

## PRODUCCIÓN DE ALTA GENÉTICA, PRESENTA EL IDIAP EN AZUERO



Uno de los atractivos que se presentaron en la Feria Internacional de Azuero, realizada del 28 de abril al 8 de mayo del presente, fue la exhibición del cruzamiento entre un Toro Angus Rojo y una hembra Brahman (50% *Bos taurus* + 50% *Bos indicus*). Ambos ejemplares poseen un alto EPD que se define como la diferencia esperada entre el promedio del comportamiento de progenies de un toro, con respecto a la media del comportamiento de todas las progenies de la misma raza. Este proyecto, resultado de las investigaciones que lleva a cabo el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, bajo la Dirección del Ing. Julio Ábrego Batista, presenta una serie de ventajas altamente notorias, ya que se ajustan a los ambientes adversos y van orientados para sistemas comerciales con buen manejo y administración, poseen un 100% de heterosis y un 50%



del efecto racial, logrando así una buena adaptabilidad con un consecuente aumento del valor agregado de la progenie (hijos). El mejoramiento de la calidad de vida mediante una variabilidad en la alimentación, responde a la relación que existe entre la productividad y por ende la competitividad, es allí donde se centra el concepto de responsabilidad social, pues representa el apoyo para creatividad y la laboriosidad, ideales compendiados en el IDIAP.

## ALTERNATIVA ENERGÉTICA PRESENTA EL IDIAP EN AZUERO

La Feria Agropecuaria, Comercial, Turística y Folklórica de la región de Azuero, que se realiza del 28 de abril al 8 de mayo, es el escenario ideal para las diferentes presentaciones agroalimentarias, llevadas a cabo por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). La demostración de parcelas para el manejo integrado de cultivos alternativos para la producción de agro-energía, se convirtió en la atracción por parte del público asistente, pues el manejo agronómico de diferentes cultivares, ayudará a la sostenibilidad alimentaria y sobre todo al cuidado del ambiente, como parte de la dinámica administrativa que lleva a cabo el Ing. Julio Ábrego Batista. La presentación del "biodigestor" como alternativa energética para dar respuestas significativas a los problemas de combustible, fue impactante para la concurrencia.

En su forma más simple, el biodigestor es un contenedor cerrado herméticamente e impermeable, dentro del cual está el material orgánico a fermentar, a través de la misma en forma anaerobia se produce gas metano llamado biogás, que puede ser usado como combustible en las estufas. Este modelo de biodigestor se caracteriza por su bajo costo, fácil mantenimiento, instalación y sobre todo, el aprovechamiento de estiércol y materiales de desecho fácilmente recolectables. La combustión del biogás no produce humo visible, elemento importante en la cocina; el objetivo último de todo este proceso, es que la transferencia tecnológica se realice de familia a familia, mediante la difusión a través de talleres prácticos dirigidos por los técnicos del IDIAP.



## CAPACITACIÓN DEL IDIAP EN FERIA INTERNACIONAL DE AZUERO

Durante la celebración de la Feria Internacional de Azuero, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, llevó a cabo una serie de charlas explicativas (teóricas y prácticas), dirigidas a los productores del área y público en general, logrando con ello la entrega y transmisión de conocimientos por parte de los capacitadores del IDIAP, desarrollando habilidades y actitudes necesarias para el mejor desempeño de los productores con las demostraciones en campo, en lo que respecta al sistema autotrófico hidropónico de multiplicación de cultivos de yuca, sorgo forrajero y sorgo de granos.

A través de la capacitación, se logra que el perfil del productor se adecúe al perfil de conocimientos requerido en su trabajo, mediante la implementación de tecnologías de manejo integrado, esta vez orientado a las cucurbitáceas, plátano, tomate, ají y maíz. De igual forma, se le entregó al público asistente cuadernillos ilustrativos sobre las actividades de índole investigativo que realiza la institución, como parte del proyecto dirigido a la integración del productor al proceso evolutivo que lideriza el Ing. Julio Ábrego Batista.



Ing. Rubén Samaniego

## PRODUCTORES DE DARIÉN SE CAPACITAN

Más de un centenar de productores del área Este de Panamá, asistieron a la capacitación agropecuaria, programa a nivel nacional que lleva a cabo el IDIAP. La misma se dio en la comunidad de Altos de Río Sabanas en Darién.



Dr. Luis Saldaña, Ministro Emilio Kieswetter, Dr. Roberto Alzamora F.

La iniciativa de este encuentro con productores, obedece a peticiones hechas por las asociaciones de productores de la provincia, las cuales llevan a

cabo programas agrícolas y pecuarios mediante convenios con esta institución y que desean adquirir conocimientos técnicos para luego transferirlos a otros productores de la región darienita, para así mejorar la calidad de vida de los habitantes de esas apartadas comunidades.

La capacitación brindada por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá y su cuerpo de técnicos, está enfocada al Desarrollo Social en la comunidad de Río Sabanas, por lo que los temas específicos tratados, se centraron en las actividades diarias de sus habitantes. Dentro del programa de trabajo desarrollado, se dictó charla sobre "Una sociedad del conocimiento en el sistema vacatero para pequeños y medianos ganaderos de Darién"; "Uso de la

caña de azúcar en la alimentación animal" y la "Utilización de los Recursos Hídricos", entre otros.

Se realizó una demostración de métodos para que los productores observaran y captaran todo el proceso en la preparación de suplementos alimenticios para el ganado en la época seca, así como la implementación de materiales accesibles que puedan ser utilizados dentro de las fincas, para beneficio de los productores.

Con este tipo de programas se pretende lograr que los pequeños y medianos productores, logren capacitarse y a la vez capacitar a otros, multiplicando de esta manera, los conocimientos y las innovaciones para una mejor producción.

Autoridades del sector agropecuario tales como: MIDA, IDIAP, BDA, ISA, IMA, COPEG, entidades de gobierno y empresas afines con el agro, se dieron cita en esta jornada de trabajo.



## EN GUALACA TRANSFIEREN ESTRUCTURA AL IDIAP

El Director General del IDIAP, Ing. Julio Ábrego Batista, anunció que en reunión celebrada con la gobernadora de la Provincia Ing. Aixa Santamaría y directivos del sector agropecuario, el IDIAP recibió de manos de la empresa GDF Suez, edificaciones que formarán parte de las estructuras que utilizarán para la construcción del proyecto hidroeléctrico Dos Mares en Gualaca.

Finalizado el proyecto hidroeléctrico, que dividió la Finca Experimental "Carlos M. Ortega" del IDIAP en Gualaca y siguiendo acuerdos previamente establecidos entre el IDIAP y GDF Suez, estas edificaciones pasarán a ser de uso y propiedad del IDIAP.

El Director del IDIAP, señaló que cree en la integración del sector agropecuario, e informó que estas estructuras contribuirán a que en un solo lugar los productores puedan tener acceso a las informaciones agrotecnológicas.

Otra parte de las instalaciones serán utilizadas para modificar los laboratorios de biotecnología, entomología y otros laboratorios que den servicio al productor e igualmente sirvan de aporte a la investigación, declaró el Ing. Ábrego.

Estos edificios están bien estructurados, cómodos y cuentan con buenas oficinas.



## BIOSEGURIDAD, TEMA DE INTERÉS PARA EL AGRO



Con el fin de preservar la calidad de los alimentos para el consumo humano, científicos de la empresa brasilera de Pesquisa Agrícola, el IDIAP y el MIDA, celebraron reuniones en distintos puntos del país, y están trabajando en forma conjunta para lograr definir objetivos claros, en lo que se va a hacer en Panamá respecto al tema de bioseguridad.

Con la experiencia de Brasil en materia de bioseguridad, hay una tendencia a involucrar la percepción en todos los países para identificar cuáles son los elementos de estudio y bajo qué criterios se va a efectuar el mismo.

La Comisión Nacional de Bioseguridad del MIDA, a través de la ley 48, la cual norma esta actividad, ya ha realizado estudios sobre este asunto donde participan el IDIAP, MINSA, ARAP, Ministerio de Relaciones Exteriores, ONG y la sociedad civil (agrupaciones

académicas, comerciantes y otras instancias).

Según la Dra. Deise M. Capalbo, encargada del sector de medio ambiente de EMBRAPA, se está agudizando la crisis alimentaria, por lo que hay que ir buscando los biocontroladores naturales que a la vez que cumplen un rol específico, protegen el ambiente. EMBRAPA está haciendo, por ejemplo, la producción de insectos benéficos para controlar otros insectos o plagas de los cultivos, disminuyendo el uso de plaguicidas que si bien controlan, también eliminan a otros insectos que son útiles.

Entomólogos del IDIAP y científicos de EMBRAPA, tienen preparada la agenda de trabajo mancomunado, para mantener una estrategia de comunicación sobre el tópic, para ir recabando toda la información necesaria sobre bioprospección, control biológico, biodiversidad para mencionar los más relevantes puntos.

## SE PRESENTA EN AZUERO CRUCE ENTRE TRES RAZAS



Como un valioso material genético de gran trascendencia y repercusión ganadera, es considerado el cruzamiento realizado por investigadores del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). bajo la Dirección del Ing. Julio Ábrego Batista,

presentado en la Feria Internacional de Azuero, este cruce está representado por 50% Bos taurus A + 25% Bos taurus + 25% Bos indicus, con alto potencial para contribuir a mejorar las características biológicas y la eficiencia de los sistemas de producción bovina, que se equipara con una variabilidad en las ventajas que ofrece, pues se adapta a los ambientes mejorados, con un 80% de heterosis y un 60% de efectos raciales con un 100% de complementariedad, lo que se traduce en un aumento del valor agregado de la progenie (hijos). Con los nuevos avances de la biotecnología, sus genes podrán ser identificados y transferidos a animales de alto potencial de producción de carne y leche de mayor valor agregado.

La presentación fue complementada con la demostración de pastos adecuados para este tipo de ganado y también para las diferentes zonas ganaderas, con muestreo de alternativas alimenticias para el verano en afiches y documentos que ponen de manifiesto los avances investigativos, que lleva a cabo el IDIAP en la asesoría y producción ganadera.

## BUSCAN TIPOS DE CAFÉ DE ALTA CALIDAD

Un total de 400 variedades de café serán evaluadas en diferentes microclimas de Boquete, provincia de Chiriquí, para determinar su potencial de producción y calidad, según informa el Ing. Julio Ábrego Batista, Director General del IDIAP.

Esta es una iniciativa de productores miembros de la Asociación de Cafés Especiales, quienes solicitaron mediante el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, la introducción de estas variedades, procedentes del CATIE - Costa Rica.

Ya se han recibido 101 de las 400 variedades solicitadas, las cuales se encuentran en vivero para su siembra en el 2012, según informó el productor Ricardo Koyner.

Koyner señaló que este es un "proyecto a largo plazo de evaluación de diferentes accesiones de café, donde la intención es hacer la prueba y esperamos que salga una variedad con buena calidad de café."

Estas plantaciones se establecerán en áreas de microclimas

opuestos, para que se pueda medir en diferentes rangos climáticos su calidad potencial.

El Ing. Julio Ábrego Batista, Director General del IDIAP, funcionarios del MIDA y miembros de la Asociación de Productores de Cafés de Alta Calidad iniciaron las reuniones para establecer los compromisos en la evaluación de estos cafés.

La Asociación de Productores de Cafés Especiales y el IDIAP, firmarán un convenio de cooperación para el desarrollo de la investigación.



## IDIAP EVALÚA CLONES DE CACAO EN BOCAS DEL TORO

Para muchas familias indígenas de Bocas del Toro, el cultivo de cacao representa su principal fuente de ingreso, sin embargo, la baja producción por mal manejo del cultivo y el uso de semillas improproductivas no les permite mejorar su economía.

Ante esta situación, el IDIAP se encuentra evaluando cinco clones de cacao, sobresaliendo el clon CCN.51, que ha presentado alta tolerancia a la enfermedad conocida como Monilia, que afecta las plantaciones de cacao a nivel mundial, llegando a mermar la producción en un 65%, según explica el Ing. Abiel Gutiérrez, investigador del IDIAP.

El clon CCN.51 ha presentado una producción de hasta 40 mazorcas por árbol, mientras que el cacao criollo está produciendo actualmente un aproximado de 10 frutos por árbol, indica Gutiérrez.

Las evaluaciones de estos clones se encuentran ubicadas en el Colegio de El Silencio y próximamente se extenderá la investigación a El Teribe, Valle de Agua y Río Oeste.

A los productores de esta zona se les entregarán plántones del clon CCN.51, donde el IDIAP les dará seguimiento.

En Bocas del Toro unas 7,000 hectáreas están destinadas al cultivo de cacao; 80% producida de forma orgánica y 20% de forma convencional. La mayoría del producto se vende a COOCABO y COOCABO del Istmo, quienes pagan la libra de cacao orgánico a B/. 1.65 y la convencional a B/. 1.40.



Ing. Abiel Gutiérrez



# INVESTIGADORES DEL ANUAL DEL PCCMCA

En Sonsonate, El Salvador, se realizó del 25 al 29 de abril del presente, la LVI Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA), bajo el lema “Innovación Tecnológica ante el Cambio Climático: Desafío para la Seguridad Alimentaria”. En el marco de esta reunión, se presentaron resultados de investigación agropecuaria y forestal en Biotecnología, Bioenergía, hortalizas, frutales, arroz, maíz, sorgo, leguminosas, recursos naturales y ganadería.



Ing. Román Gordón M. (1er. lugar, tema maíz)  
Ponencia: IMPACTO DE LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL EN EL RENDIMIENTO DE GRANO DEL MAÍZ EN LA REGIÓN DE AZUERO, PANAMÁ, 2007-2010.



Ing. Ismael Camargo (3er. lugar, tema arroz y sorgo)  
Ponencia: IDENTIFICACION DE MEGA-AMBIENTES PARA POTENCIAR EL USO COMERCIAL DE GENOTIPOS SUPERIORES DE ARROZ EN PANAMA.



Dr. Bruno Zachrisson (3er. lugar, tema recursos naturales y pecuarios)  
Ponencia: Diversidad y abundancia de Collembola (Hexapoda: Entognatha): Una herramienta para medir la salud y calidad de suelos de vocación arrocera, en Panamá.



Ing. Rodrigo Morales (3er. lugar, tema hortalizas)  
Ponencia: AGENTES BIOCONTROLADORES DE ENFERMEDADES FOLIARES CAUSADAS POR LOS FITOPATÓGENOS Colletotrichum sp. y Cercospora sp. EN EL CULTIVO DE ÑAME (Dioscorea alata). PANAMÁ.

# IDIAP PREMIADOS EN LA LVI REUNIÓN REALIZADA EN EL SALVADOR

Más de 300 científicos de México, Centroamérica, Cuba y Panamá, sustentaron sus trabajos de investigación e intercambiaron experiencias y alternativas tecnológicas para mejorar la competitividad y sostenibilidad de la agricultura en cada uno de sus países.

Al finalizar el evento, el Comité Organizador, premió los mejores trabajos presentados en cada una de las mesas, resultando siete investigadores del IDIAP, premiados por la calidad científica y relevancia de sus aportes a la innovación agropecuaria. El Ingeniero Román Gordón obtuvo el primer lugar con el tema maíz; los Ingenieros Gladys González, Evelyn Quirós y Julio Santamaría, ocuparon el segundo lugar en

biotecnología, arroz y recursos naturales respectivamente, mientras que los Doctores Ismael Camargo, Bruno Zachrisson y el Ingeniero Rodrigo Morales, ocuparon el tercer lugar en recursos naturales, hortalizas, así como arroz y sorgo.

Cabe destacar la presencia del Director General del IDIAP, Ing. Julio Ábrego, quien participó con los científicos y parte de su equipo administrativo durante el evento, en el cual adquirió el compromiso de realizar en el 2012, la LVII Reunión Anual del PCCMCA en nuestro país, bajo la organización del IDIAP, siendo ésta, la décima oportunidad que Panamá organiza este importante evento para la agricultura en Mesoamérica.



Ing. Gladys González (2do. lugar, tema biotecnología)  
Ponencia: DIFERENCIACION MOLECULAR DE CEPAS NATIVAS DEL HONGO ENTOMOPATOGENO *Metarhizium anisoplae*.



Ing. Evelyn Itzel Quirós M. (2do. lugar, tema arroz y sorgo)  
Ponencia: RESPUESTA DE VARIETADES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) A LAS POBLACIONES DE *Stenotarsonemus spinki* SMILEY (ACARI: TARSONEMIDAE) PANAMÁ.



Ing. Julio Santamaría (2do. lugar, tema recursos naturales y pecuarios)  
Ponencia: ACEPTACION Y APROPIACION DE TECNOLOGIA PARA LA INNOVACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE LA AGRICULTURA FAMILIAR Ngabe Buglé.



En 2012 Panamá será Sede del PCCMCA, que en adelante se denominará: "Programa Cooperativo Mesoamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales" (PCMMCA).

## INICIA PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE SEMILLAS LOCALES

El martes 24 de mayo, en los terrenos de la Feria de Soná en la provincia de Veraguas, se llevó a cabo el lanzamiento del Proyecto "Recuperación de Variedades Locales a través de Redes de Productores".

El objetivo específico de este proyecto liderizado por el IDIAP, a través del apoyo de La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Instituciones del Estado y productores organizados, es hacer llegar a los pequeños productores las herramientas necesarias para dar inicio al "Plan de Acción de Reforzamiento de las Políticas de Producción de Semillas de Granos Básicos", en apoyo a la agricultura campesina para la seguridad alimentaria en países miembros del CAC, FAO, AECID, entre otros.

La actividad va complementada con la entrega de semillas purificadas de variedades de arroz criollo a los productores de a chuzo, así como la implementación de una jornada de seminarios sobre producción de semillas, mediante metodología de Escuela de Campo de producción de frijol vigna y poroto.

Se entregarán, según, el IDIAP, unos 30 quintales de semillas criollas saneadas, aportadas por La Asociación Panameña de

Agricultura Orgánica de Panamá, (APAO), en el marco del proyecto para recuperar variedades locales, el cual es financiado por el Fondo Mixto Hispano Panameño de Cooperación a grupos de agricultores de los distritos de Soná y La Mesa de Veraguas, beneficiarios del Programa Familias Unidas del MIDA, Patronato de Nutrición y Casas



de semillas del INADEH.

Los resultados de este proyecto se evaluarán una vez se haya cumplido con todo el proceso y la metodología descrita dentro del plan trazado por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

## OTORGAN AL IDIAP LICENCIA PARA MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

COMISIÓN NACIONAL PARA EL ESTUDIO Y LA PREVENCIÓN DE LOS DELITOS RELACIONADOS CON DROGAS

Unidad de Control de Químicos (UCQ)

**CERTIFICA**

**LICENCIA TIPO A  
PARA MANEJAR SUSTANCIAS QUÍMICAS CONTROL**

Se le concede al señor **Julio Cesar Abrego Batista** de Nacionalidad **Panameña**, Portador de la Cédula de Identidad Personal N° **9-115-2053**, En carácter de **Representante Legal** del **Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá** Ubicada en **Ciudad del Saber, edificio 261 y 262**, Teléfono: **500-0519**  
E-mail: **albano.diazr@idiap.gob.pa**. La Licencia N° **PNUCQ8-712-11** para el manejo de sustancias químicas sujetas a control.

Dado en la ciudad de Panamá, el día **20 de Abril de 2011**  
Con validez hasta el día **20 de Abril de 2014**

Luz González Abrego  
Químico  
Céd. 8-522-373 / Identidad N° 0273

Mgter. Luz M. González Abrego.  
Coordinadora de la Unidad de Control de Químicos

El 20 de abril de 2011, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, obtuvo de la Unidad de Control de Químicos (UCQ), adscrita a la Comisión Nacional para el Estudio y la Prevención de los Delitos Relacionados con Drogas, su licencia para el manejo de sustancias químicas controladas de acuerdo a lo establecido en la Ley 19 de 2005.

De esta forma, el IDIAP bajo la Dirección del Ing. Julio Ábrego Batista, contribuye al fortalecimiento de los controles del país en la lucha contra la producción de drogas y da un ejemplo institucional al implementar esta norma legal.

## PRODUCCIÓN DE ABONO ORGÁNICO

Debido al incremento en el costo de los fertilizantes químicos y a la contaminación que algunos propician en el ambiente, es necesario encontrar nuevas alternativas de fertilización, económicas y más eficientes. Se considera como una alternativa viable la utilización de las fuentes orgánicas locales y regionales que tradicionalmente se han subutilizado.

Los abonos orgánicos, son todos aquellos materiales derivados de organismos vivos que se utilizan como fertilizantes. Estos derivados de organismos vivos están compuestos por residuos orgánicos vegetales y animales. Hay algunos tipos sin procesar (abonos verdes, efluentes, desechos vegetales y animales) y otros procesados (compost, lombricompost, bokashi y biofermentos.)

Los abonos orgánicos mejoran las características físicas, químicas y biológicas suelos, aportando nutrientes y evitando su degradación por el uso agrícola a través del tiempo.

En agricultura, un abono verde, es un tipo de cultivo de cobertura usado para incorporar nutrientes y materia orgánica al suelo. Las plantas más utilizadas son las leguminosas por su capacidad de fijar nitrógeno.

El Compost es la mezcla de restos vegetales y animales y tiene el propósito de acelerar la descomposición natural de estos materiales. Esta descomposición se lleva a cabo por microorganismos aeróbicos.

Lombricompost es el abono elaborado mediante la descomposición de la materia orgánica realizada por las lombrices. La lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*), es la que presenta una mayor reproducción y mejores condiciones de manejo en cautiverio que la lombriz de tierra común.

El Bokashi es una palabra japonesa que significa "materia orgánica



fermentada" o en este caso, abono orgánico fermentado. Se obtiene siguiendo un proceso de fermentación acelerada, con la ayuda de microorganismos benéficos y se logra eliminar los organismos patogénicos, con una combinación de la fermentación alcohólica y una temperatura de 50 a 55°C.

En La Estación Experimental de El Ejido del IDIAP, se está trabajando en la producción de los abonos orgánicos tipo compost lombricompost, bokashi, abonos verdes y evaluando su efecto sobre el suelo en los rubros de tomate, ají, zapallo, melón y sandía. También se capacitan a técnicos del sector, productores y estudiantes en la producción de abonos orgánicos. Además, se está apoyado a productores con pies de cría de lombrices rojas californianas y en el manejo del criadero.

### En Bocas del Toro

## EVALÚAN HONGOS PARA EL CONTROL DE NEMATODOS EN PLÁTANOS

El IDIAP recientemente entregó a productores de la provincia de Bocas del Toro, 1,400 plantones de plátano inoculados con el hongo *Trichoderma atroviride*, a los cuales se les dará un seguimiento para evaluar el control que ejerce este hongo contra los nematodos.

Estos plantones fueron entregados a productores de siete localidades de la provincia de Bocas del Toro, con el compromiso de que los investigadores puedan tener acceso a las fincas para hacer los muestreos correspondientes, los cuales permitan medir la efectividad del hongo, explicó el Dr. Juan Eliécer Vargas, Director del Centro de Investigación del IDIAP en el Trópico Húmedo.

Ya se inició el período de muestreo e identificación de nematodos presentes en raíces y durante el desarrollo de la plantación se darán con la periodicidad que requiere la investigación, indicó Jorge Muñoz, investigador del IDIAP.

En la provincia de Chiriquí ya se hicieron evaluaciones en este sentido con

banano, lo cual fue exitoso en cuanto a control y actualmente se realizan en el rubro plátano en ambas provincias, altamente productoras de este cultivo.

Los nematodos en plátano, pueden llegar a afectar una plantación de plátano en un 60%, por ende los investigadores del IDIAP enrumban la investigación en busca de controles naturales, evitando así el uso excesivo de nematicidas.

La búsqueda de hongos nativos es parte de los trabajos que se realizan en campo, en las plantaciones de plátano de la provincia de Bocas del Toro, con el fin de disminuir los daños causados por nematodos o plagas que atacan a estos cultivos.



## IDIAP Y ASASTRAN, UNIDOS POR LA SALUD TRADICIONAL

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) y la Asociación de Salud Tradicional Natural (ASASTRAN), unieron

problemas de vómitos, diarrea y parásitos, que en su mayoría son niños y niñas.



Técnico IDIAP. **Ulfredo Santos**

**Mariano Rodríguez**

Las semillas de paico primero fueron colectadas en campo, saneadas y multiplicadas en el laboratorio del IDIAP, para posteriormente ser entregadas totalmente sanas a ASASTRAN, con el objetivo que las siguieran multiplicando y tengan el material que requieren para el control de los pacientes que presenten vómitos, diarrea y/o parásitos.

En el laboratorio de cultivo de tejidos del IDIAP, reposa este germoplasma y de otras plantas medicinales propias de la comarca, como parte de la conservación de materiales que puedan requerir nuevamente su multiplicación en laboratorio.

esfuerzos para la elaboración de extractos de plantas como el Paico, que son utilizadas como medicina natural en la Comarca Ngäbe Buglé.

El IDIAP mediante el laboratorio de cultivos de tejidos, ubicado en San Félix, multiplicó 2,000 plantones de paico, que fueron entregados a ASASTRAN para su procesamiento y multiplicación, según reporta el técnico Ulfredo Santos, encargado del laboratorio.

Con este material se procesaron aproximadamente 57,000 gramos de medicina, que fueron distribuidos en los 81 puestos de medicina tradicional que existen en las tres regiones comarcales.

De cada 100 gramos se atienden a unas 100 personas, con

Esta actividad se realizó en el marco del Convenio PNB-PAN FIDA 580 PA - IDIAP y del Proyecto de Investigación e Innovación de los Sistemas de Producción de la Comarca Ngäbe Buglé.

El 60% de la población indígena utiliza plantas medicinales para combatir las principales enfermedades que los aquejan, según declara Mariano Rodríguez, médico tradicional en Kuerima, Comarca Ngäbe Buglé. Muchas de estas plantas medicinales se estaban perdiendo en la comarca y requerían su multiplicación, para poder abastecer a todos los miembros de la comarca que solicitan atención médica natural o tradicional.

## ENTREGA DE SEMILLAS MEJORADAS NATIVAS PURIFICADAS A PRODUCTORES EN SONÁ, POR EL PROGRAMA DEL IDIAP

Con el fin de suplir las necesidades sobre la obtención de semillas criollas de calidad por parte de los productores, para la siembra a chuzo, el IDIAP lleva a cabo un programa tendiente a cumplir con la demanda en cuanto a la producción y certificación de estas semillas puras.

Un nuevo enfoque de trabajo en la producción e investigación participativa y el intercambio de variedades locales, forman parte de este Plan de Seguridad Alimentaria. Las semillas entregadas a los productores para su multiplicación, han sido objeto de un estudio de mejoramiento genético, para que al momento de su producción, proporcione a los consumidores los nutrientes necesarios para su alimentación.

Se está fortaleciendo, de esta manera el área agropecuaria con el proyecto de producción de semillas el cual en coordinación con el IDIAP, mantienen el compromiso de que ese apoyo llegue a las personas que más la necesiten, ya que las semillas son la base de la producción agrícola.

El proyecto también va encaminado a la recuperación de variedades locales de las cuales muchas están desapareciendo.



Más de 30 quintales de estos materiales genéticos fueron saneados por el IDIAP y aportados por La Asociación Panameña de Agricultura Orgánica (APAO), en el marco del proyecto "Recuperación de Variedades Locales y su intercambio a través de Redes de Productores". Asociaciones de Productores de la región de Soná, independientes, campesinos y grupos comarcales se benefician con este proyecto, por lo que avalaron la iniciativa del mismo en esta parte del país.

## PRODUCTORES DE BOCAS DEL TORO INCURSIONAN EN EL CULTIVO DE OTOE

En busca de nuevas alternativas, productores de Bocas del Toro incursionan en la siembra de otoe en las fincas que antes estaban destinadas a la siembra de banano.

Muchas de estas tierras abandonadas han sido cedidas a productores que laboraban para la bananera, para que saquen provecho de ellas, y un grupo de 10 productores del área de California tomaron la iniciativa de sembrar parte de éstas tierras, con el apoyo técnico del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

Toro, mediante una empresa exportadora gestionó los 150 quintales de semilla que fueron entregados a los productores, y la empresa se compromete mediante un contrato en comprar todo el producto de calidad A y B, que salga de ésta cosecha.

Al no contar los productores de California con el capital para darle el seguimiento que requiere el cultivo, en cuanto a fertilización y demás aspectos técnicos, el Dr. Vargas, hizo un primer acercamiento con el director Regional del BDA, Alberto Lucas Garcés, quien prometió



Igualmente miembros de la Asociación de Productores de El Silencio, sembrarán este cultivo en sus fincas, bajo la asesoría del Ing. Edwin Lorenzo, investigador del IDIAP, quien ha iniciado el proceso de capacitación a los productores en cuanto a preparación del terreno, tratamiento de la semilla y siembra.

En este tipo de capacitaciones, todos aportan, el productor conoce su área y el investigador la tecnología que se deben implementar, y se hace un complemento de ambos conocimientos para obtener la calidad de producto que se requiere.

El Dr. Juan Eliécer Vargas, Director Regional del IDIAP en Bocas del

reunirse con los productores para ultimar detalles de un préstamo agropecuario.

El Colegio El Silencio, se sumó a esta iniciativa de sembrar otoe blanco, abriendo un marco a la capacitación de los estudiantes que cursan bachiller Agropecuario.

Sin costos en la semilla de otoe, tierras suficientes para cultivar, capacitación tecnológica por parte del IDIAP, financiamiento y el compromiso de la compra del producto, se abren nuevas oportunidades a los productores de Bocas del Toro.

## En Bocas del Toro NUEVA CASA DE CULTIVOS

Con fines de investigación sobre todo en el cultivo de cacao el Centro de Investigación Agropecuaria del Trópico Húmedo del IDIAP, en Bocas del Toro, construyó un invernadero con capacidad de albergar 10,000 plantones.

El Dr. Juan Eliécer Vargas, Director del Centro, consciente de la necesidad de contar con una estructura adecuada que permita realizar investigaciones, unió esfuerzos con el MIVI, quien apoyó con la mano de obra para la construcción del invernadero.

Actualmente este invernadero cuenta con 900 plantones de cacao que se injertarán con el clon CCN.51, cultivar que ha dado excelentes resultados de rendimiento y resistencia a enfermedades. Según informa el Ing. Abiel Gutiérrez, estos plantones serán distribuidos en dos localidades de Bocas del Toro, para continuar haciendo



investigaciones en campo. Los productores serán beneficiados con la entrega de la Vareta y con la asesoría técnica al hacer las investigaciones en sus fincas.

Este invernadero permitirá adelantar investigaciones en cuanto al tipo de injerto en cacao, evaluación de variedades de plátano, rubros que son de importancia económica para Bocas del Toro.

## XII FERIA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Fue notoria la presencia del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá en la Feria de Acción Ciudadana que se realizó durante los días 21 y 22 de mayo, en el Corregimiento Ernesto Córdoba Campos, sector Gonzalillo en La Cumbres. La institución, bajo la Dirección del Ingeniero Julio Ábrego Batista, hizo un despliegue de pancartas donde se da a conocer las diferentes actividades que lleva a cabo este centro investigativo, sobre todo lo concerniente al agro. El numeroso público asistente recibió información sobre las

numerosas plantas medicinales por parte de los técnicos, quienes también respondieron las múltiples preguntas y cuestionamientos que hacía la concurrencia. De igual forma se distribuyeron variados folletos con material alusivo a la siembra de papaya, mangos y piña, frutas que fueron distribuidas de manera gratuita a la comunidad, contribuyendo así a la seguridad alimentaria, sostenibilidad y enseñanza de la agricultura en beneficio de la sociedad panameña, elementos intrínsecos de la misión del IDIAP.



**Reportero del** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ 

Es una publicación del Departamento de Información y Relaciones Públicas

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

Diseño y diagramación: Omar Morales H.

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

**Noti**  INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

**Escuche todos los MIÉRCOLES**  
9:00 a 9:30a.m

**Noti IDIAP**

RADIO UNIVERSITARIA  
**FM.95.9**

Chiriquí  
Ventana informativa para el productor Chiricano

**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**

**Pronto en SERTV Canal 11**

JUNTOS HACIENDO UN MEJOR PANAMÁ