

El Productor



MINAG
MINISTERIO DE LA AGRICULTURA

La Habana, 30 de abril de 2021
«Año 63 de la Revolución»

AÑO 12

NÚMERO 4

ISSN 2306-4935

BOLETÍN INFORMATIVO

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

ATENCIÓN A QUEJAS Y DENUNCIAS DE LA POBLACIÓN RELACIONADAS CON ACTOS QUE ATENTAN CONTRA EL BIENESTAR ANIMAL

MINAG
MINISTERIO DE LA AGRICULTURA

BIENESTAR ANIMAL EN CUBA

Continúa en pág. 11.

SUMARIO

DISCIPLINA TECNOLÓGICA EN LA GANADERÍA CUBANA **3**

IMPACTOS DE LA EROSIÓN DE LOS SUELOS **10**

EL HOMBRE QUE PERDIÓ SU APELLIDO **12**

Para información, quejas y sugerencias, diríjase a:

Boletín Informativo 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
Sitios web: www.intranet.minag.cu / www.delegaciones.minag.gob.cu / www.minag.gob.cu

SIN BLOQUEO SE PODRÍA HACER MUCHO MÁS

La agricultura urbana es la vía más rápida que tiene este sector en Cuba para producir alimentos. Su efectividad ha sido probada muchas veces, tras el paso de huracanes y otros fenómenos meteorológicos extremos que han devastado plantaciones a lo largo de su territorio.

A finales del 2020, por ejemplo, cuando varios ciclones incidieron sobre el país, fue capaz de generar hortalizas a pocas semanas de que se emprendiera la recuperación.

Sin embargo, la agricultura urbana podría hacer mucho más si no fuera por los efectos del bloqueo económico, comercial y financiero que el gobierno de los Estados Unidos impone por más de seis décadas a nuestro país.

Así lo confirma Miguel Ángel Espinosa, administrador del organopónico Ingeniería No. 1, uno de los más productivos de Pinar del Río. En 0,5 hectáreas esa instalación, ubicada en el reparto Hermanos Cruz de la capital pinareña, ha logrado un promedio de más de 20 kilogramos de hortalizas por metro cuadrado.

Miguel Ángel asegura que por lo general, en sus canteros crecen no menos de 18 tipos de verduras, condimentos y plantas aromáticas, que van desde el tomate, el pepino y la col, hasta el apio, el perejil, la espinaca, el cebollino y la lechuga. Con ellas, abastecen dos puntos de venta que poseen en la ciudad pinareña y una casa de abuelos. En esta última, garantizan diariamente más de 300 gramos de hortalizas, de seis tipos distintos, a alrededor de 60 comensales.

Aunque se dice fácil, Miguel Ángel afirma que ello demanda un esfuerzo enorme. Mientras en la agricultura convencional, la tierra se prepara con bueyes o tractores, aquí hay que hacerlo con guataca, advierte. Aun cuando la agricultura urbana se ha ganado un espacio en la mesa de muchos hogares cubanos, este experimentado agricultor asevera que sin la política hostil con que la Casa Blanca ha tratado de hundir a la Revolución Cubana, su aporte sería superior.

Una nota divulgada recientemente por el Ministerio de la Agricultura, refleja que en el último año, los daños ocasionados por el bloqueo en este sector, superan los 350 millones de dólares. Es el resultado de la persecución de los buques que trasladan el combustible al país, entre otras acciones para la obstaculización del comercio, e impedir la adquisición de tecnologías y otros insumos para producir alimentos para la población.

Solo sobre las pérdidas relacionadas con la imposibilidad de adquirir informaciones técnicas y tecno-

logías de origen estadounidense, más eficientes y menos consumidoras de materias primas y energías, se estima una afectación de unos 75 millones de dólares.

En su caso particular, Miguel Ángel considera que entre las afectaciones directas del bloqueo, están las dificultades para adquirir sistemas de riego, algo indispensable para la vitalidad de los organopónicos. "Sin ellos, la productividad se reduce enormemente", advierte. "A eso le sumamos la incidencia de no poder contar con túneles semiprotegidos, que pudieran permitir la cosecha de hortalizas de hojas en meses de verano, cuando la temperatura y las radiaciones solares son muy intensas y es necesario reducirlas. También nos golpea el costo elevado de las semillas y el hecho de que en ocasiones, no puedan llegar a nosotros a tiempo. Incluso hay algunas que dan muy buenos rendimientos, superiores a los de las variedades tradicionales, de ciclo más corto, que ahorran insumos y esfuerzos, y no podemos contar con ellas". Como si fuera poco, considera que el acoso sobre otras áreas de la economía también incide en ellos. Las restricciones a los ciudadanos norteamericanos para que no puedan viajar a Cuba, y las presiones de manera general contra el turismo, por ejemplo, limitan los encadenamientos con ese importante sector. "No hay dudas de que la vida de los cubanos sería distinta sin el bloqueo y los enemigos de la Revolución lo saben bien. Las posibilidades del país para desarrollarse serían mucho mayores, porque no hay un solo sector que escape a su influencia", considera Miguel Ángel.

Sin embargo, afirma que por más fuertes que sean las presiones, los cubanos hemos sabido resistir y salir adelante. "Ninguna medida de los enemigos para tratar de doblegarnos, logrará desviarnos del rumbo que decidimos hace más de seis décadas, de construir una Cuba soberana".





LA DISCIPLINA TECNOLÓGICA EN LA GANADERÍA CUBANA ACTUAL

Si se pretende llegar a niveles de producción lechera acorde a las potencialidades de nuestra masa ganadera, hay que estudiar y cumplir con un grupo de tecnologías ganaderas que, aunque están en manos del productor en las unidades lecheras, no siempre se aplican adecuadamente. Por fortuna, todos nuestros productores poseen un nivel escolar suficiente para asimilar estas tecnologías, que están accesibles en todas las formas productivas del país y que les llega de manera gratuita. Por solo mencionar algunos de esos materiales técnicos y divulgativos, citaremos: Manual para la confección del balance alimentario en la ganadería: Recomendaciones prácticas (EPG Los Naranjos, 2009); Curso de balance alimentario: conferencias, clases prácticas y ejercicios; Manual de Tecnologías de la ganadería (2014); Ganadería vacuna: principales indicadores de control y manejo del rebaño (2006); Bancos de biomasa del pasto elefante "Cuba CT-115" como alternativa de pastoreo para el período seco en el trópico (2006); Vigna unguiculata: una alternativa en producción de forrajes y forrajes integrales para la alimentación animal en Cuba (2003); Abasto de agua a la ganadería vacuna. Fuentes sostenibles: consumo de agua; Aspectos reproductivos de la vaca en su vida útil. Rebaños lecheros; Metodología para el establecimiento de un banco de *Leucaena leucocephala*. *Leucaena leucocephala* asociada con pastos en el 100 % del área de la unidad ganadera. Diez claves del silvopastoreo y algunas soluciones para su extensión; Tecnología de construcción y explotación de pedestales vacuno-ovino; Producción de pienso vacuno; Bloques multinutricionales; Sistemas de alimentación y manejo para la producción de leche y carne en el trópico; Los sistemas de producción animal y el uso de los recursos locales; entre otros muchos temas recogidos en plegables, tabloides, revistas, folletos y videos alegóricos a la producción de leche y carne bovina, caprina y ovina.

La pregunta es ¿somos conscientes de lo que significa para el incremento de los rendimientos de leche y carne, aplicar todas las tecnologías ganaderas disponibles? El efecto positivo del pastoreo racional Voisin, vinculado a los sistemas silvopastoriles, sobre la cantidad y calidad del pasto consumido, ha sido ampliamente comprobado en la práctica ganadera del trópico. Si incluimos el uso de cercas vivas con especies forrajeras proteicas, así como el acceso libre al agua de beber, con el empleo de energía renovable y el reciclaje de los nutrientes de la finca (no quemar nada), en las áreas de corte y pastoreo, significan pasos seguros hacia el incremento sostenido de la producción y para disminuir las diferencias entre las

estaciones de lluvia y seca. ¿Conocen nuestros ganaderos los efectos negativos de un desbalance nutricional sobre la reproducción y futura producción de la hembra? ¿Tienen idea de la leche que se deja de producir diariamente por un insuficiente consumo de agua de las vacas en ordeño? Los técnicos de la ganadería tienen la enorme responsabilidad de la capacitación directa de los productores (aprender haciendo), de manera sencilla y práctica, acerca de las diversas tecnologías ampliamente probadas con resultados positivos.

Cada tecnología que pretendamos aplicar exige que se cumplan todos y cada uno de sus aspectos. Cuando seamos capaces de cumplir con todos ellos, entonces podremos obtener todas sus bondades. ¡Eso es disciplina tecnológica!

Tampoco se puede descuidar el trabajo de mejoramiento genético de los rebaños, con el objetivo final de lograr animales más productivos y eficientes.





RESULTADOS DEL RECORRIDO NÚMERO 88 DE LA AGRICULTURA URBANA, SUBURBANA Y FAMILIAR AÑO 2021

El Recorrido No. 88 de la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar se realizó ajustado a las condiciones impuestas por la COVID-19. La visita del Grupo Nacional a cada municipio, se sustituyó en esta ocasión por una autoevaluación del Grupo Municipal y Provincial de cada provincia, siguiendo la Metodología e indicaciones elaboradas para este fin por la Dirección Nacional del Programa.

El análisis de los municipios de cada territorio se realizó mediante Plenaria Provincial presidida por la Directora Nacional del Programa de la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar, Dra. C. Elizabeth Peña Turrueñas.

Se indicó realizar la autoevaluación de los municipios mediante un autoanálisis crítico, objetivo y con proyección realista de las tareas orientadas.

Los aspectos indicados a priorizar durante el recorrido fueron:

1) Completamiento de los 10 m² por habitantes dedicados a la producción permanente de hortalizas y condimentos frescos.

El esfuerzo de las provincias para alcanzar los 10 m² por habitantes alcanza las 10 mil 926 hectáreas que promedian 9,5 m²/habitantes nacionalmente. Los territorios que aún no cumplen este indicador son: el Municipio Especial Isla de la Juventud (3,5 m²), Villa Clara (8,3), Granma (9,3) y Mayabeque (9,8).

2) Construcción de nuevos organopónicos en cada territorio.

El plan de construcción de nuevos organopónicos para el año 2021 a nivel nacional es de 240 unidades, equivalente a 93,5 hectáreas, 193 organopónicos en diferentes comunidades, de ellos 168 en las comunidades seleccionadas en cada municipio para concretar el autoabastecimiento alimentario municipal y 47 organopónicos cerca de hoteles o polos turísticos, en un área de 43,25 hectáreas, en estas últimas unidades se trabaja en la confección de la tarea técnica y el Proyecto constructivo contemplando el beneficio y la comercialización de los agroproductos.

3) Autoabastecimiento Alimentario de las Comunidades.

De las 168 comunidades seleccionadas para concretar el Autoabastecimiento Alimentario, en el mes de febrero la mayoría cumplen con el indicador de los 10 m²/habitantes dedicados a la producción de hortalizas y condimentos frescos. La mayor dificultad se presenta en comunidades de La Habana, Granma y del Municipio Especial Isla de la Juventud.

4) Producción local de semillas de hortalizas.

En todos los municipios se analizó la marcha del trabajo orientado por el Programa para ampliar la producción local de semillas hasta alcanzar el Autoabastecimiento de este estratégico insumo productivo en todas aquellas especies que produzcan semillas en nuestras condiciones agroclimáticas. Para ello el programa cuenta con 147 fincas municipales además de un considerable número de productores debidamente capacitados, así como con el asesoramiento de los centros investiga-

dores patrocinadores de las variedades en los distintos cultivos. Se ha intensificado a niveles importantes la producción de semillas en patios, parcelas y fincas.

5) Incorporación de patios y parcelas a la producción de alimentos

En todos los territorios se ha logrado una mayor integración con las organizaciones políticas y de masas, (CDR, FMC, CTC, ANAP, UJC, Asociación de Combatientes, ACTAF y otras) lo que contribuye a la vinculación de las familias a la producción de alimentos.

Esto ha permitido una mayor concientización de las personas hacia la necesidad de producir sus propios alimentos en cada lugar disponible para ello, elevando de esta manera la cultura alimentaria de la población.

6) Plantas Medicinales y Flores.

El plan de contratación de masa vegetal con Salud Pública para el año 2021 es de 692 toneladas, al cierre del mes de marzo de un plan de 129 toneladas contratadas, se entregaron 147 toneladas, para el 113 %, se entregaron 21 toneladas más que en igual período que el año anterior por surtidos incumplen las provincias de Mayabeque en (3) anamú, caña santa y romerillo; La Habana con (3) orégano, te de riñón, mangle rojo; Villa Clara (1) mangle rojo; y Granma en (7) cebolla, llantén, manzanilla, menta, muralla, te de riñón y tilo.

7) Plan de Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional.

En el recorrido se chequeo la elaboración de los proyectos de desarrollo comunitario así como el plan de acción que implantan los sistemas alimentarios locales soberanos y sostenibles en cada municipio.

8) Principales Medidas orientadas en cada territorio.

1. Completar al cierre del primer semestre del presente año los 10 m²/habitantes dedicados a la producción permanente de hortalizas y condimentos frescos.

2. Consolidar el trabajo en los microcentros de materia orgánica en las unidades (compost y lombricultura).

3. Incrementar la producción de semillas en todas las modalidades de la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar (patios, parcelas, productores de la Agricultura Suburbana y fincas).

4. Lograr el autoabastecimiento de semillas de lechuga, acelga, pepino, rábano, quimbombó y habichuela para el año 2022.

5. Seguir potenciando la producción en patios y parcelas de conjunto con los organismos de la Administración Central del Estado y con las organizaciones políticas y de masas.

6. Avanzar en el Autoabastecimiento Alimentario en las Comunidades seleccionadas.

7. Cumplir con el Plan de entrega de masa vegetal con calidad a los laboratorios de Salud Pública.

8. Incrementar la producción de flores en cada municipio.

9. Concluir la elaboración de los proyectos de desarrollo comunitario que respaldan la implantación de los sistemas alimentarios locales soberanos y sostenibles en cada municipio.

DIRECTIVA Y GESTORA EN UN PROYECTO INTERNACIONAL EJEMPLO DE MUJER EMPRENDEDORA EN SISTEMAS AGROFORESTALES

Maestra en Ciencias Edelmira Castro Blanco (Mirita) **¿Qué es lo que haces?**

Me llamo Edelmira Castro Blanco, nacida en 1973, natural de Mantua; pueblo rural de la provincia de Pinar del Río, la más occidental de Cuba. Actualmente resido en el reparto Alamar, municipio La Habana del Este.

Soy Graduada de nivel superior como Ingeniera forestal, casada, con dos hijas. Como Ingeniera ya cuento con 25 años de experiencia en la actividad forestal ocupando posiciones de dirección dentro del Sistema de la Agricultura en Cuba, así como en la coordinación de proyectos de colaboración nacional e internacional relacionados con el sector agropecuario.

¿Cómo llegaste a hacerlo?

Ha sido muy difícil y de muchos obstáculos si se tiene en cuenta todo un lapso temporal entre mi graduación en 1995 como Ingeniera en la Facultad de Ciencias Forestales y Agropecuarias, Departamento Forestal, Universidad Hermanos Saiz Montes de Oca, Pinar del Río, hasta el año 2018 en que logré con gran esfuerzo defender mi tesis de maestría en Ciencias Forestales. El tema fue: Acciones de manejo a favor de la conectividad de paisajes en una finca objeto de estudio en la provincia de Artemisa.

Primero, tuve que lograr realizar la investigación y obtener resultados para la realización de la tesis y todo fue basado en mucho estudio, voluntad personal y al mismo tiempo cuidar mis hijas, mi familia, y mi casa, con las grandes dificultades económicas y dura vida cotidiana que sufrimos día a día las cubanas.

Describe sus antecedentes; familia, escolaridad.

Mantua, mi pueblo de nacimiento hoy es uno de los municipios de la provincia de Pinar del Río cuya base económica principal es la Agricultura. Soy nacida en una familia rural, humilde, de un padre campesino, y una madre que fue desde cocinera hasta empleada de limpieza y somos 4 hermanos.

He transitado por: Especialista en Ordenación en la Empresa Forestal Integral Guanahacabibes, Sandino; Especialista en Ordenación en la Empresa Forestal Integral, Pinar del Río; Especialista Forestal Integral, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Ministerio de la Agricultura; Jefa del Servicio Estatal Forestal Delegación Municipal de la Agricultura, La Habana del Este; Delegada Municipal de la Agricultura, La Habana del Este; Especialista en Silvicultura, Grupo Empresarial Agroforestal (GAF), Ministerio de la Agricultura.

Me considero un ejemplo de mujer empoderada. Desde noviembre 2017 soy la Jefa del Departamento de Ordenación de Bosques, del Ministerio de la Agricultura de Cuba. Algunas de mis funciones actuales son la revisión de los proyectos de Organización y Desarrollo de la Actividad Forestal, antes de ser presentados al Ministro de la Agricultura para su aprobación y además participo en los controles técnicos a las Empresas agroforestales en el país.

¿Qué fue lo más difícil que experimentaste en el entrenamiento para ser una ingeniera-especialista-científica-gestora?

Confieso que lo más difícil en mi vida, en mi desarrollo profesional ha sido la tarea de simultanear mi relación con personas dedicadas a la producción y a las ciencias.

Ambos mundos, son diferentes, en las formas de pensar, de actuar, y de ver la vida. Los científicos con sus visiones y los hombres y mujeres en la producción, pegados a la tierra y a la vida práctica.

¿Alguna vez experimentó algún prejuicio anti-femenino? Si es así, ¿puedes explicar al respecto?

Si, de formas a veces explícitas y a veces sutiles, comentarios a mis espaldas. Lo que sucede es, que los que me conocen, saben que yo digo lo que pienso de frente y que ningún prejuicio hace mella en mi actuación y en mis principios y convicciones.

Como mi desempeño profesional ha sido en el mundo científico y en el de los productores, he vivenciado situaciones no confortables por ejemplo en reuniones de relevantes doctores y académicos, ser yo la ingeniera, y por demás mestiza. Tuve una bella mentora la Dra. Mercedes Arellanos, mestiza también, ya fallecida que siempre me decía y lo recuerdo con mucho cariño: "Negra, te hace falta superarte" y ustedes, las que me entrevistan y las futuras lectoras, sabrán interpretar esa sabia frase.

Describe qué le hizo cambiar su educación previa, ¿una carrera de ingeniera a un puesto de liderazgo y de gestión a nivel nacional en Cuba?

Aceptar que hay momentos en la vida en que el cambio es inevitable. Como Ingeniera Forestal y como empresaria asumo la asesoría y coordinación de los proyectos internacionales que, en correspondencia con mi experiencia en las actividades productivas en la base, me permiten encontrar y proponer nuevas soluciones innovadoras.

¿Hay algo más que le gustaría contarme sobre su dura trayectoria para ser una mujer de éxito?

Que hay que ser valiente para enfrentar retos, compromisos y desafíos que impone la vida. Y que actualmente además de mujer, soy un cuadro del estado, gracias a mi formación laboral y científica, la cual no he abandonado y sigo estudiando, superándome y participando en eventos científicos. Solo por mencionar algunos después del 2017 son: -Intercambio de experiencias en producciones agropecuarias sostenibles para la recuperación y el rescate de la biodiversidad. Colombia, 2017. -Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestal (SIMFOR). Cuba, 2018. -Convención Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. Cuba, 2019. -Intercambio de experiencias en gestión de sistemas productivos en corredores biológicos situados en ecosistemas montañosos. Costa Rica, 2019. -Intercambio de experiencias en temáticas relacionadas con la gestión del paisaje montañoso y corredores biológicos. Panamá, 2019.

Edelmira, emprendedora y promotora también en el 2020-Etapa de la pandemia COVID-19.

Bajo mi dirección y liderazgo puedo reportar resultados obtenidos desde el proyecto, concentrando el mayor esfuerzo en impulsar la economía y el enfrentamiento a la crisis mundial provocada por la COVID-19, algunos de los cuales son: Producción de alimentos, seguridad alimentaria y construcción e instalación de los biodigestores,

Entrevista realizada por Olga Fernández y Lilliam Álvarez La Habana, septiembre, 2020

PRUEBA DE EXTENSIÓN AGRÍCOLA DE NUEVAS VARIETADES DE TABACO CON PRODUCTORES LÍDERES DEL SISTEMA DE EXTENSIÓN AGRARIA DE TABACUBA

El Instituto de Investigaciones del Tabaco ha obtenido cinco nuevas variedades muy prometedoras para el cultivo del tabaco, específicamente para la tecnología de tabaco tapado y sol ensartado. Estas variedades han demostrado ser resistentes a las principales enfermedades que afectan al cultivo: altamente resistente al moho azul (*Peronospora hyocyami* de Bary), resistente a la pata prieta (*Phytophthora parasitica* Dast. var. *Nicotianae Breda* de Haan), al virus del mosaico del tabaco y a la necrosis ambiental.

Hasta el momento estas variedades han tenido un excelente desarrollo en la fase agrícola incluyendo la curación y se comenzó el acopio del tabaco de cada uno de los productores participantes en la prueba.

Es significativo destacar que los productores participantes son productores líderes de la empresa de ABT San Juan y Martínez, San Luis, Lázaro Peña, Matanzas, Villa Clara y Sancti Spiritus, ABTT Cienfuegos y Agropecuaria Florencia.

Las nuevas variedades que se encuentran en fase de prueba se relacionan a relacionan a continuación:

♦ Variedad 'Criollo-2016'

- Origen genético: Cruzamiento y Selección
- Año de obtención: 2004

Características fundamentales:

- Calidad organoléptica muy buena
- Rendimiento agrícola alto (2,2 t/ha)
- Moderado desarrollo de yemas axilares (hijos)
- Altamente resistente a la Pata Prieta
- Altamente resistente al Moho Azul
- Susceptible al Virus del Mosaico del Tabaco



♦ Variedad 'Criollo-2021'

(Híbrido F1 Androestéril)

- Tipo de tabaco: Negro Cubano
- Origen genético: Hibridación
- Progenitores: No publicable
- Año de obtención: 2020

Características fundamentales:

- Excelente calidad organoléptica
- Rendimiento agrícola alto (2,2 t/ha)
- Bajo desarrollo de yemas axilares (hijos)
- Rendimiento en capa alto (hasta el 70 %)
- Resistente a la Pata Prieta
- Altamente Resistente al Moho Azul
- Resistente a la Necrosis Ambiental

♦ Variedad 'Corojo-2020'

El nuevo cultivar de tabaco Negro fue obtenido en la UEB Estación Experimental del Tabaco de San Juan y Martínez mediante un cruzamiento sexual. Presenta resistencia a la pata prieta (*P. nicotianae*), al moho azul (*P. tabacina*), al virus del mosaico del tabaco (macho), a la necrosis ambiental (ozono) y produce poco desarrollo de hijos basales. Su rendimiento potencial promedio es de 2 200 kg/ha.





EL PAPEL DE LAS ÁREAS DE LA AGRICULTURA EN LOS PALACIOS DE PIONEROS PROVINCIALES

La formación vocacional y orientación profesional es un proceso que, en el sistema de gestión de la fuerza técnica calificada del sistema de la agricultura reviste máxima importancia, dado que propicia la orientación y motivación de los estudiantes a carreras y especialidades agropecuarias y forestales.

Para organizar el mencionado proceso se realiza un estudio de la demanda de fuerza técnica calificada en todo el sistema mediante el sistema Geforza bajo la rectoría el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, contando con estos estudios hasta el año 2030. Los resultados del estudio condicionan la creación de los círculos de interés dentro y fuera de palacio de pioneros por el sistema empresarial, así como otras acciones de formación vocacional y orientación profesional.

Se identifican de conjunto con el Mined 104 palacios de pioneros con el funcionamiento promedio de 4 mil 250 círculos de interés, lo cuales son atendidos por entidades del sistema empresarial. En los mismos se ha trabajado con una matrícula promedio de 30 mil estudiantes.

Se responsabilizó a las delegaciones provinciales a organizar la formación vocacional y orientación profesional desde los palacios de

pioneros provinciales o cabecera, tarea que tiene que continuar perfeccionándose, definiéndose aspectos a cumplir por las áreas de la agricultura en los mismos para ser declarados "Listos". De los aspectos a cumplir por las áreas de la agricultura en los palacios de pioneros de mayor prioridad son: preparación de los instructores de círculos de interés, acción que se realiza por las sedes provinciales de la escuela ramal de la agricultura anualmente y los acredita para el desempeño, así como resultados de la captación directa a especialidades agropecuarias y forestales.

Tenemos a bien mencionar la provincia de Pinar del Río, que durante la visita de trabajo presidida por el Viceministro Primero en marzo del 2020, pudo mostrar la transformación del área de la agricultura del palacio de pionero provincial, no solo desde el punto de vista estético, sino con resultados de base material de estudio, preparación de los 37 instructores de palacios de pioneros, 8 áreas de la agricultura de palacios recuperados y resultados en las motivaciones de los estudiantes hacia las especialidades agropecuarias y forestales a partir de la participación de sus empresas y organización del proceso.





METODOLOGÍAS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (SIEC) DEL MINAG

La información sobre el cumplimiento de la misión y funciones del Ministerio de la Agricultura se capta entre los días 3 al 5 de cada mes por las delegaciones provinciales de la Agricultura y se procesa por el sistema automatizado 4C de la Empresa Informática y Comunicaciones (EICMA) de cada provincia, la cual la envía a la UEB EICMA Habana que radica en el Ministerio de la Agricultura, que recibe la información y se la envía por correo electrónico el día 15 de cada mes a los usuarios de la información (Direcciones y Departamentos del Ministerio que tienen contratados los formularios).

La Oficina Nacional de Estadística e Información aprobó metodológicamente la modificación del Subsistema de Información Estadística Complemen-

taria del Ministerio de la Agricultura, y se suscribió por el Ministro de la Agricultura la Resolución 86 de fecha 1 de abril de 2021 que aprueba el Manual de metodologías y los formularios correspondientes al Sistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) del Órgano Minag.

Las metodologías, procedimientos y formularios actualizados son de obligatorio cumplimiento para todas las entidades del sistema de la agricultura y su adecuada aplicación permite disponer mensualmente de la información de la actividad agrícola, pecuaria, agroforestal y tabacaleros; evaluar de forma general el desarrollo de las producciones fundamentales; y brindar a los usuarios una caracterización de la rama.

Esquema Flujo Informativo





LA ECONOMÍA

Se trabajó para ajustar donde fue posible los costos de las producciones y servicios que se aplican en la base productiva.

Como respuesta a la implementación de las 63 medidas aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministro, la Dirección de Economía del Ministerio de la Agricultura de conjunto con las OSDE y empresas del sector, han trabajado en la revisión y ajuste a los precios de los bioproductos, servicios y trámites en interés de reducir costos a la base productiva del sector agropecuario.

Estos nuevos precios fueron temas muy debatidos en los recorridos efectuados por la máxima dirección del país con el sector cooperativo y campesino.

Como resultado:

Se efectuó análisis a los precios de los trámites y servicios que presta el Centro Nacional de Sanidad Animal. En el año 2020 existía un precio promedio de 286.12 CUP lo que al aplicar el índice de la clase debió crecer 6.04 veces y creció 5.55 veces para un precio promedio de 1 875.70 CUP.

En relación a los precios de los bioproductos pertenecientes a las unidades productivas del Grupo Empresarial Labiofam. Al analizarse los precios obtenidos aplicando los índices de la clase se disminuyó el precio a 12 productos, sin que esto afecte el resultado de la entidad. Estos productos se comercializaron durante el año 2020 a un precio promedio de 55.83 CUP, a partir de la aplicación de los procedimientos establecidos en la tarea ordenamiento se incrementó el precio hasta 337.71 CUP, cifra que fue analizada y ajustada a 155.66 CUP lo que representa un 53.91 % de reducción entre todos los productos analizados.

Los precios de los biopreparados en los centros de reproducción de entomófago y entomopatógenos (CREE); Tabaquina, para este producto se unificó el precio de venta en un valor máximo de 4.50 CUP por litro de producto, para las producciones elaboradas en los CREE de todo el país.

En los entomopatógenos (*Bacillus thuringiensis*, *Trichoderma harzianum*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, y *Lecanicillium lecanii*), durante el año 2020 estos productos se comercializaban con un precio máximo de 8.95 CUP por kg de producto (Resolución 645/2000 MINAG), a partir de la tarea ordenamiento, el valor obtenido fue de 40 CUP por kg de productos, cifra que fue analizada y ajustada a 30 CUP por kg de producto, lo que representa un crecimiento de 3.35 veces respecto al precio del año 2020.

Los entomófagos en el año 2020 tenían un precio promedio de 96.43 CUP, al aplicarle los procedimientos establecidos en la tarea ordenamiento se incrementó el valor del precio hasta 298.04 CUP lo cual se pudo disminuir ligeramente a 293.18 CUP para 1.63 % de reducción sin que se afecte los resultados de los centros, se toman como referencia 12 productos.

Se analizaron los fundamentales servicios agropecuarios que se le presta a la base productiva. El precio promedio de los 12 tipos de servicios tomados como referencia es de 82.44 CUP que al aplicar lo establecido en la tarea ordenamiento se incrementó a 345.50 CUP, con el objetivo de disminuir los costos de los productos agropecuarios se revisaron las tarifas de los servicios fundamentales de los cuales se pudo disminuir sin que se afectara los indicadores de eficiencia en 80.14 CUP para un 23.19 % de reducción.

Se revisaron los servicios fundamentales que se le presta a la base productiva para la producción arrocera. En el año 2020 el precio promedio es de 939.50 CUP que al aplicar lo establecido en la tarea ordenamiento se incrementó a 2 203.69 CUP, con el objetivo de disminuir los costos se revisaron las tarifas de los servicios fundamentales de los cuales se pudo disminuir en 1 806.31 CUP para un 81.97 % de reducción lo que favorece el costo de producción del productor en los 5 tipos de servicios tomados como referencia.

Como premisa se continuará revisando las fichas de costos de los servicios y se elaborara un manual con las principales fichas de costos que se utilizaran como referencia para el sector agropecuario.

IMPACTOS DE LA EROSIÓN

Por erosión se entiende el proceso de desgaste de la capa superficial de los suelos debido al arrastre provocado principalmente por el agua o el viento. La erosión eólica en nuestras condiciones no es muy activa, pero la lluvia natural o artificial sí constituye un factor que va reduciendo gradualmente la calidad de los terrenos.

Cuando llueve las gotas de agua impactan sobre el suelo desprendiendo partículas que inmediatamente son arrastradas por las corrientes. Si éste está roturado o descubierto de vegetación el peligro es mucho mayor. La mejor forma de proteger la capa superficial del terreno es mantener una cobertura vegetal permanente. Las raíces de los cultivos brindan la mayor protección, pero también esto se logra con los restos vegetales que quedan después de la cosecha.

Nuestros recursos son muy limitados. Cuba cuenta con poco más de 8 millones de hectáreas de suelos, de los cuales solamente un millón y medio se clasifican como muy productivos y un poco menos como productivos. Más de 5 millones de hectáreas son poco productivas o muy poco productivas. Por lo tanto, el 65 % de los suelos no son aptos para la producción de los cultivos fundamentales.



Los suelos excesivamente roturados son los más propensos a la erosión.

Una gran parte de los suelos agrícolas están afectados por salinidad, erosión, mal drenaje, baja fertilidad, compactación, acidez, muy bajo contenido de materia orgánica, baja retención de humedad, pedregosidad y rocosidad, desertificación, etc. La mayoría de los suelos están afectados por varios factores a la

vez. La erosión muy fuerte o media afecta al 43,3 % de las áreas agrícolas.

En la actualización de los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución, el lineamiento número 157 establece "Priorizar la conservación, protección y mejoramiento de los recursos naturales, entre ellos el suelo...", por lo que en el Plan Estratégico del desarrollo del sector agropecuario hasta 2030, se incluyó entre sus políticas el "Preservar y recuperar la productividad y fertilidad de los suelos bajo la premisa de aplicar la Agricultura de Conservación que implica la menor alteración mecánica posible del suelo, el manejo adecuado de las coberturas, la rotación de cultivos..."

La erosión en áreas tabacaleras

El Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola, el Instituto de Suelos y otras instituciones realizan numerosas investigaciones sobre los efectos de la erosión en los cultivos y sobre las medidas para disminuirlos en lo posible. Como ejemplo podemos citar los estudios efectuados en las áreas tabacaleras de Pinar del Río, cuyos suelos son de los más propensos a perder la capa superficial debido al riego y las lluvias.

La erosión y la disminución de la productividad de los suelos, son consideradas como los principales problemas edáficos de la Cuenca Cuyaguatete de Pinar del Río, que afectan la calidad y producción del tabaco el cual el 80 % está afectado por la erosión en esta zona. Los objetivos de este estudio fueron dirigidos a evaluar los cambios ocurridos en la fertilidad de los suelos Ferralíticos Cuarcíticos Amarillo Lixiviados debido a la erosión, y su incidencia en el cultivo del tabaco. Para el análisis se realizó un estudio poblacional a una data de valores de fertilidad de 15 perfiles de estos suelos por grado de erosión, a partir del estudio de suelos a escala 1:25000. Se realizó el montaje de varios experimentos por la técnica de los elementos faltantes, así como el estudio del impacto de la intensidad erosiva, sobre el sistema radicular y los rendimientos del tabaco sol ensartado.

Efectos en los rendimientos

Se concluyó que la erosión empeora las reservas nutricionales del suelo, afectando el sistema radicular del tabaco en un 35 % y sus rendimientos en un 30 %. Lo anterior confirma la necesidad de establecer antes de la siembra del tabaco, proyectos antierosivos que coadyuven a la conservación de estos suelos, sin afectar los rendimientos del cultivo.



ATENCIÓN A QUEJAS Y DENUNCIAS DE LA POBLACIÓN RELACIONADAS CON ACTOS QUE ATENTAN CONTRA EL BIENESTAR ANIMAL

Una carta del director nacional del Centro de Sanidad Animal en Cuba, dirigida a los jefes de departamentos provinciales y del Municipio Especial Isla de la Juventud, expone el procedimiento para la atención a quejas y denuncias de la población relacionadas con actos que atentan contra el bienestar animal. El documento explica que, como parte de las acciones que se están realizando para asegurar la correcta implementación del recientemente aprobado Decreto Ley 31/2020 “De Bienestar Animal” y su Reglamento; el Decreto 38/2020, se tomó la decisión por el Grupo de Dirección de garantizar una respuesta efectiva ante posibles quejas o denuncias de la población por actos o cualquier otra manifestación de maltrato animal que atenten contra su bienestar.

En una primera etapa —específica— la población tramitará sus quejas o denuncias a través del teléfono o correo electrónico del

sistema veterinario en cada provincia y a partir de ser recibidas, se desencadenará el mecanismo para su atención y respuesta correspondiente en el menor tiempo posible. En una segunda etapa se incorporará a los municipios en esta tarea, por lo que cada funcionario local deberá realizar un levantamiento similar al provincial, para definir el teléfono y correo electrónico a los cuales las personas podrán remitir sus quejas y denuncias.

Las normas jurídicas de Bienestar Animal fueron publicadas en Gaceta Oficial el 10 de abril, y tienen 90 días para supuesta en vigor, por lo que el 10 de julio ya estarán vigentes. Este artículo va acompañado de un anexo que contiene las direcciones y correos electrónicos a los cuales dirigir las quejas, que además será publicado en el sitio poblsoft para que sea conocimiento de toda la población.

PROV.	NOMBRE	TELEFONO	CORREO
Pinar del Río	Janachi Peña Vento	48777825	vigilancia@vet.pri.minag.cu
Artemisa	Nidia Rivero Concepción	47366719	eliener.gonzalez@gobart.gob.cu
La Habana	Nora Canosa Martínez	78302855	vethabdireccion@hab.minag.cu
Mayabeque	Yunet Batista Herrera	47848556	perfectomy@apppmy.cu
Matanzas	Adles Gonzáles Rodríguez	45261216	pdireccion@dlg.mtz.minag.gob.cu
Villa Clara	Marilyn García Álvarez	42271145	evsanidad@dlgdir.vcl.minag.gob.cu
Cienfuegos	Arelis Quintana Bolaños	43522985	epizootiologo@dlg.cfg.minag.gob.cu
S. Espíritu	María de los A. Gutiérrez Jorge	41324012 Ext.160	esp2-dsanimal@dlg.ssp.minag.gob.cu
C. Ávila	Tania Cruz Guerreo	33265771	estadistica.veterinaria@cav.minag.cu
Camagüey	Ana Margarita Pichardo Zayas	32255508	esp2.dsa@dlg.cmg.minag.gob.cu
Las Tunas	Aline Rodríguez Pozo	31344928	vigilancia@dlg.ltu.minag.gob.cu
Holguín	Yaneisi Merencio Torres	24463345	dsa-vigilancia@dlghg.hlg.minag.gob.cu
Granma	Oleinis Rodríguez Téllez	23483909	jsanidadanimal@dlg.grm.minag.gob.cu
S. Cuba	Zucel Núñez Despaigne	22681683	sanimal1@dlg.scu.minag.gob.cu
Guantánamo	Yuneidi Paz Sánchez	21362411	esp-vigilancia@gtm.minag.gob.cu
MEIJ	Milagro De la Torres Morales	46323798	dsa@dlg.iju.minag.gob.cu
CENASA	Yolanda Capdevila Leal	78355552	epizooanalisis@dsa.minag.gob.cu bienestaranimal_opina@dsa.minag.gob.c



EL HOMBRE QUE PERDIÓ SU APELLIDO



El ingeniero José Manuel Álvarez Acosta, ya no existe con ese nombre, a José Manuel "El Platanero" sí lo conocen en toda Cuba y ivaya que es conocido! Comenzó en 1974 a atender el cultivo de plátano en todo el país y, desde

entonces, ha regado sus conocimientos y experiencia por varios lugares del mundo, estudió donde están los más grandes estudios de mejoramiento genético del plátano en Francia, enviado especialmente por el Ministerio de la Agricultura y escribió un libro, además de varios instructivos.

En estos momentos nuestro protagonista es asesor del presidente de Labiofam, y también asesora al Minag en investigaciones sobre nuevas tecnologías para la producción de variedades de plátano; además tiene bajo su responsabilidad un Banco de Germoplasma de materiales genéticos básicos u originales, en Alquizar, Artemisa.

Nos cuenta José Manuel que actualmente el Banco tiene unas 40 variedades de plátano, entre híbridos y mutantes y una distribución de las más promisorias para biofábricas, el Instituto de Biotecnología y productores avanzados.

Como quien cuida a sus seres queridos, José Manuel vela por sus plantas, las tiene contadas y cada racimo ya tiene un destino planificado "Nadie me puede tocar esto, es un trabajo arduo de 19 años y tiene un solo camino: ayudar al país".

¿Cómo han podido medir el impacto de este trabajo?

Con el trabajo que se realiza en el Banco el país tendrá nuevas variedades que no existían, con mayores rendimientos, más resistentes a las plagas y las enfermedades, con menos demanda de nutrientes químicos y más demanda de nutrientes orgánicos, más adaptadas a las condiciones específicas de Cuba.

Son híbridos que tienen mucho más potencial productivo, o sea, que en igualdad de condiciones dan una vez y media o dos veces más que las variedades tradicionales, que son muy pocas en Cuba, prácticamente el material más avanzado que tenemos en el país en estos momentos en siembra es la variedad FHIA, entregadas por este Banco a la producción.

Por ejemplo, el FHIA 4, que es un plátano vianda que se generalizó el año antes pasado, ya es el que se estaba imponiendo por los altos rendimientos y el potencial que tiene.

El FHIA 1, el 2, el 18, ya están en la producción también, ahora vamos a entregar los FPR 2002 y FPR 1986, el FHLOR BAN, el PL 2017, o sea, hay un grupo de clones y variedades que se están entregando ahora para poder

incrementar la producción y satisfacer la demanda, tanto para la exportación, como para el consumo nacional.

¿El plátano se puede cultivar en todo el país?

Sí en todo el país, para cultivar el plátano solo hay que saber qué él demanda, porque es muy exigente en cuanto a las labores culturales, hay que hacer las cosas cuando las lleva, por ejemplo, el plátano lleva un obrero por hectárea y ese obrero tiene un programa de qué tiene que hacer cada semana, qué tiene que hacer cada 15 días y qué tiene que hacer mensualmente.

Por ejemplo, los lunes tiene que hacer desyagüe, otro día deshije, otro día quitar la punta de la teta y guardarla en un saquito para saber cuántos racimos tienes porque cada teta da un racimo y así sabes después cuánto vas a cosechar, es disciplina y tecnología.

¿Acerca de los cultivos intercalados, cuáles son tus consideraciones?

No tengo nada en contra de eso, pero sí te aseguro que el plátano se tiene que sembrar solo, la idea de los intercalamientos de cultivos es buena para algunos cultivos, pero no para todos, plátano es solo plátano, no se debe intercalar. El plátano es una planta fisiológicamente muy débil, las raíces no tienen cofia, son muy superficiales, el 70 % se encuentra entre 0 y 20 centímetros, cualquier cosa las daña; una planta sin raíces no tiene por donde nutrirse, eso en primer lugar.

Cuando tú le pones cultivos intercalados como tomate, por ejemplo, cuando el tomate empieza a madurar para cosecha tienes que estar un mes sin regar el plátano, en ese tiempo él está formando el racimo, es un mes que coincide generalmente con lo otro, si en ese mes no lo riegas, el forma flores masculinas y no femeninas y por ello hace un racimo pequeño.

¿Qué cultivos son buenos para intercalar?

El café por ejemplo es una planta que con plátano, maíz, frijoles, se da bien, porque el cultivo principal es una planta que tiene raíces pivotantes, que son fuertes y que resisten y le conviene que haya intercalamientos, para que las plagas no lo dañen tanto.

Hay otros como el aguacate, el mamey, son plantas que demoran mucho y tú no puedes tener el terreno vacío, por tanto le pones adentro frutabomba, guayaba, piña, y puedes, con esas producciones pagar los gastos y las inversiones que has hecho. El rabanito con lechuga es muy bueno, en la agricultura urbana todo se intercala porque son plantas de muy poco ciclo, que te permiten el intercalamiento.

¿Cuáles son malos?

Por ejemplo, no se debe intercalar maíz con calabaza, porque esta última tiene un ciclo más largo que el maíz, si le cae al maíz una plaga y tienes que fumigarlo, la calabaza se pierde.

Para hacer eso tienes que saber de agricultura, tienes que conocer la fisiología de las plantas, nos enseña con pasión uno de los hombres que más sabe de plátanos en Cuba.

Por: Grupo Web MINAG.