RELEVAMIENTO DE LA RED DE LABORATORIOS ALAP SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA Y SANITARIA DE LA SEMILLA DE TRIGO EN ARGENTINA: CAMPAÑA 2025/26

AutoresDaulerio L 1,2* ; Souilla M 1 ; Peretti A 1 ; Lazzaro N 1 ; Scandiani M 1

1 Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP), Argentina; 2 Facultad de Agronomía de Azul, UNCPBA, Azul, Buenos Aires, Argentina

Correspondencia: dauleriolorena@azul.faa.unicen.edu.ar

INTRODUCCIÓN

La calidad fisiológica y sanitaria de la semilla de trigo (Triticum aestivum L. subsp. aestivum) es determinante para el establecimiento del cultivo. El monitoreo sistemático mediante la red de la Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP) permite identificar limitantes regionales y orientar estrategias de curado de semilla. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad germinativa (con y sin fungicida), la prevalencia e incidencia fúngica en semillas de trigo en las subregiones productoras de Argentina durante la campaña 2025/26.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron datos obtenidos de muestras provenientes de 23 laboratorios de la red ALAP procesadas entre el 01/11/2025 y el 17/04/2026. Las nomenclaturas responden a la codificación oficial de las 26 subregiones cerealeras (SC) (Abbate et al., 2021). La evaluación fisiológica incluyó Poder Germinativo sin fungicida (PG, N° de muestras=3113, N° de laboratorios=23) y con fungicida (PGF, N° de muestras=2748, N° de laboratorios=21), según las Reglas de la Asociación Internacional de Análisis de Semillas (ISTA). El análisis sanitario, por el método de Blotter test permitió determinar la prevalencia (% de lotes infectados) e incidencia (% de semillas infectadas) de *Fusarium* spp., *Alternaria* spp., *Bipolaris* spp. y *Drechslera tritici-repentis* (Scandiani et al., 2020). Los valores mínimos legales de germinación se cotejaron con la Res. SAGyP 2270/93 (PG ≥ 90%).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El PG promedio nacional fue de 93,13% sin fungicida y de 95,41% con fungicida. El 100% de las subregiones superó el mínimo legal del 90% (Tabla 1). Las mayores respuestas al tratamiento con fungicida se registraron en las muestras de la Pampa Deprimida (PG: 90,33%; PGF: 95,0%) y Pampa Ondulada Sur (PG: 92,25%; PGF: 95,5%), evidenciando el impacto de patógenos latentes en semillas de dichas regiones (Tabla 1). Las muestras de la Pampa Serrana presentaron los valores más elevados y homogéneos (PG: 96,63%; PGF: 98,40%). El error estándar (EE) se calculó sobre la base de los datos promedios informados entre laboratorios para cada subregión, resultando en EE = 0,00 para aquellas subregiones cubiertas por un único laboratorio.

Tabla 1: Valores promedios de Poder Germinativo con y sin fungicida (%) ± E.E. en semilla de trigo por subregión triguera (2025/26), N° de muestras y N° de laboratorios que aportaron datos en cada SC.

Subregión y ubicación de los laboratorios de la Red ALAP	PG (%) ± EE	N° Muestras	N° laboratorios	PGF (%) ± EE	N° Muestras	N° laboratorios
SC1- Pampa Mesopotámica (Gualeguay)	93,85 ± 0,00	160	1	96,00 ± 0,00	99	1
SC2- Pampa Ondulada Norte (San Genaro y San Vicente)	94,50 ± 0,50	161	2	98,0 ± 0,00	31	1
SC3- Pampa Ondulada Sur (Colón, Rojas, Chacabuco y Pergamino)	92,25 ± 1,49	1027	5	95,5 ± 0,65	925	5
SC4- Pampa Deprimida (Azul y Olavarría)	90,33 ± 2,40	292	3	95,0 ± 1,15	292	3
SC5- Pampa Serrana (Tandil, Mar del Plata y Lobería)	96,63 ± 0,63	283	3	98,40 ± 0,40	249	3
SC6- Pampa Subhúmeda Sur (9 de Julio y Trenque Lauquen)	91,5 ± 2,50	43	2	94,5 ± 0,50	43	2
SC7- Pampa Subhúmeda Norte (Rufino, Venado Tuerto, Monte Buey, Justiniano Posse)	92,75 ± 0,75	815	4	93,00 ± 1,68	815	4
SC8- Pampa Semiárida Norte (Río Primero)	92,00 ± 0,00	270	1	96,00 ± 0,00	270	1
SC9- Pampa Semiárida Central (Santa Rosa)	94,00 ± 0,00	8	1	sd	sd	0
SC13- Valles Subandinos (Yerba Buena)	96,00 ± 0,00	54	1	96,00 ± 0,00	24	1
PG (%) Promedio general	**93,13 ± 0,60**			**95,41 ± 0,52**		
Total de muestras		**3113**	**23**		**2748**	**21**

En el análisis sanitario, *Alternaria* spp. presentó la mayor prevalencia (96,9%) e incidencia (39,3%), seguida por *Fusarium* spp. (prevalencia: 91,6%; incidencia: 9,4%). *Bipolaris* spp. y *Drechslera tritici-repentis* registraron prevalencias de 33,0% y 26,1%, con incidencias de 1,0% y 0,4%, respectivamente.



Fig a *Fusarium* spp., ***b*** *Alternaria* spp., **c** *Bipolaris sorokiniana*, **d** *Drechslera* spp.



Poder germinativo de trigo sin fungicida



Poder germinativo de trigo con fungicida



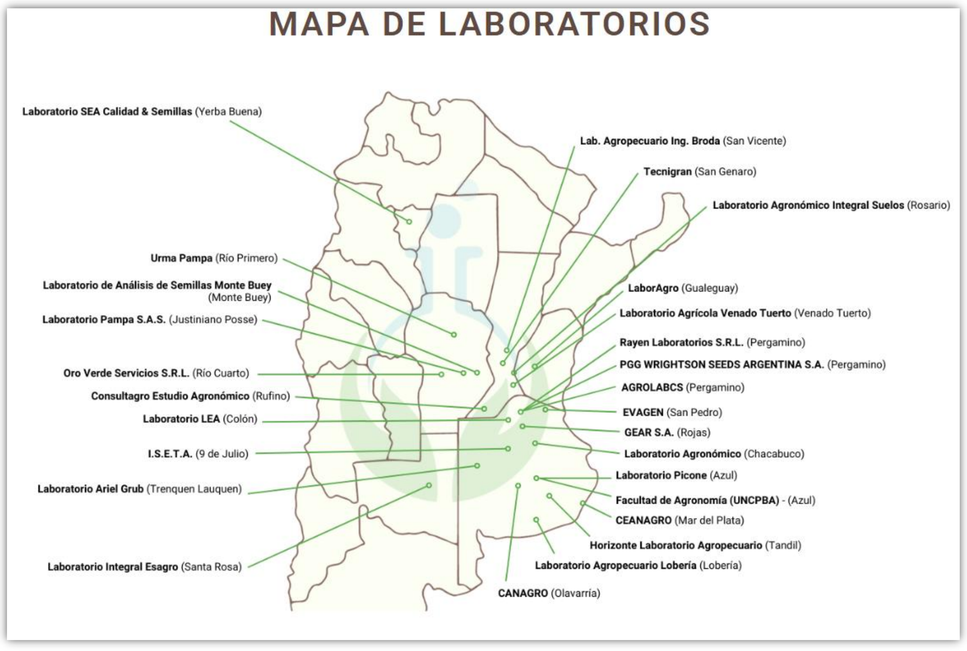
Poder germinativo de trigo Sin fungicida

Entre papel



Sobre papel Con fungicida

Sobre papel Sin fungicida



CONCLUSIONES

La semilla de trigo de la campaña 2025/26 presentó una excelente calidad germinativa general que superó los estándares legales en todas las subregiones. La aplicación de fungicidas en las semillas brindó mejoras de 2 a 5 puntos porcentuales en germinación, siendo estratégica en subregiones con mayor carga fúngica como la Pampa Deprimida y Ondulada Sur. *Alternaria* spp. presentó la mayor incidencia en los análisis sanitarios, mientras que *Fusarium* spp. y *Drechslera tritici-repentis*, por su prevalencia e impacto patogénico, justifican el curado de la semilla.

BIBLIOGRAFÍA

Abbate, P., Miralles, D.J., Ballesteros, R. 2021. Mapa de subregiones trigueras argentinas y de otros cereales de invierno. CCI - CONASE - INASE. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21236.48000

Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados, 2026. https://laboratoriosalap.com.ar/

SAGyP 1993. Resolución N° 2270/93. Tolerancia para semillas de cereales y oleaginosas. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Argentina.

Scandiani, M. M., Formento, Á. N., & Luque, A. G., 2020. Identificación de patógenos en semillas de trigo. Asociación Argentina de Fitopatólogos / Syngenta Seedcare.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los laboratorios de ALAP por sus aportes: LABORATORIO LABORAGRO, LABORATORIO TECNIGRAN, LABORATORIO BRODA, LABORATORIO DE ESPECIALIDADES AGRONÓMICAS, LABORATORIO GEAR, LABORATORIO AGRONÓMICO CHACABUCO, LABORATORIO RAYEN, LABORATORIO DLF ARGENTINA SA (PGG WRIGHTSON SEEDS), LABORATORIO REGIONAL DE ANÁLISIS DE SEMILLAS Y GRANOS FAA, LABORATORIO PICONE, LABORATORIO CANAGRO, LABORATORIO HORIZONTE, LABORATORIO CEANAGRO, LABORATORIO LOBERÍA, LABORATORIO ISETA, LABORATORIO ARIEL GRUB, LABORATORIO CONSULTAGRO, LABORATORIO VENADO TUERTO, LABORATORIO MONTE BUEY, LABORATORIO PAMPA SAS, LABORATORIO URMA PAMPA, LABORATORIO ESAGRO Y LABORATORIO SEA,