Diciembre 2011 Nº 08

FIA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ACTUALIDAD FIA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

La nueva oferta gourmet de Chiloé

- *Nutracéuticos de planta nativa ayudarían al tratamiento de la diabetes*
- *FIA y CPL potenciarán producción limpia en el agro*

Realizadores

Unidad de Comunicación y Prensa

Edición General

María Laura Garzón
Jefa Unidad de Comunicación y Prensa

Periodistas

María Laura Garzón
Claudia Mardones
Cynthia Alfaro

Fotografías

Unidad de Comunicación y Prensa

Diagramación y diseño

Verónica Aguirre

FIA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

Santiago: Loreley 1582, La Reina.
Teléfono: 2-4313000 - Fax: 2-4313064

Talca: Seis Norte 770
Teléfono: 71-218408

Temuco: Miraflores 899, oficina 501.
Teléfono: 45-743348

Contenido

3 COLUMNA DE OPINIÓN
Margarita Casadio, Encargada Área de Capacitación

4 Chiloé presenta su nueva oferta gourmet

6 FIA establece colaboración con Israel en temas hídricos

7 Agricultores podrían incorporar el Ecodiseño para mejorar su gestión

8 Auspicioso escenario para producción pisquera

10 FIA y CPL potenciarán producción limpia en el sector silvoagropecuario

11 Consorcio Lechero presenta exitosos avances

12 Nutracéuticos de planta nativa ayudarían al tratamiento de la diabetes

14 Breves FIA

15 Breves Intenacionales

Capacitando **para innovar**

Este año FIA creó el Área de Capacitación en Innovación y Emprendimiento, cuyo objetivo central es abrir un espacio de estímulo a la cultura de innovación en el agro.

En este ámbito, FIA está apoyando —a través de talleres— a productores y empresarios para que sean capaces de llevar sus buenas ideas o iniciativas a proyectos de innovación bien formulados.

Principal preocupación y foco en esta área son los futuros emprendedores e innovadores. Para ello, hemos realizado jornadas motivacionales con estudiantes de las Facultades de Agronomía, Forestal, Veterinaria y otras relacionadas con el agro, buscando despertarles el interés por descubrir nuevas oportunidades en el sector, a través de la innovación.

Además, formamos tres grupos de agricultores —en La Serena, Santa Cruz y Chillán— para llevar adelante la validación de una metodología denominada "Círculo Empresarial", centrada en la persona, en la formación de redes y en el desarrollo de un coaching colaborativo entre pares, para llegar finalmente a una empresa fortalecida que incorpora la innovación en su quehacer rutinario. La experiencia es realizada por Fundación Emprender que ha probado con éxito esta fórmula en otros sectores.

Complementando estas actividades, FIA, además de tener disponible impresa y en la web, la serie de Experiencias de Innovación —que genera su área de Valorización de Resultados—, está forjando instancias para que los propios investigadores y ejecutores expongan los resultados de sus proyectos e intercambien conocimientos entre ellos.

Ejemplo de lo anterior, fue la realización de coloquios en Arica y Parinacota, en La Araucanía y en Magallanes, para dar a conocer las experiencias y resultados de los proyectos de innovación que FIA ha cofinanciado en esas regiones.

Para el 2012, además de continuar en las áreas ya mencionadas, efectuaremos jornadas de fomento a la cultura de innovación con alumnos de educación técnica y superior y desarrollaremos un estudio prospectivo de los requerimientos de los profesores de los Liceos Agrícolas. Con esto buscamos definir —si corresponde— un plan de acción que contribuya a mejorar el desempeño de estos profesionales.

Así esperamos seguir avanzando a paso firme, a través de la capacitación y difusión, para lograr que la innovación sea algo permanente y masivo en nuestro sector.

Margarita Casadio
Encargada Área Capacitación
FIA

Chiloé presenta su nueva oferta gourmet

Espárragos de mar y brotes de helecho son los innovadores productos que pretenden insertarse en el mercado de la gastronomía, gracias a la apuesta de la empresa Melimei y el cofinanciamiento de FIA.

Mientras los huilliches consumían brotes de helecho en el pasado con un alto contenido antioxidante, y hoy los europeos más gourmets disfrutan de los espárragos de mar por su aporte de omega 3 y sabor, en Chile nadie había visto una oportunidad de negocio en estos dos productos que se dan naturalmente en la costa del sur de Chile.

Hasta que llegó Agrícola Melimei E.I.R.L., una empresa formada en 2008 en el sector rural de Manao, en Ancud, que se ha posicionado a nivel nacional con su producto "Pimienta Austral", obtenida de los frutos del canelo. Su dueño, Patricio Varas, vió como en el mercado internacional se valoraban la salicornia —una especie de "espárrago de mar"—y los brotes de helecho, por lo que presentó el proyecto a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

El objetivo es obtener una oferta comercial a nivel nacional e internacional de productos gourmet basados en vegetales endémicos y abundantes en las zonas rurales de Chiloé.

Para esto, la planta donde se elaborarán los productos fue inaugurada en una ceremonia encabezada por el subsecretario de Agricultura, Álvaro Cruzat y la directora ejecutiva de FIA, Eugenia Muchnik.

Con esta nueva iniciativa, cuyo costo es de $68,5 millones —de los

cuales $43,7 millones son aportados por FIA—, también se dará empleo a los habitantes de la localidad para la recolección de los vegetales.

Al respecto, el subsecretario destacó que una de las líneas de trabajo del Ministerio de Agricultura busca fomentar el emprendimiento innovador, propiciando que cada vez más empresarios puedan llevar a cabo sus proyectos. "Para transformar al país en Potencia Alimentaria y Forestal —añadió— es fundamental la innovación en el desarrollo de nuevos productos, procesamiento, empaque, comercialización, marketing y procesos más eficientes y amigables con el medio ambiente, entre otros", agregó Cruzat.

"Esto se enmarca en el proyecto de modernización de nuestra institución al Ministerio de Agricultura y Alimentos, en el que el foco trasciende al sector primario, para incluir a la agroindustria y toda la cadena del proceso de alimentos, para generar una oferta de productos inocuos, de calidad y con valor agregado, para el consumidor chileno y del mundo", concluyó.

En tanto, la directora de FIA, Eugenia Muchnik, indicó que "con este proyecto, FIA busca además preparar y capacitar a grupos rurales locales organizados —principalmente indígenas— que realizarán la actividad de recolección, con el fin de constituir el eslabón de abastecimiento silvestre de la cadena de valor del negocio comercial".

Atributos funcionales

La salicornia es una planta anual de la familia Quenopodiácea (espinacas), abundante en las marismas de Chiloé, rica en proteínas y aceites Omega 3. Aunque en Chile es prácticamente desconocida, en Europa y en Norteamérica es comercializada en conserva para acompañar pescados y mariscos, y en fresco como verdura o ensalada.

"Queremos proveer en la próxima temporada 1.000 kg de salicornia fresca al mercado nacional e iniciar exportaciones a Europa", señaló el gerente de Melimei, Patricio Varas.

Respecto de los brotes de helecho "Costilla de vaca", se trata de un vegetal cosmopolita y es consumido en mercados como Japón, Nueva Zelandia, Europa, etc. De sabor ocre-neutro su atractiva forma en espiral es ideal para acompañar carnes y verduras.

Además, la iniciativa contempla la implementación de un programa de aseguramiento de la calidad (PAC), desarrollado según las exigencias del Codex Alimentarius y del Reglamento Sanitario de los Alimentos del Ministerio de Salud.

FIA establece colaboración con Israel en temas hídricos

Delegación, liderada por la directora Eugenia Muchnik, visitó la Universidad David Ben-Gurion y dos importantes entidades del Ministerio de Agricultura de ese país.

Contar con recursos hídricos suficientes para sustentar la actividad del sector agrícola, en los próximos años, es una de líneas de trabajo prioritarias del Ministerio de Agricultura. Es por ello, que una delegación de FIA viajó a Israel para explorar posibles alianzas con entidades de ese país —con vasta experiencia en estos temas— y visitar la feria Watec, una de las muestras más importantes en tecnologías hídricas, energía renovable y control medioambiental.

"Para apoyar este ámbito de acción del Minagri, FIA está contactándose con centros de excelencia internacionales para conocer las tecnologías generadas en el extranjero; acelerar su difusión y adaptación y contar con el apoyo de expertos internacionales para la generación de nuevas aplicaciones para la realidad chilena", explica Eugenia Muchnik.

Israel es considerado un experto mundial en desalinización, tratamiento y reclamo del agua, seguridad hídrica y consumo de agua para la agricultura a través del riego por goteo, una innovación israelí.

Para aprovechar estos conocimientos, la delegación se reunió con el director del Zuckerberg Institute for Water Research, de la Universidad Ben-Gurion, Eilon M. Adar, y académicos de esa entidad que es un referente mundial en el tema hídrico. Con ellos se acordó realizar un seminario en Chile, el 2012, para identificar temas comunes entre los dos países en los ámbitos de aprovechamiento de agua.

También el grupo de FIA visitó dos instituciones del Ministerio de Agricultura de Israel. La primera fue el Centre for International Agricultural Development Cooperation (Cinadco) donde se analizó el proyecto de capacitación en riego por goteo sin uso de energía fósil para pequeños productores en África (TYPA), el cual podría tener aplicaciones en Chile.

Finalmente, se efectuó una reunión con el Department of Postharvest Science of Fresh Produce, del Volcani Institute, centro de investigación agroalimentaria de reconocido prestigio internacional, similar al INIA en Chile.

Agricultores podrían incorporar el **Ecodiseño** para mejorar su gestión

Esta herramienta, muy utilizada en países europeos, genera innovación y minimiza de forma preventiva los impactos ambientales de productos y servicios.

Un grupo de profesionales de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) conoció la forma de aplicar la sostenibilidad en las empresas fabricantes de productos o de servicios, a través del Ecodiseño.

Esta técnica es un proceso de gestión estratégica que se aplica en la etapa inicial de diseño, lo cual genera innovación y minimiza de forma preventiva los impactos ambientales de productos y servicios en todo el ciclo de vida, creando sostenibilidad para una institución, sociedad y el medio ambiente. A nivel internacional, España lidera en esta materia.

Alejandro Chacón, director de Ecodiseño.cl Ltda, agregó que esta herramienta "presenta un enorme potencial para apoyar a los productores en cuanto al uso más eficiente de sus recursos, permite innovar al momento de resolver necesidades y mejorar el valor de sus productos y servicios".

En este sentido —agrega el profesional— la sostenibilidad es un tema relativamente nuevo en Chile y como tal no se han realizado estudios para conocer y disminuir el impacto ambiental generado por los productos y servicios que compramos y utilizamos diariamente.

Gestión estratégica

El Ecodiseño considera etapas de trabajo que implican medir, evaluar y priorizar los impactos, para luego diseñar nuevas soluciones.

La fase "medir" contempla revisar todos los pasos del ciclo de vida del producto o servicio para conocer los elementos involucrados (materias primas, peso, distancias recorridas, energía utilizada, etc.), con lo cual logramos conocer su historia completa.

Para "evaluar" se utilizan indicadores ambientales con lo cual se transforman las mediciones en "valores comparables";,los que luego se ponderan según el objetivo o interés específico. En la etapa de "priorizar", una vez obtenidos los valores que se pueden comparar, es posible determinar dónde están los mayores impactos, para ordenar el trabajo a efectuar.

Posteriormente, con toda esta información, se puede "diseñar nuevas soluciones" de productos más sostenibles.

Finalmente, es necesario "reevaluar" el trabajo, para comprobar si efectivamente toda la etapa de diseño arrojó como resultado una disminución del impacto ambiental.

Auspicioso escenario para producción pisquera

Agregar innovación a la industria y mantener el consumo de este destilado en el país, son algunos de los ejes de trabajo del sector.

En la actualidad, el pisco ha detenido su caída manteniendo un consumo de dos litros per cápita, lo que indica que este producto se está reposicionando y situando de mejor forma respecto al resto de los licores como el vodka, ron, tequila, whisky, entre otros. Así lo expresó el gerente general de Compañía Pisquera, Hugo Ovando, en el seminario "Oportunidades de desarrollo e innovación con base en la uva pisquera", desarrollado en La Serena.

Para el presidente de la Asociación de Productores de Pisco (APP. A.G.), Pelayo Alonso, la idea es renovar a la industria pisquera e incorporar más productores, con la finalidad de que puedan obtener mayor rentabilidad convirtiendo a la industria en una alternativa de desarrollo económico.

"En la actualidad, la zona pisquera viene saliendo de un período bastante oscuro, de bajas rentabilidades lo que ha influido en la salida de muchos actores de la industria. Lamentablemente, en esta situación, los más pequeños han sido los perjudicados; por lo tanto, esperamos que esta actividad tenga una mayor connotación, de manera que podamos volver a darle la rentabilidad que tuvo la industria para que se siga desarrollando y existiendo", expresó, el dirigente.

En esta línea se enmarca el Programa de Innovación Territorial (PIT)

Nuestro Pisco, instancia ejecutada por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), junto a empresas del rubro, gracias al cofinanciamiento la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Para el Director Regional del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, (INIA) Intihuasi, Francisco Meza, este tipo de instancias público-privadas son de suma importancia, puesto que sirven para coordinar estrategias comunes como industria.

"La idea es buscar a través de la innovación formas de apoyar el producto pisco en Chile y sostener esta línea productiva que además involucra a casi 3 mil productores"., destacó Meza.

En tanto, la Directora del PIT Nuestro Pisco, Paulina Cerda, realizó un balance positivo y enfatizó el desafío de proyección y compromiso que debe adquirir el sector pisquero, junto a las redes de colaboración en Chile y en los mercados externos, escenario cada vez más factible debido a las iniciativas de innovación y mejoramiento de la competitividad actual.

"El presente año marca un punto decisivo en el PIT Nuestro Pisco, avanzamos desde su plena ejecución al cierre del ciclo, pero con una clara y auspiciosa mirada hacia el futuro, ya que el Consejo de Gestión del PIT —instancia que reúne a autoridades y privados— decidió proyectar una nueva etapa de desarrollo, a través de la construcción de un plan al 2020 para el sector pisquero".

Además, en la actividad —organizada por la Asociación de Productores de Pisco y el INIA, a través del PIT—, se analizaron otros aspectos relacionados con las nuevas tendencias de consumo, innovación para la uva pisquera, expectativas y desafíos de la agroindustria, y la Denominación de Origen.

Aprovechando la concurrencia de autoridades, cooperativas y altos ejecutivos de empresas pisqueras, se efectuó un foro panel para debatir sobre la formulación de una política de Estado para la agroindustria del pisco. Asimismo, en la tarde sesionó el Consejo de Gestión, actividad que incluyó a autoridades y a miembros del sector pisquero.

FIA y CPL potenciarán **producción limpia en el sector** silvoagropecuario

A través de un convenio, ambas entidades buscan difundir este tema y generar proyectos que incorporen las mejores técnicas.

Potenciar las prácticas de producción limpia en el sector silvoagropecuario, a través de difusión y apoyo a proyectos de innovación en tecnologías limpias, es el objetivo central del convenio suscrito entre la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura, y el Consejo Nacional de Producción Limpia (CPL), Comité CORFO.

La producción limpia es una estrategia de gestión , aplicada a las actividades productivas, cuyo objetivo es incrementar la eficiencia, la productividad, reducir los riesgos y minimizar los impactos para el ser humano y el medio ambiente. Está orientada a hacer un uso eficiente de las materias primas e insumos, energía y agua de tal manera de bajar los costos de producción y minimizar la cantidad de residuos que se generan en el proceso, contribuyendo de este modo a que las empresas sean más sustentables y competitivas.

El convenio contempla —entre otros aspectos— relevar en los instrumentos FIA los Acuerdos de Producción Limpia (APL) para que un mayor número de empresas incorporen temas como: tecnologías limpias, uso eficiente de los recursos energéticos, Huella de Carbono y Agua, y sellos de calidad, entre otros.

Los APL son convenios firmados entre una empresa o gremio y el CPL, siendo su objetivo aplicar la producción limpia a través de metas y acciones específicas. Éstas pueden abordar áreas como: eficiencia en el uso de la energía y agua; manejo y aplicación de plaguicidas; higiene y calidad alimentaria; seguridad laboral y protección del medio ambiente.

La directora ejecutiva de FIA, Eugenia Muchnik, detalló que de las más de 4.500 empresas del país que cuentan con acuerdos de producción limpia —las que involucran a más de 7 mil unidades productivas— el 69% corresponde al sector agropecuario.

La alianza entre FIA y CPL incluye, además, desarrollar Guías de Mejores Técnicas Disponibles (MTD) en temáticas productivas de sectores silvoagropecuarios identificados y priorizados por ambas instituciones.

“El futuro del país, en la próxima década, depende de manera crítica de enfrentar la producción de manera sustentabilidad lo cual es especialmente sensible para los sectores exportadores, en su mayoría asociados a la explotación o transformación de recursos naturales”, explicó el director ejecutivo de CPL, Rafael Lorenzini.

Consorcio Lechero presenta exitosos avances

Una gira a Australia y la finalización de 9 proyectos son parte de las acciones realizadas por el consorcio para aportar a la competitividad de la cadena láctea nacional.

Recoger la experiencia que tiene Australia en torno a las formas de trabajo, gobernabilidad y mecanismos de sustentabilidad que poseen los consorcios tecnológicos, y poder aplicarlas en Chile, fue el objetivo de una gira realizada por un grupo de directores del Consorcio Lechero, que contó con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

La delegación, pudo conocer la realidad de las organizaciones lecheras australianas, desde el punto de vista de su organización, financiamiento y relación con los socios, lo que se llevo a cabo a través de una serie de reuniones con organizaciones vinculadas al desarrollo lechero de ese país.

"El objetivo de la gira tecnológica fue conocer la experiencia institucional y organizacional de la política de innovación y desarrollo existente en el sector lechero australiano, a través de los Consorcios, lo que a nosotros nos sirve para fortalecer la Estrategia de Competitividad que impulsa el Consorcio Lechero", resume el gerente general del Consorcio, Sebastián Ganderats.

La gira, permitió comprobar que en Australia existe una serie de condiciones que favorecen una política de innovación lechera consistente y pertinente a las necesidades del sector.

Entre ellas —agrega Ganderats— se encuentran las organizaciones representativas de los productores de leche y de las industrias procesadoras

(Dairy Australia y Dairy Innovation) que definen nacionalmente la prioridades en I+D; un sistema de financiamiento permanente a través de un descuento legal al pago de la leche (equivalente a 0,315 centavos de dólar por litro de leche) administrado por Dairy Australia; y una política pública sostenida de financiamiento, promoción y evaluación de los Consorcios Tecnológicos, independiente y orientada según el interés del sector productivo.

Avances en proyectos

Por otra parte, el Consorcio lechero presentó los logros de 9 proyectos desarrollados. Entre las iniciativas, destacan temas como el riego en praderas; el análisis de la capacidad instalada de la industria lechera nacional; resultados sobre la composición de la leche mediante la alimentación, donde se determinó que si bien es importante este componente, la genética elegida tiene un rol clave en avances significativos.

En genética bovina, el INIA Remehue mostró los resultados del estudio de los genotipos lecheros del rebaño nacional usando las nuevas herramientas biotecnológicas, lo que presenta aspectos de investigación que pueden contribuir a conocer mucho más el potencial actualmente en producción y sus proyecciones.

Estas investigaciones forman parte de los 30 proyectos que ha venido desarrollando el Consorcio Lechero, a través de una de sus líneas de trabajo principales, que es la búsqueda de herramientas tecnológicas que aporten competitividad a la cadena láctea nacional.

Nutracéuticos de planta nativa ayudarían al tratamiento de la diabetes

Un proyecto, cofinanciado por FIA, desarrollará la tecnología para obtener el extracto de la planta nativa Azorella que regularía la glucosa, especialmente en personas con Diabetes tipo 2.

Desarrollar una tecnología para la obtención de nuevos suplementos nutracéuticos, a partir de extractos de la planta nativa Azorella compacta (llareta), es el objetivo de un nuevo proyecto que busca contribuir al tratamiento de los pacientes con diabetes, ya que este nutracéutico ayudaría a regular los niveles de glucosa en sangre.

La iniciativa —cofinanciada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y ejecutada por la Universidad Adolfo Ibáñez, en asociación con Uxmal S.A.— espera contribuir al tratamiento de los pacientes con Diabetes tipo 2, como a la disminución del riesgo de contraer esta enfermedad de alta prevalencia en Chile y que ocasiona un alto gasto fiscal en materia de salud.

Según la Federación Internacional de Diabetes, se espera que el número de personas que viven con diabetes aumente en el mundo de 366 millones, en 2011, a 552 millones en 2030, si no se toma acción urgente.

La planta nativa Azorella compacta ha sido utilizada durante mucho tiempo por los pueblos originarios del norte de Chile para ayudar a regular los niveles de azúcar en sangre. Su hábitat natural es la cordillera de los Andes y está protegida como recurso genético.

El proyecto busca explotar comercialmente la Azorella y para esto se desarrollará una tecnología de masificación de la planta. Actualmente, se cuenta con una metodología de propagación in vitro desarrollada por Uxmal S.A. Dicha empresa, pondrá a disposición del proyecto plantas madres y su tecnología.

Según el director ejecutivo de la iniciativa, Manuel Gidekel ingeniero agrónomo y doctor en Biotecnología, “esta metodología se utilizará como punto de partida para desarrollar la propagación de Azorella en biorreactores, usando sistemas de inmersión temporal. Esta tecnología para Azorella no existe y es uno de los componentes innovadores del proyecto y a partir de la misma, se podrá generar suficiente biomasa para obtener los extractos bioactivos de esta planta”, indicó.

A partir de estos extractos, se

realizarán ensayos de toxicidad, validación de la actividad reguladora de los niveles de azúcar en cultivos celulares, etc. Parte de esta labor se realizará en la Universidad de Cornell (Estados Unidos), con el doctor John Babish.

"Las plantas de Azorella obtenidas en biorreactores se masificarán hasta lograr una producción adecuada que permita el escalamiento piloto del extracto seleccionado", señaló Gidekel.

En tanto, el ejecutivo de innovación de FIA, Fernando Arancibia, indicó que el valor estratégico de este proyecto está en "la puesta en valor de una especie nativa de lento crecimiento, para generar productos con alto valor agregado mediante tecnologías que pueden ser replicables para rescatar otras tantas especies de similares condiciones agroecológicas".

Introducción en el mercado

El objetivo final del proyecto es preparar cápsulas del extracto nutracéutico y se realizará la validación in vivo en humanos.

Paralelamente, se presentará una patente de invención, iniciando el registro en el Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), se hará un estudio de mercado y un seminario de difusión de los resultados.

Finalmente, se empaquetará y transferirá la tecnología. Para esto se creará un Spin-off entre la Universidad Adolfo Ibáñez (ejecutor) y Uxmal S.A. (asociado), para la comercialización de los productos.

En tanto, las empresas norteamericanas BioNexus e Interlink Biotechnologies han manifestado su interés inicial en la comercialización del nutracéutico en el mercado americano.

Diabetes en cifras

- Según la Encuesta Nacional de Salud (ENS) 2009-2010 la diabetes entre los chilenos se incrementó del 6,3% al 9,4%, es decir, de 700 mil diabéticos se pasó a 1 millón 200.

- Según cifras de la Asociación Diabéticos de Chile (Adich), actualmente la diabetes Mellitus tipo 2, afecta al 9.4% de la población en Chile y se gatilla por múltiples factores, como el sobrepeso, el sedentarismo y una dieta poco saludable.

- En tanto la Federación Internacional de Diabetes, señala que el 80% de las personas con diabetes viven en países de bajos y medianos ingresos. Y el número más alto de personas con diabetes está entre 40-59 años de edad.

Breves FIA

Exitosa participación de FIA en Expo INIA 2011

Con un stand institucional, en el que informó de sus principales instrumentos de fomento y las maneras para postular a ellos, y charlas donde se dieron a conocer los resultados de algunos de sus proyectos, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) participó en EXPO INIA 2011, uno de los encuentros de tecnologías agropecuarias más relevantes del país.

Además, el Consorcio Ovino S.A. —una de las iniciativas cofinanciadas por la Fundación—, mostrará los resultados de sus programas, proyectos y presentará a los animales involucrados en su Programa de Mejoramiento Genético.

La muestra, realizada en la Región de la Araucanía, se desarrolló en un espacio de más de 20 hectáreas, donde agricultores, empresarios, fitomejoradores, investigadores, industriales, profesionales y estudiantes del sector conocieron los últimos avances en investigación aplicada. Participaron más de 80 empresas expositoras, las que mostrarán las últimas tecnologías aplicadas al sector.

Experto estadounidense visitó industrias pisqueras

Una grata impresión sobre la industria pisquera local y las potencialidades de posicionamiento del destilado nacional en los mercados extranjeros, se llevó el mixólogo y experto de cócteles clásicos estadounidense, David Wondrich, quien visitó recientemente la Región de Coquimbo.

Esto, en el marco del estudio "Innovación en el desarrollo de una coctelería en base a pisco, de acuerdo a las preferencias del consumidor en Nueva York", desarrollado por la consultora norteamericana "The Thomas Collective". Dicho estudio forma parte del Programa de Innovación Territorial (PIT) "Nuestro Pisco", ejecutado por INIA y cofinanciado por FIA y empresas del rubro.

Workshop analizó desafíos de la agrobiotecnología en el país

Identificar los desafíos que enfrenta la Agrobiotecnología en Chile y determinar las acciones que podrían implementarse para hacer que este sector pueda posicionarse como un polo competitivo a nivel mundial, fue el objetivo de un taller organizado por FIA —como Secretaría Técnica de REDBIO/CHILE—, en conjunto con la Cámara Chileno Alemana del Comercio y la Industria (CAMCHAL).

El taller convocó a investigadores, representantes de empresas y actores de la institucionalidad pública vinculados al fomento y promoción de la biotecnología. Buscó identificar buenas prácticas, herramientas, instrumentos e incentivos que han contribuido al desarrollo de la biotecnología en el país.

Crearán Ministerio de Agricultura y Alimentos

En su Cuenta Pública 2011, el Ministro de Agricultura, José Antonio Galilea, anunció la conformación del Ministerio de Agricultura y Alimentos, enfatizando la existencia de un equipo especialmente dedicado a ello, que "ha estado trabajando en la estructuración de este importante cambio".

Al evaluar la gestión 2011 de la cartera, el secretario de Estado señaló que se identificaron cerca de 100 medidas a implementar en el sector, de las que en la actualidad, 70 se encuentran realizadas o en su fase final. Entre ellas se destacan la promulgación del Estatuto Laboral del trabajador Agrícola; mejoras en el sistema de financiamiento para el sector; la creación de 30 Grupos de Transferencia Tecnológica; la activación de Cotrisa en el mercado y el éxito que ha tenido el Seguro Agrícola con más de 17.600 pólizas a la fecha.

Breves Internacionales

China dejo de ser un país eminentemente rural

Según un estudio de la Academia China de Ciencias, los habitantes de las ciudades chinas superan a los habitantes del campo por primera vez. Para los investigadores éste es un gran cambio que tendrá consecuencias sociales, económicas e incluso culturales para el país más poblado del mundo. La nueva condición que estrena China no es sinónimo de que sea ya una nación "próspera". "Los campesinos han ido a las ciudades porque han perdido muchas tierras, expropiadas por los gobiernos, y además de perder su modo de vida se encuentran con que no hay trabajo en las ciudades", señala la socióloga Hou Jin, de la Universidad Pedagógica de Pekín. Se calcula que en los últimos 30 años alrededor de 240 millones de chinos dejaron el campo para emigrar a la ciudad: muchos no tienen otra opción que dedicarse a trabajos no especializados y mal remunerados, como la construcción.

Nuevo sistema determina cuánta agua necesitan los viñedos

La Agencia Espacial Europea (ESA) ha desarrollado un nuevo servicio el cual ayudará a los agricultores a determinar cuánta agua necesitan sus viñedos para poder contar con un cultivo perfecto. Se trata del GrapeLook, sistema que combina mediciones en terreno y observaciones satelitales de la tierra.

De acuerdo a lo publicado por ESA, para utilizar el agua de una manera más eficiente los agricultores requieren información referente a la producción de los cultivos y del agua que utilizan. El sistema usa la observación vía satélite para monitorear cuánta agua es liberada por las plantas, la cantidad de biomasa que se cultiva y la eficiencia que se le está dando al recurso hídrico. Una vez que esta información es procesada se publica en un sitio web, en donde los agricultores la tienen a su disposición.

Maíz transgénico en EE.UU y la Unión Europea

El USDA aprobó el cultivo de maíz transgénico de Monsanto, resistente a sequías, esto después de revisar las evaluaciones ambientales y de riesgos. El maíz es el mayor cultivo agrícola de Estados Unidos. La principal área para la adopción del maíz tolerante a la sequía serían las grandes llanuras, que producen una cuarta parte de la cosecha del país, así como regiones similarmente secas de África, Europa y América Latina. El USDA anunció que la variedad, conocida como MON 87460, "ya no se considera un artículo regulado bajo el reglamento que rige la introducción de ciertos organismos transgénicos".

En tanto, la Comisión Europea (CE) aprobó el uso de tres nuevas variantes de maíz transgénico y una de algodón para alimentos, así como para su importación y procesamiento, pero no para cultivarlas en la Unión Europea (UE).

Dieta baja en calorías mantendría el cerebro más joven

Comer menos o llevar una dieta baja en calorías influye directamente en el desarrollo del cerebro. Este tipo de dietas activa una molécula de proteína (CREB1) que a su vez despierta a un conjunto de genes estrechamente relacionados con la longevidad y con el correcto funcionamiento del cerebro. Según el estudio elaborado por la Universidad Católica del Sagrado Corazón en Roma, la pruebas se realizaron a un grupo de ratones a los que se les aplicó una dieta que estaba basada en un 70% menos de alimentos de lo habitual. Este grupo de roedores presentó mejores capacidades cognitivas y de memoria, así como un menor nivel de agresividad.

FIA
Ministerio de
Agricultura
Gobierno de Chile