

Cuba apuesta por el desarrollo de la nanotecnología

■ Lilliam Riera

El Estado cubano apuesta por el desarrollo de la nanotecnología como un área trascendente, para alcanzar un desarrollo futuro sostenible basado en las producciones intelectuales, aseguró Fidel Castro Díaz-Balart, asesor científico del Consejo de Estado, al inaugurar ayer el III Seminario Internacional de Nanociencias y Nanotecnologías.

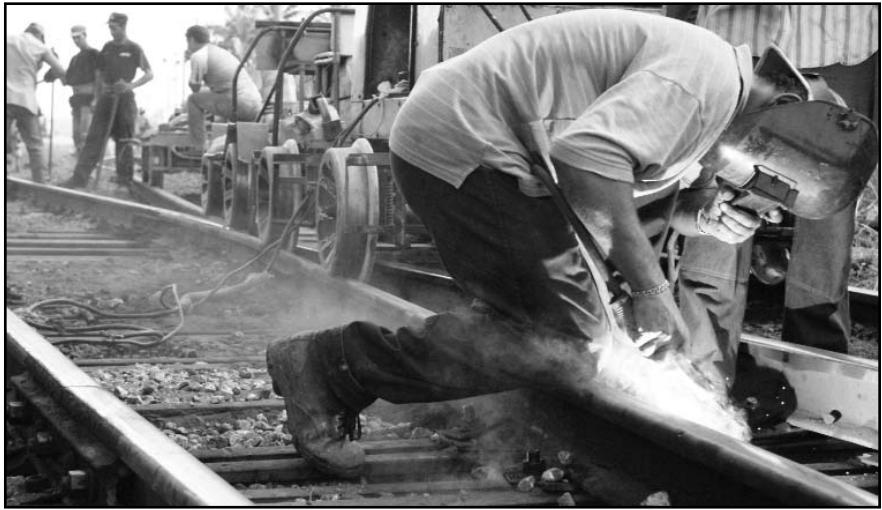
Más de 70 especialistas de primer nivel en el mundo asisten a este evento que contó en su primer día con la presencia de Miguel Díaz Canel, miembro del Buró Político y titular de Educación Superior; José Miyar Barrueco, ministro de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente; Ismael Clark, presidente de la Academia de Ciencias de Cuba; Elba Rosa Pérez, jefa del departamento de Ciencia y Técnica del Comité Central del Partido, así como los premios Nobel de Física 2000 y 2004, Zhores I. Alferov, de Rusia, y David Gross, de EE.UU.,

respectivamente, quienes ofrecieron sendas conferencias magistrales, entre otros.

En sus palabras inaugurales, el Asesor Científico del Consejo de Estado destacó que es, precisamente, gracias al desarrollo alcanzado en estos 50 años en las ciencias básicas, en la formación de recursos humanos de excelencia y el establecimiento de una sólida infraestructura científico-docente en diversas ramas, que Cuba puede adentrarse en el desarrollo de las Nanociencias y las Nanotecnologías.

Actualmente se trabaja para, a partir de las fortalezas existentes, continuar la preparación de los recursos humanos en educación superior, fortalecer la infraestructura y promover la innovación científica.

El también presidente del Comité Organizador refirió en su conferencia que Cuba trabaja por desarrollar la nanotecnología en áreas como salud, energía y medio ambiente, y materiales. **(Más información en la página 16)**



La rehabilitación actual del ferrocarril requiere de fuerza especializada.
Foto: Yordanka Almaguer

Capacitan a jóvenes que laborarán en manejo del transporte ferroviario

■ Freddy Pérez Cabrera

SAGUA LA GRANDE, Villa Clara.— Un total de 100 jóvenes provenientes de las provincias de Villa Clara, Cienfuegos y Sancti Spiritus se forman como técnico medio en las especialidades de Explotación y Mantenimiento del Transporte Ferroviario en el Instituto Politécnico Ramón Rivalta, de este municipio.

Del total de la matrícula, 67 pertenecen a Villa Clara y el resto a los mencionados territorios, seleccionados entre una cantera de alumnos que concluyeron el duodécimo grado y otros provenientes de distintos politécnicos, aseguró José Alberto García Martínez, jefe del Departamento de Enseñanza Politécnica en el sectorial Provincial de Educación.

La reapertura de la carrera forma

parte de la estrategia del sector para capacitar a los profesionales encargados de poner en marcha las nuevas tecnologías adquiridas por el país a fin de revitalizar la infraestructura del ferrocarril.

Los jóvenes seleccionados recibirán una adecuada preparación hasta el mes de abril, la cual los habilitará para enfrentar los retos que tiene por delante el ferrocarril cubano, afirmó Reina Castillo, subdirectora docente de ese centro.

En la actualidad existe en el país un déficit de fuerza calificada en el sistema ferroviario; de ahí la importancia de potenciar el estudio de estos oficios, esencialmente de mantenimiento, reparación y explotación del transporte, así como de obreros calificados, para lo cual es necesario potenciar escuelas con esas características, destacó García Martínez.



Se multiplican las iniciativas de apoyo a los Cinco Héroes

■ Miguel Febles Hernández

CAMAGÜEY.—Múltiples iniciativas promueven los jóvenes de esta provincia, de conjunto con la filial del Instituto Cubano de Amistad con los Pueblos (ICAP), en homenaje a los Cinco luchadores antiterroristas que el 12 de septiembre próximo cumplirán doce años de cruel e injusto encierro en cárceles norteamericanas.

Justo ese día, una columna integrada por estudiantes y trabajadores destacados escalará la Sierra de Najasa para, en representación del pueblo camagüeyano, exigir la inmediata liberación de Gerardo, Antonio, Fernando, Ramón y René, símbolos inequívocos de lealtad, firmeza y amor patrio.

Al reclamo mundial por el regreso a Cuba de los Cinco Héroes se unen también las voces de cientos de jóvenes extranjeros que estudian en los centros universitarios de esta ciudad, quienes aprovechan todos los escenarios posibles para expresar su solidaridad y apoyo a la Revolución.

“Mientras se oculta la realidad de esos hermanos —comentó a propósito el joven uruguayo Marcos Martínez— por las calles de Miami andan sueltos Luis Posada Carriles y la jauría de terroristas que tanto dolor han traído a este pueblo. Es por ello que respaldamos con todas nuestras fuerzas a Cuba frente a aquellos que pretenden desprestigiarla, humillarla y destruirla.”

Durante los próximos días tendrán lugar marchas juveniles, actos patrióticos, exposiciones, barrios debate y las habituales **Noches de la Solidaridad** en la sede del ICAP, entre otras



Estudiantes cubanos y extranjeros unen sus voces para reclamar la inmediata liberación de los Cinco.
Foto: Otilio Rivero Delgado

acciones que se sumarán, desde la tierra de Agramonte, a la campaña universal en favor de la causa de los Cinco.

Como ya es tradicional la Brigada Internacional de Trabajo Amigos de Cuba, integrada aquí por becarios extranjeros, compartirá el surco con jóvenes de la localidad en una jornada que estará dedicada, además, al aniversario 50 de la creación del Instituto Cubano de Amistad con los Pueblos.

Desde el sitio digital www.cadenagramonte.cu, los trabajadores de esa emisora de radio organizan también para el próximo domingo un foro de debate e intercambio en torno a temas cruciales de la lucha por la paz y contra la guerra, empeño en el que los Cinco constituyen un verdadero paradigma para el mundo.

Beneficiada comunidad rural cubana con energía renovable

■ Lilieth Domínguez Quevedo

SANTIAGO DE CUBA.—Alrededor de 200 habitantes de la comunidad montañosa santiaguera de Santa María del Loreto, se benefician con un servicio eléctrico de alta calidad, ininterrumpido y estable, mediante la utilización del sol como fuente renovable de energía.

Ubicada a unos 650 metros sobre el nivel del mar, en el macizo de la Sierra Maestra, municipio Songo La Maya, la comunidad rural cuenta con importantes objetivos económicos y sociales electrificados mediante la tecnología fotovoltaica desde el año 1997.

Rubén Ramos, director del Centro de Investigaciones de Energía Solar (CIES), dijo que el proyecto muestra grandes impactos en el nivel de vida de los habitantes y en la economía cubana, pues se ha logrado un ahorro superior a las 262 toneladas de petróleo y otros lubricantes.

El especialista señaló que se garantiza el desarrollo local con la iluminación pública y doméstica a instituciones de asistencia médica y centros de producción, y la facilitación a los medios de comunicación con alta calidad, servi-

cio de lavandería y de telefonía colectiva.

José Emilio Camejo, investigador del CIES, señaló que allí funciona una central fotovoltaica con una potencia de generación de 16 kilowatt-pico, y dos inversores de cuatro kilowatt cada uno, que convierten la corriente directa en alterna.

Con ella se demostró la ventaja económica de este tipo de centrales fotovoltaicas en las comunidades rurales —subrayó Camejo—, teniendo en cuenta la lejanía de la red eléctrica nacional y el alto consumo que representa la generación local con diésel.

Mediante una encuesta realizada por el CIES a campesinos de Santa María del Loreto se constató la aceptación de la tecnología, elevada calidad de vida y mejoras en los servicios, aparejado a la superación profesional y la creación de nuevas fuentes de empleo.

El impacto social, económico, científico y tecnológico en este intrincado lugar de la geografía cubana es muestra de cuánto se hace en el país a favor de la sostenibilidad de la tecnología vinculada a las fuentes renovables de energía y preservación del medio ambiente. **(AIN)**

El español nuestro

■ María Luisa García

No es lo mismo la frase o locución adverbial latina **ex abrupto**, que significa “con brusque-

dad”, “de repente, de improviso” y se escribe separada, que el sustantivo, derivado de ella, **exabrupto**, que se escribe en una sola y quiere decir “salida de tono, dicho o ademán inconveniente e inesperado, manifestado con viveza”. Es precisamente como sustantivo como más se usa: *Tuvo que disculparse por el exabrupto. Le respondió con un exabrupto.*