

SÁBADO 26
MAYO 2012

La Habana
Año 54 de la Revolución

EDICIÓN
ÚNICA
CIERRE: 12:15 A.M.

AÑO 48
No. 125
20 ctvs

Granma



Donde
comienza
el deber,
termina la
amistad

ÓRGANO OFICIAL DEL COMITÉ CENTRAL DEL PARTIDO COMUNISTA DE CUBA



FOTOS: OSCAR ALFONSO SOSA (AIN)

Sancti Spíritus bajo los efectos de intensas lluvias

En poco más de 48 horas, la presa Zaza recibió 800 millones de metros cúbicos de agua. Evacuadas las comunidades al sur del embalse. Interrumpido el tráfico por las principales carreteras espirituanas

Juan Antonio Borrego

SANCTI SPÍRITUS.—Tras un complejo operativo desarrollado por fuerzas de la Defensa Civil, más de 6 000 habitantes de comunidades ubicadas aguas abajo de la presa Zaza estaban siendo trasladados a lugares seguros en la tarde-noche de este viernes ante la súbita crecida del mayor embalse de Cuba, a causa de las intensas lluvias sobre la región central del país, las cuales han sido más fuertes en esta provincia.

En lo que los especialistas consideran un proceso de llenado sin precedentes en su historia de cuatro décadas, la represa recibió más de 800 millones de metros cúbicos de agua en poco más de 48 horas.

La Zaza almacenaba apenas 200 millones de metros cúbicos al mediodía de este miércoles y ya sobre las cuatro de la tarde del viernes había rebasado su capacidad de aguas normales —1 020 millones de metros cúbicos— a pesar de mantenerse vertiendo a través de su sistema de compuertas.

El atípico comportamiento de las precipitaciones y la necesidad de manipular los volúmenes embalsados obligaron a evacuar, fundamentalmente hacia centros educativos de la capital provincial y La Sierpe, a los habitantes de los poblados y asentamientos ubicados en zonas de peligro como Tunas de Zaza, Médano, Mapos, Peralejo, Tayabacoa y Vallejo, entre otros.

Los afectados de Tunas de Zaza y Médano, dos comunidades pesqueras ubicadas en el litoral sur, comenzaron a llegar sobre las siete de la noche a la ciudad de Sancti Spíritus, donde previamente se había trabajado en la creación de condiciones para su estancia.

Para estas labores se dispuso rápidamente de transporte y la participación de fuerzas especializadas en pos de salvar vidas, así como pertenencias de los evacuados y recursos económicos.

Además de la Zaza, en la provincia espirituana se mantenían aliviando, la víspera, las presas Tuinucú, Lebrije, La Felicidad, Siguaney, Aridanes y Banao, así como la mayoría de los tanques y micropresas de todo el territorio.

Al momento de redactar esta información, las afectaciones por inundaciones del río Zaza mantenían interrumpido el tráfico a través de la Carretera Central entre el Oriente y el Occidente del país. Asimismo, se encontraban cerradas a la circulación las carreteras Taguasco-El Majá, que une a la Autopista Nacional con la Central, los Circuitos Norte y Sur, el acceso a Topes de Collantes y los enlaces de Sancti Spíritus con Yaguajay y La Sierpe por crecidas, roturas o deslizamientos de tierra.

También se computan derrumbes parciales y totales en viviendas, afectaciones al fluido eléctrico, al abasto de agua y perjuicios en diversos cultivos, entre otros daños.

José Ramón Monteagudo Ruiz, presidente del Consejo de Defensa, en recorridos de trabajo junto al General de Cuerpo de Ejército Joaquín Quintas Solá, viceministro de las FAR; el General de División Ramón Pardo Guerra, jefe del Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil, y el General de División Raúl Rodríguez Lobaina, jefe del Ejército Central, evaluaron en el terreno la situación creada en la provincia de Sancti Spíritus y las diferentes decisiones adoptadas para enfrentar las contingencias.

(Información gráfica en la página 2)

Concluye VI Encuentro Internacional Justicia y Derecho 2012

Sergio Alejandro Gómez y O. Fonticoba Gener

El presidente de la Asamblea Nacional del Poder Popular, Ricardo Alarcón, actualizó sobre los pormenores del caso de los Cinco a los más de 500 jueces y magistrados asistentes al VI Encuentro Internacional Justicia y Derecho 2012, que concluyó ayer en La Habana.

La situación de esos luchadores anti-terroristas es un tema que concierne a todos los cubanos y demás pueblos del mundo, a todas las personas que les importa la justicia, señaló en su intervención.

En la actualidad —añadió— se cuenta con sobradas pruebas sobre la inocencia de los Cinco y el amañado juicio al que fueron sometidos en Miami, como los pagos a periodistas para estimular la campaña de odio contra ellos en esa ciudad y el ocultamiento y manipulación de evidencias en el caso de Gerardo Hernández Nordelo.

Asimismo, indicó que el fallo del panel de jueces de la Corte de Apelaciones de Atlanta —que en el 2005 declaró nulo el proceso penal contra los cubanos—, constituye un documento histórico utilizado como material de estudio por algunas facultades de Derecho norteamericanas, pero que ha sido silenciado por los grandes medios de comunicación.

Alarcón criticó el silencio mediático y político prevaleciente en Estados Unidos con respecto al caso y la forma en que son protegidos los terroristas en el país norteamericano. La misión de los Cinco implicaba la protección de vidas humanas, evitar daños a propiedades y prevenir actos terroristas, y ninguna acusación los involucra en el uso de armas, actos violentos o destrucción de la propiedad, advirtió Alarcón.

En Justicia y Derecho 2012 participaron delegados de 15 países de América, Europa y África.

Esta tarde Mesas Redondas y Reportaje de Telesur



Cubavisión transmitirá hoy, a las 6:30 p.m. las Mesas Redondas Internacionales **¿Qué dejó la Cumbre de la OTAN en Chicago?** y **Valorar la situación actual de Egipto a las puertas de las elecciones presidenciales**, así como un reportaje especial sobre las elecciones en Francia, emitido recientemente por Telesur.

Ricardo Alonso Venereo

La Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América (ALBA), mediante su Proyecto ALBA Cultural, entregó por primera ocasión el Premio Discográfico ALBA 2012 al fonograma **Veinte pianos**, de Ernán López Nussa, de la casa discográfica cubana Colibrí.

Según el jurado, integrado por Ismael Durán, de Chile; Antonio Hidalgo, de México; Javier López Narváez, de Ecuador, y las

cubanas Cary Diez y María Teresa Linares, la unánime decisión se basó en su excelencia musical y académica, en el gran nivel técnico de la producción, y la composición e interpretación musical. Asimismo, por su propuesta didáctica docente y la gran calidad de su presentación física.

Igualmente, recibieron Mención los discos **Lida**, producido por Yamandú Costa para Sony, Brasil; **México Ampprodin**, de varios intérpretes para la Asociación Mexicana de Productores, Promotores y Disco-

gráficas Independientes de Ampprodin, México; **Las huellas de Tránsito Amañaña**, de Enrique Males (producción independiente), Ecuador; **La trova de siempre**, del Quinteto Criollo, producido por Roberto Novo y Adolfo Costales, y **Chucho's Steps**, de Chucho Valdés, producido por Chucho Valdés, ambos de Colibrí, Cuba; por el rescate implícito de la tradición musical de los países de origen de cada disco, además de por sus valores de calidad, técnicos y de presentación.

SANCTI SPÍRITUS

Los efectos de la lluvia



La presa Zaza vierte a través de su sistema de compuertas.



Fuerzas especializadas participan en labores de evacuación. >>



Los evacuados hasta ayer sumaban más de 6 000. >>

Muchas áreas de cultivos también han resultado dañadas y



FOTOS: VICENTE BRITO Y OSCAR ALFONSO SOSA (AIN)

Celebra Consejo de Iglesias de Cuba Asamblea 45

Ivette Fernández Sosa

Por el cese del bloqueo económico, financiero y comercial que sostiene Estados Unidos contra Cuba por más de medio siglo, así como por el apoyo a la actualización del modelo económico cubano y la decisión de mantener la lucha por el regreso de los Cinco Héroes, se pronunció la declaración final de la Asamblea 45 del Consejo de Iglesias de Cuba con carácter electivo celebrada ayer en la capital.

En el documento final de la asamblea se hizo alusión a los esfuerzos que, conjuntamente con el Consejo Nacional de las Iglesias de Cristo en los Estados Unidos, se realizan para propiciar un clima de paz y entendimiento por la normalización de las relaciones entre ambos países.

Asimismo, transmitieron un saludo al pueblo cubano cargado de esperanza y deseos de paz y bienestar, como manifestación concreta de las bendi-

ciones de Dios sobre todos sus hijos e hijas de esta amada tierra.

El recién electo presidente del Consejo y pastor de la Iglesia Presbiteriana Reformada, Joel Ortega Dopico, declaró a la prensa la voluntad de la organización de acompañar al país en estos tiempos de transformaciones, de cambios, y a nuestro pueblo desde la fe cristiana.

El Consejo de Iglesias de Cuba, con más de 70 años de existencia, agrupa a 48 instituciones cristianas, movimientos ecuménicos y otras organizaciones religiosas como la Comunidad Hebrea y la Asociación de Autorrealización Yoga.

En la ceremonia de clausura estuvo presente Caridad Diego Bello, Jefa de la Oficina de Atención a los Asuntos Religiosos del Comité Central del Partido Comunista de Cuba junto a autoridades provinciales y del Ministerio de Justicia.

Veinte años de relaciones diplomáticas con Belarús

Aliana Nieves Quesada

Funcionarios de los ministerios de Relaciones Exteriores de Cuba y Belarús destacaron el buen estado de los vínculos bilaterales durante la cancelación de un sello postal conmemorativo de las dos décadas de relaciones diplomáticas entre ambos países.

El vicescanciller cubano Dagoberto Rodríguez expresó que la Isla apoya la política del Gobierno belaruso encaminada a preservar la soberanía nacional y condena las sanciones de la Unión Europea y Estados Unidos contra ese pueblo.

Por su parte, el viceministro de Relaciones Exteriores de Belarús, Serguei Aleinik, calificó de estratégicos los vínculos entre su país y Cuba, basados en la confianza mutua y el entendimiento recíproco.

El funcionario recalcó el “valiosísimo aporte que ejercen sobre nuestras relaciones las embajadas en La Habana y en Minsk” y destacó los puntos comunes que defienden ambos países en foros internacionales.

Aleinik también precisó que, en el plano económico, los intercambios comerciales superan los 50 millones de dólares y se acordó crear un centro conjunto de reparación y mantenimiento de medios de transporte belarusos que se explotan en Cuba, (cerca de cien autobuses y 5 000 camiones de carga).

Las estampillas recogen imágenes de la Fortaleza de Brest, monumento en honor a la lucha contra el fascismo en la nación exsoviética, y de la Plaza Antonio Maceo, de Santiago de Cuba.

Reconocen labor de nuestro país en enfrentamiento a la hipertensión arterial

Freddy Pérez Cabrera

SANTA CLARA.—El trabajo desarrollado por Cuba en la prevención y atención de los pacientes que padecen hipertensión arterial, fue destacado aquí por los más de 130 participantes en el VI Simposio Internacional sobre esta enfermedad, que afecta al 30 % de la población mundial.

Al referirse a la experiencia de nuestro país, el doctor Pérez Caballero, mencionó el monitoreo ambulatorio al que se han sometido cerca de 900 personas, fundamentalmente en La Habana, a través de un equipo creado en Cuba llamado HIPERMAP, que se conecta al paciente durante 24 horas, a fin de registrarle las variaciones de la presión.

Las ventajas de ese novedoso proceder, que de manera paulatina se irá extendiendo a otros territorios, radican en la posibilidad de conocer el momento del día en que se

producen las principales alteraciones, y a partir de ahí emitir un tratamiento más correcto, señaló el especialista.

En el evento trascendió que, según investigaciones realizadas, los residentes en la ciudad son más propensos a la hipertensión arterial que aquellos que viven en el campo, en lo que repercute mejores hábitos alimenticios, así como menor índice de estrés y la práctica sistemática de ejercicios físicos.

Otro elemento revelado en el cónclave, fue el aumento de los casos con hipertensión arterial en la edad pediátrica. Según estudios realizados en varias escuelas de Santa Clara, de 686 infantes analizados, 61 resultaron hipertensos y 229 prehipertensos, a los cuales se les da seguimiento en estos momentos, según explicó el Doctor en Ciencias Emilio F. González Rodríguez, director del proyecto que lleva adelante la indagación.



CUBA EN EL MUNDO
Fernando Lugo, presidente de Paraguay, transmitió desde la India un mensaje de agradecimiento al Gobierno y al pueblo cubanos por sus muestras de solidaridad hacia la nación sudamericana. Paraguay y Cuba son dos países que se profesan una gran amistad, nunca olvidaremos cuánto nos han ayudado con el envío de médicos a nuestras tierras y la formación de nuestros propios galenos en la Isla, dijo Lugo a Abelardo Cueto, embajador cubano en Nueva Delhi. (PL)



El presidente Evo Morales participó, en la ciudad de Sucre, en los actos oficiales por los 203 años del grito libertario en Chuquisaca. El mandatario y el vicepresidente, Álvaro García Linera, colocaron una ofrenda floral en la plaza 25 de Mayo, de Sucre, capital histórica de Bolivia, acompañados de autoridades departamentales y de la Asamblea Legislativa Plurinacional. (ABI)

ATENTADO CON COCHE BOMBA EN TURQUÍA
Dos terroristas y un policía murieron como consecuencia del estallido de un automóvil cargado de explosivos junto a una comisaría en la provincia turca de Kayseri (centro), informó el ministro del Interior, İdris Naim Şahin. Otras 18 personas resultaron heridas en el atentado, ocho de ellos de gravedad. (Reuters)



Al encabezar el acto por los festejos del aniversario 202 de la Revolución de Mayo, la presidenta Cristina Fernández aseguró que se le ha devuelto a los argentinos “la Patria que les habían arrebatado”. En los actos en Bariloche, ciudad de la provincia de Río Negro, la mandataria sostuvo que “devolvimos esa Patria que es pertenencia, identidad; que te hace sentir orgulloso de ser argentino; y a pesar de los errores uno puede saber que podés mostrar una Patria con crecimiento, en medio de un mundo que se derrumba”. También renovó su llamado a la unidad nacional. (Télam)

SISTEMA PARA CONTROLAR DAÑOS A CAPA DE OZONO
El Gobierno venezolano desarrolla un sistema automatizado para otorgar los permisos de importación y exportación a las empresas que utilicen Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO), indicó el Ministerio de Ambiente. En conjunto con el Fondo Venezolano de Reconversión Industrial, la iniciativa está encaminada a lograr el control sobre el manejo adecuado de esos gases en el país. Esa herramienta tecnológica permitirá establecer a través de cuotas la cantidad específica de sustancias que una compañía puede importar, de acuerdo con los históricos que haya tenido, tomando en cuenta el cupo disponible para ese año. (PL)

China: bloqueo de EE. UU. contra Cuba es violación de derechos humanos

BEIJING, 25 de mayo.—El Gobierno chino ejemplificó este viernes con el bloqueo contra Cuba la violación de los derechos humanos por parte de Estados Unidos, al recordar que Washington continúa ignorando varias resoluciones de la ONU favorables al fin de esa política.

El informe publicado por la oficina de Información del Consejo de Estado de la nación asiática responde a uno de EE.UU. sobre el tema, del cual Beijing dijo que está plagado de señalamientos excesivamente críticos contra varios países y regiones, refiere PL.

La intención es revelar al mundo la realidad estadounidense en el campo de los derechos humanos, sobre la que aquella parte se hace de la vista gorda y calla, denuncia el documento anual chino.

El texto señala que el gobierno estadounidense continúa con sus conductas que violan seriamente los derechos a la subsistencia y desarrollo del pueblo cubano.

Recuerda también que por vigésima ocasión, en octubre pasado la Asamblea General de Naciones Unidas adoptó la resolución Necesidad de

poner fin al bloqueo económico, comercial y financiero impuesto por los Estados Unidos de América contra Cuba, respaldada por 186 países, con dos abstenciones y solo el voto contrario de Washington e Israel.

WASHINGTON IMPONE MULTA A ERICSSON

La sucursal en Panamá de la compañía Ericsson, el fabricante número uno del mundo de equipos de redes móviles, tendrá que pagar una multa de 1,75 millones de dólares al Departamento de Comercio de EE.UU., por violar las restricciones de exportación norteamericanas a Cuba, de acuerdo con una resolución obtenida por Reuters.

Según la sanción, que fue anunciada el jueves, pero aún no se ha puesto a disposición pública, la sucursal de la empresa envió equipos rotos de Cuba a los Estados Unidos para ser reparados.

Con su política hostil de bloqueo, el gobierno de la Casa Blanca persigue por todo el mundo los acuerdos de cualquier empresa o sucursal estadounidense que tenga relaciones con la mayor de las Antillas.

Hollande reitera en Afganistán decisión de retirar a los militares franceses

KABUL, 25 de mayo.— El presidente de Francia, François Hollande, aseguró hoy en esta capital que las tropas de su país regresarán a París antes de concluir el 2012, informó PL.

La tramitación se coordinará de manera conjunta con las autoridades afganas y la OTAN, puntualizó el mandatario, quien inició una visita a Afganistán junto al ministro de Defensa, Jean-Ives Le Drian, y del canciller Laurent Fabius. De acuerdo con un comunicado del Gobierno francés, este viaje no se anunció por razones de seguridad.

En rueda de prensa desde la Embajada de Francia, el jefe de Estado rindió homenaje a los 83 soldados galos muertos aquí, y señaló que la retirada de los 3 500 hombres solo concierne a las fuerzas de combate.



Hollande llegó a Kabul para visitar a las tropas francesas y reunirse con el presidente Hamid Karzai. FOTO: AFP

Los militares franceses que permanezcan en Afganistán dedicarán sus labores a la formación de cuadros del Ejército afgano, la policía y a cubrir pues-

Premian libro que el Gobierno británico intentó censurar

LONDRES, 25 de mayo.—El libro **Dead Men Risen**, la historia de dos francotiradores británicos en Afganistán —el cual el Ministerio de Defensa del Reino Unido intentó censurar—, ha sido laureado con el premio de periodismo político Orwell, según anunció hoy la organización de esos galardones.

El libro publicado en el 2011 y escrito por el periodista del Daily Telegraph, Toby Harnden, cuenta la historia de dos soldados del regimiento Welsh Guards en una base británica en la provincia afgana de Helmand que admiten ser responsables de la muerte de 75 talibanes en 40 días.

El Ministerio de Defensa británico consi-

deró que el libro contenía información que ponía en peligro la seguridad nacional y pagó 251 450 libras a la editorial Quercus para destruir las 240 mil copias de la primera edición.

El mismo día que se produjo la destrucción de los ejemplares, la editorial sacó a la venta una segunda edición sin cambios apenas, lo que su autor calificó de una actitud propia del escritor George Orwell: “Decir a los poderosos lo que no quieren escuchar”.

Los galardones, que se dividen en las categorías de libros, periodistas y blogs, persiguen, según sus organizadores, la máxima del escritor George Orwell de “hacer de la escritura política un arte”. (EFE)

Crítica Lula a países ricos por política anticrisis

BRASILIA, 25 de mayo.—El expresidente de Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, expresó su preocupación por la falta de liderazgo en la Unión Europea y en el orbe en medio de la crisis económica, y criticó la dependencia del sistema económico mundial del dólar como moneda de referencia.

“Estoy preocupado con la ausencia de liderazgo en el mundo, esta crisis europea se arrastra hace años y la gente la aceptó como si fuera la culpable. Pobre el pueblo griego, pagando a los bancos franceses, a los bancos alemanes”, dijo, en declaraciones que reproduce el diario Valor Económico.

Lula criticó al presidente estadounidense, Barack Obama, y a la canciller alemana, Ángela Merkel, “por no pensar en el mundo en forma globalizada”.

“Europa no puede destruir a la Unión Europea. Los europeos quedaron muy dependientes de Alemania, gran responsable por la unificación de Europa, pero también la gran ganadora, con el 70 % de sus exportaciones para el continente. Con pocos miles de millones, la crisis griega pudo haberse resuelto hace un año”, aseguró.

El líder del Partido de los Trabajadores (PT) fustigó la falta de reformas en el Fondo Monetario Internacional (FMI) con una ironía: “El FMI es bueno para actuar en Bolivia, pero cuando la crisis es en Estados Unidos, el FMI no vale nada”. Además, señaló que no es justo que el mundo quede a disposición del Tesoro norteamericano. No es justo que dependamos del dólar, dijo. (ANSA)

tos en el hospital y el aeropuerto, aclaró.

Durante su visita a la base de Nijrab, provincia de Kapisa, al noreste de la capital, Hollande insistió en que ya había llegado el momento de pasar a los afganos la gestión y defensa de su territorio.

Al terminar el periodo de transición, aseguró, no habrá más acciones militares, pero sí de cooperación en los ámbitos de la educación, cultura, arqueología y la sanidad. Afirmó que el objetivo de conservar efectivos franceses responde a la perspectiva de instalar aquí empresas galas en condiciones seguras.

Diversos sondeos en Francia dejaron ver este viernes que la mayoría de sus ciudadanos se opone a la presencia de tropas militares en Afganistán, invadida y ocupada por Estados Unidos y la OTAN hace más de una década, añade Telesur.

Hermanos Musulmanes y exprimer ministro de Mubarak lideran votación en Egipto

EL CAIRO, 25 de mayo.—Los resultados anunciados este viernes por la hermandad islámica señalaron que los dos candidatos que pasaron a segunda vuelta electoral por la presidencia en Egipto son el candidato de los Hermanos Musulmanes, Mohamed Mursi, y el exprimer ministro del Gobierno de Hosni Mubarak, Ahmed Shafiq.

Hermanos Musulmanes informó que, con aproximadamente el 90 % de las actas escrutadas, Mursi es líder con el 25 % de los votos, seguido por Shafiq con el 23 %, sobre la base de unas 12 mil 800 mesas electorales, de un total de 13 mil 100, indicó Telesur.

Está previsto que el próximo martes se divulguen los resultados definitivos. La segunda vuelta se realizaría los días 16 y 17 de junio.

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

Si estamos haciendo una cosa absolutamente legal, absolutamente justa, ¿por qué ocultarlo?

RUBÉN G. JIMÉNEZ GÓMEZ (*)

EL ESTADO MAYOR de la Agrupación de Tropas Soviéticas (ATS) contaba con el Departamento de Aseguramiento Geodésico-Astronómico y con el Departamento Balístico. Además, en los regimientos coheteriles estaban las secciones de preparación de datos. Una parte de los oficiales del Departamento de Aseguramiento Geodésico-Astronómico fueron de los primeros que llegaron a Cuba con el grupo avanzado de reconocimiento, por lo que participaron directamente en la selección de las posiciones de lanzamiento de los regimientos.

Durante el trabajo se determinaron las coordenadas geodésicas de todos los puntos de despegue; para los cohetes R-14 se realizaron además los trabajos gravimétricos para determinar la aceleración de la fuerza de gravedad y los valores de las desviaciones de la línea vertical respecto a la normal en cada punto de lanzamiento; las magnitudes de estas mediciones podrían parecer insignificantes (del orden de las décimas hasta algunos segundos de ángulo), pero influían mucho en la exactitud del impacto de la cabeza de combate nuclear en el objetivo. También se determinaron los acimut geodésicos de las direcciones de control y principal de orientación para la puntería de los cohetes, fijando estos datos en centros de homigón antes de desplegar los grupos de combate coheteriles en las posiciones de lanzamiento, y se hicieron las definiciones astronómicas de esos acimut.

Durante la realización de esos trabajos de precisión, los integrantes del Departamento tuvieron que solucionar una serie de problemas que con frecuencia no eran comunes; entre otros se pueden citar los siguientes:

1. Los mapas topográficos de Cuba se basaban en el sistema estadounidense de coordenadas (elipsoide de Clark de 1866), por lo que fue necesario convertir las coordenadas al sistema soviético (elipsoide de Krasovski de 1942), ya que todos los cálculos previstos se hacían solamente para este sistema de coordenadas. Fue necesario elaborar el método para hacer la conversión de los sistemas de coordenadas.

2. Para reglar los gravímetros de acuerdo con la latitud de Cuba hubo que elaborar una metodología especial de calibración.

3. La considerable lejanía de las estaciones de radio soviéticas dificultaba la recepción con fidelidad de las señales de tiempo exacto, necesarias para determinar las correcciones de los cronómetros durante la ejecución de trabajos astronómicos de alta precisión, por lo que hubo que elaborar la metodología para utilizar las transmisiones de estaciones similares de los Estados Unidos.

Con los datos geodésicos suministrados, el Departamento de Balística de la ATS hizo todos los cálculos y preparó los datos preliminares necesarios para lanzar los cohetes desde cada una de las rampas de los cinco regimientos, determinando en cada caso el alcance, el acimut de lanzamiento y el volumen de la carga del cohete con los componentes del combustible, con lo que se confeccionaba la tarea de vuelo para cada cohete. Para la realización de estos cálculos se utilizaban los datos transmitidos por el Estado Mayor General de las Fuerzas Armadas de la URSS sobre los objetivos a impactar en el territorio de los Estados Unidos, las coordenadas geodésicas de los mismos y las direcciones principales de lanzamiento para cada grupo de combate de los regimientos. El acimut de lanzamiento de cada cohete estaba limitado por condiciones técnicas y no podía diferenciarse en más de 13 grados a la izquierda, o de 23 grados a la derecha, con respecto a la dirección principal de lanzamiento del grupo de combate respectivo. Es necesario señalar que en aquella época el aseguramiento con medios de computación era bajo en las Fuerzas Armadas soviéticas, por lo que todos estos cálculos voluminosos se realizaban



Fidel y Raúl con el general soviético Alexey Dementiev.

a mano y con control de los resultados de los mismos “a dos manos”.

A mediados de agosto, como continuidad de la política de realización de grandes entrenamientos militares en el área del Caribe y en otras regiones cercanas, durante los cuales se elaboraban y puntualizaban en la práctica los planes para el ataque a Cuba, la Fuerza Aérea norteamericana participó en el ejercicio “Swift Strike II”, desarrollado en los estados de Carolina del Norte y del Sur con el objetivo de entrenar a las unidades en el apoyo aéreo a las tropas. En este entrenamiento tomaron parte cuatro divisiones del ejército, seis escuadrones de cazas tácticos, dos escuadrones de reconocimiento aéreo táctico y aviación de transporte, para un total de más de 70 mil efectivos y alrededor de 500 aviones.

Mientras tanto, continuaban llegando a Cuba las unidades soviéticas...

DE LAS FUERZAS DE APOYO Y SUS MISIONES CONCRETAS

Las Tropas Terrestres de la ATS estaban compuestas por cuatro regimientos independientes de infantería motorizada. Tenían la misión fundamental de proteger a los regimientos coheteriles estratégicos y las bases técnicas coheteriles, al almacén central de cargas nucleares y al estado mayor de la Agrupación, además de prestar ayuda a las FAR cubanas en el aniquilamiento de los desembarcos navales y aéreos del enemigo.

Dos de estos regimientos se encontraban ubicados en la región occidental de la Isla, en Artemisa y Managua, donde estaban las posiciones de tres regimientos coheteriles, el almacén central de cargas nucleares, el estado mayor de la Agrupación, un regimiento de cohetes alados tácticos FKR, la base principal de la Marina y diversas unidades de aseguramiento. Un tercer regimiento estaba en la región central de Cuba, en la zona de Remedios, cerca de las posiciones de otros dos regimientos coheteriles estratégicos, mientras que el cuarto regimiento se encontraba dislocado cerca de la ciudad de Holguín, al igual que otro regimiento de FKR, región oriental donde se encuentra enclavada la Base Naval de Guantánamo.

Las Tropas de la Defensa Antiaérea estaban integradas por dos divisiones coheteriles antiaéreas dotadas de complejos SA-75 y un regimiento de aviación de caza con

MIG-21 F 13. Cada división coheteril antiaérea estaba formada por tres regimientos con cuatro grupos de combate y un grupo técnico cada uno. La misión de estas tropas consistía en cubrir el espacio aéreo contra las incursiones del enemigo. Una de las divisiones brindaba cobertura a la parte occidental de la Isla, hasta el límite de Caibarién-Trinidad, mientras que la otra cubría la parte oriental, al este de ese límite. Los complejos coheteriles antiaéreos SA-75 tenían un alcance de 34 kilómetros y los 24 grupos fueron emplazados con grandes distancias entre uno y otro, lo que permitía cubrir un área mayor, pero con una defensa débil.

Casi todos los grupos coheteriles eran solitarios, es decir, a la hora de combatir cada uno tendría que enfrentarse aisladamente a la aviación enemiga, sin la posibilidad de maniobrar con el poder de fuego con los grupos vecinos, ni de distribuir los blancos entre los integrantes de un orden combativo más denso. Esta distribución de los emplazamientos podría ser más eficiente durante la lucha contra ataques de aviones que realizaran vuelos independientes, como en el caso de las incursiones de las aviones piratas, pero resultaría mucho menos efectivo en el caso de acciones de mayor envergadura de la aviación enemiga, que era precisamente lo que se podía esperar si se producía una agresión de los norteamericanos.

Entre las deficiencias de esta distribución de los grupos se pueden citar las siguientes: los regimientos de cohetes de alcance medio e intermedio ubicados en la región de Santa Cruz de los Pinos-San Cristóbal-Candelaria prácticamente no eran protegidos por los grupos coheteriles antiaéreos, pues estaban casi en el límite del alcance de los emplazados en Bahía Honda y Mariel, encontrándose entre ellos la Sierra del Rosario, con alturas de hasta 500 metros y más; el regimiento que se encontraba en el Esperón solo era protegido por el grupo de Mariel; lo mismo sucedía con los dos regimientos de cohetes estratégicos que estaban ubicados en la región central y con la base aérea de San Julián, en el extremo occidental de la Isla, pues cada uno de ellos solamente era protegido por un grupo antiaéreo; la región de la provincia de La Habana, incluida la capital, con el mayor potencial económico e industrial del país, la principal base aérea de la aviación cubana en San Antonio de los Baños, el almacén principal de cargas nucleares, el estado mayor de la ATS y otra serie de unidades importantes, solo era defendida por un grupo coheteril antiaéreo emplazado al este de la ciudad; la Base Aérea de Santa Clara, donde se encontraba el regimiento de MIG-21 F 13, no era protegida directamente por ningún grupo coheteril; mientras tanto, en la región de Sancti Spiritus-Ciego de Ávila-Camagüey-Nuevititas se encontraban seis grupos coheteriles que no defendían unidades militares de importancia o centros vitales para el país. Se podrían señalar otros problemas, pero al parecer con estos es suficiente.

Si a esas consideraciones sumamos la limitación citada anteriormente de que con esos cohetes no se podía tirar a blancos que volaran a alturas menores de dos kilómetros y la escasa artillería antiaérea con que contaba la ATS, podemos llegar a la conclusión de que eran bastante precarias sus posibilidades de lucha contra la aviación enemiga.

La única causa lógica que pudiera justificar la distribución de los grupos que fue asumida sería la intención de dar una cobertura muy débil a la mayor superficie posible del país, pero parece poco creíble esa pretensión a costa de que objetivos muy importantes quedaran casi sin protección y debido a que, de todos modos, más de la mitad del territorio de la Isla quedaba sin protección antiaérea directa; a no ser que los jefes soviéticos estuvieran tan convencidos de que no se iba a combatir, que no se prepararon adecuadamente para ello, lo que hubiera sido una irresponsabilidad de su parte.

Sencillamente, con la cantidad de grupos disponibles había que seleccionar los puntos más esenciales que era necesario proteger y concentrar los grupos coheteriles antiaéreos alrededor de ellos, asignando artillería antiaérea para otros objetivos de menor importancia, así como la aviación de caza soviética y cubana.

El regimiento de aviación de caza de la Agrupación tenía su base cerca de la ciudad de Santa Clara, en el centro de la Isla, lo que le permitía actuar tanto hacia La Habana, como hacia la dirección oriental.

De todos modos, es necesario señalar que las posibilidades potenciales de la aviación norteamericana superaban por mucho a las posibilidades de la defensa antiaérea de la Isla, en cualquier variante de ubicación de los grupos coheteriles que se adoptara, lo que constituía una violación flagrante del cuarto principio del arte militar enunciado por el mariscal Zhukov, en el que se plantea la necesidad del cálculo exacto de las fuerzas y medios en dependencia de la misión planteada.

La Fuerza Aérea de la Agrupación, integrada por la escuadrilla independiente de bombardeo, dos regimientos de cohetes alados tácticos tierra-tierra del tipo FKR y el regimiento de helicópteros, tenía la misión de destruir los desembarcos navales y aéreos del enemigo en cooperación con las tropas terrestres, con la Marina de Guerra y con las grandes unidades de las FAR cubanas.

Para cumplir esta misión un regimiento de cohetes alados FKR fue dislocado en la parte occidental de la Isla, cerca de Quiebra Hacha, entre Mariel y Cabañas, y el otro en la parte oriental, en la zona de Mayarí Arriba, Sierra Cristal. Es necesario señalar que en realidad habría que desplazarlos hacia las posiciones de lanzamiento previamente preparadas que fueran ocupadas por los dos grupos de combate de cada regimiento. Se planificó el empleo de los regimientos de FKR contra los desembarcos navales, para lo cual se prepararon posiciones de lanzamiento que permitieran batir las zonas de desembarco más probables. Para lograr este objetivo se cooperaría con la escuadrilla independiente de bombardeo con aviones IL-28, con el regimiento de aviación de caza, con las tropas de la Marina de Guerra y con las grandes unidades cubanas.

El regimiento independiente de helicópteros se emplearía para la transportación de personal y cargas especiales, así como para la exploración y la dirección de las tropas.

Ala Marina de Guerra le fue planteada la misión de destruir los barcos de guerra y los medios de desembarco del enemigo e impedir los desembarcos navales en las direcciones de La Habana, Banes y Cienfuegos, en cooperación con la Fuerza Aérea, las Tropas Terrestres y las FAR cubanas. Para esto contaba con un regimiento coheteril de defensa costera “Sopka”, con una brigada de lanchas coheteras y con el regimiento de aviación con minas y torpedos, equipado con aviones IL-28. Los grupos coheteriles de defensa costera se ubicaron en Santa Cruz del Norte, Banes, Cienfuegos e Isla de Pinos. Desde el puerto de Mariel actuaban un grupo de ocho lanchas coheteras y además seis lanchas torpederas y dos barcos de lucha antisubmarina. En Banes actuaba un grupo de cuatro lanchas coheteras y dos barcos de lucha antisubmarina, mientras que en el puerto de Cienfuegos había seis lanchas torpederas y dos barcos de lucha antisubmarina. El regimiento de aviación con minas y torpedos tendría su base en San Julián, con aeropuertos de maniobra en Santa Clara y Holguín.

Cuando las unidades soviéticas ocupaban sus posiciones se verificaba el estado técnico de los medios de comunicaciones por radio, se ajustaban para el trabajo y se hacían pruebas muy breves de su funcionamiento, después de lo cual se mantenía el silencio de radio, prohibiendo la salida al aire de los mismos, lo que se hacía con el objetivo de evitar que los medios de escucha de los norteamericanos pudieran identificar las unidades y sus ubicaciones, con lo que se revelaría la composición de la Agrupación. Los medios fundamentales que poseían los norteamericanos para el monitoreo de las transmisiones radiales en Cuba, eran los barcos de patrullaje radiotécnico “Oxford” y “Sargent Müller”, los que habitualmente navegaban a corta distancia del límite de las aguas territoriales de la Isla.

SECRETO Y ENGAÑO

Por aquellos días de mediados de agosto se hacía cada vez más claro para la dirección cubana que era un error el traslado en secreto de las tropas soviéticas con su arma-

mento hacia Cuba, pues esta circunstancia engendraba desconfianza hacia lo que se hacía, hacia la política y los métodos de la Unión Soviética y dañaba la credibilidad de Cuba. Era algo que nos ponía en desventaja desde los puntos de vista político y práctico.

Entonces los soviéticos se metieron en la discusión con los estadounidenses acerca de si las armas que se llevaban a Cuba eran defensivas u ofensivas y eso fue un grave error, pues era una cuestión de criterios, ya que cualquier arma puede ser de una u otra naturaleza en dependencia de la forma en que se emplee.

Al respecto el Comandante Fidel Castro expresó: **“Nosotros no estábamos fuera de la ley, nosotros no estábamos fuera de la moral, nosotros estábamos actuando conforme a los principios de la ley internacional, de la moral internacional, estábamos haciendo cosas a las que teníamos el más absoluto derecho...”** (1)

Por su parte el Gobierno cubano nunca entró en el juego de discutir si las armas eran ofensivas o no, reafirmando siempre su derecho soberano a disponer del tipo de armas que considerara convenientes, afirmando que nadie tenía derecho a establecer que tipo de armas podía o no podía tener nuestro país.

Pero la cuestión no era solo lo del secreto, pues muchas operaciones militares se hacen en secreto y es un principio el no permitir que el enemigo descubra las intenciones propias, sino que sencillamente se estaba mintiendo, se estaba engañando abiertamente al presidente Kennedy, y ese fue un error grave, muy importante. Eso nos hizo daño, pues se creó una atmósfera internacional hostil y se dejó la iniciativa a los Estados Unidos con las denuncias.

Coincidentemente, en los Estados Unidos se desarrollaba una escandalosa campaña propagandística contra Cuba y la Unión Soviética, la que era manipulada de acuerdo con sus intereses, participando en ella con sus declaraciones de manera creciente altos funcionarios del Gobierno, congresistas, líderes partidistas y otras personalidades; la campaña se hacía cada vez más belicosa y se exigía abiertamente la realización de acciones contra Cuba.

En esos mismos días de mediados de agosto, el belicismo contra la Isla adquirió un vigor inusitado. En el Congreso se demandaba con insistencia una acción de las Fuerzas Armadas norteamericanas, se incrementaban las operaciones clandestinas, la prensa infundía a la campaña una buena dosis de histerismo y se extremaba la vigilancia de los servicios de inteligencia, pues corrían rumores de actividades soviéticas fuera de lo normal en Cuba.

Entonces el comandante Ernesto Che Guevara y el capitán Emilio Aragonés Navarro fueron enviados a Moscú con el Proyecto de Acuerdo corregido y la proposición de publicarlo para tomar la iniciativa en la situación creada. Al respecto el Comandante Fidel Castro planteó: **“(...) se le ha dejado la iniciativa a Estados Unidos para crear todo un ambiente, toda una atmósfera de algo oculto, de algo que no es limpio, de algo que no es correcto. Entonces propongo publicar el Acuerdo, porque si nosotros estábamos haciendo una cosa absolutamente legal, absolutamente justa, ¿por qué teníamos que ocultarlo? (...) Me preocupaba mucho que al hacer una cosa legal se hiciera de forma que pareciera ilegal o inmoral. Estábamos haciendo una cosa legal, justa y moral, de acuerdo con la ley internacional, pero el manejo político no se estaba haciendo bien”.** (2)

No obstante, la decisión final del asunto se dejaba en manos de los soviéticos, pues se confiaba en su mayor experiencia.

Si se hubiera hecho lo planteado por la parte cubana el desarrollo ulterior de los acontecimientos hubiera sido muy distinto; incluso dos de los colaboradores más íntimos de Kennedy, Theodore Sorensen, su consejero especial, y McGeorge Bundy, asistente especial del presidente para la Seguridad Nacional, manifestaron posteriormente el criterio de que si se hubiera anunciado en la ONU que la Unión Soviética defendería a Cuba con proyectiles nucleares “hubiera sido una situación totalmente diferente” (Bundy) y “ciertamente hubiera sido más difícil para nosotros” (Sorensen). (3)

En Moscú le encomendaron al Estado Mayor General y al Ministerio de Relaciones Exteriores que analizaran las correcciones propuestas al Proyecto de Acuerdo y presentaran el informe correspondiente. Ahora bien, ¿cuáles eran los criterios de Jruschov sobre estas cuestiones del secreto y el engaño?, ¿en qué posiciones basaba su

actuación? Al respecto expresó en sus memorias:

“Los estadounidenses, a través de los canales que teníamos con el presidente Kennedy, nos habían advertido que sospechaban que estábamos instalando cohetes en Cuba y nos preguntaban si era cierto. Nosotros negábamos todo aquello. Podrán decir que fue una perfidia. Lamentablemente, esta forma de diplomacia se mantiene en nuestros días y no habíamos inventado nada nuevo, sólo aplicábamos los mismos recursos que ellos utilizaban en contra nuestra. Cuando ellos decidieron instalar sus cohetes nucleares en Turquía, Italia e Inglaterra no tuvieron en cuenta nuestros intereses, ni atendieron a nuestras protestas, lo hicieron basándose en la fuerza. Negaban que estaban espionándonos y sus aviones sobrevolaban nuestro territorio. Incluso cuando derribamos un avión espía U-2 sobre nuestro país, en mayo de 1960, al principio intentaron negarlo, y solamente cuando presentamos al piloto, Powers, se vieron obligados a reconocerlo. Entonces el gobierno de Eisenhower proclamó arbitrariamente su derecho a realizar espionaje abierto contra otro país en tiempo de paz, alegando que eso respondía a sus intereses. Podrían citarse infinitos ejemplos de semejante conducta(...)

“En un encuentro privado el secretario de Estado de los Estados Unidos, Dean Rusk, le manifestó a Gromiko, nuestro ministro de Relaciones Exteriores, que pensaban que estábamos instalando cohetes en Cuba y advirtió que no lo permitirían, que en el país se estaba creando una situación interna al respecto y que el presidente Kennedy no podría pasarlo por alto. Dijo que estaban dispuestos a todo y no se detendrían ante nada, que valoráramos la situación y adoptáramos medidas para evitar el enfrentamiento fatal que podría ocurrir si realmente los cohetes estaban en Cuba(...)

“Nosotros teníamos más argumentos jurídicos y morales que Rusk, sin duda, pues en aquellos momentos ya hacía tiempo que estaban instalados en Turquía e Italia los cohetes estadounidenses con cargas nucleares. Lógicamente, Gromiko lo negó todo, para eso era un diplomático. A pesar de todo continuamos la transportación e instalación de las armas, seguimos haciendo nuestro trabajo. Nos basábamos en lo siguiente: una cosa son las amenazas y otra la guerra, una cosa es sospechar que hay cohetes y otra demostrarlo con hechos innegables, además, desde el punto de vista del derecho moral y jurídico no nos podían acusar, pues no hacíamos nada que no hubieran hecho ya los Estados Unidos. Los derechos y las posibilidades de nuestros países eran iguales”.(4)

Al observar el desarrollo de la Operación “Anadir” hay que reconocer que el Estado Mayor General soviético no estudió detalladamente una serie de particularidades de Cuba, las que no se tuvieron en cuenta durante la planificación de la misma, como consecuencia de lo cual las tropas experimentaron dificultades considerables. Como ejemplos de tales omisiones se pueden citar los siguientes:

La red cubana de carreteras no permitía el paso libre de la técnica de combate de grandes dimensiones por los itinerarios a seguir desde los puertos de descarga hasta los lugares de dislocación de las unidades, por lo que hubo que solucionar sobre la marcha y como se pudo una serie de inconvenientes que se presentaron inesperadamente.

En general el paisaje cubano no podía garantizar el enmascaramiento seguro de las tropas y los equipos, y los medios reglamentarios existentes por plantilla para estos fines no bastaban para solucionar esta tarea por completo, por lo que las unidades se encontraban expuestas en mayor o menor grado a los medios de exploración enemigos.

Las centrales eléctricas cubanas generaban corriente eléctrica con frecuencia de 60 Hz, por lo que no se podía aprovechar la red eléctrica industrial para satisfacer las necesidades técnicas de las unidades soviéticas.

La mayor de estas omisiones consistió en que no se tuvo prácticamente en cuenta... **(Continuará...)**

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

1 Declaraciones hechas por el comandante Fidel Castro en la Conferencia Tripartita sobre la Crisis de Octubre, celebrada en La Habana, Cuba, en 1992.

2 Shriver, María: Misiles en el... Ob. Cit.

3 Blight, James G. y Welch, David A.: On the brink, Americans and Soviets Reexamine the Cuban Missile Crisis. The Noonday Press, New York, 1990

4 Operación Estratégica “Anadir” ¿Cómo... Ob. Cit.



ENVIADA POR LA TV CUBANA



SÁBADO

CUBAVISIÓN

8:00 Dibujos animados **8:30** La sirenita **9:00** Tren de maravillas **10:00** Tanda infantil: Kung fu panda 2 **12:07** Para saber mañana **12:10** El arte del chef **12:15** Al mediodía **1:00** Noticiero del mediodía **2:00** Entre tú y yo **3:00** Andar La Habana **3:20** Buenas prácticas **3:30** Punto G **4:00** Ponte en forma **4:30** Teleavances **5:00** Concierto: Sampling e Interactivo **6:00** El coro **6:30** Mesa Redonda **8:00** NTV **8:30** Salir por el techo **9:17** Passione **10:03** Este día **10:09** La película del sábado: Retiro **11:39** Noticias en síntesis **11:49** De madrugada en TV **11:51** Cine de medianoche: Insomnio **1:53** La tercera del sábado: El piso asesino **3:30** Telecine: Ángel de la oscuridad **5:10** Documental: Al filo de lo imposible **5:42** Ecos de mujer **6:33** Sorpresas de la vida



TELE-REBELDE

7:00 Buenos días **8:30** Cine del ayer: El seminarista **10:00** Universidad para Todos **12:00** Gol (Resúmenes de Ligas) **1:45** Entorno **2:00** Noticiero juvenil **2:15** Arte video **2:30** Colorama **3:00** Somos multitud: Honor y carácter **5:30** Antena **6:15** Entre libros **6:30** 23 y M **8:00** Antesala: 51 Serie Nacional de Béisbol. Play off: Ciego de Ávila vs. Industriales. Al finalizar, De cualquier parte, La ley y el orden



CANAL EDUCATIVO

8:30 Cartelera escolar **9:00** Para ti maestro **9:30** Punto de partida **10:00** Con signo de amor **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** Sugerente: Más allá de la duda **7:57** Para la vida **8:00** NTV **8:30** Clip punto cu **9:30** Espectador crítico: Por siempre cautivado



CANAL EDUCATIVO 2

1:00 Pippi Calzaslargas **1:30** Animados **2:00** A.T.O.M. **2:30** Animados **3:30** Carrusel de colores: Camelot. La leyenda **4:30** Ben 10 fuerza alienígena **5:00** Miradas **5:45** Encuentro con Clio **6:30** Música maestro **7:30** Lente mundial **7:55** Notidisco **8:00** Todo música **8:30** Noticiero del Festival Internacional de Poesía **8:35** Fotogramas **10:05** A todo jazz **11:05** Historias asombrosas



MULTIVISIÓN

6:59 Cartelera **7:00** Upa nene **7:25** Hi-5 **7:47** Filmecito Ben 10: carrera contra el tiempo **9:14** Facilísimo **10:01** Portal clip **10:27** Siente el sabor **10:43** Cine en casa: Campamento de rock 2 **12:47** Documental **1:30** Documental **2:25** Biografía **3:16** Clásicos **3:27** Maestra vida **4:00** Cartelera **4:01** Upa nene **4:30** Retransmisión **8:02** Megaconciertos **8:59** Multicine: El síndrome de China **11:00** Almacén 13 **11:43** Clásicos **12:00** Cartelera **12:01** Retransmisión



DOMINGO

CUBAVISIÓN

8:00 La sirenita **8:30** Mundo mágico **8:45** Ponte al día **9:00** Matiné infantil: Alvin y las ardillas 2 **11:15** Sorpresa, sorpresa **11:57** Para saber mañana **12:00** Lucas **1:00** Noticiero dominical **2:04** Arte siete: Bon appetit **5:00** El termómetro **6:00** Mesa Redonda **8:00** NTV **8:30** Elogio de la memoria **8:35** Domingo en la noche **9:27** Este día **9:33** Tras la huella **10:31** Teleteatro: Santa Isabel en video **11:54** Huesos **12:37** Noticias en síntesis **12:47** De madrugada en TV **12:49** Telecine: Asesinato perfecto **2:03** Telecine: El hada de los dientes **3:37** Reino animal **4:30** 23 y M **6:00** Niña Moza **7:00** Universidad para Todos



TELE-REBELDE

8:00 Cine del ayer: Vaselina **10:00** Universidad para Todos **12:00** Bravo **1:00** Con sabor **1:15** De sol a sol **1:30** Universo de estrellas **2:00** Todo deporte: Antesala 51. Serie Nacional de Béisbol: Ciego de Ávila vs. Industriales **6:00** Cuerda viva **7:00** Palmas y cañas **7:57** Para la vida **8:00** Documental: Al filo de lo imposible: el reino del silencio **9:27** Este día **9:33** Contra el olvido **10:33** Noche de cine: Los misterios del amor, 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** Cine de aventuras: Bacalar **7:57** Para la vida **8:00** NTV **8:30** Telegüía **9:00** Grandes series: La dinastía Strauss **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: Las aventuras de Roman, el zorro valiente **4:30** X men evolution **5:00** Punto de encuentro: Suéltate el pelo **7:00** Cubanos en primer plano **7:15** Onda retro **7:45** Escena abierta **7:55** Notidisco **7:57** Para la vida **8:00** Música del mundo **8:30** Noticiero del Festival Internacional de Poesía **8:35** Paréntesis **9:05** De cierta manera: Prisioneros desaparecidos **11:05** Salvando a Grace



MULTIVISIÓN

6:59 Cartelera **7:00** Upa nene **7:25** Hi-5 **7:47** Filmecito: Era de hielo 3 **9:17** Facilísimo **10:04** Portal clip **10:30** Siente el sabor **10:45** Cine en casa: Ciudad de ilusiones **12:45** Documental **1:32** #s 1 **2:00** Documental **2:42** Videos divertidos **3:02** Vidas: Ricky Martin **3:25** Documental **4:01** Retransmisión **8:01** Cartelera **8:02** Megaconcierto: Shakira **8:59** Multicine: Un delito imposible **11:00** Almacén 13 **11:44** Retransmisión



Teatro de connotaciones sociales en Festival del Monólogo

Julio Martínez Molina

CIENFUEGOS.—Varios de los unipersonales que se presentan aquí durante el Primer Festival del Monólogo Latinoamericano manifiestan preocupaciones sociales.

Ejemplo de ello es la obra **Coraje II**, defendida por la puertorriqueña Teresa Hernández. El texto de reminiscencias brechtianas gira en torno a la violencia urbana y la inseguridad ciudadana, al tiempo que sugiere una reflexión tanto sobre la industria de la guerra como de sus consecuencias sobre la sociedad.

El montaje colombiano **De piedra la piel** (María Sonia Casariego, Jaulaabierta Taller de Teatro), representa el sufrimiento de determinadas mujeres en el contexto regional. También sobre problemáticas del sexo femenino anda el texto **Baby**



Cartel del unipersonal **Baby Boom en el Paraíso**.

Boom en el Paraíso (GMC Producciones), de Uruguay.

Gestación, embarazo y parto son asumidos por Raquel Diana en este rol, de cuya asunción el crítico Egon Friedler ponderó que “sus sugestivos cambios de mímica, su convincente movimiento escénico, su infalible don de la comunicación y su cuidadosa graduación de los cambios de estado de ánimo hacen que su evocación del momento más esperado y más temido en la vida de jóvenes mujeres resulte tan creíble y tan disfrutable”.

Por su lado, **Crónicas de un comediante** (Manuel Santos, Bachín Teatro, Argentina) supone reflexión sobre el artista, su práctica y alcances, “bajo un concepto de teatro político heredero de Brecht”, en consideración del crítico Lucho Bordegaray, de la revista Llegas.

Asociación latinoamericana entrega Premio LASA 2012

El Premio a la Excelencia Académica en los estudios sobre Cuba 2012, que concede la Asociación de Estudios Latinoamericanos (LASA), y que recayó en esta ocasión sobre la poetisa cubana Nancy Morejón, fue oficialmente concedido y recibido ayer por Miguel Barnet, presidente de la Unión de Escritores y Artistas de Cuba (UNEAC), en los Estados Unidos.

El reconocimiento tiene en cuenta la vasta obra, originalidad, alcance y compromiso de la labor de Morejón, quien ha instado a mirar hacia otros puntos cardinales, al incluir en sus facturas el área multilingüe y mestiza del Caribe, destacó el jurado de la

organización, la cual reúne a expertos de Latinoamérica en todas las disciplinas e iniciativas ocupacionales de todo el mundo.

El acta contempla sus aportes al estudio de la cultura sincrética cubana y resalta que, con frecuencia, desempeña el papel de embajadora cultural entre cubanos de la Isla, la diáspora e intelectuales norteamericanos y europeos.

Recientemente elegida directora de la Academia de la Lengua, Morejón es también asesora de la Casa de las Américas, presidenta de la Sección de Escritores de la UNEAC y promotora del Gran Caribe como concepción cultural. **(RC)**

Italianistas en Cuba bajo la advocación de Elsa Morante

Pedro de la Hoz

El XIV Seminario de Lengua, Literatura y Cultura Italianas en Cuba se desarrollará en La Habana del lunes 28 al miércoles 30, con una dedicatoria especial a la notable escritora Elsa Morante en el centenario de su nacimiento.

Profesores, filólogos, escritores, especialistas en diversos campos de la cultura y estudiantes, consagrarán una jornada a valorar la vigencia del legado literario de la Morante y a indagar acerca de sus vínculos con contemporáneos suyos como el cubano Alejo Carpentier.

Las intervenciones que abordarán esos temas estarán a cargo de las doctoras Luisa Campuzano, directora del Programa Interdisciplinario de la Mujer en la Casa de las Américas, y Francesca Bernardini, catedrática de la romana Universidad de la Sapienza.

Un amplio espectro temático cubrirá las sesiones, desde estudios comparados de producciones literarias cubanas e italianas hasta los problemas de la traducción, inclu-

yendo un momento especial en el que el maestro Ángel Vázquez Millares, reconocido por su programa de televisión **Un palco en la ópera**, evocará el aniversario 120 del estreno de **Falstaff**, de Verdi.

Organizado por la Sociedad Dante Alighieri, que preside el doctor Eusebio Leal, y con los auspicios de la Embajada de Italia en Cuba, la Universidad de La Habana y la Oficina del Historiador de la Ciudad, el evento tendrá su inauguración el lunes 28 con la representación del juguete lírico musical **La serva padrona**, de Pergolesi, con el acompañamiento de la orquesta Solistas de La Habana.

Elsa Morante (1912-1985), impresionó a los lectores con su novela **Mentira y sortilegio**, que le valió el Premio Viareggio en 1948 y ganó admiradores en el ámbito hispanoamericano con las traducciones de sus novelas **Ara-celi** y **La isla de Arturo**. También fue conocida por su matrimonio con otro gran escritor italiano, Alberto Moravia.



Calurosa acogida a expo de Nelson Domínguez

Dilbert Reyes Rodríguez

BAYAMO.—El público de la Ciudad Monumento disfruta por estos días la oportunidad de descubrir y repasar, a través de su obra, la vida artística de Nelson Domínguez, Premio Nacional de Artes Plásticas 2009.

Hasta el venidero 14 de junio, la itinerante exposición **Autorretrato** muestra en la capital de Granma una colección de más de un centenar de piezas, que son un recorrido de 42 años por todos los momentos y tendencias creativas del artista.

Según datos ofrecidos por especialistas del Centro de Artes Plásticas y Diseño, ubicado en el paseo bayamés, solo en esa institución las visitas rondan el millar de personas, y similar aceptación ha tenido en el resto de los salones que acogen la expo, como la Maqueta de la Ciudad, la galería-taller Pequeña Dimensión y la Casa de Cultura 20 de Octubre.

Integrada por instalaciones, grabados, pinturas, papel manufacturado, cerámicas, escenografías, esculturas fundidas, diseños de muebles y otras técnicas, la exposición es considerada por el propio Nelson como la más completa e interdisciplinaria de su carrera, y tras las paradas de La Habana, Santiago de Cuba, Guantánamo, Holguín y Granma, llegará a las demás provincias cubanas.

Actuará en Cuba el Circo Fantástico de Canadá

El Circo Nacional de Cuba anunció la participación del Fantástico de Canadá en la XI Edición del Festival anual que se realiza en la capital, previsto para celebrarse en agosto próximo.

La compañía nortea, que radica en la ciudad de Montreal, presentará cinco números, incluidos dos actos de telas aéreas, uno de ruedas alemanas, y otro de fuego, este último protagonizado por la supermodelo de origen ruso, Yulia Larina, Miss Rusia y Miss Europa en el 2005.

Circuba 2012, considerado el mayor certamen de su tipo en América Latina, acogerá una decena de artistas de esa agrupación de Norteamérica, entre quienes se destacan las gemelas de origen sueco Sara y Jenny Haglund, indica su sitio digital. **(AIN)**

FINAL INDUSTRIALES-CIEGO

Contraste de los núcleos fuertes

Aliet Arzola Lima

CIEGO DE ÁVILA.—Se prolonga la espera. Pensé que hoy podríamos debatir sobre algunas jugadas del partido de anoche, pero al final no hubo acción sobre la grama del estadio José Ramón Cepero y ya son tres días de inactividad en la Gran Final del Béisbol cubano, que pueden aumentar si sigue el diluvio en esta ciudad.

Mientras dura el “receso”, Industriales y Ciego de Ávila se alistan de cara al tercer partido de manera *sui generis*, pues al aire libre es imposible realizar ensayos por la pertinaz llovizna, a ratos aguaceros torrenciales.

Los Tigres han establecido su cuartel general en la Sala Polivalente Giraldo Córdova Cardín, donde realizan prácticas de bola bombeada, fildeo a corta distancia y ejercicios con las pesas en el gimnasio, variantes para conservar un buen estado físico y mantener el ritmo ofensivo.

De forma general, la tanda avileña anda suelta madero en ristre, sobre todo el núcleo fuerte de la alineación, entiéndase por Mayito Vega (AVE-379, CI-10), Rusney Castillo (390-12), Yorelvis Charles (286-14), Yoelvis Fiss (357-14), Isaac Martínez (304-12) y Yorbis Borroto (321-11), a quienes se ha unido como estelar hombre proa Raúl González (359-10).

“Me siento cómodo en ese turno, es el que más me gusta”, confesó el antesalista de los Tigres, muy mejorado también en cuestiones defensivas luego de un inicio dubitativo en exceso con el guante.

“En los cuatro primeros juegos contra Las Tunas cometimos 12 errores, pero en los próximos diez solo hemos fallado cuatro veces, en gran medida por el apoyo y confianza de los entrenadores, que corrigieron algunas descoordinaciones”, concluyó González.

En este sentido, se percibe un contraste con los Leones de Lázaro Vargas, que en los dos choques iniciales de la final cometieron cuatro marfiladas en sus predios del Latinoamericano, además de producir muy poco en cajón ofensivo, sobre todo los hombres de mayor experiencia como Rudy Reyes, Alexander Malleta, Serguey Pérez y Carlos Tabares.

Entre estos cuatro pilares —todos con más de 100 com-

parecencias en su andar de los play off— apenas conectaron seis jits en 28 turnos, con una impulsada, lo que representa un bache para la novena capitalina del cual necesitan emerger con urgencia.

“Somos un colectivo con mucha voluntad y enormes deseos de jugar al béisbol, tenemos la obligación de salir adelante”, confesó el capitán Carlos Tabares, líder en estas jornadas de “asueto”, en la que los Azules también buscan mantener el ritmo competitivo.

“Hemos hecho prácticas en jaulas de bateo cercanas al hotel y mucho trabajo físico para no perder la forma, cuando escampe estaremos en condiciones de jugar e intentar remontar”, aseguró el preparador Luis Puentes.

Con suerte, hoy será el tercer desafío y hasta el momento ningún manager ha variado sus cartas de triunfo: los derechos Vladimir García por Ciego y Frank Monteth por Industriales.



Roger Machado y Lázaro Vargas mantienen a sus abridores para el posible juego de hoy.

MAÑANA DOMINGO



A buscar acomodo en el estadio Panamericano

Enrique Montesinos

Quienquiera presenciar de cerca las actuaciones de los principales astros del atletismo cubano este domingo tendrá que acomodarse bien en el gran estadio Panamericano de Habana del Este, pues el programa de un solo día en saludo al Centenario de la Asociación Internacional de Federaciones de Atletismo (IAAF, por sus siglas en inglés), distribuye sus finales entre las sesiones de la mañana y la tarde.

Con la presencia de más de 200 atletas de cinco países, a las 7:00 a.m., arrancará la caminata masculina de 20 km y luego se disputarán las pruebas femenina de longitud y masculina de disco (9:00), jabalina para varones y pértiga femenina (10:00), longitud masculina (10:30), y antes del receso tendrán lugar las de martillo y pértiga masculinos (11:00).

La tanda vespertina arrancará con el triple, altura y martillo

para damas (3:00); seguirán los 400 con vallas para varones y bala femenina (3:30), así como los 400 metros planos (m-3:45 y f-3:55).

A las 4:30, altura (m), 200 (m) y disco (f); 4:45, triple (m) y 800 (f); 4:55, 800 (m); 5:10, bala (m); 5:45, 3 000 con obstáculos (m); 5:55, relevo 4x400 (f); 6:00, jabalina (f); 6:05, relevo 4x400 (m); 6:20, 100 (f); 6:35, 100 con vallas (f) y 6:50, el cierre a cargo de los 110 con vallas (m), carrera en la que estarán presentes los tres medallistas de los Panamericanos de Guadalajara, los cubanos Dayron Robles y Orlando Ortega, junto al subcampeón colombiano Paulo César Villar.

En la tarde, entre las pruebas de mayores, se intercalarán carreras de 400 metros planos y relevos de 8x50 para niños de 10-11 años en uno y otro sexo, junto a otro relevo 8x50 mixto para pequeños de 8-9 años.



FOTO: RICARDO LÓPEZ HEVIA

RUSNEY CASTILLO

Virtudes e inspiración sobre la grama

HAROLD IGLESIAS MANRESA

QUE CON 24 años se le considere uno de los peloteros más completos del béisbol cubano, significa mucho para el jardinero derecho de Ciego de Ávila, Rusney Castillo Peraza, quien confiesa que para él cada juego de pelota se traduce en diversión, amén de tratar de acercarse a la perfección en todos los indicadores durante los entrenamientos.

Quizá por eso la mayoría coincide en que juega muy suelto, así se le vio durante la etapa regular y en los play off, donde la presión aumenta, su efectividad no disminuyó un ápice a pesar de estar en su cuarta temporada. Ante más de 40 mil espectadores y el bullicio ensordecedor del Latinoamericano, donde su novena consiguió dos importantes triunfos, jugó y brilló como si el graderío no pesara.

Combina tacto, poder, velocidad en el corrido de las bases, excelente brazo, y lo más importante, inteligencia, esa que poseen los grandes, siempre al tanto de la más mínima situación del choque. También descuell por su versatilidad, pues antes de patrullar los jardines se desempeñó en varias posiciones del cuadro (campo corto, segunda y tercera bases), desde los 11 años, edad a la que se inició en el municipio de Morón.

“Trato de llevar todo a la par, me exijo mucho en los entrenamientos, es la clave para mantenerme casi todo el año en forma, pues la pelota no para”, sentenció el primer bate de la armada nacional y quien cuenta con la aceleración del *swing* como principal virtud.

Sobre estar en la final destacó: es muy importante repetir, y ante Industriales, el equipo insignia de nuestra pelota. Este año actuamos con más agresividad, experiencia y en muy buen momento ofensivo, señaló el patrullero derecho que lleva tres inatrapables (incluido jonrón y doble), con dos remolques en ocho turnos de esta final frente a Industriales.

Rusney, a pesar de su juventud, es una de las bujías inspiradoras de los Tigres. Sus números en lo que va de series play off lo reflejan: puntero en average con 390 (de 59-23), 18 anotadas, tres vuelacercas, 12 impulsadas (en cuatro ocasiones ha fletado el empate o la ventaja), y cuatro robos en igual número de intentos.

Su excelente condición es continuidad de un calendario regular exitoso. Líder en dobles (28), tercero en veces al bate (376), total de bases recorridas (205), almohadillas robadas (22) y veces que remolcó el empate o la ventaja (21), quinto en anotadas (80) y cuarto en jits (125). Además, despachó 16 Mizuno más allá de las cercas, diez con compañeros en circulación.

Apartando esos guarismos, confiesa que aún le cuesta conectar la bola pegada, en especial la de Yadier Pedroso y Freddy Asiel Álvarez: “son buenos y se me hacen incómodos”.

Licenciado en Cultura Física, tiene en Michel Enríquez a su ídolo en el béisbol y agradece mucho la ayuda de Víctor Mesa y Frederich Cepeda en su carrera deportiva.



telescopio

DEMASIADAS PIFIAS

LA HABANA.—Cuarenta errores cometieron las voleibolistas cubanas ante Japón para ceder 2-3 en el Preolímpico de Tokio, con parciales de 25-23, 18-25, 25-16, 23-25, 17-15 favorables a las anfitrionas. Las niponas solo pifiaron 11 veces, para mantenerse en segundo escaño, con cuatro triunfos, un revés y 11 puntos, detrás de Rusia (5-0-15) que dispuso 3-1 de Serbia. Tailandia (3-2-9) superó 3-0 a Perú y va tercera, seguida por Sudcorea (3-2-9). Serbia es quinta (3-2-9) y después siguen Cuba (1-4-4), Perú (1-4-3) y Tailandia (0-5-0). Se disputan cuatro puestos de cara a Londres’12, uno seguro para Asia, por lo que las antillanas no pueden estar peor cuando este fin de semana cerrarán la competencia ante Taipei de China y Tailandia. (Alfonso Nacianceno)

NIDIA PELEARÁ MAÑANA

LA HABANA.—La capitalina de 21 años, Nidia Muñoz (-57 kg), subirá mañana al *dojang* del Daejin University Gym en busca de la primera medalla cubana en el Campeonato Mundial Universitario de Taekwondo, con sede en la ciudad sudcoreana de Poncheon. Desde allí nos informa Carlos Banasco, presidente de la Federación Cubana, que el evento tendrá mucho nivel y participarán 51 países. “Nidia enfrentará un torneo difícil, pues en su división se encuentran las seis primeras atletas del ranking del orbe. Robelis Despaigne (+87) combatirá el martes e igualmente encontrará a rivales peligrosos como los turcos y los franceses”. (Yoel Tejeda Pérez)



1957 Cuando se dirigían a realizar una acción revolucionaria en la ciudad de Santa Clara, mueren los jóvenes Agustín Gómez Lubián y Julio Pino Machado.



PENÍNSULA DE GUANAHACABIBES

ciencia y tecnología



El oeste que se cuida y conserva

ROBERTO TORRES BARBÁN

EN LOS INICIOS, la vida apacible matizó la cotidianidad de los habitantes originarios (recolectores, pescadores y cazadores) que le dieron nombre: Guanahacabibes.

Medio milenio después, la región más occidental del archipiélago cubano no solo conserva su nombre aborigen, sino que también preserva casi en su estado natural los bosques, paisajes, y la valiosa flora y fauna que para orgullo nacional se atesora allí.

Desde el año 1987 la Península de Guanahacabibes ostenta la categoría de Reserva de la Biosfera, otorgada por la UNESCO, gracias a la riqueza de su biodiversidad y apreciados ecosistemas.

En esa apartada región donde apenas habita el hombre, hay 172 especies de aves, 11 de las cuales son endémicas y 84 migratorias. Asimismo, conviven venados, jutías, iguanas, y algunas de las más importantes especies de tortugas marinas.



Los guardabosques recorren varios kilómetros diariamente en su trabajo de cuidado y protección. FOTO: JOSÉ GABRIEL MARTÍNEZ

CENTINELAS DE LA NATURALEZA

Ese tesoro, concentrado en el pinareño municipio de Sandino, se conserva natural gracias al esfuerzo de hombres y mujeres dedicados a su protección. Tal es el caso de los miembros del Cuerpo de Guardabosques, cuyo trabajo contribuye a mantener ese Parque Nacional entre las grandes reservas naturales de la nación.

Leonardo Castro Cordero lidera a estos abnegados trabajadores, por eso nadie mejor que él para resumir lo difícil de esa labor donde se recorren hasta 24 kilómetros diarios para cuidar la fauna silvestre y las numerosas hectáreas de bosques naturales que pueblan el lugar.

“Acá se pueden encontrar más de 500 plantas superiores, 14 de ellas endémicas”. Algunos malhechores intentan lucrar para beneficio personal con algunos de esos árboles de gran valor económico como el cedro, la baria, la caoba y el ébano; y para impedirlo empleamos múltiples medios de vigilancia, protección y enfrentamiento. “La conservación de la biodiversidad del país constituye una de nuestras principales misiones”.

Aquí no solo promovemos la protección de la vegetación contra incendios —como algunos creen— también nos consagramos al cuidado de las plantas, animales y ecosistemas de la región, añade Lázaro Izquierdo Camejo, uno de los guardabosques de este Parque Nacional, quien



En la Península habita la iguana, especie protegida.

explica cómo una de sus misiones diarias consiste en velar por el cuidado de las cavernas y cenotes de la Península.

Algunos de esos sitios, como la Cueva de Funche, alberga restos aborígenes, mientras en otros existen los llamados peces ciegos del género Lucífuga, los cuales se derivan de ancestros marinos y habitan las aguas subterráneas del lugar.

Según explicó Izquierdo Camejo, los guardabosques también se enfocan en la lucha contra la caza furtiva “que algunos despiadados intentan llevar a cabo con animales protegidos como las jutías, perros jíbaros, venados, y cotorras, los cuales son azotados de manera especial en estos meses”.

Los guardabosques también contribuyen al desove de la tortuga marina, en coordinación con estudiantes de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, junto a quienes desarrollan cada año y en temporada, múltiples acciones conjuntas para promover y garantizar la continuidad de esa especie.

Otra de las labores es la protección de las más de 120 lagunas ubicadas entre las ensenadas de Guadiana y Cortés, y los lagos El Pesquero, Algodonal y Alcatraz Grande, así como otros de menor tamaño.

La Península cuenta con cerca de 20 playas, que ocupan unos 15 kilómetros alrededor de la costa, a las cuales también protegemos de manera conjunta con los miembros de las Tropas Guardafronteras, aseveró el guardabosques Reynaldo Lachert Favelo.

Los bosques, playas, y animales que habitan la región se conservan gracias al trabajo del hombre que los protege; a pesar de que otros de su misma especie, pero diferente casta moral, se atreven a profanar sus espacios y lucrar de manera despiadada con ellos.

Y es que la tala de especies vegetales protegidas y la caza furtiva de animales en peligro aún es una práctica de malhechores que llegan hasta la región más occidental de la Isla en amenaza directa a la biodiversidad medioambiental. Para cerrarles el paso están los miembros del Cuerpo de Guardabosques, encargados de legar ese tesoro a las futuras generaciones, tal y como lo disfrutamos hoy; en su mejor estado: natural.

noticien



A cargo de Orfilio Peláez

Entre el 2021 y el 2050 la temperatura media en Europa subirá en un rango mínimo de 0,4 hasta un máximo de 2,5 grados Celsius, según las predicciones más recientes elaboradas por expertos de la Agencia Europea de Medio Ambiente, a partir de los datos procedentes de 25 modelos climáticos regionales utilizados

en el marco del proyecto Ensamblés. De acuerdo con esos propios vaticinios, la región de Escandinavia será una de las que experimentará un mayor calentamiento. Tal ascenso supondrá un crecimiento en la frecuencia de olas de calor y sequías, con impactos desfavorables en el abasto de agua, la producción agrícola y la salud humana ...El audiovisual Hábitat, de Randol Menéndez, obtuvo el Gran Premio del VI Festival Imagen de la Naturaleza Rosa Elena Simeón in memoriam, que, organizado por el Museo Nacional de Historia Natural, finalizó ayer en la capital. El documental Laguna de Maya, de Dany

Hernández, ganó el lauro en la categoría de Video, con menciones para Carlos Rodríguez, Eliécer Miguel Ramírez y Omelio Borroto, mientras en prensa escrita lo mereció Bárbara Avendaño, e Ismary Barcia, en televisión. Juan Carlos Ocaña recibió el primer premio de fotografía, en tanto el segundo y el tercero recayeron por ese orden en Héctor Sardiña y Freddy Cámara. Alcanzaron menciones Claudia Aguilar, Carlos Otero, Juan Carlos Bocanegra, Daylín Céspedes y Tania González... Un equipo de investigadores del Instituto Tecnológico de Massachussets y el Instituto Tecnológico de Georgia, en los Estados Unidos, desarrollaron un nuevo

método para registrar de manera automatizada la actividad eléctrica dentro de las neuronas en el cerebro vivo de un ratón. Basado en el diseño de un brazo robótico, capaz de detectar y grabar ese tipo de información con más exactitud y mayor velocidad a las logradas por las vías convencionales, la avanzada técnica permitirá clasificar los miles de tipos diferentes de células cerebrales, elaborar un plano de las conexiones entre ellas, y deducir cómo difieren las enfermas de las sanas. Ello sería de utilidad en el estudio de padecimientos como la esquizofrenia, el mal de Parkinson y la epilepsia.