

IDIAP CAPACITA GANADEROS DEL SECTOR ESTE



La biotecnología como herramienta para el mejoramiento genético animal, forma parte del compromiso adquirido con la población por parte del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), que presentó durante el ciclo de conferencias realizado en el Centro Oriental, Dr. Alberto Perdomo, ubicada en Chepo, una innovadora plataforma logística con la temática: Mejora Genética, retos y perspectivas.

Los esfuerzos institucionales van orientados al mejoramiento de la competitividad, con énfasis en la reducción de costos y el aumento de la eficiencia y la productividad, conjuntamente con la sostenibilidad del sistema de producción bovino de doble propósito.

Esto implica elevar la calidad tecnocientífica y el impacto en la fundamentación de sus investigaciones, buscando brindar soluciones a todos los ganaderos que asistieron a esta capacitación dictada por especialistas del área pecuaria, con la implementación y disponibilidad de productos utilizados en biotecnologías reproductivas, como lo son la inducción de celo y la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF).

La alimentación del ganado utiliza la pastura como la forma más barata en la nutrición, y el manejo efectivo po-

sibilita la maximización de su producción por medio del equilibrio de los factores de manejo de la producción de forraje y conservación animal, mediante una adecuada preparación de ensilaje, variando las alternativas de alimentación con pastos de corte, variedades de sorgo y cultivos de camote pues su contenido nutricional permite un mayor aporte energético para ganado bovino de ceba.

Esta orientación científica y tecnológica, permitió un intercambio de experiencias evaluativas, pues la ganadería en el sector del Naranjal en Chepo, es una actividad que depende del área o superficie utilizada y de la generación de alimentos consumidos en el entorno rural, lo que origina la necesidad de mantener un control de las garrapatas en animales domésticos, y evitar posibles muertes por diarreas en terneros y disminución de la producción de leche, producto de la Piroplasmosis.

Este seminario tuvo como objetivo mostrar a los ganaderos, estudiantes del IPT-México-Panamá, funcionarios del MIDA, ISA e IMA, las nuevas tendencias en cuanto a la crianza del ganado y sus variantes a nivel nacional; así como la presentación de productos con mejor rendimiento y calidad, valiosos elementos para la alimentación humana.

IDIAP PROMUEVE TECNIFICACIÓN DEL CULTIVO DE PLÁTANO

Con el tema “Uso de plantas superiores de plátano como estrategia para una buena producción” el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), bajo la coordinación del Ing. Leonardo Marcelino, investigador en plátano, se realizó un día de campo para explicar que “a partir de la selección de una semilla de plátano de buena calidad, aunado al manejo tecnificado que se le debe dar al cultivo, el productor puede tener una buena producción”.

Entre las tecnologías que recomienda el investigador del IDIAP para la variedad cuerno, está como primer paso, el uso de semillas superiores, que son plantas sobresalientes, las cuales debe elegir el productor de las que tiene en su parcela. Un buen distanciamiento de siembra, con una densidad de 3000 plantas por hectárea, si es para cosecha anual y 2500 si es para cosechas bianuales o trianuales, según los estudios de investigación.

Otros de los aspectos señalados por el Ing. Marcelino es hacer una buena selección de los hijos de producción, el deshoje y despunte para un buen control de la Sigatoka Negra, así como también hacer análisis de los suelos para ver las condiciones de éste en cuanto a nutrimentos y presencia de hongos o bacterias.

Destaca el investigador la importancia del suministro del agua, respondiendo que el tallo de plátano contiene un 93% de agua, y mediante el suministro correcto de este líquido, hace que sus raíces sean más profundas y fuertes para que pueda soportar en mayor medida, el daño por nemátodos que lleva al volcamiento de la planta.

En las parcelas demostrativas, establecidas en la finca del productor Rigoberto Rubio en Barú, provincia de Chiriquí, se ha logrado aumentar el promedio de la producción a 35 y 40 unidades de 25 a 30 que antes se cosechaban por planta, según indica el Ing. Marcelino.

Franklin Rodríguez, productor independiente y también colaborador en la finca Rubio, señala que “hay una gran diferencia entre tecnificación y no tecnificación del cultivo de plátano”. “Hemos logrado aumentar la producción con estas tecnologías y la calidad del producto, lo que nos lleva a la búsqueda de un mejor precio en el mercado”.

Por su parte, Pascual Pérez, Vicepresidente de la Asociación de Productores de Divalá (APRODIVALÁ), señaló que hay prácticas de las vistas que ellos no realizan, pero que son aplicables a sus plantaciones, las cuales en su mayoría son de la variedad Curaré Enano.



La Ley N°23 del 15-07-97, Decreto Ejec. N°13 del 19-03-99, otorga al IDIAP el “derecho de obtentor” de las variedades liberadas de maíz, arroz, zapallo y poroto.

Uno de los aspectos que más le llamó la atención, es el uso de hongos endofíticos para el control de nemátodos. APRODIVALÁ cuenta con 25 miembros activos con una superficie de siembra de 40 ha.

En el día de campo participaron aproximadamente 80 personas, entre técnicos del sector agropecuario y productores de plátano, de Barú y Divalá.

CREACIÓN DE NUEVAS GRANJAS AUTO SOSTENIBLES AYUDARÁN A LAS ÁREAS MÁS VULNERABLES DE LAS PROVINCIAS CENTRALES

Con la asistencia de miembros del Patronato de Nutrición e investigadores del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá IDIAP, se llevó a cabo en reunión celebrada en las instalaciones de esta institución, la presentación de normas para la creación de proyectos (Granjas del Patronato de Nutrición) en comunidades donde el IDIAP lleva a cabo sus actividades de investigación, las cuales van dirigidas a las áreas rurales más pobres de las provincias de Coclé, Veraguas, Chiriquí y Herrera.

Para la conformación de este proyecto (Granjas de Producción Auto Sostenibles), se debe cumplir con una serie de ocho (8) normas, las cuales fueron expuestas por miembros del Patronato. Entre las principales granjas sostenibles que están ubicadas, ya se han seleccionado algunos corregimientos en aquellos distritos y sectores de pobreza y pobreza extrema, donde un mínimo de cinco (5) familias se benefician con cada granja. El monto establecido por proyecto será de aproximadamente B/.35,000.00 (inyección económica para el grupo a establecer), incluyendo el costo de la tierra, el cual es de tres (3) hectáreas aproximadamente por granja.

Tentativamente, se presentó a través de un informe, el listado de las organizaciones de productores seleccionados para la creación de estas Granjas Auto Sostenibles del Patronato de Nutrición en cada una de las provincias antes mencionadas, y que suman alrededor de 22 organizaciones ya confirmadas para conformar el proyecto.

Igualmente se emitió un listado de las capacitaciones entre ambos organismos dirigidas a los nuevos técnicos que la organización está formando, las cuales incluyen temas como: Manejo fitosanitario del tomate y pimentón; Manejo y selección de semillas; Manejo fitosanitario de la cebolla; Manejo en peces; en el cultivo del café y semilleros en el cultivo del plátano; en casas de vegetación y en la construcción de viveros. Para esta actividad ya se tiene un calendario, el cual comprenderá los meses de agosto y octubre.

Este mismo año 2013, el Patronato de Nutrición y el IDIAP firmaron un convenio en el cual dentro de sus puntos, se acuerda el Programa de Demandas de Semillas y el Programa de Capacitaciones para Ingenieros del Patronato e IDIAP.



Foto: Archivo del IDIAP

PRODUCTORES DE PALMA ACEITERA SON CAPACITADOS POR EL IDIAP



Un centenar de productores de palma aceitera se capacitaron sobre el manejo integrado de este cultivo, en un evento realizado por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), en la Cooperativa COPAL, R.L.

El Ing. Ricardo Jiménez, gerente del proyecto de investigación e innovación de palma aceitera, con un grupo multidisciplinario de especialistas, presentaron los avances y resultados de investigación en temas como malezas asociadas al cultivo, caracterización de los suelos (de los ecosistemas) y de la artropofauna, control de picudo y evaluación de las variedades de palma utilizadas en Panamá.

Las investigaciones en malezas, señalan cuáles de ellas, el productor puede dejar en el cultivo y cuáles debe eliminar. Comentó el Ing. Jiménez que detectaron que el palito rojo, la cortadera, chichicas, otoo lagarto y otras especies, son hospederos de insectos benéficos, por lo que recomienda trasplantarlas a orillas de canales y de camino, mientras que el productor debe controlar las gramíneas porque compiten en nutrientes y algunas son hospederas de plagas. Los helechos tan comunes en el tronco de las palmas aceiteras, ayudan a conservar la humedad de la planta durante la época seca.

La Ing. Gladys González, entomóloga del IDIAP, caracterizando la artropofauna, encontró en los suelos de Barú una abundancia de organismos que mejoran la estructura, calidad y salud de los suelos y promueven la descomposición de la materia orgánica, que controlan naturalmente insectos-plagas y mantienen el equilibrio y estabilidad del eco-

sistema. Estos estudios permitirán hacer comparaciones futuras sobre el impacto del cultivo de la palma aceitera en el agro ecosistema, para restablecer y aprovechar las funciones ecológicas de la biodiversidad.

Otro de los avances de investigación es la caracterización de los suelos donde están establecidas las plantaciones de palma aceitera, en este sentido el Ing. Juan Tomás Arosemena elaboró un mapa de uso según los tipos de suelos de Barú, para determinar cuál de ellos es más apto para la siembra del cultivo.

Una de las mayores demandas en información requerida por los productores presentes en el evento, correspondió al control de plagas y enfermedades, donde el Ing. Jiménez, señaló que el IDIAP trabaja en el control del picudo, donde se ha podido determinar mediante la utilización de trampas, que los meses de mayor población son enero, febrero, marzo y abril. El picudo es el vector del nemátodo *Bursaphelenchus cocophilus*, que transmite el virus del anillo rojo, enfermedad más letal del cultivo.

Manifestaron algunos productores su preocupación por la mayor incidencia que está teniendo la enfermedad conocida como pudrición del cogollo o "flecha seca", según expuso el productor Robledo Miranda, productor de Barú. Las variedades evaluadas dentro del proyecto de investigación son Deli x Lamé, Deli x Ekona y Deli x Ghana, principales variedades utilizadas por las cooperativas de Barú COPAL, COOPEGOTH y COOPEMAPACHI.

Barú cuenta con unas 12,500 hectáreas de palma aceitera de las 17,500 que se cultivan en el país, lo que la posiciona en el lugar de mayor cantidad de hectáreas para siembra. Se estima que a inicios del 2014 se establecerán unas 5,000 hectáreas más de palma a nivel nacional, las cuales ya se encuentran en viveros.



INVESTIGADORES AGRÍCOLAS DEL IDIAP SE CAPACITAN PARA EVALUAR PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Catorce Investigadores Agrícolas del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), recibieron capacitación para realizar las Pruebas de Eficacia Biológica, paso obligatorio para la introducción a nuestro país de cualquier plaguicida de uso agropecuario (insecticida, nematocida, fungicida, bactericida, acaricida, etc.), según explicó el Dr. Eric Candanedo Lay, Coordinador de la Unidad de Certificación de Eficacia Biológica (UCEB), adscrita a la Dirección General de esta entidad investigativa y que opera en el marco de la Dirección Nacional de Productos y Servicios (DINPROS).

Amplía el Dr. Candanedo que “el formulador, distribuidor o representante legal de un plaguicida cuya molécula o ingrediente activo no esté registrada en el país, tiene que realizar primero una Prueba de Eficacia Biológica (PEB), a través de la UCEB del IDIAP, en la que se demuestra si el producto en verdad es eficaz o no contra las plagas objeto de control. Si se demuestra la eficacia del producto, éste podrá ser registrado ante el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), para su comercialización en el territorio nacional”.

Los Investigadores Agrícolas capacitados, que pertenecen a cinco de los seis Centros de Investigación Agropecuaria del IDIAP, a lo largo y ancho del país, fueron concentrados en el Centro de Capacitación del IDIAP, en Alanje, donde el Ing. Rodrigo Morales, Fitopatólogo de la Institución, les capacitó sobre el manejo de enfermedades fungosas en los cultivos de arroz (principalmente *Pyricularia* spp., *Rhizoctonia solani* y *Sarocladium oryzae*) y banano (*Mycosphaerella fijiensis*, conocida mundialmente como “Sigatoka Negra”). Adicionalmente, la Lic. Milagros Castillo, Biometrista del IDIAP, los capacitó en Análisis Estadístico de datos experimentales, incluyendo el diseño experimental y la captación de datos en la hoja electrónica excel, para facilitar su procesamiento.



“En el proceso de introducción y registro de un plaguicida de uso agrícola a Panamá intervienen, principalmente, tres instituciones del Estado: el IDIAP (que realiza las Pruebas de Eficacia Biológica), el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (que es el ente registrante, a través de la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal), y el Ministerio de Salud (que vela por el cumplimiento de los aspectos relacionados con la salud pública); también puede intervenir la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), en lo referente a la protección del ambiente”, señaló el Dr. Candanedo.

Según el investigador, todos los productos que han sido introducidos legalmente al país, para uso en nuestros campos de producción agrícola, han pasado por este procedimiento, práctica que se cumple de manera rutinaria, según su criterio.

Por efectos de economía, prestigio institucional y relativa prontitud en las pruebas, son muchas las empresas internacionales y nacionales que se acercan al IDIAP para realizar dichas evaluaciones y poder comercializar sus plaguicidas agrícolas de manera segura y sostenible. Vale la pena señalar que Panamá es uno de los países que más plaguicidas ha prohibido, en cumplimiento de la normativa internacional y en aras de proteger los agro ecosistemas nacionales.



ROCOTO (AJÍ PICANTE) EN CERRO PUNTA

La generación del conocimiento y la invención en el desarrollo de nuevas tecnologías, son herramientas necesarias para la formulación de proyectos enfocados en la sostenibilidad de los recursos en beneficio de la presente y futura generación.

En función de los cambios que sufren los ecosistemas que conviven e impactan el entorno en el cual se desarrollan, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), bajo la dirección del Dr. Paulo Ducasa, lleva a cabo en el Centro Experimental de Cerro Punta, un proyecto sobre la variedad de ají picante llamado ROCOTO *Capsicum pubescens*, cuya semilla fue traída del Perú. Son plantas que pueden alcanzar hasta (4) cuatro metros de altura, con tallos ramificados y flores actinomorfas—hermafroditas.

Fruto del género capsicum, posee un elemento fotoquímico denominado Capsaisina que es el responsable del ardor y picor característico. Este compuesto promueve la acumulación de lípidos y bicarbonato, formando una barrera protectora para la mucosa del estómago, además se ha comprobado su poder vasodilatador, muy conveniente en la prevención de crisis de hipertensión arterial.

Este proyecto contribuirá al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades a través de innovaciones tecnológicas en el proceso de selección de semilla, siembra, producción, procesamiento agroindustrial y mercadeo de esta variedad de ají, pues es uno de los más picantes.

La investigación y el aprovechamiento de los recursos genéticos que realiza el IDIAP, están concebidos dentro de un esquema económico—social como elemento articulador entre las iniciativas para el mejoramiento de la calidad de vida y el fortalecimiento de las capacidades de desarrollo del conocimiento sobre la biodiversidad.



ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, DESARROLLA EL IDIAP EN DARIÉN

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), lleva a cabo con la Fundación Pro Niños del Darién, un programa de producción orientado a la implementación de granjas agroecológicas coordinadas por Karina Saldaña, Administradora del centro y el Dr. Luis Saldaña, Director del CIA Oriental con sede en Chepo.

Este proyecto afianza sus acciones en la consolidación de cadenas de valor agroalimentaria, con el fortalecimiento de los sistemas de producción de semillas y la difusión de transferencia de tecnologías, todo bajo el concepto de cooperación y complementación de capacidades de recursos.

El apoyo que brindan los técnicos del IDIAP a esta fundación, contribuirá a disminuir los niveles de pobreza extrema, la desnutrición infantil y a la organización y capacitación, tanto de niños como de adultos, de igual forma, esta actividad permitirá producir eficientemente de manera sostenible, los alimentos que les garanticen una ingesta diaria a sus familias.

El compromiso adquirido por la institución, hará posible la multiplicación de variedades de arroz, maíz, camote, frijoles y otros rubros que contengan niveles superiores de hierro, zinc, lisina, triptófano y vitamina A. Este programa, bajo el concepto de aprender haciendo, propiciará la generación y adopción de innovaciones tecnológicas dirigidas por los especialistas de la institución fortaleciendo así, el núcleo familiar y la vida en comunidad.



RECONOCEN PIONEROS DE LAS CIENCIAS



La labor que desarrolla el Instituto de Investigación Agropecuaria en el escenario nacional y su papel dentro de la producción nacional, fue reconocida en una ceremonia de inducción de 74 nuevos miembros del Sistema Nacional de Investigación (SNI) y la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).

En el evento de inducción de los nuevos miembros del sistema, se detallaron las áreas de trabajo en las que realizarán las tareas que contribuyan a construir una mejor nación para todos los panameños.

SENACYT reconoce la importancia de los investigadores y a través del SNI, sienta las bases para un esquema de reconocimiento al mérito y a la dedicación en las labores de investigación en el campo científico y tecnológico.

El Dr. Bruno Zachrisson, Investigador del IDIAP, recibió reconocimiento por la "Productividad continuada y sostenida", lo que le merece su ingreso como investigador al SNI.

El Sistema Nacional de Investigación tiene como objetivo, promover la calidad de la investigación científica y tecnológica, mediante el reconocimiento de la excelencia a la gestión dedicada a la investigación, a través de incentivos que se constituyen en estímulos económicos otorgados en función de la calidad, producción, trascendencia e impacto.

VARIETADES NUEVAS DE SEMILLAS DE ARROZ EN CAMPO COMERCIAL

En la clausura del proyecto, “Apoyo a la identificación de posibilidades de inversión en pequeños sistemas de riego, al mejoramiento de la eficiencia de inversiones en riego ya realizadas, y al fortalecimiento de capacidades en temas afines (TCP/PAN/3303)” se presentaron los resultados y lecciones aprendidas de dicho proyecto en la sala de reuniones del Compa Mida, en Veraguas el pasado, 31 de julio.

La Dra. Evelyn Quiróz, Gerente del proyecto de Desarrollo de Germoplasma Mejorado de Arroz, fue la expositora en el ciclo de charlas de resultados y lecciones aprendidas, presentando las nuevas variedades para el Sistema Comercial de Panamá, IDIAP FL137-11 e IDIAP FL 106-11.

Este proyecto se desarrolló en las fincas de arroz de El Caño y Las Margaritas, mientras que para el cultivo de plátano y maíz, en El Ejido de Los Santos y en El Faldar de Macaracas.

Desde agosto del año pasado, se inicia la coordinación y participación con el proyecto y varios especialistas de IDIAP, para armar el paquete tecnológico para el manejo agronómico de las variedades de arroz, donde la institución colaboraría con semillas de alta calidad de las variedades nuevas recién liberadas para llevar al campo de producción comercial.

El aporte de IDIAP fue en dos vías, la primera, ofrecer las variedades de alta calidad de semillas nuevas y la segunda, brindar el apoyo tecnológico de los especialistas.

Las variedades de arroz nuevas se procesaron a través de productores colaboradores del IDIAP en las dos zafras, tanto de invierno como de verano, obteniendo buenos resultados. Igualmente resaltó la investigadora, fueron utilizadas en otros campos variedades de IDIAP 38, 5205 y 5405.

El aporte de IDIAP fue en dos vías, la primera, ofrecer las variedades de alta calidad de semillas nuevas y la segunda, brindar el apoyo tecnológico de los especialistas. Se demostró, que el proyecto libera variedades con buena fortaleza y se observó en campo comercial, igualmente los técnicos del MIDA se capacitaron en plantas con senescencia tardía poco manejado en el ambiente agroecológico del cultivo.

El IDIAP, por su parte en el desarrollo de este proyecto constató que las variedades respondieron tal y como se esperaba, con alto rendimiento y resistencia a enfermedades.

PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA BENEFICIA A 400 PRODUCTORES DE HERRERA, VERAGUAS Y CHIRIQUÍ



Con gran éxito se inició la ejecución de tres Proyectos de Innovación Tecnológica para beneficiar a 400 productores de frijol y maíz de las provincias de Veraguas (Río de Jesús), Chiriquí (Río Sereno) y Herrera (Las Minas) y se espera aumentar a 4,000 productores indirectos.

Este proyecto, como resaltó el enlace técnico Andral Anderson del IICA, se denomina Taller de Arranque porque se oficializa el inicio en estas tres provincias de los proyectos que se ejecutará bajo la financiación de la Cooperación Suiza para el Desarrollo por un monto de B/70,000.00 y en la que intervienen instituciones como MIDA, Patronato de Nutrición y la Red Sicta.

Estos proyectos, de innovación y tecnología, responden a las necesidades que los productores deberán mejorar, y van encaminados a los procesos de agro procesamiento y la utilización de bolsas plásticas para el alargue de la vida en anaquel del maíz y frijol y la utilización de nuevas variedades para aumentar los rendimientos, así como la compra de maquinaria.

Sixto González, del Peñón de San Francisco, es productor beneficiario y cultiva guandú, él comenta que se siente agradecido con estos proyectos porque lo ayudarán a mejorar su forma de producir los alimentos.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá IDIAP, en su rol de institución nacional de investigación agropecuaria, ha ayudado a priorizar las necesidades que tienen los productores en las diferentes localidades del país, y su función en estos proyectos es validar las tecnologías a través del método científico, y así poder multiplicarlas a nivel nacional para proceder a la producción de las guías técnicas para que productores en otras regiones como: Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras, puedan tener acceso de esta información generada y validada en Panamá.

TECNOLOGÍA PARA EL SECTOR LECHERO



Productores de leche de todo el país se reunieron en la provincia de Chiriquí en el Congreso Nacional Lechero, organizado por la Asociación de Productores de Leche de Panamá (APROGALPA), realizado del 24 al 26 de julio, con la finalidad de promover tecnologías que redunden en una mayor rentabilidad en la actividad lechera.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), pilar de la generación tecnológica de la República, ha generado importantes tecnologías para la producción lechera que va desde la selección de pasturas aptas según zona climática y/o fertilidad de suelos, levante de terneros, mejoramiento genético, alimentación a través de suplementos y alternativas para la época seca, entre otros aportes que deben ser aplicados de forma integral en las fincas de producción de leche.

El Ing. Luis Hertentains, Investigador del IDIAP en la provincia de Chiriquí en pasturas, señala que la institución ha realizado grandes aportes en la selección de éstas, pudiendo hoy recomendar para zonas altas, materiales como decumbens, Estrella, Ct 22; para zonas medias brizantha, maní forrajero, decumbens, Estrella y para zonas bajas decumbens, maní forrajero, brizantha.

Explica el Ing. Hertentains, que existen dos épocas críticas para la producción de leche; en las tierras altas, la época que va de mediados de enero a abril y en la época lluviosa de mediados de agosto a noviembre, donde el productor de leche debe prepararse con forrajes que produzcan materia seca, la cual se consigue con ensilados, pasto de corte y heno.

La República de Panamá cuenta con 6,880 explotaciones lecheras aproximadamente, registrándose en la provincia de Chiriquí unas 1,300 explotaciones, de las cuales 400 son productoras de leche grado A y las 900 restantes son productoras de leche grado B y C.

El productor recibe en promedio 59 centavos por leche grado A, 52 por grado B y 40 por grado C.

La mayoría de las explotaciones lecheras en la provincia de Chiriquí se ubican en Boquerón, Bugaba y Renacimiento, aunque hay áreas emergentes como el oriente de la provincia Chiriquí.

Panamá produce 192.4 millones de litros por año y se comercializan unos 300 millones de litros de leche anualmente, lo que nos lleva a que Panamá produce 64% de la leche que se comercializa en el país. El consumo per cápita en Panamá es de 85 litros de leche por año.



PANAMÁ CON MAYOR CALIDAD

A gro

N u

P a n

Proyecto Nacional



Panamá tendrá cultivos y alimentos más nutritivos para la población a través de AgroNutre Panamá, un proyecto nacional que busca mejorar de manera natural cultivos básicos de la canasta familiar panameña.

A través de este proyecto se están mejorando cultivos básicos como arroz, maíz, frijol y camote. Se parte de la selección de cultivares propios de la región que pueden ser promisorios, y luego se seleccionan y evalúan en campo con los productores, tanto en la parte agronómica como nutricional. A esta estrategia de mejoramiento se le denomina biofortificación, una técnica natural, no transgénica, que se desarrolla en campo.

Esto significa que además de evaluar su comportamiento agronómico como potencial de rendimiento, tolerancia a plagas y enfermedades, sequía y productividad, entre



otros; se evalúa el contenido de nutrientes, la calidad industrial y de cocción, pues se busca obtener cultivos y alimentos que sean más nutritivos.

En Panamá este proyecto es de alto significado, dado que además de la alta producción y consumo de estos cultivos, se suma la necesidad del país de ofrecer productos con ma-

CULTIVOS DE NUTRICIONAL



tre a m á de Biofortificación

por contenido nutricional y contribuir, de esta forma, a aliviar los problemas de desnutrición de muchas localidades del país, especialmente en las zonas rurales e indígenas.

A partir del año 2006 se iniciaron validaciones de estos cultivos en Panamá y posteriores se liberaron 4 variedades de maíz de alta calidad de proteína, 4 de arroz y 2 de frijol con



mayor calidad nutricional. Adicionalmente se incorporó esta estrategia, que busca integrar agricultura y nutrición, en las políticas de seguridad alimentaria y nutricional del país.

Este esfuerzo lo adelanta en Panamá el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), con el apoyo de iniciativas internacionales para América Latina como HarvestPlus, y organismos como el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y colaboradores nacionales como la Secretaría Nacional de Ciencias e Innovaciones (Senacyt), el Patronato del Servicio Nacional de Nutrición (PSNN) y ONG, entre otros.

Dados los resultados obtenidos se diseñó el Proyecto Nacional de Biofortificación-Agro Nutre Panamá.



ÁNGELES EN LA TIERRA, DERRIBANDO BARRERAS

El Consejo Nacional Consultivo de Discapacidad (CONADIS) en su línea estratégica hacia la sensibilización, concienciación y prevención de la discapacidad, por segundo año consecutivo desarrolla el proyecto Ángeles en la Tierra, Derribando Barreras.

Este proyecto liderado por el Ministerio de Economía y Finanzas en conjunto con el IDIAP, ARAP, SENAM, SENAFRONT, BDA, MIDA, ACODECO, ADIPROLOCHI, ASEP, PASAPORTE, Aduanas y Migración, estiman visitar 7 centros educativos de primera enseñanza, con la finalidad de sensibilizar a niños de edad escolar y a la población civil sobre los Derechos Humanos de las personas con Capacidades Especiales.

La Lic. Ana Teresa López, Directora del MEF, una de las mayores propulsoras de este noble proyecto, espera para este año la sensibilización de 350 estudiantes, 150 adultos entre educadores y padres de familia y 80 empresarios. Por su parte la Lic. Josefa Moreno, representante del IDIAP

en este proyecto, señala que “cada vez que visitamos un centro educativo llevamos un mensaje positivo a nuestras futuras generaciones hacia el respeto y consideración que debemos tener para aquellos ángeles con capacidades especiales”.

Niños y niñas, educadores, empresarios y padres de familia han participado activamente durante los dos años de ejecución del proyecto, donde los servidores públicos de cada una de estas instituciones son los responsables de despertar la sensibilidad humana.

La promoción de leyes que protegen a personas con capacidades especiales, dinámicas de inclusión, juegos y videos, son parte de la metodología utilizada para calar en la conciencia de quienes participan y que sean entes multiplicadores de la misma.

Durante este año, se han realizado actividades de sensibilización en centros educativos de Boquete, Volcán y Gualaca, en la provincia de Chiriquí.

TECNOLOGÍAS EN CADENAS DE VALOR AGRÍCOLA PRESENTA EL IDIAP EN EL SALVADOR



En las oficinas centrales del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) ubicadas en San Andrés, El Salvador, se llevó a cabo el segundo Intercambio Centroamericano de redes por producto cadena, como parte de la innovación tecnológica agrícola para la seguridad alimentaria y nutricional, analizando la cartera de proyectos desde diferentes enfoques, de manera que permita integrar los elementos regionales que la caracterizan, con el apoyo de los especialistas en aguacate, yuca, papa y tomate.

Durante esta reunión, en la cual participaron representantes de Honduras, Guatemala, Costa Rica, El Salvador, Nicaragua y Panamá, se analizaron los aspectos técnicos e institucionales, a fin de establecer la estrategia general de implementación en las redes de acción, para revisar los perfiles de proyectos por producto-cadena que definen los temas por regiones, para presentar así la revisión de los diseños de los perfiles de innovación para garantizar el rigor técnico y científico de los mismos. Esto permitirá actualizar conocimientos estadísticos relacionados con los perfiles de proyectos, estandarizar los métodos y diseños para los protocolos de temas investigativos y la innovación que efectuará cada consorcio local en los países participantes.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), presentó durante esta reunión la definición de los indicadores de evaluación junto con los lineamientos básicos que deberán contener las estrategias de capacitación, para fortalecer las relaciones entre los países participantes en aspectos organizacionales, científicos y tecnológicos.

Esto permitirá intercambiar experiencias comunes en el quehacer científico, para incrementar la productividad y competitividad del sector agropecuario.

CAPACITAN SOBRE EL MANEJO AGRONÓMICO DEL MAÍZ



Dándole seguimiento a los programas de capacitación para productores de la región de Azuero, esta vez el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), centró sus charlas técnicas hacia pequeños productores en la comunidad de los Virotales de Las Minas, provincia de Herrera.

Con el tema “Manejo agronómico del maíz” se les está impartiendo capacitación a agricultores de subsistencia, así como a pequeños productores de estas localidades, con el fin de garantizarles la transferencia de tecnología en este rubro tan importante.

El equipo del que forma parte el Ing. Andrés González, se encarga de la actividad de “Desarrollo de capacidades” en la región; se presentó en la comunidad de Los Virotales de Las Minas, provincia de Herrera para dictar una charla dirigida a los productores, de la asociación de productores “Virotales Unidos”, realizada en la escuela de la comunidad.

La introducción al tema la realizó el Ing. González y la capacitación a los productores estuvo a cargo de la Ing. Ana Sáez, con el tema “Manejo agronómico del maíz”. Hubo una buena concurrencia por parte de los productores, que además participaron activamente respecto al tema desarrollado, y se les esclareció dudas sobre la siembra y cuidado de las parcelas con tecnología del IDIAP en sus comunidades.

INVESTIGADORES INTERCAMBIAN EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE PLÁTANO

Especialistas en el cultivo de plátano del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), se reunieron para intercambiar experiencias sobre las investigaciones que se realizan en 12 agroecosistemas de la República de Panamá.

Anualmente el equipo de técnicos que conforman el proyecto nacional de plátano del IDIAP, se reúne y analiza los avances en materia de generación y transferencia tecnológica aplicados en cada área.

El Ing. Leonardo Marcelino, gerente del proyecto de plátano, explica que “existen provincias plataneras por tradición como: Chiriquí, Bocas del Toro y Darién, donde sus productores ya manejan tecnologías que les permite que la actividad sea rentable, pero hay otras áreas emergentes del cultivo que necesitan tecnificar su producción”.

El proyecto desarrolla sus actividades haciendo énfasis en variedades comerciales como: el cuerno, cuerno rosado, curaré enano, FHIA 20 y 21.

Destaca el investigador que “cada una de estas variedades tiene sus bondades, la cuerno, y cuerno rosado son las más utilizadas por los productores, la curaré enano tiene una alta demanda por su tamaño bajo, el cual permite soportar vientos y las FHIA 20 y 21 que presentan una alta resistencia a la Sigatoka Negra; por lo que todas ellas bien manejadas, son de muy buena producción”.

“En la República de Panamá se producen aproximadamente 60 millones de unidades de plátano anualmente de las cuales la provincia de Chiriquí aporta unos 30 millones”, resalta el Ing. Marcelino.

Marcelino, explica que “parte de los logros de este proyecto, consisten en que se ha generado tecnologías aplicables para cada agroecosistema, los cuales se han transferido a los productores, aunado al hecho que se ha diseminado gran cantidad de semillas con alto valor genético mejoradas en los laboratorios del IDIAP”.

IDIAP realiza gestión de patentar micro-organismos o entomopatógenos, que son hon-

gos que atacan plagas como la Sigatoka Negra en el banano y la broca en el café.



HIDROPONÍA EN EL IDIAP

La iniciativa y creatividad de los técnicos del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, (IDIAP) para proponer actividades y temas de investigación, no solamente generan tecnología sino la transferencia, haciendo la extensión directa a los productores, proyectando la institución como el primer eslabón en la cadena de la producción agropecuaria.

El concepto de la hidroponía o cultivos sin el uso de suelos, es una alternativa para producir cultivos saludables, involucrando plantas con algún soporte como arena, grava o carbón, y las plántulas son alimentadas mediante una solución de nutrientes (sales minerales) que se les suministra mediante agua de riego. Esta técnica permite realizar cosechas en períodos más cortos que la siembra tradicional, y los alimentos presentan mejor sabor y calidad del producto, además de una mayor homogeneidad y producción, conjuntamente con un ahorro en el uso del agua de riego en época seca.

La inclusión de estos elementos y su ejecución en los procesos de transformación agrícola, significa una revisión de las formas de acción y la adopción de nuevas prácticas de investigación para elaborar y rediseñar la innovación, la que involucra a los agricultores con la diver-

sidad de tipos de conocimiento expresados en diferentes formas o prácticas relevantes para el desarrollo rural.

Esta nueva modalidad permite la disminución de los problemas relacionados con las enfermedades inherentes a las raíces, esto reduce la aplicación de plaguicidas, utilizando en cambio, sustancias orgánicas repelentes, lo que le permite al productor mejores cosechas y la protección del ambiente.

La trilogía hidropónica fue expuesta como un sistema de raíz desnuda, orientada a la siembra de perejil, culantro y tomates; el sistema hidropónico en sustrato estuvo dirigido a la conservación de ajés y el sistema hidropónico en solución, permite el control del PH, mayor precocidad en los cultivos, y por añadidura, la posibilidad de varias cosechas al año.

La utilización de mecanismos de concertación y participación, hacen posible que los resultados de las investigaciones, fluyan con mayor precisión hacia los agricultores que aplican las recomendaciones en sus respectivos lugares de producción, y esta innovación en el arte de sembrar por parte del IDIAP, representa una orientación sistemática y participativa, dirigida también a los ecosistemas del agro nacional y sus procesos de cultivo.

IDIAP ENTREGA SEMILLAS DE ARROZ A LA ASOCIACIÓN PANAMEÑA DE AGRICULTURA ORGÁNICA (APAO)



Con creciente expectativa, productores del distrito de Santa Fe de Veraguas recibieron semillas criollas de arroz y maíz después de una larga espera de dos (2) años.

La entrega de esta semilla fue realizada por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), y El Comité Nacional de Semilla en las instalaciones de la Fundación Héctor Gallegos en el distrito de Santa Fe.

Luis Alvares Welcher, asesor técnico principal del proyecto “Semillas para el Desarrollo” de la FAO explicó que se trata de un programa que ejecutan los ministerios de agricultura de siete países centroamericanos, Panamá y Belice, cuyo objetivo es producir semillas de buena calidad a través de la formación de empresas grupales de pequeños productores y producir semillas para la agricultura familiar.

El segundo objetivo es fortalecer los institutos nacionales de investigación como el IDIAP, en su capacidad de producir semillas de buena calidad, que conserven los patrones alimentarios locales como las variedades que se están liberando: maíz (calilla) y el arroz tradicional.

Explicó además, que éste es un proyecto financiado por la Agencia de Desarrollo Internacional de España, ejecutado por el Comité Nacional de Semilla, IDIAP y una alianza con los productores en apoyo de la FAO y a los ministerios de agricultura en el combate al hambre.

Las semillas entregadas, fueron evaluadas en parcelas experimentales del IDIAP desde julio 2012 en el Campo Experimental en Penonomé, provincia de Coclé.

Todos estos materiales criollos, pasan su proceso de purificación genética y se convierten en variedades. Estas son registradas por el Estado a través del Comité Nacional de Semilla, (control de calidad) y el IDIAP (las purifica), llegando al proceso de liberación de variedades, y se procede al registro correspondiente.

Para la conservación con cultivares de arroz criollo están: “Ligero”, “Picaporte”, y “Rexoro”, las cuales fueron recolectadas en campos de productores rurales en Panamá. Estas semillas fueron entregadas por el Director General del IDIAP, Paulo Ducasa, quien resaltó el trabajo realizado para el rescate de estas variedades y la importancia de su entrega a los productores.

El Presidente de la APAO capítulo de Veraguas, Simón Concepción, se comprometió a la multiplicación de estas semillas en otras regiones del país.

Las semillas son catalogadas como un bien común si cumplen con los patrones alimentarios, que tienen la base genética para tolerar el cambio climático (tanto exceso de lluvias como sequías), semillas bondadosas que ya con mejor calidad, aumenta su rendimiento y por ende el alimento es de mejor calidad.

Este organismo de Cooperación Técnica (FAO), contribuye a través de los ministerios de agricultura, en el combate al hambre, a disminuir la inseguridad alimentaria y al mejoramiento de la nutrición de los países.

MALANGA, PRODUCTO EXÓTICO



El proceso evolutivo y la generación de nuevas tecnologías, ha propiciado el desarrollo de variables agroalimentarias adaptadas a los cambios climáticos, uno de ellos lo constituye “La Malanga” *Colocasia esculenta*. Es una planta herbácea, sin tallo aéreo, sólo subterráneo, del que brotan engrosamientos llamados cormelos laterales, recubiertos con escamas fibrosas y el color de la pulpa es blanco, aunque hay clones coloreados.

La Malanga presenta marcas transversales que son cicatrices de las hojas, con frecuencia con fibras y está

cubierta por una capa corchosa, delgada, con nudos de donde nacen las yemas. Posee un ciclo de crecimiento de 270 a 330 días, desarrollándose el cormo o tallo central y hojas en los 6 primeros meses.

La composición de los cormos es alta en nutrientes, carbohidratos, proteínas, calcio, vitamina C y vitamina A. La malanga se ubica fundamentalmente en dos grupos: el tipo Eddoe, que tiene cormos relativamente pequeños, rodeados de cormelos laterales, grandes, bien desarrollados y La malanga tipo Dasheen que posee un gran cormo central cilíndrico y pequeños cormelos que emergen de la superficie.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), en su constante interacción tecnológica con los productores, lleva a cabo este proyecto de investigación para demostrar la importancia que tiene la adopción de nuevas prácticas agrícolas mediante el intercambio de experiencias orientadas al desarrollo agronómico del cultivo, en el área de Ocú.

La planta se ajusta a suelos profundos, fértiles, con suficiente materia orgánica y bien drenada. La producción se adapta a climas tropicales donde las condiciones propician su implantación como cultivo rentable y una opción altamente potencial para el incipiente mercado de productos exóticos; es una alternativa viable para participar en la reconversión de cultivos poco rentables, sustituyendo a otros que por su baja productividad y sobreoferta no brindan suficientes beneficios económicos.

MEDICINA LEGAL E IDIAP COORDINAN TEMAS SOBRE CUATRERISMO

Con el fin de buscar fórmulas tendientes a contrarrestar el hurto de bovinos, el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses y el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), trabajan mediante convenios de reciprocidad en materia investigativa para apoyar a los fiscales en las investigaciones sobre el cuatrero en el país.

Ambas dependencias estatales trabajan en un proyecto que aportará mejor identificación de los bovinos, para así agilizar todas las investigaciones sobre este delito que se está dando con mayor incidencia en las comunidades rurales.

El Dr. Paulo Ducasa, Director del IDIAP y el Dr. Humberto Mass, Director de Medicina Legal, se reunieron para dar el primer paso en este proceso para que cuando se dé muerte de animales, en la escena se investigue todo lo relacionado al hecho.

El convenio existente, establece entre ambas partes el reforzamiento del trabajo para que los ganaderos, en este caso consideren oportuna la investigación entre técnicos e investigadores y la ampliación de la resolución para

efectuar un trabajo planificado de acuerdo a los criterios. Con estas herramientas, los fiscales una vez reciban la denuncia sobre hurto y sacrificio de ganado, puedan proceder a una evaluación más técnica sobre el caso.

El Dr. Mass dijo que se iniciará con un proceso de capacitación al personal técnico con el objetivo de informarle sobre lo que involucra las investigaciones de estos acontecimientos.



MEJORAMIENTO GENÉTICO DE OVINOS PELIBUEY EN PANAMÁ

Siendo la raza Pelibuey la base genética ovina en Panamá, el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), realiza los estudios pertinentes para mejorar la calidad de la carne, el rendimiento de canal y sobre todo, aumentar su peso, para ello, ha efectuado cruces con razas de mayor potencial como la KATAHDIN y la DORPER.

Las nuevas tecnologías van orientadas a la diversificación de la alimentación y el enriquecimiento de la misma, mediante el agregado de la especie forrajera llamada Guácimo (*Guazuma ulmifolia*) a sus raciones diarias, además de una constante desparasitación, logrando así un mejor control de las enfermedades propias de los ovinos, lo que ha propiciado que la producción vaya en aumento en diferentes provincias.



Estos cruzamientos genéticos se han realizado con todo éxito en la Estación Experimental Carlos M. Ortega del IDIAP, en el distrito de Gualaca, utilizando el proceso de conservación de semen congelado o líquido con el fin de prolongar la capacidad de fecundación, lo que hará posible la reproducción a bajos costos y sobre todo prolongar el tiempo de conservación del esperma a cuatro (4) grados centígrados durante 96 horas, con capacidad fecundante. Más del 70% de espermatozoides vivos y con una movilidad del 33%, se contribuye a determinar la tasa de dilución y agregar el volumen final del diluyente al semen ovino.

Como resultado de estas investigaciones, los técnicos del IDIAP han logrado detectar que los animales producto de los cruces, presentan un peso de 45 kilogramos a los siete (7) meses y una notable mejora en las características cárnicas. El renovado y creciente interés por los recursos alimenticios y genéticos, está comprobado a través de los diferentes proyectos de bioprospección que instituciones de mucho prestigio investigativo a nivel nacional e internacional como el IDIAP, están realizando orientados a la subsistencia e integridad alimentaria de los pueblos, mejorando la calidad de vida y el desarrollo sostenible.

EL IDIAP CONTINUA FORTALECIENDO LA BASE AGROTECNOLÓGICA

Con el objeto de fortalecer los proyectos de investigación de cara a un mejor desarrollo del sector agropecuario, El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura en Panamá (IICA) y El Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP), se reunieron para evaluar los resultados en los diferentes proyectos de PRESICA, PRESANCA, RED SICTA y PRIICA, que han trabajado en conjunto y cuentan con resultados en capacitaciones, consorcios, pruebas de campo con avances satisfactorios.

El Dr. Gabriel Rodríguez, representante del IICA en Panamá, señaló que el “Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola, a través del Proyecto Estrategias de Innovación Tecnológica para mejorar la Productividad y Competitividad de Productos Cadena en Centroamérica y República Dominicana (PRESICA), se desarrolla a nivel agrícola en diversas localidades de la República de Panamá, con el propósito de mejorar la producción de aquellos rubros que son importantes en la cadena de producción panameña.

Este proyecto, está enmarcado en la innovación de tecnología en los cultivos de frijol, maíz, tomate y yuca, buscando ofrecer mejores semillas a los productores para sus cultivos y así obtener resultados superiores a los anteriormente alcanzados.

Existen diferentes donantes con aportes económicos como la Unión Europea, de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), así como contribución en logística y personal técnico del IICA en campo, según informó el Dr. Rodríguez.

El representante de este organismo, considera que el sector agropecuario panameño, está en plena transformación, tanto en el área agrícola como pecuaria (específicamente en la genética, y en el desarrollo de la producción de leche), también se están fortaleciendo el sector forestal y la piscicultura, entre otros, con enfoques hacia la agricultura familiar y frutícola.

También indicó que a partir de julio, Panamá tomará la presidencia del Consejo de Gabinetes (CAP) y se celebrará la Conferencia Iberoamericana PRESICA, colocando al país dentro del panorama mundial en el tema del proceso de integración y del sector agropecuario para la región.

PRODUCTORES NGÄBES SELECCIONAN VARIEDADES DE POROTO

La participación de los agricultores en todas las etapas del proceso de mejoramiento genético es importante, por lo que el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), puso a disposición de productores de la etnia Ngäbe Buglé las poblaciones, líneas y variedades de frijol poroto con que cuenta la institución, para que sean ellos, los que seleccionen las mejores variedades por su color y tamaño del grano.

Aproximadamente 35 miembros de la Asociación de Productores Agrícolas de Hato Chamí (APROACH), evaluaron en una primera fase el color y tamaño de 22 materiales de poroto, los cuales serán sembrados en el próximo ciclo 2013 – 2014 en comunidades de la Comarca Ngäbe Buglé, San Andrés y Río Sereno.

En una segunda fase evaluarán las características agronómicas de la planta, su capacidad productiva, resistencia a plagas y enfermedades, así como el rendimiento para después tomar la decisión sobre el material a liberar.

“Esto es fitomejoramiento participativo” explica el Ing. Emigdio Rodríguez, gerente del proyecto de frijol poroto, porque así se “incorpora al agricultor desde las primeras etapas del mejoramiento genético del cultivo de frijol, hasta la liberación de una nueva variedad”.



El Ing. Rodríguez expresó que “el proyecto de frijol poroto busca aprovechar que los sabores tradicionales de los agricultores sean tomados en cuenta por los fitomejoradores, para obtener variedades que satisfagan sus demandas, aspiraciones y necesidades”.

Aualmente en este proyecto se evalúan aproximadamente mil líneas de frijol poroto en la Estación Experimental de Río Sereno, de las cuales unas 700 son generadas por el IDIAP y 300 procedentes del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) de Colombia y del Instituto Zamorano en Honduras.

PRODUCTORES DE LECHE DE BOCAS DEL TORO ADOPTAN TECNOLOGÍA IDIAP

Víctor Aparicio, pequeño productor de ganado doble propósito (carne y leche) de Bocas del Toro, ha comprobado que la aplicación de las tecnologías pecuarias generadas por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), se reflejan en una mejor producción y por ende mejores ingresos en su familia.

Durante tres años, el productor Aparicio ha estado trabajando de la mano de los investigadores pecuarios del IDIAP, adoptando tecnologías que van desde la alimentación del ganado a base de pasturas, sincronización de celo, inseminación artificial, salud animal y cruzamiento genético, que le ha permitido mejorar su actividad.

Las tecnologías que se han incorporado en esta finca, fueron expuestas por él ante unos 70 productores de leche de Chiriquí Grande y Changuinola, Bocas del Toro, en un día de campo organizado por el IDIAP el pasado mes de julio.

Durante el desarrollo del evento señaló Aparicio que ha logrado aumentar la natalidad de su hato en un 86% de los cuales el 50% son mediante inseminación artificial. El productor cuenta con un hato que incluye cruces con razas como la Holstein, Pardo Suizo, Simmental y mediante los trabajos del IDIAP, ha incluido el Gyr Lechero.

Este pequeño productor ordeña diariamente unas 15 vacas con una producción de 5 litros promedio por vaca por día, obteniendo entre 38 a 40 centavos por litro de leche y vende los terneros a cebadores para complementar la actividad doble propósito.

La Presidenta de ANAGAN, capítulo de Bocas del Toro, Elmira Canto, quien participó activamente en el Día de campo expresó: “Cuando vemos los resultados es que creemos y hemos visto cómo ha mejorado esta finca”, señaló refiriéndose a la finca del productor Aparicio.

PRIMEROS PASOS PARA CERTIFICACIÓN DE VIVEROS EN PALMA ACEITERA

Productores de palma aceitera se reúnen con personal técnico y directivos del IDIAP para establecer las bases de un plan estratégico para la producción de palma aceitera a partir de previveros hasta las plantas en producción.

Productores de la Asociación de Palmicultores de Panamá en reunión efectuada con personal técnico y directivos del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), discutieron sobre los mecanismos que deben implementarse para la certificación de los viveros de palma aceitera con los que se están estableciendo las plantaciones a nivel nacional.

“La actividad palmicultora ha tenido una explosión, ha despertado mucho interés en los últimos años y es necesario saber qué se va a hacer a futuro para que este negocio esté bien fundamentado”, declaró el Ing. Víctor Watts, Vice Presidente de la Asociación de Palmicultores de Panamá, ante la necesidad de una supervisión a los viveros de palma aceitera. “El IDIAP es parte importante para este fin porque tiene que evaluar todos estos materiales, al igual que el Comité Nacional de Semilla”, enfatizó Watts.

Dentro de las respuestas ofrecidas por el IDIAP a los productores, sobre la necesidad de certificar los pre-viveros y viveros y debido a que no existen normas de ningún tipo para la certificación de los mismos, la institución iniciará los mecanismos para normar la introducción de semilla de palma aceitera hacia Panamá y la certificación de viveros por parte del CNS, declaró el Ing. Ladislao Guerra; Director Nacional de Productos y Servicios. Para tal fin se creó una comisión técnica formada por el Coordinador del programa nacional de semillas del IDIAP, el Ing. Marco Navarro, el Ing. Ricardo Jiménez y el Ing. Edgardo Cortés por parte de los productores.

Como parte de los mecanismos para normar la producción de viveros, se está coordinando una visita de técnicos del IDIAP y otras instituciones a la empresa ASD en Costa Rica, principal proveedora de semilla pre germinada para los pre-viveros y viveros existentes en nuestro país. Esta gira tiene dos objetivos, ver el proceso de produc-



ción de semilla y obtener material técnico descriptivo de cada variedad que se ha estado sembrando en Panamá para iniciar con las evaluaciones genotipo/ambiente requeridas por los productores. Otra medida adoptada es la presentación de resultados de investigación obtenidos a la fecha, para los productores de Palma de Chiriquí.

Otro de los pasos para normar la producción de semilla y viveros de palma aceitera es la presentación de esta solicitud ante los Directores del Comité Nacional de Semilla, solicitud que se estará realizando a través de su representante miembro en colaboración con el IDIAP, declaró el Ing. Marco Navarro, Coordinador del Programa Nacional de Semillas de la entidad.

Según el Ing. Ricardo Jiménez, especialista en palma aceitera del IDIAP, a nivel nacional hay más de 300 productores dedicados a esta actividad y ya superan las 18,000 hectáreas sembradas, lo que da gran importancia a este cultivo en constante crecimiento.

Existe una alta demanda por parte de los productores de palma aceitera y debemos tener la certeza que estamos trabajando con materiales adecuados, señaló Watts.

38 AÑOS DE INVESTIGACIÓN EXITOSA

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), fue creado mediante la Ley 51 del 28 de agosto de 1975, que le otorga como función principal, la de investigar para generar, adaptar, validar y difundir conocimientos y tecnologías agropecuarias, enmarcados dentro de las políticas, estrategias y lineamientos del sector agropecuario.

Para cumplir con este compromiso, el IDIAP enfoca sus acciones a dar respuesta a los problemas que enfrenta el agronegocio panameño, para lo que crea los mecanismos de participación de los clientes, usuarios y colaboradores en los procesos de identificación de demandas, problemas, desafíos ambientales, sociales, económicos y tecnológicos asociados al agronegocio en el país.



MISIÓN

“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

“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.”

Vocero del 

100.3 Provincias centrales Ventana informativa para el productor nacional
101.9 Panamá, Colón, Darién, Guna Yala Sintoniche todos los martes de 1:30 a 2:30 p.m.
92.5 Chiriquí y Bocas del Toro **RADIO NACIONAL 101.9 FM.**

Síguenos en [facebook](http://www.fb.com/idiap.panama) <http://www.fb.com/idiap.panama>

Escuche, todos los martes de 3:00 a 4:00 p.m.
“EL IDIAP AL DÍA”, a través de,
STEREO UNIVERSIDAD 107.9 FM.

Reportero del  INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ

Cobertura y redacción:

Depto. de Información y Relaciones Públicas

Diseño, diagramación y revisión:

Depto. de Edición y Publicaciones

Tel: 500-0519/22 Fax: 500-0516

email: vocerodelidiap@gmail.com

¡JUNTOS HACIENDO UN MEJOR PANAMÁ!