

Talleres de Regulación y Seguridad en cosechadoras

Convenio ACA – INEFOP

LO largo del mes de marzo, la ACA organizó y llevó adelante una gira por todo el país arrocero, con el cometido de seguir avanzando en la aplicación de la "Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo del Arroz en Uruguay".

En este caso, la actividad concibió en la realización de "talleres" en las distintas zonas arroceras, con el cometido de difundir las mejores prácticas para controlar la buena calibración de las cosechadoras, evitar o disminuir las pérdidas de granos que conlleva el levantar cultivos de altos rendimientos y hacer hincapié en los cuidados que deben contemplarse para realizar dicha tarea, en lo que refiere a la seguridad de los trabajadores que actúan en esa etapa del cultivo.

En este caso la institución contó con la colaboración de INEFOP (Instituto Nacional de Empleo y Formación Profesional) para su programa de "Capacitación Laboral Rural", quien aportó fondos para la realización de estos talleres.

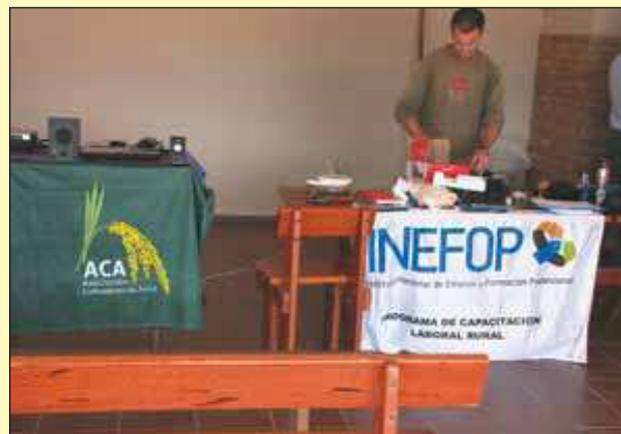
La actividad fue desarrollada en 14 puntos del país, con el orden y en los lugares que a continuación se detallan:

1. Salto, establecimiento "El Junco" (01/03)
2. Bella Unión, establecimiento de Enrique Piegas (02/03)
3. Artigas, establecimiento de Mario Predebon (03/03)
4. Tacuarembó, teórico en local de la cooperativa CADAL (Pueblo Ansina) y práctico en chacra de Marcos Ríos (04/03)
5. Isidoro Noblía, teórico en los salones del Club Hípico "Los Potros" y práctico en chacra de Gilnei Butske (10/03)
6. Río Branco, teórico en la Regional de ACA y práctico en las instalaciones de Haroldo Esling (11/03)

7. Rincón de Ramírez, teórico en instalaciones de Arrozal Zapata y práctico en chacra de Fredy Lago (15/03)
8. Vergara, establecimiento de Gómez Chagas (16/03)
9. Treinta y Tres, teórico en Regional de ACA y práctico en chacra de Tarán (17/03)
10. La Charqueada, teórico en instalaciones de Tospil SA y práctico en chacras de Dorval Ribeiro y Hernán Zorrilla
11. La Puente (Rivera), en instalaciones y chacra de establecimiento "La Querencia" de Damboriarena- Escosteguy (22/03)
12. Cebollatí, teórico en instalaciones de Miguel A. Furtado y práctico en chacra de Arrozal 4 Q (Queheille) (23/03)
13. La Coronilla, teórico en Parador "La Ruta" y práctico en chacra de Agridiamond SA (24/03)
14. Lascano, establecimiento de Felipe y Marcos Ferrés (25/03)

Como se puede apreciar la actividad fue muy intensa durante el mes de marzo y el recorrido de las zonas se planificó de forma que en cada lugar, los talleres se realizaran en el momento en que empezaban a cosecharse las primeras chacras.

Algo que se valoró como muy trascendente era que, si bien la parte teórica es muy importante



porque en ella se establecen los fundamentos del porque hay que prestarle atención a las diferentes regulaciones de las "combinadas" –y también era el momento donde se establecían los criterios a tener en cuenta en lo que refiere a la seguridad en el trabajo- la parte práctica, en el campo y en las cosechadoras se entendió era algo fundamental y por tanto primordial, que se llegara en esos primeros momentos de la zafra, a fin de contar con el mayor número posible de operarios asistentes.

Dicho objetivo fue logrado ya que se reunió a más de 280 asistentes en total y donde predominaron los operarios de los equipos, que se tradujo en más del 85 % de los participantes.

Es bueno destacar que también existió una cobertura de seguro contra accidentes, de acuerdo a los requisitos de INEFOP, que fue brindada por el Banco de Seguros del Estado, para los participantes en los talleres y que fue contratada por ACA.

El desarrollo de cada taller consistió en:

1) Una presentación de la actividad a desplegarse, en el marco de la aplicación de la "Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo del Arroz".

2) Desarrollo de los aspectos a tener en cuenta en la regulación de las cosechadoras, precisando como punto principal, lo que tiene que ver con los elementos que definen la "trilla" en sí misma y que está conformado por el cilindro, cóncavo y sus regulaciones, así como por el volumen del material ingresado a estos órganos. Asimismo, se desarrollaron los aspectos referentes a los distintos elementos por los que pasa el material cosechado, que intervienen el proceso, desde la plataforma de corte y su moliinete, pasando por los órganos de trilla ya mencionados, luego las zarandas, el nivel de viento en los ventiladores, terminando a nivel de los saca pajas, en sus diferentes versiones, tradicional o rotativo. En cada uno de esos puntos, se manejaron las distintas alternativas para disminuir las



pérdidas de granos que se pudieran estar produciendo y de que forma determinarlas y como corregirlas. En todos los casos se dio un importante intercambio de ideas entre los participantes, lo que propició que las charlas resultaran muy amenas y por tanto, capto la atención permanente de



Guaiba s/n (frente a Pza. Gral. Artigas) - CHUY - multipunto@adinet.com.uy - (0474) 5714 - 099 874 708

Multipunto
TODO LO QUE SU AUTO NECESITA ESTA EN NUESTRO HAND

AGENTE OFICIAL **SANCOR SEGUROS** URUGUAY

Proteja su inversión con la mejor cobertura!
SEGURO INTEGRAL AGRICOLA

SERVICIO TECNICO AUTORIZADO **PORTO SEGURO**

SERVICIO OFICIAL **ALER** JMC



los asistentes que, es bueno aclararlo, esta parte insumió no menos de dos horas, sin cortes. Posteriormente se mostraron tres videos que ilustraban el funcionamiento de los equipos. En el primer caso, correspondía a un equipo con saca pajas tradicional. El segundo mostraba el funcionamiento de los equipos con doble cilindro y cóncavos y con saca pajas rotativos y el tercero mostraba una nueva generación de cosechadoras equipadas con doble rotor, sin la existencia del tradicional equipo de trilla de cilindro y cóncavo.

3) Por último, en esta parte de la mañana se desarrollaba el tema de la seguridad en el trabajo, tanto a nivel general con todos los equipos que se utilizan en las tareas agrícolas, como el que tiene directa relación con la charla desarrollada: la cosechadora. Así lo solicitaba como dijimos INEFOP, pero se entendió es un tema muy importante en el que se debe insistir permanente. La mayor parte de las veces los problemas de lesiones se dan fundamentalmente, no porque el trabajador no conozca los riesgos en el manejo de la maquinaria, sino por distracciones o exceso de confianza.

En este punto terminaba la parte de la actividad de la mañana y se compartía un almuerzo ligero, con el fin de rápidamente poder concurrir

hasta la chacra a realizar la aplicación práctica de los conceptos manejados en la presentación teórica de la regulación de los equipos.

Ya en la chacra se comenzaba por observar el funcionamiento de la plataforma de corte y la velocidad y posición del molinete.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Se aplicó la forma de proceder que es común para todas las máquinas o equipos, es decir desde adelante hacia atrás.

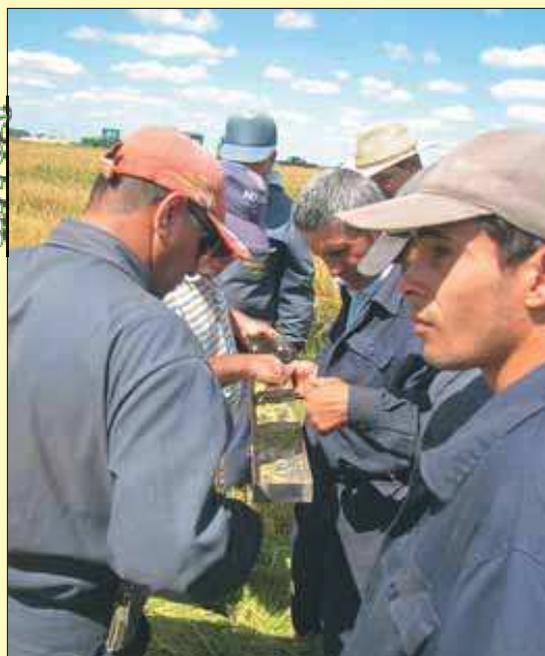
Así las combinadas se calibran en tres amplios sectores que son: plataforma, órganos de trilla y mecanismo de limpieza de granos.

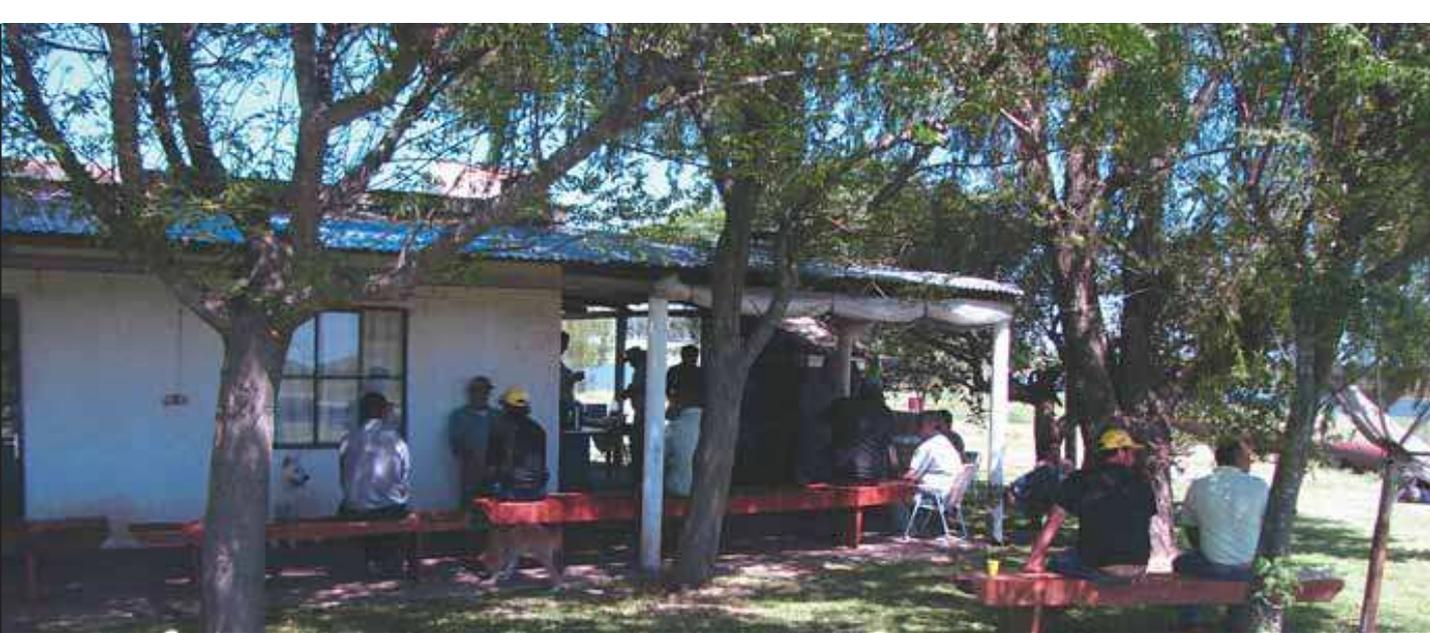
La plataforma lleva las siguientes regulaciones:

- a) altura de corte
- b) posición del molinete
- c) velocidad del mismo
- d) inclinación de la barra portapinchos

El sector de trilla es el que merece más prolongada atención dado que es donde se define la calidad de los materiales que se deben separar: grano y restos vegetales.

En un rango alto de revoluciones por minuto se produce un porcentaje alto de granos enteros y valores variables de granos pelados y quebrados, así también como un desmenuzado acentuado de los restos vegetales.





En un rango bajo de revoluciones las espigas o panojas tienen un resultado con alto porcentaje de inflorescencias con trilla parcial, granos unidos al raquis o restos de espigas y otras consecuencias.

Los granos parcialmente trillados dificultan la limpieza y obligan a cerrar zarandas y disminuir viento lo cual entorpece el rendimiento de la cosechadora y aumenta sus pérdidas de grano.

El sistema es muy sensible a los cambios de revoluciones y en ello consiste su calibración.

La capacitación estuvo centrada en este punto y luego del mismo continuar en lo que es la última sesión o sea la limpieza.

En esta última sesión no existen más dificultades, sólo se trata de abrir la zaranda todo lo necesario y aumentar la intensidad del viento hasta que sea suficiente.

Este planteamiento fue de total aceptación por parte de los participantes; en ninguno de los talleres se discrepó con el mismo y se reconoció las ventajas del procedimiento y de los instrumentos necesarios para calibrar una combinada.

Marimar está en la tierra donde creció, está contigo.

En las **ESTACIONES DE SERVICIO MARIMAR** no sólo sabemos de eficiencia, también conocemos a nuestra gente, porque somos de esta tierra.



Esta donde tiene que estar, está contigo



TREINTA Y TRES - Manuel Meléndez y Arce - 045 2281072943

RÍO BRANCO - Ruta 26, km 84, a 3 km de la ciudad - 0975 44065377

MELO - Ejido y Desvío de Julio - 064 2388028947

BELLA UNIÓN - Ruta 5, km 623, a 1 km de la ciudad - 0778 27583814



bandeja para controlar pérdidas en plataforma



Es importante comentar que en todas estas actividades en la chacra, la participación de los asistentes fue muy activa, demostrando interés y reconociendo que estaban aprendiendo cosas que no se tenían en cuenta o a las que no se les daba la importancia debida, lo que se tradujo para todos en un reconocimiento a la importancia en la realización de este tipo de talleres en los distintos momen-

por la cola de la máquina o panojas trilladas en forma incompleta. Realizado esto y de acuerdo a lo encontrado en la bandeja y observado en la gavilla de la paja, se determina si se debe ajustar la trilla o ajustar la velocidad de la cosechadora u otra variante a controlar.

Lo que siempre se remarcó es la importancia que, en todas las regulaciones de los distintos componentes de una cosechadora, realizar sólo un cambio a la vez controlando posteriormente si la situación a mejorado o empeorado, respecto a la situación inicial

Por último la jornada finalizaba repartiendo una hoja de evaluación de la actividad para que los participantes manifestaran sus opiniones respecto a la misma, así como qué consideraban que podía mejorarse para el futuro.

En este punto no debemos dejar de agradecer a Ramiro y Gerardo Noya por el aporte que hicieron para lograr que esta actividad fuera evaluada por los participantes como muy positiva y que motivó al levantamiento de muchas inquietudes por parte de productores y trabajadores del arroz, respecto a la necesidad de abordar en este tipo de jornadas, un variado número de actividades para el desarrollo de las capacidades de cada uno de ellos, en todo lo que respecta a la mejora de las prácticas agrícolas en el cultivo del arroz.



tos de la zafra, manifestando que otro momento oportuno puede ser en el momento de la sembra y referido a la regulación de sembradoras.

Otro aspecto que se controla es la salida de los saca pajas donde se ve si está perdiendo granos



Líder en equipamiento completo para molinos de arroz

BUHLER

SORTEX

Nueva Sortex A

**Mayor producción
Mayor Eficiencia
Nueva Tecnología
Monitoreo de quebrado**



sortexuruguay@gmail.com

www.sortex.com.ar



NIVELADORAS DE SUELOS "ROBUST"

ROLOS DESTERRONADORES Y COMPACTADORES

TAIPERAS BASE ANCHA

VALETADEIRAS - TRAILLAS - TRAILLAS NIVELADORAS LASER

ROLOS FACAS

CARRETAS GRANELERAS - TRANSPORTES COSECHADORAS

CON BANDAS

BOMBAS DE RIEGO

GUINCHES PARA 1200 Kgs. CON RUEDAS

DELCINCO S.A. Importador y distribuidor de productos "AGRIMEC"

José Pedro Varela / Ruta 8 Km.256 - Tel:(0455) 9299 Cel: 099 855 067

Tel:(0772) 2500 Cel: 098 848 737