

SÁBADO 23
JUNIO 2012

La Habana
Año 54 de la Revolución

EDICIÓN
ÚNICA
CIERRE: 10:00 P.M.

AÑO 48
No. 149
20 ctvs

Granma



Donde
comienza
el deber,
termina la
amistad

ÓRGANO OFICIAL DEL COMITÉ CENTRAL DEL PARTIDO COMUNISTA DE CUBA

Se reúnen Raúl y la Presidenta de Brasil

YAIMA PUIG MENESES

RÍO DE JANEIRO, Brasil.—Durante el último día de sesiones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible Río+20, el General de Ejército Raúl Castro Ruz, Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, sostuvo un fraternal encuentro con Dilma Rousseff, mandataria de la República Federativa del Brasil.

En el cordial intercambio, ambos líderes dialogaron sobre el excelente estado de las relaciones bilaterales y manifestaron la voluntad de continuar profundizándolas. Igualmente, comentaron sobre otros temas de interés común.

LOGRAR ACCIONES MÁS QUE PROMESAS

Variados matices caracterizaron las intervenciones de la jornada final de Río+20 en la cual realizó su intervención Hillary Clinton, secretaria de Estado de Estados Unidos, en nombre de la delegación de su país. Un discurso que dejó claras evidencias del cinismo con que a través de los años actúa el gobierno norteamericano.

Economía inclusiva, erradicación de la pobreza, protección de los recursos naturales y el compromiso de los Estados Unidos para trabajar de conjunto en lograr estos propósitos, fueron algunos de los elementos señalados por la Secretaria de Estado norteamericana, que más que palabras ficticias, parecen ser una burla a las naciones en desarrollo, constantemente saqueadas y dañadas por sus pretensiones irracionales.

Por su parte, Claudia Salerno, viceministra de Relaciones Exteriores de la República de Ve-

nezuela, al pronunciar el discurso en nombre de su país, hizo referencia a la situación política existente en Paraguay, calificándola como un golpe de Estado. Agregó que en estos momentos los cancilleres de los países de UNASUR están en ese país con el objetivo de apoyar al Presidente Fernando Lugo.

En diferentes momentos de su intervención, la viceministra venezolana se refirió a frases contenidas en artículos o discursos realizados por José Martí, el Che y el líder de la Revolución Cubana, Fidel Castro Ruz, en el discurso pronunciado hace 20 años en la Cumbre de la Tierra.

Asimismo, criticó fuertemente a los países desarrollados, que no están dispuestos a hacer cambios en los patrones y modelos de producción y consumo. El mundo —dijo— no puede continuar multiplicando los modelos de los países capitalistas pues nuestro planeta tiene recursos finitos. El modelo capitalista no es sustentable, enfatizó.

Como colofón de esta última jornada de la Cumbre, fueron presentados al plenario los resúmenes realizados por los relatores de las mesas



FOTO: ESTUDIOS REVOLUCIÓN

redondas de alto nivel que han tenido lugar en estos días y se aprobaron el Documento Final y el Informe de la Conferencia.

Esperemos, pues, que finalmente asumamos todos por igual las responsabilidades y acciones que nos corresponden para mitigar los enormes daños medioambientales que sufre el planeta. Alcanzar el desarrollo sostenible entraña enfrentar la pobreza y la desigualdad social, pero también una enorme voluntad política que hasta ahora no todos los países han sido capaces de manifestar.

Llegará a Cuba Presidente de Belarús

El Excelentísimo señor Alexander Lukashenko, Presidente de la República de Belarús, llegará este domingo a nuestro país, para cumplimentar una visita oficial.

Durante su estancia sostendrá conversaciones con el General de Ejército Raúl Castro Ruz, Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, y desarrollará otras actividades programadas.

(Datos biográficos en la página 2)

Documental *Roberto: amar y luchar por la vida* y Mesas Redondas de TeleSur

La Mesa Redonda estrenará en su emisión de hoy, a las 6:30 p.m., por Cubavisión, el documental **Roberto: amar y luchar por la vida**, una realización de la destacada cineasta norteamericana Estela Bravo y el periodista Julio Acanda, que recoge la impronta y la personalidad de Roberto González Sehwerert, destacado abogado que dedicó los últimos años de su vida a la causa de la libe-



ración de su hermano René y los otros Cuatro Héroes de la República de Cuba, que cumplen injustas condenas en cárceles de los Estados Unidos, quien falleciera ayer en La Habana.

También serán transmitidas las Mesas Redondas Internacionales de Telesur **Río+20 ¿Salvaremos al mundo?** y **El Che desde sus apuntes filosóficos**.

Erradicada la hepatitis viral aguda tipo B en menores de 15 años

José A. de la Osa

La hepatitis viral aguda tipo B, considerada una infección severa del hígado, ha sido erradicada en Cuba en los menores de 15 años, como resultado de las masivas campañas de inmunización con la vacuna cubana *Heberbiovac HB*, que brinda protección durante toda la vida, producida por el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología.

En los últimos 23 años no se reporta un solo caso de esa enfermedad en edades pediátricas, afirmó a **Granma** la doctora Maira Fonte Reyes, especialista en Higiene y Epidemiología y Máster en Enfermedades Infecciosas.

Asimismo, durante ese periodo, la hepatitis viral aguda B ha reducido su incidencia en el país en un 99,04 %, lo que significa que mientras en 1989 se notificaban 2 194 personas con ese padecimiento, al cierre del 2011 se reportaron 21 casos, todos mayores de 30 años.

La hepatitis B es uno de los cinco virus

identificados hasta la fecha causantes de inflamación del hígado, que puede transitar hacia la cronicidad, fundamentalmente cuando se adquiere en edades tempranas de la vida, y originar entonces insuficiencia hepática aguda, cirrosis y cáncer.

Desde 1992 el ciento por ciento de los niños al nacer comenzaron a ser vacunados con la antihepatitis B y, en sucesivas campañas, la inmunización contra este flagelo se extendió a los estudiantes y a grupos de riesgo como los trabajadores de la esfera sanitaria, pacientes sometidos a diálisis, entre otros, por lo que en la actualidad toda la población menor de 31 años está inmunizada contra esa enfermedad.

Atendiendo a que la infección se adquiere por contacto directo con la sangre y otros fluidos corporales como el semen, la antihepatitis B se administra en los Vacunatorios de las áreas de salud a todas las personas mayores de 31 años que no hayan sido vacunadas, previo conocimiento de que no son portadoras del virus de la hepatitis B.

Felicita Raúl al Conjunto Folclórico Nacional por su medio siglo de existencia

Esteban Lazo fue portador del mensaje del Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros. Quedó inaugurado el Teatro Raquel Revuelta, en la calle Línea



FOTO: YANDER ZAMORA

Pedro de la Hoz

El Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, General de Ejército Raúl Castro Ruz envió un mensaje de felicitación y reconocimiento al Conjunto Folclórico Nacional (CFN) por haber cumplido “cinco décadas en defensa de nuestras raíces, identidad y lo más puro y auténtico de la cultura cubana”. Esteban Lazo, vicepresidente del Consejo de Estado, fue portador del mensaje, entregado este viernes a Manolo Micler, director de la compañía, durante el acto de inauguración del teatro Raquel Revuelta, en la calle Línea, del Vedado.

En el texto el Primer Secretario del Comité Central del Partido resalta cómo “el Conjunto Folclórico Nacional, con su trabajo investigativo, rigor profesional y compromiso con la Patria y la Revolución, se ha ganado la admiración y el cariño de nuestro pueblo”, a la vez que “ha sabido representar dignamente a Cuba y a su cultura en los más exigentes escenarios del mundo”.

A nombre de los fundadores del CFN, el maestro Rogelio Martínez Furé agradeció “un reconocimiento que nos compromete” y evocó el papel desempeñado en el periodo

de gestación de la institución por la filósofa Isabel Monal, el etnólogo y compositor Argerliers León, la teatrista Gilda Hernández, la directora Marta Blanco y el coreógrafo mexicano Rodolfo Reyes y celebró la contribución de varios portadores de la sabiduría popular como Trinidad Torregosa, Jesús Pérez, Nieves Fresneda, Manuela Alonso, Emilio O’ Farrill y Lázaro Ross.

El destacado folclorista apreció también como un símbolo de la continuidad histórica de la cultura cubana el hecho de que la celebración por el cincuentenario del CFN coincidiera con la apertura del teatro Raquel Revuelta: “Ella nos abrió las puertas en Teatro Estudio para las audiciones de quienes fundarían el Conjunto”.

Al inaugurar la nueva institución de las artes escénicas, el ministro de Cultura, Rafael Bernal Alemany, explicó que con la reconversión del antiguo cine Olimpic —proyecto largamente soñado por Raquel—, se da un paso importante en la idea de conformar un circuito teatral en la calle Línea, bajo la premisa de sostener una programación durante toda la semana, en diversos horarios y dirigida a diferentes públicos.

El Teatro Raquel Revuelta cuenta con una sala principal de 267 capacidades y en los altos un espacio más pequeño para la experimentación.

Al final de la velada, en la cual el CFN exhibió una selección de su repertorio, Lazo, en compañía de Abel Prieto, asesor del Presidente del Consejo de Estado, departió con los integrantes de la compañía, muchos de ellos jóvenes, a los que dijo: “Sigán el ejemplo de los fundadores como artistas, revolucionarios y patriotas”.

El conocimiento en festival

Sheyla Delgado Guerra

Con el propósito de continuar convirtiendo “la informática en una poderosísima fuerza científica, económica e incluso política del país”, como instó Fidel en el 2006, en el Palacio Central de Computación —ubicado en La Habana— se realizó el Festival del Conocimiento, evento pionero de su tipo que se extenderá hasta hoy y que se realiza de forma simultánea en los 600 Joven Club de Computación y Electrónica con que cuenta el país.

Se intercambió sobre las experiencias en la dinámica de la Enciclopedia Colaborativa Cubana en la Red (EcuRed), ocasión en que fue presentada su versión portátil, disponible en todas las instalaciones de los Joven Club en nuestro archipiélago.

Josefina Hernández Álvarez —jefa del Departamento de Publicación del Instituto de Información Científica y Tecnológica, y coordinadora nacional de EcuRed—, comentó que el objetivo de la Enciclopedia, “más allá de lograr mejores posicionamientos en los buscadores,

es garantizar la veracidad y la calidad de los artículos” que, hasta el día de hoy, son más de 90 200.

En tanto, Ruslán Olivares Cúcalo, especialista principal del Grupo Técnico de EcuRed, significó a **Granma** el rol decisivo de la Enciclopedia Colaborativa al constituir una herramienta de gran utilidad para la familia cubana en general (accesible incluso en los lugares más recónditos de la nación), y especialmente para los educandos en el apoyo a la docencia, “máxime en la recta final del curso escolar en que muchos de ellos deben enfrentarse a exámenes más rigurosos”. Y agregó que, como promedio, EcuRed recibe más de 70 mil visitas diarias.

Es preciso destacar que ha servido, asimismo, de soporte de conocimientos en la preparación de los estudiantes para las pruebas de ingreso a la enseñanza media y a la educación superior, particularmente en la asignatura de Historia, por ser los temas de esa materia los más representados en las publicaciones.

Murió Roberto González Sehwerert, hermano de René



En la mañana de este viernes falleció en La Habana Roberto González

Sehwerert, destacado abogado que dedicó los últimos años de su vida a la causa de la liberación de su hermano René y los otros cuatro Héroes de la República de Cuba, que cumplen injustas condenas en cárceles de los Estados Unidos.

Como se había informado, Roberto González padecía de cáncer y se encontraba en un estado grave. Atendiendo a su voluntad, sus restos serán cremados y velados en una ceremonia familiar.

Datos biográficos del Excmo. Sr. Alexander G. Lukashenko, Presidente de la República de Belarús

Nació el 30 de agosto de 1954 en la región de Vitebsk, República de Belarús. Se graduó de Historia en la Universidad Estatal de Mogilev en 1975 y de Economía en la Academia de Agricultura de Belarús en 1985.

Entre los años 1975-1977 y 1980-1982 sirvió en las tropas de guardafronteras y en el ejército soviético. Desde 1982 ocupó diferentes cargos administrativos en la esfera agrícola e industrial.

En el año 1990 fue electo Diputado al Soviet Supremo (Parlamento) de la República de Belarús. A partir de 1993 se desempeñó como Presidente de la Comisión Parlamentaria de Lucha contra la Corrupción.

En 1994 fue electo Presidente de la República de Belarús. En los



años 2001, 2006 y 2010 fue reelecto en el cargo. Está casado y tiene tres hijos.

Daños en la vía férrea impiden el paso de los trenes hacia Pinar



Los principales daños se encuentran en el kilómetro 116, donde será preciso rehacer alrededor de 130 metros del terraplén.

Ronald Suárez Rivas

PINAR DEL RÍO.—El general de división Ramón Pardo Guerra, jefe del Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil, evaluó de conjunto con las autoridades de Vueltabajo los daños sufridos por la vía férrea de la provincia, debido a las intensas lluvias de los últimos días, que impiden desde el jueves el paso de los trenes.

Al respecto, conoció que las afectaciones se concentran en un tramo de 14

kilómetros, comprendidos entre la estación de Antigua y la zona de La Barbarita, en el municipio de Consolación del Sur, donde hay varios puntos en los que el agua de arroyos desbordados arrastró la piedra y socavó el terraplén que sostiene la vía.

Ello, según explicó Jesús Valdés, delegado de Transporte aquí, impide la entrada de los trenes que habitualmente trasladan combustible, alimentos y materias primas hacia el territorio, y ha obligado a cancelar igualmente los que mueven pasajeros entre la ciudad de Pinar del Río y la capital del país.

El funcionario aseguró que el restablecimiento del tráfico ferroviario dependerá de la situación meteorológica, pero de cualquier manera demorará varios días.

El jefe del Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil se interesó, además, por la situación de los embalses de la provincia (15 de los cuales se encuentran aliviando) y las medidas previstas para proteger a la población de las comunidades aledañas, así como los bienes de la economía.

	TOMADA DEL ICRT
	SÁBADO
	CUBAVISIÓN

8:00 Dibujos animados da 501(2) **8:30** La sirenita **9:00** Tren de maravillas **10:00** Tanda infantil: Madagascar 2 **12:07** Para saber mañana **12:10** El arte del chef: Flan de pescado **12:15** Al mediodía **1:00** Noticiero del mediodía **2:00** Entre tú y yo **3:00** Andar La Habana: Maceo (1) **3:20** Buenas prácticas **3:30** Punto G **4:00** Ponte en forma **4:30** Teleavances **5:00** Más allá de la escena: Edwin Fernández **5:15** Al Derecho **5:30** Para usted, la música **6:00** El coro **6:30** Mesa Redonda **8:00** NTV **8:30** Salir por el techo **9:15** Passione **10:05** La película del sábado: Unidad especial de investigación. Noticias en síntesis. De madrugada en TV. Cine de medianoche: La bella durmiente. La tercera del sábado **2:22** Telecine: El rostro oscuro de la ley. Sorpresas de la vida

	TELE-REBELDE
--	--------------

7:00 Buenos días **8:30** Documental **9:30** Liga Mundial de Voleibol: Cuba vs. Japón (en vivo desde Kaliningrado, Rusia) **11:00** Documental **12:00** Gol **1:45** Entorno **2:00** Noticiero juvenil **2:15** Previa Eurocopa Fútbol 2012 **2:45** Eurocopa Fútbol 2012: 1c vs. 2d (vivo) **5:00** Tope Amistoso de Béisbol: Cuba vs. Nicaragua (vivo) **8:00** Liga Mundial de Voleibol: Cuba vs. Japón (r) **10:00** De cualquier parte **10:45** La ley y el orden

	CANAL EDUCATIVO
---	-----------------

10:30 A tiempo **11:00** Universidad para Todos **1:00** Noticiero del mediodía **2:00** Universidad para Todos **3:50** Vida y naturaleza **4:00** Universidad para Todos **4:55** Impronta **5:00** Lo tenemos en mente **5:45** A tras luz **6:00** Documental **6:30** 23 y M **8:00** NTV **8:30** Clip punto cu **9:30** Espectador crítico: Elephant

	CANAL EDUCATIVO 2
--	-------------------

1:00 Pippi Calzaslargas **1:30** Animados **2:00** A.T.O.M. **2:30** Animados **3:30** Carrusel de colores: Las chicas superpoderosas. La película **4:30** BEN 10 fuera alienigena **5:00** Miradas **5:45** Encuentro con Clio **6:30** Música, maestro **7:30** Lente mundial **7:57** Luz mariana **8:00** Todo música **8:30** Fotogramas **10:00** A todo jazz: David Alfaro **11:00** Historias asombrosas

	MULTIVISIÓN
--	-------------

6:59 Cartelera **7:00** Upa, nene **7:25** Hi-5 **7:47** Filmecito: Leyenda de los guardianes **9:14** Facilísimo **10:01** Portal clip **10:28** Siente el sabor **10:43** Cine en casa: Los Joneses **12:43** Documental **1:33** Lucasplus **2:30** Biografía **3:12** Clásicos **3:23** Maestra vida **4:01** Retransmisión **8:02** Megaconcierto: Jennifer López **8:59** Multicine cido: Haciendo justicia **11:00** Almacén 13. Retransmisión

	DOMINGO
	CUBAVISIÓN

8:00 La sirenita **8:30** Mundo mágico **8:45** Ponte al día **9:00** Matiné infantil: Zathura. Una aventura fuera de este mundo **11:15** Sorpresa, sorpresa **11:57** Para saber mañana **12:00** Lucas **1:00** Noticiero dominical **2:04** Arte siete: Amigos **5:00** Todo con Tony **6:00** Dos hombres y medio **6:30** Mesa Redonda **8:00** NTV **8:30** Domingo en la noche: Homenaje a Marco Antonio Solís. Invitados: Cristian Castro, Paulina Rubio **9:33** Tras la huella. Abismo (final) **10:15** Hace medio siglo **10:20** El cuento: El collar **10:50** Huesos (final) **11:32** Noticias en síntesis **11:42** De madrugada en TV **11:45** Telecine: Coincidencia siniestra Telecine: Agua para elefantes **6:00** Niña Moza **7:00** Universidad para Todos

	TELE-REBELDE
--	--------------

8:00 Cine del ayer: Pilotos de la muerte **10:00** Universidad para Todos **12:15** Liga Mundial de Voleibol: Cuba vs. Rusia (vivo) **2:00** Todo deportes: Eurocopa de Fútbol 2012: 1d vs. 2c (vivo) **5:00** Tope Amistoso de Béisbol: Cuba vs. Nicaragua (en vivo desde Nicaragua) **8:00** Documental: Al filo de lo imposible **8:30** Pasaje a lo desconocido **9:33** Contra el olvido **10:33** Noche de cine: Las profecías de Mothman. Noticias en síntesis

	CANAL EDUCATIVO
--	-----------------

12:00 Universidad para Todos **1:00** Noticiero del mediodía **2:00** Universidad para Todos **5:00** Entre amigos **5:30** Lo bueno no pasa **6:00** Cuerda viva **7:00** Palmas y cañas **8:00** NTV **8:30** Telegüía **9:00** Grandes series: Sensatez y sentimientos **9:45** Espectacular

	CANAL EDUCATIVO 2
--	-------------------

11:00 Por segunda vez **1:00** Bear en la gran casa azul **1:30** Animados **2:00** Cyberchase **2:30** Animados **3:00** Telecine infantil **4:30** X-Men Evolution **5:00** Punto de encuentro: El incompredido **7:00** Cubanos en primer plano **7:15** Onda retro **7:45** Escena abierta **8:00** Música del mundo **8:30** Paréntesis. **9:00** De cierta manera. Mediometraje de ficción: Quíereme y verás **11:00** Salvando a Grace

	MULTIVISIÓN
--	-------------

6:59 Cartelera **7:00** Upa, nene **7:25** Hi-5 **7:47** Filmecito: Monstruos inc. **9:14** Facilísimo **10:01** Portal clip **10:30** Siente el sabor **10:45** Cine en casa: El amor perdido **12:45** Documental **1:29** #s 1 **2:00** Documental: A prueba de accidente **2:43** Videos divertidos **3:01** Vidas: Ricardo Arjona **3:24** Documental **4:01** Retransmisión **8:02** Megaconcierto: Nelly Furtado **8:59** Multicine: Inundación (parte 1) **11:00** Almacén 13 **11:44** Retransmisión

Larga vida del bolero en el Caribe

 Ricardo Alonso Venereo

El Caribe, como reservorio de la canción sentimental en lengua española, mostró todo su esplendor en el espectáculo inaugural del Festival Boleros de Oro 2012, sobre la escena del teatro Mella, en la capital.

La puerta de entrada al festín musical fue abierta por Omara Portuondo, con el acompañamiento guitarrístico del maestro Rey Montesinos: “Me siento muy feliz de estar aquí con todos ustedes —dijo—, porque el bolero es algo muy hermoso que nunca va a morir”.

Y, en efecto, el bolero tendrá larga vida si se juzgan las apasionadas y profesionales entregas de Sory, Santiago Iglesias, Raúl Araujo, Maurín Iznaga, Chavela y Sergio Gattorno, quienes trajeron al presente temas de Benny Moré, Alberto Vera, Piloto y Vera, Osvaldo Farrés, Ignacio Villa (Bola de Nieve) y también de Armando Manzanero, del puertorriqueño Rafael Hernández, del dominicano Manuel Jiménez y de César Portillo de la Luz, compositor que se volvió un referente casi obligatorio, pues su **Contigo en la distancia** se escuchó en más de una ocasión, primero, en la voz de la venezolana Gisela Molina, y, después, en la de la japonesa Ryoko Uchida, quien en su primera presentación en Cuba hizo del tema una excelente interpretación.

Igual impacto tuvo el cantautor peruano Julio Andrade, poseedor de una voz potente y clara, que puso a prueba la profesionalidad de la orquesta del ICRT en el tema **Sin ti**, de su propia autoría. Lo mismo sucedió con las también venezolanas Elena Gil y Angélica Rojas, y con otro de los representantes del país asiático, el cantante Roberto Sugiiura.

Torriente aprovecha el tope



Juan Carlos Torriente ha cumplido como intermedista en su primera experiencia internacional. FOTO: BISMARCK PICADO / EL NUEVO DIARIO

Aliet Arzola Lima

De *swing* corto y veloz, seguro en el segundo cojín y rápido en el desplazamiento. Así pudiéramos caracterizar al camareo capitalino Juan Carlos Torriente, por primera vez integrante de un equipo Cuba en el tope amistoso con Nicaragua, que por estos días se celebra en tierras pinoleras.

Siempre activo en el rectángulo ofensivo, Torriente se ganó a golpe de bateazos (promedio de 327, 104 jits y 393 como por ciento de embasado) su inclusión en la escuadra nacional con una filosofía muy atrevida, tal y como explica a este diario en declaraciones exclusivas vía digital.

“A mí no me gusta esperar, me paro en el *home* a batear, aunque a veces es necesario sacrificar un turno para estudiar al lanzador y producir después”, confiesa.

Eres un bateador de la banda derecha, ¿qué variaciones haces cuando te lanzan pegado?

Los ajustes son imprescindibles, en todos los partidos y frente a cada pitcher, más cuando conocen tus características. Yo trato de adaptarme al rival y si me lanzan adentro me separo un poco de *home*, los obligo a tirar para afuera.

Se te ha visto suelto en el tope, ¿qué opinión te merecen los serpentineros contrarios?

La calidad del pitcheo nica no es mala, pero no llega al nivel del cubano. Aquí tiran más flojo, algunos lanzadores son jóvenes y eso nos da ventaja a la hora de batear porque tenemos más carretera.

¿Cómo valoras tu primera experiencia internacional?

Me he sentido muy bien, contento por saber que los entrenadores cubanos han confiado en mí. Eso me ha ayudado a jugar cómodo, como si lo estuviera haciendo en Industriales. Incluso, la combinación con Arruebarruena ha funcionado a la perfección, aunque ya habíamos compartido en el Juego de las Estrellas.

María Teresa Castillo, amiga de Cuba y Carpentier

Falleció la destacada promotora cultural venezolana

A la edad de 103 años falleció el jueves, en la capital venezolana, María Teresa Castillo, destacada periodista y promotora cultural, quien fuera principal animadora de proyectos tan importantes como el Ateneo de Caracas, del que fue su directora, y la Fundación Teresa Carreño.

Compañera desde 1946 del escritor venezolano Miguel Otero Silva (1908-1985), la pareja desarrolló una notable labor en la promoción de los valores de la cultura de su país y de América Latina. Entre sus entrañables amigos se contaron Alejo Carpentier y Lilia Esteban.

Al triunfo de la Revolución, acontecimiento celebrado por ella, María Teresa colaboró con el trabajo de diversas instituciones de la Isla, entre ellas la Casa de las Américas, que la distinguió en 1989 con la Medalla Haydée Santamaría.

La periodista y novelista Marta Rojas, que mantuvo una prolon-

gada amistad con María Teresa, recordó que en sus encuentros “cada día ella mencionaba más de una vez los nombres de Alejo Carpentier, Haydée Santamaría y Fidel. Demostraba una admiración afectiva por Fidel y sus méritos revolucionarios. Sin duda, por las veces que conversamos, casi siempre en grupo porque le gustaba estar rodeada de amigos —jóvenes o viejos amigos—, saqué la conclusión de que yo estaba ante la persona más solidaria y progresista que existía en el mundo intelectual venezolano”.

Nacida el 15 de octubre de 1908 en Cúa, estado de Miranda, fue diputada del Congreso de la República y presidenta de la Comisión Permanente de Cultura de la Cámara de Diputados hasta 1992.

En su juventud destaca su papel como activista política, emigró a Estados Unidos, donde trabajó en una fábrica como costurera, pero no pudo permanecer mucho tiempo porque estaba sindicada como revolucionaria, regresó a Venezuela en 1935, luego de la muerte del dictador Juan Vicente Gómez. **(R.C.)**

Pócima repetida para Serbia

Alfonso Nacianceno



En la atmósfera reinaba un aire de rivalidad. Primero los serbios dieron en Hamamatsu, Japón; luego los cubanos devolvieron la pócima en República Dominicana. Ahora el escenario es Rusia, y quedaba por ver si los antillanos mostraban su dominio como en sus últimos tres partidos, o si los europeos, tras recuperar a varios de sus hombres clave, tomaban el mando.

La duda cedió terreno cuando, después de que cada equipo ganó un set, los cubanos sacaron provecho del servicio fuerte, rasanté, en tanto imponían su hegemonía en la red. Y si el recibo no fue nada del otro mundo, combinaron los ataques por los extremos con las virtudes de una ofensiva zaguera (desde la zona 6) en la que los auxiliares Wilfredo León y Yenry Bell golpearon con saña al balón para ganar 3-1 (20-25, 25-16, 25-19, 25-23).

Así el equipo, al ritmo de seis triunfos, un revés y 17 puntos, lidera el grupo A de la Liga Mundial.

León, quien ha sido el sostén del sexteto desde el principio de la lid, entabló un mano a mano con Nikola Kovacevic en el que sacó la mejor parte, al anotar 22 puntos por 14 su rival. Isbel Mesa (12) y Bell (11) le siguieron la rima, pero es preciso poner ojo sobre el opuesto, no vaya a ser que los nueve tantos anotados por Rolando Cepeda envíen una voz de alerta, pues en esa posición se espera mucho

más de sus ocupantes. En el acápite de los errores, los serbios cometieron 34 por 30 los caribeños. Y si el director técnico Orlando Samuels dijo a la prensa sentirse satisfecho porque sus alumnos jugaron tomando en consideración las pifias del rival, el capitán León reconoció que “fue un gran partido, donde Serbia no nos permitió relajarnos en ningún momento”.

En el otro choque de esta llave A, Rusia batió a Japón 25-18, 25-22, 25-22, aunque con 11 puntos acumulados sigue detrás de Serbia, que suma 12. Hoy rivalizarán Cuba-Japón y Rusia-Serbia.

En la poule D, Bulgaria dispuso 3-2 de Argentina (22-25, 25-11, 26-24, 17-25, 15-11) y comandaba este apartado (5-2-13) cuando faltaba el resultado del Alemania-Portugal. Los teutones tenían (4-2-13) y de derrotar a los portugueses pasarían al primer lugar.

DEMASIADAS PIFIAS

Para intentar ganarle a Brasil, 41 errores de las cubanas fueron demasiados cuando las auriverdes cometieron 24. Aun así, el partido entre ambas se extendió a cinco sets favorables a las sudamericanas: 29-31, 25-18, 25-19, 24-26, 15-8.

Fue Yoana Palacios la máxima anotadora (21), mientras Sheila Castro ripostó con 19. Cuba está en quinto lugar (5-2-15) en este Grand Prix que lideran Estados Unidos y China, las dos escuadras con (7-0-21).

OCTUBRE DE 1962: LA MAYOR CRISIS DE LA ERA NUCLEAR (XII)

Nunca rendiremos cuentas de nuestra soberanía

RUBÉN G. JIMÉNEZ GÓMEZ (*)

EL 29 DE SEPTIEMBRE de 1962 fue publicada una declaración con la respuesta dada por el Consejo de Ministros del Gobierno Revolucionario a la Resolución Conjunta del Congreso estadounidense; en esta se planteaba que Cuba jamás utilizaría sus medios legítimos de defensa con fines agresivos que pusieran en peligro la seguridad de los Estados Unidos; además, también se señalaba, entre otras cosas, las siguientes:

- ¿Quién practica la subversión y quién es víctima de ella? ¿Estados Unidos, que organizó la invasión de abril de 1961? ¿Guatemala, donde se entrenaron los mercenarios? ¿Nicaragua, de donde partieron? ¿O Cuba, donde desembarcaron?

- Es igualmente absurda la amenaza de lanzar un ataque armado directo, si Cuba se fortaleciera militarmente hasta un grado que Estados Unidos se toma la libertad de determinar.

- No tenemos la menor intención de rendir cuentas o de consultar acerca de las armas que estimamos conveniente adquirir y sobre las medidas a tomar para defender el país, como no consultamos ni solicitamos autorización acerca del tipo de armas y de las medidas que tomamos cuando destruimos a los invasores de Playa Girón.

- ¿No nos asisten acaso los derechos que las normas, las leyes y principios internacionales reconocen a todo Estado soberano de cualquier parte del mundo?

- Nosotros no hemos adjudicado ni pensamos adjudicar a favor del Congreso de Estados Unidos ninguna prerrogativa soberana.

- Si el Gobierno de Estados Unidos no albergara intenciones agresivas contra nuestra Patria, no le interesaría la cantidad, calidad o clase de nuestras armas.⁽¹⁾

A fines de septiembre, el regimiento aéreo de caza tenía los cuarenta aviones MIG-21 F13 ensamblados y comprobados en vuelo, además de los seis MIG-15 UTI; tenía también debidamente preparados y actualizados a los 57 pilotos que integraban el personal de vuelo, por lo que el regimiento comenzó a cumplir el plan de preparación combativa y a realizar la guardia.

En la noche del 30 de septiembre de 1962, la 69 Brigada de Submarinos de la Flota del Norte se preparaba para una larga travesía; cada una de las cuatro embarcaciones diesel que la integraban estaba armada con 22 torpedos, uno de ellos con carga nuclear. A los comandantes de las cuatro naves les fueron entregados sobres sellados con las instrucciones y el punto de destino, los que debían ser abiertos después que se hicieran a la mar. Esto sucedía en el puerto de Gadzhievo, bahía de Sayda, ubicada en el Golfo de Kola, región de Murmansk.

Los submarinos partieron durante la madrugada del 1ro. de octubre, con intervalos de 30 minutos; se separaron de la base flotante y comenzaron la travesía hacia los puntos de destino de sus itinerarios. Se alejaron en medio de completa oscuridad, sin conectar sus luces de navegación y observando un riguroso silencio de radio. Se desplazaban silenciosamente con la ayuda de sus motores eléctricos; los motores diesel



El avión espía U-2. Uno fue derribado en la Unión Soviética en 1960, y el otro en Cuba, en 1962.

solo fueron arrancados después de salir de la bahía. Los sobres que contenían el itinerario de despliegue de la brigada fueron abiertos al salir del golfo de Kola, solo entonces los capitanes de las embarcaciones supieron que el objetivo final de la travesía era el puerto del Mariel, no lejos de La Habana, en la conocida Isla de la Libertad... a la que no llegarían nunca en aquella travesía, aunque aún desconocieran esta parte de la historia.

El gráfico de desplazamiento establecido era tenso, sin posibilidades de realizar ningún tipo de maniobras durante el trayecto, con tramos de control y una velocidad promedio de nueve nudos, la que era elevada para un submarino diesel. Se mantuvieron sumergidos durante casi toda la travesía, aunque con frecuencia había que emerger durante cierto tiempo para recargar las baterías de acumuladores. Durante estos periodos podían ser descubiertos con mayor facilidad, por lo que preferían hacer esta operación navegando a la profundidad de periscopio y utilizando el dispositivo de snorkel. También emergían en algunas ocasiones al pasar los puntos de control establecidos, desde los que era necesario informar utilizando los medios especiales para las comunicaciones secretas. La dirección de las naves era realizada por el Estado Mayor Principal de la Marina de Guerra.

La Comunidad de Inteligencia de Estados Unidos presentó un análisis el 1ro. de octubre de 1962, donde decía que había unidades de cohetes antiaéreos en las provincias de Oriente, Las Villas, La Habana y Pinar del Río. En Oriente y Las Villas existían bases aéreas y grandes unidades importantes de las fuerzas cubanas, La Habana era la capital del país y allí estaba la base aérea más importante, además de otros grandes objetivos militares y civiles, pero en la provincia de Pinar del Río no había nada importante conocido **(Nota del Autor: con la excepción de las vegas del mejor tabaco del mundo)** y precisamente allí se encontraban varios de los emplazamientos antiaéreos detectados. ¿Qué hacían en aquel lugar?

El análisis de la inteligencia estadounidense partía de informes recibidos, fundamentalmente mediante los interrogatorios de cubanos llegados a Estados Unidos durante las últimas semanas, en los cuales se aseguraba que en la parte central de la provincia de Pinar del Río había un área grande restringida que era controlada por

personal militar soviético llegado recientemente; esas fuentes informaron que los cubanos que vivían allí habían sido evacuados. Además, las informaciones sobre el personal militar soviético en Cuba indicaban una mayor concentración de este en el extremo occidental de la Isla, mostrando mayor interés en Pinar del Río que en otras provincias. También había que tener en cuenta que informes no evaluados expresaban que cohetes soviéticos SS-4 o SS-5 podían estar en Cuba desde el 12 de septiembre o poco antes. Esos cohetes son muy parecidos externamente y la fuente no pudo precisarlo en el interrogatorio. La fuente dijo que el 12 de septiembre vio personalmente alrededor de veinte de estos cohetes en el extremo occidental de La Habana. **(Nota del Autor: desde el día 9 había cohetes SS-4 en Cuba, pero solamente en el puerto de Casilda, al sur de la provincia de las Villas, a unos 300 kilómetros de La Habana, y solo eran seis; el día 12 comenzó la maniobra hacia la zona de Sitiecito-Calabazar de Sagua, en la misma provincia; probablemente la fuente vio varios cohetes antiaéreos cubiertos con lonas y los confundió).**

Aunque este informe no estaba confirmado y no había otros reportes sobre la presencia de los cohetes señalados por las fuentes en Cuba, era significativo que si con centro en el área restringida indicada se trazaba un círculo de unos 2 000 kilómetros de radio, (alcance considerado de los cohetes SS-4), el territorio abarcado incluía las ciudades de Filadelfia, Pittsburg, San Luis, Oklahoma, Dallas, San Antonio, Ciudad México, el Canal de Panamá y los campos petroleros de Maracaibo, en Venezuela. El análisis concluía señalando que la presencia de cohetes SS-4 operacionales en esa ubicación daría a los soviéticos una ventaja militar apreciable.

Este día, el secretario de Defensa, Robert McNamara, y el presidente de la Junta de Jefes de Estados Mayores, general Maxwell Taylor, discutieron los planes de contingencia para Cuba; como resultado de ello el almirante Dennison, jefe de la Flota del Atlántico, recibió la orden de hacer los preparativos para implementar el bloqueo de la Isla si era necesario; también se ordenó al Comando Aéreo Táctico que se preparara el ataque aéreo contra Cuba según el OPLAN 312 con alerta máxima para el 20 de octubre.

Mientras tanto, aquel 1ro. de octubre se

completó el regimiento de infantería motorizada destinado a la región oriental, en un punto situado no lejos de la ciudad de Holguín, y el sistema de defensa antiaérea de la Agrupación de Tropas Soviéticas estuvo listo para el combate en su totalidad, aunque se mantenía la prohibición de irradiar al espacio con los distintos medios, lo que solamente podría hacerse por orden superior.

El 2 de octubre llegaron, en el barco mercante “Krasnograd”, los seis cohetes R-12 restantes para el regimiento que se emplazaba en Candelaria-San Cristóbal; dos de ellos eran de instrucción.

Mientras esto sucedía en Cuba, en un área cercana a Puerto Rico comenzaba el ejercicio Blue Waters, con una duración de cuatro días y el objetivo de probar los procedimientos de mando y control para una operación militar en la que estuvieran envueltos el ejército, la marina y la aviación.

Al mismo tiempo, otro resumen de inteligencia sobre la reciente asistencia militar soviética a Cuba señalaba que: además de tanques, cañones autopropulsados y otros equipos de las fuerzas terrestres, se habían detectado quince emplazamientos de cohetes antiaéreos **(NA: y los localizarían todos sin que fuera necesario que irradian un minuto)** y tres de cohetes costeros antibuque; se estimaba que Cuba tenía 60 aviones MIG de modelos antiguos y al menos un interceptor avanzado MIG-21, de los que probablemente habría más en proceso de ensamblaje; se estimaba que la cantidad de MIG-21 podía llegar a 15-30 **(NA: por aquellos días ya estaban ensamblados y volando los cuarenta aviones MIG-21)**; 16 lanchas “KOMAR” con dos cohetes de 30-40 kilómetros de alcance cada una. Se consideraba que habían llegado alrededor de 4 500 especialistas soviéticos **(NA: en esos momentos la cantidad de soviéticos en Cuba era de poco más de 30 mil efectivos).**

Este propio día 2 el secretario de Defensa envió al presidente de la Junta de Jefes de Estados Mayores (JJEM) un memorando en que le comunicaba las contingencias más probables en que podría ser necesaria una acción militar contra Cuba, en cuyas ideas se apreciaba la característica prepotencia yanki:

a. Una acción soviética contra los derechos de occidente en Berlín que requiera una respuesta.

b. Evidencias de que el régimen de Castro haya permitido el despliegue de sistemas de armas ofensivas del bloque soviético.

c. Un ataque contra la Base de Guantánamo o contra aeronaves o navíos de los Estados Unidos.

d. Un levantamiento popular sustancial en Cuba que solicitara asistencia para recuperar la independencia.

e. Apoyo armado cubano a la subversión en otras partes del Hemisferio Occidental.

f. Una decisión del Presidente acerca de que los asuntos en Cuba eran incompatibles con el mantenimiento de la seguridad nacional de los Estados Unidos.

El documento también planteaba que se podía asumir que el objetivo político en cualquiera de esas contingencias podía ser:

1. Eliminar la amenaza a la seguridad de

los Estados Unidos por parte de los sistemas de armas soviéticas existentes en Cuba.

2. Eliminar al régimen de Castro y establecer uno nuevo que respondiera a los deseos nacionales cubanos.

Y finalizaba acotando que comoquiera que el segundo objetivo era el más difícil de alcanzar y podía ser necesario si se quería lograr el primero permanentemente, la atención se debía enfocar en la capacidad de alcanzar ese segundo objetivo principalmente.

El día 3 fue publicado el comunicado final de la reunión de ministros de Relaciones Exteriores de los países latinoamericanos, celebrada en Washington; en este se planteaba que la intervención de la Unión Soviética en Cuba amenazaba las instituciones democráticas del continente, y agregaron que era deseable intensificar la vigilancia individual y colectiva sobre la entrega de armas al régimen comunista de Cuba, las que pudieran ser empleadas con propósitos ofensivos contra el Hemisferio.

EN LAS VÍSPERAS

El 4 de octubre de 1962 el Congreso de los Estados Unidos aprobó la Resolución Conjunta sobre Cuba, la que se convirtió en la Ley Pública 87-33, que representaba una verdadera declaración de guerra contra la Isla. En ella se expresaba la determinación de Estados Unidos de:

a. Impedir por cualesquiera medios que fuesen necesarios, incluso el uso de las armas, que el régimen de Cuba propague, mediante la fuerza o amenazas de fuerza, sus actividades agresivas y subversivas a cualquier parte de este Hemisferio.

b. Impedir la creación en Cuba de una capacidad militar, apoyada externamente, que ponga en peligro la seguridad de Estados Unidos.

c. Trabajar con la OEA y con los cubanos amantes de la libertad a fin de apoyar las aspiraciones de autodeterminación del pueblo de Cuba.(2)

El Congreso, además, aprobó otra resolución que recomendaba a la OEA la adopción de un acuerdo en el que amenazara a Cuba con una acción colectiva si esta seguía reforzando sus defensas militares.

Este mismo día 4, el presidente Kennedy firmó una orden ejecutiva prohibiendo el uso de barcos estadounidenses o extranjeros en el comercio entre la URSS y Cuba. Se cerrarían los puertos de los Estados Unidos a las naves de cualquier país que se utilizaran para suministrar material militar a Cuba; así como a barcos que llevaran mercancías de “países comunistas” a la Isla; se penalizaría a compañías navieras que facilitaran buques para el comercio con Cuba de “países comunistas” y se prohibiría a naves propiedad de norteamericanos hacer cualquier tipo de comercio con Cuba.

Este mismo día el secretario de Defensa envió un memorando al Presidente, comunicándole el estimado de que no se esperaban pérdidas de aviones al atacar los emplazamientos de cohetes antiaéreos SA-2 (NA: denominación de la OTAN para los complejos SA-75), provocadas por el disparo de esos cohetes, pues las aeronaves atacantes volarían por debajo de su altura mínima efectiva, la que era considerada de alrededor de un kilómetro debido a limitaciones inherentes de los radares. Los emplazamientos serían atacados empleando bombas de 250, 500 y 2 000 libras, napalm y los cañones de los aviones.

También se produjo en esta fecha una reunión del Grupo Especial Ampliado de “Mangosta” en la que se informó que el Presidente estaba insatisfecho por la falta de acciones de sabotaje y se planteó que había estancamiento. Se dieron instruccio-

nes al general Edward Lansdale, encargado de los esfuerzos clandestinos para derrocar al Gobierno cubano, incluyendo asesinar a Fidel Castro, de poner en práctica iniciativas nuevas y más dinámicas, realizar sabotajes inmediatamente, presentar un plan para el minado de los puertos y recomendaciones para los sobrevuelos que incluyeran el empleo de aviones U-2 en barridos completos (no misiones en la periferia o limitadas), combinadas con el empleo de otros tipos de aviones para el reconocimiento a bajas y medianas alturas y otras operaciones posibles de reconocimiento. (3)

LAS CARGAS NUCLEARES SE HICIERON A LA TIERRA

Ese mismo 4 de octubre de 1962 el barco mercante “Indiguirka” llegó al puerto de Mariel transportando 36 cabezas de combate nucleares para los cohetes de alcance medio R-12, doce para los cohetes tácticos “Luna” y una parte de las destinadas a los cohetes alados tácticos tierra-tierra FKR, además de seis bombas nucleares de aviación. La descarga de las municiones nucleares se realizó en un muelle aislado de la bahía, donde fueron adoptadas rigurosas medidas de seguridad. Se descargaron durante tres noches consecutivas, junto con los medios necesarios para garantizar su disposición combativa. Por el día se descargaban los medios especiales y los medios de transporte de la unidad de las tropas técnico-nucleares perteneciente a la Marina de Guerra, la que fue ubicada en la zona del Mariel. Simultáneamente, en otros muelles de la bahía se desarrollaban intensos trabajos de descarga de otros medios, tales como huacales con aviones, contenedores con cohetes antiaéreos, tanques y cualquier cosa, lo que contribuía a enmascarar la “apacible” actividad que se efectuaba con las municiones nucleares.

El traslado de las mismas se efectuaba en pequeñas columnas de hasta 20-25 carros, las que solo se movían durante el día con el objetivo de disminuir la posibilidad de que se produjeran accidentes. Las municiones eran instaladas sobre camiones militares cubiertos con lonas, como regla, los que abundaban en las carreteras de Cuba en aquella época. Con fines de enmascaramiento en esos camiones también se cargaban medios de la economía, los que se colocaban de forma que quedarán bien visibles a través de la parte trasera del camión; además, se tomaban medidas para darles el aspecto de transportaciones militares comunes a estas caravanas, teniendo en cuenta que en todas las carreteras del país se encontraban prácticamente sobrecargas con movimientos similares.

¡Ahora sí se podía decir que había cohetes nucleares de alcance medio en Cuba! Hasta ese momento lo que había eran unos tabacones metálicos grandes que no servían ni para tirárselos por la cabeza a alguien, pues el cuerpo del cohete se quemaba durante la reentrada en las capas densas de la atmósfera; solamente llegaba al blanco la cabeza de combate con la carga nuclear.

Además, este día estuvo lista para el combate la primera rampa de lanzamiento en el regimiento coheteril estratégico emplazado en la región central de la Isla.

El 6 de octubre, durante una conversación sostenida entre el director de la CIA, John McCone, y el consejero especial del Presidente para Asuntos de la Seguridad Nacional, McGeorge Bundy, el primero planteaba que creía que los soviéticos terminarían estableciendo una capacidad ofensiva en Cuba, incluyendo cohetes de alcance medio, pues pensaba que establecer un mecanismo de defensa tan caro en

Cuba no podía ser el objetivo final de los soviéticos, por lo que este debía ser: a) establecer una base ofensiva o b) insertar suficiente cantidad de especialistas militares soviéticos para arrebatarle la Isla a Castro y convertirla en un satélite totalmente controlado por ellos. Él pensaba que solo había dos alternativas posibles: una acción militar en el momento oportuno o un esfuerzo por separar a Castro de los comunistas.

Bundy, por su parte, planteó que pensaba que los soviéticos no llegarían tan lejos debido a los efectos mundiales que esas acciones podrían tener. En general sus puntos de vista eran de que tendrían que actuar militarmente (lo que le parecía intolerable) o habría que aprender a vivir con Castro y su Cuba, y ajustar sus políticas convenientemente. No estaba de acuerdo con incrementar sabotajes, sobrevuelos y otras acciones.

Mientras se desarrollaba esta conversación, en el puerto de Bahía Honda descargaba sus bártulos el primer viaje del tercer regimiento de cohetes de alcance medio, el que había llegado en el barco mercante “Metallurg Barden” y se emplazaría en Santa Cruz de los Pinos-San Cristóbal, en la provincia de Pinar del Río. Al día siguiente llegó al puerto de Mariel la motonave “Orenburg” con siete cohetes de combate R-12 para el regimiento que había comenzado a llegar a Cuba. En esos momentos había 28 cohetes de este tipo en la Isla, cuatro de ellos de instrucción.

En medio del clima de violencia reinante en aquellos días, la delegación cubana al XVII Periodo de Sesiones de la Asamblea General de la ONU, encabezada por el Presidente de la República de Cuba, Osvaldo Dorticós Torrado, denunció el 8 de octubre de 1962 la política agresiva de Estados Unidos contra la Revolución. Al respecto, Dorticós declaró:

Existen antecedentes, y se han producido declaraciones y resoluciones oficiales que autorizan y legitiman la agresión armada a Cuba (...) Frente a eso, ¿qué tenemos que decir? Diremos, señores delegados, ¡que Cuba sí se ha armado!; ¡tiene el derecho a armarse y a defenderse! Y la pregunta que importa es esta: ¿Por qué Cuba se ha armado? (...) Nos hemos armado porque tiene el pueblo de Cuba el derecho legítimo, que la historia le concede, de defender sus decisiones soberanas, de conducir a su país por los derroteros históricos que, en ejercicio de esa soberanía, ha escogido nuestro pueblo. (4)

Además, Dorticós esclareció la posición de principios de Cuba al declarar:

No estamos obligados por nada a dar cuenta al Congreso norteamericano respecto a lo que hacemos para defender nuestra integridad territorial. Nos armamos en la forma que creamos conveniente para defender nuestra nación, no para agredir a nadie (...) Cuando un país pequeño como el mío, de seis millones de habitantes, a noventa millas de los Estados Unidos, se siente realmente amenazado, no tiene por qué rechazar la ayuda espontánea que se le ofrezca, ya venga de la reina Isabel de Inglaterra, del Emperador del Japón, del presidente Kubistchek (del Brasil) o de quienquiera que venga, porque por encima de toda consideración está el derecho irrestricto a la vida que tienen los pueblos (...) Si Estados Unidos fuera capaz de dar garantías de palabra y garantías en los hechos, de no realizar agresiones contra nuestro país, declaramos aquí solemnemente que sobrarían nuestras armas y nuestro ejército. (5)

Como una reafirmación de las palabras de Dorticós, ese mismo día quedaba lista para el combate la segunda rampa de lan-

zamiento del regimiento de cohetes de alcance medio ubicado en la región central de Cuba, y comenzó a realizar la guardia combativa; además, llegó a la Isla el último barco que transportaba personal y medios técnicos del mismo, con lo que fue el primero de los tres regimientos que se completó, un mes después de comenzar su arribo. Entre tanto, mientras el Presidente cubano intervenía ante la Asamblea General de la ONU, el Congreso de Washington aprobaba otra ley por la cual se retiraba toda asistencia económica y militar a cualquier país que vendiera, suministrara o permitiera que un buque de su registro comerciara con Cuba, durante el tiempo en que estuviera gobernada “por el régimen de Castro”. ¡Si los delegados a la Asamblea querían ejemplos de la actitud de Estados Unidos hacia Cuba, no tendrían que buscar mucho!... Hay que señalar que varios Gobiernos occidentales protestaron por esa y otras legislaciones que extendían extraterritorialmente la jurisdicción estadounidense a terceros países.

El 9 de octubre el presidente Kennedy aprobó un vuelo de doce minutos, y a veinte kilómetros de altura sobre Cuba, de un avión U-2, con el propósito de obtener evidencias concluyentes acerca del sospechado desarrollo de emplazamientos de cohetes balísticos de alcance medio en el área restringida de que se tenían noticias en la provincia de Pinar del Río. Se señaló que no había indicios de que los cohetes antiaéreos SA-2 ya fueran operacionales en Cuba, aunque habían pasado cerca de dos meses desde su primera instalación.

Hay que decir que, de acuerdo con las normativas de tiempo establecidas en aquella época para los cohetes antiaéreos que se encontraban en Cuba, cuando un grupo coheteril llegaba a un nuevo emplazamiento, disponía de un plazo de dos horas y media para estar listo a disparar contra los aviones enemigos. Cuando estos grupos llegaban a Cuba se emplazaban provisionalmente para que estuvieran listos para el combate, mientras se acondicionaban sus emplazamientos con fortificaciones ligeras, a los que se mudaban tan pronto eran terminados. En aquella fecha del 9 de octubre, hacía ocho días que estaban emplazados en sus posiciones fortificadas, y cumpliendo la guardia combativa, los 24 grupos que se trasladaron a la Isla.

Lo referente a que no había indicios de que los cohetes antiaéreos ya fueran operacionales constituye un buen ejemplo de lo mala que era la información que los norteamericanos tenían sobre lo que ocurría en Cuba, lo que los llevó a apreciaciones erróneas en más de una ocasión, y a tomar decisiones mal fundamentadas que se adoptaban sobre la base de semejantes apreciaciones. (Continuará)

(*) Teniente coronel (r) y fundador de las Tropas Coheteriles

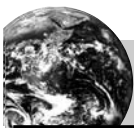
1 Un pueblo invencible. Editorial José Martí. La Habana, Cuba, 1991, pp. 14 y 15.

2 Sociedad Cubana de Derecho Internacional: Agresiones de Estados Unidos a Cuba revolucionaria. Editorial Ciencias Sociales, La Habana, Cuba, 1969, p. 98.

3 Relaciones Exteriores de los Estados Unidos 1961-1963. Volumen XI. La Crisis de los Misiles en Cuba y sus consecuencias. Oficina de Impresiones del Gobierno de los Estados Unidos. Washington, 1996. Documento 8.

4 Dorticós Torrado, Osvaldo: Discurso pronunciado ante las Naciones Unidas en Nueva York, el 8 de octubre de 1962. Obra Revolucionaria, No. 29. Editorial Nacional de Cuba, La Habana, 1962, p. 14.

5 Idem.



hilodirecto

PROGRAMAS SOCIALES EN VENEZUELA

Venezuela entregó asignaciones económicas a 22 200 inscritos en los programas sociales Hijos de Venezuela y En Amor Mayor, en un acto presidido por la vicepresidenta del Gobierno para el área social, Yadira Córdova, en el estado de Lara. Las cuotas fueron entregadas a 10 000 madres inscritas en la primera y a 12 200 adultos mayores registrados en la segunda, tras la verificación de la situación económica real de cada uno mediante la visita casa por casa. Un millón 120 mil venezolanas se inscribieron en Hijos de Venezuela y un millón 200 adultos mayores en el segundo proyecto, cuando a principios de este año comenzaron esos dos programas, dirigidos a erradicar la pobreza en el país. (PL)

NUEVO PRIMER MINISTRO EN PAQUISTÁN

El Parlamento paquistaní, a propuesta del gobernante Partido del Pueblo de Paquistán (PPP), eligió al exministro de Energía y Agua, Raja Pervéz Ashraf, para sustituir a Yusuf Raza Gilani, el primer ministro inhabilitado esta semana por los tribunales para seguir en el cargo, en medio de intrigas políticas en las que están implicados el Tribunal Supremo, el Ejército y los poderes civiles. El PPP había promovido el jueves la candidatura de Majdum Shahabudin, otro exministro e importante dirigente de este partido, pero inmediatamente se emitió una orden de detención en su contra por su presunta implicación en un caso de narcotráfico. (El País)

ATACAN HOTEL EN KABUL



Un comando talibán atacó un hotel en Kabul, la capital afgana, donde al menos 26 personas murieron y varias resultaron heridas. El jefe de la Policía local, general Mohamed Ayub Salangi, comunicó a la prensa que cuatro asaltantes portando ametralladoras, lanzagranadas y chalecos cargados con explosivos, irrumpieron en el hotel Spozhmai, de dos plantas y a orillas del lago Qargha. La lucha contra la fuerza de seguridad se desarrolló durante 12 horas, mientras helicópteros artillados de Estados Unidos sobrevolaban el lugar. (PL)

ELEVAN CIFRA DE MUERTES POR ACCIDENTE AÉREO

Autoridades de Indonesia elevaron a 11 el número de víctimas fatales en el accidente del avión militar que se estrelló el jueves en un barrio residencial de la periferia de Yakarta, tras la muerte de una mujer que había resultado herida. Los otros fallecidos son siete militares que viajaban a bordo del Fokker F-27, dos niños y la mujer que los cuidaba. El impacto del aparato provocó varios incendios en viviendas de la zona que sofocaron decenas de camiones de bomberos. La investigación militar todavía no ha determinado la causa del accidente, aunque la prensa local informa que el avión tuvo problemas para aterrizar en la base aérea de Halim Perdanakusuma, a pocos kilómetros de la capital. (EFE)

SUBASTAN CONSTITUCIÓN DE GEORGE WASHINGTON

Un libro que contiene la copia personal de la Constitución estadounidense de George Washington se subastó por 10 millones de dólares en Nueva York. El texto, de 223 años y forrado en cuero, incluye las notas al margen escritas a puño y letra por el mismo Washington. Los subastadores habían calculado su valor en unos tres millones de dólares, pero un feroz forcejeo entre dos postores no identificados hizo subir el precio rápidamente. (BBC Mundo)

Gobierno boliviano llama a policías al cese de la violencia y al diálogo

LA PAZ, 22 de junio. —El ministro de Gobierno de Bolivia, Carlos Romero, llamó este viernes al sector de la policía a que deponga la actitud violenta para buscar una salida al conflicto, y planteó una nivelación salarial para los agentes de baja graduación, amotinados en unidades policiales del país en demanda de un incremento igual al sueldo de un militar.

“Estamos trabajando en la presente gestión de Gobierno para cerrar esas brechas que se han generado entre los diferentes niveles de la policía”, aseguró el titular en rueda de prensa.

Romero recordó que el Gobierno de Evo Morales adoptó una serie de políticas a favor de los efectivos, y argumentó que las medidas de incremento salarial aplicadas en los últimos años, particularmente desde el 2009, superan el porcentaje de inflación y se reducen las asimetrías entre niveles y estructuras jerárquicas, cita PL.

El titular reconoció que la labor del Gobierno aún no es suficiente, porque falta atender requerimientos materiales, para que desempeñen efectivamente sus funciones. Sin embargo, dijo, el camino para seguir trabajando en esos requerimientos no es la presión, la toma y ocupación de oficinas públicas, destrozo de



Los policías atacaron comandos y quemaron muebles y documentos. FOTO: AP

bienes públicos y quema de documentos.

Según refiere Telesur, este viernes policías bolivianos, vestidos de civil y con los rostros cubiertos, tomaron las oficinas del Tribunal Disciplinario y de Inteligencia, ubicadas en la ciudad de La Paz, a pocos metros del Palacio de Gobierno, exigiendo una mejora salarial y la eliminación de la Ley disciplinaria 101.

También atacaron comandos y quemaron muebles y documentos en Cochabamba, se amotinaron en la cárcel de Palmasola de Santa Cruz y protagonizaron otras protestas en Sucre, Potosí, Tarija, Oruro y otras poblaciones, añade EFE.

Italia, Francia, Alemania y España acuerdan plan de crecimiento



De izquierda a derecha, Rajoy, Hollande, Merkel y Monti. FOTO: REUTERS

ROMA, 22 de junio.—Los mandatarios de las cuatro mayores economías de la zona euro acordaron apoyar el crecimiento y la creación de empleo con hasta el 1 % del Producto Interno Bruto del bloque comunitario, equivalente a cerca de 130 mil millones de euros, informó el primer ministro Italiano, Mario Monti, al término de una reunión en esta ciudad.

Europa Press destaca que Alemania, España, Francia e Italia defenderán esta medida en la Cumbre europea el 28 y 29 de junio próximos, donde se deben tomar medidas concretas para contener la crisis económica que afecta la región.

El plan acordado, del que Monti no dio detalles, contempla formas para un “uso más eficaz de los recursos comunitarios que buscan reforzar el crecimiento y la competitividad” y para aumentar el capital del Banco Europeo de Inversiones.

Por su parte, la canciller alemana, Angela Merkel, celebró el consenso respecto a la necesidad de impulsar el crecimiento y la creación de empleo en la Unión Europea y opinó que es “la señal correcta que todos necesitan”.

Precisamente Merkel ha sido la más criticada por defender a ultranza las políticas de austeridad, que sin un complemento de inversiones para el desarrollo económico pueden exacerbar la recesión, según apuntan especialistas.

En esta minicumbre en la que participaron el premier italiano, Merkel, el presidente francés, François Hollande, y el español Mariano Rajoy, también se dio el visto bueno para la creación de una tasa (impuesto) sobre las transacciones financieras.

Imponiendo un gravamen del 0,1 % a la compraventa de acciones y del 0,01 % a la de derivados, esta medida pretende frenar las operaciones más especulativas y hacer que la banca asuma una parte de los costes de la crisis.

Según Bruselas, el nuevo impuesto podría generar unos ingresos de 55 mil millones de euros al año. (SE)

Nueva jornada de movilización contra el poder militar en Egipto

EL CAIRO, 22 de junio.—Miles de egipcios volvieron a manifestarse este viernes en la plaza Tahrir, convocados por los Hermanos Musulmanes, que aseguraron que no quieren la confrontación sino el reconocimiento de la victoria en la elección presidencial de su candidato Mohamed Mursi, indicó AFP.

La cofradía no quiere “confrontación ni violencia. Todo eso es un rumor”, declaró el propio Mursi, quien reivindicó la victoria, al igual que su

rival Ahmed Shafiq, ex primer ministro de Hosni Mubarak, en la segunda vuelta celebrada los días 16 y 17 de junio. “No tenemos problemas con las fuerzas armadas, aunque estas hayan cometido errores en los últimos días”, añadió Mursi.

Los resultados oficiales de la segunda vuelta de la presidencial aún no fueron anunciados. El jueves, Shafiq llamó a la calma y se mostró seguro de ser el próximo presidente de Egipto, acusando a los Hermanos Musulmanes de in-

Rusia por despejar de grupos armados a ciudades sirias

MOSCÚ, 22 de junio.—El ministro ruso del Exterior, Serguei Lavrov, se pronunció hoy por una salida sincronizada de tropas gubernamentales y de formaciones armadas opositoras de poblados y ciudades sirios, en cumplimiento del plan del enviado especial Kofi Annan.

Lavrov señaló que se reunió por dos horas con su colega sirio, Salid Moaullem, en el marco del Foro Económico de San Petersburgo, durante el cual el visitante le aseguró la disposición del gabinete sirio a la referida salida simultánea.

Ahora sería necesario convencer a las formaciones armadas, que Damasco califica de terroristas por los desmanes perpetrados contra la población civil, de aceptar un abandono al unísono de los centros poblados, declaró Lavrov al canal de televisión Russia 24.

De igual forma, consideró inútiles y contraproducentes los intentos de Occidente de predeterminedar el resultado del diferendo interno en Siria y reiteró que solo el pueblo de ese país puede decidir su destino.

Nos quedamos perplejos al escuchar las declaraciones de funcionarios estadounidenses sobre la necesidad de una renuncia del mandatario sirio, Bashar al Assad, para luego darle la posibilidad a su pueblo a que decida, como mismo ocurrió en el caso de Libia.

Lavrov recordó que el líder libio Muammar al Gaddafi fue linchado por un grupo de personas armadas en circunstancias que Moscú ha insistido en aclarar ante los órganos de la ONU y consideró irresponsables las formulaciones estadounidenses.

Al mismo tiempo, afirmó que a Rusia le preocupan las sanciones unilaterales aplicadas por Estados Unidos contra Siria, Irán o Cuba, así como otros estados porque son del desagrado de la Casa Blanca.

Washington aplica restricciones unilaterales con marcado carácter extraterritorial, pues castigan a terceros países negados a plegarse a tales disposiciones, aun cuando estos últimos cumplan con todas las regulaciones internacionales y resoluciones de la ONU, denunció. (PL)

>> **MADRID, 22 de junio.** —Unos 200 trabajadores de las cuencas mineras del norte de España iniciaron hoy una marcha a pie hacia esta capital, donde confluirán el 11 de julio en una gran manifestación contra los recortes presupuestarios al sector del carbón. La denominada marcha negra, similar a las realizadas en 1992 y el 2010, partió desde las comunidades autónomas de Asturias, Castilla y León, y Aragón, y llegará a Madrid en la fecha mencionada, tras recorrer más de 400 kilómetros, reporta PL.

tentar “presionar a la Comisión Electoral” con sus manifestaciones.

El Consejo Supremo de las Fuerzas Armadas (CSFA), en el poder desde la renuncia de Mubarak en febrero del 2011, aseguró que respeta el derecho a manifestarse pacíficamente, y llamó a todas las partes a “evitar toda acción que ponga en peligro la seguridad del país”, y afirmó que actuará “con la mayor firmeza ante toda tentativa de dañar los intereses públicos y privados”.

Golpe a la democracia en Paraguay

ASUNCIÓN, 22 de junio.—El presidente paraguayo, Fernando Lugo, acató hoy la decisión del Congreso de destituirlo del cargo y dijo que la democracia fue herida profundamente con su destitución.

En sus últimas declaraciones como Jefe de Estado, hechas desde la Casa del Gobierno, Lugo explicó que fueron transgredidos todos los principios de la defensa, de manera cobarde y alevosa.

Agregó que espera que sus sucesores tengan presente la gravedad de sus hechos, reportó PL.

El mandatario, que al llegar al poder rompió con más de 60 años ininterrumpidos de gobierno del Partido Colorado, calificó de “golpe de Estado express” al proceso de destitución en su contra. También denunció que los sectores más privilegiados y conservadores del país estaban detrás de la movida política para tratar de eliminar el proceso democrático existente en Paraguay.

“La gran popularidad de este Gobierno no ha bajado a pesar de las deudas que seguimos teniendo con la ciudadanía y para ellos la única manera de entorpecer el proceso es eliminando al Presidente”, añadió.

Antes de abandonar el Palacio Presidencial, pidió que no se le niegue al pueblo el derecho de manifestar su opinión y urgió a que no haya derramamiento de sangre por culpa de intereses mezquinos.

Insistió en que nunca respondió a clases políticas, a la mafia ni al narcotráfico, y seguirá acatando el llamado de los más humildes y excluidos, pues tenemos un deber de solidaridad con la patria y la historia. “Salgo por la puerta más grande de la patria, que es el corazón de mis compatriotas”, concluyó.

Fernando Lugo fue destituido por el Congreso, tras un veloz juicio político que se llevó a cabo en el Senado acusándolo de “mal desempeño de sus fun-

ciones”, reportó AFP. En total, 39 de los 43 senadores presentes juzgaron al Jefe de Estado culpable y quedó automáticamente destituido.

Cuatro senadores apoyaron la absolución, al criticar el expedito juicio político como un atentado a la democracia paraguaya. El vicepresidente Federico Franco asumió la Presidencia.

Los abogados de Lugo denunciaron las violaciones existentes en la solicitud de juicio político.

El defensor Adolfo Ferreiro enfatizó que “el dictamen es una condena anunciada con un libreto impreso y prestablecido, es una burla mayor que no se puede concebir”. La defensa acusó al Congreso de montar “un circo”.

En la plaza aledaña al edificio legislativo, miles de paraguayos recibieron la noticia con gritos de “Lugo presidente” y advirtieron que no reconocerán como nuevo presidente a Franco. Los manifestantes fueron desalojados por las fuerzas de seguridad, que emplearon gases lacrimógenos, carros lanza-agua y dispararon balas de goma, según Telesur.

Aún se desconoce la cifra de heridos por los enfrentamientos entre policías y el pueblo paraguayo, que respalda al Presidente electo en las elecciones generales del 2008.

SE HA CONSUMADO UN ACTO BOCHORNOSO

Mientras tanto, numerosos presidentes y organizaciones del mundo rechazaron la jugarreta política “express” contra Lugo, gestada desde la derecha de ese país, que ocupa la mayoría de los escaños del Congreso.

El secretario general de la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR), Alí Rodríguez Araque, subrayó que la premura en este proceso advierte sobre una intencional golpista e informó que el bloque regional no encontró mediación con el Senado paraguayo sobre la situación.



La manifestación de apoyo a Lugo fue desalojada por las fuerzas de seguridad con gases lacrimógenos, carros lanza-agua y disparos de balas de goma. FOTO: GETTY IMAGES

Rodríguez Araque agregó que “el organismo estará en Paraguay hasta que consideremos que podemos ser de utilidad en el país y exista una esperanza de diálogo”.

El canciller venezolano Nicolás Maduro calificó de bochornosa la condena al Presidente paraguayo y recalcó que el juicio se convocó cuando apenas quedan nueve meses para las elecciones presidenciales, refiere PL.

Por su parte, el jefe de Estado ecuatoriano, Rafael Correa, coincidió con su par de Bolivia, Evo Morales, y de Venezuela, Hugo Chávez, en rechazar la ilegítima destitución y en que sus respectivos gobiernos no reconocerán a un nuevo gobernante en ese país.

Correa invocó la Cláusula Democrática de la UNASUR para aplicar enérgicas sanciones, y subrayó que lo ocurrido atenta contra la democracia en toda Nuestra América.

Evo, por su parte, dijo que Bolivia desconocerá cualquier Gobierno que surja sin el mandato del pueblo, al asegurar que detrás de tal acción política se mueve la mano de los neoliberales internos y externos.

Mientras, la mandataria de Brasil, Dilma Rousseff, sugirió expulsar a Paraguay del Mercado Común del Sur (MERCOSUR) y de la UNASUR, informó Télam. También su par argentina, Cristina Fernández, afirmó que su país no convalidará el golpe de Estado contra Lugo, una práctica —dijo— que hace tiempo creímos haber superado en la región, según PL.

A su vez, el presidente Hugo Chávez expresó que Venezuela no reconoce al nuevo Gobierno en Paraguay, al recibir en el Palacio de Miraflores a su homólogo iraní Mahmoud Ahmadinejad, quien inició una visita oficial al país sudamericano.

Culmina Río+20 entre críticas y con larga lista de promesas

RÍO DE JANEIRO, 22 de junio.—La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible, Río+20, culminó hoy con una larga lista de promesas y bajo el fuego de las críticas por falta de metas vinculantes y financiamiento, reporta AFP.

Los jefes de Estado y de Gobierno presentes en la jornada de clausura aprobaron el documento final del encuentro, a pesar de los desacuerdos mostrados por muchas de las delegaciones asistentes.

El texto final fue saludado por el secretario general de la ONU, Ban Ki-moon, como un “muy buen documento, una visión sobre la cual podemos construir nuestros sueños”. Sin embargo, los movimientos sociales denunciaron que no incluyó ninguna de las propuestas presentadas por la sociedad civil.

“Esperábamos un documento más audaz, mucho más ambicioso para los desafíos que estamos enfrentando”, manifestó Iara Pietricovsky, integrante del grupo de articulación de la Cumbre de los Pueblos, a Ban Ki-moon, al entregarle la declaración final de los movimientos sociales de varios países.

La representante de movimientos, organizaciones y redes le espetó al Secretario General de la ONU:

“Quiero iniciar nuestra conversación expresando nuestro profundo desencanto, nuestra profunda frustración en relación con el documento oficial presentado” en la conferencia Río+20, cita PL.

No obstante la crítica, Pietricovsky sostuvo que “de cualquier manera, creemos que el diálogo y la posibilidad de una agenda es importante para que podamos crear salidas alternativas y sustentables para nuestro planeta”.

La Cumbre de los Pueblos, que denunció al sistema capitalista con su irracional modelo de producción y consumo como el causante principal del deterioro ambiental, fue para los activistas el evento más productivo de Río+20, pues primaron el intercambio de experiencias y cientos de compromisos voluntarios anunciados por empresas para reducir sus emisiones de CO₂.

Por su parte, la ministra brasileña de Medio Ambiente, Izabella Teixeira, criticó la negativa de los países ricos a aportar recursos para el desarrollo sostenible y resaltó el compromiso de las naciones emergentes en ese sentido.

Lo que vi aquí fue a todos los países en desarrollo asumiendo compromisos con la sostenibilidad y a

muchas naciones ricas sin aportar recurso alguno para ese proceso, apuntó Teixeira en declaraciones a la prensa, tras firmar una carta de intenciones para la creación del Centro Mundial de Desarrollo Sostenible.

Es fácil criticar el documento final, pero nadie se sentó a la mesa para colocar dinero adicional, subrayó la Ministra brasileña.

La respuesta de Teixeira parecía dirigida a la Unión Europea, que fue la abanderada en calificar de poco ambiciosa la propuesta de documento final, presentada el sábado por Brasil ante el fracaso de tres reuniones previas del Comité Preparatorio, la última de ellas efectuada aquí la semana anterior.

Teixeira afirmó que Río+20 avanzó en puntos estratégicos para el debate sobre un nuevo modelo de desarrollo, a pesar de la resistencia de representantes de los países desarrollados para comprometerse con recursos financieros y metas.

Refirió que el consenso alcanzado en Río+20 es global, pero ello no quiere decir que cada nación no pueda hacer más de lo que asumió aquí, pues —sentenció— “todos tenemos la responsabilidad de avanzar”.



1958 Mientras se encontraba realizando una misión revolucionaria en La Habana, es asesinado por esbirros de la tiranía batistiana, Eduardo García Lavandero, combatiente del Directorio Revolucionario.



INSTITUTO DE METEOROLOGÍA

Impronta a muchas manos

ciencia y tecnología



ORFILIO PELÁEZ

MÁS ALLÁ DE su más conocida arista referida a predecir el comportamiento del estado del tiempo, el Instituto de Meteorología ofrece hoy servicios científico técnicos especializados, de vital importancia para diferentes esferas de la vida nacional.

La lista incluye la implementación de las alertas tempranas vinculadas a la ocurrencia de sequía agrícola e incendios forestales, el pronóstico del aumento en las concentraciones de ozono troposférico y su impacto sobre el tabaco y otros cultivos, la calibración de instrumentos, y los avisos emitidos a determinadas unidades hospitalarias acerca de los potenciales efectos de las condiciones climáticas sobre la salud humana.

Como manifiesta a **Granma** Abel Centella, director científico de esa entidad perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, cada una de esas líneas de trabajo es fruto de la labor de un colectivo altamente calificado, donde figuran alrededor de 35 doctores en Ciencias, y más de un centenar con categoría de Máster.

En el transcurso de los últimos seis años, buena parte de los esfuerzos investigativos estuvieron centrados en la evaluación de los impactos asociados al cambio climático, en particular lo relacionado con el Macroproyecto sobre peligros y vulnerabilidad costera para los años 2050 y 2100, el pronóstico de la actividad ciclónica para la cuenca del Atlántico tropical, los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, y el incremento artificial de las precipitaciones.

También aparecen los estudios acerca de la calidad del aire, el cálculo del oleaje y la surgencia provocada por huracanes, así como la evaluación del potencial eólico del archipiélago cubano.

Actualmente, y en colaboración con otras entidades, los especialistas del Instituto trabajan en la actualización del Mapa Eólico de Cuba, terminado en el 2006, a fin de obtener un diagnóstico más certero de cuánta electricidad podría generarse en el país, a partir del uso del viento como fuente alternativa de energía.

RADARES A PUNTO

Por constituir una herramienta de observación de suma utilidad en el seguimiento de los huracanes y



Los aportes de la meteorología son claves en la determinación del potencial eólico de Cuba. FOTO: JUAN PABLO CARRERAS

demás sistemas tropicales que se mueven próximos o sobre nuestro archipiélago, el servicio meteorológico cubano presta especial atención al funcionamiento de su red de radares, sobre todo durante el transcurso de la temporada ciclónica.

Según explicó el Doctor en Ciencias Técnicas Orlando Rodríguez, director del Centro de Radares del INSMET, luego de estar fuera de servicio durante un tiempo, el equipo de Pico San Juan, en Cienfuegos, ya funciona de nuevo a plena capacidad operativa.

En igual condición están los de La Bajada, Punta del Este, Casablanca, Pilon y el de la Gran Piedra. Todos fueron automatizados entre los años 2000 y 2007.

Con respecto al radar de Camagüey, que fue convertido a la moderna tecnología Doppler por los ingenieros de ese centro, precisó que, si bien las pruebas hechas resultan satisfactorias, todavía se encuentra en fase de ajuste y validación de los cambios introducidos en su modernización, por tanto, pueden pasar varias semanas para que logre trabajar a plenitud.

Es conveniente recordar que el precio de un radar Doppler en el mercado internacional varía en el orden de los cuatro a seis millones de dólares, mientras el costo del prototipo cubano fue de 351 mil.

Además de observar la cobertura de las precipitaciones, el aparato permite valorar de manera precisa la velocidad y dirección de los flujos de viento dentro de las tormentas tropicales y huracanes, lo cual propicia un mejor pronóstico de tales fenómenos.

Como parte de los preparativos para enfrentar la temporada ciclónica del 2012, el doctor José Rubiera, jefe del Centro de Pronósticos, dijo que junto con los trabajos de remozamiento y modernización de las 68 estaciones meteorológicas



Desde hace varios días, el radar meteorológico de Pico San Juan ya trabaja a plena capacidad operativa.

existentes en el territorio nacional, adicionalmente ya se han instalado 50 estaciones automáticas, de promisorias perspectivas.

Mediante el empleo de sensores electrónicos, permiten registrar de forma continua la temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, dirección del viento, y demás variables.

El diseño de un software creado por un equipo de expertos bajo la dirección del ingeniero Pablo de Varona, facilita leer al momento todos los datos recopilados por las 50 estaciones, cuyo equipamiento está en fase de asimilación.

Rubiera indicó que fueron incorporados al trabajo operativo nuevos modelos, y herramientas informáticas, mientras prosigue el montaje de avanzados sistemas de protección contra descargas eléctricas en diferentes instalaciones.

A pesar de que nuestra condición insular y tropical hace más difícil la certeza de los pronósticos del tiempo, en los últimos cinco años la efectividad se mantuvo por encima del 90 %.

Debido a los problemas económicos, y al bloqueo impuesto hace más de medio siglo por el gobierno de los Estados Unidos, el país no tiene la posibilidad de acceder siempre a la tecnología más avanzada disponible en el mundo, factor que repercute de manera desfavorable en el funcionamiento o renovación de determinados equipos ya obsoletos.

Por eso la mayor riqueza de la meteorología cubana es el valioso capital humano creado en las últimas cinco décadas, que sin disponer de suficientes recursos materiales, la ha colocado en una posición cimera dentro de las naciones en vías de desarrollo.

noticien



A cargo de Orfilio Peláez

Mediante el uso de un compuesto basado en el grafeno, investigadores de la Universidad Estatal de Nueva York, trabajan en la búsqueda de un acero inoxidable que sea mucho menos tóxico, al no contener en su recubrimiento el cromo hexavalente, considerado un probable agente cancerígeno por un sector de la comunidad científica internacional. De acuerdo con los

resultados de las pruebas hechas hasta el momento, las piezas de acero elaboradas con el nuevo material permanecieron libres de óxido durante varias semanas, a pesar de estar sumergidas de manera continua en agua salada, entorno que acelera la corrosión. Los expertos se proponen ahora reforzar la durabilidad de ese tipo de grafeno y mejorar la calidad de su acabado... Presumiblemente llegadas a Cuba durante el arribo de las primeras embarcaciones españolas vinculadas al comienzo del proceso de colonización, las ratas negras (*Rattus rattus*) clasifican entre las especies invasoras más perjudi-

ciales a la biodiversidad y a la agricultura. Según estudios hechos por especialistas del Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, en nuestro país han ocasionado daños locales de consideración en cultivos como la caña de azúcar, cacao, café, frijoles, tomate, maíz y buena parte de los frutales. También contribuyen a la desaparición o declinación de poblaciones de aves marinas y terrestres, en particular las que anidan en el suelo y en grietas...Un estudio emprendido por científicos españoles y chilenos, advierte que los niveles elevados de dióxido de carbono tienen un impac-

to desfavorable sobre las condiciones de vida de los animales marinos y constituyen, además, la causa fundamental de la progresiva acidificación de los océanos. El notable aumento de los niveles de acidez, en combinación con los bajos indicadores de oxígeno, representa una amenaza para la supervivencia de los corales y otros organismos que habitan en los mares. Los océanos han absorbido cerca del 25 % de las emisiones de CO₂ emitidas por el hombre, factor que durante los últimos años viene alterando la composición química de sus aguas.