

MEDIO AMBIENTE / Control de la contaminación atmosférica en Andalucía

## Científicos de la Onubense trabajan en un sistema para pronosticar la calidad del aire

El modelo permitirá conocer la concentración de partículas con 48 horas de antelación

CARMEN BARALIONA

HUELVA.- Los científicos del grupo de Contaminación Atmosférica de la Universidad de Huelva, Unidad Asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), están trabajando para obtener un modelo que permita pronosticar la concentración de partículas contaminantes que habrá en el aire con una antelación de 48 horas.

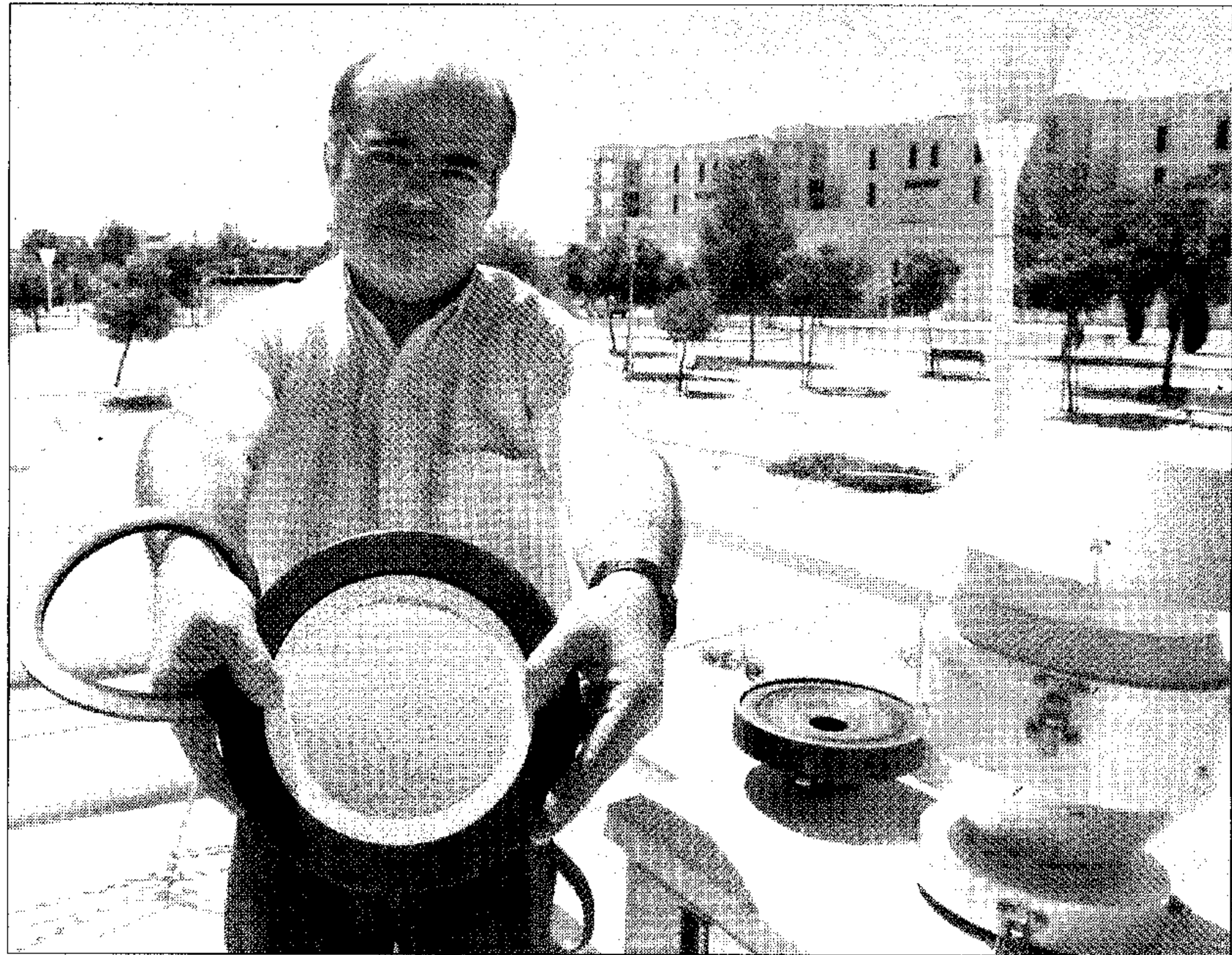
El sistema de predicción, que podría estar terminado dentro de un año, ha sido encargado a los investigadores de la Onubense por la Empresa de Gestión Medioambiental (Egmasa) de la Junta de Andalucía y será de aplicación en toda la Comunidad autónoma.

El responsable de la Unidad de Contaminación Atmosférica de la Onubense, Jesús Damián de la Rosa, explica que este sistema permitirá saber «qué puede ocurrir con el polvo que nos llega desde el norte de África y las partículas que se emiten dentro de las zonas industriales de Andalucía» con dos días de antelación.

### Avisos a la población

La Junta de Andalucía podrá disponer de esos datos con el tiempo necesario para tomar las decisiones oportunas y de ahí la importancia de este proyecto. De la Rosa recuerda que las partículas, tanto naturales como industriales, pueden tener incidencia en la salud, sobre todo en personas con problemas respiratorios o cardiovasculares. El modelo en el que trabajan los científicos de la Onubense proporcionará a la Junta una información anticipada sobre los momentos en los que las concentraciones de esas partículas serán más elevadas y se podrá avisar a la población de riesgo para que tome las precauciones oportunas.

Para elaborar su sistema predictivo, la unidad de Contaminación Atmosférica tomará



El investigador de la Universidad de Huelva Jesús Damián de la Rosa mostrando uno de los equipos de su unidad. / J.C.

como base el software elaborado por un instituto estatal norteamericano, el Air Resources Laboratory del NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), de EEUU. De la Rosa señala que «esta institución es una de las más relevantes en cuanto a estudios de atmósfera y calidad del aire y son especialistas en modelización». Los científicos onubenses mantienen un convenio de colaboración con ellos y van a utilizar su software para la predicción de contaminación atmosférica adaptándolo a las circunstancias andaluzas.

Precisamente, lo que los investigadores de la Onubense están haciendo ahora es validar ese modelo, a través de la recogida de muestras y su análisis. «En el modelo se introducen variables y con la toma diaria de datos intentamos ajustarlos a la realidad aunque, lógicamente, todo modelo tiene

un margen de error», señala De la Rosa.

Las variables que De la Rosa y su equipo están teniendo en cuenta para ajustar su modelo son numerosas, desde datos meteorológicos, que reciben vía satélite, hasta los niveles que respiran los ciudadanos de las emisiones atmosféricas industriales, una información que les facilita la Junta de Andalucía.

El investigador asegura que el sistema de modelización en el que están trabajando es bastante novedoso porque se trata de una herramienta «que pocos grupos de investigación están desarrollando», al contrario de lo que sucede, por ejemplo, con la predicción meteorológica, donde sí existen modelos como éste.

De la Rosa señala que el modelo para partículas naturales, como las procedentes de las corrientes del norte de África,

ya está prácticamente terminado y dentro de unos seis meses lo estará también el referente a partículas industriales.

Una vez que esté listo, la Consejería de Medio Ambiente podrá utilizarlo ya para tomar las medidas oportunas, por ejemplo, con la emisión de avisos en los paneles de información atmosférica que hay instalados actualmente en diversos puntos andaluces.

El equipo de la Universidad de Huelva que se está encargando de realizar este sistema integrado de modelización de la contaminación atmosférica en Andalucía está formado por ocho personas en total. De la Rosa destaca la cualificación de su grupo ya que seis de ellos son doctores y los otros dos se están doctorando. Se trata, también, de un equipo joven, ya que la media de edad es de 38 años y su responsable tiene tan sólo 43 años.

## La situación de Huelva, «dentro de los niveles medios»

HUELVA.- La unidad de Contaminación Atmosférica de la Onubense realiza actualmente, junto a la Consejería de Medio Ambiente, un control de unas 20 estaciones atmosféricas a nivel andaluz por lo que tiene un conocimiento muy profundo sobre la calidad del aire en la Comunidad Autónoma.

En general, admite De la Rosa, «en todas las estaciones de España tenemos problemas de cumplimiento» de los niveles máximos de partículas establecidos. «España está situada en

el tránsito entre África y Europa y eso hace que la calidad del aire merezca», explica de la Rosa. A estas corrientes hay que sumarles las emisiones producidas por el tráfico y los polígonos industriales.

En Huelva, puntualiza De la Rosa, como zona de fondo urbano con influencia industrial, la calidad del aire se encuentra «dentro de los

niveles medios».

Precisamente, la Consejería de Medio Ambiente ha informado esta semana de que está elaborando una orden para la formulación de Planes de Mejora de la Calidad del Aire en determinadas zonas de Andalucía, entre las que se encuentra la zona industrial de Huelva, con el fin de prevenir y eliminar la contaminación

atmosférica que generan algunas actividades humanas.

Estos planes, que de acuerdo con el Reglamento de la Calidad del Aire, serán elaborados por el departamento del ramo, deberán desarrollar medidas preventivas que reduzcan o eliminen el riesgo de superación de los valores límite de la calidad del aire, además de

establecer los mecanismos necesarios para actuar en caso de que estos se produzcan.

Según explicó la Administración autonómica, en las zonas donde se van a poner en marcha estos planes se registrarán durante los años 2005, 2006 y 2007 superaciones del valor límite diario de partículas en suspensión de tamaño inferior a diez micras. La Junta mantiene un sistema integral de evaluación, seguimiento y análisis de la contaminación atmosférica en Andalucía.