



Mayo / Agosto 2013 • número 2 • ISSN 1853-4252

# CONTACTO RURAL

Curso Introducción a las Ciencias  
Agrarias y Forestales

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales  
Universidad Nacional de La Plata





# EDITORIAL

## 8 de septiembre día de la Agricultura y del Productor Agropecuario

■ ■ ■ Desde 1944, el gobierno argentino instituyó el 8 de septiembre como el Día de la Agricultura y del Productor Agropecuario, considerando la fundación de la primera colonia agrícola, el 8 de septiembre de 1856, como “una fecha decisiva en el desarrollo de nuestra agricultura”, según dice el Decreto Nacional 23317. Ahora bien queríamos compartir en estas líneas quiénes son los actuales productores agropecuarios, en esto que la Federación Agraria luego de los resultados del Censo Nacional Agropecuario 2002 llamara agricultura sin agricultores, dónde han quedado y quiénes son los responsables de la producción de alimentos en nuestro país. Las cifras nos indican que los responsables de producir para la mesa de los argentinos no son ni más ni menos que los agricultores familiares: horticultores, tamberos, productores ganaderos, pequeños y medianos productores agrícolas.

Por otro lado la realidad indica que en “el campo” presenciamos una puja entre dos modelos, el agronegocio (destinado principalmente a la producción para la exportación) y la agricultura familiar. El agronegocio tiene muchas fortalezas sobretodo un poder económico que trasciende las fronteras de los países. Pero la agricultura familiar también tiene fortalezas y la más importante quizá sea la capacidad de resistir y seguir produciendo.

En homenaje a esa gran capacidad es que queremos desde este espacio revalorizar el esfuerzo que diariamente realizan los productores agropecuarios y agradecer que nos permitan acompañarlos en su lucha diaria.

### ● CONTACTO RURAL

Boletín Informativo

año 2013, n° 2

### ● Staff

● Guillermina Ferraris

● Lorena Mendicino

● Carolina Panisse

● Cecilia Seibane

● Evangelina Avogadro

● Mariano Cattáneo

● Laura Otrocki

● La Plata, agosto de 2013

# En este número...

- ■ ■ Forestación :: 4  
Insectos de preocupación forestal en la provincia de Buenos Aires
- ■ ■ Ganadería :: 6  
El pastizal de los pequeños productores familiares
- ■ ■ Fotogalería :: 8  
Visita a los productores
- ■ ■ Novedad :: 10  
El amaranto, un cultivo que vuelve
- ■ ■ Horticultura :: 12  
Qué hago si para el Bromuro no me alcanza...
- ■ ■ Interés General :: 14  
Agenda
- ■ ■ Salud :: 15  
Fiebre Hemorrágica Argentina
- ■ ■ Fotogalería :: 16  
Establecimiento de Eli y Claudio Aguay

Comunicate con nosotros,  
por correo postal, teléfono o e-mail:  
Curso Introducción a las Ciencias Agrarias y Forestales. FCAYF. UNLP. Calle  
60 y 119 CC: 31 CP: 1900 La Plata.  
TEL: 0221 4236758 INT: 456  
e-mail: [boletincontactorural@gmail.com](mailto:boletincontactorural@gmail.com)  
<http://contactorural.wordpress.com/>

## Insectos de preocupación forestal en la provincia de Buenos Aires

■ ■ ■ La “avispa taladradora” *Tremex fuscicornis* y los “escarabajos de ambrosia” (aún no está determinado el género presente en Argentina pero se cree que se trata de *Xyleborus spp*) están afectando las plantaciones de latifoliadas de toda la provincia de Buenos Aires causando pérdidas económicas en las forestaciones atacadas.

*Tremex* es una avispa que produce galerías en una gran cantidad de árboles de hoja ancha (*Populus*, *Salix*, *Quercus*, *Ulmus*, entre otros). Generalmente ataca árboles estresados a los cuales les causa la muerte.

En *Xyleborus* se trata de escarabajos que cultivan un hongo dentro del árbol que luego les servirá de alimento y, contrario a *Tremex*, este grupo de insectos atacan árboles que a simple vista parecerían ser vigorosos.

En una entrevista al Ingeniero Forestal Raúl Villaverde del Área de Sanidad Forestal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de La Nación esto nos comentó:

### ¿Por qué estos insectos son tan perjudiciales para las forestaciones de la provincia de Buenos Aires?

Lo que los convierte en insectos tan perjudiciales es que causan pérdidas económicas. En el caso de *Tremex* esto se debe a que la avispa causa la muerte del árbol con lo cual un ataque severo de este insecto produciría una gran disminución de individuos en las forestaciones.

Los “escarabajos de ambrosia”, en cambio, causan la pérdida de calidad de la madera debido a que ocasionan múltiples galerías en el tronco del árbol. En algunos casos, el hongo de ambrosia generado por estos insectos puede obstruir el sistema vascular con lo cual también podrían llegar a causar la muerte del ejemplar. El perjuicio que causan es principalmente para aquella madera con destino a aserrado (mayor valor agregado) ya que la industria no acepta materia prima con las características antes descriptas con lo cual la alternativa es la venta a



Foto 1. Orificios de salida de forma irregular sobre la corteza causados por *Tremex*.



Foto 2. Orificios de salida alineados en las ranuras de la corteza causados por *Xyleborus*.



Foto 4. Trampas multiembudos. Fotografía: Folleto INTA-SENASA.



una industria que no requiera madera de calidad (pasta celulosa por ejemplo) obteniendo un menor valor por la misma.

### ¿Qué situación es la más propiciante para el ataque de estos insectos?

En el caso de la “avispa taladradora” el ataque se produce principalmente en arboles estresados (estrés hídrico, contaminación del suelo, etc.), aislados, debilitados o moribundos a los cuales les causa la muerte.

Los “escarabajos de ambrosia” atacan arboles maduros, generalmente mayores a 7 años, y que a simple vista parecerían vigorosos causando por dentro galerías tapizadas por el hongo simbiote de color negro.

Ambos grupos de insectos se encuentran en una primera etapa de colonización, en un estado incipiente, con lo cual el monitoreo y control para reducir la tasa de llegada y establecimiento de estas especies resulta fundamental para minimizar el nivel de invasión que estas pudieran presentar en la región.

### ¿De qué forma se detecta el ataque?

El ataque, tanto para *Tremex* como para *Xyleborus*, se identifica por el orificio de emergencia del insecto en forma circular.

En *Tremex* el orificio varía entre 3 a 6 mm (del

diámetro de un lápiz), y se distribuyen de forma irregular sobre la corteza de los árboles (Foto 1). En el caso de *Xyleborus* se observan a lo largo del tronco múltiples orificios pequeños (de 1 a 2 milímetros de diámetro) generalmente alineados en las hendiduras de la corteza (Foto 2).

También es posible reconocer el insecto, *Tremex* es una avispa de cuerpo alargado de unos 4 cm con alas transparentes color ámbar (Foto 3). *Xyleborus*, por su parte, es un escarabajo de forma cilíndrica, compacto, de tamaño variable (2mm a 4mm), y de color marrón oscuro a negro. (Foto 3)

### ¿Qué prácticas de manejo son posibles de llevar a cabo?

Primero se debe identificar el nivel de daño con monitoreo, en el caso de *Tremex* esto se realiza a través de la colocación de árboles trampa (estresando un árbol ya sea anillando o con insecticida) previo a la época de vuelo (septiembre-octubre), una vez que termina la época de vuelo se produce la corta del árbol trampa y este se lleva al laboratorio para establecer la presencia o no del insecto.

En el caso de *Xyleborus* se emplean trampas multiembudo (Foto 4) con diferentes cebos (etanol es una alternativa muy utilizada) en poca cantidad para el monitoreo y con más presencia si se trata del manejo del insecto, se deben colocar antes de la época de vuelo (principio de la primavera).

En segundo lugar se debe evitar para ambas especies cortar árboles infestados en época de vuelo y evitar estivar por mucho tiempo estos árboles. Es importante llevar a cabo en época de vuelo un manejo racional considerando que cualquier aspecto puede dispersar la plaga (ya sea el transporte, la manipulación de la plantación, la estivación, etc.). Resulta fundamental evitar fuentes de inoculo (arboles estresados en el caso de *Tremex*).



Foto 3. Arriba Izq. *Tremex* hembra, arriba der. *Tremex* macho. Abajo *Xyleborus*.  
Fotografía: Folleto INTA-SENASA.

Contacto:

Dirección de Producción Forestal- Área de Sanidad Forestal  
Ing. Ftal: Raúl Villaverde  
ravillaverde@yahoo.com.ar  
Sanidad Forestal SENASA

# El pastizal de los pequeños productores familiares

■ ■ ■ Durante los últimos veinte años la agricultura sojera ocurrida en la Región Pampeana ha provocado cambios detectables en la abundancia y variedad de numerosas especies de plantas y animales fundamentalmente nativas. Para la conservación de estas especies es necesaria la preservación de paisajes dominados por pastizales naturales.

Existen en la actualidad numerosos predios ganaderos con pastizal natural que sustenta la vida económica de pequeños productores familiares, ubicados en la proximidad de áreas urbanas del Gran Buenos Aires y la Capital Federal. Estos sitios son ambientes ricos en pastos nativos y su presencia contribuye a cuidar la vida silvestre. En este marco el objetivo de este artículo es mostrar algunas herramientas de manejo brindadas a pequeños productores que ayudan a la restauración de comunidades naturales fuertemente afectadas por el uso ganadero.

Específicamente se caracterizará el manejo del pastoreo rotativo de factible aplicación para el productor.

Lo que debemos tener en cuenta es que la presencia continua de animales en una superficie limitada durante todo el año, produce el deterioro del pastizal que se refleja en la calidad y producción de pasto del recurso forrajero. Esto se observa porque cambia la composición de especies del pastizal aumentando la presencia de malezas y disminuyendo la cobertura de las especies más valiosas. Además, el pastoreo continuo favorece las especies de crecimiento estival postradas y perjudica las de crecimiento invernal.

¿Cómo se hace para mejorar el pastizal?

■ Lo primero que debe hacerse es observarlos para reconocer los diferentes ambientes: media loma, bajo dulce y bajo alcalino. Los ambientes tienen especies distintas con momentos de crecimiento diferentes.

■ Es necesario separar cada ambiente (comunidad), por ej: separar con alambrado eléctrico la media

loma del bajo dulce o del bajo alcalino. Las parcelas se manejan entonces en función de la comunidad preponderante.

■ La implementación del sistema de pastoreo rotativo a través de la rotación de los animales entre lotes de un mismo potrero y entre diferentes ambientes permite el descanso de los pastos de la comunidad natural.

Los descansos contribuyen a:

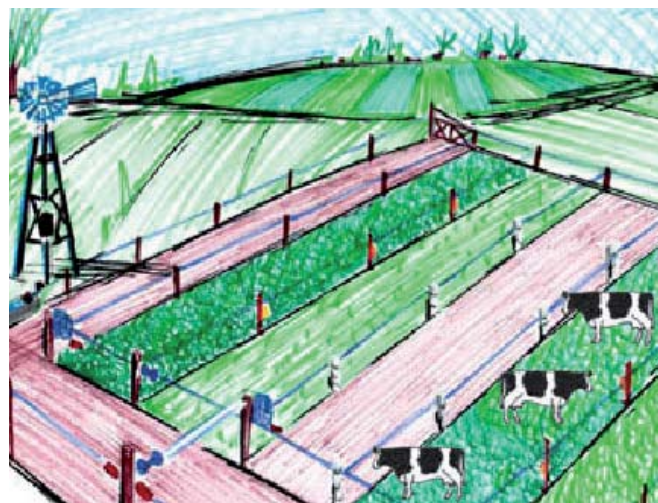
■ La recuperación de las plantas más preferidas por los animales.

■ La producción de semillas para mantener la biodiversidad y la promoción de las forrajeras valiosas.

■ El establecimiento de las especies invernales.

■ La mejor cobertura por el aumento de broza (pasto que se seca y cae al suelo).

■ La disminución de la compactación del suelo.





El tiempo de descanso se establece en función de los días o meses que le lleve a la especie más valiosa de la comunidad recuperar las hojas perdidas después del pastoreo. Algunas veces los descansos necesarios deben ser más prolongados para permitir la acumulación de materia orgánica en el suelo.

¿Cómo manejo el pastizal para aumentar la producción?

La comunidad de la media loma puede brindar pasto durante todo el año, porque tiene especies que crecen durante las estaciones cálidas y otras especies que crecen durante las estaciones más frías.

Para favorecer el crecimiento temprano de los pastos invernales hay que:

A fines de febrero pastorear bien bajo para mejorar el ingreso de luz al suelo y favorecer la germinación de las especies anuales (raigrás, cebadilla), luego dejar descansar hasta mayo. En mayo entrar a pastorear cuando hay mucho pasto y retirar los animales dejando hojas verdes con una altura de 10 cm, siempre pastorear-descansar hasta octubre. Con este manejo se obtiene pasto de muy buena cantidad y calidad sin afectar la conservación del recurso natural.

En la comunidad de los bajos alcalinos prevalecen los pastos que crecen durante el verano-otoño.

Son ambientes muy frágiles con serios problemas de compactación y falta de infiltración. El manejo debe intentar prolongar los descansos para aumentar la cobertura y la broza. Con el tiempo aumenta notablemente la materia orgánica que desencadena en mejorar todas las condiciones del suelo (pH, salinidad, sodicidad). Los bajos alcalinos bien manejados producen aumentos de la calidad y la producción de pasto muy superiores a lo esperado. Mejorar la salud del suelo es fundamental para mejorar la calidad y cantidad de pasto en esta comunidad.

Los bajos dulces producen gran cantidad y calidad de pasto durante el verano hasta principios de otoño. Estos ambientes deberían pastorearse durante estas estaciones asegurando descansos entre pastoreos.

Ings. Agrs. Cristina Vecchio, Bárbara Heguy,  
Lorena Mendicino, Lissarague Marisabel.  
Trabajo publicado en el marco del proyecto de extensión  
de la UNLP. 2013



## Visita a los Productores

**Durante la primera mitad del año los alumnos del Curso de Introducción a las Ciencias Agrarias y Forestales de nuestra Facultad visitaron diferentes establecimientos productivos. El objetivo de las salidas a campo fue que los estudiantes pudieran tener un contacto mas directo con el medio rural. En distintas entrevistas esto nos contaron...**

“Lo que nos llamó la atención de la visita a campo es que el productor no disponía de muchos recursos, tanto económicos como naturales y que además él no buscaba un fin económico en todo lo que era la unidad productiva sino que él producía para vivir, consumía lo que producía y si había un tipo de excedente él lo comercializaba pero casi nunca tenía excedente. Era un minifundista. Yo nunca había visto un productor minifundista porque uno está acostumbrado quizás a ver un tipo de productor que tiene un poco más de poder económico”.

“Trabajando en un establecimiento así creo que podría hacer lo que están haciendo actualmente los ingenieros que trabajan para él: controlan, hacen análisis de suelo, control del ciclo de la planta, de la cosecha, análisis del fruto y la venta y la comercialización de la producción”.

“Lo que más me llamó la atención de la visita al productor fue la soltura que él tenía y que no seguía un régimen fijo, no se basaba en reglas como nosotros estudiamos. Él realizaba una cría más rustica, bien de campo, era más una cuestión de la experiencia que había en la familia, en estas producciones hay mucho del boca en boca”.



“A nivel producción me llamó mucho la atención como él hacía las cosas ya que yo no soy de acá y nunca antes había visto una producción hortícola. Me gustó el hecho de que no utiliza fertilizantes, podría decirse que es más ecologista su producción. Creo que sería interesante que él pueda incorporar nuevas tecnologías para llevar adelante la producción”.





“Lo que más me llamo la atención fue la simpleza con la que vivía el productor y que por ejemplo yo tenía una visión de que la forestación era producir mucho bosque, mucha madera y talar todo de una y de repente me di cuenta, yendo a visitar al productor, que no era tan así y que por ahí él lo hacía de una manera mucho más sustentable y me demostró que se podía trabajar de esa manera también. Por eso creo que en la primera visita fui con más prejuicio y la segunda ya fui con más ganas, con ganas de ver cómo era y más intriga”.

“En la segunda visita al productor como empezamos a avanzar un poco más en las clases de introducción, fue más profunda la visita y pudimos ver mejor el tema de suelo, la zona, como que entendimos mejor el sistema productivo que estábamos estudiando”.

“Creo que podría desempeñarme en un establecimiento así planificando la plantación o todo el sistema de canales que tienen que es bastante complejo. O todo lo que tiene que ver con control de plagas, tienen un montón de problemas con las hormiga, o todo lo que tiene que ver con solucionar los problemas que tiene con el salitre. Yo creo que todas esas son incumbencias del ingeniero forestal”.

“Algo que cambió en mi forma de pensar entre la primera y segunda visita fue considerar el pastoreo rotativo que él realizaba que era muy bueno y que por ahí yo no lo tenía en cuenta. Creo que el productor lleva muy bien adelante el manejo del ganado”.

“Me llamo mucha la atención la cordialidad del productor y el manejo que está hace del campo. Producía terneros pero para no ser el trabajo específico que él tiene lo maneja con una muy buena intensidad, rota bien el ganado, hace un buen trabajo, me pareció todo muy bien y no vi ninguna falla”.



# El amaranto, un cultivo que vuelve

■■■ El amaranto (*Amaranthus* sp.) es un cultivo de verano, oriundo de la región andina de nuestro continente americano. Es considerado un pseudocereal, debido a que sus semillas pueden brindar harina apta para elaborar pan. Contiene mayor porcentaje de proteínas que los cereales. Y su plasticidad agronómica, le confiere la capacidad de adaptación a diversos ambientes, es por ello que la zona de La Plata y alrededores puede ser una posible anfitriona para este cultivo.

## Un poco de Historia...

El “amaranto” se cultiva en América desde hace más de 10 mil años. El primer pueblo en utilizarlo habría sido el maya, para luego difundirse entre otros pueblos como los aztecas y los incas. Se estima que cuando los españoles llegaron a América los aztecas producían 20 mil toneladas anuales de este grano.

Los granos y las hojas de amaranto eran consumidos como alimento, mientras que la harina era utilizada para la fabricación de estatuillas de deidades llamadas “tzoalli” que los indígenas utilizaban en sus ceremonias religiosas. Por esta razón, con la llegada de los europeos a América y buscando abolir estos ritos religiosos bárbaros, el consumo de amaranto fue prohibido y, a partir de entonces, este cultivo sobrevivió con plantaciones que se hacían clandestinamente.

## Importancia Nutricional

Es considerado como un pseudocereal, debido a que sus semillas contienen cantidades importantes de almidón y, al igual que los cereales, pueden brindar harina apta para elaborar pan. Además, contienen altos contenidos proteicos



(entre 14 y 18%) con elevados tenores de lisina, que son superiores a los contenidos del resto de los cereales. Son ricas en minerales como calcio, magnesio, hierro y vitaminas A y C.

De esta manera, las harinas que se obtienen de las semillas, producto de una molienda integral, son el complemento ideal para mezclar con la de trigo y maíz logrando así el equilibrio en el contenido de aminoácidos requerido para el desarrollo normal de niños y madres en gestación.

## Primo hermano del “yuyo colorado”

Los “amarantos” pertenecen al género *Amaranthus*. Existen unas 70 especies diferentes de amaranto que pueden destinarse a usos múltiples, algunas son consideradas graníferas, hortícolas, tintóreas, medicinales, ornamentales y otras, malezas, como el *Amaranthus quitensis* L. o “yuyo colorado”, el cuál es una maleza muy común en la región pampeana de nuestro país.

## Versatilidad agronómica

Es conveniente saber que este cultivo se realiza en ambientes muy diversos, con precipitaciones que van desde los 300 a los 2000 mm anuales, en altitudes que oscilan entre el nivel del mar hasta los 3000 msnm, y en suelos de mediana y baja calidad.



En nuestro país, el centro de investigación de amaranto se ubica en la Universidad Nacional de La Pampa (UNLaP), que en conjunto con el INTA Anguil, tienen como objetivo estudiar las posibilidades de desarrollo en la mencionada zona. Los rendimientos obtenidos en dichas investigaciones oscilan entre 8 a 30 qq/ha en función de las condiciones ambientales y sanitarias del cultivo.

Por las condiciones agroecológicas del partido de La Plata e inmediaciones y la gran adaptabilidad del cultivo, este no presentaría inconvenientes para su producción. A esto lo evidencia un ensayo llevado a cabo por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, de la UNLP, entre octubre de 2010 y abril del 2011. El mismo se ejecutó en la Estación Experimental "Julio Hirschhorn", situada en la localidad de Los Hornos, partido de La Plata. Se evaluó la productividad de tres variedades de amaranto y los rendimientos observados en dicha campaña oscilaron dentro de los parámetros esperados.

Se considera, pues, que su cultivo es viable en nuestra zona desde el punto de vista ecofisiológico. Las principales desventajas estarían asociadas a su condición de ser un cultivo novedoso, lo que trae aparejado el desconocimiento del manejo y de los posibles destinos de la producción. De todas maneras, debido a la revalorización que el ámbito



Fotografía: Alejandra Carbone

científico y la industria de los alimentos están respaldando, el mercado de este grano y su comercialización están abriéndose camino con esmero.

Florencia Ciochini  
Estudiante de la carrera de Ingeniería  
Agronómica de la UNLP.  
realizando su tesina de grado en el cultivo de Amaranto.



Ensayo de Amaranto. Campaña 2010-2011. Estación Experimental "Julio Hirschhorn". La Plata.

# ¿Qué hago si para el Bromuro no me alcanza...



■■■ En esta nota se propone reflexionar acerca de algunos aspectos para incorporar a la decisión de no bromurar, más allá del precio, y de la posible obtención del producto en los comercios (agronomías) de la zona. Por otro lado compartir la experiencia realizada en una quinta de la localidad de Lisandro Olmos donde la productora reconocía que en los últimos ciclos de cultivos “la papita” provocaba importantes pérdidas. Cabe resaltar que: En el Decreto N° 25 del 27 de mayo de 2003, modificado por su similar N° 1359 de fecha 5 de octubre de 2004, en su artículo 1 enuncia:

*Prohíbese el uso en fumigación de suelos y sustratos de formulaciones que contengan más del setenta por ciento (70%) de la sustancia activa Bromuro de Metilo o Metilbromuro o Bromo Metano, a partir de los trescientos sesenta y cinco (365) días de vigencia de la presente medida.*

¿Qué es el Bromuro de metilo?  
Es un gas incoloro y casi inodoro. Utilizado en la horticultura platense como insecticida y nematocida con efectos fungicidas y acaricidas. Muy difundido para la desinfección de suelos, como gas no combinado o combinado con dióxido de carbono o dibromuro de etilideno.

¿Qué riesgos tiene su utilización?  
Tiene como vía de entrada al organismo la inhalación y la absorción cutánea.

Efectos locales: el bromuro de metilo es irritante para los ojos, la piel y las mucosas de las vías respiratorias superiores.

Efectos sistémicos: Puede provocar irritación pulmonar y producir edema pulmonar y muerte. La exposición aguda de bromuro de metilo puede tener efectos retardados. Los síntomas pueden aparecer dentro de las primeras seis horas de exposición; se presenta primero malestar general, trastornos visuales, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, somnolencia, vértigo y temblor de las manos.

¿Y si está prohibido y es tan malo, por qué dedicarle estas páginas?  
Porque muchas veces visitando las quintas, recorriendo los canteros, revisando las raíces de plantas afectadas; escuchamos comentarios, en términos de recuerdos casi “nostálgicos”, algo así como extrañándolo...dejaba todo limpio..., el de ahora no es tan fuerte, no anda bien, mejor era el de antes...

¿Y entonces..., qué hacemos?





Repasamos tantas veces como sea necesario, lo nocivo de su uso, y la necesidad de incorporar otras prácticas, que no solucionan el tema de los yuyos, ó de la papita por si solas..., pero que a partir de un manejo integral se alcanzan resultados paulatinos y satisfactorios.

¿Cómo las conozco, quién me las cuenta, las veo en una revista?

Todas las fuentes de información pueden ser válidas si están al alcance y se entienden. Pero nada mejor que probar, destinar al menos una parte de la superficie trabajada, para aprender y apropiarme de alguna de las alternativas, en esta oportunidad compartimos la experiencia de la "solarización" como técnica de desinfección del suelo.

La solarización del suelo es un término que se refiere a la desinfección del suelo por medio del calor generado de la energía solar capturada. Es un proceso hidrotérmico (humedad y temperatura) que tiene lugar en el suelo húmedo el que es cubierto con un polietileno y expuesto a la luz solar durante los meses más calor y radiación. Durante este proceso se desarrollan cambios físicos, químicos y biológicos en el suelo asociados con el calentamiento solar.

Otra alternativa, probada en ensayos de las quintas de la zona es la biosolarización, donde al proceso descrito en el párrafo anterior le sumamos la capacidad tóxica de compuestos originados de la descomposición de residuos orgánicos. Vale aclarar que no todos los residuos orgánicos tienen la misma capacidad de "fumigar al suelo" y a su vez se deben tener en cuenta una serie de factores, entre ellos el ph, la humedad, temperatura, la cantidad de arcillas, el tiempo, etc.

Cada uno de estos métodos alternativos de desinfección del suelo merecen una profundización, pero es

importante que empecemos a considerarlas dentro de los planteos habituales en las quintas.

Aplicando y acercando lo que dicen los libros a los canteros.....

Es cierto que frenar la producción no es una decisión fácil, pero si las pérdidas que se vienen registrando son importantes..., seguir produciendo puede ser trabajoso, costoso y poco beneficioso en términos económicos.

Así que la propuesta es comenzar a probar, permitir que los libros se llenen de tierra..., y los suelos vuelvan a ser provechosos.

Ing. Agr.: María Laura Bravo



## 5 y 6 de Octubre 7ma Fiesta del Alcaucil

Los días 5 y 6 de octubre se llevará a cabo en la ciudad de La Plata la "7ta Fiesta del alcaucil" organizado por el municipio local junto al grupo de Alcachofas Platenses.

El evento se realizará en Estación Provincial Meridiano V, ubicado en las calles 17 y 71 con entrada libre y gratuita. Para más información comunicarse al (0221) 491 0352 o [www.fiestadelalcaucil.com.ar](http://www.fiestadelalcaucil.com.ar).



## 23 al 27 de Septiembre Congreso Forestal Argentino

Del 23 al 27 de Septiembre se llevará a cabo en la ciudad de Iguazú el 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano "Manejo forestal sostenible, futuro posible". Los temas a tratar durante los días que dura el congreso están enfocados en la sustentabilidad ambiental, la responsabilidad social, la innovación productiva y la competitividad económica en un sector tan importante para el desarrollo de una gran cantidad de regiones en nuestro país.



**4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013**  
IGUAZÚ - MISIONES

### Jornadas de la Agricultura Familiar

Las 3ras Jornadas de la Agricultura Familiar se llevaron a cabo los días 8 y 9 de agosto en la facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata.

Los núcleos temáticos estuvieron conformados por:

Modelos de desarrollo y políticas públicas. Educación y Formación. Estrategias de Intervención. Soberanía Alimentaria. Agroecología. Tecnologías Apropriadas. Agregado de Valor en origen. Normativas para la Agricultura Familiar. Comercialización. Financiamiento. Aspectos socio-Organizativos. Rol de la Universidad.

Las Jornadas estuvieron dirigidas a docentes, Investigadores, Extensionistas, Organizaciones de productores de la Agricultura Familiar, Técnicos de terreno, Agentes de desarrollo, Decisores públicos y Estudiantes.

## Jornadas de Salicáceas 2014

### IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina

#### "Sauces y Álamos para el desarrollo regional"

La Plata, Buenos Aires 19, 20, 21 y 22 de Marzo del 2014  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP  
[www.salicaceas.blogspot.com.ar](http://www.salicaceas.blogspot.com.ar) - [jornadasalicaceas@gmail.com](mailto:jornadasalicaceas@gmail.com)

Organizan:



# Fiebre Hemorrágica Argentina

## (Mal de los rastrojos)

■■■ La fiebre hemorrágica argentina (FHA) es una enfermedad viral grave, que aparece en nuestro país en la década del cincuenta. El área endemoepidémica se ha extendido progresivamente. La tasa de mortalidad disminuye con el tratamiento adecuado. La disponibilidad de una vacuna con virus vivos atenuados abre la perspectiva del control definitivo de esta endemia.

### ¿Quién la causa?

El agente etiológico de la FHA es el virus Junín. Este es un virus de los roedores. Su reservorio principal es el *Calomys musculinus*; aquí el virus desarrolla una infección crónica persistente y elimina el virus al ambiente a través de la sangre y las excretas.

### ¿Cómo se transmite al hombre?

El hombre adquiere la infección por la interacción con el medio ambiente contaminado con las secreciones de los roedores. Las formas más frecuentes son por la inhalación de aerosoles, contaminación directa a través de lesiones en piel o en contacto con la mucosa oral o conjuntival.

### ¿Cuáles son las zonas de mayor riesgo?

Cuando en 1958 se aisló el virus Junín, los casos se limitaban a un área de aproximadamente 16.000 km<sup>2</sup>. Desde entonces esta zona se ha incrementado más de 10 veces y se estima que hay más de 5 millones de personas expuestas al riesgo. Esta área corresponde al norte de la provincia de Bs As, sur de Santa Fe, sudeste de Córdoba, y noreste de La Pampa.

### ¿Predomina en alguna época del año?

Sí. Es una enfermedad de distribución estacional, esto significa que si bien hay casos durante todo el año, predomina en otoño e invierno (pico en mayo), en relación a los ciclos de reproducción de los roedores. Es principalmente una enfermedad rural.

### ¿Cuáles son los síntomas?

Tiene un período de incubación de 1 a 2 semanas.

Luego aparece un período agudo, con fiebre, dolores articulares y musculares, decaimiento y dolores de cabeza. Se presenta con manifestaciones hemorrágicas (sangrado en las encías, por la nariz, o hemorragias mayores) y neurológicas (temblores, tendencia al sueño, confusión). La mortalidad es muy alta, mayor al 50% si no se realiza el tratamiento adecuado.

### ¿Cuál es el tratamiento?

El tratamiento se realiza con la administración de plasma inmune específico (anticuerpos neutralizantes contra el virus Junín). Este debe ser administrado durante la primera semana del comienzo de la enfermedad. Con esta medida, la mortalidad disminuye a menos del 1%.

### ¿Cómo se previene?

Hay dos medidas fundamentales:

- El control de los roedores
- Vacunación a la población de riesgo. Desde 2006 el Instituto Nacional de Enfermedades Virales (INEVH), en Pergamino, produce la vacuna Candid 1. Esta vacuna ha sido incorporada recientemente al Calendario Nacional de Vacunación para personas mayores de 15 años expuestas a zonas de riesgo.





# Establecimiento de Eli y Claudio Aguay

