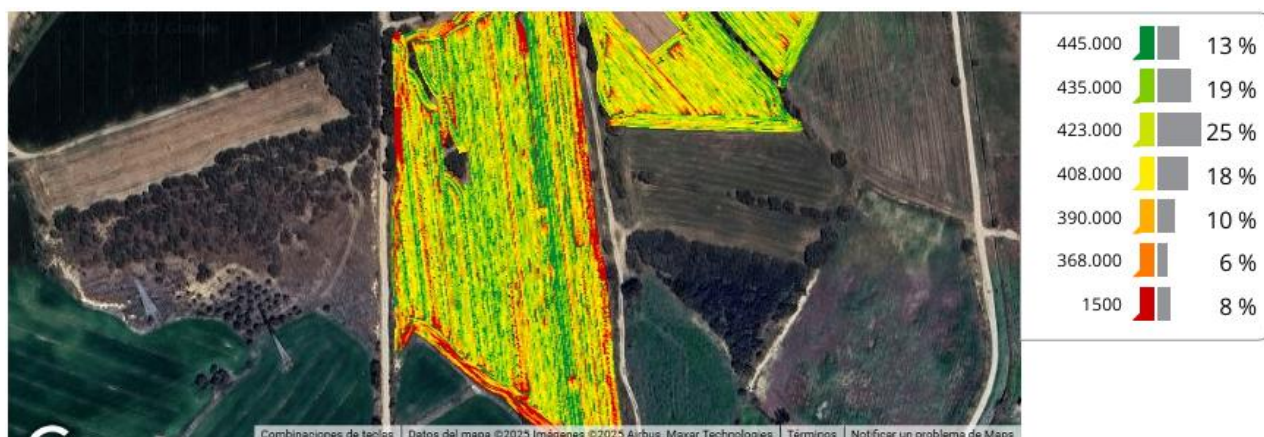


Ilustración 3: Distribución de las distintas dosis de siembra por variedades.



Ilustración 4: Siembra del ensayo en Selgua.

Principales datos agronómicos:

Taba 1: Variedades utilizadas en el ensayo y ciclo

Variedad	Casa comercial	Ciclo
CHIAKY	HERNAN VILLA	0+
ORAKEL PZO	CAUSADE	0
MAGALIX	HERNAN VILLA	1+
CARLOTTA	HERNAN VILLA	0



Ilustración 5: Siembra del ensayo en Selgua.

Soja 2ª cosecha

Taba 2 : Principales datos agronómicos.

Variedades	Altura Vainas (cm)			Nº pisos	Vainas / piso	Granos vainas
	1ª vaina cm	Entre nudos	Altura planta			
CHIAKY	24,89	10,4	108,0	9,4	2,7	2,3
ORAKEL PZO	20,37	9,8	120,1	14,3	3,4	2,6
MAGALIX	18,5	11,2	124,3	11,1	3,3	2,3
CARLOTTA	17,31	12,4	126,2	12,6	4,1	2,5

Taba 3: Diferentes parámetros de nodulación.

Variedades	Nº medio de Nódulos	Diametro del tallo (cm)	SPAD	Nodulación (1-5)
CARLOTA CON CARENCIA DE NITROGENO	3,67	0,35	24,34	3
ORAKEL PZO INOCULADA EN CAMPO	9	0,41	33,1	4
ORAKEL PZO INOCULADA EN FABRICA	9.7	0,6	37,6	4,5



Ilustración 6 y 7: Diferencias en la nodulación en la muestra inoculada en el campo y en la fábrica. Detalle de un nódulo activo.

Principales datos de producción y calidad:

Taba 4: Principales datos productivos y de calidad.

Variedad	Casa comercial	Ciclo	KG Cosechados	Hectáreas	H%	Kg/ha
CHIAKY	HERNAN VILLA	0+	657	0,181	13,5	3629
ORAKEL PZO INOCULAD A EN CAMPO	CAUSADE	0	657	0,185	13,6	3551
ORAKEL PZO INOCULAD A EN FABRICA	CAUSADE	0	411	0,177	13,4	2322
MAGALIX	HERNAN VILLA	1+	575	0,185	12,8	3108
CARLOTTA	HERNAN VILLA	0	486	0,197	15,1	2467
MEDIA			557			3015

Rendimiento (t/ha)

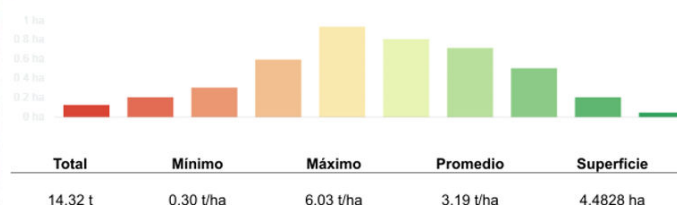
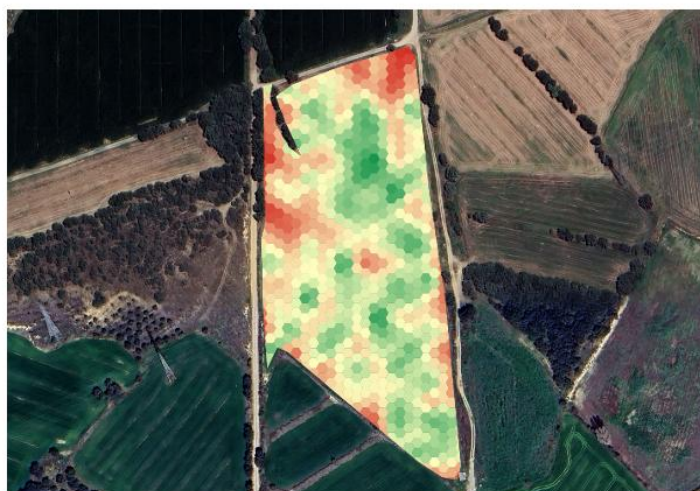


Ilustración 10 y 11: Mapa de rendimiento del ensayo (tn / ha).

Taba 5: Principales datos productivos y de calidad.

Variedad	Casa comercial	Ciclo	Proteína (%SSS)	Aceite (%SSS)
CHIAKY	HERNAN VILLA	0+	41,9	20,0
ORAKEL PZO INOCULADA EN CAMPO	CAUSADE	0	44,1	18,9
ORAKEL PZO INOCULADA EN FABRICA	CAUSADE	0	41,7	20,2
MAGALIX	HERNAN VILLA	1	42,1	20,1
CARLOTTA	HERNAN VILLA	0	40,5	20,3

Conclusiones:

Tras los resultados obtenidos en esta nueva campaña, y tras varios años de ensayos, volvemos a constatar que una gran alternativa para nuestra zona agroclimática puede ser la soja en segunda siembra.

La variedad que más rendimiento ha obtenido es la CHIAKY, con un total de 3629 kg/ha, seguida de la variedad Orakel PZO inoculada en campo con un rendimiento de 3551 kg/ha. La media de rendimientos obtenidos en la parcela ha sido de 3015 kg/ha, lo que confirma ser un cultivo de lo más interesante, si se logra conseguir la comercialización adecuada para cada caso.

Respeto a la nodulación, se ha podido ver que con la soja que ha venido inoculada de fábrica se ha conseguido un mayor número de nódulos por planta y un mayor contenido de clorofila en hoja, donde podemos relacionar este valor con una mayor cantidad de Nitrógeno en planta. Esta diferencia entre la variedad inoculada en campo y en fabrica vemos que no es significativa.

Como se ha podido observar en los resultados de rendimiento hay una gran diferencia de producción entre la soja que se inoculó en fabrica y la que se inoculó en campo. A pesar de que en los parámetros de nodulación se vio que en ambos casos la nodulación era correcta, en el rendimiento no se ha traducido de igual manera y las diferencias entre una y otra han sido notables. Además en la variedad Carlotta, en la cual la inoculación no fue buena y la cual si mostró evidentes signos de falta de nitrógeno y de nodulación, se puede ver que esto ha repercutido fuertemente en el rendimiento, ya que la producción ha sido significativamente menor a la media.

Por lo tanto, la información que podemos extraer de este ensayo, aparte de qué variedades se adecuan a nuestra zona y que rendimientos podemos obtener, es la importancia que tiene una adecuada inoculación. Como hemos podido ver, una mala inoculación nos repercute en una peor nodulación, peor desarrollo de la planta y peor rendimiento.

Además, otro de los parámetros donde se observa una gran diferencia y que resulta de vital importancia, ya que repercute directamente en el precio final que se paga al agricultor es la proteína. Hay una gran diferencia entre la que se inoculó en campo y la que se inoculo en fábrica. Siendo casi tres

puntos mas alta la que se inculó en campo.

Por ello resulta de vital importancia seguir un protocolo adecuado de inoculación (cantidad de agua a emplear, cantidad de inóculo, tiempo de inoculación hasta la siembra, etc ...) para garantizar que el cultivo se va a desarrollar de la mejor manera.