



Proyección de fuerzas técnicas calificadas en especialidades agropecuarias y forestales

Durante el 2010, a partir de las transformaciones en la enseñanza técnica y profesional, la formación de técnicos medios y obreros calificados en especialidades agropecuarias y forestales se extendió a 156 municipios del país, estudiándose en más de 280 centros, con una proyección de matrícula superior a los 19 mil estudiantes en primer año.

El plan de captación para el 2010 fue de 19 358 estudiantes, de ellos 13 512 técnicos medios y 5 846 obreros calificados, el cual se cumplió al 101,6%, donde se destacan los territorios de Artemisa, Mayabeque, Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Santiago de Cuba e Isla de la Juventud.

Este plan se aseguró a partir de la identificación y puesta en marcha de 1 007 aulas anexas en la base productiva de las empresas, para garantizar la continuidad de la enseñanza práctica.

Para el 2011 se proyecta un ingreso al estudio de dichas especialidades de 19 044 estudiantes, 3 505 técnicos medios, de ellos 1 975 en Agronomía, 640 en Agronomía de Montaña, 1 425 en Zootecnia Veterinaria y 465 en Forestal, así como 15 539 obreros calificados, 12 208 Agropecuarios y 3 331 Mecánicos de la Industria Agropecuaria, en correspondencia con la demanda de fuerza técnica calificada de cada territorio.



Corresponde a las entidades del Ministerio de la Agricultura desarrollar un intenso trabajo de Formación Vocacional y Orientación Profesional en las Secundarias Básicas, de forma conjunta con el MINED, OPJM y ANAP para potenciar el trabajo de información profesional, así como consolidar la atención a los centros donde se estudian las especialidades agropecuarias, profundizar en las características de las especialidades y su perfil ocupacional, el aseguramiento de la Base Material de Estudio, la identificación y funcionamiento de las aulas anexas y la vinculación directa de los productores a la docencia o como tutores, en relación con los planes y programas actuales y perspectivas del desarrollo local.

Con la presentación el 1.º de marzo a la Comisión Provincial de Otorgamiento, por parte de las entidades, del listado de alumnos propuestos para la captación directa (según el desempeño presentado durante su participación en círculos de interés y priorizando el ingreso de los hijos de trabajadores del sector), comienza el proceso de captación, el cual debe de concluir en junio con el otorgamiento de las especialidades para la continuidad de estudios de los egresados de 9.º grado.

Proyección de estudio en especialidades agropecuarias y forestales

Especialidades	Total	PR.	Artem.	Mayab.	Hab.	Mtz.	VC.	Cfg.	SS.	CÁ	Cam.	LT.	Holg.	Gran.	SC.	Gtmo.	Isla Juv.
	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan
TM Agronomía	1 975	220	100	70	60	140	180	90	90	250	80	90	150	200	95	145	15
TM Agronomía de la Montaña	640	90	0	0	0	0	30	15	40	0	0	0	0	125	110	230	0
TM Zootecnia Veterinaria	1 425	70	65	45	190	75	90	125	60	95	115	50	100	150	115	65	15
TM Forestal	465	65	15	15	0	15	30	20	25	15	15	0	30	20	125	75	0
OC Agropecuaria	12 208	757	658	475	980	415	760	491	358	473	630	400	1 528	1 570	1 680	950	83
OC Mecánica de la Industria Agropecuaria	3 331	354	206	170	400	105	230	66	135	130	155	175	420	300	220	215	50

¿Qué sabes sobre la prevención del cultivo de la marihuana y sus efectos nocivos?



La marihuana es la droga más consumida en el mundo que se comercializa de manera ilícita y la de más proliferación en nuestro país, porque puede ser cultivada en cualquier lugar. A los propietarios y usufructuarios que trabajan directamente la tierra les corresponde jugar un papel fundamental en las acciones de prevención y enfrentamiento de este cultivo.

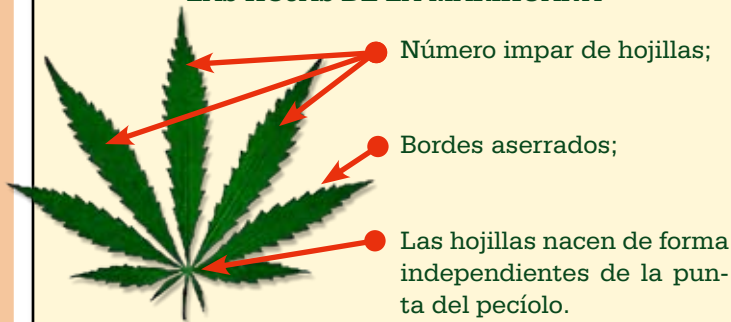
¿Conoces sus características?

Las características principales que identifican las hojas de la marihuana, son las siguientes:

- a) Número impar de hojillas.
- b) Bordes aserrados.
- c) Las hojillas nacen de forma independiente de la punta del pecíolo.

En ambas caras de las hojillas se aprecia una capa de pelos sistolíticos, más largos en el reverso de la hoja, que tienen como función exudar la resina poseedora del principio activo, muy pegajosa al tacto.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES QUE IDENTIFICAN LAS HOJAS DE LA MARIHUANA



¿Y sus efectos nocivos?

El consumo de marihuana ocasiona torpeza en la coordinación de los movimientos y del equilibrio así como lentitud en los reflejos, lo que aumenta la probabilidad de accidentes. Si maneja un vehículo u opera una máquina, el individuo puede presentar pánico, fallas en la memoria y en la capacidad de incorporar, organizar y retener información, alucinaciones intensas y otros problemas mentales. Esta droga se deposita y permanece por períodos prolongados en los tejidos grasos de varios órganos, como el hígado, los pulmones y los testículos, fumarla con cierta frecuencia se asocia con trastornos como catarro, bronquitis, enfisema, asma bronquial, daño pulmonar y en las vías respiratorias, así como aumento en el riesgo de padecer cáncer.

La marihuana además afecta las hormonas; su uso regular puede retrasar el comienzo de la pubertad y reducir la

producción de esperma. En las mujeres, puede interrumpir el ciclo menstrual e inhibir la ovulación. En muchos casos, los bebés de madres consumidoras de marihuana presentan bajo peso y, como consecuencia, son propensos a enfermarse. Es la única droga que provoca malformaciones en la descendencia de padre consumidor, aun cuando la madre no consuma. En la actualidad, es la sustancia que con mayor frecuencia conlleva a la esquizofrenia (locura) e infertilidad en ambos sexos.

Asimismo, en la comunidad las consecuencias son catastróficas, ya que se impacta su seguridad y bienestar. Los efectos de esta droga ocasionan que el consumidor descuide el respeto a las normas más elementales de convivencia y cometa imprudencias, o se vea envuelto en accidentes, actos de violencia, vandalismo y riñas callejeras. Además, como se trata de una sustancia comercializada por las redes de tráfico ilegal, se favorecen estas actividades ilícitas. Adicionalmente, la situación de bienestar de la familia puede alterarse, por el gasto que implica el consumo y el riesgo de tener problemas legales.

¿Qué sabes de las medidas que se aplican a los responsables del cultivo?

El Decreto-Ley No. 232/2003: «Sobre confiscación por hechos relacionados con las drogas, actos de corrupción o con otros comportamientos ilícitos», de 21 de enero de 2003, emitido por el Consejo de Estado, dispone que en el caso de los propietarios y usufructuarios que cultiven la planta de marihuana o de otras propiedades similares, así como oculten, transporten o trafiquen cualquier tipo de droga estupefacientes, sustancias psicotrópicas y otros de efectos similares, aplicar las medidas a la confiscación de las tierras del propietario, la pérdida del derecho sobre la tierra del usufructuario y la confiscación de los bienes agropecuarios (animales, instalaciones, plantaciones, equipos o instrumentos destinados a la producción agropecuaria, liquidaciones y amortizaciones, y las viviendas).

¿Conoces la actividad que se va a realizar contra el cultivo de la marihuana en abril?

Desde el 18 al 22 de abril de 2011 se realizará el Décimo Ejercicio Nacional para la Prevención y Detección del Cultivo de la Marihuana.

Entre las actividades principales del ejercicio que se llevarán a cabo estarán: la auto inspección por los propietarios y usufructuarios a sus fincas, las comprobaciones sorpresivas por parte de las juntas directivas de las cooperativas, la exposición de videos, conversatorios acerca de los efectos nocivos y prevención de este cultivo y la realización de actividades de participación popular a nivel de Consejo Popular, de carácter recreativo-cultural.

LA ECONOMÍA

Nuestro papel sigue siendo el de profundizar en los análisis de los indicadores que se obtienen en la base, es aquí donde se evalúan las actividades que inciden en los resultados, que de una u otra forma, repercuten en los resultados que se obtienen a nivel del sistema de la agricultura. Todavía la ineficiencia esta marcada en muchas unidades productoras, por lo que hoy aprovecharemos para dar una panorámica de cómo anda esta actividad en la provincia de La Habana.

Esta área geográfica cuenta en su base productiva con un total de 90 CCS, 1 CPA y 29 UBPC y de ellas cinco, pertenecientes al municipio de Guanabacoa, son ganaderas y las atiende la Empresa Agropecuaria Bacuranao.

Al cierre de enero del 2011 la base productiva de la capital presenta un total de 83 CCS con ganancias por un monto de 449 mil pesos, donde se destacan: Fructuoso Rodríguez (18 mil 400 pesos); Orlando López (61 mil 200 pesos); Leonor Pérez (60 mil 400 pesos); Efraín Mayor (12 mil 800 pesos) y Mártires del 10 de Octubre (24 mil 200 pesos).

No obstante a estos buenos resultados, se observan un total de ocho CCS con pérdidas por un importe de 21 mil 900 pesos, dentro de las cuales se pueden mencionar: Reinaldo Mandina, Desembarco del Granma y Luis Ruiz Payare.

En esta forma productiva de La Habana, obtienen sus resultados con un costo por peso de 0,91 centavos.

La CPA Playa Girón, única de este tipo en la capital, cierra en este período con una ganancia de 600 pesos para un costo por peso de 0,98 centavos.

Del total de UBPC, 24 corresponden a la rama de Cultivos Varios, actividad muy importante en la capital, si se considera todo el área urbana que ésta comprende, de ellas cierran enero con ganancias 21 UBPC, el monto asciende a 302 mil 500 pesos y lo obtienen a un costo por peso de 0,76 centavos.

Resulta importante destacar que las UBPC con mayores utilidades en la provincia son: Vivero Alamar (174 mil 800 pesos); La Vereda (10 mil 700 pesos); Los Siboneyes (20 mil 800 pesos); 1.º de Julio (35 mil 700 pesos) y La Aurora (8 mil 400 pesos).

En la actualidad en esta rama productiva la provincia tiene un total de tres UBPC, que concluyen este período con pérdidas y el valor asciende a 14 mil 200 pesos. Estas son las UBPC El Desafío, 5 Palma y Protesta de Baraguá 1.

Todas las UBPC de esta rama de Cultivos Varios cierran con una ganancia neta de 288 mil 300 pesos en el período.

Asimismo, podemos decir que las cinco UBPC Ganaderas de la provincia cierran este período con utilidades ascendente a 958 mil pesos, donde se destacan las UBPC: Desembarco del Granma con 186 mil 500 pesos y Protesta de Baraguá con 169 mil pesos, las cuales obtuvieron estos resultados a un costo por peso de producción mercantil de 0,81 centavos. Además, se debe resaltar que en esta rama productiva ninguna UBPC termina el período con pérdidas.

Los resultados expuestos en esta provincia se logran en muchas formas productivas con buenos niveles de utilidades, en otras no son muy altos, pero no tienen pérdidas que es lo importante.

La reflexión en cada uno de los integrantes y directivos de estas formas productivas, de buscar las variantes para ser eficientes es necesaria. Analicemos en nuestras actividades, cuál no aporta en ingresos el nivel de gastos que en ella se incurre; llegó la hora de lo que no es eficiente no puede existir, las enseñanzas de la eficiencia hace tiempo nos las están repitiendo, hay que acabar de aplicarlas.

Tenemos que lograr que cada metro de área productiva sea eficiente, hoy lo reclama nuestra economía.





Una miniindustria a imitar



En el país hay numerosas miniindustrias con condiciones similares a las de la CCSF Orlando López, de El Cano, en la provincia de La Habana. Pero no todas logran su volumen de producción ni la variedad de productos que oferta. Entre estos se encuentran: jugos, purés, dulces, mermeladas, pastas, encurtidos, vinagre, frutos y condimentos deshidratados, y muchos otros.

Productos variados todo el año

La meta decisiva del programa agroalimentario nacional es aumentar la disponibilidad de alimentos, incrementar los rendimientos y lograr mejores resultados financieros de las empresas, cooperativas y productores, lo cual trae aparejado favorables impactos en los ingresos económicos, la productividad del trabajo y la calidad de vida de la población.

Las microindustrias, miniindustrias y talleres artesanales campesinos constituyen importantes eslabones en la cadena productiva agropecuaria, pues permiten aprovechar los excedentes no comprometidos con la venta directa a la población para transformarlos en nuevos productos derivados y así disponer de estos en todas las épocas del año.

Integración agroindustrial

La integración agroindustrial, vista como una cadena productiva, deberá sustentarse en el desarrollo de la producción agropecuaria como núcleo o eslabón prin-

cipal y de esa forma potenciar conceptos, tales como el Desarrollo Rural Integrado.

Esto significa que el campesino incrementa la variedad de sus producciones y sus ofertas no sean solo de productos frescos, sino también la posibilidad de darle a una parte de éstos un valor agregado mediante procesos que garanticen su calidad y conservación.

Por ello es necesario fomentar el procesamiento de frutas, hortalizas, vegetales, condimentos, etc., y alcanzar un esquema productivo sencillo y de bajo consumo de energía y de otros insumos.

Por tal motivo, el Minag está elaborando una estrategia de desarrollo de las producciones miniindustriales en el país, que contempla el empleo de máquinas e implementos sencillos y novedosos y tecnologías de procesamiento acordes con las normas de control de calidad.

Como paso previo la Dirección de Ingeniería Agrícola del Minag y el Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola (IAgric), están realizando un diagnóstico nacional acerca de la actividad miniindustrial e industrial agropecuaria.

Objetivos que se deben lograr:

- Conocer la cantidad de miniindustrias, microindustrias y talleres miniindustriales agropecuarios en todos los municipios del país.
- Localización, equipamiento, personal y estado técnico de las instalaciones.
- Necesidades fundamentales para asegurar el plan de autoabastecimiento municipal para el período 2011-2015.
- Realizar un balance entre el plan de producción y las posibilidades de procesamiento en las unidades miniindustriales en cada municipio.
- Organizar un plan de capacitación para todas las unidades.

¿Sólo productos agrícolas?

También en la categoría de miniindustrias se encuentran otras producciones que contribuyen al desarrollo agropecuario, como son los talleres artesanales para la fabricación de arreos, vestuario y útiles de trabajo, herramientas, implementos, aserraderos, carpinterías, herrerías, derivados cárnicos, mataderos, curtido de pieles, talabarterías, entre otros.



LA CALIDAD EN LOS CONTRATOS

En un contrato de intercambio de productos es vital que cada una de las partes esté consciente de sus deberes y derechos, que todo lo relacionado con el mismo se encuentre minuciosamente detallado y cada uno de estos aspectos debe quedar claro y preciso, de manera que se logre sustentar cualquier reclamación.

El comprador tiene que saber qué es lo que quiere contratar, conocer el producto, sus especificaciones, cómo lo quiere y de esta forma hacérselo saber al proveedor. Si el comprador desconoce lo que quiere y necesita, jamás podrá realizar una buena contratación.

El cliente tiene que estar al tanto del objetivo y destino del producto para poder hacer la transacción correcta. Todo el personal involucrado en el proceso de compra y venta de los productos tendrá que estar previamente capacitado con el objetivo de que se realice de manera eficaz; cada uno en su parte del proceso necesitará del conocimiento del trabajo que va a realizar.

Resulta importante conocer si el producto posee la clasificación de calidad que se aspira según los requerimientos y necesidades o de lo contrario qué tipo de relación entre las partes se puede realizar, además de que el proveedor reconozca si es capaz de ofertar la producción como se necesita para poderla contratar.

Si pensamos realizar la compra de un producto como el boniato para suministrarlo fresco al consumidor, el cliente tendrá que saber todas las variedades comerciales existentes en el mercado para estos fines, así como los requisitos por categoría del producto en cuanto a su aspecto, consistencia, apariencia y desarrollo, deterioro y defectos permisibles para cada una.

Se precisa puntualizar la forma en que el productor acopiará la mercancía, en qué tipo de envase, el tiempo entre el acopio y su entrega y la forma que se pasará.

Los envases deberán reunir las características de calidad, higiene, ventilación y resistencia, para asegurar una manipulación, transporte y conservación

apropiada del producto. Estos deben estar exentos de cualquier materia y olor extraño, asimismo no deben envasarse diferentes categorías del producto sin diferenciar en el mismo envase.

Si el producto no es visible desde el exterior, cada envase deberá etiquetarse con el nombre del producto y, facultativamente, con el de la variedad y(o) tipo comercial. Es importante pactar la transportación, sus condiciones y quién se responsabiliza con esto; al ser un producto fresco se transportará en vehículos limpios, que no tengan partes punzantes que puedan dañarle, no puede contener restos de plaguicidas, ni de sustancias tóxicas y se evitará trasladarlo en las horas de mayor incidencia solar.

Para reconocer realmente si todo lo pactado se ha cumplido hasta llegar a manos del cliente, la inspección al producto es imprescindible, que se declare quién, cómo y dónde se inspeccionará la mercancía y que se establezca anticipadamente todo el mecanismo de inspección, si se realizará por muestreo o simplemente a todo el producto.

La garantía, una de las cláusulas de mayor interés que aparecerá para el cliente, pues lo ampara con términos en todo lo que él necesita, en el tiempo que necesita y la durabilidad del producto. Además, avala todo lo que se ha tratado en el contrato, si se ha cumplido y cuando no se ha cumplido con lo acordado en las garantías.

Las reclamaciones, que también con sus términos se indicarán según el caso, el no cumplimiento de lo convenido permitirá conocer cuánto tiempo tenemos cuando algo o algún paso en el contrato no se ha realizado de la forma acordada.

Cláusulas de calidad en los contratos

- Cláusula de especificaciones de calidad de los productos.
- Cláusula de inspecciones.
- Cláusula de garantía.
- Cláusula de requisitos del envase y del embalaje.
- Cláusula del marcaje.
- Cláusula de transportación.
- Cláusula de reclamación.



BIORAT: EFICAZ RODENTICIDA BIOLÓGICO

LABIOFAM
Grupo Empresarial

El efectivo control que ejerce el Biorat sobre plagas de ratas y ratones ha hecho posible extender su empleo a varias regiones del mundo. Ese rodenticida biológico desarrollado por el Grupo Empresarial LABIOFAM, ha logrado frenar la propagación de enfermedades y las concebidas pérdidas económicas que ocasiona esta especie en los cultivos (Figs. 1, 2 y 3).

Varios territorios en nuestro país utilizan el rodenticida, con el cual han logrado disminuir los índices de infestación. Además, una veintena de países han validado también su efectividad a partir de su aplicación en campañas de saneamiento. En este sentido, entre los casos de colaboración cubana, está la participación de especialistas en Nicaragua, donde su población recientemente ha sido víctima de brotes de leptospirosis (Fig. 4).

Desde 1985 expertos de la citada institución crearon este producto que tiene como agente activo la *Salmonella enteritidis* variedad Danysz, lisina negativa, fagotito

6a. Ese monopatógeno, efectivo para combatir roedores, pertenecientes a las familias *Muridae* y *Cricetidae*, es biodegradable e inocuo para el hombre. Una de sus mayores ventajas es el de provocar epizootia. Las ratas y ratones que consumen Biorat contagian con sus secreciones al resto de la colonia, lo cual eleva notoriamente la mortalidad entre la plaga.

Empleado en objetivos pecuarios, agrícolas y urbanos, el Biorat se consolida como una alternativa eficaz frente a los productos químicos, que hoy son mundialmente rechazados por envenenar el entorno.

Con solo dos aplicaciones anuales el rodenticida controla a esos vectores que transmiten la leptospirosis, la peste bubónica, la hantavirosis, entre muchas otras enfermedades que ponen en peligro la vida humana.

En estos momentos se trabaja, en áreas aledañas a la sede del Grupo Empresarial, en la construcción

de una fábrica que tendrá entre sus producciones el Biorat. Provincias como Cienfuegos, La Habana y Matanzas elaboran desde hace años este rodenticida. También Viet Nam, a la que le fue transferida la tecnología, logra elevados volúmenes de este producto bajo la asesoría cubana y se proyectan construir unas cinco plantas en igual número de naciones africanas, dado el interés de sus gobiernos.

Durante el Primer Congreso Internacional LABIOFAM 2010, celebrado en septiembre del pasado año en La Habana, varias de las investigaciones presentadas mostraron a la comunidad científica evidencias que corroboran el empleo del Biorat como un efectivo rodenticida biológico.

El producto continúa siendo objeto de estudio, ya que es interés de los especialistas involucrados en el proyecto elevar sus cualidades, por lo que representa dentro del trabajo de control vectorial.



Fig. 1. Aplicación del Biorat.



Figs. 2 y 3. Daños que ocasionan las ratas y ratones a los cultivos.



Fig. 4. En Nicaragua se utiliza este rodenticida.



Arroyo No. 27 esq. a Diaria,
Habana Vieja.
Telf.: 863 8510, 860 1543.
Fax: 861 9688

Edición: Prof. María Celia Guerra Pérez
Diseño: Di. Gezer R. Espinosa Ramírez