



RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACION NACIONAL DE CULTIVARES DE ARROZ

Zafra 2024/2025

URUGUAY
Agosto 2025

EQUIPOS DE TRABAJO

INIA

Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. Ph.D Marina Castro
Coordinadora Convenio INIA/INASE
e-mail: mcastro@inia.org.uy

Ing. Agr. MSc. Ph.D Claudia Marchesi
Responsable de la Red de Evaluación de Cultivares Arroz - INIA Tacuarembó
e-mail: cmarchesi@inia.org.uy

Ing. Agr. PhD. Sebastián Martínez
Fitopatología Arroz - INIA Treinta y Tres
e-mail: smartinez@inia.org.uy

Ing. Agr. PhD Jesús Castillo
Investigador Adjunto – INIA Treinta y Tres
Director Sistema Arroz-Ganadería
e-mail: jcastillo@inia.org.uy

Téc. Agróp. Alexandra Ferreira
INIA Treinta y Tres

Laboratorio de Calidad Culinaria

Bach. Tecn. Quím. Ind. Mario Villalba
INIA Treinta y Tres

Diagramación e impresión
Sra. Zenia Barrios
INIA Tacuarembó

INASE

Área Evaluación y Registro de Cultivares

Ing. Agr. Daniel Bayce
Director Ejecutivo
e-mail: dbayce@inase.uy

Ing. Agr. Constanza Taran
e-mail: ctaran@inase.uy

Ing. Agr. MSc. Virginia Olivieri
Responsable de Ensayos
e-mail: volivieri@inase.uy

Ing. Agr. MSc. Belén Artagaveytia
e-mail: bartagaveytia@inase.uy

Ing. Agr. MSc. Federico Boschi
e-mail: fboschi@inase.uy

Ing. Agr. Enrique Ferrari
e-mail: eferrari@inase.uy

Sr. Carlos Medina
e-mail: cmedina@inase.uy

Área de Laboratorio

Lic. Bioq. PhD Vanessa Sosa
Gerente
e-mail: vsosa@inase.uy

ACA

Área Técnica y Laboratorio de Calidad Industrial

Sra. Andrea González
Sr. Sergio Gómez
Ing. Agr. Hugo Favero

TABLA DE CONTENIDO

I. PRESENTACIÓN	11
II. CARACTERIZACION DE LA ZAFRA 2024/2025.....	12
III. EVALUACION DE CULTIVARES DE ARROZ.....	13
1. INTRODUCCION	13
2. OBJETIVO	13
3. MATERIALES Y METODOS	13
3.1 Manejo de los ensayos.....	15
IV. RESULTADOS EXPERIMENTALES	18
4.1 Rendimiento en grano Seco y Limpio	18
4.2 Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio	24
4.3 Calidad industrial.....	30
4.4 Características del grano y Calidad Culinaria	56
4.5 Características agronómicas	60
4.6 Comportamiento sanitario	77
V. REGISTROS METEOROLÓGICOS	80
1. ZONAS CENTRO Y NORTE	80
2. ZONA ESTE.....	86

TABLA DE CUADROS Y FIGURAS

Figura 1. Localizaciones donde se realizan ensayos de la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Arroz.	13
Cuadro 1. – Manejo de los ensayos en los cuatro ambientes de siembra.	15
Cuadro 2. – Cultivares de arroz evaluados en la zafra 2024/2025.	16
Cuadro 3. – Cultivares (tipo de grano, años de evaluación) evaluados en la zafra 2024/2025.	17
Cuadro 4. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época, y conjunto de todos los sitios.	18
Cuadro 5. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (kg ha ⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época, y conjunto de todos los sitios.	19
Cuadro 6. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (% de la media y kg ha ⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó), Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época), y conjunto de todos los sitios.	20
Cuadro 7. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	21
Cuadro 8. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (kg ha ⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	22
Cuadro 9. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	23
Cuadro 10. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025, y conjunto con la zafra 2023/2024.	23
Cuadro 11. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	24
Cuadro 12. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (kg ha ⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	25
Cuadro 13. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (% de la media y kg ha ⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	26

Cuadro 14. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	27
Cuadro 15. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (kg ha ⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	28
Cuadro 16. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	29
Cuadro 17. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	29
Cuadro 18. - Cargo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	30
Cuadro 19. – Cargo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	31
Cuadro 20. – Cargo (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	32
Cuadro 21. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Cargo (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	33
Cuadro 22. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Cargo (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	33
Cuadro 23. – Blanco (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	34
Cuadro 24. – Blanco (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	35
Cuadro 25. – Blanco (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	36
Cuadro 26. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Blanco (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	37
Cuadro 27. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Blanco (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	37
Cuadro 28. – Entero (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	38

Cuadro 29. – Entero (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según registros Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época) y conjunto de todos los sitios.	39
Cuadro 30. – Entero (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época y conjunto de todos los sitios.	40
Cuadro 31. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Entero (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	41
Cuadro 32. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Entero (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	41
Cuadro 33. – Yesado (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época y conjunto de todos los sitios.....	42
Cuadro 34. – Yesado (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época) y conjunto de todos los sitios.	43
Cuadro 35. – Yesado (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época y conjunto de todos los sitios.	44
Cuadro 36. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Yesado (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	45
Cuadro 37. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Yesado (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	45
Cuadro 38. – Mancha (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época y conjunto de todos los sitios.	46
Cuadro 39. – Mancha (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época) y conjunto de todos los sitios.	47
Cuadro 40. – Mancha (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época y conjunto de todos los sitios.	48
Cuadro 41. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Mancha (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	49
Cuadro 42. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Mancha (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	49
Cuadro 43. – Verde (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra} . y 2 ^{da} . época y conjunto de todos los sitios.....	50

Cuadro 44. – Verde (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	51
Cuadro 45. – Verde (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	52
Cuadro 46. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Verde (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	53
Cuadro 47. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Verde (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.	53
Cuadro 48. – Bonificación o Castigo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	54
Cuadro 49. – Bonificación o Castigo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	55
Cuadro 50. – Largo de grano (mm) y relación Largo/Ancho de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, para Artigas y Paso de la Laguna – 1 ^{ra.} época.	56
Cuadro 51. – Resultados de análisis estadísticos de las variables Largo de Grano y Relación Largo/Ancho de Artigas y Paso de la Laguna 1 ^{ra.} época.....	57
Cuadro 52. – Características de calidad culinaria (Contenido de Amilosa en % y Dispersión en álcali) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, para Paso de la Laguna 1 ^{ra.} época y Artigas.	58
Cuadro 53. – Resultados de análisis estadísticos de calidad culinaria (Contenido de Amilosa en % y Dispersión en álcali) de Artigas y Paso de la Laguna 1 ^{ra.} época.	59
Cuadro 54. – Días a 50% y Final de Floración y Días a Maduración de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de las dos fechas de siembra.....	60
Cuadro 55. – Resultados de análisis estadísticos de las variables Días a 50% de Floración y Final y Días a Maduración de Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de las dos fechas de siembra.	61
Cuadro 56. – Altura de planta (cm) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.....	62
Cuadro 57. – Altura de planta (cm) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	63
Cuadro 58. – Resultados de análisis estadísticos de Altura de planta de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.	64

Cuadro 59. – Número de Panojas (panojas/m ²) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	65
Cuadro 60. – Número de Panojas (panojas/m ²) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	66
Cuadro 61. – Resultados de análisis estadísticos de Número de Panojas de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.	67
Cuadro 62. – Número de Granos (granos/panoja) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	68
Cuadro 63. – Número de Granos (granos/panojas) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	69
Cuadro 64. – Resultados de análisis estadísticos de Número de Granos de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.	70
Cuadro 65. – Esterilidad de granos (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	71
Cuadro 66. – Esterilidad de Granos (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	72
Cuadro 67. – Resultados de análisis estadísticos de Esterilidad de Granos de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.	73
Cuadro 68. – Peso de Mil Granos de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y conjunto de todos los sitios.	74
Cuadro 69. – Peso de Mil Granos de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.	75
Cuadro 70. – Resultados de análisis estadísticos de Peso de Mil Granos de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.	76
Cuadro 71. – Comportamiento de los cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} Época y en Tacuarembó frente al complejo de enfermedades del tallo (ROS y SOS), medido como Índice de severidad (%).	77
Cuadro 72. – Resultados de análisis estadísticos del comportamiento de los cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Paso de la Laguna 1 ^{ra.} y 2 ^{da.} época y Tacuarembó frente al complejo de enfermedades del tallo (ROS y SOS), medido como Índice de severidad (%).	78
Cuadro 73. – Evaluación de resistencia a brusone causado por <i>Pyricularia grisea</i> , de los cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025.	79

Figura 2. – Temperaturas medias (setiembre a diciembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).	80
Figura 3. – Temperaturas medias (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).	81
Figura 4. – Temperaturas medias (setiembre a diciembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos)...	81
Figura 5. – Temperaturas medias (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).	82
Figura 6. – Radiación solar (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).	82
Figura 7. – Radiación solar (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).	83
Figura 8. – Evaporación ocurrida (setiembre a abril) en la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos mensuales).	83
Figura 9. – Evapotranspiración ocurrida (setiembre a abril) en la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos mensuales)..	84
Figura 10. – Precipitaciones (setiembre a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos mensuales).	84
Figura 11. – Precipitaciones (setiembre a noviembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).	85
Figura 12. – Precipitaciones (setiembre a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos mensuales).	85
Figura 13. – Precipitaciones (setiembre a noviembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).	86
Figura 14. – Temperaturas medias (setiembre a diciembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).	86
Figura 15. – Temperaturas medias (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).	87
Figura 16. – Radiación solar (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).	87
Figura 17. – Evaporación ocurrida (setiembre a abril) en la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos mensuales).	88
Figura 18. – Precipitaciones (setiembre a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos mensuales).	88

Figura 19. – Precipitaciones (setiembre a noviembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos). 89

I. PRESENTACIÓN

La Evaluación Nacional de Cultivares es realizada bajo la responsabilidad del Instituto Nacional de Semillas (INASE) con el objetivo de proveer información objetiva y confiable sobre el comportamiento de los cultivares de las distintas especies de importancia agrícola a nivel nacional, requisito necesario para la inscripción de los mismos en el Registro Nacional de Cultivares. Al presente, esta información es generada a través de un convenio con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

La evaluación se realiza siguiendo protocolos elaborados por un comité técnico de trabajo multidisciplinario e interinstitucional (INASE-INIA). Estos protocolos son revisados y actualizados periódicamente para responder a cambios en las necesidades de técnicos y productores que reflejan la dinámica en las tecnologías de producción agrícola del Uruguay.

La evaluación agronómica de los cultivares de arroz se realiza mediante la siembra anual de cuatro ensayos: dos en Paso de la Laguna, Treinta y Tres, uno en Tacuarembó y uno en Artigas.

II. CARACTERIZACION DE LA ZAFRA 2024/2025

Claudia Marchesi¹, Jesús Castillo², Alexandra Ferreira³

Consideraciones generales de los ensayos de las zonas Norte y Centro

En la zona norte, dadas las precipitaciones registradas en la fecha óptima de siembra, se atrasó la misma, pudiendo ingresar recién en la 2da década de octubre; fallas en las líneas de siembra complicaron la decisión de continuar con la evaluación. En las líneas de siembra logradas, la implantación fue adecuada, lográndose un muy buen desarrollo vegetativo de los cultivares. El ciclo de los cultivares posteriormente se desarrolló sin inconvenientes. Se pudieron realizar las evaluaciones de características agronómicas, y se tomaron muestras suficientes para evaluar componentes de rendimiento, rendimiento y calidad industrial, así como calidad culinaria. No se pudo evaluar rendimiento físico en grano dada la falta de uniformidad de las parcelas.

La fecha de siembra en la zona centro también se retrasó por las lluvias, pero la implantación fue muy buena. También existió un excelente control de malezas y nivel de agua durante todo el ciclo, por lo que el desarrollo de los cultivares no tuvo mayores inconvenientes. Si bien el periodo de cosecha fue bastante húmedo, se logró sacar en tiempo y forma los materiales.

Consideraciones generales de los ensayos de la zona Este

En general, las condiciones de humedad en el suelo al momento de la siembra fueron adecuadas, lo que permitió cumplir con las fechas establecidas por protocolo. Con respecto a la temperatura del suelo en octubre, ésta fue menor al promedio histórico, lo que enlenteció la instalación de la época de siembra temprana. Sin embargo, para la siembra tardía no existieron limitantes para que se implante el cultivo, el cuál emergió en forma rápida y uniforme.

La fertilización basal para P y K, así como las coberturas de nitrógeno durante el ciclo del cultivo se realizaron siguiendo criterios objetivos (análisis de suelo), aplicándose los niveles requeridos de nutrientes para ambas épocas.

Desde el punto de vista sanitario, no existieron muchas diferencias entre las dos épocas de siembra. Para la mancha agregada de la vaina (*Rhizoctonia spp.*), el índice de infección fue en general muy bajo (<1). Para podredumbre del tallo (*Sclerotium spp.*), los registros de infección fueron moderados a altos en ambos ensayos.

El rendimiento alcanzado estuvo dentro de lo esperado para las épocas, no existiendo diferencias importantes entre ambas.

¹ Ing. Agr. Investigadora Principal, Sistema Arroz-Ganadería – INIA Tacuarembó

² Ing. Agr. Investigador Adjunto/ Director Sistema Arroz-Ganadería - INIA Treinta y Tres

³ Id. Arr. Asistente de Investigación – INIA Treinta y Tres

1. INTRODUCCION

En los ensayos de arroz que se llevan a cabo en el marco de la Evaluación Nacional de Cultivares del Convenio INASE-INIA, se controlan la mayoría de los factores que afectan el comportamiento agronómico de los genotipos (riego, fertilidad del suelo, malezas y pájaros). Con respecto al aspecto sanitario de los cultivares, se realizan lecturas de enfermedades del tallo (*Sclerotium oryzae* y *Rhizoctonia oryzae sativae*) así como una evaluación de brusone en cama de infección con *Pyricularia grisea* en Paso de la Laguna (zona Este). En los ensayos de campo se monitorean insectos utilizando fitosanitarios en casos extremos.

2. OBJETIVO

Evaluar el comportamiento agronómico y de calidad de grano de cultivares de arroz.

3. MATERIALES Y METODOS

La Red de Evaluación Nacional de Cultivares de Arroz comprende cuatro ensayos: dos en Paso de la Laguna (zona Este), uno en Tacuarembó y uno en Artigas (zonas Centro y Norte, respectivamente) (Figura 1). En cada localidad se realiza una fecha de siembra, excepto en Paso de la Laguna que cuenta con dos fechas.



Figura 1. Localizaciones donde se realizan ensayos de la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Arroz.

⁴ Ing. Agr. Investigadora Principal Sistema Arroz-Ganadería – INIA Tacuarembó

El diseño experimental es de bloques incompletos al azar con tres repeticiones. Se realiza el análisis de los materiales por cada sitio, en conjunto por región y a nivel país, para la zafra 2024/2025. También se ejecuta el análisis conjunto de la información de los últimos dos años de evaluación (2023/2024 y 2024/2025), con los cultivares presentes en ambas zafra. Fue utilizado el programa Infostat para el análisis estadístico (www.infostat.com.ar).

Se presentan los datos de rendimiento Seco y Limpio (SL) y rendimiento Sano, Seco y Limpio (SSL), las características agronómicas como ciclo a 50% y final de floración, a maduración, altura de planta, componentes de rendimiento, porcentaje de esterilidad, presencia de enfermedades del tallo y pyricularia, calidad industrial y culinaria.

Los rendimientos SSL están corregidos por los parámetros de Blanco Total, Entero, Yesado, Mancha, y Verde. Se utilizan los coeficientes de bonificación/castigo, estipulados por el decreto 321/988. El mismo establece que para el % Blanco Total, se bonifica por arriba de 70% y se castiga por debajo, siendo el coeficiente de bonificación o castigo de 0,5 por cada punto o fracción; para el % de Entero, se bonifica por arriba de 58% y se castiga por debajo, siendo el coeficiente de bonificación o castigo de 0,5 por cada punto o fracción, para los materiales de calidad americana, para los granos medios y cortos se bonifica por arriba de 54% y se castiga por debajo, el coeficiente de bonificación o castigo es el mismo; para el % de Yesado, si el valor es menor o igual a 6% no se castiga, si es mayor que 6% se aplica un coeficiente de 0,5 por cada punto o fracción de aumento. Para Mancha, las deducciones dependen del %, siendo de 1,5% por cada 1% entre 0,25 y 0,5 % de granos manchados, de 2% por cada 1% entre 0,5 y 0,75 % de granos manchados, y de 3% por cada 1% mayor a 0,75 % de granos manchados (hasta 12%). Para Verde, se castiga con un 0,5% por cada 1% mayor a la base (3%). Este año se hizo una excepción con dos cultivares de grano medio, cuya característica diferencial es el alto % de yesado, por lo que el cálculo del rendimiento SSL no incluye corrección por este parámetro.

Las características agronómicas se evalúan en todas las localidades excepto el largo del ciclo, el cual se evalúan solo en la zona Este. Las enfermedades del tallo se evalúan en la zona Este y en Tacuarembó. La calidad culinaria y características del grano se realizan para las localidades de Artigas y Paso de la Laguna 1ª Época.

Las enfermedades del tallo se evalúan por un índice de severidad expresado en porcentaje (máximo afectado es 100, mínimo es 0); dicho índice se conforma de acuerdo con los criterios utilizados en el país para la lectura de estas enfermedades utilizándose la siguiente ecuación: $IS = (\text{grado } 3 + 2 * \text{grado } 5 + 3 * \text{grado } 7 + 4 * \text{grado } 9) / 4$.

Las evaluaciones de brusone se realizaron al estado de plántulas en el Vivero de Evaluación de Resistencia a *Pyricularia grisea*, UEPL, INIA Treinta y Tres. Este vivero se maneja de forma de favorecer la infección con este patógeno, mediante riego por aspersión, sombreado e inoculación artificial. El diagnóstico se adjudica según el Sistema Internacional de Evaluación Estándar para Arroz, establecido en 1975 por IRRI.

3.1 Manejo de los ensayos

Claudia Marchesi⁵, Jesús Castillo⁶, Alexandra Ferreira⁷, Sebastián Martínez⁸, Mario Villalba⁹

La semilla fue tratada según protocolo (fungicida e insecticida). La siembra se realizó a razón de 400 semillas viables/m² para todas las variedades mientras que para los híbridos la misma fue de 260 semillas viables/m². Las siembras fueron realizadas con una sembradora experimental de 6 surcos espaciados a 0,17 m, en parcelas de 3,5 m de largo.

A continuación, se muestra el detalle de manejo de los ensayos en el campo (cuadro 1).

Cuadro 1. – Manejo de los ensayos en los cuatro ambientes de siembra.

	Tacuarembó	Artigas	PL 1ª época	PL 2ª época
Siembra	21/10	22/10	11/10	8/11
Fertilización basal	N(2)+ P ₂ O ₅ (7)+ K ₂ O(59)+Zn(20) kg/ha	N(3) + P ₂ O ₅ (10) + K ₂ O(89) kg/ha	N(0) + P ₂ O ₅ (0) + K ₂ O(87) kg/ha	N(0) + P ₂ O ₅ (0) + K ₂ O(72) kg/ha
Fertilización urea	N(90) + N(23) kg/ha	N(90) + N(25) kg/ha	N(90) + N(25) kg/ha	N(92) + N(25) kg/ha
Inundación	21/11	16/11	15/11	16/12
Cosecha	26/03-04/04	20/03*	11, 20 y 25/3; 3 y 14/4	25/3; 14 y 21/4; 2/5

*Debido a fallas en el número y disposición de los surcos de siembra se decidió no tomar en cuenta el peso de grano -rendimiento-; si se pudo realizar las demás mediciones de calidades.

Las fertilizaciones se realizan según análisis de suelo. La fecha de cosecha de cada material se determina según la madurez de estos, con un porcentaje mínimo de granos verdes. La cosecha se realizó en forma manual sobre los 4 surcos centrales de 3 m de largo, se trilló con una máquina estacionaria y fue secado hasta 13% de humedad. Se cortaron 2 muestras de 30 cm en cada parcela para determinar componentes del rendimiento.

Los análisis de calidad industrial fueron efectuados por el Laboratorio de la Asociación de Cultivadores de Arroz en Tacuarembó, y los de calidad culinaria en el Laboratorio de INIA Treinta y Tres.

El detalle de los cultivares presentados en esta zafra se presentan en los cuadros 2 (empresas y origen), y 3 (tipo de grano, años de evaluación).

⁵ Ing. Agr. Sistema Arroz-Ganadería, Manejo de arroz - INIA Tacuarembó

⁶ Ing. Agr. Director Sistema Arroz-Ganadería, Manejo de arroz - INIA Treinta y Tres

⁷ Id. Arrocería, Asistente de Investigación – INIA Treinta y Tres

⁸ Ing. Agr. Sistema Arroz-Ganadería, Fitopatología – Manejo de Arroz - INIA Treinta y Tres

⁹ Bachiller Tecnológico Química Industrial, Mejoramiento Genético de Arroz - INIA Treinta y Tres

Cuadro 2. – Cultivares de arroz evaluados en la zafra 2024/2025.

No.	Nombre	EMPRESA	Híbrido/Variedad
1	BS23UY01PV	BASF SA	HÍBRIDO PV*
2	RTH12	RICETEC SA	HÍBRIDO
3	RTH13	RICETEC SA	HÍBRIDO
4	RTH5MA	RICETEC SA	HÍBRIDO MA*
5	L3000 (INIA OLIMAR)	INIA	<i>testigo</i>
6	L5903 (INIA MERIN)	INIA	<i>testigo</i>
7	INIA TACUARI	INIA	<i>testigo</i>
8	SASANISHIKI	INIA	<i>testigo</i>
9	EEA 404	INIA	<i>testigo</i>
10	SLI18500	INIA	VARIEDAD
11	SLI19229	INIA	VARIEDAD
12	SLI20173	INIA	VARIEDAD
13	SLF19015	INIA	VARIEDAD
14	SLF19019	INIA	VARIEDAD
15	SLF19022	INIA	VARIEDAD
16	SLI20236	INIA	VARIEDAD
17	SLI22304	INIA	VARIEDAD
18	SLI22350	INIA	VARIEDAD
19	CL22171	INIA	VARIEDAD CL *
20	CL22172	INIA	VARIEDAD CL *
21	CL22191	INIA	VARIEDAD CL *
22	CL22252	INIA	VARIEDAD CL *
23	CL22169	INIA	VARIEDAD CL *
24	CL22194	INIA	VARIEDAD CL *
25	PV21007-1	INIA	VARIEDAD PV*
26	PV23110	INIA	VARIEDAD PV*
27	H2	FADISOL	HÍBRIDO
28	H3	FADISOL	HÍBRIDO
29	IC 111 FL	KELIZER	VARIEDAD
30	IC 00693 CL	KELIZER	VARIEDAD CL *
31	KIRA	KELIZER	VARIEDAD
32	IC 120	KELIZER	VARIEDAD
33	CR 1329 (16-17)	BASF SA	VARIEDAD CL *
34	CARAVAGGIO	ESCOSTEGUY	VARIEDAD
35	KEOPE	ESCOSTEGUY	VARIEDAD
36	BS23UY03CL	BASF URUGUAYA S.A.	HÍBRIDO CL*
37	BS23UY06CL	BASF URUGUAYA S.A.	HÍBRIDO CL*
38	NOVA	SAMAN	VARIEDAD

PV*: híbrido o variedad Provisia® (resistente a ACCasa, no transgénico)

MA*: híbrido Max Ace® (resistente a ACCasa, no transgénico)

CL*: variedad o híbrido Clearfield® (resistente a imidazolinonas, no transgénico)

Cuadro 3. – Cultivares (tipo de grano, años de evaluación) evaluados en la zafra 2024/2025.

No.	Nombre	Tipo de Grano	Años evaluados
1	BS23UY01PV	LARGO	0
2	RTH12	LARGO	1
3	RTH13	LARGO	0
4	RTH5MA	LARGO	0
5	L3000 (INIA OLIMAR)	<i>Largo</i>	--
6	L5903 (INIA MERIN)	<i>Largo</i>	--
7	INIA TACUARI	<i>Largo-CA</i>	--
8	SASANISHIKI	<i>Corto</i>	--
9	EEA 404	<i>Medio</i>	--
10	SLI18500	MEDIO	1
11	SLI19229	MEDIO	1
12	SLI20173	MEDIO	0
13	SLF19015	LARGO	1
14	SLF19019	LARGO	1
15	SLF19022	LARGO	1
16	SLI20236	LARGO	0
17	SLI22304	LARGO	0
18	SLI22350	LARGO	0
19	CL22171	LARGO	1
20	CL22172	LARGO	1
21	CL22191	LARGO	1
22	CL22252	LARGO	1
23	CL22169	LARGO	0
24	CL22194	LARGO	0
25	PV21007-1	LARGO	0
26	PV23110	LARGO	0
27	H2	LARGO	1
28	H3	LARGO	1
29	IC 111 FL	LARGO	1
30	IC 00693 CL	LARGO	0
31	KIRA	MEDIO	2
32	IC 120	CORTO	0
33	CR 1329 (16-17)	LARGO	1
34	CARAVAGGIO	MEDIO	0
35	KEOPE	MEDIO	0
36	BS23UY03CL	LARGO	1
37	BS23UY06CL	LARGO	0
38	NOVA	LARGO	0

IV. RESULTADOS EXPERIMENTALES

4.1 Rendimiento en grano Seco y Limpio

Cuadro 4. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época, y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	24/25
H2	124	139	125	130
RTH13	124	133	115	125
RTH12	118	127	121	123
H3	133	116	113	122
CL22191	115	120	122	119
BS23UY06CL	118	109	124	118
CL22172	110	115	119	115
INIA MERIN (TGL)	117	121	104	115
SLI22304	114	111	113	113
CL22194	124	108	104	113
BS23UY03CL	120	114	98	111
CR 1329 (16-17)	106	121	101	109
SLI22350	104	106	114	109
CL22171	112	100	112	108
CL22169	114	106	103	108
CL22252	112	105	105	108
INIA OLIMAR (TGL)	95	110	117	107
SLF19019	99	99	120	107
SLI20236	107	102	100	103
BS23UY01PV	95	107	108	103
PV23110	111	93	98	101
IC 120	95	102	102	100
RTH5MA	95	108	97	100
SLF19015	94	106	92	98
PV21007-1	93	90	110	98
IC 111 FL	100	101	91	98
IC 00693 CL	97	103	92	97
SLF19022	98	94	91	95
INIA TACUARI (TGL-CA)	71	98	102	89
NOVA	77	94	92	87
KIRA	92	86	67	81
SASANISHIKI (TGC)	69	74	86	76
SLI20173	84	73	69	75
EEA 404 (TGM)	71	75	74	73
SLI18500	80	58	78	72
CARAVAGGIO	65	76	70	68
KEOPE	73	57	76	66
SLI19229	70	45	76	62
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1440	1417	1519	1342
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	9882	8876	9014	9008
CV (%)	8,9	8,6	10,2	8,9
C.M.E.	762285	615937	837347	680643

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 5. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (kg ha⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época, y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	24/25
H2	12256	12296	11242	11686
RTH13	12299	11798	10351	11238
RTH12	11694	11260	10928	11049
H3	13122	10316	10197	10958
CL22191	11403	10653	11041	10674
BS23UY06CL	11702	9647	11202	10605
CL22172	10898	10183	10704	10373
INIA MERIN (TGL)	11567	10748	9397	10326
SLI22304	11302	9835	10202	10201
CL22194	12282	9586	9410	10181
BS23UY03CL	11853	10095	8868	10027
CR 1329 (16-17)	10459	10773	9084	9860
SLI22350	10300	9366	10269	9812
CL22171	11025	8847	10119	9752
CL22169	11245	9395	9304	9736
CL22252	11028	9344	9468	9702
INIA OLIMAR (TGL)	9436	9734	10506	9647
SLF19019	9792	8748	10804	9615
SLI20236	10616	9029	9008	9306
BS23UY01PV	9396	9520	9691	9290
PV23110	11005	8284	8847	9124
IC 120	9401	9086	9225	8992
RTH5MA	9400	9560	8722	8982
SLF19015	9339	9410	8298	8849
PV21007-1	9222	8016	9905	8803
IC 111 FL	9895	9009	8187	8785
IC 00693 CL	9540	9127	8270	8734
SLF19022	9651	8303	8227	8515
INIA TACUARI (TGL-CA)	7045	8701	9151	8022
NOVA	7606	8319	8266	7819
KIRA	9048	7605	6006	7308
SASANISHIKI (TGC)	6788	6586	7766	6835
SLI20173	8344	6496	6203	6738
EEA 404 (TGM)	7049	6677	6649	6547
SLI18500	7903	5124	7062	6485
CARAVAGGIO	6423	6733	6284	6123
KEOPE	7253	5090	6833	5989
SLI19229	6949	3987	6828	5609
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1440	1417	1519	1342
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	9882	8876	9014	9008
CV (%)	8,9	8,6	10,2	8,9
C.M.E.	762285	615937	837347	680643

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 6. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (% de la media y kg ha⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó), Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época), y conjunto de todos los sitios.

	% sobre la media			kg ha ⁻¹		
	Norte	Este	24/25	Norte	Este	24/25
H2	124	132	130	12256	11769	11686
RTH13	124	124	125	12299	11075	11238
RTH12	118	124	123	11694	11094	11049
H3	133	115	122	13122	10257	10958
CL22191	115	119	119	11403	10678	10674
BS23UY06CL	118	117	118	11702	10425	10605
CL22172	110	117	115	10898	10478	10373
INIA MERIN (TGL)	117	113	115	11567	10073	10326
SLI22304	114	112	113	11302	10019	10201
CL22194	124	106	113	12282	9498	10181
BS23UY03CL	120	106	111	11853	9482	10027
CR 1329 (16-17)	106	111	109	10459	9929	9860
SLI22350	104	111	109	10300	9936	9812
CL22171	112	106	108	11025	9483	9752
CL22169	114	105	108	11245	9349	9736
CL22252	112	105	108	11028	9406	9702
INIA OLIMAR (TGL)	95	113	107	9436	10120	9647
SLF19019	99	111	107	9792	9895	9615
SLI20236	107	101	103	10616	9019	9306
BS23UY01PV	95	107	103	9396	9605	9290
PV23110	111	96	101	11005	8566	9124
IC 120	95	102	100	9401	9156	8992
RTH5MA	95	102	100	9400	9141	8982
SLF19015	94	100	98	9339	8973	8849
PV21007-1	93	100	98	9222	8961	8803
IC 111 FL	100	96	98	9895	8598	8785
IC 00693 CL	97	97	97	9540	8699	8734
SLF19022	98	93	95	9651	8315	8515
INIA TACUARI (TGL-CA)	71	99	89	7045	8879	8022
NOVA	77	93	87	7606	8293	7819
KIRA	92	76	81	9048	6806	7308
SASANISHIKI (TGC)	69	81	76	6788	7227	6835
SLI20173	84	71	75	8344	6302	6738
EEA 404 (TGM)	71	75	73	7049	6663	6547
SLI18500	80	69	72	7903	6144	6485
CARAVAGGIO	65	71	68	6423	6340	6123
KEOPE	73	64	66	7253	5724	5989
SLI19229	70	59	62	6949	5307	5609
Significancia (Cultivares)				***	***	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)				1440	1623	1342
Media del ensayo (kg ha⁻¹)				9882	8939	9008
CV (%)				8,9	9,0	8,9
C.M.E.				762285	641955	680643

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 7. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	23/24-24/25
H2	126	118	122	122
RTH12	118	119	120	119
CL22191	109	109	117	113
CL22172	111	115	110	113
H3	128	106	103	112
BS23UY03CL	121	112	97	111
INIA MERIN (TGL)	111	115	100	109
CL22252	112	102	105	108
INIA OLIMAR (TGL)	103	110	111	107
SLF19019	104	106	113	107
SLF19015	105	108	101	105
CL22171	110	89	110	104
CR 1329 (16-17)	98	112	97	103
SLF19022	97	99	102	99
IC 111 FL	97	94	92	97
KIRA	91	87	84	88
INIA TACUARI (TGL-CA)	75	95	99	88
EEA 404 (TGM)	67	79	80	76
SLI18500	79	76	80	76
SASANISHIKI (TGC)	67	84	78	73
SLI19229	71	67	80	70
Significancia (Cultivares)	***	**	**	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1410	2380	1772	1106
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	10952	9541	9387	9864
CV (%)	6,2	12,0	9,1	5,4
C.M.E.	457216	1302335	721903	280950

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo
23/24-24/25: análisis conjunto
TGL: Testigo de grano largo
TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio
TGC: Testigo de grano corto
Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 8. – Rendimiento en Grano Seco y Limpio (kg ha⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	23/24-24/25
H2	13833	11216	11461	12017
RTH12	12896	11339	11252	11783
CL22191	11984	10398	10936	11179
CL22172	12108	10926	10321	11176
H3	13994	10104	9708	11093
BS23UY03CL	13200	10646	9109	10981
INIA MERIN (TGL)	12150	11017	9387	10782
CL22252	12229	9750	9815	10605
INIA OLIMAR (TGL)	11264	10461	10399	10533
SLF19019	11368	10090	10637	10528
SLF19015	11448	10302	9505	10355
CL22171	12081	8534	10297	10244
CR 1329 (16-17)	10753	10659	9110	10162
SLF19022	10635	9459	9581	9750
IC 111 FL	10675	8985	8626	9609
KIRA	10009	8270	7854	8674
INIA TACUARI (TGL-CA)	8252	9029	9247	8636
EEA 404 (TGM)	7312	7553	7538	7529
SLI18500	8695	7254	7530	7476
SASANISHIKI (TGC)	7331	7991	7315	7166
SLI19229	7787	6382	7495	6870
Significancia (Cultivares)	***	**	**	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1410	2380	1772	1106
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	10952	9541	9387	9864
CV (%)	6,2	12,0	9,1	5,4
C.M.E.	457216	1302335	721903	280950

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo
23/24-24/25: análisis conjunto
TGL: Testigo de grano largo
TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio
TGC: Testigo de grano corto
Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 9. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	9422028,8	12,36	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	6901891,3	11,21	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	6437517,4	7,69	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	281333047	7603596	11,17	<0,0001
	Sitio	2	22854624	11427312	16,79	<0,0001

Este	Cultivar	37	187895903	5078268	7,91	<0,0001
	Sitio	1	362803	362803	0,57	0,4569

Cuadro 10. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025, y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	8351691,2	18,27	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	20	4019889,2	3,09	0,0076
Paso de la Laguna 2a. Época	20	3264431,2	4,52	0,0007

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	95357530	4767876,5	16,97	<0,0001
	Año	1	12320750,1	12320750	43,85	<0,0001

4.2 Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio

Cuadro 11. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	24/25
H2	126	139	124	129
RTH13	126	134	111	123
H3	136	118	114	122
RTH12	116	129	118	120
CL22191	118	119	122	118
CL22172	109	114	122	114
INIA MERIN (TGL)	119	118	106	114
CL22194	126	106	107	113
BS23UY06CL	115	107	116	112
SLI22304	114	111	112	112
CL22171	114	100	115	109
BS23UY03CL	118	113	97	109
CR 1329 (16-17)	104	123	102	108
CL22169	116	105	106	108
SLI22350	103	106	113	107
CL22252	113	105	106	107
INIA OLIMAR (TGL)	96	110	116	106
SLF19019	94	98	119	103
IC 120	100	106	107	103
BS23UY01PV	94	109	106	102
SLI20236	106	102	100	102
PV23110	110	92	98	99
PV21007-1	95	90	112	98
IC 111 FL	101	100	91	97
IC 00693 CL	97	102	91	95
SLF19015	89	105	92	95
SLF19022	93	94	91	92
INIA TACUARI (TGL-CA)	72	101	102	90
RTH5MA	83	97	86	88
NOVA	76	96	94	87
KIRA	93	86	67	81
SASANISHIKI (TGC)	70	78	90	78
EEA 404 (TGM)	74	80	75	75
SLI20173	87	72	68	74
SLI18500	82	58	78	72
CARAVAGGIO #	68	78	71	70
KEOPE #	77	57	78	68
SLI19229	72	44	77	63
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1521	1433	1598	1485
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	10231	9112	9332	9418
CV (%)	9,1	8,5	10,3	9,6
C.M.E.	762285	615937	837347	680643

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

No se incluye yesado en la corrección del SSL

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 12. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (kg ha⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	24/25
H2	12863	12651	11550	12127
RTH13	12851	12228	10350	11582
H3	13896	10731	10650	11522
RTH12	11905	11761	11015	11333
CL22191	12049	10858	11397	11091
CL22172	11190	10343	11352	10755
INIA MERIN (TGL)	12190	10795	9920	10740
CL22194	12918	9681	9972	10629
BS23UY06CL	11770	9778	10793	10552
SLI22304	11632	10082	10484	10505
CL22171	11708	9124	10697	10282
BS23UY03CL	12042	10312	9054	10241
CR 1329 (16-17)	10684	11176	9473	10216
CL22169	11919	9525	9856	10205
SLI22350	10537	9691	10536	10110
CL22252	11572	9552	9848	10096
INIA OLIMAR (TGL)	9772	9985	10842	9971
SLF19019	9633	8909	11132	9747
IC 120	10241	9618	10016	9730
BS23UY01PV	9630	9905	9873	9575
SLI20236	10802	9269	9301	9563
PV23110	11260	8366	9158	9357
PV21007-1	9715	8194	10418	9214
IC 111 FL	10288	9151	8531	9095
IC 00693 CL	9876	9279	8489	8986
SLF19015	9062	9530	8558	8905
SLF19022	9482	8539	8470	8634
INIA TACUARI (TGL-CA)	7385	9202	9551	8452
RTH5MA	8500	8872	8062	8250
NOVA	7766	8769	8748	8200
KIRA	9477	7875	6272	7647
SASANISHIKI (TGC)	7163	7138	8417	7377
EEA 404 (TGM)	7583	7247	7031	7059
SLI20173	8855	6544	6327	6981
SLI18500	8403	5308	7299	6808
CARAVAGGIO #	6968	7065	6668	6557
KEOPE #	7837	5227	7276	6385
SLI19229	7374	3988	7216	5901
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1521	1433	1598	1485
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	10231	9112	9332	9418
CV (%)	9,1	8,5	10,3	9,6
C.M.E.	762285	615937	837347	680643

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

No se incluye yesado en la corrección del SSL

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 13. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (% de la media y kg ha⁻¹) de cultivos de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época) y conjunto de todos los sitios.

	% sobre la media			kg ha ⁻¹		
	Norte	Este	24/25	Norte	Este	24/25
H2	125	130	129	12863	12101	12127
RTH13	125	121	123	12851	11289	11582
H3	135	115	122	13896	10691	11522
RTH12	115	122	120	11905	11388	11333
CL22191	117	118	118	12049	10954	11091
CL22172	109	117	114	11190	10880	10755
INIA MERIN (TGL)	118	111	114	12190	10358	10740
CL22194	125	105	113	12918	9827	10629
BS23UY06CL	114	110	112	11770	10286	10552
SLI22304	113	110	112	11632	10283	10505
CL22171	114	106	109	11708	9911	10282
BS23UY03CL	117	104	109	12042	9683	10241
CR 1329 (16-17)	104	111	108	10684	10325	10216
CL22169	116	104	108	11919	9690	10205
SLI22350	102	110	107	10537	10239	10110
CL22252	112	104	107	11572	9700	10096
INIA OLIMAR (TGL)	95	112	106	9772	10413	9971
SLF19019	93	109	103	9633	10146	9747
IC 120	99	105	103	10241	9817	9730
BS23UY01PV	93	106	102	9630	9889	9575
SLI20236	105	100	102	10802	9285	9563
PV23110	109	94	99	11260	8762	9357
PV21007-1	94	100	98	9715	9306	9214
IC 111 FL	100	95	97	10288	8841	9095
IC 00693 CL	96	95	95	9876	8884	8986
SLF19015	88	98	95	9062	9169	8905
SLF19022	92	92	92	9482	8553	8634
INIA TACUARI (TGL-CA)	72	100	90	7385	9328	8452
RTH5MA	82	91	88	8500	8467	8250
NOVA	75	94	87	7766	8759	8200
KIRA	92	76	81	9477	7074	7647
SASANISHIKI (TGC)	69	84	78	7163	7826	7377
EEA 404 (TGM)	74	77	75	7583	7139	7059
SLI20173	86	69	74	8855	6387	6981
SLI18500	82	68	72	8403	6352	6808
CARAVAGGIO #	68	72	70	6968	6693	6557
KEOPE #	76	64	68	7837	6001	6385
SLI19229	72	59	63	7374	5506	5901
Significancia (Cultivos)						
MDS 5% (kg ha⁻¹)				1521	1732	1485
Media del ensayo (kg ha⁻¹)				10309	9316	9418
CV (%)				9,1	9,3	9,6
C.M.E.				762285	731045	680643

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

No se incluye yesado en la corrección del SSL

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 14. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (% de la media) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	23/24-24/25
H2	125	117	121	121
RTH12	116	119	116	118
H3	130	107	104	114
CL22191	111	109	116	113
CL22172	110	115	111	113
INIA MERIN (TGL)	112	115	102	110
BS23UY03CL	118	110	95	109
INIA OLIMAR (TGL)	104	109	110	107
CL22252	111	101	104	106
CL22171	112	90	110	105
SLF19019	102	103	112	105
SLF19015	102	105	100	102
CR 1329 (16-17)	96	111	96	102
SLF19022	95	98	101	97
IC 111 FL	96	93	91	96
INIA TACUARI (TGL-CA)	76	96	100	89
KIRA	92	87	84	88
EEA 404 (TGM)	70	83	82	79
SLI18500	82	78	82	78
SASANISHIKI (TGC)	69	88	82	76
SLI19229	73	68	82	71
Significancia (Cultivares)	***	*	**	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1653	2552	1859	1224
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	11327	9952	9788	10228
CV (%)	7,0	12,3	9,1	5,7
C.M.E.	627897	1496762	794336	344056

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo
23/24-24/25: análisis conjunto
TGL: Testigo de grano largo
TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto
TGM: Testigo de grano medio
Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 15. – Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio (kg ha⁻¹) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	PL 1	PL 2	23/24-24/25
H2	14175	11631	11829	12401
RTH12	13152	11826	11305	12056
H3	14672	10606	10152	11615
CL22191	12558	10881	11355	11584
CL22172	12465	11429	10872	11581
INIA MERIN (TGL)	12695	11446	9970	11262
BS23UY03CL	13309	10915	9347	11196
INIA OLIMAR (TGL)	11766	10858	10787	10927
CL22252	12588	10052	10193	10869
CL22171	12679	8943	10754	10717
SLF19019	11524	10228	10966	10708
SLF19015	11500	10428	9779	10469
CR 1329 (16-17)	10829	11072	9406	10427
SLF19022	10704	9707	9902	9941
IC 111 FL	10871	9239	8931	9846
INIA TACUARI (TGL-CA)	8631	9561	9742	9054
KIRA	10443	8676	8176	9033
EEA 404 (TGM)	7889	8270	8029	8107
SLI18500	9321	7726	8034	7958
SASANISHIKI (TGC)	7770	8760	8030	7759
SLI19229	8325	6740	7989	7292
Significancia (Cultivares)	***	*	**	***
MDS 5% (kg ha⁻¹)	1653	2552	1859	1224
Media del ensayo (kg ha⁻¹)	11327	9952	9788	10228
CV (%)	7,0	12,3	9,1	5,7
C.M.E.	627897	1496762	794336	344056

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo
23/24-24/25: análisis conjunto
TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana
TGC: Testigo de grano corto
TGM: Testigo de grano medio
Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 16. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	10021246	11,78	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	7131353,4	11,32	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	6420302,7	6,93	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	283812385	7670605	9,21	<0,0001
	Sitio	2	26989765	13494882	16,21	<0,0001

Este	Cultivar	37	190016925	5135593	7,03	<0,0001
	Sitio	1	919820	919820	1,26	0,2692

Cuadro 17. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Rendimiento en Grano Sano, Seco y Limpio de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	8132348,1	12,95	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	20	3823702,4	2,55	0,0209
Paso de la Laguna 2a. Época	20	2993260,4	3,77	0,0023

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	89057137,3	4452856,9	12,94	<0,0001
	Año	1	13739440,1	13739440	39,93	<0,0001

4.3 Calidad industrial

4.3.1 Porcentaje de Cargo

Cuadro 18. - Cargo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
IC 120	81,2	80,2	81,9	81,6	81,2
SLI19229	81,6	81,7	79,8	81,2	81,1
EEA 404 (TGM)	80,5	79,0	81,2	80,3	80,3
SLI20173	81,2	79,7	79,4	80,6	80,2
CL22169	80,3	79,6	80,2	80,5	80,2
CL22191	80,6	79,1	80,0	80,5	80,0
CL22194	80,1	79,2	79,8	80,6	79,9
SLI18500	81,0	79,7	78,7	80,1	79,9
SASANISHIKI (TGC)	80,1	79,2	80,3	79,8	79,8
CL22172	80,4	79,0	79,9	80,1	79,8
INIA MERIN (TGL)	80,0	78,9	79,9	80,2	79,8
CR 1329 (16-17)	79,7	79,1	79,5	79,7	79,5
CL22171	80,0	79,0	79,3	79,8	79,5
RTH12	79,9	79,2	79,7	78,8	79,4
H3	79,2	79,0	79,3	78,9	79,1
KEOPE	79,6	78,4	78,4	79,9	79,1
NOVA	79,2	78,1	79,2	79,9	79,1
KIRA	79,1	77,1	79,1	79,6	78,9
INIA TACUARI (TGL-CA)	78,6	78,1	79,2	79,5	78,8
RTH13	79,3	78,7	79,2	78,0	78,8
CARAVAGGIO	79,4	76,7	79,9	79,2	78,8
H2	79,3	77,9	78,6	79,0	78,7
BS23UY06CL	79,0	78,4	78,6	78,3	78,6
RTH5MA	77,9	78,5	78,4	78,6	78,4
BS23UY03CL	78,6	78,0	77,6	79,0	78,3
PV21007-1	78,9	78,0	76,9	79,4	78,3
IC 111 FL	78,2	78,0	78,2	78,7	78,3
BS23UY01PV	78,1	77,9	78,2	78,7	78,2
IC 00693 CL	78,6	78,0	78,2	77,5	78,1
SLI20236	78,0	77,8	77,5	78,2	77,9
CL22252	78,3	76,7	77,8	78,3	77,8
SLI22304	77,9	77,1	77,4	77,3	77,4
PV23110	77,7	77,1	76,3	78,5	77,4
INIA OLIMAR (TGL)	77,0	77,1	77,0	77,5	77,2
SLI22350	77,5	76,8	77,1	77,2	77,1
SLF19015	77,0	76,5	76,7	77,9	77,0
SLF19019	77,0	76,7	76,6	77,8	77,0
SLF19022	76,7	76,7	76,9	77,4	76,9
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (%)	0,52	0,47	0,90	0,66	0,74
Media del ensayo (%)	79,1	78,3	78,7	79,2	78,8
CV (%)	0,40	0,36	0,70	0,51	0,67
C.M.E.	0,10	0,08	0,31	0,16	0,28

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 19. – Cargo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	% Cargo		
	Norte	Este	24/25
IC 120	80,7	81,7	81,2
SLI19229	81,7	80,5	81,1
EEA 404 (TGM)	79,8	80,7	80,3
SLI20173	80,5	80,0	80,2
CL22169	79,9	80,4	80,2
CL22191	79,8	80,2	80,0
CL22194	79,6	80,2	79,9
SLI18500	80,3	79,4	79,9
SASANISHIKI (TGC)	79,6	80,1	79,8
CL22172	79,7	80,0	79,8
INIA MERIN (TGL)	79,5	80,1	79,8
CR 1329 (16-17)	79,5	79,6	79,5
CL22171	79,5	79,5	79,5
RTH12	79,6	79,2	79,4
H3	79,1	79,1	79,1
KEOPE	79,0	79,1	79,1
NOVA	78,6	79,5	79,1
KIRA	78,4	79,4	78,9
INIA TACUARI (TGL-CA)	78,3	79,4	78,8
RTH13	79,0	78,6	78,8
CARAVAGGIO	78,1	79,5	78,8
H2	78,6	78,8	78,7
BS23UY06CL	78,7	78,4	78,6
RTH5MA	78,2	78,5	78,4
BS23UY03CL	78,3	78,3	78,3
PV21007-1	78,4	78,1	78,3
IC 111 FL	78,1	78,4	78,3
BS23UY01PV	78,0	78,5	78,2
IC 00693 CL	78,3	77,8	78,1
SLI20236	77,9	77,9	77,9
CL22252	77,5	78,0	77,8
SLI22304	77,5	77,3	77,4
PV23110	77,4	77,4	77,4
INIA OLIMAR (TGL)	77,1	77,3	77,2
SLI22350	77,1	77,2	77,1
SLF19015	76,8	77,3	77,0
SLF19019	76,8	77,2	77,0
SLF19022	76,7	77,1	76,9
Significancia (Cultivares)	***	***	***
MDS 5% (%)	0,89	1,19	0,74
Media del ensayo (%)	78,7	78,9	78,8
CV (%)	0,56	0,74	0,67
C.M.E.	0,19	0,35	0,28

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 20. – Cargo (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	23/24-24/25
SLI19229	82,2	81,7	81,4	82,2	81,9
EEA 404 (TGM)	80,3	79,7	81,3	81,2	80,7
SLI18500	80,8	79,9	79,8	80,6	80,3
CL22172	80,4	78,8	80,1	80,3	79,9
SASANISHIKI (TGC)	79,1	79,2	80,8	80,4	79,9
CL22191	80,2	78,3	80,1	80,6	79,8
INIA MERIN (TGL)	80,0	78,5	80,0	80,6	79,8
RTH12	80,1	78,7	79,6	79,2	79,4
CL22171	79,8	78,4	79,5	79,9	79,4
INIA TACUARI (TGL-CA)	79,2	78,8	79,6	79,7	79,3
CR 1329 (16-17)	79,6	78,4	79,5	79,7	79,3
KIRA	79,5	78,3	79,7	79,0	79,1
H3	79,3	78,4	79,2	78,9	79,0
H2	79,1	78,0	78,5	79,0	78,6
BS23UY03CL	78,8	78,2	78,1	78,9	78,6
IC 111 FL	78,4	77,3	78,2	78,8	78,2
CL22252	78,0	75,2	77,9	78,6	77,5
INIA OLIMAR (TGL)	77,6	76,8	77,4	77,6	77,4
SLF19019	77,3	76,8	76,9	77,6	77,2
SLF19015	77,3	76,2	77,0	77,8	77,0
SLF19022	77,0	76,1	77,2	77,6	77,0
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (%)	1,15	1,64	1,23	1,09	0,79
Media del ensayo (%)	79,2	78,2	79,1	79,4	79,0
CV (%)	0,69	1,01	0,75	0,66	0,48
C.M.E.	0,3	0,62	0,35	0,27	0,14

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

23/24-24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto

TGM: Testigo de grano medio

Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 21. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Cargo (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	5,05	50,26	<0,0001
Artigas	37	3,99	49,82	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	5,32	17,34	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	3,97	24,38	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	195,39	5,28	18,99	<0,0001
	Sitio	3	17,05	5,68	20,44	<0,0001

Norte	Cultivar	37	104,7	2,83	14,82	<0,0001
	Sitio	1	11,82	11,82	61,9	<0,0001

Este	Cultivar	37	101,71	2,75	7,96	<0,0001
	Sitio	1	3,38	3,38	9,80	0,0034

Cuadro 22. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Cargo (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	3,45	11,42	<0,0001
Artigas	20	4,24	6,84	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	20	3,73	10,69	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	20	3,18	11,72	<0,0001

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	67,64	3,38	23,38	<0,0001
	Año	1	0,29	0,29	2,02	0,171

4.3.2 Porcentaje de Blanco

Cuadro 23. – Blanco (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
CL22191	73,3	70,7	72,1	72,8	72,2
CL22172	72,7	70,6	72,5	73,1	72,2
CL22194	72,7	70,9	71,9	73,0	72,1
IC 120	72,1	70,3	72,5	73,0	72,0
CL22169	72,3	71,2	71,8	72,6	72,0
EEA 404 (TGM)	72,1	71,2	72,6	71,7	71,9
CL22171	72,6	71,0	71,1	72,1	71,7
INIA MERIN (TGL)	72,7	70,2	71,1	72,5	71,6
RTH12	72,1	71,3	71,7	71,0	71,5
CR 1329 (16-17)	71,0	70,5	71,2	71,6	71,1
SASANISHIKI (TGC)	71,1	70,3	71,6	71,1	71,0
KEOPE	71,2	69,1	71,4	72,0	70,9
RTH13	71,7	70,7	70,9	69,9	70,8
NOVA	71,2	69,3	70,3	71,4	70,6
CARAVAGGIO	71,7	67,7	71,5	71,1	70,5
IC 111 FL	70,2	70,0	70,3	71,0	70,4
RTH5MA	70,3	70,2	70,5	70,5	70,3
H3	70,7	69,7	70,1	70,7	70,3
SLI20173	71,7	70,1	69,4	69,8	70,3
INIA TACUARI (TGL-CA)	70,3	70,1	70,4	69,8	70,2
SLI18500	71,3	70,4	68,9	70,0	70,1
BS23UY01PV	70,1	69,3	70,2	70,9	70,1
IC 00693 CL	71,0	69,9	70,2	69,3	70,1
H2	71,0	67,9	69,8	69,8	69,6
SLI20236	69,9	69,5	69,2	69,8	69,6
SLI19229	70,1	70,6	67,4	70,1	69,5
CL22252	70,2	67,8	69,5	70,6	69,5
PV21007-1	70,4	68,8	68,5	70,5	69,5
BS23UY06CL	70,4	69,8	69,4	68,2	69,5
BS23UY03CL	70,2	69,4	68,5	69,7	69,4
INIA OLIMAR (TGL)	70,1	68,9	69,4	69,3	69,4
SLI22350	70,6	68,9	69,3	69,0	69,4
SLI22304	70,1	69,2	69,0	69,0	69,3
SLF19022	69,0	68,7	69,2	69,2	69,0
SLF19019	69,2	68,6	68,8	69,6	69,0
KIRA	68,6	66,7	68,9	69,1	68,9
SLF19015	69,0	68,4	67,4	69,5	68,6
PV23110	68,4	67,9	67,5	69,2	68,2
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (%)	0,59	0,78	0,93	0,63	0,99
Media del ensayo (%)	70,9	69,6	70,2	70,6	70,3
CV (%)	0,51	0,68	0,79	0,55	1,00
C.M.E.	0,13	0,22	0,31	0,15	0,49

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 24. – Blanco (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	Norte	Este	24/25
CL22191	72,0	72,5	72,2
CL22172	71,6	72,8	72,2
CL22194	71,8	72,4	72,1
IC 120	71,2	72,8	72,0
CL22169	71,8	72,2	72,0
EEA 404 (TGM)	71,7	72,1	71,9
CL22171	71,8	71,6	71,7
INIA MERIN (TGL)	71,4	71,8	71,6
RTH12	71,7	71,4	71,5
CR 1329 (16-17)	70,7	71,4	71,1
SASANISHIKI (TGC)	70,7	71,4	71,0
KEOPE	70,1	71,7	70,9
RTH13	71,2	70,4	70,8
NOVA	70,3	70,9	70,6
CARAVAGGIO	69,7	71,3	70,5
IC 111 FL	70,1	70,7	70,4
RTH5MA	70,2	70,5	70,3
H3	70,2	70,4	70,3
SLI20173	70,9	69,6	70,3
INIA TACUARI (TGL-CA)	70,2	70,1	70,2
SLI18500	70,8	69,5	70,1
BS23UY01PV	69,7	70,5	70,1
IC 00693 CL	70,5	69,8	70,1
H2	69,5	69,8	69,6
SLI20236	69,7	69,5	69,6
SLI19229	70,3	68,7	69,5
CL22252	69,0	70,1	69,5
PV21007-1	69,6	69,5	69,5
BS23UY06CL	70,1	68,8	69,5
BS23UY03CL	69,8	69,1	69,4
INIA OLIMAR (TGL)	69,5	69,3	69,4
SLI22350	69,7	69,1	69,4
SLI22304	69,6	69,0	69,3
SLF19022	68,9	69,2	69,0
SLF19019	68,9	69,2	69,0
KIRA	68,8	69,0	68,9
SLF19015	68,7	68,4	68,6
PV23110	68,2	68,3	68,2
Significancia (Cultivares)	***	***	***
MDS 5% (%)	1,94	1,30	0,99
Media del ensayo (%)	70,3	70,4	70,3
CV (%)	0,94	0,91	1,00
C.M.E.	0,44	0,41	0,49

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 25. – Blanco (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafras 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	23/24-24/25
CL22172	72,8	70,1	72,5	73,2	72,2
EEA 404 (TGM)	71,6	70,9	73,0	72,6	72,0
CL22191	72,7	68,9	72,5	73,1	71,8
INIA MERIN (TGL)	72,1	69,6	71,7	73,1	71,7
SASANISHIKI (TGC)	70,5	70,5	72,4	72,4	71,5
CL22171	72,3	70,2	71,4	71,9	71,5
CR 1329 (16-17)	71,0	69,8	71,5	71,8	71,0
RTH12	71,6	70,2	71,4	70,7	71,0
SLI18500	71,2	70,6	70,5	71,3	70,9
SLI19229	70,4	70,7	69,6	71,3	70,5
IC 111 FL	70,5	69,0	70,6	71,1	70,3
INIA TACUARI (TGL-CA)	70,2	70,1	70,4	70,3	70,2
H3	70,4	69,3	70,4	70,5	70,2
H2	70,3	68,5	70,1	70,5	69,8
BS23UY03CL	70,1	69,3	69,0	69,8	69,6
INIA OLIMAR (TGL)	70,1	68,5	69,6	69,5	69,4
KIRA	69,2	68,6	69,2	68,8	69,0
SLF19022	68,7	68,1	69,1	69,6	68,9
SLF19019	69,4	67,8	68,6	69,5	68,8
CL22252	69,2	65,8	69,3	70,3	68,7
SLF19015	68,8	67,5	68,0	69,3	68,5
Significancia (Cultivares)	***	**	**	**	***
MDS 5% (%)	1,13	1,87	1,75	1,57	1,20
Media del ensayo (%)	70,6	69,2	70,5	71,0	70,3
CV (%)	0,76	1,30	1,19	1,06	0,82
C.M.E.	0,29	0,80	0,70	0,57	0,33

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

23/24-24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto

TGM: Testigo de grano medio

Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 26. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Blanco (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	4,44	33,74	<0,0001
Artigas	37	3,73	16,87	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	6,17	20,02	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	5,28	35,14	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	180,54	4,88	9,86	<0,0001
	Sitio	3	31,69	10,56	21,35	<0,0001

Norte	Cultivar	37	77,19	2,09	4,76	<0,0001
	Sitio	1	27,08	27,08	61,85	<0,0001

Este	Cultivar	37	126,8	3,43	8,31	<0,0001
	Sitio	1	4,16	4,16	10,08	0,003

Cuadro 27. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Blanco (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	2,95	10,13	<0,0001
Artigas	20	3,21	4,00	0,0016
Paso de la Laguna 1a. Época	20	4,11	5,86	0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	20	3,60	6,32	0,0001

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2023/2024 - 2024/2025	Cultivar	20	56,59	2,83	8,56	<0,0001
	Año	1	0,00	0,00	0,00	0,9789

4.3.3 Porcentaje de Entero

Cuadro 28. – Entero (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
SASANISHIKI (TGC)	64,9	66,9	68,8	69,6	67,5
INIA TACUARI (TGL-CA)	67,4	66,6	69,1	66,7	67,4
IC 120	69,7	68,6	63,2	68,2	67,4
NOVA	68,0	64,9	68,5	68,3	67,4
H3	69,0	67,7	66,0	66,1	67,2
EEA 404 (TGM)	67,0	68,5	68,6	63,8	67,0
CL22191	69,5	67,0	64,7	66,4	66,9
CL22171	68,8	67,2	63,7	67,3	66,8
CL22172	68,2	66,7	63,5	67,4	66,5
PV21007-1	68,4	65,6	63,9	67,9	66,4
CL22169	68,6	66,5	63,2	67,3	66,4
CL22194	69,0	66,0	60,9	66,9	65,7
INIA MERIN (TGL)	68,6	66,5	60,7	66,6	65,6
SLI22350	64,7	65,7	65,9	65,1	65,4
CL22252	67,6	64,9	63,0	65,5	65,2
IC 00693 CL	68,3	64,4	63,9	64,0	65,2
CR 1329 (16-17)	64,2	66,4	64,3	65,1	65,0
INIA OLIMAR (TGL)	65,0	66,1	63,7	65,1	65,0
BS23UY01PV	65,3	63,6	66,1	64,2	64,8
RTH12	64,0	66,7	65,2	63,1	64,7
SLI22304	63,8	66,2	64,0	64,5	64,6
IC 111 FL	65,7	65,7	60,8	65,4	64,4
CARAVAGGIO	69,3	61,6	61,7	64,9	64,4
H2	66,9	62,8	64,0	63,7	64,4
RTH13	66,4	64,9	64,5	60,7	64,1
PV23110	64,2	63,6	62,5	65,9	64,0
KIRA	64,9	60,6	62,2	63,7	63,5
SLI18500	65,3	66,7	61,3	60,6	63,5
SLI20236	61,6	63,4	64,1	64,7	63,5
SLI19229	66,1	64,6	56,0	65,2	63,0
BS23UY03CL	61,0	63,2	63,8	62,6	62,7
SLF19022	57,0	63,6	63,9	64,8	62,3
KEOPE	68,9	52,7	57,8	64,9	61,0
SLF19015	56,2	60,6	61,7	64,7	60,8
BS23UY06CL	61,6	62,6	61,6	56,5	60,6
SLF19019	55,5	59,3	61,9	64,5	60,3
SLI20173	65,7	61,1	56,0	58,0	60,2
RTH5MA	53,6	59,7	54,5	57,2	56,2
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (%)	1,51	1,25	1,94	1,47	3,6
Media del ensayo (%)	65,3	64,5	63,1	64,7	64,4
CV (%)	1,42	1,17	1,84	1,40	4,0
C.M.E.	0,86	0,57	1,35	0,82	6,62

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 29. – Entero (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según registros Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	Norte	Este	24/25
SASANISHIKI (TGC)	65,9	69,2	67,5
INIA TACUARI (TGL-CA)	67,0	67,9	67,4
IC 120	69,2	65,7	67,4
NOVA	66,4	68,4	67,4
H3	68,4	66,1	67,2
EEA 404 (TGM)	67,7	66,2	67,0
CL22191	68,3	65,5	66,9
CL22171	68,0	65,5	66,8
CL22172	67,5	65,5	66,5
PV21007-1	67,0	65,9	66,4
CL22169	67,5	65,3	66,4
CL22194	67,5	63,9	65,7
INIA MERIN (TGL)	67,6	63,7	65,6
SLI22350	65,2	65,5	65,4
CL22252	66,2	64,2	65,2
IC 00693 CL	66,4	64,0	65,2
CR 1329 (16-17)	65,3	64,7	65,0
INIA OLIMAR (TGL)	65,5	64,4	65,0
BS23UY01PV	64,5	65,1	64,8
RTH12	65,3	64,2	64,7
SLI22304	65,0	64,3	64,6
IC 111 FL	65,7	63,1	64,4
CARAVAGGIO	65,4	63,3	64,4
H2	64,9	63,9	64,4
RTH13	65,6	62,6	64,1
PV23110	63,9	64,2	64,0
KIRA	64,1	63,0	63,5
SLI18500	66,0	61,0	63,5
SLI20236	62,5	64,4	63,5
SLI19229	65,4	60,6	63,0
BS23UY03CL	62,1	63,2	62,7
SLF19022	60,3	64,4	62,3
KEOPE	60,8	61,2	61,0
SLF19015	58,4	63,2	60,8
BS23UY06CL	62,1	59,1	60,6
SLF19019	57,5	63,2	60,3
SLI20173	63,4	57,0	60,2
RTH5MA	56,6	55,8	56,2
Significancia (Cultivares)	**	**	***
MDS 5% (%)	5,6	4,50	3,6
Media del ensayo (%)	64,9	63,9	64,4
CV (%)	4,3	3,5	4,0
C.M.E.	7,76	5,01	6,62

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 30. – Entero (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	23/24-24/25
SASANISHIKI (TGC)	66,8	67,4	70,4	71,3	69,0
INIA TACUARI (TGL-CA)	67,5	66,5	69,4	68,2	67,9
EEA 404 (TGM)	68,1	67,6	69,9	64,3	67,5
H3	67,3	67,3	67,6	66,5	67,2
CL22171	66,3	66,3	66,7	67,4	66,6
CL22191	66,9	64,6	67,2	67,2	66,5
INIA MERIN (TGL)	66,6	66,0	65,4	67,3	66,3
CL22172	66,3	65,4	66,8	65,7	66,1
INIA OLIMAR (TGL)	66,6	65,7	65,8	66,0	66,1
SLI18500	67,1	65,2	64,8	65,7	65,7
SLI19229	67,3	64,9	62,1	66,1	65,1
H2	63,2	64,4	65,4	64,2	64,4
RTH12	62,6	65,6	65,2	63,4	64,2
CL22252	65,0	61,5	64,9	65,5	64,2
CR 1329 (16-17)	60,5	65,6	65,1	64,3	63,9
KIRA	63,1	63,1	64,5	63,6	63,6
SLF19022	60,9	63,6	64,0	65,0	63,4
IC 111 FL	61,5	63,7	63,1	64,0	63,1
BS23UY03CL	59,7	63,4	64,0	63,5	62,6
SLF19019	60,6	60,9	61,7	64,7	62,0
SLF19015	60,5	60,7	61,7	64,5	61,9
Significancia (Cultivares)	ns	*	*	ns	**
MDS 5% (%)	8,1	3,5	4,8	3,9	3,0
Media del ensayo (%)	64,5	64,7	65,5	65,6	65,1
CV (%)	6,0	2,6	3,5	2,9	2,2
C.M.E.	15,02	2,83	5,36	3,58	2,07

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

23/24-24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto

TGM: Testigo de grano medio

Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma descendente

Cuadro 31. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Entero (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	50,03	58,02	<0,0001
Artigas	37	27,5	48,18	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	30,77	22,81	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	25,26	30,79	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	936,79	25,32	3,83	<0,0001
	Sitio	3	92,23	30,74	4,65	0,0042
Norte	Cultivar	37	671,91	18,16	2,34	0,0057
	Sitio	1	10,10	10,10	1,30	0,2611
Este	Cultivar	37	527,12	14,25	2,85	0,0010
	Sitio	1	44,29	44,29	8,85	0,0051

Cuadro 32. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Entero (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	16,97	1,13	0,3940
Artigas	20	8,03	2,84	0,0121
Paso de la Laguna 1a. Época	20	12,29	2,29	0,0354
Paso de la Laguna 2a. Época	20	7,32	2,04	0,0590

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	161,06	8,05	3,90	0,0019
	Año	1	4,94	4,94	2,39	0,1379

4.3.4 Porcentaje de Yesado

Cuadro 33. – Yesado (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
H3	1,7	1,7	0,8	0,8	1,2
SLI22304	2,8	2,1	1,7	3,4	2,5
INIA OLIMAR (TGL)	2,8	2,9	2,2	3,6	2,9
PV21007-1	3,5	4,8	2,6	2,3	3,3
IC 111 FL	4,2	4,5	2,0	2,9	3,4
SLI18500	5,6	6,2	0,5	2,0	3,6
CL22252	5,4	3,5	3,6	2,5	3,7
IC 120	4,5	4,6	1,1	5,0	3,8
SLI20236	5,7	3,5	2,0	4,4	3,9
PV23110	3,0	4,0	5,9	3,7	4,2
BS23UY03CL	4,4	4,8	2,6	5,0	4,2
SLI20173	7,0	7,0	1,8	1,9	4,4
SLI19229	5,8	9,2	1,7	2,1	4,7
KIRA	5,1	7,8	2,1	2,2	4,7
INIA TACUARI (TGL-CA)	5,7	9,0	1,9	2,4	4,7
EEA 404 (TGM)	3,8	11,4	1,4	2,6	4,8
SLF19019	5,8	5,8	2,9	4,7	4,8
SASANISHIKI (TGC)	7,0	5,1	1,9	5,3	4,8
SLF19022	7,6	7,4	2,1	2,6	4,9
H2	5,3	7,1	5,1	4,5	5,5
SLF19015	9,1	5,6	4,6	3,0	5,6
SLI22350	8,6	4,4	3,0	6,8	5,7
RTH13	7,2	5,9	3,7	8,7	6,4
CR 1329 (16-17)	8,8	8,5	4,0	4,9	6,6
BS23UY01PV	8,5	6,0	6,0	9,2	7,4
CL22171	7,0	11,8	6,6	4,8	7,5
CL22194	9,4	7,2	8,7	5,0	7,6
INIA MERIN (TGL)	8,5	8,9	8,8	4,1	7,6
NOVA	13,1	13,2	0,9	4,2	7,9
IC 00693 CL	10,3	10,5	8,8	3,3	8,2
RTH12	10,5	8,1	4,2	10,5	8,3
BS23UY06CL	8,7	9,2	5,6	10,1	8,4
CL22172	13,5	9,5	10,4	1,8	8,8
CL22169	6,9	17,8	10,2	5,0	10,0
CL22191	9,4	17,4	10,3	10,8	12,0
RTH5MA	21,1	30,9	17,1	20,7	22,4
KEOPE	85,7	51,8	37,9	64,5	60,0
CARAVAGGIO	86,6	93,4	58,5	90,1	82,2
Significancia (Cultivares) *	***	***	***	***	***
Media del ensayo (%)	11,3	11,4	6,7	8,7	9,5
CV (%) *	4,4	3,0	4,4	4,2	17,9
C.M.E. *	0,02	0,01	0,01	0,01	0,25

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 34. – Yesado (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	Norte	Este	24/25
H3	1,7	0,8	1,2
SLI22304	2,4	2,6	2,5
INIA OLIMAR (TGL)	2,9	2,9	2,9
PV21007-1	4,1	2,4	3,3
IC 111 FL	4,3	2,5	3,4
SLI18500	5,9	1,3	3,6
CL22252	4,4	3,0	3,7
IC 120	4,5	3,0	3,8
SLI20236	4,6	3,2	3,9
PV23110	3,5	4,8	4,2
BS23UY03CL	4,6	3,8	4,2
SLI20173	7,0	1,8	4,4
SLI19229	7,5	1,9	4,7
KIRA	7,3	2,1	4,7
INIA TACUARI (TGL-CA)	7,4	2,1	4,7
EEA 404 (TGM)	7,6	2,0	4,8
SLF19019	5,7	3,8	4,8
SASANISHIKI (TGC)	6,1	3,6	4,8
SLF19022	7,5	2,4	4,9
H2	6,2	4,8	5,5
SLF19015	7,4	3,9	5,6
SLI22350	6,5	4,9	5,7
RTH13	6,5	6,2	6,4
CR 1329 (16-17)	8,6	4,5	6,6
BS23UY01PV	7,3	7,6	7,4
CL22171	9,4	5,7	7,5
CL22194	8,3	6,8	7,6
INIA MERIN (TGL)	8,7	6,5	7,6
NOVA	13,2	2,6	7,9
IC 00693 CL	10,4	6,0	8,2
RTH12	9,3	7,4	8,3
BS23UY06CL	8,9	7,8	8,4
CL22172	11,5	6,1	8,8
CL22169	12,3	7,6	10,0
CL22191	13,4	10,6	12,0
RTH5MA	26,0	18,9	22,4
KEOPE	68,8	51,2	60,0
CARAVAGGIO	90,0	74,3	82,2
Significancia (Cultivares) *	***	***	***
Media del ensayo (%)	11,4	7,7	9,5
CV (%) *	15,0	22,0	17,9
C.M.E. *	0,21	0,30	0,25

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 35. – Yesado (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	23/24-24/25
H3	1,8	1,6	0,5	0,6	1,1
INIA OLIMAR (TGL)	2,1	2,3	1,4	2,8	2,2
SLF19022	4,6	4,4	1,6	1,9	3,1
SLI18500	5,0	4,5	1,2	2,2	3,3
CL22252	3,9	3,1	2,4	3,7	3,3
SLF19019	4,3	3,7	2,3	3,5	3,5
IC 111 FL	3,9	3,5	2,8	3,7	3,5
BS23UY03CL	4,1	3,5	2,3	4,6	3,6
SASANISHIKI (TGC)	7,5	3,5	1,9	2,9	4,0
SLF19015	6,8	3,8	3,0	2,4	4,0
EEA 404 (TGM)	4,3	7,6	1,6	3,9	4,4
H2	5,2	4,5	3,0	5,5	4,5
SLI19229	4,7	8,2	2,2	4,5	4,9
INIA TACUARI (TGL-CA)	6,2	10,3	1,5	2,0	5,0
KIRA	5,0	8,9	4,0	3,9	5,5
CL22171	5,3	8,0	4,2	7,7	6,3
INIA MERIN (TGL)	7,6	7,7	5,5	5,0	6,5
CR 1329 (16-17)	7,9	6,8	5,8	7,0	6,9
RTH12	7,9	6,4	4,3	11,1	7,5
CL22172	11,2	10,2	7,5	3,2	8,1
CL22191	8,0	13,3	6,3	10,6	9,6
Significancia (Cultivares)*	**	**	ns	*	**
Media del ensayo (%)	5,6	6,0	3,1	4,4	4,8
CV (%) *	11,5	14,7	28,1	23,6	11,0
C.M.E. *	0,08	0,13	0,26	0,26	0,06

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

23/24-24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto

TGM: Testigo de grano medio

Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma ascendente

Cuadro 36. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Yesado (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar				
Ensayos 2024/2025	G.L.	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
Tacuarembó	37	7,84	436,40	<0,0001
Artigas	37	6,81	793,03	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	4,49	445,06	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	7,99	702,68	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados*	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
2024/2025	Cultivar	37	315,62	8,53	34,48	<0,0001
	Sitio	3	15,43	5,14	20,79	<0,0001
Norte	Cultivar	37	173,19	4,68	21,98	<0,0001
	Sitio	1	0,05	0,05	0,21	0,6483
Este	Cultivar	37	151,03	4,08	13,76	<0,0001
	Sitio	1	1,34	1,34	4,53	0,0400

Cuadro 37. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Yesado (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar				
Ensayos 23/24 y 24/25	G.L.	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
Tacuarembó	20	0,37	4,81	0,0005
Artigas	20	0,73	5,62	0,0002
Paso de la Laguna 1a. Época	20	0,42	1,62	0,1445
Paso de la Laguna 2a. Época	20	0,58	2,21	0,0420

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados*	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	6,99	0,35	5,99	0,0001
	Año	1	1,07	1,07	18,28	0,0004

4.3.5 Porcentaje de Mancha

Cuadro 38. – Mancha (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
NOVA	0,11	0,19	0,17	0,21	0,17
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,20	0,13	0,20	0,18	0,18
H3	0,10	0,31	0,17	0,17	0,19
EEA 404 (TGM)	0,21	0,23	0,23	0,17	0,21
H2	0,16	0,29	0,07	0,35	0,22
SASANISHIKI (TGC)	0,22	0,27	0,21	0,21	0,23
RTH5MA	0,20	0,32	0,31	0,25	0,27
IC 120	0,26	0,31	0,20	0,29	0,27
RTH13	0,27	0,31	0,39	0,32	0,33
INIA OLIMAR (TGL)	0,37	0,31	0,37	0,42	0,37
PV23110	0,14	0,29	0,34	0,72	0,37
KIRA	0,32	0,24	0,43	0,23	0,37
CL22252	0,28	0,64	0,13	0,45	0,38
CARAVAGGIO	0,17	0,58	0,41	0,35	0,38
SLI22304	0,28	0,43	0,43	0,41	0,39
IC 111 FL	0,71	0,07	0,43	0,33	0,39
RTH12	0,29	0,21	0,70	0,51	0,43
CL22191	0,25	0,43	0,60	0,42	0,43
PV21007-1	0,26	0,37	0,61	0,51	0,44
SLI18500	0,38	0,65	0,35	0,43	0,45
IC 00693 CL	0,31	0,57	0,60	0,31	0,45
SLF19015	0,41	0,41	0,43	0,59	0,46
SLF19019	0,43	0,38	0,63	0,39	0,46
KEOPE	0,33	0,46	0,37	0,66	0,46
BS23UY03CL	0,67	0,37	0,39	0,43	0,47
SLF19022	0,33	0,28	0,43	0,89	0,48
CR 1329 (16-17)	0,70	0,24	0,45	0,51	0,48
INIA MERIN (TGL)	0,33	0,43	0,71	0,47	0,49
SLI20173	0,50	0,42	0,48	0,54	0,49
CL22172	0,39	0,67	0,55	0,43	0,51
BS23UY06CL	0,49	0,59	0,50	0,46	0,51
SLI19229	0,39	0,60	0,49	0,63	0,53
CL22171	0,22	0,74	0,64	0,56	0,54
SLI22350	0,51	0,51	0,73	0,55	0,58
BS23UY01PV	0,51	0,71	0,71	0,45	0,60
CL22169	0,63	0,24	0,47	1,04	0,60
SLI20236	0,68	0,45	0,52	0,79	0,61
CL22194	0,74	0,48	0,44	0,77	0,61
Significancia (Cultivares) *	***	***	***	***	**
Media del ensayo (%)	0,36	0,40	0,43	0,46	0,42
CV (%) *	5,3	5,9	6,1	5,9	8,2
C.M.E. *	0,002	0,003	0,003	0,003	0,010

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 39. – Mancha (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	Norte	Este	24/25
NOVA	0,15	0,19	0,17
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,17	0,19	0,18
H3	0,21	0,17	0,19
EEA 404 (TGM)	0,22	0,20	0,21
H2	0,23	0,21	0,22
SASANISHIKI (TGC)	0,25	0,21	0,23
RTH5MA	0,26	0,28	0,27
IC 120	0,29	0,25	0,27
RTH13	0,30	0,36	0,33
INIA OLIMAR (TGL)	0,34	0,40	0,37
PV23110	0,22	0,53	0,37
KIRA	0,41	0,33	0,37
CL22252	0,46	0,29	0,38
CARAVAGGIO	0,38	0,38	0,38
SLI22304	0,36	0,42	0,39
IC 111 FL	0,39	0,38	0,39
RTH12	0,25	0,61	0,43
CL22191	0,34	0,51	0,43
PV21007-1	0,32	0,56	0,44
SLI18500	0,52	0,39	0,45
IC 00693 CL	0,44	0,46	0,45
SLF19015	0,41	0,51	0,46
SLF19019	0,40	0,51	0,46
KEOPE	0,41	0,52	0,46
BS23UY03CL	0,53	0,41	0,47
SLF19022	0,31	0,66	0,48
CR 1329 (16-17)	0,48	0,48	0,48
INIA MERIN (TGL)	0,38	0,59	0,49
SLI20173	0,46	0,51	0,49
CL22172	0,53	0,49	0,51
BS23UY06CL	0,54	0,48	0,51
SLI19229	0,50	0,56	0,53
CL22171	0,48	0,60	0,54
SLI22350	0,51	0,64	0,58
BS23UY01PV	0,61	0,58	0,60
CL22169	0,44	0,76	0,60
SLI20236	0,57	0,66	0,61
CL22194	0,61	0,61	0,61
Significancia (Cultivares) *	ns	*	**
Media del ensayo (%)	0,39	0,44	0,42
CV (%) *	9,17	8,4	8,2
C.M.E. *	0,010	0,010	0,010

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 40. – Mancha (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	23/24-24/25
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,13	0,12	0,15	0,15	0,14
SASANISHIKI (TGC)	0,23	0,20	0,16	0,15	0,19
H3	0,17	0,26	0,22	0,17	0,21
H2	0,21	0,24	0,11	0,32	0,22
EEA 404 (TGM)	0,26	0,34	0,20	0,16	0,24
CL22252	0,25	0,45	0,17	0,34	0,30
IC 111 FL	0,45	0,24	0,29	0,21	0,30
KIRA	0,36	0,39	0,29	0,20	0,31
SLF19019	0,30	0,31	0,50	0,23	0,33
RTH12	0,23	0,25	0,48	0,44	0,35
CL22191	0,27	0,32	0,46	0,36	0,35
INIA OLIMAR (TGL)	0,37	0,45	0,28	0,34	0,36
SLF19015	0,42	0,40	0,33	0,38	0,38
SLF19022	0,30	0,38	0,32	0,51	0,38
CL22172	0,31	0,42	0,44	0,33	0,38
CR 1329 (16-17)	0,49	0,28	0,32	0,41	0,38
SLI18500	0,43	0,46	0,39	0,36	0,41
INIA MERIN (TGL)	0,30	0,40	0,50	0,46	0,42
CL22171	0,30	0,57	0,43	0,43	0,43
BS23UY03CL	0,65	0,49	0,38	0,36	0,47
SLI19229	0,47	0,63	0,39	0,42	0,48
Significancia (Cultivares)*	ns	ns	*	ns	**
Media del ensayo (%)	0,33	0,36	0,32	0,32	0,33
CV (%) *	7,5	9,6	7,1	6,9	3,4
C.M.E. *	0,0046	0,0100	0,0041	0,0039	0,0009

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

23/24-24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto

TGM: Testigo de grano medio

Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma ascendente

Cuadro 41. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Mancha (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	0,03	12,04	<0,0001
Artigas	37	0,02	7,12	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	0,03	7,98	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	0,03	10,15	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados*	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
2024/2025	Cultivar	37	0,59	0,02	2,61	0,0001
	Sitio	3	0,06	0,02	3,52	0,0175

Norte	Cultivar	37	0,32	0,01	1,18	0,3055
	Sitio	1	0,01	0,01	1,32	0,2578

Este	Cultivar	37	0,43	0,01	1,73	0,050
	Sitio	1	0,01	0,01	1,46	0,2354

Cuadro 42. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Mancha (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	0,01	1,91	0,0781
Artigas	20	0,01	1,11	0,4116
Paso de la Laguna 1a. Época	20	0,01	2,13	0,0491
Paso de la Laguna 2a. Época	20	0,01	1,93	0,0756

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados*	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	0,09	0,00	4,95	0,0004
	Año	1	0,05	0,05	50,09	<0,0001

4.3.6 Porcentaje de verde

Cuadro 43. – Verde (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
BS23UY01PV	0,17	1,07	0,97	0,30	0,62
SLI20236	0,27	0,43	1,03	2,37	1,03
SLF19015	0,13	0,87	2,07	1,47	1,13
PV23110	0,33	0,80	1,17	2,60	1,22
SLI19229	1,00	2,73	0,97	1,17	1,46
SLF19019	0,57	0,82	1,13	3,97	1,57
SLI22304	0,47	0,73	1,33	4,03	1,65
RTH5MA	0,73	1,02	3,27	2,63	1,86
SASANISHIKI (TGC)	1,03	1,57	0,47	5,10	2,04
INIA OLIMAR (TGL)	0,20	3,67	1,30	3,33	2,13
SLF19022	0,13	5,77	0,90	1,83	2,16
SLI22350	0,37	1,07	2,83	4,47	2,17
IC 00693 CL	0,57	4,07	0,53	3,70	2,21
SLI18500	1,33	5,27	0,83	1,60	2,27
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,07	1,30	2,73	5,77	2,47
CR 1329 (16-17)	1,20	3,50	1,83	3,63	2,54
BS23UY03CL	0,50	3,13	3,93	3,13	2,68
IC 120	2,07	4,57	0,70	3,53	2,71
BS23UY06CL	0,53	2,97	1,23	6,80	2,87
CL22194	2,00	5,07	1,40	3,20	2,92
NOVA	0,20	8,13	1,17	3,03	3,13
PV21007-1	2,53	4,23	1,83	4,20	3,19
INIA MERIN (TGL)	3,67	6,30	0,90	3,93	3,70
RTH13	2,33	2,17	0,87	10,63	3,99
EEA 404 (TGM)	0,73	8,73	1,40	5,60	4,12
CL22171	4,00	9,33	0,63	3,30	4,32
H3	3,83	9,47	0,73	3,23	4,32
H2	3,87	10,73	1,40	1,67	4,42
CL22172	3,20	11,03	0,67	3,30	4,56
SLI20173	3,60	6,83	2,77	5,27	4,62
CL22191	3,93	5,37	1,77	7,90	4,74
CL22169	4,37	8,57	1,67	4,63	4,81
RTH12	3,63	4,97	3,23	8,17	5,01
CL22252	6,43	7,07	0,97	6,07	5,13
KEOPE	9,37	4,37	2,83	4,60	5,29
KIRA	11,57	16,83	4,37	3,47	6,91
IC 111 FL	8,77	11,87	5,47	9,70	8,95
CARAVAGGIO	20,60	13,00	1,70	12,80	12,03
Significancia (Cultivares) *	***	***	**	***	***
Media del ensayo (%)	2,9	5,2	1,7	4,4	3,5
CV (%) *	17,5	19,3	30,8	23,8	30,5
C.M.E. *	0,08	0,19	0,19	0,25	0,30

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

25/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 44. – Verde (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	Norte	Este	24/25
BS23UY01PV	0,62	0,62	0,62
SLI20236	0,35	1,70	1,03
SLF19015	0,51	1,76	1,13
PV23110	0,56	1,88	1,22
SLI19229	1,86	1,07	1,46
SLF19019	0,59	2,56	1,57
SLI22304	0,60	2,70	1,65
RTH5MA	0,76	2,96	1,86
SASANISHIKI (TGC)	1,30	2,78	2,04
INIA OLIMAR (TGL)	1,94	2,32	2,13
SLF19022	2,93	1,39	2,16
SLI22350	0,69	3,65	2,17
IC 00693 CL	2,32	2,11	2,21
SLI18500	3,30	1,23	2,27
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,69	4,24	2,47
CR 1329 (16-17)	2,35	2,74	2,54
BS23UY03CL	1,84	3,53	2,68
IC 120	3,31	2,11	2,71
BS23UY06CL	1,74	4,01	2,87
CL22194	3,55	2,29	2,92
NOVA	4,16	2,11	3,13
PV21007-1	3,38	3,01	3,19
INIA MERIN (TGL)	5,01	2,40	3,70
RTH13	2,23	5,75	3,99
EEA 404 (TGM)	4,74	3,50	4,12
CL22171	6,67	1,97	4,32
H3	6,66	1,99	4,32
H2	7,31	1,53	4,42
CL22172	7,13	1,98	4,56
SLI20173	5,24	4,01	4,62
CL22191	4,65	4,84	4,74
CL22169	6,46	3,17	4,81
RTH12	4,31	5,71	5,01
CL22252	6,75	3,50	5,13
KEOPE	6,87	3,71	5,29
KIRA	9,91	3,91	6,91
IC 111 FL	10,31	7,58	8,95
CARAVAGGIO	16,79	7,26	12,03
Significancia (Cultivares) *	***	ns	***
Media del ensayo (%)	4,0	3,0	3,5
CV (%) *	25,0	26,2	30,5
C.M.E. *	0,22	0,20	0,30

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 45. – Verde (%) de cultivares de arroz evaluados durante las zafas 2023/2024 y 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	23/24-24/25
BS23UY03CL	0,38	1,78	2,04	1,58	1,45
SLF19019	1,78	1,49	0,81	2,94	1,75
SLF19015	0,41	1,87	2,83	2,15	1,80
SLI18500	1,02	3,21	0,91	2,55	1,95
INIA OLIMAR (TGL)	0,6	3,29	2,26	2,55	2,15
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,77	1,04	2,31	4,34	2,15
CR 1329 (16-17)	0,96	1,92	2,1	4,28	2,30
SLI19229	1,95	3,68	1,77	2,06	2,40
SASANISHIKI (TGC)	1,66	2,22	3,75	2,96	2,65
SLF19022	1,18	5,95	0,87	2,59	2,65
H3	2,92	5,9	0,52	2,32	2,90
INIA MERIN (TGL)	2,72	4,34	2,27	3,52	3,20
CL22171	2,38	5,25	1,47	4,49	3,40
H2	3,08	6,4	1,68	2,85	3,50
CL22191	2,37	4,18	2,59	6,14	3,80
RTH12	3,58	3,69	2,35	5,82	3,85
CL22172	2,16	7,13	3,1	3,36	3,95
EEA 404 (TGM)	4,55	5,83	2,92	4,65	4,50
CL22252	5,21	4,72	3,1	6,12	4,75
KIRA	8,11	7,23	10,24	6,85	8,10
IC 111 FL	7,35	8,31	6,71	13,93	9,05
Significancia (Cultivares)*	*	ns	ns	ns	**
Media del ensayo (%)	2,6	4,3	2,7	4,2	3,4
CV (%) *	32,5	27,4	32,2	32,4	15,6
C.M.E. *	0,280	0,310	0,280	0,420	0,080

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

23/24-24/25: análisis conjunto

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGC: Testigo de grano corto

TGM: Testigo de grano medio

Cuadro ordenado por 23/24-24/25 en forma ascendente

Cuadro 46. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Verde (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	2,27	28,17	<0,0001
Artigas	37	2,03	10,90	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	0,35	1,87	0,011
Paso de la Laguna 2a. Época	37	0,97	3,92	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados*	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
2024/2025	Cultivar	37	32,66	0,88	2,91	<0,0001
	Sitio	3	14,67	4,89	16,1	<0,0001

Norte	Cultivar	37	42,36	1,14	5,09	<0,0001
	Sitio	1	6,07	6,07	26,99	<0,0001

Este	Cultivar	37	8,22	0,22	1,10	0,3869
	Sitio	1	7,31	7,31	36,18	<0,0001

Cuadro 47. – Resultados de análisis estadísticos de la variable Verde (%) de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025 y conjunto con la zafra 2023/2024.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
Ensayos 23/24 y 24/25				
Tacuarembó	20	0,63	2,26	0,0374
Artigas	20	0,45	1,48	0,1928
Paso de la Laguna 1a. Época	20	0,47	1,66	0,1328
Paso de la Laguna 2a. Época	20	0,34	0,81	0,6814

Ensayos 23/24 y 24/25	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados*	Cuadrado Medio*	F.*	Pr > F*
2023/2024 y 2024/2025	Cultivar	20	6,55	0,33	4,08	0,0014
	Año	1	0,04	0,04	0,55	0,4672

4.3.7 % de Bonificación o Castigo

Cuadro 48. – Bonificación o Castigo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
IC 120	8,9	7,5	5,8	8,6	7,7
SASANISHIKI (TGC)	5,5	6,6	8,2	8,3	7,2
EEA 404 (TGM)	7,5	5,2	8,6	5,7	6,8
CARAVAGGIO #	8,5	2,7	4,6	6,0	5,4
SLI18500	6,3	6,4	3,1	3,3	4,8
INIA TACUARI (TGL-CA)	4,8	2,8	5,8	4,2	4,4
H3		4,7	4,0	4,4	4,4
CL22171	6,2	2,2	3,1	5,7	4,3
CL22194	5,2	3,8	1,0	6,0	4,0
PV21007-1	5,3	3,2	2,2	5,2	4,0
KEOPE #	8,0	-1,1	2,4	6,4	3,9
SLI19229	6,1	4,0	-0,3	5,6	3,9
INIA MERIN (TGL)	5,4	2,9	0,5	5,6	3,6
CL22172	2,7	2,9	1,8	6,3	3,4
IC 111 FL	4,0	3,8	1,6	4,2	3,4
KIRA	4,7	0,8	3,6	4,4	3,4
CL22252	4,9	2,3	2,2	4,0	3,4
CR 1329 (16-17)	2,2	3,2	3,7	4,3	3,4
INIA OLIMAR (TGL)	3,5	3,5	2,5	3,2	3,2
NOVA	2,0	-0,5	5,4	5,8	3,2
CL22169	6,0	-1,0	1,4	5,9	3,1
SLI22304	2,9	3,7	2,5	2,8	3,0
SLI20173	6,1	3,1	0,7	1,9	3,0
SLI22350	2,3	3,3	3,6	2,6	3,0
RTH13	4,5	3,8	3,7	-0,1	3,0
H2	4,9	0,8	2,9	2,7	2,8
RTH12	1,8	4,0	4,5	0,8	2,8
BS23UY01PV	2,5	2,4	4,0	1,9	2,7
CL22191	5,7	-0,8	2,2	3,2	2,6
SLI20236	1,7	2,4	2,6	3,2	2,5
IC 00693 CL	3,5	0,9	1,7	2,6	2,2
PV23110	2,3	1,7	0,9	3,5	2,1
BS23UY03CL	1,6	2,3	2,1	2,2	2,0
SLF19022	-1,8	1,5	2,6	3,0	1,3
SLF19019	-1,6	-0,1	1,3	3,0	0,7
SLF19015	-3,0	0,5	0,5	3,1	0,3
BS23UY06CL	0,6	0,6	1,4	-3,6	-0,2
RTH5MA	-9,6	-11,5	-7,1	-7,6	-8,9
Media del ensayo (%)	3,6	2,2	2,7	3,6	3,0

No se incluye yesado en el % de bonificación/castigo

24/25: promedio de todos los sitios

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 49. – Bonificación o Castigo (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

	Norte	Este	24/25
IC 120	8,2	7,2	7,7
SASANISHIKI (TGC)	6,1	8,3	7,2
EEA 404 (TGM)	6,4	7,2	6,8
CARAVAGGIO #	5,6	5,3	5,4
SLI18500	6,4	3,2	4,8
INIA TACUARI (TGL-CA)	3,8	5,0	4,4
H3	4,7	4,2	4,4
CL22171	4,2	4,4	4,3
CL22194	4,5	3,5	4,0
PV21007-1	4,3	3,7	4,0
KEOPE #	3,5	4,4	3,9
SLI19229	5,1	2,6	3,9
INIA MERIN (TGL)	4,1	3,0	3,6
CL22172	2,8	4,0	3,4
IC 111 FL	3,9	2,9	3,4
KIRA	2,7	4,0	3,4
CL22252	3,6	3,1	3,4
CR 1329 (16-17)	2,7	4,0	3,4
INIA OLIMAR (TGL)	3,5	2,9	3,2
NOVA	0,8	5,6	3,2
CL22169	2,5	3,7	3,1
SLI22304	3,3	2,6	3,0
SLI20173	4,6	1,3	3,0
SLI22350	2,8	3,1	3,0
RTH13	4,1	1,8	3,0
H2	2,9	2,8	2,8
RTH12	2,9	2,7	2,8
BS23UY01PV	2,4	3,0	2,7
CL22191	2,4	2,7	2,6
SLI20236	2,1	2,9	2,5
IC 00693 CL	2,2	2,2	2,2
PV23110	2,0	2,2	2,1
BS23UY03CL	1,9	2,1	2,0
SLF19022	-0,1	2,8	1,3
SLF19019	-0,9	2,2	0,7
SLF19015	-1,2	1,8	0,3
BS23UY06CL	0,6	-1,1	-0,2
RTH5MA	-10,6	-7,3	-8,9
Media del ensayo (%)	2,9	3,2	3,0

No se incluye yesado en el % de bonificación/castigo

24/25: promedio de todos los sitios

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

4.4 Características del grano y Calidad Culinaria

Cuadro 50. – Largo de grano (mm) y relación Largo/Ancho de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, para Artigas y Paso de la Laguna – 1^{ra}. época.

	PL1		Artigas	
	Largo	L/A	Largo	L/A
IC 111 FL	7,75	3,47	7,73	3,55
SLI20236	7,37	3,42	7,31	3,56
RTH13	7,28	3,33	7,20	3,40
SLI22304	7,25	3,46	7,11	3,52
INIA OLIMAR (TGL)	7,22	3,46	6,96	3,43
SLI18500	7,22	2,68	7,15	2,63
H2	7,22	3,49	7,05	3,47
CL22171	7,21	3,43	7,08	3,45
SLI20173	7,17	2,53	7,27	2,60
CL22194	7,17	3,28	7,01	3,30
SLF19022	7,16	3,53	7,15	3,57
CL22191	7,14	3,25	6,96	3,28
CR 1329 (16-17)	7,14	3,16	6,96	3,13
INIA MERIN (TGL)	7,13	3,27	6,99	3,33
SLF19015	7,13	3,52	7,17	3,64
CL22169	7,13	3,29	7,04	3,31
BS23UY06CL	7,13	3,31	7,01	3,31
CL22172	7,12	3,24	7,02	3,30
RTH5MA	7,11	3,33	6,99	3,38
SLI22350	7,09	3,36	7,05	3,45
BS23UY03CL	7,08	3,45	7,06	3,45
SLF19019	7,06	3,48	7,04	3,52
PV23110	7,06	3,54	6,75	3,39
IC 00693 CL	7,05	3,28	7,08	3,36
KIRA	7,05	2,52	7,26	2,59
CL22252	7,02	3,33	6,86	3,34
PV21007-1	7,02	3,28	6,74	3,27
BS23UY01PV	6,98	3,09	6,90	3,21
RTH12	6,95	3,30	6,95	3,36
EEA 404 (TGM)	6,82	2,56	7,00	2,62
NOVA	6,80	3,21	6,91	3,31
KEOPE	6,78	2,18	7,01	2,26
SLI19229	6,68	2,45	7,00	2,47
CARAVAGGIO	6,67	2,11	6,86	2,18
H3	6,64	3,21	6,54	3,22
INIA TACUARI (TGL-CA)	6,32	3,10	6,44	3,16
IC 120	5,37	1,86	5,48	1,95
SASANISHIKI (TGC)	4,79	1,73	4,69	1,68
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***
MDS 5% (%,)	0,13	0,08	0,14	0,07
Media del ensayo (%,)	7,0	3,1	6,9	3,1
CV (%)	1,16	1,61	1,19	1,37
C.M.E.	0,0100	0,0025	0,0100	0,0018

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por "Largo-PL1" en forma descendente

Cuadro 51. – Resultados de análisis estadísticos de las variables Largo de Grano y Relación Largo/Ancho de Artigas y Paso de la Laguna 1^{ra}. época.

Largo				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	0,78	120,49	<0,0001
Artigas	37	0,73	107,45	<0,0001

Relación L/A				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	0,72	290,65	<0,0001
Artigas	37	0,72	393,1	<0,0001

Cuadro 52. – Características de calidad culinaria (Contenido de Amilosa en % y Dispersión en álcali) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, para Paso de la Laguna 1^{ra}. época y Artigas.

	Artigas		PL 1	
	Amilosa	Alcali	Amilosa	Alcali
CL22171	25,3	7,0	27,9	7,0
CL22172	27,1	7,0	26,8	7,0
SLI22350	25,2	7,0	26,4	7,0
CL22194	26,0	7,0	25,8	7,0
SLI22304	23,1	7,0	25,5	7,0
INIA MERIN (TGL)	25,5	7,0	25,5	7,0
CL22252	25,8	7,0	25,5	7,0
CL22169	25,7	7,0	24,8	7,0
SLF19022	26,2	7,0	24,6	7,0
PV21007-1	24,5	7,0	24,3	7,0
INIA OLIMAR (TGL)	22,5	7,0	24,2	7,0
IC 00693 CL	22,3	6,0	24,0	6,0
RTH12	21,6	7,0	23,8	7,0
CL22191	25,2	7,0	23,8	7,0
CR 1329 (16-17)	23,9	7,0	23,7	7,0
RTH13	21,5	7,0	22,4	7,0
SLF19019	23,6	7,0	22,4	7,0
RTH5MA	22,2	7,0	22,1	7,0
SLI20236	23,0	7,0	21,8	7,0
SLF19015	21,7	7,0	21,6	7,0
PV23110	17,3	7,0	20,0	7,0
IC 111 FL	23,0	7,0	19,2	7,0
BS23UY06CL	21,9	6,5	19,0	6,5
NOVA	16,0	4,5	18,8	5,0
BS23UY01PV	16,7	6,5	18,6	7,0
BS23UY03CL	20,3	6,5	18,3	6,5
KEOPE	16,7	6,0	17,0	6,5
INIA TACUARI (TGL-CA)	15,7	5,0	16,9	5,0
SLI20173	12,7	6,0	15,0	6,3
CARAVAGGIO	16,5	6,0	14,6	6,5
EEA 404 (TGM)	12,1	6,0	12,9	6,8
H3	14,6	6,8	12,4	6,8
H2	13,7	6,8	11,7	7,0
IC 120	9,9	6,0	11,5	6,5
SLI19229	12,8	6,0	11,3	6,0
SLI18500	12,4	6,0	11,0	6,0
KIRA	11,2	6,0	10,6	6,0
SASANISHIKI (TGC)	9,4	6,3	8,4	7,0
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***
MDS 5% (%,)	0,98	0,50	1,08	0,45
Media del ensayo (%,)	19,8	6,6	19,8	6,7
CV (%)	2,4	3,7	2,7	3,3
C.M.E.	0,23	0,06	0,29	0,05

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por "PL1-Amilosa" en forma descendente

Cuadro 53. – Resultados de análisis estadísticos de calidad culinaria (Contenido de Amilosa en % y Dispersión en álcali) de Artigas y Paso de la Laguna 1^{ra}. época.

<i>Amilosa</i>				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	61,94	217,09	<0,0001
Artigas	37	57,78	246,21	<0,0001

<i>Alcali</i>				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	0,56	11,17	<0,0001
Artigas	37	0,74	12,41	<0,0001

4.5 Características agronómicas

4.5.1 50% y Final de floración y Maduración

Cuadro 54. – Días a 50% y Final de Floración y Días a Maduración de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de las dos fechas de siembra.

	PL 1			PL 2			PL 1 y PL 2		
	50%	Final	Madurez	50%	Final	Madurez	50%	Final	Madurez
KEOPE	97	103	140	87	92	131	92	98	136
SASANISHIKI (TGC)	105	110	147	92	96	143	99	103	145
CARAVAGGIO	106	111	142	94	98	130	100	105	136
SLI18500	107	112	147	95	99	152	101	106	150
SLI19229	109	115	145	94	99	155	102	107	150
BS23UY03CL	106	111	150	98	102	158	102	107	154
INIA TACUARI (TGL-CA)	107	111	147	98	103	151	103	107	149
SLF19015	109	114	149	98	102	145	104	108	147
SLF19022	110	114	149	97	101	153	104	108	151
BS23UY06CL	111	115	156	97	101	155	104	108	156
RTH5MA	111	116	165	98	103	159	105	110	162
INIA OLIMAR (TGL)	111	115	148	99	103	147	105	109	148
SLF19019	111	115	149	99	103	152	105	109	151
SLI22350	110	115	146	101	105	150	106	110	148
NOVA	110	115	149	101	105	146	106	110	148
SLI20236	110	114	149	102	106	146	106	110	148
PV23110	112	116	149	102	106	160	107	111	155
SLI22304	114	118	155	102	106	151	108	112	153
RTH12	112	115	163	105	109	166	109	112	165
RTH13	111	115	161	106	110	161	109	113	161
SLI20173	113	118	155	104	108	156	109	113	156
IC 120	115	120	172	106	110	169	111	115	171
H2	115	123	169	107	110	172	111	117	171
BS23UY01PV	117	121	161	108	112	168	113	117	165
CR 1329 (16-17)	116	120	164	109	112	160	113	116	162
INIA MERÍN (TGL)	117	121	177	110	114	173	114	118	175
CL22172	118	122	175	109	113	170	114	118	173
PV21007-1	117	121	156	110	113	166	114	117	161
CL22171	118	122	177	111	114	172	115	118	175
CL22191	118	123	170	111	115	173	115	119	172
IC 00693 CL	118	122	174	111	115	161	115	119	168
CL22194	119	123	176	111	115	169	115	119	173
CL22252	118	122	174	113	116	175	116	119	175
CL22169	119	123	175	112	117	175	116	120	175
EEA 404 (TGM)	124	119	156	108	112	159	116	116	158
KIRA	123	127	177	111	115	169	117	121	173
IC 111 FL	124	129	170	112	116	161	118	123	166
H3	124	128	172	115	119	166	120	124	169
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***	***	***	***	***
MDS 5% (días)	5	3	4	3	3	4	4	4	9
Media del ensayo (días)	113	118	159	104	108	159	109	113	159
CV (%)	2,86	1,69	1,46	1,80	1,77	1,37	1,78	1,71	2,68
C.M.E.	10,50	3,96	5,46	3,50	3,65	4,73	3,73	3,72	18,21

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por "50%, PL1 y PL2" en forma ascendente

Cuadro 55. – Resultados de análisis estadísticos de las variables Días a 50% de Floración y Final y Días a Maduración de Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de las dos fechas de siembra.

50% floración				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	105,87	10,08	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	142,99	40,91	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
PL1 y PL 2	Cultivar	37	2940,43	79,47	21,32	<0,0001
	Sitio	1	1791,59	1791,59	480,68	<0,0001

Fin de floración				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	89,86	22,68	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	136,17	37,32	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
PL1 y PL 2	Cultivar	37	2630,75	71,1	19,13	<0,0001
	Sitio	1	1890,01	1890,01	508,63	<0,0001

Madurez fisiológica				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	404,18	74,03	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	393,38	83,08	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
PL1 y PL 2	Cultivar	37	9458,38	255,63	14,04	<0,0001
	Sitio	1	12,64	12,64	0,69	0,4101

4.5.2 Altura de planta

Cuadro 56. – Altura de planta (cm) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra.} y 2^{da.} época y conjunto de todos los sitios.

Altura de planta	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
KEOPE	90	81	78	94	86
IC 120	88	80	84	94	87
SLI19229	91	95	78	92	89
PV21007-1	91	91	81	94	89
SLI20173	96	93	82	89	90
RTH12	91	93	86	92	90
SLI18500	97	89	83	94	91
RTH13	92	95	85	94	92
CARAVAGGIO	92	92	88	97	92
RTH5MA	94	94	87	95	93
SASANISHIKI (TGC)	96	90	88	97	93
BS23UY06CL	100	92	82	96	93
SLF19015	94	92	90	95	93
NOVA	98	98	84	93	93
SLF19022	98	96	88	96	94
SLI22350	97	95	86	99	94
SLI20236	97	95	89	97	95
SLF19019	95	94	88	102	95
INIA OLIMAR (TGL)	95	96	91	97	95
IC 111 FL	98	100	86	98	95
IC 00693 CL	99	96	91	100	96
SLI22304	103	95	90	101	97
INIA TACUARI (TGL-CA)	101	95	93	105	99
BS23UY03CL	103	98	90	103	99
CL22191	99	96	93	109	99
CL22194	99	99	91	108	99
CL22171	101	101	90	108	100
INIA MERIN (TGL)	97	102	94	109	101
CL22169	101	99	94	110	101
PV23110	106	102	93	107	102
CL22172	99	107	94	111	103
BS23UY01PV	101	104	98	109	103
H2	105	104	99	105	103
KIRA	106	106	99	109	105
CL22252	107	110	91	114	105
CR 1329 (16-17)	112	110	101	118	110
H3	109	113	104	116	111
EEA 404 (TGM)	138	144	139	149	142
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (cm)	4,9	6,1	6,5	5,8	4,3
Media del ensayo (cm)	99,4	98,2	90,7	102,5	97,7
CV (%)	3,0	3,8	4,4	3,5	3,2
C.M.E.	8,99	14,11	15,72	12,80	9,59

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

23/24: análisis conjunto

Cuadro ordenado 24/25 en forma ascendente

Cuadro 57. – Altura de planta (cm) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

Altura de planta	NORTE	ESTE	24/25
KEOPE	86	86	86
IC 120	84	89	87
SLI19229	93	85	89
PV21007-1	91	87	89
SLI20173	95	86	90
RTH12	92	89	90
SLI18500	93	89	91
RTH13	94	90	92
CARAVAGGIO	92	93	92
RTH5MA	94	91	93
SASANISHIKI (TGC)	93	92	93
BS23UY06CL	96	89	93
SLF19015	93	93	93
NOVA	98	89	93
SLF19022	97	92	94
SLI22350	96	93	94
SLI20236	96	93	95
SLF19019	95	95	95
INIA OLIMAR (TGL)	96	94	95
IC 111 FL	99	92	95
IC 00693 CL	98	95	96
SLI22304	99	96	97
INIA TACUARI (TGL-CA)	98	99	99
BS23UY03CL	101	97	99
CL22191	98	101	99
CL22194	99	100	99
CL22171	101	99	100
INIA MERIN (TGL)	100	102	101
CL22169	100	102	101
PV23110	104	100	102
CL22172	103	103	103
BS23UY01PV	103	104	103
H2	105	102	103
KIRA	106	104	105
CL22252	109	102	105
CR 1329 (16-17)	111	110	110
H3	111	110	111
EEA 404 (TGM)	141	144	142
Significancia (Cultivares)	***	***	***
MDS 5% (cm)	6,0	5,8	4,3
Media del ensayo (cm)	98,8	96,5	97,7
CV (%)	3,0	3,0	3,2
C.M.E.	8,69	8,12	9,59

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 58. – Resultados de análisis estadísticos de Altura de planta de los diferentes ensayos en la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	217,69	24,22	<0,0001
Artigas	37	322,82	22,88	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	304,56	19,37	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	348,43	27,23	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	13525,45	365,55	38,11	<0,0001
	Sitio	3	2801,12	933,71	97,35	<0,0001

Norte	Cultivar	37	6266,28	169,36	19,49	<0,0001
	Sitio	1	29,07	29,07	3,35	0,0754

Este	Cultivar	37	7701,95	208,16	25,64	<0,0001
	Sitio	1	2570,58	2570,58	316,59	<0,0001

4.5.3 Componentes del rendimiento

4.5.3.1 Número de Panojas

Cuadro 59. – Número de Panojas (panojas/m²) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

Panojas/m ²	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
SASANISHIKI (TGC)	441	408	725	814	597
INIA MERIN (TGL)	486	580	611	597	569
CL22252	443	567	656	561	557
CL22194	518	524	581	600	556
IC 111 FL	566	467	553	625	553
SLF19019	382	484	683	622	543
CL22172	416	532	661	553	540
CL22169	494	429	717	514	539
CL22191	469	514	700	470	538
CL22171	496	449	658	542	536
RTH5MA	426	439	617	634	529
SLF19015	439	433	581	661	529
SLI22350	427	394	650	639	528
H3	490	384	581	639	524
BS23UY03CL	406	349	631	669	514
SLI22304	386	419	616	631	514
RTH12	369	545	578	556	512
SLI20236	453	421	553	620	512
INIA OLIMAR (TGL)	392	508	547	589	509
BS23UY06CL	433	382	567	633	504
SLF19022	418	425	636	533	503
H2	375	417	611	597	500
IC 00693 CL	394	400	606	600	500
PV21007-1	424	492	531	483	483
CR 1329 (16-17)	378	421	564	558	481
INIA TACUARI (TGL-CA)	380	380	644	472	469
IC 120	373	372	570	506	455
RTH13	355	341	569	506	443
PV23110	304	461	503	481	437
SLI20173	367	369	459	461	414
BS23UY01PV	316	447	403	469	409
NOVA	316	331	583	386	404
SLI18500	314	325	522	416	395
SLI19229	281	322	369	539	378
KIRA	292	341	447	347	357
KEOPE	290	251	403	456	350
CARAVAGGIO	239	210	472	375	324
EEA 404 (TGM)	337	290	247	294	292
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (número)	108	113	149	160	86
Media del ensayo (número)	397	416	569	543	481
CV (%)	16,7	16,7	16,1	18,1	12,8
C.M.E.	4409,15	4858,41	8399,87	9656,72	3799,66

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 60. – Número de Panojas (panojas/m²) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

Panojas/m ²	NORTE	ESTE	24/25
SASANISHIKI (TGC)	425	770	597
INIA MERIN (TGL)	533	604	569
CL22252	505	609	557
CL22194	521	591	556
IC 111 FL	517	589	553
SLF19019	433	653	543
CL22172	474	607	540
CL22169	462	616	539
CL22191	492	585	538
CL22171	473	600	536
RTH5MA	432	625	529
SLF19015	436	621	529
SLI22350	411	645	528
H3	437	610	524
BS23UY03CL	378	650	514
SLI22304	403	624	514
RTH12	457	567	512
SLI20236	438	586	512
INIA OLIMAR (TGL)	450	568	509
BS23UY06CL	408	600	504
SLF19022	422	585	503
H2	397	604	500
IC 00693 CL	397	603	500
PV21007-1	458	507	483
CR 1329 (16-17)	400	561	481
INIA TACUARI (TGL-CA)	380	558	469
IC 120	373	538	455
RTH13	348	538	443
PV23110	383	492	437
SLI20173	368	460	414
BS23UY01PV	382	436	409
NOVA	324	485	404
SLI18500	320	470	395
SLI19229	301	454	378
KIRA	317	397	357
KEOPE	271	430	350
CARAVAGGIO	225	424	324
EEA 404 (TGM)	314	271	292
Significancia (Cultivares)	***	***	***
MDS 5% (número)	99	130	86
Media del ensayo (número)	407	556	481
CV (%)	12,0	11,5	12,8
C.M.E.	2397,83	4100,00	3799,66

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 61. – Resultados de análisis estadísticos de Número de Panojas de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	15939,55	3,62	<0,0001
Artigas	37	21203,38	4,36	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	30395,29	3,62	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	31648,47	3,28	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	802418,95	21687,00	5,71	<0,0001
	Sitio	3	865214,12	288404,71	75,90	<0,0001

Norte	Cultivar	37	369731,70	9992,75	4,17	<0,0001
	Sitio	1	7263,80	7263,80	3,03	0,0901

Este	Cultivar	37	614029,53	16595,39	4,05	<0,0001
	Sitio	1	12075,84	12075,84	2,95	0,0945

4.5.3.2 Número de Granos

Cuadro 62. – Número de Granos (granos/panoja) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

Granos/Panoja	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
H2	162		99	111	138
NOVA	161	179	80	116	134
H3	173		100	82	133
INIA TACUARI (TGL-CA)	151	197	63	107	130
PV23110	181		70	86	126
EEA 404 (TGM)	167	162	67	107	126
PV21007-1	168		58	104	124
RTH5MA	152		87	83	122
BS23UY01PV	140		75	92	117
BS23UY06CL	150	170	59	85	116
CR 1329 (16-17)	163		71	64	114
BS23UY03CL	155	172	50	72	112
CL22171	137		70	85	112
CL22172	151		57	83	111
RTH12	130		76	76	108
IC 120	142		56	80	107
INIA MERIN (TGL)	137		65	71	105
CL22252	131		65	74	105
CL22191	138		65	60	102
RTH13	129		62	69	101
CL22169	129		63	65	100
SLI19229	139	154	45	61	100
CL22194	137		60	54	98
INIA OLIMAR (TGL)	115	137	64	76	98
SLI22304	126		58	65	97
SLI20236	119		52	71	95
SLI22350	113		51	73	93
KIRA	125		56	56	93
IC 00693 CL	127		46	64	93
SLF19019	120		51	62	92
SLF19022	114	130	48	64	89
SLI18500	116	122	42	58	85
SLF19015	115		38	54	83
SLI20173	106		45	53	82
IC 111 FL	92		62	40	79
SASANISHIKI (TGC)	97	99	51	60	77
CARAVAGGIO	76	97	38	69	70
KEOPE	72	88	24	58	61
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (número)	31	27	18	21	20
Media del ensayo (número)	133	142	60	74	103
CV (%)	14,5	11,0	18,6	17,3	13,9
C.M.E.	373,38	244,32	125,77	163,67	171,18

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 63. – Número de Granos (granos/panojas) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

Granos/Panoja	NORTE	ESTE	24/25
H2	170	105	138
NOVA	170	98	134
H3	181	91	133
INIA TACUARI (TGL-CA)	174	85	130
PV23110	188	78	126
EEA 404 (TGM)	165	87	126
PV21007-1	176	81	124
RTH5MA	160	85	122
BS23UY01PV	149	84	117
BS23UY06CL	160	72	116
CR 1329 (16-17)	171	68	114
BS23UY03CL	164	61	112
CL22171	145	78	112
CL22172	158	70	111
RTH12	137	76	108
IC 120	150	68	107
INIA MERIN (TGL)	145	68	105
CL22252	139	70	105
CL22191	146	62	102
RTH13	136	66	101
CL22169	137	64	100
SLI19229	147	53	100
CL22194	145	58	98
INIA OLIMAR (TGL)	126	70	98
SLI22304	134	62	97
SLI20236	127	62	95
SLI22350	121	62	93
KIRA	133	56	93
IC 00693 CL	135	55	93
SLF19019	128	57	92
SLF19022	122	56	89
SLI18500	120	50	85
SLF19015	123	46	83
SLI20173	114	49	82
IC 111 FL	99	51	79
SASANISHIKI (TGC)	98	56	77
CARAVAGGIO	87	54	70
KEOPE	80	41	61
Significancia (Cultivares)	***	***	***
MDS 5% (número)	25	22	20
Media del ensayo (número)	141	67	103
CV (%)	6,6	16,5	13,9
C.M.E.	79,13	122,00	171,18

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 64. – Resultados de análisis estadísticos de Número de Granos de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	1916,32	5,13	<0,0001
Artigas	11	3801,89	15,56	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	734,56	5,84	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	945,65	5,78	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	45626,78	1233,16	7,20	<0,0001
	Sitio	3	142571,62	47523,87	277,63	<0,0001

Norte	Cultivar	37	36057,50	974,53	12,32	<0,0001
	Sitio	1	1552,04	1552,04	19,61	0,001

Este	Cultivar	37	16245,53	439,07	3,60	0,0001
	Sitio	1	3557,89	3557,89	29,16	<0,0001

4.5.3.3 Esterilidad

Cuadro 65. – Esterilidad de granos (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

Esterilidad	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
SASANISHIKI (TGC)	4,2	5,0	7,1	10,8	6,8
H2	10,0		11,2	12,0	9,1
CR 1329 (16-17)	11,1		11,5	13,4	10,1
NOVA	8,8	8,7	13,9	11,4	10,7
PV23110	8,1		15,9	15,7	11,3
INIA MERIN (TGL)	7,7		11,7	20,5	11,3
INIA OLIMAR (TGL)	8,2	5,0	18,5	13,7	11,3
CARAVAGGIO	11,3	11,7	10,2	12,1	11,4
SLI22350	7,0		17,8	16,6	11,8
CL22252	8,8		17,6	16,4	12,3
CL22191	9,3		17,4	18,1	13,0
CL22171	9,0		17,2	20,2	13,5
BS23UY06CL	9,7	4,0	16,9	25,8	14,2
CL22172	10,2		21,9	17,9	14,7
CL22169	11,9		14,9	24,0	15,0
PV21007-1	14,7		22,1	16,2	15,7
CL22194	9,8		18,8	24,6	15,8
BS23UY03CL	7,8	3,3	23,6	28,3	15,8
IC 111 FL	15,7		17,1	21,0	16,0
IC 120	13,4		20,1	23,1	16,7
IC 00693 CL	10,8		24,6	21,3	16,9
KEOPE	16,4	8,7	29,4	14,8	17,3
SLF19022	8,0	5,2	30,6	26,3	17,5
SLI22304	10,1		24,0	25,4	17,9
H3	20,4		18,1	21,2	17,9
SLF19019	9,8		24,2	26,5	18,1
RTH5MA	10,9		25,1	24,5	18,2
SLI18500	13,4	8,3	27,6	23,8	18,3
SLI20236	8,0		26,6	26,5	18,4
INIA TACUARI (TGL-CA)	20,9	16,3	19,5	18,6	18,9
BS23UY01PV	15,4		30,2	18,7	19,4
SLF19015	8,7		30,2	28,1	20,3
RTH12	12,1		26,4	28,7	20,4
EEA 404 (TGM)	15,9	26,7	22,2	18,4	20,9
RTH13	15,6		30,4	32,0	24,1
KIRA	21,5		32,9	29,1	25,9
SLI19229	13,0	14,3	44,0	34,3	26,4
SLI20173	19,0		30,2	36,6	26,6
Significancia (Cultivares) *	***	***	***	***	***
Media del ensayo (%)	11,8	9,8	21,6	21,5	16,3
CV (%) *	16,4	18,3	14,1	12,3	13,5
C.M.E. *	0,32	0,31	0,42	0,32	0,31

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable de estudio

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 66. – Esterilidad de Granos (%) de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

Esterilidad	NORTE	ESTE	24/25
SASANISHIKI (TGC)	4,6	9,0	6,8
H2	9,2	11,6	9,1
CR 1329 (16-17)	10,3	12,5	10,1
NOVA	8,7	12,7	10,7
PV23110	7,3	15,8	11,3
INIA MERIN (TGL)	6,9	16,1	11,3
INIA OLIMAR (TGL)	6,6	16,1	11,3
CARAVAGGIO	11,6	11,2	11,4
SLI22350	6,2	17,2	11,8
CL22252	8,1	17,0	12,3
CL22191	8,5	17,8	13,0
CL22171	8,2	18,7	13,5
BS23UY06CL	7,1	21,4	14,2
CL22172	9,4	20,0	14,7
CL22169	11,1	19,5	15,0
PV21007-1	13,9	19,2	15,7
CL22194	9,0	21,7	15,8
BS23UY03CL	5,6	26,0	15,8
IC 111 FL	14,9	19,1	16,0
IC 120	12,0	21,7	16,7
IC 00693 CL	10,0	22,9	16,9
KEOPE	12,5	22,1	17,3
SLF19022	6,5	28,5	17,5
SLI22304	9,3	24,7	17,9
H3	19,6	19,7	17,9
SLF19019	9,0	25,3	18,1
RTH5MA	10,1	24,8	18,2
SLI18500	11,0	25,7	18,3
SLI20236	7,2	26,6	18,4
INIA TACUARI (TGL-CA)	18,8	19,1	18,9
BS23UY01PV	14,5	24,5	19,4
SLF19015	7,8	29,2	20,3
RTH12	11,3	27,6	20,4
EEA 404 (TGM)	21,4	20,3	20,9
RTH13	14,8	31,3	24,1
KIRA	20,7	31,0	25,9
SLI19229	13,7	39,2	26,4
SLI20173	18,2	33,4	26,6
Significancia (Cultivares) *	ns	***	***
Media del ensayo (%)	10,9	21,6	16,3
CV (%)	14,0	8,4	13,5
C.M.E.	0,22	0,15	0,31

Significancia: ***: $P < 0,0001$; **: $P < 0,01$; *: $P < 0,05$; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada ($0.5+X$) donde X es el valor de la variable de estudio

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma ascendente

Cuadro 67. – Resultados de análisis estadísticos de Esterilidad de Granos de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F*.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	0,93	2,95	<0,0001
Artigas	11	2,74	8,74	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	1,98	4,75	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	1,52	4,72	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F*.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	42,87	1,16	3,78	<0,0001
	Sitio	3	45,31	15,1	49,28	<0,0001

Norte	Cultivar	37	20,07	0,54	2,50	0,0532
	Sitio	1	0,63	0,63	2,92	0,1158

Este	Cultivar	37	37,31	1,01	6,69	<0,0001
	Sitio	1	0,01	0,01	0,09	0,7693

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada $(0.5+X)$ donde X es el valor de la variable en estudio.

4.5.3.4 Peso de los Granos

Cuadro 68. – Peso de Mil Granos de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Tacuarembó, Artigas, Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y conjunto de todos los sitios.

Peso de granos	TBO	ART	PL 1	PL 2	24/25
KEOPE	37,3	38,4	35,8	40,8	38,0
SLI20173	40,0		36,3	38,0	38,0
CARAVAGGIO	36,6	35,9	36,8	40,2	37,4
KIRA	37,5		36,1	35,6	36,3
SLI18500	35,8	36,7	33,3	37,3	35,8
SLI19229	36,8	36,2	32,3	33,9	34,8
EEA 404 (TGM)	32,5	32,6	33,2	32,5	32,7
IC 111 FL	31,2		32,1	31,6	31,5
CR 1329 (16-17)	28,6		30,3	29,6	29,4
IC 120	28,4		28,6	30,3	29,0
SLI22304	29,2		28,6	29,2	28,9
SLI20236	28,5		28,1	30,3	28,8
BS23UY01PV	27,6		29,3	29,2	28,6
SLI22350	27,2		28,2	29,7	28,2
INIA OLIMAR (TGL)	26,7	27,1	27,8	28,9	27,6
CL22169	28,0		27,6	27,4	27,5
CL22194	26,4		28,0	28,6	27,5
INIA MERIN (TGL)	27,0		27,3	28,0	27,3
CL22191	27,0		27,5	27,8	27,3
BS23UY06CL	27,1	26,2	28,9	26,8	27,3
RTH13	26,9		27,8	27,0	27,1
CL22172	26,1		27,1	27,9	26,9
SLF19022	27,3	25,7	26,6	27,6	26,7
BS23UY03CL	26,9	25,8	27,2	26,2	26,5
SLF19019	26,1		26,6	27,4	26,5
SLF19015	26,0		26,0	27,8	26,5
RTH12	26,2		26,4	26,1	26,1
IC 00693 CL	26,0		26,8	25,9	26,1
CL22171	25,2		26,8	26,5	26,0
CL22252	25,3		26,1	26,3	25,8
H2	25,3		26,2	25,7	25,6
RTH5MA	23,8		26,2	26,1	25,2
PV21007-1	23,7		25,6	25,8	24,9
SASANISHIKI (TGC)	24,5	24,2	24,7	26,1	24,9
NOVA	23,9	23,2	25,0	26,9	24,8
PV23110	23,7		24,4	25,2	24,3
H3	23,1		24,8	24,4	24,0
INIA TACUARI (TGL-CA)	21,4	21,4	21,8	23,9	22,1
Significancia (Cultivares)	***	***	***	***	***
MDS 5% (g)	1,42	1,43	1,35	1,85	1,62
Media del ensayo (g)	28,2	29,4	28,5	29,2	28,5
CV (%)	3,1	2,7	2,8	3,9	3,6
C.M.E.	0,76	0,65	0,65	1,30	1,09

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 69. – Peso de Mil Granos de cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, según regiones Norte (Tacuarembó y Artigas) y Este (Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época) y conjunto de todos los sitios.

Peso de granos	NORTE	ESTE	24/25
KEOPE	37,9	38,1	38,0
SLI20173	39,9	37,2	38,0
CARAVAGGIO	36,3	38,5	37,4
KIRA	37,4	35,9	36,3
SLI18500	36,3	35,3	35,8
SLI19229	36,5	33,1	34,8
EEA 404 (TGM)	32,6	32,9	32,7
IC 111 FL	31,1	31,9	31,5
CR 1329 (16-17)	28,5	30,0	29,4
IC 120	28,3	29,5	29,0
SLI22304	29,1	28,9	28,9
SLI20236	28,4	29,2	28,8
BS23UY01PV	27,5	29,3	28,6
SLI22350	27,1	29,0	28,2
INIA OLIMAR (TGL)	26,9	28,3	27,6
CL22169	27,9	27,5	27,5
CL22194	26,3	28,3	27,5
INIA MERIN (TGL)	26,9	27,7	27,3
CL22191	26,9	27,7	27,3
BS23UY06CL	26,7	27,9	27,3
RTH13	26,8	27,4	27,1
CL22172	26,0	27,5	26,9
SLF19022	26,4	27,1	26,7
BS23UY03CL	26,4	26,7	26,5
SLF19019	26,0	27,0	26,5
SLF19015	25,9	26,9	26,5
RTH12	26,1	26,3	26,1
IC 00693 CL	25,9	26,4	26,1
CL22171	25,1	26,7	26,0
CL22252	25,2	26,2	25,8
H2	25,2	26,0	25,6
RTH5MA	23,7	26,2	25,2
PV21007-1	23,6	25,7	24,9
SASANISHIKI (TGC)	24,4	25,4	24,9
NOVA	23,6	26,0	24,8
PV23110	23,6	24,8	24,3
H3	23,0	24,6	24,0
INIA TACUARI (TGL-CA)	21,4	22,9	22,1
Significancia (Cultivares)	***	***	***
MDS 5% (g)	1,70	2,12	1,62
Media del ensayo (g)	28,0	28,8	28,5
CV (%)	2,1	3,6	3,6
C.M.E.	0,35	1,09	1,09

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

24/25: análisis conjunto

Cuadro ordenado por 24/25 en forma descendente

Cuadro 70. – Resultados de análisis estadísticos de Peso de Mil Granos de los diferentes ensayos de la zafra 2024/2025.

Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Tacuarembó	37	62,33	82,25	<0,0001
Artigas	11	108,1	165,59	<0,0001
Paso de la Laguna 1a. Época	37	35,45	54,56	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	54,34	41,83	<0,0001

Ensayos 2024/2025	F. de V.	G.L.	Suma de cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2024/2025	Cultivar	37	2225,66	60,15	55,31	<0,0001
	Sitio	3	22,54	7,51	6,91	0,0003

Norte	Cultivar	37	1183,46	31,99	90,22	<0,0001
	Sitio	1	0,54	0,54	1,52	0,2429

Este	Cultivar	37	1099,68	29,72	27,16	<0,0001
	Sitio	1	9,17	9,17	8,38	0,0063

4.6 Comportamiento sanitario

4.6.1 Enfermedades del tallo

Cuadro 71. – Comportamiento de los cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. Época y en Tacuarembó frente al complejo de enfermedades del tallo (ROS y SOS), medido como Índice de severidad (%).

Cultivar	PL1		PL2		TBO	
	ROS	SO	ROS	SO	ROS	SO
SLI20173	0,7	31,0	2,1	42,9	0,0	33,5
SLI19229	0,1	47,1	0,0	52,8	0,0	42,3
BS23UY03CL	0,0	47,3	0,3	64,2	0,8	36,8
BS23UY01PV	0,1	47,5	1,0	61,7	0,1	41,3
SLI18500	0,1	48,4	1,2	48,7	0,0	42,1
PV21007-1	0,7	48,8	0,0	48,1	0,3	41,0
NOVA	0,0	49,5	4,2	49,0	0,0	40,8
INIA OLIMAR (TGL)	0,3	50,4	0,8	62,9	0,1	37,5
H2	0,0	50,4	0,4	55,9	0,0	30,8
KIRA	0,3	51,3	0,4	56,0	0,0	38,3
INIA TACUARI (TGL-CA)	0,0	52,8	1,3	48,9	0,2	39,6
H3	0,4	52,9	0,0	49,3	0,0	18,8
SASANISHIKI (TGC)	0,0	53,4	0,0	51,0	0,0	36,9
RTH12	0,2	53,9	0,0	54,6	0,0	36,4
BS23UY06CL	0,6	54,2	0,0	66,7	0,8	41,3
EEA 404 (TGM)	1,6	55,9	0,0	39,6	0,0	44,2
SLF19022	0,0	56,3	0,0	68,8	0,0	40,9
SLI22304	0,2	57,5	1,6	65,8	0,0	38,1
CL22169	1,0	57,9	0,4	71,7	0,1	38,5
PV23110	0,1	58,4	0,2	58,3	0,1	40,8
RTH13	0,5	58,8	0,0	54,2	0,0	36,8
IC 00693 CL	5,2	59,2	0,0	49,4	0,0	37,1
IC 120	0,2	59,6	4,2	58,9	0,0	44,2
SLI20236	0,1	60,4	0,0	65,0	0,0	40,6
INIA MERÍN (TGL)	0,3	60,8	2,5	62,5	0,3	38,5
CR 1329 (16-17)	0,4	61,7	0,1	60,0	0,0	41,3
CL22171	0,2	63,3	0,4	65,0	0,3	31,8
CL22252	0,1	63,8	0,4	69,2	0,0	37,5
SLF19019	0,0	64,2	0,0	77,5	0,0	41,8
SLI22350	0,0	64,6	0,4	64,2	0,1	34,3
CARAVAGGIO	0,0	65,0	0,0	39,4	0,0	52,5
RTH5MA	2,5	66,3	0,0	60,8	0,0	41,4
SLF19015	0,0	66,7	0,0	68,3	0,1	39,8
KEOPE	0,0	67,1	0,0	41,2	0,0	55,6
CL22172	2,8	67,5	1,0	65,8	0,2	38,5
IC 111 FL	0,1	69,2	0,0	55,9	0,0	36,8
CL22191	3,8	70,0	2,1	70,0	0,0	37,7
CL22194	1,5	73,3	0,0	70,8	0,0	37,2
Significancia (Cultivares) *	*	***	ns	***	ns	**
Media del ensayo (IS, %)	0,6	57,5	0,7	58,3	0,1	39,0
CV (%) *	48,4	6,8	57,0	6,4	21,1	10,0
C.M.E. *	0,21	0,27	0,28	0,24	0,03	0,39

Significancia: ***: P<0,0001; **: P<0,01; *: P<0,05; ns: no significativo

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable de estudio

TGL: Testigo de grano largo

TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana

TGM: Testigo de grano medio

TGC: Testigo de grano corto

Cuadro ordenado por "SO_PL1" en forma ascendente

Cuadro 72. – Resultados de análisis estadísticos del comportamiento de los cultivares de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025, en Paso de la Laguna 1^{ra}. y 2^{da}. época y Tacuarembó frente al complejo de enfermedades del tallo (ROS y SOS), medido como Índice de severidad (%).

ROS				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F*.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	0,33	1,6	0,0439
Paso de la Laguna 2a. Época	37	0,29	1,04	0,4364
Tacuarembó	37	0,02	0,88	0,6666

SO				
Fuente de variación: Cultivar	G.L.	Cuadrado Medio	F*.	Pr > F
Ensayos 2024/2025				
Paso de la Laguna 1a. Época	37	1,01	3,76	<0,0001
Paso de la Laguna 2a. Época	37	1,26	5,32	<0,0001
Tacuarembó	37	0,88	2,23	0,0017

*: Resultados a partir de los análisis de varianza de la variable transformada. Raíz cuadrada (0.5+X) donde X es el valor de la variable en estudio.

4.6.2 Pyricularia

Cuadro 73. – Evaluación de resistencia a brusone causado por *Pyricularia grisea*, de los cultivos de arroz evaluados durante la zafra 2024/2025.

Cultivar	Grado	Diagnóstico
BS23UY01PV	0	HR
RTH12	0	HR
RTH13	0	HR
RTH5MA	0	HR
INIA MERIN (TGL)	0	HR
INIA TACUARI (TGL-CA)	0	HR
EEA 404 (TGM)	0	HR
SLI18500	0	HR
SLI19229	0	HR
SLI20173	0	HR
SLF19015	0	HR
SLF19019	0	HR
SLF19022	0	HR
SLI20236	0	HR
SLI22304	0	HR
SLI22350	0	HR
CL22171	0	HR
CL22172	0	HR
CL22191	0	HR
CL22252	0	HR
CL22169	0	HR
CL22194	0	HR
PV21007-1	0	HR
PV23110	0	HR
H2	0	HR
H3	0	HR
IC 111 FL	0	HR
IC 00693 CL	0	HR
KIRA	0	HR
IC 120	0	HR
CR 1329 (16-17)	0	HR
CARAVAGGIO	0	HR
KEOPE	0	HR
BS23UY03CL	0	HR
BS23UY06CL	0	HR
NOVA	0	HR
INIA OLIMAR (TGL)	4	MR
SASANISHIKI (TGC)	5	MR

0	HR	Altamente resistente
2	R	Resistente
4	MR	Medianamente resistente
6	MS	Medianamente susceptible
8	S	Susceptible

TGL: Testigo de grano largo
TGL-CA: Testigo de grano largo y calidad americana
TGM: Testigo de grano medio
TGC: Testigo de grano corto

V. REGISTROS METEOROLÓGICOS

Información extraída de los Boletines Periódicos Arroz (Agroclimatología), realizados en base a información recabada de las Estaciones de INIA Tacuarembó, INIA Treinta y Tres, así como de ALUR¹⁰ en Bella Unión.

1. ZONAS CENTRO Y NORTE

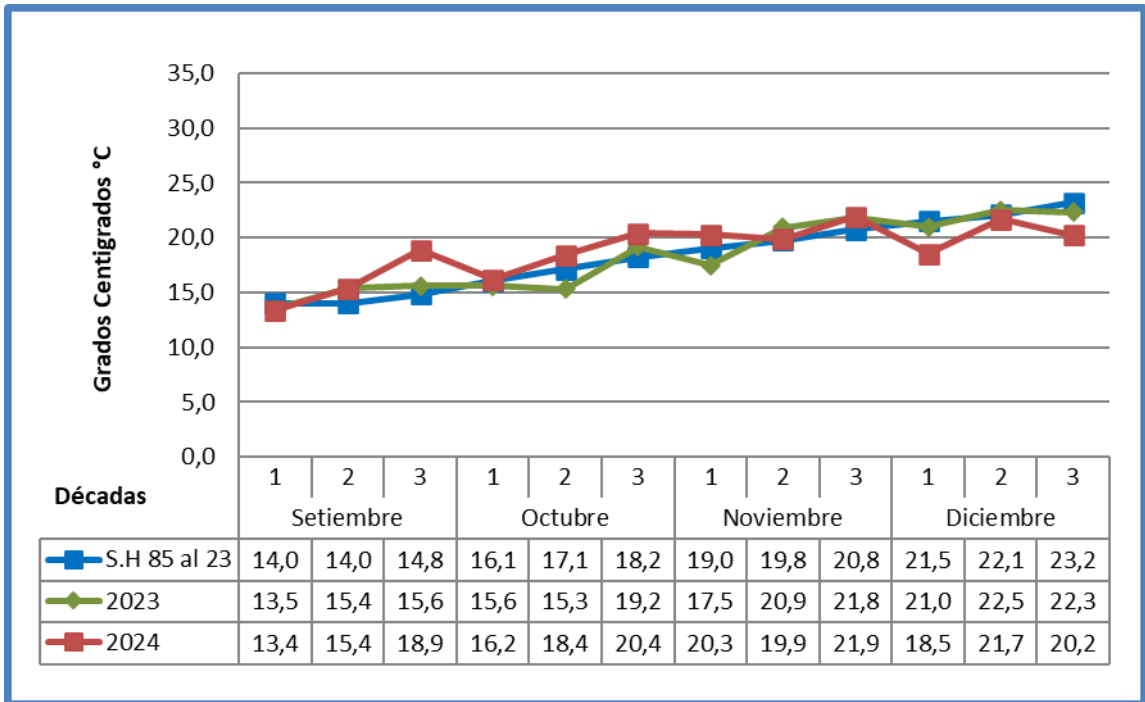


Figura 2. – Temperaturas medias (setiembre a diciembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).

¹⁰ Agradecemos al Ing. Agr. Fernando Hackenbruch por su disposición en facilitar la información correspondiente a la zona de Bella Unión.

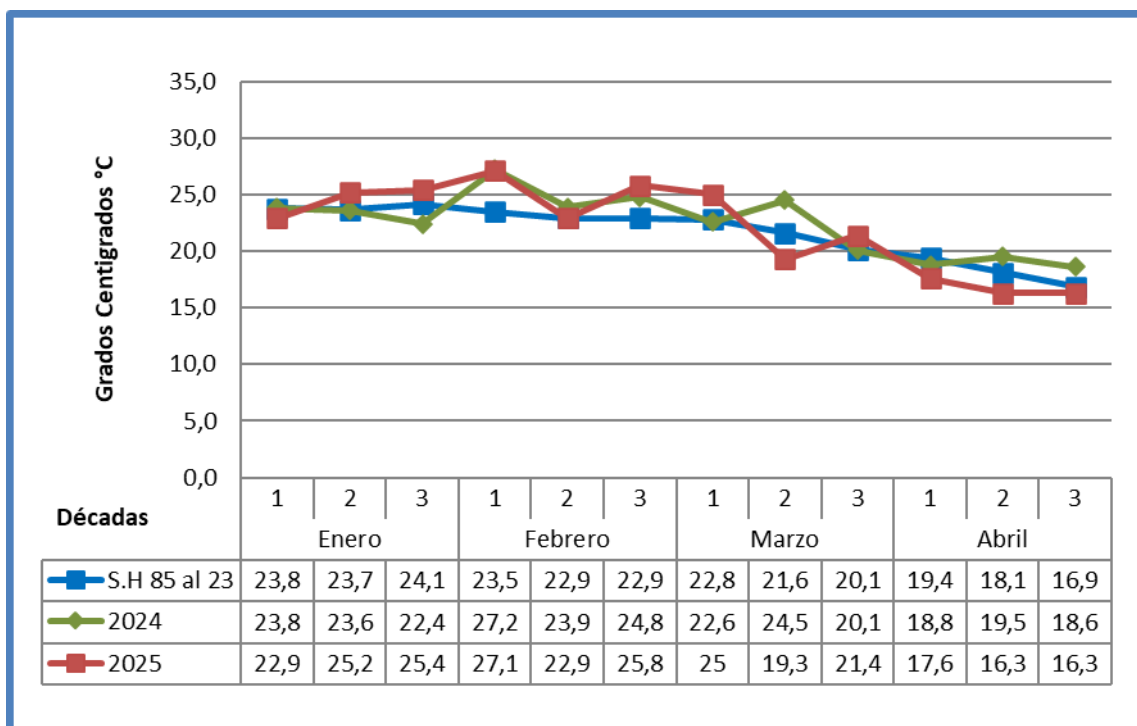


Figura 3. – Temperaturas medias (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).

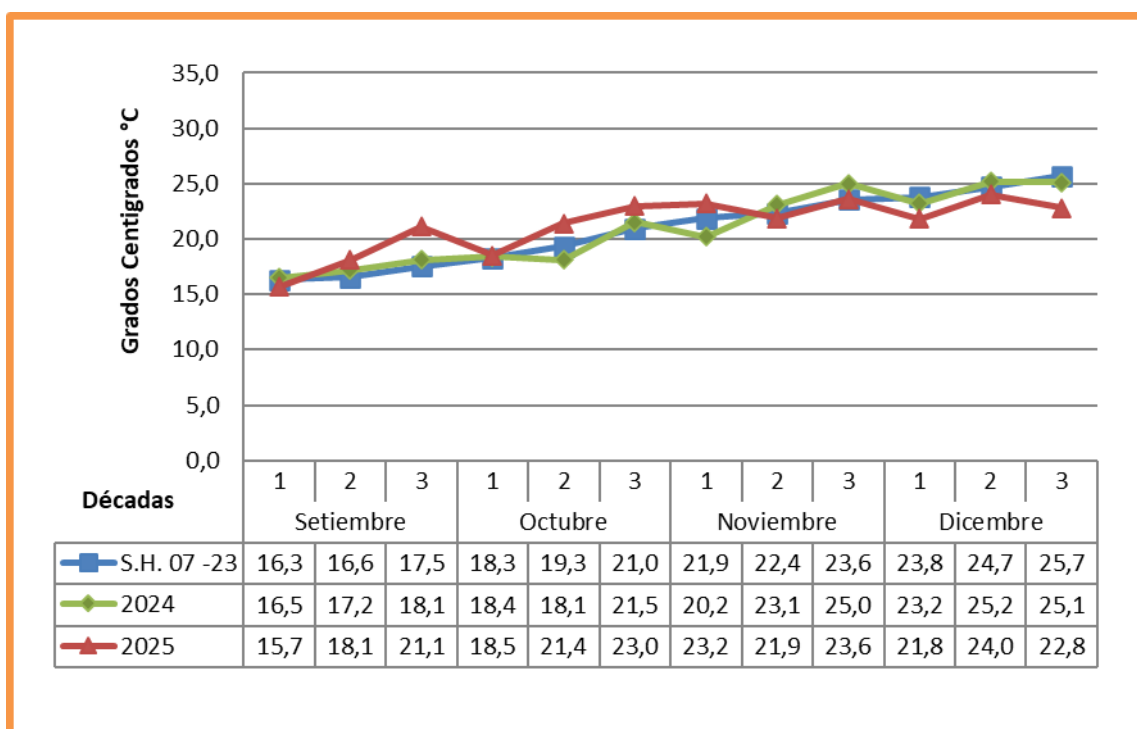


Figura 4. – Temperaturas medias (setiembre a diciembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).

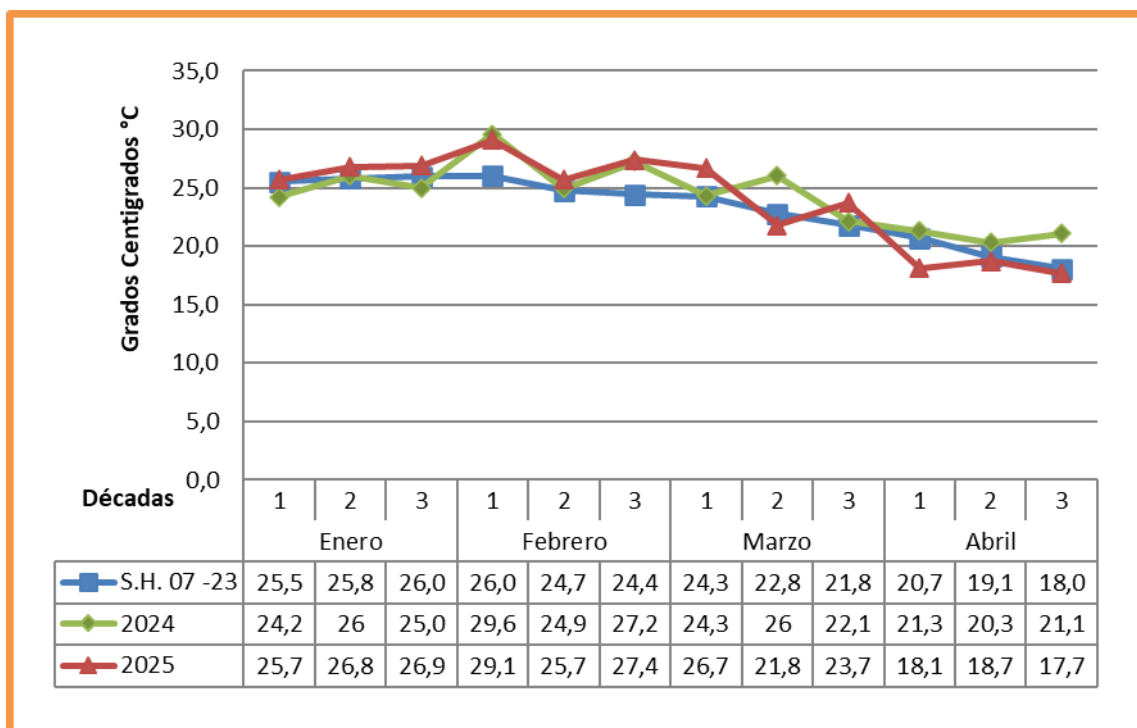


Figura 5. – Temperaturas medias (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).

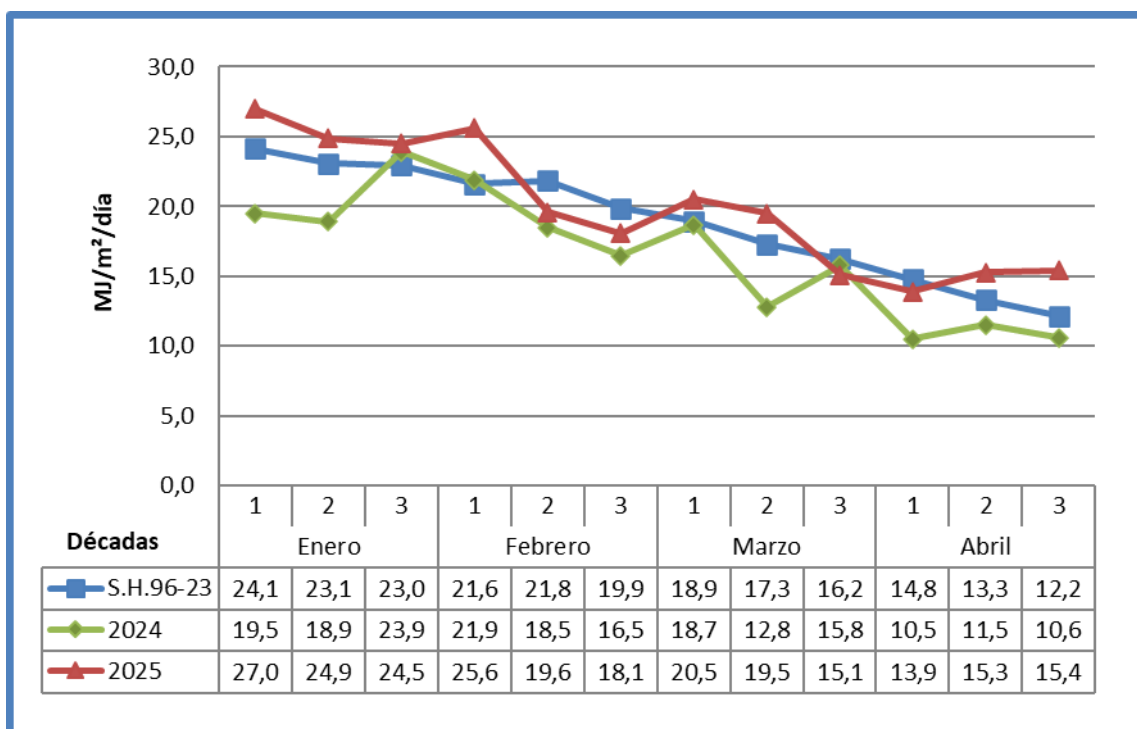


Figura 6. – Radiación solar (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).

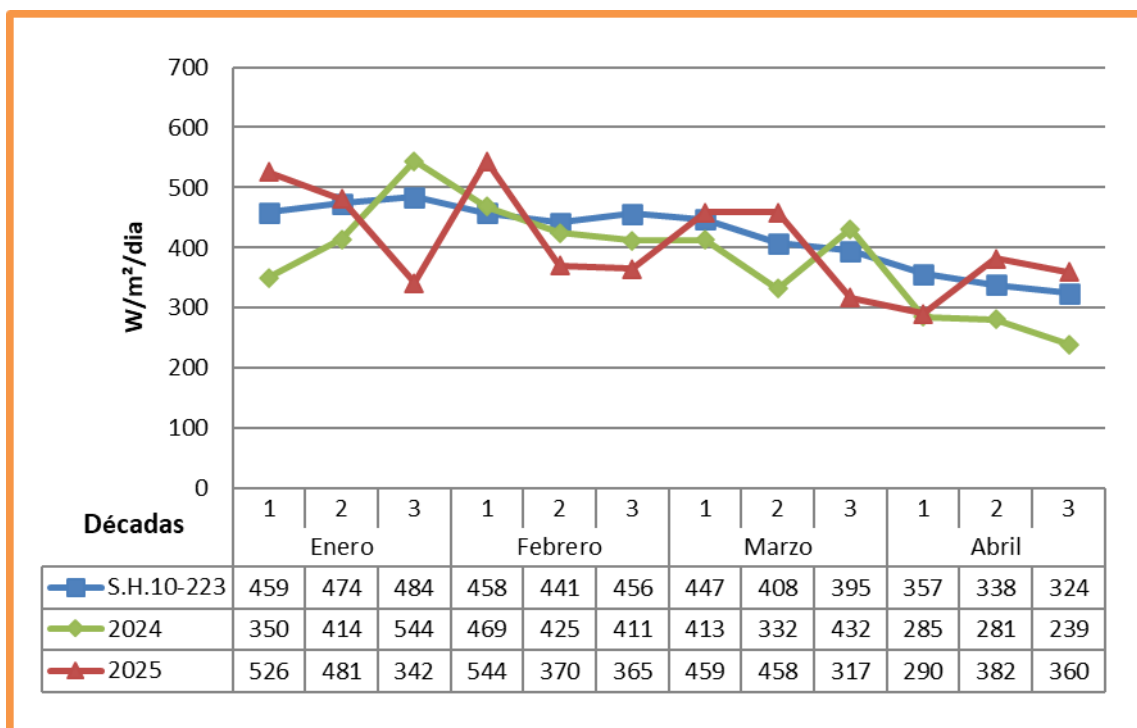


Figura 7. – Radiación solar (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).

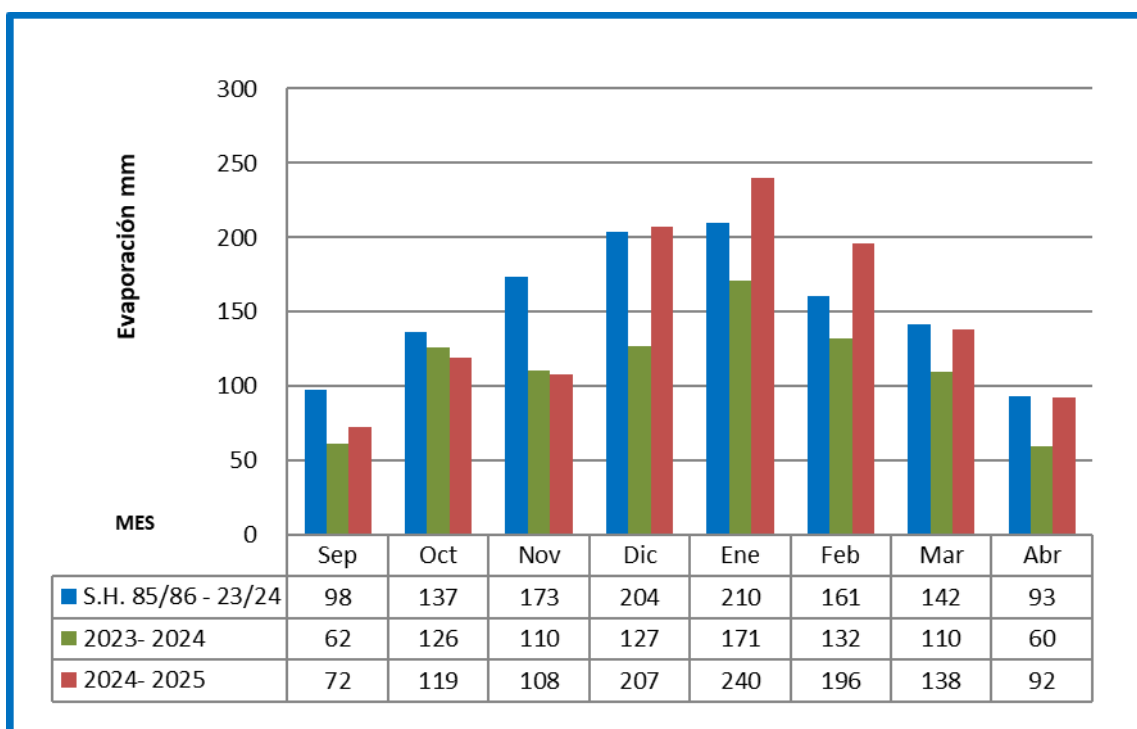


Figura 8. – Evaporación ocurrida (setiembre a abril) en la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos mensuales).

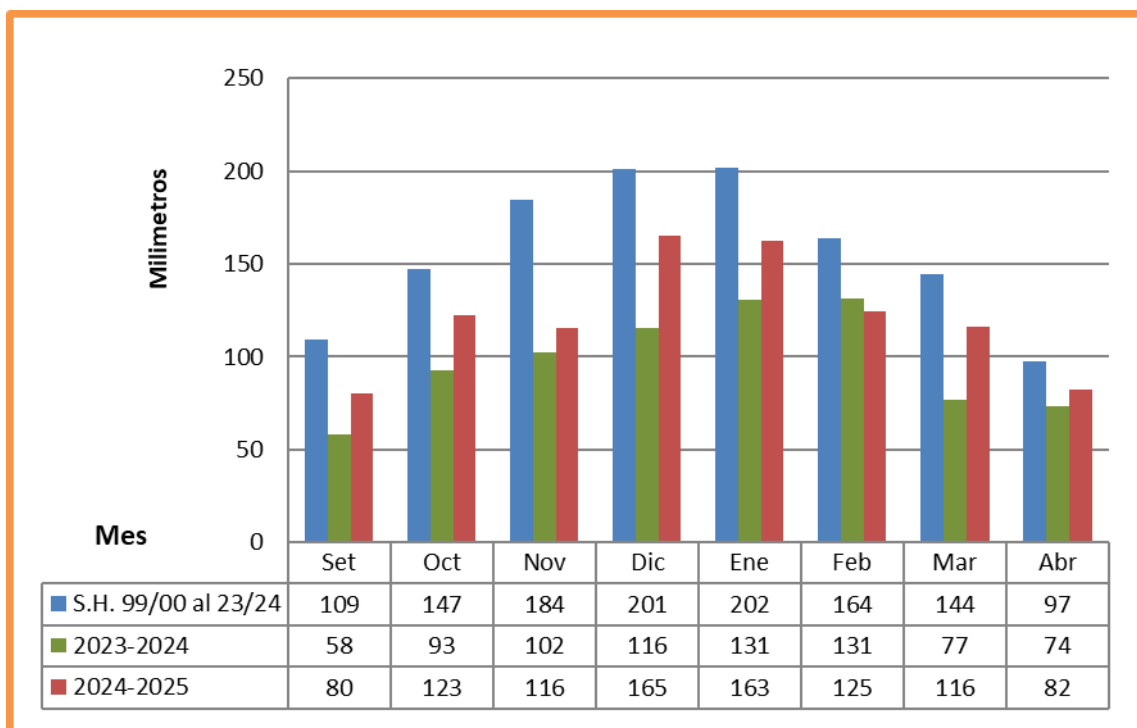


Figura 9. – Evapotranspiración ocurrida (setiembre a abril) en la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos mensuales).

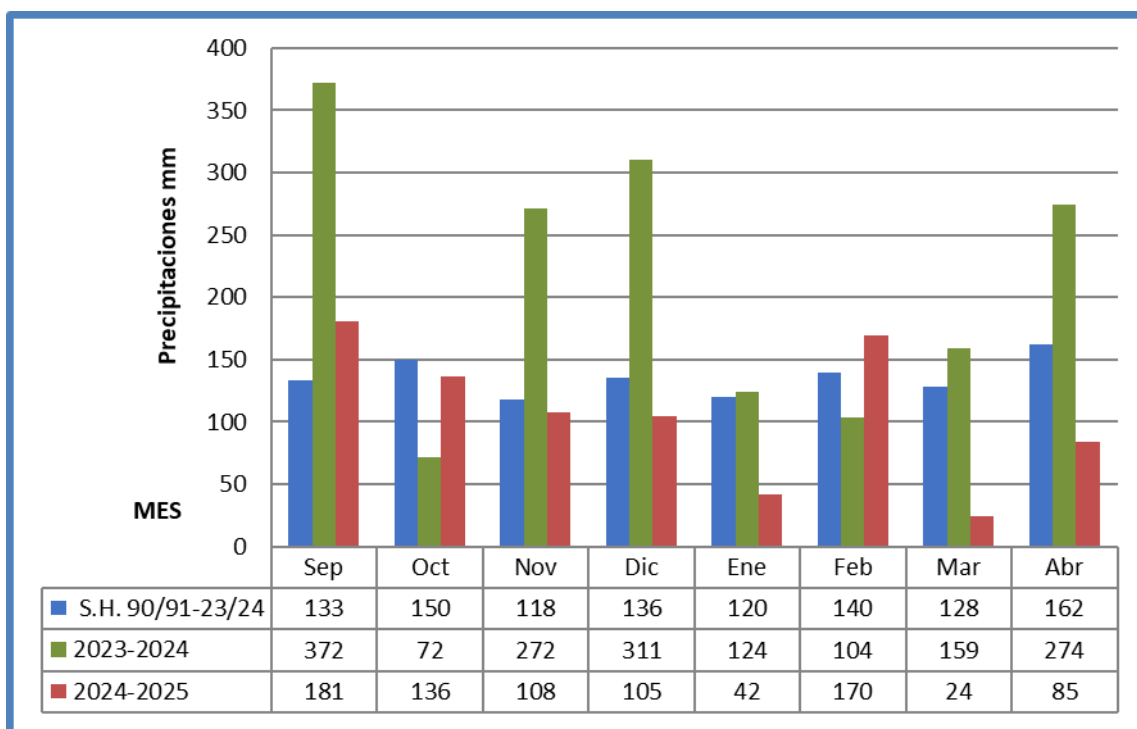


Figura 10. – Precipitaciones (setiembre a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos mensuales).

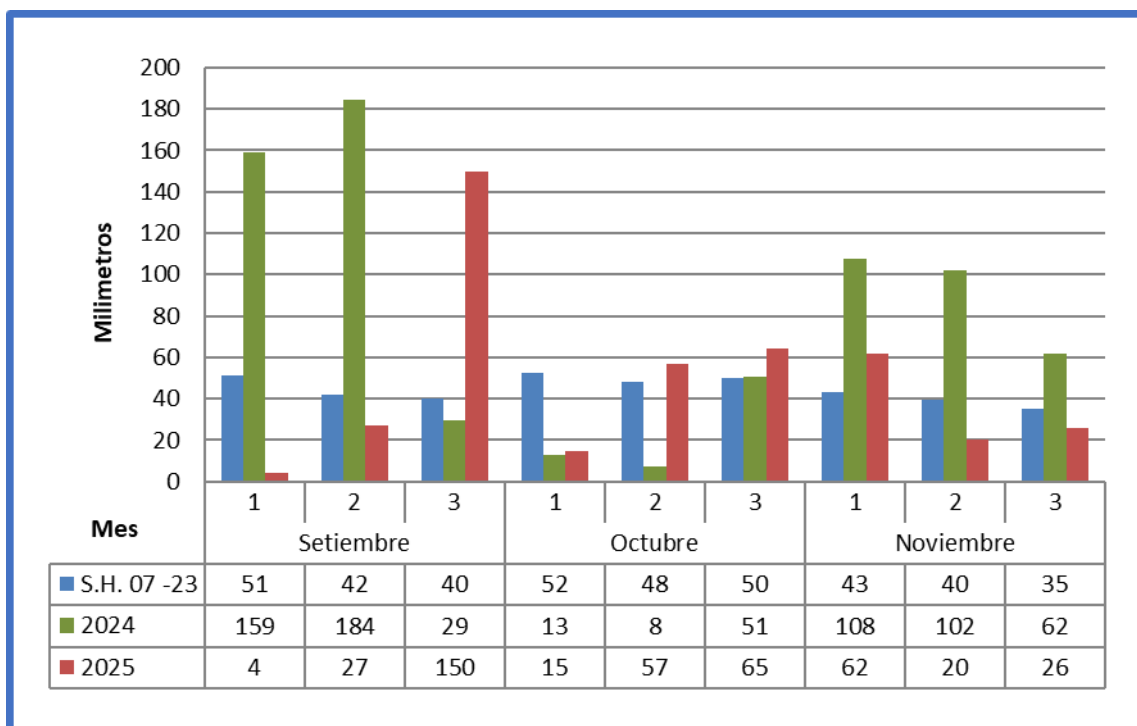


Figura 11. – Precipitaciones (setiembre a noviembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Tacuarembó (datos decádicos).

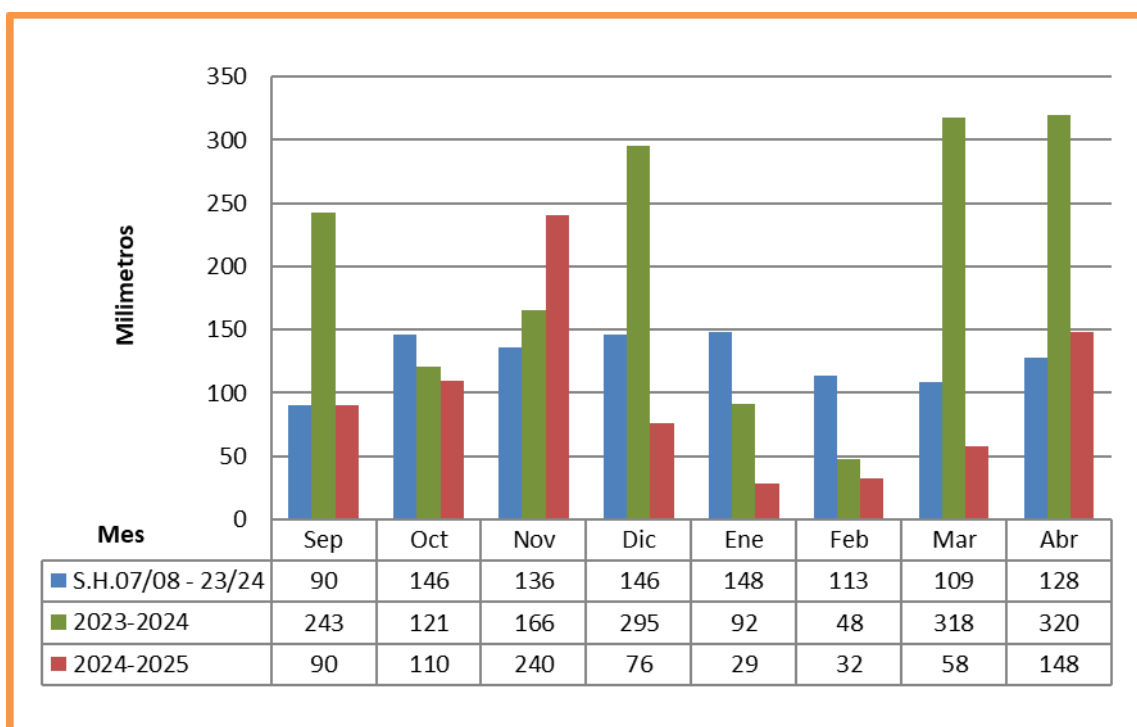


Figura 12. – Precipitaciones (setiembre a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos mensuales).

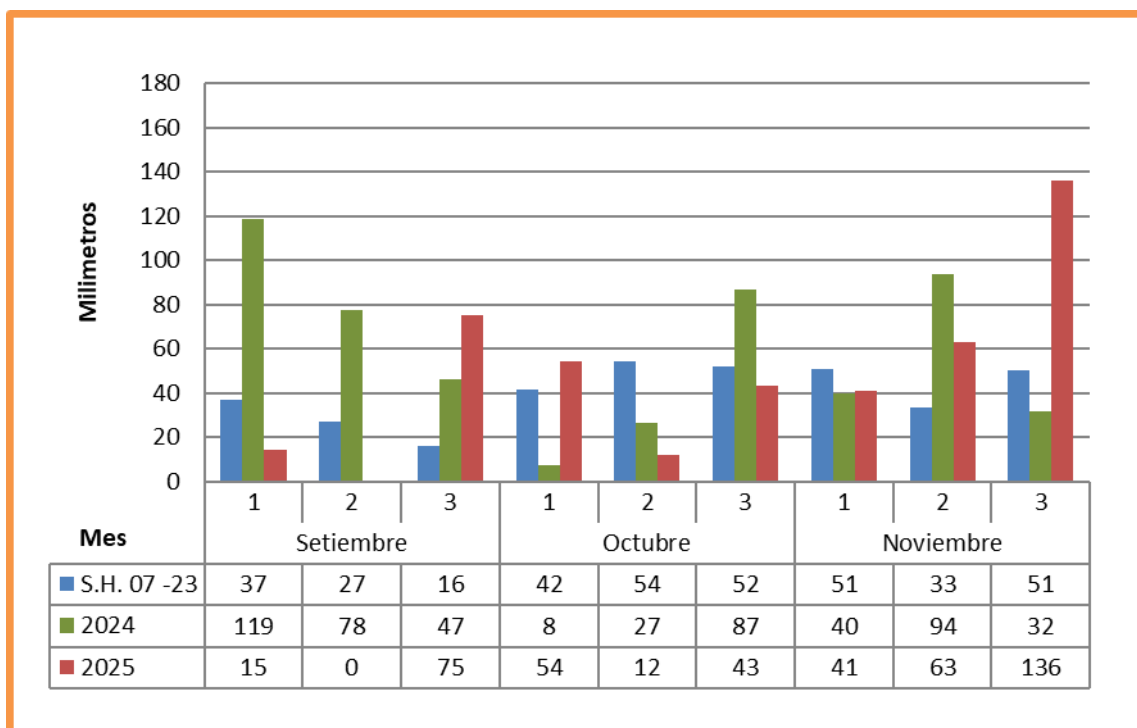


Figura 13. – Precipitaciones (setiembre a noviembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Bella Unión (datos decádicos).

2. ZONA ESTE

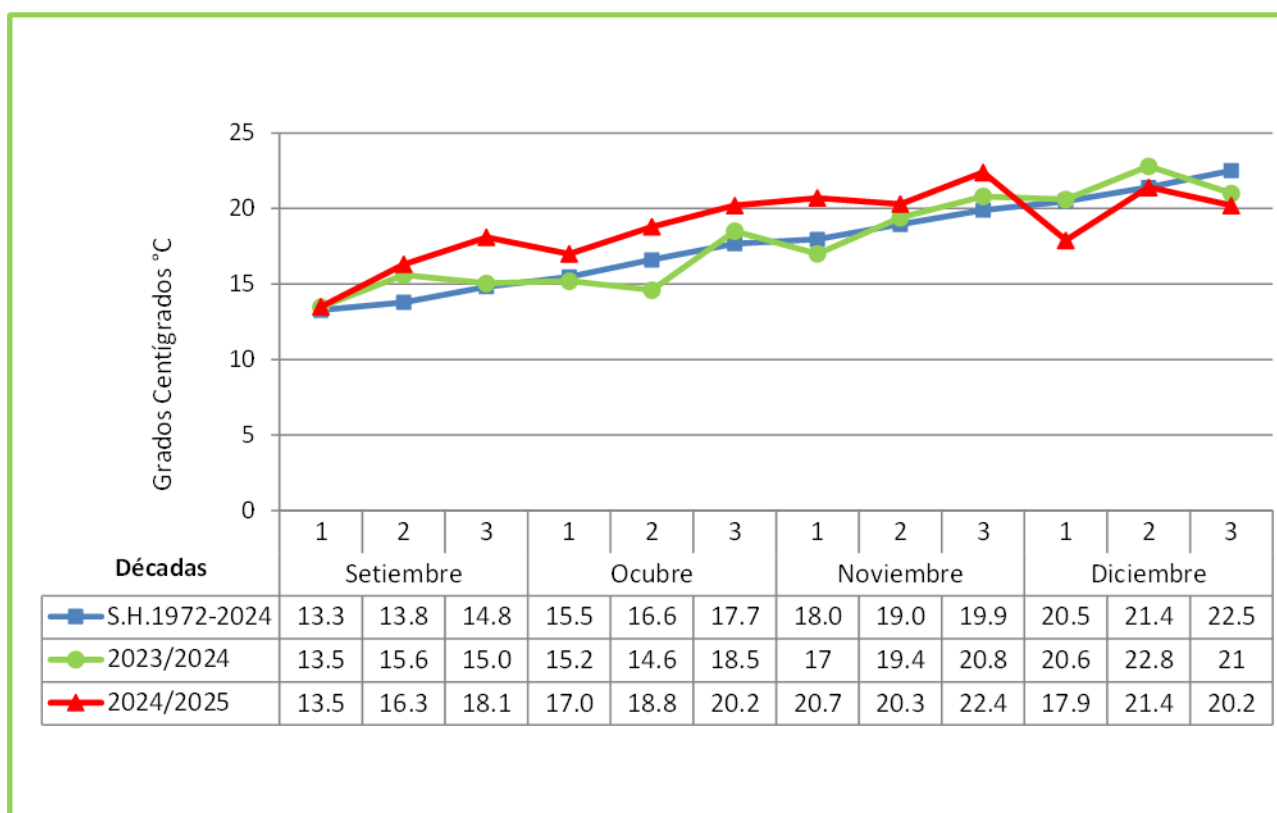


Figura 14. – Temperaturas medias (setiembre a diciembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).

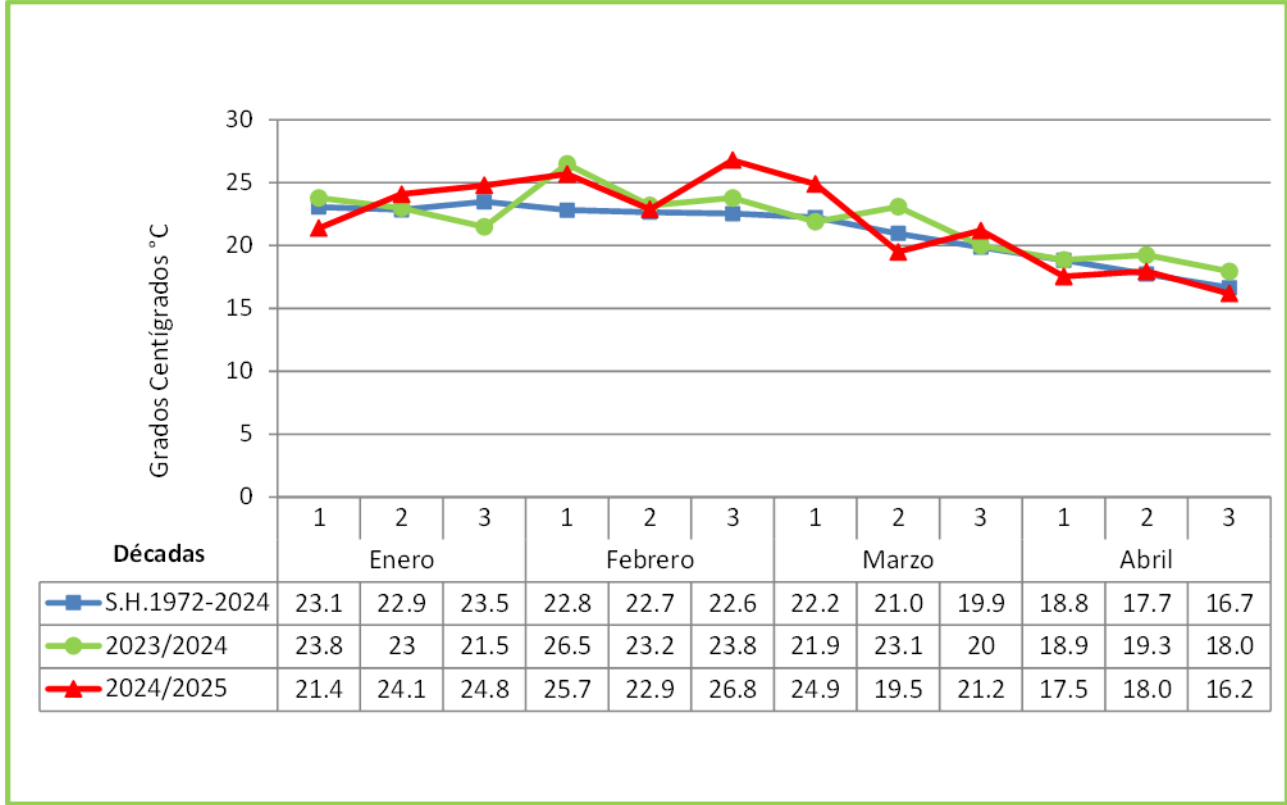


Figura 15. – Temperaturas medias (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).

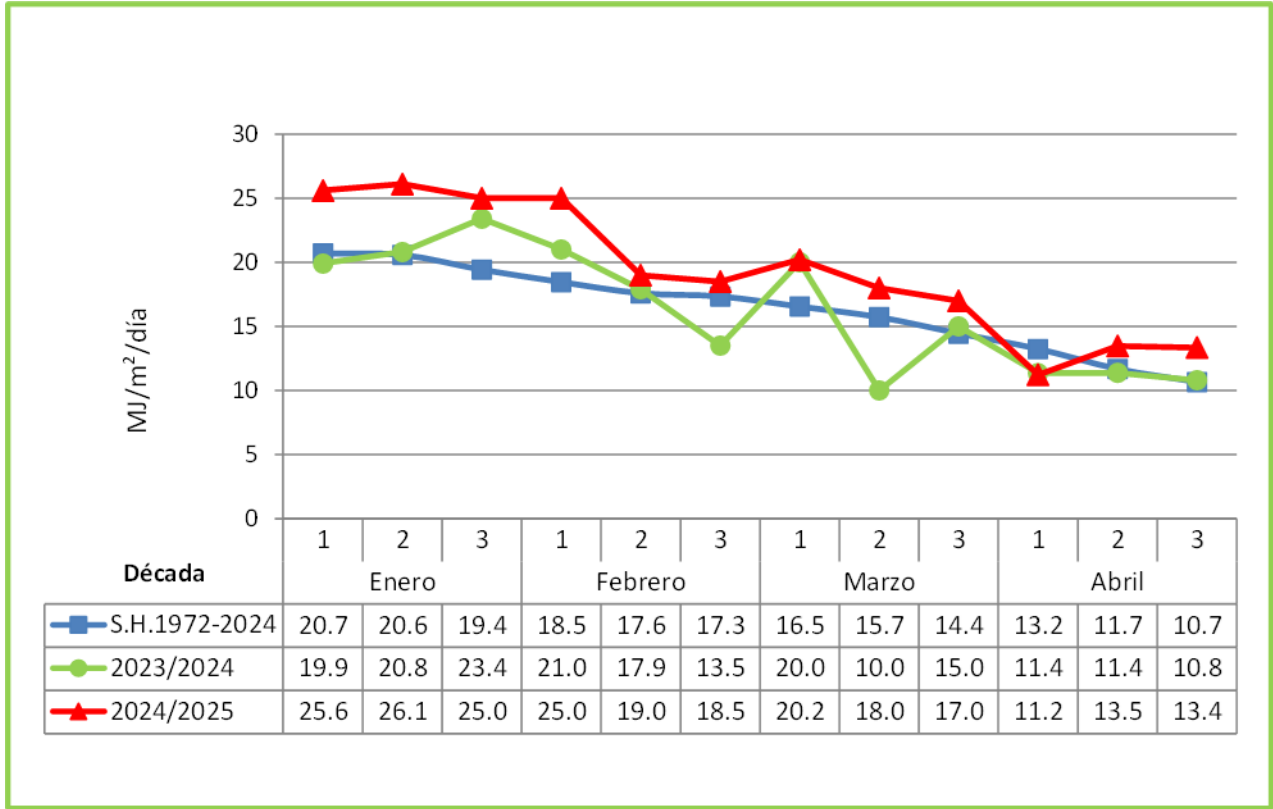


Figura 16. – Radiación solar (enero a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).

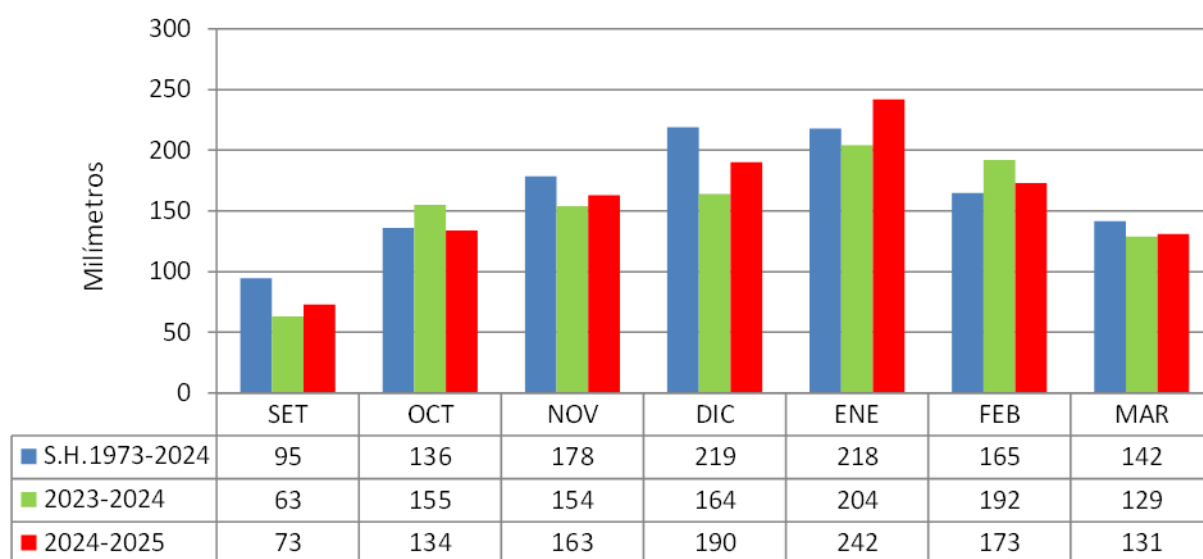


Figura 17. – Evaporación ocurrida (setiembre a abril) en la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos mensuales).

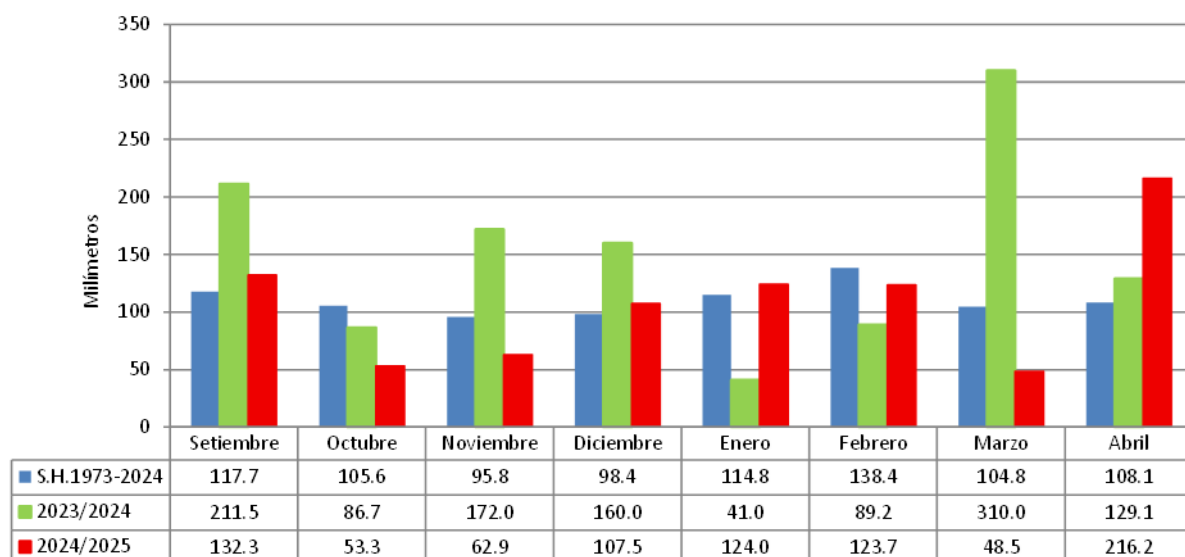


Figura 18. – Precipitaciones (setiembre a abril) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos mensuales).

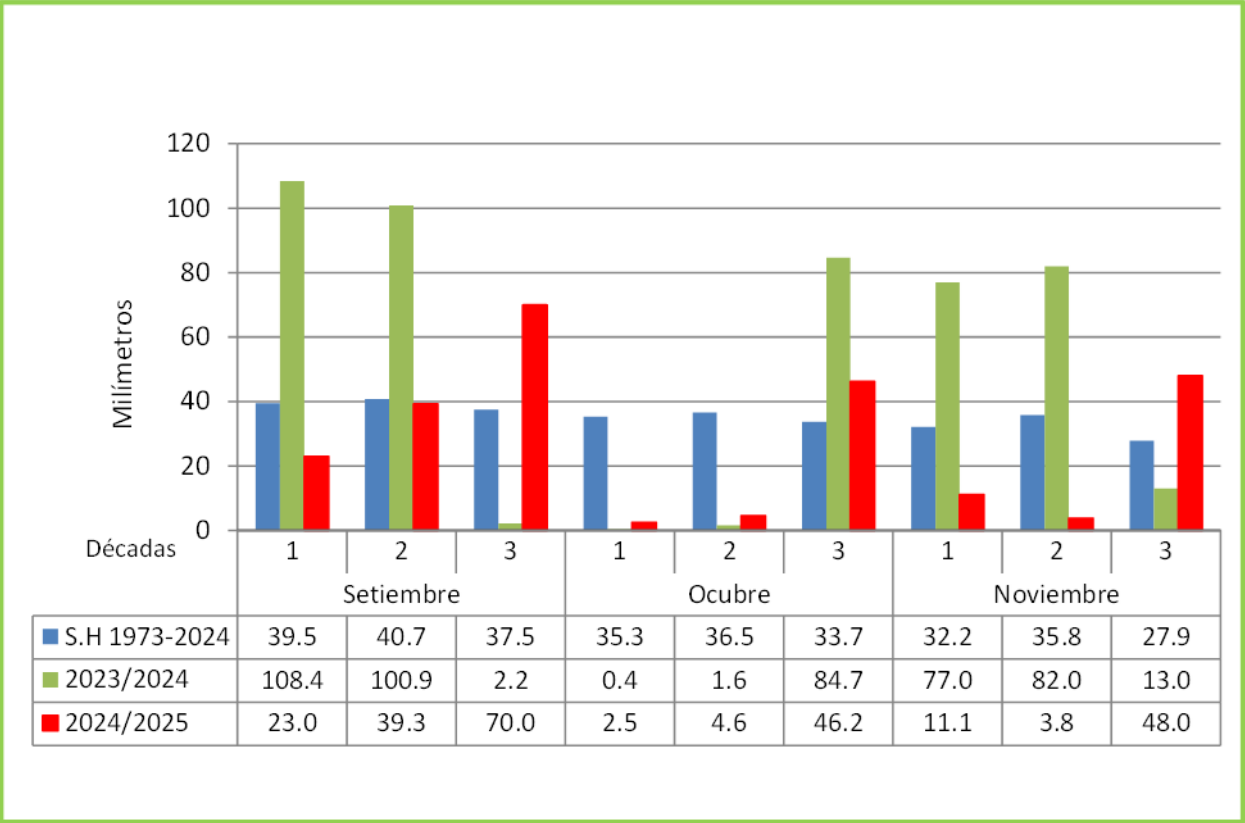


Figura 19. – Precipitaciones (setiembre a noviembre) de la zafra 2024/2025 en comparación con la anterior (2023/2024) y la media histórica para la zona de Treinta y Tres (datos decádicos).