

20  
1991-2011 A.Ñ.O.S



Delegación Argentina en China para tratar el tema semillas  
Estamos participando en el Cluster de la Nuez Pecán  
Balcarce: Informe especial Semilla de Papa, recorrido histórico... Y mucho más

20  
1991-2011 A.Ñ.O.S

2   Institucionales	15   Dirección de Certificación y Control Cítricos y Forestales
5   INASE en las Expo	16   Kilogramos Certificados
6   Dirección de Registro de Variedades	17   Oficina Regional NEA
7   Coordinación de Propiedad Intelectual y Recursos Fitogenéticos	19   Oficina Regional NOA
8   Dirección de Certificación y Control	21   Oficina Regional Gran Cuyo
10   Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares	22   Oficina Regional Pampeana Sur
13   Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares y en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares	25   Oficina Regional Pampeana Norte Oficina San Pedro
Inscripción en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares	26   Balcarce: Informe Especial Semilla de Papa
14   Producción de Semilla Fiscalizada	28   Cítricos y HLB
	31   INASE: 20 años de su primera Constitución

**INASE**

Venezuela 162  
CP C1095AAD - Capital Federal

[www.inase.gov.ar](http://www.inase.gov.ar)

Diseño Gráfico: [www.undiquecomunicacion.com.ar](http://www.undiquecomunicacion.com.ar)

**INASE** / INSTITUCIONALES

## DELEGACIÓN DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA EN CHINA PARA TRATAR EL TEMA SEMILLAS

*Encabezada por el Instituto Nacional de Semillas, se llevó a cabo la visita a Beijing, China del 7 al 11 de noviembre pasado.*

La misión a China en materia de semillas realizada, en el marco de los Programas de Intercambio Tecnológico del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, fue encabezada por el Presidente del INASE, Ing. Agr. Carlos A. Ripoll, con la participación además del SENASA y de la ASOCIACIÓN DE SEMILLEROS ARGENTINOS (ASA) y cumplió ampliamente con las expectativas del viaje, aún superándolas, ya que además de haber podido resolver planteos sanitarios que restringían exportacio-

nes en este rubro, se abrieron canales de comunicación con la posibilidad de convenios con el Buró de Semillas del Ministerio de Agricultura Chino y con el AQSIQ (su organismo de control sanitario).

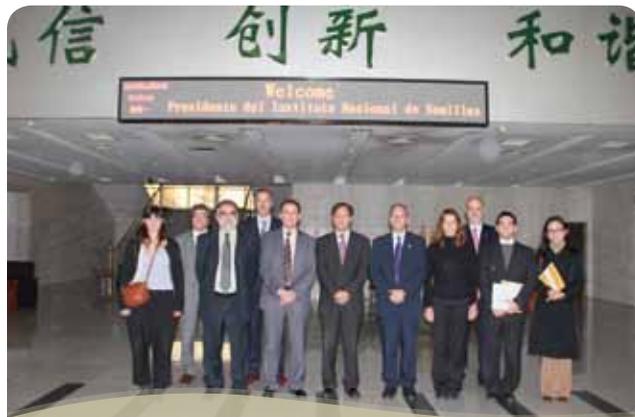
En Beijing se mantuvieron reuniones además del citado Buró y el AQSIQ, con Origin Agritech Ltd., China National Seed Trade Association (CNSTA) y China National Seed Group Co., Ltd. En Hefei (capital de la provincia de Anhui) se visitó el Centro de investigación de semillas de la Academia de Ciencias Agrícolas de Anhui y la China Seed Expo 2011, participando también del China International Seed Summit 2011.

Al mismo tiempo se transmitió al Centro de Investigación de Semillas de la Academia de Ciencias Agrícolas, el interés de nuestro Ministerio en llevar adelante acuerdos para el intercambio y asistencia en materia biotecnológica. En oportunidad de la reunión con la Asociación de Semilleros de China, la Asociación de Semilleros de nuestro país hizo su presentación y quedó abierta la posibilidad de una integración entre ambas.

También se tuvo la oportunidad de participar del Simposio Internacional de Semillas llevado a cabo en Hefei, donde el INASE hizo una presentación respondiendo luego preguntas del auditorio.

Es importante destacar atento a las acciones de intercambio entre ambos países, que se ha logrado avanzar en:

- La iniciativa para firmar un Convenio de Cooperación en el tema semillas entre China y Argentina, involucrando las partes públicas (Ministerios de Agricultura de ambos países) y Privadas (ASA y la CNSTA).
- Establecer una cooperación y colaboración más estrecha entre ASA y la CNSTA.
- Un memorándum de cooperación sobre sanidad y calidad vegetal en semillas entre China y Argentina (AQSIQ y SENASA).
- Participar con un Stand de la República Argentina en la China Seed Expo 2012.



Recepción de la Comitiva Argentina por parte del Gobierno Chino.

- Recibir delegaciones públicas y privadas de China en nuestro país para mostrar el funcionamiento de nuestro sistema y el desarrollo de la industria semillera.

Cabe destacar que China posee el segundo mercado mundial de semilla por valor de US\$ 6.000 millones. Argentina ocupa el 9º lugar en el mundo con un mercado doméstico de semilla en el orden de los US\$ 750 millones y US\$ 210 millones de exportación en semillas.

En esta gira quedó de manifiesto la importancia de la articulación público - privada que hemos exhibido como uno de los pilares de nuestro éxito.

## 20 AÑOS DE LA CONABIA

El 24 de octubre de 2011 se cumplieron 20 años de la creación de la CONABIA (Comisión Nacional Asesora en Biotecnología Agropecuaria) en lo cual el INASE tuvo una participación más que activa. La creación de esta comisión asesora surgió tomando el modelo de la CONASE (Comisión Nacional de Semillas) creada por la Ley Nº 20.247.

Como una feliz coincidencia también el INASE ha cumplido

este año 20 años, y resulta significativo que desde su creación haya tenido una participación tan activa en las modernas tecnologías como es la llamada biotecnología.

El INASE se congratula en tener una representación altamente competitiva en esta moderna biotecnología como la ha dado en llamar el Protocolo de Cartagena, y haber sido testigo directo de la evolución de la misma.

3 DE DICIEMBRE

CAPITAL FEDERAL

## LA FUNDACIÓN GARRAHAN ENTRÓ EN EL GUINNESS WORLD RECORDS

El sábado 3 de diciembre la Fundación Garrahan hizo historia con el récord de la mayor cantidad de tapitas plásticas juntas. Lograron juntar 91 toneladas, que equivalen aproximadamente a 36 millones y medio de tapitas. Todas las provincias colaboraron, sean empresas o individuos y el INASE, también sumó su granito de arena al llevar las bolsas que estuvo juntando a lo largo de varios meses.

Durante el evento estuvo presente el representante de Guinness World Records para Latinoamérica, Ralph Hannah, que llegó a Buenos Aires para fiscalizar y certificar el récord.

Según informó Patricia Gavilán, Coordinadora del Programa de Reciclado, las tapitas que se juntaron ese sábado 3 de diciembre, serán vendidas y los recursos obtenidos los aplicarán en:

- *“Equipamiento de una unidad móvil para el Servicio de Hemoterapia del Hospital Garrahan. Dicho móvil se trasladará a distintas instituciones, universidades, empresas, cuyos integrantes deseen ser donantes voluntarios de sangre para los pacientes de nuestro Hospital.”*

- *“Remodelación de la entrada principal de la calle Pichincha donde ingresan al Hospital diariamente cerca de 1500 pacientes junto a sus familias, con el fin de ofrecerles un espacio físico adecuado a las necesidades sociales y emocionales.”*



En G.E.B.A. se realizó la juntada nacional de tapitas.



## 1<sup>RA</sup> JORNADAS DE VIGOR EN SEMILLAS

Se llevaron a cabo en la ciudad de Rosario durante los días 7 y 8 de noviembre. Posteriormente al discurso de apertura, el Ing. Aranciaga, Director a Cargo de la Dirección de Calidad, realizó la apertura del panel técnico y luego moderó una de las mesas. Con una asistencia de aproximadamente 300 personas, las jornadas tuvieron una muy buena reper-

cusión dado el tema sobre el que versaron las mismas.

Participaron técnicos de INASE Central y de la Oficina Regional Pampeana Sur, que luego de asistir a las charlas estuvieron presentes en el stand institucional respondiendo a las consultas que los participantes realizaban.



Discurso de apertura del panel técnico, a cargo del Ing. Aranciaga.



Técnicos del INASE respondiendo consultas en el Stand Institucional.

## NUEVA NORMATIVA

Se publicaron en el Boletín Oficial las siguientes Resoluciones INASE:

- Resolución INASE N° 320, que faculta a las empresas semilleras inscriptas en el RNCyFS, en las categorías habilitadas a producir semilla fiscalizada, a comercializar semilla de soja en bolsones (BIG BAG) con capacidad superior a 100 KILOGRAMOS de contenido neto.

- ▶ Resolución INASE N° 349, aprueba el Procedimiento para la Ejecución de Ensayos de Post-Control para Certificación O.C.D.E.
- ▶ Resolución INASE N° 350, establece las tolerancias para la semilla de especies forrajeras subtropicales y deroga la disposición 1/1989.

Todas ellas pueden ser descargadas de la sección **NORMATIVA** del sitio institucional: [www.inase.gov.ar](http://www.inase.gov.ar)

## Homenaje y reconocimiento al Ing. Agr. Ulises Mitidieri

El pasado 21 de diciembre el Presidente del INASE, Ing. Agr. Carlos Ripoll, hizo entrega de una placa en homenaje y agradecimiento al Ing. Agr. Ulises Mitidieri en conmemoración del cumplimiento de sus 50 años al servicio de la Administración Pública Nacional, y con motivo de su pronto retiro. A lo largo de sus 20 años de servicio en el INASE se desempeñó como un técnico ejemplar y posteriormente como Director, llevando adelante todas las tareas inherentes al funcionamiento de

la Dirección de Registro de Variedades. Es de destacar la responsabilidad y honestidad con la que se desempeñó, velando siempre por el correcto funcionamiento de la Dirección.

Sus compañeros la DVR expresaron su agradecimiento a un gran maestro que con su paciencia, amabilidad, dedicación y hombría de bien, se abocó a transmitir sus conocimientos a las personas que lo rodeaban.



El Pte. del INASE, Ing. Ripoll, entregando la placa al Ing. Mitidieri.



## PARTICIPACIONES NACIONALES DE LOS ÚLTIMOS CUATRO AÑOS

Desde el año 2008 al 2011 el INASE ha participado en distintos eventos institucionales en forma independiente bajo la forma de Auspicio Institucional y/o brindando Apoyo Económico. Asimismo, ha tenido presencia como co-organizador o con stands institucionales ya sea en forma conjunta con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, sus organismos y programas como así también con entidades y asociaciones como en el caso del Cluster de la Semilla, el Programa de Prevención del HLB, entre otros donde además de las entidades públicas está involucrado el sector privado.

Estas participaciones tienen por objeto colaborar en la realización de ferias, exposiciones, congresos, seminarios, actividades de actualización y otras actividades de esta índole, y que la presencia del INASE sea un apoyo para sus organizadores

en la convocatoria y resultados finales además de brindar un espacio para el crecimiento del sector vinculado al evento, promover el aumento de la productividad y construir redes de negocios, apoyar la investigación y el avance de la ciencia en temas vinculados a los objetivos propios del Instituto.

Por otra parte, ha sido un Instituto promotor de actividades como ser el Congreso Nacional de Viveros de Vid, Olivo y Frutales de Hoja Caduca donde se buscó brindar un espacio académico y profesional de intercambio de información y conocimientos, que sirvan para la actualización de los actores involucrados en el sector viverista y las Jornadas para Directores Técnicos que desde hace varios años, se desarrollan en forma conjunta con la Cámara Argentina de Semillistas Multiplicadores (CASEM), brindando un espacio para

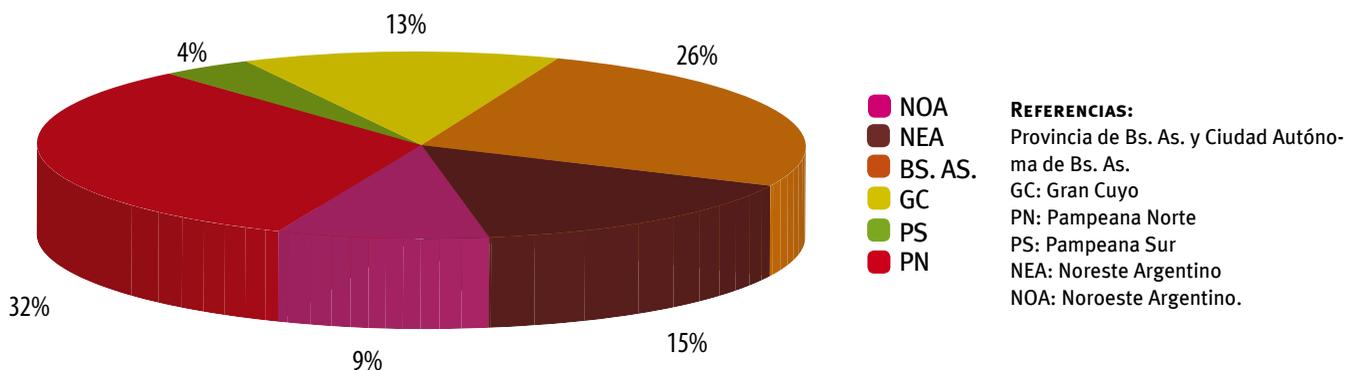
el debate y la actualización con productores y semilleros.

Del análisis de los últimos cuatro años, surge que ha ido incrementándose la presencia y participación del INASE en estas actividades, que también le dan un espacio al organismo para hacer difusión de sus acciones a través de stands institucionales, la inclusión de material informativo para el público asistente y la participación de técnicos del organismo disertando sobre temas específicos vinculados a la Ley de Semi-

llas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247 y demás normativa y acciones propias del organismo.

De un total de 91 participaciones: 16 corresponden al año 2008, 18 al año 2009, 29 al año 2010 y 28 al año 2011.

Las mismas se han desarrollado en todo el país participando tanto la Sede Central del INASE como sus Oficinas Regionales:



Fuente propia-



/ DIRECCIÓN DE REGISTRO DE VARIEDADES



## COLECCIÓN DE VARIEDADES DE SOJA

Como lo viene haciendo desde hace más de 15 años, el INASE, por medio del personal técnico de la Dirección de Registro de Variedades, implantó la Colección de variedades de SOJA en instalaciones de la EEA INTA Castelar, con el objeto de congregar las parcelas de todas las variedades para las que se han presentado solicitudes de inscripción en esta campaña, conjuntamente con las más parecidas, a efectos de que los obtentores puedan verificar in-situ, los caracteres diferenciales de sus inéditas respecto de las demás variedades incluidas. Sobre este ensayo, el INASE verifica la descripción morfológica, fisiológica y fenológica

declarada por los obtentores en cada caso en particular.

En esta campaña, la colección alcanzó el número de 321 variedades sembradas.

En esta oportunidad, queremos también agradecer la colaboración y buena predisposición de todo el personal del Instituto de Genética de la EEA INTA Castelar y de la colaboración en la siembra de la Ing. Agr. Andrea Terenzi y el Sr. Facundo Lascano de la Dirección de Certificación y Control del INASE.

## DÍA DE CAMPO EN EL INASE DE URUGUAY



EL 17 de octubre pasado técnicos de esta Dirección, participaron en la Jornada de campo organizada por el Instituto Nacional de Semillas de la República Oriental del Uruguay.

Dicha jornada se realizó en la localidad de Barros Blancos, Departamento de Canelones donde se encuentra la Sede Central del INASE de Uruguay.

Durante la misma se efectuaron recorridas a campo, en donde se observó y analizó el desarrollo de los ensayos

de evaluación de distinción, homogeneidad y estabilidad de cultivares de trigo, cebada, raigrás, avena y cebolla, así como también los ensayos de postcontrol de especies como el raigrás, avena, gramíneas perennes y leguminosas

Por último se asistió a las presentaciones a cargo de los técnicos del Instituto Uruguayo que trataron sobre: "Avances en la evaluación de Cultivares Hortícolas", "Concentración del mercado semillero uruguayo" y "Descripción de variedades de trigo".

## CURSO

El X Curso de formación para Países Iberoamericanos sobre la Protección de Variedades Vegetales tuvo lugar en el Centro de Formación de la Cooperación Española de la AECID, en Montevideo, Uruguay, del 12 al 16 de diciembre.

Este curso fue particularmente diseñado para asistir técnicamente a los miembros de la UPOV y a países que

prevén serlo en un futuro próximo.

El objetivo del mismo, fue continuar con la formación de examinadores de variedades vegetales a fin de lograr la adecuada implementación del Convenio de la UPOV.

En esta oportunidad asistió a dicho curso la Srta. Clara Biais como nueva asistente técnica de esta Dirección.

## MERCOSUR / SGT N° 8 / AGRICULTURA / COMISIÓN DE SEMILLAS

Se realizó en la ciudad de Barros Blancos, Departamento de Canelones, Uruguay, entre los días 29 de noviembre y 01 de diciembre la segunda reunión del año 2011 de la Comisión de Semillas del SGT 8 Agricultura, con la presencia de las Delegaciones de Paraguay, Uruguay y Argentina.

En la misma, esta Dirección participó en el tratamiento de la posibilidad de instalar una red de ensayos regionales con el objetivo de generar información sobre el comportamiento agronómico de las variedades disponibles en el MERCOSUR.

## “RET” DE TRIGO

Se realizaron las auditorías a los ensayos de la RET de trigo y en la misma además de la observación de las parcelas se ha constatado el estado agronómico, las diferencias con años anteriores, las fallas o aciertos encontrados en la elección de las variedades, en la entrega de las semillas,

en la siembra, aplicación de agroquímicos, la interacción con el ambiente y el mantenimiento de la pureza varietal y las perspectivas para la presente y próxima siembra.

A medida que lleguen los resultados, serán puestos a disposición del público a través de la página web del INASE.

## XXXIV CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

Durante los días 27 al 30 de septiembre, el profesional a cargo del área de especies hortícolas de esta Dirección y técnicos de la Oficina San Pedro, participaron del mencionado Congreso, organizado por la Asociación Argentina de Horticultura en la Ciudad de Buenos Aires.

Dicho congreso se desarrolló bajo el lema “ El arte de integrar la producción y el consumo”, se focalizó sobre el consumidor, principal destinatario de las cadenas de producción, los vínculos productivos, la logística, la comercialización, los aspectos ambientales y sociales.



/ COORDINACIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL  
Y RECURSOS FITOGENÉTICOS



## REUNIONES UPOV Y SEMINARIO DE DERECHOS DE OBTENTOR

La Coordinación representó al Organismo en las reuniones de la UPOV (Unión para la Protección de las Obtenciones Vegetales) en Ginebra, Suiza en octubre pasado asistiendo a los Comités Administrativo y Jurídico; Técnico; Consejo; Comité Consultivo; Comité Asesor del Comité Administrativo y Jurídico CAJ AG.

En dichas reuniones se han tratado temas tales como:

-Elaboración de material de información sobre el Convenio de la UPOV

- Uso de Técnicas moleculares
- Denominaciones de variedades
- Elaboración de las Directrices de examen
- Cincuentenario del Convenio de la UPOV

Asimismo se ha representado al INASE en el Seminario de Derechos de Obtentor realizado en el mes de septiembre en Bogotá, Colombia. En conmemoración de los 50 años de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales UPOV, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA,

realizó el seminario internacional “La propiedad intelectual en variedades vegetales y su observancia”, el cual contó con la participación de conferencistas nacionales y extranjeros, quienes expusieron y debatieron la situación actual de la propiedad intelectual en variedades vegetales en Colombia y su normatividad, así como la de otros países, entre ellos Argentina y Brasil.



Panel de disertantes en el Seminario de Derecho de Obtentor - Bogotá, Colombia

## SOBERANÍA ALIMENTARIA EN LA FAUBA

Desde el 14 al 20 de noviembre se llevó a cabo la semana de la soberanía alimentaria en la FAUBA, por el Derecho a la Alimentación, al Trabajo y a la Vida. La Coordinación de Propiedad Intelectual expuso el día 16 durante el cual se desarrolló la temática: **Semillas: Marco legal y escenario para las semillas nativas y criollas.**

En el transcurso de ese día se disertó sobre cultivos de maíces andinos, uno de los cereales que constituye uno de los principales sostenes de alimentación para el hombre. En nuestro país el cultivo de los maíces andinos se realiza en los valles y quebradas del noroeste argentino. Hay gran variedad de razas tales como el maíz pisingallo o pisinchi, el maíz morocho, el chullpi y el capia, entre otros. Se hizo hincapié en la necesidad de conservar esta diversidad de maíces atento se está perdiendo la tradición del cultivo en las familias o los mismos son reemplazados por variedades homogéneas.

La Coordinación disertó sobre variedades criollas o nativas informando que existen dos resoluciones relacionadas, por un lado la N° 22/2006 del INASE que crea a los fines de publicidad un listado de especies nativas y un listado de operadores con especies nativas, el listado de especies funciona en el Registro de Variedades, el de operadores en la Dirección de Certificación y Control, y por otro se encuentra vigente la Resolución N° 226/2010 de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, la cual incluye todo el material alcanzado por el art. 2 del Convenio de Diversidad Biológica y excluye los cultivos regulados por la Ley 20.247 (todo lo que esté inscripto en nuestros registros). Por medio de esta última Resolución se requiere una autorización para importación y exportación de los recursos nativos y atento los recursos son dominio originario de las provincias, según lo dicta el artículo 124 de la Constitución Nacional, es allí donde deben obtenerse los permisos para importar y exportar de acuerdo a las legislaciones provinciales.

**INASE** / DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y CONTROL 

## CALIDAD DE SEMILLAS FORESTALES: CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

La Ley de Semillas, el Sistema de Certificación de Semillas y Plantines, entre otros, fueron los temas de este taller desarrollado en El Dorado, Misiones.

Entre los días 27, 28 y 29 del pasado mes de octubre se realizó un curso de capacitación en “CALIDAD DE SEMILLAS FORESTALES” organizado por la Escuela de Graduados Facultad de Ciencias Forestales y el Banco Regional de Semillas y Vivero Experimental de Nativas, a cargo de las Profesoras Ing. Ftal. MSc. Beatriz Eibl y Lic. MSc. Mónica Otegui.

Conjuntamente y en el marco de este curso se dictó un taller de capacitación sobre el Sistema de Certificación de Semillas y Plantines Forestales, donde personal técnico de la Dirección de Certificación y Control del Instituto, disertó acerca de la normativa vigente, la situación actual de la certificación y la disponibilidad actual de material reproductivo.

En primer lugar se hizo una reseña la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247 y de la normativa del INASE que regula el proceso de certificación de material reproductivo forestal, haciendo especial hincapié en la resolución SA-

GPya N°102/10 que incrementa en un 10% el pago del apoyo económico instituido por la Ley 25.080. Los Ings. Ftale. María José del Bo y Macelo De la Vega explicaron los pasos para poder certificar semillas y/o plantines forestales, así como también los requisitos para la inscripción obligatoria de viveros en el Registro Nacional de Comercio y Fiscalización para



Disertantes y participantes del Curso “Calidad de Semillas Forestales”.

toda persona que importe, exporte, produzca semilla fiscalizada, procese, analice, identifique o venda semillas.

Posteriormente y a través de gráficos estadísticos se expuso la situación actual de la certificación, reflejándose un aumento año tras año de la cantidad de material certificado, principalmente desde que se incrementó el porcentaje de pago para forestaciones realizadas con material certificado.

Al finalizar se presentaron los materiales reproductivos fo-

restales inscritos en el INASE, indicando la especie y en qué lugar geográfico de nuestro país se encuentran.

Dentro del marco de esta capacitación, se realizó un curso intensivo teórico-práctico de laboratorio de semillas forestales, a cargo de la Ing. Ftal. MSc. Beatriz Eibl responsable del laboratorio inscrito en INASE. Participaron representantes misioneros y de todos los laboratorios forestales del país así también como de la Dirección de Calidad del INASE y de la Oficina Regional NEA.

## NUEVAS VARIEDADES DE SAUCE INSCRIPTAS EN EL RNC

En septiembre de 2011 se inscribieron las primeras variedades de sauce en el Registro Nacional de Cultivares (RNC), pasando a formar parte del Catálogo Nacional de Cultivares quedando así legalmente habilitados para su comercialización. Asimismo, a partir de figurar en este registro, estos materiales son factibles de ser certificados con categoría CALIFICADO, con lo cual podrán acceder al 10 % adicional en el pago del apoyo económico no reintegrable (Res. SAGyP N° 102/2010) de los planes forestales en el marco de la Ley N° 25.080 de “Inversiones para Bosques Cultivados”.

Las variedades fueron inscritas por el INTA sobre un trabajo

desarrollado en la E.E.A Delta del Paraná de este Instituto:

- Salix nigra* `ALONZO NIGRA 4 INTA`
- Salix matsudana x Salix alba* `BARRETT 13-44 INTA`
- Salix babylonica x Salix alba* `RAGONESE 131-25 INTA`
- Salix babylonica x Salix alba* `RAGONESE 131-27 INTA`

Se trata de clones difundidos en el ámbito productivo desde hace décadas que requirieron esta regularización a través de la inscripción correspondiente en los registros del INASE. Cabe aclarar que en la nomenclatura completa se citan los orígenes de las especies que constituyen la variedad, pero a nivel comercial se los reconocerá por el nombre indicado entre comillas, por ejemplo `BARRETT 13-44 INTA`.

## ACTIVIDADES DE VIVEROS - NUEZ PECÁN



Una de las actividades dentro de la temática de viveros que se ha llevado adelante durante el transcurso del año que termina, fue la participación en la creación y desarrollo del Cluster de Nuez Pecán. Invitados por los viveristas de la zona, este Cluster forma parte del Programa de Mejora de la Competitividad del PROSAP.

La Primera reunión se llevó a cabo el 23 de septiembre en el local de la Agencia de Extensión Rural de Colón, Entre Ríos y se definió el Grupo Impulsor, como así también el Grupo Técnico del cual formamos parte como Institución.

Luego de un debate sobre la zona geográfica que alcanzará el cluster, se decidió abarcar el área de influencia de la micro-región Tierra de Palmares (municipios de Colón, San José, Villa Elisa, Ubajay, Primero de Mayo, Gral. Campo y San Salvador) y Concepción del Uruguay.

La Segunda reunión se llevó a cabo en el mismo lugar el 12 de octubre, donde técnicos del PROSAP presentaron la metodología de trabajo.

La tercera reunión se realizó el 25 de octubre en el mismo lugar de las anteriores y se presentó una Estrategia de Comunicación para el Cluster y los avances sobre el Relevamiento del Contexto Internacional y Cadena de Valor.

Del trabajo conjunto, con la participación del INASE, se definieron aspectos necesarios a relevar en los viveros del cluster, y se decidió su implementación. Se planteó además la necesidad de disponer de normas de comercialización para material reproductivo de esta especie.

El 8 de noviembre durante la cuarta reunión, el Ing. Jorge Cortés hizo una presentación del Sistema de Fiscalización de Plantas de Vivero, junto con información general de los controles que se llevan a cabo en este rubro en las diferentes especies de frutales. Se consideró oportuno evaluar la necesidad de disponer de un Sistema de Fiscalización de Plantas de Vivero de Nuez Pecán, como así también la conformación de un Comité Técnico de especialistas para determinar los parámetros correspondientes.

El 22 y 23 de noviembre se llevó a cabo el FORO I del Cluster de Nuez Pecán, en las instalaciones de la Cooperativa Arroceros de Villa Elisa, con una gran concurrencia de productores de esta especie, los que se demostraron muy interesados en la propuesta. Se manifestó la necesidad de asistencia técnica sobre el manejo del cultivo y especialmente se solicitó el asesoramiento por parte del INASE en aspectos vinculados con la calidad de los materiales de propagación y las características de las variedades de esta especie a incorporar en los montes frutales.

## INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES

Inscripción de cultivares (Septiembre - Octubre - Noviembre de 2011)

CULTIVAR	ESPECIE	SOLICITANTE	INSCRIPCIÓN
RELAMPAGO	AGROPIRO ALARGADO	KWS ARGENTINA S.A.	13/09/2011
CW815	ALFALFA	CAL/WEST SEEDS	07/10/2011
SARDI FIVE	ALFALFA	MINISTER FOR AGRICULTURE,FOOD	14/09/2011
BLUESTAR	ARVEJA	INVERSORA SUIPACHENSE S.A.	01/09/2011
STARTER	ARVEJA	INVERSORA SUIPACHENSE S.A.	01/09/2011
CAMPERO	CEBOLLA	BAYER S.A.	14/09/2011
RUBYPRINCE	DURAZNERO	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	07/10/2011
CORVAIR	ESPINACA	ROQUE LAURIA SEMILLAS S.R.L.	01/09/2011
FAWN	FESTUCA ALTA	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	14/09/2011
ACA 866 HO	GIRASOL	ASOC. DE COOP. ARG. COOP. LTDA.	16/09/2011
ALGN 652 CL	GIRASOL	ALIANZA SEMILLAS S.A.	16/09/2011
ARGENSOL 40	GIRASOL	PEDRO JOSE MARANESSI	14/09/2011
AROMO 105 CL	GIRASOL	NIDERA S.A.	04/10/2011
ATG 470	GIRASOL	ATEK S.A.	01/09/2011
MG 305CP	GIRASOL	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	27/10/2011
MG 341	GIRASOL	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
MS-04	GIRASOL	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	27/10/2011
NTO 4.0 CL	GIRASOL	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
QC6371	GIRASOL	QUALITY CROPS ARGENTINA S.A.	16/09/2011
SOL PREMIUM 100	GIRASOL	SEMILLAS & CONCENTRADOS S.A.	27/10/2011
SY 3151	GIRASOL	SYNGENTA AGRO S.A.	13/10/2011
SY 3220 AO	GIRASOL	SYNGENTA AGRO S.A.	13/10/2011
SY 3949 CL	GIRASOL	SYNGENTA AGRO S.A.	13/10/2011
SY 3950 HO	GIRASOL	SYNGENTA AGRO S.A.	13/10/2011
SY 3951 CL	GIRASOL	SYNGENTA AGRO S.A.	04/10/2011
CUZCO	GIRASOL CONFITURA	AGRICOLA PANAM SEED SERVICES	04/10/2011
HERCOVITZ	GRANADA	PAIVA MARCELO	13/10/2011
30P70H	MAIZ	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	14/09/2011
582HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	27/10/2011
583HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	16/11/2011
ACA 470 MGRR2	MAIZ	ASOC.COOP.ARGENTINAS C.L.	07/10/2011
ADV 8112 MGRR2	MAIZ	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	01/09/2011
AG 7001 BT	MAIZ	AGRISEED S.A.	21/10/2011
ALZ 220 HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
ALZ 331HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	16/11/2011
AP2203	MAIZ	SATUS AGER S.A.	01/09/2011
ATM 880	MAIZ	ATEK S.A.	01/09/2011
BG 7049	MAIZ	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	01/09/2011
BG7051H	MAIZ	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	07/10/2011
BMR126HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
DK922MGRR2	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	13/09/2011
DK922RR2	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	13/09/2011
DKB390VT3P	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	16/11/2011
DUO 543RR2	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	27/10/2011
DUO548HXRR2	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
DUO560HXRR2	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
DUO570HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	16/11/2011
DUO580HXRR2	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
IMPLACABLE	MAIZ	GRUPO AGROS S.R.L.	04/10/2011
LT618MGRR2	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	01/09/2011
LT621MGRR2	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	01/09/2011
LT622VT3P	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	01/09/2011
LT626VT3P	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	13/09/2011



CULTIVAR	ESPECIE	SOLICITANTE	INSCRIPCIÓN
LT790	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	13/09/2011
LT790MG	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	13/09/2011
M510 HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	01/09/2011
M620HX	MAIZ	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	16/11/2011
NANO	MAIZ	UNIV. NAC. CUYO / FAC. CS. AGRARIAS	01/09/2011
P3340H	MAIZ	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	07/10/2011
QCPOP24	MAIZ	QUALITY CROPS ARGENTINA S.A.	13/10/2011
SP 4324	MAIZ	SPECIOSA S.A.	13/10/2011
SY 139 VIPTERA	MAIZ	SYNGENTA AGRO S.A.	01/09/2011
SY 2607 TDMAX-CL	MAIZ	SYNGENTA AGRO S.A.	06/09/2011
SY 2840 TGPLUS	MAIZ	SYNGENTA AGRO S.A.	27/10/2011
SY 5M05 TDMAX-CL	MAIZ	SYNGENTA AGRO S.A.	06/09/2011
SY138 VIPTERA	MAIZ	SYNGENTA AGRO S.A.	01/09/2011
XP 08735926	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.	21/09/2011
HOJIBLANCA	OLIVO	AGROMILLORA ANDINA S.A.	13/10/2011
KORONEIKI	OLIVO	AGROMILLORA ANDINA S.A.	13/10/2011
BARMORAL	PASTO OVILLO	BARENBRUG HOLLAND B.V.	27/09/2011
PINGO	PASTO OVILLO	SEMILLAS BISCAYART S.A.	13/10/2011
TUCKER	PASTO OVILLO	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	13/09/2011
BARAJAS	PIMIENTO	SEMILLAS EMILIO S.R.L.	07/10/2011
CHA CHA CHA	PIMIENTO	SEMILLAS EMILIO S.R.L.	07/10/2011
CHICAN	PIMIENTO	FLORENSA ARGENTINA S.A.	16/09/2011
CLX 8391	PIMIENTO	ALLIANCE SEMILLAS S.A.	01/09/2011
PACO	PIMIENTO	ALLIANCE SEMILLAS S.A.	13/10/2011
HM 5101	POROTO CHAUCHA	ALLIANCE SEMILLAS S.A.	01/09/2011
HM 5105	POROTO CHAUCHA	ALLIANCE SEMILLAS S.A.	01/09/2011
ALAMO	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	19/09/2011
CARAMBA	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	13/09/2011
DANKE	RAIGRAS ANUAL	KWS ARGENTINA S.A.	13/09/2011
DIAMOND T	RAIGRAS ANUAL	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	13/09/2011
FILO	RAIGRAS ANUAL	MEDITERRANEA SEMENTI S.R.L.	07/10/2011
FLYING A	RAIGRAS ANUAL	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	13/09/2011
GRAZER	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	19/09/2011
JIVET	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	19/09/2011
JUMPER	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	21/10/2011
LABELLE	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	13/09/2011
MEDOACUS	RAIGRAS ANUAL	MEDITERRANEA SEMENTI S.R.L.	07/10/2011
SURREY	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	13/09/2011
SURREY NOVA/SURREY II	RAIGRAS ANUAL	DLF-TRIFOLIUM A/S	13/09/2011
WINTERHAWK	RAIGRAS ANUAL	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	13/09/2011
PERMANENT	RAIGRAS PERENNE	ZAMBRUNI Y CIA S.A.	27/10/2011
ALONZO NIGRA 4 INTA	SAUCE	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	22/09/2011
BARRET 13-44 INTA	SAUCE	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	22/09/2011
RAGONESE 131-25 INTA	SAUCE	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	22/09/2011
RAGONESE 131-27 INTA	SAUCE	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	22/09/2011
NS 6002	SOJA	NIDERA S.A.	13/10/2011
ACA 710 BMR	SORGO	ASOC. COOP. ARGENTINAS C.L.	30/09/2011
ACA 715 BMR	SORGO	ASOC. COOP. ARGENTINAS C.L.	30/09/2011
ACA 730	SORGO	ASOC. COOP. ARGENTINAS C.L.	19/09/2011
AD64STA	SORGO	AGROSEMILLAS DEL SUR S.A.	13/09/2011
AD70STA	SORGO	AGROSEMILLAS DEL SUR S.A.	13/09/2011
ADV 2900	SORGO	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	14/09/2011
AG SILO 204	SORGO	AGRISEED S.A.	16/09/2011



CULTIVAR	ESPECIE	SOLICITANTE	INSCRIPCIÓN
APOLO	SORGO	WILLIAMS, DANIEL EDUARDO	27/10/2011
ARGENSOR 110 T	SORGO	PEDRO JOSE MARANESSI	07/10/2011
ARV 390	SORGO	PIONEER ARGENTINA S.R.L	01/09/2011
BEST CHOICE BMR	SORGO	SEMILLAS & CONCENTRADOS S.A.	13/09/2011
BIOSORGO 402	SORGO	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	27/10/2011
CALCHAQUI DP	SORGO	PRODUSEM S.A.	27/10/2011
CANDY GRAZE MT	SORGO	NUSEED S.A.	16/09/2011
CATRIEL DP	SORGO	PRODUSEM S.A.	27/10/2011
CKP 3300	SORGO	SATUS AGER SA.	01/09/2011
CKP 3401	SORGO	SATUS AGER S.A.	16/09/2011
CKP 3402	SORGO	SATUS AGER S.A.	01/09/2011
ESTRIBOR	SORGO	ALIANZA SEMILLAS S.A.	27/10/2011
EXPRESO DP-636	SORGO	SEMILLAS BISCAYART S.A.	13/09/2011
EXPRESO GR-131	SORGO	SEMILLAS BISCAYART S.A.	13/09/2011
F 1300 FS	SORGO	FORRATEC ARGENTINA S.A.	01/09/2011
FAA MQ	SORGO	WILLIAMS, DANIEL EDUARDO	13/10/2011
FN 6300	SORGO	FN SEMILLAS S.A.	13/09/2011
FN 6800	SORGO	FN SEMILLAS S.A.	13/09/2011
FN OMBU ORO	SORGO	FN SEMILLAS S.A.	14/09/2011
GANADERO PAN 895	SORGO	PANNAR SEMILLAS S.R.L.	16/09/2011
HUINCA	SORGO	SEEDAR S.A.	07/10/2011
KOLLA 50R	SORGO	CRIAD.Y SEMILL.DON PEDRO S.A.	27/10/2011
KSG22	SORGO	KWS ARGENTINA S.A.	16/09/2011
LONG CHOICE	SORGO	SEMILLAS & CONCENTRADOS S.A.	13/09/2011
NEO 610 ST	SORGO	WILLIAMS, DANIEL EDUARDO	27/10/2011
NIDERA A9711RC	SORGO	NIDERA S.A.	01/09/2011
NIDERA A9947W	SORGO	NIDERA S.A.	01/09/2011
PAKARI INTA PEMAN	SORGO	INTA	16/11/2011
PAMPA	SORGO	PRODUSEM S.A.	27/10/2011
PASTORAL	SORGO	TRILI S.R.L.	26/09/2011
PGR584T	SORGO	SCHEILD GUILLERMO HERIBERTO	14/09/2011
PREMIUM 4065 ST	SORGO	SEMILLAS & CONCENTRADOS S.A.	01/09/2011
PREMIUM 7086 DP	SORGO	SEMILLAS & CONCENTRADOS S.A.	01/09/2011
PS 1000	SORGO	WILLIAMS, DANIEL EDUARDO	27/10/2011
PS 55	SORGO	WILLIAMS, DANIEL EDUARDO	27/10/2011
SWEET CHOICE	SORGO	SEMILLAS & CONCENTRADOS S.A.	14/09/2011
SWEETGREEN	SORGO	SEMILLAS BISCAYART S.A.	30/09/2011
TOB 171 BMR	SORGO	TOBIN S.R.L.	13/10/2011
TOB 40 T	SORGO	TOBIN S.R.L.	06/09/2011
TOB 62 T	SORGO	TOBIN S.R.L.	06/09/2011
VENTO N M	SORGO	SEMILLERIA GUASCH S.R.L.	14/09/2011
WICHI 70R	SORGO	CRIAD.Y SEMILL.DON PEDRO S.A.	27/10/2011
ARGENSIL 165 BIO	SORGO SILERO	PEDRO JOSE MARANESSI	27/10/2011
BETATINI	TOMATE	SEMILLAS EMILIO S.R.L.	07/10/2011
DONGO	TOMATE	GARDE GIUSTI Y CHUCHUY S.A.	01/09/2011
GLORIASOL	TOMATE	GARDE GIUSTI Y CHUCHUY S.A.	01/09/2011
HOMIS	TOMATE	GARDE GIUSTI Y CHUCHUY S.A.	01/09/2011
JATUN	TOMATE	FLORENSA ARGENTINA S.A.	01/09/2011
MAYU	TOMATE	FLORENSA ARGENTINA S.A.	01/09/2011
NERON	TOMATE	AGRI STAR S.A.	13/10/2011
NICOLE	TOMATE	GARDE GIUSTI Y CHUCHUY S.A.	01/09/2011
RED BOUNTY	TOMATE	ALLIANCE SEMILLAS SA	16/09/2011
RIO KULL	TOMATE	GARDE GIUSTI Y CHUCHUY S.A.	16/09/2011
TM 241	TOMATE	SEMILLAS EMILIO S.R.L.	07/10/2011
COMPANION	TREBOL BLANCO	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	13/09/2011
RUSTLER	TREBOL ROJO	CULLEN, TOMAS RAFAEL MARIA	13/09/2011
SHINTOSA	ZAPALLO	ALLIANCE SEMILLAS S.A.	07/10/2011
MILANO	ZAPALLO/ZAPALLITO	ALLIANCE SEMILLAS S.A.	27/10/2011
QUMIR	ZAPALLO/ZAPALLITO	FLORENSA ARGENTINA S.A.	01/09/2011
TOMIS	ZUCHINI	GARDE GIUSTI Y CHUCHUY S.A.	01/09/2011

## INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES Y EN EL REGISTRO NACIONAL DE LA PROPIEDAD DE CULTIVARES

Inscripción de cultivares (Septiembre - Octubre - Noviembre de 2011)

CULTIVAR	ESPECIE	SOLICITANTE	INSCRIPCIÓN
SARDI TEN	ALFALFA	MINISTER FOR AGRICULTURE,FOOD	12/09/2011
MARITA INTA	AVENA BLANCA	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	13/10/2011
TUC 95-10	CAÑA DE AZUCAR	E.E.A.OBISPO COLOMBRES	19/09/2011
ANDREIA	CEBADA CERVECERA	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES	16/09/2011
ILM 48/10 INTA	DUMOSA / YERBA SEÑORITA	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	28/10/2011
ILM 7/4 INTA	DUMOSA / YERBA SEÑORITA	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	28/10/2011
IGUAZU HRA	ESTEVIA	COOP.TABACALERA DE MISIONES	12/09/2011
LA SORPRESA	FESTUCA ALTA	MARIA ERNESTINA DEIMUNDO	19/09/2011
POTY AMARILLA INTA	MECARDONIA	INTA	13/10/2011
CRISTOBAL	PASTO OVILLO	BARENBRUG HOLLAND B.V.	13/10/2011
CACIQUE	PHALARIS BULBOSA	FORRATEC ARGENTINA S.A.	16/11/2011
3.85 S	SOJA	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	22/09/2011
93M70	SOJA	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	12/09/2011
AS 4402	SOJA	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	12/09/2011
ATARITA 490	SOJA	ATAR SEMILLAS HIBRIDAS S.A.	27/10/2011
ATARITA 570	SOJA	ATAR SEMILLAS HIBRIDAS SA.	27/10/2011
LDC 4.9	SOJA	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	22/09/2011
NS 3215	SOJA	NIDERA S.A.	03/11/2011
NS 8004	SOJA	NIDERA S.A.	12/09/2011
RM 3801	SOJA	RELMO S.A.	30/09/2011
SY 3X5	SOJA	SYNGENTA AGRO S.A.	28/10/2011
T 2137	SOJA	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	22/09/2011
T 2142	SOJA	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	19/09/2011
VC 4550	SOJA	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	07/10/2011
NAZARENO INTA	TREBOL BLANCO	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	13/10/2011
REDOMON	TREBOL ROJO	CRIADERO EL CENCERRO S.A.	12/09/2011
CIPRES	TRIGO PAN	FLORIMOND DESPREZ VEUVE & FILS	22/09/2011
JUNTOS UNC FCA	TRITICALE	FAC. CS. AGROPECUARIAS-UNC	27/09/2011
SUPERGRANO UNC FCA	TRITICALE	FAC. CS. AGROPECUARIAS-UNC	27/09/2011

## INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE LA PROPIEDAD DE CULTIVARES

Inscripción de cultivares (Septiembre - Octubre - Noviembre de 2011)

CULTIVAR	ESPECIE	SOLICITANTE	INSCRIPCIÓN
AA6F-9	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	13/10/2011
LHA 3001	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	19/09/2011
LHA 3002	MAIZ	MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.	19/09/2011
PROT 12 FCA	SOJA	FAC. CS. AGROPECUARIAS-UNER	16/11/2011
RM 7800	SOJA	RELMO S.A.	22/09/2011
ALCA INTA	SORGO	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	28/10/2011
CUYEN INTA	SORGO	INST. NAC. TEC. AGROPECUARIA	28/10/2011
LENOX	TRIGO PAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETA	22/09/2011
GRAPAES	VID	GRAPA COMPANY LIMITED	19/09/2011

**PRODUCCIÓN DE SEMILLA FISCALIZADA  
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2010/2011 (VALORES AL 7/12/2011)**

<b>ESPECIE</b>	<b>U. RENDIMIENTO</b>	<b>RÓTULOS EMITIDOS</b>	<b>CANTIDADES CERTIFICADAS</b>
ACHICORIA	Kilogramos	118	1.770
AGROPIRO ALARGADO	Kilogramos	42.820	888.215
AJO	Minibulbillos	8	4.000
AJO	Planta	22	11.000
ALFALFA	Kilogramos	128.581	2.418.937
ALGODONERO	Kilogramos	139.767	4.193.010
ARROZ	Kilogramos	402.786	13.699.100
AVENA AMARILLA	Kilogramos	7.549	301.960
AVENA BLANCA	Kilogramos	334.194	13.298.485
AVENA STRIGOSA SCHREBER	Kilogramos	2.340	93.600
CEBADA CERVECERA	Kilogramos	1.626.948	73.435.680
CEBADA FORRAJERA	Kilogramos	27.519	1.104.760
CEBADILLA CRIOLLA	Kilogramos	99.062	2.740.810
CEBADILLA INTERMEDIA	Kilogramos	4.000	100.000
CEBADILLA PERENNE	Kilogramos	8.311	233.230
CENTENO	Kilogramos	33.385	1.373.400
COLZA	Kilogramos	42.327	890.245
FESTUCA ALTA	Kilogramos	73.929	1.711.095
FESTULOLIUM	Kilogramos	200	4.000
FRUTILLA	Plantines	49.840	46.527.372
GIRASOL	Kilogramos	25.079	251.115
GIRASOL CONFITURA HIBRIDO	Kilogramos	2.650	37.500
GIRASOL HIBRIDO DE TRES LINEAS	Kilogramos	58.375	636.158
GIRASOL HIBRIDO SIMPLE CONFITERO	Kilogramos	32.842	297.377
GIRASOL HIBRIDO SIMPLE MODIFICADO	Kilogramos	2.050	21.525
GIRASOL HIBRIDOS SIMPLES	Kilogramos	584.460	6.824.901
GRAMA DE RHODES	Kilogramos	711	10.665
LINO	Kilogramos	8.651	346.040
LOTUS CORNICULATUS	Kilogramos	3.430	81.975
LOTUS TENUIS	Kilogramos	8.885	198.637
MAIZ HIBRIDO FORRAJERO	Kilogramos	22.984	461.960
MAIZ HIBRIDOS DE TRES LINEAS	Kilogramos	570.794	11.258.171
MAIZ HIBRIDOS DOBLES	Kilogramos	200.880	3.403.380
MAIZ HIBRIDOS SIMPLES	Kilogramos	6.481.309	134.436.384
MAIZ PISINGALLO/REVENTON HIBRIDO	Kilogramos	12.191	252.906
MAIZ VARIEDADES	Kilogramos	47.526	1.180.650
MANI	Kilogramos	40.418	2.020.900
MOHA	Kilogramos	14.860	594.400
PAPA VARIEDAD	Minituberculos	831	166.200
PAPA VARIEDAD	Kilogramos	970.444	46.292.115
PAPA VARIEDAD	Plántulas	1.732	553.075
PASTO OVILLO	Kilogramos	11.071	182.394
PHALARIS AQUATICA L.	Kilogramos	74	2.960
POROTO VARIEDAD	Kilogramos	2.108	105.400
RAIGRAS ANUAL	Kilogramos	285.042	7.095.751
RAIGRAS HIBRIDO	Kilogramos	3.523	88.075
RAIGRAS PERENNE	Kilogramos	36.880	803.319
SOJA	Kilogramos	10.984.870	435.045.400
SOJA FORRAJERA VARIEDAD	Kilogramos	12.825	513.000
SORGO FORRAJERO	Kilogramos	29.533	588.038
SORGO FORRAJERO HIBRIDOS	Kilogramos	1.208.471	26.584.278
SORGO GRANIFERO HIBRIDOS	Kilogramos	779.753	16.189.983
SORGO SILERO	Kilogramos	4.850	97.000
TREBOL BLANCO	Kilogramos	24.362	567.626
TREBOL DE LOS CUERNITOS	Kilogramos	23	575
TREBOL ROJO	Kilogramos	2.005	35.221



ESPECIE	U. RENDIMIENTO	RÓTULOS EMITIDOS	CANTIDADES CERTIFICADAS
TRICEPIRO	Kilogramos	200	10.000
TRIGO FIDEOS VARIEDAD	Kilogramos	137.132	6.712.360
TRIGO PAN VARIEDADES	Kilogramos	5.801.687	237.167.620
TRITICALE	Kilogramos	22.547	749.160
ZAPALLO/ZAPALLITO REDONDO DE TRONCO HIBRIDO	Kilogramos	18.997	11.374
ZAPALLO/ZAPALLITO REDONDO DE TRONCO VARIEDAD	Kilogramos	16.968	5.527
<b>TOTAL</b>		<b>31.497.729</b>	

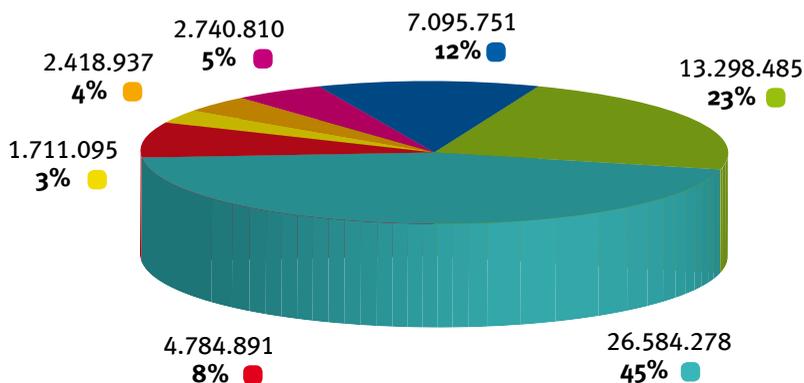


**DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y CONTROL - CÍTRICOS Y FORESTALES**  
 Campaña 2011 (Valores al 6/12/2011)

ESPECIE	UNIDAD	RÓTULOS EMITIDOS	CANTIDADES CERTIFICADAS
EUCALYPTUS GRANDIS	Kilogramos	204	248
PINUS ELLIOTTII	Kilogramos	161	965
PINUS TAEDA	Kilogramos	132	1.197
PINUS PONDEROSA	Kilogramos	6	16
EUCALYPTUS GRANDIS	Plantín	1.091	2.523.271
PINUS TAEDA	Plantín	1.245	3.041.111
PINUS ELLIOTTII	Plantín	145	344.556
EUCALYPTUS GRANDIS	Plantín clonal	668	1.655.721
POPULUS X CANADENSIS "Ragonese 22 INTA"	Guía/estaca	24	47.326
POPULUS DELTOIDES "Carabelas INTA"	Guía/estaca	61	163.697
POPULUS DELTOIDES "Stoneville 67"	Guía/estaca	37	78.371
POPULUS DELTOIDES "Australiano 106/60"	Guía/Estaca	14	25.570
POPULUS DELTOIDES "Australiano 129/60"	Guía/Estaca	77	164.624
CÍTRICOS	Kilogramos	899	1.184
CÍTRICOS	Plantas Terminadas	300.663	349.083
CÍTRICOS	Plantines	31.310	47.150
CÍTRICOS	Yemas	7.024	641.695



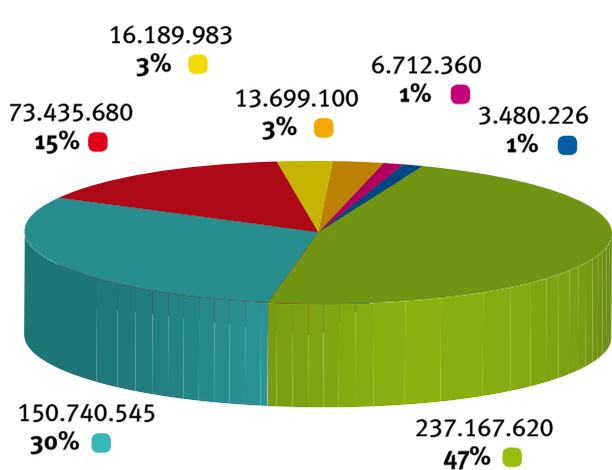
## FORRAJERAS



- SORGO FORRAJEROS HÍBRIDOS
- AVENA BLANCA
- RAIGRAS ANUAL
- CEBADILLA CRIOLLA
- ALFALFA
- FESTUCA ALTA
- OTRAS

Otras: Agropiro Alargado, Avena Amarilla, Avena Strigosa Schreber, Cebadilla Intermedia, Cebadilla Perenne, Festulolium, Grama de Rhodes, Lotus Corniculatus, Lotus Tenuis, Moha, Pasto Ovillo, Phalaris Acuática L., Raigras Híbrido, Raigras Perenne, Sorgo Forrajero, Trébol Blanco, Trébol de los Cuernitos, Trébol Rojo, Tricepiro.

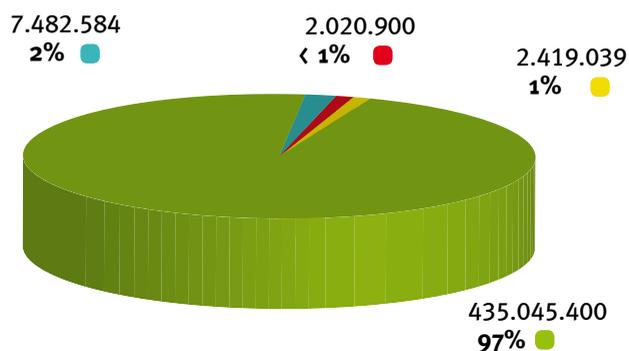
## CEREALES



- TRIGO PAN VARIEDADES
- MAIZ
- CEBADA CERVECERA
- SORGO GRANIFEROS HIBRIDOS
- ARROZ
- TRIGO FIDEOS VARIEDAD
- OTRAS

Otras: Cebada Forrajera, Centeno, Maíz Pisingallo / Reventón Híbrido, Triticale.

## OLEAGINOSAS



- SOJA
- GIRASOL
- MANI
- OTRAS

Otras: Colza, Girasol Confitero, Lino, Soja Forrajera Variedad.



**MISIONES**

## SEGUNDO TALLER DEL FORO YERBATERO ESLABÓN PRODUCCIÓN DE PLANTINES

En el INTA Cerro Azul, en la provincia de Misiones, se realizó el día 28 de octubre el Segundo Taller del Foro Yerbatero - Eslabón Producción de Plantines, organizado por el Área Técnica del Instituto Nacional de Yerba Mate. El Taller se enfocó en analizar, en el contexto interno de la yerba mate, el eslabón de los plantines.

Participaron del mismo referentes técnicos del INASE Central y de la Oficina Regional NEA, del INYM, del INTA, de la Facultad de Agronomía de la UNNE, de Asociaciones de Yerbateros y Cooperativas, productores yerbateros de Misiones y

Corrientes y referentes de los gobiernos de las provincias de Misiones y de Corrientes.

El Taller consistió en analizar todos los actores y las variables que actúan en la cadena de producción de yerba mate y establecer futuros proyectos de mejoramiento a partir de la genética de producción de semilla y el mantenimiento del banco de plantines (germoplasma) que existe en el INTA, además de realizar la extensión correspondiente para el mejoramiento de la producción y realizar una trazabilidad a partir de la semilla.



Técnicos del INASE en las mesas de trabajo del Foro Yerbatero.

## REUNIÓN SOBRE DISPONIBILIDAD Y SITUACIÓN FITOSANITARIA DE SEMILLA DE ALGODÓN

Autoridades del INASE participaron el día lunes 17 de octubre en la Oficina Regional NEA de una reunión informativa referida al funcionamiento de la Regional, donde se analizaron todos los programas enmarcados en las actividades de la Oficina y los correspondientes a los convenios provinciales con las cuatro provincias del NEA.

El INASE y el Ministerio de Producción y Ambiente del Chaco concretaron el martes 18 de octubre una reunión de análisis de las normativas del INASE, de la situación fitosanitaria y de la disponibilidad de semillas para la actual campaña algodонера.

Se realizaron intercambios de conceptos técnicos y presen-

taciones de investigaciones sanitarias referidas a la enfermedad azul en algodón y un balance de la disponibilidad de semillas que estarían en el mercado para esta campaña agrícola. Además se trabajará con productores que utilizan semillas de uso propio y se dejó en claro que el mismo está amparado en la Resolución N° 35/96 del INASE y en el Art. 27 de Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247.

Por otra parte, se elaboró una estrategia de trabajo activa para informar los beneficios de la siembra con semillas que reúnen las condiciones de una buena fiscalización, la cual garantiza sanidad, calidad y genética.

Participaron el presidente del INASE, Ing. Agr. Carlos Ripoll, el

Coordinador de Oficinas Regionales y Viveros del INASE Ing. Agr. Mario Urrestarazu, la Coordinadora del Área Algodón del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ing. Agr. Silvia Córdoba, la Asesora Luciana Ripoll del INASE, la Coordinadora Regional, Ing. Agr. María Josefa Marinich, autoridades del Ministerio de Producción y Ambiente de la provincia del Chaco, subsecretario Ing. Pedro Jover, representantes de la Asociación de Desmotadores Algodoneros Argentinos, del INTA Sáenz Peña, CDM Mandiyu S.R.L., Federación Agraria Argentina y UCAL.



Representantes del INASE, MAGyP y otros organismos y entidades durante la reunión.

## JORNADAS DE CAPACITACIÓN

### EN ENFERMEDADES PROVOCADAS POR VIRUS EN BATATA

En la escuela de Jardinería N° 13 de la provincia del Chaco se realizó una Jornada de capacitación sobre la problemática de los virus en batata que provocan un crecimiento de la parte vegetativa de muy buena calidad, pero no produce tubérculos comestibles (batata); esta misma problemática está presente en todas las zonas productoras del país, y el impacto social va a ser alto por la reducción del rendimiento.

Los disertantes fueron el director de la Escuela N° 13, Ing. Agr. José Ruchesi, por parte del INTA El Sombrerito Corrientes, el Agr. Rodolfo Pletsch, del INTA de San Pedro Buenos Aires, el Ing. Agr. Héctor Marti y del CIAP

INTA Córdoba, la Dra. Liliana del Valle Di Feo y la Dra. Patricia Rodríguez Pardina.

Durante la exposición, en donde participaron productores y técnicos se presentó la problemática y una de las soluciones a estos virus es la producción de cultivo *in vitro* de meristemas y macro cultivos libres del virus. La exposición teórica de la problemática y la visualización de la extracción de meristemas fue aprovechada por los asistentes.

Además se realizó una recorrida por la colonia 3 de Abril de la provincia de Corrientes que es el epicentro de la problemática y de la producción de batata.



Distintos momentos a lo largo de la Jornada.

### VI EDICIÓN DE LA FERIA INTERNACIONAL DE FRUTOS ARGENTINOS - FRUTAR

Participaron técnicos de la Oficina Regional NEA los días 5, 6, 7, 8 y 9 de octubre en la provincia de Formosa, en la Feria Frutar, cuyas actividades se desarrollaron en el CEDEVA de la localidad de Laguna Yema y en Formosa Capital. Se participó de distintas disertaciones, referidas a frutas tropicales y cucurbitáceas, manejo integrado de plagas en cultivos bajo invernáculo, aportes de la biotecnología al sector frutihortícola y manejo de todo tipo de semillas.

En la Mesa Nacional de Frutas Tropicales, participaron

representantes de todas las regiones del país con el objeto de exponer las ventajas comparativas de producción de frutos de gran valor de exportación como ser: granada, mango, banana, palta, batata, zapallo, cítricos, maracuyá, arándano, kiwi, nueces, anana. El objeto de la misma es coordinar políticas nacionales para reflotar el sector productivo de frutas de alto valor internacional, valorándose la evolución de todos los actores en un Cluster de frutales de Salta y de todas las provincias participantes.



## REUNIÓN PLENARIA ALGODÓN

Del 4 al 10 de setiembre se desarrolló, en Buenos Aires, la 70ª Reunión Plenaria del Comité Consultivo Internacional del Algodón bajo el lema: *“El rol del Estado y del Sector Privado en la Cadena de Valor Algodonera garantizando eficiencia y equidad”*. Técnicos de la Regional asistieron al mismo. Entre los diferentes temas se destacó la importancia de la inclusión social como mecanismo para permitir el acceso, en particular de los pequeños productores, a la tecnología actual que se maneja en algodón: la siembra directa en surcos estrechos. Con esta tecnología adaptada a sus posibilidades, los pequeños productores pueden llevar adelante el cultivo de manera eficiente. Al Congreso asistieron alrededor de 150 representantes de 42 países de los cinco continentes.



El Ing. Nediani participando de la 70ª Reunión Plenaria.

## TEMAS RELACIONADOS CON LA COMISION PROVINCIAL DE SANIDAD VEGETAL (COPROSAVE)

### COPROSAVE ALGODÓN

El 7 de octubre hemos concurrido a la Dirección de Agricultura de la provincia de Salta, para asistir a una reunión de la subcomisión Picudo del algodonerero donde se diseñó un plan operativo, para ser elevado al coordinador del

programa, con el fin de prevenir el ingreso del mencionado picudo a la provincia en el marco del Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero; ya que la provincia se encuentra libre de esta plaga.

### FORO REGIONAL SOJA

En el Hotel Termas de Rosario de la Frontera, provincia de Salta, organizado por la subcomisión Picudos de la Soja, el 13 de octubre se llevó a cabo el “1er. Foro Regional del Complejo de Picudos de la Soja”; cuyo objetivo fue el de *“Brindar conocimientos sobre características del complejo de picudos de la soja, daños, área de dispersión y posibilidades de manejo”*.

Tucumán, de Universidades de la Región, y funcionarios nacionales del INTA, SENASA e INASE.

Del taller surgió la propuesta de conformar la Comisión Regional de Sanidad Vegetal, de manera de poder abordar el problema de las plagas y enfermedades de la región de manera conjunta y coordinada. Asimismo, se concluyó que una solución al tema es la rotación de cultivos con gramíneas, principalmente se habló de la rotación con maíz y se destacó la importancia de la intensificación de los trabajos de investigación con respecto a la biología de estos insectos.

Al evento concurrieron cerca de 200 personas entre productores, técnicos y funcionarios provinciales de las provincias de Salta, Santiago del Estero, Catamarca y

rativa 6 de agosto, para el establecimiento de un vivero para la obtención de plantines de frutilla en Taff del Valle y así concretar la entrega de los mismos a los socios de la cooperativa.

### CONVENIO FRUTILLA

El 11 de noviembre, en dependencias de la Subsecretaría de Asuntos Agrarios y Alimentos de la provincia de Tucumán, asistimos a la firma del convenio entre Eurosemillas (licenciataria de variedades protegidas) y la Coope-

## JORNADA VID

El día 15 de noviembre, en el Cine Municipal de Cafayate, organizada en forma conjunta entre INTA e INASE en el marco de la COPROSAVE salteña, se desarrolló una jornada de intercambio de conocimientos en materiales de propagación de Vid. Se hicieron presentaciones sobre las

enfermedades y plagas que afectan este cultivo, la consecución de material de propagación libre de las enfermedades virósicas, el programa de fiscalización de Vid y una presentación de la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas.

## JORNADAS NOGAL

Los días 17 y 18 de noviembre, en Pozo de Piedra, departamento Belén, de la provincia de Catamarca, hemos participado de las “Jornadas de Actualización Técnica en NOGAL”. Organizado por el Centro Regional Catamarca-La Rioja y la EEA Catamarca del INTA, se ha expuesto sobre las nuevas variedades a inscribir por el INTA, la propagación de plantas de nogal y solicitaron exponer acerca del INASE y la normativa de Nogal presentada por la provincia, ante aproximadamente 80 personas entre productores de nogal, viveristas y técnicos. También se llevó adelante un taller de reconocimiento de variedades de nogal por sus



Galpón de usos múltiples de la Municipalidad de Pozo de Piedra, Catamarca, donde se desarrolló la jornada de Nogal.

ramas y sus frutos. Ante la buena respuesta se pactaron futuras capacitaciones en conjunto sobre este tema.

## TALLER CAÑA DE AZÚCAR

Organizado por la Cooperadora de la Estación Experimental del INTA Famaillá, se realizó el 1er. Taller Interno de Caña de azúcar y subproductos. El mismo se llevó a cabo en las instalaciones de la Estancia Las Tacanas, de Tafí del Valle, los días 25 y 26 de noviembre y durante el mismo se habló sobre el INASE, su accionar, la Ley N° 20.247, Fiscalización, Identificación y los lineamientos básicos en la producción de semilla de Caña de Azúcar en relación a esta mencionada Ley. Como resultado se proporcionó una idea proyecto para llevar adelante la producción de



Disertación sobre la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247.

caña semilla mediante convenios con multiplicadores.

## TALLER PAPA SEMILLA

El 7 de diciembre la Oficina Regional NOA organizó un Taller sobre Fiscalización de “Papa Semilla” que se llevó a cabo en la Subestación Tafí del Valle de la EEA Obispo Colombes. Fueron invitados Productores de papa semilla, Directores Técnicos de semilleros, Inspectores Acredita-

dos y Funcionarios de los gobiernos provinciales de Tucumán y Catamarca. El objetivo: aclarar dudas acerca de la implementación de la resolución SAGPyA N° 217/2002 de fiscalización de papa semilla y lograr consenso en el cumplimiento de todos los aspectos de la misma.



## RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2011

### Oficina Regional

En la Oficina Regional se atendieron durante 2011 año 642 solicitudes de trámites, de inscripciones y reinscripciones en el RNCyFS, solicitudes de importación y exportación de semillas y fiscalización de lotes semilleros de distintas especies.

● La Oficina Regional participó representando al INASE en el Comité Fitosanitario de San Juan, en la Comisión Asesora del Programa de Erradicación de Lobesia Botrana y en el Programa Nacional de Control y Erradicación de Sharka.

● Técnicos de la Oficina Regional y de los Convenios con las provincias de Mendoza, Río Negro y San Juan e INV efectuaron inspecciones a viveros productores de plantas de vid, frutales de hoja caduca y olivo. Se fiscalizaron lotes de semilla de alfalfa, papa, zapallito de tronco y frutilla; se realizaron inspecciones en el marco de OCDE a lotes de girasol, colza y maíz y se controlaron comercios expendedores de distintas especies de semillas.

### MENDOZA

En mayo de 2011 se realizó en Mendoza el **I Congreso Nacional de Viveros de Vid, Olivo y Frutales de Hoja Caduca**, organizado por INASE e ISCAMen con la colaboración de INTA, SENASA, Instituto Desarrollo Rural de Mendoza, Facultad de Ciencias Agrarias de la U.N. Cuyo y las Asociaciones de Viveristas de las especies mencionadas. A ellos nuestro agradecimiento por el éxito del Congreso, que tuvo un total de 263 asistentes, contó con 12 disertantes y 7 panelistas en la puesta en común entre el sector privado y los organismos de control e investigación. Las conclusiones más relevantes del Congreso y, especialmente las surgidas de la puesta en común, apuntan a mejorar la eficiencia del sector viverista a partir de una integración con los entes oficiales y el sector productivo demandante de plantas; de una actuación más eficiente y coordinada de los organismos de control intervinientes en el proceso de producción y comercialización, y de líneas de investigación que logren aportes para superar los problemas técnicos de viveros.

● En el marco del convenio con el INV se puso en marcha la segunda etapa del programa de Certificación de plantas de vid, con la entrega de materiales básicos por parte de la EEA INTA Mendoza a 8 viveros de Mendoza y San Juan que han implantado sus lotes de plantas madres de certificadas de clones de Malbec y Syrah.

● En el marco del convenio con ISCAMen se continúa trabajando en el programa Nacional de control de Sharka, del que participan SENASA, INTA e INASE, iniciando una nueva campaña de muestreo de plantas madres de frutales de carozo en viveros de la provincia de Mendoza. En la campaña 2010/11 se inscribieron 45.549 plantas madres, en su mayoría de ciruelo, durazno y nectarines, ubicadas en 242 campos.

## FISCALIZACIÓN DE SEMILLA DE PAPA

En el Departamento de Malargüe, Mendoza, se inscribieron 202 lotes que sumaron 1215,8 ha de producción de papa semilla. La variedad más sembrada fue Spunta (1182,33 ha); también se produjeron en menor cantidad Kennebec, Asterix y Monalisa.

Del total de hectáreas sembradas 26% fue categoría Pre-fundación, 25% Inicial II, 25% Fundación, 11% Inicial III y 10% Inicial I. Las categorías Preinicial I y II sumaron el 3%.

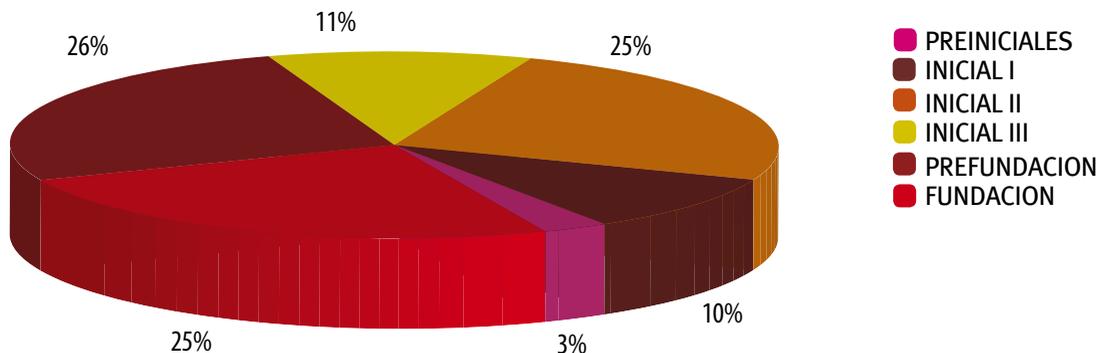
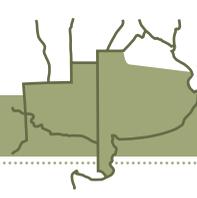


Gráfico Nº 1: Categorías sembradas (% del total de ha sembradas)



↖ Oficina Regional Pampeana Sur

### CURSO

## FORMACIÓN DE NUEVOS DIRECTORES TÉCNICOS DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SEMILLA BOTÁNICA

El crecimiento vertiginoso de la producción de semillas y la exigencia de analizar la calidad de los lotes producidos en relación con las normas establecidas, generó la necesidad de la creación de nuevos laboratorios. Debido a ello existe, en la actualidad, una red de laboratorios para satisfacer con rapidez la demanda de estos servicios en todo el país.

Entre los días 26 y 30 de septiembre, se llevó a cabo en el Laboratorio de Análisis de Semillas de la Oficina Regional Pampeana Sur un Taller intensivo, teórico - práctico sobre Normas Internacionales de Análisis de Semillas (ISTA), con el fin de capacitar a Directores de Laboratorios y de



El Ing. Fernández dictando el marco teórico del Taller.



Participantes del curso durante las prácticas en el laboratorio.

esa manera cumplir con uno de los requisitos necesarios para acreditar a nivel Mercosur a los Laboratorios Privados; acreditación que sólo el INASE puede otorgar.

En el mismo, los Ings. de la Oficina Regional, desarrollaron las Técnicas elementales para valorar la calidad de las semillas y ello requiere un alto grado de reproducibilidad. Debido a esto es la importancia que todos los laboratorios, donde van a ser analizadas las muestras de semillas, utilicen métodos uniformes, con el fin de que los resultados sean lo más similares posibles.

La importancia de estos cursos radica en que además de ser un requisito para lograr la acreditación, éstos permiten un continuo intercambio técnico entre el INASE y la red de Laboratorios de Análisis de Semillas.

## JORNADA A CAMPO: PASTURA PERENNES EN LA SEMIÁRIDA

El 6 de octubre la Coordinadora de esta Oficina Regional participó de una Jornada a Campo denominada “Pasturas perennes en la Semiárida”, realizada en la Localidad de Darregueira, pcia. de Buenos Aires.

Se llevó a cabo una recorrida al campo de un productor con un lote implantado con Grama Rhodes realizando una evaluación de la respuesta de esta especie forrajera templada, de buen comportamiento ante condiciones de sequía, siendo un recurso altamente beneficioso.

Otros temas relevantes presentados por técnicos de INTA fueron:

- Implementación de pasturas megatermicas y templadas en suelos inundables y no inundables en zonas marginales.
- Control químico de “Pelo de Chancho” en suelos bajos.
- Producción y Calidad de pasturas megatermicas.
- Recomendaciones para la siembra de megatermicas.

Estas reuniones son importantes para el productor agropecuario de la zona ya que de las mismas surgen recomendaciones sobre tecnologías apropiadas tendientes a impulsar prácticas más rentables.



Visita a campo.

## III JORNADA TÉCNICA SOBRE CULTIVO DE VICIA

### INTA HILARIO ASCASUBI

El 17 de noviembre se llevó a cabo la III jornada técnica sobre el cultivo de vicia, en el INTA Hilario Ascasubi, y el personal de la Oficina Regional participó a través de la presentación de un Stand Institucional.

Las vicias son leguminosas anuales de ciclo invierno-primaveral y las especies forrajeras más difundidas en la Argentina son Vicia villosa y Vicia sativa. En general, se utilizan en mezcla con cereales de invierno, principalmente

avena (*Avena sativa L.*), destinados a pastoreo pero también suelen destinarse para heno, ensilaje, suplemento proteico, abono verde o como cultivo de cobertura.

Respecto a este cultivo Juan Pablo Renzi, del INTA Ascasubi informó que: *“La inclusión de vicias en secuencias con cultivos de verano, debido al proceso de agriculturización sostenido a lo largo de estos últimos años, es una práctica con múltiples beneficios. Las mejoras se observan tanto en el ambiente de suelo, como en el cultivo comercial y no están supeditadas únicamente al nitrógeno que aportan”*.

Ampliando sobre este mismo tema el Ing. Juan Ignacio Vanzolini, también del INTA Ascasubi, hizo mención que *“en el sudoeste bonaerense, la especie con mayor adaptación es Vicia villosa, por su resistencia al frío, tolerancia a la sequía, adaptación a suelos arenosos y de baja fertilidad química y capacidad de fijar nitrógeno atmosférico. Los múltiples usos y flexibilidad en el manejo posibilitan al productor destinar el cultivo a pastoreo de bovinos y ovinos, confección de rollos o producción de semilla”*.

Otros temas que se abordaron refirieron a perspectivas y experiencias de uso de vicia en diferentes zonas agroecológicas, análisis económicos del cultivo y el encuentro incluyó visitas a ensayos experimentales.



Personal del INASE en el Stand Institucional.

## “EVOLUCIÓN Y FUTURO DEL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AGRÍCOLA - GANADERAS EN EL S. O. BONAERENSE”

El 24 de noviembre la Coordinadora Ing. Rita Aráoz participó en representación del INASE de la Jornada de referencia, que se realizó en la CASA DE LA CULTURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.

El evento fue organizado por el Departamento de Agronomía de la Universidad y la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria.

Se abordaron diferentes aspectos sobre: la evolución de las condiciones ambientales de los partidos bonaerenses de Villarino y Patagones, la variabilidad climática y los ciclos naturales, la degradación de suelos y su recuperación, la producción agropecuaria del SO bonaerense y el ciclo económico argentino, y la dinámica de la vegetación en la zona mencionada.

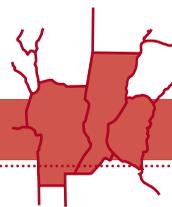
## INSPECCIÓN DE LOTE DE COLZA

Sobre fines del mes de noviembre, técnicos de la Oficina tuvieron a su cargo la inspección de un lote de 25 Has de Colza cv Salsa CL categoría prebásica bajo el sistema OCDE.

Cultivo de reciente implantación en la zona de Coronel Suárez promete ser uno de los elegidos para seguir multiplicándose, por su buena performance en aquella localidad dadas sus excelentes condiciones agroecológicas y mejores condiciones de aislamiento para categorías tan exigentes como la inspeccionada.



El Ing. Zan durante la inspección.



El día 4 de octubre se realizó en Colonia La Paz (Entre Ríos) una reunión convocada por el Ministro de Producción de la Provincia de Entre Ríos, Cr. Roberto Schunk, de la cual participaron viveristas del Departamento Concordia y Federación, directores técnicos de viveros, el presidente de la FeCIER y representantes del Minis-

terio de Agricultura de la Nación, SENASA, INTA e INASE. Los temas tratados tuvieron relación con la producción de plantas cítricas bajo cubierta que establece la Resolución N° 930 del SENASA. Además de hacer, especial hincapié en la necesidad de concientizar al productor cítrico de la ventaja de adquirir plantas certificadas.



## SAN PEDRO

### Sistema de Certificación de plantas cítricas

En relación al progreso de este sistema, en nuestra zona han sido sembradas unos 160 kilos de semillas certificadas, lo que podría significar aproximadamente unas 650.000 plantas certificadas.

Recordemos que al abrirse la oficina San Pedro en el año 2005, ningún viverista de la zona tenía plantas semilleras, por lo que se veían obligados a concurrir a otras zonas del país para conseguir las semillas, lo que no siempre logra-

ban, por escasez de las mismas. Al término de este año, un viverista privado de la zona tiene 16 plantas semilleras certificadas y tres en proceso de análisis para alcanzar ese status fitosanitario. También el INTA local ha sembrado plantas semilleras, así como viveristas privados. Esto implica una evolución más que favorable para la oferta de plantas certificadas. San Pedro es productor de plantas cítricas ornamentales y prácticamente el mercado ornamental del país se nutre de las plantas producidas en la zona.

#### Participación en el Consejo Local Asesor del INTA San Pedro

La Ing. Agr. Silvana Babbitt será miembro del Consejo Local Asesor del INTA San Pedro. Las funciones de

los consejos locales asesores de INTA, están normados por la Resolución N° 371/95 de dicha institución.

### Dictado de charlas

- En el mes de noviembre, técnicos de la oficina ofrecieron una charla a alumnos de la Facultad de Agronomía de la UBA que están realizando un curso de especialización en manejo de plagas y enfermedades de plantas de frutales. La charla tuvo como eje central el manejo de enfermedades aplicando medidas legales, conducidas tanto por INASE como SENASA, con especial énfasis en el programa de certificación de viveros cítricos y la problemática del HLB (Huanglongbing).

- También durante este mes de noviembre, alumnos y docentes de la facultad mencionada en el punto an-

terior, cursando materias de sanidad vegetal, visitaron establecimientos agrícolas de San Pedro acompañados por personal de la oficina.

Uno de los establecimientos visitados, fue el Vivero El Durazno, del señor Roque Oilher, pionero en esta zona de plantas cítricas, frutales y ornamentales, a quien agradecemos su colaboración. También queremos agradecer al Ing. Agr. Carlos Acosta, director técnico de este vivero y de otros de la zona, que explicó a los alumnos las distintas etapas de producción de viveros cítricos y nos acompañó a observar el galpón de empaque de duraznos de la empresa.

Este tipo de visitas constituyen una innovación importante por cuanto en general los alumnos de las carreras de agronomía conocen organismos de investigación y extensión rural, pero no las acciones que ejecutan organismos de control como el INASE. Al respecto, la cátedra de Fitopatología de la FAUBA, ha incluido en el programa de la materia las normativas legales tanto de INASE como del SENASA.



Alumnos de la Facultad de Agronomía de la UBA en las charlas.

## Resultados del Foro de la Cadena de la Floricultura

La Oficina participó de la IV Expo Flor La Plata y Reunión del Foro de la Cadena de la Floricultura y Plantas Ornamentales llevada a cabo en el predio de la República de los Niños.

El Foro abrió con la descripción de las acciones realizadas en el marco “Plantas y flores todo el año”, plan de marketing organizado por el sector privado con la intención de participar en BATIMAT, principal feria de la construcción que se realizará en el predio de La Rural en mayo/junio del año próximo. Se dispondrá de un gran espacio a reparir en pequeños predios entre los diferentes actores de la

cadena florícola que quieran estar presente.

La Ing. Agr. Carmen Stosic del INTA anunció los logros de la comisión de sanidad /viveros, entre ellos, la elaboración de un proyecto de Resolución que modifica los aspectos que dificultaba la implementación de la Res. SAGPyA N° 312/2007 en el ámbito ornamental y la Res. SENASA N° 855/11 con un listado de 12 productos fitosanitarios con ampliación de usos para florales y ornamentales no comestibles; para este proyecto de Resolución el INASE San Pedro tuvo una activa participación.

### BALCARCE

## La semilla de papa en los 20 años del INASE

La dependencia de semilla importada, la inestabilidad en los precios y la falta de industrialización de una de las hortalizas más importante que consume la humanidad, constituían una situación que se mantuvo durante la mitad del siglo pasado y que era necesario intentar revertir.

Esta situación limitaba el desarrollo de una actividad, en la cual nuestro país posee ventajas comparativas interesantes para la competencia internacional.

Por lo tanto se buscó mejorar los sistemas productivos de semilla, fortalecer el proceso de fiscalización y promover la comercialización de semilla en el mercado internacional.

En este momento se puede decir que se logró el objetivo más importante: el autoabastecimiento de semilla de muy buena calidad con lo cual el país logra alcanzar un muy buen posicionamiento para competir en el mercado internacional de semillas.

La estabilidad en los precios, permitió un importante desarrollo industrial en el país.

En esta oportunidad, creemos no equivocarnos si simbolizamos como referentes en la participación activa y de permanente cooperación en el logro de estos objetivos a dos empresas familiares: DIAGNÓSTICOS VEGETALES S.A. y PAPASUD S.A.

En valiosas ocasiones la interacción entre el sector público y privado en la Argentina es posible, nutriendo y desarrollando a las empresas e instituciones de conocimiento que permiten mejorar el potencial y los resultados concretos de quienes lo utilizan y así observar un impacto relevante en el mercado. Esta vocación y propósito de desarrollo ha conjugado durante estas dos décadas las actividades de Diagnósticos Vegetales S.A., con los propósitos y la política del INASE, coayudando con el desarrollo y consolidación del sector de semilla de papa en la Argentina, y el aumento de la oferta de variedades de papa para

la producción de papas para industria procesadora y para el consumo con calidad y estabilidad de precios garantizados en la destacable sanidad del cultivo.

Diagnósticos Vegetales S.A. es una empresa que inició sus actividades a principios de la década del 80 fundada por su actual presidente la Ing. Agr. Ana María Escarrá, hoy acompañada en el desarrollo de sus actividades por miembros de su familia y un equipo de trabajo enfocado en la consecución de objetivos y la satisfacción del cliente.

La Ing. Ana María Escarrá ha formado parte del Comité Técnico de Semilla de Papa, desde la creación del INASE; en su opinión esta actividad de asesoramiento, con actores del sector público y privado, ha contribuido a la evolución de un verdadero programa nacional de Semilla de Papa.

En sus inicios la empresa se desarrolló como el primer laboratorio argentino para el análisis de semilla de papa por el método denominado E.L.I.S.A., incorporando posteriormente la producción de semilla “Bajo Condiciones Controladas”.

La segunda empresa a la que nos queremos referir está desplegando un gran esfuerzo para poder insertarse en el mercado internacional, se trata del semillero Papasud S.A .

Papasud S.A es una empresa familiar que produce semilla de papa en El Calafate, en la Pcia. de Santa Cruz y en la “Zona Diferenciada de la Pcia. de Buenos Aires”. Por lo tanto realiza sus actividades en dos zonas con características agroclimáticas diferentes.

En el Calafate realiza las primeras multiplicaciones a partir de tubérculos adquiridos a Productores Bajo Condiciones Controladas.

Esta zona se caracteriza por intensas y frecuentes heladas, aproximadamente 30 durante el ciclo del cultivo; fuertes y persistentes vientos y suelos esqueléticos y de baja fertilidad. Estos suelos, por estar sometidos a inun-



daciones provocadas por el Glaciar Perito Moreno, impiden la instalación de patógenos que pudieran perjudicar la sanidad de los tubérculos.

Para poder obtener cultivos exitosos, buenos rindes y calidad satisfactoria, la empresa debió desarrollar una estrategia productiva que pudiera controlar las heladas, los vientos y mejorar la capacidad de los suelos.

El estar ubicado a 1.800 km de las zonas de producción de papa consumo, es otra ventaja importante al provocar un muy buen aislamiento, impidiendo la llegada de enfermedades transmitidas por vectores.

En la provincia de Buenos Aires, en condiciones agroecológicas más favorables para el cultivo de papa, producen la semilla que comercializan, tanto en el mercado nacional como en el internacional.

Luego de varios años de trabajo, la empresa logró posicionarse en el mercado internacional de semilla de papa.

Para ello, debió adquirir su propia experiencia, no sólo en la comercialización sino a todo aquello que hace a una logística de exportación, teniendo en cuenta que nuestro país no tenía antecedentes en la exportación de semilla de papa.

Este año ha logrado exportar a: Uruguay ; Brasil; Paraguay; República Dominicana; Venezuela; Guatemala y Vietnam. Mantiene tratativas también para exportar a otros cuatro países, con los cuales se están llevando acuerdos para establecer protocolos de admisión de semilla. Colocando cultivares adecuados para industria como Atlantic; Asterix y Kennebec; y para consumo fresco Spunta.



## SAN PEDRO

### Incrementos de viveros

Durante el 2011, hemos registrado un aumento importante de viveros inscriptos en todas las zonas cítricas del país. Esto es debido a una fuerte presencia del INASE en dichas zonas y al aporte de inspectores contratados por el Ministerio de Agricultura a través del Programa Nacional de Prevención del HLB. Otra de las razones de este incremento sustancial de viveros ha sido la mayor concientización de los viveristas acerca de las bondades del sistema de certificación y de la amenaza del HLB.

Al respecto, debemos destacar la acción interinstitucional de los organismos que dependen del Ministerio, pues cada

uno de ellos aportó a la producción de plantas cítricas de vivero su particular incumbencia: control de la producción, investigación y transferencia. Otras instituciones comprometidas con la actividad es la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, de la provincia de Tucumán, con la que también interactuamos en forma permanente y del sector privado tanto AFINOA (Asociación Fitosanitaria del Noroeste) como la CECNEA (Cámara de Exportadores del Citrus del Noreste) participan brindando su apoyo y colaboración. Así es como estamos hablando de una articulación público – privada, que es esencial para alcanzar los objetivos planteados en relación al viverismo cítrico.

### Análisis de enfermedades de plantas cítricas en vivero

Las plantas madres originales y las plantas yemeras que componen los centros de incremento regionales proveen de yemas certificadas a todo el país. La ausencia de ciertas enfermedades es obligatoria para las plantas madres originales, como el caso de la “Tristeza de Cítricos” (enfermedad viral) y la enfermedad bacteriana “Clorosis Variegada de los Citrus”, que sin embargo se encuentran presentes en el país. Como parte de los controles que realiza el INASE para garantizar al productor la ausencia de tales enfermedades, hemos venido haciendo desde el 2008 análisis en nuestro Laboratorio de

Marcadores Moleculares y Patología Vegetal, de la Dirección de Calidad del INASE. Para hacerlo, en el caso de las plantas madres originales, son analizadas todas ellas; en el caso de las plantas yemeras, debido a la gran cantidad, se realiza un muestreo en todos los centros de incremento.

Todas las plantas analizadas en este año, tanto para la “Tristeza de los Cítricos” como la “Clorosis Variegada” han dado resultados negativos, es decir, que las plantas no están afectadas por dichas enfermedades.

### STATUS SANITARIO EN EL PAÍS DEL HLB (Huanglongbing)

Todas las muestras analizadas en la campaña 2011 efectuadas en todas las regiones cítricas del país, dieron resultados negativos respecto de la bacteria productora de la enfermedad. En consecuencia la República Argentina es país libre de esta enfermedad (HLB). De estar presente podría poner en peligro unos 100.000 puestos de trabajo, que son los puestos que ocupa la producción cítrica nacional.

La ausencia de la enfermedad se debe sin duda al trabajo que desde el Estado y las entidades privadas se viene haciendo en el marco del Programa Nacional de Prevención del HLB a través del fuerte compromiso de los actores vinculados a la actividad cítrica y de los altos aportes económicos que realiza el Estado para llevar adelante el mencionado programa.

### Capacitaciones a viveristas

El Programa Nacional de Prevención del HLB prevé la realización de capacitación y en función de ello se realizaron ocho (8) jornadas de información para viveristas.

Las mismas se realizaron en distintas localidades del país:

- Concordia, Entre Ríos
- Leandro N. Alem, Misiones
- Chajarí, Mocoretá, Bella Vista y Monte Caseros, Corrientes
- San Miguel de Tucumán

- Libertador San Martín, Jujuy

Así, más de 300 viveristas fueron capacitados en todo el país. Los temas abordados durante los cursos fueron relativos a la problemática del HLB, legislación vinculada al HLB, producción de plantas bajo cubierta con-

cluyendo cada jornada con una visita a viveros cítricos protegidos (es decir, con producción de plantas bajo invernadero).

Las disertaciones estuvieron a cargo de técnicos de INASE, SENASA, INTA, EEAOC, y directores técnicos de viveros.

## Se está trabajando en la adecuación de la normativa de certificación obligatoria de plantas cítricas de viveros

La amenaza del HLB, el control obligatorio de *Diaphorina citri* (insecto vector de la enfermedad), mejores y modernos métodos de laboratorio para la detección de enfermedades no existentes en años pasados, la necesidad de una mayor practicidad tanto en los requisitos técnicos como en trámites por parte del viverista, la producción bajo cubierta, son algunas de las razones que hacen imprescindible la modificación en el corto plazo, de la normativa que rige la certificación obligatoria de plantas cítricas, nos estamos refiriendo a la Resolución ex – SAGPyA N° 149/98 y su modificatoria la N° 811/04 para garantizar alta calidad, identidad genética y sanidad de las plantas cítricas de viveros.

En estos momentos profesionales de INASE, SENASA, miembros del Comité Técnico Nacional de Viveros Cítricos, viveristas y directores técnicos de viveros de todo el país, están abocados a la modificación de dicha normativa.

No es una modificación fácil de realizar ya que se deben contemplar numerosos factores, entre ellos la gran diversidad de agroecosistemas en nuestro país, que hace que una determinada condición productiva no sea la misma en distintas regiones, por lo que la norma debe contemplar estas diferencias. También los productores son heterogéneos sin embargo deben someterse a una normativa homogénea.

## Apoyo a los pequeños productores viveristas

Desde el Estado Nacional, Provincial y Local se trabaja para otorgar subsidios y créditos a tasa blanda a los pequeños viveristas con baja producción anual de plantas cítricas. A estos productores se les hace muy difícil, cuando no imposible, realizar la inversión para construir invernaderos con malla antiáfido, debido a los altos costos. Entonces en función de cumplir con lo que establece el SENASA y de contar con el dinero necesario para ello es que se vuelve necesario el apoyo financiero para este segmento de productores.

En la ciudad de Monte Caseros, Pcia. de Corrientes, 24 pe-

queños viveristas recibieron un importante subsidio del MAGyP, para la compra del invernadero, plástico de la cobertura, malla antiáfido, media sombra, madera para la estructura del invernadero y riego por goteo. En cuanto a la perforación para riego, se otorgará otro crédito a tasa blanda.

Es importante saber que como requisito previo para recibir el subsidio, el viverista debe estar inscripto en Registro Nacional de Comercio y Fiscalización de Semillas del INASE como en los Registros correspondientes al SENASA y emplear exclusivamente material certificado y así ingresar el circuito legal de plantas cítricas certificadas.

## NEA

### REUNIÓN DE COPROCIT MISIONES

Dentro del marco del Programa Nacional de HLB, el día 2 de diciembre en la EEA INTA Montecarlo Misiones, los miembros del Coprocit, el Ministerio de la Producción y del Agro de Misiones y el INTA, convocaron a una capacitación de HLB para técnicos del Ministerio de la Producción de Misiones y de las distintas Secretarías, Intendencias y productores vive-

ristas. Expusieron técnicos del INTA, del SENASA y del INASE.

La participación interinstitucional con los productores resultó positiva ya que se plantearon distintas situaciones que se presentan en la provincia desde el punto de vista de la producción como de la sanidad vegetal.

## CAPACITACIÓN A VIVERISTAS

En el marco del Programa Nacional de Prevención del HLB, se ha organizado una capacitación a viveristas. La misma se desarrolló en las instalaciones de la empresa LEDESMA SAAI, en Libertador General San Martín, Jujuy, el 5 de octubre. Hubo una nutrida concurrencia, entre la que contamos a muchos productores y técnicos de la República de Bolivia, interesados en utilizar material certificado de cítricos de Argentina. Luego de nuestra presentación se despejaron dudas sobre la fiscalización de cítricos en Argentina y la posibilidad de conseguir material de propagación certificado. El objetivo de la misma fue concientizar a productores y viveristas acerca de la probabilidad del ingreso de esta enfermedad y el peligro que conlleva para la acti-



Un momento en la Jornada de Capacitación.

vidad si no se tiene cuidado en la producción de materiales de propagación y se mantiene en niveles bajos la población del vector.

## Acuerdo Binacional para la prevención de HLB: Argentina - Bolivia

En concordancia con la propuesta de trabajo consensuada por la Unidad de Coordinación Interinstitucional del Programa; se realizó una Jornada de Articulación con instituciones y funcionarios que trabajan en el ámbito del Departamento de Tarija, República de Bolivia.

La convocatoria fue para las distintas instituciones oficiales y privadas relacionadas a la actividad citrícola: el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria (INIAF); el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG); el Servicio Departamental de Sanidad Agropecuaria (SEDESA), la Asociación de Productores Campesinos y la Cooperativa de Productores Cítricos de Bermejo.

La delegación argentina, estuvo conformada por técni-

cos de INTA Yuto (Ing. Aldo Arroyo, Ing. Miguel Gonzalez Carballo e Ing. Ceferino Flores), INASE (Ing. Héctor Palazzo) y AFINOA (Ing. Gloria Pérez, Sr. Mario Moyano Paz y Enrique Anagüa) y contó con la anuencia de la Dirección de Asuntos Agrarios del Gobierno de Salta (Ing. Wilfredo Bernal).

El encuentro tuvo un objetivo claro: iniciar vinculaciones entre ambos países con la intencionalidad de fortalecer acciones conjuntas para prevenir la enfermedad que ataca a los citrus.

Para continuar con la formalización de un acuerdo binacional se fijó una próxima reunión para los primeros meses de 2012 en la ciudad de Salta.



**PROGRAMA NACIONAL  
DE PREVENCIÓN DEL HLB**

Enfermedad que mata a los cítricos

**USTED PUEDE COLABORAR PARA EVITAR SU INGRESO.  
No traiga al país material vegetal como plantas y frutas  
en forma particular, sin autorización oficial.**

COLABOREMOS ENTRE TODOS

**0800-999-2386**  
info@prevencionhlb.gov.ar



## TODO COMIENZA CON UNA BUENA SEMILLA

El Instituto Nacional de Semillas: a 20 años de su primera Constitución (diciembre de 1991 - diciembre 2011)

En la gestión de gobierno iniciada en 2003 se recreó, con el dictado de la Ley N° 25.845 en enero de 2004, al INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS como organismo descentralizado, ahora en el ámbito del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

En forma casi inmediata el INASE llevó adelante una regionalización para mejorar su operatividad en todo en el territorio nacional, creándose ocho (8) sedes regionales a las que se ha ido dotando de la infraestructura y personal necesario para atender las distintas demandas zonales en colaboración con las provincias con las que el INASE ha suscrito convenios para la aplicación de la Ley de Semillas.

La existencia de las oficinas regionales permitió una rápida canalización de tramitaciones y consultas que antes solamente se realizaban en la Sede Central de la Ciudad Autónoma de Bs.As. Esto, posibilitó el contacto directo con los referentes y actores vinculados a cada problemática regional para encarar mejores vías de solución. La regionalización mejoró sustancialmente el control de la producción y el comercio de semillas en grupos de especies como frutales y forestales, donde se pasó de 739 viveros inscriptos hasta diciembre de 2003 a 1.495 registrados en la actualidad. Hizo posible dar respuesta al compromiso de controlar las superficies de producción en contraestación básicamente de semilla de maíz OVGm para exportar, que pasaron de 560 has en 2003 a un pico de 13.700 has en 2007, y más de 10.000 has en la actualidad.

Cabe señalar el sustancial impulso que tomó la inscripción de nuevas y mejores variedades con incorporación de avances biotecnológicos que han ido marcando un constante incremento en la calidad y volumen de nuestra producción agrícola. Desde que comenzó a aplicarse la Ley de Semillas con el dictado de su primer Decreto reglamentario en 1978 y hasta el año 2003, se inscribieron en promedio 100 variedades por año sumadas las distintas especies. Del 2004 a la fecha se han inscripto en promedio 210 variedades por año sumadas las distintas especies. Es de resaltar que en este último período se inscribieron un total de 530 variedades OVGm, contra 204 variedades OVGm inscriptas de 1996 a 2003.

Este marcado avance de nuestro panorama varietal alentado por el respaldo institucional y normativo de esta etapa, se tradujo también en importantes incrementos en los volúmenes de semilla fiscalizada de las distintas especies para cubrir la superficie de siembra. En soja se pasó de 230.000 tn de semilla fiscalizada en la campaña 2002/03 a 406.000 tn en 2009/10; en maíz de 60.000

tn en 2002/03 a 130.000 tn en 2009/10; en girasol de 10.700 tn en 2002/03 a 18.000 tn en 2009/10 y en trigo de 128.000 tn en 2002/03 a 155.000 tn en 2009/10.

Debe destacarse durante este último año de gestión el especial impulso dado a la búsqueda de los consensos necesarios para una adecuación de nuestra Ley de Semillas, que data del año 1973, a los nuevos escenarios producto de los acelerados avances tecnológicos registrados en particular desde mediados de los años '90.

En este mismo marco se concibió, diseñó y llevó a la práctica el denominado "Cluster de Semillas" con eje en las localidades de Pergamino y Venado Tuerto, materializado por un Convenio firmado entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, las autoridades provinciales y municipales respectivas, el INTA, el INASE, el PROSAP y la Asociación de Semilleros Argentinos (ASA). Esta iniciativa que involucra a toda la cadena productiva e industrial vinculada a la actividad, es un precedente para toda América Latina a la que deberá servir de modelo. En virtud de la importancia de la actividad semillera en la zona de Venado Tuerto, se ha instalado en el año 2011 una oficina en la sede del Ministerio en esta ciudad, para atender los requerimientos de los productores y semilleros de la zona.

La actividad del Cluster ha sido intensa llevando adelante convocatorias a los diversos foros con la participación de especialistas y referentes tanto de los sectores oficial como privado, para identificar debilidades y fortalezas, demandas insatisfechas, potencialidades internas y externas, y fuentes de recursos para los emprendimientos necesarios.

En cuanto a lo destacado del último año de gestión del INASE se encuentran el Congreso Nacional de Viveros de Vid, Olivo y Frutales de Hoja Caduca realizado en el mes de mayo en la Provincia de Mendoza, con gran convocatoria para este sector específico, la inauguración de la nueva oficina en la ciudad de Venado Tuerto, el trabajo conjunto con el MAGyP y otros organismos en la protección de las Especies Criollas y Nativas y el intercambio con el Ministerio de Agricultura de la República de China en el mes de noviembre último.

La semilla es un insumo básico de la producción agrícola. Sin duda se trata de un gran desafío porque tanto interna como externamente es una actividad altamente competitiva de muy alto valor agregado en materia tecnológica y de grandes inversiones en investigación, desarrollo y logística.

Semilla en nuestra tierra,  
donde comienza a nacer la esperanza  
de una gran nación.

INASE

Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

# 2012

## ENERO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

## MARZO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## ABRIL

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## MAYO

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## JUNIO

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## JULIO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## AGOSTO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## SEPTIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

## OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## DICIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

1° de enero: Año Nuevo | 24 de marzo: Día Nacional de la Memoria por la Verdad y la Justicia | 2 de abril: Día del Veterano y de los Caídos en la Guerra de Malvinas - 5 y 6 de abril: Jueves y Viernes Santo - 8 de abril: Domingo de Resurrección - 30 de abril: Feriado turístico | 1° de mayo: Día del Trabajo  
25 de mayo: Día de la Revolución de Mayo | 20 de junio: Aniversario de la Muerte del Gral. Don Manuel Belgrano | 9 de julio: Día de la Independencia  
17 de agosto: Aniversario de la Muerte del Gral. Don José de San Martín | 12 de octubre: Día del Respeto a la Diversidad Cultural | 20 de noviembre:  
Día de la Soberanía Nacional | 8 de diciembre: Día de la Inmaculada Concepción de María - 24 de diciembre: Feriado turístico - 25 de diciembre: Navidad