

¿Y tú a que club perteneces?

Jacobo hoy nos deleita en su sección de cine con, como él dice, una obra de arte. Y comienza con su pregunta, esta vez incisiva. Yo sí tengo una respuesta. Nunca pertenecería a un club que me aceptara. Y cuando nunca es nunca. Sólo he sido socio de un video-club en mis épocas mozas (supongo que los más jóvenes no sabréis ni siquiera que es eso y pensaréis “cosas de boomers”).

Y esta introducción me permite reflexionar sobre la situación política en medio de la pandemia. Hoy he seguido el debate parlamentario para decidir la prórroga del Estado de Alarma y de sus medidas complementarias -de ahí el retraso en la entrega, y de hecho antes de terminar he decidido redactar este texto-. Siento pena por España porque no tiene políticos a la medida de este país y de la situación. El parlamento, y por extensión el mundo de los políticos, y por ósmosis la política española, se ha convertido no ya en un grupo de clubs, sino en pandas de políticos a las que los ciudadanos no debemos, ni tenemos que seguir, o al menos eso creo yo. La emergencia hoy es sacar al país de la situación sanitaria en la que se encuentra, con la mayor eficacia y rapidez posible. Y preparar las medidas políticas y económicas o político-económicas para solventar la situación. A pesar de mi poca simpatía con el presidente, en lo único que estoy de acuerdo con él es que la situación merece el acuerdo de la mayoría. Sin ese acuerdo saldremos mucho peor de esta situación que si lo hubiéramos tenido. Los políticos no se han enterado donde estamos y siguen haciendo su show mediático para exculparse, para inculpar, o para hacer de payaso y ser efectista, pero éste no es el tiempo de nada de todo esto. Entérense señores de la política, a mí, y creo a muchos -no me atrevo, como ustedes, a hablar en nombre de territorios, ni de clubs ideológicos, porque no pertenezco a ninguno de ellos- lo que nos importa es salir de ésta de la mejor manera posible y no nos importan las siglas que lo hagan, sean letras, sopas de letras o el abecedario completo. Los partidos son un medio, no el fin.

Y en torno al acuerdo, se ha hablado estos días de los Pactos de la Moncloa. Tuve la ocasión de trabajar, en la distancia, y hablar, ocasionalmente, con el profesor Fuentes Quintana. Lo que más admiré de él fue que era un trabajador incansable y que siempre estaba pensando en el beneficio del país que él concebía y era de esas personas que decía lo que pensaba a quien fuera, independientemente de su club de pertenencia. Él fue el ideólogo de esos Pactos, en unos momentos muy difíciles del país. Probablemente muchas de las cosas que se hicieron se podrían haber mejorado. Pero quizá esos Pactos nos salvaron del hambre y dieron cierta estabilidad política al país. Lo que nos espera estos próximos años probablemente es un reto no igual, porque nunca una situación es igual a una anterior, sino más audaz que la que tuvimos en la transición. Y para ello, debe existir un cierto consenso que aparque por el momento algunos debates políticos inocuo y se centre de una vez y por todas en lo importante. Ese amplio consenso sobre cuestiones elementales debe construir, quizá reconstruir, un tejido social y económico que va a verse muy dañado por esta corona-crisis. Yo soy de los optimistas. Creo que podemos salir de la crisis económica rápido, incluso muy rápido. Pero necesitamos que la lujuria por sentarse en el sillón del presidente o de un vicepresidente, la gula y avaricia de algunos carroñeros y avariciosos, la pereza de muchos, la ira de otros, la envidia de los que no están y quieren estar y, sobre todo la soberbia de los que se creen más importantes y con más razones, se aparquen y así de esos siete pecados capitales surja un nuevo orden económico social que quizá pueda acabar con muchas de las deficiencias que arrastra el que conocíamos hasta ahora. Si fuera así este virus no habría valido la pena pasarlo, porque ha dejado, y seguirá haciéndolo, mucho sufrimiento en muchas familias, pero al menos nos hubiera servido para repensar

España. Si es a esto a lo que llaman los “Nuevos Pactos de la Moncloa” ¿Quién es el desalmado no quiere unirse?

Y ahora voy a lo mío. Llevamos tres días en que los datos sobre contagios no son especialmente buenos. El martes creímos que se trataba de los casos del fin de semana, el miércoles a que era miércoles y hoy no sabemos cómo explicarlos. El ansia por que podamos salir a la calle, que incluso parece que llega a miembros del gobierno, nos hacía pensar en que bajábamos ya la curva de contagios como un tobogán. Yo creo que la estamos bajando (pueden ver el primer gráfico de España a continuación de este breve informe), pero el tobogán no está tan inclinado como algunos pensaban, ya les dije que parecía que lo bajaríamos más lento de lo que se decía. Con ello no quiero decir que no se pueda ir más rápido en el descenso.

La ciudad de Wuhan en China, donde parece que surgió este coronavirus, terminó ayer su confinamiento de 76 días. Para hacernos una idea les voy a dar unos datos comparativos. La ciudad de Wuhan tiene 11 millones de habitantes y tuvo “oficialmente” unos 50.000 infectados. Es decir, hubo unos 4.550 casos por millón de habitantes. Hasta hoy, la Comunidad de Madrid, que tiene 6,7 millones de habitantes, ha registrado “oficialmente” casi 44.000 casos (y la epidemia no ha terminado), lo que supone una ratio de 6.560 casos por millón de habitantes. Es decir, si los datos fueran comparables, o si los datos ocultaran el mismo porcentaje de casos en ambas situaciones, esta información implicaría que la infección por COVID-19 es un 50% más intensa en la Comunidad de Madrid que en Wuhan. Nosotros cumpliremos los 76 días de confinamiento el 29 de mayo. O sea que quizá el 30 pueda celebrar mi cumpleaños por todo lo alto.

Por lo demás, la acumulación de esos tres días de malos datos ha incrementado la curva de infectados. El próximo sábado 11 de abril, cuando se cumple el fin de la primera prórroga del Estado de Alarma, podríamos estar en torno a los 5.500 casos al día (por cierto, no se fíen mucho de los datos hasta el jueves de la próxima semana puesto que desde hoy hasta el lunes es festivo en España o en algunas de sus regiones y ya saben que los datos también descansan. Así las comunidades donde el lunes es laborable deberían mostrar una acumulación de casos el martes y las que celebran el lunes de Pascua, acumularán el miércoles). Tras esta segunda prórroga del Estado de Alarma, el 26 de abril, de confirmarse mis proyecciones, estaríamos en los 4.500 casos de infección al día. Una tercera prórroga que se extendiera hasta el 11 de mayo los dejaría en el entorno de los 3.000. Realmente yo espero que estas cifras bajen en función de que empiece a manifestarse en los datos los resultados del confinamiento extremo de estos días y que para el fin de esta tercera prórroga estemos por debajo de los 2.000 casos diarios. Pero lo que les presento son los resultados de mi análisis, aunque a mí me gustan tan poco como a ustedes.

Por lo demás, la novedad de hoy es que les enseño las tripas de mis estimaciones internacionales. Para su construcción he tenido que recurrir a alguna información complementaria de fuentes no oficiales, especialmente relevantes para poder disponer de datos del número de recuperados en cada uno de los países analizados. En concreto, he utilizado la información de la Johns Hopkins University y de la página web Worldmeters.info convenientemente homogeneizada con la oficial de la OMS. Creo que lo más interesante de estas estimaciones, con una mirada nacional, es la comparación con el caso de España. Por ello he incluido el “España Equivalente” que tanto ha gustado de los análisis de las CC.AA. del martes. Es decir, cuál sería el dato que tendría ese país si tuviera el mismo grado de infección que España y lo comparo con el que tiene el propio país. No ha sido posible incorporar esta comparación en los gráficos para el mundo y China pues el dato de España no permitiría ver -por pequeño- el correspondiente del territorio analizado. Juzguen ustedes mismos con estos gráficos la

intensidad de nuestra infección comparada con otros países. Les dejo que hagan este trabajo por mí.

Simplemente he de indicarles que también he añadido en esta entrega los datos de Irán, el otro país con un número importante de casos. Para la próxima entrega intentaré ampliar el número de países, como algunos me habéis sugerido, con los casos de Corea del Sur, Turquía, Suiza, Bélgica, Países Bajos, Austria, Portugal, Canadá y Brasil que son los que presentan más de 10.000 casos hoy. De nuevo tengo algunos problemas para obtener una estimación “estable” para algunos de estos países que espero lograr superar a lo largo de esta semana. También encontrarán que la proyección de la tasa de mortalidad para el mundo, Alemania y Reino Unido muestran un comportamiento explosivo y, por tanto, se aplica el límite del 50% superior a la última tasa de mortalidad aparente observada.

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

Datos y previsiones para ESPAÑA (8 y 9 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **39,4%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	152.446	5.756	52.165	15.238	85.043
Tasas variación (1)	3,9%	-6,9%	8,6%	4,7%	1,1%
Distribución (2)			34,2%	10,0%	55,8%

AYER	146.690	6.180	48.021	14.555	84.114
Tasas variación (1)	4,4%	12,8%	11,1%	5,5%	0,7%
Distribución (2)			32,7%	9,9%	57,4%

(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	386.866	9.222 31 marzo	85.043 9 abril	39.929	950 2 abril

Ayer	358.406	9.222 31 marzo	84.114 8 abril	37.027	950 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	1 abril	17 abril	8 mayo	2 junio	20 junio

Ayer	31 marzo	15 abril	7 mayo	1 junio	18 junio
-------------	----------	----------	--------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5.000	<4.000	<2.000	<1.000	<500
Hoy	23 abril	3 mayo	25 mayo	13 junio	1 julio

Ayer	15 abril	28 abril	21 mayo	10 junio	28 junio
-------------	----------	----------	---------	----------	----------

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

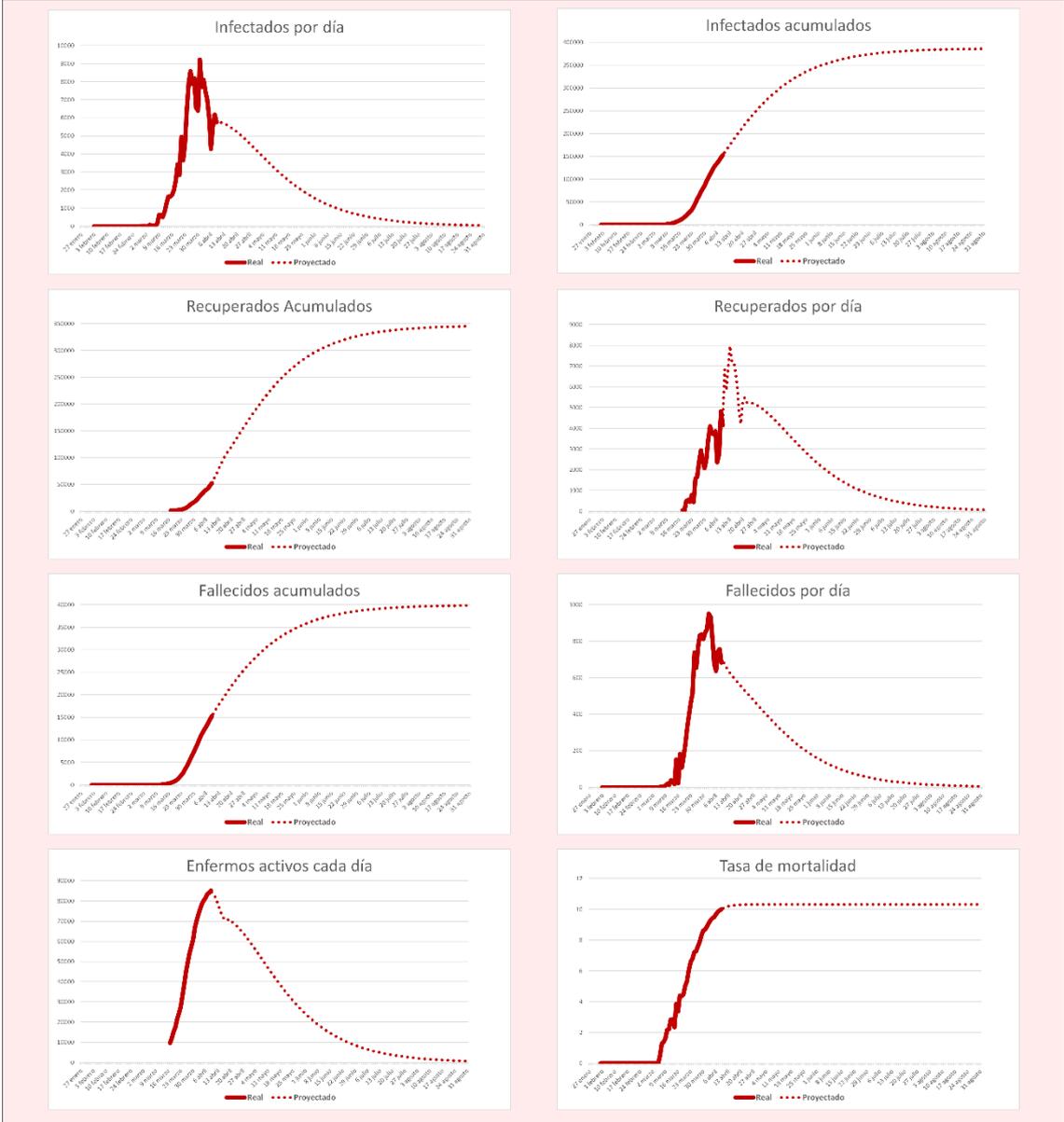
Día	Fin 1ª prórroga Estado de Alarma	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	15 de mayo	31 de mayo	15 de junio
	11 de abril	26 de abril			
Número de casos	5.757	4.662	2.775	1.605	917

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	158.227	163.984	169.707	175.390	181.024

ESPAÑA. Evolución de la epidemia COVID-19

(datos reales hasta el 9 de abril y previsión a partir de esa fecha)



Evolución de la epidemia COVID-19 en las CC.AA. Comparativa (datos oficiales sobre casos notificados)

	Infectados por COVID-19 (acumulados)					
	Dato diario	% sobre el total nacional	Tasa de variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Infectados por millón de habitantes
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
España	152.446	100,0%	3,9%	5,3%	9,0%	3.237
Madrid	43.877	28,8%	3,4%	5,1%	8,5%	6.563
Cataluña	31.043	20,4%	4,7%	5,7%	9,2%	4.080
Castilla-La Mancha	12.489	8,2%	5,9%	7,6%	11,1%	6.127
País Vasco	9.806	6,4%	3,7%	4,7%	8,4%	4.494
Castilla y León	10.518	6,9%	4,6%	5,7%	9,8%	4.377
Andalucía	9.261	6,1%	2,9%	5,0%	9,0%	1.096
Valencia	7.964	5,2%	4,0%	3,8%	8,6%	1.593
Galicia	6.758	4,4%	3,4%	5,7%	10,7%	2.504
Navarra	3.575	2,3%	3,1%	4,8%	8,4%	5.479
Aragón	3.685	2,4%	3,8%	5,3%	10,8%	2.782
La Rioja	3.026	2,0%	2,5%	6,0%	8,8%	9.622
Extremadura	2.273	1,5%	4,1%	3,6%	8,7%	2.139
Canarias	1.834	1,2%	4,1%	3,8%	7,9%	826
Asturias	1.737	1,1%	1,9%	3,8%	6,3%	1.703
Cantabria	1.619	1,1%	3,0%	3,6%	9,0%	2.782
Baleares	1.448	0,9%	2,5%	3,1%	7,4%	1.208
Murcia	1.356	0,9%	2,3%	3,6%	8,3%	907
Ceuta y Melilla	177	0,1%	0,0%	7,5%	10,7%	1.049

	Nuevos casos de infección por COVID-19							
	Dato diario	% sobre el total nacional	Media móvil últimos 3 días	% sobre el total nacional	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Nuevos casos por millón de habitantes
	(7)	(2)	(8)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)
España	5.756	100,0%	5.805	100,0%	-6,9%	-5,1%	-0,6%	123,2
Madrid	1.427	24,8%	1.718	29,6%	-28,0%	-6,2%	0,3%	257,0
Cataluña	1.396	24,3%	1.406	24,2%	5,4%	-4,1%	-1,4%	184,8
Castilla-La Mancha	701	12,2%	629	10,8%	-1,4%	0,5%	4,6%	308,6
País Vasco	354	6,2%	332	5,7%	-17,9%	-3,3%	-1,1%	152,2
Castilla y León	460	8,0%	467	8,0%	-3,6%	-1,5%	1,1%	194,4
Andalucía	264	4,6%	227	3,9%	14,8%	-11,2%	-4,2%	26,9
Valencia	309	5,4%	210	3,6%	45,8%	-8,8%	-3,1%	42,0
Galicia	220	3,8%	202	3,5%	6,3%	-8,4%	-1,3%	74,8
Navarra	108	1,9%	115	2,0%	-3,6%	-6,1%	-1,0%	176,2
Aragón	136	2,4%	113	1,9%	36,0%	-8,3%	-0,7%	85,3
La Rioja	75	1,3%	102	1,8%	-28,6%	-1,9%	0,8%	324,3
Extremadura	89	1,5%	68	1,2%	30,9%	-4,2%	-3,6%	64,0
Canarias	72	1,3%	62	1,1%	94,6%	-3,7%	-1,8%	27,9
Asturias	32	0,6%	30	0,5%	23,1%	-12,2%	-6,1%	29,4
Cantabria	47	0,8%	45	0,8%	-33,8%	-3,0%	-3,4%	77,3
Baleares	36	0,6%	43	0,7%	-16,3%	-6,4%	-3,9%	35,9
Murcia	30	0,5%	32	0,6%	-30,2%	-5,6%	-4,1%	21,4
Ceuta y Melilla	0	0,0%	3	0,1%	-100,0%	-20,8%	-4,9%	17,8

- (1) Número de infectados acumulados según el Ministerio de Sanidad
 (2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa
 (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 infectados y la población de cada territorio. La fuente de la población es el INE
 (7) Número de nuevos infectados calculados como diferencia entre los infectados acumulados de hoy y de
 (8) Media móvil de orden tres descentrada adelantada del número de nuevos casos (media entre los datos
 (9) Ratio entre la media móvil del número de nuevos infectados y la población de cada territorio

Evolución de la epidemia COVID-19 en las CC.AA. Comparativa (datos oficiales sobre casos notificados)

	Fallecidos por COVID-19 (acumulados)						
	Dato diario	% sobre el total nacional	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Tasa de mortalidad aparente	Fallecidos por millón de habitantes
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
España	15.238	100,0%	4,7%	6,9%	11,7%	10,0%	324
Madrid	5.800	38,1%	3,8%	5,3%	9,0%	13,2%	868
Cataluña	3.148	20,7%	3,5%	7,1%	15,5%	10,1%	414
Castilla-La Mancha	1.322	8,7%	5,3%	7,0%	12,7%	10,6%	649
País Vasco	689	4,5%	8,5%	8,1%	10,8%	7,0%	316
Castilla y León	1.082	7,1%	5,3%	8,5%	14,8%	10,3%	450
Andalucía	652	4,3%	7,8%	10,3%	13,8%	7,0%	77
Valencia	767	5,0%	5,9%	9,1%	12,9%	9,6%	153
Galicia	231	1,5%	8,5%	11,3%	16,6%	3,4%	86
Navarra	214	1,4%	3,9%	7,1%	13,9%	6,0%	328
Aragón	385	2,5%	10,3%	10,9%	16,3%	10,4%	291
La Rioja	182	1,2%	2,8%	9,4%	12,5%	6,0%	579
Extremadura	283	1,9%	4,4%	8,3%	16,4%	12,5%	266
Canarias	92	0,6%	1,1%	5,7%	12,3%	5,0%	41
Asturias	110	0,7%	7,8%	7,4%	11,6%	6,3%	108
Cantabria	98	0,6%	6,5%	8,9%	16,2%	6,1%	168
Baleares	89	0,6%	0,0%	8,7%	14,8%	6,1%	74
Murcia	88	0,6%	3,5%	12,1%	24,0%	6,5%	59
Ceuta y Melilla	6	0,0%	0,0%	17,0%	0,0%	3,4%	36

	Nuevos fallecimientos por COVID-19									
	Dato diario	% sobre el total nacional	Media últimos tres datos	% sobre el total nacional	Tasa variación inter-día	Tendencia semanal	Tendencia quincenal	Tasa de mortalidad diaria aparente	Nuevos fallecimientos por millón de habitantes	
	(8)	(2)	(9)	(2)	(3)	(4)	(5)	(10)	(11)	
España	683	100,0%	728	100,0%	-9,8%	-2,8%	1,6%	0,9%	14,5	
Madrid	214	31,3%	221	30,4%	-0,5%	-2,3%	-1,3%	1,3%	32,0	
Cataluña	107	15,7%	129	17,7%	-19,5%	-7,8%	1,2%	0,9%	14,1	
Castilla-La Mancha	67	9,8%	63	8,7%	-14,1%	-2,8%	1,5%	0,7%	32,9	
País Vasco	54	7,9%	47	6,5%	10,2%	3,0%	6,1%	1,0%	24,7	
Castilla y León	54	7,9%	54	7,4%	17,4%	-2,8%	4,0%	0,9%	22,5	
Andalucía	47	6,9%	54	7,4%	-39,0%	6,0%	6,1%	0,7%	5,6	
Valencia	43	6,3%	43	5,9%	-17,3%	-0,3%	3,8%	0,8%	8,6	
Galicia	18	2,6%	14	1,9%	100,0%	-3,9%	6,9%	0,2%	6,7	
Navarra	8	1,2%	9	1,2%	100,0%	-5,1%	2,4%	0,3%	12,3	
Aragón	36	5,3%	34	4,7%	-2,7%	1,0%	13,1%	1,3%	27,2	
La Rioja	5	0,7%	14	1,9%	-70,6%	4,6%	5,3%	0,8%	15,9	
Extremadura	12	1,8%	18	2,5%	-7,7%	-4,3%	5,4%	1,2%	11,3	
Canarias	1	0,1%	2	0,3%	-50,0%	-18,0%	-3,5%	0,2%	0,5	
Asturias	8	1,2%	8	1,1%	33,3%	2,6%	2,3%	0,6%	7,8	
Cantabria	6	0,9%	7	1,0%	-14,3%	-6,3%	5,8%	0,5%	10,3	
Baleares	0	0,0%	3	0,4%	-100,0%	-12,9%	-0,8%	0,4%	0,0	
Murcia	3	0,4%	7	1,0%	-57,1%	2,3%	11,3%	0,7%	2,0	
Ceuta y Melilla	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0	

- (1) Número de fallecidos acumulados según el Ministerio de Sanidad
(2) % que representa el valor de cada CC.AA. sobre el total nacional de la columna previa
(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 en % entre el número de fallecidos acumulado y el número de infectados acumulado
(7) Ratio entre el número de fallecidos acumulado y la población de cada territorio. La fuente de la población es el INE
(8) Número de nuevos fallecidos calculados como diferencia entre los fallecidos acumulados de hoy y de ayer
(9) Media móvil de orden tres descentrada adelantada del número de nuevos casos (media entre los datos de hoy, ayer y anteayer)
(10) Ratio entre la media móvil de los nuevos fallecidos y el número de enfermos activos con COVID-19 en el mismo días
(11) Ratio entre el número de nuevos fallecidos y la población de cada territorio

Datos y previsiones para el MUNDO (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **31,1%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	1.435.622	82.261	313.651	85.435	1.036.536
Tasas variación (1)	6,1%	11,7%	9,4%	7,8%	5,0%
Distribución (2)			21,8%	6,0%	72,2%

AYER	1.353.361	73.639	286.823	79.235	987.303
Tasas variación (1)	5,8%	7,1%	9,2%	9,1%	4,5%
Distribución (2)			21,2%	5,9%	72,9%

(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	4.615.801	82.261	1.178.414	412.034	11.389
		8 abril	17 abril		25 abril

Ayer	4.443.560	82.123	1.144.041	390.235	10.445
		4 abril	16 abril		27 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	20 abril	9 mayo	1 junio	16 junio	22 julio

Ayer	19 abril	8 mayo	30 mayo	15 junio	20 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

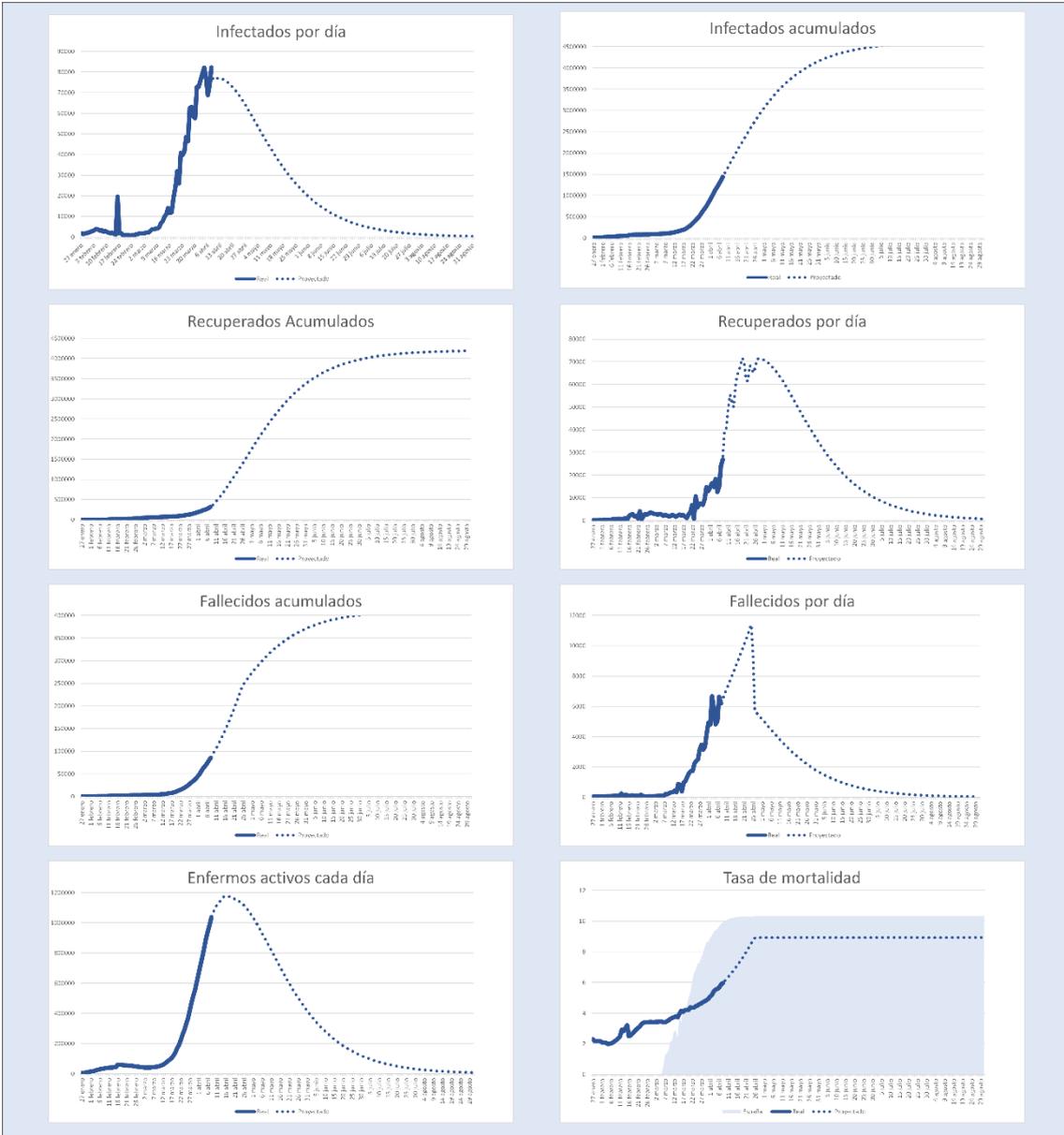
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	24 julio	8 agosto	24 agosto	8 septiembre	28 septiembre

Ayer	21 julio	5 agosto	20 agosto	4 septiembre	24 septiembre
-------------	----------	----------	-----------	--------------	---------------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.511.890	1.588.561	1.665.465	1.742.437	1.819.320

Datos y previsiones para el MUNDO (8 de abril)



Datos y previsiones para ESTADOS UNIDOS (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **30,6%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	395.011	31.690	20.340	12.754	361.917
Tasas variación (1)	8,7%	7,4%	3,1%	17,6%	8,8%
Distribución (2)			5,1%	3,2%	91,7%

AYER	363.321	29.510	19.721	10.845	332.755
Tasas variación (1)	8,8%	11,4%	11,5%	13,5%	8,5%
Distribución (2)			5,4%	3,0%	91,6%

(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	1.289.192	33.510	500.992	60.725	1.909
		5 abril	19 abril		8 abril

Ayer	1.389.626	33.510	504.869	58.124	1.546
		5 abril	19 abril		13 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	17 abril	1 mayo	16 mayo	27 mayo	22 junio

Ayer	18 abril	2 mayo	18 mayo	29 mayo	24 junio
------	----------	--------	---------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

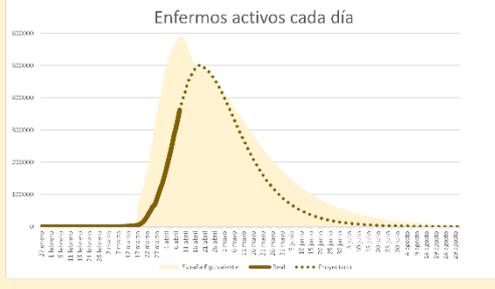
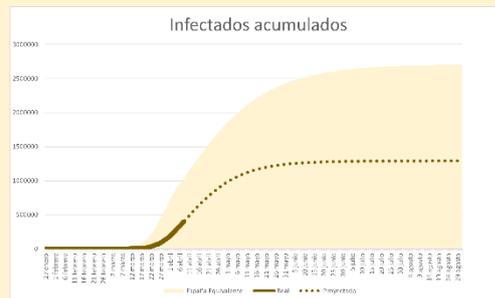
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	8 junio	19 junio	30 junio	11 julio	26 julio

Ayer	11 junio	22 junio	3 julio	14 julio	28 julio
------	----------	----------	---------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	425.111	455.424	485.817	516.163	546.346

Datos y previsiones para ESTADOS UNIDOS (8 de abril)



Datos y previsiones para ITALIA (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **66,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	139.422	3.836	26.491	17.669	95.262
Tasas variación (1)	2,8%	26,2%	8,6%	3,2%	1,3%
Distribución (2)			19,0%	12,7%	68,3%

AYER	135.586	3.039	24.392	17.129	94.065
Tasas variación (1)	2,3%	-15,6%	6,8%	3,7%	0,9%
Distribución (2)			18,0%	12,6%	69,4%

(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	209.765	6.557	95.262	29.023	969
		21 marzo	8 abril		27 marzo

Ayer	211.253	6.557	94.065	28.619	969
		21 marzo	7 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	31 marzo	15 abril	2 mayo	14 mayo	11 junio

Ayer	31 marzo	15 abril	2 mayo	15 mayo	12 junio
-------------	----------	----------	--------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

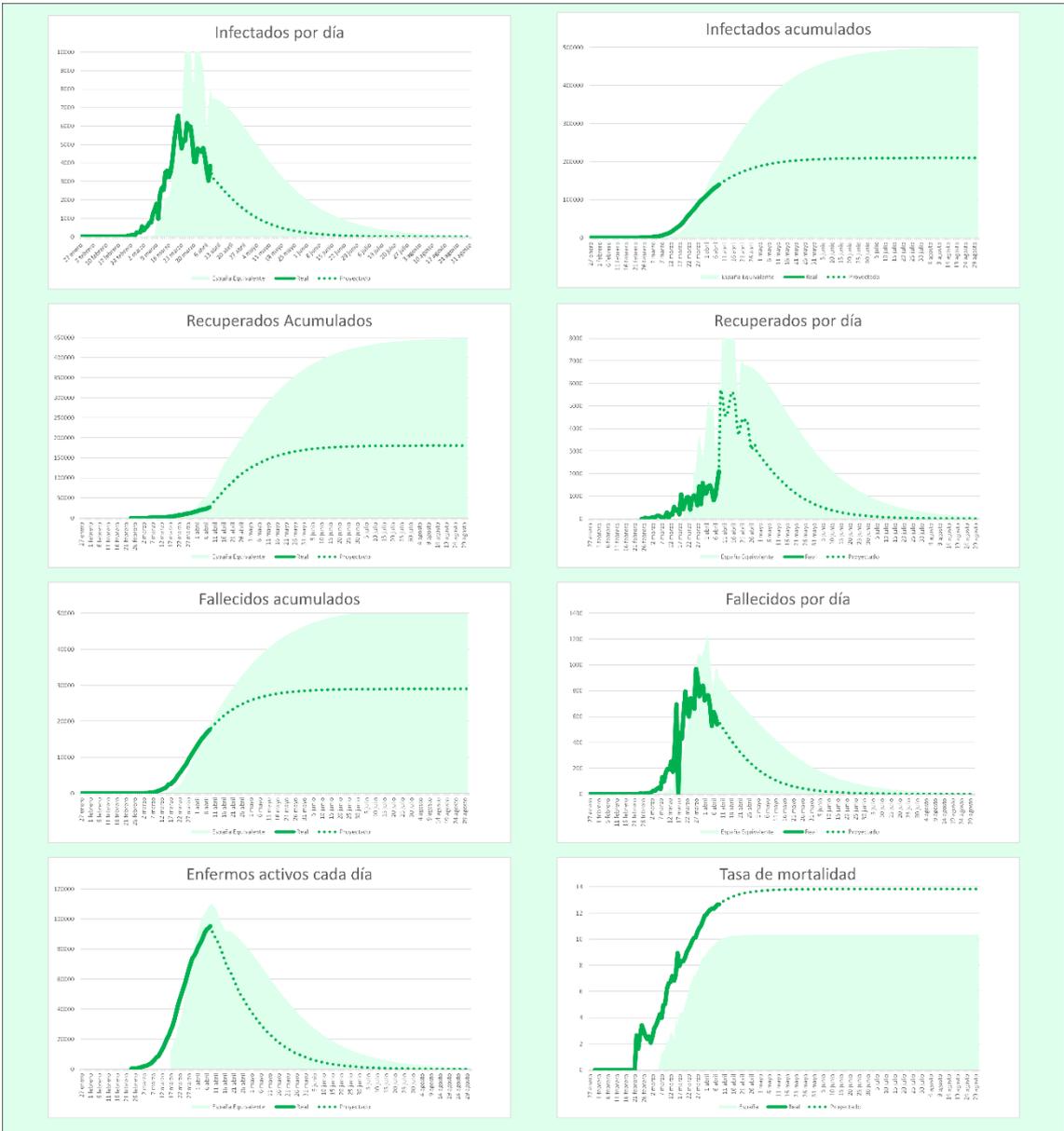
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	21 abril	5 mayo	18 mayo	30 mayo	15 junio

Ayer	22 abril	6 mayo	18 mayo	31 mayo	16 junio
-------------	----------	--------	---------	---------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	142.680	145.823	148.852	151.767	154.570

Datos y previsiones para ITALIA (8 de abril)



Datos y previsiones para ALEMANIA (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **29,1%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	108.202	4.974	44.351	2.107	61.744
Tasas variación (1)	4,8%	24,3%	28,4%	13,2%	-7,6%
Distribución (2)			41,0%	1,9%	57,1%

AYER	103.228	4.003	34.534	1.861	66.833
Tasas variación (1)	4,0%	4,4%	25,9%	15,8%	-4,8%
Distribución (2)			33,5%	1,8%	64,7%

(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	371.709	7.324	70.190	10.857	334
		20 marzo	6 abril		14 abril

Ayer	336.485	7.324	70.190	9.099	254
		20 marzo	6 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	26 abril	23 mayo	23 junio	15 julio	3 septiembre

Ayer	24 abril	22 mayo	22 junio	15 julio	4 septiembre
-------------	----------	---------	----------	----------	--------------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

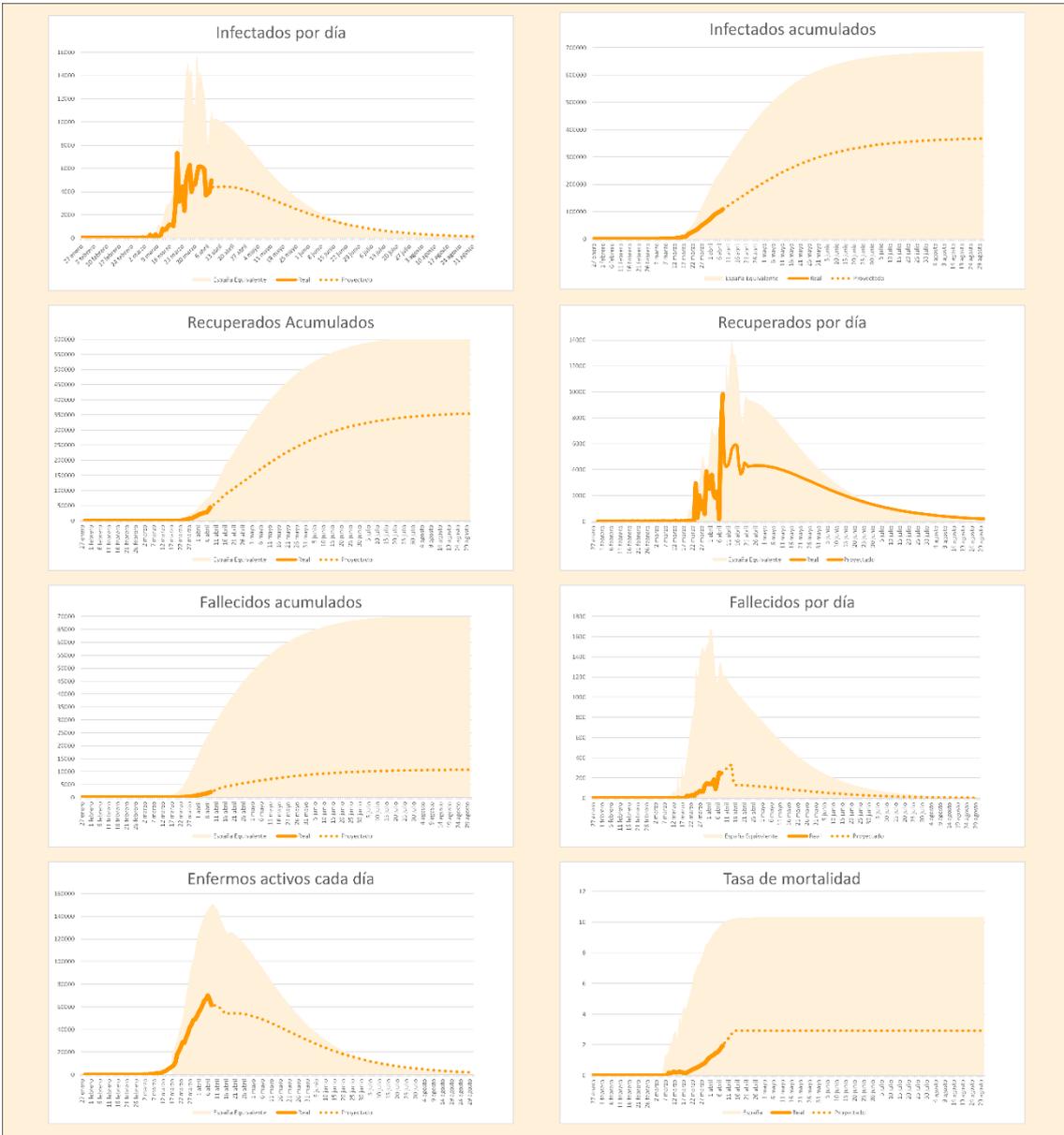
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	4 junio	29 junio	21 julio	13 agosto	10 septiembre

Ayer	29 mayo	24 junio	17 julio	9 agosto	7 septiembre
-------------	---------	----------	----------	----------	--------------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	112.547	116.919	121.314	125.725	130.149

Datos y previsiones para ALEMANIA (8 de abril)



Datos y previsiones para FRANCIA (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **29,6%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	82.048	4.822	15.475	10.869	55.704
Tasas variación (1)	6,2%	29,0%	8,8%	5,4%	5,7%
Distribución (2)			18,9%	13,2%	67,9%

AYER	77.226	3.738	14.230	10.313	52.683
Tasas variación (1)	5,1%	-3,7%	9,8%	15,9%	2,0%
Distribución (2)			18,4%	13,4%	68,2%

(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	277.532	7.500	58.286	55.594	2.003
		31 marzo	20 abril		3 abril

Ayer	204.760	7.500	52.683	41.016	2.003
		31 marzo	7 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

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	22 abril	13 mayo	6 junio	23 junio	31 julio

Ayer	16 abril	7 mayo	31 mayo	17 junio	26 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

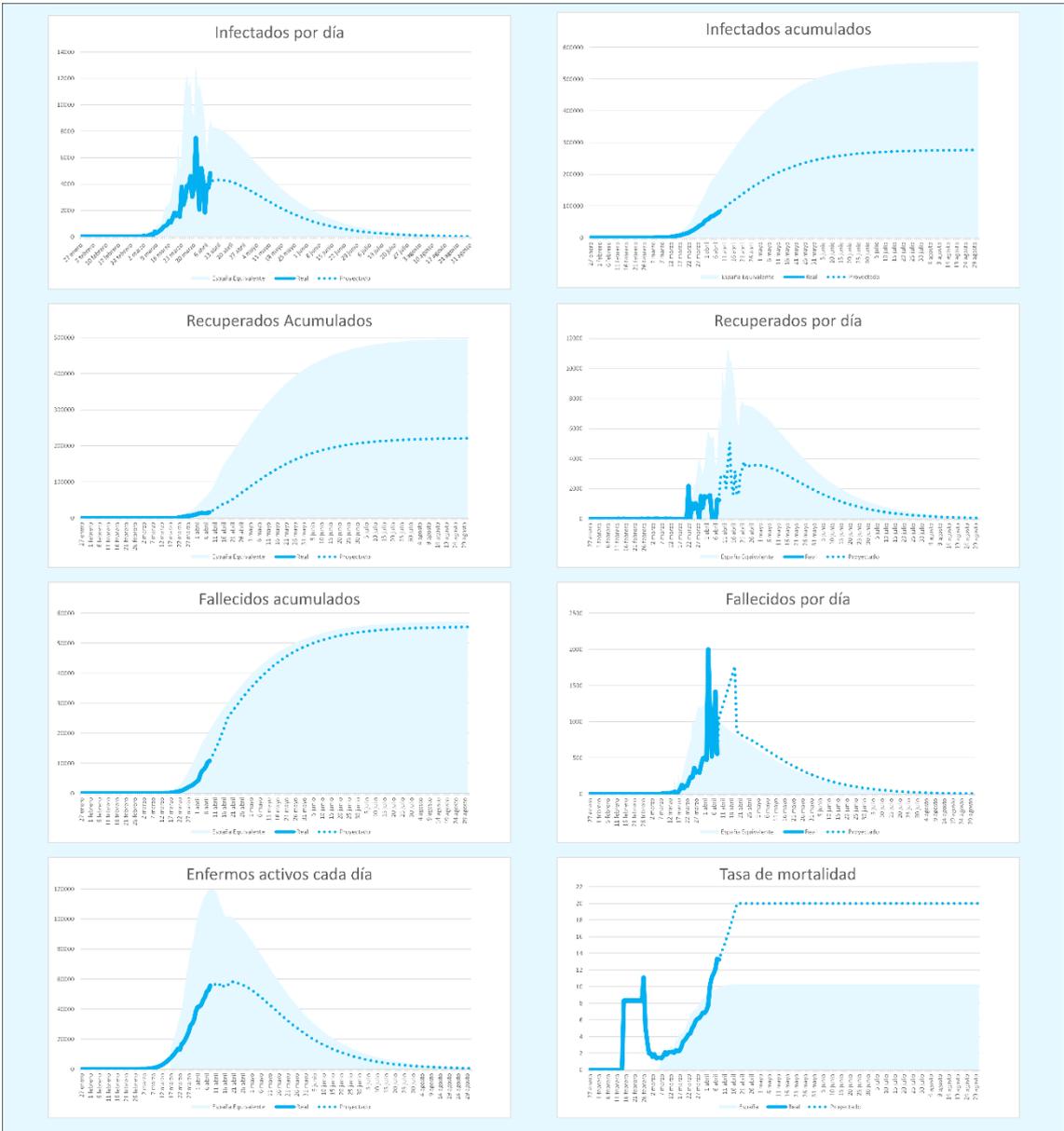
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	21 mayo	9 junio	26 junio	13 julio	5 agosto

Ayer	5 mayo	25 mayo	13 junio	30 junio	22 julio
-------------	--------	---------	----------	----------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	86.285	90.552	94.841	99.144	103.451

Datos y previsiones para FRANCIA (8 de abril)



Datos y previsiones para CHINA (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **99,2%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	83.220	63	77.958	3.344	1.918
Tasas variación (1)	0,1%	-26,7%	0,0%	0,1%	3,3%
Distribución (2)			93,7%	4,0%	2,3%

AYER	83.157	86	77.958	3.342	1.857
Tasas variación (1)	0,1%	30,3%	0,4%	0,1%	-9,3%
Distribución (2)			93,7%	4,0%	2,3%

(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	83.896	19.461	59.886	3.347	254
		16 febrero	16 febrero		12 febrero

Ayer	83.866	19.461	59.886	3.345	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	10 febrero	16 febrero	20 febrero	29 febrero	6 abril

Ayer	10 febrero	16 febrero	20 febrero	29 febrero	6 abril
-------------	------------	------------	------------	------------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

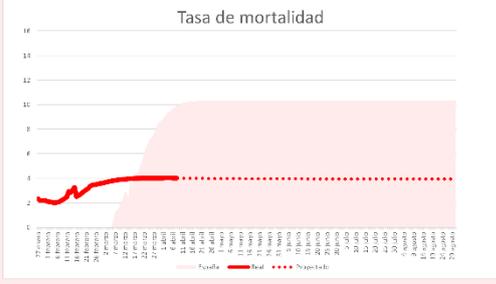
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	17 febrero	19 febrero	1 marzo	1 marzo	29 marzo

Ayer	17 febrero	19 febrero	1 marzo	1 marzo	29 marzo
-------------	------------	------------	---------	---------	----------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	83.279	83.333	83.383	83.428	83.469

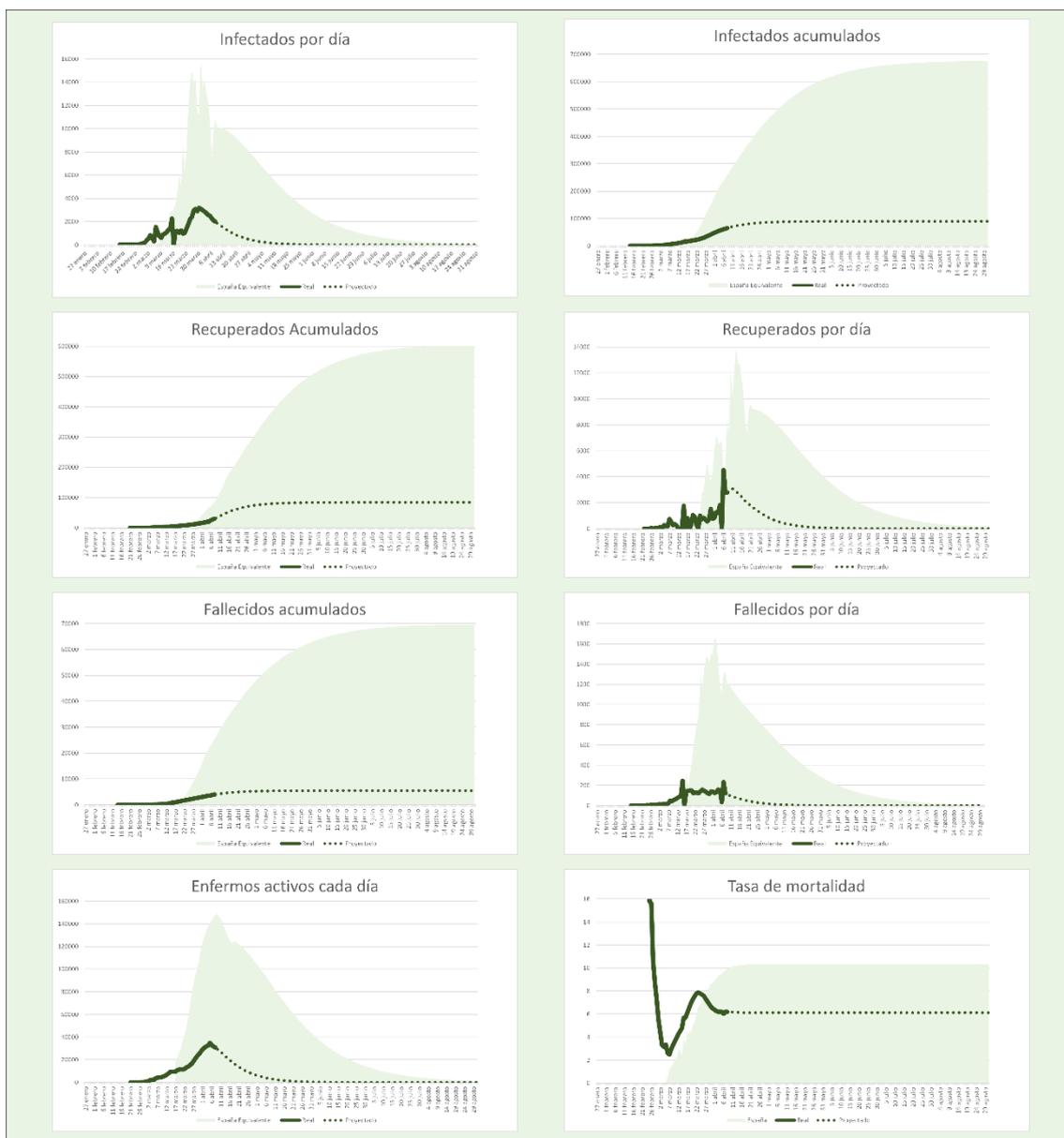
Datos y previsiones para CHINA (8 de abril)



Datos y previsiones para IRAN (7 y 8 de abril)

		NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA			
		% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales			72,3%
Datos oficiales					
	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
HOY	64.586	1.997	29.812	3.993	30.781
Tasas variación (1)	3,2%	-4,4%	10,3%	3,1%	-2,8%
Distribución (2)			46,2%	6,2%	47,6%
AYER	62.589	2.089	27.039	3.872	31.678
Tasas variación (1)	3,5%	-8,1%	11,6%	6,4%	-2,9%
Distribución (2)			43,2%	6,2%	50,6%
(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	89.303	3.186	34.887	5.464	245
		30 marzo	5 abril		15 marzo
Ayer	89.763	3.186	34.887	5.492	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)					
Infectedos Acumulados					
	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	1 abril	10 abril	21 abril	28 abril	16 mayo
Ayer	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	18 abril	26 abril	4 mayo	14 mayo
Ayer	9 abril	18 abril	27 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	66.461	68.218	69.859	71.391	72.816

Datos y previsiones para IRAN (8 de abril)



Datos y previsiones para REINO UNIDO (7 y 8 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **8,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	60.733	5.487	135	7.097	53.501
Tasas variación (1)	9,9%	51,0%	0,0%	15,2%	9,3%
Distribución (2)			0,2%	11,7%	88,1%

AYER	55.246	3.634	135	6.159	48.952
Tasas variación (1)	7,0%	-4,4%	0,0%	14,6%	6,2%
Distribución (2)			0,2%	11,1%	88,7%

(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	715.871	8.160	126.035	105.060	1.215
		8 mayo	15 mayo		7 mayo

Ayer	961.143	10.742	163.625	121.976	1.368
		12 mayo	20 mayo		12 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

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	19 mayo	17 junio	19 julio	11 agosto	1 octubre

Ayer	24 mayo	22 junio	25 julio	17 agosto	8 octubre
------	---------	----------	----------	-----------	-----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

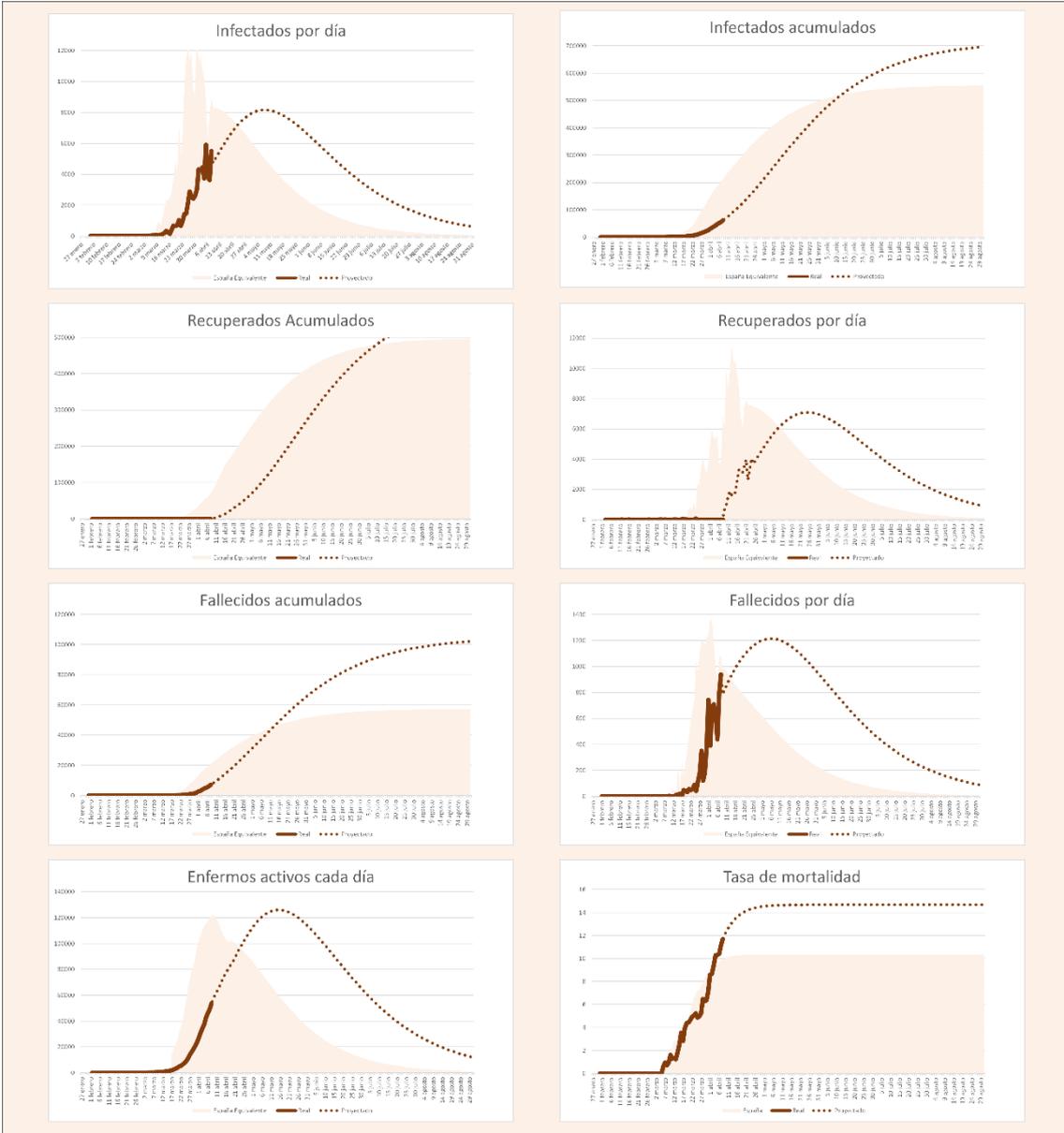
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	22 julio	15 agosto	7 septiembre	30 septiembre	30 octubre

Ayer	6 agosto	31 agosto	23 septiembre	16 octubre	16 noviembre
------	----------	-----------	---------------	------------	--------------

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	65.479	70.435	75.597	80.963	86.529

Datos y previsiones para REINO UNIDO (8 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

Annie Hall



¿Pertencerían a un club que aceptara a alguien como usted de socio?

Annie Hall es una de las obras maestras del cine americano. Se estrenó en 1977 y fue dirigida por Woody Allen. La vanidad juega un papel importante en las historias de Allen. Sus sarcasmos buscan que baje la guardia y que caiga en su trampa. Y en el momento que se sienta más inteligente se habrá convertido en cómplice de su crítica. Sus películas son como un viaje con un objetivo, la búsqueda del sentido de la vida, y una vez que estás a un palmo de alcanzarlo, se aleja. Como el burro que camina para alcanzar la zanahoria.

Una de mis escenas favoritas de la película que hoy se os sugiere es en la que el propio Woody Allen espera con Diane Keaton en la cola del cine. Detrás de ellos, un hombre da su opinión acerca de las obras de diferentes directores y literatos. Inevitablemente estas opiniones llegan a los oídos de Woody Allen, quien asombrado por los desprecios que está escuchando, decide presentar en escena a uno de los literatos. Se trata de Marshall McLuhan quien interpretó su propio papel. Aprovecho para apuntar que a quien Woody Allen propuso primero este papel fue a Luis Buñuel, pero el director español acabó rehusándolo. Esta escena me ayudó a comprender que los límites del cine no estaban en la lógica sino mucho más allá, en la técnica y en el lenguaje. Es una lástima pensar que Woody Allen nunca corregirá las palabras que hoy escribo. Amigos míos, si la vida fuese así. Disfruten el cine.

Puedes verla en FILMIN: <https://www.filmin.es/pelicula/annie-hall>

Y más cosas en FILMAFFINITY: <https://www.filmaffinity.com/es/film487991.html>

Y en IMDB: <https://www.imdb.com/title/tt0075686/>



La viñeta de Piteko

