

## IDIAP SALUDA A LA PATRIA



*Henchidos de amor patrio, marcharon los funcionarios del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) y es que en sus corazones vibraban las palabras de AIZPURU, cuando refiriéndose al Istmo decía: La Patria es el lugar donde nacemos, es el rincón donde morimos, la súplica primera que aprendemos, la caricia postrer que recibimos. Así, erguidos, como el céfiro de Ancón, puro y fragante recibían del público al pasar, los aplausos y frases de admiración.*

*Y es que la Patria es, según Lola Collante de Tapia; Señora de dos mares, agita tus pendones, avisora el lejano confín como un cristal, tu majestad escuda con nuestros corazones y marcha al son beliger del Himno Nacional, como marcharon los funcionarios del IDIAP saludando a la Patria.*



## IDIAP Y SU APOYO A LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER DE MAMAS Y PRÓSTATA

Como un respaldo a la campaña de la cinta rosa - celeste que lucha contra el cáncer de mama y próstata, funcionarios del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá participaron en una caminata que recorrió la cinta costera, para llamar la

atención a la población sobre la práctica de los exámenes a fin de detectar a tiempo ambas enfermedades.

Esta actividad fue coordinada por Bienestar Social y Desarrollo Humano, unidad administrativa del nivel central de la institución.



## IDIAP Y EL 10 DE NOVIEMBRE EN SAN MIGUELITO



Repicaban los tambores, muy temprano en la mañana saludando al nuevo día, con coplas y salomas se iniciaba el gran desfile.

El redoblante marcaba la velocidad y el ritmo de la tuna en su apogeo, mientras las voces sonoras se escuchaban por doquier, las palmas acompañaban al pujador que a golpe diestro retaba al repicador, y es que la cantalante entonaba *¡tambores vengan serenos!*

Así, inmersos en sonidos de voladores, montantes y demás fuegos de artificio, avanzaba bajo una pertinaz lluvia la carreta del IDIAP y su gente.

Era una forma diferente de presentar el Proyecto de Agricultura Urbana que lleva a cabo la institución en el distrito de San Miguelito.

Una diversidad de vasijas presentaban los cultivos que fueron la admiración de la comunidad que en las aceras premiaban con

aplausos lo sembrado: Culantro en botellas de soda, ajíes pimentones en vasijas de helado, otoe en tanques de pinturas, apio en hileras de bambú, hasta una hielera vieja tenía un ñame baboso sembrado, también causó sensación un pote con arroz sembrado, listo para cosechar.

La carreta fue engalanada por su Majestad Olga Elizabeth Trejos Barahona, Reina de Calle Abajo de las Tablas quien lucía una hermosa pollera que al viento se movía siguiendo el ritmo de una gran tuna que detrás venía.

Fue un 10 de noviembre inolvidable, una vez más el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, bajo la Dirección del Ing. Julio Ábrego Batista, se presentó ante la comunidad con un proyecto exitoso, la Agricultura Urbana en el distrito de San Miguelito.

## IDIAP DIAGNOSTICA Y RECOMIENDA MANEJO DE PROBLEMÁTICA DEL GUANDÚ EN CHIRIQUÍ

Mediante un monitoreo realizado en fincas de productores de Guandú, el Ing. Rodrigo Morales, fitopatólogo del IDIAP, detectó que las plantaciones de guandú de Bocalatún, La Meseta, Macano y Barú, presentan una alta incidencia de nematodos, superando los 2,400 huevos y juveniles por gramo de raíz, aunado a la presencia de cochinillas (*Paracoccus marginatus*).

El Ing. Morales asevera que esta cifra del nematodo agallador de raíces *Meloidogyne* spp, es exageradamente elevada, señalando a su vez, que los nematodos con las cochinillas inyectan toxinas, además de alimentarse de los contenidos de la planta; causando deterioro de las plantas, amarillamiento, poco crecimiento y baja de producción hasta afectar un 100%.

En el follaje del cultivo de guandú de las plantaciones visitadas por el especialista del IDIAP, se detectó visualmente lesiones necróticas o muertas en hojas, ramas, flores, vainas y granos; al hacer un diagnóstico minucioso en laboratorio se identificaron los hongos *Colletotrichum* spp., *Cercospora* sp., *Fusarium* sp., *Rhizoctonia* sp., *Uredo cajanis*, entre otros.

Estos últimos resultados corroboran evaluaciones realizadas por técnicos de Sanidad Vegetal del MIDA, quienes estuvieron haciendo monitoreos en fincas que presentaron problemáticas de esta índole.

### Recomendaciones Técnicas

Como especialista en Fitopatología, el Ing. Rodrigo Morales, investigador del IDIAP, señala que hay que inculcar a los productores el uso de semillas saneadas, la rotación de los cultivos, y un manejo integral del mismo, que permita la detección de cualquier problemática a tiempo.

Para el control de los nematodos, el investigador recomienda aplicaciones iniciales de nematicidas sintéticos de uso comercial para reducir los niveles poblacionales de los nematodos en el suelo y raíces. Se continúa con productos alternativos o inocuos como lo son los extractos de la planta *Tagetes patula*, mejor conocida como Marigol y extractos de Quillaja saponaria, producto comercial Nemaplus.

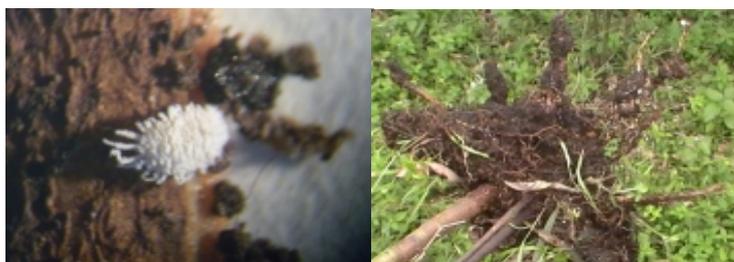
Además, en estas áreas de producción continua de guandú, se debe considerar la rotación estratégica de cultivos no hospedantes de plagas y enfermedades que limitan la producción exitosa, así como la siembra de variedades de guandú resistentes, explica el Ing. Morales.

Para el control de la antracnosis ocasionada por el hongo *Colletotrichum* spp., el IDIAP en el cultivo de raíces y tubérculos en Chiriquí ha identificado productos alternativos con alta eficiencia en la supresión de esta enfermedad tales como *Bacillus subtilis* (Serenade®) y *Pyrimidine nucleótidos - Streptomycin hygrosopicus* (MAI 007®), que son de uso comercial, alternado con uso de productos químicos de acción sistémica y de contacto.

Es importante señalar que no se recomienda las aplicaciones del fungicida sistémico Benomil, ya que su uso está restringido por las autoridades del MIDA y por la comprobada resistencia del hongo *Colletotrichum* spp.; es decir, que el hongo sigue desarrollándose y la enfermedad progresa, ocasionando severas defoliaciones (caídas de hojas) hasta la muerte del arbusto de guandú.

Con las actuales condiciones agroclimáticas propias de la época, como son las fuertes lluvias, alta humedad ambiental, temperaturas cálidas, así como la presencia de vientos y la manipulación del cultivo al realizar cosechas de granos a medida que van madurando, son los principales factores de desarrollo y propagación de la antracnosis. De un año para el otro la enfermedad se propaga al utilizar los granos semilla de plantaciones comerciales de guandú con la enfermedad.

Con el diagnóstico realizado y el informe presentado por el IDIAP a la alta gerencia del MIDA, facilitará a los extensionistas de esta dependencia del Estado a darle seguimiento correspondiente a las plantaciones de guandú en la provincia de Chiriquí y darle respuestas a las exigencias y demandas de los productores de este rubro, tan gustado por los panameños.



### Centros y sub-centros del IDIAP

#### CIA Chepo 296-0589

Sub centro de Santa Fe, Darién 299-6380  
Sub centro de Colón 448-0215

#### CIA Divisa 976-1265

Planta de semillas 976-1233  
Sub centro de Ocu 974-1865/ 0562  
Sub centro de Guarumal 959-3921

Finca de Calabacito 954-9501  
Finca Arenas de Quebro

#### CIA Río Hato (Rec. Genéticos) 993-3769

Sub centro Ollas Arriba 248-5585/ 7257  
Sub Centro El Coco 997-9010

#### CIA Azuero 966-8763

Finca El Ejido 966-9903  
Sub centro Pedasí 995-2253  
Sub centro de Tonosí 995-8830

#### CIA Chiriquí 775-5250/ 3186

Sub centro San Félix 727-0220  
Sub centro de Alanje 772-7507  
(planta de semillas) 772-7110  
Sub centro de Barú  
Sub centro de Boquete 720-3107  
Sub centro de Caizán 722-8781  
Sub centro de San Félix 727-0220  
Sub centro de Santa Marta 776-4456  
Sub centro de Río Sereno 722-8062/ 8004

Estación Experimental de Cerro Punta 771-2036

Estación Experimental de Gualaca 772-5044  
Estación Experimental de Hato Chami  
(Comarca Ngobe Buglé)

#### CIA B. del Toro, Trópico Húmedo 758-3168

Sub centro de Pueblo Nuevo 727-0903  
(Comarca Ngobe Buglé)

## IICA, SICTA E IDIAP DISCUTEN ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Los precios de insumos y productos agrícolas, con frecuencia presentan una variabilidad en su consecución y la competitividad. La producción, la seguridad alimentaria y la desnutrición continúan experimentando una fuerte aceleración, por encima de la tendencia mostrada desde los inicios de la presente década, impactando el costo de los alimentos en Centroamérica y República Dominicana.

A raíz de estos acontecimientos se reunieron en la sede central del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, funcionarios del Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola (SICTA), junto a miembros del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con el fin de elaborar un proyecto conjunto para incrementar la productividad y competitividad del sector agropecuario y fortalecer la construcción de capacidades regionales, a partir del establecimiento de consorcios de innovación tecnológica para cadenas de valor afectadas por la vulnerabilidad de los precios.

Esto conllevará a la consolidación de cadenas de valor agroalimentaria, el fortalecimiento de los sistemas de producción de semillas y la difusión y transferencia de tecnologías, todo en un esquema de cooperación y complementación de capacidades y recursos.

Al término de la reunión los equipos de trabajo acordaron fortalecer los sistemas de producción de semillas (maíz, frijol, raíces, tubérculos y hortalizas), desarrollando y difundiendo informaciones técnicas, impulsando los esquemas de transferencia de tecnología y asistencia tecnicada.

Estas acciones contribuirán a mitigar los efectos negativos generados por el alza de precio de los alimentos y aumentará la seguridad alimentaria de sectores vulnerables.



## PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 ES PRESENTADO EN CIA ORIENTAL

En el año 2012, el IDIAP espera continuar implementando los nuevos proyectos de investigación-innovación tecnológica agropecuaria que emergen de un análisis de las potenciales áreas de actuación, lo que será consolidado con programas de capacitación y especialización.

En el Centro de Investigación Oriental, Dr. Alberto Perdomo, se realizó una reunión para la sustentación de actividades del POA 2012 y como resultado de éstas presentaciones investigativas, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá alcanza importantes logros en el intercambio de informaciones y tecnología entre los colaboradores de los proyectos, lo que contribuye a aumentar el nivel de compromiso y responsabilidad de los involucrados en las actividades de investigación.

### Proyectos referidos al arroz

- 1-Evaluación de métodos de riego complementario en los parámetros bio-económicos de tres variedades de arroz.
- 2-Characterización de datos climáticos para la producción de arroz bajo riego.
- 3-Variación de las características físico-químicas de los suelos utilizados en la producción de arroz bajo riego.
- 4-Comportamiento de la germinación de cultivares de arroz, bajo diferentes tensiones de humedad en el suelo.
- 5-Determinación del nivel de aceptación que los cultivares de arroz biofortificado que se ha logrado por parte de los agricultores.

Es innegable que la sociedad espera un mayor fortalecimiento en cuanto a las investigaciones y sus resultados, porque la ciencia no

puede descuidar los objetivos fundamentales sobre su papel y su finalidad en temas varios como:

- 1-Determinación de factores que afectan la entrada a la pubertad en novillas lecheras.
- 2-Characterización molecular de diez (10) cultivos puros del hongo endofítico nativo trichoderma.
- 3-Establecimiento de áreas semilleras de *Swietenia macrophylla* (Caoba) en bosque natural e in situ.
- 4-Selectividad de extractos naturales en parasitoides de *Oeobalus insularis*.
- 5-Characterización molecular del nematodo de quiste de la papa.
- 6-Evaluación de la producción de forraje, calidad y persistencia de la leguminosa Campo Grande (Stylosanthes Capitata + S Macrocephala) bajo tres frecuencias y dos alturas de corte en el trópico húmedo.

Con el desarrollo, sustentación y aprobación de este proyecto, se reconstruye la actividad agropecuaria bajo nuevas premisas que generarán oportunidades para el incremento de la agricultura y ganadería, priorizando la producción de alimentos inocuos para lograr los objetivos de sostenibilidad.

Al finalizar el evento, el Ingeniero Julio Ábrego Batista, Director General del IDIAP dijo: *"Tenemos la responsabilidad de contribuir con nuestro talento y voluntad a la definición de los objetivos, las estrategias y las políticas integrales para el desarrollo agropecuario y ser como hasta ahora, un bastión fundamental en su implementación, seguimiento y evaluación"*.



## IDIAP EN LA ESCUELA FRANCISCA DE OSSES EN SAN MIGUELITO

Con un estilo simple y didáctico, se llevó a cabo en la Escuela Francisca de OsSES ubicada en Santa Marta, corregimiento Belisario Frías, una capacitación orientada a darle a conocer a la comunidad los beneficios que aporta el Proyecto de Agricultura Urbana.

El proceso de enseñanza- aprendizaje que forma parte de la proyección hacia los participantes del evento fue orientado a demostrar los beneficios y uso del culantro. Esta planta cuyo nombre científico es *Eryngium foetidum* ha formado parte de los guisos panameños desde tiempos inmemoriales.

Aromático y de alto contenido nutricional, es rico en carbohidratos,

calcio y ácido ascórbico. No hay sancocho panameño que se precie de ser auténtico sin una buena dosis de culantro, ni guiso para un tamal que prescindiera de esta aromática hierba.

Explicaron los técnicos del IDIAP que dicha hierba se considera planta medicinal, que se usa en infusión para dolores de estómago, espasmo, flatulencia, insomnio y gripe.

Esta capacitación busca transmitir nuevos conocimientos para mejorar la nutrición poblacional y la misma calidad de vida comunitaria, creando así la iniciativa para una agricultura familiar sostenible.



### MISIÓN DEL IDIAP

**“Fortalecer la base agrotecnológica nacional para contribuir a la seguridad alimentaria, a la competitividad del agronegocio y a la sostenibilidad de la agricultura en beneficio de la sociedad panameña.”**

### VISIÓN DEL IDIAP

**“Un IDIAP comprometido con los pequeños, medianos productores y con el agronegocio, en sintonía con sus necesidades, demandas, aspiraciones y reconocido como la principal institución de investigación agropecuaria en el país.”**



## BIO PREPARADOS EN LAS COLINAS DE SANTA MARTA

Como parte del Proyecto de Agricultura Urbana que lleva a cabo en el distrito de San Miguelito, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, realizó en la Escuela Francisca de Osses una capacitación orientada al manejo sostenible de plagas y enfermedades, mediante el uso de bio preparados que son sustancias y mezclas de vegetales, animales o minerales que poseen propiedades nutritivas o repelentes y atrayentes de insectos para control de plagas y enfermedades.

Esta orientación es una respuesta pedagógica que capacita a las familias hacia una mejor calidad de vida, pues la función social del IDIAP es educar a la comunidad para el crecimiento y desarrollo humano integral, estimulando el trabajo voluntario de cada miembro de la comunidad, cooperando con sentido común en el auto-abastecimiento con la aplicación de los adelantos de las ciencias y las nuevas tecnologías explicadas por los técnicos institucionales.

Durante su disertación el Ing. José Luis Causadías se refirió con lujo de detalle a los insectos chupadores, masticadores y barrenadores con vívidos ejemplos mediante diapositivas.

El proyecto de Agricultura Urbana está orientado a promover el cultivo de toda clase de plantas que se utilizan para la alimentación, haciendo énfasis en las enfermedades causadas por hongos, bacterias y virus, tema que fue abordado por el M.Sc. Julio Lara, explicando además la metodología para la reproducción de sustancias naturales, con el ánimo de mejorar la diversidad y el control de la problemática fitosanitaria, usando correctamente los patrones científicos, buscando una diversidad en los cultivos y la protección de los suelos.



## En Veraguas...

## PRODUCTORES SATISFECHOS CON PARCELA DE PLÁTANO

Durante una mañana fresca con brisa montañera, se desarrolló un Día de Campo organizado por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá y la participación activa de extensionistas del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) en el corregimiento El Llanillo, en Veraguas.

Productores de diferentes áreas de la provincia de Veraguas al igual que técnicos del MIDA, han estado capturando durante estos últimos 10 meses, nuevos conocimientos en eventos como capacitaciones, días de campo, talleres, con el objetivo de conocer otras tecnologías diferentes que tiene el cultivo del plátano.

Actualmente existen 14 parcelas a nivel nacional, donde el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, ha contribuido a mejorar las tecnologías debido a la gran demanda de este cultivo en provincias centrales y a los problemas edafoclimatológicos que sufre la provincia de Bocas del Toro, provincia de auge económico con la exportación de plátano a mercados internacionales.

El plátano, necesita ciertas condiciones, para su manejo, explica la Ing. Lourdes Córdoba investigadora de IDIAP. El manejo ha sido a través del hoyado, con enmiendas orgánicas, introduciendo además un hongo llamado trifoderma lo que le da a la raíz una mejor condición sanitaria para que estos plátanos estén en su mejor condición.

El Productor Omar Entebi exhortó a otros productores para que se animen y formen parte de los diferentes proyectos que viene desarrollando el IDIAP no sólo en plátano sino, en otros cultivos.



## PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CIA CENTRAL RECIBEN CHARLA INFORMATIVA

Frente a presentes y futuros compromisos institucionales relacionados con la planificación del Plan Operativo Anual 2012, así como de la integración del IDIAP al SIASPA, se llevó a cabo el día miércoles 12 de octubre en la sala de reuniones Ing. Santander Jaramillo del Centro de Investigación Agropecuaria (CIA) Divisa, una charla informativa, tanto para el personal técnico como para el administrativo, cuyo objetivo era actualizar a todo el personal sobre el "Manual de codificación presupuestaria del gasto público".

Esta iniciativa, contribuirá a fortalecer el conocimiento de los participantes en temas relacionado con el manejo del manual y la ubicación del objeto del gasto al momento de formular sus actividades de investigación y con el desarrollo en general de las actividades relacionadas con la planificación y seguimiento de la ejecución presupuestaria del centro. La charla fue impartida por la licenciada Maritza de Camarena, del Departamento de Control Presupuestario y el Licenciado Marcos Medina Planificador del centro.

## SECRETARIO DE FONTAGRO INSPECCIONA PROYECTOS AGRÍCOLAS EN CERRO PUNTA

Con una visión clara sobre el desarrollo de los proyectos de investigación que lleva a cabo el IDIAP, con el apoyo financiero del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria FONTAGRO, se realizó en las fincas de ensayos de esta institución en Cerro Punta, una inspección ocular en campo, con el fin de captar los avances investigativos en materia agrícola para el cumplimiento de los acuerdos en esta materia.

El Secretario Ejecutivo de esta organización con sede en Washington, Hugo Li Pun, ve en la agricultura panameña un adelanto en cuanto al mejoramiento genético de las variedades de granos, así como en tomate y papa, lo que ubica al país como uno de los mejores en la región en cuanto a las investigaciones e innovaciones en proyectos agrícolas específicos.

En las tierras altas de la provincia de Chiriquí se ha intensificado, por ejemplo la producción de papa entre las que destacan las variedades tales como: Karú, Patagonia, amigo, criolla y peguenchy, entre otras. Con estos proyectos se está logrando identificar cuales de estas variedades son las más aptas para cada región del país donde se vaya a cultivar este rubro y cuales serán tolerantes a las variaciones micro climáticos y a las enfermedades que atacan a estos cultivares.



## HONRAR... HONRA

Recientemente la Facultad de Ciencias Agropecuarias llevó a cabo la graduación de 115 nuevos profesionales, entre los que se destacaron Ingenieros en las Ciencias Agropecuarias y Licenciados en Educación para el Hogar. También se entregaron títulos de Maestría en Producción Animal a (5) cinco investigadores.

El primer puesto de honor fue para Jerónimo Pinzón, estudiante de mayor índice académico, el segundo lugar fue para Ricardo A. Samudio y el tercer puesto las estudiantes Milagros Díaz y Carol Ureta.

Momentos de mucha emoción se vivieron cuando el Ingeniero Julio Ábrego Batista, Director General del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, egresado de la facultad y padrino de la Promoción, se dirigió a los recién graduados con un discurso magistral, en el que detalló las funciones agro-investigativas que realiza el IDIAP a nivel nacional, para desarrollar la producción agrícola sostenible y de manera científica para enfrentar los nuevos desafíos y la mejor articulación de los componentes del sistema y su vinculación con las demandas de los sectores productivos para la integración de la agricultura familiar a mercados más dinámicos.



## DÍA DE LA NACIONALIDAD EN LA SEDE DEL IDIAP

El concepto de la nacionalidad como un ente abstracto, se desdibuja en el tiempo y adquiere personalidad y su presencia se magnifica y adquiere sentido forma y función en cada hijo de esta Patria cuando el mes de noviembre se acerca.

Sus manifestaciones se amplían y se ponen de relieve en lo que hemos denominado "Días Patrios", lo cual implica transformaciones psicosomáticas, capacidad de reflexionar y de relaciones emotivas entre los conciudadanos, porque estamos ante un ambiente sociocultural, en donde se pone de manifiesto los valores cívicos, morales y transitamos por senderos de cortesía, respeto y convivencia; y eso fue lo que caracterizó el Día de la Nacionalidad que se vivió en la sede central de IDIAP ubicada en Clayton, Ciudad del Saber.

Cada provincia fue resaltada por sus características más sobresalientes en lo que respecta a historia, geografía, manualidades, folklore y sobre todo las comidas que diferencian las regiones: Tasajos chiricanos, sancocho, pescado en sus diferentes formas, bollo chorrerano, en fin, fueron momentos donde se estrecharon los lazos de compañerismo y fraternidad entre todos los funcionarios y la cuestión cultural identificó al conglomerado, pues la personalidad colectiva de la sociedad panameña fue digna de los mejores elogios.

Una forma diferente de hacer Patria, con respuestas pedagógicas mediante afiches, murales con el desglose de datos emblemáticos representativos de cada provincia, así como su diversidad de caracteres.



## SIMPOSIO SOBRE LA CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS SE DIO EN PANAMÁ

El XII Simposio Iberoamericano sobre la Conservación y Utilización de los Recursos Zoogenéticos se llevó a cabo del 23 al 25 de noviembre en el Teatro Anita Villaláz, Casco Antiguo.



El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, junto a la Red Iberoamericana de Conservación de la Biodiversidad de los Animales Domésticos Locales para el Desarrollo Sostenible (RED CONBIAND), fusionaron conocimientos y experiencias sobre la preservación de recursos zoogenéticos y sistemas de explotación tradicionales.

El IDIAP tuvo la responsabilidad de hacer la invitación local a los investigadores agropecuarios, técnicos, público y medios de comunicación social, para esta primera ocasión en que se realiza en nuestro país este importante evento.

La RED CONBIAND tiene una larga tradición en el fomento de la cooperación para el desarrollo científico, en cuanto a la innovación, la formación y la transferencia de tecnologías en conservación de los

recursos genéticos animales así como en los sistemas tradicionales de producción, sobre todo en el ámbito Iberoamericano. En este simposio participaron científicos y técnicos de diferentes países dedicados al estudio de Recursos Genéticos Animales, donde trataron temas tales como: Genética de razas locales, Sanidad Animal, Programas de Conservación de la Biodiversidad de los animales domésticos, Seguridad y Soberanía Alimentaria entre otros.

La Realización de este evento en Panamá, obedece a factores de estudio regional y por ser un ícono en la región Centroamericana en lo referente a la colonización zootécnica.

Panamá se desarrolla a una gran velocidad, pero espera hacerlo de una manera respetuosa con su patrimonio ecológico y cultural, tomando en consideración, un especial protagonismo por su investigación ganadera y muy especialmente aquellos escasamente estudiados que son toda una riqueza en las manos de las comunidades locales y que se encuentran en peligro de desaparecer.

El objetivo es liderar desde Panamá todo el movimiento científico Centroamericano a favor de la conservación de Recursos Zoogenéticos y a la vez obtener el mayor éxito científico junto a los participantes de diferentes países que se dieron cita en este importante simposio.



## MADRES DEL IDIAP SON AGASAJADAS

Con motivo de la celebración del día de las madres, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá llevó a cabo un evento para resaltar a ese ser abnegado que es la madre.

Un concurso para coronar a la reina madre de la institución y una cena acompañada de tómbolas y regalos para todas las madres, fue el tenor de esta gran celebración, en donde la alegría y el afecto recíproco entre las colaboradoras, se mezcló con el sentimiento propio de la fecha en un significativo acto que quedará en el recuerdo de la familia IDIAP.



## IDIAP EN FERIA ARTESANAL DE LA MUJER RURAL

El Salón Las Totumas del Centro de Convenciones Atlapa se convirtió en una hermosa vitrina para la mujer rural que con su ingenio y creatividad dignos del mejor elogio, presentó una variabilidad artesanal y agrícola.

Mujeres de áreas alejadas de los centros urbanos, de las nueve provincias y de las cinco comarcas, fueron partícipes en la celebración de la III Feria Nacional Artesanal de la Mujer Rural.

Este evento fue coordinado por el Despacho de la Primera Dama, el Instituto Nacional de la Mujer y el Ministerio de Desarrollo

Agropecuario.

La ocasión fue propicia para la presentación del Proyecto Agricultura Urbana que lleva a cabo el IDIAP en San Miguelito, construyendo conocimiento colectivo en beneficio de las comunidades, garantizando así el derecho fundamental a la alimentación para avanzar en la construcción de una sociedad más justa y lograr articular salud, educación, desarrollo rural, desarrollo social y el fortalecimiento de los diferentes grupos humanos, sin los cuales no son sostenibles las acciones e intervenciones.



## IDIAP EN LA MEGA FERIA

En los estacionamientos de la Ciudad Deportiva Irving Saladino, se realizó durante los días 16 y 17 de diciembre, una feria interinstitucional donde se destacó la labor que lleva a cabo el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, en tiempos donde la seguridad alimentaria juega un papel muy importante.

La participación de la institución estuvo orientada en poner a disposición de los diferentes productores agropecuarios, profesionales de las ciencias agronómicas, científicos, estudiantes y público en general, los resultados de las investigaciones obtenidas en los diversos centros de experimentación a través de manuales de producción, guías técnicas, folletos, boletines y publicaciones científicas que fueron entregadas sin costo alguno para los visitantes.

La ocasión fue propicia para presentar a los asistentes al local del IDIAP un macho carnero de la raza Dorper de 10 meses y tres hembras del grupo de ovejas Pelibuey.

La base genética ovina en Panamá es la raza Pelibuey y la estrategia para mejorar su ganancia de peso, rendimiento de canal y calidad de la

carne, es el cruzamiento con razas de mayor potencial como la Dorper; y esto constituye actualmente el mejoramiento genético de ovinos en Panamá.

Durante el evento ferial se presentó igualmente el Proyecto Tecnología para el Desarrollo de Agricultura Urbana en el distrito de San Miguelito, con una diversificación de sembradíos en vasijas de desecho, entre ellas, botellas de plástico, llantas y tanques de pintura vacíos, como parte de la enseñanza sobre la reutilización y el reciclaje.

De esta forma, el IDIAP transfiere tecnologías para el logro de una producción sostenible de alimento, bajo un esquema de producción urbana, con altos niveles de productividad, contribuyendo a mejorar la nutrición y calidad de vida de la población del distrito de San Miguelito.



# Vocero del



- 100.3 ■ Provincias centrales  
 101.9 ■ Panamá, Colón, Darién, KunaYala  
 92.5 ■ Chiriquí y Bocas del Toro

Ventana informativa para el productor nacional  
 Sintonice todos martes de 1:30 a 2:20 p.m.  
**RADIO NACIONAL FM.101.9**

**En 2012 el IDIAP presenta el nuevo programa de TV**  
**“Innovación Agropecuaria”**  
*la mejor ventana de información para el productor nacional*  
**en SERTV Canal 11**



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

*Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo*



*Que la semilla de la bondad  
 germine en cada uno de sus corazones  
 durante estas fiestas de Navidad, que  
 el nuevo año que se avecina, Dios los colme  
 de dicha y bendiciones*

*Son los sinceros deseos del  
 personal del depto. de  
 Relaciones Públicas del IDIAP*

**Tel: 500-0519/20 - Fax: 500-0532**  
 e-mail: [voceroidiap@gmail.com](mailto:voceroidiap@gmail.com)

**COBERTURA Y REDACCIÓN:**  
 Depto. de Información y Relaciones Públicas

**DISEÑO, DIAGRAMACIÓN Y REVISIÓN:**  
 Depto. de Edición y Publicaciones

**En 2012 Panamá será Sede de la LVII Reunión anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA); será organizado por el IDIAP.**  
**PCCMCA y en adelante se denominará: “Programa Cooperativo Mesoamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales” (PCMMCA).**

**JUNTOS HACIENDO UN MEJOR PANAMÁ**



GOBIERNO NACIONAL  
 REPÚBLICA DE PANAMÁ

