

INFORME ZAFRA 2016/17

# Resultados de Laboratorios ACA

POR ING. AGR. HUGO FAVERO Y SR. SERGIO GÓMEZ

UN AÑO MÁS, AL TERMINAR LA ZAFRA, LOS LABORATORIOS DE ACA PRESENTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS COMPARATIVOS CON LA INDUSTRIA DEL ARROZ QUE SE REMITE A LAS DISTINTAS PLANTAS EN TODO EL PAÍS. ASIMISMO, SE INFORMA AL ASOCIADO DE LOS AVANCES EN CUANTO A MEJORAS EN EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS, YA QUE UNO DE LOS OBJETIVOS DE LA INSTITUCIÓN ES POSICIONARSE A LA VANGUARDIA EN ESTE TIPO DE ESTUDIOS, PARA QUE EL PRODUCTOR TENGA LA SEGURIDAD, AL COMPARAR RESULTADOS, DE QUE LO INFORMADO POR ACA REFLEJA LA REALIDAD DE LA MUESTRA RECIBIDA.

## ANTECEDENTES

Se cumplieron dos años de haber completado todos los requisitos que exige la Norma ISO 17025, por lo cual hemos recibido la correspondiente acreditación de parte del OUA (Organismo Uruguayo de Acreditación).

Dicha norma, certifica que los procedimientos y los resultados que informa ACA se encuentran ajustados a la realidad y que cada etapa del procedimiento que cumple la muestra dentro de los laboratorios presenta la confiabilidad necesaria para superar auditorías internas y externas, como aquellas realizadas por OUA por dos años consecutivos.

Es para destacar que las auditorías revisan todo el procedimiento, ya sea lo realizado por los analistas, como lo realizado por equipos. Para el caso de estos últimos, se chequea particularmente el mantenimiento obligatorio y la calibración.

El pasado año informamos acerca de la adquisición de un equipo analizador de granos Suzuki S21, el cual determina granos Enteros y Quebrados, a partir del Blanco Total, además de Mancha y Yeso. Este equipo cumplió con las metas fijadas por la Norma ISO 17.025 para la determinación de Blanco Total, Entero y Quebrado. Este equipo, quedó dentro del alcance de la acreditación para esta zafra.

Cabe destacar que aun después de estar acreditados, ACA continúa participando en los Interlaboratorios que organiza LATU, evento en el cual se encuentran todos los laboratorios del sector.

## RESULTADO DE COMPARATIVOS ACA-MOLINOS

Como todos los años presentamos los resultados obtenidos en los comparativos entre los laboratorios de ACA e industria. Si bien tenemos comparativos con casi la totalidad de las industrias, ahora nos enfocamos en cuatro industrias que reciben más del 80 % del arroz producido en nuestro país.

Los datos que se toman en cuenta para hacer el resumen final son los de ACA comparados con Saman, Casarone Agroindustrial SA, Coopar y Glencore.

A partir de estos datos, se realiza un análisis que se focaliza en la importancia de la diferencia para cada parámetro del análisis.

Los parámetros que se comparan entre muestras de arroz son: **Humedad, Basura, Blanco Total, Entero, Mancha y Yeso**, lo que da como resultado una **Merma** o descuento, que es el % en kilos que pierde el arroz cuando se retira, la **Humedad**, la **Basura** y hacemos corrección por rendimiento y calidad industrial, o sea la sumatoria de premios y castigos por **Blanco Total, Entero, Mancha o Yeso**.

## DIFERENCIAS EN OTROS ANÁLISIS DESDE 2012 AL 2017

| ZAFRAS  | BLANCO |      |       | ENTERO |      |      | MANCHA |      |       | YESO |     |       |
|---------|--------|------|-------|--------|------|------|--------|------|-------|------|-----|-------|
|         | ACA    | MOL  | DIF.  | ACA    | MOL  | DIF. | ACA    | MOL  | DIF.  | ACA  | MOL | DIF.  |
| 2011/12 | 69.6   | 69.6 | -0.03 | 60.6   | 60.2 | 0.37 | 0.35   | 0.39 | -0.04 | 4.8  | 5.6 | -0.76 |
| 2012/13 | 69.8   | 69.6 | 0.18  | 60.1   | 59.5 | 0.56 | 0.38   | 0.40 | -0.02 | 3.8  | 4.4 | -0.54 |
| 2013/14 | 70.0   | 69.7 | 0.22  | 61.6   | 61.2 | 0.38 | 0.33   | 0.40 | -0.07 | 4.5  | 4.6 | -0.08 |
| 2014/15 | 69.8   | 69.8 | -0.06 | 59.4   | 59.2 | 0.26 | 0.20   | 0.22 | -0.02 | 4.2  | 4.4 | -0.20 |
| 2015/16 | 69.6   | 69.5 | 0.05  | 61.3   | 60.9 | 0.36 | 0.59   | 0.64 | -0.05 | 5.4  | 5.5 | -0.12 |
| 2016/17 | 70.1   | 69.8 | 0.26  | 60.3   | 59.8 | 0.44 | 0.29   | 0.33 | -0.04 | 4.9  | 5.5 | -0.61 |



La **Merma** aplicada por ACA y por la industria generalmente no son iguales, por lo tanto, hablamos de una diferencia en la **Merma**, que se expresa en % con signo negativo (ejemplo: -2,2 %)

Vemos un año más que las diferencias son muy variables según industria y dentro de cada industria, presentando algunos valores aceptables y otras muy por arriba de lo tolerable. Además, se repiten principalmente las mismas diferencias que venimos observando año tras año.

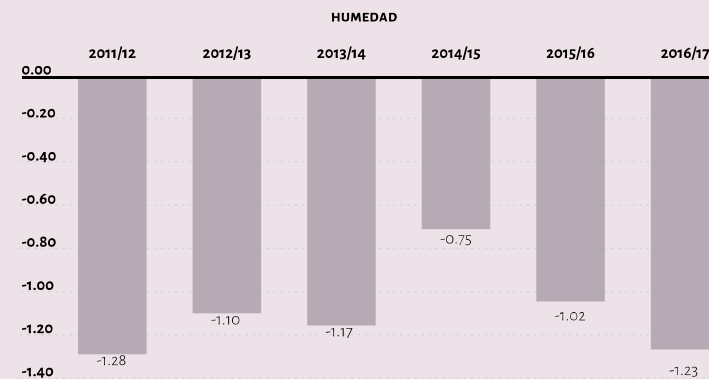
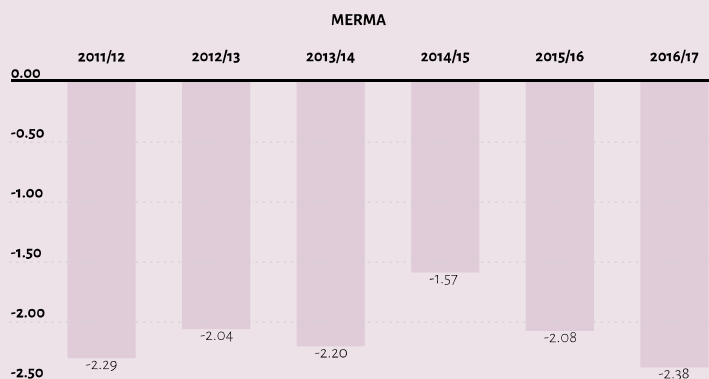
Esta situación da como resultado una diferencia en la **Merma**, que, aunque después de una tendencia descendente, tuvo en la zafra 14/15 un valor aceptable de -1.57 %, finaliza este año con un valor bastante superior de -2,38 %, con un rango entre -2.12 % y -2.89 % y lo más preocupante es que ha mostrado una tendencia ascendente en estas últimas zafras. (Grafico 1)

Los parámetros que explican esta diferencia básicamente son la **Humedad** y la **Basura** ya que, en **Blanco Total, Entero, Mancha o Yeso**, como en años anteriores, la distancia entre ACA e industria está dentro de los valores aceptables.

Como dijimos anteriormente la **Humedad** es uno de los ítems del análisis que más castiga y que recurrentemente se presenta con la mayor diferencia entre ACA-Molino, explicando el 50 % de la diferencia en la **Merma**. Tiene un comportamiento similar a la **Merma**, fue en descenso hasta el 14/15, situándose en un valor de -0.75 % y luego ascendiendo, finalizando este año en -1.23 % en un rango entre -0.34 % y -1.63 %.

La **Basura** tiene un comportamiento muy parecido al de la **Humedad**, explicando el 26 % de la diferencia en la **Merma** y con una dinámica similar a través de los años.

Alcanzó en la zafra 13/14 un mínimo de -0.37 %, con un rango entre -0.19 % y -0.44 %, para luego ir en ascenso hasta la fecha, con un valor de -0.62 %, con un rango entre -0.47 % y -0.89 %.



**-2,38 %**  
de Merma:  
diferencia importante  
y mayor a la anterior

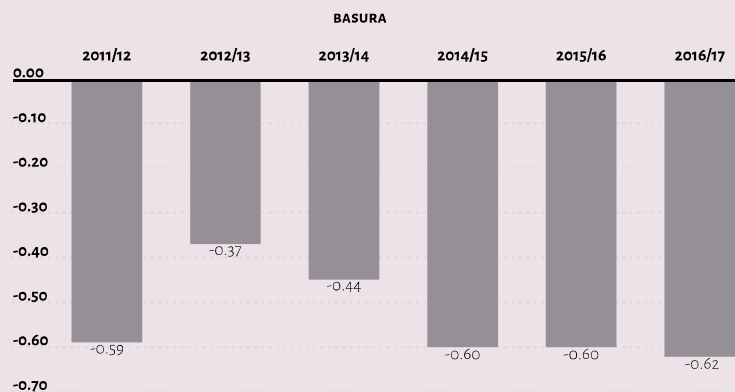


El **Yeso** en esta zafra tuvo un comportamiento muy diferente al que presenta normalmente, marcado por valores muy altos, en variedades que en años anteriores han mostrado valores muy por debajo de los límites de castigo.

Si bien los promedios, tanto de ACA como de los molinos están por debajo de 6 %, o sea que no castigaría, en zonas como Río Branco, Vergara, Varela y Treinta y Tres, se vieron valores muy altos en variedades como, por ejemplo, Inia Tacuarí, los cuales en muchos casos superaban ampliamente el 10 % cuando normalmente presenta valores de **Yeso** de entre 3 % y 4 %. ◻

#### CONSIDERACIONES FINALES

- Finaliza otra zafra donde ACA ha realizado y sigue realizando gestiones para disminuir las diferencias que se van dando dentro de zafra y entre zafra.
- La institución ha realizado y sigue realizando fuertes inversiones en equipos, procesos y capacitación de su personal para darle seguridad, veracidad y estabilidad a los resultados que informan nuestros laboratorios.
- Nuestros laboratorios han pasado satisfactoriamente las pruebas para conseguir la acreditación de OUA y por dos años consecutivos aprobaron las auditorías internas y externas.
- A pesar de esto nos encontramos con una diferencia en la Merma importante, mayor que el año pasado.



La ACA realiza una importante inversión en recursos humanos, equipos, capacitación y en el proceso de acreditación de los laboratorios. Las tareas que llevan adelante los laboratorios es un activo muy importante para los productores, ya que les permite un contralor y testigo contrastables con los análisis que se realizan a nivel del molino. Con el proceso de acreditación a través de la ISO 17025 se garantiza que los resultados de los análisis que se efectúan en los Laboratorios ACA son fiables debido a la existencia de un organismo que audita y acredita, a la vez que obliga a protocolizar los procesos. De esta manera se busca achicar las diferencias y en las últimas dos zafras se presenta una diferencia importante. En particular preocupa esta última zafra ya que se dio en condiciones de relativa normalidad por lo que no se identifican factores extraordinarios que puedan explicar este aumento en la diferencia de Merma.

La Comisión Directiva de ACA ha planteado, en el ámbito de la mesa de negociación con la industria, la preocupación por la diferencia en los análisis de Laboratorio, entendiendo que es necesario contar con instancias a los efectos de analizar y ajustar estas diferencias. Por su parte, ante el planteo los molinos se comprometieron a disponer de los técnicos necesarios y concretar estas reuniones de trabajo a la brevedad. Está previsto que las mismas se realicen antes de finalizar el mes de julio.