



Director Lázaro Barredo Medina **Subdirectores** Oscar Sánchez Serra (a cargo de Granma Internacional), Alberto Núñez Betancourt y Enrique Montesinos Delvaty (a cargo de la Redacción Digital) **Subdirector administrativo** Claudio A. Adams George

Redacción y Administración General Suárez y Territorial, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba
Código Postal 10699
Zona Postal La Habana 6
Apartado Postal 6187

Teléfono 881-3333
Fax 53-7-8819854
e-mail correo@granma.cip.cu.
Impreso en el Combinado Poligráfico Granma
ISSN 0864-0424

hoy en la historia

4 de junio

1830 Muere asesinado el general venezolano Antonio José de Sucre, Gran Mariscal de Ayacucho.
1961 El Comandante Ernesto Che Guevara realiza una jornada de trabajo voluntario en la construcción de la escuela de la calle 13 esquina a 4, en el Vedado. ▶



ESTUDIOS DE PELIGROS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS

El arte de dirigir con ciencia

La utilidad y calidad de las investigaciones, así como el inicio de la implementación de sus resultados en tierra camagüeyana, figuró entre los avales para la selección de la provincia como sede del acto nacional por el Día Mundial del Medio Ambiente



Ingeniero Rudy Montero Mata: “Lo logrado hasta ahora es fruto de la estrecha cooperación entre muchos organismos e instituciones de la provincia”. FOTO: JORGE LUIS TÉLLEZ

ciencia y tecnología



MIGUEL FEBLES HERNÁNDEZ

FRUTO DE UN minucioso y paciente trabajo en equipo, a través del empleo eficaz de su potencial científico, la provincia de Camagüey exhibe hoy los primeros resultados de los estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos de desastres, y de evaluación de su impacto ambiental en el territorio.

Lo anterior se dice rápido; sin embargo, tamaño empresa requiere del concurso de decenas de especialistas de múltiples disciplinas, para conformar un amplio volumen de información precisa y oportuna que permita a los órganos de dirección tomar las decisiones más acertadas.

La utilidad de la investigación, la calidad integral del estudio y el inicio de su implementación en tierra camagüeyana hasta la estructura de zona de defensa, constituyeron, entre otros, avales de peso para la selección de la provincia como sede del acto nacional por el 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente.

El ingeniero Rudy Montero Mata, coordinador del grupo provincial, asegura que tales estudios dan cumplimiento a lo establecido en la Directiva No.1 del Presidente del Consejo de Defensa Nacional, en la que



Las inundaciones por intensas lluvias constituyen uno de los principales peligros, con sus vulnerabilidades y riesgos, investigados por los especialistas.

se responsabiliza con la tarea al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, en coordinación con el Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil.

Lo logrado es obra también de otros muchos organismos e instituciones, como el Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, el Centro Meteorológico, Recursos Hidráulicos, Planificación Física, el Centro de Ingeniería Ambiental y las universidades.

PRIORIDAD UNO: PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS

Esa fue la decisión: comenzar por el estudio de los peligros hidrometeorológicos, en específico los daños por fuertes vientos y las inundaciones por intensas lluvias y el embate del mar, tres de los fenómenos que mayores daños ocasionan históricamente en el territorio.

“Primero —explica Rudy— se hace una evaluación de peligro, es decir, determina-

mos qué zonas pueden quedar inundadas por una lluvia máxima o hasta dónde llegaría el mar según la categoría de cada huracán, y en función de esos peligros calculamos las vulnerabilidades presentes en cada lugar”.

Entre estas, el especialista menciona la cantidad de viviendas, redes eléctricas y de comunicaciones, áreas industriales, de cultivos o animales que pueden verse afectados, la disponibilidad de grupos electrógenos, la capacidad de respuesta del sistema de salud o el nivel de preparación de las acciones de evacuación.

“El estudio incluye, además, aspectos tan disímiles como la determinación de las zonas —áreas protegidas, costas, cayeríos, patrimonios forestales— que desde el punto de vista ecológico son sensibles para la provincia, o el nivel de percepción del peligro por parte de la población”.

Ello permite disponer, de manera muy

específica, de una valiosa información, modelada hasta el nivel de zona de defensa, a la hora de evaluar los posibles riesgos de un fenómeno hidrometeorológico extremo y decidir las medidas a cumplir en cada una de las etapas del ciclo de reducción de desastres.

NUEVOS HORIZONTES

También avanzan los estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos por intensa sequía, actividad sísmica, desastres tecnológicos y en función de los nuevos escenarios del cambio climático, como es el caso del ascenso del nivel medio del mar.

Aclara Rudy que dichas investigaciones no son solo provechosas para el enfrentamiento a cualquier tipo de desastre, sino que constituyen herramientas a utilizar en el ordenamiento ambiental y el planeamiento territorial, en la definición de temáticas para la educación ambiental y en el proceso de evaluación de impactos.

Menciona al respecto el trabajo desplegado para valorar los daños económicos, sociales y a los recursos naturales, ocasionados por los huracanes Ike y Paloma que azotaron el territorio en el 2008, y por los incendios de grandes proporciones en el macizo forestal San Felipe-Los Joberos.

A su vez, permiten identificar prioridades en la inspección estatal ambiental ante reiteradas violaciones, como la acumulación de escombros y desechos en lugares inapropiados, la tala y destrucción de la vegetación costera, o la ejecución de construcciones ilegales, por solo citar algunos ejemplos.

“De lo que se trata es de dirigir con ciencia”, ha insistido el ingeniero José Castelló González, delegado provincial del CITMA, en el sentido de aprovechar al máximo la información recopilada, sobre todo por parte de quienes deben adoptar decisiones de carácter estratégico para la provincia y su desarrollo perspectivo.

noticien



A cargo de Orfilio Peláez

Lanzado en diciembre de 1995, el Observatorio Solar y Heliosférico conocido por las siglas SOHO, se convirtió en el mayor descubridor de cometas de todos los tiempos, al sumar unos 2 000 el

número de esos cuerpos celestes detectados por el ingenio espacial. Tales hallazgos fueron posibles gracias a la labor de decenas de astrónomos aficionados de más de quince países, quienes diariamente analizan de manera detallada las imágenes del Universo captadas por las cámaras del observatorio. El SOHO es un proyecto cooperativo entre la Agencia Espacial Europea y la NASA de los Estados Unidos, y originalmente se con-

cibió para el estudio y monitoreo del Sol... Auspiciado por la Oficina del Historiador, el Museo Nacional de Historia Natural, el Jardín Quinta de los Molinos y otras instituciones, el Centro Histórico de La Habana desarrollará una jornada por el Día Mundial del Medio Ambiente, que se extenderá hasta el 21 de junio. Las actividades comienzan este domingo con la limpieza de la costa en el tramo del Malecón entre las calles Águila y Blanco, bajo la guía de la Fe-

deración Cubana de Actividades Subacuáticas, el Grupo de Trabajo Estatal Bahía de La Habana y el Proyecto Cubanos en la Red. El programa incluye también conferencias, exposiciones, proyección de documentales, conciertos y la premiación del concurso Creando mi semillero... Recientes investigaciones muestran que el aire sobre el célebre Mar Muerto contiene niveles muy elevados de mercurio oxidado, compuesto que en ese esta-

do suele depositarse rápidamente en el medio ambiente y perjudicar diferentes fuentes de la cadena alimentaria del hombre, entre ellas el pescado. Hasta ahora las altas concentraciones de mercurio oxidado solo habían sido observadas en la atmósfera de los polos, donde la aparición del peligroso contaminante del entorno responde a procesos químicos asociados con la presencia de temperaturas bajas extremas.