



Informe de la evolución de la pandemia COVID-19 en España, sus regiones y algunos países del Mundo

inCOVID-19

Número 31

18 de abril de 2020

Francisco J. Velázquez

Catedrático de Economía Aplicada

Departamento de Economía Aplicada, Estructura e Historia

Grupo de Investigación en Productividad, Innovación y Competitividad

Universidad Complutense de Madrid

Todos los informes están disponibles en:

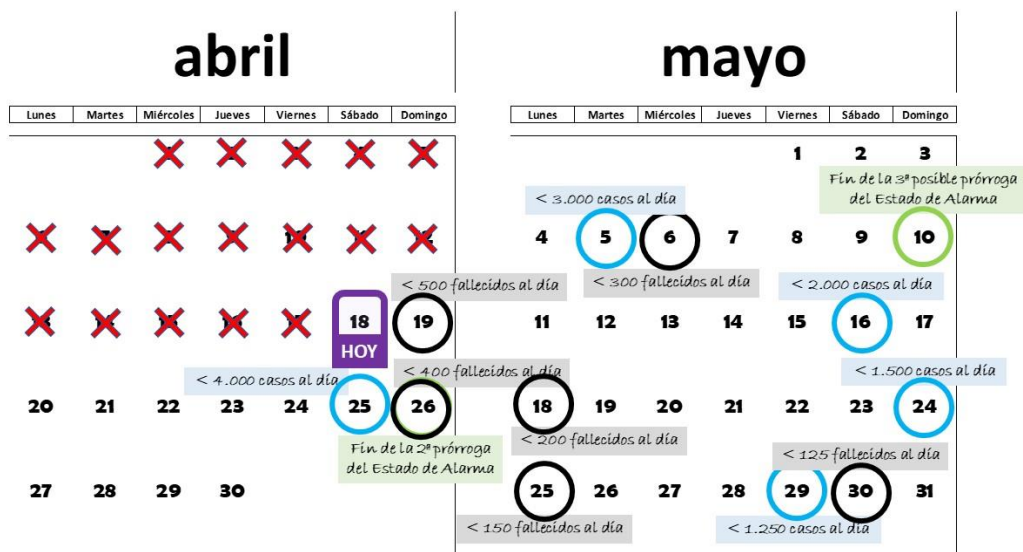
<https://fcjvelaz.wixsite.com/velazquez/incovid-19>

<https://www.researchgate.net/project/Proyecciones-COVID-19>

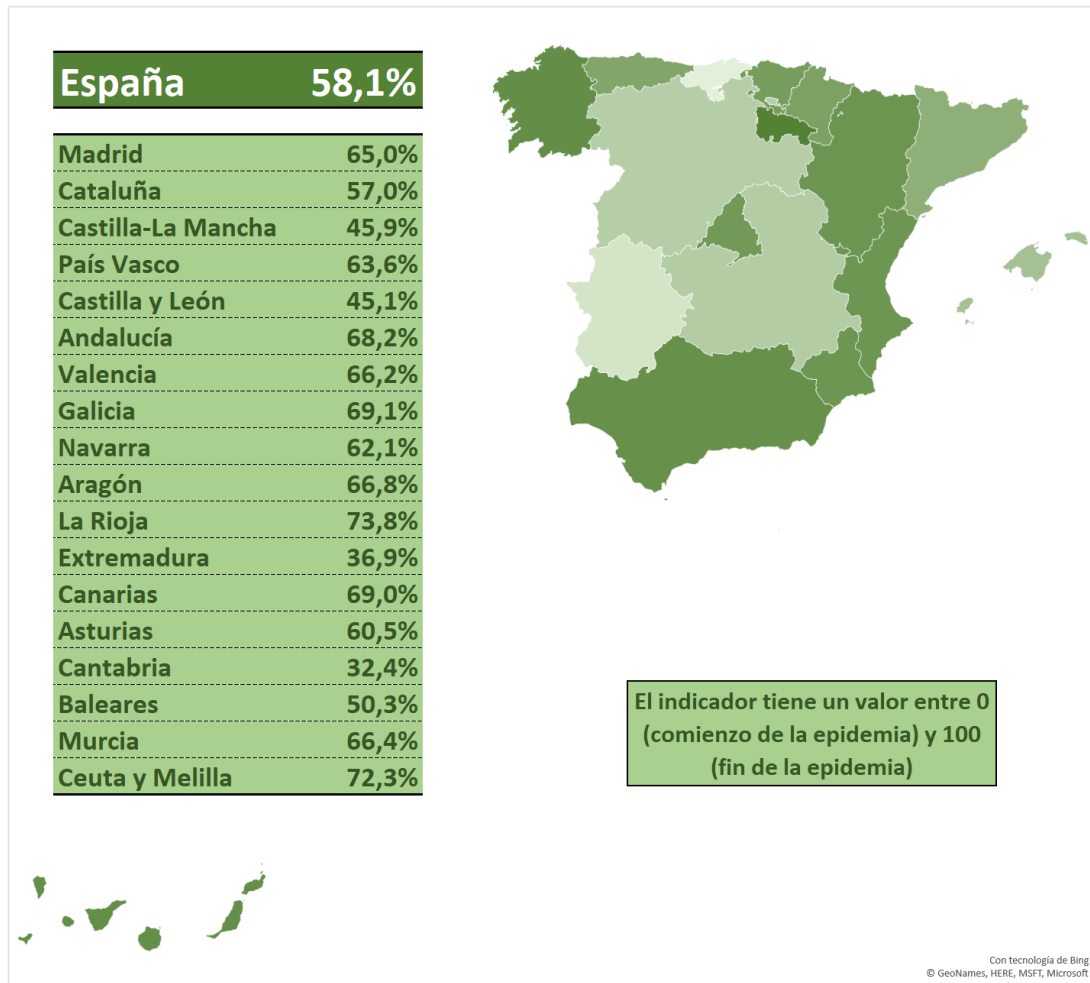
<https://www.linkedin.com/in/francisco-javier-velazquez-angona-402b38114/detail/recent-activity/>

Sumario

Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo	Pág. 1
Indicador estimado de evolución de la epidemia COVID-19	Pág. 2
Editorial y Nota explicativa	Pág. 3
Datos y previsiones para España	Pág. 6
Comparativa Infectados COVID-19 (Datos reales y proyecciones)	Pág. 8
Comparativa fallecidos COVID-19 (Datos reales y proyecciones)	Pág. 11
Comparativa recuperados COVID-19 (Datos reales)	Pág. 14
Datos y previsiones para el Mundo y algunos países:	Pág. 16
Mundo • Estados Unidos • Italia • Alemania • Francia • China • Irán • Reino Unido • Turquía • Corea del Sur • Suiza • Bélgica • Países Bajos • Austria • Portugal • Canadá • Brasil	
Metodología	Pág. 50
inCINE-19	Pág. 51
La viñeta de Piteko	Pág. 52
Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo. España	



Indicador estimado de evolución de la epidemia COVID-19



Mundo	38,7%
España	58,1%
China	97,3%
Estados Unidos	54,4%
Italia	73,5%
Alemania	52,7%
Francia	63,9%
Reino Unido	25,6%
Irán	82,4%
Turquía	48,8%
Corea del Sur	92,2%
Suiza	81,9%
Bélgica	35,9%
Países Bajos	69,5%
Austria	86,9%
Portugal	63,5%
Canadá	31,9%
Brasil	4,5%

¿Seremos mejores?

Después de que nuestros encargados centrales y autonómicos hayan perpetrado la salvajada de cambiar, a mitad de la jugada, la metodología de elaboración de los únicos datos disponibles sobre la evolución de la epidemia. Después de ser consciente de los graves errores cometidos en la prevención de la pandemia. Después de ver cómo en plena pandemia y con más de 20.000 muertos oficiales los que nos gobiernan en unos u otros sitios dedican parte de sus fuerzas a lavar su imagen. Después de ver la ineficiencia con que opera, o parece operar, la gestión de la epidemia. Después de ver cómo la oposición política carroñea para echar al actual gobierno y ocuparlo ellos sin saber muy bien que hubieran hecho mejor. Después de ver como los cortesanos de unos y otros discuten para generar la suficiente humareda con el objetivo de quitar el protagonismo a los verdaderos protagonistas del momento. Después de ver comportamientos incívicos que me demuestran que algunos siguen o quizá seguimos todos pensando en cada uno de nosotros y no en el nosotros como sociedad. Después de intuir que muchos están aprovechando la ocasión para hacerse de oro.

Pero también después de ver cómo la sociedad se ha organizado y adaptado en un tiempo récord a unas condiciones que previamente nunca habiéramos creído. Y de comprobar cómo mucha gente ayuda a otros, incluso poniendo en riesgo sus vidas. Y de sorprenderme porque los maltratados trabajadores del sistema sanitario sacan lo mejor de sí mismos en un contexto de falta total de medios. Y de maravillarme porque los científicos, los de bata blanca, se hayan puesto en tiempos increíbles a hacer una vacuna y a desarrollar tratamientos, incluso en nuestra España. Y que los que no sabemos cómo aportar algo nos hemos volcado en hacer estudios, informes, análisis en horas o días que antes nos hubieran llevado meses o años. Y de darme cuenta de que muchos malpagados son la base que nos permite comer y subsistir en nuestro encierro.

Después de un mes largo de pandemia creo que llega el momento de dejar la queja -que tanto me gusta y tan bien se me da- y tratar de aportar un granito de arena para construir un nuevo futuro. Uno que sea mejor. Que trate de no excluir a nadie. Que persiga el bienestar social a la par que el particular. Que, con la discrepancia propia de la conjunción de opiniones, sea capaz de sacar lo mejor de nosotros mismos en aras de llegar a acuerdos. Dentro de poco alguien -esperemos que con sensatez y cautela- nos dirá que podemos salir. Poco a poco recobramos la voluntad y la libertad que el COVID nos quitó. Pero lo que a partir de entonces construyamos no puede ser el mismo mundo que dejamos atrás. Porque, probablemente y por desgracia, volverán a ocurrir nuevas catástrofes, de todo tipo, pero lo que hemos vivido en estos días nos debería poner en guardia hacia las cosas que debemos hacer para evitar el sufrimiento que esta pandemia nos está causando. Más allá de los necesarios lazos negros, banderas a media asta, mausoleos, homenajes, aplausos, minutos de dolor, el mejor tributo a todas esas personas que se han dejado la vida en estos días es que su muerte haya servido para mejorar la vida de los que quedaron en el mundo post-COVID. Y, por eso, mis próximos comentarios tratarán de evitar la crítica -no sé si seré capaz, lo reconozco- y se centrará en estas reflexiones.

¿Recuerdan que les dije que aprovecharía estos informes para irles explicando algunas de las herramientas e indicadores que he construido y les expongo en las tablas que siguen?. Pues bien, hoy me quiero detener en las tasas de variación. En todas las tablas comparativas verán que les presento al menos tres tasas de variación. Las tasas de variación inter-día, que básicamente indican la evolución de una variable de un día al siguiente. Estas tasas presentan una gran oscilación, máxime en un contexto como éste, donde la evolución de las variables de interés (los infectados, los fallecidos, los recuperados, etc...) presentan oscilaciones importantes en todos los países (o como a veces los llamamos, dientes de sierra). Por eso, para tener en mente una medida más estructural -es decir, que cambie menos de un día para otro- he añadido dos indicadores complementarios: las tendencias en los últimos 7 y 15 días. Estas tendencias se calculan como la tasa de variación diaria media acumulativa de la variable que analiza para el período indicado (y se hacen sobre las medias móviles de los datos separados en 7 o 15 días). Y... ¿qué quiere decir esto? Básicamente, representan la tasa de variación promedio que ha tenido la variable analizada cada uno de los días. Por tanto, estas tasas, aunque se refieren a períodos distintos, son perfectamente comparables. De esta forma es posible saber si la variable analizada está disminuyendo o aumentando su ritmo de avance. Por ejemplo, tomemos el caso de estas tasas en el caso del número de nuevos infectados en el Mundo con los datos de hoy (No tomo los datos de España porque el cambio de metodología impide analizar de forma rigurosa esta información). La tendencia para los 7 últimos días es del -0,8%, mientras que en los últimos 15 asciende al 0,6%. Esto nos estaría indicando que en los últimos 7 días, en promedio, el número de nuevos casos ha caído, mientras que en los últimos 15 habría subido, lo que muestra que en la semana antepasada en el mundo el número de nuevos infectados se incrementaba día a día, mientras que en la última semana ha empezado a disminuir, es decir, parecería que está comenzando a descender por la curva de infectados, o está evolucionando por un pico-meseta con cierta tendencia descendente.

Evidentemente, si se encontraran dos indicadores con igual signo simplemente la comparación de sus valores absolutos nos indicaría si el ritmo de crecimiento, o de caída, se está acelerando o parando.

Finalmente, no quiero decir demasiado sobre España y sus regiones, hasta que no tengamos al menos unos días de estas nuevas series, con la nueva metodología, y siempre que el Ministerio o las Comunidades no incorporen nuevos cambios, yo tendría mucha cautela en decir algo sobre lo que los datos están indicando. Intuyo que siguen cayendo, pero si les dijera, con la alegría que algunos lo hacen, que este es un criterio de experto, me estaría atribuyendo la categoría de "experto" que en esto no la tengo y, básicamente, estaría adivinando lo que dicen los datos sobre la realidad, como algunos hacen, pero que yo no me atrevo a hacer.

En el mundo, la pandemia afecta ya a más de 2 millones de personas y ha matado a casi 150.000 de ellas. China ha corregido los datos tanto de afectados como de fallecidos y eso provoca también irregularidades en las proyecciones que, una vez que el tiempo los digiera les hará volver al camino anterior. Destacan la rápida evolución que parece experimentar la epidemia en Suiza (81,9% de la epidemia), Países Bajos (69,5%), Francia (63,9%), Portugal (63,5%), Estados Unidos (54,4%) y Alemania (52,7%) -otros países presentan indicadores también muy avanzados, pero comenzaron la epidemia mucho tiempo antes-. De entre estos países, algunos adoptaron medidas de confinamiento más estrictas y prematuras que otros, pero también es verdad que otros han tenido políticas más laxas. Bien es cierto que en ocasiones la diferencia hay que buscarla en el número de fallecidos, pero también en las políticas de prevención basadas en

pautas claras de distanciamiento social, uso de barreras contra la propagación de la infección y en el uso de los ya famosos tests.

Y recuerda, un día menos nos queda para terminar la cuarentena.

NOTA PARA LOS LECTORES QUE ESPERABAN PARA HOY PROYECCIONES REGIONALES

El informe de hoy debería incorporar proyecciones regionales de las variables de interés: infectados, fallecidos y recuperados, así como sus gráficos de evolución. Sin embargo, el cambio de metodología introducido tanto por las CC.AA. como por el Ministerio de Sanidad en la elaboración de la contabilidad de estas magnitudes, hace que, por el momento, algunas proyecciones a este nivel tengan comportamientos especialmente confusos y que requerirían una explicación pormenorizada y detenida sobre unos datos que de forma intencionada o no han dejado de dar la poca información que tenían.

Por ello, he preferido no incorporar estas proyecciones y no hacerlo durante algunos días hasta que el paso del tiempo haga que estos datos atípicos no provoquen estos cambios indeseados en las proyecciones realizadas. Sin embargo, podrán seguir teniendo los indicadores predictivos en las tablas comparativas correspondientes. Tengan cuidado en su interpretación.

Datos y previsiones para ESPAÑA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **58,1%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	191.726	3.658	74.662	20.043	97.021
Tasas variación (1)	1,9%	-30,4%	2,3%	2,9%	1,5%
Distribución (2)			38,9%	10,5%	50,6%

Hace una semana	161.852	4.830	59.109	16.353	86.390
Tasas variación (1)	3,1%	5,6%	6,2%	3,2%	1,0%
Distribución (2)			36,5%	10,1%	53,4%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	329.830	9.222	97.021	34.362	950
		31 marzo	18 abril		2 abril

Hace una semana	338.884	9.222	86.390	34.878	950
		31 marzo	11 abril		2 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	30 marzo	12 abril	3 mayo	26 mayo	11 junio

Hace una semana	30 marzo	13 abril	4 mayo	28 mayo	15 junio
-----------------	----------	----------	--------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<1.000
Hoy	18 abril	25 abril	5 mayo	16 mayo	3 junio

Hace una semana	10 abril	24 abril	5 mayo	18 mayo	5 junio
-----------------	----------	----------	--------	---------	---------

Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

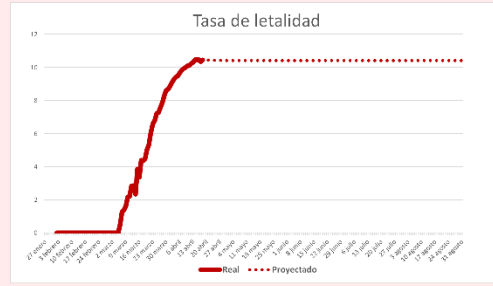
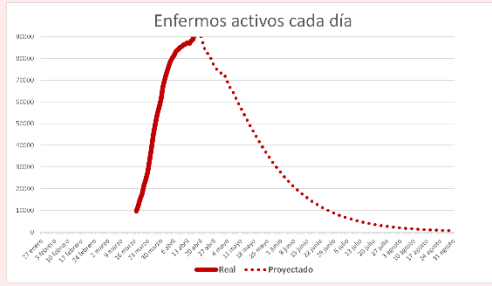
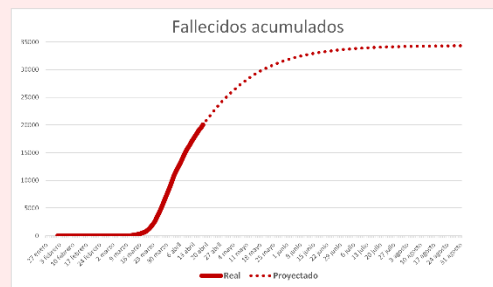
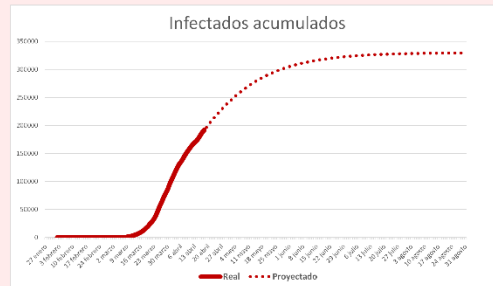
Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	3.829	2.391	1.117	602	318

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	196.251	200.681	205.015	209.250	213.384

ESPAÑA. Evolución de la epidemia COVID-19

(datos reales hasta el 18 de abril y previsión a partir de esa fecha)



Evolución de la epidemia COVID-19. Infectados acumulados

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

Infectados por COVID-19 (acumulados)						
Dato diario	% sobre el total nacional o mundial	Tasa de variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Infectados por millón de habitantes	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
España	191.726	100,0%	1,9%	2,6%	3,6%	4.071
Madrid	52.946	27,6%	1,8%	2,1%	3,3%	7.920
Cataluña	39.943	20,8%	4,2%	2,7%	3,9%	5.249
Castilla-La Mancha	16.349	8,5%	2,2%	2,9%	4,9%	8.020
País Vasco	12.355	6,4%	2,2%	2,5%	3,4%	5.662
Castilla y León	15.293	8,0%	2,6%	4,3%	4,8%	6.364
Andalucía	11.020	5,7%	-0,3%	2,1%	3,1%	1.305
Valencia	9.795	5,1%	-0,7%	2,4%	3,0%	1.960
Galicia	8.084	4,2%	0,9%	2,0%	3,4%	2.995
Navarra	4.556	2,4%	2,8%	2,6%	3,5%	6.982
Aragón	4.761	2,5%	2,1%	2,9%	3,7%	3.595
La Rioja	3.648	1,9%	-11,0%	3,2%	4,2%	11.600
Extremadura	3.081	1,6%	2,1%	3,4%	3,4%	2.899
Canarias	2.035	1,1%	1,3%	1,1%	2,3%	917
Asturias	2.272	1,2%	1,9%	3,2%	3,2%	2.227
Cantabria	1.990	1,0%	5,6%	1,9%	2,8%	3.420
Baleares	1.748	0,9%	4,8%	1,9%	2,3%	1.458
Murcia	1.638	0,9%	0,8%	2,3%	2,7%	1.096
Ceuta y Melilla	212	0,1%	3,4%	1,6%	3,7%	1.257
Mundo	2.157.537	100,0%	4,0%	4,5%	5,7%	284
España	191.726	8,9%	1,9%	2,6%	3,6%	4.071
China	84.508	3,9%	0,4%	0,1%	0,1%	59
Estados Unidos	661.712	30,7%	4,6%	5,8%	8,4%	2.023
Italia	172.434	8,0%	2,1%	2,3%	2,9%	2.844
Alemania	137.439	6,4%	2,7%	2,4%	4,1%	1.653
Francia	109.252	5,1%	1,4%	3,3%	4,5%	1.626
Reino Unido	108.692	5,0%	5,4%	6,8%	8,7%	1.619
Irán	79.494	3,7%	1,9%	2,3%	3,4%	972
Turquía	78.546	3,6%	5,9%	8,2%	10,9%	954
Corea del Sur	10.653	0,5%	0,2%	0,2%	0,4%	208
Suiza	27.078	1,3%	1,6%	1,8%	2,9%	3.176
Bélgica	36.138	1,7%	3,8%	4,8%	6,3%	3.147
Países Bajos	30.449	1,4%	4,2%	4,3%	5,2%	1.785
Austria	14.595	0,7%	1,0%	1,3%	2,0%	1.641
Portugal	19.022	0,9%	1,0%	4,0%	5,6%	1.855
Canadá	30.659	1,4%	6,1%	5,6%	8,2%	827
Brasil	33.682	1,6%	18,9%	9,1%	11,5%	161
Países incluidos	1.826.079	84,6%				

(1) Datos de enfermos de COVID-19 desde el principio de la epidemia. Fuentes: Ministerio de Sanidad del Gobierno de España, OMS, Johns Hopkins University y Worldmeters.info

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Tasa de variación calculada entre los datos de hoy y los de ayer

(4) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace siete días

(5) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace quince días

(6) Ratio entre el número de personas infectadas (acumulado) por COVID-19 y la población de cada territorio

Evolución de la epidemia COVID-19. Infectados diarios

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

Nuevos casos de infección por COVID-19								
Dato diario	% sobre el total nacional o mundial	Media móvil últimos 3 días	% sobre el total nacional o mundial	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Nuevos casos por millón de habitantes	
(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	
España	3.658	100,0%	4.698	100,0%	-30,4%	-1,0%	-3,3%	99,7
Madrid	953	26,1%	1.140	24,3%	-26,6%	0,1%	-4,4%	170,5
Cataluña	1.627	44,5%	1.146	24,4%	69,1%	0,4%	-2,0%	150,6
Castilla-La Mancha	352	9,6%	556	11,8%	-58,4%	0,0%	-1,5%	272,8
País Vasco	266	7,3%	293	6,2%	-11,0%	-2,7%	-3,5%	134,3
Castilla y León	390	10,7%	532	11,3%	-25,4%	1,0%	-0,3%	221,4
Andalucía	-33	-0,9%	142	3,0%	-113,4%	-7,2%	-8,3%	16,8
Valencia	-74	-2,0%	124	2,6%	-129,1%	-12,2%	-7,1%	24,8
Galicia	71	1,9%	125	2,7%	-49,3%	-7,3%	-7,3%	46,3
Navarra	123	3,4%	103	2,2%	44,7%	-1,7%	-3,5%	157,8
Aragón	97	2,7%	141	3,0%	-1,0%	0,1%	-2,5%	106,5
La Rioja	-450	-12,3%	64	1,4%	-347,3%	-4,9%	-5,0%	203,5
Extremadura	62	1,7%	106	2,3%	-55,1%	0,8%	1,2%	99,7
Canarias	26	0,7%	20	0,4%	23,8%	-10,0%	-8,5%	9,0
Asturias	42	1,1%	59	1,3%	-30,0%	5,4%	-0,7%	57,8
Cantabria	106	2,9%	56	1,2%	171,8%	1,8%	0,7%	96,2
Baleares	80	2,2%	47	1,0%	158,1%	5,9%	-1,9%	39,2
Murcia	13	0,4%	39	0,8%	-51,9%	4,5%	-2,4%	26,1
Ceuta y Melilla	7	0,2%	4	0,1%	250,0%	-2,2%	-8,3%	23,7
Mundo	83.008	100,0%	80.874	100,0%	0,0%	-0,8%	0,6%	10,7
España	3.658	4,4%	4.698	5,8%	-30,4%	-1,0%	-3,3%	99,7
China	359	0,4%	254	0,3%	1,9%	20,1%	7,5%	0,2
Estados Unidos	28.931	34,9%	27.815	34,4%	0,8%	-2,3%	0,9%	85,0
Italia	3.493	4,2%	3.315	4,1%	-7,7%	-2,6%	-2,0%	54,7
Alemania	3.609	4,3%	3.285	4,1%	6,8%	-5,3%	-3,9%	39,5
Francia	1.474	1,8%	2.240	2,8%	-43,8%	-8,4%	-4,9%	33,3
Reino Unido	5.595	6,7%	4.938	6,1%	21,2%	-0,2%	1,7%	73,5
Irán	1.499	1,8%	1.539	1,9%	-6,7%	-2,7%	-4,3%	18,8
Turquía	4.353	5,2%	4.478	5,5%	-9,3%	0,6%	4,1%	54,4
Corea del Sur	18	0,0%	21	0,0%	-18,2%	-6,1%	-9,5%	0,4
Suiza	427	0,5%	442	0,5%	35,6%	-6,1%	-6,1%	51,8
Bélgica	1.329	1,6%	1.673	2,1%	7,5%	1,7%	2,5%	145,7
Países Bajos	1.235	1,5%	1.010	1,2%	16,4%	-2,1%	0,2%	59,2
Austria	147	0,2%	120	0,1%	88,5%	-12,5%	-9,1%	13,5
Portugal	181	0,2%	525	0,6%	-75,9%	-8,9%	-3,4%	51,2
Canadá	1.775	2,1%	1.504	1,9%	32,1%	1,1%	1,2%	40,6
Brasil	5.362	146,6%	3.417	4,2%	75,3%	8,5%	9,6%	16,3
Países incluidos	63.445	76,4%	61.274	75,8%				

(1) Datos de infectados por COVID-19 el último día como diferencia entre el acumulado de un día y el anterior. Fuentes: Ministerio de Sanidad

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Media aritmética simple entre el valor del último día, y los dos anteriores

(4) Tasa de variación calculada entre los datos de hoy y los de ayer

(5) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace siete días

(6) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace quince días

(7) Ratio entre el número de personas infectadas (media móvil) por COVID-19 y la población de cada territorio

Evolución de la epidemia COVID-19. Infectados (proyección)

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

	Total PROYECTADO de infectados por COVID-19						
	Estimación Infectados al final de la epidemia	% sobre el total nacional o mundial	Infectados totales estimado por millón de habitantes	Infectados acumulados dentro de una semana	Infectados acumulados dentro de 15 días	Media de nuevos casos diarios la próxima semana	Media de nuevos casos diarios en los próximos 15 días
	(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(5)	(6)
España	329.830	100,0%	7.003	221.349	249.130	4.232	3.827
Madrid	81.224	24,6%	12.149	59.558	65.419	966	842
Cataluña	69.892	21,2%	9.185	46.903	53.333	1.011	900
Castilla-La Mancha	35.520	10,8%	17.425	20.117	23.996	545	513
País Vasco	19.382	5,9%	8.883	14.046	15.523	247	214
Castilla y León	33.837	10,3%	14.082	18.917	22.661	524	494
Andalucía	16.151	4,9%	1.912	12.018	13.017	142	133
Valencia	14.866	4,5%	2.974	10.750	11.712	130	125
Galicia	11.661	3,5%	4.321	8.841	9.548	111	99
Navarra	7.311	2,2%	11.204	5.180	5.758	91	81
Aragón	7.109	2,2%	5.368	5.427	5.889	97	76
La Rioja	5.533	1,7%	17.594	4.358	4.619	39	36
Extremadura	8.320	2,5%	7.828	3.858	4.746	112	112
Canarias	2.942	0,9%	1.325	2.183	2.353	22	22
Asturias	3.746	1,1%	3.673	2.624	2.939	51	45
Cantabria	6.119	1,9%	10.515	2.419	2.948	62	64
Baleares	3.466	1,1%	2.892	2.068	2.405	46	44
Murcia	2.459	0,7%	1.645	1.851	2.018	31	26
Ceuta y Melilla	292	0,1%	1.731	230	244	3	2
Mundo	5.573.712	100,0%	734	2.712.751	3.296.435	79.316	75.927
España	329.830	5,9%	7.003	221.349	249.130	4.232	3.827
China	86.826	1,6%	61	85.603	86.240	156	115
Estados Unidos	1.215.876	21,8%	3.717	830.012	971.724	24.043	20.667
Italia	234.600	4,2%	3.870	191.240	206.428	2.687	2.266
Alemania	260.731	4,7%	3.137	158.839	180.130	3.057	2.846
Francia	170.972	3,1%	2.545	123.116	135.797	1.981	1.770
Reino Unido	424.243	7,6%	6.319	145.114	187.450	5.203	5.251
Irán	96.424	1,7%	1.179	86.980	91.693	1.069	813
Turquía	160.929	2,9%	1.954	105.999	128.509	3.922	3.331
Corea del Sur	11.548	0,2%	225	10.783	10.910	19	17
Suiza	33.071	0,6%	3.879	29.381	30.991	329	261
Bélgica	100.609	1,8%	8.762	47.746	59.903	1.658	1.584
Países Bajos	43.835	0,8%	2.570	35.772	39.493	760	603
Austria	16.793	0,3%	1.889	15.260	15.786	95	79
Portugal	29.975	0,5%	2.923	22.158	24.803	448	385
Canadá	96.239	1,7%	2.596	41.383	53.018	1.532	1.491
Brasil	750.541	13,5%	3.583	69.226	128.812	5.078	6.342
Países incluidos	4.063.042	72,9%	1.564	2.219.961	2.600.817	56.269	51.648

(1) Datos proyectados de infectados por COVID-19 al final de la epidemia siguiendo el modelo de predicción estimado

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Ratio entre el número de infectados al final de la epidemia sobre la población de cada territorio

(4) Número de infectados acumulados dentro de una semana

(5) Número de infectados acumulados dentro de 15 días

(6) Número medio de nuevos casos diarios de infección por COVID-19 durante la próxima semana

(7) Número medio de nuevos casos diarios de infección por COVID-19 durante los próximos 15 días.

Evolución de la epidemia COVID-19. Fallecidos acumulados

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

Fallecidos por COVID-19 (acumulados)							
	Dato diario	% sobre el total nacional o mundial	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Tasa de letalidad aparente	Fallecidos por millón de habitantes
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
España	20.043	100,0%	2,9%	3,1%	4,6%	10,5%	426
Madrid	7.132	35,6%	1,8%	2,4%	3,5%	13,5%	1.067
Cataluña	3.879	19,4%	3,4%	2,3%	4,0%	9,7%	510
Castilla-La Mancha	1.913	9,5%	3,3%	4,0%	5,4%	11,7%	938
País Vasco	1.020	5,1%	2,8%	4,5%	6,1%	8,3%	467
Castilla y León	1.429	7,1%	2,0%	3,1%	5,3%	9,3%	595
Andalucía	967	4,8%	2,9%	4,4%	7,0%	8,8%	114
Valencia	1.042	5,2%	4,3%	3,4%	5,5%	10,6%	208
Galicia	334	1,7%	4,4%	4,0%	6,8%	4,1%	124
Navarra	354	1,8%	4,7%	5,4%	5,6%	7,8%	543
Aragón	601	3,0%	6,9%	4,9%	7,3%	12,6%	454
La Rioja	272	1,4%	3,8%	4,4%	6,7%	7,5%	865
Extremadura	380	1,9%	2,2%	3,5%	5,0%	12,3%	358
Canarias	115	0,6%	3,6%	2,5%	3,4%	5,7%	52
Asturias	187	0,9%	7,5%	5,7%	6,6%	8,2%	183
Cantabria	149	0,7%	3,5%	4,9%	6,1%	7,5%	256
Baleares	148	0,7%	10,4%	5,3%	6,0%	8,5%	123
Murcia	115	0,6%	2,7%	3,2%	6,9%	7,0%	77
Ceuta y Melilla	6	0,0%	0,0%	0,0%	6,5%	2,8%	36
Mundo	147.689	100,0%	6,0%	6,0%	7,7%	6,8%	19
España	20.043	13,6%	2,9%	3,1%	4,6%	10,5%	426
China	6.434	4,4%	38,6%	5,3%	2,5%	7,6%	5
Estados Unidos	33.049	22,4%	17,1%	10,3%	14,5%	5,0%	101
Italia	22.745	15,4%	2,6%	2,8%	3,5%	13,2%	375
Alemania	4.110	2,8%	6,3%	7,4%	10,4%	3,0%	49
Francia	18.681	12,6%	4,4%	5,8%	10,5%	17,1%	278
Reino Unido	14.576	9,9%	6,2%	8,0%	12,3%	13,4%	217
Irán	4.958	3,4%	1,8%	2,4%	3,2%	6,2%	61
Turquía	1.769	1,2%	7,7%	8,8%	12,5%	2,3%	21
Corea del Sur	232	0,2%	0,9%	1,5%	2,1%	2,2%	5
Suiza	1.059	0,7%	4,2%	4,3%	5,9%	3,9%	124
Bélgica	5.163	3,5%	6,3%	9,3%	12,3%	14,3%	450
Países Bajos	3.459	2,3%	4,3%	4,8%	7,1%	11,4%	203
Austria	428	0,3%	4,5%	4,9%	7,2%	2,9%	48
Portugal	657	0,4%	4,5%	6,4%	8,5%	3,5%	64
Canadá	1.250	0,8%	19,3%	12,9%	16,7%	4,1%	34
Brasil	2.141	10,7%	23,3%	12,9%	15,8%	6,4%	10
Países incluidos	140.754	95,3%					

Evolución de la epidemia COVID-19. Fallecidos diarios

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

Nuevos fallecimientos por COVID-19									
Dato diario	% sobre el total nacional o mundial	Media últimos tres datos	% sobre el total nacional o mundial	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Tasa de letalidad diaria aparente	Nuevos fallecimientos por millón de habitantes	
(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
España	565	100,0%	488	100,0%	62,4%	-2,9%	-4,1%	0,5%	10,4
Madrid	125	22,1%	136	27,9%	-3,8%	-2,8%	-5,0%	0,9%	20,3
Cataluña	127	22,5%	62	12,7%	323,3%	-6,2%	-8,2%	0,3%	8,1
Castilla-La Mancha	61	10,8%	53	10,9%	8,9%	-5,1%	-1,8%	0,5%	26,0
País Vasco	28	5,0%	39	8,0%	-22,2%	-1,4%	-0,1%	0,8%	17,9
Castilla y León	28	5,0%	31	6,4%	-3,4%	-6,9%	-5,3%	0,4%	12,9
Andalucía	27	4,8%	34	7,0%	-3,6%	-3,6%	-1,5%	0,5%	4,0
Valencia	43	7,6%	32	6,6%	59,3%	0,4%	-3,7%	0,7%	6,4
Galicia	14	2,5%	12	2,5%	40,0%	-4,4%	-2,8%	0,2%	4,4
Navarra	16	2,8%	34	7,0%	-79,2%	25,3%	6,8%	1,0%	52,1
Aragón	39	6,9%	29	5,9%	105,3%	1,9%	0,1%	1,0%	21,9
La Rioja	10	1,8%	9	1,8%	100,0%	-2,0%	0,5%	0,5%	28,6
Extremadura	8	1,4%	13	2,7%	-38,5%	2,5%	-3,7%	0,7%	12,2
Canarias	4	0,7%	4	0,8%	0,0%	15,5%	-3,2%	0,3%	1,8
Asturias	13	2,3%	7	1,4%	116,7%	-3,0%	2,3%	0,5%	6,9
Cantabria	5	0,9%	6	1,2%	-28,6%	1,8%	-3,0%	0,4%	10,3
Baleares	14	2,5%	8	1,6%	366,7%	8,5%	-1,1%	1,3%	6,7
Murcia	3	0,5%	2	0,4%	200,0%	-5,6%	-4,5%	0,2%	1,3
Ceuta y Melilla	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0,0%	-100,0%	0,0%	0,0
Mundo	8.311	100,0%	8.226	100,0%	-2,1%	2,7%	3,9%	0,6%	1,1
España	565	6,8%	488	5,9%	62,4%	-2,9%	-4,1%	0,5%	10,4
China	1.792	21,6%	1.027	12,5%	38,9%	138,6%	41,4%	-1291,3%	0,7
Estados Unidos	4.828	58,1%	3.191	38,8%	105,4%	7,6%	9,7%	0,6%	9,8
Italia	573	6,9%	559	6,8%	9,1%	-0,4%	-2,2%	0,5%	9,2
Alemania	242	2,9%	285	3,5%	-19,1%	3,3%	4,6%	0,5%	3,4
Francia	782	9,4%	991	12,0%	3,9%	0,5%	4,8%	1,8%	14,7
Reino Unido	847	10,2%	823	10,0%	-1,6%	-1,8%	3,3%	0,9%	12,3
Irán	89	1,1%	92	1,1%	-3,3%	-3,8%	-2,5%	0,4%	1,1
Turquía	126	1,5%	122	1,5%	0,8%	3,8%	4,5%	0,2%	1,5
Corea del Sur	2	0,0%	2	0,0%	100,0%	-6,3%	-3,5%	0,1%	0,0
Suiza	43	0,5%	53	0,6%	0,0%	5,5%	-2,7%	0,5%	6,2
Bélgica	306	3,7%	335	4,1%	-26,6%	0,3%	4,8%	1,5%	29,2
Países Bajos	144	1,7%	171	2,1%	0,0%	3,3%	0,5%	0,7%	10,0
Austria	18	0,2%	15	0,2%	7,4%	-6,1%	-0,8%	0,3%	1,7
Portugal	28	0,3%	30	0,4%	-6,7%	0,0%	1,8%	0,2%	2,9
Canadá	202	2,4%	142	1,7%	114,9%	12,6%	13,9%	0,8%	3,8
Brasil	405	71,7%	271	3,3%	98,5%	16,0%	14,6%	1,9%	1,3
Países incluidos	10.992	132,3%	8.597	104,5%					

(1) Datos de fallecidos por COVID-19 el último día como diferencia entre el acumulado de un día y el anterior. Fuentes: Ministerio de Sanidad del Gobierno de España, OMS, Johns Hopkins University y Worldmeters.info

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Media aritmética simple entre el valor del último día, y los dos anteriores

(4) Tasa de variación calculada entre los datos de hoy y los de ayer

(5) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace siete días

(6) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace quince días

(7) Ratio entre la media móvil de los fallecidos del último día y los enfermos activos por COVID-19

(8) Ratio entre el número de fallecidos por COVID-19 (media móvil) y la población de cada territorio

Evolución de la epidemia COVID-19. Fallecidos (proyección)

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

	Total PROYECTADO de fallecidos por COVID-19						
	Estimación fallecidos al final de la epidemia	% sobre el total nacional o mundial	Fallecidos totales estimado por millón de habitantes	Fallecidos acumulados dentro de una semana	Fallecidos acumulados dentro de 15 días	Media de fallecidos diarios la próxima semana	Media de fallecidos diarios en los próximos 15 días
	(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(5)	(6)
España	34.362	100,0%	730	23.077	25.958	433	394
Madrid	10.835	31,5%	1.621	7.965	8.731	119	107
Cataluña	6.109	17,8%	803	4.302	4.755	60	58
Castilla-La Mancha	4.078	11,9%	2.001	2.315	2.756	57	56
País Vasco	2.400	7,0%	1.100	1.298	1.629	40	41
Castilla y León	3.051	8,9%	1.270	1.714	2.044	41	41
Andalucía	1.527	4,4%	181	1.118	1.227	22	17
Valencia	2.372	6,9%	475	1.308	1.647	38	40
Galicia	511	1,5%	189	383	418	7	6
Navarra	776	2,3%	1.189	510	602	22	17
Aragón	983	2,9%	742	728	808	18	14
La Rioja	422	1,2%	1.342	329	351	8	5
Extremadura	1.004	2,9%	945	473	579	13	13
Canarias	175	0,5%	79	129	140	2	2
Asturias	435	1,3%	426	232	277	6	6
Cantabria	503	1,5%	864	191	238	6	6
Baleares	440	1,3%	367	208	286	9	9
Murcia	164	0,5%	110	125	135	1	1
Ceuta y Melilla	8	0,0%	47	7	7	0	0
Mundo	572.301	100,0%	75	216.412	316.111	9.818	11.228
España	34.362	6,0%	730	23.077	25.958	433	394
China	9.915	1,7%	7	9.776	9.849	477	-
Estados Unidos	110.741	19,4%	339	55.809	77.015	3.251	2.931
Italia	32.751	5,7%	540	25.903	28.397	451	377
Alemania	11.695	2,0%	141	6.347	8.080	320	265
Francia	43.852	7,7%	653	26.890	34.830	1.173	1.077
Reino Unido	62.229	10,9%	927	20.486	27.100	844	835
Irán	5.991	1,0%	73	5.411	5.699	65	49
Turquía	3.653	0,6%	44	2.405	2.917	91	77
Corea del Sur	283	0,0%	6	245	256	2	2
Suiza	1.940	0,3%	228	1.448	1.818	56	51
Bélgica	16.380	2,9%	1.427	7.374	9.572	316	294
Países Bajos	6.102	1,1%	358	4.449	5.190	141	115
Austria	739	0,1%	83	522	611	13	12
Portugal	1.097	0,2%	107	801	906	21	17
Canadá	5.886	1,0%	159	2.531	3.242	183	133
Brasil	52.595	9,2%	251	4.777	9.010	377	458
Países incluidos	400.211	69,9%	154	198.251	250.450	8.214	7.087

(1) Datos proyectados de fallecidos por COVID-19 al final de la epidemia siguiendo el modelo de predicción estimado

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Ratio entre el número de fallecidos al final de la epidemia sobre la población de cada territorio

(4) Número de fallecidos acumulados dentro de una semana

(5) Número de fallecidos acumulados dentro de 15 días

(6) Número medio de nuevos fallecidos diarios de infección por COVID-19 durante la próxima semana

(7) Número medio de nuevos fallecidos diarios de infección por COVID-19 durante los próximos 15 días.

Evolución de la epidemia COVID-19. Recuperados acumulados

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

Recuperados del COVID-19 (acumulados)							
Dato diario	% sobre el total nacional o mundial	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Tasa de recuperación aparente	% sobre casos resueltos	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
España	74.662	100,0%	2,3%	4,2%	7,1%	38,9%	78,8%
Madrid	30.475	40,8%	3,5%	4,0%	6,0%	57,6%	81,0%
Cataluña	13.275	17,8%	3,8%	0,9%	5,1%	33,2%	77,4%
Castilla-La Mancha	3.838	5,1%	6,6%	8,9%	14,2%	23,5%	66,7%
País Vasco	6.556	8,8%	6,7%	4,1%	6,2%	53,1%	86,5%
Castilla y León	5.103	6,8%	3,6%	5,0%	8,2%	33,4%	78,1%
Andalucía	2.948	3,9%	5,7%	10,1%	18,4%	26,8%	75,3%
Valencia	4.306	5,8%	7,0%	10,1%	16,2%	44,0%	80,5%
Galicia	1.529	2,0%	5,0%	5,6%	10,1%	18,9%	82,1%
Navarra	954	1,3%	7,0%	7,5%	8,4%	20,9%	72,9%
Aragón	1.121	1,5%	1,5%	4,7%	8,6%	23,5%	65,1%
La Rioja	1.777	2,4%	2,8%	4,6%	6,7%	48,7%	86,7%
Extremadura	736	1,0%	4,1%	7,8%	11,4%	23,9%	65,9%
Canarias	785	1,1%	7,5%	9,3%	14,9%	38,6%	87,2%
Asturias	575	0,8%	5,5%	5,5%	9,9%	25,3%	75,5%
Cantabria	534	0,7%	4,7%	10,1%	15,2%	26,8%	78,2%
Baleares	958	1,3%	2,1%	3,6%	8,9%	54,8%	86,6%
Murcia	638	0,9%	17,1%	12,4%	16,2%	38,9%	84,7%
Ceuta y Melilla	83	0,1%	12,2%	14,5%	27,3%	39,2%	93,3%
Mundo	547.444	100,0%	4,5%	6,5%	7,1%	25,4%	78,8%
España	74.662	13,6%	2,3%	4,2%	7,1%	38,9%	78,8%
China	79.610	14,5%	0,3%	0,1%	0,2%	94,2%	92,5%
Estados Unidos	56.444	10,3%	4,9%	12,3%	14,2%	8,5%	63,1%
Italia	42.727	7,8%	6,4%	5,1%	5,9%	24,8%	65,3%
Alemania	80.676	14,7%	8,2%	6,4%	10,0%	58,7%	95,2%
Francia	34.420	6,3%	4,9%	5,1%	7,6%	31,5%	64,8%
Reino Unido	344	0,1%	0,0%	7,8%	6,4%	0,3%	2,3%
Irán	54.064	9,9%	3,5%	7,0%	8,4%	68,0%	91,6%
Turquía	8.631	1,6%	21,8%	18,8%	22,7%	11,0%	83,0%
Corea del Sur	7.937	1,4%	1,4%	1,4%	2,2%	74,5%	97,2%
Suiza	16.383	3,0%	3,4%	6,3%	12,1%	60,5%	93,9%
Bélgica	7.961	1,5%	5,8%	5,6%	8,9%	22,0%	60,7%
Países Bajos	250	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	6,7%
Austria	9.704	1,8%	8,0%	7,8%	13,0%	66,5%	95,8%
Portugal	519	0,1%	5,3%	11,9%	15,8%	2,7%	44,1%
Canadá	10.157	1,9%	8,1%	9,3%	13,6%	33,1%	89,0%
Brasil	13.119	2,4%	2,7%	50,9%	29,5%	38,9%	86,0%
Países incluidos	497.608	90,9%					

(1) Datos de enfermos de COVID-19 recuperados desde el principio de la epidemia. Fuentes: Ministerio de Sanidad del Gobierno de España, OMS, Johns Hopkins University y Worldmeters.info

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Tasa de variación calculada entre los datos de hoy y los de ayer

(4) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace siete días

(5) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace quince días

(6) Ratio entre el número de personas recuperadas y el número de infectados (ambos acumulados)

(7) Ratio entre el número de personas recuperadas y los casos resueltos (la suma de los recuperadas y fallecidos)

Evolución de la epidemia COVID-19. Recuperados diarios

(Últimos datos disponibles a 18 de abril de 2020)

Nuevos recuperados por COVID-19 (diarios)										
Dato diario	% sobre el total nacional o mundial	Media últimos tres datos	% sobre el total nacional o mundial	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Tasa de recuperación diaria aparente	Nuevos recuperados sobre Nuevos infectados	Días teóricos en recuperarse	
(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
España	1.699	100,0%	1.270	100,0%	-192,6%	-14,2%	-7,0%	1,4%	27,0%	18,0
Madrid	1.039	61,2%	1.014	79,8%	9,9%	-3,2%	-2,6%	6,6%	88,9%	13,0
Cataluña	488	28,7%	-1.125	-88,6%	-110,8%	0,0%	0,0%	-5,5%	-98,2%	18,6
Castilla-La Mancha	238	14,0%	280	22,0%	7,2%	3,8%	7,5%	2,7%	50,3%	19,2
País Vasco	412	24,2%	376	29,6%	24,5%	9,7%	0,7%	7,6%	128,2%	15,5
Castilla y León	179	10,5%	194	15,3%	-10,1%	-3,9%	-1,5%	2,3%	36,5%	17,5
Andalucía	158	9,3%	241	19,0%	1,3%	3,0%	14,3%	3,3%	170,4%	21,7
Valencia	158	9,3%	315	24,8%	-12,4%	0,0%	6,0%	6,6%	255,0%	18,4
Galicia	73	4,3%	77	6,1%	0,0%	-2,8%	-0,5%	1,2%	61,4%	23,2
Navarra	62	3,6%	49	3,9%	31,9%	-0,7%	2,4%	1,5%	47,1%	23,5
Aragón	17	1,0%	36	2,8%	0,0%	-10,1%	-3,1%	1,2%	25,8%	20,5
La Rioja	48	2,8%	64	5,0%	-36,0%	-5,1%	-1,7%	3,4%	100,5%	16,3
Extremadura	29	1,7%	40	3,1%	-50,0%	-1,4%	3,4%	2,1%	37,9%	22,4
Canarias	55	3,2%	54	4,3%	-3,5%	-1,6%	9,0%	4,6%	271,7%	21,9
Asturias	30	1,8%	29	2,3%	30,4%	-4,3%	2,1%	2,0%	50,0%	24,1
Cantabria	24	1,4%	57	4,5%	-64,7%	7,1%	10,4%	4,5%	102,4%	22,9
Baleares	20	1,2%	26	2,0%	0,0%	-8,3%	-7,9%	4,2%	54,2%	17,4
Murcia	93	5,5%	42	3,3%	220,7%	8,2%	3,9%	4,4%	105,9%	21,6
Ceuta y Melilla	9	0,5%	10	0,8%	50,0%	8,9%	11,1%	7,7%	241,7%	18,0
Mundo	23.635	100,0%	29.644	100,0%	-33,3%	3,4%	4,7%	2,1%	36,7%	19,0
España	1.699	7,2%	1.270	4,3%	-192,6%	-14,2%	-7,0%	1,4%	27,0%	18,0
China	202	0,9%	143	0,5%	24,6%	-10,0%	-2,8%	-179,5%	56,2%	0,0
Estados Unidos	2.615	11,1%	6.644	22,4%	-67,7%	21,2%	13,5%	1,2%	23,9%	20,8
Italia	2.563	10,8%	1.866	6,3%	23,7%	-1,1%	2,9%	1,8%	56,3%	24,7
Alemania	6.114	25,9%	5.000	16,9%	35,7%	-1,9%	3,7%	9,1%	152,2%	14,2
Francia	1.608	6,8%	1.872	6,3%	-11,5%	0,1%	1,5%	3,3%	83,6%	16,7
Reino Unido	0	0,0%	0	0,0%	-	0,0%	-2,4%	0,0%	0,0%	11,6
Irán	1.835	7,8%	1.978	6,7%	-20,1%	-4,9%	5,1%	9,4%	128,5%	20,9
Turquía	1.542	6,5%	1.277	4,3%	9,0%	24,2%	19,9%	2,0%	28,5%	18,3
Corea del Sur	108	0,5%	107	0,4%	50,0%	-5,2%	-4,1%	4,2%	517,7%	0,0
Suiza	537	2,3%	597	2,0%	3,1%	-2,9%	-1,3%	6,1%	135,2%	15,8
Bélgica	435	1,8%	364	1,2%	3,8%	-3,6%	0,8%	1,6%	21,8%	16,7
Países Bajos	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0
Austria	718	3,0%	690	2,3%	-19,1%	0,4%	4,2%	13,5%	573,7%	17,1
Portugal	26	0,1%	57	0,2%	-76,4%	19,6%	13,7%	0,3%	10,9%	0,0
Canadá	765	3,2%	729	2,5%	8,3%	1,4%	4,2%	3,9%	48,5%	14,2
Brasil	339	1,4%	-3	0,0%	-412,7%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	8,3
Países incluidos	21.106	89,3%	22.591	76,2%						

(1) Datos de enfermos de COVID-19 recuperados el último día como diferencia entre el acumulado de recuperados un día y el anterior. Fuentes: Ministerio de Sanidad del Gobierno de España, OMS, Johns Hopkins University y Worldmeters.info

(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa en la parte superior. En la inferior es el peso de cada país sobre el total mundial

(3) Media aritmética simple entre el valor del último día, y los dos anteriores

(4) Tasa de variación calculada entre los datos de hoy y los de ayer

(5) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace siete días

(6) Tasa media diaria acumulativa de variación entre las medias móviles de orden tres descentrada de hoy frente a la de hace quince días

(7) Número de recuperados diarios entre el número de enfermos activos el último día disponible

(8) Ratio entre la media aritmética simple de los últimos tres días del número de recuperados y la del número de infectados

(9) Número de días teóricos que permanece un infectado en la lista de enfermos activos. Se supone que los infectados se resuelven en función de la fecha de entrada en la lista

Datos y previsiones para el MUNDO (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **38,7%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.157.537	83.008	547.444	147.689	1.462.404
Tasas variación (1)	4,0%	0,0%	4,5%	6,0%	3,6%
Distribución (2)			25,4%	6,8%	67,8%

Hace una semana	1.610.909	89.657	356.464	99.690	1.154.755
Tasas variación (1)	5,9%	5,4%	5,7%	7,4%	5,8%
Distribución (2)			22,1%	6,2%	71,7%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	5.573.712	89.657	1.508.959	572.301	14.652
		10 abril	26 abril		4 mayo

Hace una semana	5.593.846	89.762	1.420.757	519.257	13.594
		16 abril	24 abril		30 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	8 abril	25 abril	18 mayo	12 junio	30 junio

Hace una semana	8 abril	24 abril	14 mayo	6 junio	23 junio
-----------------	---------	----------	---------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

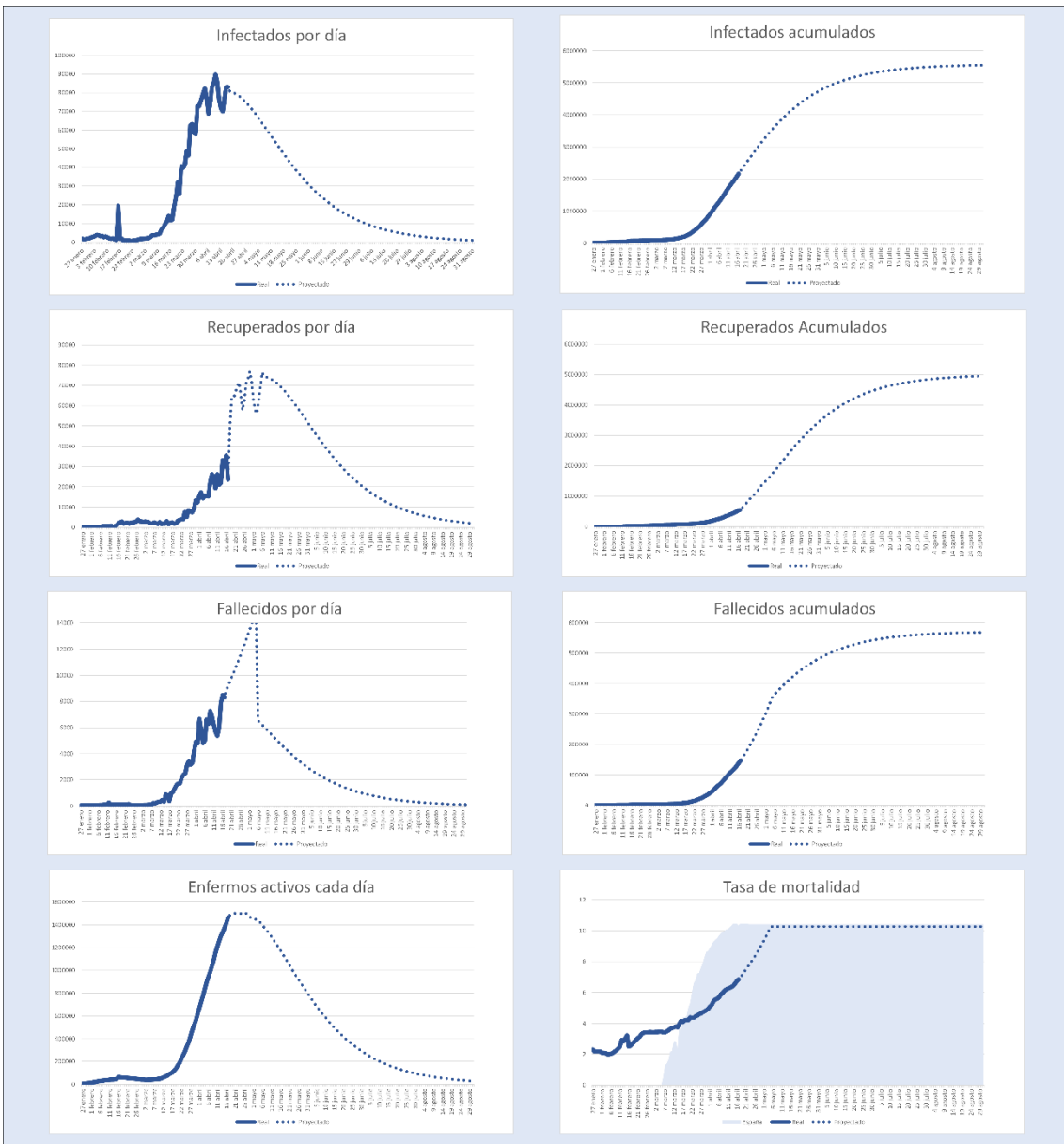
	<50.000	<20.000	<10.000	<5.000	<4.000
Hoy	16 mayo	14 junio	3 julio	21 julio	27 julio

Hace una semana	16 mayo	10 junio	27 junio	14 julio	19 julio
-----------------	---------	----------	----------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.238.210	2.318.605	2.398.611	2.478.124	2.557.045

Datos y previsiones para el MUNDO (18 de abril)



Datos y previsiones para ESTADOS UNIDOS (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **54,4%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	661.712	28.931	56.444	33.049	572.219
Tasas variación (1)	4,6%	0,8%	4,9%	17,1%	3,9%
Distribución (2)			8,5%	5,0%	86,5%

Hace una semana	461.275	35.386	24.896	16.596	419.783
Tasas variación (1)	8,3%	14,7%	5,7%	13,2%	8,3%
Distribución (2)			5,4%	3,6%	91,0%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	1.215.876	35.386	593.961	110.741	4.828
		10 abril	21 abril		17 abril

Hace una semana	1.402.749	35.386	572.877	78.515	2.226
		10 abril	21 abril		15 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	5 abril	16 abril	29 abril	14 mayo	25 mayo

Hace una semana	7 abril	18 abril	1 mayo	17 mayo	28 mayo
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

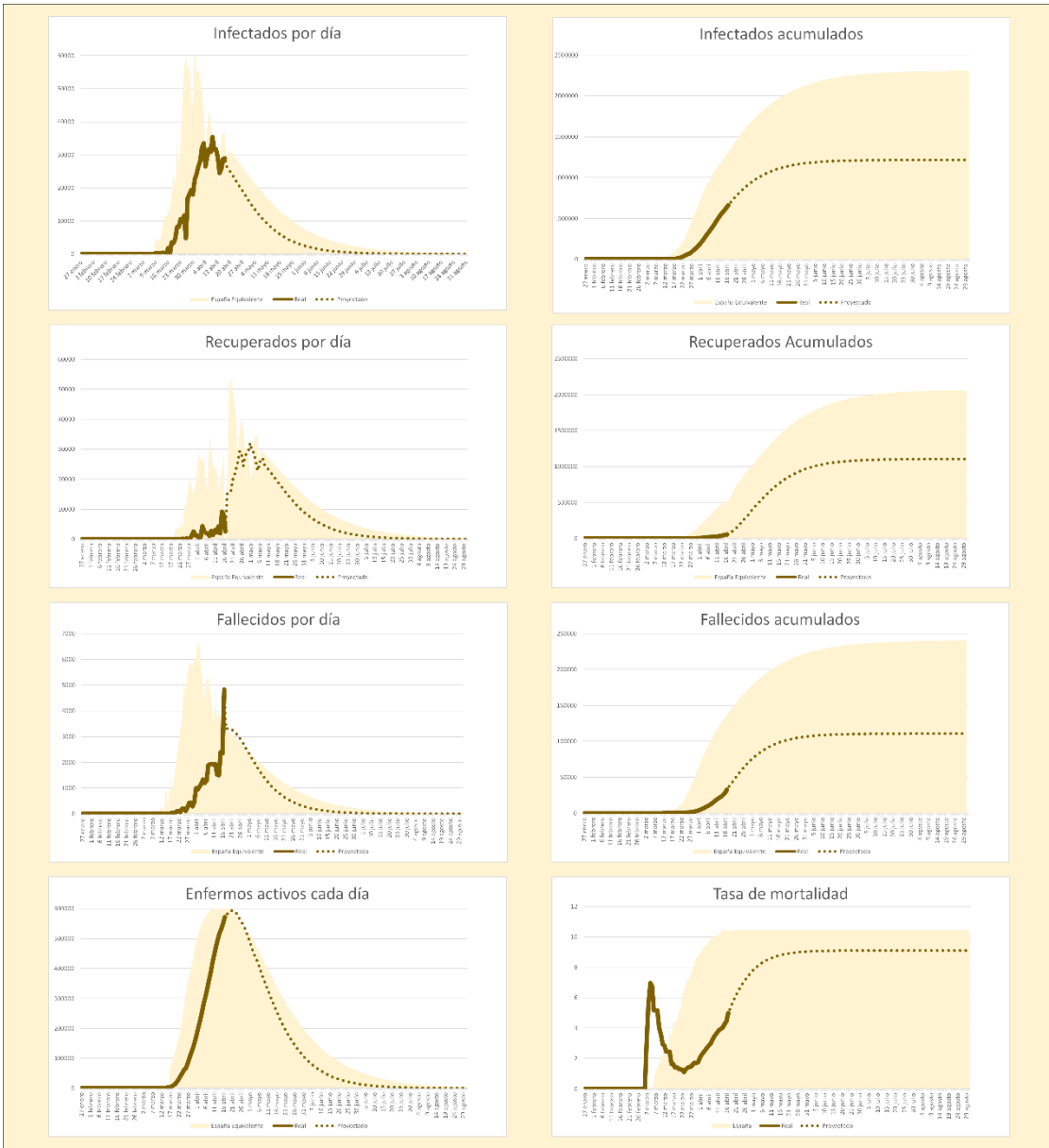
	<20.000	<10.000	<5.000	<4.000	<3.000
Hoy	26 abril	10 mayo	21 mayo	25 mayo	29 mayo

Hace una semana	1 mayo	15 mayo	27 mayo	30 mayo	4 junio
-----------------	--------	---------	---------	---------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	688.153	713.846	738.753	762.842	786.091

Datos y previsiones para ESTADOS UNIDOS (18 de abril)



Datos y previsiones para ITALIA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **73,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	172.434	3.493	42.727	22.745	106.962
Tasas variación (1)	2,1%	-7,7%	6,4%	2,6%	0,3%
Distribución (2)			24,8%	13,2%	62,0%

Hace una semana	147.577	3.951	30.455	18.849	98.273
Tasas variación (1)	2,8%	-6,0%	7,0%	3,1%	1,4%
Distribución (2)			20,6%	12,8%	66,6%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	234.600	6.557	106.962	32.751	969
		21 marzo	17 abril		27 marzo

Hace una semana	229.721	6.557	98.273	30.343	969
		21 marzo	10 abril		27 marzo

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	3 abril	19 abril	6 mayo	18 mayo	15 junio

Hace una semana	2 abril	18 abril	5 mayo	17 mayo	14 junio
-----------------	---------	----------	--------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

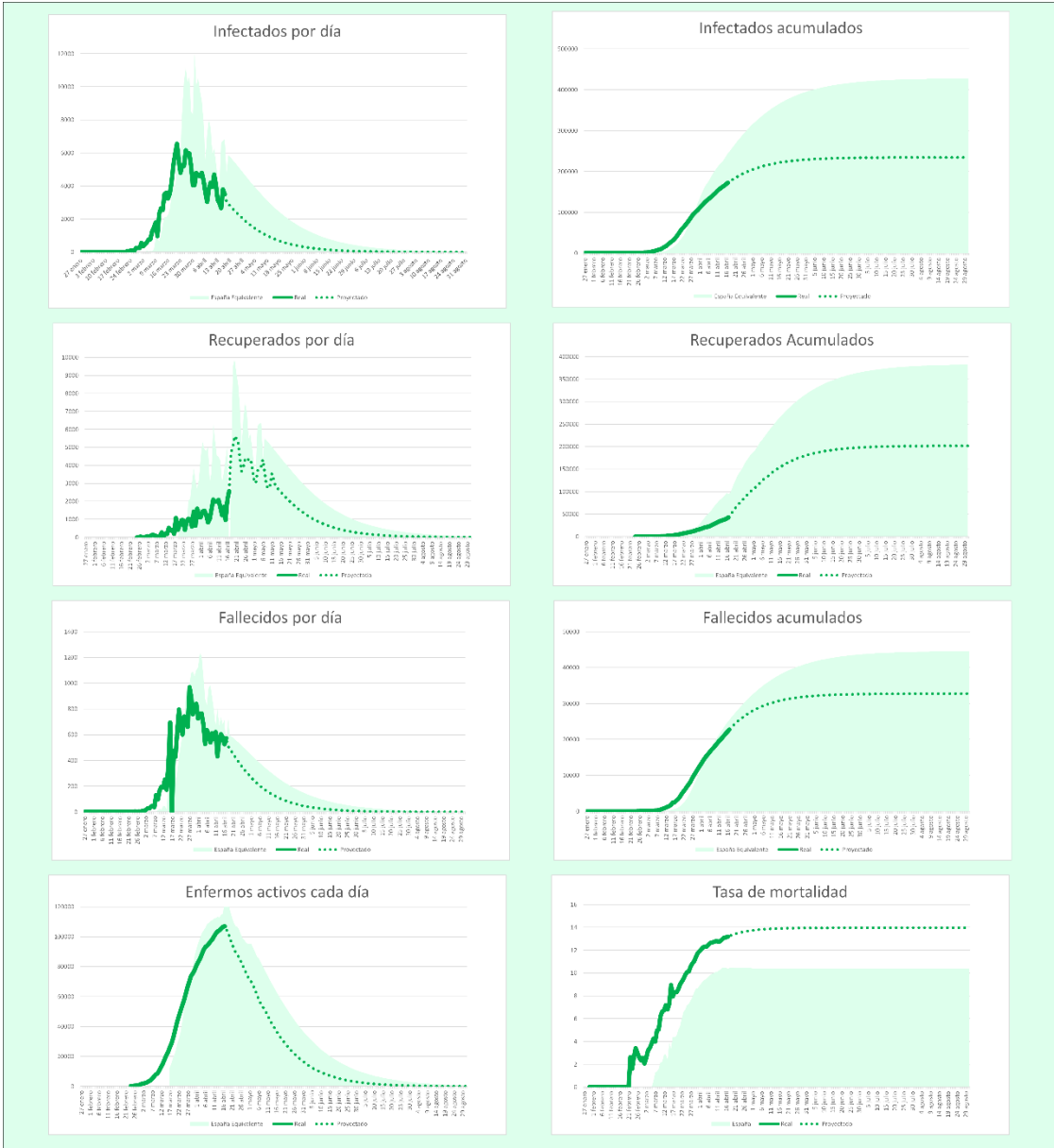
	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<2.000
Hoy	30 marzo	13 abril	19 abril	28 abril	11 mayo

Hace una semana	30 marzo	10 abril	17 abril	27 abril	10 mayo
-----------------	----------	----------	----------	----------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	175.479	178.401	181.201	183.882	186.446

Datos y previsiones para ITALIA (18 de abril)



Datos y previsiones para ALEMANIA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **52,7%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	137.439	3.609	80.676	4.110	52.653
Tasas variación (1)	2,7%	6,8%	8,2%	6,3%	-5,0%
Distribución (2)			58,7%	3,0%	38,3%

Hace una semana	117.658	4.133	51.725	2.544	63.389
Tasas variación (1)	3,6%	-22,4%	3,0%	7,2%	4,0%
Distribución (2)			44,0%	2,2%	53,8%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	260.731	7.324	70.190	11.695	338
		20 marzo	6 abril		27 abril

Hace una semana	406.172	7.324	70.190	13.173	331
		20 marzo	6 abril		19 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	31 marzo	15 abril	9 mayo	6 junio	25 junio

Hace una semana	7 abril	28 abril	24 mayo	23 junio	15 julio
-----------------	---------	----------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

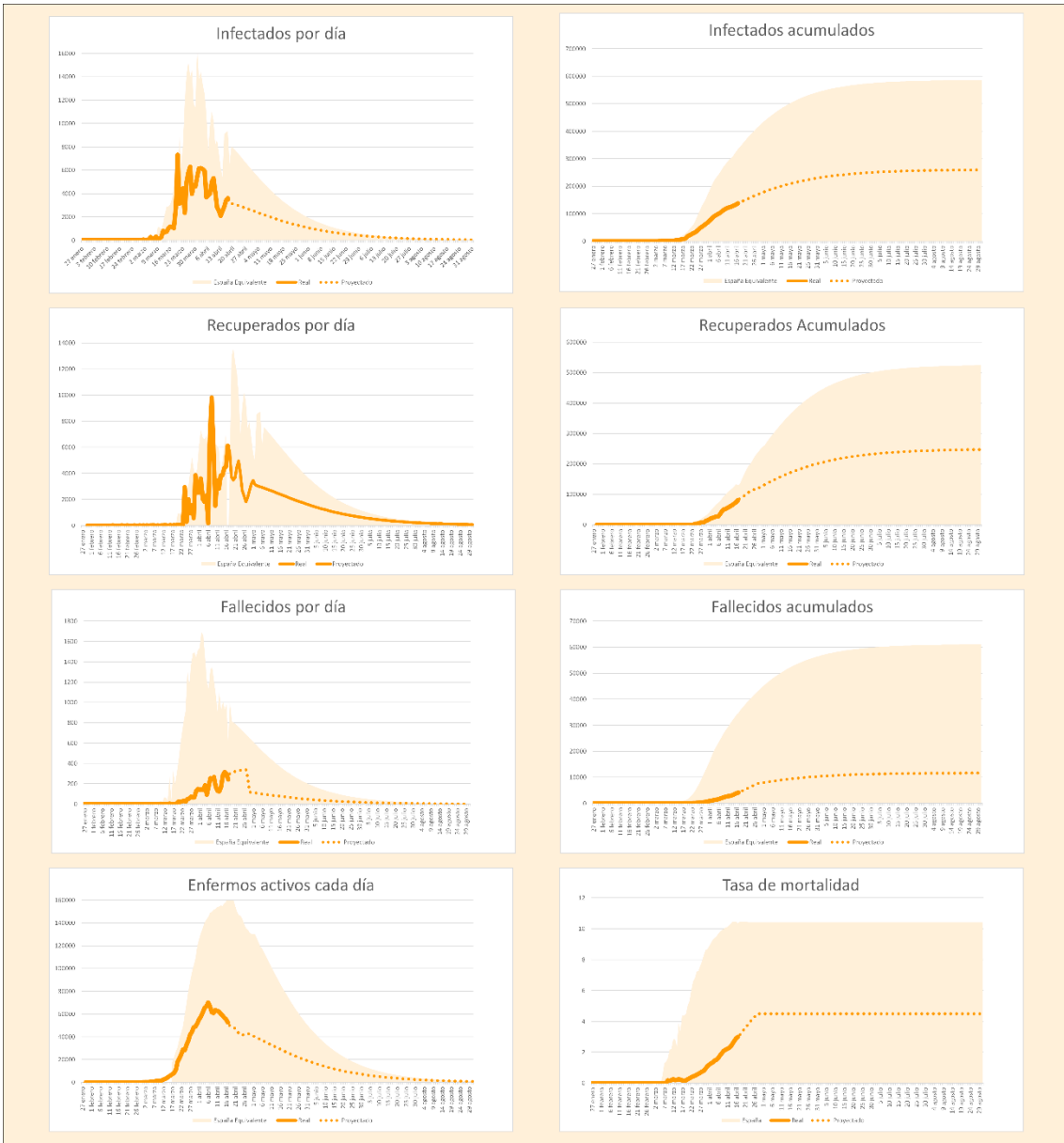
	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<2.000
Hoy	10 abril	11 abril	23 abril	11 mayo	3 junio

Hace una semana	10 abril	10 mayo	24 mayo	8 junio	2 julio
-----------------	----------	---------	---------	---------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	140.638	143.793	146.901	149.961	152.972

Datos y previsiones para ALEMANIA (18 de abril)



Datos y previsiones para FRANCIA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **63,9%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	109.252	1.474	34.420	18.681	56.151
Tasas variación (1)	1,4%	-43,8%	4,9%	4,4%	-1,6%
Distribución (2)			31,5%	17,1%	51,4%

Hace una semana	89.683	4.332	24.932	13.179	51.572
Tasas variación (1)	5,1%	1,8%	7,4%	8,1%	3,2%
Distribución (2)			27,8%	14,7%	57,5%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	170.972	7.500	58.020	43.852	2.003
		31 marzo	14 abril		3 abril

Hace una semana	267.710	7.500	52.694	59.010	2.003
		31 marzo	20 abril		3 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	30 marzo	10 abril	27 abril	20 mayo	5 junio

Hace una semana	4 abril	21 abril	12 mayo	4 junio	21 junio
-----------------	---------	----------	---------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

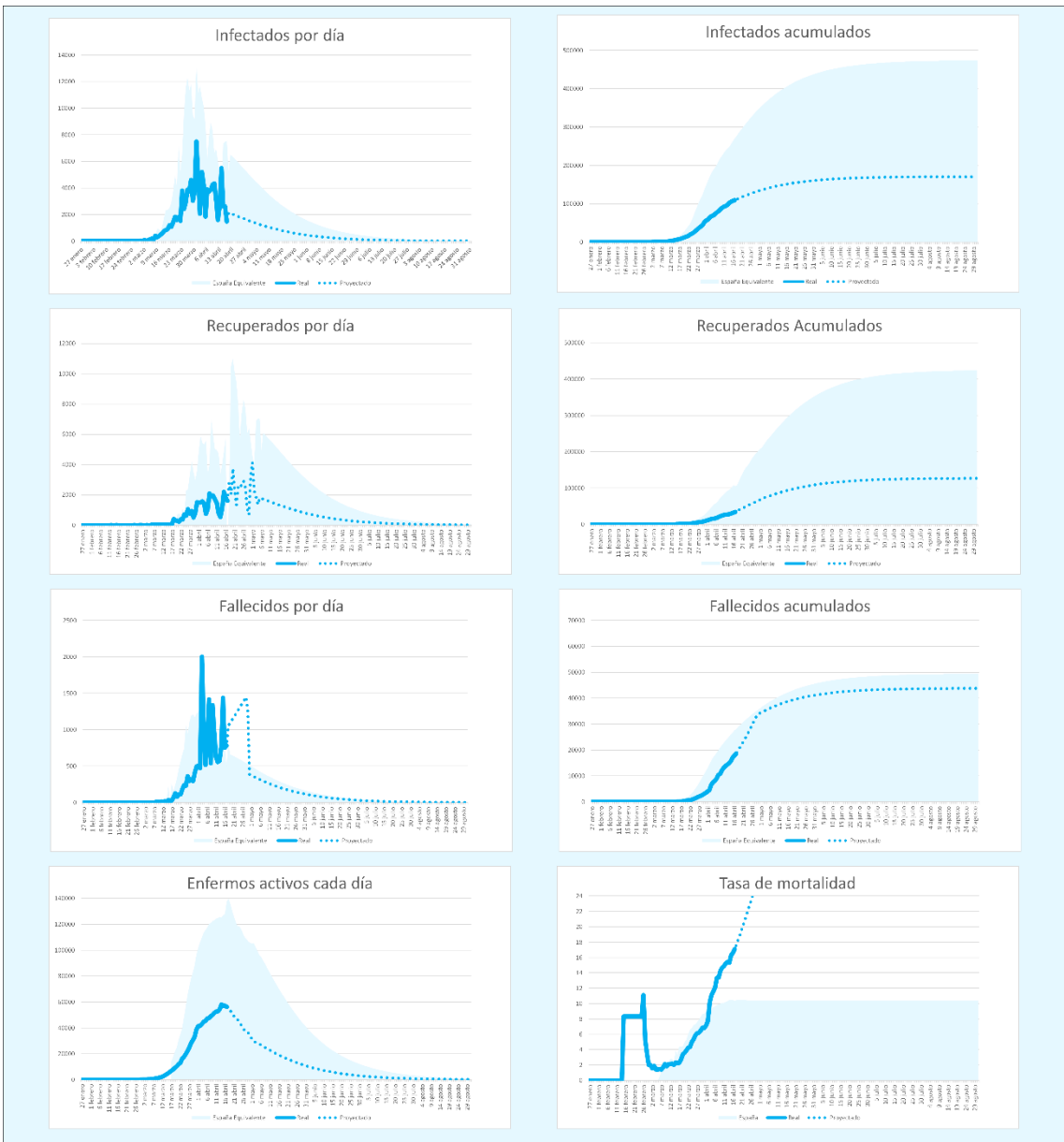
	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<2.000
Hoy	15 abril	15 abril	15 abril	21 abril	12 mayo

Hace una semana	4 abril	21 abril	5 mayo	19 mayo	7 junio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	111.394	113.483	115.517	117.498	119.425

Datos y previsiones para FRANCIA (18 de abril)



Datos y previsiones para CHINA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **97,3%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	84.508	359	79.610	6.434	-1.536
Tasas variación (1)	0,4%	1,9%	0,3%	38,6%	-1655,5%
Distribución (2)			94,2%	7,6%	-1,8%

Hace una semana	83.369	64	78.854	3.349	1.166
Tasas variación (1)	0,1%	14,3%	0,0%	0,1%	2,0%
Distribución (2)			94,6%	4,0%	1,4%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	86.826	19.461	59.886	9.915	1.792
		16 febrero	16 febrero		17 abril

Hace una semana	84.043	19.461	59.886	3.364	254
		16 febrero	16 febrero		12 febrero

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	11 febrero	16 febrero	25 febrero	30 marzo	28 abril

Hace una semana	10 febrero	16 febrero	21 febrero	29 febrero	8 abril
-----------------	------------	------------	------------	------------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

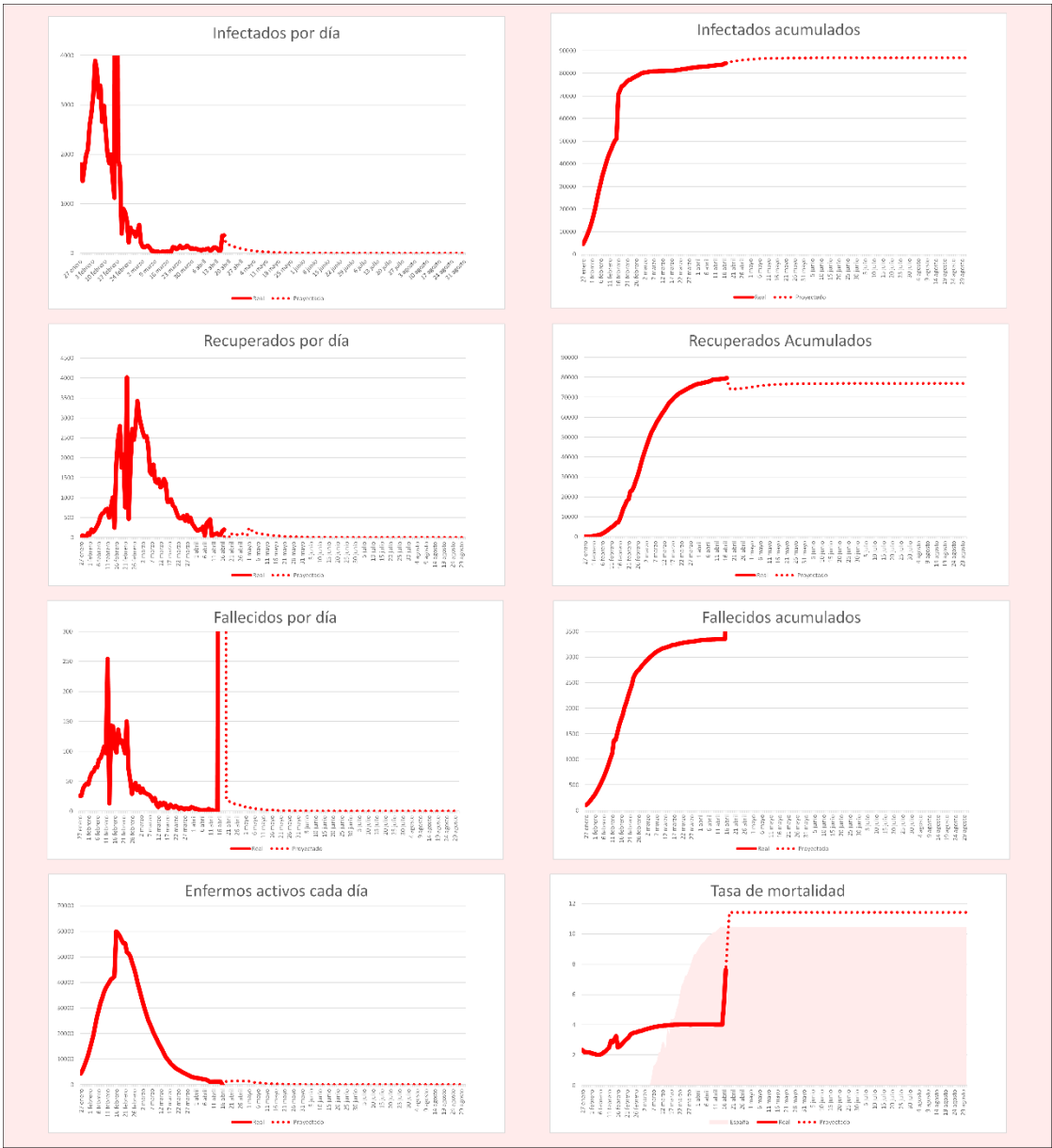
	<250	<100	<50	<25	<5
Hoy	18 abril	26 abril	4 mayo	12 mayo	31 mayo

Hace una semana	1 marzo	29 marzo	13 abril	21 abril	10 mayo
-----------------	---------	----------	----------	----------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	84.710	84.894	85.063	85.217	85.357

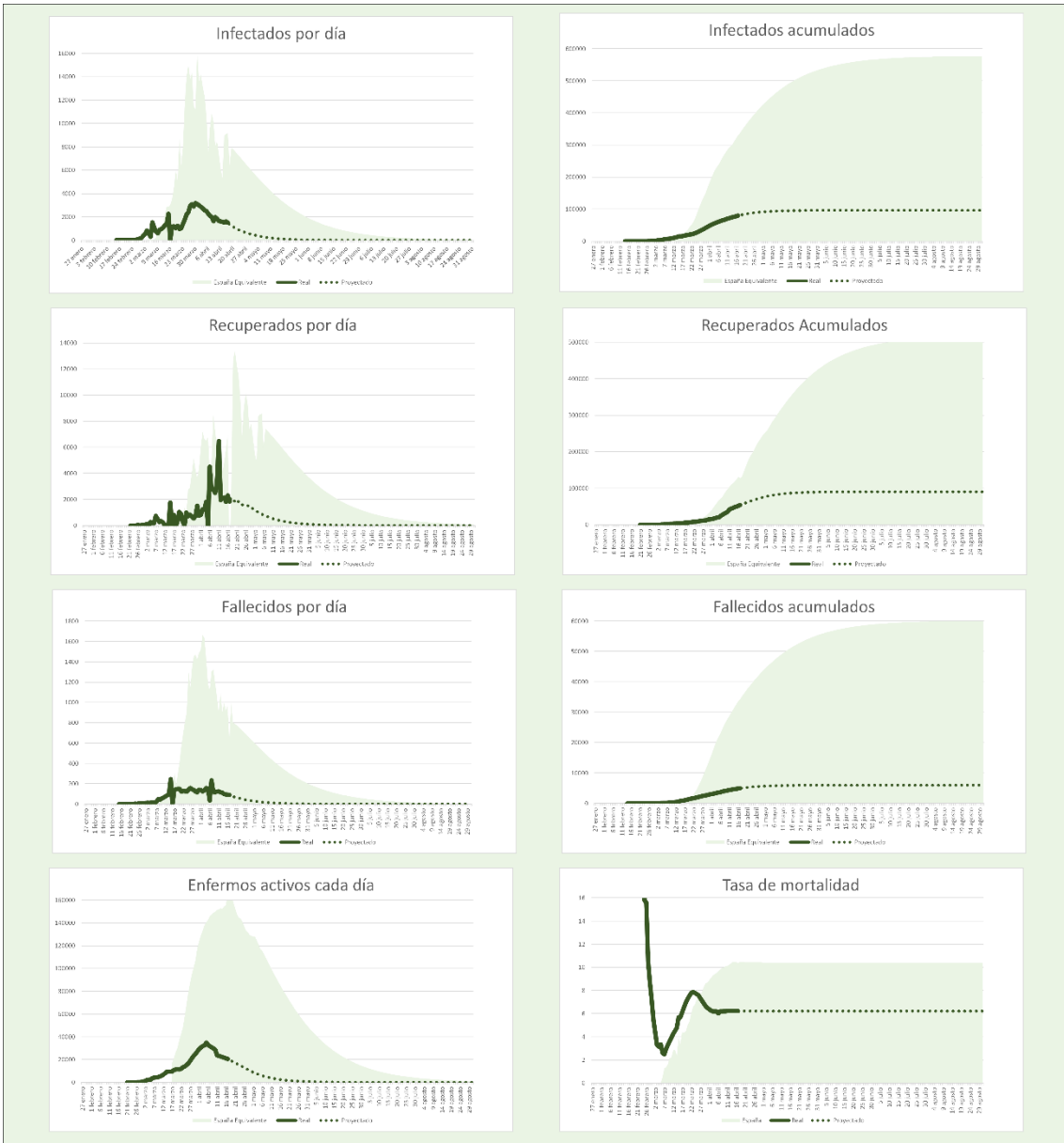
Datos y previsiones para CHINA (18 de abril)



Datos y previsiones para IRAN (18 de abril)

		NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA			
		% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales			82,4%
Datos oficiales					
	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	79.494	1.499	54.064	4.958	20.472
Tasas variación (1)	1,9%	-6,7%	3,5%	1,8%	-2,0%
Distribución (2)			68,0%	6,2%	25,8%
Hace una semana	68.192	1.972	35.465	4.232	28.495
Tasas variación (1)	3,0%	20,7%	9,8%	3,0%	-4,4%
Distribución (2)			52,0%	6,2%	41,8%
(1) Respecto del dato del día anterior					
(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.					
Previsiones (3)					
	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	96.424	3.186	34.887	5.991	245
		30 marzo	5 abril		15 marzo
Hace una semana	89.297	3.186	34.887	5.567	245
		30 marzo	5 abril		15 marzo
(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.					
(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.					
Evolución prevista de la pandemia (3)					
Infectados Acumulados					
	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	2 abril	13 abril	24 abril	2 mayo	20 mayo
Hace una semana	1 abril	10 abril	21 abril	29 abril	16 mayo
Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:					
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	8 abril	22 abril	1 mayo	9 mayo	19 mayo
Hace una semana	8 abril	18 abril	26 abril	4 mayo	15 mayo
Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado					
Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	80.821	82.054	83.197	84.257	85.237

Datos y previsiones para IRAN (18 de abril)



Datos y previsiones para REINO UNIDO (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **25,6%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	108.692	5.595	344	14.576	93.772
Tasas variación (1)	5,4%	21,2%	0,0%	6,2%	5,3%
Distribución (2)			0,3%	13,4%	86,3%

Hace una semana	70.276	5.195	339	8.958	60.979
Tasas variación (1)	8,0%	19,6%	150,8%	12,3%	7,0%
Distribución (2)			0,5%	12,7%	86,8%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	424.243	8.719	111.114	62.229	980
		11 abril	30 abril		10 abril

Hace una semana	764.644	8.978	143.521	128.266	1.545
		8 mayo	16 mayo		6 mayo

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	17 abril	7 mayo	2 junio	2 julio	23 julio

Hace una semana	28 abril	19 mayo	16 junio	17 julio	9 agosto
-----------------	----------	---------	----------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

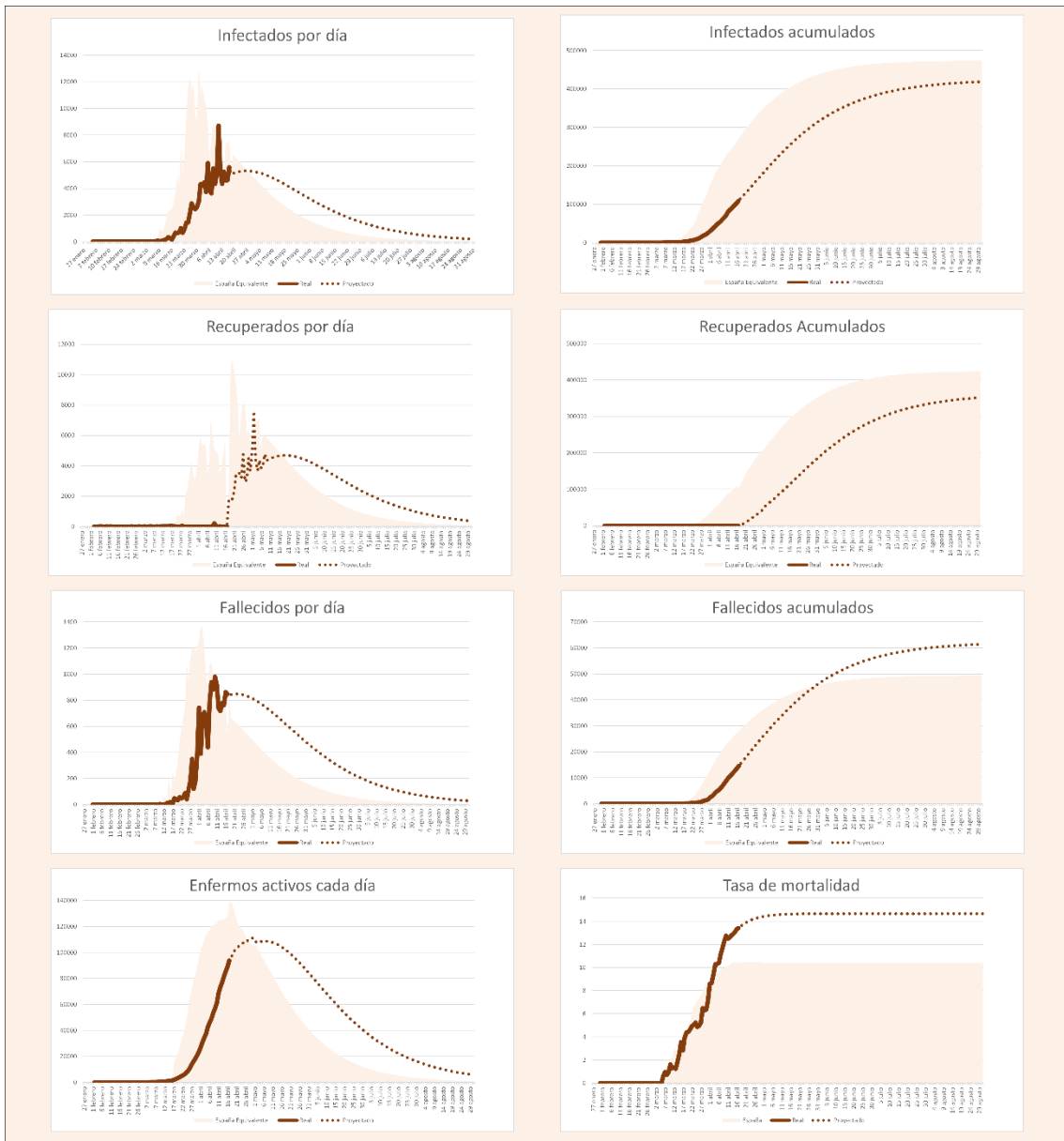
	<10.000	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000
Hoy		8 mayo	22 mayo	4 junio	19 junio

Hace una semana		19 junio	28 junio	9 julio	23 julio
-----------------	--	----------	----------	---------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	113.766	118.895	124.071	129.288	134.539

Datos y previsiones para REINO UNIDO (18 de abril)



Datos y previsiones para TURQUÍA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **48,8%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	78.546	4.353	8.631	1.769	68.146
Tasas variación (1)	5,9%	-9,3%	21,8%	7,7%	4,1%
Distribución (2)			11,0%	2,3%	86,7%

Hace una semana	47.029	4.747	2.423	1.006	43.600
Tasas variación (1)	11,2%	17,0%	13,1%	10,8%	11,1%
Distribución (2)			5,2%	2,1%	92,7%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	160.929	5.138	76.646	3.653	126
		11 abril	24 abril		17 abril

Hace una semana	160.797	4.747	65.382	3.447	98
		10 abril	22 abril		15 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	9 abril	18 abril	29 abril	12 mayo	22 mayo

Hace una semana	9 abril	18 abril	29 abril	12 mayo	22 mayo
-----------------	---------	----------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

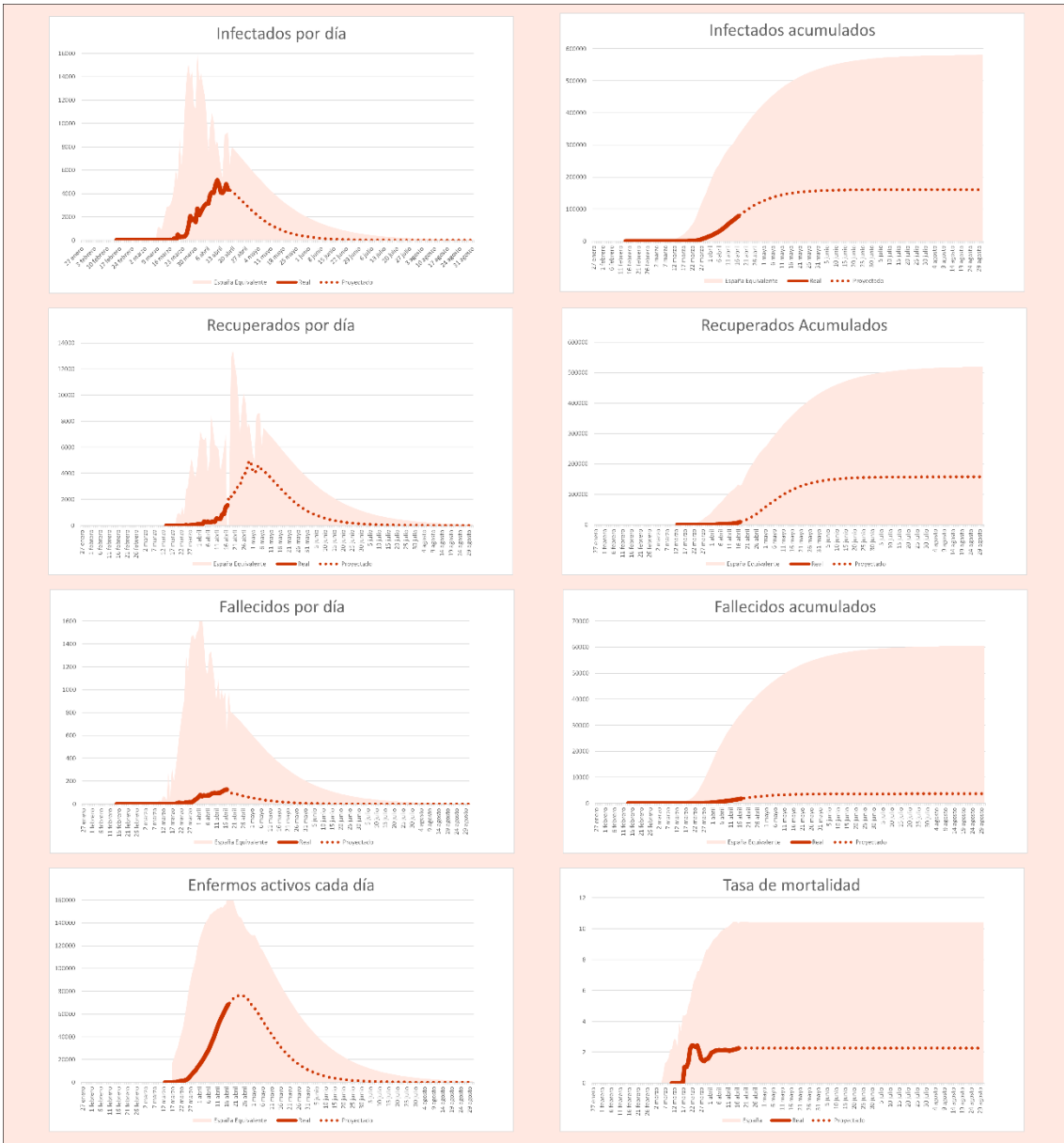
	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<2.000
Hoy	12 abril	21 abril	28 abril	5 mayo	15 mayo

Hace una semana		21 abril	28 abril	5 mayo	15 mayo
-----------------	--	----------	----------	--------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	82.851	87.045	91.117	95.055	98.852

Datos y previsiones para TURQUÍA (18 de abril)



Datos y previsiones para COREA DEL SUR (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **92,2%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	10.653	18	7.937	232	2.484
Tasas variación (1)	0,2%	-18,2%	1,4%	0,9%	-3,6%
Distribución (2)			74,5%	2,2%	23,3%

Hace una semana	10.480	30	7.243	211	3.026
Tasas variación (1)	0,3%	11,1%	1,8%	1,4%	-3,2%
Distribución (2)			69,1%	2,0%	28,9%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	11.548	813	7.646	283	158
		28 febrero	15 marzo		7 abril

Hace una semana	11.986	813	7.646	286	158
		28 febrero	15 marzo		7 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	5 marzo	20 marzo	8 abril	7 mayo	15 julio

Hace una semana	5 marzo	23 marzo	21 abril	24 mayo	4 agosto
-----------------	---------	----------	----------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

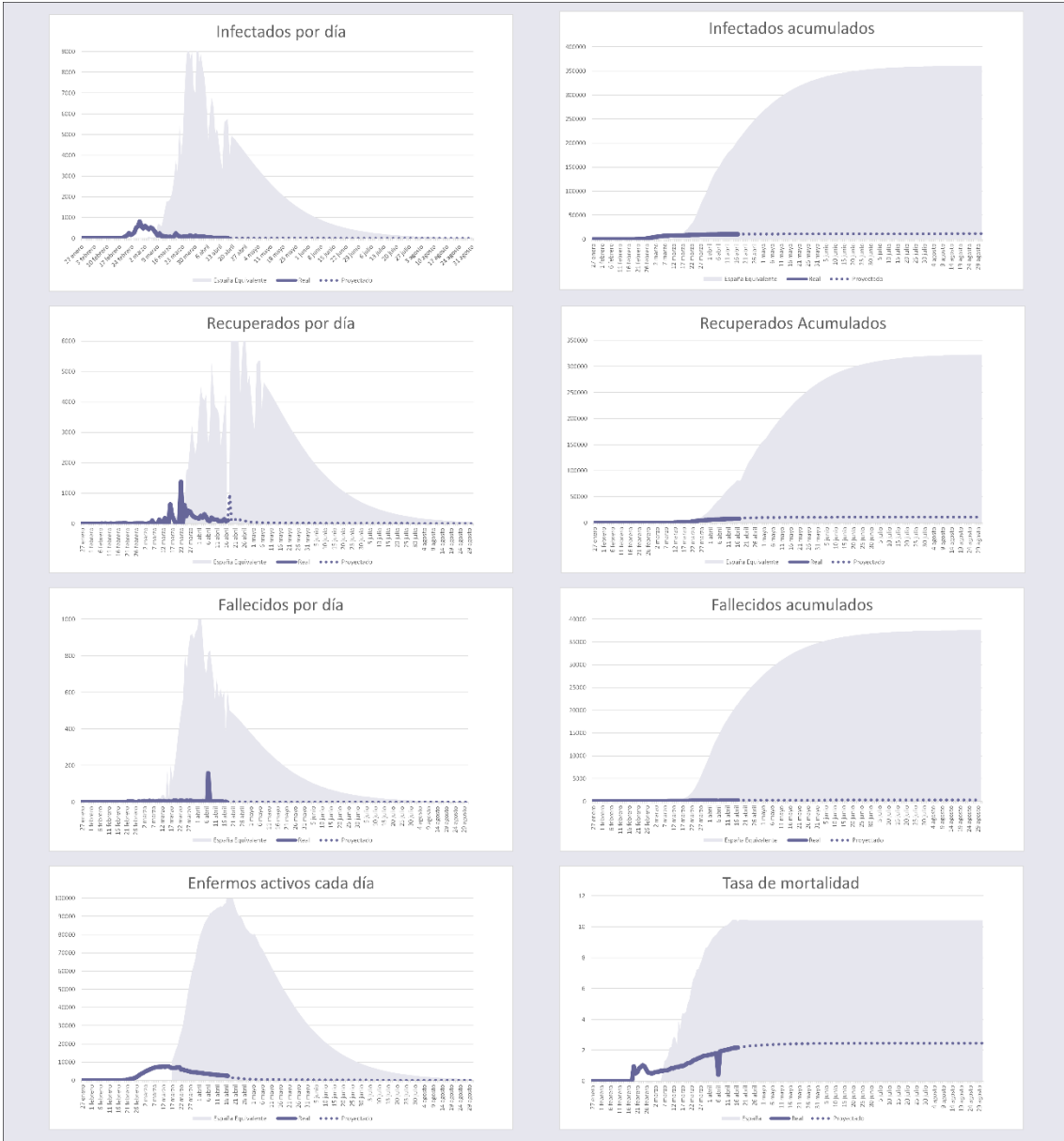
	<250	<100	<50	<25	<5
Hoy	8 marzo	1 abril	8 abril	15 abril	28 junio

Hace una semana	8 marzo	1 abril	8 abril	23 abril	18 julio
-----------------	---------	---------	---------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	10.673	10.692	10.711	10.730	10.748

Datos y previsiones para COREA DEL SUR (18 de abril)



Datos y previsiones para SUIZA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **81,9%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	27.078	427	16.383	1.059	9.636
Tasas variación (1)	1,6%	35,6%	3,4%	4,2%	-1,6%
Distribución (2)			60,5%	3,9%	35,6%

Hace una semana	24.228	733	10.875	805	12.548
Tasas variación (1)	3,1%	-6,6%	4,4%	6,5%	1,8%
Distribución (2)			44,9%	3,3%	51,8%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	33.071	1.774	14.386	1.940	158
		2 abril	2 abril		2 abril

Hace una semana	34.387	1.774	14.386	1.714	158
		2 abril	2 abril		2 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	1 abril	11 abril	26 abril	6 mayo	27 mayo

Hace una semana	2 abril	13 abril	27 abril	6 mayo	28 mayo
-----------------	---------	----------	----------	--------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

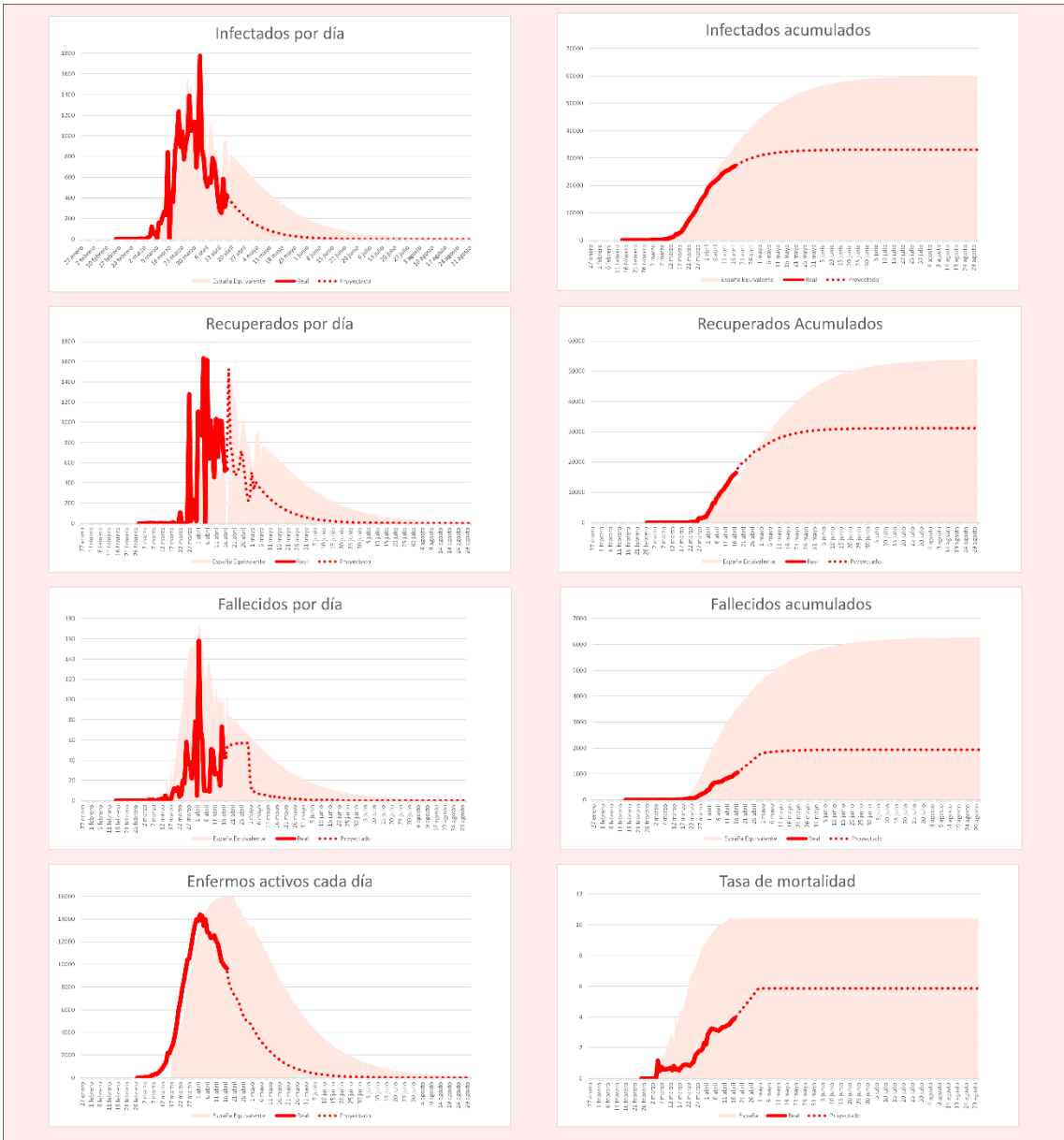
	<1.000	<500	<250	<100	<50
Hoy	3 abril	16 abril	26 abril	9 mayo	19 mayo

Hace una semana	3 abril	16 abril	27 abril	10 mayo	19 mayo
-----------------	---------	----------	----------	---------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	27.472	27.842	28.190	28.517	28.824

Datos y previsiones para SUIZA (18 de abril)



Datos y previsiones para BÉLGICA (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **35,9%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	36.138	1.329	7.961	5.163	23.014
Tasas variación (1)	3,8%	7,5%	5,8%	6,3%	2,6%
Distribución (2)			22,0%	14,3%	63,7%

Hace una semana	26.667	1.684	5.568	3.019	18.080
Tasas variación (1)	6,7%	6,6%	8,2%	19,7%	4,4%
Distribución (2)			20,9%	11,3%	67,8%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	100.609	2.454	26.640	16.380	496
		15 abril	1 mayo		10 abril

Hace una semana	97.990	1.850	20.975	15.830	496
		28 marzo	22 abril		10 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	10 abril	26 abril	15 mayo	7 junio	22 junio

Hace una semana	9 abril	25 abril	15 mayo	7 junio	23 junio
-----------------	---------	----------	---------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

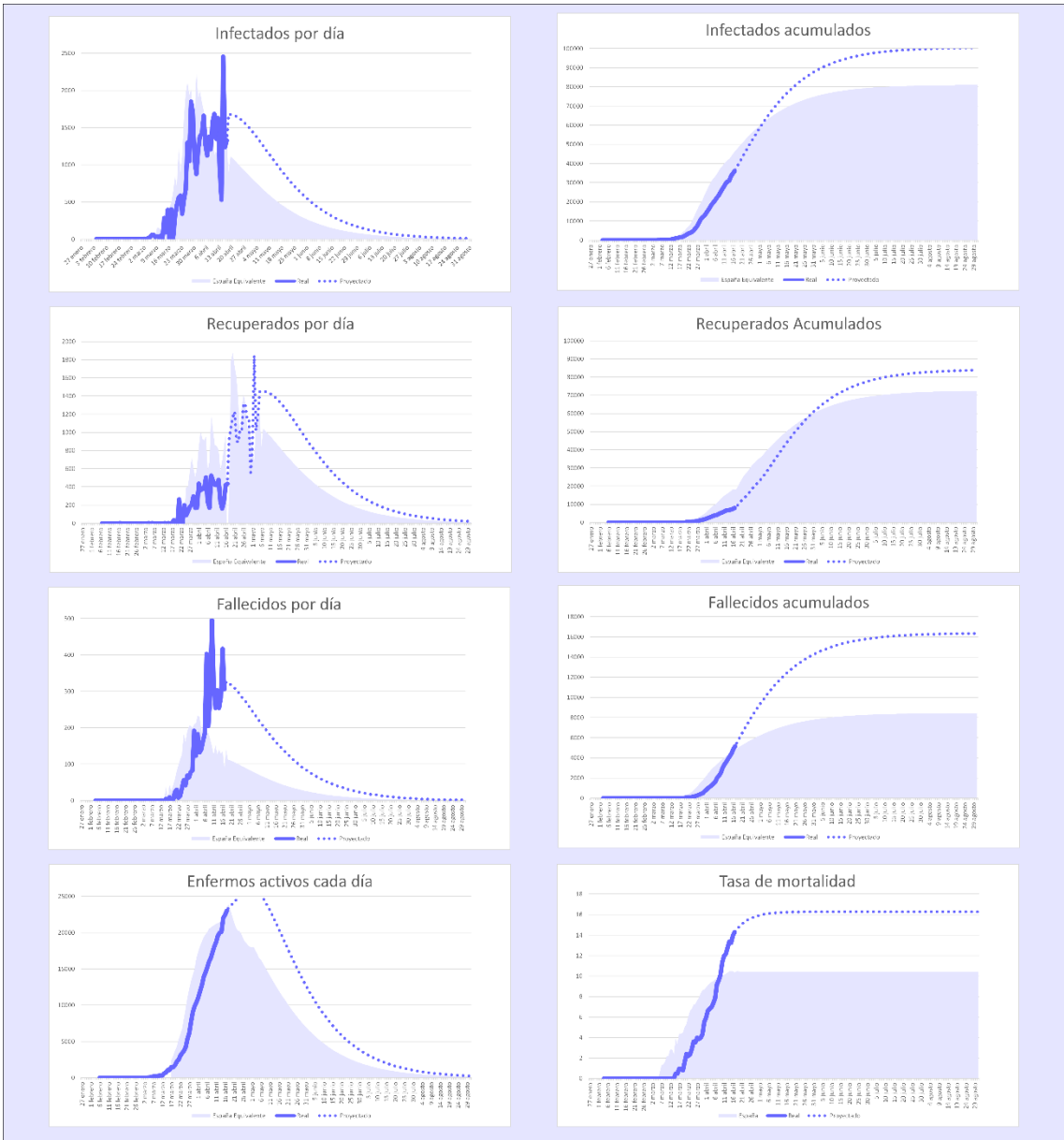
	<1.000	<500	<250	<100	<50
Hoy	16 mayo	4 junio	20 junio	11 julio	27 julio

Hace una semana	13 mayo	2 junio	19 junio	11 julio	27 julio
-----------------	---------	---------	----------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	37.817	39.494	41.166	42.830	44.483

Datos y previsiones para BÉLGICA (18 de abril)



Datos y previsiones para PAÍSES BAJOS (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **69,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	30.449	1.235	250	3.459	26.740
Tasas variación (1)	4,2%	16,4%	0,0%	4,3%	4,3%
Distribución (2)			0,8%	11,4%	87,8%

Hace una semana	23.097	1.335	250	2.511	20.336
Tasas variación (1)	6,1%	10,1%	0,0%	4,8%	6,4%
Distribución (2)			1,1%	10,9%	88,0%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	43.835	1.335	26.740	6.102	234
		10 abril	17 abril		7 abril

Hace una semana	40.248	1.335	22.021	4.627	234
		10 abril	15 abril		7 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	10 abril	20 abril	2 mayo	11 mayo	31 mayo

Hace una semana	8 abril	18 abril	30 abril	8 mayo	27 mayo
-----------------	---------	----------	----------	--------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

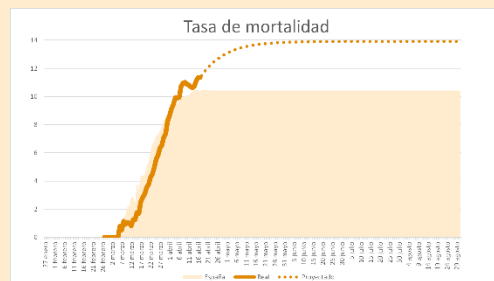
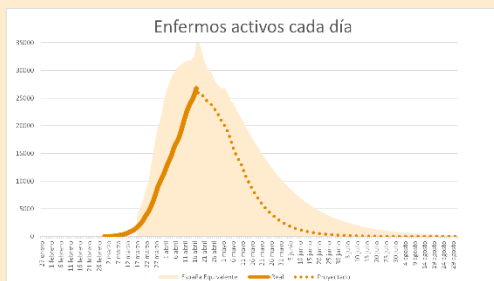
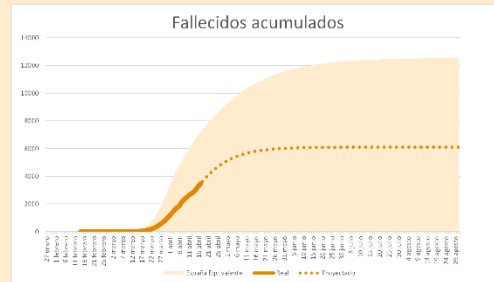
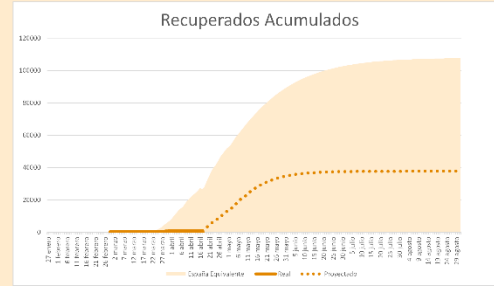
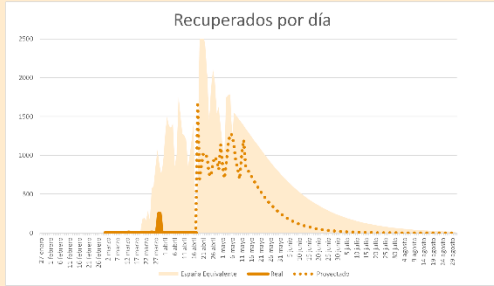
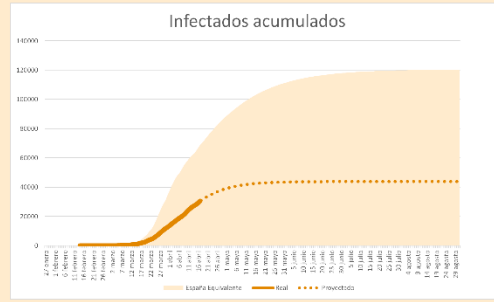
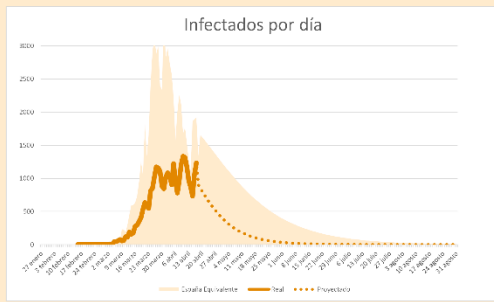
	<1.000	<500	<250	<100	<50
Hoy	18 abril	28 abril	7 mayo	19 mayo	27 mayo

Hace una semana	13 abril	25 abril	4 mayo	15 mayo	23 mayo
-----------------	----------	----------	--------	---------	---------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	31.350	32.202	33.006	33.764	34.477

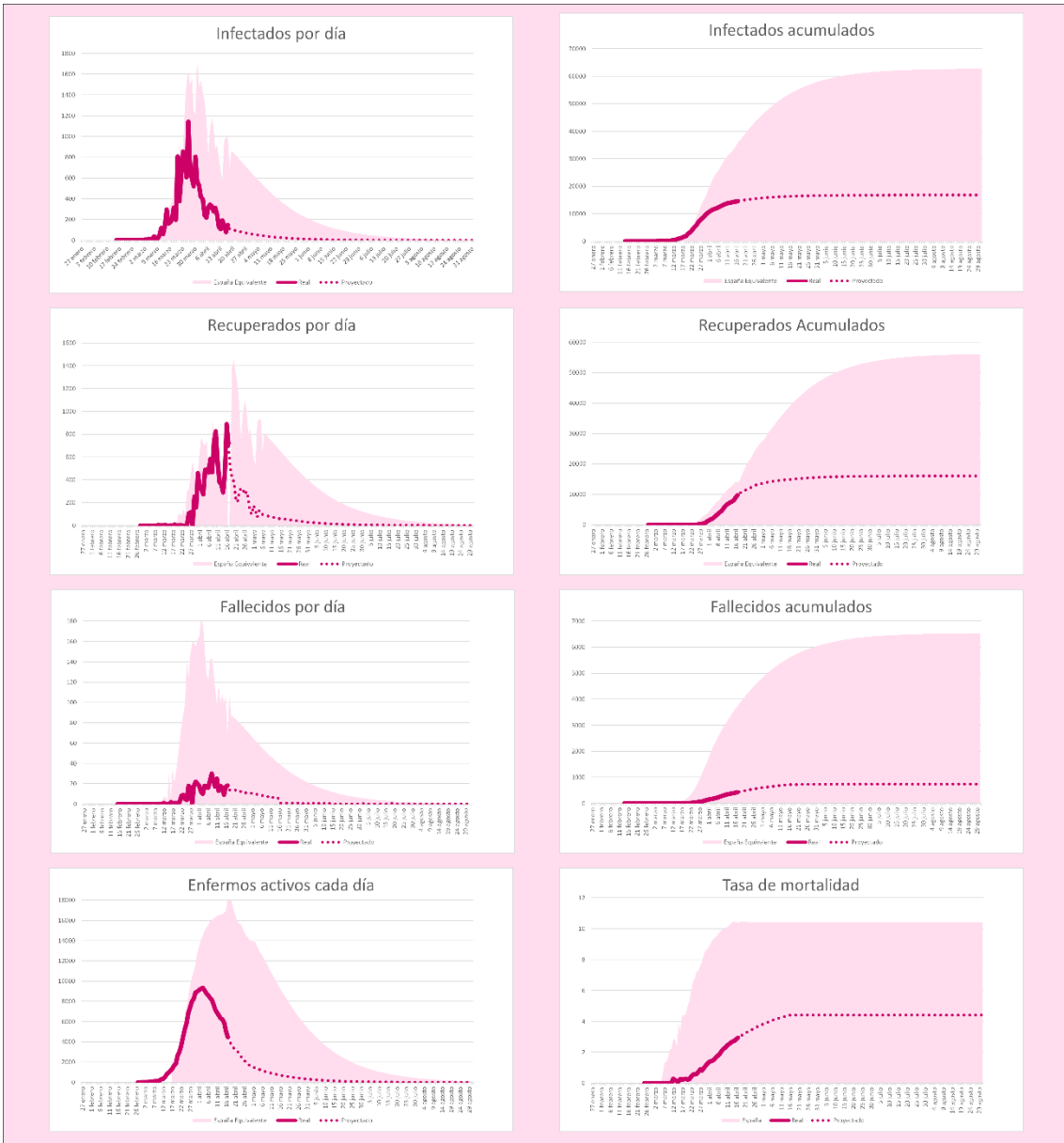
Datos y previsiones para PAÍSES BAJOS (18 de abril)



Datos y previsiones para AUSTRIA (18 de abril)

		NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA			
		% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales			86,9%
Datos oficiales					
	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	14.595	147	9.704	428	4.463
Tasas variación (1)	1,0%	88,5%	8,0%	4,5%	-11,7%
Distribución (2)			66,5%	2,9%	30,6%
Hace una semana	13.560	312	6.064	312	7.184
Tasas variación (1)	2,4%	11,8%	15,7%	5,8%	-6,9%
Distribución (2)			44,7%	2,3%	53,0%
(1) Respecto del dato del día anterior					
(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.					
Previsiones (3)					
	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	16.793	1.141	9.335	739	30
		26 marzo	3 abril		8 abril
Hace una semana	20.458	1.141	9.335	706	30
		26 marzo	3 abril		8 abril
(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.					
(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.					
Evolución prevista de la pandemia (3)					
Infectados Acumulados					
	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	29 marzo	7 abril	23 abril	6 mayo	5 junio
Hace una semana	1 abril	17 abril	6 mayo	20 mayo	20 junio
Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:					
	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	2 abril	11 abril	21 abril	4 mayo	18 mayo
Hace una semana	2 abril	16 abril	7 mayo	22 mayo	5 junio
Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado					
Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	14.704	14.808	14.908	15.002	15.092

Datos y previsiones para AUSTRIA (18 de abril)



Datos y previsiones para PORTUGAL (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **63,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	19.022	181	519	657	17.846
Tasas variación (1)	1,0%	-75,9%	5,3%	4,5%	0,7%
Distribución (2)			2,7%	3,5%	93,8%

Hace una semana	15.472	1.516	233	435	14.804
Tasas variación (1)	10,9%	86,0%	13,7%	6,4%	11,0%
Distribución (2)			1,5%	2,8%	95,7%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	29.975	1.516	17.846	1.097	37
		10 abril	17 abril		3 abril

Hace una semana	49.613	1.516	21.690	1.452	37
		10 abril	30 abril		3 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	1 abril	10 abril	25 abril	13 mayo	25 mayo

Hace una semana	7 abril	20 abril	5 mayo	22 mayo	4 junio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

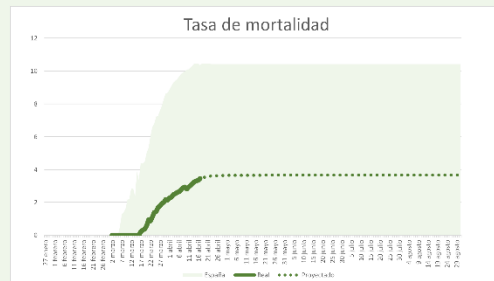
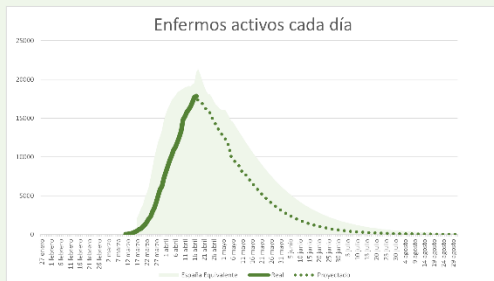
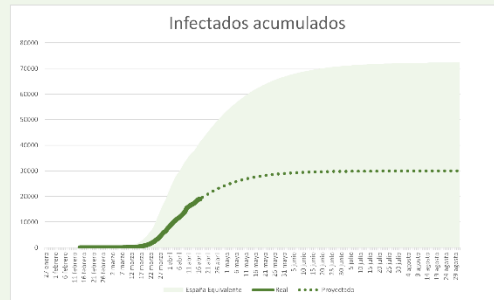
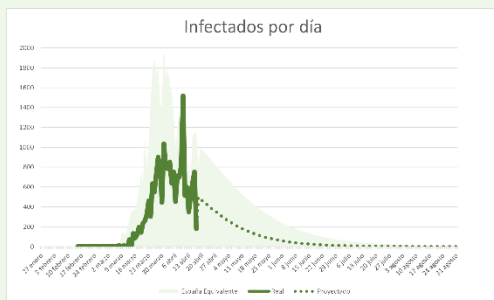
	<1.000	<500	<250	<100	<50
Hoy	11 abril	17 abril	5 mayo	23 mayo	4 junio

Hace una semana	19 abril	10 mayo	24 mayo	11 junio	23 junio
-----------------	----------	---------	---------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	19.519	20.000	20.464	20.912	21.344

Datos y previsiones para PORTUGAL (18 de abril)



Datos y previsiones para CANADÁ (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **31,9%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	30.659	1.775	10.157	1.250	19.252
Tasas variación (1)	6,1%	32,1%	8,1%	19,3%	4,4%
Distribución (2)			33,1%	4,1%	62,8%

Hace una semana	21.226	1.467	5.729	531	14.966
Tasas variación (1)	7,4%	10,6%	13,4%	15,2%	5,0%
Distribución (2)			27,0%	2,5%	70,5%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	96.239	1.902	21.611	5.886	202
		6 abril	30 abril		17 abril

Hace una semana	130.069	1.902	20.007	4.633	73
		6 abril	1 mayo		22 abril

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	13 abril	29 abril	19 mayo	11 junio	28 junio

Hace una semana	18 abril	6 mayo	29 mayo	24 junio	13 julio
-----------------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

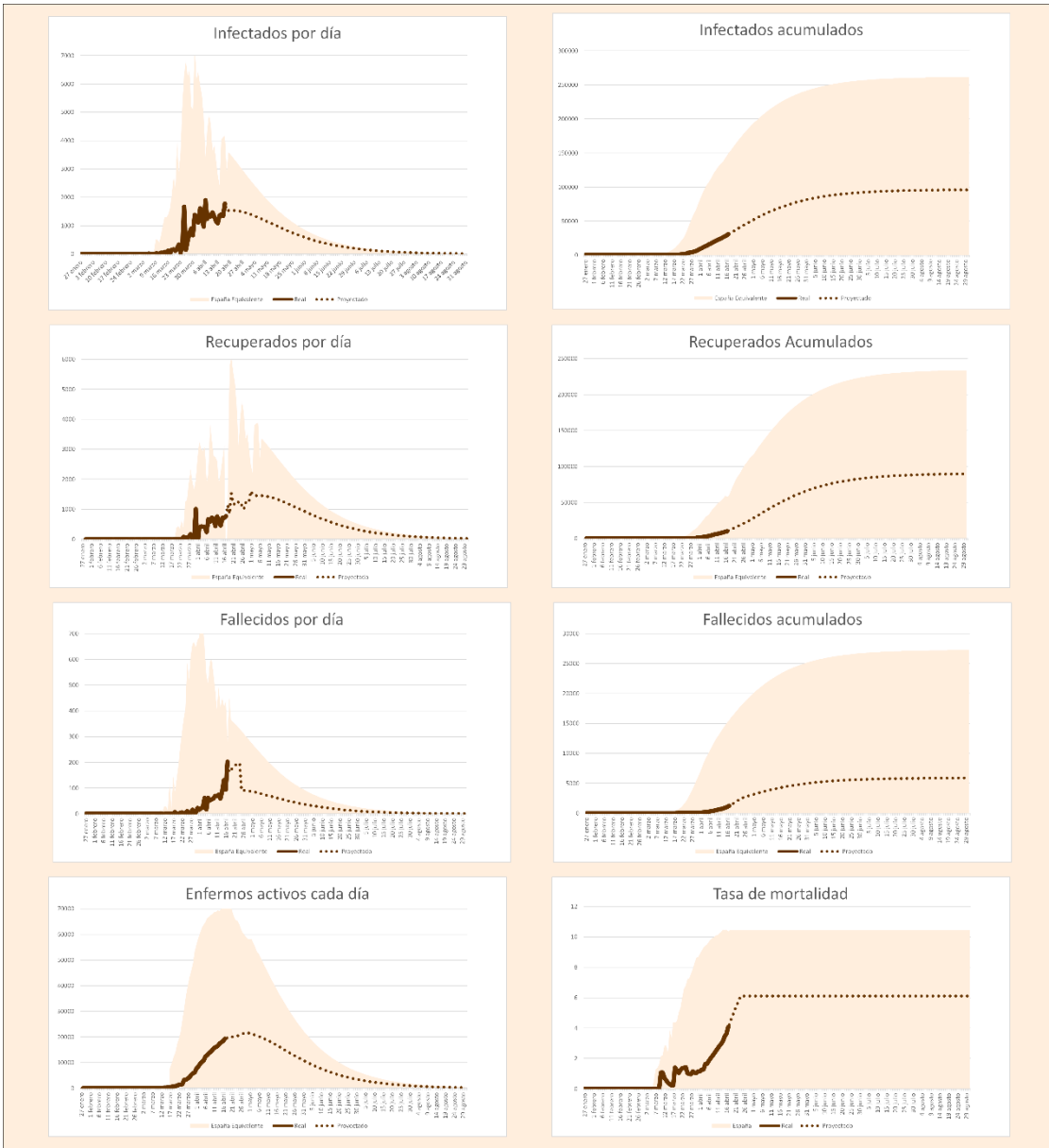
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy		16 mayo	6 junio	24 junio	16 julio

Hace una semana		1 junio	23 junio	13 julio	7 agosto
-----------------	--	---------	----------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	32.187	33.721	35.258	36.796	38.331

Datos y previsiones para CANADÁ (18 de abril)



Datos y previsiones para BRASIL (18 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **4,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	33.682	5.362	13.119	2.141	18.422
Tasas variación (1)	18,9%	75,3%	2,7%	23,3%	33,5%
Distribución (2)			38,9%	6,4%	54,7%

Hace una semana	17.857	1.930	1.087	841	15.929
Tasas variación (1)	12,1%	-12,7%	12,0%	5,1%	12,5%
Distribución (2)			6,1%	4,7%	89,2%

(1) Respecto del dato del día anterior

(2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	750.541	10.416	86.128	52.595	730
		18 mayo	21 mayo		18 mayo

Hace una semana	496.477	6.778	116.015	24.738	338
		13 mayo	22 mayo		13 mayo

(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica.

(4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	9 mayo	27 mayo	20 junio	16 julio	4 agosto

Hace una semana	4 mayo	23 mayo	15 junio	12 julio	1 agosto
-----------------	--------	---------	----------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

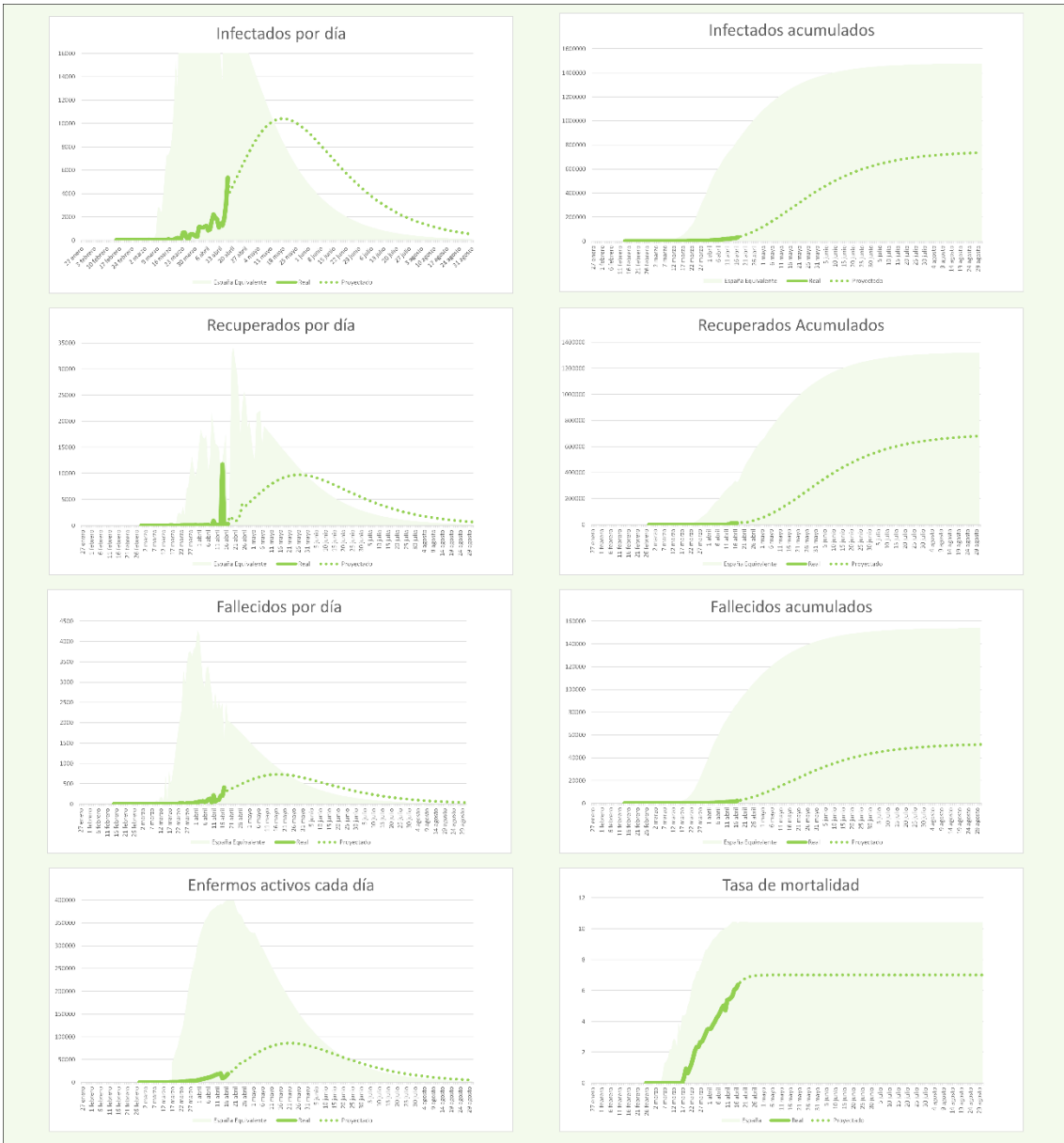
	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<2.000
Hoy	27 junio	4 julio	13 julio	25 julio	14 agosto

Hace una semana	7 junio	16 junio	26 junio	9 julio	29 julio
-----------------	---------	----------	----------	---------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	37.784	42.206	46.952	52.026	57.430

Datos y previsiones para BRASIL (18 de abril)



Metodología

- **Predicción de la evolución acumulada diaria del número de infectados**

Todas las predicciones que se realizan en este informe se basan en la observación de la curva descrita por el número acumulado de infectados con datos diarios que se parece a la que se utiliza para describir la senda de crecimiento del producto de los países con datos anuales y que se utiliza en numerosos contextos. Por tanto no se aplica en estas predicciones ningún criterio epidemiológico y, por tanto, puede contener todos los errores de dicho desconocimiento. Se procede primero a realizar medias móviles de orden 3 descentrada adelantada. Es decir, a cada día se le asigna el promedio del propio dato y los dos anteriores.

Básicamente se comienza estimando la expresión siguiente:

$$\ln I_t - \ln I_{t-1} = \alpha + \beta \ln I_{t-1}$$

Es decir que la tasa de variación en el número de infectados (la parte de izquierda de la ecuación) tiene una relación estadísticamente significativa (que se espera que sea negativa, y se confirma en todos los casos) con los casos en el período anterior.

Una vez se estima la ecuación anterior y se tienen los parámetros α y β es posible, de forma iterativa y a partir del último dato disponible, obtener una predicción del número acumulado de infectados para cada uno de los días posteriores. Para que la curva predicha se ajuste al último dato disponible se procede obteniendo su predicción para ese último día disponible y se calcula el ratio de ajuste (dividiendo la predicción con el dato real) y dicho ratio se aplica a toda la serie de predicciones posteriores. Por tanto, la calidad de la predicción disminuye de forma importante según se aleja el período temporal.

- **Predicción de la evolución diaria del número de nuevos casos de infección**

Para realizar este cálculo simplemente se resta para cada día al número acumulado de infectados el valor del día anterior.

- **Predicción de la evolución diaria del número de infectados activos**

El número de infectados activos se calcula por diferencia entre el número acumulado de infectados y los casos acumulados resueltos (fallecidos y recuperados). El número de fallecidos se estima aplicando la tasa de mortalidad -proyectada de igual forma que la serie de infectados- a los datos de infectados acumulados. Para calcular el número de recuperados se requiere conocer primero cual es el tiempo promedio que pasa entre que una persona pasa a engrosar la lista de infectados y que sale de ella bien porque se recupera o fallece. Para ello simplemente se compara la cantidad de casos resueltos (fallecidos y recuperados) acumulados con la acumulada de infectados y por diferencia entre las fechas en que se produce la igualdad se obtiene esta aproximación (el supuesto es, por tanto, que los primeros recuperados o fallecidos son los primeros que entraron en la lista). Aplicando este desfase es posible saber cuál será la tasa de resolución de los casos de infección y, por tanto, restando esta cifra a la de infectados acumulados conocer el número de casos activos.



Porque... ¿No todo va a ser Pandemia?

inCine-19

Jacobo Núñez Serrano

Investigador pre-doctoral

Departamento de Economía Aplicada, Estructura e Historia

Grupo de Investigación en Productividad, Innovación y Competitividad

Universidad Complutense de Madrid

Mejor imposible ("As good as It gets")



¿Estamos ante otra profecía de los Simpson?

El espíritu autocrítico de parte de la sociedad americana puede verse reflejado en series como los Simpson. En uno de los capítulos de la exitosa serie, dos simpáticos alienígenas, llamados Kang y Kodos se hacen pasar por los principales candidatos presidenciales. Tras ganar las elecciones uno de ellos, ambos toman el poder de la ciudad y deciden esclavizar a todos los vecinos de Springfield. El capítulo termina con Homer recriminando a su mujer que votará por Kang en vez de por Kodos, pensando que su suerte hubiera cambiado en el caso de que el presidente fuera el otro extraterrestre. ¿Y ustedes, votaron por Kang o por Kodos? ([os dejo enlace a parte del capítulo](#)).

No es la primera vez que los guionistas de esta serie realizan una profecía, por este motivo he decidido rendir homenaje a uno de ellos. Se trata de James L. Brooks. A parte de trabajar para la televisión americana, Brooks ha dirigido algunos largometrajes. El que hoy os presento es el mejor de ellos. Gran parte, gracias al papel de Jack Nicholson, quien encarnó de manera extraordinaria a un hombre con un trastorno obsesivo compulsivo. A lo largo de la película podréis escoger vuestro tic nervioso favorito para incorporarlo a vuestro repertorio para después del confinamiento. No me extrañaría en absoluto que acabáramos lavándonos las manos como lo hace nuestro protagonista. Espero que, como él, encontremos todos la motivación para ser mejores personas.

Fruto de las presiones recibidas por parte de la dirección de este informe, me he visto obligado a recomendar cintas cercanas al siglo XXI, algo que dificulta mi función estrepitosamente. ¿De verdad alguien no sabe qué películas debe ver de los últimos 10 años? El film de hoy se puede encontrar en Netflix. Si consumió en su día la última temporada de "La casa de papel"... ánimo, puede con esto y mucho más. Disfruten el cine.

[RAKUTEN TV](#)

[FILMAFFINITY](#)

[IMDB](#)



La viñeta de Piteko

