

Validación de un modelo de emergencia de *Avena fatua* para la planificación del manejo del cultivo de trigo en el sudoeste bonaerense

Luis Miguel Carretto¹; Juan Manuel Diez²; Mario Raul Vigna¹ y Guillermo Ruben Chantre³

¹ EEA INTA Bordenave, Ruta 76 km 36,5, Bs. As. Argentina.

² Alumno de grado Depto. de Agronomía Universidad Nacional del Sur, San Andres 800, Bahía Blanca, Argentina.

³ Depto. de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, CERZOS (UNS-CONICET), Bahía Blanca, Argentina.

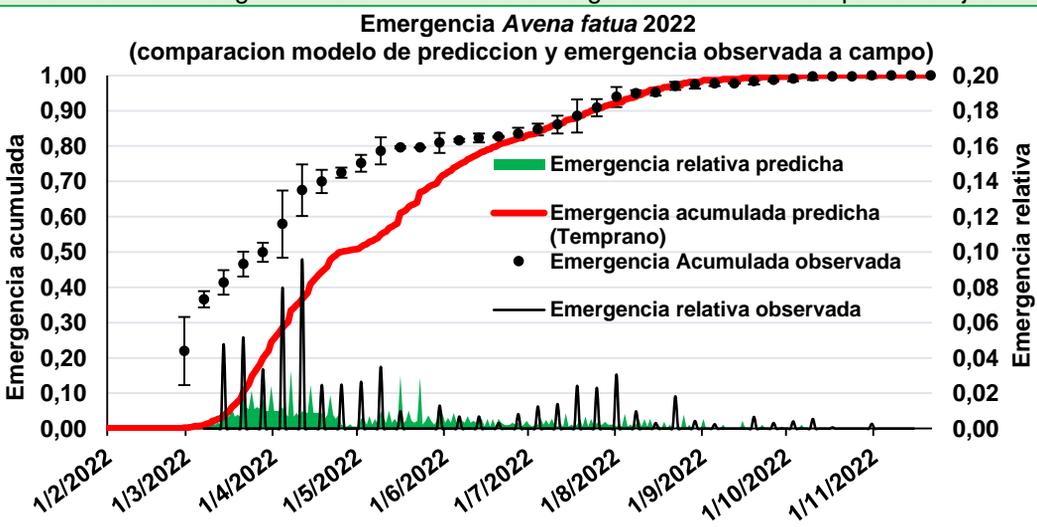
Contacto: carretto.luis@inta.gob.ar, 2915742629

La emergencia relativa de las malezas en el cultivo genera un fuerte impacto en su rendimiento. Una adecuada predicción de esa emergencia es uno de los requerimientos esenciales para su manejo efectivo. El objetivo de este trabajo consistió en validar el uso de un modelo predictivo de emergencia de *Avena fatua* para la toma de decisiones en condiciones reales de campo en el cultivo de trigo (*Triticum aestivum*) y el efecto de la elección de cultivar, momento y densidad de siembra sobre la habilidad de suprimir/tolerar la competencia de esta maleza.

El modelo utilizado fue AVEFA on-line, actualmente disponible en <http://pronostico-malezas.frbb.utn.edu.ar/>

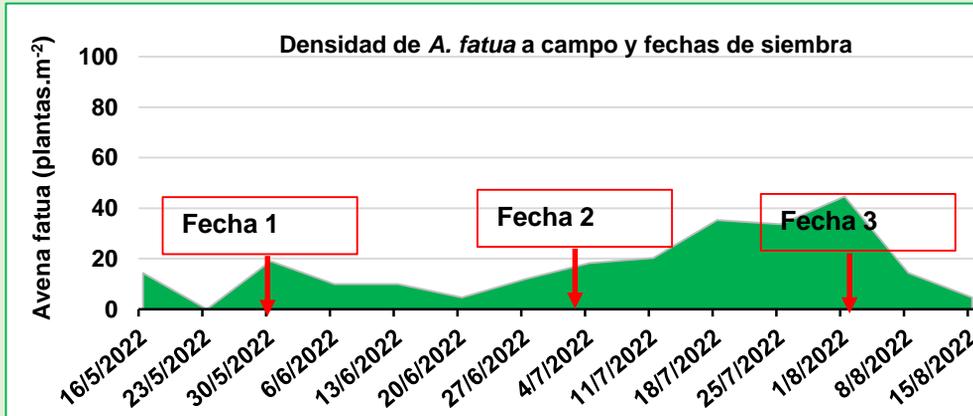
Determinaciones:

❖ Se realizó un seguimiento semanal de la emergencia de *A. fatua* en parcelas fijas.



❖ Se evaluó el rendimiento de trigo en tres momentos de siembra: previo, durante y posterior a un pico de emergencia de *A. fatua* (fecha 1, 2 y 3) basándose en las predicciones del modelo AVEFA on-line*. En todos los casos, previo a la siembra, se realizó un control químico con 2 lts.ha⁻¹ de glifosato (SL 66,2%).

❖ Se compararon dos cultivares de diferente habilidad competitiva (ACA 303 y ProINTA Huenpan) a densidades de siembra de 150 y 300 semillas.m⁻² (tratamientos 1 y 2) y un tratamiento adicional (3) combinando la menor densidad con una aplicación pos emergente de pinoxaden (5% EC, 800 cc producto formulado.ha⁻¹).

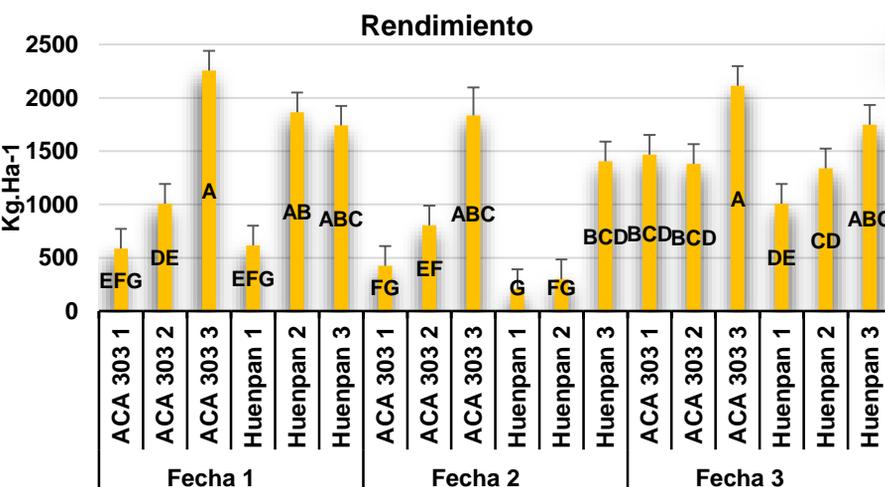


Resultados

Los **mayores rendimientos se obtuvieron para las fechas 1 y 3 en combinación con la aplicación de pinoxaden a baja densidad de siembra**. Aunque el tratamiento **ACA 303 3** sembrado en **fecha 1** fue el más productivo en términos relativos, Huenpan con el doble de densidad (**Huenpan 2**) y para la misma fecha no mostró diferencias estadísticamente significativas (p=0.07) evidenciando una **mayor competitividad a lo largo del período**.

Fecha Siembra	Trat	Kg.Ha ⁻¹	E.E.
Fecha 1	1	602	130,45 D
Fecha 1	2	1436,1	130,45 C
Fecha 1	3	1997,9	130,45 A
Fecha 2	1	316,6	130,45 D
Fecha 2	2	552,9	130,45 D
Fecha 2	3	1547,7	150,63 BC
Fecha 3	1	1238,5	130,45 C
Fecha 3	2	1359,6	130,45 C
Fecha 3	3	1929,8	130,45 A

Medias con una letra común no significativamente diferentes (p > 0,05)



Los resultados obtenidos muestran que el modelo de simulación resultó en una herramienta útil para la planificación y toma de decisiones para minimizar el daño de la maleza permitiendo además incorporar variables como densidad y cultivares competitivos en una propuesta concreta de Manejo Integrado.