



FERIA DE SONÁ LOGRA EXPECTATIVAS EL SECTOR AGROPECUARIO SE DESTACÓ



Su excelencia Ricardo Martinelli Presidente de la República y el Ing. Julio Ábrego Batista Director del IDIAP.



El local mas visitado



Distribución de sal proteinada por funcionarios del IDIAP

Con una buena representación del sector agropecuario, culminó la XL Feria de Veraguas con sede en Soná, donde los productores de la región presentaron muestras de los rubros más importantes producidos en estas tierras del Sur de Veraguas.

Los últimos avances en investigaciones agrícolas y pecuarias con charlas alusivas a la agricultura orgánica, cambios climatológicos, recursos hídricos, sistemas silvopastoriles en Panamá, utilización de hatofas para producir biocombustible, la implementación de biodigestores para producir gas a base de excretas de los animales de las fincas de los productores, entre otras, fueron algunas de las temáticas. Todas estas innovaciones fueron transferidas a los asistentes al pabellón del IDIAP en esta feria, como parte de la dinámica de esta institución de llevar conocimiento al productor para que el mismo sea multiplicado a otros productores y se logre bajar los costos de producción, a la vez que se obtiene una adecuada capacitación sobre el agronegocio.

Esta nueva fórmula de transferencia de conocimiento agrícola se estará implementando en todas las ferias a nivel nacional para bien de los productores agropecuarios.

INAUGURACIÓN DE LA XL VERSIÓN DE LA FERIA DE VERAGUAS CON SEDE EN SONÁ

La Feria Agropecuaria, Ganadera, Comercial, Cultural y Folclórica de Veraguas se celebra del 15 al 20 de Febrero del presente, en el Distrito de Soná. Este año se lleva a cabo la versión número cuarenta de este evento que aglutina a productores de toda la región de Veraguas y donde se destacan las presentaciones de bovinos, tanto de razas, como de criollos y rubros importantes de la agricultura y de la industria.

Una muestra del desarrollo y producción del sector agropecuario, comercial e industrial, es palpable en esta gran feria que por su variedad de atracciones, se ha popularizado en los últimos años. Instituciones estatales tales como : El IDIAP, MIDA, BDA, ISA, IMA, entre otras, dicen presente en los terrenos de esta con sus respectivos pabellones.

Todos los adelantos investigativos en genética animal y vegetal, variedades de pastos mejorados y de forrajes, investigaciones biotecnológicas y producción de abono orgánico, así como la

producción de energía limpia a base de un biodigestor para producir gas y el uso de hatrofas para producir biocombustibles, son algunas de las innovaciones que se podrán apreciar en el pabellón del IDIAP, en esta feria.

También, por segundo año consecutivo, se desarrollará un ciclo de charlas técnicas para los productores y público asistente que estén interesados en los diversos tópicos agropecuarios y de investigación alimentaria que se estarán analizando con el fin de transferirlos a los productores para una mayor competitividad del agronegocio.



HUMUS O LOMBRICOMPÓS, UNO DE LOS MEJORES ABONOS ORGÁNICOS



El Ing. Julio Abrego Batista hace entrega de abono orgánico a la Sra. Rosa Hurtado productora de Río de Jesús en Veraguas.

Como una alternativa para mantener una agricultura orgánica, es el uso precisamente de abonos orgánicos a base de elementos post-cosecha, estiércol de animales, materias y residuos naturales, entre otras, ya que son algunos de los materiales que se utilizan para la producción de estos fertilizantes.

Los resultados son muy satisfactorios, ya que estos abonos poseen nutrientes que sirven de complemento al suelo y por ende, las parcelas logran un alto grado de producción.

El IDIAP de esta manera, ayuda al pequeño productor a incorporarse al uso de abonos orgánicos en sus sembradíos con el fin de asegurar la producción bajo un seguimiento agronómico eficaz y a bajo costo.

El Ing. Julio Abrego Batista, Director del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, hizo entrega en la reciente Feria de Soná, de la primera producción masiva de este tipo de abono producido con materia prima natural a base de estiércol de ganado y otros elementos, además de la lombriz roja californiana, la cual juega un rol importante en el proceso de elaboración del humus o producto final.

PRODUCTORES DE SONÁ TENDRÁN APOYO AGROPECUARIO

Colocación de la Primera Piedra del IDIAP en el Distrito de Soná.

Con una considerable inversión se procederá a construir la nueva sede del Sub Centro de Investigación Agropecuaria de Panamá en el Distrito de Soná. Esta iniciativa en la gestión institucional, obedece a las necesidades de los productores de la región de tener un enlace directo con el sector gubernamental en materia agropecuaria.

El Ingeniero Julio Abrego Batista gestor del proyecto de instalar este centro investigativo, prevé dar respuestas a aquellos

pequeños productores agrícolas y pecuarios que se dedican a la producción de alimentos y que no tienen acceso a la asesoría tecnológica y los avances e innovaciones en esta materia. La región del Sur de Veraguas se caracteriza por ser un área con un alto porcentaje de producción ganadera, por lo que en buena hora se podrá llenar un cometido en las investigaciones bovinas y la cruce de razas para mejorar la genética. Se implementarán además, todas las investigaciones en la producción de semillas tanto de alimentos para el consumo humano, así como las de pastos para el ganado y para la producción de biocombustibles.



El Ing. Julio Abrego Batista da inicio a la construcción del Subcentro en Soná. Observan la Lic. Asilda Abrego y el Dr. Roberto Alzamora F.

MIDES E IDIAP EN LA FERIA DE SONÁ



El Ministro del Mides, Guillermo Ferrufino y el Director del IDIAP, Ing: Julio Abrego Batista plasmaron como prioridad social, aparte de los programas ya estatuidos como 100 a los 70, la creación de nuevas formas agrícolas para involucrar a la sociedad en general en los huertos urbanos, así como una debida planificación en donde todas las instituciones del Estado se involucren directamente con la gestión

del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. De esta forma se logrará una mayor competitividad y sobre todo autosostenibilidad alimentaria, Logrando por consiguiente, el acceso a los alimentos a bajo costo para las familias panameñas. El Proyecto Piloto se pondrá en marcha, pues hay optimismo por ambas partes para llevarlo a cabo cuanto antes.

FERIA DE SANTA FÉ EN DARIÉN PROYECTA CRECIMIENTO



Del 10 al 13 de Marzo de 2011, se llevó a cabo la celebración de una de las ferias nacionales más representativas del sector agropecuario en la Comunidad de Santa Fé en la Provincia de Darién.

La XVII versión de esta gran feria, vitrina para la exposición de rubros importantes en la producción agropecuaria de la región, se proyecta con un gran crecimiento a pesar de los inconvenientes climáticos que mermaron la producción agrícola y pecuaria en la Provincia.

Se ha visto un auge en cuanto a la competitividad productiva y en la búsqueda por expandir otros atractivos dentro del marco de esta celebración ferial.

Instituciones estatales del sector agropecuario tales como; El IDIAP, MIDA, ISA, IMA, BDA, entre otras, dijeron presente con sus respectivos pabellones dentro de los terrenos de esta gran feria que culminó el domingo 13 de Marzo.

INVESTIGADORES DEL IDIAP PRESENTAN PROYECTO

Como parte de la programación que lleva a cabo el Ing: Julio Ábrego Batista, Director General del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, se realizó en las oficinas de la CIA Recursos Genético de Río Hato, la sustentación del proyecto "Factores que afectan la efectiva reproducción del ganado de cría y leche en las provincias centrales de Panamá"; el cual busca fortalecer las bases agrotecnológicas e innovaciones basadas en las experiencias y resultados para que sirvan de orientación a los ganaderos e industriales y contribuir así a

mejorar la productividad elevando la competitividad de la cadena alimenticia.

Con una dinámica orientada a medir los factores de riesgo de las enfermedades se plantearon los esquemas para optimizar el potencial genético de los animales de doble propósito de acuerdo al ecosistema donde se ubica y en la reducción de los costos de producción mediante métodos alternos de muestreo con la adecuada suplementación



LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN

LAS ALTERNATIVAS DE SUPLEMENTACION, NECESITAN DE UNA ADECUADA PLANIFICACION

El Ensilaje de maíz, de la Caña de azúcar, del Heno, (producción de pacas) y el Pasto de corte, son algunas de las Alternativas de Suplementación para alimentar el ganado durante la época seca en fincas productivas de Azuero.

En la finca Experimental del IDIAP en El Ejido de Los Santos, se realizan múltiples esfuerzos para generar tecnologías en la Suplementación del ganado y así poder difundir estos avances al productor pecuario de la región. El Ingeniero, Domiciano Herrera, investigador sobre este tema, señaló que el IDIAP recomienda durante la época seca, cada año, utilizar estos materiales vegetales con una adecuada planificación para suplir las necesidades alimenticias en los hatos de ganado. Al referirse a una adecuada planificación, enfoca el interés del ganadero de

trabajar desde el invierno con estas alternativas para que el ganado tenga una selectiva y adecuada alimentación con todos los beneficios que esto representa.

El Ensilaje de Maíz, por ejemplo, sigue siendo una de las mejores y más recomendadas alternativas de alimento para la época seca, e inclusive es utilizada en algunos sistemas de leche de alta tecnología. En la actualidad, se toma en cuenta la época lluviosa para sembrar *la Caña de Azúcar*, siendo uno de los recursos forrajeros más bondadosos; produce mucho forraje y a medida que avanza su maduración es donde adquiere su valor nutritivo, ya que es un cultivo que no presenta problemas de plagas ni enfermedades.



Leucaena leucocephala (leguminosa arbustiva)

pacas

caña de azúcar

maíz para ensilajes

En Soná...

IDIAP CONTRIBUYE A ELEVAR CONOCIMIENTOS SOBRE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Con el interés del Ingeniero Julio Ábrego Batista, Director General del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) y un equipo de técnicos investigadores tanto agrícolas como forestales, se plasman a través de una maqueta en vivo, todos los elementos que componen una Cuenca Hidrográfica, para demostrar su manejo y conservación.

De forma hexagonal y con un área de 46 m², en esta maqueta se mostraron cultivos diversos con prácticas de conservación de suelo, es decir, el uso integral del suelo en áreas bajas cercanas a ríos; en las zonas altas se podían apreciar plantaciones de frutales, maderables y prácticas de conservación y cómo se deben manejar estos cultivos.

suelos y se contribuye a la captura de carbono para mitigar el Calentamiento Global (efecto invernadero). Igualmente se observó diferentes especies de árboles como caoba, laurel, pino, leguminosas, especies frutales, entre las más importantes.

Actualmente el CIAC-Divisa, trabaja con un equipo de investigadores especializados que permitieron la vinculación de estos en la elaboración de esta maqueta. Profesionales de las Ciencias forestales, como de Ingeniería Agrícola y Edafología, son parte de este grupo que llevaron a cabo dicha tarea.



Con un enfoque didáctico y el interés de crear conciencia, son algunos de los elementos principales que se estableció, como aporte en la presentación de esta maqueta, pues se plasmaron en forma integral, soluciones al uso adecuado de la tierra y cómo disminuir los daños al medio ambiente.

Productores, y público en general pudieron apreciar aspectos de gran importancia enfocados en esta maqueta, y que forman parte de sus faenas diarias dentro de la práctica de la actividad agrícola: los poblados campestres, poblados urbanos, campos de cultivos tradicionales y las características del terreno, cinco (5) fuentes de agua con sus causas más dos reservorios (lagos), eran parte innovadora en esta presentación durante los días de feria.

Enfoque Forestal

La conservación en forma natural de las riberas de los ríos o fuentes hídricas (quebradas, riachuelos) contribuye en la preservación del agua y suelo. Bajo la presentación de estos dos elementos importantes el equipo de investigadores forestales del IDIAP enfocaron la reforestación de los bosques como una forma de dar continuidad al ciclo del agua, se evita la erosión de los

Cuenca Hidrográfica y su manejo: Excelente maqueta en Feria de Veraguas en Soná



CONVENIO IDIAP-APEMEP

AVANZA EN BENEFICIO DEL PRODUCTOR PANAMEÑO

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá firmó un Convenio con La Asociación de Pequeños y Medianos Productores de Panamá (APEMEP) con la finalidad de brindarles asesoría a los productores, facilitar el desarrollo de tecnologías e implementar la innovación de los sistemas productivos. En el marco del convenio se establecen los parámetros de responsabilidades de ambas partes, por lo que se está desarrollando en la Estación Experimental El Ejido, en la

Provincia de Los Santos, un proyecto de multiplicación de semillas de trece variedades de yuca con alto contenido de materia seca.

El Proyecto abarca distintas tecnologías tales como; La propagación in vitro de los materiales con el sistema autotrófico hidropónico, la macro propagación y la evaluación, así como la selección en campo de las variedades mejor adaptadas a las condiciones de suelo y clima. Dentro de este estudio se contempla también, cuales de estas variedades son tolerantes a las enfermedades y plagas que atacan en las zonas productivas de Panamá y que tengan alto contenido de almidón.

Se espera, que la investigación aporte el material para la siembra de aproximadamente 3,000 hectáreas, las cuales estarían localizadas a lo largo y ancho del país.



FLORACIÓN DE PARCELAS DE TOMATE MEJORADO



Dr. Paulo Ducasa
Director CIA - Azuero

Una parcela de una hectárea de tomate de la variedad T-9 que tiene el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) sembrado en El Ejido de Los Santos, producirá semillas suficientes para impulsar la producción del rubro en la región.

Nilson García, encargado de la producción de semillas de tomate del IDIAP en Azuero, explicó que se espera procesar, con la parcela sembrada, unas 250 libras de semilla de T-9, la cual puede generar unas 47 toneladas de tomates, con una entrada de 8 millones de balboas a la economía del país.

La producción de la parcela dura unos 45 días y se espera que en 40 días más, se empiece a procesar la semilla extraída del fruto.

La semilla estará accesible a los productores a partir del 15 de Abril, a un bajo costo, el cual es de 3 balboas la onza y se podrá adquirir en los centros del IDIAP.

Para esta zafra, hay alrededor de 250 productores que sembrarán unas 400 hectáreas de tomate y esperan quede un excedente de semilla en la institución para unas 300 hectáreas, que serán utilizadas para cubrir otras necesidades como el programa de huertos escolares de la primera dama, granjas sostenibles, entre otras.

Se espera que este año se siembren unas 700 hectáreas de tomate en la región de Azuero.

IDIAP RECIBE PREMIACIONES EN FERIA DE SONÁ



Lic. Omaira de Rivera.

Ing. Faustino Camaño

Lic. Rodolfo Ábrego

Lic. Orlando Ábrego

La Junta Directiva de la Asociación del Patronato de la Feria Agropecuaria, Industrial, Folklórica y Turística de Veraguas, encabezada por el Ing.: Faustino Camaño, Presidente del evento ferial y la Lic.: Omaira de Rivera, Coordinadora de la feria hacen entrega al Lic.: Rodolfo Ábrego, Director del IDIAP en Divisa, acompañado del Lic.: Orlando Ábrego, coordinador de la planta de semillas; de tres premiaciones a saber: Placa de Reconocimiento al mejor pabellón de Investigación Agropecuaria; Placa de Reconocimiento por contribuir en la realización de la XL Feria de Veraguas; Placa de Agradecimiento por la participación al evento ferial realizado del 15 al 21 de febrero en el Distrito de Soná. La proyección del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, bajo la dirección del Ing.: Julio Ábrego Batista se puso de manifiesto en los locales a través de innovaciones tecnológicas en la producción de diferentes rubros alimenticios y el procesamiento de cultivos agroindustriales, el mejoramiento de la ganadería, la diversificación de los pastos, sanidad y nutrición animal, entre otros.

IDIAP INICIA INVESTIGACIONES PARA CONTROLAR LA TUTA ABSOLUTA

Una polilla llamada la Tuta absoluta, es la plaga que se ha detectado recientemente en tomate, papa y otras solanáceas como el pimentón.

Detectada su presencia, el equipo multidisciplinario del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), ha iniciado su muestreo en invernadero y campo.

El técnico Jorge Muñoz, encargado del laboratorio de fitonematología del IDIAP en Cerro Punta, adelanta trabajos de laboratorio que han permitido un conocimiento más amplio sobre la Tuta absoluta pudiéndose documentar sus cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto.

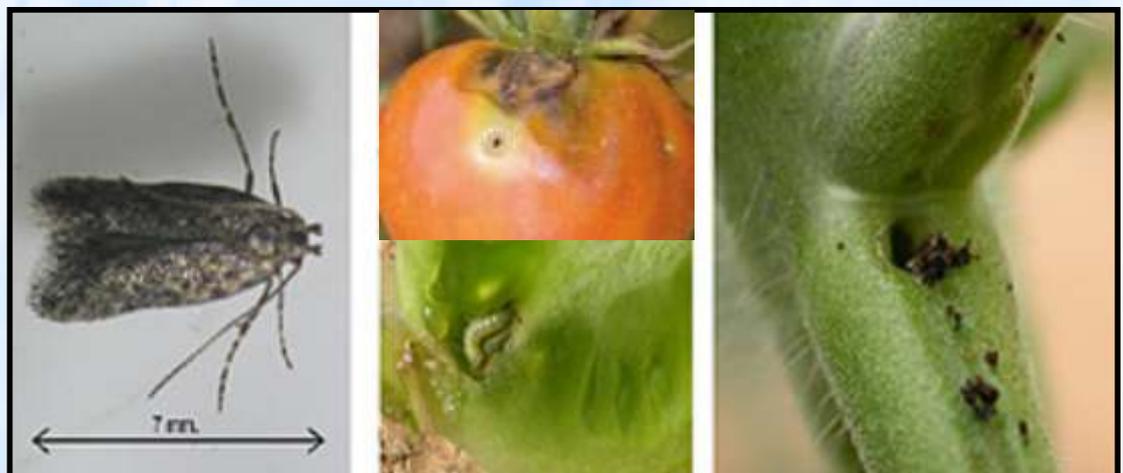
Este explica que los síntomas se aprecian en las hojas, donde la polilla hace caminos que torna la hoja de color transparente.

Muñoz explica que el ataque de ésta polilla puede ser confundido con el de la *Keiferia lycopersicella*, pero que se distingue una de otra, porque el camino que hace la Tuta absoluta es más ancho que el de la *Keiferia* y la larva de tuta tiene un escudo protorácico oscuro detrás de la cabeza.

La larva de esta polilla afecta hojas y el fruto del tomate, ocasionando daños severos en las plantaciones.

Las zonas tomateras de la Provincia de Chiriquí están siendo monitoreadas por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, y ya se ha detectado la presencia de ella en Cerro Punta, Boquete, Cordillera, Volcán, entre otros lugares.

Investigadores del IDIAP han adelantado la documentación de la Tuta en todas sus etapas y se preparan para iniciar evaluaciones de productos para su control.



PARA APOYAR EN INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS IDIAP Y ROICA S.A. FIRMAN CONVENIO DE COOPERACIÓN

Un Convenio de Cooperación entre el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, IDIAP y la Empresa ROICA S.A, se firmó en las oficinas de esta institución gubernamental en la Ciudad del Saber.

Las partes, convienen trabajar acorde a las necesidades de investigación en los proyectos de biotecnologías y la aplicación de las técnicas más avanzadas en la propagación y multiplicación de plantas saneadas de primera calidad.

La asesoría técnica a los productores, en cuanto a proyectos agrícolas, así como la obtención de semillas y la compra de la producción, son los aportes más significativos y que beneficiarán al sector agropecuario.

El Ing. Julio Ábrego Batista, Director del IDIAP, antes de firmar el Convenio marco, hizo énfasis en los parámetros del mismo y el seguimiento que se le debe dar para cumplir a cabalidad con lo dispuesto entre ambas partes.



Instante en que el Ing. René Cairo y el Ing. Julio Ábrego Batista, concretan el Convenio entre ROICA.S.A. e IDIAP

EL IDIAP SE INTEGRA AL



EL IDIAP SE INTEGRA AL SISTEMA 311

Con el objeto de atender a la ciudadanía sobre los servicios que presta la institución y la calidad de los mismos, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, se suma al Centro de Atención Ciudadana conocido como 311.

Este enlace, le permitirá a los ciudadanos, visitantes o extranjeros residentes en el país, así como a una comunidad, una empresa o cualquier asociación, gremio o grupo organizado de la misma, interponer sus quejas, denuncias, reclamos, solicitudes o sugerencias sobre las necesidades que demanda la población con respecto a los bienes y servicios que prestan las entidades del Estado.

El IDIAP por ser una Institución de Investigación Agropecuaria, sostiene que esta función de enlace con la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental, será de gran beneficio para todos los panameños ya que a través de ella se salvaguardan los recursos del Estado para que sean aprovechados en forma eficiente.

Los productores por su parte, tendrán un acceso directo mediante este mecanismo para que sus solicitudes sean atendidas ante los enlaces operativos y ejecutivos con el fin de que sus peticiones sean agilizadas por los diferentes estamentos.

Cabe señalar que esta nueva tarea en la gestión gubernamental,

no solo agilizará las respuestas a las solicitudes de servicios, si no que le dará seguimiento a cada caso presentado por la ciudadanía.



Ing. Julio Ábrego Batista Lic. Rodolfo Caballero



Es una publicación del Departamento de Información y Relaciones Públicas

Tel: 500-0519/20 - Fax: 500-0532

e-mail: voceroidiap@gmail.com

Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá

Diseño y diagramación: Omar Morales H.