

La elección del híbrido y la nutrición nitrogenada y azufrada definen el crecimiento del cultivo de colza. Este ensayo evaluó cuatro híbridos bajo dos estrategias de fertilización para identificar respuestas en cobertura, biomasa y rendimiento.

El ensayo en una mirada

Sitio	Campo Experimental América Agroinnova, América, Buenos Aires
Campaña	Siembra 12/05/2025; emergencia 18/05; cosecha 18/11
Suelo 0-20 cm	Franco arenoso; pH 6,11; P-Bray 18,1 ppm; MO 2,21%
Diseño	4 híbridos x 2 fertilizaciones x 4 repeticiones = 32 parcelas
Implantación	3,5 kg/ha; hileras a 35 cm; parcelas de 2,8 x 8 m
Variables	NDVI, biomasa, rendimiento e índice de cosecha

Tratamientos

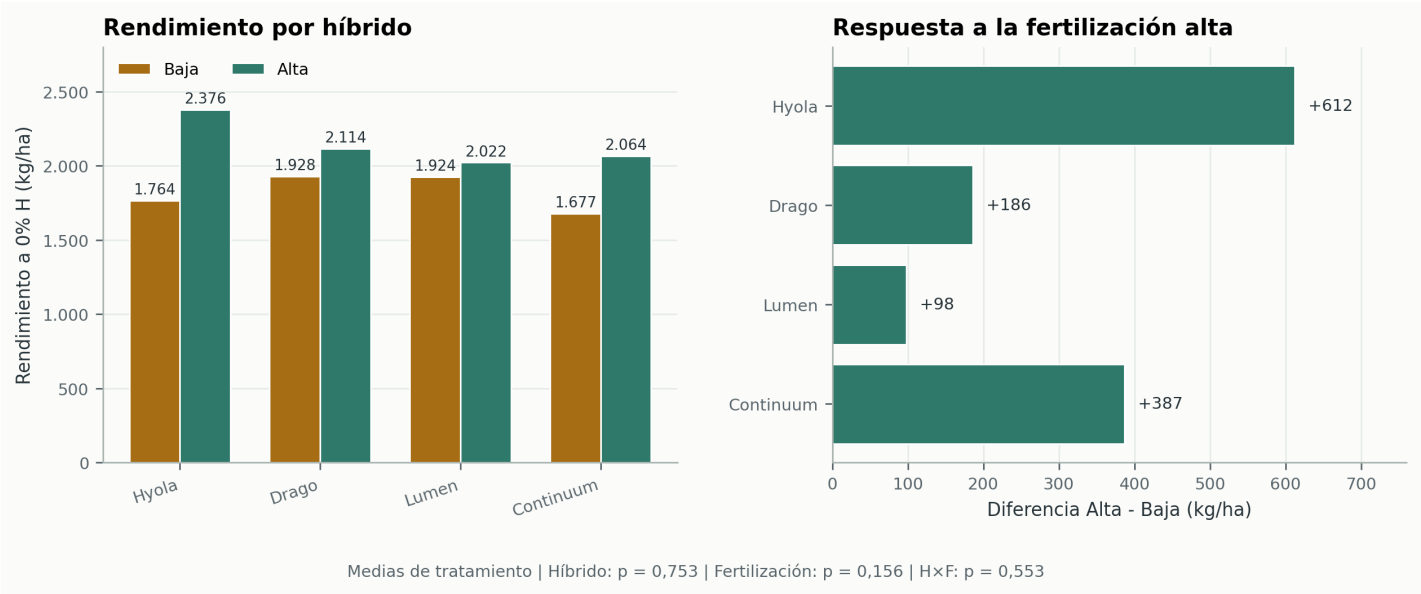
Fertilización baja 110 L/ha de UAN 46 kg N/ha; sin azufre	Fertilización alta 285 L/ha de UAN + 87 L/ha de tiosulfato 130 kg N/ha + 30 kg S/ha
--	--

Híbridos evaluados

Hyola	Drago	Lumen	Continuum
-------	-------	-------	-----------

Pregunta central ¿Cómo modifican el híbrido y la intensidad de fertilización la cobertura del suelo, la biomasa y el rendimiento de colza?
--

Rendimiento y respuesta a la fertilización



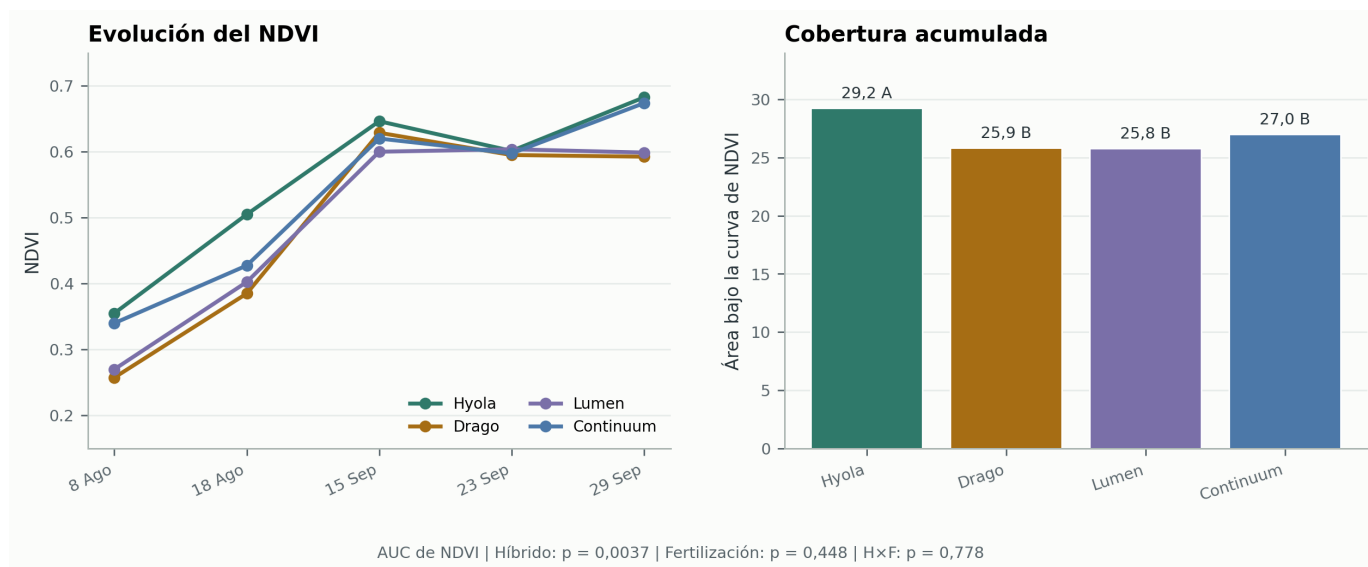
Qué mostraron los datos

- La fertilización alta promedió 2.144 kg/ha, frente a 1.823 kg/ha con la estrategia baja: una diferencia descriptiva de 321 kg/ha (18%).
- La respuesta a la estrategia alta fue positiva en los cuatro híbridos, pero varió entre 98 kg/ha en Lumen y 612 kg/ha en Hyola.
- La mayor media individual correspondió a Hyola con fertilización alta: 2.376 kg/ha a 0% de humedad.
- No se detectaron diferencias significativas de rendimiento por híbrido ($p = 0,753$), fertilización ($p = 0,156$) ni interacción ($p = 0,553$).
- La biomasa aumentó numéricamente 432 kg MS/ha con la estrategia alta, pero el efecto tampoco fue significativo ($p = 0,162$).

Lectura para el manejo

La estrategia alta mostró una ventaja media relevante en términos productivos, aunque la variabilidad entre parcelas impidió confirmarla estadísticamente. La decisión requiere incorporar el costo de la dosis adicional y validar la respuesta en más ambientes.

Cobertura del cultivo y conclusiones



Interpretación agronómica

- Hyola mantuvo los valores de NDVI más altos durante gran parte del ciclo y alcanzó la mayor área bajo la curva (29,3).
- El efecto del híbrido sobre la cobertura acumulada fue significativo ($p = 0,0037$): Hyola integró el grupo A y los otros tres híbridos el grupo B.
- La fertilización no modificó significativamente el área bajo la curva de NDVI ($p = 0,448$), ni se detectó interacción con el híbrido ($p = 0,778$).
- La mayor cobertura de Hyola no se tradujo en una diferencia estadística de rendimiento, lo que muestra que un canopeo más persistente no garantiza por sí solo mayor producción de grano.

Mensaje central

La fertilización alta aumentó el rendimiento medio en 321 kg/ha, pero la respuesta no fue estadísticamente concluyente. Hyola se destacó por su mayor cobertura acumulada y alcanzó la mayor media con alta fertilización, aunque los cuatro híbridos presentaron rendimientos comparables.

Alcance del resultado

El ensayo corresponde a un sitio y una campaña. Los rendimientos están expresados a 0% de humedad y no se realizó una evaluación económica. Las respuestas deben confirmarse antes de extrapolarlas a escala regional.