

EPIDEMIA de CORONAVIRUS

Difusión en medios

(Televisión, radio y prensa)

Televisión nacional

LA SEXTA NOCHE (15/01/2022)

https://www.lasexta.com/programas/sexta-noche/entrevistas/prevision-profesor-antonio-guirao-uno-cada-tres-espanoles-contagiara-coronavirus-proximas-semanas_2022011561e332c039375200017ed360.html



TELECINCO El Programa de Ana Rosa (12/01/2022)

https://www.mitele.es/programas-tv/el-programa-de-ana-rosa/2022/progr-4264-40_1009328575002/player/

TELEVISIÓN CANARIA (12/01/2022)

ANTENA 3 Noticias (11/01/2022), sexta ola

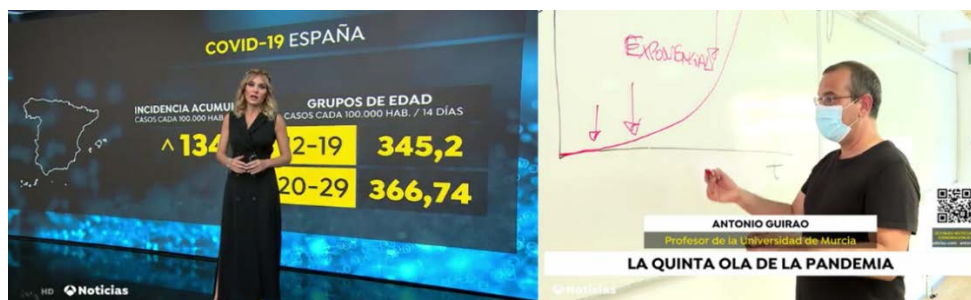
https://www.antena3.com/noticias/sociedad/fin-pandemia-coronavirus-llegara-pronto-matematico-pronostica-fin-sexta-ola_2022011161ddade4572a7d00012e032f.html

ANTENA 3 Noticias (21/09/2021)

https://www.antena3.com/noticias/tecnologia/detalle-imagenes-google-maps-que-muestra-paso-covid19_202109216149df956f9db70001d26e03.html

ANTENA 3 Noticias (02/07/2021), quinta ola

https://www.antena3.com/noticias/sociedad/pandemia-covid-avanza-forma-descontrolada-cataluna-amenaza-quinta-ola_2021070260dedea7ddcb20001b5d5e9.html



TELECINCO Informativos (02/07/2021), subepidemia de jóvenes dispara la 5ª ola

https://www.telecinco.es/informativos/nacional/riesgo-quinta-ola-informe-antonio-guirao-vacunacion-poblacion-joven-variante-delta_18_3163921375.html

ANTENA 3 Noticias mediodía (04/05/2021), no basta con el 70% de vacunación

https://www.antena3.com/noticias/mundo/investigadores-detectan-nueva-variante-coronavirus-mallorca-procedente-costa-marfil_202105046091581f31ce3b000166e76b.html

TELECINCO (07/04/2021)

Ya Es Mediodía, con Sonsoles Ónega (12'30''–15'30'')

https://www.mitele.es/programas-tv/ya-es-mediodia/2021/programa-710-40_1008908575003/player/



TELE MADRID (18/08/2020), predicción de la tercera ola

<http://www.telemadrid.es/programas/buenos-dias-madrid/Antonio-Guirao-comunidad-Madrid-duplicamos-2-2260293952--20200818110859.html>

7 TV REGIÓN DE MURCIA

7 julio 2022 - Informativo Mañana

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-manana/2022/jueves-7-de-julio-ii/>

26 abril 2022 - MurciaConecta (1h27'– 1h37')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2022/martes-26-de-abril/>



21 abril 2022 - Informativo Tarde

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/>

14 febrero 2022 - Informativo Mediodía (48'40''– 57'40'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2022/lunes-14-de-febrero/>



2 febrero 2022 - Informativo Tarde (7'50'– 8'40'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2022/miercoles-2-de-febrero/>

31 enero 2022 - MurciaConecta (1h24'25''– 1h31'50'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2022/lunes-31-de-enero/>

21 enero 2022 - Informativo Mediodía (50'40''– 58'12'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2022/viernes-21-de-enero/>

5 enero 2022 - Informativo Tarde (11'30''–13'20'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2022/miercoles-5-de-enero/>



16 diciembre 2021 - Informativo Tarde (5'30''–6'45'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/jueves-16-de-diciembre/>

3 diciembre 2021 - Informativo Mediodía (46'35''–53'15'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/viernes-3-de-diciembre/>

23 noviembre 2021 - Informativo Tarde (5'15''–6'07'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/martes-23-de-noviembre/>

16 noviembre 2021 - MurciaConecta (1h25'40''–1h35'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2021/martes-16-de-noviembre/>



18 octubre 2021 - MurciaConecta (1h41'38''–1h50'30'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2021/lunes-18-de-octubre/>

13 octubre 2021 - Informativo Mediodía (51'35''–59'30'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-medioidia/2021/miercoles-13-de-octubre/>

22 septiembre 2021 - MurciaConecta (1h32'45''–1h42'45'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2021/miercoles-22-de-septiembre/>

15 septiembre 2021 - Informativo Mediodía (50'55''–58' 50'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-medioidia/2021/miercoles-15-de-septiembre/>

18 agosto 2021 - MurciaConecta (1h17'–1h29'30'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2021/miercoles-18-de-agosto/>



10 agosto 2021 - Informativo Mediodía (48'20''–57'25'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-medioidia/2021/martes-10-de-agosto/>

22 julio 2021 - Informativo Mediodía (52'10''–1h00'55'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-medioidia/2021/jueves-22-de-julio/>

16 julio 2021 - Informativo Tarde (17'–17'40'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/viernes-16-de-julio/>

8 julio 2021 - Informativo Mediodía (54'35''–1h03'45'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-medioidia/2021/jueves-8-de-julio/>

1 julio 2021 - MurciaConecta (1h37'35''–1h49'25'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2021/jueves-1-de-julio/>

16 junio 2021 - Informativo Mediodía (56'20''–1h03'25'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/miercoles-16-de-junio/>

9 junio 2021 - Informativo Mediodía (22'–25'50'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/miercoles-9-de-junio/>



25 mayo 2021 - Informativo Mediodía (53'45''–1h01'40'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/martes-25-de-mayo/>

10 mayo 2021 - Informativo Mediodía (56'40''–1h02'55'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/lunes-10-de-mayo/>

7 mayo 2021 - Informativo Tarde (8'45''–9'30'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/viernes-7-de-mayo/>

16 abril 2021 - Informativo Mediodía (49'35''–56'35'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/viernes-16-de-abril/>



6 abril 2021 - Informativo Noche (13'30''–14'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/martes-6-de-abril/>

30 marzo 2021 - Informativo Mediodía (52'–59'30'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/martes-30-de-marzo/>

29 marzo 2021 - Informativo Noche (26'30''–28'30'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/lunes-29-de-marzo/>

26 febrero 2021 - Informativo Mañana

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/viernes-26-de-febrero/>

17 febrero 2021 - Informativo Mediodía (45'30''–54'15'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/miercoles-17-de-febrero/>



27 enero 2021 - Informativo Mediodía (49'45''–60'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/miercoles-27-de-enero/>

13 enero 2021 - Informativo Noche (7'30''–11'35'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2021/miercoles-13-de-enero/>

11 enero 2021 - Informativo Mediodía (52'25''–62'10'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2021/lunes-11-de-enero/>

30 diciembre 2020 - Informativo Noche (21'–23')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2020/miercoles-30-de-diciembre/>



11 diciembre 2020 - Informativo Mediodía (38'–48')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2020/viernes-11-de-diciembre/>

3 noviembre 2020 - Informativo Mediodía (48'–57'20'')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-miiodia/2020/martes-3-de-noviembre/>

26 octubre 2020 - Informativo Noche (6'-7')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2020/lunes-26-de-octubre/>



14 octubre 2020 - Informativo Mediodía (45'57"-53'20")

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-mediodia/2020/miercoles-14-de-octubre/>

6 octubre 2020 - Murcia Conecta (1h 31')

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/murcia-conecta/2020/martes-6-de-octubre/>

15 de septiembre 2020 - Informativo Noche (8'-9'55")

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2020/martes-15-de-septiembre/>



3 septiembre 2020 - Informativo Noche (15'15"-16'40")

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/informativos/informativos-tarde/2020/jueves-3-de-septiembre/>

ONDA REGIONAL DE MURCIA

14 marzo 2023 – Tarde Abierta

<https://www.orm.es/programas/tarde-abierta/se-cumplen-tres-anos-de-la-declaracion-del-estado-de-alarma-por-la-pandemia/>



1 julio 2022 – Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/deberiamos-volver-a-cuarentenas-para-romper-cadenas-contagio-coronavirus/>

21 abril 2022 – Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2022/no-tenemos-una-foto-real-de-lo-que-esta-ocurriendo-con-el-covid-estamos-ante-una-epidemia-invisible/>

15 marzo 2022 – Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2022/los-contagios-de-covid-han-comenzado-a-crecer-en-poblacion-vulnerable-de-mas-de-65-anos/>



15 febrero 2022 – Informativos

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2022/el-levantamiento-de-las-medidas-es-prematuro-porque-la-incidencia-es-30-veces-mayor-que-antes-de-la-sexta-ola/>

5 enero 2022 – Informativos Mediodía

<https://www.orm.es/informativos/region-de-murcia-noticias-mediodia/antonio-guirao-en-los-proximos-dias-llegaremos-a-los-8-000-contagios-diarios/>

22 diciembre 2021 – Informativo Mediodía

<https://www.orm.es/informativos/region-de-murcia-noticias-mediodia/region-de-murcia-noticias-mediodia-22-12-2021/>

8 diciembre 2021 – Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-antonio-guirao-si-continua-la-incidencia-actual-podrian-solaparse-dos-olas-la-delta-aun-por-controlar-y-la-omicron/>

PLAZA PÚBLICA. Antonio Guirao: "Si continúa la incidencia actual, podrían solaparse dos olas"

El físico de la UMu e investigador del Instituto Carlos III analiza la evolución de la pandemia e insiste en que la curva sigue creciendo, por lo que hoy que tomar medidas "con valentía"



19 octubre 2021 – Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2021/tendremos-mas-de-400-contagios-diarios-para-el-puente-de-la-constitucion/>

10 noviembre 2021 – Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2021/20-poblacion-sin-inmunizar-en-region-de-murcia-deja-margen-para-que-el-virus-se-reproduzca/>

18 octubre 2021 – Informativos

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2021/la-relajacion-de-medidas-restrictivas-frente-a-la-covid-deja-repentes-de-positivos/>

12 septiembre 2021 – Informativos

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2021/el-profesor-antonio-guirao-echa-en-falta-mensajes-claros-a-la-poblacion-porque-la-pandemia-no-ha-terminado/>

Guirao: "No podemos volver a la normalidad total, hay que mantener mascarillas y distancia"

Este experto en la evolución de la covid pide a las administraciones una campaña informativa para explicar a la población que el riesgo de contagio se mantiene pese a las vacunas



18 agosto 2021 – Informativos

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2021/antonio-guirao-la-quinta-ola-esta-en-descenso-pero-el-ritmo-es-lento/>

17 junio 2021 – Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/region-de-murcia-noticias-tarde/region-de-murcia-noticias-tarde-17-06-2021/>

26 mayo 2021 – Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-antonio-guirao-nuestro-objetivo-debe-ser-alcanzar-una-incidencia-acumulada-por-debajo-de-25/>

16 abril 2021 - Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-antonio-guirao-sobre-la-evolucion-de-la-pandemia-estamos-en-un-momento-crucial/>

29 marzo 2021 - Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-antonio-guirao-estamos-en-la-cuarta-ola-depende-de-nosotros-que-no-se-consolide/>



PLAZA PÚBLICA. Antonio Guirao: "Estamos en la cuarta ola, depende de nosotros que no se consolide"

El profesor de Física de la UML, que estudia la evolución de la pandemia, afirma que ésta se encuentra de

15 marzo 2021 - Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-el-profesor-antonio-guirao-alerta-del-frenazo-en-la-contencion-de-la-pandemia/>

16 febrero 2021 - Tarde Abierta

<https://www.orm.es/programas/tarde-abierta/tarde-abierta-antonio-guirao-tendriamos-que-ser-mas-cuidadosos-al-menos-hasta-final-de-marzo-por-las-nuevas-variantes/>

PROGRAMAS

TARDE ABIERTA. Antonio Guirao: 'Tendríamos que ser más cuidadosos al menos hasta final de marzo, por las nuevas variantes'

27 enero 2021 - Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-antonio-guirao-es-de-esperar-que-la-presion-hospitalaria-comience-a-caer-de-forma-muy-lenta/>

12 enero 2021 - Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2021/antonio-guirao-la-region-puede-tardar-meses-en-tener-una-tasa-de-incidencia-aceptable/>

INFORMATIVOS

Antonio Guirao: "La Región puede tardar meses en tener una tasa de incidencia aceptable"

El profesor de la UMU afirma que el virus campó a sus anchas en Navidad aunque, al menos, el efecto explosivo de las fiestas acabará en días y que el pico de la tercera ola podría darse a la vuelta de este fin de semana

30 diciembre 2020 - Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/antonio-guirao-estima-una-crisis-sanitaria-similar-a-la-de-octubre-en-apenas-tres-semanas/>

23 diciembre 2020 - Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica/plaza-publica-la-epidemia-en-la-region-se-enfrenta-a-un-nuevo-rebote/>

PROGRAMAS

PLAZA PÚBLICA. La epidemia en la Región se enfrenta a un nuevo rebote

Hablamos con el doctor en Física, Antonio Guirao, que nos explica cómo el índice reproductivo es superior a 1, lo que significa que la epidemia no está controlada

8 diciembre 2020 - Informativo Mediodía

27 noviembre 2020 - Informativo Tarde

2 noviembre 2020 - Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica-antonio-guirao-39-si-las-medidas-no-funcionan-podemos-llegar-a-navidad-con-mas-de-100-000-contagios-acumulados-39/>

PROGRAMAS

PLAZA PÚBLICA. Antonio Guirao: 'Si las medidas no funcionan, podemos llegar a Navidad con más de 100.000 contagios acumulados'

23 octubre 2020 - Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/region-de-murcia-noticias-tarde/region-de-murcia-noticias-tarde-23-10-2020/>

22 octubre 2020 - La Última Noche

<https://www.orm.es/programas/la-ultima-noche/la-ultima-noche-antonio-guirao-el-control-de-la-pandemia-se-encuentra-al-limite/>

20 octubre 2020 - Informativo Mediodía

<https://www.orm.es/informativos/el-control-de-la-pandemia-se-encuentra-en-el-limite-en-la-region-de-murcia/>

30 septiembre 2020 - Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/la-region-registra-un-exceso-de-mortalidad-del-20-en-el-mes-de-septiembre/>

23 septiembre 2020 - Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/el-fisico-antonio-guirao-advierte-de-la-necesidad-de-bajar-el-indice-de-contagios-curados-por-debajo-de-1/>

1 agosto 2020 - Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/espana-podria-tener-a-principios-de-septiembre-los-mismos-casos-activos-de-coronavirus-que-en-marzo-si-continuan-los-rebrotes/>

INFORMATIVOS

España podría tener a principios de septiembre los mismos casos activos de coronavirus que en marzo si continúan los rebrotes

Son datos recogidos por el investigador de la Universidad de Murcia, Antonio Guirao, en un estudio sobre la expansión de la epidemia que está financiado por el Instituto de Salud Carlos III

21 junio 2020 - Informativo Mediodía

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2020/epidemia-controlada-pero-no-erradicada/>

3 junio 2020 – Informativo Tarde

<https://www.orm.es/informativos/region-de-murcia-noticias-tarde/region-de-murcia-noticias-tarde-03-06-2020/>

21 mayo 2020 – Plaza Pública

<https://www.orm.es/programas/plaza-publica-antonio-guirao-39-habra-un-rebote-en-tres-semanas-o-un-mes-pero-ahora-sabemos-actuar-con-antelacion-39/>

PROGRAMAS

PLAZA PÚBLICA. Antonio Guirao: 'Habrá un rebote en tres semanas o un mes, pero ahora sabemos actuar con antelación'

Físico de la UMU, Antonio Guirao, asegura no entender cómo no intervienen los científicos en los comités de toma de decisiones. 'El virus es nuevo, pero en la dinámica de crecimiento los países hemos estado despistados'

15 mayo 2020 – Informativo Mediodía

<https://www.orm.es/informativos/los-expertos-aseguran-que-la-epidemia-del-coronavirus-39-esta-practicamente-estabilizada-39/>

20 abril 2020 - La Noche Abierta

<https://www.orm.es/programas/noche-abierta-el-fisico-antonio-guirao-demuestra-la-eficacia-de-las-medidas-de-actuacion-temprana-tomadas-en-murcia/>

Otras intervenciones en radio

CADENA SER (17/02/2022) (Hoy por Hoy Murcia)

<https://cadenaser.com/2022/02/17/antonio-guirao-la-mascarilla-sigue-conservando-todo-su-sentido-en-interiores/>



Antonio Guirao: "La mascarilla sigue conservando todo su sentido en interiores"

El investigador y profesor de Física en la UMU lo ha dicho en Hoy por hoy Murcia

* Algunas capturas de pantalla modo de ejemplo

RADIO CIEZA (16/02/2022)

ONDA CERO (13/01/2022)

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/epidemia-esta-absolutamente-descontrolada-estamos-infeccion-masiva_2022011361dff6037c3dac0001ff3481.html



ENTREVISTA AL PROFESOR DE LA UMU, ANTONIO GUIRAO

"La epidemia está absolutamente descontrolada. Estamos ante una infección masiva"

El profesor Antonio Guirao, que siente que clama en el desierto al ver como las autoridades políticas han renunciado a anticiparse al virus ignorando las predicciones científicas, dice que las medidas debieron adoptarse cuando la incidencia de la variante delta subía y vimos que la ómicron era tan contagiosa como el sarampión

FRECUENCIA MURCIA ECONÓMICA (13/12/2021)

<https://www.frecuenciamurcia.es/2022/01/03/dia-13-12-21/>

CADENA SER (29/11/2021)

https://cadenaser.com/emisora/2021/11/29/radio_murcia/1638187087_268233.html

ONDA CERO (22/09/2021) (La Brújula Murcia)

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/audios-podcast/la-brujula/relajar-medidas-forma-precipitada-podria-ser-preludio-rebrotos-inicio-pequena-sexta-ola-otono_20210922614ade252aa7570001186b4f.html

PROFESOR ANTONIO GUIRAO

Relajar las medidas de forma precipitada podría ser el preludio de rebrotos o inicio de una pequeña sexta ola para otoño

ONDA CERO (02/07/2021)

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/barra-libre-puede-ser-que-este-inmunizada-mas-60-poblacion_2021070260dece7f24e6fa0001432f3a.html

CADENA SER (28/06/2021) (Hoy por Hoy, Murcia, 22'50'–40')

https://play.cadenaser.com/audio/ser_murcia2_hoyporhoyregiondemurcia_20210628_12200_0_140000/

CADENA SER (18/05/2021) (Hoy por Hoy, Murcia)

https://cadenaser.com/emisora/2021/05/18/radio_murcia/1621336529_468874.html

Sociedad CORONAVIRUS COVID-19

Antonio Guirao: "Con el 15% de la población vacunada al completo no es suficiente para evitar un repunte"

Este investigador de la UMU considera que habría que esperar a que el 30% de la población haya completado su vacunación para "evitar un disgusto" de la COVID-19

ONDA MADRID (11/05/2021) (Buenos Días Madrid, 19'–34' 30'')

<https://www.telemadrid.es/programas/buenos-dias-madrid-om/Buenos-Dias-Madrid-OM-9-2340155966--20210511112748.html>

ONDA CERO (11/05/2021) (La Brújula, Murcia, 26'30''–36'10'')

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/audios-podcast/la-brujula/brujula-region-murcia-11052021_20210512609bafd36c3eec000117b72e.html

ONDA CERO (03/05/2021)

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/profesor-guirao-advierte-que-numero-reproductivo-virus-region-murcia-encima-umbral-control_20210503608fa1a2e569570001289296.html

ONDA CERO (02/02/2021), sobre riesgo de cuarta ola

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/relajacion-medidas-finales-febrero-provocara-rebrote-contagios-nos-lleva-4-ola_202102026018f3abfcdc270001690d1b.html

FRECUENCIA MURCIA ECONÓMICA (27/01/2021), visión global de la epidemia

<https://intereconomiamurcia.blogspot.com/2021/01/dia-27-01-2021.html>

CADENA SER Murcia (18/01/2021), sobre la situación de la tercera ola

<https://play.cadenaser.com/audio/011RD01000000049531/>

ONDA CERO (13/01/2021), sobre situación de la tercera ola

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/virus-circulado-periodo-navideno-region-murcia-casi-como-hubieramos-usado-mascarilla_202101135ffed49922c767000171a719.html

ANTONIO GUIRAO ES PROFESOR DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

"El virus ha circulado en periodo navideño en la región de Murcia casi como si no hubiéramos usado la mascarilla"

ONDA CERO (04/11/2020), resaca de la segunda ola

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/esperar-todavia-numero-muy-grande-muertes-covid-region-murcia_202011045fa275912416a60001999d59.html

ONDA CERO (16/09/2020), previsiones para la segunda ola

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/principios-octubre-region-murcia-alcanzara-20000-casos-incidencia-cerca-mil-casos-diarios_202009165f61badba05d840001066bff.html

Artículos de opinión en prensa, entrevistas y reportajes

EL MUNDO (10/07/2021)

Tribuna de opinión: "Ocho retos para una nueva etapa de la pandemia"

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/09/10/61363a91fdddf45758b45c4.html>

EL MUNDO. MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2021

15

SALUD

Según se completa la campaña de vacunación, entramos en una tercera fase de la epidemia. Estas son sus principales incertidumbres.

Retos de la nueva etapa

ANTONIO GUIRAO

TRIBUNA

En estos vertiginosos tiempos ya parece lejano el primer año, terrible, de coronavirus y esperamos con ansia la meta, ilusionante, de la vacunación. Desgraciadamente, no estamos aún ante el final de la epidemia, sino más bien en tránsito hacia una nueva etapa cuyas características dependerán de variables inciertas, pero también de un planteamiento acertado, aprendiendo de lo vivido y escuchando a la ciencia.

¿Podremos volver a la normalidad en las semanas que quedan de verano? No. Aun habiéndose superado el objetivo del 70% de población vacunada, esa cantidad no es suficiente para prescindir de todas las medidas de control. La variante delta es hasta tres veces más contagiosa que la variante original, lo que sitúa la inmunidad de

grupo en porcentajes en torno al 90%. Si a ello sumamos que la eficacia de las vacunas no es perfecta, llegamos a la conclusión de que la meta debe ser vacunar a prácticamente la totalidad de la población.

Según las previsiones actuales, a finales del mes de septiembre todavía estaremos en el 80% de población inmunizada. Por tanto, faltan como mínimo dos o tres meses en los que será necesario seguir acompañando la inmunización con medidas de control equilibradas.

El escenario a medio y largo plazo es imposible de predecir. Pero, según se completa esta campaña de vacunación, entramos en una tercera etapa de la pandemia en la que sería conveniente considerar al menos los siguientes aspectos:

1) Estamos ante un problema complejo que, incluso con la provisión de las vacunas, será difícil de resolver sólo con la ciencia, como si fuera un talismán. El problema involucra a la propia sociedad entre sus variables. Por eso, es imprescindible una buena labor de comunicación y educación, que fomente la cultura científica y los valores de responsabilidad social.

2) Se trata de una pandemia y, por tanto, el problema es a escala mundial. La situación de los distintos países es muy asimétrica. La incidencia global es creciente y se están produciendo cerca de 10.000 muertes diarias en el mundo. Sólo el 25% de la población se encuentra totalmente vacunada frente al SARS-CoV-2. Mientras el virus siga circulando con altas incidencias, se favorecerá la aparición de nuevas variantes que pueden seguir complicando la evolución. La movilidad entre países es un factor importante a tener en cuenta (por ejemplo, en España se han estado importando de otros países más de 400 casos de Covid-19 cada semana).

3) Habrá que evaluar bien la eficacia de

todas las vacunas, por edades y en sus distintas funciones (evitar la infección, la enfermedad grave y la mortalidad). Con las cifras actuales, el 17% de los contagios se están dando en personas vacunadas, lo que implica una eficacia media del 80%. Por tanto, dos de cada 10 vacunados todavía pueden contagiarse si entran en contacto con un infectado. Esto lo hemos visto en las curvas de población mayor, que también han crecido durante el verano, y en los contagios que se están colando en las residencias.

4) Se debe relativizar el concepto de inmunidad de grupo, pues se refiere al caso ideal de poblaciones homogéneas y cerradas.

«Falta por ver cuántas personas deciden no ponerse la vacuna»

«Las altas incidencias favorecen la aparición de nuevas variantes»

La inmunidad colectiva no garantiza la extinción de la enfermedad, e incluso lográndose los porcentajes necesarios podrían seguir apareciendo brotes. Es posible que la enfermedad se haga endémica, como la gripe.

5) Podríamos no llegar al 100% de la población vacunada. En muchos países los porcentajes de vacunación están tocando techo por la decisión de muchos ciudadanos de no recibir la vacuna. En España, hasta la fecha, la población ha sido en ge-

neral proclive, pero falta por ver cuántas personas finalmente deciden no administrársela. Por otro lado, queda por evaluar el papel de los niños como vector de transmisión y si se aprueban vacunas para ellos.

6) Entre los indicadores de riesgo, además de los parámetros de incidencia y presión hospitalaria, deberían considerarse otros que midan la presión en la atención primaria. También habría que incluir la tasa de mortalidad. La letalidad de la enfermedad se ha reducido en un factor 10 gracias a la implementación de las vacunas; aún así, la mortalidad actual, que es de dos fallecidos por cada 1.000 contagiados, implica un número de muertes no despreciable si se dan muchos contagios. Poner de relieve la tasa de mortalidad puede servir para concienciar del coste humano que acarrea la enfermedad.

7) Resulta preciso mejorar la capacidad de rastreo y detección de casos asintomáticos, que propulsan la epidemia por debajo de la punta visible del iceberg.

8) Se echa en falta una puesta en común internacional que considere seriamente los beneficios de una estrategia de Covid cero, o cuasi-cero, y las medidas necesarias y adaptables que serían compatibles con una cierta normalidad (que, por cierto, habrá que definir bien).

En este tránsito, debemos aprovechar toda la experiencia adquirida y poner sobre la mesa las variables en juego. Es un buen momento para realizar una sólida planificación a largo plazo, bien coordinada, idealmente con acciones a escala internacional, que nos permita afrontar el futuro con las mayores garantías. Para ello, el papel de los científicos ha de ser principal.

Antonio Guirao es investigador de la Universidad de Murcia y experto en la evolución de la pandemia.

EL MUNDO (12/08/2021)

Tribuna de opinión: "Se abre una nueva etapa de la pandemia"

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/08/12/61126323fc6c831f5d8b457b.html>

Se abre una nueva etapa

ANTONIO GUIRAO

Tras año y medio de pandemia y muchas vicisitudes, España se encuentra entre los 10 países del mundo con más contagios totales y, en este momento, registra una de las incidencias más altas, aunque a la vez uno de los mayores porcentajes de vacunación. Es un buen momento para hacer balance. Hasta ahora, hemos incurrido reiteradamente en varios errores relacionados con la dinámica de las epidemias. El primero es que, si la efectividad de las medidas baja de un umbral, la epidemia se reactiva; así ha ocurrido tras

cada desescalada, cuando la flexibilización descomulgada originó las sucesivas olas. Otro desacierto ha sido la parsimonia ante los cambios de tendencia; el crecimiento exponencial de las epidemias obliga a intervenir con urgencia, so pena de una avalancha difícil de frenar. Además, no reducir la incidencia al mínimo tiene un efecto acumulativo de casos que arroja cifras enormes a la larga. Por otro lado, una mayor capacidad de detección y aislamiento, en combinación con las restricciones, habría permitido contener mejor la epidemia.

Finalmente, el optimismo por el ritmo de vacunación, junto a las ganas por volver a la normalidad depositaron todo el papel en las vacunas, cuando todavía era preciso armonizar las medidas no farmacológicas (mascarilla, distancia social) con la inmunización; la quinta ola se ha producido porque el porcentaje de población susceptible aún era muy grande al levantarse las restricciones.

Sobre estas cuestiones, lamentablemente, no se

han atendido lo bastante las indicaciones desde el ámbito científico, pese al mayor protagonismo social que han tenido las cuestiones científicas en este periodo. Con los modelos matemáticos pudimos anticipar cada una de las olas que siguieron a la primera, así como sus potenciales efectos, que podrían haberse amortiguado cuando no evitado.

Una mejor planificación hubiera incluido medidas sostenidas de severidad moderada, en lugar de la alternancia de estrictas y laxas que han dibujado una epidemia con ciclos de subidas y bajadas. Esta montaña rusa ha tenido un gran impacto social, económico y, lo más importante, sanitario. De hecho, el resultado en promedio en España es equivalente a una epidemia de 9.000 contagios y 160 muertes todos los días durante estos 17 meses. Visto así las cifras adquieren nuevas perspectivas. A las estrictamente matemáticas, habría que añadir consideraciones sociológicas. Por un lado, ha existido un problema de comunicación para trasladar a la ciudadanía un mensaje más claro sobre la gravedad, las expectati-

vas realistas y las obligaciones en cada momento. Por otro, nuestra sociedad ha pecado de prisa en la necesidad de volver a hacer lo mismo de antes cuanto antes. En ese contexto, de una parte, las autoridades han tomado decisiones a veces inapropiadas; de otra, algunos ciudadanos han actuado de forma imprudente, por desconocimiento o por irresponsabilidad.

Nos encontramos en un punto de inflexión en que la incidencia ha empezado a bajar. Sin embargo, la inercia alcanzada supondrá un descenso lento. Durante agosto, podrían sumarse otros 300.000 casos y unas 1.000 muertes, y aún llegaríamos en riesgo alto a final de mes. La situación podría ser peor si se frena el ritmo de vacunación, repuntan los contagios o la variante delta se extiende más. Hay que seguir apelando al principio de prevención, a la prudencia y a la paciencia. Nuestro objetivo debe ser rebajar los contagios al mínimo.

Antonio Guirao es investigador de la Universidad de Murcia, donde estudia la evolución de la pandemia.

EL MUNDO (entrevista) (04/05/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/05/04/609041cffc6c83692c8b4636.html>

EL MUNDO ESPAÑA OPINIÓN ECONOMÍA INTERNACIONAL DEPORTES CULTURA LOC TELEVISIÓN

Ciencia y Salud Ciencia Salud Sostenibles

ENTREVISTA · Antonio Guirao

"El 70% de inmunidad es para el virus original. Con variantes más contagiosas, pasaría al 80%, 90% o 100%"

Experto en la evolución de la epidemia y físico en la Universidad de Murcia, recopila cada día todas las cifras de la Covid-19, que analiza bajo un proyecto del Instituto de Salud Carlos III

LA VERDAD (07/03/2021), artículo de opinión sobre perspectivas de la pandemia, planificación y conciencia ciudadana

<https://www.laverdad.es/autor/antonio-guirao-pineiro-4301.html>

Planificación y conciencia ciudadana

ANTONIO GUIRAO PIÑERO
Profesor de Física de la Universidad de Murcia



Tras un año de pandemia y vicisitudes, nos enfrentamos a una situación a corto plazo de mucho riesgo, determinada por el grado en que reitere los errores, y a otra situación a largo plazo muy incierta, condicionada en parte por el ritmo de vacunación.

De momento, tenemos servidos los ingredientes para una nueva ola. La tendencia natural de la epidemia es a crecer, y solo la podemos mantener bajo control con medidas adecuadas mientras el nivel de inmunización no sea significativo. Ese nivel aún será pequeño en España en los próximos meses. Al ritmo actual, a finales de abril solo habría un 10% de la población vacunada. Conforme ahora flexibilicemos las restricciones se producirá una ralentización del descenso de contagios y a continuación, probablemente, un repunte. De hecho, ya hemos entrado en una fase de meseta, con un patrón similar al de diciembre, posible preludio de la cuarta ola. Por otro lado, sabemos que las nuevas variantes del virus, especialmente la británica, se extienden a gran veloci-

de casos que se produce con los ciclos de repuntes y bajadas supone un coste en vidas humanas que no deberíamos estar dispuestos a asumir.

Por otra parte, rebajar al máximo los contagios permitiría conocer mejor cómo se están expandiendo las nuevas variantes y dejar margen de maniobra para contrarrestarlas con antelación. Las epidemias se ven en diferido, con retraso. Por eso se debe actuar de forma anticipada y preventiva de acuerdo al escenario que puede darse, en lugar de actuar cuando el problema ya está encima. El efecto de una actuación hoy se manifiesta dos semanas después. Además, como el crecimiento de una epidemia es exponencial, cuando intentamos frenarla ya ha cobrado demasiada inercia y deja una larga cola o 'resaca'. En mi opinión, ahora habría que seguir bajando la incidencia y dar más tiempo a las vacunas. A partir de abril se podría entonces armonizar la flexibilización de medidas con el ritmo de vacunación del momento.

La esperanza desde luego hay que depositarla en las vacunas, no solo por la inmunización de la persona vacunada

Y sabemos que son entre un 30% y un 70% más contagiosas. Por ahora, los casos debidos a estas variantes están eclipsados, pero crecen en la sombra y en pocas semanas serían los dominantes y darían la cara. El problema radica en que, por su mayor infectividad, las medidas que si funcionan con la variante original podrían no ser suficientemente efectivas para controlar las otras variantes.

Se conjugan, por tanto, tres factores que abren una gran ventana de riesgo, al menos en los próximos dos meses. Habría que ser más prudentes esta vez y no realizar una desescalada prematura. La incidencia sigue siendo altísima. Nos hemos dado unos criterios demasiado generosos, pues la Unión Europea establece el nivel de riesgo bajo cuando la incidencia acumulada (a 14 días, cada 100 mil habitantes) es inferior a 25, valor que aun superamos ampliamente. El objetivo debería ser mantener el contagio casi residual. Una estrategia de 'Covid-cero', como la utilizada por países como Nueva Zelanda, permitiría (y hubiera permitido anteriormente) sostener en el tiempo unas medidas moderadas y ayudaría a que el sistema de rastreo fuera más efectivo. Además, hay que recordar que esta enfermedad tiene una mortalidad superior al 1% y, por tanto, la acumulación

Rebajar al máximo los contagios permitiría conocer mejor cómo se están expandiendo las nuevas variantes y poder contrarrestarlas con antelación

sino además por el efecto de cortafuegos producido al llegar a un porcentaje suficiente de población inmunizada (la inmunidad de grupo), que en el coronavirus estaría en torno al 70%. Pero tendríamos que duplicar el ritmo actual de vacunación en España para alcanzar ese objetivo a final de año, y triplicarlo para lograrlo al final del verano. Mientras llega, faltan aun muchos meses en que no podemos pensar en las vacunas como única herramienta de combate. Además, tampoco puede asegurarse que, después, podremos prescindir por completo de las medidas. Ese porcentaje es para una eficacia perfecta de las vacunas, pero su eficacia real aún no se conoce. Por otro lado, no olvidemos que la pandemia es un fenómeno global, que su impacto ha sido desigual en los distintos países y que el proceso de vacunación está siendo diferente a lo largo del planeta. Pronto entraremos en una nueva fase de pandemia, pero queda lejos la postpandemia. Urge, creo, una planificación a largo plazo por parte de los gobiernos, una mayor concientización de todos los ciudadanos sobre el alcance de la pandemia y sus consecuencias, y una reflexión de la sociedad acerca de la necesidad de 'volver a hacer todo como antes cuanto antes'.

LA VERDAD (07/07/2022), séptima ola

<https://www.laverdad.es/murcia/octava-presenta-impredecible-20220707002824-ntvo.html>

LA OPINIÓN (02/07/2022), octava ola y mascarillas

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2022/07/02/expertos-plantean-volver-mascarillas-region-67891593.html>

LA VERDAD (28/04/2022), séptima ola

<https://www.laverdad.es/murcia/region-afrenta-septima-20220428002235-ntvo.html>

LA OPINIÓN (24/03/2022), séptima ola

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2022/03/24/region-septima-ola-covid-64200254.html>

ADELANTOS DIGITAL (20/02/2021), visión global de la epidemia y escenarios

<https://www.adelantosdigital.com/web/es-sars-cov-2-un-virus-artificial-con-lo-que-sabemos-ahora-no-puede-afirmarse-ni-descartarse/>

LA OPINIÓN (16/02/2021), nuevo riesgo de cuarta ola por la desescalada

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/02/16/temen-vuelvan-cometer-errores-final-34819011.html>

LA OPINIÓN (20/01/2022), comportamiento de ómicron

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2022/01/20/curva-sexta-ola-coronavirus-murcia-61743729.html>

LA VERDAD (13/01/2022), medidas en la sexta ola

<https://www.laverdad.es/murcia/medidas-debieron-tomar-20220113000755-ntvo.html>

LA VERDAD (17/01/2021), entrevista sobre medidas de control y actuación ante la epidemia

<https://www.laverdad.es/murcia/actuar-segun-gravedad-20210117005126-ntvo.html>

«No hay que actuar según la gravedad que tenemos sino la que esperamos»

«Antes de Navidad los contagios ya estaban en ascenso y, en lugar de dar un paso atrás, se echó gasolina a un fuego que estaba creciendo», dice Antonio Guirao Piñera, profesor de Física de la Universidad de Murcia

LA RAZÓN (06/06/2020), entrevista sobre la epidemia y las medidas de control

<https://www.larazon.es/murcia/20200607/z3sslyntmrhgti3blnnpdojwdy.html>

«Mantener el distanciamiento social es básico para controlar un rebrote de la covid-19»

El profesor de la UMU, Antonio Guirao, lidera una investigación del Instituto de Salud Carlos III sobre la dinámica de crecimiento de la epidemia

EL CONFIDENCIAL (01/06/2020), entrevista sobre el control de la epidemia

https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2020-06-01/vigilar-covid-tiempo-alarma-rebote-predecir_2616604/

AÚN NOS QUEDA MUCHO POR HACER

Vigilar el covid será como predecir el tiempo: así será la 'señal de alarma' ante un rebrote

Los expertos creen que predecir la evolución de la pandemia con algunos días de antelación es muy valioso, pero la mala calidad de los datos oficiales y de la red de rastreo no lo pone fácil

LA VERDAD (20/05/2020), entrevista sobre riesgo de rebrote en verano

<https://www.laverdad.es/murcia/existe-riesgo-alto-20200520001752-ntvo.html>

EL MUNDO sección SALUD – colaboración periódica

Exceso de mortalidad (04/09/2022)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2022/09/04/63121980fdddfa26c8b45de.html>

Séptima ola de Covid (07/06/2022)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2022/06/07/629ddc6021efa0b5128b45ae.html>

Impacto de la sexta ola (11/01/2022)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2022/01/10/61dc96eefddff924c8b456d.html>

EL MUNDO ESPAÑA OPINIÓN ECONOMÍA INTERNACIONAL DEPORTES CULTURA LOC TELEVISIÓN MENU

Ciencia y Salud Ciencia Salud Sostenibles

COVID-19

La sexta ola podría provocar 15 millones de contagios reales: "Sólo detectamos entre el 20% y el 30%"

El actual incremento arrancó en octubre y podría concluir en marzo, tras infectar a uno de cada tres españoles. "Las medidas actuales no logran frenar las infecciones"

Superposición de ómicron y delta (22/12/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/12/22/61c24626fc6c830e1f8b4592.html>

Imposibilidad de la inmunidad de grupo (17/07/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/07/14/60ef293ce4d4d860208b45c8.html>

Balance antes de la quinta ola (08/06/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/06/08/60be9779e4d4d86e0e8bd76c.html>

EL MUNDO ESPAÑA OPINIÓN ECONOMÍA INTERNACIONAL DEPORTES CULTURA LOC
Ciencia y Salud Ciencia Salud Sostenibles

COVID-19

Un junio peor que el de 2020: "Aún falta mes y medio para alcanzar el riesgo bajo... si no hay repuntes"

Tasa de crecimiento de variante delta (26/05/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/05/26/60ad5ac2fc6c8386378b4634.html>

Situación ante la cuarta ola (23/03/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/03/23/605a4aebfc6c8375538b4636.html>

Situación tras la tercera ola (17/03/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/03/14/604bb8c221efa0846e8b4692.html>

EL MUNDO ESPAÑA OPINIÓN ECONOMÍA INTERNACIONAL DEPORTES CULTURA TELEVISIÓN
Ciencia y Salud Ciencia Salud Sostenibles Comparador de seguros

COVID-19

España, ante el momento decisivo: ¿hacia el fin de la epidemia o una cuarta ola?

El descenso de la incidencia se estanca y el número R, que refleja el ritmo al que se propaga la enfermedad, aumenta. "Andamos en la cuerda floja"

Balance de la tercera ola (03/02/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/02/02/6019ab89fdddf8b378b4615.html>

Visión de la epidemia tras un año (31/01/2021)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/01/21/6009f1a921efa07d7a8b45e3.html>

Sobre indicadores de la epidemia (31/10/2020)

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2020/10/30/5f9c6f0521efa0ec6a8b4698.html>

Otras colaboraciones en prensa sobre la evolución de la epidemia

LA VERDAD (27/02/2022)

<https://www.laverdad.es/murcia/aldeas-galas-resisten-20220227215622-nt.html>

LA VERDAD (23/12/2021)

<https://www.laverdad.es/murcia/lopez-miras-aboga-20211223000450-ntvo.html>

LA VERDAD (26/11/2021)

<https://www.laverdad.es/murcia/predicciones-apuntan-contagios-20211126010723-ntvo.html>

LA VERDAD (22/19/2021)

<https://www.laverdad.es/murcia/expertos-advierten-riesgo-20211022004249-ntvo.html>

LA OPINIÓN (22/09/2021)

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/09/22/guirao-levantan-restricciones-epidemia-volvera-57532297.html>

LA VERDAD (07/07/2021)

<https://www.laverdad.es/murcia/region-afronta-nueva-20210707000636-ntvo.html>

LA VERDAD (05/07/2021)

<https://www.laverdad.es/sociedad/porque-repunte-coronavirus-estamos-vacunados-20210702215550-nt.html>

LA OPINIÓN (19/05/2021)

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/05/19/guirao-suavizar-restriccion-mascarillas-seguro-51986008.html>

Notas de prensa sobre momentos clave de la epidemia, y repercusión

▪ **Infección masiva en la sexta ola (1 de cada 3 personas se contagiará) (06/01/2022)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-region-sufrira-infeccion-masiva-podria-sumar-500000-contagios-sexta-ola-antonio-guirao-20220106100945.html>

La Opinión

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2022/01/07/sexta-ola-contagiar-tres-murcianos-61326603.html>

La Verdad

<https://www.laverdad.es/murcia/region-murcia-puede-20220106105051-nt.html>

RTVE

<https://www.rtve.es/noticias/20220106/coronavirus-covid-directo-espana-mundo/2249500.shtml>

▪ **La inmunidad de grupo no se alcanza con el 70% (21/09/2021)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-profesor-antonio-guirao-si-levantan-todas-restricciones-epidemia-volveria-crecer-forma-vertiginosa-20210921122014.html>

La Opinión

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/09/22/guirao-levantan-restricciones-epidemia-volvera-57532297.html>

▪ **Escenarios de la cuarta ola (06/04/2021)**

El Mundo

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/04/05/606b705a21efa0a02f8b45c1.html>

Otros medios

<https://espanadiario.net/actualidad/antonio-guirao-vaticina-miles-fallecidos-espana-dos-meses>

<https://www.elmira.es/articulo/noticias-interesantes/asi-sera-verano-2021-mundo-plena-pandemia-coronavirus/20210329133901003842.html>

▪ **Sobre inicio de la cuarta ola en España y necesidad de actuar (27/03/2021)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-profesor-antonio-guirao-advierte-estamos-inicio-cuarta-ola-pide-actuar-ya-20210327172936.html>

europapress / murcia

Publicado 27/03/2021 17:29 CET

El profesor Antonio Guirao advierte que estamos en el inicio de la cuarta ola y pide "actuar ya"

La Razón

<https://www.larazon.es/murcia/20210327/7xumy6y5sfsrbrnmwmgw7pc44.html>

Cadena Ser

https://cadenaser.com/emisora/2021/03/28/radio_murcia/1616913725_121081.html

Telecinco

https://www.telecinco.es/informativos/internacional/virologo-italiano-pronostico-verano-coronavirus-be5ma_18_3113520010.html

La Verdad

<https://www.laverdad.es/murcia/profesor-antonio-guirao-20210327175658-nt.html>

La Opinión

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/03/27/profesor-guirao-advierte-inicio-cuarta-45937586.html>

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/03/28/serrano-pide-evitar-aglomeraciones-dia-45941851.html>

Otros medios digitales

<https://www.20minutos.es/noticia/4636272/0/el-profesor-antonio-guirao-advierte-que-estamos-en-el-inicio-de-la-cuarta-ola-y-pide-actuar-ya/>

<https://el-lorquino.com/region-de-murcia/el-profesor-de-la-umu-antonio-guirao-advierte-que-estamos-en-la-cuarta-ola/>

<https://murciaplaza.com/un-profesor-de-la-umu-advierte-que-estamos-en-el-inicio-de-la-cuarta-ola-y-pide-actuar-ya>

<https://www.sport.es/es/noticias/salud/aviso-cuarta-ola-espana-meses-11637461>

https://as.com/diarios/2021/04/06/actualidad/1617691314_951546.amp.html

▪ **Predicción de la tercera ola con fuertes efectos en enero y febrero (12/12/2020)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-estudio-umu-advierte-podria-darse-rebote-epidemia-fuertes-efectos-enero-febrero-20201212110739.html>

europapress / murcia

Publicado 12/12/2020 11:07 CET

Un estudio de la UMU advierte que podría darse un rebrote de la epidemia con fuertes efectos en enero y febrero

La Vanguardia

<https://www.lavanguardia.com/local/murcia/20201212/6115417/estudio-umu-advierte-darse-rebote-epidemia-fuertes-efectos-enero-febrero.html>

Onda Cero

https://www.ondacero.es/emisoras/murcia/murcia/noticias/escenario-mas-probable-rebote-que-pasarse-alto-proximos-dias-tendria-consecuencias-graves-partir-enero_202012215fe0516d904ac7000177d179.html

La Verdad

<https://www.laverdad.es/murcia/estudio-advierte-posible-20201212120631-nt.html>

La Opinión

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/12/12/estudio-umu-preve-importante-rebote-33972625.html>

Otros medios digitales

<https://www.20minutos.es/noticia/4508915/0/un-estudio-de-la-umu-advierte-que-podria-darse-un-rebote-de-la-epidemia-con-fuertes-efectos-en-enero-y-febrero/>

http://www.murciaconfidencial.com/2020_12_12_archive.html

▪ **Previsión sobre contagios en Murcia y presión en la segunda ola (17/09/2020)**

La Opinión

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/09/17/region-llegara-mil-contagios-diarios/1145876.html>

La Verdad

<https://www.laverdad.es/murcia/region-llegara-20000-20200917004625-ntvo.html>

▪ **Previsión segunda ola en España y riesgo de hospitales saturados (14/08/2020)**

Antena 3

https://www.antena3.com/noticias/espana/estudio-simulado-preve-hospitales-saturados-espana-finales-septiembre-rebotes_202008145f36d0c410ba9300016b52c4.html



Noticias

Actualidad Deportes Tiempo Multimedia Programas Series

Coronavirus/

Un estudio simulado prevé hospitales saturados en España a finales de septiembre por los rebotes

Un estudio que se basa en el seguimiento de casos de coronavirus y simulaciones prevé que de seguir el ritmo actual de contagios los hospitales estarán colapsados a finales de septiembre.

COPE

https://www.cope.es/actualidad/sociedad/noticias/estudio-simulado-preve-hospitales-saturados-espana-finales-septiembre-20200814_856858



Busca en COPE Q Bajar

COPE

Newsletters Registrarme

CORONAVIRUS PROYECCIONES

Estudio simulado prevé hospitales saturados en España a finales de septiembre

Un estudio financiado por el Instituto de Salud Carlos III basado en seguimiento de casos de coronavirus y simulaciones prevé de seguir el ritmo actual de contagios sin atajar una saturación de los hospitales españoles a finales de septiembre con la epidemia "fuera de control" y "en crecimiento exponencial".
Desarrollado por el profesor del área de óptica del departamento de Física de la Universidad de Murcia Antonio Guirao, aplica modelos epidemiológicos físico-matemático

Telecinco

https://www.telecinco.es/informativos/salud/cuando-saturacion-hospitales-espana-coronavirus-be5ma_18_2994870231.html

La Vanguardia

<https://www.lavanguardia.com/vida/20200814/482809721081/estudio-simulado-preve-hospitales-saturados-en-espana-a-finales-de-septiembre.html>

El Mundo

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2020/08/14/5f3635ddfddffe5038b458d.html>

EFE

https://twitter.com/EFE_Murcia/status/1294307608405463042

Onda Regional de Murcia

<https://www.orm.es/informativos/un-estudio-simulado-augura-100-fallecimientos-diarios-en-espana-a-finales-de-septiembre/>

La Opinión de Murcia

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/08/14/estudio-profesor-umu-preve-hospitales/1137125.html>

La Verdad de Murcia

<https://www.laverdad.es/murcia/estudio-simulado-preve-20200814185604-nt.html>

Otros medios digitales

https://as.com/diarioas/2020/08/15/actualidad/1597470118_362048.html

<https://www.elperiodico.com/es/sanidad/20200814/un-estudio-preveia-hospitales-saturados-por-covid-a-finales-de-septiembre-8075993>

<https://murciaeconomia.com/art/72185/un-estudio-simulado-preve-que-los-hospitales-esten-saturados-en-espana-a-finales-de-septiembre>

<https://okdiario.com/espana/simulacion-preve-que-hospitales-espana-colapsen-finales-septiembre-covid-6023527>

<https://www.eldigitalcartagena.info/los-fallecidos-por-coronavirus-llegarian-a-100-diarios-y-los-contagios-a-los-20-000-segun-una-simulacion-del-instituto-carlos-iii/>

<https://canarias-semanal.org/art/28392/en-septiembre-podemos-volver-a-sufrir-100-muertes-diarias-por-coronavirus>

<https://www.diariodepontevedra.es/articulo/espana/estudio-preve-hospitales-saturados-espana-finales-septiembre/202008141949411099950.html>

<https://asturgalicia.net/2020/08/15/coronavirus-una-simulacion-preve-que-al-ritmo-actual-de-contagios-los-hospitales-de-espana-colapsaran-como-muy-tarde-a-finales-de-septiembre-si-bien-la-tasa-de-mortalidad-parece-haber-decreci/>

<https://www.elimparcial.es/noticia/215864/sociedad/una-simulacion-matematica-preve-un-colapso-hospitalario-a-finales-de-septiembre.html>

<http://www.la-actualidad.com/articulo/08142020/preocupante-ascenso-de-los-ingresos-por-covid-19-en-los-hospitales-de-la-region-que-podrian-saturarse-en-septiembre/>

<https://gaceta.es/noticias/un-estudio-preve-los-hospitales-de-espana-saturados-a-finales-de-septiembre-20200814-1840/>

<https://www.estrelladigital.es/articulo/sociedad/estudio-simulado-preve-hospitales-saturados-espana-finales-septiembre/20200814184218428160.html>

<https://gomeraverde.es/art/81432/estudio-simulado-preve-hospitales-saturados-en-espana-a-finales-de-septiembre>

https://www.niusdiario.es/sociedad/sanidad/murcielagos-golondrinas-arma-biologica-combatir-virus-nilo_18_2994870219.html

<https://dondiario.com/segunda-ola-de-coronavirus-los-hospitales-van-camino-de-un-nuevo-colapso-cuando-se-producira>

<https://headtopics.com/es/un-estudio-preve-a-hospitales-saturados-por-covid-a-finales-de-septiembre-14991711>

<https://kaosenlared.net/100-fallecidos-diarios-y-20-000-contagios-en-septiembre-segun-una-simulacion-publicada-por-el-instituto-carlos-iii/>

<https://theobjective.com/estudio-simulado-preve-hospitales-saturados-espana-finales-septiembre>

▪ **Explicación del proyecto para el Instituto Carlos III (13-21/05/2020)**

Onda Regional de Murcia

<https://www.orm.es/informativos/noticias-2020/el-instituto-de-salud-carlos-iii-aprueba-un-proyecto-de-la-umu-sobre-la-dinamica-y-evolucion-del-covid19/>

La Verdad de Murcia

<https://www.laverdad.es/murcia/participa-proyecto-mide-20200515162724-nt.html>

La Opinión de Murcia

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/05/14/investigacion-umu-detectara-possibles-rebrotes/1113768.html>

La **Opinión** DEMURCIA

CORONAVIRUS

Una investigación de la UMU detectará posibles rebrotes tras la desescalada

El Instituto Carlos III financiará un estudio con modelos matemáticos del profesor Antonio Guirao

alberto sánchez

13-05-20 | 23:22



Sala de Prensa y TV Universidad de Murcia

<https://www.um.es/web/sala-prensa/-/una-investigacion-de-la-umu-medira-la-evolucion-de-la-covid-19-en-espana-para-el-instituto-de-salud-carlos-iii>

<https://tv.um.es/video?id=142160&idioma=es>

▪ **Predicción de estabilización en España de la primera ola en mayo (25/04/2020)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-pandemia-estabilizada-torno-10-mayo-region-finales-junio-espana-estudio-20200425105952.html>

europapress / murcia

Actualizado 25/04/2020 11:00 CET

La pandemia, estabilizada en torno al 10 de mayo en la Región y a finales de junio en España, según un estudio

La Verdad de Murcia

<https://www.laverdad.es/murcia/gobierno-regional-negocia-20200426001231-ntvo.html>

La Razón

<https://www.larazon.es/murcia/20200425/knyj2fiepbngi6ikjumji64y.html>

La Vanguardia

<https://www.lavanguardia.com/local/murcia/20200425/48704546148/la-pandemia-estabilizada-en-torno-al-10-de-mayo-en-la-region-y-a-finales-de-junio-en-espana-segun-un-estudio.html>

La Opinión de Murcia

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/04/25/coronavirus-murcia-estudio-preve-pandemia/1109535.html>

Onda Regional de Murcia

<https://www.orm.es/eorm/reaccion-en-cadena-44/>

Otros medios digitales

<https://www.20minutos.es/noticia/4237759/0/la-pandemia-estabilizada-en-torno-al-10-de-mayo-en-la-region-y-a-finales-de-junio-en-espana-segun-un-estudio/>

▪ **Recomendaciones y efectos de una desescalada prematura en España (11/04/2020)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-estudio-umu-recomienda-no-levantar-medidas-confinamiento-aumentar-deteccion-rapida-20200411123836.html>

europapress / murcia

Publicado 11/04/2020 12:38 CET

Un estudio de la UMU recomienda no levantar medidas de confinamiento sin aumentar la detección rápida

Radio Televisión Española

<https://www.rtve.es/noticias/20200411/coronavirus-covid19-espana-mundo-noticias-ultima-hora-directo/2011482.shtml>

La Razón

<https://www.larazon.es/murcia/20200411/pwzegzh35ndcbhjlnzamvhee24.html>

La Vanguardia

<https://www.lavanguardia.com/local/murcia/20200411/48415788117/un-estudio-de-la-umu-recomienda-no-levantar-medidas-de-confinamiento-sin-aumentar-la-deteccion-rapida.html>

La Opinión de Murcia

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/04/11/estudio-advierte-confinamiento-deberia-prologarse/1106272.html>

Otros medios digitales

<https://www.20minutos.es/noticia/4223563/0/un-estudio-de-la-umu-recomienda-no-levantar-medidas-de-confinamiento-sin-aumentar-la-deteccion-rapida/>

▪ **Primera ola en España, confinamiento, previsiones de estabilización (28/03/2020)**

EuropaPress

<https://www.europapress.es/murcia/noticia-confinamiento-efectivo-65-provocaria-covid19-llegue-junio-haya-5000-contagiados-estudio-20200328123540.html>

La Verdad de Murcia

<https://www.laverdad.es/murcia/estudio-preve-duraria-20200328134909-nt.html>

LA VERDAD

Un profesor de la UMU prevé hasta cuándo duraría el coronavirus en la Región según el confinamiento

Antonio Guirao Piñera señala que si el grado de eficacia de la cuarentena es del 65%, la pandemia se prolongaría hasta junio y

La Opinión de Murcia

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2020/03/28/coronavirus-murcia-estudio-preve-confinamiento/1103002.html>

Onda Regional de Murcia

<https://www.orm.es/programas/la-noche-abierta-entender-una-epidemia-el-coronavirus-en-espana-situacion-y-escenarios/>

<https://murciaeconomia.com/art/68114/un-profesor-de-la-umu-simula-la-estabilizacion-de-la-pandemia-entre-finales-de-abril-y-junio>

La Razón

<https://www.larazon.es/murcia/20200328/pw2j7jewffbipibigopzxdydx.html>

Cadena Ser

https://cadenaser.com/emisora/2020/03/28/radio_murcia/1585403374_455388.html



Otros medios digitales

https://www.eldiario.es/murcia/profesor-Fisica-UMU-estabilizacion-Region_0_1010699146.html

<https://www.murcia.com/salud/noticias/2020/03/28-la-importancia-de-un-confinamiento-efectivo-en-la-epidemia-de-coronavirus.asp>

<https://www.20minutos.es/noticia/4204530/0/el-confinamiento-podria-reducir-un-65-los-infectados-de-coronavirus-en-la-region-segun-un-estudio/>