

# El Productor

**MINAG**  
MINISTERIO DE LA AGRICULTURA

BOLETÍN INFORMATIVO

La Habana, 31 de enero de 2017  
«Año 59 de la Revolución»

AÑO 8

NÚMERO 1

ISSN 2306-4935

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL



## GOLPE DE MIEL



Continúa en pág. 5.

**SUMARIO**

PINAR DEL RÍO,  
UN AÑO DE DURO TRABAJO  
Y SACRIFICIO

**4**

PRECIOS MÁXIMOS DE  
ACOPIO DE LOS  
PRODUCTOS AGRÍCOLAS

**8-9**



LA AGRICULTURA  
MATANCERA EMPRENDE  
CAMPAÑAS DE SIEMBRA

**12**

Para sus quejas y sugerencias,  
diríjase a:

Boletín Interno El Productor, Dirección de Informática y Comunicación del Minag,  
Ave. Independencia y Conill, Edificio Minag, piso 14, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.  
E-mail: [comunicacion@oc.minag.cu](mailto:comunicacion@oc.minag.cu)

## RESPUESTA DEFINITIVA

El molino de arroz puesto en marcha en Guaro durante el 2015 cerró el pasado año con la venta al Ministerio de Comercio Interior de 810 toneladas, cantidad a apreciar como evidencia de que la siembra, cosecha y procesamiento del cereal se han establecido definitivamente en este municipio.

Raciel Pérez Guerrero, especialista del centro industrial, resalta la calidad del producto comercializado, que solo contiene un 10 % de granos partidos. Se debe, asegura, a que el colectivo se ha apropiado de la tecnología de poscosecha. O sea, cumplen al pie de la letra los procedimientos de secado y almacenamiento.

Opina igual Carlos Nelson Escalona, coordinador del Programa de Arroz en la provincia, quien añade que el análisis de lo bueno sucedido aquí debe comenzar por las áreas de siembra, donde predominan la aplicación de la tecnología y la recolección en tiempo oportuno.

En el territorio fueron sembradas durante el año recién concluido 455 hectáreas, más de la mitad beneficiadas con los sistemas de riego convertidos en realidad por la permanente existencia de agua ofrecida por las obras del trasvase Este-Oeste. Pero ese beneficio de peso esencial, plantea el especialista, está acompañado del empleo de semillas certificadas (Reforma y Prosequisa 4) suministrada por la Estación de Jucarito, de la provincia de Granma.

De igual modo, los productores, en su mayoría cooperativistas, entre quienes hay muchos usufructuarios de tierras estatales, recurren al trasplante de posturas y ponen especial empeño en las atenciones

culturales de las áreas. Y no falta el asesoramiento de la parte estatal, a cargo de personal técnico de la unidad empresarial de base Agroindustrial de Granos, de la Empresa Agropecuaria Guatemala.

Gracias a todas esas acciones coordinadas, el rendimiento promedio por hectárea supera las cuatro toneladas, loable para la incipiente cultura arrocería del municipio. Aunque los hechos, como ha ocurrido esta vez en la zona de Juan Vicente 5, en la cooperativa de producción agropecuaria Revolución de Octubre, ilustran la posibilidad de alcanzar cotas mayores.

La confirmación está en el campesino Miguel Pausada Rodríguez, quien logró poco más de seis toneladas por hectárea.

Este hombre resalta también por su perseverancia. Siembra en un área de geografía irregular. Entre la primera y la última de las terrazas construidas allí existe una diferencia de unos 15 metros de altura, pero se las ha ingeniado para suministrarles agua a través de canales.

Paso a paso, aprovechando las tierras y el riego, la producción de arroz en Mayarí se transforma en hechos palpables.

Igualmente influye en ello la constancia de las autoridades de la agricultura del territorio, quienes insistieron con los productores y lograron agregar 105 hectáreas al plan de siembra que inicialmente habían concebido.

Para el 2017 tienen previsto plantar 500 hectáreas en el municipio. Hay suficientes razones para pensar que será otro año de avance productivo.





## MYCOFIX PLUS COMO DESCONTAMINANTE DE MICOTOXINAS EN PIENSOS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA CUBANA

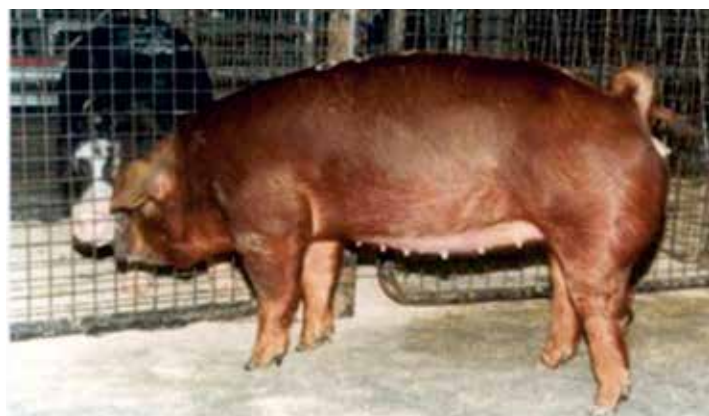
Las micotoxinas afectan tanto a la salud humana como animal, dependiendo entre otros factores de su naturaleza y concentración. De forma especial, las micotoxicosis crónicas originan síntomas inespecíficos que con frecuencia provocan serias pérdidas económicas en la producción animal y son responsables de un gran impacto negativo en el comportamiento animal, ya sea de manera directa afectando los órganos relacionados con los procesos digestivos y de absorción de nutrientes o de manera indirecta actuando sobre el sistema inmune, haciendo a los animales menos resistentes a las enfermedades

Uno de los descontaminantes que se comercializa internacionalmente es el Mycofix Plus que tiene como característica en su mecanismo de acción, procesos de biotransformación, adsorción, y eliminación de efectos tóxicos. Tomando en consi-

deración el volumen de importación de materias primas y concentrados en el país el objetivo de este trabajo fue evaluar el Mycofix Plus en las condiciones de Cuba.

Se evaluó el comportamiento reproductivo en la etapa de gestación y lactancia y los rasgos de comportamiento de las crías y las preceba al incluir 0.5 kg de Mycofix Plus por tonelada de pienso para estas categorías.

La incorporación del Mycofix Plus en piensos para cerdas gestantes mejoró la efectividad económica (Cerdas paridas de las Cubiertas) en 8,5 % y en cerdas lactantes incrementó el peso al destete 5,6 %. En la etapa de pre ceba la conversión alimentaria (kg de alimento por kg de ganancia de los cerdos) y la ganancia media diaria mejoró en 13,9 y 19,6 % respectivamente.





## PINAR DEL RIO, UN AÑO DE DURO TRABAJO Y SACRIFICIO

Todos los años el Programa Nacional de la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar (AU/ASU/AF) selecciona la provincia más destacada en el trabajo de esta modalidad productiva. En el 2016 este reconocimiento recayó en la provincia de Pinar del Río, que por segunda vez desde el surgimiento del movimiento de la Agricultura Urbana en el país, logra consagrarse como la de mejor labor en un año, luego de mantener una integralidad en el trabajo digna de encomio.

Conversando con Emilio Triana, delegado de la AU/ASU/AF en la provincia nos refiere que, “Este logro es enteramente mérito de todos los hombres y mujeres que están al pie del cantero, que han logrado aprovechar áreas en desuso para sembrar, optimizar los recursos con los que cuentan, así como mejorar su capacitación, lo cual ha permitido aumentar y diversificar las producciones de alimentos para el pueblo pinareño”.

El territorio más occidental de Cuba, a pesar de las grandes afectaciones climáticas sufridas, ha hecho un gran esfuerzo en este Programa y alcanzó un número elevado de tareas cumplidas. Entre ellas es válido mencionar, el cumplimiento de todos los surtidos de plantas medicinales y de vegetales a entregar al turismo y la existencia en casi la totalidad de los municipios de puntos de acopio en la Agricultura Suburbana. También se inauguraron nuevos organopónicos y se aprobó en el territorio, el comienzo de la aplicación de los llamados “precios por acuerdo”, revisados mensualmente, lo que les ha permitido rebajar los precios de forma paulatina.

“Nuestra provincia es tradicionalmente una buena productora de una amplia gama de hortalizas. En ese subprograma los mejores resultados que se obtienen, se dan en la ciudad de Pinar del Río, la capital provincial. También hemos alcanzado excelentes resultados en el subprograma de forestales y el de frutales. En este último subprograma, que llevamos potenciando hace algunos años, ya se comienzan a ver los incrementos productivos”, nos relata Triana.

En Pinar del Río a lo largo del 2016, muchos otros aspectos positivos merecieron especial destaque por sobre otros territorios, por ejemplo, todos los organismos participantes resultaron valorados positivamente en la totalidad de los municipios, destacándose las cooperativas de la ANAP. La tecnología semiprottegida mostró un excelente trabajo en la gran mayoría de los lugares visitados; y también es válido resaltar, que la provincia cumplió con la entrega de plantas medicinales al MINSAP, según lo previsto con los 15 renglones cumplidos; aportando además materia prima a Guantánamo, La Habana y el MEIJ.

En la mayoría de los Consejos Populares de la provincia, se cumplieron las indicaciones sobre la producción de hortalizas, maíz tierno y boniato, lográndose resultados prometedores en este aspecto. Se incrementó también la cifra de yuntas de bueyes comprometidas con el Proyecto de la ASU, tras concluir cinco años de su implementación; además es oportuno aclarar, que los municipios de la provincia que cuentan con Agricultura Suburbana, mostraron notables incrementos en las producciones de viandas, hortalizas, granos y frutales. Otro logro importante de la provincia fue el cumplimiento del plan de siembra de las nuevas cooperativas de frutales, algo que favorecerá notablemente el trabajo de este subprograma en los años venideros, también es loable mencionar que los precios de las hortalizas se mantuvieron en todo el territorio según la Resolución del Ministerio de Finanzas y Precios (MFP), lo cual habla muy bien de los controles realizados por las autoridades del territorio y el sistema de la AU/ASU/AF en la provincia. “Este reconocimiento tan importante que nos acaba de otorgar la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar, viene motivado por los resultados obtenidos en los diferentes subprogramas y el cumplimiento de las tareas encomendadas a la provincia. Pero le aseguro, que de ninguna manera constituye para nosotros una cama de rosas o razón de excesiva complacencia con nuestro trabajo. Para nada podemos quedarnos a dormir plácidamente, pues de nada vale todo el esfuerzo realizado, si los logros no son sostenibles en el tiempo. Nuestro compromiso con el pueblo es continuar superándonos cada día, con vistas a incrementar la presencia de hortalizas, vegetales, frutales, condimentos y granos, en la mesa de los pinareños y con precios asequibles. Un reto difícil, pero que vale la pena encarar y que demandará de nosotros el mismo esfuerzo, o inclusive un poco más, para cumplir las nuevas tareas que se nos encomendarán”, concluye Emilio Triana su intervención.



## GOLPE DE MIEL

Por: Ventura de Jesús García Gutiérrez

Los apicultores de esta provincia totalizaron en el 2016 un volumen superior a las 1 600 toneladas de miel, unas 100 toneladas más que el récord productivo establecido en 1991.

Este saldo remarca la tradición de la actividad en el territorio, considerado la locomotora apícola del país, y ha sido posible gracias esencialmente al esfuerzo del centenar de apicultores con que contamos, señaló Lorenzo Jesús Falcón Sotolongo, director de unidad empresarial de base (UEB) de Matanzas. Aunque la naturaleza no fue muy generosa a inicios de año, al final sacamos el objetivo trazado de dar un golpe de miel y conseguir la mayor producción de la historia, consignó.

El directivo destacó la capacitación de los productores, la disciplina productiva estimulada por el precio de la miel, buen manejo apícola, la salud animal, el aprovechamiento del terreno y un superior nivel de chequeo desde la base.

Además de la extracción de miel, la inmensa mayoría de alta calidad y con rango exportable, la pro-

vincia acopió 918 kilogramos de propóleos y 29 kg de cera, dos indicadores también por encima de lo pactado, según explicó Rubén Lugo Tanquero, jefe de producción.

Tanquero llamó la atención sobre el rendimiento por colmena, de 72,2 kilogramos, y la excelente relación cera-miel, con índices de gran eficiencia.

Entre los municipios más sobresalientes, mencionó en primer lugar a Pedro Betancourt, seguido por Jagüey Grande y Los Arabos. En el plano individual volvió a distinguir Rogelio Marcelo, quien entregó 56,2 toneladas de miel y reportó 191,8 kilogramos por colmena.

Expertos enaltecen la condición ecológica de la miel de producción nacional, lograda en un ecosistema natural y sin la aplicación de productos químicos al medio. Ello realza su valor en el mercado internacional, donde el precio de cotización por cada tonelada del renglón exportable oscila en el orden de los 3 000 dólares.

El ejercicio de las buenas prácticas es una expresión de la cultura y la tradición apícolas de nuestra nación.





## EXTENSIÓN DE LA VARIEDAD PRECOMERCIAL DE TABACO 'CE -1' EN LA EMPRESA ABT DE SANCTI SPÍRITUS



Rodríguez Paz de la CCS Patria o Muerte y Osmany Curbelo de la CCS Nieve Morejon.

Para cumplir lo establecido se realizó un contrato con cada productor entre el Instituto de Investigaciones del Tabaco y la dirección de la estructura productiva de cada productor. Por otra parte el Instituto es el responsable del control, monitoreo y seguimiento técnico, desde el momento de la plantación hasta el beneficio y, a la vez el supervisor da seguimiento a las visitas y anotaciones según lo establecido en las funciones trabajo del supervisor agrícola.

Este tabaco se clasifica como tabaco tapado y el precio se fija de acuerdo con el rendimiento en clases que se obtenga. La empresa ABT Sancti Spíritus adopta las medidas organizativas para que los procesos agrícolas y de beneficio no se desfasen y se logre el rendimiento en clases que se espera y las características fumables de

la nueva variedad precomercial. Con el objetivo de validar los resultados obtenidos en las investigaciones de la variedad precomercial 'CE-1', en la campaña 2015-2016 se comenzó a ejecutar en la Empresa ABT Sancti Spíritus su extensión agrícola, con el propósito de obtener capa al sol para la confección de tabacos mecanizados.

En el caso del desbotone se realiza cuando hayan abierto las primeras 4 flores y se hacen tantos pases como sean necesarios. Para ello fue necesario en esa campaña realizar la extensión con los productores Ángel Piñero y Armando González de la CCS "Emilio R. Capestany" pertenecientes a la UEB Cabaiguán. En la campaña 2016-2017 se ha continuado la extensión con otros productores que se refieren a continuación: Dailan Rodríguez Hernández de la CCS Alfredo López Brito, Edward

En general una plantación normalmente desarrollada puede llegar a tener hasta 22 hojas. Las demás atenciones culturales como son la fertilización, la aplicación de productos fitosanitarios, el riego y la curación son las mismas que se realizan a la variedad 'Criollo 98' tal como se describe en el Instructivo Técnico del Tabaco, aprobado en la provincia de Artemisa en el año 2012.

En el caso del desbotone se realiza cuando hayan abierto las primeras 4 flores y se hacen tantos pases como sean necesarios.

En general una plantación normalmente desarrollada puede llegar a tener hasta 22 hojas.

Las demás atenciones culturales como son la fertilización, la aplicación de productos fitosanitarios, el riego y la curación son las mismas que se realizan a la variedad 'Criollo 98' tal como se describe en el Instructivo Técnico del Tabaco, aprobado en la provincia de Artemisa en el año 2012.



## LO ESTRATÉGICO EN EL SISTEMA DE LA AGRICULTURA ES DIAGNOSTICAR SU UNIVERSO JUVENIL Y ESTABLECER PROGRAMA DE TRABAJO CONJUNTO CON LA UNIÓN DE JÓVENES COMUNISTAS. (1RA PARTE)

La fuerza laboral del sector, en el rango de edades entre 17 y 30 años, asciende a 110 mil 978, lo que representa un 12 por ciento del total de trabajadores.

La fluctuación laboral, en este rango de edades, se comporta en un 16 por ciento del total.

La fuerza técnica calificada menor de 30 años asciende a 9 mil 706, constituye el 18,3 por ciento del total.

- Universitarios: 2 mil 101.
- Técnicos de Nivel Medio: 6 mil 253.
- Obreros calificados: mil 352

De las 231 mil personas que han recibido tierras en usufructo 52 mil son jóvenes menores de 30 años y más de 490 jóvenes licenciados del Servicio Militar Activo a los que poseen tierra en usufructo a partir de la Resolución 449/2013 del Ministerio de la Agricultura. Especialmente se desarrolla un programa para la entrega de tierras en usufructo que ha abarcado a 490 jóvenes licenciados del Servicio Militar Activo, siendo su ubicación por provincia la siguiente: (40) Pinar del Río, (9) Artemisa, (1) La Habana, (9) Mayabeque, (12) Matanzas, (39) Villa Clara, (13) Cienfuegos, (29) Sancti Spíritus, (42) Ciego de Ávila, (53) Camagüey, (13) Las Tunas, (73) Holguín, (116) Granma, (24) Santiago de Cuba, (5) Guantánamo, (12) Municipio especial Isla de la Juventud.

Los que están vinculados al Sector cooperativo 50 en CPA, 248 en CCS y 189 UBPC lo que asegurar su atención integral.

Se tiene vínculo con los centros educacionales donde se desarrollan las especialidades de Técnico de Nivel Medio (TM) en Agronomía, Agronomía de Montaña, Forestal, Zootecnia-Veterinaria y Mecanización Agropecuaria; en Obrero Calificado (OC), en Agropecuaria y Mecánica de la Industria Agropecuaria en 221 centros con una matrícula aproximada de 18 881, de los cuales 8 019 son OC, los que establecen convenios con las empresas para asegurar la formación práctica de los estudiantes.

Se atienden un total de 104 palacios de pioneros y el Área de la agricultura del palacio central de pioneros, los cuales son atendidos por 187 Empresas y 249 instructores a tiempo parcial o completo que generan un gasto de 682 mil 600 pesos por concepto de base material de estudio especializada y pago a los instructores que asumen las empresas del sistema, así como el aseguramiento de exposiciones de círculos de interés, municipales, provinciales y nacional realizada.

Se contribuye a la preparación práctica de los estudiantes y base material de estudio especializada mediante las 763 aulas anexas solicitadas; de ellas, 107 en el sector cooperativo. Para el presente curso escolar se solicitaron 770.

El Ministerio de la Agricultura de conjunto con el Comité Nacional de la UJC ha establecido un sistema de trabajo con los Comité de la UJC a nivel Nacional, Provincial y Municipal para el trabajo con su universo juvenil y el que está en formación proponiéndose un Programa de trabajo cuyas acciones Principales son las siguientes:

1. Fortalecer las acciones del sistema de Formación Vocacional y Orientación Profesional, que posibilite la reposición de la Fuerza Técnica Calificada del sistema del Minag de conjunto con las organizaciones estudiantiles (FEEM y FEU).

a. Atención a la organización y desarrollo de las ferias agropecuarias docente azucarera municipales, provinciales, así como a la feria nacional, según cronograma de las ferias provinciales.

b. Atención al desarrollo de las exposiciones municipales y provinciales de círculos de interés, durante el primer semestre del año 2017.

Continuar el rescate de los huertos escolares en los centros educacionales.

a. Tramitar con el Minag a cada nivel, las preocupaciones de los estudiantes, con incidencia del organismo para garantizar la atención a los estudiantes universitarios y de la enseñanza técnica y profesional.



## PRECIOS MÁXIMOS DE ACOPIO DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL CAMPO O ALMACÉN DEL PRODUCTOR

La Resolución No. 27 del 2017, del Ministerio de Finanzas y Precios, establece los precios máximos de acopio, de compra y minoristas de productos agrícolas, que aplican las entidades estatales y no estatales que participan en la comercialización, excepto en los mercados agropecuarios de Oferta y Demanda y los arrendados por los trabajadores por cuenta propia.

También fija el precio de venta de la papa para semilla para la campaña 2016-2017, en tres mil cien pesos cubanos (3100,00 CUP) la tonelada.

Se aprueban los precios máximos de acopio de los productos agrícolas, en el campo o almacén del productor, que son objeto de contratos entre las entidades estatales y los productores agrícolas.

También se aprueban los precios máximos de compra por entidades industriales en sus establecimientos, de los productos agrícolas que se contraten con los productores agrícolas y las formas productivas y los precios máximos de acopio de los productos de las áreas de cultivos protegidos con destino al Turismo.

Estos precios de acopio se corresponden con los de primera calidad, de acuerdo con las regulaciones vigentes. A los de segunda calidad, se les aplica un descuento del quince por ciento (15 %) sobre los precios referidos para la primera calidad y un treinta por ciento (30 %) para los de la tercera. A los productos de calidad selecta se les puede incrementar hasta un veinte por ciento (20 %) del precio de acopio, considerando los rendimientos productivos y los recursos financieros disponibles para su adquisición.

Financiar con otras transferencias del Presupuesto del Estado, a los productores de cultivos varios, ganadería, programas especiales aprobados y otros que se decidan por el Ministerio de Finanzas y Precios, según los conceptos aprobados para acceder al crédito bancario y la prima de seguros, basado en los principios siguientes:

a) el cincuenta por ciento (50 %) de la tasa de interés aprobada por el Banco para los productores.

b) hasta el cincuenta por ciento (50 %) de la prima de seguros, de manera que los productores en estas condiciones, puedan incrementar su capacidad financiera para acceder al crédito bancario.

### PRECIOS MÁXIMOS DE ACOPIO DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL CAMPO O ALMACÉN DEL PRODUCTOR.

Descripción	Precio máximo por quintal
Viandas	
papa con semilla nacional	96.00
papa con semilla importada	65.00
Boniato	
Junio a noviembre	60.00
Diciembre a mayo	70.00
Yuca	
Noviembre a abril	60.00
Mayo a octubre	70.00







## PRECIOS MÁXIMOS DE ACOPIO DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL CAMPO O ALMACÉN DEL PRODUCTOR (cont.)

Descripción	Precio máximo por quintal
<b>Viandas</b>	
Plátano vianda	
Mayo a septiembre	150.00
Octubre a abril	190.00
Plátano burro	
Mayo a septiembre	60.00
Octubre a abril	80.00
Malanga xanthosoma	
Abril a septiembre	250.00
Octubre a marzo	300.00
Malanga colocasia	
Octubre a febrero	130.00
Marzo a septiembre	150.00
Hortalizas	
Ajo	
Febrero a mayo	1100.00
Junio a enero	1350.00
Ajo destino Industria	1100.00
Cebolla seca	
Marzo a mayo	340.00
Junio a febrero	400.00
Cebolla seca destino Industria	400.00
Cebolla verde	
Marzo a mayo	280.00
Junio a febrero	320.00
Cebolla variedad Caribe	800.00
Calabaza	
Junio a diciembre	50.00
Enero a mayo	80.00
Col	
Febrero a mayo	60.00
Junio a enero	85.00
Col destino industria	60.00
Pepino	
Junio a septiembre	80.00
Octubre a mayo	100.00

Pepino destino industria	80.00
Pimiento	
Febrero a abril	180.00
Mayo a enero	220.00
Pimiento True Heard destino industria	385.00
Otros pimientos destino industria	285.00
Tomate consumo	
Enero a abril	150.00
Mayo a diciembre	300.00
Tomate destino industria	
Todo el año	110.00
Frutas	
Plátano fruta	
Mayo a septiembre	80.00
Octubre a abril	100.00
Guayaba	
Julio a octubre	110.00
Noviembre a junio	140.00
Guayaba destino industria	
Todo el año	90.00
Mango de clase	
Mayo a agosto	110.00
Septiembre a abril	130.00
Mango de clase destino industria	100.00
Piña	
Noviembre a julio	110.00
Agosto a octubre	140.00
Piña destino industria (para jugo)	110.00
Piña destino industria (para rodaja)	140.00
Papaya madura	
Todo el año	120.00
Papaya madura destino industria	120.00
Papaya verde destino industria	80.00
Granos	
Maíz seco (en grano)	250.00

En el caso específico del frijol negro y colorado, los precios aprobados son de novecientos pesos cubanos (900 CUP) y novecientos cincuenta pesos cubanos (950 CUP) respectivamente, aprobados por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

## MANTENIMIENTO DE LOS CANALES DE DRENAJE

El drenaje consiste en un conjunto de medidas para evacuar los excesos de aguas libres, superficiales o subterráneas, en un área de terreno determinada. Los suelos pueden tener alta humedad por causas naturales como: exceso de lluvias, inundaciones, poca permeabilidad de las capas del subsuelo, obstáculos para las escorrentías, etc.

El 35 % de las tierras agrícolas cubanas están afectadas por problemas de mal drenaje, inundaciones y salinidad. En estas áreas para obtener rendimientos estables y económicos, es necesario regar, pero si no se drenan, la producción se pierde parcial o totalmente.

El drenaje de los suelos se efectúa con los siguientes objetivos: 1) Evitar el estrés en las plantas por el exceso de humedad; 2) Combatir las enfermedades en los cultivos que se favorecen en ambientes húmedos; 3) Mantener un régimen de humedad en el suelo favorable para la vida y crecimiento de las plantas; 4) Recuperar terrenos que pueden destinarse a los cultivos, la ganadería u otros usos; 5) Proteger los terrenos agrícolas contra las escorrentías producidas por las lluvias u otras causas; 6) Eliminar el exceso de salinidad en el suelo.



### Sitios demostrativos de técnicas de drenaje

El extremo sur de la llanura de Guantánamo es seco, con un clima semidesértico, los valores de la evaporación media anual superan los 2 300 mm en toda su extensión mientras que los valores de la precipitación media anual están en el orden de los 650-800 mm. En condiciones de suelos secos el drenaje permite una mejor distribución de las aguas producto de las lluvias, evitar en-

charcamientos, una uniforme descomposición de la materia orgánica, y facilitando su asimilación por las plantas. También ayuda al lavado de los suelos salinos.

Es por ello que en el marco del Proyecto Apoyo a la Implementación del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía en Cuba, desarrollado por el IAgriC con financiamiento de varios organismos vinculados a la Organización de las Naciones Unidas, se seleccionaron dos sitios demostrativos que son típicos de los principales problemas de degradación de la región y se ubican en la zona semiárida de la provincia.

La CCSF Enrique Campos pertenece a la localidad de Matabajo, en el extremo sur del municipio Guantánamo, limitando con la bahía de Guantánamo en su parte occidental y con el municipio Caimanera. La UBPC Eliomar Noa, está ubicada en la vertiente sur en la localidad Los Cerezos, del municipio Imías, a una distancia de 3,5 a 4,0 km de la costa.

### Los primeros resultados

En la cooperativa Enrique Campos se trabajó en el mejoramiento de la fertilidad química y física de los suelos, en el mantenimiento de 3 500 m de canales de drenajes y en la introducción de prácticas agrícolas amigables con el medio ambiente, como la aplicación de materias orgánicas, bioproductos y la reforestación de los linderos así como el empleo de formas eficientes de riego. Estas acciones permitieron disminuir los niveles de salinidad en un 40 %, así como la densidad aparente y la resistencia a la penetración, indicadores que muestran una reducción de la compactación, los que influyen en una mejor calidad de los suelos. El contenido de materia orgánica, fósforo y potasio se incrementaron como resultado de la aplicación de fuentes orgánicas, la rotación de cultivos, la incorporación de los restos de cosechas y el mantenimiento del suelo cubierto, prácticas incorporadas a partir de la implementación de las acciones de MST.

En la cooperativa Eliomar Noa se manejan de forma sostenible 40 ha, aplicando prácticas de manejo sostenible de tierras en 420 ha con medidas de conservación y mejoramiento de suelos, lo que también incluye el mantenimiento y recuperación de los canales. En las áreas beneficiadas se obtuvieron sensibles incrementos en los rendimientos de los cultivos.



## MAYARÍ PROCESA INDUSTRIALMENTE EL ARROZ COSECHADO

El Programa de Desarrollo del Arroz en Mayarí pretende arribar al 2020 con más de 1 700 hectáreas dedicadas al cultivo del grano a partir de la existencia de tierras con condiciones para ello y abundante agua.

El cultivo de arroz requiere dedicación y aplicar en cada momento lo que demanda el cultivo. La producción de arroz, un hecho ascendente en este municipio desde el 2013, tiene ya en la zona de Guaro el respaldo de una funcional instalación industrial diseñada para completar el ciclo que comienza con la siembra y culmina con el secado, molida y envase del grano.

Ensamblada a un costo cercano a los cuatro millones de pesos bajo el principio de adquirir únicamente en el exterior las partes y equipos que no se encontraran en el país, la instalación, en fase de ajuste y puesta en marcha, puede procesar hasta 16 toneladas por jornada de 20 horas. El molino de tecnología brasileña procede de Aguada de Pasajeros, del desmontaje de un establecimiento procesador del cereal en el que introdujeron otras máquinas, mientras que secaderos y tolvas fueron fabricados en Vietnam, país que brinda a Cuba asesoramiento en el programa de desarrollo del arroz.

A especialistas y obreros de talleres mecánicos de la provincia de Granma correspondió la tarea de fabricar sinfines y otros tipos de mecanismos de elevación que suprimen en la planta procesadora diversas acciones manuales, lo cual humaniza las operaciones de su personal.

Carlos Nelson Escalona, especialista relacionado con el fomento del grano en la provincia, destaca que la apertura de la industria se ha esperado ansiosamente por los productores del municipio, quienes en las cosechas realizadas debieron emplear los servicios de instalaciones de simular uso, ubicadas en la provincia de Granma.

Las operaciones realizadas a partir de ahora les serán menos costosas, porque evitan el alquiler de medios de transporte hasta aquel territorio, señala.

A la alegría de los hombres del campo por disponer del nuevo servicio, se une la de los operarios de la industria por tener la oportunidad de capacitarse técnicamente, pues muchos de ellos eran obreros agrícolas de la zona.

El Programa de Desarrollo del Arroz en Mayarí, en el cual tiene un rol protagónico la Empresa Agropecuaria Guatemala, pretende arribar al 2020 con más de 1 700 hectáreas dedicadas al cultivo del grano a partir de la existencia de tierras con condiciones para ello y abundante agua.

La cosecha en marcha, resultado de la disponibilidad del grano en unas 190 hectáreas, debe extenderse hasta octubre y noviembre, pero el propósito es recurrir al doblaje de la siembra en la mayor parte de la actual área en uso, lo cual permitiría obtener arroz este año en 350 hectáreas, y respondería a la necesidad de incrementar la producción nacional de alimentos.



## LA AGRICULTURA EN LA PROVINCIA MATANCERA EMPRENDE CAMPAÑAS DE SIEMBRA

Con asuntos pendientes como el adecuado abastecimiento en Mercados Agropecuarios Estatales (MAE) y la debida comercialización de productos, la agricultura en la provincia matancera emprende campañas de siembra de papa, arroz, tabaco y tomate, en la actual temporada de frío.

Ricardo Menéndez Chapellín, delegado del ministerio de la Agricultura en el territorio explicó que cuentan con la tecnología, la fuerza técnica asegurada con la entrada de 47 nuevos profesionales en las especialidades de agronomía, industrial y economía, y los vínculos con la universidad para satisfacer el proceso productivo.

El directivo comentó que se avanza de acuerdo con el cronograma establecido y se da seguimiento a las situaciones climatológicas a partir de convenios con el Instituto de Meteorología en la provincia, el cual asesora a unidades empresariales, cooperativas, y campesinos.

Antonio Sánchez, director de la empresa de acopio, reconoció que se demanda de mayor esfuerzo y control para que los productos que lleguen a los mercados tengan la calidad requerida y no se queden en manos de terceros, personas inescrupulosas que encarecen los precios.

El asunto de la producción de alimentos fue evaluado recientemente por el Pleno del Comité Provincial del Partido Comunista de Cuba (PCC) el cual criticó el desabastecimiento en los MAE, y valoró acciones inmediatas para revertir la situación.

Matanzas, territorio eminentemente agrícola, uno de los mayores productores de alimentos del país, necesita de un control estricto y sistemático para que esas producciones no se desvíen hacia otros destinos, apuntó Teresa Rojas Monzón, miembro del Comité Central y primera secretaria del PCC en la provincia.

A cumplir con los compromisos de entrega de alimentos al sector turístico en aras de sustituir importaciones llamó Rojas Monzón, sin descuidar las ofertas de productos frescos y de calidad a la población y no dejar brechas a los intermediarios que comercializan con altos precios y crean malestar entre los ciudadanos.

Para el año 2017 están contratadas 393 mil toneladas de alimentos entre viandas, granos y hortalizas, con el propósito de satisfacer hasta 30 libras para el consumo por habitantes, comunicó el delegado de la agricultura.

Actualmente los municipios de Cárdenas, Pedro Betancourt y Calimete se enfrascan en la siembra de arroz, ya plantaron 350 hectáreas de papa en otras áreas del territorio, y esperan satisfacer el plan del tomate, fundamentalmente en Unión de Reyes.



Colaboradora: Bárbara Vasallo Vasallo