

# La UJI mejora con un estudio el control de la polución en las ciudades - El Mundo Castellón al Día - 27/06/2019

## La UJI mejora con un estudio el control de la polución en las ciudades

### CASTELLÓN

La UJI ha diseñado una herramienta estadística innovadora para mejorar el control de la polución en las ciudades. Concretamente, la investigación que se está llevando a cabo estudia la relación de la contaminación atmosférica con el cambio climático y propone el uso de covariables para fijar puntos de muestreo representativos de la calidad del aire en entornos urbanos.

Así, el trabajo liderado por la investigadora Ana Belén Vicente Fortea del departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural propone el uso de covariables para fijar puntos de muestreo representativos de la contaminación atmosférica en entornos urbanos. Los resultados se han publicado en la revista *Environmental Pollution*.

La investigación, que también analiza la relación entre la calidad del aire y su relación con el cambio climático, propone un nuevo método estadístico para «abordar uno de los principales problemas que emerge en la evaluación de la calidad del aire en un área de estudio: decidir el número de puntos de muestreo representativos de cada microambiente», argumenta Vicente. «Nosotros hemos incorporado, por primera vez, las covariables porque demostramos que reducen la variabilidad y aumentan la calidad de la comparación de la polución de los puntos de muestreo», agregan los autores del trabajo, en el que han colaborado científicos de la UJI, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Pompeu Fabra de Barcelona.

### OTROS MÉTODOS

Los investigadores de la UJI explican que, hasta ahora, otros científicos han utilizado el coeficiente de correlación de Pearson o el de divergencia para encontrar diferencias significativas de estadística básica. Sin embargo, «nuestro estudio revela que la aplicación de las covariables incrementa la resolución del control de la polución», agregan.

Las covariables son los distintos elementos que se añaden a los modelos y que influyen sobre el valor de la variable y que además mejoran la posible predicción de esta misma variable. En el caso de Castellón, el uso de las covariables ayudaría a mejorar la caracterización de las zonas de estudio. «Sabríamos el número de estaciones que necesarias y los lugares donde colocarlas».