

# La Región llegará a los 20.000 casos en octubre si no cambia la tendencia

La incidencia diaria sería de mil contagiados, según el modelo matemático del profesor de la UMU Antonio Guirao

**P. B.**

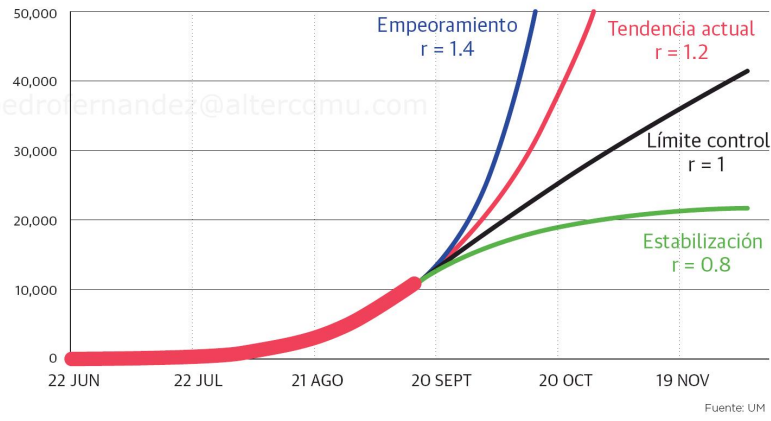
MURCIA. «Estamos en una situación complicada ante la dimensión ya alcanzada». Esa es, resumida, la conclusión del último estudio de la dinámica y la expansión de la epidemia del virus SARS-CoV-2 en la Región de Murcia que acaba de hacer público el profesor del área de Óptica del departamento de Física de la Universidad de Murcia (UMU) Antonio Guirao. La nueva simulación vaticina que habrá 20.000 casos en octubre si no cambia la tendencia actual.

Guirao aplica en sus trabajos modelos epidemiológicos físico-matemáticos a datos oficiales y este (con fecha 15 de septiembre) es el estudio número 18 sobre la pandemia desde que comenzó estas investigaciones el pasado 27 de marzo y que están financiadas por el Instituto de Salud Carlos III.

El profesor indica que ya se han acumulado en la Región de Murcia más de 10.000 casos desde que terminó el estado de alarma. «Si no cambia la tendencia actual, a principios de octubre se alcanzarían unos 20.000 casos, con una incidencia de cerca de mil» contagiados diarios.

Guirao considera que para frenar o cambiar esta tendencia, sería preciso «aumentar la efectividad de las medidas o adop-

## Escenarios de la dinámica y expansión de la pandemia



Fuente: UM

tar otras adicionales». Además de reducir la tasa de contagio con los métodos de barrera (mascarilla), higiene y distancia social, el profesor apunta que «se necesita aumentar la efectividad en el aislamiento rápido de contagiados».



Antonio Guirao

Si se lograra doblar la curva de contagios con una efectividad similar a la del estado de alarma ( $r = 0.8$  frente al 1.2 de la actualidad), añade el profesor, la epidemia en Murcia se estabilizaría a finales de noviembre con unos 20.000 casos acumulados desde el final del estado de alarma, ocurrido el 21 de junio pasado. El peor escenario la sitúa en 1.4. Teniendo en cuenta que el límite de control está en 1, la Región tendría descontrolada en estos momentos la pande-

mia de la Covid. Con 'r' el investigador se refiere al número reproductivo efectivo del virus.

Para el profesor Guirao, tanto en la Región como en España, «la epidemia ya ha alcanzado una dimensión considerable; incluso

**Propone aumentar la efectividad en el aislamiento rápido de los contagiados para reducir la tasa de incidencia**

**Si se consigue doblar la curva, la epidemia se estabilizaría a finales del mes de noviembre**

en el mejor escenario todavía se sumarían muchos casos».

### Fuera de control

El estudio previo del investigador de la Universidad de Murcia fue publicado el 28 de agosto, y no dudó entonces en subrayar que la epidemia evolucionaba «fuera de control», un momento en el que la curva epidémica de casos detectados crecía en la Región de forma similar que en el promedio de España.

A finales de agosto ya se alcanzaba un promedio de más de 200 nuevos contagios diarios y la simulación los situaba en 1.25, dato que se ha confirmado. Ya entonces, como en este último estudio, indicaba que con esa tendencia en los últimos días de septiembre se producirían más de mil nuevos casos diarios.

## Situación de «gran incertidumbre» en España

El estudio también hace referencia a la situación en España, que califica «de gran incertidumbre». El profesor explica que a mitad de septiembre se estaban produciendo cerca de 10.000 casos diarios y el número reproductivo efectivo ( $r$ ) había bajado un poco en los últimos días, hasta 1.15. «Nos encontramos en una situación de gran incertidumbre y complicada, pues no sabemos qué efectividad van a tener las medidas adicionales que van tomándose en las distintas comunidades autónomas», indica. Apunta tres escenarios: (A) Si continúa la tendencia actual, la epidemia seguirá creciendo aunque sea lentamente. (B) Incluso si se logra frenar el crecimiento ( $r = 1$ ), la curva de casos totales seguiría creciendo alcanzándose números «enormes» a medio plazo, al acumularse diariamente hasta 10.000 nuevos casos; se llegaría al millón y medio en invierno. (C) Si se logra bajar del umbral y recuperar el control ( $r = 0.8$ ), los nuevos casos empezarían a decrecer y la epidemia se estabilizaría al final del otoño con cerca del millón.

El profesor, en el último informe publicado, no hace referencia a los casos de ingreso en UCI, pero en el anterior sí comentaba que el número de hospitalizaciones en cuidados intensivos seguía una tendencia aproximadamente lineal, no exponencial, y que a final de septiembre habrían unos 50 pacientes en estas áreas. El martes, día 15, se llegó a los 59 enfermos, pero a mitad de la semana pasada la cifra alcanzó los 62. El mes empezó con medio centenar de casos en UCI.

## La Fundación Séneca financia cinco proyectos del IMIB sobre la Covid

El ensayo clínico de un fármaco, el estudio de la seropositividad en la pandemia y el empleo de la inteligencia artificial figuran entre los elegidos

**LA VERDAD**

MURCIA. Cinco proyectos de investigación sobre la Covid-19 que desarrolla el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB) han recibido un total de

233.000 euros de financiación de la Fundación Séneca, dependiente de la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades.

El titular del departamento, Miguel Motas, visitó ayer tres de los cinco grupos de investigación y destacó que promueven tres líneas de trabajo complementarias: la búsqueda de tratamientos, el uso de técnicas estadísticas avanzadas e inteligencia artificial para formular modelos predictivos de riesgo y el análisis de la evolución a tiempo real de la seroconver-



El consejero Motas conversa con investigadores del IMIB. CARM

sión a través de un observatorio. Motas explicó que durante el confinamiento se elaboró la Guía de Capacidades y Recursos del Sis-

tema de I+D+i de la Región en la lucha contra la Covid-19 y se detectaron 40 grupos de investigación. «Es fundamental apoyar a

estos científicos y crear grupos competitivos que puedan luchar por los recursos nacionales y europeos en investigación».

Entre los proyectos del IMIB se encuentra el del profesor Pablo Pelegrín y su equipo sobre la reducción de la inflamación pulmonar aguda. Proponen un ensayo clínico en pacientes Covid-19 hospitalizados pero sin cuidados intensivos. El estudio podría dar alternativas al actual tratamiento mediante un fármaco oral de fácil síntesis química.

El grupo de investigación liderado por el profesor Rubén López busca modelos predictivos de evaluación del riesgo actualizados y específicos; y el del profesor Luis García Marcos propone crear un observatorio de la evolución de la seropositividad en una población de baja incidencia inicial.