



CALIDAD DEL AIRE

Luces rojas al acecho

ciencia y tecnología



ORFILIO PELÁEZ

EL CENTRO DE CONTAMINACIÓN y Química de la Atmósfera (CECONT), del Instituto de Meteorología, transita por una etapa de fortalecimiento de su capacidad tecnológica para garantizar el monitoreo permanente de la calidad del aire sobre el archipiélago cubano.

Como señala su director, el doctor Osvaldo Cuesta Santos, desde hace unos tres meses se incorporó al trabajo operativo una moderna estación automática móvil de tecnología china que mide las concentraciones de dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, partículas de polvo y otros compuestos perjudiciales.

También fueron introducidas avanzadas herramientas informáticas con el propósito de modelar de manera más precisa el desplazamiento de esos elementos en la atmósfera, mientras la red nacional de estaciones encargada de controlar los niveles de contaminación general del aire, recibió nuevos equipos e instrumentos.

Lo anterior permitió diseñar varios proyectos de investigación, con énfasis en los inventarios de las principales fuentes contaminantes en determinadas localidades del país, incluida la capital, cuyos resultados indican la existencia de focos "rojos" que reclaman mayor atención en los esfuerzos del país por proteger el medio ambiente.

EN LA MIRILLA

Desde su surgimiento hace unos tres lustros, el CECONT tiene la misión de evaluar y emitir informaciones sobre la composición química y contaminación del aire, determinar su origen, prever cómo evoluciona, y recomendar las medidas de respuesta a fin de evitar o mitigar los efectos perjudiciales que ello ocasiona a la salud del hombre.

Según los estudios desarrollados por la entidad, los errores en la planificación territorial en cuanto a la ubicación física de los asentamientos humanos y las industrias, aparecen entre las causas principales de

los problemas de la calidad del aire en Cuba.

Así, hay ejemplos de sitios donde se construyeron viviendas al lado de una vieja fábrica que ya existía y contaminaba los alrededores. También ocurrió a la inversa, primero estaba la comunidad, y luego vino la instalación fabril.

A ello se suma el empleo de tecnologías obsoletas en actividades productivas y en el transporte automotor, la ausencia de efectivos sistemas de tratamiento para las emisiones y la falta de una cultura ambiental.

En diálogo con **Granma**, el doctor Osvaldo Cuesta manifestó que en la actualidad existen lugares puntuales donde la calidad del aire registra un notable retroceso, debido a la contaminación generada por renglones de la industria básica y azucarera, fundamentalmente.

Más allá del monitoreo sistemático de la citada variable, hoy el país dispone de su propio índice de la calidad del aire basado en normas cubanas, y nuestros especialistas trabajan en la determinación de las emisiones máximas admisibles para cada uno de los sectores que más contribuyen a enrarecer el entorno, y de las concentraciones permisibles en los asentamientos humanos, indicó.

Vale recordar que la Ley 81 sobre Medio Ambiente expresa de manera bien clara la voluntad política del Estado cubano de velar por el cuidado de la atmósfera, al señalar que es responsabilidad de este reducir y controlar las emisiones de contaminantes producidas por la operación de fuentes industriales o naturales, fijas o móviles, a fin de asegurar la calidad del aire de conformidad con las normas que lo regulan.

Para el director del CECONT es inaplazable avanzar en la dirección de crear un registro nacional de fuentes y emisiones a la atmósfera, además de hacer los inventarios correspondientes a nivel de municipio.

Disponer de tal arsenal de conocimientos colocaría al país en una situación ventajosa para librar otra "cruzada" por la vida.



El Máster en Ciencias Químicas Raydel Manríquez y el operador Orestes Águila, explican detalles sobre el funcionamiento de la moderna estación móvil para medir las concentraciones de los contaminantes atmosféricos. Fotos: Otmaro Rodríguez



Doctor Osvaldo Cuesta Santos.

noticien



A cargo de Orfilio Peláez

Una investigación hecha por arqueólogos de la Universidad de Manchester, revela que el ocaso sufrido por la civilización autóctona que construyó las célebres estatuas de piedra (moais) de la Isla de Pascua, perteneciente hoy a Chile, comenzó con la llegada de los primeros navegantes europeos en el siglo XVIII. De acuerdo

con los resultados del estudio, los visitantes trajeron plagas y enfermedades, e impusieron la esclavitud, exterminando a la población local y gran parte de sus tesoros culturales. Lo anterior reivindica a los antepasados de los pascuenses, pues durante mucho tiempo fueron injustamente acusados de realizar actos vandálicos contra sus propios monumentos, y de exterminarse entre sí... Junio es como promedio el mes más lluvioso del año en Cuba, aunque en 1998, 2000, 2001, 2004 y 2008 se comportó notablemente seco, debido a una inusual y marcada influencia anticiclónica sobre la casi

totalidad de nuestro archipiélago. Según las predicciones del Centro del Clima del Instituto de Meteorología, esta vez deben ocurrir valores de precipitación cercanos a lo normal en las regiones occidental y oriental, así como próximos o por debajo de los habituales en el centro del país. Los expertos indicaron que de manera general puede esperarse una mejoría de la sequía, pero los totales de lluvia previstos no serán suficientes para compensar el déficit acumulado en los meses precedentes... Por primera vez las energías renovables se convirtieron en la primera fuente de generación de electricidad en España

durante el 2010, informó el boletín especializado Perfil Ambiental, en su más reciente edición. Los datos de la publicación indican que los incrementos más significativos ocurrieron en la hidráulica y la eólica, mientras el uso de los portadores energéticos convencionales disminuyó considerablemente, en particular el carbón y gas natural. Tales indicadores sitúan a la nación ibérica por encima de la media europea en la producción de electricidad de origen renovable. A nivel mundial, la eólica es la que muestra los mayores ritmos de crecimiento anual en los últimos años.