



BIEN NUESTRO

Publicación bimestral del Instituto Nacional de la Yerba Mate / MAYO 2014 - Nro. 6 - Posadas, Misiones

CHIP POR LEÑA

Más del 50% de los secaderos ya reemplazaron su sistema de secanza privilegiando la salud de su gente y protegiendo el medio ambiente.

4



Los secaderos en plena etapa de transformación

A dos años de iniciado el programa, el 50% de los secaderos de yerba mate está utilizando actualmente tecnología, en algún punto del secado, que permite emplear chip en lugar de leña.

8

El sistema se presentaba ya en 1978 a la prensa especializada



10

Convenio incorpora a los cosecheros

El convenio de Corresponsabilidad Gremial viene a reparar una desigualdad social histórica, evitando que “salgamos a vender miseria dentro de un paquete de yerba”.

15

Homenajes

A dos destacadas científicas: Martha Medvedeff de Schmalko y Miriam Martino, de notable trayectoria en sus especialidades.



Rivadavia 1515, 2do. piso - Posadas, Misiones.
Tel: 376 4425273 - Int 134
Contacto: prensa@inym.org.ar

El Instituto Nacional de la Yerba Mate es un ente de derecho público no estatal con jurisdicción nacional creado por Ley 25.564 con representantes públicos y privados del sector yerbatero.



EDITORIAL

NUESTROS SECADEROS

No utilizar leña de monte era algo impensado, improbable, hace poco tiempo para quienes nacimos y vivimos en la zona productora de yerba mate (Misiones y Corrientes). Crecimos rodeados por selva, utilizando sus recursos que parecían inagotables, y hoy nos enfrentamos a otra realidad: queda poca madera nativa y el próximo año entrará en vigencia una ley (la número 106) que prohíbe su uso.

Conscientes de la escasez de leña nativa y de la importancia de mejorar el sistema de elaboración de yerba mate, el INYM financia el equipamiento que necesitan los secaderos para utilizar el chip como fuente de calor, y a partir de este año también se puso en marcha el Programa de Playas Móviles destinado a dar sustentabilidad y competitividad. Estas medidas implican un cambio profundo, importante, ya que no sólo resuelven la falta del recurso tradicional para generar energía sino que mejoran las condiciones de trabajo del foguista y permiten homogeneizar el secado, lo que redundará en una mejor calidad del producto.

Pero esto es apenas el comienzo de las mejoras que deben incorporar los secaderos. En la zona productora hay 98 plantas de secado que solicitaron y recibirán el apoyo del INYM para incorporar el sistema que resuelve la falta de leña, y es más amigable y eficiente en términos sociales y económicos. Quedan muchos otros que deberán adaptar su sistema de secanza a la nueva realidad, y en ese escenario se van planteando nuevos desafíos: asegurar la disposición de chip, por ejemplo, y analizar la asimilación de otras fuentes de energía.

"El mundo es de los audaces", reza una frase muy conocida. "Cada crisis es una oportunidad", dice otra popular. Nosotros creemos además que una de las mejoras cosas que podemos hacer es ayudar a construir y a mejorar las condiciones actuales donde vivimos y por supuesto, eso implica no sólo cumplir los preceptos de la Ley 25.564 sino también estar abiertos a nuevas ideas que permitan superar la coyuntura.

En el año 2009 anunciamos que en Guaraní "comenzó a operar el primer secadero de yerba que usa aserrín para disminuir el impacto ambiental en bosques". Se trata del secadero de la Cooperativa de Productores y Elaboradores de Té de Guaraní Limitada (COPETEGLA), una entidad que -con apoyo del INYM- se animó al cambio y hoy, cuatro años después, el balance es positivo.

Ese es el camino que queremos transitar: trabajar sobre los desafíos presentes para superarlos y revalorizar permanentemente nuestro mejor producto.

Ing. Agr. Luis Francisco Prietto
Presidente del INYM

Directorio INYM 2013/2015: Luis Prietto (*Presidente*); Ricardo Maciel y Martha Cunha (*Gob. de Misiones*); Esteban Fridlmeier (*Gob. de Corrientes*); Pedro Angeloni y Marcelo Stockar, Clotilde Gessner y Héctor Biale (*Cooperativas*); Roberto Hugo Montechiesi, Alejandro Crisp, Juan Pablo Hreñuk y Carlos Guillermo Rousillon (*Industria*); Luis Sandro Sosa y Oscar Daniel Rodríguez (*Trabajadores Rurales*); Sergio Dellapierre y Ramiro López (*Secaderos*); Jerónimo Lagier, Enrique Kuszko, Nelson Dalcolmo, Jorge Haddad, Luis Mancini y Marisol Fracalosi (*Producción*).



Gerardo López,
Molimate



Juan Manuel Benza,
San Miguel SA



Alejandro Nahirñak,
Pindó S.A.



Sergio Delapierre, director
por Secaderos en INYM

SECADEROS, EN TRANSICIÓN

La actividad yerbatera protagoniza importantes cambios desde hace algunos años, y en ese contexto, el sector secaderos asume grandes desafíos.

Quienes acompañan la transformación identifican dos factores externos que motivaron los mayores cambios: la situación de la economía que impulsó el desarrollo de la tecnología para estacionamiento acelerado en la década del 80, y la disminución de la oferta de leña nativa. A la par, el Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) puso en marcha el plan de Tecnificación del Proceso de Secado, a través del cual desde 2011 finan-

cia el equipamiento que necesitan los secaderos de yerba mate para utilizar el chip como fuente de calor, y a partir de este año el Programa de Playas Móviles para Secaderos, destinado a dar sustentabilidad y competitividad.

“Actualmente, y luego de dos años de iniciado el apoyo del INYM, al menos el 50 por ciento de los secaderos están utilizando tecnología, en algún punto del secado, que permite usar chip en reemplazo de la leña”, dijo **Sergio Delapierre**, representante del sector Secaderos en el Directorio del Instituto, en referencia al Plan de Tecnificación del Proceso de Secado.





Humanización del trabajo

► Ángel Fediuk

Las nuevas tecnologías permiten humanizar el trabajo en los secaderos de yerba mate. Así lo consideró el ingeniero agrónomo **Ángel Fediuk**, quien se desempeña como responsable de la producción primaria de la empresa La Cachuera, ubicada en Apóstoles. "Nosotros pasamos de hacer un fuego para deshidratar yerba, que dependía muchísimo de la idiosincrasia de la gente, del estado anímico, de las condiciones de humedad, del día... a un proceso totalmente mecánico. Por dar un ejemplo, nosotros antes teníamos un foguista que tenía un protector de oídos, un protector facial, un delantal para protegerse de las radiaciones calóricas, tenía zapatos con puntera de acero para no golpearse, y actualmente ese mismo operario trabaja en condiciones mucho mejor, manejando botones de algo mecánico que la tecnología lo brinda, y por eso hablamos de humanización del trabajo", enfatizó.

"Lo que antes era un sacrificio, hoy pasó a ser una industria", ratificó, al tiempo que advirtió que "hay que humanizar la tarea porque sino vamos a ir perdiendo manos para el trabajo".



Son 98 plantas de secado de la zona productora (en las provincias de Misiones y Corrientes) las que solicitaron y recibirán el apoyo del INYM. De ese total, 65 ya están funcionando con el sistema que resuelve la falta de leña, y es más amigable y eficiente en términos sociales y económicos.

La incorporación de este sistema es una bisagra en el sector, ya que se deja atrás un combustible utilizado desde los orígenes del proceso de elaboración de la yerba y aparece en momentos donde hay cada vez menos leña y a poco de entrar en vigencia la Ley provincial 106 que, en Misiones, establece, entre otras cosas, que a partir de 2015 no se use la madera de bosque nativo con esa finalidad.

Entre los primeros en utilizar este sistema figura la empresa San Miguel Sociedad Anónima, cuyo integrante **Juan Manuel Benza** manifestó que el cambio en el uso de fuente de calor redituó buenos resultados. "Empezamos hace más de dos años con mucho cuidado, no sabíamos si iba a funcionar o no, entonces dejamos los hornos preparados como para volver a utilizar



Luis Prietto, presidente del INYM, y Sergio Bazila, de COPETEGLA, en el secadero que usa aserrín.

Copetegla, primero y único con aserrín

► En abril del año 2009, el INYM anunciaba el primer secadero que utiliza aserrín como combustible para el sapecado de yerba mate. La iniciativa se puso en marcha en la Cooperativa de Productores y Elaboradores de Té de Guaraní Limitada (COPETEGLA), constituyéndose en el primer y único secadero -hasta la fecha- que utiliza ese recurso como fuente de calor.

El proyecto fue desarrollado por **Alberto Kupski**, propietario de un taller metalúrgico de la localidad de Oberá, junto con la COPETEGLA y con el apoyo del INYM.

"No hay que olvidar que somos pioneros en esto", recuerda hoy, orgulloso, **Sergio Bazila**, integrante de la entidad. El cooperativista contó que anualmente utilizan unas 800 toneladas de aserrín y virutas para sapecar unos 10 millones de kilos de hojas verde de yerba, y reveló que el secado, que antes se hacía con leña de monte, hoy se hace con chip (unas 300 toneladas al año).

Bazila ratificó además las ventajas del nuevo sistema de secanza, que ofrece una mayor seguridad para el foguista (ya que gran parte del sistema está automatizado) y permite ahorrar entre un 35 y 40 por ciento de leña para generar calor (por ejemplo: para procesar cinco mil kilos de yerba verde se utilizan 650 kilos de leña, pero si la opción es el aserrín esa cifra baja a 400 kilos).

la leña y hasta ahora estamos muy contentos con los resultados, no tuvimos que volver a utilizar leña", dijo. También en Apóstoles, la firma Molimate inició el proceso de incorporación de tecnología para utilizar el chip. "Con el aporte del INYM, empezamos este año con un quemador haciendo una experiencia piloto y ante la satisfacción que significa el cambio, de pasar de leña al chip, en lo que tiene que ver con el rendimiento, el manejo del material, el valor energético, la diferencia de calidad en el sapeco, es que ya analizamos

solicitar otro quemador para el sapecador”, indicó **Gerardo López**, representante de esa industria. En Puerto Esperanza, la firma Pindó S.A., con más de 50 años en la actividad yerbatera, inició el proceso de reemplazo de leña por chip hace tres años. “Estamos consumiendo corteza y chip mezclado, la corteza es mucho más barata y además notamos que hay una caída de consumo, o sea consumimos menos chip que leña para hacer la misma tarea. En cuanto a costos, venimos con números ventajosos”, compartió **Alejandro Nahirñak**. “Hoy todo el sistema del secado de yerba mate es con el uso de chip y cortezas. Tenemos dos sapecadoras con chip, pre secado a cinta con chip y la cinta de secado con chip”, ilustró.

DESAFÍOS

El reemplazo de la tradicional fuente de energía, la leña de monte, no es el único desafío al que se enfrenta el sector secadero.

Sergio Delapierre hizo notar que otro problema que se está avizorando es la disponibilidad de chip.

“Hay zonas donde ya hay problema de abastecimiento de chip, y eso va a obligar a seguir plantando árboles y a organizarnos, conformar cooperativas o consorcios que se dediquen a acopiar el raleo perdido de los bosques implantados, chipearlo y ofrecerlo a los secaderos”, advirtió el dirigente. “Estamos hablando de un nuevo sector que surgiría; así como existe el leñero que iba a los capuerones y sacaba la madera que sobraba de los montes, ahora habrá que buscar los restos de los aserraderos y hacer el flete hasta los secaderos”, agregó.

Delapierre ponderó la necesidad de incorporar nuevas tecnología para hacer más eficiente el trabajo en secaderos, pero también para asegurar la calidad de la materia prima.

“Los secaderos tenemos que esmerarnos cada vez más en el proceso de elaboración del producto”, expresó, al tiempo que recordó que “por costumbre se trataba la hoja verde de un modo muy rudimentario y actualmente los estándares de calidad de la industria obligan cada vez más a los secaderos a adecuarse en cuestiones de higiene y limpieza”.

En la zona productora (Misiones y norte de Corrientes) hay 210 secaderos “que dan trabajo a unas 5.000 personas, lo que demuestra que es importantísima la participación de mano de obra en los secaderos, un porcentaje muy alto con respecto a otras actividades que están altamente mecanizadas”.



Gigantes de 400 años



El departamento Oberá alberga una riqueza olvidada: los secaderos de yerba mate tipo barbacuá. Estos gigantes, que surgieron hace más de 400 años, resisten el olvido de la mano de pequeños agricultores y desde hace un tiempo, con el apoyo del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Datos de la Comisión Reguladora de la Yerba Mate indican que en el año 1976 existían en el departamento de Oberá un total 185 secaderos de este tipo, y en el año 1989, eran 94. El registro del Instituto Nacional de la Yerba Mate indica que en la actualidad existen 54 en toda la zona productora, y el informe del INTA -titulado “Rescate y valorización de la yerba mate producida por pequeños productores de la zona centro de Misiones en secaderos tipo “barbacuá” como un producto diferenciado” - revela que 15 están en funcionamiento y otros sin actividad, pero con posibilidad de ser reactivados.



Conscientes de la importancia social e histórica cultural, los ingenieros agrónomos **Luis Bárbaro y Osvaldo Sforza** proponen, a través del INTA, mantener y afianzar en la zona a los secaderos tipo barbacuá y a 300 familias, jóvenes, hijos o nietos de antiguos productores, que mantienen en uso este sistema de secanza.

El desafío ya está en marcha a través de un programa que contempla la creación de una Asociación de Productores de Yerba Mate en Sistema Barbacué (que no sólo incorpora a los secaderos elaboradores sino también a los productores proveedores de materia prima y al obrero como un sistema integrado); convenios con las distintas facultades e instituciones para el análisis de la calidad de la misma; implantación de especies arbóreas para leña; búsqueda de canales de comercialización que potencien a esta yerba como un producto diferenciado, y prácticas que permitan hacer más eficiente el trabajo y revertir yerbales improductivos. La iniciativa ya dio buenos resultados: fueron recuperados 2 barbacuá que estuvieron abandonados por 6 y 12 años; fueron incorporadas trampas de humo y grillas mejorando la combustión de los hornos; se cuenta con el apoyo del Instituto Nacional de Tecnología Industrial para mejorar la elaboración de la yerba; se formó la Cooperativa de Productores de Yerba Mate “Barbacué” Limitada como mecanismo para potenciar este tipo de producto, y se gestionó una Marca Colectiva a través del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

PLAYAS MÓVILES

► En enero de este año, el Directorio del INYM aprobó la Resolución 003/14 que establece el Programa de Playas Móviles para Secaderos.

La utilización de las playas automáticas, permite descargar y transportar la hoja verde recepcionada, evitando ser arrastrada en forma manual o mecánica por el piso de las instalaciones, a estructuras de cintas móviles de capacidad variable que depositan la materia prima dosificada directamente al sapecador.

Este procedimiento genera mejores condiciones en la calidad de la hoja verde que ingresa al proceso de secanza, agregando un mayor control de verificación y automatización en la elaboración de yerba mate”, se explica en la reglamentación de la reciente iniciativa.

El beneficio será otorgado sin costo y mediante un contrato de donación con cargo a titulares de plantas de secado de yerba mate debidamente inscriptas en el Registro de Plantas y Depósitos de la Actividad Yerbatera establecido por Resolución 57/08 del INYM con una antigüedad mínima de dos años, que no posean playas móviles instaladas, y que hubieren estado operativas por lo menos uno de los dos últimos años anteriores a la solicitud. La planta deberá contar con condiciones mínimas de operatividad, como luz eléctrica, piso de material y accesos en buen estado, y las planchadas deberán tener una capacidad de carga mínima de 3.000 kilos de hoja verde de yerba mate convenientemente distribuidas en su estructura.

El interesado deberá presentar ante el INYM una Solicitud de Inclusión en el Programa de Playas Móviles para Secaderos, adjuntando factura pro-forma a nombre del INYM, indicando descripción del implemento (medidas generales, materiales utilizados para la construcción, capacidad estimada de carga de hoja verde, descripción de los accesorios del equipo, variadores de velocidad de movimiento, tipo y capacidad de los motores), precio y plazo de entrega. El monto del presupuesto no deberá superar 80.000 pesos.

El Programa de Playas Móviles para Secaderos complementa la tarea comenzada con el Programa de Tecnificación de Secaderos, aún vigente, también implementado por el INYM, propiciando de esta manera la continuidad del proceso general de tecnificación en la búsqueda de un mejoramiento del proceso de secanza de la yerba mate.

Más datos y los requisitos para acceder al beneficio pueden encontrarse en la página web del INYM, en la sección Formularios / Registros : www.inym.org.ar

Año 1978: nuevo sistema para secado de yerba (*)

En la localidad de Campo Viera fue presentado al periodismo especializado de la provincia, un nuevo sistema de secado para yerba mate. La demostración se realizó en el establecimiento de **Klas Rubén Biorklund**, donde fue instalado el mecanismo, cuyas características sobresalientes se localizan en la reducción del peligro de incendios, alimentación a fuel oil, bajo requerimiento de personal y mejoramiento en las condiciones de salubridad del procedimiento.

El sistema fue expuesto por Biorklund -en realidad fue una presentación inicial- ante el comité integrado por productores de yerba agrupados en la CRYM y expertos del INTA, durante la reunión llevada a cabo en la Estación Experimental Agropecuaria Misiones que dicho instituto posee en Cerro Azul, para determinar los proyectos de investigación y tecnología aplicada al cultivo y producción de yerba mate, que merecerán apoyo financiero de dicho comité.

(...)

Para conocer en detalles los orígenes, proceso y conclusiones del nuevo sistema, se transcriben los términos de una entrevista efectuada al productor durante la demostración del mecanismo en Campo Viera.

¿Cómo surge la idea de diseñar este nuevo sistema de secado?

Durante años he tratado de encontrar un sistema de secado donde el peligro de incendio se reduzca al mínimo, y precisamente, el año pasado, tuve la oportunidad y la suerte de conocer al señor **Damores**, que por su parte hacía cuatro años que quería poner en práctica el nuevo sistema, pero no lograba la financiación para el desarrollo del proyecto. Al ver en detalles a través de planos este nuevo sistema, hemos llegado a un acuerdo con Damores para financiar el proyecto. Y es así que nos pusimos a trabajar con mucho entusiasmo hasta lograr poner a punto el secadero, que considero en base a mi experiencia, es muy bueno.

¿Desde cuándo están trabajando en este sistema?

Hemos empezado el acopio de materiales en julio del año pasado; prácticamente en octubre de este año el secadero estaba casi terminado. Las primeras pruebas las realizamos en marzo de este año, aunque con cierto fracaso, debido fundamentalmente a la falta de algunos ajustes que no obstante fueron realizados sobre la marcha. Recién en agosto pudimos afirmar que el secadero funciona en buenas condiciones y sin inconvenientes.

¿Cuáles son las características más ventajosas que presenta este sistema?

Una de las características fundamentales es, evidentemente, la eliminación o la reducción al mínimo del peligro de incendios, que es el mayor riesgo de todos los secaderos. Con este sistema, llegado el caso de que exista algún principio de incendio, con una sola lata de agua puede ser sofocado arrojando el líquido adentro. Otra de las ventajas es que el trabajo del operario deja de ser insalubre - que es lo que siempre se busca - ya que con el sistema tradicional es muy difícil conseguir operario para trabajar en esas condiciones.

¿El uso del fuel oil en la alimentación del sistema no altera la calidad final del producto?

En principio tuve mis temores. Pero también, desde un comienzo el técnico Damores me aseguraba que no y esto lo he comprobado con las experiencias realizadas: no absorbe ningún olor y no se registra alteración en el sabor de la yerba tratada.

Sabemos que Ud. hace más de 20 años que trabaja en distintos procedimientos de secanza de yerba, ¿cuál es su opinión en este sistema?

Creo que con esto se ha conseguido un sistema donde el hombre, dueño del secadero, no va a vivir con esa tensión nerviosa permanente que se sufre con los sistemas tradicionales. Aquí se requiere un solo operario;



Antiguo sapecador de yerba mate, en exposición en Museo de Yerba Mate a cielo abierto en Ilópolis, en Río Grande do Sul, Brasil.

deja de ser insalubre, por lo tanto, estoy convencido que este será el futuro sistema de secanza adoptado por los productores que se dedican a esta actividad. Naturalmente que falta aún poner a punto algunos detalles que se irán concretando sobre la marcha.

¿Se puede hablar de un costo estimativo del sistema?

Nosotros hemos realizado un costo estimativo con el constructor Damores, y entendemos que éstos son accesibles a los productores yerbateros de Misiones.

¿Puede evitarse el sapecado?

No, en la yerba es fundamental, porque al dejar de sapecar no se obtendría un producto de calidad.

¿Qué capacidad de secanza tiene el nuevo mecanismo?

Este es un secadero chico, más que nada para pruebas y ensayos. En estos momentos estamos dejando pasar de 2.000 a 2.500 kilos de hoja verde por hora y pensamos que podemos llegar a secar 40.000 kilos por día.

¿Se realizaron análisis del producto final?

El Mercado Consignatario de Yerba Mate ha entregado para estudio del producto final 500 kilos que se encuentran en los depósitos de Santa Ana.

De todas maneras en varias oportunidades han estado en el establecimiento inspectores del Mercado que entienden mucho del producto y en su opinión la calidad es óptima.

CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA

► El sistema presentado en Campo Viera por el productor **Klas Rubén Biorklund** tiene un mecanismo que es accionado con mezcla de fuel oil o diesel oil con un consumo para el modelo que allí funciona, de 20 a 22 litros con temperaturas normales. Cuando la temperatura ambiente es baja, el consumo aumenta a 30 litros por hora. Esto se debe, por ahora, a la falta de aislación térmica.

La capacidad de secado del modelo es de 2.000 a 2.500 kilos de hoja verde por hora, con una producción de 40.000 kilos por día.

Mecanismo: el aire penetra en el circuito de calefacción, a una temperatura de 250 grados centígrados. La velocidad de la turbulencia dentro del presecador es de 150 kilómetros por hora. La temperatura de transmisión a las hojas de yerba verde se reduce a 85 grados centígrados. El uso del fuel oil no altera el producto final.

Se requiere un solo operario para el manejo de las maquinarias, sin necesidad de especialización previa.

El desarrollo del proyecto no contó con ningún tipo de financiación para llegar al prototipo fuera de la inversión realizada por el productor Biorklund.

(* Nota publicada en Panorama Agropecuario, el sábado 28 de octubre de 1978, diario El Territorio, Misiones.

Cosecheros, camino al sistema de seguridad social

Marzo, el mes del inicio de la zafra gruesa de yerba mate, ha sido también el mes de la oficialización de una herramienta que tiene como finalidad reparar una desigualdad histórica para el sector: la de incorporar a los cosecheros al sistema formal de seguridad social.

Se trata del Convenio de Corresponsabilidad Gremial para el Sector Yerbatero, documento que fue celebrado con un acto en la ciudad de Posadas con la presencia del jefe de Gabinete de la Nación, **Jorge Capitanich**; el gobernador de Misiones, **Maurice Closs**; el ministro de Agricultura de la Nación, **Carlos Casamiquela**; el presidente del Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM), **Luis Prietto**, y demás funcionarios provinciales y nacionales.

“Este es un día histórico para la actividad yerbatera”, dijo el presidente del INYM en el acto que, además de funcionarios, reunió a cientos de cosecheros. “Nos ha tocado, por esas cosas de la vida, estar al frente de una institución que ha nacido para reparar aquellas desigualdades que se producían como consecuencia del pago no correcto a la materia prima, y hoy estamos frente a un acto de justicia social”, continuó. “No podemos salir a vender miseria dentro de un paquete de yerba, y eso es lo que se está evitando (con el convenio), se está tratando de devolver dignidad”, agregó. El gobernador, por su parte, expresó que con la firma del Convenio de Corresponsabilidad Gremial no alcanza para cubrir las necesidades del sector de trabajadores rurales. “El cosechero es el eslabón más débil de la sociedad misionera, hay que seguir atendiendo diversas cosas, hay que atender al tarefero en la interzafra y hay que resolver problemas históricos como el del transporte”, manifestó Closs, al tiempo que advirtió que “el Estado marca el camino pero las empresas, el privado, las industrias, el contratista, debe poner sus recursos. Hay que estar conforme a derecho y deben ir incorporando colectivos”.

En la Argentina “hay nueve convenios de Corres-

MOMENTO HISTÓRICO



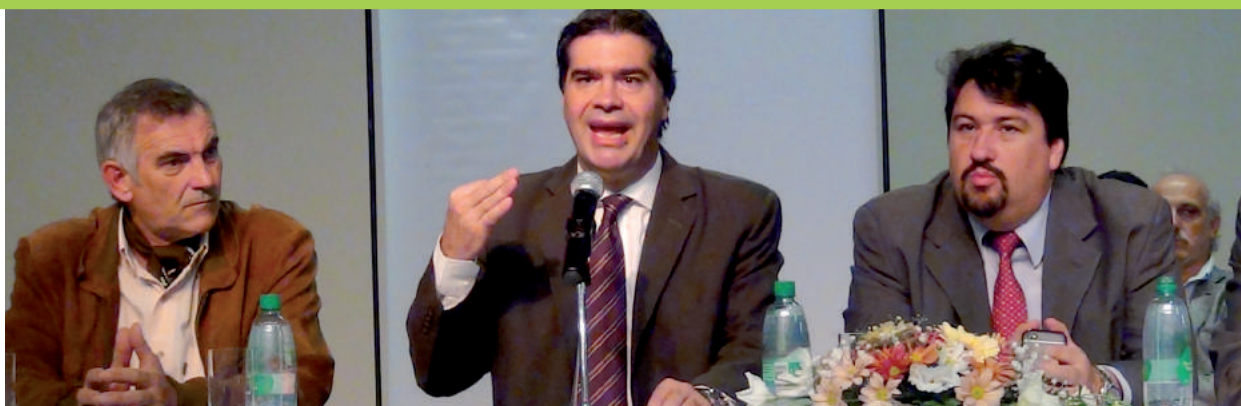
Oscar Rodríguez representante de trabajadores rurales

► “Que no se borre con el codo lo que se escribió con la mano”. La frase es de **Oscar Rodríguez**, Director Suplente Representante del Sector de Trabajadores Rurales en el INYM e integrante de la Asociación de Tareferos y Obreros Rurales de

Oberá y Zona Centro. En un discurso breve, sencillo y contundente, este hombre abrió el acto de oficialización del Convenio de Corresponsabilidad Gremial Yerbatero. “Es un momento histórico para Misiones, especialmente para el sector tarefero”, dijo Rodríguez. “Esto lo veníamos buscando desde hace mucho tiempo, se dio en este momento y esperamos que lo que se firmó hoy con la mano no se borre con el codo”, agregó el dirigente.

Para Rodríguez, el Convenio de Corresponsabilidad Gremial “puede mejorar mucho las condiciones de nuestros tareferos; tenemos 15 mil tareferos en toda la provincia y la esperanza de que un 70 % se registre en un año”.

Rodríguez es un sobreviviente del accidente del 2 de octubre de 2000 en Colonia Aurora cuando era trasladado a un yerbal para la cosecha. Murieron cuatro trabajadores (**Julio Benítez, Guillermo Rodríguez, José De Olivera y Ramón Ayala**) y otros sufrieron complicaciones, como problemas neurológicos y la amputación de miembros, quitándoles la posibilidad de encontrar un nuevo empleo. Rodríguez explicó que actualmente “las 36 familias que quedaron con secuelas de aquel accidente reciben un resarcimiento económico de la provincia. Pero nos prometieron una pensión vitalicia y esperamos que eso se apruebe en la Cámara de Diputados”.



Luis Prietto (presidente del INYM), Jorge Capitanich (Jefe de Gabinete de la Nación) y Maurice Closs (gobernador de Misiones)

ponsabilidad Gremial, lo que significa que hay 52 mil trabajadores rurales que tienen acceso a beneficios sociales, y seguiremos trabajando hasta llegar a los 150 mil”, informó Capitanich. “Lo que estamos haciendo aquí es reivindicar a muchos trabajadores abnegados. Este acto significa que el trabajador yerbatero tenga la posibilidad de obtener obra social para él y su familia, que pueda tener jubilación cumpliendo los ciclos correspondientes, que pueda tener cobertura por riesgo de trabajo por accidentes y que pueda acceder al salario familiar”, enfatizó.

“¿Cómo funciona la Corresponsabilidad Gremial?”, dijo Capitanich. “Funciona con un valor que se ha fijado en 0,72 centavos por (kilo de yerba mate) canchada, valor que se actualiza en base a una regulación que se denomina tarifa sustitutiva. Parte de ese valor va a un fondo previsional que se mantiene durante el año y eso le permite la continuidad de los derechos por parte de los trabajadores”.

El Convenio de Corresponsabilidad Gremial para el Sector Yerbatero es el resultado de semanas de trabajo y sus términos fueron consensuados por los distintos sectores involucrados en la actividad yerbatera, representantes de la Unión Argentina de Trabajadores Rurales y Estibadores, Secretaría de Seguridad Social de la Nación, Ministerio de Trabajo y del Agro y la Producción de Misiones y del Instituto Nacional de la Yerba Mate, siendo el resultado del impulso que le diera este Instituto para que se concrete el mecanismo. Todo, en el marco dispuesto por la Ley 26.377 y su Decreto Reglamentario 1.370/08.

Una vez homologado por la Secretaría de Seguridad Social del Ministerio de Trabajo de la Nación y luego de que la Administración Federal de Ingresos Públicos emita el aplicativo correspondiente, el Convenio tendrá vigencia -inicialmente por un año- en los territorios de Misiones y Corrientes, y será el INYM el organismo encargado de instrumentarlo y recaudar los fondos que luego serán girados a una cuenta especial para que vuelvan a los trabajadores en forma de aportes para la obra social y para la jubilación.

¿Cómo se instrumentará?

► El agente de instrumentación y percepción de la tarifa sustitutiva será el INYM y los recursos se obtendrán teniendo en cuenta la mano de obra -en relación de dependencia- necesaria para la producción de un kilogramo de hoja verde de yerba mate puesta en secadero (0,228 centavos de pesos por kilo) y un kilogramo de yerba mate canchada puesta en secadero (0,06514 centavos). Al momento de considerar el precio de la materia prima (hoja verde y yerba mate canchada) se deberá restar el valor de la tarifa sustitutiva del precio que se determine conforme la grilla de costos y el acuerdo unánime al que se arribe en el INYM, siendo el valor a percibir por el productor este valor neto (o sea, precio de hoja verde menos tarifa sustitutiva), e igualmente el secadero, al comercializar la yerba mate canchada, percibirá el precio de yerba mate canchada menos el valor de la tarifa sustitutiva de la hoja verde / 0,35 más el valor de la tarifa sustitutiva correspondiente a la sequanza.

En el paso siguiente los molinos, molinos - fraccionadores y exportadores, deberán depositar la tarifa sustitutiva -en una cuenta habilitada por el INYM.

Todos los sujetos inscriptos en el Registro Unificado de Operadores del Sector Yerbatero, a excepción de los productores, están obligados a presentar declaraciones juradas mensuales de movimientos (ingresos, salidas y stock), y esta documentación será la base para que el INYM emita las boletas que serán enviadas a los molinos, molinos - fraccionadores y exportadores para que efectúen los depósitos de la tarifa sustitutiva en una cuenta bancaria del INYM, institución que a su vez la depositará a la AFIP y a la UATRE que luego distribuirán a los distintos subsistemas de la Seguridad Social.

Los molinos, molinos-fraccionadores y exportadores tendrán 90 días, a partir del vencimiento del plazo general para la presentación de las declaraciones juradas ante el INYM (con vencimiento el 20 del mes siguiente al que se declara), para depositar la tarifa sustitutiva.



20 importantes minutos

“ El productor, con una práctica que lleva alrededor de 20 minutos, puede evitar la erosión del suelo y por ende, un yerbal improductivo”. Estamos hablando de las curvas de nivel, o sistematización del terreno. La afirmación es de la ingeniera agrónoma **Angelina Fediuk**, y resume la jornada de capacitación que compartieron, en marzo, en la estación experimental del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Cerro Azul, los técnicos asignados por el Instituto Nacional de la Yerba Mate al Programa de Renovación de Viejos Yerbales.

“Las curvas de nivel son una práctica muy antigua, muy efectiva, que lamentablemente se dejó de usar y hoy vemos muchas plantaciones a favor de la pendiente cuyos suelos están degradados, que perdieron fertilidad”, contó Fediuk. “Es necesario generar conciencia sobre la importancia de recuperar la sistematización en las chacras, porque el suelo, como el agua, es un recurso no renovable; se lo puede recuperar sí, pero lleva 20 años volver a la situaciones similar, ni siquiera igual”, agregó la ingeniera.

Si bien existen herramientas de avanzada y técnicos en todos los puntos de la zona productora, ésta práctica de conservación del suelo puede ser realizada por el mismo productor y con elementos muy sencillos. “Una vez preparado el suelo para plantar, el colono puede utilizar una simple manguera para buscar la curva de nivel y plantarla en sentido contrario a la pendiente; cuanto más pendiente tenga el terreno, más atención debe poner a la curvas de nivel”, explicó Fediuk. “Una vez planteada la curva, también es importante que se sistematicen los caminos en el yerbal, y que se eviten lotes muy grandes de plantaciones o

sea que las líneas de plantaciones no sean largas porque al sacar los raídos es mucho el tiempo de uso en ese suelo, y si las líneas son más cortas se hace más ágil y se deja descansar más al suelo”.

La profesional señaló además que “si se plantean curvas de nivel paralelizadas, se facilitan los trabajos de siembra de cubierta verde y de desmalezado”, y recordó que otro aspecto que se debe tener en cuenta para proteger al suelo del efecto de las lluvias y el sol, son las condiciones de los caminos, considerando que “si están desnudos, si no están empastados, cada vez que llueve, son una vía rápida para el arrastre de suelo y nutrientes”.

¿La posición de las curvas de nivel puede ser identificada sólo con observar el terreno, no hace falta nada más, alguna herramienta?, preguntamos a Angelina Fediuk. “Sí, así es. Siempre al mirar el lote, hay que identificar hacia dónde va la pendiente, y una vez que se identificó, hacer la línea en contra. Por ejemplo, si va la pendiente a la derecha, siempre cortarla bien en contra, la curva tiene que ir hacia el otro lado, tiene que tener el sentido contrario”, explicó. “La práctica de preparado de una curva lleva 20 minutos, con 20 minutos podemos solucionar el error de muchos años que hoy se reflejan en yerbales improductivos”, repitió.

“En la década del 50 se obligaba a plantar yerba mate en curvas de nivel, y actualmente se pueden ver yerbales de esa época que todavía tiene un buen rendimiento; en cambio, en otros que fueron plantados sin esta práctica presentan uno puede notar carcavas (pozos) en el suelo donde se ven las raíces de las plantas, y plantas con poco vigor, con hojas amarillentas, poca producción”, reflexionó la ingeniera.



CAPACITACIÓN A TÉCNICOS

► La sistematización del terreno formó parte de la agenda de una jornada que compartieron, el 12 de marzo pasado, técnicos asignados al programa de Renovación de Viejos Yerbales, iniciativa que el Instituto Nacional de la Yerba Mate puso en marcha para revitalizar la producción yerbatera.

La jornada se desarrolló en la Estación Experimental del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria en Cerro Azul, y reunió a 48 profesionales involucrados en el Programa de Renovación de Viejos Yerbales.

Este programa, más conocido como el 3x1, transita su tercer año. Está destinado a productores de hasta 10 hectáreas de superficie cultivadas en estado de degradación, y cuyos recursos financieros provengan exclusivamente de lo generado en su chacra. Consiste en plantar una nueva hectárea de yerba mate de origen policlonal en un remanente de suelo de buena calidad, con insumos y asistencia que provee sin cargo el Instituto de la Yerba Mate, con el asesoramiento técnico del INTA, y redireccionando, al quinto año, tres hectáreas improductivas de yerba mate a otra actividad agrícola, ganadera o forestal.

En la jornada realizada días atrás en Cerro Azul, los técnicos se capacitaron en prácticas de sistematización del terreno y marcado de curvas de nivel, nuevas plantaciones de yerba mate, logística para la distribución de insumos y otros aspectos que permitirá profundizar la iniciativa orientada a pequeños productores.

De esta manera, el ingeniero **Marcelo Mayol** brindó una exposición referida al cultivo de yerba mate; los ingenieros **Alberto Sosa** y **Sebastian Bárbaro** realizaron demostraciones de tomas de muestras y análisis físicos in situ de suelo; **Raúl Escalada** profundizó el funcionamiento del Programa de Renovación de Viejos Yerbales; la ingeniera **Liliana Roesler** expuso sobre el rol del agente y del promotor asesor del grupo en el ámbito rural; el ingeniero **Néstor Munaretto** encabezó una capacitación a campo sobre curvas de nivel, buen manejo de los niveles y miras de lectura, y el ingeniero **Oscar Burtnik** detalló sobre metodología y formatos para la presentación de informes sobre los trabajos a campo.

Rodrigo Kramer, quien coordina el grupo Programa Renovación de Viejos Yerbales en Andresito y brinda asesoramiento en la Cooperativa de Productores Itatí, estuvo presente en la jornada y destacó la importancia de transferir conocimientos a los agricultores. "En nuestra localidad hay yerbales muy deteriorados, que fueron abandonados cuando la yerba tenía muy bajo precios, y hoy los productores buscan revitalizarlos y necesitan información, principalmente lo referido a cómo evitar la erosión que se lleva toda la productividad del yerbal", dijo.

Precio de la materia prima

El martes 25 de marzo pasado, el directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) aprobó por unanimidad los nuevos valores del kilo de hoja verde y de yerba mate canchada para el período comprendido entre el 1° de abril y el 30 de septiembre del 2014.

Los nuevos valores de la materia prima, aprobados por los integrantes del INYM que representan a los diferentes sectores (cosecheros, producción, secaderos, cooperativas, industria y gobiernos de Misiones, Corrientes y La Nación), son los siguientes: 3,60 pesos el kilo de hoja verde y 13,30 pesos el kilo de yerba mate canchada, en ambos casos puestos en secadero.

Asimismo, el Directorio del INYM consideró en 26,60 pesos el precio de referencia del kilo de yerba mate elaborada a salida de molino.

La Ley 25.564 del INYM establece que los precios para el kilogramo de hoja verde de yerba mate y el kilogramo de yerba canchada deben

ser acordados dos veces al año, lo que ocurre en marzo y en septiembre de cada año. Los valores deben ser fijados por acuerdo unánime del Directorio, y en caso de no lograrse el mismo, deben ser definidos por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.



Registro de viveros

Desde el año 2011, el Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM), en convenio con el Instituto Nacional de Semillas, registra a los viveros que multiplican ejemplares de yerba mate y que desarrollan actividad en la zona productora (provincias de Misiones y Corrientes). A la fecha se encuentran registrados y activos un total de 52 viveros de yerba mate.

La iniciativa está contemplada en la Resolución N° 01/2011, comprende a los viveros comerciales y de uso particular cualquiera sea la dimensión y forma de producción, y tiene como objetivo contar con datos estadísticos y poder realizar proyecciones sobre futuras producciones, resguardándose la información individual brindada por cada vivero.

Por otra parte, aquellos viveros que requieran semillas de origen policlonal al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, deberán estar indefectiblemente inscriptos en el INYM para acceder a las mismas.

El trámite de inscripción para aquellos viveros no inscriptos sigue vigente, es gratuito y está abierto durante todo el año. Para cualquier información, llamar al teléfono 3764425273, internos 115 y 116, o bien la web: www.inym.org.ar

“La finalidad principal del vivero es mantener la calidad de los plantines, ofreciéndoles un hábitat sin factores estresantes que pudieran afectar su normal desarrollo y crecimiento. Asimismo, se busca lograr

que el sistema sea más funcional, tanto para los plantines como para el operario que realizará los trabajos. Las plantitas del almácigo son trasplantadas a macetas para permitir su crecimiento. Observaciones en viveros del Nordeste de Corrientes indican que las macetas de buen tamaño, cercano a los 500 ml de capacidad, brindan las mejores oportunidades a las plantas en los primeros meses a campo, facilitando el arranque en ese difícil proceso”, se informa en el libro “Yerba Mate: Manual de Producción”, del ingeniero agrónomo **Oscar José Burtnik**.

Resolución 01/2011

► La Resolución N° 01/2011 establece que es requisito obligatorio la inscripción en el Registro habilitado en la sede del INYM (calle Rivadavia 1515, segundo piso, ciudad de Posadas) para todas las personas físicas y jurídicas que lleven a cabo actividades relacionadas a la multiplicación de ejemplares de yerba mate género *Ilex* especie *paraguariensis* originarias de semillas, estacas y cultivos in vitro, y que se dediquen a la producción, para uso privado o comercialización, independientemente del volumen de ejemplares que produzcan y del tipo de instalaciones donde funcionen.

Se entiende por “vivero” la instalación fija y permanente, construida y acondicionada para tal fin, destinada a la producción y/o multiplicación de ejemplares de yerba mate.

Sólo será admitido un responsable por vivero, quien deberá documentar los movimientos de semillas y plantines que ingresen o egresen al mismo, sean propios o de terceros. Dicho responsable es el obligado a rubricar toda la información que se presente al INYM sea cual fuere la causa.

A efectos de conservar vigente el Registro, los inscriptos deberán presentar anualmente la declaración jurada de existencias.

El número de Registro otorgado por el INYM será utilizado para la inscripción en el Instituto Nacional de Semillas.





Homenajes

En el año que se inicia, el sector yerbatero perdió a dos destacadas científicas.



Martha Medvedeff de Schmalko encabezó dos proyectos con apoyo del INYM: 1) Evaluación Antifúngica de Extractos Acuosos de Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) frente a Hongos Filamentosos y 2) Estudio de la Actividad Antifúngica in Vitro de extractos acuosos de yerba mate,

ampliando el conocimiento del uso de la yerba en el campo de la farmacología.

Medvedeff nació el 21 de enero de 1956, en Posadas. Obtuvo su título de Bioquímica en 1984 en la UNAM y su título de Doctora en Ciencias Técnicas en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas – Cuba. Como investigadora dirigió 18 proyectos de investigación en el área de la Microbiología, dos financiados por el Inym y más de 8 de extensión.

Como docente se desempeñó en las cátedras de Micología en la carrera de Bioquímica y Microbiología e Inmunología en la Licenciatura en Genética. Participó en posgrados de Especialización y Maestría. Dirigió 4 tesis de maestría, 6 de doctorado, 4 de especialización y 10 de grado. Publicó 4 libros, más de 30 artículos científicos. Falleció el 29/01/2014.

Miriam Martino junto a Alba Navarro – fue la responsable del proyecto Extracción y Caracterización de extractos de yerba Mate. Protección de compuestos activos por encapsulación. Esta iniciativa, financiada por el INYM, fue impulsada para lograr una mejor y mayor utilización de los componentes de la yerba mate, como elementos nutritivos a ser aplicados al consumo humano. Se abocó a determinar cómo encapsular los antioxidantes de la yerba mate para protegerlos de las condiciones ambientales y facilitar su manipuleo. Esto representa una nueva forma comercial de presentación del producto que es ampliamente requerido en el mercado internacional, potenciando su uso como agregado a distintos comestibles. Era investigadora independiente del CONICET, y formaba parte del Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos, Universidad Nacional de La Plata. Disertó en la Jornada de Yerba Mate y Salud, organizada por el INYM en Posadas. Falleció el 1/03/2014.



Indumentaria para personal de cosecha y secanza

El Directorio del INYM aprobó la resolución 051/14 que establece que los operadores que soliciten su inclusión en el Plan de Asistencia al Personal de Cosecha y Secanza de la Yerba Mate deberán presentar, a fin de acreditar la cantidad de trabajadores empleados en las actividades incluidas, el último formulario AFIP F-931 con la nómina que surge del mismo.

El Plan de Asistencia al Personal de Cosecha de la Yerba Mate, en marcha desde 2011, contempla la entrega de indumentaria: pantalón, camisa y botas de cuero, a cosecheros y obreros en tareas de secanza.

Los elementos son entregados a operadores inscriptos en el Registro Unificado de Operadores del Sector Yerbatero, en la categoría de Prestadores del Servicio de Cosecha y Flete y/o Productores, y Secaderos, que tengan a cargo personal en relación de dependencia afectado a las tareas rurales.

Los solicitantes deberán cumplir con los requisitos dispuestos por el INYM (disponibles en www.inym.org.ar), entre los cuales se citan ser un Operador inscripto en las categorías previstas, para lo cual deberá informar el número correspondiente; no tener multas impagas ni juicios contra la Institución; y cumplimentar la Solicitud de Inclusión en el Plan de Asistencia al Personal de Cosecha de la Yerba Mate o Solicitud de Inclusión en el Plan de Asistencia al Personal de Secanza de la Yerba Mate.

Los solicitantes también deberán acompañar el último formulario AFIP F-931 con la nómina que surge del mismo y una planilla con los datos de los empleados: nombre y apellido, CUIL, talle de pantalón y camisa y número de calzado.

De acuerdo a los registros, hasta fines de 2013 fueron presentadas 283 solicitudes de las cuales han sido aprobadas 234, lo que representa la asignación de 4.403 equipos de indumentaria en distintos puntos de la zona productora, estando el 96 por ciento de los equipos entregados a los operadores.

- + de 17.000 productores
- + de 200.000 hectáreas cultivadas
- + de 650 millones de kilos de Hoja Verde *
- + de 210 secaderos
- + de 110 molinos
- + de 250 millones de kilos de Yerba Mate*
- + de 30.000 familias involucradas**

Más de lo que te imaginabas, no?



Rivadavia 1515 - 2° Piso
C.P. N 3300 LDC Posadas
Tel/Fax: + 54-376-4425273
Provincia de Misiones
República Argentina
www.inym.org.ar

* Valores anuales promedio aproximados,
** directa e indirectamente, desde la plantación y cosecha hasta el punto de venta