



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



anuario 2011



Directorio del INYM 2011 - 2013

Desde julio de 2011, integran el directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate las siguientes personas:

PRESIDENTE: Luis Francisco Prietto.

Por el Gobierno de Misiones: Ricardo Maciel como Director Titular y Marta Cunha como Suplente.

Por el Gobierno de Corrientes: Esteban Fridlmeier, como Director Titular.

Por el Sector Cooperativas: como Directores Titulares Roberto Buser y Marcelo Javier Stockar, mientras que Walter Hochmuth y Clotilde Gessner se incorporaron como Suplentes.

Por el Sector Secaderos: Ramiro López es el Director Titular y Sergio Delapierre el Suplente.

Por el Sector de la Industria: como Titulares están Claudio Anselmo y Andrés Van Domselaar, y como Suplentes Guillermo Rousillon y Raúl Ayala Torales.

Por el Sector de los Trabajadores Rurales: el Director Titular Florencio Zena y el Suplente Luis Sandro Sosa.

Por el Sector de la Producción: Enrique Kuszko, Jorge Haddad y Eduardo Tuzinkiewicz como Titulares; y Alejandro Minigozi, Carlos Ort y Andrés Zadorozne como Suplentes.



índice

EDITORIAL

Página 2

GESTIÓN

Página 4

FISCALIZACIÓN

Página 9

ESTADÍSTICAS

Página 10

PROMOCIÓN

Página 16

EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Página 20

PRODUCCIÓN E INNOVACIÓN

Página 25

El 2011, un año de acciones

La yerba mate nos convoca hoy a festejar, a celebrar.

Sobran motivos para hacerlo. Nuestra yerba mate está por cumplir casi un siglo de cultivo sistemático y muchos años más de historia ligada a la cultura, a las raíces de la tierra colorada.

La yerba mate es identidad y esa condición debe estar presente en cada una de las acciones que realicemos, porque nos remite a actuar en conjunto y por una causa noble, la de un producto único, de excelencia, y que es la historia misma de nuestro lugar, es nuestra historia.

El Instituto Nacional de la Yerba Mate trabaja con ese espíritu y el 2011 fue un año de realizaciones, realizaciones que logramos con apertura y en forma conjunta con otras instituciones, como el Gobierno nacional, los Gobiernos de Misiones y Corrientes, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y la Universidad Nacional de Misiones.

Hemos aprobado y puesto en marcha iniciativas que benefician en forma directa a los sectores más postergados del sector yerbatero, y que marcan una bisagra en la historia de la yerba mate. Hablamos del **Plan de Mejoramiento de la Cosecha de Yerba Mate**, de la entrega gratuita

de guinches de cargas y carros de arrastre de raídos para ser utilizados en la cosecha, y evitar la actividad física extrema que realizan nuestros tareferos en el traslado y la carga de raídos.

Gran parte de los guinches, 126 unidades, ya forman parte del escenario de la zona productora y muchos otros se irán agregando paulatinamente. Son implementos fabricados en la tierra colorada, con lo cual generamos también mano de obra, a través de este proyecto de alto impacto para el sector.

Son 1 millón 300 mil pesos volcados al sector. Son recursos recaudados del sector, administrados por el Instituto Nacional de la Yerba Mate y que vuelven al sector para mejorar las condiciones del trabajador de la yerba mate.

Nos enorgullece implementar este programa. Sabemos que no es suficiente, que queda mucho por hacer. Y vamos a hacerlo.

También iniciamos el **Plan de Asistencia al Personal de Cosecha de la Yerba Mate**, un instrumento para el mejoramiento y la dignificación del personal de la actividad de cosecha del producto y personal de los secaderos. Estamos entregan-

do pantalones, camisetas y botas de cuero para los cosecheros. Son 2.000 equipos entregados. Hablamos de 1 millón 100 mil pesos volcados al sector.

Este año hemos creado el **Registro de Viveros de Yerba Mate**, lo que nos permitirá contar con datos estadísticos y realizar proyecciones sobre futuras producciones de yerba mate.

El **Plan de Asistencia para Mejoramiento de la Productividad de los Yerbales de la Zona Productora** es otra de las medidas pensadas y aprobadas por el INYM para respaldar al pequeño productor. Se trata de la entrega de órdenes de compra por 1.050 pesos a unos 8.000 mil productores de hasta 50 hectáreas, para ser canjeados por insumos para aplicar en los yerbales. Para llevar adelante este programa el INYM asignó un monto de 9 millones de pesos.

Para recuperar viejas plantaciones y optimizar el rendimiento productivo, el INYM aprobó el **Programa de Renovación de Viejos Yerbales para Pequeños Productores**.

Nos acercamos a los jóvenes, a los hijos de los productores y trabajadores de la yerba mate, con las **Becas Estudiando con el Mate**.



Son 140 jóvenes de establecimientos educativos de Misiones y Corrientes que todos los meses reciben del Instituto Nacional de la Yerba Mate apoyo económico para estudiar y en ese camino fortalecen el conocimiento e interés por el cultivo de nuestro producto. Son hijos de productores y trabajadores de la yerba mate que, con el apoyo del INYM, se capacitan de cara al futuro.

El Instituto Nacional de la Yerba Mate destinó el 37 por ciento de sus fondos para acompañar la **operatoria de créditos para compra venta de yerba mate canchada**. Son 10 millones 878 mil pesos asignados al sector yerbatero en una operatoria conjunta con el Gobierno de la provincia de Misiones y el Banco Macro donde el Instituto aporta el costo warrant y de tasas de interés de estas operaciones. Se aprobaron créditos por casi 100 millones de pesos, donde el INYM afectó 9,5 millones de pesos para absorber el costo de la sustitución de warrant y tasa de interés.

El financiamiento de la compra de materia prima respalda el cumplimiento del precio, junto al trabajo

del área de Fiscalización del Instituto. Este año se ha pagado, en algunas zonas, por encima del valor establecido.

Durante el 2011, la cantidad de yerba mate fiscalizada por el INYM, en los dos puestos de control, en Cuay Grande, sobre la ruta nacional 14, en Santo Tomé, Corrientes, y Filadelfia, sobre la ruta nacional 12, en Ituzaingó, Corrientes, fue de 242,841,357 kilogramos, un 2,4 por ciento más que el año anterior.

En el 2011 continuamos con la **promoción del producto** para fomentar el consumo dentro y fuera de la Argentina, y lo hacemos brindando facilidades para que las pequeñas y medianas empresas y o cooperativas puedan hacer conocer su producto. Hemos estado en la World Food Moscú (Rusia), en Anuga (Alemania) y en World food Ukraine (Ucrania) con Yerba Mate Argentina y la Cooperativa Río Paraná, Kraus SA y Productores de Yerba Mate Santo Pipó; en La Rural; en la Feria Caminos y Sabores, la mayor feria de alimentos del país, con la Cooperativa de Productores de Yerba Mate de Santo Pipó, la Cooperativa Yerbatera de Puerto Rico, la Cooperativa Yerbatera de

Comandante Andresito, la Cooperativa Río Paraná, la Cooperativa Agrícola Mixta de Montecarlo; las firmas La Obereña y Kraus; y la Asociación Ruta de la Yerba Mate. Todo, siempre junto a los actores directos de la actividad. También hemos participado y respaldado eventos regionales, como la Fiesta Provincial del Agricultor, la 17 Expo Rural del Mercosur, la Expo Dendro Energía, la Fiesta del Agricultor y la Feria de Colectividades Raíces. De la misma manera, el INYM apoyó el Primer Encuentro de Ferias Francas y Mercados Solidarios, el Congreso de Micología, Acá Nomás Todo, Misiones innova, Fiesta del Tarefero y la 33° Fiesta Nacional y 8° edición Internacional de la Yerba Mate.

Ya dimos los primeros pasos con el **Plan Estratégico para el Sector Yerbatero**, la columna vertebral para fortalecer a toda la cadena productiva, y entendiendo que la yerba mate trasciende las fronteras, iniciamos este año, junto a representantes oficiales y del sector privado de la yerba mate de Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay, la conformación de un Cluster Sudamericano de la Yerba Mate.

Con cada uno de estos pasos, fortalecemos también al Instituto Nacional de la Yerba Mate, una institución joven que, como otras, da pasos certeros y pasos equivocados, pero no le teme a los desafíos y mantiene, desde su origen, las puertas abiertas para sumar gente e ideas que permitan construir de cara al futuro. ■

Luis Prietto
PRESIDENTE
Instituto Nacional de la Yerba Mate

Gestión

Con Guillermo Moreno

Integrantes del Directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) se reunieron, el 15 de marzo de 2011, en la Ciudad de Buenos Aires, con el Secretario de Comercio Interior, Guillermo Moreno. También participaron representantes de la industria molinera.

Durante la reunión se expuso la situación del sector yerbatero y la

posibilidad de un aumento de la yerba mate a salida de molino, lo que permitiría trasladar un aumento también a la materia prima.

Respaldo a la Compra Venta de Yerba Mate Canchada

En cumplimiento del Acta Acuerdo suscripta entre el Instituto Nacional de la Yerba Mate

y el Ministerio de Agricultura de la Nación – texto aprobado por Resolución INYM N° 52/09-, este organismo ha dispuesto destinar el 37 por ciento de los fondos que ingresen como consecuencia de la percepción del nuevo valor de la Tasa de Inspección y Fiscalización, para acompañar una operatoria de créditos para compra venta de yerba mate canchada, garantizados con warrants o con caución de cheques de pago diferido, estrate-



gia operativa que con recursos propios está llevando adelante el Gobierno de la Provincia de Misiones con excelentes resultados desde hace tres años a la fecha.

De esta manera, el INYM aportará \$10.878.000 (Pesos Diez Millones Ochocientos Setenta y Ocho Mil con 00/100) para cubrir los intereses del financiamiento de compra de materia prima y el costo de constitución del warrant, mientras que el Gobierno de la Provincia de Misiones destinará \$20.000.000,00 (Pesos Veinte Millones) en carácter de Fondo de Garantía de Primeras Pérdidas, siendo el total de la Operatoria de \$60.000.000,00 (Pesos Sesenta Millones), actuando el Banco Macro S.A. como ente financiero.

Con el financiamiento de la compra de materia prima se respalda el cumplimiento del precio de la hoja verde y la canchada de yerba mate, junto al trabajo del área de Fiscalización del Instituto. Este año se ha pagado, en algunas zonas, por encima del valor establecido.

Fijación del Precio de la Materia Prima

La Ley 25564 (art. 4 inc. R) del Instituto Nacional de la Yerba Mate establece que los precios para el kilo de hoja verde y el kilo de canchada de yerba mate deben ser acordados por consenso dos veces al año, lo que ocurre en marzo y en septiembre de cada año, por el Directorio del INYM y en caso de no lograrse el acuerdo unánime, prevé el mecanismo del laudo.

Marzo 2011

Si bien todos los sectores que integran el Directorio efectuaron un constante esfuerzo, en marzo de 2011 el Instituto Nacional de la Yerba Mate resolvió someter al arbitraje de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación los precios de la materia prima (hoja verde y yerba mate canchada) correspondientes al periodo semestral comprendido entre el 1 de abril de 2011 y el 30 de septiembre de 2011 inclusive.

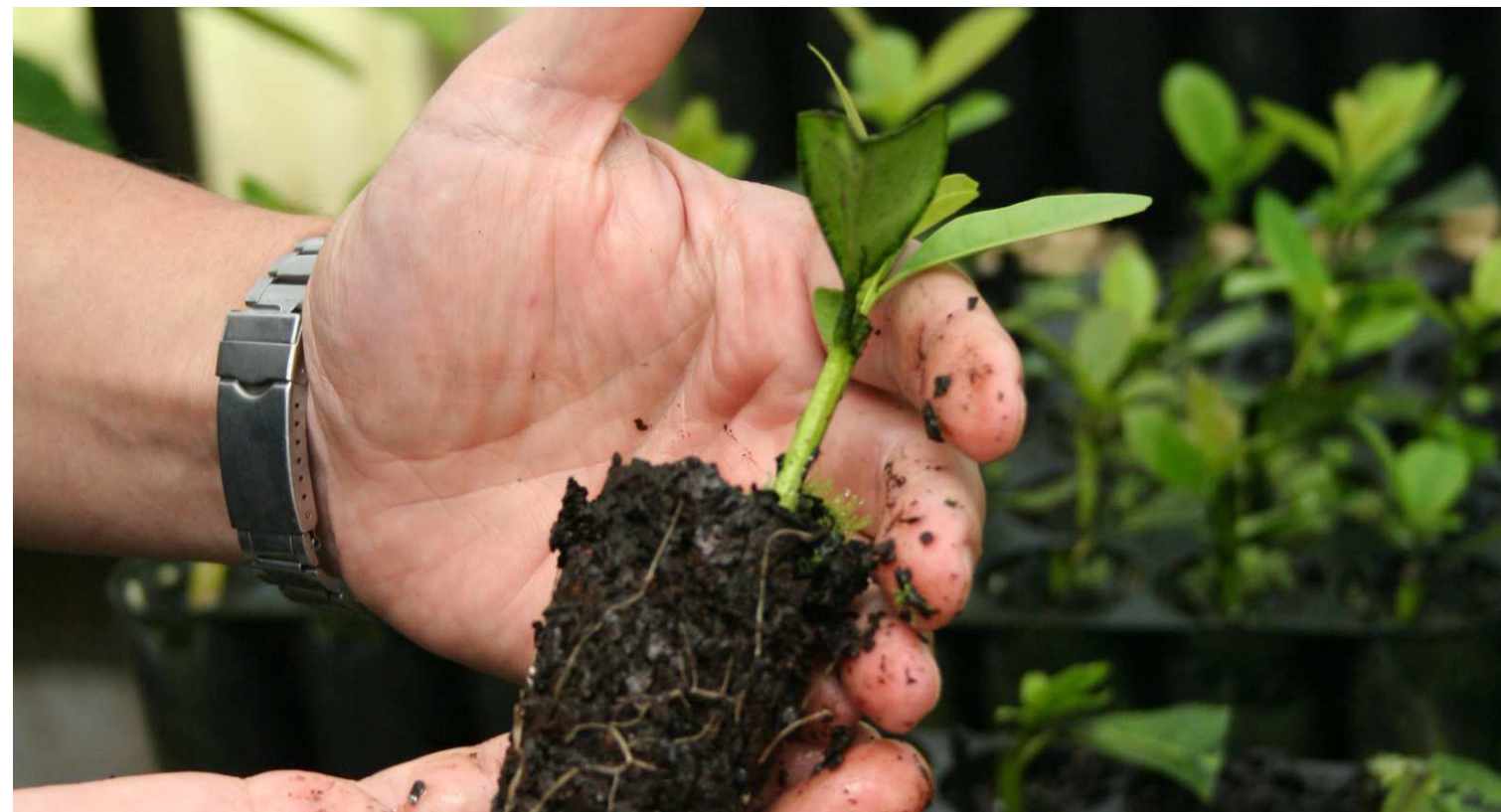
De esta manera, el 6 de mayo de

2011 se conoció, a través del Boletín los nuevos valores establecidos por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (Resolución 234/2011): \$900 (novecientos pesos) la tonelada de hoja verde puesta en secadero y \$3.300 (pesos tres mil trescientos) la tonelada de yerba mate canchada puesta en secadero.

Dicho de otra manera, los valores asignados fueron: Cabe recordar que hasta el 30 de septiembre los valores oficiales son de 90 centavos para el kilo de hoja verde y de \$3,30 en kilo de yerba canchada; en ambos casos puesto en secadero.

Septiembre 2011

El 7 de septiembre de 2011, el directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate resolvió someter al arbitraje de la Secretaría de Agricultura de la Nación la definición de los valores de la materia prima (hoja verde y yerba mate canchada) que deberán regir para el periodo octubre 2011 – marzo 2012, al no conseguir el acuerdo unánime de los miembros del directorio.



El incumplimiento de los valores expresados para la materia prima hará pasible al infractor de multas graduables, de acuerdo a lo especificado en el Título 10 de la Ley 25.564 de creación del INYM.

Plan Estratégico para el Sector Yerbatero

El Instituto Nacional de la Yerba Mate continuó en el 2011 el trabajo iniciado en diciembre de 2010 para lograr el Plan Estratégico para el Sector Yerbatero, la columna vertebral para fortalecer a toda la cadena productiva.

Durante todo el año se efectuaron foros reducidos con representantes de la industria yerbatera, de los secaderos de los viveristas (proveedores de plantines) y de los productores, con lo cual ya se cuenta con información para analizar los elementos que cada sector de la actividad yerbatera considera relevante. Con una reunión del Foro de la Producción Primaria, realizado en noviembre en la localidad de Jardín América, se dio por concluida la primera etapa en la elaboración del Plan Estratégico para el Sector Yerbatero.

“Nos sentimos orgullosos; es una gran satisfacción y una gran responsabilidad traer las palabras

de las autoridades del Ministerio de Agricultura de la Nación para aportar a este plan estratégico”, subrayó Luis De Bernardi, representante de la cartera agrícola nacional, al cierre del encuentro que se desarrolló el 16 de noviembre en el Instituto Agrotécnico de Jardín América.

El Plan Estratégico es motorizado por el INYM, en forma conjunta con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación; el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, los gobiernos de Corrientes y Misiones (por medio de sus ministerios de la Producción) y la Universidad Nacional de Misiones.

“Es fundamental (un plan estratégico) porque nos va a permitir que se coordinen acciones entre el sector yerbatero, los estados y los entes intermedios; sobre todo para acceder a nuevas tecnologías en la producción”, afirmó Jorge Haddad, director del INYM, quien participó de la reunión en representación del Centro Agrario Yerbatero Argentino (CAYA); una de las instituciones que agrupa a los productores de Misiones.

A partir de la información generada en los talleres y de un diagnóstico del contexto interno de la actividad yerbatera, el plan de trabajo del

Equipo Técnico continuará en el primer semestre del 2012 con el análisis de los objetivos comunes. Entre las actividades a realizar se encuentran reuniones de Foro Ampliado, donde los yerbateros deberán definir cuáles son esos objetivos a largo plazo.

“El Plan Estratégico es un deber que tenemos para beneficiar a mediano y largo plazo a nuestro sector, y a toda la cadena. Tenemos que buscar soluciones y que el productor, que venía de un estado crítico, pueda mejorar y corregir algunos errores”, sostuvo el director del INYM y dirigente del Asociación Civil Productores Zona Centro, Enrique Kuszko.

Para el segundo semestre del 2012, en tanto, la meta será delinear los Planes Operativos Específicos para alcanzar los objetivos comunes surgidos durante todo el proceso anterior.

“Contar con un Plan Estratégico es algo que nos debíamos; es algo fundamental para el sector yerbatero y principalmente para los productores. En estas reuniones van saliendo los problemas que tenemos, desde la productividad, el manejo de suelos y todo lo que necesitamos”, resumió Héctor

Biale, dirigente de la Asociación de Productores del Nordeste Argentino (APNEA); entidad que nuclea a productores de la provincia de Corrientes.

Cluster Sudamericano de la Yerba Mate

Entendiendo que la yerba mate trasciende las fronteras, el Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) inició en 2011, junto a representantes oficiales y del sector privado de la yerba mate de Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay, la conformación de un Cluster Sudamericano de la Yerba Mate.

La idea de reunir a exponentes del sector yerbatero de Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay con el objetivo de fortalecer al sector de cara al comercio mundial, surgió en el quinto Congreso Sudamericano de la Yerba Mate, que se realizó en mayo en la ciudad de Posadas, Misiones.

El primer encuentro para la conformación del Cluster Sudamericano de la Yerba Mate se concretó el 08 de julio en Barao do Cotegipe, Brasil, y en representación de la Argentina contó con la participación presidente del INYM, el ingeniero Luis Prietto; el director Eduardo Tuzinkiewicz, y la gerente Rosana Biale.

En el encuentro, los presentes acordaron que cada una de los países yerbateros, incluido Paraguay, designe a cuatro representantes para trabajar sobre el futuro de la yerba mate, nuevos mercados, productos y precios, propiedades de la yerba mate, libre mercado y la creación de un organismo que los reúna.

El segundo encuentro tuvo como sede, el 16 de septiembre, la ciudad de Buenos Aires y el tercer encuentro se concretó en Colonias Unidas, en el departamento Itapúa, en Paraguay, donde quedaron definidos tres grupos de trabajo con temarios bien definidos: El Primer grupo en Sub Grupo

Tecnología de Alimentos (responsable de reunir información destinada a crear un banco de datos sobre propiedades de la yerba mate, unificar criterios técnicos en cuanto a rotulación y criterios de calidad de envase, entre otras cosas) y Sub Grupo Producción (cuya tarea asignada es todo lo concerniente a falta de mano de obra calificada, tecnificación de la cosecha y base de datos sobre el tema), el Segundo Grupo orientado a innovación de procesos productivos y tipos de productos (banco de datos de tipos de producto de cada país, datos de la cadena de elaboración, existencia real de yerba mate canchada en el mercado, diseño de envases, etcétera), y el Tercer Grupo sobre Legislación e Inserción Internacional (todo lo referido a aspectos legales, demanda de tipo de producto en cada país, entre otras cosas).

La próxima reunión del Cluster Sudamericano de la Yerba Mate será el 16 de marzo de 2012 en Paraná, Brasil.



Estampillas y Declaraciones Juradas

El Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) efectuó modificaciones al régimen para la adquisición de estampillas, como así también al régimen complementario de presentación, control y efecto de incumplimiento de Declaraciones Juradas.

Por medio de la Resolución del Directorio del INYM N° 07/2011, se aprobó el "Régimen Complementario de Presentación, Control y Efectos de Incumplimientos de Declaraciones Juradas", de aplicación a todos los sujetos inscriptos en el Registro de Operadores del Sector Yerbatero creado por Resolución INYM N° 54/08 y vigente a partir de las declaraciones juradas correspondientes al período marzo de 2011 que se presentarán del 1° al 20° de abril de 2011.

Dicha resolución establece, entre otros puntos, que el límite mensual de compra de estampillas para un operador estará constituido por el stock de yerba mate no estampillada menos el equivalente en kilogramos del stock de estampillas

sin aplicar que surja de la Declaración Jurada correspondiente al último período vencido, como asimismo, no podrá superarse el promedio de salidas con destino al mercado interno de los últimos tres períodos declarados.

Asimismo, para el supuesto en que un operador necesite más estampillas que las que surgen de su cupo, podrá solicitar un "Certificado Provisorio para la Adquisición de Estampillas" que será evaluado por el INYM, para lo cual podrá disponer las fiscalizaciones o inspecciones que considere conveniente en un plazo no mayor a tres días hábiles, a contar desde la recepción de la solicitud.

El texto completo de la Resolución N° 07/2011 se encuentra publicado en la página web del INYM www.inym.org.ar

Registro de Viveros de Yerba Mate

El directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) creó el Registro de Viveros de Yerba Mate con la finalidad de contar con datos estadísticos y poder rea-

lizar proyecciones sobre futuras producciones de yerba mate. La medida se enmarca en el convenio marco celebrado con el Instituto Nacional de Semillas.

De esta manera, se estableció como requisito obligatorio la inscripción en el Registro habilitado en la sede del INYM (Posadas, Misiones) 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, y comercialización de las mismas, para uso privado o comercialización, independientemente del volumen de ejemplares que produzcan y del tipo de instalaciones donde funcionen.

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

Fiscalización de la Yerba Mate

Aquí, el trabajo del año 2011 en detalle:

TIPOS DE ACTAS - INFORMES

• Acta general.	284
• Acta de constatación.	236
• Acta de control de estampillas.	20
• Actas de relevamiento, molinos, secaderos y depósitos.	41
• Notificaciones en general.	370
• Intimaciones y requerimientos.	83
• Control de hoja de ruta yerbatera en puestos y establecimientos.	3473
• Actas por controles en ruta, INYM – Gendarmería Nacional.	80
• Expedientes generados.	71
• Expedientes por multas automáticas Res. 21/09.	191
• Multas cobradas por el INYM.	86
• Actas Resolución 37 período de cosecha.	108
• Asistencia Plan de Mejoramiento de Yerbales. Notificaciones correspondientes al área técnica.	88
• Control en el procedimiento de asistencia financiera Res 70/10. Informes realizados.	35
• Control en el procedimiento de asistencia al personal de cosecha Res. 143/11. Informes realizados.	126
• Control en el procedimiento de asistencia al personal de secaderos Res. 237/11.	19
• Acciones extrazona primer semestre del año: relevamiento de precios y control de estampillas en San Juan, La Rioja, Corrientes capital, Posadas, Ciudad de Buenos Aires y conurbano bonaerense.	
• Acciones conjuntas con Gendarmería Nacional en controles en ruta en las localidades de San José, Leandro N. Alem, Santa Ana, Campo Viera, San Vicente, Victoria y Andresito.	

Durante el 2011, la cantidad de yerba mate fiscalizada -en todas sus variantes- por el Instituto Nacional de la Yerba Mate en los dos puestos de control, en Cuay Grande (sobre la ruta nacional 14, en Santo Tomé, Corrientes) y Filadelfia (sobre la ruta nacional 12, en Ituzaingó, Corrientes) al 31 de diciembre fue de **242,841,357 kilogramos, un 2,4% más que el año anterior.**

La tarea se realiza a través del área de Fiscalización tanto en la zona productora (Misiones y Corrientes) como en el resto de la Argentina, con controles fijos en los puestos Cuay Grande y Filadelfia, y con controles móviles a secaderos (se han realizado, por ejemplo, inspecciones a secaderos por diferencias en declaraciones juradas, y por diferencia en stock, generándose por ello expedientes en distintos grados de avance), molinos, y supermercados.

Para optimizar el trabajo y dado que el INYM no posee facultades para actuar en otras áreas, por ejemplo, en aspectos bromatológicos, se firmaron convenios con el Ministerio de Salud de Misiones, con la Gendarmería Nacional y con la Oficina Nacional de Control Comercial Agropecuario. ■

La prohibición de la cosecha

La Resolución 037/7 establece la prohibición total de cosecha y secanza de la yerba mate en los meses de octubre y noviembre, y autoriza de manera limitada esos trabajos para el período comprendido entre diciembre y 1 de marzo. Esta medida está vigente desde el 2007. Se implementa para preservar la vida útil de la planta y optimizar los parámetros de calidad del producto final.

De esta forma, todos aquellos secaderos que procesen materia prima durante los meses de octubre y noviembre, o que no soliciten la autorización para el período diciembre – marzo serán sancionados con la clausura, sin perjuicio de ser pasibles de otras sanciones conjuntas previstas en la Ley 25.564.



Datos estadísticos del Sector Yerbatero - Año 2011

Informe Mensual del Sector Yerbatero - Dic 2011

Los datos estadísticos registrados por el Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) revelan que durante el mes de diciembre del

año 2011 el volumen de yerba mate elaborada a salida de molino alcanzó los 18.084.458,38 kilos. Sumado a los meses anteriores totalizó 248.003.813,78 kilos para el período Enero - Diciembre. Cabe recordar que el movimiento de yerba mate a salida de molino es el

indicador más cercano al comportamiento de la yerba mate en góndola, ya que incluye tanto el volumen que se envía a los centros de distribución de las firmas yerbateras como a las compras efectuadas por los mayoristas, hipermercados y supermercados.

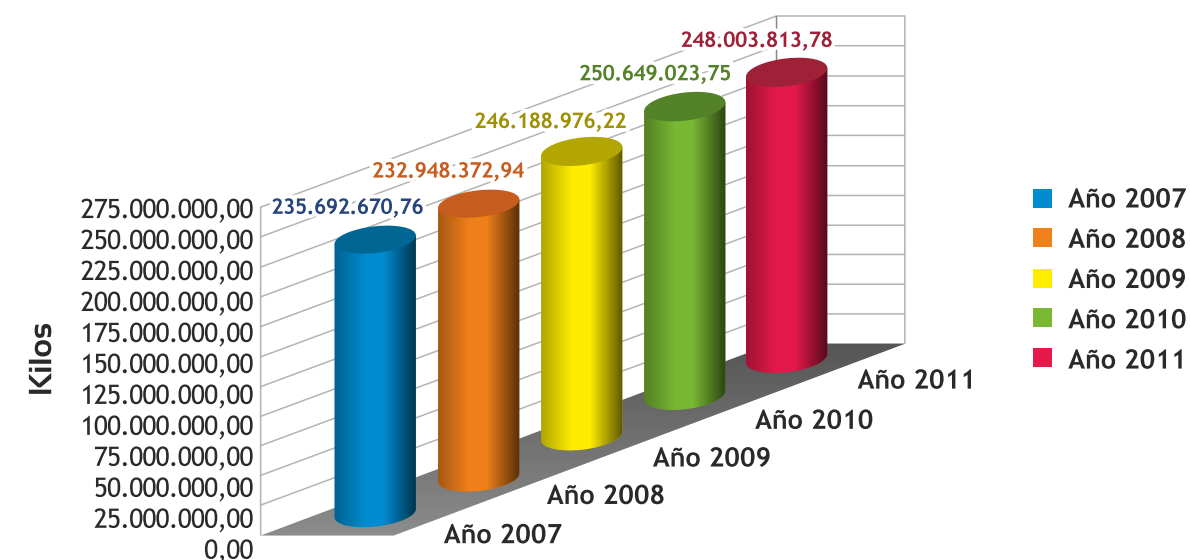
Yerba Mate a salida de molinos (*) Movimiento mensual

	2007 (kilos)	2008 (kilos)	2009 (kilos)	2010 (kilos)	2011 (kilos)
Enero	17.880.030,14	17.381.948,70	19.078.066,01	18.069.147,87	19.160.772,86
Febrero	17.289.282,48	19.516.495,66	18.788.451,26	19.462.319,24	19.493.869,20
Marzo	20.270.965,78	17.848.886,44	21.056.253,65	24.025.889,92	21.105.808,79
Abril	18.309.944,48	24.397.286,10	19.588.014,46	21.036.553,66	21.268.028,17
Mayo	22.279.226,21	23.097.442,98	19.739.690,82	21.755.006,27	22.085.012,13
Junio	21.207.881,62	19.246.630,33	21.349.513,67	22.359.946,38	21.571.595,07
Julio	21.423.861,94	21.903.458,08	23.835.702,23	22.278.848,84	21.398.553,54
Agosto	22.249.040,54	20.190.431,88	21.857.813,12	21.422.546,82	22.430.764,38
Septiembre	19.805.716,44	17.274.442,24	22.293.735,40	19.462.312,41	20.925.942,24
Octubre	20.478.843,82	18.189.589,10	21.562.712,58	20.123.627,92	20.761.698,81
Noviembre	19.055.957,47	16.713.199,06	18.718.966,02	20.823.095,82	20.112.833,21
Diciembre	15.441.919,85	17.188.562,36	18.320.057,01	19.829.728,62	18.418.428,38
TOTAL	235.692.670,76	232.948.372,94	246.188.976,22	250.649.023,77	248.733.306,78

(*) Incluye yerba mate envasada estampillada / Yerba mate con destino al mercado interno para venta al público sin estampillas (soluble, saquitos, etc).

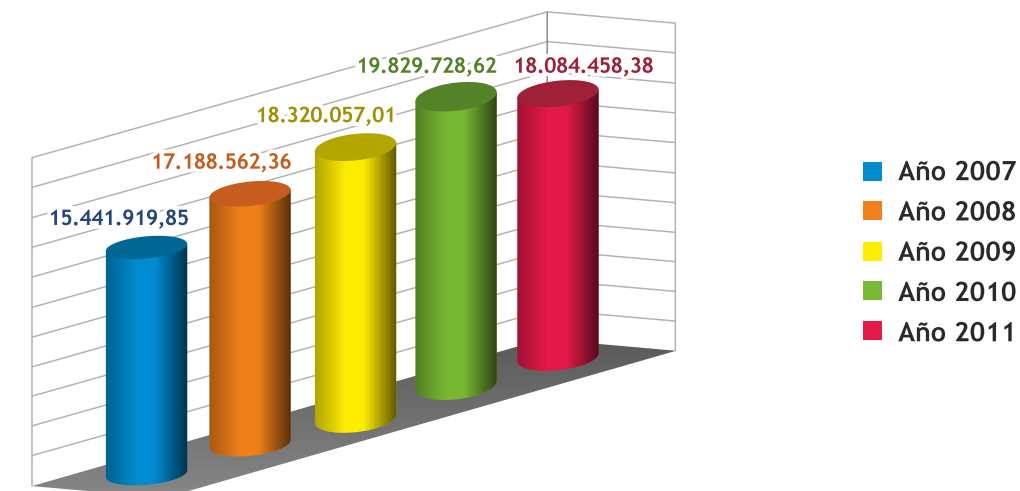
Yerba Mate a salida de molino - Mercado interno

Evolución Anual



Yerba Mate a salida de molino

Comparativo mes de Diciembre (en kilogramos)

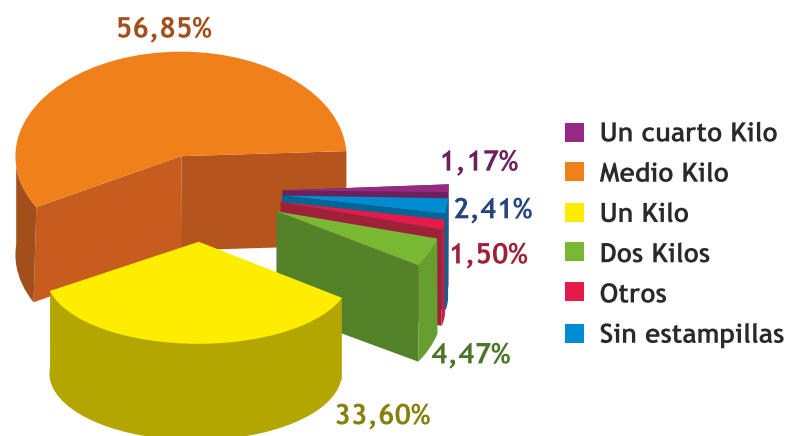


Formatos de Yerba Mate a salida de molinos

Periodo Enero - Diciembre de 2011

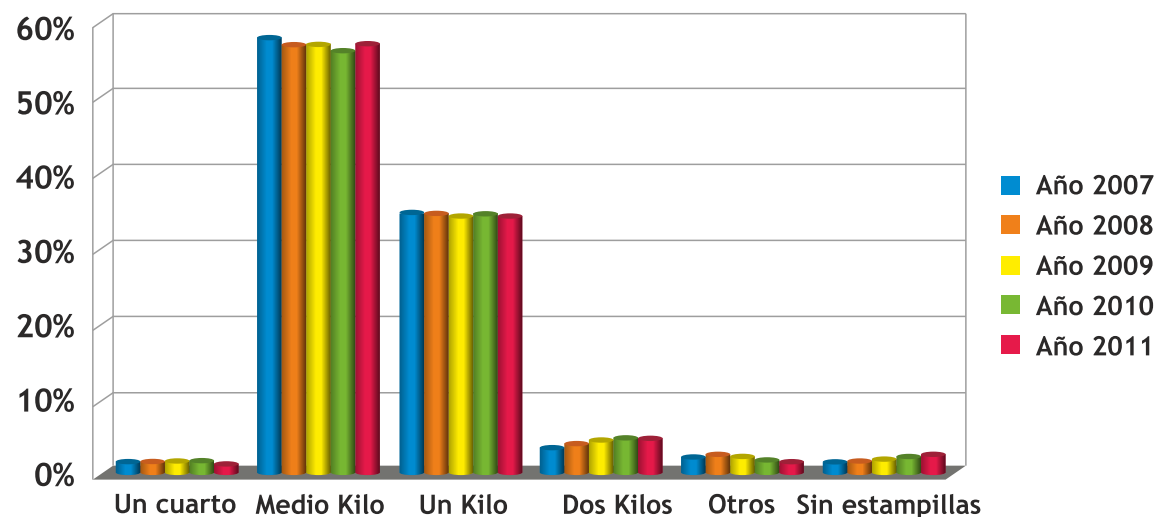
Formatos de venta

En cuanto a los formatos, los envases de medio kilo mantienen la preferencia de los consumidores. Los registros indican que durante el periodo Enero - Diciembre del año pasado los paquetes de medio kilo representaron el 56,85% de las ventas (siempre a salida de molino). Con el 33,60% se ubicaron los paquetes de un kilo; con el 4,47% los envases de dos kilos y con el 1,17 % los de cuarto kilo. En el ítem "otros formatos" se inscribió el 1,50%, mientras que el 2,41% correspondió al rubro "sin estampillas".



Salida de Molinos por formatos

Evolución anual



Avance de Cosecha

El ingreso de materia prima a los establecimientos de secanza permite observar el avance de la cosecha en la región productora. Los datos indican que entre los meses Enero y Diciembre del 2011 fueron procesados 684.763.933,39 kilos de hoja verde.

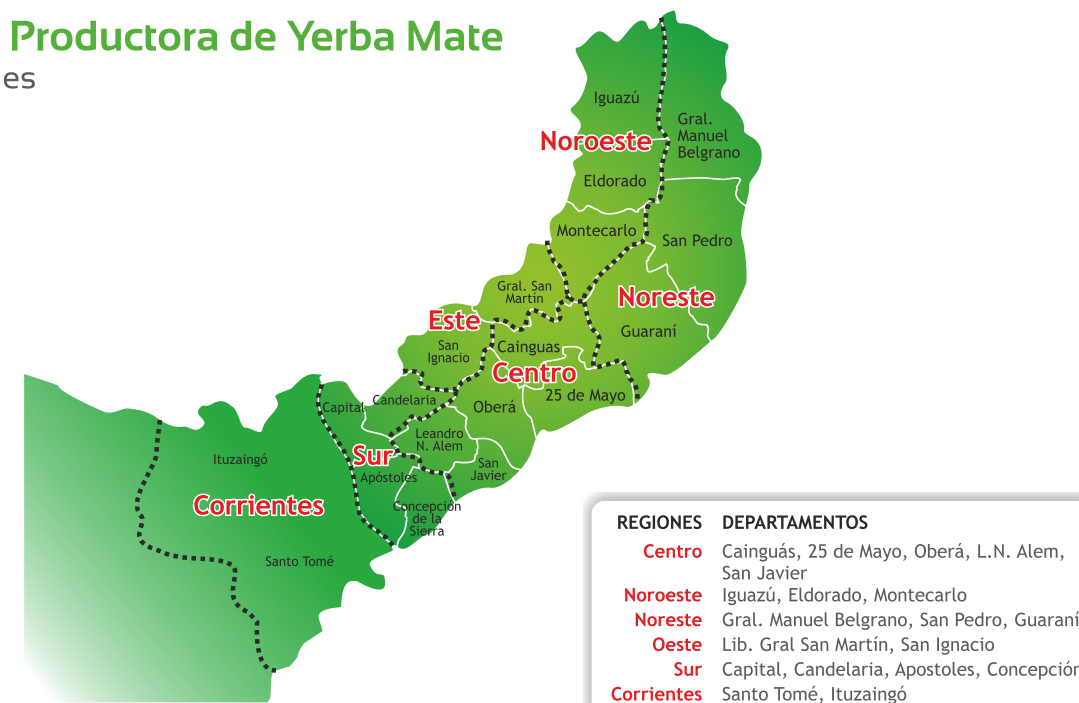
Ingreso de Hoja Verde Neto por Zona a Operadores Secadores

miércoles 07 de marzo 2012 09:54:59

PERIODO	ZONA CENTRO	ZONA NOROESTE	ZONA NORESTE	ZONA OESTE	ZONA SUR	ZONA CORRIENTES	TOTAL
enero-2011	6.298.488,00 kg	1.564.556,67 kg	2.426.636,00 kg	1.374.110,00 kg	3.478.173,00 kg	5.993.295,00 kg	21.135.258,67 kg
febrero-2011	5.604.608,00 kg	1.045.874,00 kg	3.796.089,00 kg	1.896.103,00 kg	4.328.556,00 kg	5.821.660,00 kg	22.492.890,00 kg
marzo-2011	9.099.446,00 kg	3.470.832,00 kg	8.703.548,00 kg	2.503.476,00 kg	7.201.019,20 kg	6.570.904,00 kg	37.549.225,20 kg
abril-2011	20.841.899,00 kg	4.641.181,67 kg	14.652.623,00 kg	7.015.677,00 kg	8.499.841,00 kg	10.714.751,00 kg	66.365.972,67 kg
mayo-2011	41.054.012,00 kg	8.896.891,00 kg	24.322.237,00 kg	13.366.297,03 kg	10.576.589,50 kg	14.155.295,00 kg	112.371.321,53 kg
junio-2011	36.468.924,00 kg	7.024.602,33 kg	20.145.719,00 kg	11.228.553,00 kg	7.771.065,80 kg	13.582.093,00 kg	96.220.957,13 kg
julio-2011	39.637.125,00 kg	9.181.329,00 kg	22.605.250,00 kg	13.080.203,99 kg	9.190.464,80 kg	14.661.084,00 kg	108.355.456,79 kg
agosto-2011	35.506.514,00 kg	8.864.257,00 kg	19.886.633,00 kg	13.607.772,00 kg	12.639.924,40 kg	16.593.240,00 kg	106.918.340,40 kg
septiembre-2011	27.934.504,00 kg	7.653.992,00 kg	11.121.261,00 kg	8.877.226,00 kg	10.697.372,00 kg	13.988.169,00 kg	80.272.524,00 kg
octubre-2011	492.995,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	492.995,00 kg
noviembre-2011	947.719,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	947.719,00 kg
diciembre-2011	8.083.983,00 kg	2.672.961,00 kg	6.338.970,00 kg	2.291.589,00 kg	5.746.378,00 kg	6.633.313,00 kg	31.767.194,00 kg
TOTAL ANUAL	231.970.217,00 kg	54.836.476,67 kg	133.998.966,00 kg	75.241.007,02 kg	80.129.383,70 kg	108.713.804,00 kg	684.889.854,39 kg

Zona Productora de Yerba Mate

Regiones





Ingreso de Hoja verde a secaderos

Movimiento Mensual

2007 (kilos)	2008 (kilos)	2009 (kilos)	2010 (kilos)	2011 (kilos)
15.609.671,60	24.233.110,00	12.241.183,00	22.529.626,00	21.135.258,67
21.783.493,00	35.549.236,00	17.328.850,00	25.827.787,00	22.492.890,00
41.533.837,00	42.156.180,40	41.176.988,00	46.089.618,60	37.549.225,20
42.152.247,00	70.711.480,00	63.005.120,00	68.832.728,20	66.365.972,67
78.041.106,33	89.528.995,00	82.190.851,00	87.426.306,00	112.371.321,53
99.097.301,57	92.353.935,00	100.879.826,00	118.771.457,10	96.220.957,13
112.019.234,00	116.799.010,00	120.232.171,90	107.657.019,00	108.355.456,79
132.269.278,28	103.730.403,00	110.665.131,21	126.099.564,00	106.918.340,40
107.900.415,00	90.628.728,00	80.980.512,21	89.077.439,32	80.272.524,00
1.114.642,00	551.946,00	667.780,00	442.294,00	492.995,00
243.872,00	206.032,00	671.246,00	640.842,00	947.719,00
25.695.497,00	13.144.032,00	22.814.262,12	27.263.520,00	31.767.194,00
677.460.594,78	679.593.087,40	652.853.921,44	720.658.201,22	684.763.933,39

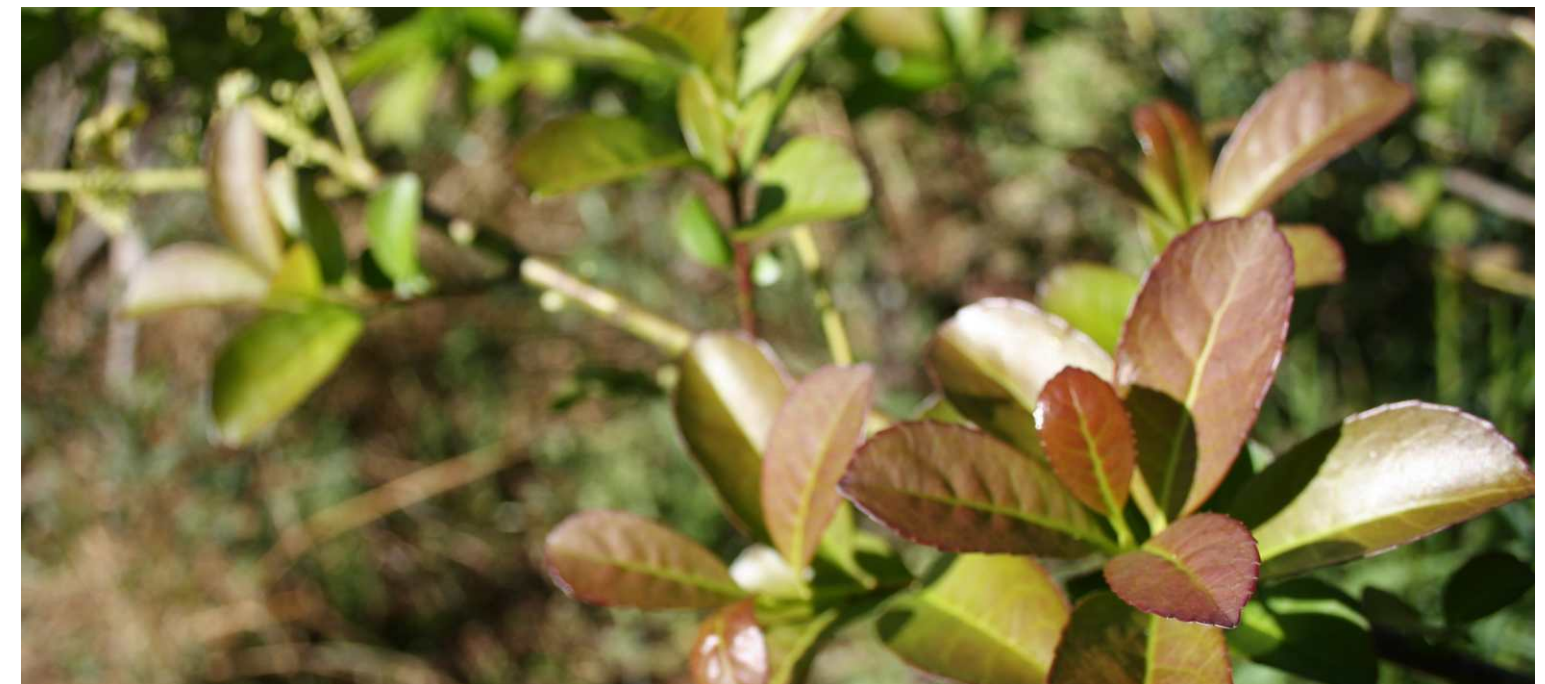
Stock de Yerba Mate canchada y de Yerba Mate molida

Otros indicadores que permiten observar el movimiento de la actividad yerbatera son los stocks existentes de yerba mate canchada y de yerba mate molida. Para el primer caso se observan tres variantes: el stock de

canchada en secaderos, en molinos y en poder de otros operadores. Los datos refieren que en Diciembre del 2011 existía en secaderos un stock de 59.970.384,08 kilos de canchada, mientras que los molinos contaban con un

stock de 113.125.501,25 kilos de canchada. El stock de canchada en poder de otros operadores era de 4.261.407,78 kilos y, en cuanto a la yerba mate molida, al mes de diciembre la industria mantenía un stock de 11.827.495,07 kilos.

	Canchada molinos	Canchada secaderos	Canch. otros operad.	Molida en molinos
A dic 2011	113.337.565,45	62.980.589,08	4.261.407,78	12.027.865,07
A dic 2010	116.881.501,19	67.334.307,88	2.924.818,38	13.548.834,36
A dic 2009	113.465.107,40	59.366.447,78	18.414.363,26	11.970.369,65
A dic 2008	131.843.994,47	69.450.280,99	14.823.442,54	11.848.748,23
A dic 2007	132.281.424,87	81.070.214,43	6.109.691,14	11.160.657,87



Promoción

La Yerba Mate Argentina, en Alemania

Como parte de las acciones que el Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) realiza para abrir nuevos mercados y sumar consumidores del producto, este año el organismo participó en ANUGA 2011, una de las dos ferias alimentarias más importante del mundo que se realiza en Colonia, Alemania. Como en años anteriores, el INYM otorgó la posibilidad de formar parte del evento a empresas, cooperativas y privados, y en este caso se sumaron la empresa Kraus SA y la cooperativa Productores de Yerba Mate Santo Pipó.

Como parte de las actividades del stand de la Argentina, organizado por Fundación Exportar, la yerba mate estuvo presente en ANUGA a través de degustaciones de mate cocido tradicional y con especias (jengibre, pimienta, canela, clavo de olor, cardamomo), Mate Latte y mate cocido en saquitos.

“Las degustaciones recibieron una amplia aceptación en todas sus versiones, principalmente de los países consumidores de otras infusiones derivadas de los té”, contó Carlos Coppoli, Subgerente de Marketing del INYM. El evento también “fue propicio para establecer contacto con importado-

res y distribuidores interesados en la yerba mate para mercados Europeos y asiáticos principalmente”, señaló por su parte el presidente del INYM, Luis Prietto.

“Recibimos la visita en nuestro stand y compartimos unos mates con el Remes Lenicov, el embajador argentino para la Unión Europea, y su comitiva, e intercambiamos propuestas tendientes a aumentar el consumo de la yerba mate en Europa”, agregó Prietto. “Además -continuó- se propuso accionar con Cancillería para lograr que nuestra tradicional infusión sea ofrecida de forma institucional en embajadas, consulados y eventos protocolares”.



Entre otras personalidades presentes, estuvieron el cónsul y el cónsul adjunto de la República Argentina en Bonn, Eduardo Martire y Andrés Ventafridda, respectivamente.

Además de los nombrados, formaron parte de la comitiva que llevó la Yerba Mate Argentina a Alemania el director del INYM por la Producción, Eduardo Tuzcinkiewicz; el director por la provincia de Corrientes, Esteban Fridlmeier; y los representantes de Cooperativa de Productores de Yerba Mate Santo Pipó, Juan Carlos Theas, y de Kraus SA, Milton Kraus.



También en Moscú y Ucrania

Además de ANUGA, el INYM otorgó la posibilidad de participar a cooperativas, empresas y privados en otras dos importantes ferias alimentarias internacionales: World Food Moscú (desarrollada del 13 al 16 de septiembre, en Moscú) y World Food Ukraine (realizada del 25 al 27 de octubre, en Ucrania).

El Instituto puso a disposición de los operadores, debidamente inscriptos en el Registro de Operadores, el traslado (ida y vuelta) y el stand donde se promociona Yerba Mate Argentina.

En World Food Moscú, el Instituto Nacional de la Yerba Mate llevó el producto junto a representantes de la Cooperativa Río Paraná, con su marca Titrayju, y ofreció una charla en la Embajada Argentina en Rusia a distribuidores y consumidores de aquel país.

En el ámbito NACIONAL

El INYM participó de la edición 125° Expo Ganadera La Rural, del 14 al 26 de julio de 2011, en la ciudad de Buenos Aires.

Con un stand, el organismo expuso las características y propiedades de nuestra tradicional infusión, como así también se ofreció a los visitantes la posibilidad de conocer detalles acerca de los procesos de producción, elaboración e industrialización.

Además, el INYM brindó a los asistentes información vinculada a sus actividades de fiscalización, promoción, investigación y capacitación. De esta manera, mientras disfrutaba una degustación de mate cocido, el público se enteró de datos que despertaran interés. Por ejemplo, que La Argentina es el principal país



productor de yerba mate del mundo o que el cultivo se circunscribe a las provincias de Misiones y al nordeste de Corrientes. Los visitantes también mostraron su asombro por las investigaciones financiadas por el INYM que revelan que el producto posee elevados niveles de antioxidantes, lo cual genera beneficios para la salud. Otro elemento que generó atracción y muchas preguntas fueron los plantines de yerba mate presentes en el stand.

El INYM llevó nuestro tradicional producto la feria "Caminos y Sabores", que se realizó entre el jueves 14 y el domingo 18 de Septiembre, en el predio de La Rural, en la ciudad de Buenos Aires.

En el stand del INYM los visitantes recibieron información acerca de las propiedades de la yerba mate, como así también detalles del proceso de elaboración del producto y las tareas que realiza el Instituto para fortalecer a la actividad yerbatera.

La entrega de folletería y de muestras de "Yerba Mate Argentina" se complementó con la degustación de mate cocido, lo que genera una gran convocatoria de público y largas filas de personas que aguardan para degustar la infusión.

La presencia yerbatera se hizo más notoria con la participación de cooperativas y firmas privadas que, mediante los stands financiados por el INYM, cuentan con espacios propios para ofrecer sus marcas. La Cooperativa de Productores de Yerba Mate de Santo Pipó, la Cooperativa Yerbatera de Puerto Rico, la Cooperativa Yerbatera de Comandante Andresito, la

Cooperativa Río Paraná; las firmas La Obereña y Kraus; además de la "Asociación Ruta de la Yerba Mate", integraron la comitiva yerbatera.

El INYM también presentó dos charlas. La primera estuvo a cargo de la sommelier Karla Lorenzo, quien –ante auditorio completo– explicó los "secretos" para preparar un buen mate y también cómo curar los recipientes, ya sean de madera, de porongo u otros materiales, como las pintorescas "guampas" que se utilizan para el mate frío o tereré. Posteriormente la especialista ofreció a los asistentes una degustación de mate cocido combinado con clavo de olor y pétalos de jazmín. Tanto en el ingreso al salón como durante la exposición, los presentes también probaron "mate de pomelo", lo que se sumó a los elementos que causaron asombro entre los visitantes.

Posteriormente la charla estuvo a cargo del médico e investigador uruguayo Nelson Bracesco, quien desde hace más de 20 años investiga la relación entre el hábito de tomar mate y la salud. Ante un auditorio también colmado, el científico se explayó acerca de los beneficios que brinda la costumbre de matear y comentó la serie de trabajos que lleva adelante en forma conjunta con colegas de la Argentina, Estados Unidos, Brasil y otros países.

El INYM también participó de la Edición 2011 de la Feria Internacional de Turismo de América Latina que se desarrolló en el predio de la Rural de Palermo, entre el 29 de octubre y el 1º de Noviembre de 2011.

Las actividades del INYM estuvieron centradas en la promoción de nuestro tradicional producto,

haciendo hincapié en sus propiedades antioxidantes y en las múltiples alternativas de consumo como el mate cebado, mate cocido, mate frío (tereré); entre otras.

Otra actividad consistió en apoyar las acciones de la Asociación Ruta de la Yerba Mate; una propuesta turística que fue creada a partir del financiamiento provisto por el Instituto.

Junto con la entrega de folletería relacionada a la Ruta de la Yerba Mate, y presentando una forma alternativa y novedosa de consumir yerba mate, el INYM puso a disposición de los visitantes dos máquinas expendedoras de mate cocido, en sus variantes mate cocido suave y fuerte, mate cocido con leche y con crema, además de mate cocido tostado.

La FIT 2011 contó con la participación de 1.700 expositores de 49 países. Fue recorrida por unos 91 mil visitantes.

En el ámbito REGIONAL:

Durante el 2011, el INYM respaldó la Fiesta Provincial del Agricultor, del 1 al 4 de septiembre, en Andresito, con un aporte financiero de 50 mil pesos, con una jornada tecnológica y un stand promocional.

El organismo también apoyó la 17 Expo Rural del Mercosur, del 1 al 5 de septiembre, en Gobernador Virasoro; la Expo Dendro Energía, el 19 y 20 de agosto, en Posadas; la Fiesta del Agricultor, el 5 de septiembre, en Las Tunas, con la asignación de 5 mil pesos; y la Feria de Colectividades Raíces, del 3 al 6 de noviembre, en Jardín América, con apoyo financiero de 15 mil pesos.

Además, el INYM apoyó el Primer Encuentro de Ferias Francas y Mercados Solidarios, del 3 al 5 de junio, en Posadas; el Congreso de

Micología, del 15 al 17 de junio, en Posadas, y Acá Nomás Todo, el 17 y 18 de diciembre, en la Costanera de Posadas, con la novedad del mate cocido helado.

Asimismo, el organismo estuvo presente en la 33º Fiesta Nacional y 8º edición internacional de la Yerba Mate, que se desarrolló del 5 al 9 de octubre en la ciudad de Apóstoles. El INYM asignó 300 mil pesos, organizó la tradicional Jornada Tecnológica y participó con la difusión del producto, a través de la exposición de trabajos realizados y actividades para niños. ■



Educación e Investigación

Estudiando con el mate

Un total de 140 estudiantes de Misiones y Corrientes, hijos de productores y trabajadores yerbateros, fueron beneficiados con las becas Estudiando con el Mate, recibiendo un total de 1500 pesos cada uno, durante el ciclo lectivo 2011.

Las becas Estudiando con el Mate fueron creadas por el Instituto Nacional de la Yerba Mate para facilitar la inclusión y permanencia de jóvenes provenientes del ámbito rural en la escuela, y estimularlos a generar la inquietud del aprendizaje a través del desarrollo de un trabajo sobre yerba mate. Tanto en Misiones como en Corrientes, se implementaron a través de un convenio con los Ministerios de Educación.

Cada beneficiario junto a sus profesores guías, elaboró un trabajo práctico escrito de recopilación de datos e investigación sobre la yerba mate, el cual fue entregado el día 23 de noviembre en una reunión llevada a cabo en la Escuela de la Familia Agrícola San Bonifacio de Aristóbulo del Valle, que sirvió además para evaluar por parte de los rectores de los establecimientos, el impacto positivo del programa.

Las instituciones que formaron parte de la iniciativa durante el 2011 son la EFA San Arnoldo Janssen, Puerto Esperanza; EFA Santa Teresita, Leandro N. Alem; EFA Colonia Unión, Colonia Unión; EFA Espiritu Santo, El Soberbio; EFA Jesús de Galilea, Dos de Mayo; EFA Padre Antonio Sepp, 25 de Mayo; EFA San

Antonio, Azara; EFA San Bernardo, Bernardo de Irigoyen; EFA San Bonifacio, Aristóbulo del Valle; EFA San Conrado, 9 de Julio; EFA San Cristóbal, Fachinal; EFA San Ignacio de Loyola, San Ignacio; EFA San José Freinademetz, Caraguatay; EFA San Pedro, San Pedro; EFA San Vicente de Paul, San Vicente; EFA San Wendelino, Capióví; EFA Santa María Goretti, Comandante Andresito; EFA Santa Rita, Alba Posse; y EFA Santísima Trinidad, Colonia Alicia – Colonia Aurora. También, la Escuela Técnica Nuevo Milenio, Gobernador Virasoro; Colegio Antonio Biale, Colonia Liebig; Colegio Garabí, Garabí; Colegio Los Garruchos, Garruchos; Colegio San Carlos, San Carlos y EFA Concepción de la Virgen María, Santa María.



28 Investigaciones para el Sector Yerbatero

En el 2011, el Instituto Nacional de la Yerba Mate aprobó la financiación de 6 nuevos proyectos de investigación e innovación tecnológica, sumando un total de 28 las iniciativas que la institución respalda a través del Programa Regional de Asistencia a Sector Yerbatero.

Los 6 proyectos de investigación aprobados en 2011 son:

1 "Manejo integrado del taladro grande o tigre de la yerba mate (*Hedypathes Betulinus*, Klug, Coleoptera: Cerambycidae)", cuya responsable técnica es la doctora Olga de Rosario de Coll y tiene como objetivo conocer los momentos de mayor incidencia de esta plaga, mediante el estudio de su curva poblacional, su presencia estacional, la evaluación de la distribución espacial en las distintas regiones yerbateras y la determinación de la presencia de sus enemigos naturales (predadores, parasitoides y entomopatógenos).

2 "Estudio de bacterias promotoras del crecimiento vegetal aisladas de yerba mate". Este proyecto apunta a investigar la flora microbiana asociada al complejo radicular.

Los resultados posibilitarán el desarrollo de modelos que permitan predecir procesos para la sustentabilidad de los suelos, y en base a ello efectuar recomendaciones sobre el manejo de los suelos.

Este trabajo está bajo la responsabilidad de la Universidad Nacional de Misiones, con el asesoramiento

técnico de la magister Olga Beatriz Otegui y el ingeniero Domingo Alberto Sosa, y la colaboración de la licenciada Verónica Marial Bergottini.

3 "Análisis de Factibilidad para el Desarrollo de un Prototipo que Calcule en Tiempo-Real la Humedad de la Yerba Mate a la Salida del Zapecador. El objetivo de este proyecto, a cargo del Dr. Héctor Nelson Acosta de la Universidad Nacional de Tandil, es desarrollar un prototipo que permita calcular en tiempo-real y a distancia la humedad que tiene la yerba mate inmediatamente a la salida del zapecador mediante la utilización del un sensor óptico de biomasa.

4 "Optimización de métodos con base inmunológica para la determinación de metabolitos en Yerba Mate". Este proyecto presentado por la Dra. Bqca. Gladis Jerke, tiene por objetivo ensayar y optimizar métodos de base inmunológica para la detección y cuantificación de metabolitos en yerba mate. El mismo es de gran importancia ya que los métodos actuales de detección no están establecidos para yerba mate y una de las posibles barreras para el ingreso a otros países se puede deber al mismo.

5 "Modificaciones del color y sabor de la yerba mate durante el estacionamiento". A cargo de Miguel Schmalko, esta iniciativa apunta a estudiar los cambios que ocurren en el estacionamiento en sus diferentes formas, del color y sabor y su dependencia con la concentración de diferentes componentes.

6 "Encapsulación de Extractos Antioxidantes de yerba mate mediante diferentes técnicas. Generación de alimentos funcionales". Este proyecto tiene como objetivo proteger extractos antioxidantes de yerba mate mediante técnicas de encapsulación para mejorar la estabilidad de los extractos, sus características sensoriales y facilitar su manipuleo. La investigación es realizada por la doctora Miriam Martino y Alba Navarro, de la Universidad Nacional de la Plata.

Los demás proyectos, algunos terminados y otros en proceso, iniciados antes del 2010, son:

1 Desarrollo y construcción de quebradora mecánica de yerba mate. Autor: Lic. Roberto Swier. Proyecto en EJECUCIÓN.

2 Recuperación de suelos en yerbales viejos para nuevas plantaciones de yerba mate. Autor: Productores de Yerba Mate de Santo Pipó SCL. Profesional: Ing. Agr. Esteban Shegg. Proyecto en EJECUCIÓN.

3 Determinación de antioxidantes de yerba mate en Plasma Humano. Autor: Mag. Ing. Luis Brumovski. Proyecto en EJECUCIÓN.

4 Estudio de la actividad antibacteriana in vitro de extractos acuosos de yerba mate. Autor: Dra. Marta Medvedeff. Proyecto en EJECUCIÓN.

5 Valores comparativos de la presencia de antioxidantes en yerba mate. Autor: Mag. Ing. Luis Brumovski. Proyecto FINALIZADO.



6 Obtención de extractos secos solubles de yerba mate con alta capacidad antioxidante para usos varios. Autor: Mag. Ing. Luis A. Brumovski. Proyecto FINALIZADO

7 Utilización del polvo de yerba mate como matriz soporte para el entrapamiento de compuestos. Autor: Ing. Qco. Miguel Schmalko. Proyecto FINALIZADO.

8 Selección de plantas de yerba mate con atributos especiales de calidad. Autor: ar: Mag. Ing. Luis A. Brumovsky. Proyecto FINALIZADO.

9 Determinación del contenido de palo de la yerba mate elaborada con palo mediante análisis de imagen. Autor: Ing. Electromecánico Juan Carlos Hedman.

Proyecto FINALIZADO.

10 Extracción y Caracterización de extractos de yerba Mate. Protección de compuestos activos por encapsulación. Autor: Dra. María C. Lanari y Dra. Miriam Martino. Proyecto FINALIZADO.

11 Clonación in vitro de la Yerba Mate mediante el uso de biorreactores de inmersión temporal automática. Autor: Dr. Pedro A. Sansberro. Proyecto FINALIZADO.

12 Sembradora de cubierta verde en plantaciones de Yerba Mate. Autor: Agr. Dardo Federico Decoppet. Proyecto FINALIZADO.

13 Desarrollo de un sistema a escala piloto para estudios de Sapecado en Vapor. Autor: MSc.

Ing. Qco. Rubén Martín E. Barrionuevo. Proyecto en EJECUCIÓN.

14 Lavado de hoja verde de Yerba Mate. Autor: Cooperativa Agrícola de la Colonia Liebig Ltda. Proyecto FINALIZADO.

15 Gasificador o Reactor de aserrín para el Sapecado de la Yerba Mate. Autor: Cooperativa de Productores y Elaboradores de Té de Guaraní Ltda. Proyecto FINALIZADO.

16 Valoración de 3 minerales esenciales Fluor, Yodo y Cloro en el extracto acuoso de Yerba Mate elaborada. Autor: Ing. Qco. Juan Esteban Miño. Proyecto FINALIZADO.

17 Desarrollo de experiencias (semilleros) en la multiplicación de semillas de cubiertas verdes para el cultivo de yerba mate. Autor: INDES (Instituto de Desarrollo Social y Promoción Humana). Proyecto FINALIZADO.

18 Construcción de un mapa genético marco de yerba mate (Ilex paraguariensis) para su uso en el mejoramiento. Autor: Dra. Silvina Pessino. Proyecto en EJECUCIÓN.

19 Clasificador de Granulometría de Aserrín y Secador para la utilización como combustible de un gasificador o reactor para el sapecado de la Yerba Mate. Diseño especial. Autor: Coop. de Productores y Elaboradores de Té de Guaraní Ltda. Proyecto FINALIZADO.

20 Curso de introducción a la evaluación Sensorial de los alimentos, con aplicación en Yerba Mate. Autor: Ing. Qco. Sergio Alejandro Surkan. Proyecto en EJECUCIÓN.



21 Horno Rotativo continuo de alta frecuencia. Autor: Hugo Norberto Laube. Proyecto FINALIZADO.

Sigue abierta la inscripción para nuevos proyectos de investigación, experimentación y capacitación. Los mismos cuentan con financiamiento de hasta \$80.000 y deberán ser ejecutados por etapas.

Todas las investigaciones financiadas por el INYM, una vez concluidas, quedan a disposición de los interesados. Para más datos, llamar: (0376) 4425273.

V Congreso Sudamericano de la Yerba Mate

Los días 5 y 6 de mayo se realizó, en el Centro de Convenciones, en la ciudad de Posadas, el 5° Congreso Sudamericano de la Yerba Mate.

Las dos jornadas reunieron a más de 500 personas provenientes de Uruguay, Paraguay, Brasil y de la Argentina, con los últimos conocimientos sobre el producto y la actividad en general.

El V Congreso Sudamericano de la Yerba Mate, que se ha caracterizado por abarcar por primera vez en este tipo de eventos el tema salud, ha sido declarado de Interés Nacional por el Congreso de la

Nación, y de Interés Municipal por el Concejo Deliberante de Posadas.

Investigadores de los cuatro países sudamericanos presentaron 114 trabajos que abarcan nuevos descubrimientos sobre la yerba mate y sus efectos en la salud humana, legislación, ambiente, cultivo y extensión, mejoramiento y multiplicación, composición química, economía, aspectos sociales y evaluación sensorial.

Financiado por el Instituto Nacional de la Yerba Mate, y organizado en conjunto con la Universidad Nacional de Misiones, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y el apoyo de los Gobiernos de Misiones y Corrientes, y de la Nación, el evento superó las expectativas no sólo por la cantidad de trabajos expuestos sino también por el nivel de las investigaciones, hecho que fue resaltado por la mayoría de los investigadores y científicos presentes.

En esa línea, cabe destacar la participación del genetista vegetal de renombre internacional Marc Janssens, oriundo de Bélgica, quien presentó el "Uso de morfotipos para la selección de Ilex paraguariensis con gusto deseable en Misiones, Argentina"; la doctora Neusa de Almeida Rucker, de Brasil, con el tema "Yerba mate:

proyección del mercado período 2011-2020"; el licenciado Gustavo Idígoras, de Buenos Aires, con "Posicionamiento de la Argentina en la Unión Europea. Principales aspectos sanitarios y de calidad a enfrentar en las regulaciones para el ingreso de Yerba Mate"; el magister en biotecnología Nelson Bracesco, de Uruguay, con "Yerba mate: investigación en Uruguay - Relación entre academia e industria", y la doctora Rosana Filip, de Buenos Aires, con "Yerba mate: de bebida tradicional a alimento funcional. Perspectivas para el siglo XXI". En el marco de estas jornadas el vecino país de Uruguay fue elegido como sede del próximo Congreso de la Yerba Mate, en el año 2014, y el magister en biotecnología, Nelson Bracesco Kerve, fue designado como presidente del evento.

Otra decisión tomada en el marco del V Congreso fue la conformación de una Mesa integrada por representantes de los tres países productores (Brasil, Paraguay y Argentina) y por el mayor consumidor mundial (Uruguay) de yerba mate, para identificar temas en común que hacen al sector y que merecen tratamiento, y para su posterior derivación en comisiones técnicas conformadas por profesionales paraguayos, brasileños, uruguayos y argentinos.

Un método para determinar polifenoles en la Yerba

Constituyéndose en un hecho inédito, los científicos e investigadores reunidos en el V Congreso Sudamericano de la Yerba Mate, en mayo de 2011, consensuaron un método para la determinación de polifenoles en yerba mate y trabajar en conjunto para validar la técnica tomando como referencia la norma ISO 14502.

El acuerdo quedó plasmado en un documento el 6 de Mayo, en oportunidad de realizarse la mesa de trabajo "Métodos de Determinación de Polifenoles y Capacidad Antioxidante en Yerba Mate, en el marco del V Congreso, en el Centro de Convenciones, en Posadas, Misiones.

Los presentes en esa mesa acordaron que el método de valoración de polifenoles totales en yerba mate será el de Folin Ciocalteu, y aprobaron gestionar el proceso de validación del método tomando como referencia la norma ISO 14502 que se aplica en té. El trabajo sería coordinado por la Cátedra de Farmacognosia de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, de la Universidad de Buenos Aires (UBA), con el apoyo de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Universidad Nacional de Misiones (UNAM), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM).

En el documento rubricado por los científicos se estableció además trabajar para definir las técnicas para determinar la capacidad antioxidante de la yerba mate.

A modo de conclusión, cabe explicar que diferentes estudios indican que los polifenoles, presentes en la yerba mate, son poderosos antioxidantes que elevan las defensas naturales del organismo y lo protegen contra la destrucción celular que causa que el cuerpo se deteriore y desarrolle síntomas de enfermedad.

El acuerdo, firmado por investigadores y científicos el 6 de mayo último, estableció un método para la valoración de polifenoles totales en yerba mate (método Folin Ciocalteu) que será validado, y resolvió trabajar para definir una técnica para determinar la capacidad antioxidante del producto.

Hace muy poco tiempo, un estudio financiado por el INYM y realizado por el magíster en Tecnología de los Alimentos, Luis Brumovsky, reveló que quienes consumen yerba mate en sus diversas modalidades -mate, mate cocido o tereré- incorporan al organismo una importante cantidad de polifenoles totales.

La mesa de trabajo "Métodos de Determinación de Polifenoles y Capacidad Antioxidante en Yerba Mate", que dio origen al acuerdo, fue coordinada por la doctora Beatriz Argüello, de la UNAM; e integrada por 21 científicos de la UNAM; de la UBA; de la UNLP; del INTA; de la Universidad Federal de Río de Janeiro; entre otros. ■



Producción e Innovación

Mayor productividad en los yerbales

En el mes de noviembre de 2011, el Directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) aprobó el Programa de Renovación de Viejos Yerbales para Pequeños Productores, cuyo objetivo es recuperar viejas plantaciones y optimizar el rendimiento productivo.

En la zona productora, Misiones y Corrientes, existen unas 200 mil hectáreas de cultivo de yerba mate, de las cuales se estima que el 50 por ciento se encuentran en estado de declinamiento productivo debido a la degradación paulatina de los suelos, la edad de las plantaciones (50 años) y mal manejo de las plantas durante las cosechas.

La finalidad del programa aprobado por el INYM, que comenzará a implementarse en el 2012, es revertir la situación de las parcelas improductivas y económicamente no sustentables, que afectan, sobre todo, al pequeño productor que no posee capacidad financiera de inversión para enfrentar esa situación. Se busca ir mejorando la problemática de fondo, que pasa por la productividad de las plantaciones. Para llevar adelante este programa el INYM asignó un monto de 1 millón de pesos.

El Programa de Renovación de Viejos Yerbales para Pequeños Productores está destinado a productores de hasta 10 hectáreas de superficie cultivada en estado de degradación, y cuyos recursos financieros provengan exclusivamente de lo generado en su chacra. Cada productor recibirá asistencia técnica e insumos para la implantación de hasta una hectárea de yerba mate policlonal, en un remanente de suelo de buena calidad.

El objetivo se cumplirá con el acompañamiento de los Ministerios del Agro la Producción de Misiones y de Producción, Trabajo y Turismo de Corrientes, y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

El productor beneficiado deberá asumir el compromiso de realizar las tareas de implantación y cuidado de la nueva plantación y de sustitución (al quinto año de iniciado el Programa) de tres hectáreas de yerbal degradado por otra actividad agrícola, ganadera o forestal, adecuada a las condiciones del suelo, de manera de lograr emprendimientos productivos que generen nuevos ingresos a su explotación.

El programa tendrá una duración de cinco años y se prevé iniciar en el 2012 a modo de prueba piloto con la implantación de 50 hectáreas y 50 productores en las áreas

Sur, Centro y Oeste de la Zona Productora de Yerba Mate, que son las más afectadas.

Insumos para productores yerbateros

El Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM) puso en marcha el 24 de noviembre de 2011 el Plan de Asistencia para Mejoramiento de la Productividad de los Yerbales de la Zona Productora, que consiste en la entrega de insumos para aplicar en distintas tareas de manejo de yerbales en Misiones y Corrientes.

Los beneficiarios son todos aquellos productores de hasta 50 hectáreas inscriptos en el INYM al 30 de junio de 2011 y que, por lo menos, hayan entregado hoja verde en las zafras 2009 y 2010. Cabe destacar que para llevar adelante este programa el INYM asignó un monto de 9 millones de pesos, con lo cual se beneficiará a unos 8.000 productores.

Cada beneficiario recibirá una orden de compra por la suma de 1.050 pesos, que será entregada en la cooperativa yerbatera más cercana al domicilio real del productor. Posteriormente, y con este certificado en mano, deberá pasar por cualquiera de las agropecuarias habilitadas para retirar los insumos, tales como fertilizantes (en

sus distintos tipos), abono orgánico, ponchadas, herbicidas (en sus distintos tipos), serruchos, mochilas, semillas de cubierta verde, tijeras, botas de goma, cascos, guantes y antiparras.

El programa se extenderá hasta el 31 de marzo de 2012, teniendo en cuenta que las tareas culturales de limpieza y control de maleza tradicionalmente culminan en la fecha determinada. Los certificados que no sean canjeados a esa fecha perderán vigencia

El Área Técnica del INYM hará un seguimiento y asesorará en el uso de los elementos que se entregarán a los productores yerbateros de Misiones y Corrientes. Se prevé, en ese sentido, la realización de trabajos de extensión y capacitación para el sector productivo, con profesionales y técnicos del Ministerio del Agro y la Producción de la Provincia de Misiones, el Ministerio de Agricultura de Corrientes y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

El listado de beneficiarios se podrá consultar en las oficinas del INYM, en la página www.inym.org.ar y en las 23 cooperativas y/u otros lugares donde se entregan las mencionadas órdenes de compra.

Guinches de carga y carros de arrastre en los yerbales

Si bien la iniciativa fue aprobada a fines de 2010, el Plan de Mejoramiento de la Cosecha de Yerba Mate, que consiste en la asistencia para la adquisición de guinches de cargas (*) y carros de arrastre (**) de raídos para ser utilizados en la cosecha, continuó implementándose en el 2011.



La asistencia, contemplada en la Resolución 40/2010, es otorgada en forma gradual y limitada a operadores debidamente inscriptos en el Registro Unificado de Operadores del Sector Yerbatero en el INYM, y tiene como destinatarios a los trabajadores de la actividad yerbatera relacionados con las tareas de cosecha (tareferos y podadores), con la finalidad de evitar la actividad física extrema en el traslado y la carga de raídos. Para concretar esta iniciativa, el INYM asignó 1 millón 300 mil pesos.

El Plan, que abarca capacitación a los capataces de cuadrillas y tareferos en el uso de los implementos agrícolas, es ejecutado por el área técnica del INYM y tiene como meta, que en el término de cinco años, a partir del 2011, la mayoría de los transportes de carga de hoja verde de yerba mate con capacidad superior a 3.000 kilogramos, tengan incorporados estos implementos en su actividad.

Entre los fundamentos de la medida se ha expuesto que "resulta incuestionable la actividad física extrema que realiza el tarefero en el traslado y carga de raídos", y en ese marco "se ha aprobado el inicio de un plan para la utilización de implementos que eviten el sobre esfuerzo humano y optimicen el tiempo de trabajo, tales como carros o carretillas de arrastre y guinches o plumas en camiones".

(*) Carros o carretillas de arrastre: son las estructuras de hierro y/o madera, adaptadas con dos ruedas en las cuales el cosechero coloca uno o dos raídos y lo traslada hasta las cabeceras del yerbal, reemplazando la tarea de cargar

los raídos sobre su espalda.

(**) Guinches o plumas en transportes de carga son los elementos mecánicos adosados a la carrocería de los mismos o a un chasis movido por ruedas, que sujetan cada raído, lo elevan y lo acondicionan en estibas o a granel, reemplazando a la carga manual que requiere el trabajo de 4 ó 5 cosecheros por cada raído que se carga.



Asistencia al cosechero y a trabajadores de secaderos

El Plan de Asistencia al Personal de Cosecha de la Yerba Mate es un instrumento aprobado e implementado por el Instituto Nacional de la Yerba Mate para el mejoramiento y la dignificación del personal de la actividad de cosecha del producto.

La iniciativa contempla la entrega de indumentaria consistente en pantalón, camisa y botas de cuero para los cosecheros y personal de los secaderos.

Los elementos son entregados a operadores debidamente

inscriptos en el Registro Unificado de Operadores del Sector Yerbatero, en la categoría de Prestadores del Servicio de Cosecha y Flete y/o Productores, que tengan a cargo personal en relación de dependencia afectado a las tareas de cosecha y secaderos.

El Plan de Asistencia al Personal de Cosecha de la Yerba Mate fue aprobado mediante la Resolución 143/11 y se extendió al personal de secanza por resolución 237/11 del INYM, y demanda la asignación de 1 millón 100 mil pesos.

Tecnificación del proceso de secado de la yerba

El Directorio del Instituto Nacional de la Yerba Mate aprobó un proyecto que contempla el apoyo financiero para la implementación de equipamiento de combustión de chip de madera para ser utilizado en secaderos de yerba mate.

La iniciativa se denomina Plan de Tecnificación del Proceso de Secado, y está destinado a titulares de plantas de secados debidamente inscriptos en el Registro de Plantas y Depósitos que posee el Instituto Nacional de la Yerba Mate.

Básicamente, consiste en el financiamiento de los implementos que necesitan las plantas de secado para utilizar el chip como fuente de calor en reemplazo de la leña. El monto máximo a financiar es 25 mil pesos y los elementos comprendidos son, por cada establecimiento, 1 caracol; 1 Reductor, 1 Motor, correa, cadena,



tolva de entrada, rulemanes, etc.; 1 turbina; 1 tablero eléctrico con variador de velocidad, contactores, descargadores atmosféricos, gabinete, etc.; 1 portagrilla; 8 grillas de cromo fundido y 1 reloj de temperatura

La etapa del proceso de secanza previsto en el Programa es la de pre-secado, de la cual se obtiene la descripción de los implementos y accesorios comprendidos en el presupuesto de la ayuda estimada.

Un cambio que se impone

El uso de chip de madera de bosque implantado en el proceso de secado de yerba mate en reemplazo al tradicional uso de leña de monte se impone ante la disminución y su mayor costo", explicó el ingeniero agrónomo Luis Prietto, presidente del INYM. Como antecedente en el uso alternativo de energía, cabe recordar que el INYM financió la puesta en marcha del primer sistema de secadero que utiliza aserrín, en reemplazo de la leña, como combustible para el sapecado de yerba mate, en la Cooperativa de Productores y Elaboradores de Té de Guaraní Limitada.

El Plan de Tecnificación del Proceso de Secado "permitirá dotar a los secaderos de sustentabilidad ante la disminución de oferta de leña", manifestó Prietto. "Se busca de esta manera trabajar en la cuestión de fondo tendiente a facilitar el proceso de elaboración de yerba mate con el uso de nuevas formas de energía, una iniciativa que además redunda en el cuidado del medio ambiente", agregó. ■

La yerba mate posee:

Antioxidantes

Vitaminas

Minerales

