



# AGRICULTURA REGENERATIVA

· Cultivos Intersebrados ·

# INTERSIEMBRA: Cultivar 2 ó 3 Cultivos Juntos, Mismo Lote, Mismo Momento

1. Incrementa rendimientos por hectárea y márgenes.
2. Controla malezas más agresivamente y con menos herbicidas.
3. Disminuye el efecto de enfermedades y de insectos.
4. Vuelve a aumentar la biodiversidad y sus beneficios.

# Combinaciones más Comunes

- Colza + Arveja
- Colza + Lenteja
- Colza + Trigo Candeal
- Colza + Avena

# Razones

- Colza tiene raíz pivotante profunda y es invasiva, por lo que hace buen control de malezas.
- Arveja y lenteja son leguminosas que fijan nitrógeno del aire al suelo y se benefician de la colza disminuyendo la caída del cultivo. La colza les hace de tutor para trepar con sus zarcillos. Esto mejora la resistencia a enfermedades de hoja, tallo y grano.
- Trigo candeal requiere disponer, al igual que la colza, de abundante nitrógeno sobre el ciclo avanzado para mejorar la calidad del grano.

# Ciclos Semejantes para Siembra Simultánea

- Todos estos cultivos requieren una sumatoria térmica similar para cumplir sus ciclos y llegar a cosecha en la misma época.
- Se pueden combinar ciclos invernales -largos- o primaverales -cortos-. Siembras de otoño o de salida del invierno.
- La conveniencia de estas fechas de siembra dependen del patrón de lluvias de la zona.

# Manejo de Malezas y Enfermedades

- *Colza + arveja o lenteja:*

Se pueden usar Trefluoralina o Clomazone como pre-emergentes para el control de malezas de hoja ancha y graminicidas post-emergentes para completar el control de malezas gramíneas. Si se dispone de colza CL, se pueden usar imidazolinonas como post-emergente.

- *Colza + trigo candeal:*

Se hace barbecho con Tordon 24k incluido en el caldo aplicado. Una vez nacido el cultivo, la colza tolera hasta 110 cc/ha del mismo herbicida sobre el cultivo para controlar malezas de hoja ancha. Puede usarse Dicamba en forma similar.

# Fertilidad

- En todos los casos de combinaciones de cultivos consociados, es necesario aplicar entre 40 y 50 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> en la hilera de siembra.
- Nitrógeno y azufre se proveerán a la salida del invierno para anticiparse a la mineralización de la materia orgánica, sobre todo para alimentar colza y gramíneas.
- La semilla de arveja y lenteja debe ser pelleteada con bacterias específicas, al igual que se hace con soja.

# Siembra

- Se hace cuando la humedad está disponible y el período libre de heladas esté por comenzar. Esto hace que la floración se desarrolle sin heladas.
- Las densidades de siembra son del orden del 75% de cada cultivo puro, si se siembran mitad de cada uno en un lote.
- Los tratamientos de semilla son los adecuados tradicionales para cada cultivo.
- Es muy importante contar con híbridos/variedades que no tengan dehiscencia para coordinar la época de cosecha de cada especie en el mismo momento.



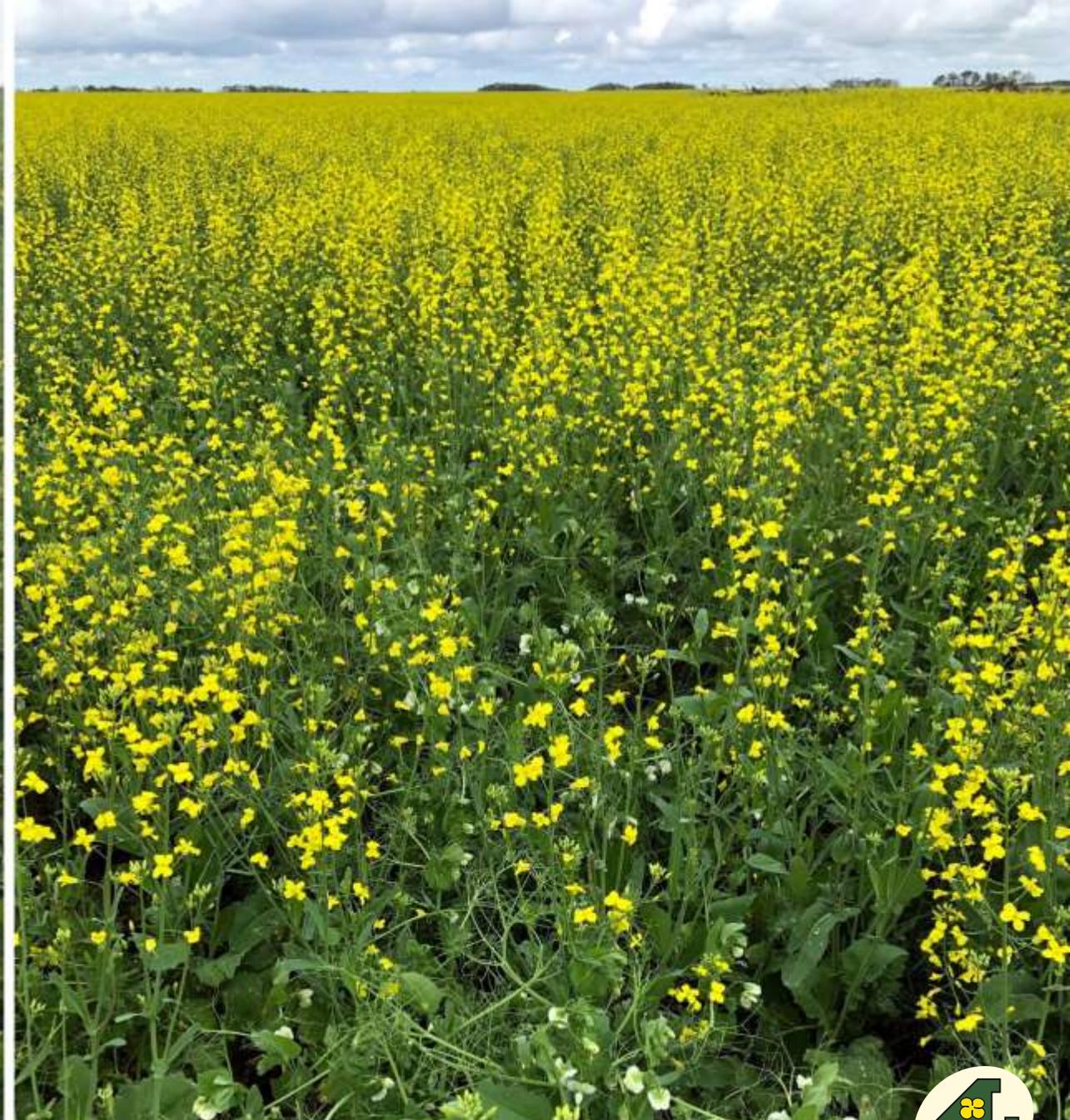
Colza sola en hileras anchas [foto El Parque, Tandil]



Colza + arveja: estado vegetativo y reproductivo



Colza + arveja: estado vegetativo y reproductivo



Colza + arveja: estado vegetativo y reproductivo



Colza + arveja: grano



Colza + arveja + lenteja: grano



Colza + avena: estado vegetativo y reproductivo

**¡Muchas Gracias!**



**AL HIGH TECH**  
criadero de colza 00/girasol