

INFORME DE RESULTADOS DE LOS LABORATORIOS ACA

ZAFRA 2024/25

INTRODUCCIÓN

Un año más, ACA presenta los resultados obtenidos en sus laboratorios en el tradicional monitoreo del arroz remitido por los productores a la industria.

ACA, como institución, realiza un gran esfuerzo en todo el país para que el productor tenga una referencia válida de la calidad de su arroz y pueda monitorear a través de toda la zafra estos parámetros.

Siendo el único sector productivo del país que lleva a cabo este seguimiento, destacamos nuevamente la importancia de esta práctica, ya que es un componente muy importante del retorno económico al productor.

ANTECEDENTES

Con un área de siembra de 182.874 hectáreas, la cual se realizó en su mayoría en el mes de octubre, con una parte en noviembre y en menor escala en diciembre, seguido de condiciones climáticas muy buenas de enero en adelante, con muy buena radiación y una cosecha sin episodios importantes de lluvias, se logra una vez más un rendimiento de los más altos de la historia, por hectárea y el más alto de la historia en volumen total.

Con 9.300 kg/has (186 bl/has, s,s y l) es el tercer mejor rendimiento por hectárea de la historia, siendo el primero obtenido el 2022/2023 con 9600 kg/has (192 bl/has, s,s y l) y el segundo el 2020/2021 con 9400 kg/has (188 bl/has, s,s y l).

Además del muy buen rendimiento, también debemos resaltar los niveles de Yeso que fueron de altos a muy altos en la mayor parte de las variedades, pero principalmente en la variedad INIA Merín, que prende una luz de alerta ya que atenta directamente contra la calidad del arroz uruguayo, siendo esta la variedad que más se siembra en nuestro país.

Lamentablemente ya tuvimos una mala experiencia con esta variedad el año pasado debido al brotado de los granos previo a la cosecha, en la planta, lo que trajo importantes complicaciones en el manejo industrial posterior.

Otro punto no positivo es el mantenimiento de niveles altos de Mancha debido al daño provocado por insectos pico-suctores (por ej.: chinches), lo que trae aparejado la invasión de hongos en el picotón.

RESULTADO DE COMPARATIVOS ACA-MOLINOS

La diferencia obtenida este año, entre los resultados de análisis de ACA y los obtenidos por la industria, es la más alta de los últimos 4 años.

Debido a estas diferencias, se hacen los reclamos semanales y en algunos casos hay respuesta de la industria, pero estas revisiones generalmente no son significativas, por lo que la diferencia final resulta muy importante.

Se arrastra año a año, ya casi endémico, y lo que explican estas diferencias son valores muy diferentes en análisis puntuales, que solo se corrigen a conciencia si el productor, que es dueño de ese análisis, hace el reclamo y el seguimiento pertinente.

El ítem que explica la mayor parte de esta diferencia es la Humedad (42 % del total), siendo recurrente en muchos años de comparativos. Por este motivo ACA para esta zafra invirtió más de 30 mil dólares en dos molinos de preparación de muestras para la determinación de Humedad por el método de Estufa.

El equipamiento adquirido es el mismo que utiliza el LATU en su rutina; son molinos Retsch ZM300 de origen alemán, que permiten la homogeneización de la muestra a partículas de 1 mm, sin provocar pérdidas de Humedad a la muestra.

Para validar esta rutina, se envían al LATU, durante toda la zafra, muestras gemelas (74 muestras) recibidas de la industria, a las cuales se las incorpora a los comparativos semanales. De esta manera tenemos el dato de ACA, del LATU y de la industria, lo que nos asegura que los valores informados por ACA se ajustan a la realidad.

ACA invierte sistemáticamente tiempo y dinero en capacitación y equipos, así como también intensifica rutinas comparativas con el LATU, con la finalidad de mejorar día a día las buenas prácticas a seguir en sus laboratorios.

Este esfuerzo no es correspondido por la industria, ya que seguimos detectando, año tras año, algunas prácticas en las rutinas de laboratorio de la industria, como la determinación de Humedad, Basura y el grado de Blancura a la cual se molina la muestra, que están por fuera de lo estipulado en el Decreto MGAP 544/987, el cual regula la comercialización de arroz entre productores e industria.

MERMA

Comenzando por la Merma: esta es la diferencia entre los resultados de todos los análisis (Humedad, Basura, Blanco Total, Entero, Mancha y Yeso) obtenidos por los laboratorios de ACA y los resultados obtenidos por la industria.

Lo aceptado por ACA es 1,5 %, este límite surge en el entendido de que todo proceso industrial tiene su pérdida, además ACA tiene un estudio estadístico que marca este límite como la variación normal de los valores obtenidos al procesar la muestra.

Este año la diferencia o Merma en los análisis de ACA frente a las cuatro principales industrias, SAMAN, CASARONE, COOPAR y ARROZ DEL PLATA, fue de 1,96 % frente a 1,71 % de la zafra 2023/2024, a 1,59 % de la zafra 2022/2023, a 1,82 % de la zafra

2021/2022, 2,31 % de la zafra 2020/2021, a 2 % de la zafra 2019/2020 y de 1,95 % de la zafra 2018/2019.

Al analizar por industria vemos que COOPAR es la mayor diferencia con 2,48 %, seguida por CASARONE con 2,14 %, en tercer lugar ARROZ DEL PLATA (ADP) con 2,11 %, y la menor diferencia se da con SAMAN, 1,74 %.

Sin duda el aumento de diferencia entre ACA y las cuatro industrias se da por el gran aumento de la diferencia mostrada este año por COOPAR.

En la **figura 1** graficamos como ha sido la evolución de estas diferencias en las diferentes industrias en los últimos 5 años.

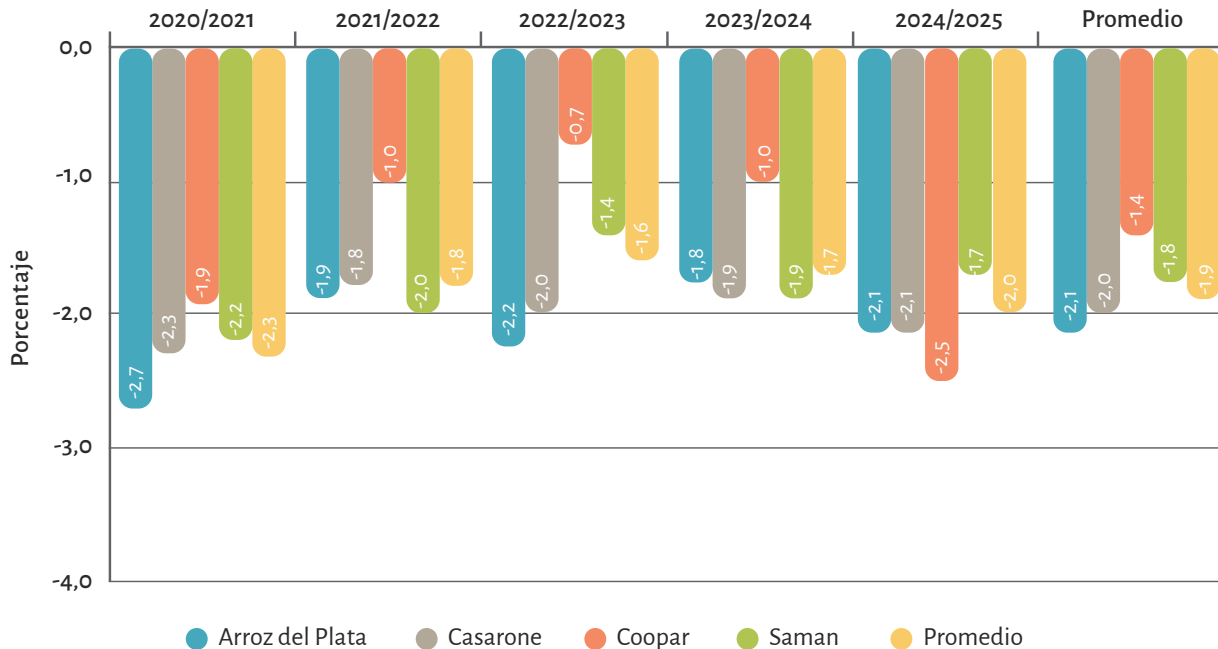


Figura 1 ▲

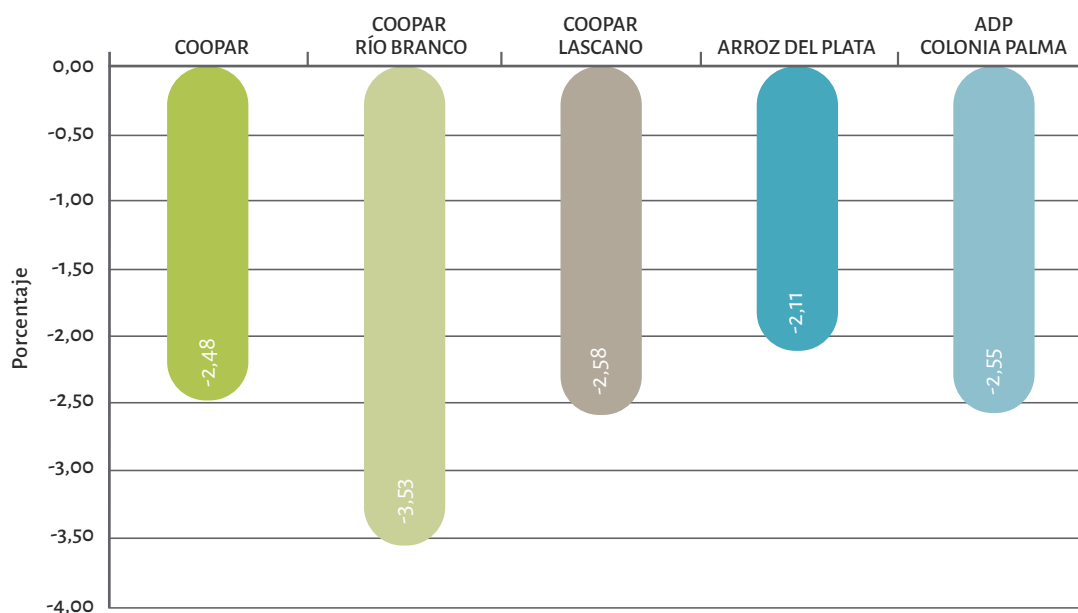


Figura 2 ▲

Al analizar más detalladamente, vemos que las diferencias dentro de cada empresa son mayores a las mostradas entre empresas. Esta situación ha sido reclamada permanentemente por ACA ya que evidencia que cada recibo tiene rutinas particulares, no siguiendo un protocolo único.

ACA compara resultados de análisis de arroz con 14 recibos de las cuatro principales empresas de manera igualitaria y anónima. Da el mismo tratamiento a todas las muestras recibidas y cumple estrictamente con lo estipulado en el decreto MGAP 544/987. ACA realiza reclamo de desviaciones con respecto al promedio de las diferencias de los 14 recibos, o sea que, cuando un recibo de una empresa

dada está por arriba de ese promedio, básicamente está desfasado con sus colegas.

Como se repite todos los años, los recibos con mayor Merma están totalmente desfasados con el promedio de la empresa a la cual pertenecen, como vemos en la **figura 2**. Esta situación se explica porque semana a semana se dan diferencias muy variables dentro de cada recibo, sumado a que el flujo de muestras no es el mismo en todas las semanas.

Los tres recibos de mayor Merma o diferencia son: COOPAR Río Branco, con 3,53 %, en segundo lugar, COOPAR Lascano con 2,58 % y en tercer lugar ADP Colonia Palma con 2,55 %.

HUMEDAD

Una vez más este ítem del análisis es el que explica la mayor parte las diferencias constatadas en la MERMA, es la responsable aproximadamente del 40 % de la misma, similar a lo registrado en la zafra pasada.

Por este motivo ACA le presta especial atención a este parámetro, como se mencionó al inicio de este artículo, y, por lo tanto, sigue invirtiendo fuerte para tener seguridad en los valores informados.

Además de la inversión en equipos, ACA asume una importante inversión en el intercambio de muestras con el LATU, como también las más de 800 muestras de estufa realizadas por los laboratorios de ACA, que se informan y publican en los comparativos semanales.

A pesar de estos esfuerzos no vemos disminución de la diferencia, ya que la industria no es recíproca en este aspecto. Seguimos viendo un comportamiento totalmente sesgado en los valores de Humedad informados por parte de la industria. En más del 90 % de los valores comparados, son más altos los de la industria.

Viendo la diferencia que tenemos al compararnos con el LATU (figura 3), sin duda la responsable de trabajar para corregir esta diferencia es la industria.

El valor de la diferencia promedio de ACA con las cuatro industrias fue de 0,83 %, frente a 0,67 % en la zafra 2023/2024, a 0,78 % de la zafra 2022/2023 y 0,74 % de la zafra 2021/2022. Es la más alta de la serie.

ARROZ DEL PLATA queda como la empresa con mayor diferencia en este apartado con 0,97 %, superando 16 % al promedio general.

Mirando los recibos, el de mayor diferencia fue ADP Melo con 1,16 %, seguido de SAMAN Río Branco, 1,13 %, y en tercer lugar SAMAN Vergara con 1,03 %.

En la figura 4 se muestran los recibos con diferencias mayores al promedio y su evolución, semana a semana, comparado al % de Humedad obtenida por los laboratorios de ACA y al % de Humedad promedio de todas las industrias.

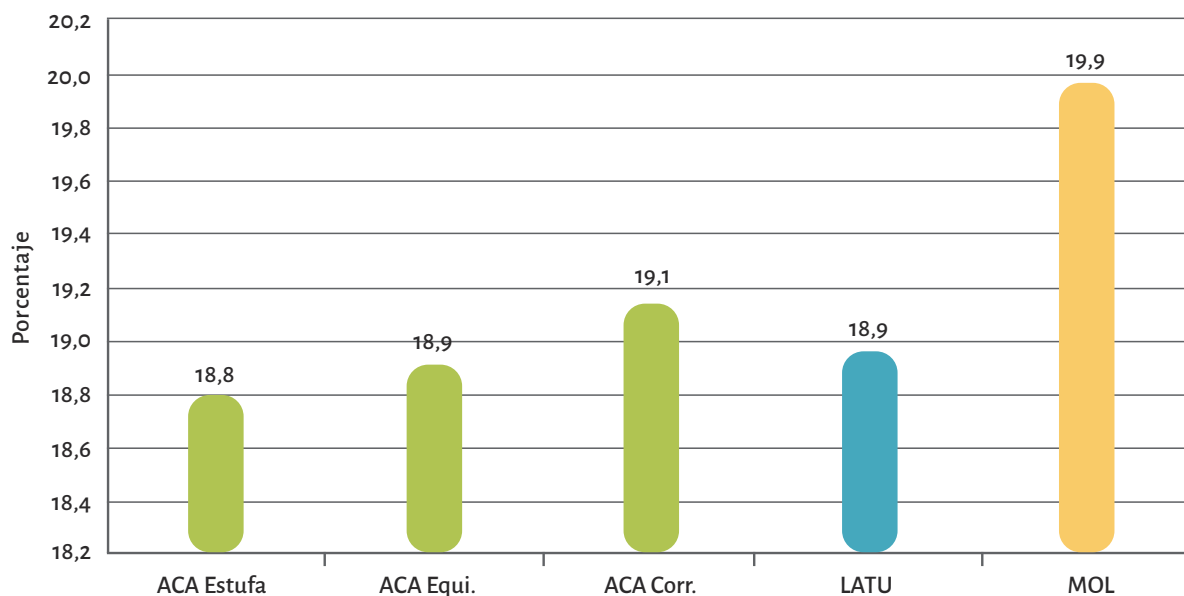


Figura 3 ▲



Figura 4 ▲

BASURA

La Basura y la Humedad son los ítems que año a año explican el mayor porcentaje de la diferencia mostrada en la Merma. En este año son responsables del 62 % frente al 58 % de la zafra 2023/2024, al 60 % de la zafra 2022/2023 y 62 % de la zafra 2021/2022.

Se mantiene bastante constante a través de los años, a pesar de haber formado una comisión hace 6 años (2020) y de un sin número de reclamos y gestiones técnicas y políticas.

A nivel de las cuatro empresas la diferencia este año es de 0,42 % frente a 0,33 % de la zafra 2023/2024, 0,17 % de 2022/2023, 0,38 % en la zafra 2021/2022, 0,4 % en la zafra 2020/2021 y de 0,54 % en la zafra 2019/2020.

La empresa con mayor diferencia, por quinto año consecutivo, es ARROZ DEL PLATA con 0,62 %, frente a 0,75 % en 2023/2024, a 0,71 % en 2022/2023, 0,97 % en la zafra 2021/2022 y 0,82 % en la zafra 2020/2021.

Al analizar por recibos, vemos que SAMAN Salto con 0,92 % es el de mayor diferencia, repite lo visto el año pasado. En segundo lugar sigue ADP C. Palma con 0,81 % y en tercer lugar ADP Melo con 0,8 %.

ARROZ DEL PLATA, ex ADECOAGRO, al igual que anteriormente Viterra, insiste en clasificar fracciones de arroz como Basura, incumpliendo lo acordado y firmado en convenio por ambas partes.

En la **figura 5** se resumen los recibos con diferencia mayor al promedio y su evolución semana a semana, comparado al % de Basura obtenida por los laboratorios de ACA y el % de Basura promedio de todas las industrias.

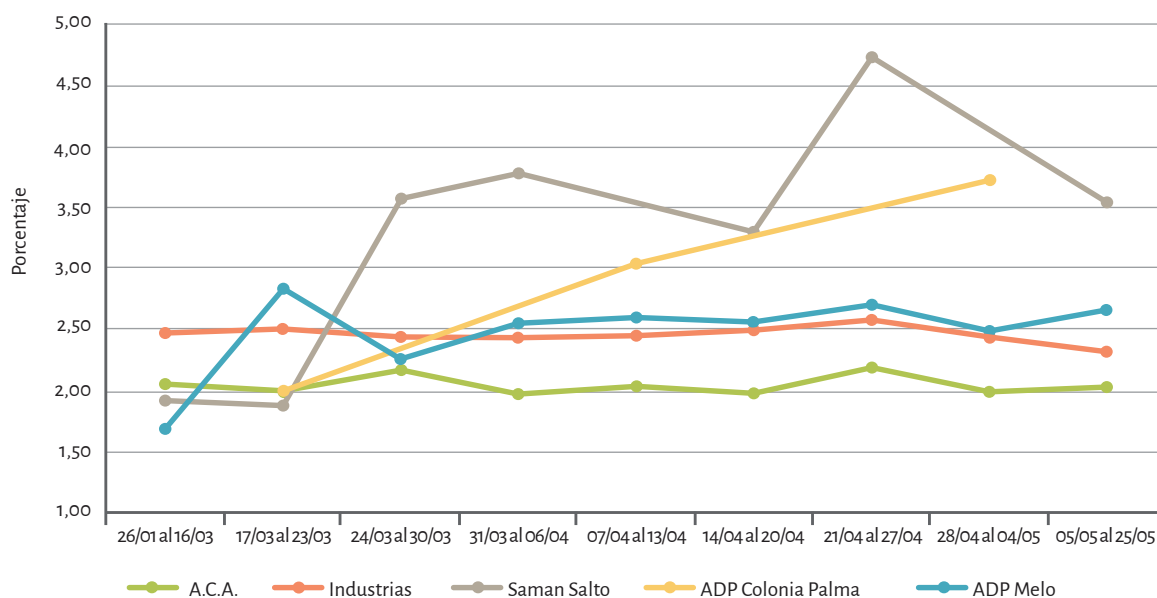


Figura 5 ▲

ENTERO

Gracias a unas condiciones climáticas muy buenas en la cosecha, esta se desarrolló sin mayores inconvenientes.

Sin lluvias importantes y ni vientos con temperaturas extremas, era de esperar valores de Entero buenos a muy buenos, pero los resultados no están en esa línea.

Según ACA el promedio a nivel país del % de Entero fue 60 %, frente a 61,3 % del año pasado, 58,2 % de la zafra 2022/2023, 60,8 % en la zafra 2021/2022 y 62,5% de la zafra 2020/2021.

Este valor para las cuatro industrias, SAMAN, COOPAR, CASARONE y ARROZ DEL PLATA, este año fue 59 %, frente a 60,5 % del año pasado, a 57,4 % de la zafra 2022/2023, 60,0 % en la zafra 2021/2022 y 61,3 % de la zafra 2020/2021.

Mirando por zona: centro y norte para ACA fue 58,1 %, frente a 60,8 % de la zafra pasada, 55,6 % de la zafra 2022/2023 y 59 % en la zafra 2021/2022.

Para las industrias este valor en la zona centro y norte fue 57,4 %, frente a 59,9 % del año pasado, 54,3 % de la zafra 2022/2023 y 57,4 % en la zafra 2021/2022.

Mientras que en la zona este el % de Entero para ACA fue 60,9 %, frente a 61,5 % del año pasado, 59,3 % de la zafra 2022/2023 y 61,6 % en la zafra 2021/2022 y para las cuatro industrias fue 59,7 %, frente a 60,7 % de la zafra pasada, 58,8 % de la zafra 2022/2023 y 61,1 % en la zafra 2021/2022.

Esta zafra cierra con la mayor diferencia en Entero de los últimos seis años, por causa de la gran diferencia en COOPAR.

El valor obtenido fue 1,06 % menos Entero para la industria que para ACA, comparado con 0,76 % del año pasado, 0,72 % de la zafra 2022/2023, 0,78 % de la zafra 2021/2022 y 1,18 % en la zafra 2020/2021. En la zafra 2019/2020, la diferencia fue de 0,71 %, muy parecida a la zafra 2018/2019 que fue de 0,79 %.

La empresa de mayor diferencia es COOPAR con 2,27 %, enorme diferencia, nunca registrada en un promedio final y que levanta de manera importante la diferencia entre ACA y Molinos.

En segundo lugar, está CASARONE con 1,17 %, también muy alta, en tercer lugar, vemos a SAMAN con 0,79 % y en cuarto lugar, con la menor diferencia, está ADP con 0,05 %.

En la **figura 6** vemos la evolución del % de Entero obtenido por ACA y el % de Entero de las empresas en los últimos 5 años.

Si nos fijamos en los recibos, vemos que el de mayor diferencia fue COOPAR R. Branco con 2,68 % seguido de COOPAR Lascano con 2,17 % y en tercer lugar SAMAN Tacuarembó con 1,73 %.

En la **figura 7** vemos la diferencia en el % de Entero entre ACA y las cuatro principales industrias y la diferencia entre los recibos más desalineados y el promedio de su empresa correspondiente.

En los comparativos semanales vemos recibos con diferencias de 2 a 3 %, que en algún caso se corrigen en parte y al final pasan desapercibidos, diluidos en el promedio general. Pero estos desvíos castigan gravemente al productor que envía en ese período una parte importante de su cosecha, quedando el resultado en manos de la suerte y no del protocolo acordado.

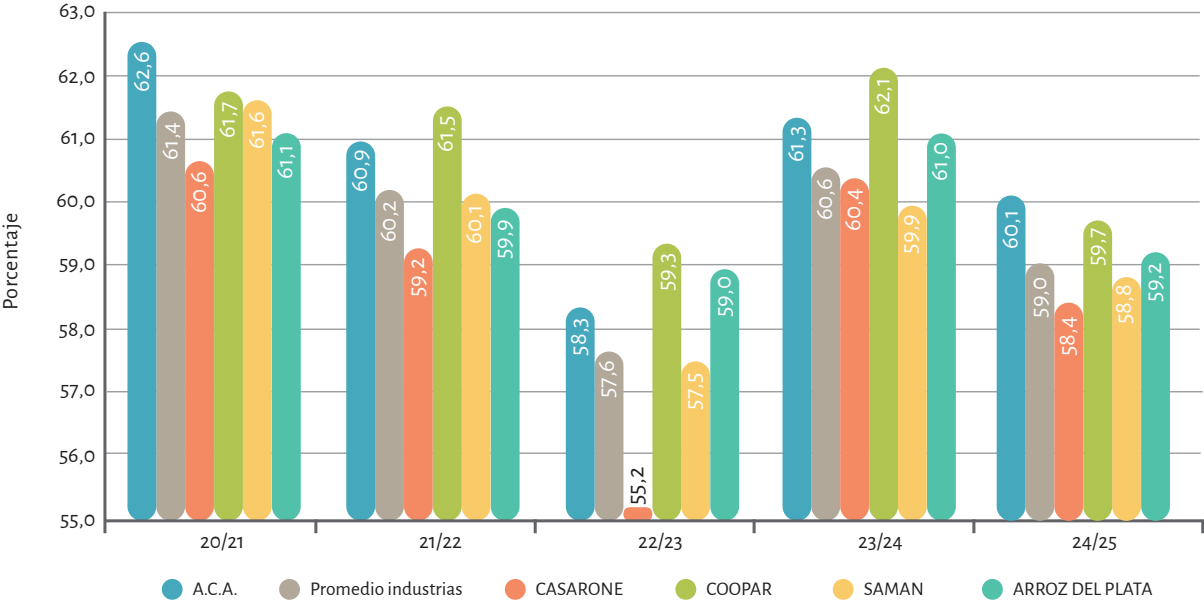


Figura 6 ▲

Por este motivo, es fundamental que el productor chequee sus análisis, de lo contrario estos errores pasan en los promedios y la pérdida de valor del arroz no se percibe claramente.

Para recordar la importancia de este parámetro, volvemos a insistir en que es clave la fijación del valor del precio convenio. La mayor precisión que logremos en el % de Entero repercute directamente en el retorno económico al productor.

Siendo reiterativos, ya que lo reafirmamos casi todos los años, por cada 1 % por arriba de 58 % de Entero obtenido, en el total del arroz comercializado en la modalidad de precio convenio, se obtienen alrededor de 0,20 dólares adicionales por bolsa.

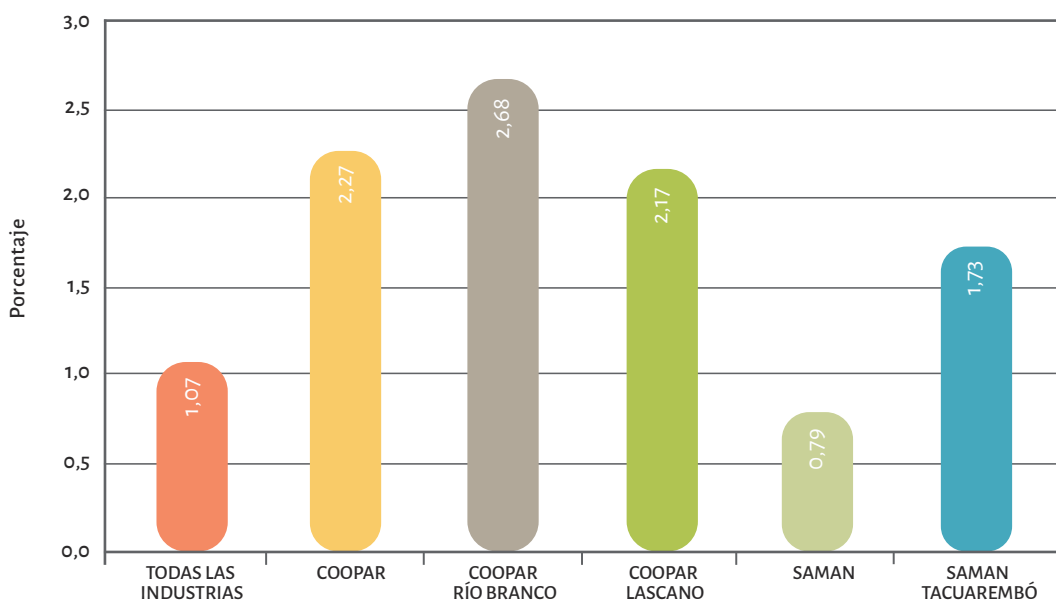


Figura 7 ▲

BLANCO TOTAL

Un año más tenemos diferencias aceptables en este apartado del análisis a nivel de promedios por empresas: 0,33 %, frente a 0,47 % del año pasado.

El valor obtenido por ACA fue de 71,1 % frente a 70,9 % del año pasado, 70,8 % en la zafra 2022/2023 y 71,1 % en la zafra 2021/2022.

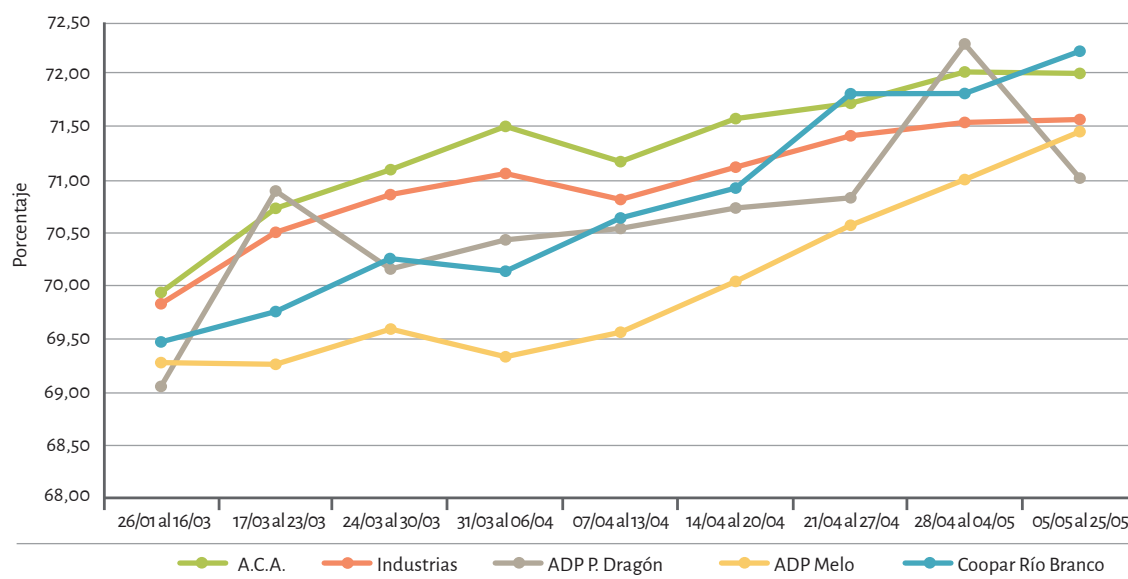
Este valor para el promedio de las cuatro industrias fue 70,8 %, frente a 70,5 % del año pasado, 70,7 % en la zafra 2022/2023 y 70,8 % en la zafra 2021/2022.

En esta zafra se dan diferencias grandes entre empresas a pesar de que el promedio esté en valores razonables.

La empresa con más diferencia es ARROZ DEL PLATA con 1,01 %, seguido por COOPAR con 0,68 % y en tercer lugar CASARONE con 0,45 %.

También encontramos diferencias importantes analizando los promedios por recibos.

El recibo con más diferencia es ARROZ DEL PLATA Paso Dragón con 1,14 %, seguido por ARROZ DEL PLATA Melo con 0,95 % y en tercer lugar COOPAR Río Branco con 0,85 %. Cabe destacar que, tras varios años de solicitar a la industria el valor de blancura, en esta zafra ADP es la única empresa que finalmente ha proporcionado dicho dato.



En la **figura 8** vemos la evolución de las diferencias de estos tres recibos con respecto de los promedios obtenidos por ACA y la industria a lo largo de toda la zafra.

Figura 8 ▲

MANCHA-YESO

Un año más donde no tenemos diferencias significativas ACA-Molinos, en estos apartados del análisis funciona la estadística.

Aunque menor que el año pasado, los valores de Mancha vuelven a ser altos, principalmente debido al daño producido por insectos pico suctores (chinches) que deja como resultado una mancha (Peck) en la perforación.

Este daño es importante ya que el “picotón” generalmente está en granos enteros que suman mucho peso, lo que determina un alto porcentaje de Mancha.

Como mencionamos al principio, a nivel general las diferencias son aceptables, para ACA este valor fue 0,45 % (0,55 % el año pasado) mientras que para la industria fue 0,44 % (0,58 % el año pasado), lo que arroja una diferencia en ambas zafra de 0,01 %, sumamente razonable.

En la zafra 2022/2023 el valor obtenido por ACA fue 0,5 % mientras que para la industria fue 0,49 %, también una diferencia razonable: 0,01 %

Si miramos a nivel de recibos, esta zafra 2024/2025, esta situación cambia, apareciendo dos recibos con muy importantes diferencias.

En primer lugar con una diferencia enorme, nunca vista, está COOPAR Río Branco con 0,5 %, seguido por SAMAN Lascano con 0,12 %, también una diferencia muy grande.

Estas diferencias fueron recurrentes en toda la zafra, ACA, semana a semana, realizó los reclamos pertinentes, pero no hubo reacción significativa.

El castigo generado por esta diferencia es sumamente importante, por lo que exhortamos una vez más a los productores de esos recibos a que revisen sus análisis y planteen sus dudas a las empresas respectivas.

En el Yeso, un año más, estamos con diferencias aceptables ACA-Molinos, por lo que es muy claro que se pueden tener resultados similares con la industria, cuando en el análisis se reflejan criterios técnicos.

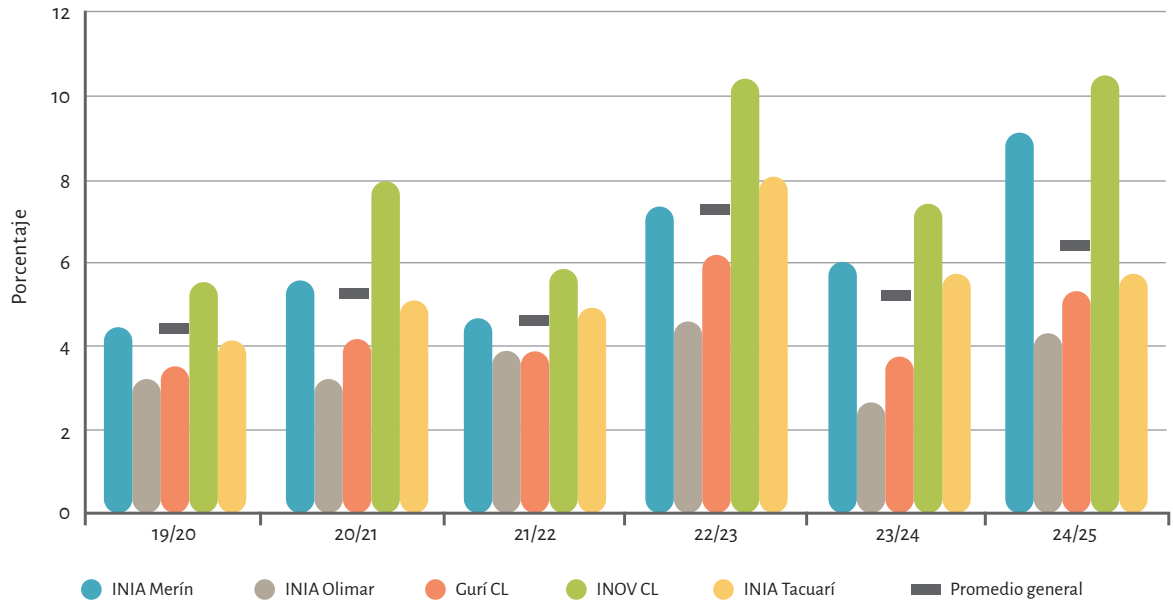


Figura 9 ▲

El valor obtenido este año por ACA fue 6,42 %, frente a 4,49 % del año pasado, mientras que en la industria se obtuvo 6,56 % esta zafra, frente a 4,41 % en la zafra pasada.

Se volvió al nivel de Yeso visto en la zafra 2022/2023, valores más altos de lo deseado, donde ACA obtuvo 6,76 % y la industria 6,77 %.

Un aspecto a destacar este año fue los valores altos de Yeso de la variedad Merín. Es una alerta, ya que se viene dando una tendencia al alza en este defecto, en la variedad más sembrada de nuestro país, (figura 9).

En el **cuadro 1** están los valores de Mancha y Yeso de las principales variedades sembradas en el país.

VARIETADES	CASOS ANALIZADOS 2025	MANCHA			YESO		
		Zafra 22/23	Zafra 23/24	Zafra 23/24	Zafra 22/23	Zafra 22/23	Zafra 23/24
INIA MERÍN L 5903	1.078	0,58	0,58	0,44	7,34	6,01	9,26
GURÍ INTA CL	647	0,44	0,59	0,42	6,20	3,75	5,87
INIA OLIMAR L 3000	603	0,29	0,65	0,31	4,61	2,66	4,07
CL 19231	261		0,78	0,53		5,78	7,75
INIA TACUARÍ	201	0,17	0,30	0,17	8,06	5,72	5,46
CL 1294	135	0,26	0,64	0,54	4,61	3,28	5,30
SLI 9193	108	0,59	0,93	0,89	5,61	4,03	5,71
XP 117	107	0,34	0,37	0,34	12,27	9,63	13,74
INOV CL	59	0,37	0,31	0,25	10,42	7,42	11,24
PERLA	58	0,36	0,59	0,39	4,36	5,64	5,83
EEA 404	48	0,48	0,50	0,32	4,76	4,01	4,96
HAYATE	32	0,29	0,27	0,36	5,80	3,05	5,04

Cuadro 1 ▲

CONSIDERACIONES FINALES

La zafra que estamos cerrando nos deja el tercer mejor rendimiento de la serie histórica, una buena calidad de grano, un poco condicionada con los altos valores de Yeso y también, en menor medida, Mancha alta. Cabe aclarar que se dieron ciertas condiciones climáticas, principalmente en la zona este, como son las temperaturas altas en la noche que favorecen los niveles altos de Yeso. También alcanzamos la diferencia más grande de los últimos cuatro años entre ACA y Molinos.

Analizando la evolución de las diferencias en este período de cada una de las industrias vemos que la empresa que cambia radicalmente su comportamiento es COOPAR.

En la zafra 2021/2022 la diferencia ACA-COOPAR fue de 1,04 %, en la zafra 2022/2023 fue de 0,74 %, en la 2023/2024 fue 1 % y en la actual 2,48 %.

Esta diferencia de COOPAR no contribuye a que la Merma general siguiera a la baja como venía sucediendo en las tres últimas zafras.

Además de esta situación, el no cumplimiento estricto de lo pactado en el Decreto MGAP 544/987 y la falta de respuesta de impacto ante el desvío de resultados con respecto del promedio general contribuyen a no poder achicar significativamente las diferencias ACA-Molinos.

De cualquier manera la disminución de esta brecha es una responsabilidad compartida, donde ACA e industria, cuidando los procedimientos y resultados de sus laboratorios y los productores, revisando sus análisis, colaboremos en pulir las desviaciones que se dan en el vértigo de la cosecha. ■

**+RINDE
+CALIDAD
+SOSTENIBILIDAD**

+8% en el rendimiento de arroz

Chacras con uso de Promobacter registraron un aumento comprobado en la productividad, resultado de 11 años de evaluaciones técnicas.

PromoBacter
BIOSOLUCIONES

@biocis_promobacter
promobacter.com.uy
099.444.780
Florez Novo 1305, Mercedes