

El Productor



BOLETÍN INFORMATIVO

La Habana, 30 de mayo de 2020
«Año 62 de la Revolución»

AÑO 11

NÚMERO 5

ISSN 2306-4935



DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

SERVICIOS CIENTÍFICO - TÉCNICOS QUE BRINDA EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DEL TABACO



Continúa en pág. 6.

SUMARIO

HISTORIA Y PROCEDENCIA
DE LAS GALLINAS

3



SE RETOMARÁ PRODUCCIÓN
DE DETERGENTE LÍQUIDO
A PARTIR DEL HENEQUÉN

5

Para información, quejas y
sugerencias, diríjase a:

INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS
FAVOREN PRODUCCIÓN
DE ALIMENTO ANIMAL

12

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

HARINA DE ARROZ, NO DE TRIGO

La primera industria cubana para producir harina de arroz se instaló en el Molino Camilo Cienfuegos, de la Empresa Agroindustrial de Granos Los Palacios, de Pinar del Río, y es fruto de un proceso inversionista y del ingenio de los innovadores de la entidad, quienes la compusieron.

Llegué otro día en busca de la supuesta fábrica; a la entrada del molino está el área de envasado, donde dos trabajadores acomodan los sacos. Con un polvo blanquísimo que corre por la estera desde el segundo piso, llenan las bolsas.

Abel Jiménez Mejías, director de la UEB Industrial Camilo Cienfuegos, que se dedica al secado y molinado de arroz para la canasta básica y la venta en divisas, subió conmigo para mostrarme el sencillo proceso: "un motor con molino de martillo que decidieron montar aquí; nuestros mecánicos e innovadores lo acoplaron a la vieja tecnología, con una inversión de alrededor de 15 mil pesos".

"Desde marzo del 2019 comenzamos la producción de harina de arroz para la sustitución de importaciones, lo que eleva el valor agregado, ya que vendemos a 797 pesos la tonelada, y se obtienen 0,8 por hora".

Esta harina se obtiene a partir de utilizar una parte de los granos partidos que iban a la mezcla del arroz que se comercializa, que hoy se extraen y se convierte en ese producto.

Se emplea en la elaboración de embutidos en las empresas cárnica y pesquera de Pinar del Río; en dulces y hasta en helados, algunos de los cuales degusté durante mi estancia en la empresa, sin encontrar mucha diferencia con la de trigo, al menos en el sabor.

Multiplicar la producción

Lázaro Díaz Rodríguez, director de la División Tecnológica del arroz, subordinada al Grupo Agrícola informó a Trabajadores que, están instalados cinco molinos de producción de harina de arroz (construidos por la Empresa Agroindustrial de Granos Los Palacios), en igual cantidad de empresas, que aportaron 3 mil 475 toneladas en el año precedente.

"Está previsto completar este año la instalación de un molino en cada una de las doce empresas del país, con el propósito de elaborar 10 mil toneladas de harina de arroz, y comercializarlos en los mismos destinos que el anterior".

Según el directivo, este producto tiene demanda en la industria procesadora de carnes, de desayunos para el turismo, en agregados en la fabricación de croquetas, empanadas, hamburguesas, además de las mencionadas anteriormente.

Azcuba adquirió una cantidad considerable, comentó Lázaro Díaz, para compensar el déficit de harina de trigo en elaboración de alimentos para los trabajadores que hacen zafra.

Y en cualquiera de sus usos, acorde a las pruebas realizadas en el 2019, suple el ciento por ciento de

la harina de trigo que Cuba importa de lejanos mercados, con un precio muy alto.

El director de la División del Arroz explicó que: "No solo gana valor, porque los precios y los subsidios que se reciben del Estado son los mismos que se reciben por el arroz al 30 % que vendemos a la canasta básica, pero sí se le da valor y otros usos a ese grano partido que se empleaba para la alimentación del ganado porcino y vacuno, y a veces hasta se perdía". Además, agregó, en la medida que saquemos más granos partidos al arroz que se comercializa, beneficiamos la calidad del que, en grandes cantidades, consumimos los cubanos.

La División Tecnológica del arroz no cumplió el plan técnico económico del 2019, dadas las afectaciones al cultivo y cosecha que provocó el déficit de fertilizantes y otros productos químicos que demanda este cultivo; y a partir de junio, se sumó la carencia de combustibles.

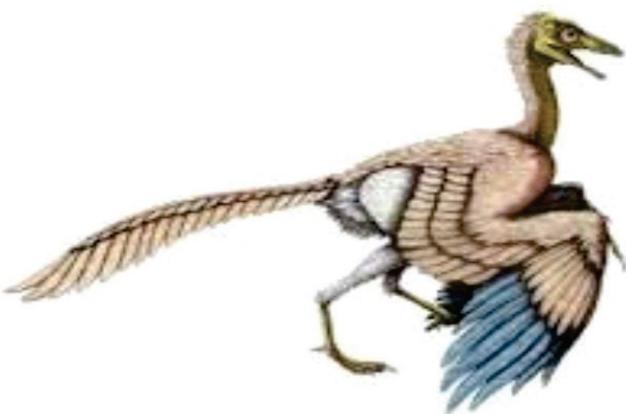
Gracias al conocimiento y la disciplina tecnológica de los productores, incentivados por los proyectos Vietnam-Cuba y Jica-Japón, a la aplicación de la ciencia y la técnica liderada por el Instituto de Investigaciones de Granos se pudo atenuar la caída de los rendimientos, y van por más en el 2020.



HISTORIA Y PROCEDENCIA DE LAS GALLINAS

A finales del siglo pasado y comienzos del presente, se han producido hallazgos de protoaves o dinosaurios emplumados, realizados, principalmente en China y en otros lugares del mundo, permitiendo a los Paleontólogos determinar que las aves son un grupo de dinosaurios terópodos (dinosaurios carnívoros bípedos) que evolucionaron durante la era Mesozoica.

El *Archaeopteryx* fue el primer género de aves conocido durante 150 años. Surgido hace 155 millones de años, tenía caracteres claramente reptilianos como dientes, dedos de la mano con garras o una cola similar a la de los lagartos. Recientemente fue descubierto en China un fósil que ha creado un debate sobre que ave es el eslabón entre los dinosaurios y las aves modernas. Este se refiere al *Xiaotingia zhengi* y, de morfología muy similar a la del *Archaeopteryx*, pero forma parte de los Deinonicosauros, una rama paralela de dinosaurios con plumas.



Archaeopteryx

Se considera al gallo bankiva (*Gallus gallus*) del sudeste asiático como el ancestro de los gallos y gallinas domésticos, con algo de hibridación del gallo gris (*Gallus sonneratii*). La domesticación se produjo en el sudeste asiático al menos hace 7400 años a partir del grupo nativo. Los primeros restos arqueológicos indiscutidos de pollos domésticos corresponden a unos huesos de aproximadamente 5400 a.C. En la India, los gallos bankiva eran usados hace ya 7000 años. Es un ave omnívora. Su esperanza de vida se encuentra entre los 5 y los 10 años, según la raza.



Gallo sonneratii



Gallo bankiva

Los primeros gallos y gallinas llegarán a occidente a través de la ruta de la seda. Aproximadamente en el 2000 a.C. llegaron a oriente medio. En 1500 a.C. los pollos habían llegado a Egipto, siendo los primeros en occidente en criar pollos, en la actualidad se utilizan incubadoras artificiales bajo las arenas del desierto como en épocas de los faraones. Posteriormente se extendió después alrededor del Mediterráneo por el mundo grecolatino. A España los pollos llegaron de manos de comerciantes fenicios aproximadamente a partir del 600 a.C. los pollos fueron llevados más allá de los Alpes y se extendieron por el resto de Europa. Se cree que la gallina fue el primer animal europeo que pisó el continente americano, dado que Cristóbal Colón embarcó gallinas en su segundo viaje.

Existen antecedentes que en Chile antes de la llegada de los españoles, los mapuches tenían crianza de gallinas araucanas, las cuales producen huevos de coloración azul en la cascara.



Gallina araucana o mapuche



NECESIDAD Y GARANTÍA DE SEMILLAS EN EL PROGRAMA DE LA AGRICULTURA URBANA, SUBURBANA Y FAMILIAR

La Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar (AUSUF) está en condiciones de trabajar para autoabastecerse en semillas y continuar trabajando para asegurar la demanda de semillas de la mayor parte de los cultivos que atiende.

Para las siembras de la próxima etapa de invierno se trabajará en incrementar la producción local de semillas dada la importancia estratégica de este insumo productivo, se ha proyectado ampliar las producciones de semillas del mayor número posible de cultivos con énfasis en la lechuga, acelga, rabanito y habichuela.

El Grupo Nacional de la AUSUF ha orientado acciones de emergencia que nos permitan obtener un nivel de semilla en cada siembra que se realice de los principales cultivos. Así mismo se ha orientado prever en las siembras de primavera-verano la obtención de semillas de habichuela, pepino, quimbombó y otros cultivos, cuyo proceso de obtención y procesamiento de las mismas es sencillo y factible, con recursos locales de la propia finca o unidad productiva.

La AUSUF debe resolver sus propios problemas de semilla excepto de aquellos cultivos que en nuestras condiciones agroclimáticas no se producen. Se necesita ampliar y profundizar la capacitación y entrenamiento de nuestros técnicos y productores en todo lo relacionado con la producción, beneficio y conservación de semilla.

Entre los enfoques concebidos y ejecutados para la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar se encuentra el autoabastecimiento total de material de siembra que necesita para sus producciones. El concepto de autoabastecimiento local de semillas del movimiento constituye uno de los principales fundamentos de Sostenibilidad de este Programa y aporte a la Soberanía Alimentaria Nacional.

La organización territorial del sistema de semillas de la AUSUF responde a los conceptos de la Defensa Nacional y a los principios que rigen la adaptación de las plantas a las condiciones agroclimáticas del país respecto a su desarrollo y proceso reproductivo, de ahí que su estructura actual contemple 147 fincas municipales de producción de semillas distribuidas por todo el territorio nacional.

Las metodologías y técnicas que se utilizan son diseñadas por los Institutos de Investigaciones Agrícolas de Cuba y por productores de avanzada para reproducir las variedades de los cultivos que patrocinan. El escenario de las fincas de semillas constituye a su vez una prolongación del trabajo de investigación para ajustes y comprobación de sus resultados y como aporte directo de la investigación a la producción de alimentos. Estas entidades responden por el aseguramiento del material de siembra de partida (semilla original y básica) para la solución de este vital insumo productivo para la producción de alimentos.

La semilla producida no siempre se utiliza de inmediato, en ocasiones transcurre semanas y meses hasta la próxima siembra. Durante este tiempo la semilla debe conservarse en condiciones que no pierda su poder de germinación, para esto entre los principales requisitos se encuentra:

1. Despues de cosechada la semilla debe ser secada al sol, liberada de impurezas y de mezclas visibles.
2. Envasarlas en recipientes impermeables con cierre hermético.
3. Proteger en lugares frescos no expuestos al sol, preferiblemente en la parte inferior del refrigerador. Cada productor de la AUSUF debe capacitarse para la obtención de su propia semilla cumpliendo los requisitos de rigor para que conserve sus atributos genéticos (características del cultivo) y su poder germinativo.



SE RETOMARÁ LA PRODUCCIÓN DE DETERGENTE LÍQUIDO A PARTIR DEL HENEQUÉN

En la UEB Henequenera Francisco del Sol, de Juraguá, retomarán la producción de detergente líquido de henequén, iniciativa concebida durante el periodo especial en el pasado siglo, a la cual estamos conminados otra vez, cuando aumentan las restricciones del bloqueo económico, comercial y financiero de Estados Unidos contra el país, y arrecia la crisis global, planteada por la pandemia de la covid-19.

El presidente del Consejo de Defensa Provincial, Félix Díaz Ortega, acudió a la planta e indicó el emprendimiento de un programa urgente de trabajo para el mejoramiento del proceso fabril y la interconexión de la Henequenera Juraguá con los principales actores económicos y científicos del territorio, de cara al reinicio inmediato de estas producciones.

Emitió orientaciones precisas y la puesta en vigor de un sistema de atención priorizado a esta industria, por parte de la Delegación de la Agricultura, en pos de comenzar cuanto antes una línea que, según el jefe de brigada industrial de la Henequenera, Amaury Sarría Rosales, se desechó al producirse una mejoría económica del país, pero que resulta perfectamente retomable ahora.

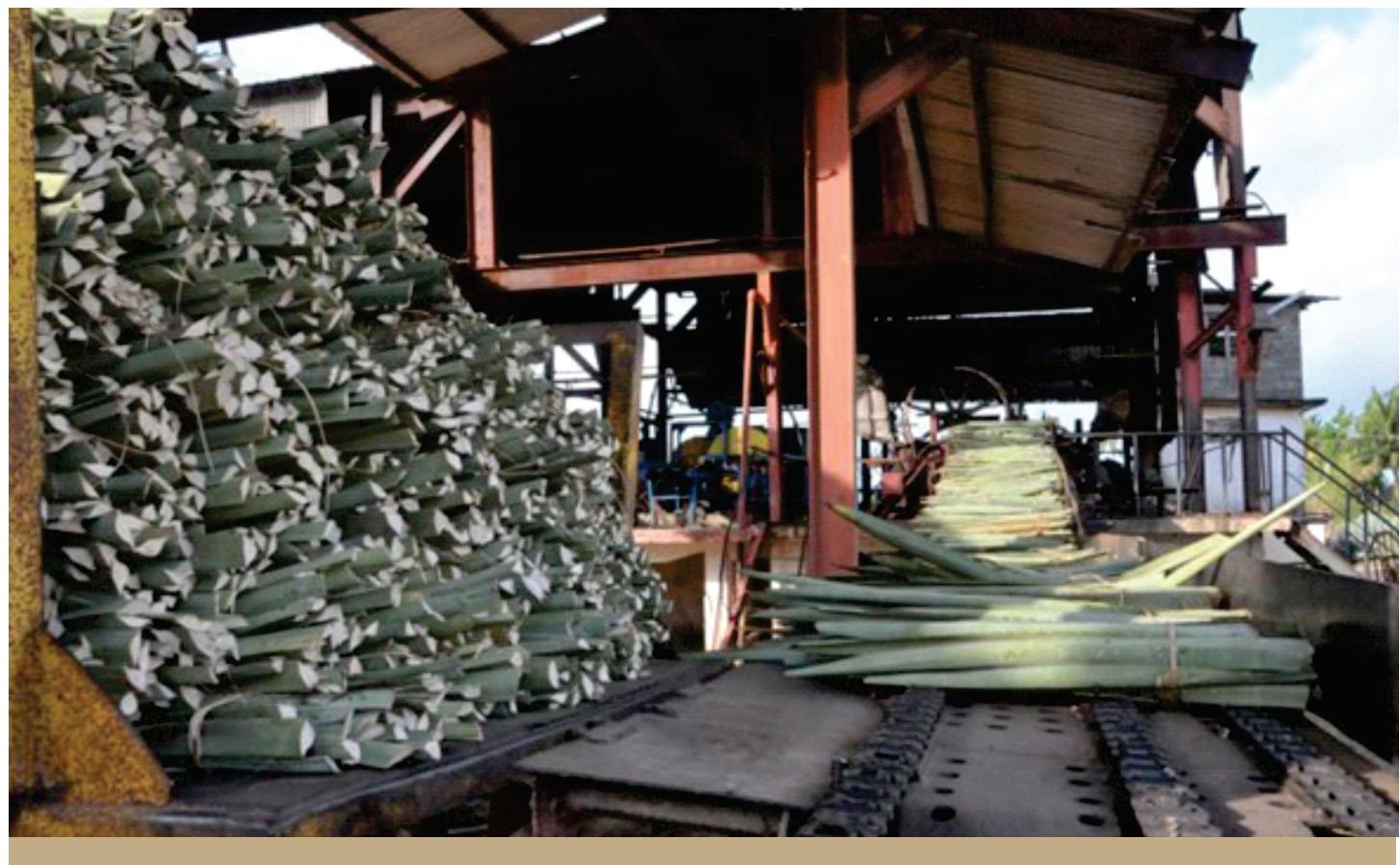
José Luis Conde González, director del enclave, explicó que del proceso de desfibrado emerge un residual sólido utilizado como alimento animal, y uno líquido, que se estaba desperdiando hasta hoy, al ser enviado directamente a la laguna de desechos.

Cerca del 40 % del resultado final del proceso industrial arroja este líquido.

En la práctica son cinco toneladas mensuales, que generarían un volumen considerable de detergente líquido, una vez procesado y sometido a la labor química requerida, dijo Conde González.

Además de la Agricultura, que proveerá los recursos fundamentales y exigirá por el cumplimiento de la tarea, se recabó el concurso de diversos organismos con experiencia en el estudio, tratamiento o empleo de residuales líquidos.

La casa de altos estudios local, de conjunto con La-biofam Cienfuegos, ejecuta de forma previa un estudio del extracto de henequén como insecticida.



SERVICIOS CIENTÍFICO - TÉCNICOS QUE BRINDA EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DEL TABACO

El Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT) ofrece servicios científico-técnicos para clientes internos (proyectos de investigaciones) y clientes externos, sean del sector tabacalero o fuera de este.

Entre los servicios que se ofertan está el análisis químico al suelo, al tejido vegetal y al agua de regadío.

Para realizar estos análisis el laboratorio agroquímico está provisto de equipamiento de alta tecnología y personal técnico con calificación demostrada y vasta experiencia.

Este personal está formado por:

- Un especialista principal Licenciado en Química y Máster en Ciencias en Gestión de la Calidad
- Una especialista
- Tres analistas químicos
- Dos auxiliares de laboratorio que se ocupan de la preparación de las muestras y la limpieza de la cristalería y del laboratorio.

Los análisis que se realizan son los que se relacionan a continuación:

- Lectura de pH al suelo y al agua de regadío
- Conductividad eléctrica al suelo y al agua de regadío
- Determinación de macronutrientes en suelo, tejido vegetal y agua para regadío por espectrofotometría de absorción atómica
- Determinación de micronutrientes en suelo y tejido vegetal por espectrofotometría de absorción atómica
- Determinación de cloruros, nitratos, carbonatos y bicarbonatos por volumetría en agua para regadío
- Determinación de cloro por volumetría en tejido vegetal
- Determinación de fósforo por espectrofotometría de luz ultravioleta – visible tejido vegetal
- Determinación de nitrógeno por el método de Kjehldal tejido vegetal

- Determinación de azufre por turbidimetría en suelo
- Determinación de materia orgánica por espectrofotometría de luz ultravioleta – visible en suelo
- Determinación de fósforo y potasio asimilable por espectrofotometría de luz ultravioleta – visible en suelo

Anualmente se procesan como promedio de 900 a 1000 muestras entre clientes internos y externos cumpliendo con las expectativas de estos. En un futuro próximo nos proponemos realizar análisis de metales pesados en suelo y tejido vegetal y análisis a fertilizantes inorgánicos, por lo que nos encontramos en estos momentos en la adquisición de los reactivos específicos para estos.

El IIT tiene implantado el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9000 de 2015 y tiene planeado certificar el sistema entre 2020 - 2021. De la misma manera trabaja para acreditar los métodos de ensayos que se realizan por la norma ISO 17025 de 2016 con el objetivo de exportar el servicio analítico al país que lo deseé y afianzar la credibilidad de estos en el mercado internacional y de esta forma continuar con el prestigio del Habano cubano en el mundo.



EL SISTEMA DE LA AGRICULTURA FRENTE A LA COVID-19: LOS QUE NO PUEDEN QUEDARSE EN CASA

Los trabajadores agropecuarios son de los que no pueden quedarse en casa en medio de la pandemia que enfrenta el país, por el contrario, deben trabajar arduamente y sobre todo de conjunto, para obtener resultados significativos en un sector tan importante en nuestro país como lo es la agricultura.

Ante el desafío de la presencia de la Covid-19 el organismo tiene varios frentes de trabajo.

La tarea primordial del sistema agropecuario, forestal y tabacalero consiste en sembrar más, producir más, acopiar más y mantener las producciones para la exportación.

Con este fin se desarrollan estrategias productivas que dan prioridad a los cultivos de ciclo corto, las llamadas producciones de cultivos varios como plátano, yuca, malanga, también se prioriza el maíz y la campaña de alimento animal principalmente reconvirtiendo hacia fuentes propias de alimento animal.

Es importante mencionar que ante esta situación, se prioriza la producción de bioproductos o productos de origen biológico para el control de plagas, como fertilizantes, así como el uso de microorganismos eficientes. Con este fin existe una red de Centros de Reproducción de medios biológicos en el sistema empresarial. Además, a través del sistema logístico y las empresas de suministro, se ha activado la producción de organominerales en coordinación con entidades de otros organismos. Estos productos se comercializan a través de los 169 centros comerciales de la red de GELMA.

Cada una de estas soluciones que se han empleado como parte de las estrategias agroproductivas posee un basamento científico desarrollado en nuestros centros científicos. Precisamente el año pasado el sistema de ciencia del organismo compuesto por 17 entidades, de conjunto con otros organismos como el MES, CITMA, AZCUBA y Biocubafarma, estuvieron colegiando un grupo de resultados científicos para su generalización, relacionados con el uso de bioproductos, acciones de adaptación al cambio climático, variedades, conservación de suelos y otras, que ahora se han puesto en práctica, siendo implementados 135 resultados.

En ese mismo contexto se mantiene activado el movimiento de agricultura urbana, suburbana y familiar a través de huertos, organopónicos, pero también de patios y parcelas que tenemos en casa.

Se ha intensificado el programa de autoabastecimiento municipal. Conjuntamente se han tomado medidas para acelerar el proceso de entrega de tierras en usufructo, alternativa para agilizar la puesta en producción, las áreas que permanecen ociosas o deficientemente explotadas.

En este programa de autoabastecimiento resalta el papel de las empresas del sistema de Acopio en todas las provincias y municipios quienes, junto al sistema de empresas de Frutas Selectas, que tradicionalmente ofrecen servicio al turismo, han asumido nuevas responsabilidades cumpliendo indicaciones de los consejos de defensa territoriales.

Asimismo, participan empresas y cooperativas que mantienen el abastecimiento a 304 centros de aislamientos, además de las instalaciones de salud y hospitalarias existentes.

También se explota la variante de entrega de bolsas a adultos mayores de 65 años en todo el país. Hoy superan las 200 mil bolsas con tendencia al incremento en los próximos días que llegan a las bodegas y en muchos lu-

gares del país hasta la entrega a domicilio. Existía en algunos municipios una modalidad de agromovil para hacer llegar alimentos a las comunidades más lejanas y se generaliza esta experiencia.

Además, se incrementan las producciones en las minindustrias y microindustrias del sistema empresarial y cooperativo.

Finalmente, en la exportación se mantiene la vitalidad de los centros que destinan producciones a ello, como el de las entidades de TABACUBA, que mantiene sus fábricas de tabaco activadas con más de 2 mil 300 trabajadores que han tenido que suplir el déficit de más de mil 109 trabajadores ausentes a consecuencia del aislamiento y laboran en turnos de trabajo. Se ha de destacar la labor de los productores apícolas y de carbón, entre otros.

No se debe dejar de mencionar el destacado papel de los productores agropecuarios, del sector cooperativo y productivo, estatal y empresarial que a pesar de la situación epidemiológica no pueden quedarse en casa para mantener la producción agropecuaria.

El sistema logístico se mantiene activado garantizando los insumos de la producción y el aseguramiento al cumplimiento de las medidas sanitarias para la protección de los trabajadores. Las empresas de suministro del Grupo Empresarial de Logística han desplegado la producción de nasobucos y el sistema de Labiofam desarrolla fórmulas y producción de jarabes anticatarrales para la población, además de producir casi medio millón de litros de sustancias hidoralcohólicas para la protección humana.

En correspondencia con la tarea principal, claramente debemos lograr el aseguramiento a la producción. El organismo mantiene activado el 75 % de los trabajadores en todas las modalidades previstas, incluso las Asociaciones no gubernamentales como ACPA y ACTAF, que acompañan el trabajo técnico se han mantenido colaborando en sus proyectos y generando nuevas propuestas. Aquellos trabajadores que por motivos de la cancelación del transporte o por lejanía de sus centros de trabajo no se les permite llegar a sus labores habituales y han tenido que ser declarados interrumpidos por este motivo, se ha priorizado su reubicación en diferentes variantes. Se mantienen las pesquisas y el rigor en el cuidado de la salud de los mismos. Hasta la fecha 9 instalaciones del organismo se emplean como centros de aislamientos, en los cuales existe personal del sistema empresarial laborando en ellos.

Al mismo tiempo se mantiene monitoreo de los colaboradores en el exterior y se gestionan fondos con organismos internacionales para estimular la producción de alimentos (FAO, PNUD, FIDA), a su vez se monitorean las relaciones comerciales de entidades del sistema con países afectados con vistas a mantener hasta donde sea posible las relaciones comerciales.

Mayo es un mes importante para los agricultores porque se conmemora el 17 de mayo el día del campesino y es justo destacar el papel de esta fuerza laboral en el país, que suman más de 400 mil trabajadores que redoblan sus esfuerzos aun en condiciones difíciles de disponibilidad de insumos y ante la pandemia que vivimos. Por otra parte, el día 22 se celebra el Día del Avicultor o trabajador de la avicultura y el 29 de mayo será celebrado el día del trabajador tabacalero, para todos los trabajadores y en especial para los que celebran sus días, el reconocimiento por la ardua labor que realizan en medio de la epidemia que vive el país.

RECONOCE VALDÉS MESA DISPOSICIÓN DE OBREROS SANTIAGUEROS DE PRODUCIR MÁS ANTE LA COVID-19

Tomado de la ACN



Salvador Valdés Mesa, vicepresidente de la República de Cuba, reconoció en Santiago de Cuba la disposición de los trabajadores de producir y sustituir importaciones, ante la necesidad de sustentar la alimentación del pueblo y exportar todo lo que sea posible.

Ante la COVID-19 y su impacto en la economía mundial que repercute en la Isla, Valdés Mesa comprobó los resultados de un grupo de inversiones ejecutadas que aceleran el procedimiento fabril, mejoran la calidad de los productos y evitan interrupciones por la obsolescencia de la tecnología.

Acompañado por Jorge Luis Tapia, vicepresidente del Consejo de Ministros, y Beatriz Johnson, Gobernadora de la provincia, Valdés Mesa comprobó los avances en el molino Frank País que procesa trigo y soya para obtener harina y subproductos que intervienen en la alimentación humana y animal de las cinco provincias orientales.

Waldis García, director de la unidad empresarial de base Cereales Frank País, explicó que la tecnología es totalmente italiana y cuentan con un asesor de esa nación, así como la capacitación de obreros, especialistas, renovación de talleres y equipos de mantenimiento.

Por esos efectos aumentó a 40 toneladas diarias el beneficio del frijol de soya, que se revierte en más derivados del alimento.

Del mismo modo se favorece el proceso del trigo con lo cual la cobertura de esta harina alcanza ahora los siete días y con eso aseguran el pan normado y el

liberado de la Cadena Cubana del Pan en el oriente cubano.

El diálogo con los directivos de la Planta Procesadora de Soya (PPS) y recorrido por las líneas, mostró la preparación y capacitación del personal acorde a la transformación técnica de líneas, equipos y maquinarias que se modernizaron y que mejoraron las condiciones de trabajo.

La PPS es única de su tipo en Cuba, trabaja de forma estable y dispone de la materia prima para cumplir lo previsto en los meses siguientes, en lo cual influyen, además, nuevas obras terminadas en silos con sistemas transportadores de granos, cocina para la disminución del nivel de humedad de la semilla, torre de enfriamiento y planta de tratamiento de agua.

Otros fueron el montaje de novedosas tecnologías en la planta de preparación del grano y la línea de texturizados, que junto a otras inversiones completó la modernización para duplicar la capacidad productiva.

Sus producciones, se destinan a las empresas lácteas y cárnicas cubanas, lecitina de soya para exportar a México y la agricultura de las provincias orientales, explicó José Veranes, director de PPS

También, entregan grasa cruda que se refina en la fábrica de aceite, de esta urbe, para el abastecimiento de los territorios del oriente de la Isla, allí se conoció que mañana domingo se reiniciará la purificación del combustible, luego del mantenimiento a equipos y áreas.

En todos los centros el Vicepresidente se interesó por los sistemas de pagos a los trabajadores y ahondó en las decisiones propias para destrabar todo lo que impida el desarrollo de las fuerzas productivas y la búsqueda de soluciones en las estructuras de base. Valdés Mesa evaluó la construcción de la nueva Fábrica de Piensos, aledaña a la PPS, se preocupó por su progreso y acordó junto a los dirigentes de la provincia y especialistas una revisión de materiales y estrategias que puedan solucionarse con recursos del país.

La ceba de variedades de animales que aportan proteínas a corto plazo y las habilidades de campesinos en el uso de plantas proteicas y su cuidado fue confirmado en la finca La Fortaleza, en la zona de Siboney de la localidad santiaguera, durante un fructífero dialogo con su propietaria Aida Doll y su hijo.

LA ECONOMÍA

RESOLUCIÓN No. 147/2020

POR CUANTO: El Acuerdo 8301, del Consejo de Ministros, del 26 de enero de 2018, aprueba las funciones específicas de este Ministerio, entre ellas la establecida en el apartado Primero, numeral 2, de dirigir y controlar los sistemas presupuestarios de tesorería y crédito público.

POR CUANTO: La Resolución 943, dictada por la Ministra de Finanzas y Precios, del 28 de diciembre de 2018, aprueba la entrega de los financiamientos presupuestarios por conceptos de transferencias corrientes y de capital a las empresas estatales, las sociedades mercantiles de capital ciento por ciento (100 %) cubano, las unidades básicas de producción cooperativa, las cooperativas de Producción Agropecuaria y las cooperativas de Créditos y Servicios.

POR CUANTO: El Ministro de la Agricultura ha solicitado estimular la compra de maíz seco en granos de producción nacional, con el fin de elaborar pienso en las empresas subordinadas al Grupo Empresarial Ganadero y sustituir importaciones, con este propósito resulta necesario autorizar un financiamiento adicional para ello e incrementar los ingresos de los productores por este concepto; y en correspondencia modificar la referida Resolución 948 de 2018.

POR TANTO: En el ejercicio de la atribución que me está conferida en el Artículo 145, inciso el), de la Constitución de la República de Cuba:

RESUELVO

ÚNICO: Modificar de la Resolución 943, dictada por la Ministra de Finanzas y Precios, del 28 de diciembre de 2018, el Anexo III "Otras Transferencias Corrientes", a los efectos de incluir el financiamiento al Grupo Empresarial Ganadero que se establece a continuación:

CONCEPTO: Financiamiento adicional por la compra de maíz seco en grano de producción nacional

DETALLE: Se financia durante el año 2020, de forma excepcional, el importe de ciento cincuenta pesos cubanos (150.00 CUP) por quintal, sobre el precio anterior, por la venta de maíz seco en granos, a partir del cumplimiento del contrato, lo que implica un ingreso al productor de tres mil doscientos sesenta y un pesos cubanos (3,261.00 CUP) por cada tonelada entregada a la industria para la elaboración de pienso con destino alimento animal.

Los productores reciben cuatrocientos pesos cubanos (400.00 CUP) por quintal, por la venta del maíz seco en grano con destino a la alimentación animal, doscientos cincuenta pesos cubanos (250.00 CUP) por el precio de acopio y ciento cincuenta pesos cubanos (150.00 CUP) como financiamiento adicional.

DISPOSICIÓN FINAL

ÚNICA: La presente Resolución entra en vigor a los cinco días hábiles posteriores a la fecha de su firma.

COMUNÍQUESE la presente a los directores provinciales de Finanzas y Precios, a los presidentes o directores generales de los grupos empresariales Ganadero, Acopio, Agrícola, Agroforestal Mayabeque, Agroforestal Artemisa; y a los viceministros, directores generales de Atención Institucional, Atención Territorial, Política Fiscal y Ejecución, y a los directores de Atención Institucional y Territorial, de Contabilidad Gubernamental, de Tesorería y Crédito Público, de Política Financiera, de Política Contable y de Inspección, de este Ministerio.

DESE CUENTA de la presente Resolución al Ministro de la Agricultura.

ARCHÍVESE el original en la Dirección Jurídica de este Ministerio.

DADA en La Habana, a los 24 días del mes de abril de 2020.

Meisi Bolaños Weiss
Ministra de Finanzas y Precios

NUEVAS INSTALACIONES PARA BENEFICIAR GRANOS

El secado de los granos después de la cosecha, especialmente el arroz y los frijoles, es imprescindible para eliminar el exceso de humedad y garantizar su conservación, evitando así el ataque de hongos que producen su pudrición.

Actualmente el Ministerio de la Agricultura realiza grandes esfuerzos para incrementar las áreas de cultivo de estos importantes alimentos y con ello reducir las importaciones, pero se necesitan los secaderos y los silos de almacenamiento para el procesamiento poscosecha. Ello incluye la recuperación de algunos ya obsoletos y la construcción de otros nuevos.

En los principales polos productivos ya se han inaugurado o están en diferentes fases de construcción o de su compra. Son instalaciones caras, pero se recuperan los gastos al incentivarse las producciones y evitarse las pérdidas. Los productores están entusiasmados.



Nuevo secadero y almacén de granos en La Coloma.

En La Coloma, Pinar del Río

Las obras en el secadero y silos de arroz en el kilómetro 12 de la carretera a La Coloma, en Pinar del Río, avanzan de acuerdo con el cronograma de ejecución, como parte del programa de desarrollo de ese cereal en la provincia. Los trabajadores de la Empresa de Construcción y Montaje Attai, de Pinar del Río acometen el montaje de los equipos, procedentes de la República Popular China.

Esta inversión aumentará en mil toneladas la capacidad de almacenamiento instalada en el occidental territorio, en tanto será el sexto secadero con que cuente Vueltabajo y tendrá una capacidad de secado de 37 toneladas diarias. Procesará el grano procedente, principalmente, del polo productivo La Guapa, un proyecto en desarrollo en los municipios de Pinar

del Río y San Luis, que tiempo atrás se dedicó a la siembra del grano.

Fidel Palacios Chávez, jefe de obra, explicó que tras el acondicionamiento del terreno se acometió el montaje de las columnas de los silos y del silo de embarque, la preparación de los anillos de refuerzo de los silos, las plataformas, las pasarelas y los castilletes.

Desde 2017 labora allí una veintena de hombres, conscientes del rol de esa instalación que vinculará el sector cooperativo y campesino con la empresa estatal, constituirá fuente de empleo una vez se logre su puesta en marcha y evitirá el traslado del cereal a municipios como Consolación del Sur y Los Palacios. Dianelys Valdés Cardentey, inversionista, precisó que el monto total de la inversión asciende a 4,7 millones de pesos y dispondrá de una nave de secado, dos silos de almacenamiento de 500 toneladas cada uno, dos de procesos, uno de descarga y otro de impurezas. También un basculador, cisterna, laboratorio, taller, cubeto de combustible, torre de secado, cuarto hidráulico, báscula de carga, bloque socio-administrativo, entre otros. Se empleará la cascarilla de arroz en el secado, con el ahorro diario de unos 600 litros de diésel.

En Iguará, Sancti Spíritus

En el poblado de Iguará, en el norte de la provincia de Sancti Spíritus ya se inauguró un secadero de frijol, maíz y otros granos, y los productores están incrementando las siembras.



Secadero de frijol y maíz en Iguará.

Es un reto, pues la instalación tiene capacidad para secar 40 toneladas -unos 800 quintales- en 24 horas, a la vez que recibirá directamente las entregas de 121 bases productivas enclavadas en los municipios de Yaguajay, Cabaiguán, y Taguasco.

DESARROLLA INIVIT MAYOR CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

El Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), en la central provincia cubana de Villa Clara, incursiona en el empleo de sustancias biológicas, como extractos de caña santa y desechos de plátano, para el control más efectivo de plagas y enfermedades en los diferentes cultivos.

La dirección de manejo de plagas en la entidad villaclareña hace menos de un año implementó un área para la extracción de compuestos naturales, que no solo se limitan a la caña santa y el plátano, sino que incluye el extracto de humus de lombriz; como sustancias más favorables a los sembrados y a la salud humana.

Estas esencias están concebidas para aplicar a los cultivos de forma foliar (al follaje de la planta), y una vez se patente su empleo de manera integral, se podrá recomendar a los productores de todo el país cuáles son las ventajas de estas sustancias y con qué plantas resultan más compatibles, explicó Yunier Rodríguez García, director del área de fito-mejoramiento y recursos genéticos.

Aunque los especialistas también emplean compuestos químicos para combatir las plagas y enfermedades, el interés del INIVIT siempre se ha relacionado con el uso de prácticas agroecológicas; una iniciativa necesaria para un centro con perspectivas de exportación no solo de productos, sino también de conocimientos a otros países del mundo, agregó.

La investigación de compuestos para el manejo de plagas, a partir de sustancias biológicas, deviene en una práctica implementada en el INIVIT hace más de 15 años, como parte de los esfuerzos de la entidad por asegurar la base científico-técnica a toda el área productiva en el país.

Adscrito al Ministerio de la Agricultura, el INIVIT se distingue por proveer a la economía nacional de base científica y técnica en la creación de cadenas productivas de raíces, tubérculos, plátanos, hortalizas y frutabombas.

Ubicado en el municipio villaclareño de Santo Domingo, el centro destaca por la obtención de clones que se adaptan a las condiciones climatológicas actuales y trabaja enfocado en la protección y el respeto al ambiente.

INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS FAVORECEN PRODUCCIÓN DE ALIMENTO ANIMAL

La liberación de variedades de yuca que, por su alto contenido de materia seca, puedan ser utilizadas en la elaboración de harinas para la alimentación animal, constituye por estos días una de las misiones del Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT) para mitigar los efectos del nuevo coronavirus.

En declaraciones a la ACN Nilo Masa Estrada, al frente del eje de desarrollo, destacó la presencia del nuevo clon INIVIT Y2013, con altos rendimientos, así como también el más extendido INIVIT Y93-4, de porte medianamente bajo y resistente a vientos fuertes.

Sergio Rodríguez Morales, director de la institución, explicó que el cultivo de la yuca se erige estratégico por su adaptabilidad a condiciones de sequía –como la que ahora atraviesa Cuba– y constituye una fuente de obtención de alimentos aún en medio de las limitaciones que atraviesa la nación.

Existe buena disposición entre los productores para sembrar esta vianda, agregó el investigador, y significó la estrecha relación de trabajo que tienen con los porcinicultores de Placetas (territorio líder en este ámbito), y de Caibarién, donde se experimenta con la harina de yuca en la fabricación de piensos, como sustituto del maíz que actualmente se importa.

Rodríguez Morales subrayó la importancia de la asesoría científica a los campesinos, a quienes brindan capacitaciones incluso a nivel de Consejo Popular, el escenario ideal para acercar a la base productiva los principales resultados obtenidos de las investigaciones.

En consonancia con las directrices del país, que busca priorizar la obtención de alimentos como una manera de hacerle frente a la pandemia, el INIVIT se suma a estos esfuerzos como uno de los centros de ciencia más importantes dentro del Ministerio de la Agricultura.

Más de medio millón de puntos de yuca, por ejemplo, semillas básicas para su posterior expansión, fueron distribuidos entre los meses de noviembre de 2019 y febrero de 2020 (período en que usualmente se hace) a los sistemas agrícolas de la Mayor de las Antillas, desde Guantánamo hasta Pinar del Río.



Colaboradora: Mairyn Arteaga Díaz.