

TRABAJADORES

Año del Centenario del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz
Edición única. Cierre 8:00 p.m.

ÓRGANO DE LA CENTRAL DE TRABAJADORES DE CUBA

Precio 1.00 peso | ISSN-0864-0432
Año LVI No. 2

“No tienen moral para señalar a Cuba”

Refuta Díaz-Canel pronunciamiento de mandatario de EE. UU.

| Página 2



| foto: Heriberto González Brito

| Más información en las páginas 4, 5 y 8

MAGIA de verdad

EL APUNTE

Principios

Si algo anda patas arriba en el mundo son los principios. La actuación del ser humano puede llegar a ser tan irracional y falta de ética que algunos hoy se alegran de secuestros y agresión militar de un país a otro, como si la vida, el orden constitucional y los derechos internacionales se pudieran echar de golpe al basurero del olvido porque así lo dicta Estados Unidos, la potencia militar y económica más grande del mundo.

Son los principios también los que definen entre morir por una idea, por una causa de justicia social, y los de matar por salarios millonarios, aunque acabes siendo ese asesino sin rostro en las fotos de los periódicos. Todo eso y más lo hemos visto acentuado en suelo venezolano desde el 3 de enero, donde los acontecimientos se suceden a velocidades no siempre entendibles para muchos.

Y también hay principios honestos, valientes y firmes en la

conducta de Cuba. No de ahorra, sino de hace 67 años de Revolución. En expresiones tan sencillas como la solidaridad, la capacidad de no rendirse jamás por muy recia y peligrosa que sea la amenaza; en la fuerza de un país para prepararse, resistir y vencer siempre.

¿Que todo eso nació de la inspiración y el ejemplo de Martí, Maceo, Gómez, Fidel, Camilo, Che, de miles de internacionalistas, de científicos salvadores de la vida, de artistas con voces

de pueblo y de una larga lista de patriotas? Sí. Y ante cada sorpresa, ante la muerte más dura y el dolor más profundo, se levantó la indignación de un pueblo que sabe perfectamente de qué están hechos sus hijos.

Por eso vendrán días de homenaje sentido a los caídos en Venezuela. Los sentimientos de esas fechas serán elocuentes: respeto y honor. Y que nadie se llame a engaño: “un principio justo desde el fondo de una cueva puede más que un ejército”.

| Presidente Miguel Díaz-Canel

Rechaza declaraciones de Trump



| foto: www.trabajadores.cu

Ante recientes declaraciones del mandatario estadounidense Donald Trump, el Presidente de la República de Cuba, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, rechazó de forma categórica cualquier señalamiento contra la Isla y cuestionó la autoridad moral de Washington para emitir juicios sobre la realidad cubana.

“No tienen moral para señalar a Cuba en nada,

absolutamente en nada, quienes convierten todo en negocio, incluso las vidas humanas”, afirmó el jefe de Estado, al referirse a lo que calificó como una campaña de hostilidad y descrédito contra la nación caribeña.

Díaz-Canel sostuvo que quienes hoy “drenan histéricos” contra Cuba lo hacen, a su juicio, movidos por la rabia ante la decisión soberana del pueblo cubano de elegir su pro-

pio modelo político. En ese sentido, rechazó los intentos de responsabilizar a la Revolución por las severas carencias económicas que enfrenta el país.

“Quienes culpan a la Revolución de las dificultades económicas que padecemos deberían callar por vergüenza, porque saben —y lo reconocen— que son fruto de las draconianas medidas de asfixia extrema que Estados Unidos nos aplica desde hace seis décadas y que ahora amenaza con recrudecer”, subrayó.

El mandatario reiteró que Cuba es una nación libre, independiente y soberana, y que no acepta imposiciones externas. “Nadie nos dicta qué hacer. Cuba no agrede; es agredida por Estados Unidos desde hace 66 años”, enfatizó, al tiempo que reafirmó la disposición del país a defender su soberanía frente a cualquier amenaza. | Tomado de Cubadebate

| Canciller Bruno Rodríguez Parrilla

Cuba tiene derecho a importar combustible



| foto: Tomada de misiones.cubaminrex.cu

“A diferencia de EE. UU., no tenemos un Gobierno que se presta al mercenarismo, el chantaje o la coerción militar contra otros Estados”, afirmó este domingo el canciller cubano en su cuenta de X.

Rodríguez explicó que nuestro país “tiene absoluto derecho” a importar combustible desde los mercados “dispuestos a exportarlo”, además de ejercer su derecho a desarrollar sus relaciones comerciales “sin la interferencia o la subordinación a las medidas coercitivas unilaterales de EE. UU. El derecho y la justicia están de parte de Cuba”, recordó.

Al mismo tiempo, el canciller acusó a Washington de comportarse como un “hegemón criminal y descontrolado que amenaza la paz y la seguridad, no solo en Cuba y este hemisferio, sino del mundo entero”.

Por otra parte, Rodríguez se pronunció sobre las acusaciones de Trump de que La Habana recibía “grandes cantidades” de petróleo desde Venezuela a cambio de proporcionar servicios de seguridad. “Cuba no recibe ni ha recibido nunca compensación monetaria o material por los servicios de seguridad que haya prestado a algún país”, enfatizó.

Betty Beatón Ruiz

El timbre del celular cercena el silencio de la madrugada, no hay sobresaltos al responder, hace la pregunta habitual mientras se incorpora de la cama y se alista: “¿Dónde es la avería? ¿Cueto, Bayamo, Camagüey?”. Recibe los detalles, abotoná el overol, acordona las botas y se despide de los suyos, esos que una y otra vez le dicen lo de siempre: “Cuídate”.

La escena suele reiterarse en la vida de Rolando Rodríguez Medina, Hermes Rodríguez Rivera y otros tantos linieros, operarios, jefes de brigada y directivos de la unidad empresarial de base (UEB) Santiago de Cuba, de la Empresa de Construcciones de la Industria Eléctrica (Ecie), entidad encargada de brindar servicios de montaje, mantenimiento y transmisión para el sistema electroenergético nacional, subestaciones, torres y líneas aéreas de 220 mil voltios que ante un fallo requieren atención inmediata sin miramientos de días y horas.

Pero lo que de manera rutinaria acontece se cuadriplica en tiempos de huracanes. Si alguien tiene dudas que le pregunte entonces a cualquiera de los 185 trabajadores de la UEB santiaguera de la Ecie y escuchará las anécdotas.

Rolando y Hermes las tienen al por mayor, este último, acostumbrado a desafiar el peligro, reta constantemente el riesgo que significa laborar encaramado en estructuras de más de 40 metros de altura, narra lo que para él ha sido el sobresalto de su vida: “Montar en helicóptero el pasado octubre, después del paso del huracán Melissa, para hacer el celaje, es decir, la evaluación de los daños ocasionados a las torres y el cableado de alta tensión”.

Con el apoyo de las Fuerzas Armadas Revolucionarias se dispuso de ese medio aéreo y allá se fue Hermes, por primera vez sobrevolando, a cumplir con el primero de los requerimientos antes de iniciar las reparaciones para la recuperación del servicio eléctrico en el oriente cubano.

A por la luz



Para que la energía eléctrica regresara a caseríos intrincados los de la Ecie Santiago se empeñaron en hacer más allá de su objeto social y restituyeron postes y líneas secundarias afectadas por el paso del huracán Melissa.

| foto: Cortesía de Ecie Santiago

Así de trascendentales son las misiones de la tropa de la Ecie Santiago de Cuba, colectivo Vanguardia Nacional, con liderazgo a nivel de empresa.

No hay provincia del país azotada por algún evento meteorológico que no conozca del buen desempeño de ellos, los que se empeñan en hacerlo bien.

Rolando tiene la más reciente vivencia de lo dicho. Fue él uno de los que, con sus propias manos, restituyó la electricidad a las casas en intrincados asentamientos rurales de la provincia santiaguera como El Cujabo, Altos de Rosell, Vista Alegre, Matayegua, El Carmen y Providencia.

A sabiendas de que los eléctricos son una sola familia, linieros de la Ecie no solo se concentraron en trabajar para minimizar los daños de Melissa en torres de alta tensión y líneas primarias sino que asumieron, incluso, hasta altas horas del pasado 30 de diciembre, cambios de postes y reparación del cableado que permitieron el regreso de la luz a cientos de hogares en esos parajes de la serranía.

En medio de ello, como en otras ocasiones, el ingenio creador, las inventivas y el deseo de aportar fueron mayores que las limitaciones materiales que encontraron a su paso, algo que va con esos santiagueros en particular, y de manera general, con todos los del sector eléctrico, hombres y mujeres que el venidero 14 festejarán su día.

En la Ecie no faltan los motivos para hacer un alto en la rutina laboral y celebrar la efeméride. El 2025 les dejó resultados productivos y sindicales estimulantes, según refiere el Máster en Ciencias Luis Manuel Bizet Téllez, jefe del Centro de Operaciones de Transmisión, para que crezcan los aportes a la economía.

De manera distintiva el esfuerzo mayor con el que arrancó el nuevo año está puesto en la construcción y montaje de uno de los cuatro sistemas de almacenamiento de energía en baterías que se levantan en Cuba, en este caso en la provincia de Granma, tarea que asumen acompañados por varias fuerzas especializadas como las del Ministerio de la Construcción, las empresas de Grupos Eléctricos y Servicios Eléctricos y la de Ingeniería y Proyectos de la Electricidad.

A la par, como en otros colectivos laborales del sector eléctrico, estos primeros días de enero se ocupan también de promover y materializar movilizaciones a labores agrícolas, donaciones de sangre y reconocimientos a los más destacados, iniciativas en las cuales, de muy diversos modos, se recuerda y honra a dos figuras que son inspiración y ejemplo para el gremio: Antonio Guiteras y Nico López.



| Joel García León

El 2026 ha iniciado para el movimiento sindical cubano como un play off, con poco margen a la improvisación. La corona lleva tatuada un texto: lograr una Central de Trabajadores de Cuba (CTC) lo más cercana posible a la creada y liderada por Lázaro Peña, pero atemperada al contexto económico y social actual. Todas las jugadas y batazos son posibles, excepto poncharse.

Son meses en que las prioridades o "lanzadores abridores" están bien definidos: completamiento de los cuadros en toda la estructura organizativa, más afiliación en el sector no estatal, acompañamiento al Programa de Gobierno, mejor representación de los trabajadores ante las administraciones desde la base hasta el sindicato nacional, sesiones finales del 22 Congreso —postergadas desde el 2025 y que pudieran ser virtuales en julio, a tono con la realidad del país—, mayor activismo creativo en redes sociales y un aporte económico eficiente del sector empresarial, por solo mencionar algunos.

Por supuesto, para salir victoriosos en este partido que corrió sus cortinas el pri-



mero de enero es imprescindible desterrar fórmulas manidas en cuanto a los parámetros de la emulación y la realización de actos y condecoraciones; al tiempo que es urgente buscarse más rollos, por ejemplo, en centros y empresas con impagos a sus fuerzas laborales. Reunirnos menos y trabajar más debiera ser "la pizarra final", así como disminuir las

empresas con pérdidas a niveles del tobillo. Robustecer la propuesta del nuevo Código de Trabajo y darle un vuelco a la atención de nuestros Héroes del Trabajo.

Es bueno fijar además "reglas anticipadas", pues lo hacemos en el año en que celebraremos el centenario del natalicio del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, quien más de una vez aseguró que el sindicato debe ser contrapartida de la administración y velar todo el tiempo por los intereses de quienes eligieron a los secretarios. Hay que ser celosos con la historia de la CTC y los sindicatos, pero desde perspectivas más atractivas y revolucionarias. No en consignas, sino en proyectos.

No por último son menos importantes "los jonrones" de esta organización en la preparación para la defensa del país, cuando arrecian las amenazas imperiales tras la agresión a Venezuela. En esencia, el desafío del sindicalismo cubano pasa por recuperar ese papel de liderazgo que siempre tuvo en nuestra sociedad y no solo en las convocatorias por el Primero de Mayo, sino en la producción de las riquezas a repartir. Reitero, todo es posible, excepto poncharse.



| Gabino Manguela Díaz

Ejemplos sobran para explicar que algo anda mal, quizás muy mal, en no pocas instituciones y ministerios del país, pues cuando un ciudadano necesita ventilar algún asunto o tiene una queja relativa al servicio que brinda la entidad de que se trate, se ve en la obligación de buscarse un conocido de alguien que trabaje allí o, si puede, acudir a las instancias superiores. Otra variante que ha proliferado es publicar las quejas y descontentos en las redes digitales.

Es decir, si tengo un socio, o un amigo, resuelvo, de lo contrario tendré que irme con mi música a otra parte.

Pongamos un ejemplo: ¿Ha tenido usted que gestionar el corte de un árbol que con la más mínima ventolera amenaza con caer en su portal, en su balcón, o destrozar los cables eléctricos que pasan por frente de su casa? Eso se convierte en un quebradero mucho mayor si en la solución intervienen varios organismos, pues sobran ejemplos en los que el ciudadano deviene mensajero y gestor entre uno y otro.

Más allá de la ineficacia de la entidad encargada de la gestión, si el máximo representante

de la actividad no parte del concepto de que es un servidor público, entonces se complica más la solución.

Sin embargo, si ese organismo es criticado en las redes sociales hay un porcentaje elevado de posibilidades de que el problema se solucione. ¡Y lo más lindo!, todos los ministerios, instituciones y entidades que ofrecen servicios tienen departamentos de atención a la población, lo que parecería un eufemismo o una burla.

De más está decir que con el desarrollo acelerado de las redes digitales estas se han convertido en una gran aliada de la ciudadanía.

En los últimos tiempos, y con los mismos problemas y tensiones que sus homólogos, sobresale la gestión del Ministerio del Transporte en la atención a quejas y planteamientos de la población. Allí es significativo el tratamiento y la agilidad demostrados para responder algo en lo que incluso ocupa lugar destacado el esfuerzo personal de su ministro.

Lo lamentable es que no ocurre igual en otras entidades, e incluso, con frecuencia, mucha gente, con asuntos de poca monta se



dirigen a las máximas figuras y las sacan de sus verdaderas funciones.

La vida ha demostrado que hay tantas variantes de gestión como caracteres personales y situaciones. También por muchos años ha ganado fuerza el "sociolismo" lo que no es más que resolver mis problemas con un socio, realidad alejada del proyecto socialista que construimos.



| Yuris Nórdoa

En un escenario comunicacional cada vez más inestable y saturado de mensajes convendría ejercer una primera higiene intelectual: distinguir con claridad entre periodismo, propaganda y simples bulos. No todo lo que circula en las redes sociales con apariencia informativa responde a los mismos principios ni persigue iguales objetivos. Reconocer esas diferencias se vuelve crucial en un tiempo en el que los consensos y referentes tradicionales parecen resquebrajarse con rapidez.

El periodismo, en su mejor tradición, se sustenta en la verificación de los hechos, con métodos profesionales y en una responsabilidad pública asumida. La propaganda busca persuadir desde una agenda, mientras que los bulos operan desde la manipulación abierta, el sensacionalismo y la mentira. Las redes sociales, por su propia arquitectura, tienden a mezclar todos estos registros en un mismo flujo, sin jerarquías claras.



Ante esa mezcla, el papel del receptor adquiere un significado decisivo. No basta con la intuición ni con el llamado olfato para discriminar contenidos confiables. Se impone la necesidad de una sólida cultura general que permita comprender contextos históricos, po-

líticos y culturales, y detectar exageraciones, incongruencias o falsedades.

Sin esa base, el ciudadano queda a merced de los algoritmos y de los discursos más estriidentes, que no siempre son los más honestos ni mejor fundamentados. De ahí la importancia de defender esquemas de formación que apuesten por el desarrollo del pensamiento crítico. No se trata de adoctrinar, sino de enseñar a preguntar, a dudar con rigor y argumentar con fundamentos.

La búsqueda de la verdad —o, al menos, de una verdad propia— es un proceso personal, y también un diálogo constante con los otros. Exige apertura, disposición a contrastar fuentes y una actitud activa frente a lo que se consume y se comparte. Creer sin cuestionar aquello que coincide con nuestras simpatías ideológicas o emocionales es una forma de irresponsabilidad ciudadana.

Las redes sociales no son ni el infierno ni el paraíso. En ellas conviven informaciones valiosas y análisis lúcidos con una enorme cantidad de ruido y manipulación. Saber distinguir entre el grano y la paja, en tiempos convulsos y de sobreabundancia informativa, se convierte en una herramienta cívica esencial. Es una manera concreta de actuar con ética en el complejo espacio público.

La verdad en la red

|- Juanita Perdomo Larezada, Anisbel Luis Reyes, Lianne Fonseca Diéguez y Francisco Rodríguez Cruz

E L NIÑO de Dunia Osorio Perdomo tiene cinco años, la misma edad que el lugar donde trabaja su mamá. No sabemos si el pequeño entienda que el parque donde radica la firma Laberinto Tech, para la cual labora la joven programadora, no es de esos que tienen columpios y aparatos para diversiones infantiles. Aunque en el Parque Científico Tecnológico de La Habana (PCTH), radicado en la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI) también se juega, y al duro, en la creatividad empresarial.

“Aquí hay una unión y diversidad de empresas que permiten vínculos provechosos para el mejor desarrollo del trabajo de todas”, comentó Dunia, graduada en el 2012, y para quien Laberinto Tech —mipyme incubada en el PCTH a partir de un proyecto para el comercio electrónico de dos trabajadores por cuenta propia graduados de la UCI—, también es su experiencia laboral mejor retribuida hasta ahora.

“Uno de los objetivos del Parque es crear empresas de base tecnológica, y después de acoger nuestro proyecto durante dos años, aquí nos ayudaron a establecer legalmente la mipyme”, explicó Yunior Miguel Almaguer Bajuelo, uno de los socios fundadores de Laberinto Tech, que hoy tiene 20 trabajadores, y es una de las 40 empresas en incubación en el Parque de La Habana. “Toda la estructura que tiene una entidad, economía, contabilidad, recursos humanos, comercial la subcontratamos al PCTH, y nosotros nos dedicamos a hacer lo que mejor sabemos: desarrollar soluciones informáticas.

“Es importante que los profesionales encuentren en Cuba, haciendo lo que saben, su proyecto de vida, que incluya desarrollo laboral y personal”, sentenció Rafael Torralbas Ezpeleta, presidente del PCTH, con quien conversamos largo y tendido sobre esta experiencia que ya se ha trasladado a provincias como Matanzas, Villa Clara y Holguín.

Matanzas rompió la burocracia

Aunque oficialmente surge en noviembre del año 2020, después del capitalino, el Parque Científico Tecnológico de Matanzas (Cientex), comenzó el camino de estas iniciativas antes de existir la legislación.

Diego Vladimir Castilla Cabrera, su presidente, fija los orígenes en noviembre del 2015, cuando la Universidad de Matanzas (UM) y la Empresa de Tecnologías de la Información para la Defensa (Xetid) crearon el Centro de Investigación y Desarrollo de Softwares (Cides) para el gobierno electrónico en esa provincia.

La experiencia permitió vincular a estudiantes de la carrera de Ingeniería en Informática al impulso de aplicaciones en un entorno empresarial.

Diecisiete empresas se unieron al Gobierno y a la UM, lo cual permitió concentrar recursos humanos y materiales en función de un proyecto. Fue el momento, precisó el directorio, de la aprobación del Cientex como Proyecto de Desarrollo Local (PDL) en noviembre del 2017, por un



La creación de los Parques Científico Tecnológicos en Cuba nació al amparo del Decreto Ley 363 del 2019. | foto: Abel Padrón



“Que los profesionales encuentren en Cuba, haciendo lo que saben, su proyecto de vida”, afirmó Rafael Torralbas.

| foto: Jorge Luis Rivera

acuerdo del Consejo de la Administración Provincial.

Un hecho sobresaliente de aquel comienzo fue la visita en el 2018 del Presidente de la República Miguel Díaz-Canel Bermúdez. “Luego de explicarle todo lo hecho por el PDL, nos dijo: Ustedes han creado un embrión de Parque Científico Tecnológico sin estar normado en el país. Han roto la burocracia y han logrado unir a las empresas”, recordó Diego.

El PCTH, por su parte, se gestó a partir de la concepción original para la UCI desde su fundación en el 2002 por Fidel, con un modelo de docencia, investigación y producción, reñió Torralbas Ezpeleta. “Siempre se pensó que en el campus existiera un parque científico tecnológico”, evocó, al razonar que ese tipo de instalaciones ya existían en el mundo desde la década de los cincuenta del siglo pasado.

Hubo empresas que se asentaron dentro de la universidad, como Sofitel desde el año 2003, o la semilla de Xetid que nació en la UCI. Ya en el 2018 se aprueba una política para el mejor aprovechamiento de toda esta infraestructura universitaria y se retoma la idea del parque, que desde el 2019 la llevó adelante un equipo de trabajo junto con el Ministerio de las Comunicaciones (Mincom) para diseñar su modelo de gestión. Así nació oficialmente el PCTH el 4 de febrero del 2020.

Con posterioridad a estos dos primeros parques cuyo organismo de relación es el Mincom, se creó el de la Universidad Central de Las Villas, impulsado por el Grupo Empresarial de la Industria Sidero Mecánica (Gesime). Luego está el benjamín, nacido el pasado 1.º de agosto del 2025, en Holguín: NUCL3UM. Este es el primero de su tipo en el oriente cubano, con la peculiaridad además de haber sido impulsado por el Gobierno provincial junto con las universidades, centros de investigación y actores económicos estatales y privados.

Talento hecho en Holguín

El Doctor en Ciencias Carlos Batisa Matamoros, presidente de NUCL3UM, enfatizó que esa entidad se rige por la máxima de que “la infraestructura más importante de un parque no son los edificios, sino el talento humano que los habita”.

Comentó que el nuevo parque surge “en un momento de difíciles condiciones económicas, pero el objetivo es convertir a Holguín en un epicentro de innovación y desarrollo tecnológico en Cuba”.

Concebido como un centro multitemático, se estructura en nueve áreas de innovación, diseñadas a partir de las fortalezas locales y las prioridades nacionales: turismo e industria del entretenimiento; productos y servicios para negocios y desarrollo económico; tecnologías de la información, telecomunicaciones y software; energías; biotecnología, salud y farmacéutica; industria, minería, materiales, construcción e infraestructuras; seguridad alimentaria; logística integrada y transporte; y gobernanza y administración pública.

A pesar de su escaso tiempo en funcionamiento, NUCL3UM ya planea innovaciones de impacto en el territorio. Batista Matamoros expuso que se destacan soluciones digitales para negocios y Gobierno; plataformas de software y telecomunicaciones; servicios tecnológicos para la industria y la minería; proyectos en energías renovables e hidrógeno; biotecnología y salud; y tecnologías apli-

das a la seguridad alimentaria y la logística.

“Una línea estratégica es la incubación de emprendimientos que aprovechen los servicios del parque y su conexión con universidades y otras entidades para crear espacios de *coworking*, laboratorios de prototipos, zonas de pruebas, equipos especializados en Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC), biotecnología y energías renovables, así como programas de mentoría, modelos de negocio y propiedad intelectual”, argumentó.

Actualmente tienen dos proyectos claves en el área de las energías que podrían impactar durante el 2026 en la limpieza de nuestras ciudades y la generación de combustibles. Uno de ellos es el uso de plásticos y otros desechos sólidos para la producción de gasolina.

“Existen otras propuestas en el plano agroalimentario y es importante agregar que en el ámbito de la biotecnología se nos están sumando entidades de Santiago de Cuba y hay perspectivas de incubación de proyectos de Ciego de Ávila y La Habana, gracias a la naturaleza multitemática del parque”, afirmó.

Además está en fase de constitución un clúster empresarial en el municipio holguinero de Gibara que trabaja por una agricultura inteligente que gestione mejor los cultivos. Igualmente existen planes para reactivar el Jardín Botánico de Holguín mediante el uso de técnicas avanzadas en la producción de vegetales y la crianza de peces de agua dulce.

Articulación en Villa Clara

A poco más de un año de su apertura oficial, el Parque Científico Tecnológico de Villa Clara se consolida como una plataforma para incubar proyectos con impacto real en la economía.

“Este parque surge por una necesidad del territorio”, afirmó Edelys Saavedra Rodríguez, presidenta de la entidad villaclareña.

“Cuando elaboramos la estrategia de desarrollo territorial, identificamos que la industria necesitaba un espacio donde los planes de innovación pudieran nacer y madurar hasta convertirse en empresas competitivas”.

Surgido como sociedad mercantil 100 % cubana, al igual que sus similares en el resto del país, el parque cuenta con seis accionistas y con el patrocinio del Grupo de las Industrias (Gempil) y el acompañamiento metodológico del Ministerio de Industrias (Mindus). Entre sus aliados estratégicos y financiadores se encuentran la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (Onudi) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA).

Uno de los resultados más ilustrativos es la mipyme de materiales de construcción ubicada en el municipio de Manicaragua. Tras una inversión y el acompañamiento técnico del parque, la empresa ha reactivado una extrusora de los años ochenta para producir ladrillos y desarrolla actualmente un bloque aligerado de

Parques donde se juega

al duro

arcilla. "Estamos trabajando con el parque en la mejora de los sistemas de quema y en la sustitución del bloque de hormigón por una solución más eficiente y sostenible", explicó Javier Aquino, administrador de la mipyme.

En el ámbito de las energías renovables, Osvaldo León, especialista en sistemas tecnológicos, destacó la sinergia lograda: "No se trata solo de montar paneles solares, sino de acompañar al cliente con un proyecto integral, desde la documentación legal hasta la puesta en marcha y el mantenimiento".

Turismo, deporte y salud en parque matancero

Después de varios días intentándolo en el Registro Civil de la ciudad matancera, finalmente Willey Carlisle Armiñán pudo solicitar aquella certificación de matrimonio, solo que para lograrlo le hizo caso a su vecina y se fue a la estación de autoservicios digitales (EAD) de la céntrica calle Río, entre Santa Teresa y Ayuntamiento.

"Atención rápida, profesional y me evité hacer tanta cola", alcanzó a decir, mientras se marchaba satisfecho del trato recibido por Julio César Suárez Mestre, facilitador de esta EAD, donde los usuarios acceden a trámites electrónicos de entidades como Etecsa, la banca remota, Cupet, Justicia y otros, uno de los proyectos incubados dentro del parque científico tecnológico de Matanzas.

Al frente del proyecto de las EAD está la Máster en Ciencias Wendy Lorenzo Suárez, de 29 años. "Las estaciones son un PDL diseñadas para contribuir a transformar la sociedad para que se acceda, por ejemplo, a plataformas como Bienestar, que posibilita la gestión de quejas sin acudir al espacio de forma física y con un respaldo del Gobierno en sus tramitaciones y respuestas".

Wendy era profesora de Estudios Socioculturales en la UM cuando advirtió una posibilidad de crecimiento en el Cientex. Su maestría fue una pesquisa que desde el punto de vista patrimonial tributó a Varadero Ciudad Digital, uno de los proyectos de mayor envergadura del Cientex, que ayuda a la toma de decisiones de diversos actores y mejora la gestión de los servicios, explicó Diego Castilla Cabrea, el presidente de esa entidad matancera.

"Luego de concluir a finales del 2025 esa fase inicial, hemos pasado a la transformación del proyecto en Destino Turístico Inteligente (DTI), con el Cientex como entidad ejecutora principal, con énfasis en 18 proyectos de los 28 identificados", añadió Diego.

Con varios años ya en ejecución, otro proyecto del parque científico es la Suite de Inteligencia Deportiva, reconocido por el Inder con el Premio Anual de Ciencia al Mayor Impacto Social, cuyo anhelo es la transformación del deporte cubano mediante la analítica de datos.

En el 2024 fue desplegado en las 15 provincias y el Municipio Especial de Isla de la Juventud en el bo-



La instalación de paneles solares conlleva un proyecto completo, pues se integran la ciencia y la técnica. | foto: Empresa Eléctrica de Sancti Spíritus

xeo, y ahora se trabaja en disciplinas como lucha, kárate, taekwondo, judo, atletismo y baloncesto.

Por su impacto en la calidad de vida de pacientes, se refiere a un proyecto de vanguardia en estos años: el diseño y fabricación de prótesis ortopédicas y craneales biomédicas con Tecnología de Fabricación Aditiva y de Impresión en 3D, que tiene como líder al Centro de Estudios de Fabricación Avanzada y Sostenible, de la UM.

Parques a la cubana

"Lo más complicado fue adaptar esta experiencia de los parques a las especificidades de la economía cubana. Y cuando nacieron los nuestros era muy difícil hacerlo, porque no estaban aprobadas las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes)", recordó el presidente del PCTH.

"Eso nos hizo idear la incubación de proyectos de innovación, que permitió atraer al parque a entidades ya constituidas para acelerar un resultado y mejorar su desempeño. Después, de ese desarrollo podía entonces generarse una nueva empresa", explicó.

Con un mayor camino recorrido el PCTH ya ha incubado en un lustro 122 proyectos de investigación, desarrollo e innovación, de los cuales hay 70 en ejecución. De ellos 15 han sido proyectos de exportación con clientes extranjeros y especialistas nuestros.

Un ejemplo es la firma alemana Smabit, que trasladó toda su gestión de innovación y sus nuevos desarrollos al PCTH, con el cual negociaron desde finales del 2020 el primer proyecto de exportación.

Randy Miguel Gómez Rodríguez, graduado de la UCI en el 2017 y jefe de ese proyecto, explica que allí un colectivo de apenas siete profesionales produce aditamentos que se comercializan para empresas de telecomunicaciones europeas. "La entidad alemana accede así a capital humano preparado, y como estamos dentro del campus de la UCI, el proyecto puede darles la oportunidad a estudiantes y recién graduados de trabajar y ver los resultados de su labor".

El parque no solo se ha convertido en un generador de empleo, sino que cuenta con más de mil 400 profesionales asociados a proyectos de innovación, que participan desde su trabajo habitual, ya sean profesores universitarios, desarrolladores o

financiamiento para las nuevas empresas, no solo préstamos, sino también capitales a riesgo, en fin, todo lo que permita un superior dinamismo del sector empresarial.

Y no solamente hay problemas estratégicos, sino también los tácticos que obstaculizan la labor cotidiana. Desde la carencia total de transporte que afecta al parque matancero, hasta las barreras subjetivas que de una manera u otra las cuatro experiencias expuestas han tenido que enfrentar.

La principal dificultad, según Saavedra Rodríguez, la presidenta del parque villaclareño, radica en que "aún no se comprende del todo el modelo de parque científico y las ventajas que ofrece. Muchas empresas estatales están centradas en cumplir planes productivos y no priorizan la innovación. Y los nuevos actores económicos, aunque más dinámicos, desconocen los beneficios fiscales y metodológicos que pueden obtener al incubarse en el parque".

"Hemos sorteado barreras físicas y mentales", reconoce también Carlos Batista del naciente parque holguinero. Uno de los retos internos es consolidar la capacidad de gestión y completar las infraestructuras. Externamente, se enfrentan a factores macroeconómicos y un reto cultural nacional: "la necesidad de acelerar el tránsito desde una lógica de proyectos aislados hacia una cultura emprendedora, competitiva y orientada a resultados medibles".



El desarrollo de proyectos locales como la producción de losas forma parte de los resultados más sobresalientes del vínculo empresa y parque científico tecnológico de Villa Clara. | foto: Cortesía de la entrevistada

Parques de Cuba para el mundo

Del 22 al 24 de abril del 2026 tendrá lugar en Cuba la reunión de la división latinoamericana de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP, por sus siglas en inglés), según informó Rafael Torralbas Ezpeleta, presidente del PCTH.

Allí se agrupan todos los parques de la región, excepto México. "Eso es un espaldarazo para nosotros, porque expresa la confianza de esa organización en nuestro país", valoró el directivo.

Como parte de la proyección hacia el exterior de los parques científicos tecnológicos se han fomentado convenios con institucio-

nes homólogas en otras latitudes, explicó Torralbas.

"No importa que seamos más chicos, lo que hace falta es que nos identifiquen como iguales", agregó, al añadir que solamente el PCTH ya tiene 29 convenios internacionales, entre ellos, con homólogos en España, Rusia, Belarrús, Turquía, Brasil, México y China.

Cuba pertenece a la IASP desde la incorporación de la UCI como universidad asociada en 2017, y luego de existir el PCTH, ya en septiembre del 2025 fue ratificado en su Asamblea General como miembro pleno, a partir de alcanzar madurez en sus indicadores de gestión.

Daniel Martínez
foto: José Raúl Rodríguez Robleda

POR FAVOR, deje ahora mismo lo que está haciendo. Lo que se aproxima no necesitará gritar para hacerse escuchar. Tampoco recurrirá a sentimentalismos. No me pregunte qué habrá detrás de estas líneas que quizás quemen. Desafíe sus altas llamas. Le aclaro, no será una trama de autoayuda ni de autocomprensión. Podría plantarse en un rincón imprescindible de su memoria, pues su protagonista comprendió que la vida no es un camino recto. Hay que enfrentarla quitando las piedras del medio para enlosar el destino...

“Las mujeres tenemos muchos elementos en contra en la vida”, asevera Yenigladys Suárez con el corazón aleteando en el pecho. “El freno y la discriminación los sentí en carne propia a través de un entrenador de la base. Me hizo daño —apunta y respira tan hondo como si fuera capaz de almacenar en sus pulmones los tristes episodios de aquel momento—. Eso quedó atrás. Son más las personas que me dan la mano”, prosigue vistiendo su confesión de un perfume silencioso, que se cuela desnudo de miedos y repleto de sinceridad.

La tres veces titular Parapanamericana, en Lima 2019 y Santiago de Chile 2023 en la pistola de aire a 10 metros SH1 y participante en los Juegos Paralímpicos de Tokio 2020 y París 2024, ladea la cabeza. Se frota el puente de la nariz con el índice y el pulgar. Alza un dedo y como una peregrina de la fe en sí misma, traza palabras que son clavos para el ataúd de la incomprendión.

“No es un freno para mí tener una discapacidad. En ocasiones he lidiado con personas que carecen de sensibilidad. Trato de hacerles entender que deben mejorar ese aspecto. Soy atleta, también amo de casa. No quiero estar en un sillón de ruedas, pero tampoco voy a echarme a morir por eso. Sé cuáles son mis derechos”, sustenta con la fuerza de quien se ha tatuado en el espíritu no rendirse jamás.

“Las mujeres con discapacidad no pueden permitir que el mundo les caiga encima. Es complicado. A veces no sabes cómo vas a enfrentar la vida. Necesitas el apoyo familiar. No es bueno que te sobreprotejan, porque no te dejan crecer. Si estás viva es porque Dios lo quiso. Siempre hay esperanza...”.

Ocasionalmente la existencia te arrasa, te lleva por delante. Estás a oscuras como la noche, a eso le llamamos ¿agonizar?

“A los 15 años cuando practicaba atletismo sufrí un accidente en un entrenamiento con pesas. Como niña al fin pensé que me iba a recuperar. Después vi que la situación era diferente. La asumía con fortaleza por mí mamá. Si me tiraba a morir no sé a dónde íbamos a llegar. Lo peor era por las noches. Me preguntaba por qué me sucedió, qué había hecho mal. Fue duro.

“Pensé en suicidarme —afirma como si se azotara sin piedad, recordando que más allá de piel, vísceras y huesos, somos almas imperfectas—. No quería estar viviendo en una silla de ruedas. Para atentar contra tu vida tienes que ser valiente y a la vez muy cobarde de no enfren-

| Yenigladys Suárez Echeverría



tar la situación. Nadie debe pasar por algo así.

“Es terrible vivirlo. Requieres la ayuda de gente cercana. Son los que te dan fuerza. Mi mamá, mi hermano y los especialistas del hospital Julito Díaz fueron determinantes”, añade como si recordara las notas de una vieja y estremecedora melodía.

Yenigladys hace una pausa. Se mueve en la silla de ruedas con una naturalidad que parece una fantástica figura danzante. Se adentra en la cocina y a los pocos minutos regresa con unas repletas tazas de café, cuyo aroma nos susurra que todavía hay mucha poesía y fuerza en los capítulos de su historia.

“El deporte es mi mundo —expone y mantiene la mirada, mientras sus ojos vivos, pícaros e invencibles, hablan—. Cuando me accidenté dije que no iba a volver. Pretendía hacerlo con mis dos piernas corriendo. Estuve cinco años en ese proceso. Me ayudó ver los Juegos Paralímpicos de Londres 2012. Le dije a mi madre ¡quiero regresar, no al atletismo! En un sillón de ruedas lo que podía hacer era lanzamiento y nunca me gustó.

“Lo intenté en el tenis de mesa. No pude por falta de entrenador. Entonces el destino hizo que el tiro deportivo me escogiera. Ahora es mi forma de vivir, mi sustento. De niña me veía con medallas. Lo he logrado”, exterioriza y los latidos de su sonrisa inundan el ambiente.

El café surte un delicioso efecto. Hablamos de lo complicado del mundo deportivo, de los obstáculos, de la aceptación. Incluso de ciertos desafíos que pueden pesar como una gran cruz.

“El sillón de ruedas te hace fuerte. Si logras echar para adelante desde una discapacidad, que no te tocaba o tú no la tenías prevista, nada te puede detener. No veo limitantes —revela con un gesto que

parece invocar al dios de la superación—. Es uno el que se impone nuevos desafíos. Nadie puede negarte que quieras lograr algo mejor. Habrá decepciones. No puedes tirar la toalla. Para hacerte más fuerte debes reinventarte...”.

A veces lo extraordinario no está en las cúspides, sino en lo franco y amoroso. Entonces la voz de lo sagrado toma la palabra.

“Mi mayor inspiración es mi mamá (Eloísa Echeverría, gloria del atletismo cubano, ya fallecida, y multimedallista en cinco Juegos Centroamericanos y del Caribe y cuatro Juegos Panamericanos). Lo que soy y he logrado es gracias a ella, no puedo decir otra cosa”, manifiesta y una mirada vidriosa junto a un silencio póstumo acuña la más brillante respuesta.

¿Qué consejo les darías a los jóvenes atletas con discapacidad que quieran seguir tus pasos?, le digo entregándole la taza vacía y apoyado en un gesto para que prosiga.

“Enfocarse en entrenar con disciplina y constancia es lo que da el resultado. No va a ser un camino con flores, será empedrado. Pero si no desisten del objetivo lo van a lograr. Hay que mantenerse firme y que nadie te detenga...”.

Entramos a “territorio hostil”. En ocasiones cuando tocamos ciertos temas nos convertimos en “corresponsales de guerra”. Bienvenidas sean las balas al pecho.

“De un tiempo para acá hay cambios en la percepción hacia los atletas con discapacidad. No hay diferenciación entre nosotros y los convencionales. Disfrutamos los mismos derechos. En los centros de alto rendimiento no tenemos creadas todas las condiciones de acceso. Los funcionarios se vuelcan para que la situación sea menos difícil. Hay apoyo.

“En lo periodístico la divulgación no es la misma. Las personas no

nos conocen igual. Solo a los fundamentales, de los que constantemente hablan —enfatiza y las comisuras de los labios se le curvan—. Urge mayor divulgación. Si no tienes conocimientos no puedes sensibilizarte, y no me refiero solo a los atletas, sino a las personas comunes con discapacidad. Los medios de comunicación son los que tienen esa posibilidad. Puedo dar mi voz, pero es chiquita. Necesitamos conciencia de verdad. Aclaro, no quiero decir que pongamos cara de jay, pobrecitos! —añade enterrando su rostro entre las manos—. No, no. Somos seres sociales igual. No queremos lástimas. Solo una mejor vida en general.

“Desde un sillón de ruedas he alcanzado realización personal. Logré ser deportista. No en el atletismo; sí en el tiro. Me hice ingeniera. Todavía no soy madre. Paso a paso alcancé mis objetivos. Obtuve metas que otros sin restricciones físicas no han podido lograr.

“A las mujeres les digo que nada puede frenarnos. Nuestros días son complicados y hasta duros, sin embargo, hay que luchar con esperanza y una sonrisa —abunda y los ojos le centellean como estrellas retadoras—. No debe haber miedos. Tenemos que batallar por nuestros sueños aunque parezcan imposibles...”.

Algunas conversaciones terminan en revelación. Sin dramatismos te hacen encarar el camino de la vida de otra manera. A veces, con fe renovada en el alma. Yenigladys Suárez es una joya oscura, un relámpago poderoso. Su historia con lágrimas de inspiración en los ojos del corazón nos traspasa con esa belleza llamada superación.

Este equipo de trabajo agradece el apoyo ofrecido por Juanita Perdomo corresponsal del periódico Trabajadores en Matanzas.

Cuba no está sola



| foto: Tomada de Telesur

Mensaje de George Mavrikos, Presidente de Honor de la FSM y Presidente del Instituto Obrero Internacional

La gente común en cada rincón del planeta ama la isla de la Revolución.

La clase trabajadora mundial ama a Cuba. Porque la gente común en todo el mundo reconoce en el Estado, el Partido y el sindicato de Cuba la dignidad, el internacionalismo, el sacrificio, la modestia y el verdadero heroísmo, no con palabras, sino con hechos, a través de acciones.

Los pueblos del mundo, en su gran mayoría, recordarán y honrarán por siempre a los pioneros de este camino: Fidel, Che, Raúl, Camilo, Lázaro Peña, y muchos otros, así como a los miles de voluntarios

cubanos que derramaron su sangre en África, en las Américas y en todas partes con las brigadas revolucionarias.

Esta Cuba socialista ha inspirado a generaciones y generaciones de luchadores. Esta Cuba, con este pueblo gigante, ha sido apoyada por el movimiento sindical basado en clases desde 1959 hasta la actualidad. Y esto es lo que debemos hacer hoy con mayor fuerza, con más decisión, no solo con palabras.

Debemos levantar un gran muro de protección internacionalista. Cada sindicato, desde la base hasta la dirección, tiene deberes aquí y ahora de defender en muchas formas la honrada tierra cubana. Aquí y ahora.

Por la Cuba que amamos, todos somos cubanos.

Hasta la victoria final.



Sindicatos del mundo expresan su apoyo

América Latina debe mantenerse como Zona de Paz

A nuestra redacción continúan llegando mensajes de solidaridad de sindicatos de todas las latitudes, en los que expresan su respaldo inquebrantable a los pueblos de Venezuela y Cuba y condenan la escalada neofascista del Gobierno de los Estados Unidos.

Denominador común en los textos es que sancionan la intervención de tropas estadounidenses en la hermana nación sudamericana, en franca violación del Derecho Internacional y como prueba fehaciente de que no dudan en utilizar cualquier medio para promover sus intereses geopolíticos y económicos.

Los mensajes de la Confederación de Educadores Americanos, la Federación de Sindicatos Docentes de América del Sur y el Foro por la Educación en Iberoamérica, manifiestan "su apoyo a todos los pueblos de América Latina y el Caribe, en su lucha por la autodeterminación, la paz, la justicia social y la integración regional".

Igual sentir plantean el Comité Antimperialista Uruguayo de Solidaridad con Cuba y los Pueblos del mundo; la Federación Unitaria del Transporte, Puertos, Pesca y Telecomunicaciones de América; la

Federación Internacional Sindical de la Enseñanza; la nicaragüense Confederación Sindical de Trabajadores Roger Barrantes Estrada; el Instituto Obrero Internacional; el Comité de Los Ángeles Manos Fuera de Cuba; la Unión Marítima de Australia y la Federación Internacional de Trabajadores del Transporte, así como la Confederación Sindical Internacional; la Confederación Sindical de las Américas y la Corriente Sindical Socialista de la Confederación General de los Trabajadores Portugueses-Intersindical Nacional.

La Nueva Central de Trabajadores y el Sindicato Mexicano de Electricistas llama "a cerrar filas y preparar una respuesta coordinada del movimiento popular latinoamericano", en tanto desde Unión del Barrio, organización compuesta por latinoamericanos y personas que se solidarizan con nuestras luchas dentro de las fronteras de Estados Unidos, exhorta a oponerse "a las graves amenazas contra México, Cuba y Colombia", y declara su "apoyo incondicional a la clase trabajadora en toda Nuestra América, en particular, al heroico pueblo de la República Bolivariana de Venezuela". | RN

Jazz y teatro para empezar el año



La visualidad del Jazz Plaza está marcada por la obra del maestro Alfredo Sosabravo, Premio Nacional de Artes Plásticas.

| Yuris Nórdo

El año cultural en Cuba arranca con fuerza gracias al Festival Internacional Jazz Plaza 2026, que realizará su edición 41 del 25 de enero al 1.º de febrero. Consolidado como una de las grandes tradiciones musicales del país, el evento confirma su vocación diversa y simbólica que sitúa a Cuba en el mapa jazzístico internacional.

Aunque La Habana será el epicentro, el Festival se expandirá también a Santa Clara, Holguín y Santia-

go de Cuba, y refuerza una geografía cultural descentralizada y coherente con la historia del jazz en distintas regiones del país.

Uno de los rasgos más notables de esta edición será su marcado carácter internacional, con la participación de artistas de más de 15 naciones. El Jazz Plaza se reafirma así como un espacio de diálogo musical global, que no solo apuesta por los conciertos, sino también por la reflexión y la formación.

El foro Primera Línea volverá a propiciar intercambios sobre la industria

musical, la sostenibilidad y los retos del sector creativo, en un contexto económico complejo que realza el valor simbólico y cultural de la persistencia del evento.

Más allá de las dificultades materiales, el Festival Jazz Plaza se sostiene como una declaración de principios y un termómetro del estado del jazz en Cuba. En sus escenarios confluyen figuras consagradas y jóvenes talentos, tradiciones y búsquedas contemporáneas, en un diálogo constante con la herencia afrocubana y los lenguajes universales del género.

Paralelamente, la escena cubana vive este domingo su primera gran celebración anual con las Jornadas Villanueva, concebidas como un lugar de encuentro, análisis y homenaje al teatro nacional.

El programa incluye puestas en escena, paneles teóricos, presentaciones editoriales, lecturas dramatizadas y reconocimientos, entre ellos el Premio Villanueva de la Crítica y el Premio Nacional de Teatro 2026. Con acciones que articulan creación, pensamiento y memoria, las Jornadas aspiran a constituirse como referencia imprescindible para la vida teatral y cultural del país. | RC

Un sistema de la crítica

| Yuris Nórdo

El acompañamiento de la crítica a la creación artística del país resulta dispar. Es preciso consolidar un sistema. No se trata únicamente de multiplicar opiniones aisladas, sino de articular un entramado coherente de prácticas, saberes, espacios y actores que permitan analizar, contextualizar y debatir con rigor los procesos artísticos.

Un sistema de la crítica artística implica profesionales formados, instituciones y medios de comunicación comprometidos y una ética del pensamiento que favorezca el diálogo con profundidad, más allá de la inmediatez o la promoción acrítica.

Su existencia resulta clave para la formación de públicos. La crítica no solo valora obras, también educa la mirada, ofrece herramientas de lectura y contribuye a que los espectadores realicen una relación más consciente y activa con el arte.

Un entramado sólido de esta permite la jerarquización de la creación sin dogmatismos ni exclusiones arbitrarias. Establecer referencias, reconocer aportes significativos y debatir tendencias es indispensable para el desarrollo saludable del campo cultural. Esa jerarquización, sustentada en argumentos y no en modas o intereses coyunturales, contribuye a la memoria cultural y evita la banalización de los procesos creativos.

Es una herramienta estratégica para enfrentar esquemas hegemónicos de dominación cultural. Un pensamiento autónomo, informado y contextualizado permite defender la diversidad, la identidad y la soberanía simbólica.

Consolidar un sistema de la crítica artística en Cuba debe ser, por tanto, un esfuerzo común de las instituciones y organizaciones culturales y académicas... y de los propios creadores, en favor de una vida cultural más reflexiva y sólida.



| 15 de enero, Día de la Ciencia Cubana

El carbón activado... y la innovación también

Sobre la carbotechnia y sus resultados en la cura de dolencias nos habla una anirista galardonada con el Premio de Mayor Impacto Económico y Social en el 2025

| Lianne Fonseca Diéguez

Holguín.— El carbón vegetal, de legado milenario, experimenta un redescubrimiento por el sistema sanitario de esta provincia. En su estructura oscura y porosa se halló un bálsamo para diversas afecciones de la piel, inflamatorias y del sistema respiratorio.

Fue la doctora Yunelis Pérez Concepción, especialista en Medicina General Integral y en Medicina Física y Rehabilitación, del Hospital Pediátrico Octavio de la Concepción y de la Pedraja, quien abrió caminos desde la innovación para que las partículas sanadoras del carbón activado se visibilizaran con todo su potencial.

Antes de recibir el pasado año el Premio de Mayor Impacto Económico y Social, de la Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores, Yunelis llevaba casi un decenio de-



Yunelis (al centro) ha socializado los beneficios del carbón vegetal activado en varios eventos aniristas. | foto: De la autora

dicada a analizar el poder, casi mágico, de los cataplasmas de carbón vegetal activado en el ámbito de la rehabilitación.

Explica que conocía del uso en otros países de la carbotechnia como tratamiento alternativo, pero fue en su propia hija que comprobó

su valía. "Se lo apliqué en un proceso de linfangitis y la evolución fue muy buena, así que me decidí a llevar ese conocimiento a los servicios de salud".

Entonces la felicidad no se hizo esperar en la Sala de Rehabilitación del Pediátrico holguinero. "La

nueva experiencia fue con una niñita de tres años de edad que llevaba seis meses sin caminar por una sinovitis de rodilla. Empezamos a ponerle carbón y al quinto día estaba caminando perfectamente", rememora.

Después vendrían muchos más momentos gratificantes, al punto de que se contabilizan actualmente más de 10 mil personas tratadas con emplastos de carbón, que se colocan por diferentes períodos de tiempo sobre las zonas del cuerpo afectadas.

"Tenemos muchas anécdotas interesantes. Por ejemplo, atendimos a un paciente de 88 años con un ántrax, una afección muy difícil de trabajar. Con el empleo de cataplasmas de carbón logramos limpiarle la zona y evitarle una intervención quirúrgica.

"También, durante el pico de la COVID-19, en el pediátrico le aplicamos este tratamiento a niños con bronquiolitis y bronquitis y su recuperación fue más rápida que en quienes no lo habían recibido. Los padres venían muy agradecidos".

La galena subraya que el carbón vegetal activado actúa como un purificador biológico gracias a su ca-

pacidad de adsorber moléculas en medios líquidos o gaseosos. De modo que "cuando lo usamos de forma tópica o transdérmica, es decir, a través de la piel, logramos limpiar el intersticio de la zona afectada. Este mecanismo nos ha permitido utilizarlo con éxito en diversos procesos inflamatorios e incluso en esguinces y fracturas dolorosas".

Destaca que están trabajando para establecer un protocolo oficial para el tratamiento de la sinovitis con carbón activado. "La investigación comenzó en el policlínico Alcides Pino, donde hemos atendido alrededor de 485 casos con una efectividad superior al 95 por ciento. Contamos ya con una tesis de residencia que respalda el método", señala.

La carbotechnia ha cosechado doble fruto. Por un lado un ahorro millonario para los centros asistenciales donde se ha generalizado, al poder trasladar el tratamiento al hogar, y lo que es aún más valioso, la satisfacción profunda de sanar. Como afirma la doctora, su premio mayor reside en devolver el bienestar con un elemento tan simple e inocuo como el carbón.



Raymundo Vento Tielve, Doctor en Ciencias Agrícolas, pertenece al Centro de Estudios de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Cemarna) de la Universidad de Pinar del Río. | foto: Pedro Paredes Hernández

| Yolanda Molina Pérez

Pinar del Río.— El manejo inadecuado de los suelos está identificado como una de las causas del cambio climático. En el 2024, la Unesco reconoció que el 75 % de los usados para la producción en el mundo tienen deterioro. La investigación *Contribución al manejo ambiental de los suelos. Fundamentos teóricos-metodológicos y aportes prácticos*, propuesta al Premio Na-

Saldar la deuda con la naturaleza

cional de la Academia de Ciencias de Cuba, busca desde Pinar del Río sostenibilidad e incremento de los rendimientos agrícolas.

"Para saldar la deuda con la naturaleza y revertir la degradación", acota Raymundo Vento Tielve, Doctor en Ciencias Agrícolas y autor principal, "el mayor logro es crear conciencia de la necesidad de proteger y cuidar los suelos".

El polígono Los Moseguí lo integran tres fincas familiares dentro de la cooperativa de créditos y servicios (CCS) Rubén Martínez Villena, en el Consejo Popular Puerto Esperanza, del municipio de Viñales. Es el escenario primordial de esta investigación, que también comprende el Polo Productivo Hermanos Barcón, en Pinar del Río, así como áreas de Consolación del Sur y Minas de Matahambre.

La provincia tiene suelos empobrecidos, susceptibles a la erosión y salinización. "Los sistemas agrarios-industriales nos gustan, porque arrojan resultados inmediatos, pero a largo plazo son un

daño", puntualiza Vento, defensor de la agricultura regenerativa.

El futuro

El diagnóstico y estudio para conocer las debilidades y necesidades son el punto de partida para un buen manejo, en el que se articularán la utilización de barreras vivas, fertilizantes orgánicos, humus de lombriz, incorporación de masa vegetal a la tierra y una rotación adecuada de los cultivos, que se apareaja a la diversificación, entre otras prácticas amigables con el medioambiente.

Crecimiento de la capa arable, mayor presencia de materia orgánica y de carbono —componente indispensable para la asimilación de los nutrientes—, son resultados que hoy evidencian que es posible restituir los valores y propiedades al suelo. Ello también tributa a que los alimentos sean más sanos y beneficiosos a los humanos. Un recordatorio de que en cierta forma, comemos ciencia.

Es una respuesta resiliente al cambio climático, que no solo ase-

gura disponibilidad de alimentos para el presente, sino que preserva a la tierra que tendrá que producir los del futuro, dándole vida a la gallina de los huevos de oro, en una región cuya economía es eminentemente agraria.

Broche de oro

Vento considera la nominación como un broche de oro para su carrera profesional, cuando cuenta ya con 69 años de edad y más de 40 dedicados a la investigación y la docencia. En el 2023 se alzó con el reconocimiento en las Ciencias Sociales con una *Estrategia de Educación Ambiental para la Mitigación del Cambio Climático*, base del proyecto actual.

Destaca la integración de diferentes entidades del sistema de la ciencia como el Instituto de Suelos, en sus niveles provincial y nacional, empresas, estructuras productivas y centros universitarios municipales, y valora en ello la fortaleza que les permitió llevar a vía de hecho la indagación.

