



inCOVID-19

Número 20

7 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

Si recibes este informe puedes enviarlo y compartirlo a través de los medios que consideres oportuno y con quien lo consideres. Los comentarios que queráis compartir los podéis enviar a fcjvelaz@ucm.es, este informe y todos los posteriores se publicarán en:

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

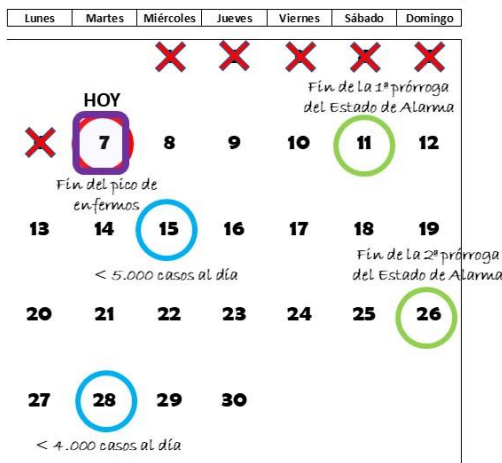
https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Velazquez2

ATENCIÓN: Estas previsiones cambian día a día en función de la evolución de la pandemia. Siempre se utilizan datos oficiales con los problemas de medición que ello conlleva. Los modelos estimados son extremadamente sensibles a cambios diarios no previstos.

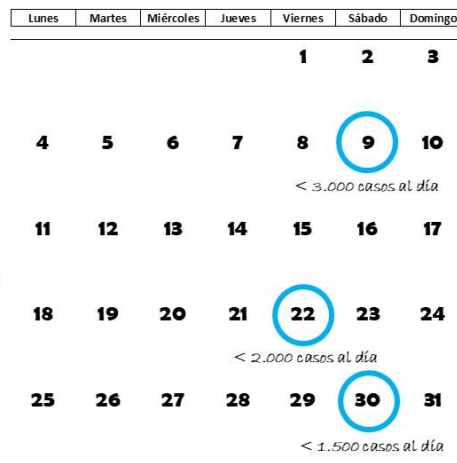
Estas previsiones deben interpretarse como la evolución esperada de la pandemia COVID-19 en los distintos países y regiones de continuarse la tendencia pasada en el futuro. Por tanto, la imposición de medidas de distanciamiento social y confinamiento en los distintos territorios analizados debería mejorar, una vez sus efectos sean perceptibles en los datos, las previsiones aquí realizadas. La información utilizada es la oficial en cada caso. Para el Mundo y China la única fuente es la OMS. Para el resto de los países se combina información de la OMS con fuentes nacionales.

Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo. España

abril



mayo



Tres tristes tigres...

Los trabalenguas son esas frases, de difícil pronunciación, que utilizamos a modo de divertimento o para el aprendizaje de algún sonido cuando nos enfrentamos al estudio de una nueva lengua. En estos días nuestras vidas se han convertido en una especie de trabalenguas con el COVID, los tests rápidos, los PCR y los tests serológicos, el confinamiento, el desescalamiento, el coronavirus, las UCIs, las mascarillas FFP2 y FFP3, etc. Pero seguimos manteniendo la mente clara, a pesar del encierro, y nos siguen sorprendiendo las mismas cosas que antes.

En estos días nos empieza a quedar claro que la escasez de medios para luchar contra el coronavirus ha podido ser la causa de ciertas políticas informativas que escandalizan en el Lejano Oriente. Pero también, ahora parece, que algunas de estas escaseces se pudiesen corresponder, no ya con la incompetencia, sino con la soberbia. Y me explico, pues no quisiera que nadie entendiera lo que no quiero decir. Como hace Jacobo en cada una de las películas que recomienda les haré dos preguntas: ¿Qué les parece lo de las mascarillas? ¿Seguro que no hay test para todos?

Como principio suelo confiar en la autoridad en los momentos de desastre, pues siempre he creído que hay cosas que incluso la política no puede jugar con ellas (ya ven, sigo teniendo la ingenuidad de la juventud). Nos han dicho por activa y por pasiva que las mascarillas no eran necesarias, pero hemos sabido que la Policía trató de hacer un pedido gigantesco hace meses para proteger a los agentes, y ahora se nos ha anunciado a bombo y platillo un contrato millonario con una empresa española que va a reconvertirse para producir una gran cantidad de ellas. ¿Entonces?... ¿son útiles o no lo son? Y si lo son ¿Por qué nos dijeron que no lo eran? Y, si no lo son ¿Para qué sirve ahora este esfuerzo?, es más ¿Para qué se publicita tanto este contrato?

La segunda, y esto me ha dejado de piedra, es que según han publicado varios medios (les dejo un enlace a la noticia en [La Vanguardia](#)) un distribuidor español ofreció al comienzo del Estado de Alarma la posibilidad de suministro a Presidencia del Gobierno y a la Generalitat de Catalunya de 1.000.000 de tests PCR y 100.000 serológicos a la semana. Según hoy él mismo ha declarado, sólo se han puesto en contacto con él, y ayer, desde la Generalitat. En un momento donde se vienen anunciando la realización de test masivos desde antes que comenzáramos a hablar del pico de contagios y de su escasez en el mercado, saber ahora que hubiera sido posible tenerlos desde antes me produce bien extrañeza y desconfianza de la noticia o del proveedor -y no descartaría que fuera una de esas fakenews que se han puesto de moda- o bien todo tipo de adjetivos calificativos irreproducibles en este texto, de los gestores de la pandemia. En definitiva, alucino. Y éste es sólo el primero de los tres tristes tigres: la pandemia sanitaria y su gestión que quizá es más un problema de comunicación -prefiero de momento seguir creyendo en la bondad y eficacia de las gentes-.

También estos días de atrás nos hemos enterado de que algunas entidades de crédito aprovechan que el Pisuerga pasa por Valladolid para hacer negocio. Seguro que han solicitado un crédito hipotecario y le han dicho que o bien tienen (de forma obligada) o deberían (recomendable) hacerse un seguro de vida donde el beneficiario sea el banco para que le den el crédito. Pues de la misma forma, parece que algunos de los empresarios que han acudido a solicitar alguno de los créditos ICO para paliar sus necesidades de liquidez por el Estado de Alarma se han visto sorprendidos con la misma cantinela. Y de la misma forma que los

carroñeros acuden a los cadáveres, los privilegiados del sistema quieren seguirse aprovechando de la desgracia individual y colectiva. Yo creo que para eso no salvamos a la banca, ni a los que nominalmente el Estado les tuvo que rescatar, ni a los que el Estado les vendió deuda pública y al segundo se la recompraba a tipos de interés muy favorable el Banco Central Europeo, todo ello para sanear los insanos balances de sus ávaras políticas. Éste es el segundo triste tigre, el de la avaricia humana en plena pandemia.

Hace ya algunos años vi una película que me dejó impresionado. En ella el protagonista quiere reconquistar al amor de su vida y la mujer, harta de su cortejo, le dice que dejará de rechazarle el día en que vea un tigre caminando por las calles nevadas de Roma, como forma de indicarle que nunca estará con él. Una cascada de casualidades hace que finalmente, en plena primavera, nieve en Roma y exista posibilidad para este reencuentro (no les he destripado el final). La película se titula “El Tigre y la Nieve” de Roberto Benigni y me parece una excelente metáfora para que éste sea el tercer triste tigre: el de la ansiedad e ilusión para que esta recién entrada primavera nos devuelva cuanto antes nuestra vida normal. Habrán visto que ya se habla poco del pico y mucho del después, cuando todavía estamos con más de 5.000 infectados al día notificados -imagínense los que realmente siguen infectándose- y casi 750 muertos ayer. Creo que la necesidad psicológica que tienen algunos y las prisas económicas de otros nos pueden volver a hacer caer en una peor situación que la que hemos vivido y eso sería seguramente mucho peor para lo uno y lo otro. Esperemos a que las cifras estén donde deben estar, mucho más bajas, y entonces empecemos a discutir del día de después.

Hoy les presento un informe algo más largo del habitual. Este día de relajo desde el domingo me ha posibilitado dos cosas: mejorar el procedimiento de proyección y poderles mostrar los resultados detalladas a nivel regional de las proyecciones realizadas.

Las proyecciones regionales de evolución de la epidemia que les he venido mostrando no eran compatibles con las realizadas a nivel nacional. Esto era debido a dos cuestiones. La primera, y muy importante, como les mostré en el cuarto informe de esta serie, era la fuente de datos. Por homogeneidad con la fuente a nivel internacional, los datos para España provenían de la OMS. No obstante, y aunque la OMS obtiene la información de fuentes nacionales, la publicada no era compatible con alguna de las distribuidas por el Ministerio de Sanidad que es la fuente que se debe utilizar para obtener los datos autonómicos. Ello me ha llevado a utilizar la serie nacional obtenida del Ministerio de Sanidad que difiere de la publicada por la OMS hasta los primeros días de marzo. Esta nueva información produce un incremento en la curva respecto de la calculada hasta ahora que es más perceptible cuando se incrementa la perspectiva temporal desde el último dato disponible. La segunda cuestión metodológica relevante es que la agregación de todas las proyecciones de las sendas seguida por las curvas de infectados acumulados de cada una de las regiones realizadas por separado, no tiene porqué sumar el agregado nacional, por lo que debe procederse a un ajuste final que iguale ambos agregados. En este sentido, se considera que la estimación de la curva nacional -de la que se dispone de una mayor información, y presenta menores oscilaciones- es de mejor calidad que la de cada una de las regiones por separado, por lo que para cada uno de los días se ha considerado un ajuste para que ambos agregados coincidan (la proyección de la curva nacional y la agregación de las proyecciones de las curvas regionales).

Finalmente, quisiera señalar que, como también indiqué en un informe previo, se realizan proyecciones con un procedimiento análogo de las tasas de mortalidad. En este caso, en algunas regiones las expresiones estimadas para estas tasas son explosivas, ello ha aconsejado limitar su avance a un máximo del 50% superior a la tasa de mortalidad observada en el último de los

datos. Finalmente, y con el objeto de facilitar la comparación de los datos y proyecciones de cada región con la media nacional, se ha construido para cada uno de los indicadores analizados gráficamente un concepto comparativo denominado “España equivalente”. La medida que aparece en un color más suave indica la evolución que debería tener cada una de las variables en cada región en función de su tamaño. Por ejemplo, en el caso del número acumulado de infectados, dicha medida indicaría el número de infectados que debería tener una región si la infección fuera igual a la media nacional. Dicha medida se calcula multiplicando el dato nacional por el peso de la región en la población del país.

Para terminar este apartado metodológico, simplemente quería decirles que, como consecuencia de la variabilidad en la información original, la proyección es especialmente poco estable en el caso de Cantabria -de ahí el cambio tan importante entre los resultados de hoy y ayer-, y creo que debería esperarse para confiar en los resultados obtenidos para esta comunidad. De igual forma, la estimación para las tasas de mortalidad produce expresiones explosivas en el caso del País Vasco, Valencia, Extremadura, Asturias, Baleares y Murcia que podrían causar una sobrevaloración de los fallecidos potenciales por la pandemia en dichos territorios. Dos son los principales resultados que producen estos cambios metodológicos: una subida notable en el nivel que sigue la curva de contagios que seguramente tienda a corregirse de forma más rápida que con la anterior metodología y, un dibujo distinto del tramo de caída que ahora se hace más suave y prolongado en el tiempo, pero que también se ajustará de forma rápida si la bajada así fuera.

Los resultados, no obstante, siguen yendo en el mismo sentido que estos días, a pesar de la corrección del martes que recoge los casos no declarados los fines de semana. La situación general mejora salvo un pequeño empeoramiento en Baleares y la estabilidad en Cataluña, Andalucía, Canarias y Murcia. Como indicador agregado de la situación regional de la pandemia he destacado el porcentaje que suponen los actuales infectados acumulados desde el principio de la epidemia sobre el potencial estimado de infectados al final de ésta. Dicho porcentaje, que está en torno al 40% para el conjunto nacional, es inferior en el caso de Castilla-La Mancha, Extremadura, Canarias (ligeramente) y Cantabria.

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

DATOS Y PREVISIONES PARA ESPAÑA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **39,1%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	140.510	5.478	43.208	13.798	83.504
Tasas variación (1)	4,1%	28,2%	6,9%	5,7%	2,4%
Distribución (2)			30,8%	9,8%	59,4%

AYER	135.032	4.273	40.437	13.055	81.540
Tasas variación (1)	3,3%	-29,1%	6,2%	5,1%	1,6%
Distribución (2)			29,9%	9,7%	60,4%

(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	359.320	9.222	83.504	36.491	950
		31 marzo	7 abril		2 abril

Ayer	405.181	9222	81.540	40.438	950
		31 marzo	6 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	31 marzo	15 abril	7 mayo	1 junio	20 junio

Ayer	1 abril	18 abril	11 mayo	5 junio	24 junio
-------------	---------	----------	---------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5.000	<4.000	<2.000	<1.000	<500
Hoy	15 abril	28 abril	22 mayo	10 junio	29 junio

Ayer	25 abril	5 mayo	29 mayo	17 junio	6 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	---------

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

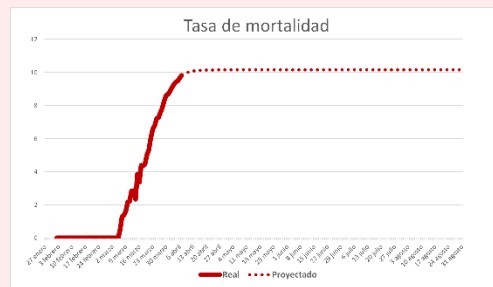
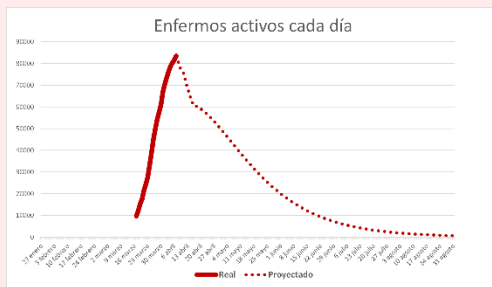
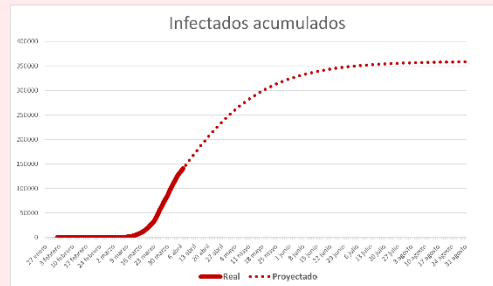
Día	Fin 1ª prórroga Estado de Alarma	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	15 de mayo	31 de mayo	15 de junio
	11 de abril	26 de abril			
Número de casos	5.158	4.101	2.445	1.429	828

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	145.751	150.971	156.164	161.322	166.440

ESPAÑA. Evolución de la epidemia COVID-19

(datos reales hasta el 7 de abril y previsión a partir de esa fecha)



DATOS Y PREVISIONES PARA MADRID (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **46,7%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	40.469	1.746	18.410	5.371	16.688
Tasas variación (1)	4,5%	53,3%	6,3%	4,6%	2,6%
Distribución (2)			45,5%	13,3%	41,2%

AYER	38.723	1.139	17.322	5.136	16.265
Tasas variación (1)	3,0%	-14,7%	4,7%	3,9%	1,0%
Distribución (2)			44,7%	13,3%	42,0%

(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	86.580	3.419	16.688	11.779	345
		31 marzo	7 abril		28 marzo

Ayer	90.886	3419	16.378	12.159	345
		31 marzo	7 abril		28 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	10 abril	1 mayo	26 mayo	13 junio	20 julio

Ayer	11 abril	2 mayo	26 mayo	10 junio	9 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	5 abril	21 abril	14 mayo	4 junio	28 junio

Ayer	5 abril	25 abril	18 mayo	7 junio	29 junio
-------------	---------	----------	---------	---------	----------

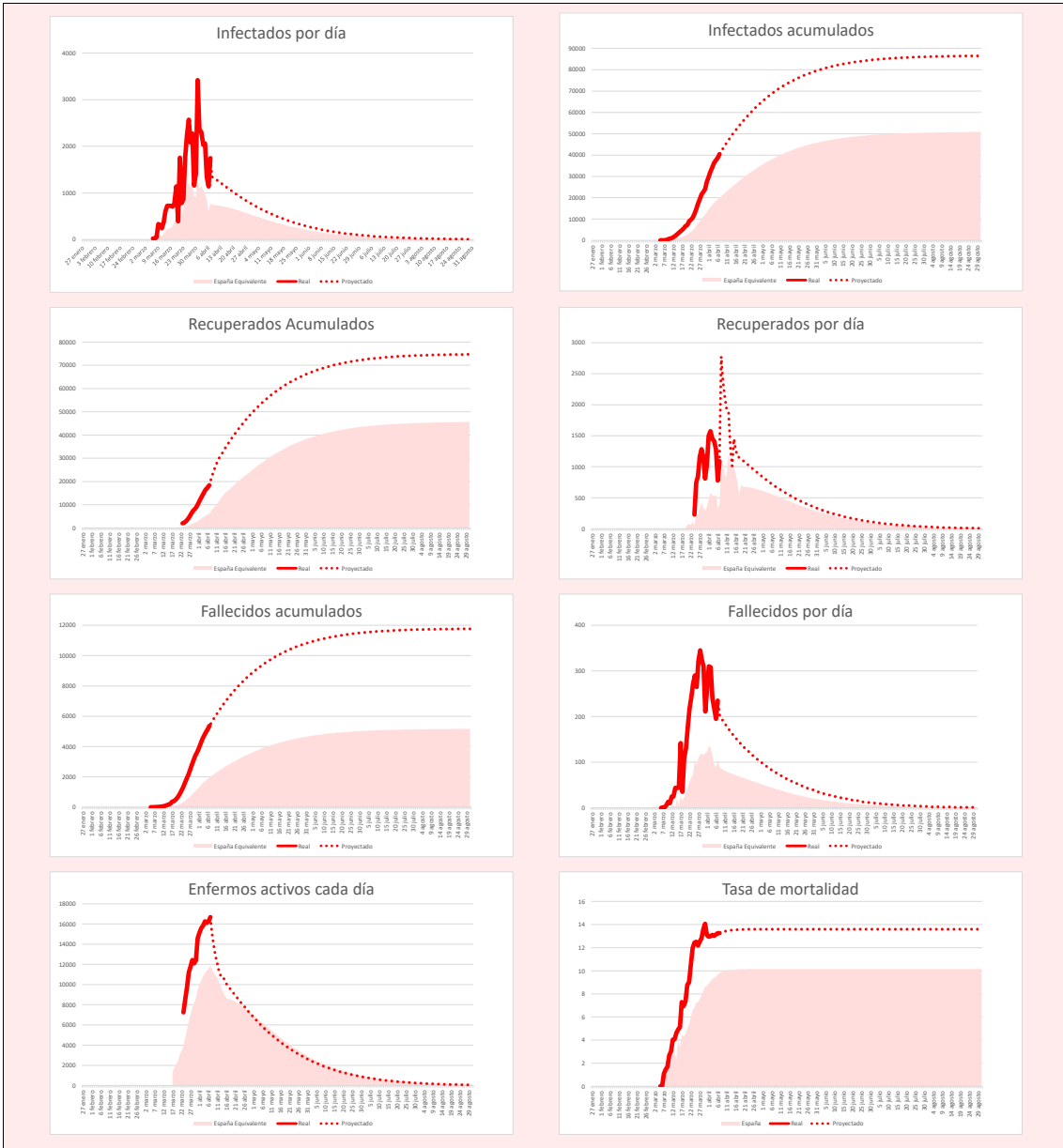
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	1.264	856	482	283	164

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	41.813	43.131	44.423	45.687	46.923

DATOS Y PREVISIONES PARA MADRID (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA CATALUÑA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **38,1%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	28.323	1.499	10.738	2.908	14.677
Tasas variación (1)	5,6%	89,3%	6,4%	5,4%	5,0%
Distribución (2)			37,9%	10,3%	51,8%

AYER	26.824	792	10.088	2.760	13.976
Tasas variación (1)	3,0%	-39,0%	5,9%	4,7%	0,8%
Distribución (2)			37,6%	10,3%	52,1%

(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	74.366	2.616	15.093	7.875	262
		31 marzo	9 abril		31 marzo

Ayer	73.800	2616	14.179	8.238	262
		31 marzo	9 abril		31 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	15 abril	5 mayo	28 mayo	14 junio	20 julio

Ayer	15 abril	5 mayo	27 mayo	11 junio	10 julio
------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	1 abril	23 abril	15 mayo	3 junio	26 junio

Ayer	1 abril	23 abril	16 mayo	4 junio	26 junio
------	---------	----------	---------	---------	----------

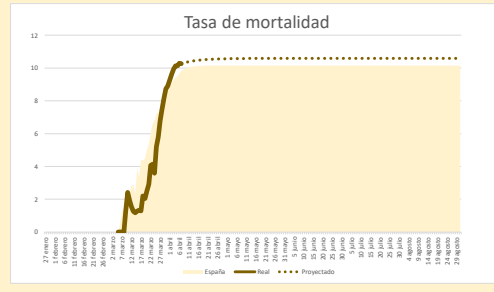
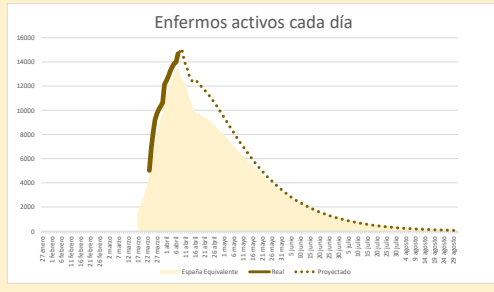
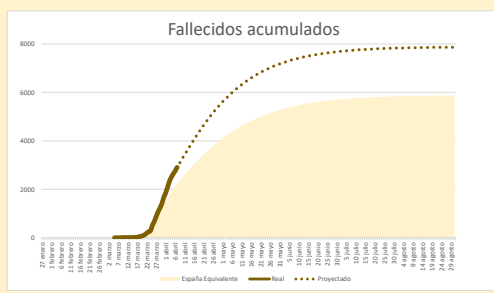
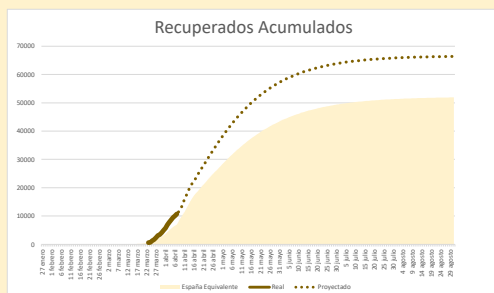
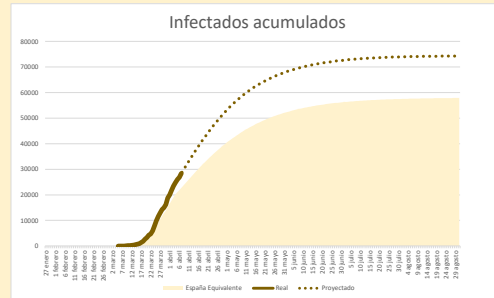
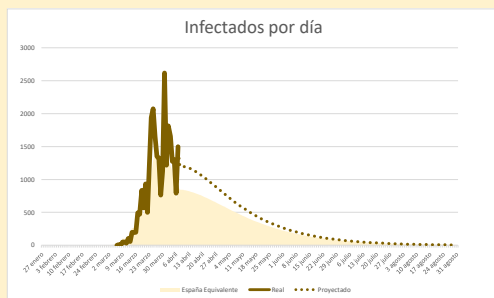
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	1.189	908	495	273	152

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	29.523	30.723	31.919	33.108	34.289

DATOS Y PREVISIONES PARA CATALUÑA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA-LA MANCHA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **24,7%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
HOY	11.077	475	1.353	1.177	8.547
Tasas variación (1)	4,5%	-16,8%	7,5%	4,0%	4,1%
Distribución (2)			12,2%	10,6%	77,2%

AYER	10.602	571	1.259	1.132	8.211
Tasas variación (1)	5,7%	-19,2%	9,6%	7,3%	4,9%
Distribución (2)			11,9%	10,7%	77,4%

(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	44.870	841	9.476	4.766	91
		3 abril	25 abril		29 marzo

Ayer	58.659	953	12.391	6.184	101
		22 abril	27 abril		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)

Infectedos Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	24 abril	14 mayo	5 junio	21 junio	25 julio

Ayer	27 abril	16 mayo	6 junio	20 junio	16 julio
-------------	----------	---------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy			10 mayo	31 mayo	22 junio

Ayer			22 mayo	9 junio	30 junio
-------------	--	--	---------	---------	----------

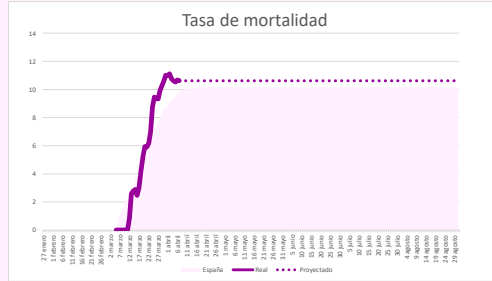
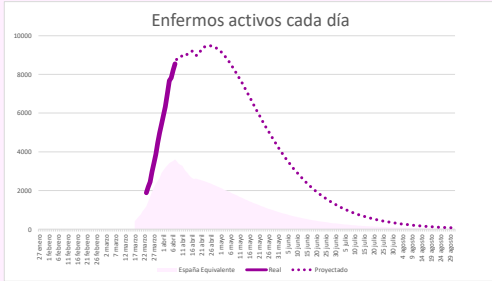
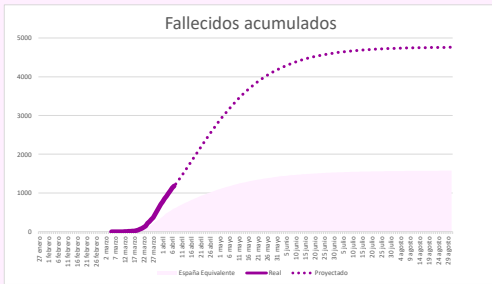
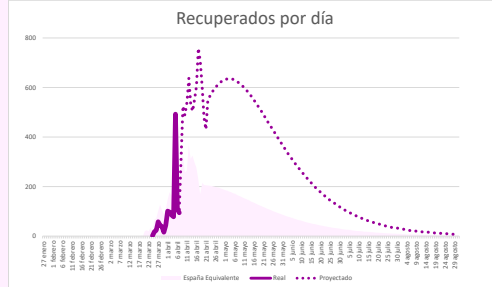
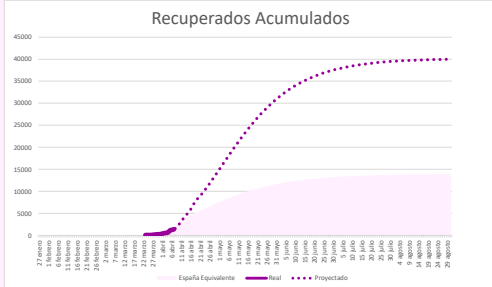
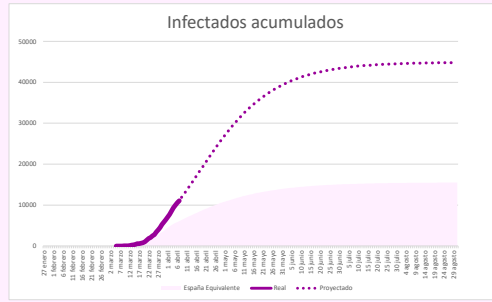
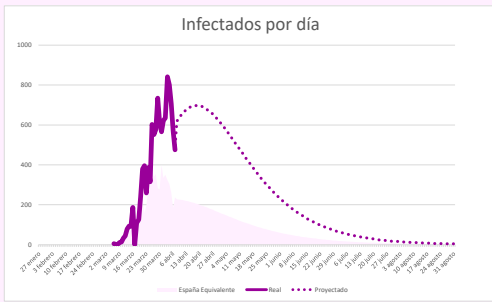
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	659	661	422	240	131

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	11.695	12.329	12.975	13.634	14.303

DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA-LA MANCHA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA PAÍS VASCO (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **48,3%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
HOY	9.021	211	3.728	586	4.707
Tasas variación (1)	2,4%	15,9%	4,5%	6,9%	0,3%
Distribución (2)			41,3%	6,5%	52,2%

AYER	8.810	182	3.568	548	4.694
Tasas variación (1)	2,1%	-58,7%	4,8%	6,4%	-0,3%
Distribución (2)			40,5%	6,2%	53,3%

(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	18.694	675	4.708	1.822	45
		26 marzo	5 abril		21 abril

Ayer	20.234	675	4.708	1.888	44
		26 marzo	5 abril		1 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)

Infectedos Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	9 abril	1 mayo	26 mayo	13 junio	20 julio

Ayer	11 abril	2 mayo	26 mayo	10 junio	9 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy			4 abril	13 abril	17 mayo

Ayer			4 abril	20 abril	21 mayo
-------------	--	--	---------	----------	---------

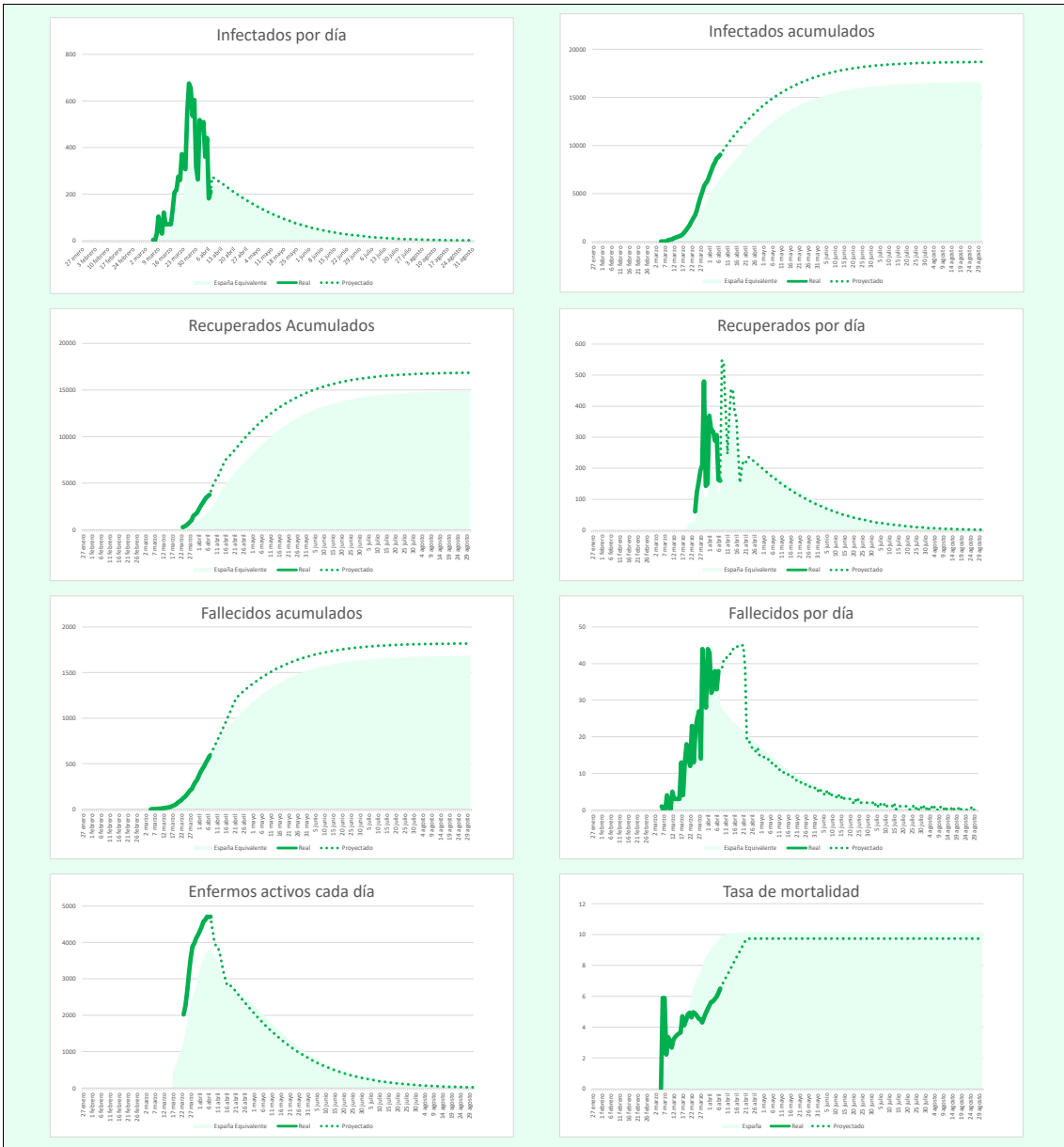
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	258	179	103	60	36

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	9.294	9.563	9.826	10.084	10.337

DATOS Y PREVISIONES PARA PAÍS VASCO (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA Y LEÓN (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 29,9%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	9.581	465	2.711	982	5.888
Tasas variación (1)	5,1%	26,7%	7,0%	6,9%	4,0%
Distribución (2)			28,3%	10,2%	61,5%

AYER	9.116	367	2.533	919	5.664
Tasas variación (1)	4,2%	-12,0%	8,7%	8,5%	1,7%
Distribución (2)			27,8%	10,1%	62,1%

(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	32.050	659	5.888	3.458	82
		28 marzo	7 abril		3 abril

Ayer	33.543	659	5.664	3.549	82
		28 marzo	6 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	21 abril	12 mayo	4 junio	19 junio	24 julio

Ayer	22 abril	12 mayo	3 junio	17 junio	14 julio
-------------	----------	---------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy			4 abril	19 mayo	12 junio

Ayer			19 abril	21 mayo	14 junio
-------------	--	--	----------	---------	----------

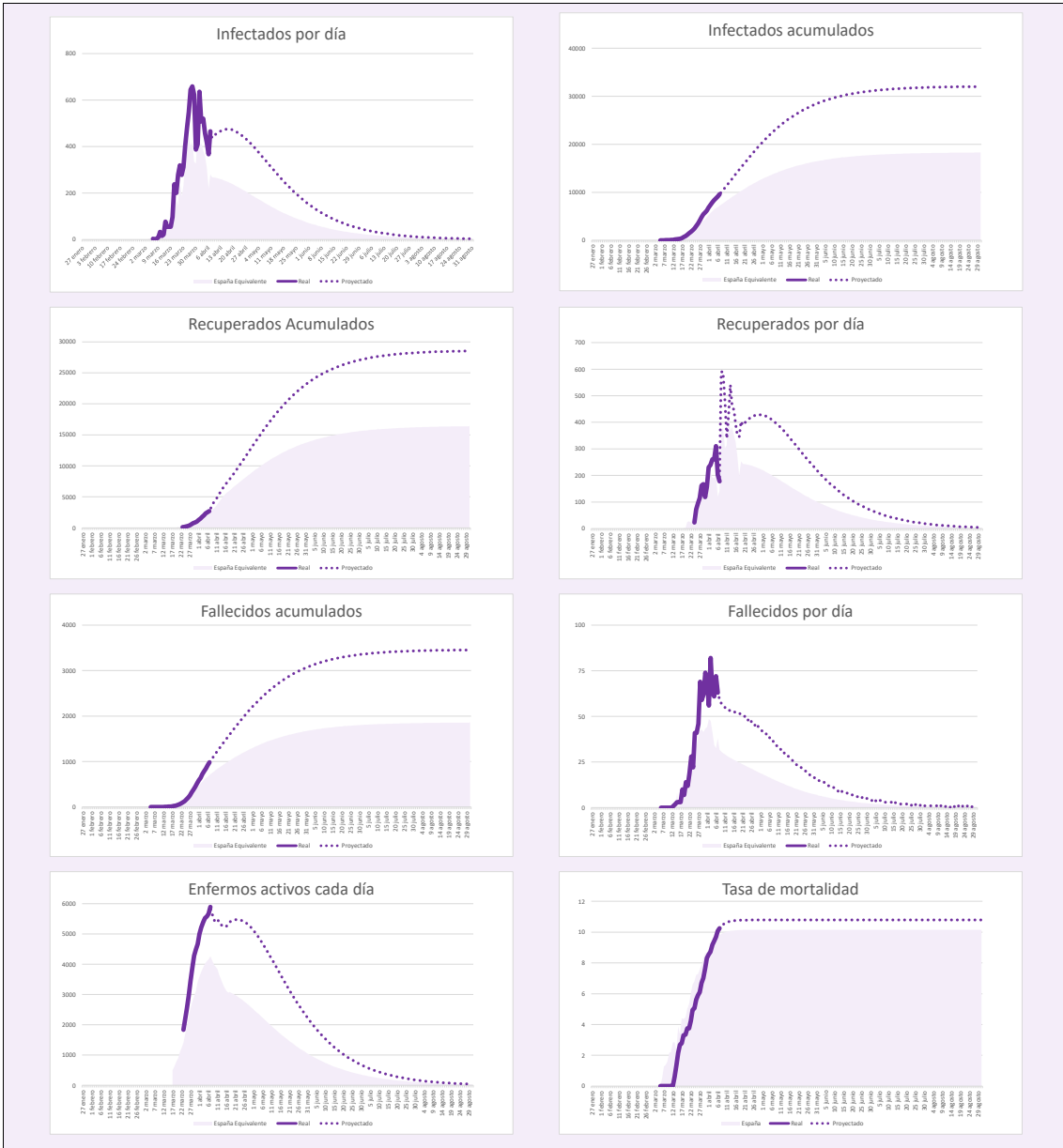
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	459	439	275	156	86

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	10.018	10.463	10.915	11.374	11.837

DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA Y LEÓN (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA ANDALUCÍA (6 y 7 de abril)

NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **41,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	8.767	186	900	528	7.339
Tasas variación (1)	2,2%	-33,6%	12,8%	7,5%	0,6%
Distribución (2)			10,3%	6,0%	83,7%

AYER	8.581	280	798	491	7.292
Tasas variación (1)	3,4%	-35,2%	20,0%	4,5%	1,8%
Distribución (2)			9,3%	5,7%	85,0%

(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	21.106	723	7.508	1.364	60
		30 marzo	9 abril		1 abril

Ayer	25.738	723	7.859	1.611	60
		30 marzo	9 abril		1 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	13 abril	4 mayo	28 mayo	14 junio	20 julio

Ayer	17 abril	6 mayo	28 mayo	12 junio	10 julio
------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy			3 abril	25 abril	24 mayo

Ayer			3 abril	7 mayo	2 junio
------	--	--	---------	--------	---------

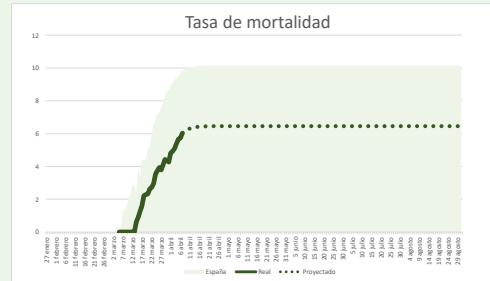
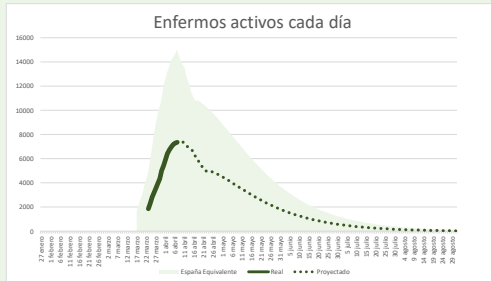
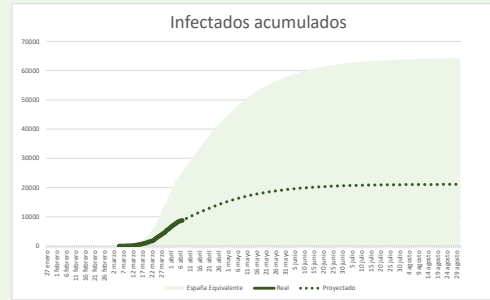
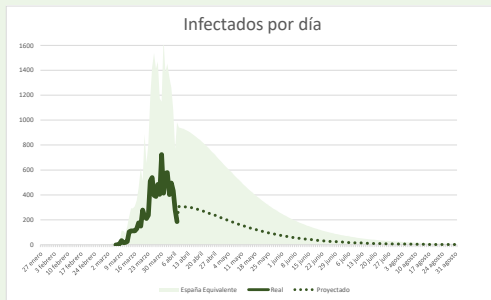
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	305	240	136	77	43

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	9.073	9.379	9.685	9.990	10.293

DATOS Y PREVISIONES PARA ANDALUCÍA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA VALENCIA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 42,7%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	7.443	109	1.103	672	5.668
Tasas variación (1)	1,5%	-27,3%	18,6%	5,5%	-1,7%
Distribución (2)			14,8%	9,0%	76,2%

AYER	7.334	150	930	637	5.767
Tasas variación (1)	2,1%	-47,0%	14,5%	3,9%	0,1%
Distribución (2)			12,7%	8,7%	78,6%

(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	17.427	750	5.767	2.360	68
		29 marzo	6 abril		3 abril

Ayer	20.887	750	5.767	2.721	82
		29 marzo	6 abril		16 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	14 abril	7 mayo	31 mayo	16 junio	21 julio

Ayer	18 abril	9 mayo	31 mayo	15 junio	12 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy			30 marzo	6 abril	22 mayo

Ayer			30 marzo	29 abril	30 mayo
-------------	--	--	----------	----------	---------

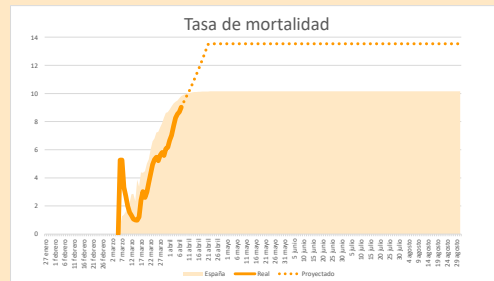
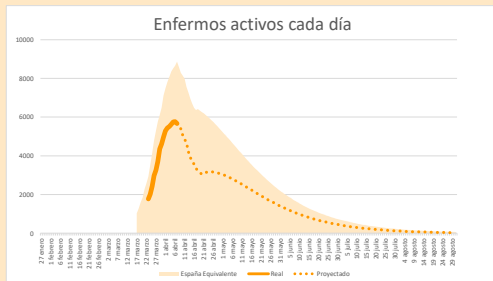
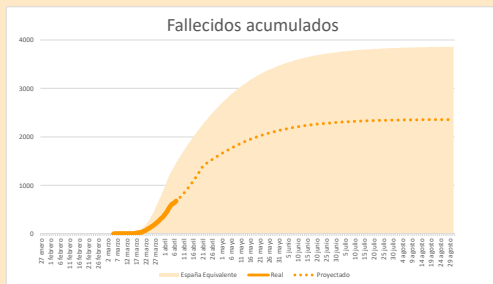
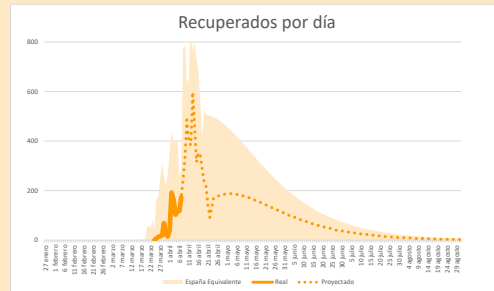
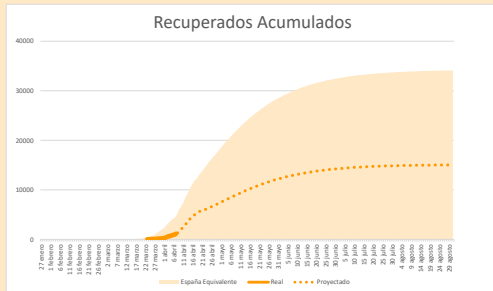
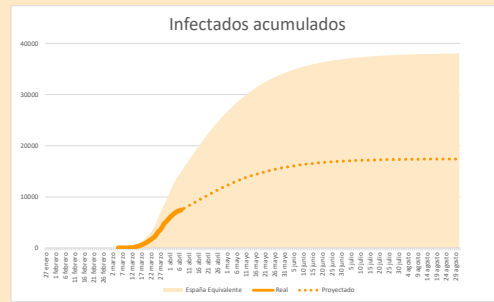
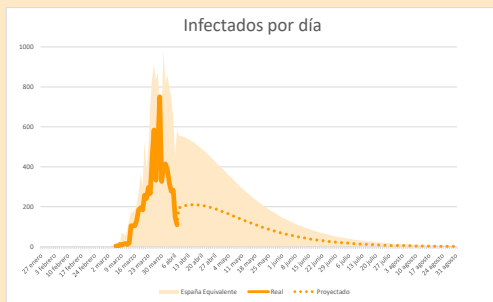
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	205	192	121	70	40

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	7.637	7.835	8.036	8.241	8.448

DATOS Y PREVISIONES PARA VALENCIA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA GALICIA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 45,7%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	6.331	180	688	204	5.439
Tasas variación (1)	2,9%	-13,0%	12,8%	7,4%	1,6%
Distribución (2)			10,9%	3,2%	85,9%

AYER	6.151	207	610	190	5.351
Tasas variación (1)	3,5%	-35,1%	3,9%	9,2%	3,2%
Distribución (2)			9,9%	3,1%	87,0%

(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	13.843	584	5.439	481	21
		30 marzo	7 abril		4 abril

Ayer	16.006	584	5.587	540	21
		30 marzo	10 abril		4 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	1 mayo	26 mayo	13 junio	20 julio

Ayer	13 abril	3 mayo	26 mayo	10 junio	9 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy			31 marzo	6 abril	7 mayo

Ayer			31 marzo	16 abril	15 mayo
-------------	--	--	----------	----------	---------

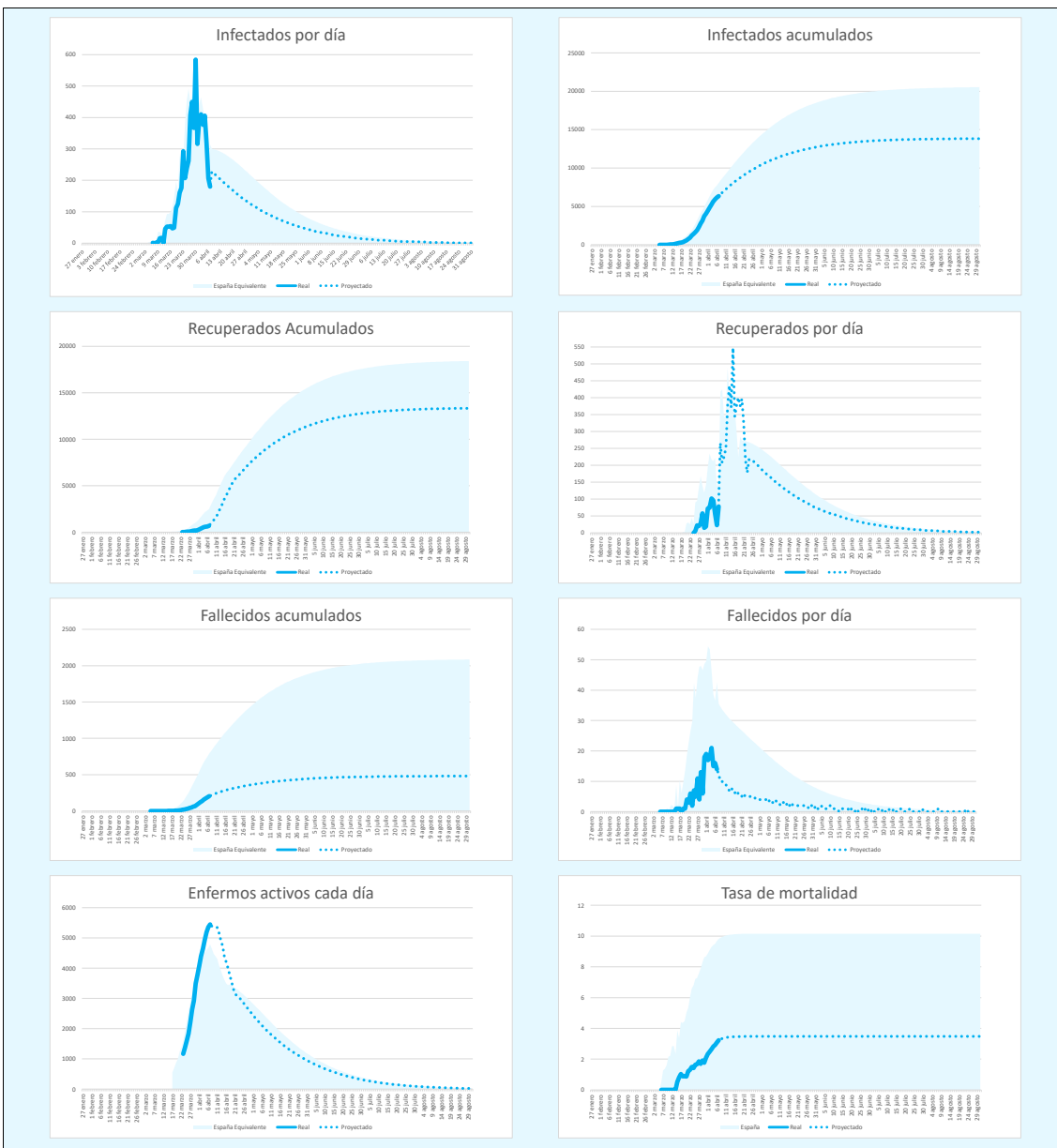
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	213	139	78	45	26

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	6.559	6.782	7.000	7.213	7.420

DATOS Y PREVISIONES PARA GALICIA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA NAVARRA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **41,6%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	3.355	124	421	202	2.732
Tasas variación (1)	3,8%	-21,5%	10,8%	8,0%	2,6%
Distribución (2)			12,5%	6,0%	81,5%

AYER	3.231	158	380	187	2.664
Tasas variación (1)	5,1%	56,4%	13,8%	5,1%	4,0%
Distribución (2)			11,8%	5,8%	82,4%

(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	8.059	230	2.766	504	20
		27 marzo	10 abril		4 abril

Ayer	8.410	230	2.724	543	20
		27 marzo	9 abril		4 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	14 abril	4 mayo	28 mayo	14 junio	20 julio

Ayer	14 abril	4 mayo	27 mayo	11 junio	9 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					23 abril

Ayer					27 abril
-------------	--	--	--	--	----------

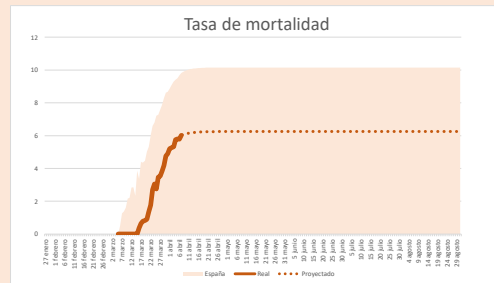
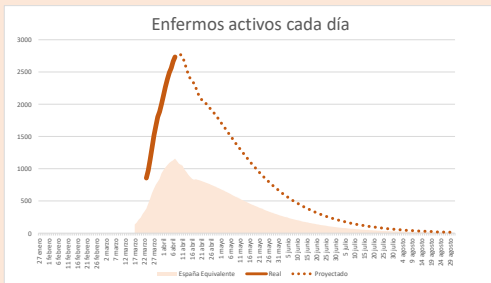
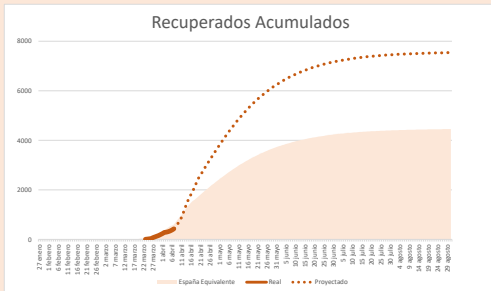
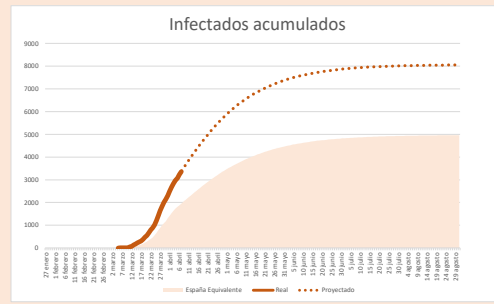
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	124	91	50	28	16

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	3.482	3.607	3.732	3.856	3.978

DATOS Y PREVISIONES PARA NAVARRA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA ARAGÓN (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **53,3%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	3.449	102	578	312	2.559
Tasas variación (1)	3,0%	-11,3%	2,3%	9,9%	2,4%
Distribución (2)			16,8%	9,0%	74,2%

AYER	3.347	115	565	284	2.498
Tasas variación (1)	3,6%	-25,3%	5,2%	5,2%	3,0%
Distribución (2)			16,9%	8,5%	74,6%

(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	6.468	266	2.559	605	32
		29 marzo	7 abril		31 marzo

Ayer	6.904	266	2.498	613	32
		29 marzo	6 abril		31 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	6 abril	28 abril	26 mayo	13 junio	19 julio

Ayer	7 abril	30 abril	25 mayo	10 junio	9 julio
-------------	---------	----------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy				30 marzo	9 abril

Ayer				30 marzo	12 abril
-------------	--	--	--	----------	----------

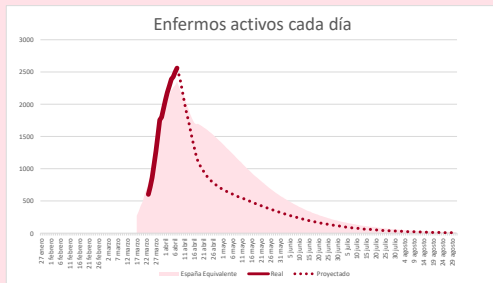
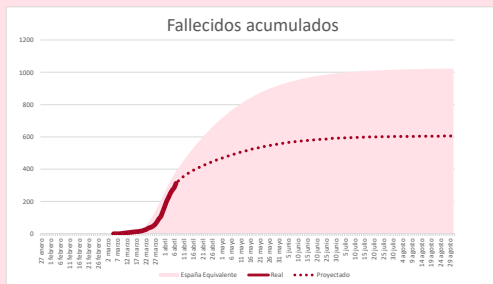
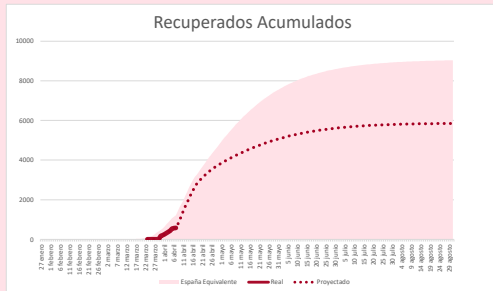
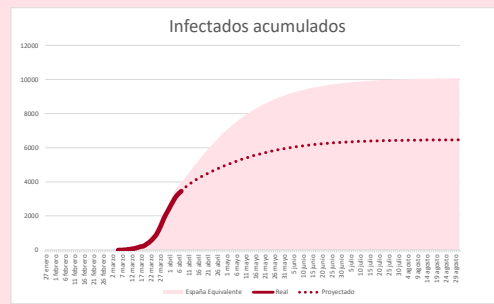
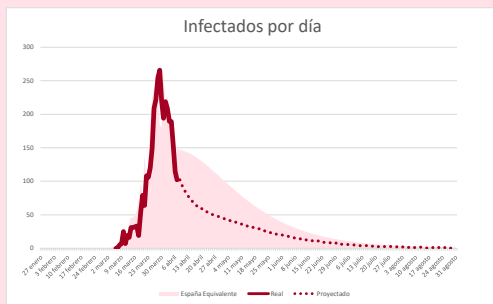
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	86	50	33	20	12

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	3.555	3.654	3.746	3.832	3.913

DATOS Y PREVISIONES PARA ARAGÓN (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA LA RIOJA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **46,7%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
HOY	2.846	127	994	160	1.692
Tasas variación (1)	4,7%	0,0%	3,1%	13,5%	4,8%
Distribución (2)			34,9%	5,6%	59,5%

AYER	2.719	127	964	141	1.614
Tasas variación (1)	4,9%	-32,1%	6,6%	5,2%	3,9%
Distribución (2)			35,5%	5,2%	59,3%

(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	6.098	241	1.692	361	19
		27 marzo	7 abril		7 abril

Ayer	6.408	241	1.614	371	19
		27 marzo	6 abril		4 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)

Infectedos Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	9 abril	29 abril	26 mayo	13 junio	20 julio

Ayer	10 abril	30 abril	25 mayo	10 junio	9 julio
------	----------	----------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					13 abril

Ayer					14 abril
------	--	--	--	--	----------

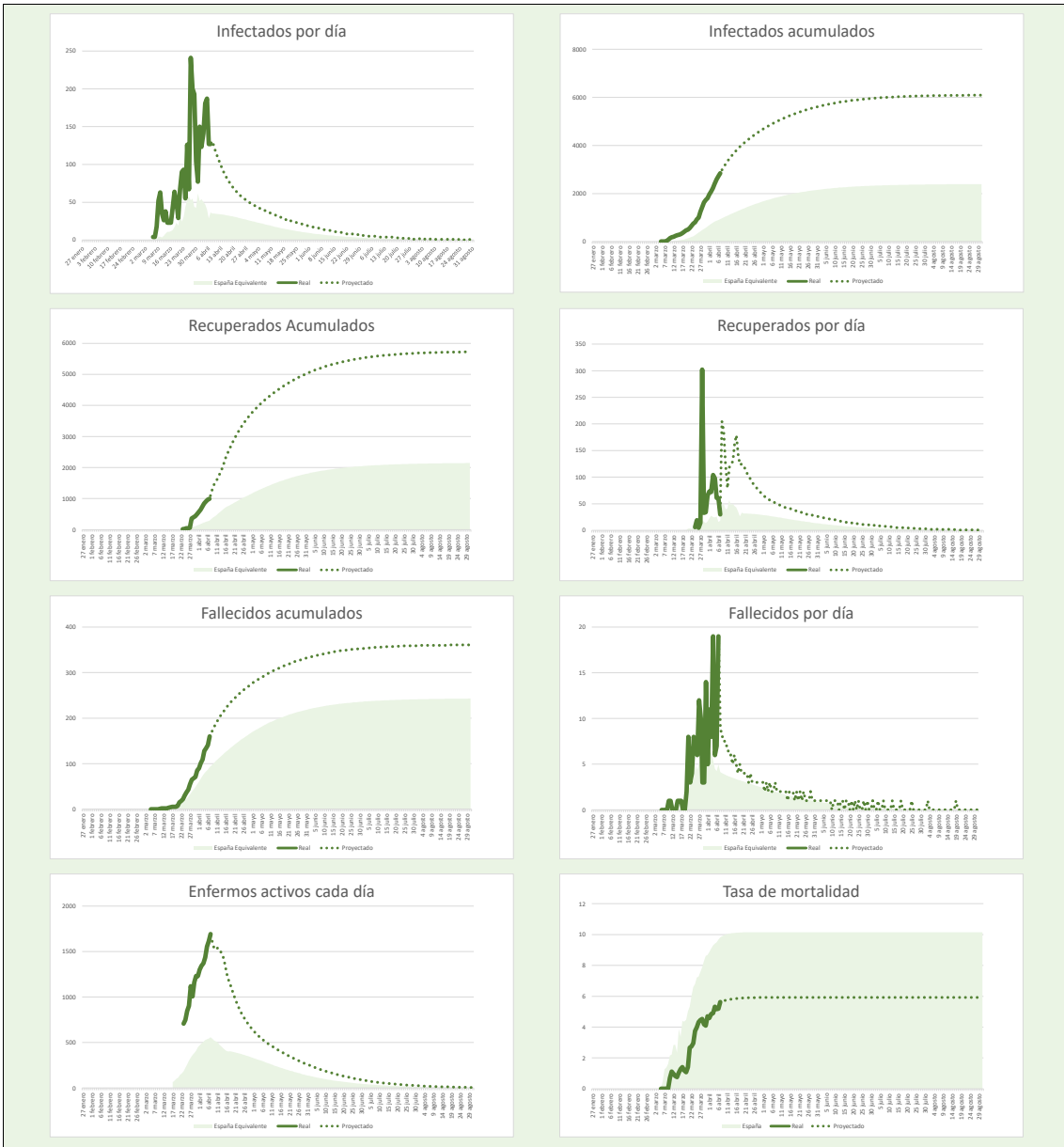
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	109	54	32	19	11


Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.977	3.101	3.217	3.326	3.429

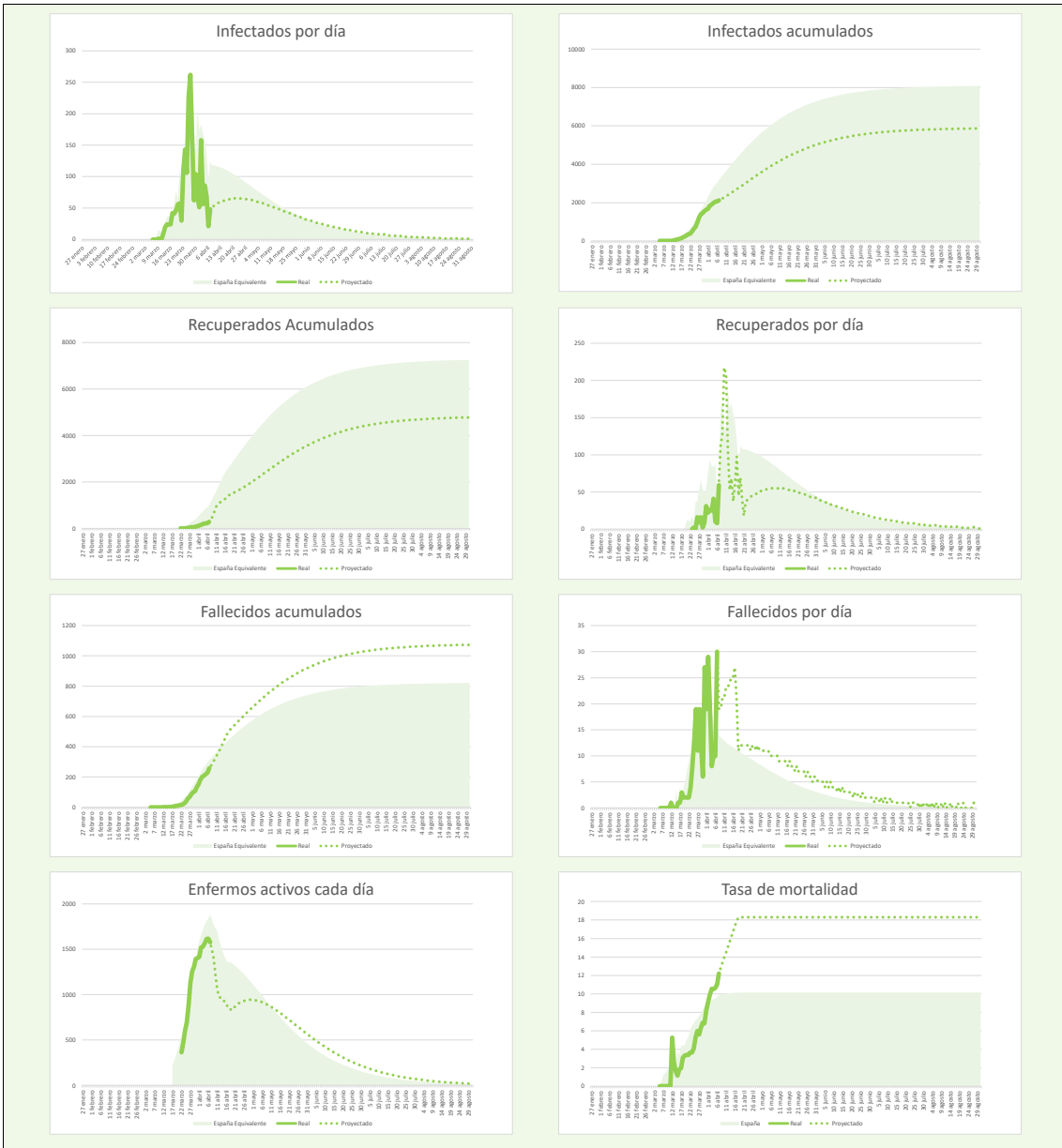
DATOS Y PREVISIONES PARA LA RIOJA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA EXTREMADURA (6 y 7 de abril)

	NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA				
	% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales				36,0%
Datos oficiales					
	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	2.116	48	282	258	1.576
Tasas variación (1)	2,3%	128,6%	26,5%	13,2%	-2,5%
Distribución (2)			13,3%	12,2%	74,5%
AYER	2.068	21	223	228	1.617
Tasas variación (1)	1,0%	-69,1%	3,7%	4,6%	0,2%
Distribución (2)			10,8%	11,0%	78,2%
(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	5.885	262	1.617	1.076	30
		27 marzo	6 abril		7 abril
Ayer	7.497	262	1.617	1.130	29
		27 marzo	6 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	21 abril	16 mayo	12 junio	30 junio	7 agosto
Ayer	27 abril	21 mayo	15 junio	1 julio	2 agosto
Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:					
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy				28 marzo	3 abril
Ayer				28 marzo	3 abril
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	57	64	48	32	20
Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado					
Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.167	2.220	2.275	2.332	2.391

DATOS Y PREVISIONES PARA EXTREMADURA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA CANARIAS (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 38,0%

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
HOY	1.725	76	186	89	1.450
Tasas variación (1)	4,6%	181,5%	18,5%	4,7%	3,1%
Distribución (2)			10,8%	5,2%	84,0%

AYER	1.649	27	157	85	1.407
Tasas variación (1)	1,7%	-53,4%	14,6%	6,3%	0,1%
Distribución (2)			9,5%	5,2%	85,3%

(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	4.536	147	1.450	238	15
		28 marzo	7 abril		31 marzo

Ayer	4.691	147	1.407	247	15
		28 marzo	6 abril		31 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	17 abril	8 mayo	1 junio	17 junio	22 julio

Ayer	18 abril	9 mayo	31 mayo	15 junio	13 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					2 abril

Ayer					2 abril
-------------	--	--	--	--	---------

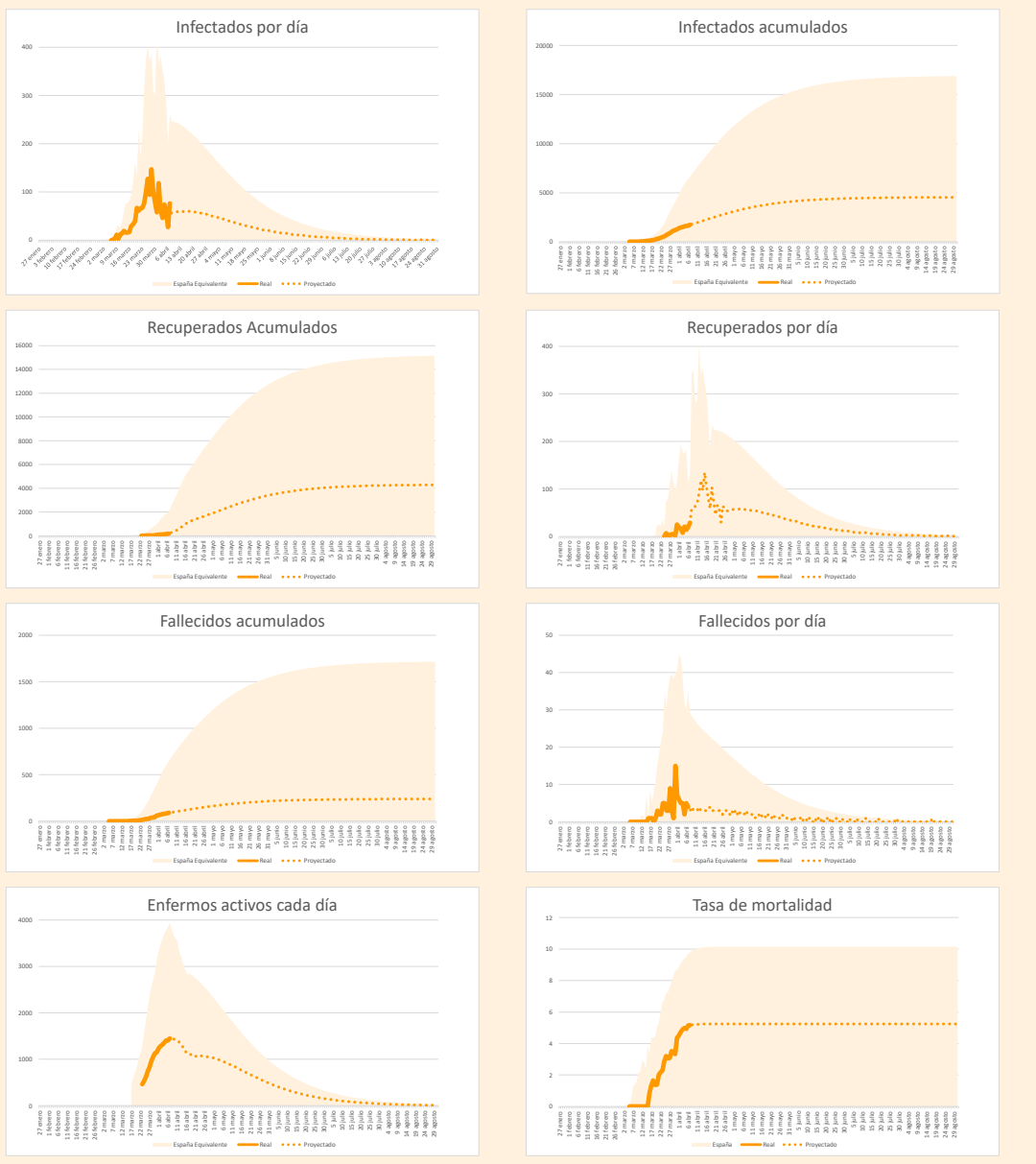
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	59	54	33	20	10

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulados

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.781	1.838	1.896	1.955	2.014

DATOS Y PREVISIONES PARA CANARIAS (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA ASTURIAS (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 45,7%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	1.679	33	244	96	1.339
Tasas variación (1)	2,0%	-19,5%	9,9%	11,6%	0,1%
Distribución (2)			14,5%	5,7%	79,8%

AYER	1.646	41	222	86	1.338
Tasas variación (1)	2,6%	-50,6%	2,8%	7,5%	2,2%
Distribución (2)			13,5%	5,2%	81,3%

(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	3.676	142	1.339	315	10
		21 marzo	7 abril		16 abril

Ayer	4.321	142	1.338	339	10
		21 marzo	6 abril		24 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	11 abril	2 mayo	27 mayo	13 junio	20 julio

Ayer	14 abril	4 mayo	27 mayo	11 junio	9 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					29 marzo

Ayer					29 marzo
-------------	--	--	--	--	----------

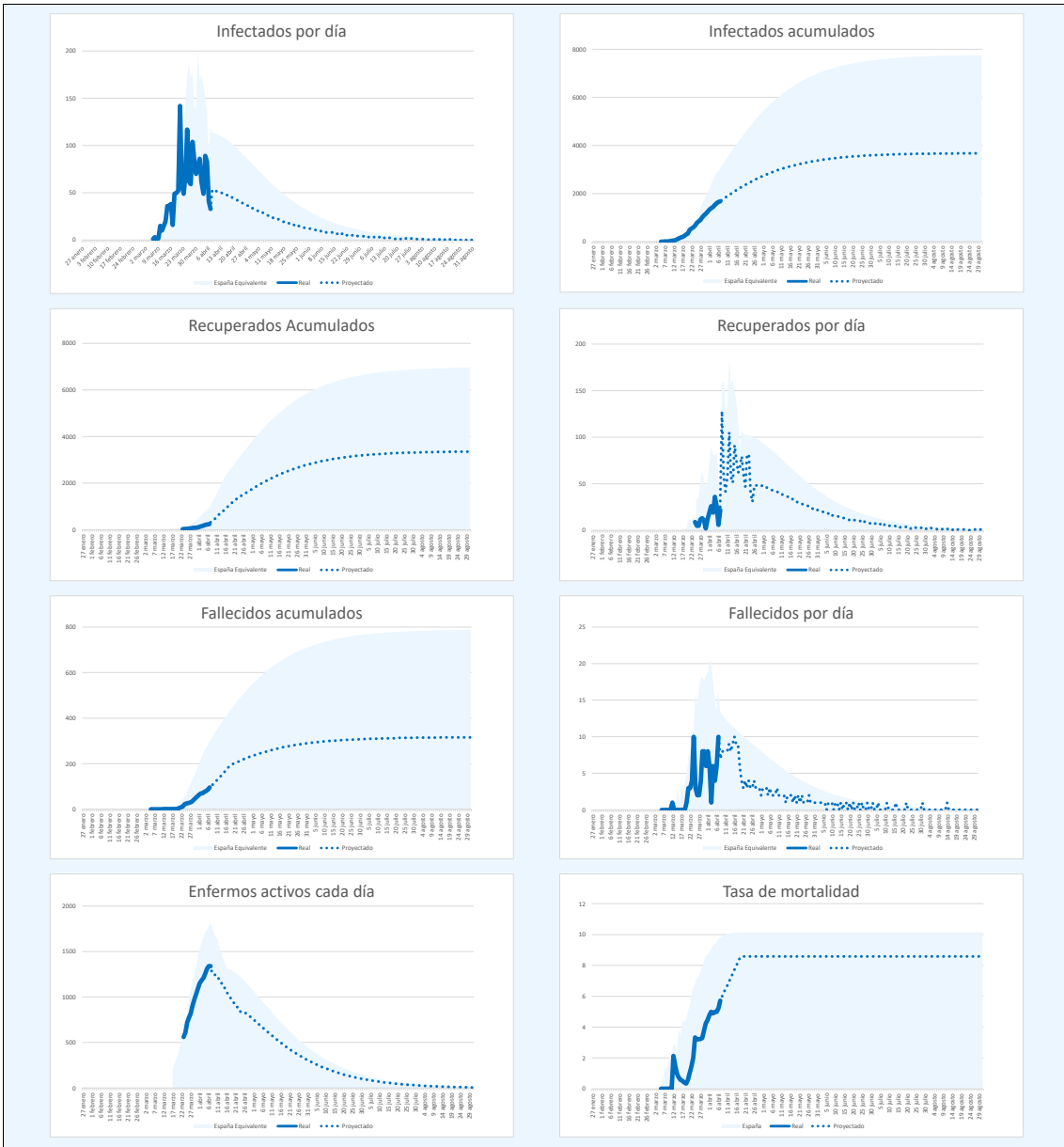
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	51	38	22	12	7


Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.732	1.784	1.836	1.887	1.938

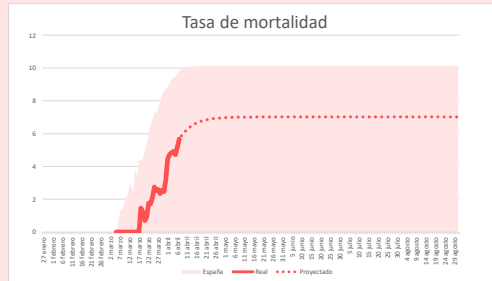
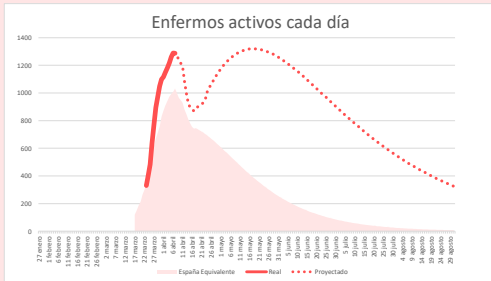
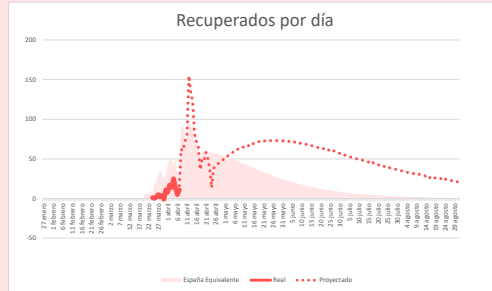
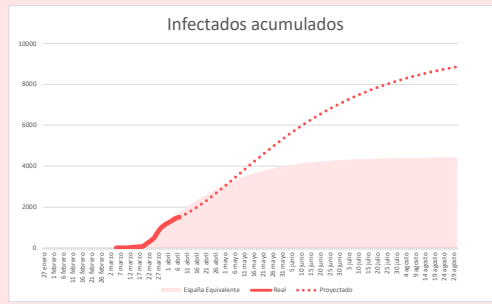
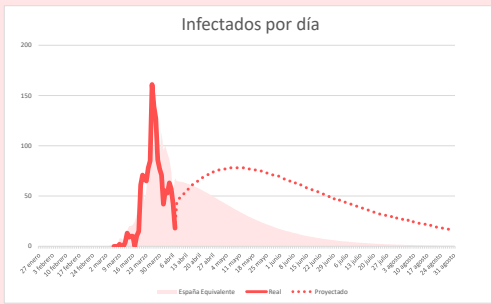
DATOS Y PREVISIONES PARA ASTURIAS (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA CANTABRIA (6 y 7 de abril)

	NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA				
% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales					15,5%
Datos oficiales					
	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	1.501	18	129	85	1.287
Tasas variación (1)	1,2%	-57,1%	9,3%	10,4%	-0,1%
Distribución (2)			8,6%	5,7%	85,7%
AYER					
	1.483	42	118	77	1.288
Tasas variación (1)	2,9%	-26,3%	4,4%	13,2%	2,2%
Distribución (2)			8,0%	5,2%	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	9.664	161	1.320	678	17
		26 marzo	18 mayo		1 abril
Ayer	23.939	168	2.722	1.359	17
		31 mayo	6 junio		1 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	25 mayo	5 julio	22 agosto	25 septiembre	24 noviembre
Ayer	20 junio	7 agosto	27 septiembre	29 octubre	13 diciembre
Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:					
	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					29 marzo
Ayer					4 agosto
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	51	72	77	70	58
Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado					
Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.545	1.592	1.641	1.692	1.745

DATOS Y PREVISIONES PARA CANTABRIA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA BALEARES (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 40,0%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	1.369	49	537	84	748
Tasas variación (1)	3,7%	81,5%	1,1%	3,7%	5,6%
Distribución (2)			39,2%	6,1%	54,7%

AYER	1.320	27	531	81	708
Tasas variación (1)	2,1%	22,7%	15,2%	8,0%	-6,5%
Distribución (2)			40,2%	6,1%	53,7%

(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	3.424	107	916	315	12
		28 marzo	31 marzo		2 abril

Ayer	2.972	107	916	274	12
		28 marzo	31 marzo		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	16 abril	10 mayo	3 junio	20 junio	25 julio

Ayer	13 abril	7 mayo	31 mayo	15 junio	13 julio
-------------	----------	--------	---------	----------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					29 marzo

Ayer					29 marzo
-------------	--	--	--	--	----------

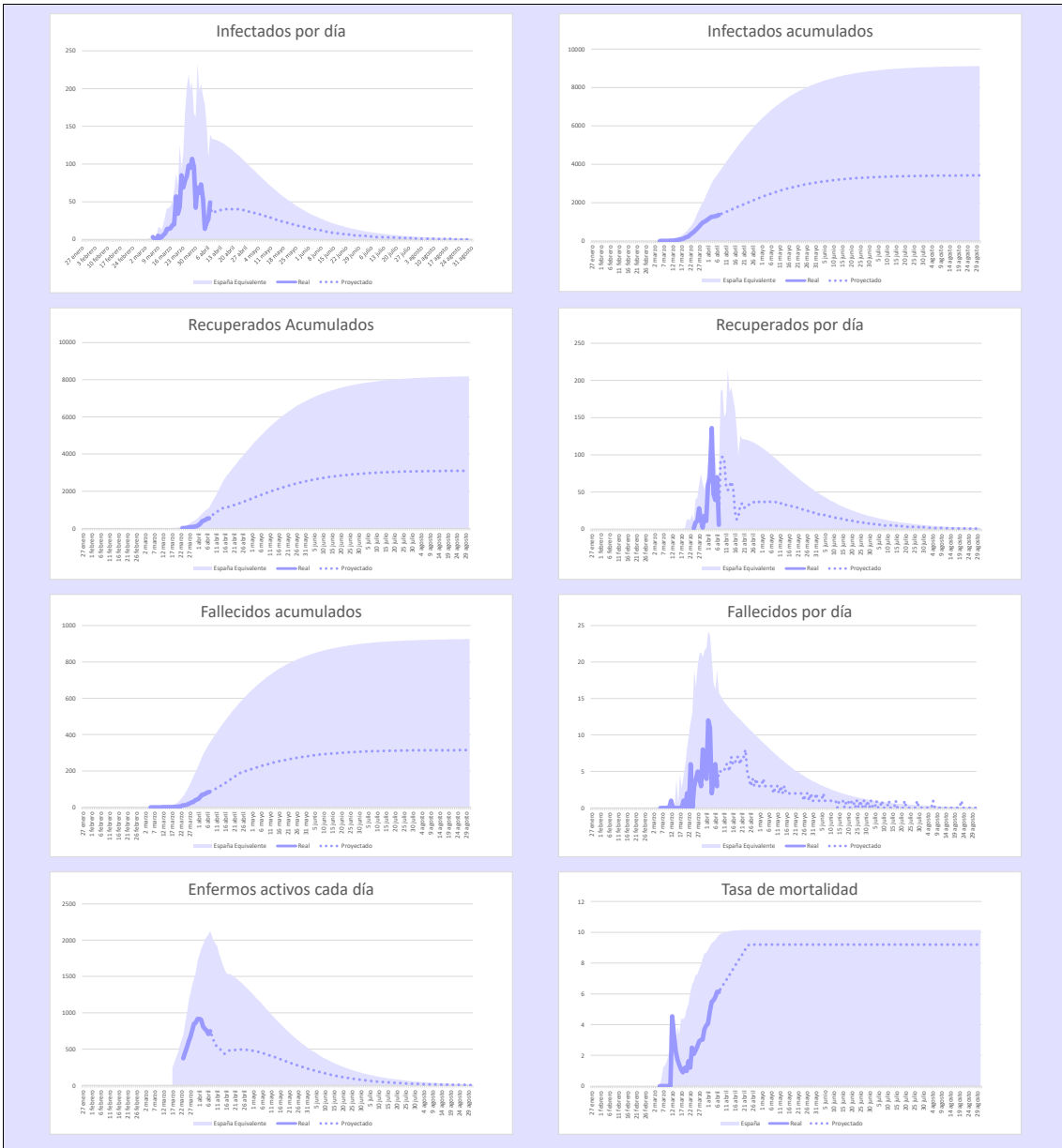
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	38	39	26	15	9

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.404	1.440	1.477	1.515	1.554

DATOS Y PREVISIONES PARA BALEARES (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA MURCIA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **54,0%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	1.283	24	193	78	1.012
Tasas variación (1)	1,9%	0,0%	23,7%	14,7%	-2,2%
Distribución (2)			15,0%	6,1%	78,9%

AYER	1.259	24	156	68	1.035
Tasas variación (1)	1,9%	-48,9%	20,0%	15,3%	-1,1%
Distribución (2)			12,4%	5,4%	82,2%

(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	2.377	119	1.046	217	10
		26 marzo	5 abril		7 abril

Ayer	2.532	119	1.046	205	9
		26 marzo	5 abril		6 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)

Infected Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	5 abril	29 abril	26 mayo	13 junio	20 julio

Ayer	7 abril	30 abril	25 mayo	10 junio	9 julio
-------------	---------	----------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					28 marzo

Ayer					28 marzo
-------------	--	--	--	--	----------

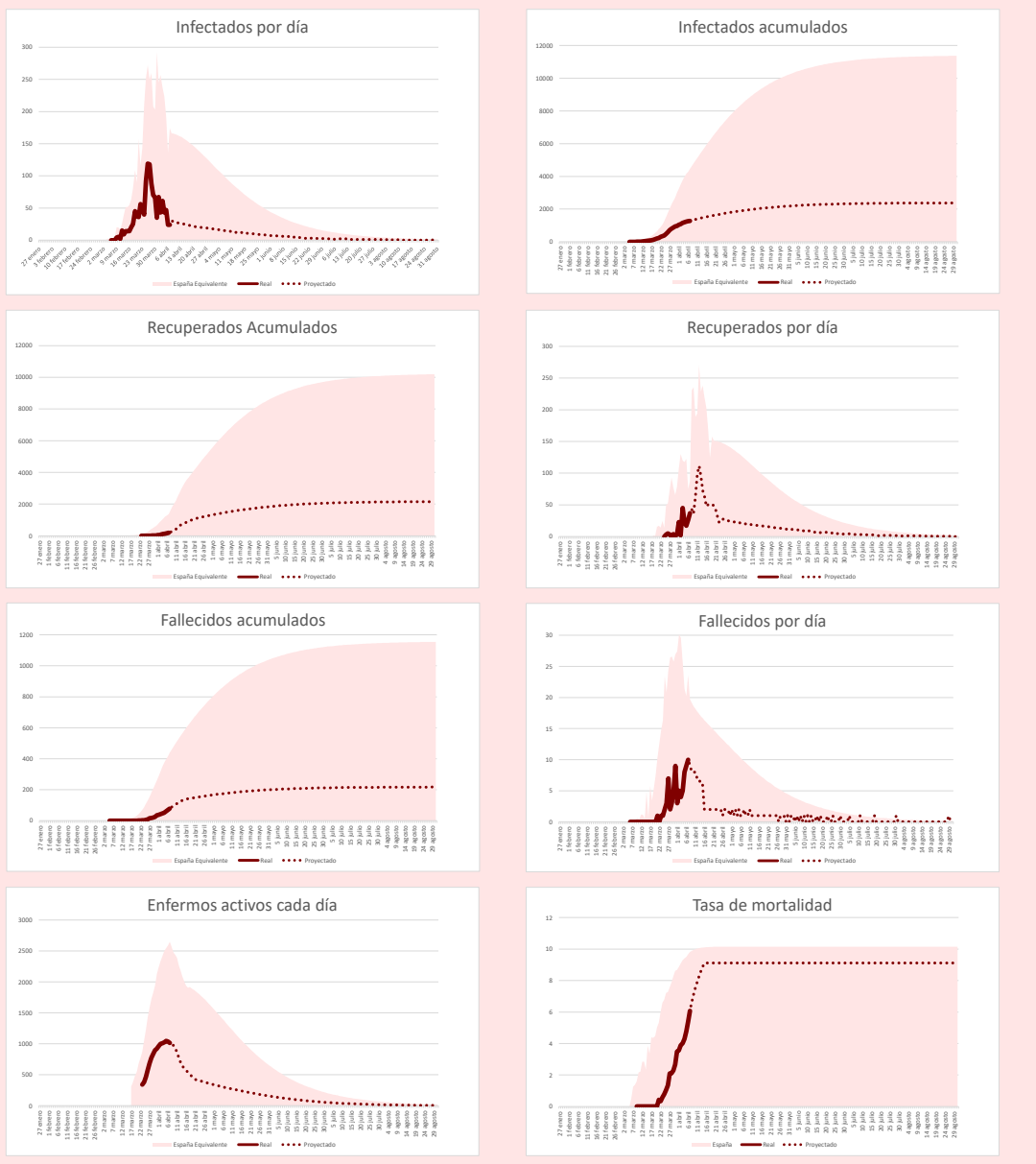
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	27	19	12	7	4

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.313	1.342	1.371	1.398	1.425

DATOS Y PREVISIONES PARA MURCIA (7 de abril)



DATOS Y PREVISIONES PARA CEUTA Y MELILLA (6 y 7 de abril)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 51,5%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
HOY	175	6	13	6	156
Tasas variación (1)	3,6%	100,0%	0,0%	20,0%	3,3%
Distribución (2)			7,4%	3,4%	89,2%

AYER	169	3	13	5	151
Tasas variación (1)	1,8%	-78,6%	0,0%	25,0%	1,3%
Distribución (2)			7,7%	3,0%	89,3%

(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	340	25	174	12	1
		1 abril	14 abril		10 julio

Ayer	399	25	196	11	1
		1 abril	13 abril		13 julio

(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	7 abril	28 abril	26 mayo	13 junio	21 julio

Ayer	10 abril	30 abril	25 mayo	10 junio	9 julio
-------------	----------	----------	---------	----------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy					

Ayer					
-------------	--	--	--	--	--

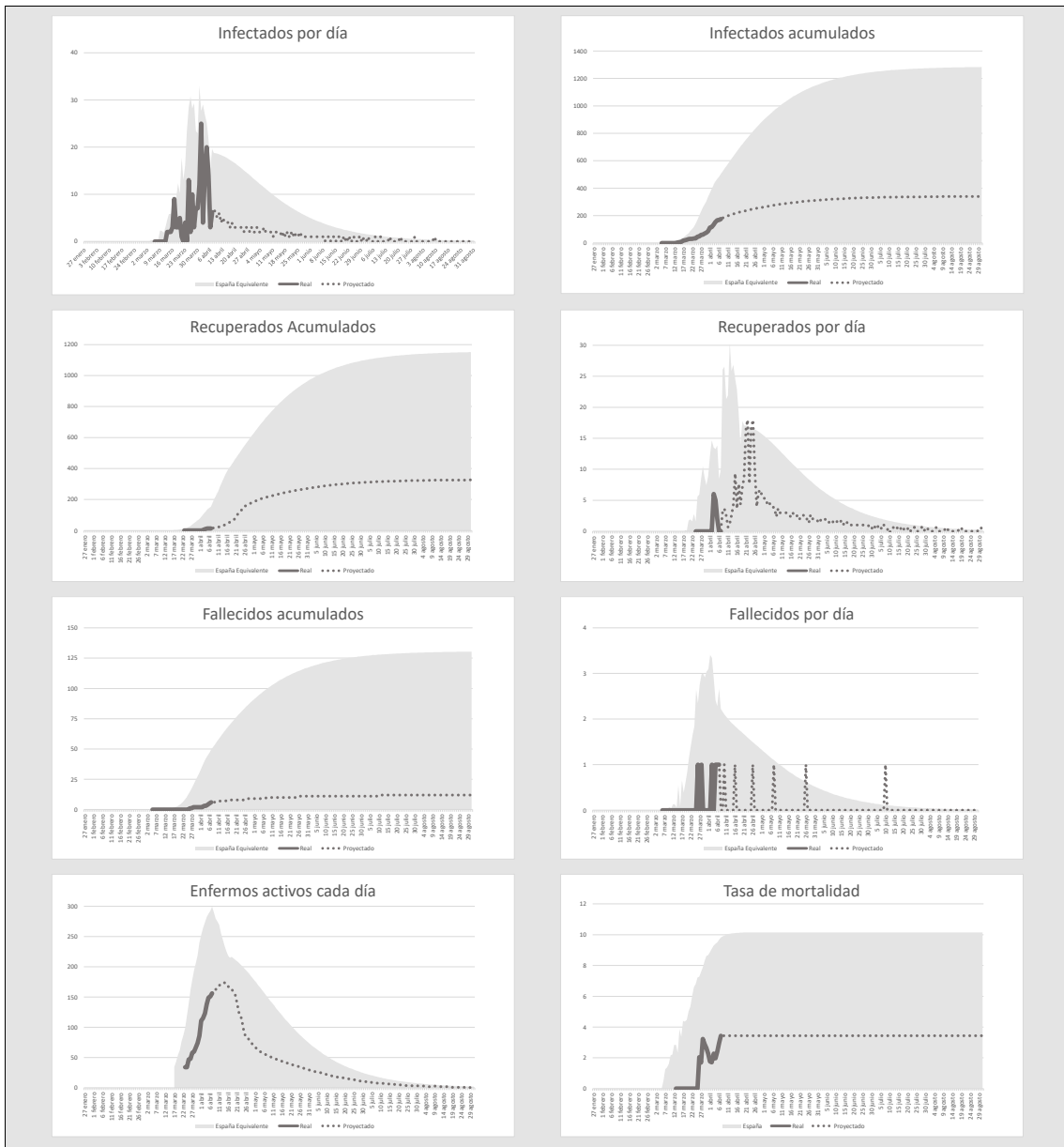
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	6	3	2	1	0

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	182	188	193	199	203

DATOS Y PREVISIONES PARA CEUTA Y MELILLA (7 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

¡Bienvenido, Mister Marshall!



¿Saben ya que le van a pedir a la Unión Europea cuando llegue a España el ansiado Plan Marshall del coronavirus?

A pesar de que el largometraje que hoy se os sugiere se estrenó en 1953, parece estar más vivo que nunca. Hace unos días, nuestro presidente del gobierno solicitó un plan Marshall en Europa para impulsar el proceso de reconstrucción social y económica como consecuencia del coronavirus. Es inevitable la comparación de nuestro mandatario con el entrañable alcalde de Villar del Río, el pueblo donde sucede la acción de esta película, que fue encarnado por el maravilloso Pepe Isbert.

No cabe duda de que la situación que estamos viviendo actualmente sería una gran fuente de inspiración para el director de la película de hoy. Se trata de Luis García Berlanga, a quien acompañó Miguel Mihura y Juan Antonio Bardem para crear este guión bucólico y ácido. Seguramente ni entre los tres hubieran sido capaces de imaginar la filantropía y majadería que pueblan nuestros diarios últimamente.

Estoy seguro de que conocen o han oído hablar de esta obra de arte de nuestro cine. Espero que la disfruten y recuerden que no se puede pedir más que una sola cosa a la Unión Europea ¿Ustedes se imaginan? De todas las cosas que se necesitan o se desean, una sola. Es francamente difícil ¿Cómo se puede saber lo que uno desea?

Puedes verla en MOVISTAR+: http://ver.movistarplus.es/ficha/bienvenido-mister-marshall/?id=255828&_ga=2.259823306.1732445915.1586270290-2134582972.1584625041&nv=2&id_perfil=OTT&suscripcion=PS-APERTURALI,PS-CVODPCFREE,PS-FUSBASLI,PS-FUSBASPC,PS-FUSXoLI,PS-FUSXoPC,PS-SELEPLI,PS-SELEPPC,PS-YOPLAYPC

Y más cosas en FILMAFFINITY: <https://www.filmaffinity.com/es/film435869.html>

Y en IMDB: <https://www.imdb.com/title/tt0045554/>