lunes **8 de AGOSTO** 2022

TRABAJADORES

Año 64 de la Revolución
Edición única. Cierre 8:30 p.m.

ÓRGANO DE LA CENTRAL DE TRABAJADORES DE CUBA

Precio 1.00 peso | ISSN-0864-0432
Año LII No. 32

Hoy Cuba es Matanzas

| foto: **Alejandro Acosta**

| foto: **Estudios Revolución**

"Siempre iremos por más, nunca nos vamos a detener ante las adversidades, nunca nos vamos a dejar derrotar por una situación compleja", dijo a la prensa este domingo Miguel Díaz-Canel Bermúdez, Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista de Cuba y Presidente de la República, quien ha encabezado desde el viernes las labores para controlar el incendio de gran magnitud en la Base de Supertanqueros de Matanzas.

"Estamos trabajando en lo fundamental, que es extinguir el incendio y a la vez evitando que el fuego se pueda propagar al resto de los tanques. En la medida en que podamos sofocar el incendio y controlar la temperatura estarán creadas las condiciones para salir a buscar a las víctimas", agregó.

Subrayó que quedan días de fuerte trabajo en los que hay que estar observando muchas cosas. "Estamos preparando toda la estrategia de cómo nos vamos a recuperar después que pase esto. Hay que sacar experiencias para el futuro, evaluarlo todo, actualizar los planes de enfrentamiento a este tipo de siniestro…".

En sus palabras, el mandatario cubano destacó la pronta respuesta de los presidentes de México y Venezuela, Andrés Manuel López Obrador y Nicolás Maduro, respectivamente, de quienes ponderó su disposición a ayudar sin ninguna condición, "partiendo del humanismo, de la solidaridad y la comprensión. Todo eso tiene que ver con los gestos que Cuba ha tenido en otros momentos, con la historia común entre nuestros pueblos", aseveró.

Mencionó, además, los ofrecimientos de instituciones internacionales y la actitud de tanta gente de pueblo que, por encima de la difícil situación electroenergética que nos afecta, ha puesto por encima de todo la solidaridad y el concepto de que Matanzas no está sola. "Hoy Cuba es Matanzas", precisó.

Agradeció las constantes comunicaciones de muchos que preguntan en qué y cómo pueden ayudar. Puso como ejemplos personas que en la madrugada vinieron a ofertar alimentos de sus negocios particulares para las fuerzas que enfrentan el siniestro, y ayudar a los niños de las familias afectadas.

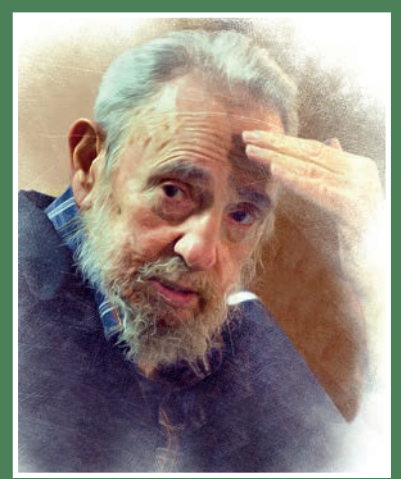
Puntualizó que aunque se ha especulado con lo que originó el lamentable incendio, la causa fue un rayo y se analiza cuál fue la magnitud de la descarga eléctrica y para cuánto estaba preparado el sistema en la Base de Supertanqueros.

"Quiero realzar también el papel de nuestros bomberos, de las Fuerzas Armadas Revolucionarias, del Minint, de trabajadores de otros sectores, quienes han estado al pie del cañón trabajando en condiciones muy complejas, de mucha peligrosidad, de altas temperaturas. Haber logrado el control hasta ahora de la temperatura del tercer tanque para evitar que colapsara es una proeza en medio de tanta complejidad", expresó. | Gabino Manguela Díaz

Más información en www.trabajadores.cu

| 96 agostos

Fidel investigador



| foto: **Alex Castro**

- Su inagotable afán de saber lo llevó a impulsar las investigaciones sobre los beneficios de las plantas proteicas para la alimentación humana y animal
- ¿Cómo continúa sus proyectos el Centro de Investigaciones en Plantas Proteicas y Productos Bionaturales (CIPB)?
- ¿Cuál fue su acercamiento al proyecto agroecológico Finca Marta?
- ¿Es posible conocer de cerca sus estudios en el Centro Fidel Castro Ruz?
- ¿Qué le dijo a un lector interesado en la moringa y la morera?

| **Separata páginas 3, 4, 5 y 6**

| **A cargo de Juanita Perdomo** y **Yimel Díaz**

Evert frente a la agonía de la muerte

Evert Eduardo Díaz Suárez. | foto: **Alejandro Acosta Hechavarría**

"El sábado, cuando ocurrió la explosión, yo estaba allí, muy cerca de uno de los compañeros que ahora está grave. El calor era fuerte. De pronto aquello comenzó a sonar como un soplete al que le abren y cierran el oxígeno. Supe que algo muy peligroso estaba por venir. Sentí el ruido, me tiré al piso, una tapia me sirvió de parapeto, eso me salvó. Vi cómo la onda expansiva térmica alcanzaba a todo el que corría, por eso muchos tienen quemaduras en la espalda, la cabeza, detrás de las orejas…

"Dicen que en Matanzas se sintió el vapor, imagínate los que estábamos a unos metros. Pero eso solo duró unos segundos. Cuando me levanté, verifiqué que no hubiera indicios de otra explosión y traté de ayudar a los que tenía cerca.

"En la tarde, entré junto a otros compañeros en la zona sobre la que batía la columna de humo. El olor es peculiar, ni a quemado ni a pozo de petróleo, es una mezcla de azufre y algo más que se me ha impregnado en la memoria… Para entrar humedecimos las mascarillas. Al salir, estaban cubiertas de unas partículas irrespirables".

Quien habla es Evert Eduardo Díaz Suárez, jefe del Centro de Dirección de la UEB División Territorial Comercialización de Combustible Matanzas, que pertenece a Cupet. Tiene 25 años y desde hace tres coordina que las acciones operativas y comerciales de su entidad lleguen a buen término, ya sea en los muelles, en la recepción y entrega de combustible por oleoducto, en la descarga de los buques, en el bombeo, y más.

Estudió Tecnología de los procesos industriales del petróleo y ahora cursa el tercer año de Ingeniería Industrial en la Universidad de Matanzas: "Desde la noche del 5 de agosto paralizamos todas las operaciones, se apagaron los circuitos eléctricos por seguridad, y por la misma razón se evacuaron los buques que estaban en la bahía. Este domingo, debido a una contingencia, atracó un barco en el muelle de Bayona, que está más alejado, para evacuar algunas toneladas de diésel".

A la pregunta de por qué el fuego alcanzó tan altas proporciones respondió que "una vez incendiado el petróleo, ni con los depósitos repletos de agua hubiéramos podido evitar lo que sucedió. El oxígeno del agua es combustible para las llamas. El crudo también contiene un porcentaje que va al fondo del tanque por decantación. Al quemarse todo el petróleo, el agua hierve y se desborda como si fuera lava de volcán. Por eso, este tipo de fuego se controla mejor con espuma o con polvo químico seco, que sería lo ideal, eso le da en la yugular al incendio. Con la espuma se va cercando el siniestro, estábamos en eso cuando ocurrió la explosión del sábado en la que perdimos los cuatro mejores carros que aplicaban esa técnica en la región occidental. Quedaron destruidos".

Los ocho depósitos de combustible lucen su domo como pinchados por alfileres, es el sistema de pararrayos que forma una especie de jaula faraday que los protege de descargas eléctricas, siempre que esté correctamente conectada a tierra. Varios expertos reiteraron a **Trabajadores** que lo sucedido responde a una descarga insólita, superior a lo que el sistema podía soportar.

"Los tanques están diseñados para que, en caso de incendio, se active el sistema de extinción de manera automática, pero la descarga deterioró esos mecanismos. Hubo válvulas a las cuales no podíamos acceder", explicó Evert.

"He vivido circunstancias complejas en mi vida, eso quizás me ha dado la ecuanimidad que te sorprende, pero esa madrugada del 6 de agosto nunca la podré olvidar. Vi a personas en la agonía de la muerte y no pude ayudarlos. Somos la única entidad que en Cuba almacena combustible en depósitos de 50 mil metros cúbicos. Hemos perdido dos. El daño es grande… Hay que ver cómo quedan los demás, pero eso ya será una etapa posterior. Para entonces lo primero será reactivar el anillo del sistema contraincendio".

Un dolor más fuerte que las quemaduras

Varios miembros de una misma familia matancera estuvieron a punto de morir en la madrugada del 6 de agosto, tras la explosión del tanque 51 en la Base de Supertanqueros. Se trata de los Millares.

De los tres, el más experimentado es Jesús. Tiene 64 años y durante casi cuatro décadas fue bombero. Lleva tiempo retirado y su pasión por el oficio lo llevó a la zona industrial tan pronto supo del incendio. Su pericia ayudó a salvar a su hijo Renier, a quien le gritó ¡corre, corre!, en cuanto sintió el colapso del tanque 51. Eran las cinco y veinte de la madrugada del día 6, narra Yunier, sobrino de Jesús.

| foto: **Noryis**

"Fui yo quien llamé a mi tío para ponerlo al tanto de lo sucedido. Él y mi primo, que es hoy bombero voluntario, enseguida se incorporaron a las labores para tratar de apagar el fuego. Yo sí no tengo la experiencia de ellos. Me fui allí a dar lo mío. Soy delegado del Poder Popular de la circunscripción 13, en la ciudad de Matanzas, y estamos acostumbrados a cooperar en lo que sea".

Por eso llegó a la Base de Supertanqueros lo más pronto que pudo. "Allí sentí alivio por ver a personas preparadas para combatir el fuego y a la máxima dirección de la provincia, apoyando en todo".

Desgraciadamente, lamenta, sucedió lo que no queríamos. La jugada mala fueron los vientos. Cambió la trayectoria de la llamarada y explotó el tanque que se enfriaba con agua…", dice y se mira las vendas en sus brazos.

Cuenta que su tío, su primo y él recibieron solo quemaduras leves producto de las altas temperaturas. Estamos los tres de alta. "Yo creo que a mí me salvó la necesidad de tomar agua. Estaba allí desde la siete de la noche del día 5 de agosto y minutos antes del siniestro fui a hidratarme un poco. Cuando comencé a beber, miro y veo una candela enorme y eché a correr con todas mis fuerzas".

Aún adolorido, con un ardor constante en la cabeza y las incomodidades propias de sus lesiones, Yunier quisiera volver ahora mismo al sitio donde pudo haber muerto. Él no es el único. "Estar en casa, sin poder ayudar, eso sí me quema el alma".

Solidaridad en rojo

Jesús González Hoyos ayer domingo hizo su donación de sangre número 86. El trabajador del hotel Royalton Hicacos, en Varadero, se levantó temprano en su día de descanso y se fue a la calle Milanés, donde radica el Banco Provincial, a extender su brazo por el bien de quienes lo necesiten.

Más de 600 trabajadores y estudiantes de varios municipios de la provincia de Matanzas tuvieron el mismo gesto. "La respuesta no solo ha sido grande en cifra, la respuesta es hermosa", considera José Ignacio Alonso Martínez, director del Banco Provincial de Sangre. "Fíjese si el número es significativo que, como plan en el territorio solo realizamos 62 donaciones en una jornada. A las 12 del día en esta institución se habían registrado 103 y de seguro esa cantidad seguirá creciendo. Hemos creado las condiciones para recibir a todo el que llegue aquí o a Cárdenas, Colón, Jovellanos y Jagüey Grande, donde existen los otros cuatro centros de este tipo".

Luego de realizar el proceder, la licenciada en Enfermería Ibis Bermúdez se incorpora, se acomoda su pelo rubio, y confiesa: "Han sido horas de mucho agotamiento, pero aquí estamos, cumpliendo del mejor modo posible con la parte que nos toca".

Según el doctor Alonso hay ejemplos muy sobresalientes como los protagonizados por los ministerios de la Construcción, del Turismo, de las Fuerzas Armadas Revolucionarias o de formas privadas como la cooperativa no agropecuaria Sancof y de muchísimos otros organismos que "nos llamaron para planificar cuándo concurrir".

Jesús es uno de los más de 600 matanceros que el domingo acudieron voluntariamente a donar sangre. | foto: **Noryis**

Aseguró la disposición de todo el personal de seguir laborando sin cesar hasta que la situación lo amerite "para respaldar con tranquilidad las necesidades que vayan surgiendo. Es nuestra mejor contribución al combate librado aquí por ayudar a salvar vidas".

Unas cuadras más abajo del Banco de Sangre de Matanzas está la sede del Comité Provincial de la Central de Trabajadores de Cuba. Su secretario general, Osmar Ramírez Ramírez, tiene los ojos rojos de las tantas horas sin dormir.

Nos mira, saca su teléfono y muestra una foto de empleados de la construcción donando sangre en el municipio de Cárdenas. "Qué orgullo, nuestros trabajadores nunca fallan, menos en los duros momentos vividos del 5 de agosto hasta ahora. Junto con ellos, volveremos a ganar".

Separata **Trabajadores**

lunes 8 de agosto del 2022

| foto: **tomada del sitio Fidel, Soldado de las Ideas**

Me gustaría ser investigador

Así lo expresó Fidel en una comparecencia por radio y televisión el 4 de junio de 1963. Más que una aspiración, fue una actitud que mantuvo a lo largo de su fecunda vida, ya que no hubo cuestión alguna de cualquier índole, que decidiera abordar, en la que no demostrara un gran afán de saber, de llegar a los más ínfimos detalles del asunto, de documentarse hasta dominar el tema, lo que le permitió hacer aportes en las más diversas esferas. En aquella oportunidad estas fueron sus palabras: “A veces yo me pregunto, ¿qué me gustaría ser si no fuera revolucionario, y aun siendo revolucionario?, ¿qué me gustaría ser?, me gustaría ser investigador. ¿Por qué? Porque se puede ir revolucionando la naturaleza, y en mínima parte creando una variedad nueva de plantas, de animales, cualquier cosa en el terreno de la agricultura, pero también en el terreno de la física, de la química. En todos los órdenes hay una eterna revolución que realizar y que el hombre tendrá que ir realizando. Y hacia eso tendrá que ir la juventud inquieta, concentrar su ímpetu, su impulso en el perenne afán de renovar y de progresar que tiene la humanidad”. En esta separata mostramos al investigador de la utilidad de las plantas proteicas en la alimentación humana y animal, aspecto al que de manera particular se dedicó en los últimos años de su existencia. Sus estudios en este campo, efectuados junto con científicos y otros especialistas, resultaron, para usar sus propias palabras, revolucionadores.

Un legado extraordinario

El Centro de Investigaciones en Plantas Proteicas y Productos Bionaturales (CIPB) da continuidad a los proyectos iniciados por el Comandante en Jefe en temas relacionados con la agricultura y la alimentación de humanos y animales

| **Alina M. Lotti**

AQUELLA TARDE cuando la doctora Concepción Campa Huergo (Conchita) escuchó la voz de Fidel sintió una gran emoción. Hacía alrededor de cinco años que no conversaban y quizás por ello la científica —líder de la vacuna antimeningocócica en los años ochenta del siglo pasado— quedó impactada. Era la época en que el Comandante en Jefe investigaba sobre las plantas proteicas y forrajeras y ese fue el motivo de la llamada.

En sus propósitos de ayudar a los pueblos más pobres y desposeídos del mundo Fidel estudiaba —casi sin descanso y ya enfermo— temas relacionados con la agricultura y la alimentación para humanos y animales, entre otros. De tal modo que llegó a interesarse profundamente por la planta *Moringa oleifera*, la *Morus alba* (morera), la *Tithonia diversifolia* o la *Cratylia argentea*.

De esta forma, luego de su fallecimiento el 25 de noviembre del 2016, en diciembre del 2017 se creó la Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación Sierra Maestra, en la actualidad Centro de Investigaciones en Plantas Proteicas y Productos Bionaturales (CIPB) para dar continuidad a estos proyectos, a los cuales también se sumaron otros en los que Fidel puso su empeño, como la sericicultura (crianza de gusanos de seda con vistas a su empleo en la industria médico-farmacéutica y la cosmética), que comenzó a fines del año 2015, y el de *Sacha inchi* (semilla originaria de la Amazonía peruana, productora de omega 3, 6 y 9).

Cada uno de estos estudios el Comandante en Jefe los desarrolló sobre la base del empleo de la ciencia, con búsquedas bibliográficas y sumando a líderes científicos que conocieran y pudieran aportar para alcanzar lo deseado.

Además el Centro nació con cinco bases productivas, fincas donde se produce la materia prima fundamental, ubicadas en Los Palacios, Pinar del Río, y en las provincias de Mayabeque y La Habana.

Lealtad, incondicionalidad, compromiso

La doctora María del Carmen Pérez Hernández, siendo directora del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (Inca), recibió una llamada de Fidel. "Con una modestia increíble me dijo: '¿Crees que me puedas ayudar a dirigir un proyecto sobre sericicultura?'. Le dije que sí, a pesar de que esa no era mi especialidad. Y me respondió: 'Ya aprenderás'".

La directora del CIPB señaló la exigencia, la constancia y las ansias por conocer del Comandante en Jefe en relación con estas investigaciones encaminadas, sobre todo, a la alimentación humana y animal, de ahí que dedicó gran parte de los últimos años de su vida a la moringa y a las plantas forrajeras de alto valor proteico. "Una vez más su visión de futuro le permitió avizorar lo promisorio que a nivel mundial tienen estos temas", subrayó la experta.

La doctora Conchita, apasionada también con la planta de la moringa, por sus aportes nutricionales, como purificadora del agua y otros beneficios para la salud, compartió con Fidel sus conocimientos sobre este árbol que él calificó de celestial.

Esta científica consagrada lleva 11 años desempeñándose como coordinadora del proyecto de igual nombre en el CIPB, y sobre ello manifestó: "Vivo consciente de que estoy realizando la tarea que Fidel me dejó".

Con su admirable dedicación y empeño le hubiera gustado hacer más. No obstante, en estos momentos el Centro cuenta con una planta (ubicada en la capital) para procesar la moringa, en tanto otras tres se encuentran en proceso de construcción y montaje en las provincias de Pinar del Río, Sancti Spíritus y Santiago de Cuba.

Junto con Fidel, de izquierda a derecha las doctoras Concepción Campa (Conchita) y María del Carmen Pérez Hernández, directora del Centro de Investigaciones en Plantas Proteicas y Productos Bionaturales (CIPB). | foto: **Cortesía del CIPB**

La que está en funcionamiento —explicó— tiene una capacidad productiva de 20 toneladas de polvo de hojas secas, dirigida a las ramas alimenticia y farmacéutica. Esta última encadenada con BioCubaFarma para la producción de tabletas y cápsulas.

Ante la interrogante de si ha cumplido con Fidel, Conchita afirmó: "Él me enseñó mucho, me guio e inspiró. En ocasiones, cuando las cosas no salen bien, pienso que él no estaría contento. Era muy exigente, pero lo hacía con un respeto y una amabilidad increíbles.

"Nuestra aspiración —agregó María del Carmen— es cumplir y ampliar los sueños del Comandante en Jefe y crear una empresa de alta tecnología dedicada a estos proyectos. Ya hoy se cierran ciclos productivos a partir de nuestras plantas, que son pequeñas, pero sí encadenadas con las principales industrias del país".

Aportes muy valiosos

El joven investigador Boris Ramos Serrano, coordinador del proyecto de plantas proteicas y forrajeras, lamenta no haber conocido a Fidel físicamente y, por lo tanto, no tuvo la posibilidad de trabajar con él. No obstante, su testimonio refleja el estudio que ha hecho de sus discursos, en los cuales se evidencia la preocupación del Líder Histórico de la Revolución por las cuestiones relacionadas con la alimentación, la agricultura y la ganadería, por mencionar algunas.

Desde el propio triunfo de la Revolución —comentó Boris— el Comandante en Jefe identificó que el desarrollo de la producción animal en el país debía sustentarse sobre los recursos endógenos, específicamente de un grupo de plantas con altísimo valor nutricional, adaptables a nuestro clima tropical.

De ahí que en los últimos años de su vida Fidel se dedicó al estudio de la *Moringa oleifera*, la *Morus alba* (morera), la *Tithonia diversifolia* y la *Cratylia argentea*. "La labor realizada por él ha arrojado un gran volumen de información científica y de retos, y ello es parte del trabajo que hoy defiende y lleva la entidad", aseveró el también médico veterinario, especialista en Reproducción Animal.

Boris Ramos Serrano, coordinador del proyecto de plantas proteicas y forrajeras. | foto: **Agustín Borrego**

Añadió que el Comandante hizo varios diseños experimentales, apoyados en instituciones científicas e investigadores de primer nivel, en los cuales demostró que estas plantas podían ser llevadas a escala industrial. Trabajó un grupo de factores en el orden agronómico, como por ejemplo marcos y densidad de siembra, manejo de poda, de cosecha, y llegó hasta el cultivo mecanizado. "Son aportes muy valiosos, teniendo en cuenta que nos apremian volúmenes grandes de producción que respondan a las necesidades del país en este sentido".

La misión fundamental de este proyecto es rescatar y proteger en bancos de genofondos toda esa riqueza biológica, tanto *in situ* como en vitroplantas, semillas. "Hoy estamos replicando en varios lugares del país estos recursos fitogenéticos para estudiarlos y conservarlos. Y el segundo objetivo es dar continuidad a los experimentos e investigaciones que Fidel comenzó, así como extender sus aplicaciones por la importancia en la producción animal".

Para Boris es un reto laborar en una institución como el CIPB, donde se estudian materias de mucha complejidad, que requieren años de experiencia para dominarlas y confrontar criterios con otros especialistas. "Tengo el compromiso y los deseos de seguir defendiendo el legado que él nos dejó, un patrimonio de ideas, de principios sobre cómo trabajar para obtener mejores resultados en lo que hacemos todos los días. A ello le ponemos todo nuestro empeño".

Finca Marta, la última que visitó

| **Yudaisis Moreno Benítez**

COMO UN hombre soñador, gentil, amable y respetuoso, dispuesto a conversar sin fin, y a la indagación… apasionado investigador y ferviente luchador por soluciones para Cuba y la humanidad, califica a Fidel el ingeniero agrónomo, Fernando Funes Monzote, en su libro en formato digital *La metáfora del pozo*, dedicado al proyecto agroecológico Finca Marta.

Fue el 12 de febrero del 2016 cuando este joven, empeñado como usufructuario en unas ocho hectáreas de la geografía de Caimito, en Artemisa, dialogó en la casa del Líder Histórico de la Revolución, acerca de cómo producir alimentos sanos al alcance de todos, basado en el trabajo y la ciencia en beneficio social.

"Durante el encuentro me hizo saber que Cuba precisa de más ingenieros que vivan en el campo, solucionando los problemas de la alimentación e investigando en la práctica", reseña sobre ese intercambio que se extendió a la propia finca el 2 de abril del 2016.

Fue la última vez que Fidel salió de La Habana, nos dice el también Doctor en Producción Ecológica y Conservación de los Recursos, quien junto a su esposa Claudia, sus dos hijos y un grupo de aliados, algunos de la zona, tropezó con la dureza del campo, pero mucho más con sus bondades. Hoy se han convertido en una pequeña empresa, de las recién creadas en el país.

Fidel prueba la rúcula, una de las tantas especies producidas en la finca. | foto: **Cortesía del entrevistado**

"Entre preguntas y explicaciones pasamos mucho tiempo, en total puedo decir que Fidel le dedicó a Finca Marta unas 10 horas de conversación, pues al otro día de su visita me volvió a invitar a su casa, pasadas las once y media de la noche.

"Estuvo siempre muy fascinado, identificado y motivado con el enfoque del proyecto, con la comunidad agraria sustentable, con mis aspiraciones, no solo de investigar acerca de la agricultura sostenible sino de vivirla en carne propia, y poner en práctica todos los aprendizajes ligados al medioambiente".

En el libro *La metáfora del pozo*, Funes describe que en el recorrido por Finca Marta, Fidel "quiso conocer cada detalle del funcionamiento del sistema productivo y se interesó mucho por los recursos para incrementar la productividad", al ver desde la casa todas las tierras ociosas e invadidas de aroma y marabú que pretendía transformar.

Era un sitio sin agua que encontraron tras cavar un pozo. También reciclan la lluvia en un aljibe. No había electricidad, ya está en desarrollo a través de paneles solares, en un trabajo con la Universidad Tecnológica de La Habana. Además, usan diferentes fuentes de energía renovable que son ideas de Fidel, materializadas aquí.

"Producimos hortalizas, frutales y productos apícolas, estamos en el cuadrante H de la Zona Especial de Desarrollo Mariel, y somos la primera y hasta ahora única mipymes de este enclave, que nos da la capacidad, no solo de producir, beneficiar y comercializar las producciones, sino de comercializar cosechas de otros sistemas agrícolas.

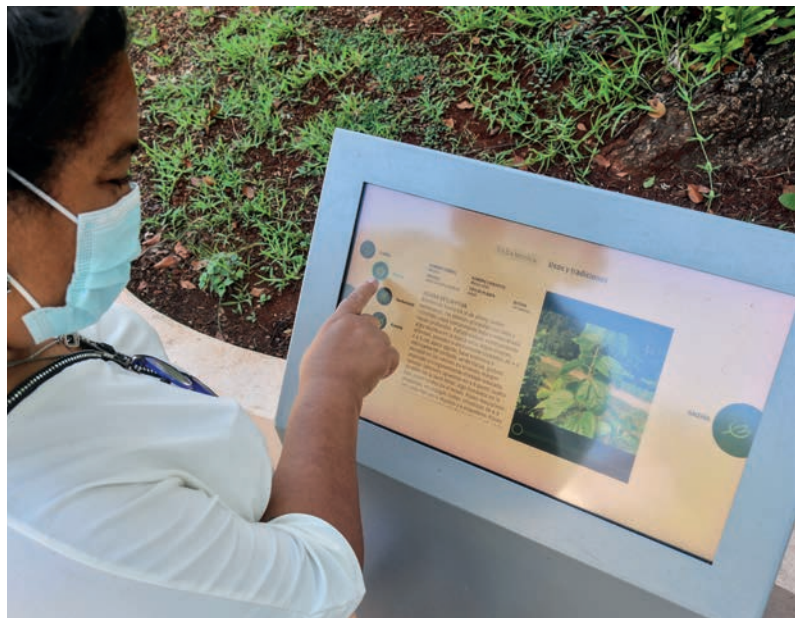
"Tenemos identificadas unas 100 fincas pequeñas, medianas y grandes y trabajamos con todas las formas de producción, desde un patio de una casa hasta una empresa".

Desde este lugar donde emerge el desarrollo, nuestro Líder Histórico dejó constancia del valor de la ciencia y el trabajo del hombre en el surco; el ingeniero devenido campesino Fernando Funes sigue fiel a aquella conversación, comprometido con el desarrollo de una agricultura sostenible y con Cuba.

Texto completo en www.trabajadores.cu

Observar y palpar sus investigaciones

Lídice nos brinda una detallada información sobre las plantas sembradas en el área agroecológica del Centro Fidel Castro Ruz. | fotos: **Heriberto González Brito**



El visitante puede acercarse a las investigaciones del Comandante en Jefe al interactuar en los llamados kioscos con imágenes, videos y audio.

COMO PARTE de las áreas verdes del Centro Fidel Castro Ruz están las plantas que estudió en sus últimos años. El visitante puede contemplarlas y conocer los detalles de cada una de ellas como si participara junto con él en sus investigaciones.

Así lo asegura Lídice Barnet Ramírez, quien amablemente nos va mostrando las plantas y enumerando sus propiedades; el Centro ofrece, además de esta forma tradicional de obtener la información, otro medio más moderno para lograr este propósito.

Lídice nos conduce hasta lo que llaman aquí kiosco o tótem donde el visitante puede interactuar para familiarizarse con los estudios de Fidel mediante imágenes, audio y videos. Deslizando los dedos por una pantalla táctil es posible contemplar cada una de las plantas desde sus distintos ángulos, su ficha técnica, características, origen y propiedades. Así se pueden contemplar en detalle la *Sacha inchi* que contiene los tres grandes omegas, la moringa, la tithonia, la morera y la cratylia, y sus trabajos en relación con el gusano de seda.

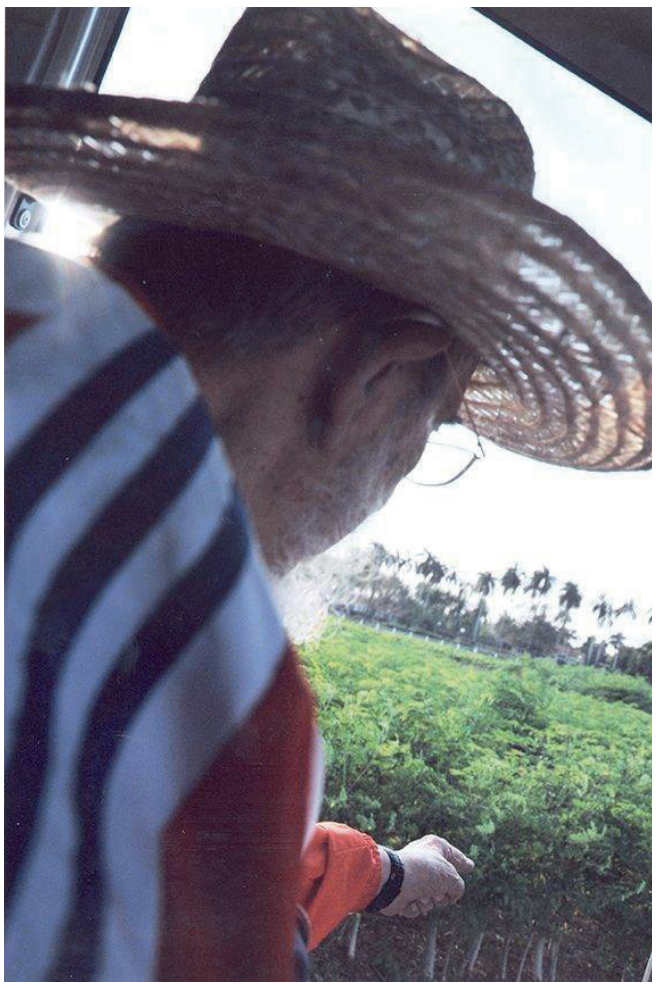
Las fotos, videos y audios revelan también las visitas que el Líder Histórico de la Revolución realizó a los lugares donde se cultivaban y su preocupación por el cuidado y producción revelada en diálogo con los trabajadores.

Es una invitación a acercarse a esta faceta de investigador del Comandante en Jefe para demostrar que las plantas proteicas pueden constituir una alternativa en nuestro clima, y de rápida reproducción, para el mejoramiento de la alimentación humana y animal y sustituir importaciones, además de que en algunos casos son de utilidad para fines farmacéuticos. | Alina Martínez Triay

moringa

Sobre la moringa y la morera

morera


Fidel observa los campos donde hacía sus experimentos. | foto: **Tomada del periódico Adelante**

EN RESPUESTA a la inquietud de un lector de Cubadebate, Fidel le explicó sobre la moringa y la morera. He aquí un fragmento de su respuesta, fechada el 22 de octubre del año 2012:

"Efectivamente, las dos plantas que usted tiene identificadas son de moringa y morera. La primera, originaria de la India, es el único vegetal que posee todos los tipos de aminoácidos. Su producción de hojas verdes por hectárea, con el marco de siembra y el manejo adecuado, puede sobrepasar 300 toneladas por hectárea en un año. Se le conocen decenas de propiedades medicinales. Sus efectos en el aparato digestivo son muy buenos como todos los vegetales, aparte de sus elevadas cualidades proteicas, pero no debe consumirse en exceso, más de 30 gramos diarios, lo cual dependerá de la motilidad intestinal. Algunas personas admiten cifras mayores. Conozco quienes la consumen en cantidades mayores como té, en forma de polvo, con resultados excelentes por sus cualidades sedativas y favorables al descanso. No hemos hecho todavía pruebas con té de hojas secas, aunque supongo que estas darán resultados positivos.

"La literatura internacional ha publicado bastante sobre esta planta. En nuestro país le hemos suministrado muestras de semillas de diferentes variedades a los institutos de investigación agrícola. Pronto conoceremos más sobre sus potencialidades. Desde mi punto de vista, su mayor beneficio para la población radica en sus cualidades como consumo animal para la producción de carne, leche, huevos, e incluso el cultivo de peces.

"La morera complementa esta importante cualidad de la moringa. Como usted con seguridad conoce, ha sido la base para la producción de seda mediante un proceso biológico que los chinos desarrollaron durante miles de años a través de los gusanos de seda. Las variedades principales que nosotros disponemos provienen de ese país, aunque en la actualidad en otras partes del mundo se han desarrollado diferentes variedades, algunas de las cuales hemos recibido en fechas recientes. Hasta en España se cultiva limitadamente esa planta. Su limitación en las regiones frías es la temperatura y la baja luminosidad que detienen su crecimiento varios meses al año. En nuestro clima crece todo el año. Varios países la dedican a la producción de leche de cabra, cuyos precios a veces alcanzan el doble de la leche de vaca para las personas alérgicas a la misma.

"En Cuba había algunas plantas de moringa, que los colonialistas ingleses llevaron desde la India al este de África y de ahí al Caribe inglés y Centroamérica, posiblemente a través de Belice, donde el estímulo de los altos precios que pagaron los yanquis a los primeros agricultores fomentó su desarrollo por un brevísimo tiempo, y después no encontraron mercado ni dentro ni fuera del país. La forma de distribución de la tierra y la falta de escuelas e instrucción impidió su desarrollo. En eso, desgraciadamente, los pueblos del llamado Tercer Mundo han quedado rezagados.

"En Brasil los centros de investigación han promovido el cultivo de esta planta, y su clima es excelente para el desarrollo agrícola".

| foto: **Tomada de Cubadebate**

| fotos: **Cortesía Centro Fidel Castro Ruz**

| edición: **Alina Martínez Triay** | diseño: **Norma Molina de los Santos** | corrección: **Equipo de correctores**

| **A cargo de Juanita Perdomo** y **Yimel Díaz Malmierca**

Yunior entre fuegos

Hasta el 6 de agosto, exactamente tres meses después de la explosión del hotel Saratoga, Yunior Expósito Eckelson pensaba que aquel fue su servicio más duro: "Fue mucho trabajo, muchos días, pero nunca había tenido la desgracia de perder a un compañero".

Los 13 años que lleva como bombero le valieron para enfrentar el siniestro de mayores proporciones que ha vivido Cuba en su historia. Unos 65 mil metros cúbicos de combustible se han convertido en calor, cenizas y muerte.

Estaba de vacaciones, disfrutando de la compañía de su hijo, a quien debía regresar el sábado a Manzanillo, donde vive con su madre. "¿Y esa columna de humo? ¿Será en la termoeléctrica Antonio Guiteras?", me preguntaron señalando a la zona industrial. Subió a la azotea y de un golpe supo que aquellas llamas eran en la Base de Supertanqueros.

Fue de los primeros en llegar: "Eso de salir corriendo a prestar ayuda, ese disparo de adrenalina ante el peligro, es como un bichito que se mete dentro y nunca más sale.

"Empecé de recluta en el comando 2 de la ciudad de Matanzas. Cuando faltaban seis meses para licenciarme un primo bombero me avisó de un curso en La Habana. Yo era graduado de técnico medio en Contabilidad, me gusta estudiar, así que decidí pasar el tiempo aprendiendo algo más. El reto verdadero me lo impuso el jefe cuando insinuó que mi somatotipo

| foto: **Alejandro Acosta**

no daba para bombero. Al poco tiempo regresé con el título; Raymundo, aquí estoy, le eché en cara. Luego me hice buzo, alpinista, pasé cursos de extinción de incendios y de rescate".

Hoy es uno de los 15 técnicos de rescate y salvamento de la provincia: "En el Saratoga coincidí con uno de mis maestros: 'Estás changaneando duro', me dijo, y ese fue uno de mis mayores reconocimientos".

Para Yunior el éxito de una misión está en cumplir bien la tarea y ser disciplinado: "Si te mandan a recoger los papelitos del piso, no es que sea capricho, hay que recogerlos, quizás eso represente que quien venga detrás no resbale y se caiga. El secreto es hacer lo que toca.

"El que llega a esta labor en busca de fama, comodidad o dinero, está equivocado. Tuve que reintegrar el pasaje que había sacado para llevar a mi hijo con su madre. Por el camino me encontré con el director de la Empresa de Ómnibus y me prometió ayuda para cuando termine la misión. Cada quien es rescatista desde su línea, a veces sin saberlo… Puede ser un funcionario o ustedes, los periodistas, que cuando más cansados estábamos en el Saratoga nos devolvían la energía con sus historias.

"La situación financiera del país y el impacto del bloqueo impiden el acceso a las tecnologías indicadas para lidiar con situaciones como estas. Son carencias que debemos suplir con profesionalidad, conocimientos y preparación, aunque sabemos que eso no resuelve todos los problemas".

Tras casi 48 horas de trabajo continuo el cansancio es visible en el rostro de Yunior: "No puedo dormir, ni quiero pensar en mis compañeros desaparecidos. Ahora hay que enfocarse en la misión. Cuando salgamos de esto hablaré con los familiares, podremos mirarnos a los ojos y llorar.

"Cualquier día podemos estar en peligro. Mi hijo quiere ser bombero, yo preferiría que se dedicara a otra cosa, pero lo comprendo, es la profesión más bonita del mundo. ¿Qué mejor pago que salvar una vida? A veces no recuerdas los rostros, pero emociona que te identifiquen y saluden en la calle.

"La muerte es caprichosa, cualquier día podría tocarnos. Hoy, quienes no sobrevivieron estarían haciendo lo mismo que nosotros, dando el máximo. A mí que me recuerden domando a la fiera —así le decimos al fuego— disparándole agua, espuma, o lo que haga falta".

Todo por Matanzas

De dentro y fuera del país se extienden brazos para socorrer a la provincia de Matanzas en horas tan complejas.

María Caridad Rodríguez Ortega estuvo entre los primeros en llegar al Hospital Universitario Provincial Faustino Pérez, con una valiosa carga de medicamentos que, combinados con otros, ayudan a prevenir y tratar infecciones en las heridas de los pacientes con quemaduras graves.

"Mi hermana, residente en España, tan pronto supo del incendio, el peligro y los heridos, me llamó y dijo: 'Entrega lo que tengas ahí para ayudar a salvar vidas'", aseguró Mery, como llaman a la mujer que hasta hace muy poco fue secretaria general del Sindicato de Trabajadores de la Hotelería y el Turismo en el municipio de Cárdenas.

A este propio gremio pertenecen los arrendatarios en divisas. Más de 20 dueños de hostales y casas ofrecieron sus alojamientos de manera voluntaria para acoger a quienes lo necesitaran. Con un orgullo difícil de esconder, Joel Báez Almeida habla de las muchas llamadas recibidas de otros titulares de este tipo de negocio, queriendo

Valiosos medicamentos entregó Mery al Hospital Provincial Faustino Pérez. | foto: **Noryis**

colaborar. Él mismo, en el hostal Azul, tiene a periodistas hospedados. "Es un honor inmenso", se enorgullece.

Detalles Lleonart, una de las mipymes yumurinas, llegó con sus elaboraciones hasta las cercanías de la Base de Supertanqueros donde ocurrió el siniestro. Más de 300 meriendas repartieron allí, la misma postura de desprendimiento de cuando la COVID-19 contagió a la provincia de Matanzas.

¡Bomberos = valentía y resistencia!

| texto y fotos: **Alejandro Acosta**

Cuando el fuego muestra su innegable poder hay quienes plantan cara y, más allá de su propia vida, pelean. Los Cuerpos de Bomberos de Matanzas, Artemisa, Mayabeque y Villa Clara unen fuerzas para controlar el incendio que provocó el impacto de un rayo sobre el tanque número 52, el pasado 5 de agosto. No obstante la protección contra descargas, los amperes del relámpago pudieron más que el acero. Algo sí se sabe con claridad, valentía con resistencia es igual a bomberos.

Sin tiempo para descanso, el grupo que acaba de llegar al comando, después de enfrentar las llamas, se reúne para escuchar las indicaciones más recientes.

Luego de instalada una de las vías para aumentar el agua disponible en la zona de incendio, el comando 16 espera la luz verde para relevar a quienes están dentro.

"Hay quienes prefirieron estar más cerca del lugar esperando su turno, teniendo aquí un sitio más cómodo y seguro, y fue allí donde decidieron descansar", anotó Díaz-Canel.

fundado **06 de JUNIO** 1970

| **Director** Alberto Núñez Betancourt
| **Subdirectores editoriales** Alina Martínez Triay y Joel García León
| **Subdirector administrativo** Jorge Alberto Estévez Cortés
| Impreso en la UEB Gráfica de Villa Clara

TRABAJADORES

Redacción Territorial esquina a General Suárez, Plaza de la Revolución
C. Postal 10600 **Pizarra** 7881 6009 | **Fax** 7855 5927
www.trabajadores.cu | **E-mail** digital@trabajadores.cu
@trabajadorescu | @50Trabajadores | Periódico Trabajadores

Asiste Bruno Rodríguez Parrilla a la toma de posesión del presidente electo de Colombia, Gustavo Petro

El ministro de Relaciones Exteriores de la República de Cuba, Bruno Rodríguez Parrilla, encabeza la delegación cubana que asiste a las ceremonias de toma de posesión del presidente electo de la República de Colombia, Gustavo Petro Urrego.

Durante su estancia en ese hermano país, el canciller cubano reiterará la disposición de Cuba de impulsar las relaciones bilaterales y la cooperación con el nuevo Gobierno, así como el invariable compromiso de Cuba con la paz en Colombia.

La delegación cubana está integrada, además, por la viceministra de Relaciones Exteriores, Josefina Vidal Ferreiro; el director general de América Latina y el Caribe del Minrex, Eugenio Martínez Enríquez, y el embajador de Cuba en Colombia, Javier Caamaño Cairo.

Gustavo Petro Urrego resultó ganador en la segunda vuelta de las elecciones presidenciales en Colombia, el pasado 19 de junio, en lo que se considera una histórica victoria popular. | Cubaminrex

Aniversario y voluntad

| Ramón Barreras Ferrán

Cienfuegos.— Siempre llama la atención observar a quienes laboran con el agua a la cintura en la reparación de una tubería de suministro de ese líquido, sin medir las horas que transcurren ni pensar en el descanso. Los trabajadores de recursos hidráulicos, que el venidero miércoles 10 festejan su día, imponen en cada jornada energía y entrega.

Ellos han sido los artífices de la Voluntad Hidráulica, diseñada por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz desde la primera mitad de la década de los sesenta del pasado siglo, como respuesta coherente del Gobierno al aseguramiento de la cantidad y calidad del agua para las necesidades de la población, el desarrollo económico y social y la protección ambiental en el país.

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) fue creado por la Revolución el 10 de agosto de 1962. En los inicios lo presidió el Comandante del Ejército Rebelde Faustino Pérez Hernández. En las manos de ese organismo han estado y están las inversiones para mejorar la infraestructura en sentido general, concebidas actualmente en el Programa Hidráulico Nacional hasta el 2030, con el fin de mejorar el abastecimiento al sector residencial y estatal, aunque en ese sentido queda mucho aún por hacer, pues una numerosa cantidad de familias es abastecida con pipas.

Muy ardua es la labor de los trabajadores hidráulicos en todo el país. | fotos: **Cortesía INRH**

De manera reiterada la dirección nacional del Sindicato de Trabajadores de la Construcción (SNTC), el cual agrupa también a quienes pertenecen al sector de los recursos hidráulicos, los ha calificado como "ejemplo de honestidad, laboriosidad y entrega sin límites a la voluntad hidráulica en Cuba".

Una muestra fehaciente de abnegación y apego a ese importante sector para la economía se halla en Ángel Rodríguez Quintana, nombrado cariñosamente el Papa, quien comenzó a laborar el 22 de abril de 1950 cuando se iniciaron los estudios para lo que sería en un futuro el embalse Hanabanilla-Jibacoa, el que suministra hoy a las ciudades de Santa Clara y Cienfuegos y le aporta un singular encanto natural a la geografía montañosa de la zona.

Al referirse a la presa dijo en una ocasión que es "su primer hijo", pues ha estado en ella toda su vida, sin coger ni un solo día de vacaciones. "Y aquí me moriré, trabajando", afirmó.

El Papa, símbolo presente del sector hidráulico.

Ángel Rodríguez ya acumula 93 años de vida y de quehacer constante. Es símbolo no solo para quienes integran las dependencias del INRH, sino también para todos los trabajadores del país.

La hazaña casi anónima de Ibán

| Jorge Pérez Cruz

Las Tunas.— A Ibán Hernández Ávila le molestan mucho los apagones. Lo incomodan como a cualquier ciudadano, pero no acude a las redes sociales ni a tribunas improvisadas a lamentarse, a descargar críticas. No, los malestares lo retan y acepta el desafío cotidiano en los talleres de la Central Eléctrica Las Tunas procurando soluciones desde el ingenio colectivo.

"Para mí, para nosotros, lo más importante es que estos motores funcionen y para lograrlo hay que hacer magia", dice y mira partes, piezas y agregados viejos que esperan que unas manos curtidas por el trabajo creador les proporcionen caricias para volver a ser útiles.

"Llegar a esta planta fue lo mejor que me pudo pasar. Yo me había graduado en la especialidad de motores, pero comencé a ejercerla de verdad aquí", afirma y rememora aquellos días fundacionales de este centro, creado para apoyar la generación eléctrica en los horarios pico como parte de la Revolución Energética liderada por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz.

En el año 2005 fue la arrancada a toda máquina. "Un momento de fiesta. Y ahí están esos motores que son los mismos de entonces, aunque dañados por la sobreexplotación y la falta de piezas que el bloqueo estadounidense nos impide tener".

Pero al lado de los añejos equipos se mueven hombres maduros y otros más jóvenes, dirigidos por Ibán como jefe de una de las brigadas de mecánica. Ellos, a pura voluntad y con talento, viven pendientes de lo que a veces falta para no verse obligados a detener su labor: "Hay que innovar a cada momento arandelas, tuercas, tornillos y otros aditamentos, todo con sumo cuidado para no comprometer la tecnología".

Todos asumen los contratiempos sin desánimo, "porque para nosotros estos motores son como organismos vivos y atenderlos es como sanar sus heridas, calmar sus sufrimientos".

Ibán (primero a la izquierda) haciendo otra de las cosas que ama: transmitir sus experiencias y conocimientos a los más jóvenes. | foto: **Del autor**

Por eso Ibán disfruta mucho los resultados del trabajo, en el que se incluye también la capacitación de los jóvenes, casi el 60 % de la plantilla.

Llegar temprano al taller es para él casi una odisea diaria. Vive en la comunidad de Vivienda, en predios del ingenio Majibacoa, allá en el municipio homónimo de la zona central de Las Tunas, distante unos 25 kilómetros de la Central, "¡y como está el transporte, puede imaginarse!".

Así este humilde trabajador enfrenta la actual contingencia energética desde su centro, adscripto a la Empresa de Mantenimiento a Grupos Electrógenos Fuel Oíl, y donde escribe a diario una hazaña casi anónima. | Más información en www.trabajadores.cu