

VOLVAMOS AL CAMPO

SAG



Edición No. 2 / Julio - Septiembre 2010

Honduras es autosuficiente en la producción de frijol

INVESTIGACIÓN:
Productores cuentan con una variada gama de materiales de frijol.

GENERACION:
Proyecto "SEMILLAS" refuerza política de producción de granos básicos.

SNITTA
Dispone conocimiento científico al avance agroalimentario de Honduras.

PARQUES TECNOLÓGICOS:
Exponen variedades de maíz a evaluación de los productores.

**Secretaría de Agricultura y Ganadería
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**

Humanizar la Agricultura



Como Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería, quiero manifestarles mi compromiso con el Sector Agrícola hondureño y los esfuerzos que realiza el gobierno de la República, en beneficio de los sectores más vulnerables del área rural.

Como respuesta a esta invaluable labor en el campo donde de manera directa atendemos a los pequeños, medianos y grandes productores, hemos diseñado una

Estrategia para el Desarrollo del Sector Agroalimentario 2010-2014, que está siendo implementada para dinamizar la agricultura y como mecanismo de control que garantice la eficiencia en la ejecución presupuestaria.

El objetivo general de esta estrategia es reducir el número de familias rurales en situación de pobreza y pobreza extrema a través del crecimiento sostenido y sustentable del sector agroalimentario.

Asimismo, contempla los objetivos específicos enfocados a la Generación de Capacidades, Producción y Productividad, Comercialización y Competitividad, Sanidad e Inocuidad, e Innovación Tecnológica, todos ellos dirigidos a humanizar la agricultura, atendiendo integralmente al ser humano como centro productivo y no como herramienta de la producción.

En ese orden de ideas, se han revisado los Programas Operativos Anuales, (POAs), donde se contemplan las actividades de cada una de las unidades de esta Dirección, con la intención de alinear las metas hacia el objetivo central de la estrategia, anteriormente expuesta.

Con la ejecución de esta estrategia incentivamos el movimiento de recursos para el desarrollo de proyectos a favor del incremento de la producción para la generación de riqueza mediante la integración de todos los eslabones de la cadena económica y tecnológica agrícola.

Nuestro mayor anhelo es que en el transcurso del desempeño en esta tarea que el Presidente de la República nos ha delegado, presentemos al pueblo hondureño verdaderos logros de impacto en las familias rurales en extrema pobreza, mediante un buen aprovechamiento de los recursos, mediante una sabia ejecución de las políticas agroalimentarias.

Ing. Jacobo Regalado Weizemblut
Secretario Agricultura y Ganadería

DICTA

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), es un organismo desconcentrado, técnica, financiera y administrativamente, adscrita a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG). Es la responsable de diseñar, dirigir y normar los programas de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria del sector agrícola del país.

Visión

Ser la institución pública líder en el desarrollo científico y tecnológico del sector agroalimentario del país.

Potenciar a los Productores



A efectos de la globalización y de las exigencias del mercado, nuestros productores ahora se dedican a la agricultura más que un medio para producir su propia comida, como una actividad rentable que genere ingresos para mejorar su economía.

El pequeño productor, conoce las ventajas que obtiene al sembrar híbridos o variedades mejoradas de granos básicos y exige información y disposición de esas tecnologías.

DICTA, ejecutando su papel de facilitar y normar los servicios de generación y transferencia de tecnología del sector agroalimentario, para lograr entre otros objetivos, el incremento de la producción y productividad del sector agrícola, ha impulsado los parques tecnológicos, en las estaciones experimentales a nivel nacional.

Estos parques tecnológicos son vitrinas de exposición de los materiales que las diferentes casas comerciales ofrecen a los productores, con el fin de que éstos puedan apreciar en un solo lugar y bajo la situación climática de su área, el comportamiento de las semillas comerciales.

Es así que los productores, ahora tienen la ventaja de ser ellos los evaluadores de la semilla que van a adquirir para sus siembras, ante un contexto que expone las ventajas o desventajas de cada uno de los materiales, que en este escenario no se pueden disfrazar bajo efectos publicitarios.

Ing. Jeovany Pérez Valenzuela
Director Ejecutivo DICTA

Misión

Trabajamos en el diseño, promoción, coordinación, facilitación, normatización y ejecución de los servicios de generación y transferencia de tecnología del sector agroalimentario, para lograr la seguridad alimentaria, la diversificación productiva el incremento de la producción productividad y competitividad del sector agrícola, de manera sostenible, que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población.

Como resultado de las investigaciones

Productores disponen de una variada gama de materiales de frijol

La creciente necesidad de producir alimentos a nivel mundial, impulsa a ser eficientes y efectivos en la generación de nuevas y mejores alternativas tecnológicas de producción de frijol, para ponerlas a disposición de los pequeños, medianos y grandes productores de este rubro a nivel nacional.

El rubro de frijol es importantísimo en la dieta diaria de nuestra gente, superado en consumo solamente por el maíz. Representa un eslabón importante al momento de hablar de seguridad alimentaria en la región.

En Honduras se siembra alrededor de 180 mil manzanas de frijol, que generan una producción promedio anual de 2 millones de quintales, con un rendimiento promedio de 12 quintales por manzana, lo que ha permitido ser autosuficientes en los últimos años, a excepción del resto de productos que conforman la canasta básica familiar.



El consumo promedio anual de frijol por persona es variable si consideramos criterios como disponibilidad, opciones alimenticias, procedencia rural o urbana, y estrato social, revelando valores comprendidos en un rango de 12 a 23 kg por persona por año.

Como buenos cultivadores de frijol, este rubro se siembra en 16 de los 18 departamentos del país, pero en orden de importancia y por sus condiciones agroecológicas, se definen a nivel nacional siete regiones. En las que sobresalen la Centro Oriental y Nor Oriental que aportan el 52% de la producción nacional, seguidas de las regiones Nor Occidental con el 16%, Occidental con el 12%, Litoral Atlántico con el 8% y Sur con el 3%.

DICTA a través del Programa Nacional de Frijol y con alianzas estratégicas como la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, ha dedicado recursos y tiempo en la investigación del frijol, para disponer materiales más resistentes y/o tolerantes a plagas y enfermedades y de mayores índices de productividad.

A través de estas acciones se ha generado una diversidad de variedades que presentan características de buena adaptación, excelentes rendimientos y de valores comerciales como la variedad Dorado, Tío Canela y Carrizalito de color retinto; Amadeus 77 de color rojo; y DEORHO y Cardenal de color rojo claro.

En épocas anteriores también se han generado otras variedades que en su oportunidad dieron respuesta a una problemática específica y que por esas razones los productores las continúan sembrando en pequeñas áreas o nichos especiales, como es el caso de las variedades Catrachita, Dorado, Don Silvio, DICTA 112, DICTA 113 y Tío Canela.

Danilo Escoto, investigador especialista de DICTA, enfatiza que las actuales acciones de investigación en frijol que esta dependencia desarrolla, se enfocan en la problemática del cambio climático, anticipándose a desarrollar algunas líneas de materiales que permitan producir bajo condiciones de escasa humedad y altas temperaturas.

En cuanto a la producción de semilla, se ha instituido la Unidad de Básicos en DICTA, encargada de hacer un incremento de las diferentes categorías de semilla, con la participación de productores especializados en la producción de semilla y mantener las categorías, para que lleguen de manera segura y efectiva al productor.

El 52% de la producción nacional de frijol se obtiene en las zonas centro oriental y nor oriente del país.

La población hondureña consume mensualmente 150 mil quintales de frijol.

Variedades de frijol investigadas en Honduras

Variedad mejorada	Color de semilla	Días a		Hábito de Crecimiento	Peso de 100 semillas, gr	Rendimiento	
		Flor	M.F.			Tm/Ha	Qq/Mz
DEORHO	Rojo claro	37/39	68/70	II B	26	2.3	32
CARDENAL	Rojo claro	36/38	68/70	II B	24	1.9	28
Amadeus 77	Rojo corriente	36/38	66/68	II B	24	1.8	27
Carrizalito	Rojo retinto	35/37	68/70	II B	23	2.5	35
Tío Canela 75	Rojo corriente	37/39	68/70	II B	24	1.80	27
Dorado	Rojo retinto	37/40	68/75	II	23	1.70	26
DICTA 113	Rojo corriente	34/36	64/70	II B	23	1.70	26
DICTA 122	Rojo retinto	36/38	65/75	II B	23	1.89	29
Catrachita	Rojo corriente	35/37	64/68	II B	29	1.43	22
Criollas	Rojo claro rosado	34/36	65/68	III B	23	1.10	17



Honduras es autosuficiente en la producción de frijol

La situación climática que se ha presentado en este año, donde hemos tenido la presencia de tormentas que han dejado considerables cantidades de agua, han provocado importantes pérdidas en nuestros cultivos, especialmente en el frijol.

Durante la época de primera 2010, se sembraron 80 mil manzanas de frijol, de lo cual se esperaba una producción de 800 mil quintales del grano, sin embargo a la fecha, se reporta la pérdida de 25,455 manzanas de frijol, que representa una cantidad de 300 mil quintales valorados en 209.5 millones de lempiras. Los departamentos más afectados en sus cultivos de frijol son Choluteca, Francisco Morazán, Lempira, El Paraíso y Olancho.

No obstante lo anterior, queda una existencia de frijol en el país de 500 mil quintales, los cuales son suficientes para satisfacer el consumo interno por lo menos para 5 meses, ya que se consumen 150 mil quintales de frijol al mes.

Si la situación climática no sigue afectando nuestros cultivos, en la época de postrera se considera que se sembrarán 100 mil manzanas de frijol para una producción de 1.2 millones del mismo. Con estas cantidades de grano, se garantiza la disponibilidad de frijol durante los meses de febrero a septiembre 2011, por lo que el país es autosuficiente en la producción de este alimento de primera necesidad.

Sin embargo, en vista de las pérdidas provocadas por las lluvias y la humedad en la región centroamericana, se creó un ambiente especulativo de escasez de frijol, que motivó a los acaparadores a retener el producto, para sacar provecho mediante un alza de los precios al consumidor, el cual ha llegado a cotizarse en 90 lempiras la medida de 5 libras, cuando su costo normal es de 40 lempiras.

Como medida para contrarrestar los efectos negativos de estas acciones, el gobierno determinó decretar emergencia alimentaria para aprobar una importación de 30 mil quintales de frijol, con un presupuesto de 10 millones de lempiras.

Asimismo, se inició con más urgencia la entrega de insumos del Bono de Solidaridad Productiva, a 60 mil pequeños productores de frijol, principalmente aquellos que siembran en laderas a nivel nacional, con el fin de garantizar la siembra y el abastecimiento de forma inmediata y oportuna.

Aunque Honduras sea autosuficiente en la producción de frijol, **ACAPARADORES** atentan contra la seguridad alimentaria.



Jari Ramos Rivera

Presidente de la Sociedad de Agricultores de Jaguaca de la comunidad de Armenia, Olanchito, Yoro.

Somos productores de semilla mejorada, utilizamos como base la semilla que nos proporciona DICTA, actualmente somos 11 socios que estamos en capacidad de producir semilla mejorada para abastecer al mercado local, nacional y hasta internacional. Tenemos 6 años de producir semilla certificada, estamos capacitados y somos constantemente evaluados por CERTISEM y DICTA.

La producción de semilla ha mejorado notablemente la condición de nuestras familias, por eso es de suma importancia favorecer a más productores capacitándolos en la producción de semilla, pues en esta zona hay más de 150 productores listos para producir y abastecer la demanda.

Para contar con la existencia de frijol tenemos que aprovechar las partes altas para producir semilla de frijol. El BSP es excelente porque promueve la producción ya que si no se produce hay desequilibrio en la alimentación.

Toxicidad del Suelo: El causante de la pobreza rural en la zona alta de Intibucá

Por: Milton Toledo, Investigador DICTA

La agricultura es el único medio por el cual la gente del área rural de la zona alta de Intibucá se provee de todos los medios de vida. Sin embargo, desde hace mucho tiempo, la baja productividad de sus cultivos no permite que la mayoría de los agricultores y sus familias accedan a una mejor condición de vida que les permita una buena nutrición, acceso a una mejor educación y vivir en un medio sano.

Situación común de los agricultores de la zona alta de Intibucá es que tarde o temprano pierdan su capital de trabajo y hasta sus propiedades debido a la baja productividad de sus cultivos sumado a bajos precios en el mercado. Después de una racha de pérdidas, algunos de los agricultores, los más jóvenes, optan por irse del país, otros pasan a trabajar como jornaleros u otros empleos en la ciudad y otros consiguen que alguna ONG o el gobierno les den algunos materiales e insumos para continuar trabajando la tierra.

Ya hace más de 30 años que se desarrollan proyectos encausados a mejorar la productividad del campo de la zona alta de Intibucá. Desde los años 70's hasta hoy el gobierno y muchas ONG's han asistido con conocimientos, materiales e insumos a los productores de la zona.

Entonces, a que se debe que después de tanta ayuda el agro de la zona alta de Intibucá no haya logrado alcanzar hasta hoy los niveles de productividad que le permitan competir exitosamente en el mercado. Esto se debe a que hasta hoy nadie ha tocado el verdadero problema, la infertilidad de los suelos.

La gran mayoría de los suelos de la zona alta de Intibucá están desbalanceados químicamente.

Cultivos sembrados en suelos con esta condición no logran desarrollar su potencial productivo, no importa todo lo moderno de las técnicas de producción usadas y máxime cuando las especies y cultivares típicamente cultivados en la zona han sido desarrollados en otros países bajo condiciones de suelos fértiles.

Actualmente sabemos que la excesiva acidez del suelo, la baja concentración de calcio y magnesio, junto con las toxicidades de aluminio y manganeso son el factor más determinante provocando los bajos rendimientos en los cultivos en la mayoría de los suelos de la zona alta de Intibucá.

Es ampliamente conocido el efecto detrimental que la excesiva acidez del suelo junto con las altas concentraciones de aluminio y manganeso y el mismo hidrógeno, causa en los cultivos. Las plantas crecidas bajo estas condiciones sufren de atrofiamiento del sistema radicular, disminuyendo drásticamente su capacidad de absorción, debilitándose por la falta de nutrición y volviéndose altamente susceptible a los fitopatógenos circundantes ya que su producción de defensas naturales es baja. Esta situación causa que los cultivos disminuyan los rendimientos de entre el 40 y 70 % y que, ante la susceptibilidad de las plantas al ataque de los parásitos, las aplicaciones de pesticidas se dupliquen.

Adicionalmente, estos suelos tienen una reducida Capacidad de Intercambio Catiónico y nutrientes como el fósforo, al ser aplicados al suelo, cambian rápidamente a formas no absorbibles por las plantas. Lo anterior lleva a que los agricultores tengan que usar altas cantidades de fertilizantes para tratar de obtener alguna respuesta de las plantas.

Los síntomas de intoxicación en las plantas se presentan paulatinamente, en la medida que la planta va absorbiendo más y más del mineral intoxicante y generalmente se observa deterioro entre uno o dos meses después de la siembra. La sintomatología puede variar de una especie a otra, pero en general, las plantas afectadas presentan altas infecciones por hongos o bacterias, signos de deficiencia nutricional, aunque se hayan fertilizado, y marchitamiento temporal, principalmente alrededor del mediodía y aunque el suelo esté húmedo.

Esto último es observado especialmente en las brasicáceas (Brócoli y coliflor) y se debe a que el desarrollo de sus raíces no es proporcional al área foliar. En la zona, los productores asumen que el problema es de tipo infeccioso y tratan de controlarlo erráticamente aplicando excesos de fungicidas a las plantas.

Condición química de suelos de la zona alta de Intibucá

Aspecto	Proporción de los suelos muestreados	Condición adecuada*
pH	90 % de los suelos abajo de 5.5	6 a 6.5
Aluminio	60 % de los suelos con niveles entre 1.8 a 6 meq/100 gr de suelo	Debajo de 1 meq/100 gr
Manganeso	90 % de los suelos con niveles entre 40 y 90 ppm	2 a 10 ppm
Calcio	85 % de los suelos con un promedio de 300 ppm	2000 a 6000 ppm
Magnesio	97 % de los suelos con un promedio de 150 ppm	180 a 250 ppm

* De acuerdo a los métodos de extracción de la FHIA

Si el problema del suelo es la alta concentración de aluminio, el encalado es la solución. Sin embargo, hasta hoy en la zona alta de Intibucá no se ve el efecto del encalado debido a que las cantidades aplicadas son muy bajas (800 a 1000 kg/ha).

Un estudio llevado a cabo en 2007 en varios suelos de la zona alta de Intibucá indicó que la cantidad de cal necesaria para reducir la concentración del aluminio a niveles no dañinos, en un período de 30 días, promedió 3500 kg de CaCO₃/ha. En el mismo estudio se desarrolló una ecuación que determina la cantidad de cal a aplicar a partir de la concentración del aluminio en el suelo y que puede ser usada para conocer las cantidades de cal a aplicar en suelos del altiplano de Intibucá:

$$\text{Tm/ha CaCO}_3 = [(\text{Meq Al}^{+3} \text{ inicial} - \text{Meq Al}^{+3} \text{ final}) / \text{Meq Al}^{+3} \text{ inicial}]^2 * 10$$

No obstante, a corto plazo, el encalado no tiene efecto en la reducción de la concentración del manganeso.

A raíz de esto, se hizo un nuevo estudio para probar si la gallinaza aplicada al suelo es capaz de reducir las concentraciones del aluminio y manganeso. Cuatro meses después de la aplicación, la gallinaza redujo significativamente el nivel de aluminio en el suelo, incrementó la concentración de calcio en suelo y hojas de plantas de coliflor y las plantas crecidas en suelo enmendadas con gallinaza presentaron un significativo menor contenido de manganeso en hojas. Además, solo las plantas crecidas en suelo con gallinaza presentaron incrementos significativos en la cantidad y calidad de la cosecha de las plantas de coliflor.

Esto es así debido a que durante el proceso de descomposición de la gallinaza en el suelo se liberan sustancias (como los ácidos cítrico, oxálico, succínico, tartárico, húmicos y fúlvicos) que se acomplejan con el aluminio volviéndolo no disponible para las plantas. Por otro lado, la descomposición de la gallinaza causa un incremento acelerado del pH llegando a niveles en el que el aluminio y el manganeso se vuelvan insolubles para las plantas

Contenido de calcio y aluminio del suelo bajo diferentes tratamientos de gallinaza, medido 4 meses después de la aplicación. La Esperanza, Intibucá

Elemento		Gallinaza 20 tm/ha	Gallinaza 10 tm/ha	Sin enmienda
Calcio	ppm	850	810	420
Aluminio	Meq/100 gr	0.40	0.60	2.05

Contenido de calcio y manganeso en hojas de plantas de coliflor medido 4 meses después de la aplicación de gallinaza. La Esperanza, Intibucá

Tratamientos	Ca % de materia seca	Mn ppm
20 Tm/ha gallinaza	1.63	94
10 Tm/ha gallinaza	0.99	115
Sin enmienda	0.61	190

La recomendación para revertir esta situación

Basados en los estudios antes mencionados, la recomendación para equilibrar químicamente estos suelos es la aplicación de 20 tm/ha de gallinaza (300 qq/mz), al menos un mes antes de la siembra. La gallinaza debe estar seca y deberá ser aplicada al voleo y uniformemente sobre el suelo. Inmediatamente después deberá ser incorporada ya sea de forma manual picando el suelo con azadón o mediante tractor, pasando el arado y rastra. Es necesario que una vez incorporada la enmienda, halla humedad en el suelo, por lo que es mejor hacerlo en la época de lluvias.

Otra opción, si no se tienen acceso a la totalidad de la gallinaza, es aplicar solo 10 tm de gallinaza más 40 qq de dolocal por ha. Tanto la gallinaza como la cal deberán ser aplicadas al voleo y de forma uniforme sobre el suelo e inmediatamente después deberán ser incorporadas al suelo.

Esta alta aplicación de enmiendas al suelo solo se hará una vez, luego las aplicaciones periódicas son bajas (unos 30 qq/ha de gallinaza ó 40 qq/ha de dolocal al año) y sirven para mantener en condición fértil el suelo.

Acciones de DICTA

DICTA busca incrementar el nivel de productividad de sus cultivos, algo que solo se logrará reduciendo los costos de producción y elevando los rendimientos.

Revertir la condición de infertilidad de los suelos de la zona es uno de los primeros pasos y quizás el más importante ya que significará mejorar directamente la condición económica de la población rural.

Se espera que por cada Ha. de suelo enmendada los rendimientos se incrementen un 40 %, que el uso de fertilizantes se reduzca al menos un 20 % y que el uso de pesticidas baje entre un 20 y 50 %. Además, se espera, en general, que la oferta de hortalizas del sector al mercado nacional sea permanente.

Junto a las instituciones fomentadoras del desarrollo agrícola presentes en la zona y a los agricultores en general, DICTA motiva este proceso de mejora de los suelos agrícolas del altiplano de Intibucá.



El SNITTA dispone el conocimiento científico al avance agroalimentario de Honduras

La naturaleza de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de proveer servicios para el desarrollo del agro, hace necesario reiniciar el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agroalimentaria, (SNITTA).

El SNITTA es un sistema funcional inclusivo, transparente, democrático y descentralizado, creado con el fin de desarrollar e incentivar la innovación tecnológica agroalimentaria, interactúa con todos los servicios de investigación y transferencia de tecnología, públicos y privados del país y del exterior, y con la cooperación internacional, en la tarea de fomentar el desarrollo de la ciencia y la tecnología, en base a la demanda de servicios, con el fin de aumentar los ingresos de los productores.

Los objetivos específicos que el SNITTA persigue se enfocan en garantizar el acceso de los productores al conocimiento científico y a tecnologías relevantes para mejorar la competitividad, su inserción a los mercados, la seguridad alimentaria y la mejora de su calidad de vida.

Este proceso acompaña al de elevar la competitividad de las cadenas agroalimentaria, es decir desde la producción hasta la comercialización garantizando el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

A través de un buen accionar del SNITTA se desarrollan las innovaciones tecnológicas agropecuarias en el país, bajo el concierto de todos los actores que juegan un determinante rol en la investigación y en la transferencia a nivel nacional.

Institucionalizar el SNITTA, es fundamental para su reactivación y funcionamiento, para lo cual se ha planteado desarrollar una estrategia que comprende acciones a corto y mediano plazo.

Acciones a corto plazo

- Fortalecer el SNITTA.
- Implementar acciones tecnológicas.
- Crear la estructura orgánica del SNITTA.
- Iniciar el proceso participando en el SNITTA.

Acciones a mediano plazo

- Implementar tecnología.
- Fortalecer la generación tecnológica.
- Crear condiciones competitivas para la generación.
- Gestionar el sostenimiento de estaciones experimentales.
- Crear un sistema de monitoreo y evaluación.



Proyecto “Semillas” refuerza política de producción de granos básicos

El proyecto “Semillas”, ejecutado por DICTA, y con apoyo de la FAO tiene como objetivo mejorar la disponibilidad de semilla de calidad de granos en forma sostenible, a los agricultores del sector campesino.

Este proyecto tiene una duración de 3 años a partir de junio 2010, cuenta con un financiamiento de la Cooperación Española de 2.46 millones de dólares y está dirigido a beneficiar 1,000 familias organizadas en por lo menos 20 pequeñas empresas de semillas. Estos beneficiarios son pequeños productores rurales independientes u organizados en grupos de interés o asociaciones.

Con la ejecución de este proyecto se espera resultados a nivel nacional como ser el aumento en la oferta y uso de semilla mejorada de granos básicos, la creación de empresas de agricultores productores de semilla, una red de productores del sector agrícola, un equipo de técnicos capacitados en la producción y cadenas de semillas, el mejoramiento de servicios públicos de generación y producción de semillas mejorada, entre otros.

Actualmente se ha iniciado con la identificación y validación de grupos, el análisis de las variedades de los cultivos, análisis de mercados, evaluación de programas nacionales, la creación de comités nacionales y redes regionales que velaran para la conservación de los recursos fitogenéticos del país.

En nuestro país, el consumo de granos básicos es casi igual al de industria, los rendimientos de los pequeños productores nacionales es muy bajo está entre 20 y 10 quintales por manzana, esto se debe a la reducida aplicación de tecnologías apropiadas y uso de grano comercial como semilla.

La Secretaría de Agricultura y Ganadería, SAG, a través de DICTA ha decidido enfrentar el problema de bajos rendimientos y poca disposición de materiales de calidad, con un proyecto estratégico de producción de acceso a semillas mejoradas de granos básicos bajo estándares de calidad y manejo sostenible en apoyo a los pequeños productores.



Honduras aporta al V Congreso de Mejora de Plantas de España



Mediante un estudio científico presentado por el hondureño Narcizo Meza Linarez, Honduras aporta actividades científicas para el desarrollo del V Congreso de Mejora Genética de Plantas

que organizan para este año, las secciones de Mejora Genética Vegetal de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) y de la Sociedad Española de Genética (SEG).

Este Congreso es una reunión científica conjunta que tiene sus precedentes en los congresos desarrollados en Almería, Valencia y Córdoba, en los años 2002, 2004 y 2006 respectivamente.

Narcizo Meza Linarez, es el jefe del Programa de Investigación de DICTA, quien a la vez participa en un programa de doctorado auspiciado por el Instituto Nacional de Investigación Agrícola (INIA) de España.

Como parte de la tesis doctoral, Meza Linarez desarrolla el estudio “Variabilidad Genética en Razas Locales de Frijol Común en Honduras”, el cual fue seleccionado para conformar la obra “Actas de Horticultura”.

Esta obra sirve de base temática para el congreso antes mencionado, como para los eventos “XVII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas” y el “VI Seminario de Mejora Genética Vegetal”.

En la página 122 de la obra se leen los agradecimientos del autor del estudio a la SAG y a DICTA por la facilitación de la realización del trabajo mediante el convenio establecido entre DICTA y el Departamento de Biología Vegetal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de la Universidad Politécnica de Madrid.

En ciclo de primera 2010

Proyecto “Bono de Solidaridad Productiva” llegó a 83 mil productores

Mediante la ejecución del Proyecto “**BONO DE SOLIDARIDAD PRODUCTIVA, PRIMERA 2010**” (BSP), ciclo de primera 2010, el Gobierno de la República del Presidente Porfirio Lobo Sosa y con el apoyo del Congreso de la República presidido por Juan Orlando Hernández, ha contribuido a reducir la pobreza y al mejoramiento de la calidad de vida de 83,000 familias (500,000 hondureños).

Bajo el mandato del titular de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, Jacobo Regalado, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA, dirigida por el Ing. Francisco Jeovany Pérez, se diseñó y ejecutó el Proyecto Bono de Solidaridad Productiva, en el marco de la Política de Estado contenida en la Visión de País y el Plan de Gobierno de la República, como un instrumento para lograr el Objetivo 3: “Una Honduras productiva, generadora de oportunidades y empleo digno, que aprovecha de manera sostenible sus recursos y reduce la vulnerabilidad ambiental”.

Distribución de bonos por departamento, en el ciclo de primera 2010

DEPARTAMENTO	MAIZ			FRIJOL	TOTAL PRIMERA
	VARIEDAD	HIBRIDOS	MAIZ		
ATLANTIDA	750		750	1,000	1,750
CHOLUTECA	3,000		3,000	500	3,500
COLON	1,800		1,800	1,400	3,200
COMAYAGUA	3,000	1,170	4,170	2,800	6,970
COPAN	2,500		2,500	1,500	4,000
CORTES	2,500		2,500	1,000	3,500
EL PARAISO	5,000	3,000	8,000	5,000	13,000
FRANCISCO MORAZAN	4,750		4,750	1,300	6,050
INTIBUCA	2,000		2,000	1,200	3,200
LA PAZ	2,000		2,000	1,000	3,000
LEMPIRA	4,000	170	4,170	2,500	6,670
OCOTEPEQUE	1,500	161	1,661	1,000	2,661
OLANCHO	5,200	3,513	8,713	6,500	15,213
SANTA BARBARA	2,000		2,000	1,000	3,000
VALLE	1,200		1,200	500	1,700
YORO	1,800	2,286	4,086	1,800	5,886
SUMA	43,000	10,300	53,300	30,000	83,300

Con una inversión de Lps. 140.0 millones se distribuyeron 83,000 bonos, de los cuales 53,000 fueron de maíz y 30,000 de frijol, para la siembra de igual número de manzanas. El bono es un incentivo económico y de compensación social dirigida al pequeño productor de granos básicos.

A través de este beneficio, 83,000 productores son autosuficientes en la producción de granos y generan riqueza en el campo al sembrar sus parcelas con nuevas variedades de maíz o frijol. Lastimosamente, el embate de la naturaleza ante las constantes lluvias no permitió una abundante cosecha de frijol como se esperaba, no así de maíz que se logró cosechar una cantidad importante.

La dimensión geográfica de este proyecto es amplia ya que gracias al trabajo de los técnicos de DICTA, Alcaldías Municipales, organizaciones de productores, etc, que apoyan este importante proyecto, se atendieron en la época de primera 2010, 16 departamentos, 280 municipios y 4,400 aldeas, del país.



Exponen variedades comerciales de maíz a evaluación de los productores

Representantes de las diferentes empresas comerciales de semilla de granos básicos y otros insumos tienen sus lotes demostrativos en parques demostrativos, en las diferentes estaciones experimentales de DICTA, con el objetivo de ver las bondades de cada una de los materiales de acuerdo a los resultados de producción en densidad de población, grano por mazorca, hileras y tamaño del grano, mazorca por planta, resistencia a plagas y enfermedades y a las condiciones de clima y de suelo en las diferentes zonas del país.

Para ver los resultados de los lotes demostrativos de los híbridos, DICTA realizó una serie de días de campo como parte del programa de Transferencia de Tecnología; en este proceso acompañaron a los representantes de las empresas CADELGA, MONSANTO, APROS, DUWEST y PROAGRO, el Director de DICTA Jeovany Pérez; el Sub Director del Programa de Generación, Armando Bustillo; el Subdirector de Transferencia de Tecnología, Alexis Rodríguez; el jefe del Programa de Investigación, Narcizo Meza y el especialista en maíz, Oscar Cruz.

La siembra de los diferentes lotes se realizó en las estaciones experimentales de La Lujosa en Cholulteca; Las Acacias en El Paraíso; Playitas en Comayagua y en el CEDA, Comayagua, a las cuales se llevaron a cada una entre 120 productores y 30 técnicos para que evaluaran los resultados.



Productor escucha exposición de los representantes de las casas comerciales



Ing. Alberto Morán, investigador de DICTA participa en evaluación de materiales en los parques tecnológicos.



Sub Director de Generación de DICTA, Ing. Armando Bustillo junto al Ing. Reinieri Cerna, observan el cultivo de maíz en un parque tecnológico.

Promueven implementos de tracción animal como apoyo para el pequeño productor



Grupo de coordinadores regionales y técnicos de DICTA capacitados por RELATA en el uso de implementos de tracción animal.



Ministro de la SAG y Diputado Juan Carlos Valenzuela junto al Director de DICTA, apoyan el uso de implementos de tracción animal



Con el fin de incrementar la producción y productividad de los pequeños y medianos agricultores, mediante el uso adecuado de implementos agrícolas y animales de tiro, se capacitó a los técnicos de DICTA a nivel nacional, en mecanización agrícola con tracción animal.

Los participantes recibieron los conocimientos y realizaron prácticas de campo, dirigidas por la Red Latinoamericana de Tracción Animal y Tecnologías Apropriadas (RELATA), para aprender a usar correcta y eficientemente los implementos, con el fin de promoverlos entre los productores de sus zonas.

Ricardo Romero Tróchez, Coordinador Nacional de Relata Honduras, manifestó que es importante facilitarles estas tecnologías a los productores, cuyas prácticas benefician al productor con resultados favorables de su faena agrícola, además que contribuyen a cuidar el medio ambiente.

La temática desarrollada en la capacitación se enfocó en la importancia de la tracción animal, selección de los animales de tiro, tipos de yugos, uso y manejo del arado combinado, vertedera y sembradora-fertilizadora; labores de cultivo y mantenimiento de implementos.

Otro módulo de relevante importancia fue el de rehabilitación y mantenimiento de caminos de tercer orden, puesto que contribuyen en sus comunidades a mejorar los caminos para mayor facilitación del transporte de los productos agrícolas y su comercialización.

Medardo Barahona y José Hernández son los técnicos de RELATA, especialistas en el manejo de tracción animal, que impartieron la capacitación para facilitar tecnologías eficaces de fácil acceso y bajo costo, aprovechando los recursos locales, como la potencia animal.

Impacta programa de capacitación en inseminación artificial

El programa de capacitación sobre inseminación artificial y otros temas relacionados a la ganadería, obtiene sus primeros resultados que impactan en el mejoramiento del hato ganadero de Honduras en la producción láctea.

A la fecha, 250 productores de Comayagua, Lempira, Olancho, El Paraíso y Choluteca, miembros de las Asociaciones de Ganaderos de sus localidades y de los Centros de Recolección y Enfriamiento de Leche (CRELES), han sido capacitados en el establecimiento de pastos tropicales, (Pasto Toledo); preparación de suelos, sistemas de siembra, fertilización y conservación de pasturas (Heno).

Luis Fonseca, jefe de la Unidad de Ganadería de DICTA, revela que el programa de capacitación ganadera ha preparado a 31 productores, en la elaboración de ensilaje para época crítica con maíz QPM-03 Vrs Dicta Guayape, resultado de esto, los productores dispondrán de más de 1,500 tn. de alimentación para su ganado en verano, lo cual contribuirá a mantener la producción de leche.

Como efecto de la orientación a los ganaderos se ha incrementado el área de pasturas en 250 mz. contando ahora con un área total de 8,250 mz.



El Sub Director de DICTA, Alexis Rodríguez se propuso capacitar 52 técnicos y estudiantes del municipio de Trojes, El Paraíso, para que mejoren sus fincas.



Manuel Gutiérrez, técnico de DICTA hace práctica de inseminación artificial supervisado por el Dr. Luis Fonseca de la Unidad de Ganadería.

Centro de Entrenamiento en Procesamiento de Frutas y Vegetales al servicio de los productores y productoras

CENPROFYV tiene Alianzas estratégicas con el PNUD, CEPUDO y la Cooperación Canadiense.

Proyectos formulados:
☒ Procesamiento de frijol y frutas tropicales
☒ Cultivo y procesamiento de Plátano.

El CENPROFYV da oportunidad a estudiantes de la Universidad de la carrera de agronomía para la realización de su practica profesional

El Centro de Entrenamiento en Procesamiento de Frutas y Vegetales (CENPROFYV), ubicado en la Estación Experimental de Omonita, en El Progreso, por Yoro, fue donado por la Cooperación Canadiense con el objetivo de brindar capacitaciones a pequeñas productoras en materia de procesamiento de frutas y vegetales.

Actualmente se ejecuta un programa de entrenamiento integral, contemplando las áreas de transformación productiva, agrícola, desarrollo humano y desarrollo de pequeños proyectos.

Con la cobertura amplia de estas áreas, las productoras que se han beneficiado con capacitación en el centro, logran consolidar una actividad que les genere ingresos económicos.

En este año, el CENPROFYV ha beneficiado con capacitación a 70 personas, (64 mujeres y 6 hombres) en temas de procesamiento de frutas y frijol; elaboración de piñatas y bisutería, y en la organización de cajas rurales.

En materia agrícola se le ha dado seguimiento a la parcela de plátano y se ha intensificado sembrando piña, pipián y valeriana, y se obtuvieron implementos agrícolas de CEPUDO, los que son utilizados en las parcelas agrícolas de capacitación del CENPROFYV DICTA.

El taller de cultivo de plátano se desarrolla bajo la técnica de aprender-haciendo, es un taller que lleva un proceso de varios meses pues parte desde la chapia y preparación de la parcela y las prácticas culturas de seguimiento, las que son desarrolladas completamente por el grupo de mujeres que han estado recibiendo la capacitación.

Esta parcela comprende aproximadamente 2 tareas en donde se le sembró ayote y pipián entre hileras de plátano; 25 hijos de piña y 5 macollas de zacate valeriana para ir formando una especie de barrera viva.

En estas actividades agrícolas se trabaja de manera integrada con las mujeres campesinas.



Las Mujeres laboran la tierra con las herramientas que donadas al centro



Participantes taller de procesamiento de frijoles

DICTA atiende en todo el país en beneficio de los productores

En este trimestre se alcanzó...

En el Litoral Atlántico

- ☒ 15 validaciones mediante lotes de frijol y maíz, proyecto DICTA-FAO.
- ☒ 9 huertos familiares para apoyo de la producción hortícola.
- ☒ Atender la enfermedad Hung Long Bing en el cultivo de la naranja.
- ☒ Apoyar en la comercialización a productores de yuca y plátano
- ☒ Incrementar 1,381 nuevas nueces al proyecto Coco.

En el Sur

- ☒ Promoción de 15,830 mz de maíz, 5,788 mz de frijol, 16,200 de maicillo, 1070 mz. de ajonjolí y 35 mz de pasto Toledo en lotes de productores.
- ☒ **En la EE La Lujosa se han instalado y conducido**
:Ensayos de 20 variedades de sorgo forrajero en coordinación con el CENTA, Intsormil, 6 variedades de cacahuate, sorgo sureño para semilla comercial, maíz variedad Capulín, 7 variedades de ajonjolí, siembra de 8 híbridos de sorgo granífero, labores en cultivos de maicillo mejorado 790, arroz DICTA 660, maíz HB-104, caña de azúcar, noni, pitahaya y marañón.

En la Región Central

- ☒ Integración al comité de apoyo a los productores de papa contra la Paratiroza.
- ☒ Capacitación a productores de Tumbula sobre aguacate Hass.
- ☒ Elaboración de un plan de capacitación para ganadería en la zona.
- ☒ Capacitaciones impartidas a los productores de Guaimaca sobre ganadería.

En el Nor Oriente

- ☒ Apoyo a la siembra de 37,498 mz. de maíz y 19,814 mz. de frijol
- ☒ 3,000 quintales de semilla de frijol producida en forma artesanal con DICTA con un precio mínimo de L. 800.00 por quintal
- ☒ Asistencia técnica a fincas de proyecto "CRELES"
- ☒ Asistida siembra de 85 mz de pasto Toledo en lotes que tuvieron una excelente germinación y buen desarrollo en las fincas.
- ☒ 24 Cajas Rurales de Ahorro y Crédito.
- ☒ Distribución del BSP en 22 municipios de este departamento

En el Sur Occidente

- ☒ Distribución de 2,000 bonos de maíz y 1,200 frijol.
- ☒ Fortalecimiento de cajas rurales en Camasca, Yamaranguila, Jesús de Otoro, Masaguara y San Isidro y en proceso de formación en La Esperanza, Intibucá y San miguelito.
- ☒ Ejecutado el Proyecto Iniciativas Socio Productivas para una Vida Mejor, con la cooperación Andaluza para el Desarrollo.
- ☒ Atención a la problemática de la Paratiroza en el cultivo de la papa.
- ☒ En ejecución el proyecto de desintoxicación de los suelos del altiplano
- ☒ Atención a la Federación Nacional de la Papa (FENAPA).
- ☒ Promoción del cultivo de ajonjolí.
- ☒ Fortalecimiento del vivero de aguacate hass

En Oriente

- ☒ Establecimiento del parque tecnológico
- ☒ Entrega de 12,000 Bonos
- ☒ Capacitación a productores en ganadería
- ☒ Demostraciones de implementos RELATA
- ☒ Apertura de 6 cajas rurales y apoyo a 54
- ☒ Capacitación a 3 grupos de mujeres

En Alto Aguán

- ☒ Capacitaciones sobre cajas rurales, RELATA, administración, desarrollo humano y valor agregado.
- ☒ Siembra de 40 mz. de maíz para semilla.
- ☒ Apoyo y seguimiento a 16 cajas rurales.
- ☒ Entregados 2,886 bonos de solidaridad
- ☒ Censo de 7 grupos de mujeres.
- ☒ Censo de estanques de producción de tilapia.

En el Centro Occidente

- ☒ Cosecha de la variedad HB-104 semilla básica Cosecha de un ensayo de híbridos Amarillos (NB-7212, NB-7253, NB-7361, NB-7443 Y DICTA-17)
- ☒ Cosecha de la variedad sintético QPM-03 semilla básica.
- ☒ Cosecha de la línea amarilla 451.
- ☒ Cosecha de la variedad DICTA-LADERA semilla básica.
- ☒ Proveer semilla básica a otras regiones.

En el Norte

- ☒ Sembradas 3,000 mz. de frijol y 6,803 mz. de maíz con el BSP.
- ☒ Cosechado ensayo de 12 materiales de variedades de arroz provenientes del FLAR.
- ☒ Seguimiento a la parcela de plátano y se ha intensificado área de cultivos de piña, pipián, y valeriana.
- ☒ Resultados positivos ante CEPUDO quien donó implementos agrícolas para capacitación del CENPROFyV.
- ☒ Taller sobre el Lanzamiento del proyecto de Semillas en el marco del convenio SAG- FAO.

De la mano con los amigos



A continuación se transcribe la entrevista realizada a la Lic. Magda Hernández, directora del CURLA quien se refiere a la relación que ese centro educativo mantiene con DICTA.

La relación entre el CURLA y DICTA es de mutua ayuda, por un lado el CURLA recibe el apoyo logístico de DICTA en áreas de Producción Animal y Vegetal y luego transfiere esas prácticas probadas a los pequeños productores en el área rural y a grupos que contribuyen a la seguridad alimentaria de la región del Caribe hondureño, por su parte DICTA podrá proyectarse y cumplir sus objetivos para lo que fue creada.

En mi condición de Directora del CURLA me siento orgullosa de que estos excelentes profesionales, como el Ing. Jeovany Pérez, Director de DICTA y los sub directores Ing. Armando Bustillo y el Ing. Alexis Rodríguez, además de que una gran parte del equipo de esa institución, hayan egresado de nuestro centro universitario, ellos son una muestra de que el CURLA es una institución formadora de talento humano muy capaz.

La relación con DICTA fue de mucha armonía en el marco del Primer Encuentro de Egresados del CURLA, cuyo objetivo fue generar un espacio para el intercambio de experiencias profesionales entre egresados, docentes y estudiantes para el fortalecimiento de las diferentes carreras de este Centro.

A través de este magno evento pudimos actualizar la información que el CURLA tiene de sus egresados, mantener un contacto permanente con las y los egresados, vincular a las y los egresados a las actividades lúdicas, de formación académica y de promoción organizada, y formar la Asociación de egresados del CURLA.

La relación DICTA CURLA avista muchas acciones por hacer, se puede establecer un programa de capacitación en el área agrícola y social para formar talento humano que contribuya a transformar áreas prioritarias de nuestra sociedad. Además desarrollar áreas agrícolas a través del asesoramiento de nuestros técnicos con la ayuda económica de DICTA.

Pienso que DICTA es una institución que ayuda a resolver problemas en la producción de alimentos de nuestro país principalmente con las clases necesitadas y que debe seguirse proyectando para cubrir esas necesidades no satisfechas de la población.

La voz de los productores



Cristina Acevedo Martínez
Beneficiaria del BSP
Id No. 0501 – 1952 – 03263
La Corteza, El Triunfo,
Choluteca

El apoyo de nuestro gobierno a través de DICTA se ha entregado a los productores con transparencia, con el apoyo de las comisiones Municipales. Agradecemos infinitamente a la gestión del Director de DICTA, para el Bono de solidaridad productiva.



Carlos Cruz Alvarado
Productor de Semilla
Armenia, Olanchito, Yoro

Gracias al proyecto del Bono nos han capacitado para producir semilla de frijol. Estamos organizados en una sociedad de agricultores y sabemos que contribuimos para que la semilla del bono sea de calidad. Es importante que continúen programas de beneficio al pequeño productor, así no nos falta la comida.



Amado Carranza
Beneficiario del BSP
Id No. 0606-1954-00240
Las Chacaras, el Triunfo,
Choluteca

El Bono nos ayuda en gran manera a sostener la producción ya que somos pobres y tenemos dificultades para la compra de insumos pero gracias a Dios hemos sido seleccionados para recibir esta ayuda para sostener la producción y a la familia. Esperamos que Dicta siempre este apoyándonos.



Teodoro Maldonado
Beneficiario del BSP
Id No. 0616-1940-00070
Yusguare Centro, Choluteca

La ayuda ha sido importante para el desarrollo de nuestro cultivo, gracias a las gestiones de DICTA, esperamos que nos apoyen con más proyectos y ayudas, el bono se sembró en partes altas y bajas del terreno y se ha visto mejores resultados en terrenos de ladera. Gracias al Gobierno y a DICTA que está ayudando a los más pobres.

Del valioso Capital de DICTA



Jefe Programa Nacional de Investigación **NARCIZO MEZA LINAREZ**

Ingeniero Agrónomo, graduado en la Universidad Nacional de Agricultura, de Catacamas Olancho; Máster Oficial en Recursos Fitogenéticos de la Universidad Politécnica de Madrid; donde cursa el Doctorado en Biotecnología y Microorganismos Asociados.

Experiencia

Ha formado parte de los equipos de trabajo en el departamento Investigación de la Standard Fruit Company; en Control de Agroquímicos en CESCO; en el Departamento Biotecnología cultivo in vitro de la (FHIA); y en los programas de Diversificación Agropecuaria y Generación de Tecnología de DICTA.

Logros más relevantes en Investigación

Revisión protocolo multiplicación in vitro plátano FHIA 20; Identificación de Homonimias en accesiones de *Phaseolus vulgaris* L. de la colección del banco de germoplasma en Honduras; Variabilidad genética en razas locales de frijol común de Honduras.

Publicaciones realizadas

Utilización de microsatélites para la identificación de homonimias en accesiones de *Phaseolus vulgaris* L. de la colección de frijol de Honduras; y estudio variabilidad genética en razas locales de frijol común de Honduras.



Coordinador Programa Nacional de Arroz **CARLOS GOMEZ**

Ingeniero Agrónomo graduado en la Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda (EARTH), Limón, Costa Rica. Master en Finanzas en la UNICAH de San Pedro Sula.

Experiencia

Fungió como gerente financiero administrativo en Chiquita Brands Co. Y como gerente comercial en Hortifruti Honduras de la Cadena Walmart. Actualmente es el Coordinador del Programa Nacional de Arroz de DICTA en la SAG.

Logros más relevantes en Investigación

Evaluación de líneas genéticas en arroz (PCCMCA 2009), Evaluación estadística de procesos productivos en campo y empacadora (Agrolíbano), Evaluación de 3 productos para control de sigatoka (Estándar Fruit Co.), Identificación de razas de *Pyricularia* en zonas arroceras de Honduras.

Publicaciones realizadas

Manejo post cosecha de vegetales orientales, Presupuestos de producción de productos no tradicionales, Incidencia de las moléculas de gramoxone sobre la disponibilidad de fósforo en suelos tropicales.

Premios y reconocimientos obtenido

Premio Eco Innovador (EARTH- Fundación Neotrópica), sobre evaluación de resinas como adherente para bolsas de vivero hechas con raquis de banano.



Coordinador Programa Nacional de Frijol **NORMAN DANILLO ESCOTO GUDIEL**

Ingeniero Agrónomo graduado del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) de la UNAH, Post Grado en Patología de Frijol obtenido en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), en Colombia.

Experiencia

Ha formado parte de los equipos de trabajo como Investigador en finca; Asistente de Programa Nacional de Frijol, Instructor del Módulo de Pastos y Agricultura Orgánica EAP/ZAMORANO, Asistente del Programa Nacional de Frijol y actualmente es Coordinador del Programa Nacional de Frijol.

Logros más relevantes en Investigación

Coautor de los procesos de Liberación a Nivel Nacional de las variedades de Frijol DEORHO, CARDENAL, AMADEUS -77, CARRIZALITO, TIO CANELA, DICTA 113 Y 122, DORADO, DON SILVIO, ORIENTE Y CATRACHITA y desarrollo de germoplasma de frijol con buen potencial de rendimiento.

Publicaciones realizadas

Guía técnica El Cultivo de Frijol; y jnto a Rosas J.C.; guías técnicas sobre las variedades de frijol Carrizalito, Amadeus, DEORHO y Amadeus 77.



Coordinador Programa Nacional de Maíz **OSCAR CRUZ**

Ingeniero Agrónomo graduado en el Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA), con estudios de post grado en mejoramiento genético realizado en México y cursos de especialización sobre maíz en el México, Brasil, Perú y Honduras.

Experiencia

Amplia experiencia adquirida en diferentes Programas y Proyectos de DICTA, donde se ha desempeñado como jefe de diversas estaciones experimentales, de la Unidad de Básicos, proyectos especiales de maíz, investigador en fincas y extensionista, investigador en granos básicos hasta llegar a coordinar el Programa Nacional de Maíz en la actualidad.

Logros más relevantes

Liberación de las variedades de maíz DICTA Laderas, DICTA Sequía y Sintético 03; de los híbridos de maíz de alta calidad proteica DICTA Q10, Q-31 y presentaciones científicas en el evento del día mundial de la Investigación en la UNAH durante 10 años consecutivos, y en el PCCMCA en 15 países durante 20 años consecutivos.

Publicaciones realizadas

Junto a Brizuela L., Guía Metodológica en el Cultivo de Maíz; trifolio de enfermedades en maíz; junto a Alvarado L. Trifolio de maíz QPM, HQ 31; junto a Gómez F. Mecherstock D.H., Morán A. Clasificación preliminar del maicillo criollo; Guía metodológica del cultivo del maíz; Trifolios de las Variedades de Maíz DICTA Laderas, DICTA Q10, HB-10, y DICTA Guayape; Trifolio sobre la Producción de semilla de alta calidad proteica.

Diversificación agrícola en Marcala

Fomentar el cultivo de aguacate Hass, y desarrollar modelos organizativos empresariales para la producción con estándares de calidad y cantidad exigidos por el mercado se propone la SAG, a través de DICTA, al firmar un convenio con la alcaldía de Marcala en el departamento de La Paz.

Pedro Vásquez, jefe del Programa de Transferencia de DICTA, sostiene que el intercambio de conocimientos e información con respecto al cultivo y el aprovechamiento óptimo de los recursos, da como resultado mejoras en la producción y productividad, en la dieta nutricional de la población y en la reducción de las importaciones de este producto.

“Para el 2010 iniciamos comprando 4 mil plantas más que sembramos en el mes de julio, como alcaldía proporcionamos insumos a los productores y fortalecemos la organización en 20 comunidades logrando la participación de 200 familias entregando entre 10, 20 y 30 plantas por grupo según el número de productores”, apuntó Rigoberto Hernández Villatoro, alcalde del municipio de Marcala.

En la organización participan productores y productoras de las comunidades del pastal, Guascupusca, Mogola, Valle del Palomar, El Cerrón, Mezcalito, Planes, Montaña Verde y Florida entre otras. Aparte del rubro tradicional de Marcala, como lo es el café, estos proyectos de cultivos agroindustriales como el aguacate Hass vienen a fomentar la diversificación agrícola en la zona.



Atención a la Problemática de la Papa

Para definir y ejecutar soluciones concretas y efectivas a la problemática que actualmente presenta el rubro de papa, autoridades de la SAG, se reunieron con campesinos representantes de 3,500 productores de papa del departamento de Intibucá.

El ministro de la SAG, Jacobo Regalado Weizemblut, citó a los directivos de la Federación Nacional de Papa (FENAPA), para que expusieran su problemática y solicitó que junto a otras instituciones se defina una estrategia que contemple acciones más que paliativas, para atender cada uno de los puntos críticos expuestos.



Según expuso Celso Sánchez, presidente de la FENAPA, las principales dificultades que experimentan son un alto endeudamiento con la banca e instituciones financieras por lo que corren el riesgo de perder sus propiedades, la mala calidad de la semilla que provoca bajos rendimientos, ataque de plagas como la paratrypa y otros insectos, bacterias u hongos que provocan la pérdidas del cultivo; los fenómenos ambientales, el encarecimiento de los insumos y la falta de carreteras.

Carlos Vicente Hernández, Coordinador de DICTA en la zona sur occidental, señaló que se integra a la estrategia de atención al rubro, las acciones de investigación que se realizan en esa zona para el desarrollo de nuevas tecnologías; la asistencia técnica para el control de plagas, principalmente de la paratrypa cuya estrategia ya se está implementando.

Cooperación Andaluza en Intibucá



Para contribuir al desarrollo económico y social de 800 familias del Departamento de Intibucá (San Marcos De La Sierra Y Dolores) las cuales están en estado de inseguridad alimentaria, mediante la inserción del elemento socio productivo, innovaciones tecnológicas, inversiones de capital y la formación del capital humano, DICTA ejecuta el proyecto “Reconversión productiva mediante la dotación de pequeños sistemas de riego y desarrollo de iniciativas socio productivas”, auspiciado por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo, con un monto de 22 millones de lempiras.

Las metas que se buscan alcanzar con la ejecución de este proyecto en la construcción de 15 represas derivadoras de agua para riego de alivio, construir 225 infraestructuras de riego a nivel parcelario con su tubería de conducción, entregar 803 Paquetes de insumos (semillas y fertilizantes) con las que se establecerán 680 huertos de frutales y musáceas, distribuir insumos para producir 325 manzanas de granos básicos, maíz y

frijoles (BSP), impulsar 8 iniciativas financieras (Cajas Rurales), para apoyar la producción de la comunidad y contribuir a la organización de las Cajas, para que puedan ser receptoras de los servicios que brinda el Proyecto y poderlos derivar a la población objetiva.

También se pretende entregar 1,600 bolsas de almacenamiento con capacidad para almacenar 180 libras de granos básicos, construir 200 eco fogones con el propósito de disminuir los daños a la salud ocasionados por el humo en las cocinas y además la tala de los bosques, entregar 800 herramientas o implementos agrícolas diversas (de acuerdo al medio y la actividad que realice) y asistir y capacitar a 800 productores en el campo agropecuario, organizativo y en manejo de riego.

Sincronizar la Producción de Leche

Durante los meses de mayo a octubre los productores de leche en Honduras producen 32 millones de litros denominados excedentes, lo cual significa una baja en el precio del líquido y una pérdida significativa para los ganaderos.

Las autoridades de la SAG, pretenden controlar esta situación con medidas que conlleven a mantener una producción lineal y consistente durante todo el año, a fin de evitar pérdidas en el mercado nacional y mejorar el ingreso y productividad de los productores.

El titular de DICTA, Jeovany Pérez Valenzuela, manifestó que se ha acordado implementar el Plan Nacional de Sincronización del Hato Ganadero de Leche, con el objetivo de ordenar la producción láctea del país, dándole fortaleza al sector mediante la planificación de montas para mitigar los altos picos de excedentes.

La Federación Nacional de Agricultores y Ganaderos (FENAGH) desarrolla el plan junto con la SAG y la participación de sus diferentes direcciones. La participación de DICTA se enfoca en dar asistencia técnica a los productores en materia de inseminación artificial, control de montas, mejoramiento genético, alimentación y nutrición, pastos y otras capacitaciones.

La concretización de la estrategia del plan se llevará a cabo con la disposición de 10 técnicos distribuidas en las zonas de mayor concentración de Centros de Recolección y Enfriamiento de Leche (CRELES), quienes atenderán unos 100 centros.

A partir de diciembre DICTA junto a la FENAGH procederán a inseminar el ganado nacional con semen de alto valor genético.

Con esta medida se espera nivelar uniformemente la producción de leche en el país y generar estabilidad en el mercado.



DICTA presente en las ferias agropecuarias

En los diferentes pueblos, aldeas y municipios de Honduras se desarrollan ferias patronales y ganaderas, las cuales son escenarios que DICTA aprovecha para atender a los productores en aspectos técnicos sobre cultivos y brindar información de los diferentes proyectos que se ejecutan a nivel nacional.

En el presente trimestre se atendieron las ferias de Gracias y Lepaera, Lempira; San Marcos de Colón, Santa Rosa de Copán y Olanchito.



Mujeres productoras de Olanchito, Yoro, apoyadas por DICTA, promovieron sus productos en el stand de SAG - DICTA en la feria de esa localidad.



Personal técnico y de la Unidad de Comunicación de DICTA son los responsables de la presencia institucional en las diferentes ferias del país.



El Ing. Jeovany Pérez, Director de DICTA acompañado de don Leandro Pérez y otros ganaderos en la feria de Lepaera, Lempira, cuyo homenajeado en el 2010 fue el Diputado Juan Carlos Valenzuela.

Honduras participa en mega convención agrícola en México



La cuarta megaconvención Internacional en Sistemas de Producción Agrícola, realizada en Mazatlán, Sinaloa, México, durante el 25 al 27 de agosto del presente año, fue el marco para analizar la problemática fitosanitaria e inocuidad de la agricultura, donde participó Honduras a través de la SAG y con el apoyo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

El titular de DICTA, Jeovany Pérez Valenzuela, junto al sub Director de Generación de Tecnología, Armando Bustillo, asistieron al evento para conocer los mecanismos y técnicas utilizadas en los diferentes países participantes de la región, con el fin de fortalecer el Programa de Transferencia de Tecnología en su quehacer con la asistencia a los productores, que les permita mejorar la calidad de producción agrícola.



Volvamos Al Campo
Edición Trimestral Julio - Septiembre 2010
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
Unidad de Comunicación Agrícola
Col Loma Linda Norte. Boulevard Centro América, avenida la FAO.
Tegucigalpa M.D.C.

Equipo de Producción
Miriam Villeda
Gloria Alvarenga, Lourdes Burgos
Haga sus comentarios a:
miriam_villeda@yahoo.es
Teléfonos 232-2451, 235-6025