



La falta de homogeneidad de los datos por regiones frustra a los matemáticos

El grupo de la UPV borra los dos últimos informes al comprobar que el Ministerio mezcla cifras

HÉCTOR SANJUAN VALENCIA

A principios de marzo un grupo de matemáticos valencianos, no inmune a la expansión de la crisis sanitaria, decidió intentar predecir el número de contagiados por coronavirus a corto y largo plazo. Los integrantes del equipo de investigación MUNQU (las siglas de Modelling Uncertainty Quantification) del Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar de la Universitat Politècnica de València trataron de poner en valor sus conocimientos sobre los modelos de predicción para intentar aventurar las cifras de positivos y de posibles colapsos del sistema sanitario. Hacía unas semanas que acababan de terminar un trabajo sobre la gripe común y, con una base matemática similar, se pusieron manos a la obra para adaptarlo a los datos del Covid-19.

Sus primeras predicciones calcaron la realidad. Sus pronósticos anticipaban dentro de dos escenarios (uno más pesimista y otro más optimista) el avance de la pandemia y se convirtieron en referencia. Sus análisis se viralizaban en grupos de *whatsapp* y en redes sociales.

No obstante, el 23 de marzo el modelo se truncó: la predicción no seguía el modelo esperado y, afortunadamente, las cifras a largo plazo se rebajaban de forma considerable. La entrada de test rápidos, diferentes estimaciones de tiempo de curación y otras variables obligaron a repensar el modelo.

Así, el 1 de abril se estrenó una nueva fórmula y se lanzó otro informe que relataba que el pico de



Una mujer ingresa en urgencias en el hospital la Fe. EFE

infectados por coronavirus ya se había superado en España por las medidas de confinamiento impuestas por el estado de alarma pero no así el de pacientes hospitalizados ni el de pacientes en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), que se espera para el próximo 9 de abril. Aunque todo indica será esta semana cuando se produzca la máxima presión en los centros hospitalarios, los matemáticos creen que tienen que revisar sus cálculos.

Así, este domingo, los dos últimos informes (1 y 2 de abril) desaparecieron de la web. La explicación era bien sencilla: «Hay comunidades que proporcionan datos diarios y otras comunidades que aportan datos acumulados. Y el Ministerio (de Sanidad) los suma todos bajo el epígrafe de datos acumulados». La consecuencia, esgrimen «es que, cualquier estudio que esté utilizando estos datos debe revisarse, en particular, el nuestro».

Pese a ello, el grupo de expertos de la Universitat Politècnica no se rinde y uno de sus integrantes, el matemático David Martínez, explica a EL MUNDO que no renuncian a presentar nuevas proyecciones en el futuro —«estamos haciendo los cambios necesarios para poder aplicar los nuevos datos»—. Conto todo, apunta que, ante «la falta de homogeneidad de las comunidades», seguramente harán el tratamiento individualizado por comunidades autónomas.