



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

inCOVID-19

Número 41

28 de abril de 2020

Francisco J. Velázquez

Catedrático de Economía Aplicada

Departamento de Economía Aplicada, Estructura e Historia

Grupo de Investigación en Productividad, Innovación y Competitividad

Universidad Complutense de Madrid

Todos los informes están disponibles en:

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

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

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

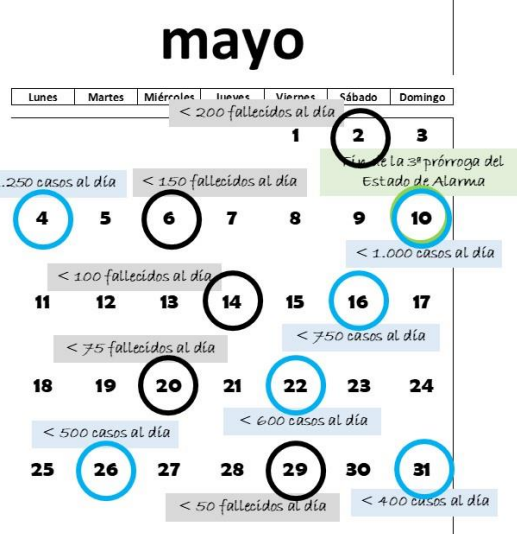
Sumario

Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo	Pág. 2
Indicador estimado de evolución de la epidemia COVID-19	Pág. 2
Editorial	Pág. 3
Datos y previsiones para España	Pág. 6
<u>Datos y previsiones para las CC.AA. españolas:</u> Madrid • Cataluña • Castilla-La Mancha • País Vasco • Castilla y León • Andalucía • Valencia • Galicia • Navarra • Aragón • La Rioja • Extremadura • Canarias • Asturias • Cantabria • Baleares • Murcia • Ceuta y Melilla	Pág. 8
Metodología	Pág. 44
inCINE-19	Pág. 45
La viñeta de Piteko	Pág. 46

Para tener comparabilidad con los datos históricos de la infección, la serie del número de infectados por COVID-19 incluye sólo los identificados con test PCR, lo que reduce el número de infectados notificados por las autoridades, pero identifica mejor las curvas de infectados sin los cambios metodológicos que se han tenido en los últimos días.

Esta decisión tiene implicaciones a lo hora de interpretar las predicciones sobre infectados que se refieren a cómo es previsible que evolucionen los detectados por esta técnica siempre y cuando se siga utilizando para el mismo tipo de situación y gravedad de los pacientes que en el pasado.

Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo. España



Indicador estimado de evolución de la epidemia COVID-19 (28 de abril de 2020)

España 85,4%

Madrid	88,9%
Cataluña	80,3%
Castilla-La Mancha	87,9%
País Vasco	89,0%
Castilla y León	78,0%
Andalucía	87,5%
Valencia	87,7%
Galicia	87,5%
Navarra	84,5%
Aragón	90,5%
La Rioja	89,0%
Extremadura	86,6%
Canarias	87,3%
Asturias	91,0%
Cantabria	77,7%
Baleares	87,7%
Murcia	92,3%
Ceuta y Melilla	89,2%

Mundo 49,6%

España	85,4%
China	99,9%
Estados Unidos	70,6%
Italia	88,0%
Alemania	86,4%
Francia	89,3%
Reino Unido	57,6%
Irán	88,6%
Turquía	82,6%
Corea del Sur	97,6%
Suiza	93,5%
Bélgica	75,9%
Países Bajos	87,5%
Austria	95,4%
Portugal	78,6%
Canadá	52,7%
Brasil	29,3%

¿No hay mal que por bien no venga?

Dice un refrán español que “No hay mal que por bien no venga”. Y esto del coronavirus es un gran mal por lo que deberíamos intentar reconvertirlo en un gran bien, aunque solo fuera por patriotismo refranero. Estamos intentando terminar esta pesadilla de la mejor manera posible y parece que se ha desatado la carrera por ver quien es el primero en salir. La competencia es dura, porque no sólo se produce entre países, sino entre nuestras regiones, y como sigamos así, entre provincias, cabildos, municipios y barrios. Aunque soy de los que piensa que hay que encontrar un equilibrio entre salud y economía, porque se puede morir de coronavirus, pero también de hambre, mi punto de equilibrio, y el de algunos, ahora se inclina más hacia la salud y el de otros muchos más hacia la economía. Y es posible que todos tengamos nuestras razones.

Pero la salida no arreglará ninguno de los problemas que teníamos antes, ni probablemente, ninguno de los que se han creado ahora. Y es, en este momento, cuando pienso que el coronavirus, una gran desgracia, debería convertirse en una gran oportunidad.

¿Cómo vamos a salir de ésta? Mi pregunta no se refiere a las condiciones sanitarias, sino a las económicas. Hay muchos, casi todos más listos que yo, que ya se han puesto a decir y discutir y también a darnos lecciones de qué hacer. En este sentido, no tengo nada que objetar, porque los demás probablemente estamos como la economía: hibernados. Pero pienso yo, con este coronavirus mental que padezco: Todo quieren volver al mismo país que teníamos antes. Y aunque yo firmaré ahora por eso, prefiero ser ambicioso. Yo quiero volver a un país diferente. Un país donde no haya tanta desigualdad, un país donde el sistema productivo no esté basado en salarios que simplemente te sirvan para mal vivir. Un país que expulsa a lo mejor porque no es capaz de absorberlo, mientras mucho de lo peor sigue en sus poltronas. Un país que no es capaz de darnos una sanidad a tiempo, ni la mejor educación del mundo. Yo no quiero ese país.

Pero para crear otro país hay que ponerse a pensar. Sí, sí, dije pensar. Ya sé que eso no se lleva, pero eso es lo que necesitamos. Los economistas tenemos que repensar nuestras recetas porque una situación como ésta no la hemos vivido desde hace un siglo y posiblemente en un contexto muy poco comparable. Se ha comparado con una guerra, pero al final de una contienda hay que reconstruir y eso pone en marcha la maquinaria de la construcción que arrastra el resto de actividad. Pero ahora no hay que reconstruir nada.

Por ejemplo. Nos dicen que el gobierno debería realizar un importante plan de estímulo, una de cuyas patas sea, quizá, medidas keynesianas clásicas. Un plan de inversión pública. Espero que ahora a nadie se le ocurra la brillante idea de seguir construyendo pistas de pádel, ya no caben más en el territorio. Pero, sin embargo, tenemos que realizar importantes inversiones en puertos, tenemos que crear una red ferroviaria de mercancías a nivel europeo, tenemos por delante el reto de las infraestructuras hidráulicas, en un país con importantes problemas de regulación hídrica, tenemos que modificar nuestro modelo energético... Todas estas cosas no se han hecho porque nunca hemos tenido recursos. Ahora tampoco los tenemos, pero seguro que nos embarcamos en un plan de incremento de gasto como base del estímulo económico bien sobre la base del endeudamiento o de ayudas europeas. Invirtamos con cabeza. Si algún liberal ha llegado hasta aquí, y no ha muerto, seguro que está poniendo el grito en el cielo, pero lo que les acabo de decir no sólo lo digo yo, lo dijo el Fondo Monetario Internacional, no conocido precisamente por sus políticas keynesianas, en la crisis financiera de 2008. Si la inversión pública que se hace es productiva, generará los rendimientos suficientes como para pagar, seguramente con creces, en el largo plazo, la deuda que generemos.

También se nos ha dicho que una parte de estos estímulos deben servir para rescatar a las pequeñas y medianas empresas. Efectivamente, creo que esto es necesario, muchas de ellas son imprescindibles. Otras no lo son, pero las ayudas deben contemplar también un aspecto asistencial. Ahora bien, aunque soy de los que creo que una parte de las pymes son la base del crecimiento futuro de la economía, porque son capaces de generar más ideas que las grandes empresas, son más flexibles y se adaptan a las necesidades de la sociedad, también opino que muchas veces son una parte de la estructura productiva que no nos permite avanzar.

Por ello, pienso que una vez pasemos el shock inicial de la pandemia y recobremos la velocidad de crucero, el siguiente paso es cambiar esa parte del tejido productivo y crear un nuevo modelo basado en el conocimiento y en la innovación. Por ejemplo, se podría plantear una especie de gran fondo de capital-riesgo público-privado que apoyara las ideas innovadoras, rompedoras, de futuro. Muchas de esas ideas ingeniosas quedan en el olvido por falta de financiación. Tenemos que dejar de pensar en que poner un negocio consiste en tener una idea ingeniosa, ponerla en la práctica. Hacerte de oro en poco tiempo. Vivir a todo lujo. Ese es el mensaje que muchas veces se lanzan desde muchos sitios y se disfraza con una nueva palabreja, que nos ha cautivado: emprendedor. No sé muy bien que es eso. Yo creo en los empresarios. En las personas que tienen una responsabilidad con sus trabajadores y con la sociedad. En los que se levantan todos los días, trabajan y son los primeros que se bajan el sueldo cuando es necesario. En los que toman una idea de negocio, la ponen en marcha, son capaces de adaptarse y crear valor, y hacen suya la empresa. La empresa, una institución que no es sólo un negocio. Pero de eso les hablaré otro día.

Lo que pido es claro: que de una vez por todas demos el salto que tuvimos que haber dado hace años, y nuestras empresas sean generadoras de valor añadido y con ello puedan obtener rentabilidades aceptables y pagar salarios decentes. Yo no deseo empresarios hasta el cuello de deudas, trabajando las 24 horas del día, incomprensidos, porque están en un negocio que no lo es. Ni trabajadores que pasen ocho horas por 950 euros al mes, que a muchos les parece excesivos. Pero todo esto, aunque se puede cambiar por decreto, debería hacerse de facto y por decencia.

Un ejemplo. Desde hace ya tres años estoy estudiando el mundo del vino, desde el punto de vista económico -bueno también hemos tomado alguna copa- con un doctorando al que le gusta mucho el cine. Hemos ido al Nuevo Mundo para ver porqué por una botella de vino californiano normalito se pagan 50 o 60 euros o porqué por otra de vino australiano de una calidad intermedia pagan 40. Nos hemos quedado fascinados de cómo conciben las empresas y sus negocios y cómo han sabido convertir la mediocridad en excelencia. Y eso se ha hecho en dos décadas, con mucho ingenio, mucha tecnología, mucho marketing y mucho capital humano. También con mucha inversión, pero esto no hubiera dado sus frutos si no hubieran sido capaces de innovar. Nos han convencido (y utilizo la palabra que quiero usar), como antes lo hicieron los franceses y algunos italianos, de la calidad de sus caldos. Nosotros tenemos la materia prima, hemos mejorado mucho nuestros vinos, pero seguimos vendiéndolos a precios irrisorios. Nos falta creer en nosotros mismos, pero también el ingenio para venderlos y cambios estructurales que permitan acometer estas otras inversiones inmateriales. Esto sí que es posible. En vez de quejarnos, cojamos ahora el toro por los cuernos. La oportunidad la pintan calva.

La epidemia va como una moto. Las prisas del gobierno por perfilar el desescalamiento son entendibles desde la perspectiva de esta evolución. Los nervios se notan. Hoy el indicador de

evolución de la epidemia supera el 85% en España y para alguna región incluso el 90%. Les confieso que dudo tanto de los datos que no sé si esto es verdad o una alucinación. La decisión de publicar sólo los infectados por PCR puede ser correcta, pero temo que esté infravalorando la intensidad de la pandemia en relación a la serie histórica. Saben que siempre he creído que las cosas iban a ir mejor que mis predicciones. Pero es que van bastante mejor. Ojalá sea cierto y no un espejismo. Como buen martes era esperable un empeoramiento respecto de los datos de ayer lunes, pues la de ayer era información del domingo y los datos se toman su merecido descanso de fin de semana, pero hoy las cosas han seguido en la línea o incluso mejor. Por eso sospecho, pero quizá sea la desconfianza que me ha generado la pandemia.

Lo que también me ha sorprendido es la magnífica evolución del mundo, como si todos se hubieran conjurado. Realmente me encuentro sorprendido.

Para terminar, quisiera hablarles de un documento de trabajo que hoy nos han publicado en FEDEA y que hemos realizado una parte del equipo habitual de investigación con el que trabajo. En este documento hemos intentado calcular la intensidad de la infección por COVID-19 en España. Para ello, primero hemos tenido que obtener una medida más ajustada a la realidad del número de fallecidos, a los que hemos aplicado tasas de letalidad por edades, hasta llegar al número de infectados. Para no aburrirles voy a los resultados que es seguro lo que les importa. Nos da que hasta el domingo habrían fallecido en España como consecuencia de esta epidemia 34.400 personas (un 46% más que el dato oficial) y que estaríamos infectados 1,2 millones de españoles (frente a los 210.000 de la estadística oficial). El resultado agregado sugiere que la tasa de letalidad en España es mucho más grande que la que se obtiene en otros países y que se ha venido utilizando como referencia pues alcanzaría el 3,1%. El objetivo de este trabajo no es demostrar que los datos que ofrece el Ministerio de Sanidad son incorrectos. No tiene sentido porque todos sabemos que lo son. El objetivo es ofrecer esta contabilización a los decisores de Salud Pública para que con ella en mente tomen las decisiones que deban tomar pero que éstas estén informadas. El estudio de seroprevalencia que comenzó el pasado lunes será el que nos diga con exactitud cuantos cogimos este “bicho”, pero mientras que no sepamos sus resultados, aunque sea de forma aproximada, espero que utilicen esta información para tomar sus decisiones.

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

Datos y previsiones para ESPAÑA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **85,4%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	210.773	1.308	102.548	23.822	84.403
Tasas variación (1)	0,6%	-28,6%	1,7%	1,3%	-0,8%
Distribución (2)			48,7%	11,3%	40,0%

Hace una semana	194.516	3.352	82.514	21.282	90.720
Tasas variación (1)	1,8%	29,7%	2,4%	2,1%	1,1%
Distribución (2)			42,4%	10,9%	46,7%

(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	246.776	9.222	91.651	28.359	950
		31 marzo	18 abril		2 abril

Hace una semana	260.990	9.222	91.651	29.124	950
		31 marzo	18 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	27 marzo	4 abril	18 abril	7 mayo	23 mayo

Hace una semana	28 marzo	5 abril	22 abril	14 mayo	30 mayo
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<1.000
Hoy	10 abril	18 abril	24 abril	26 abril	10 mayo

Hace una semana	10 abril	18 abril	22 abril	29 abril	17 mayo
-----------------	----------	----------	----------	----------	---------

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

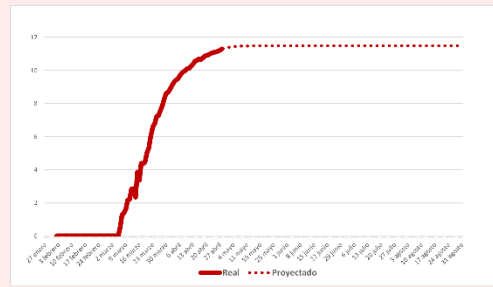
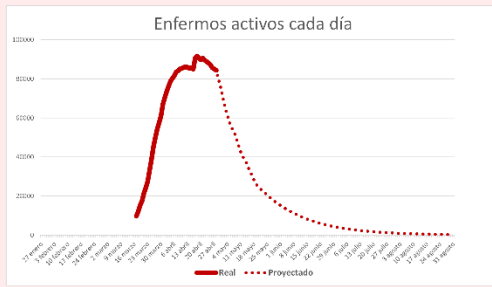
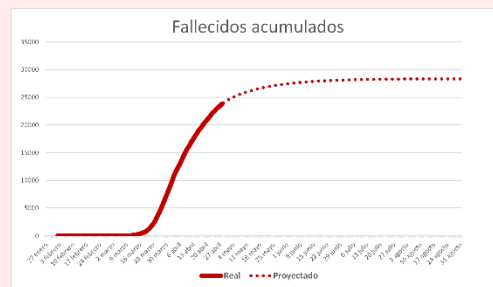
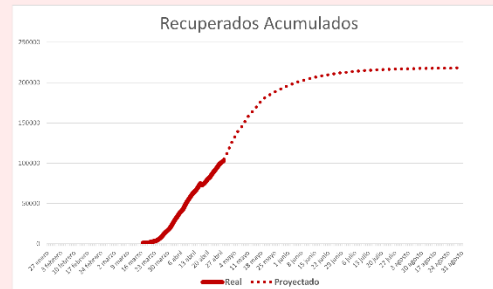
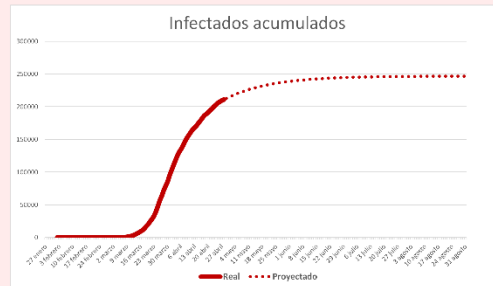
Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	1.729	923	387	197	100

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulados

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	212.278	213.725	215.115	216.452	217.736

ESPAÑA. Evolución de la epidemia COVID-19

(datos reales hasta el 28 de abril de 2020 y previsión a partir de esa fecha)



DATOS Y PREVISIONES PARA MADRID (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **88,9%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	59.784	363	35.841	8.048	15.895
Tasas variación (1)	0,6%	23,1%	0,8%	0,8%	0,2%
Distribución (2)			60,0%	13,5%	26,5%

Hace una semana	55.325	1.025	32.277	7.460	15.588
Tasas variación (1)	1,9%	62,7%	1,6%	1,5%	2,6%
Distribución (2)			58,3%	13,5%	28,2%

(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	67.247	3.419	17.028	9.161	345
		31 marzo	8 abril		28 marzo

Hace una semana	72.310	3.419	17.028	9.780	345
		31 marzo	8 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	3 abril	16 abril	1 mayo	18 mayo	25 junio

Hace una semana	4 abril	20 abril	12 mayo	28 mayo	4 julio
------------------------	---------	----------	---------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	5 abril	25 abril	26 abril	4 mayo	27 mayo

Hace una semana	5 abril	22 abril	1 mayo	17 mayo	8 junio
------------------------	---------	----------	--------	---------	---------

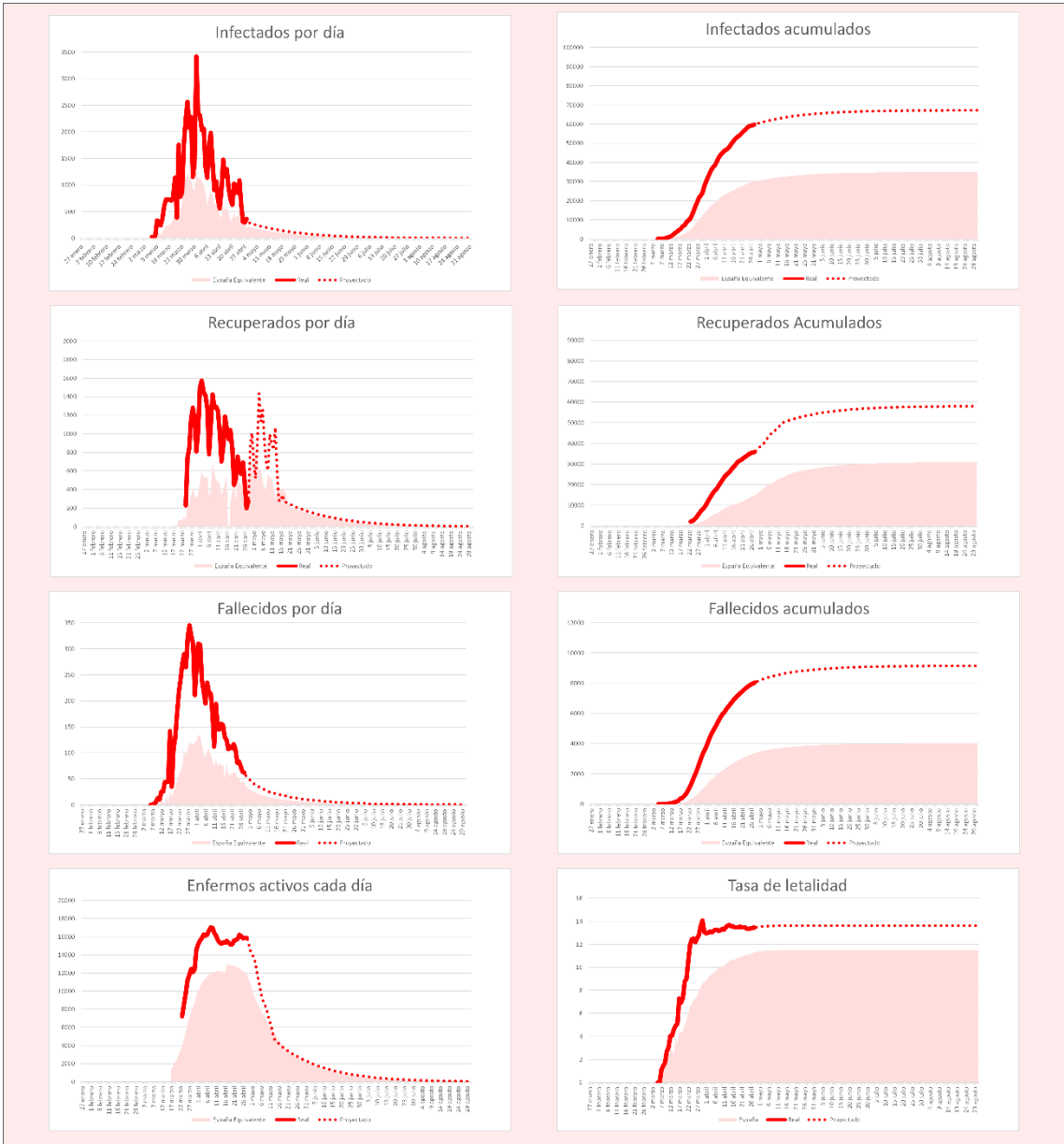
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	307	184	83	45	23

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	60.078	60.360	60.631	60.893	61.144

DATOS Y PREVISIONES PARA MADRID (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA CATALUÑA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **80,3%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	48.158	403	18.319	4.808	25.031
Tasas variación (1)	0,8%	-57,3%	2,4%	2,3%	-0,5%
Distribución (2)			38,0%	10,0%	52,0%

Hace una semana	43.112	1.436	14.446	4.152	24.514
Tasas variación (1)	3,4%	16,9%	3,7%	3,6%	3,3%
Distribución (2)			33,5%	9,6%	56,9%

(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	59.967	2.616	25.239	6.376	262
		31 marzo	26 abril		31 marzo

Hace una semana	66.431	2.616	24.514	6.199	262
		31 marzo	21 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

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	29 marzo	9 abril	24 abril	12 mayo	26 mayo

Hace una semana	31 marzo	12 abril	29 abril	18 mayo	1 junio
-----------------	----------	----------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	1 abril	24 abril	3 mayo	16 mayo	3 junio

Hace una semana	1 abril	23 abril	9 mayo	24 mayo	12 junio
-----------------	---------	----------	--------	---------	----------

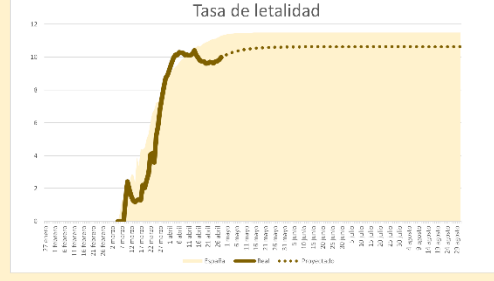
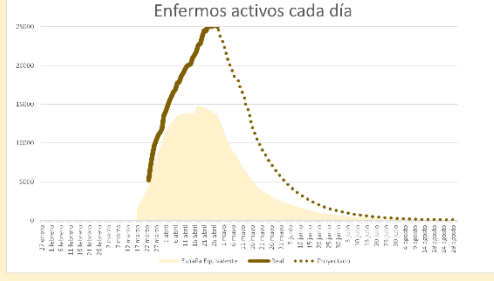
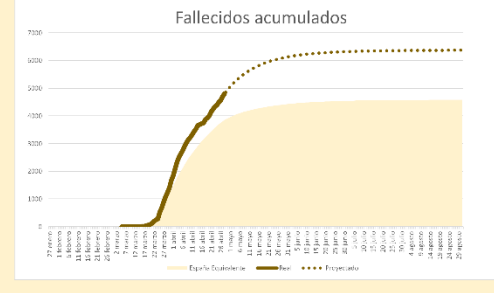
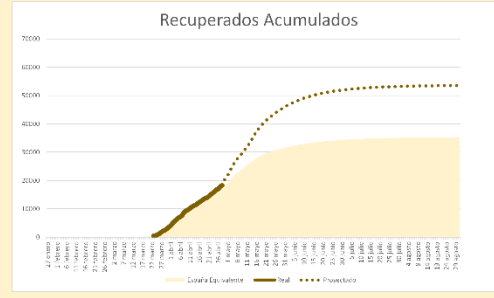
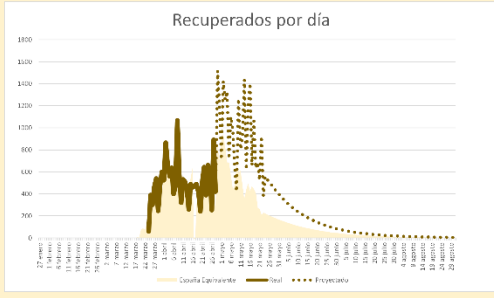
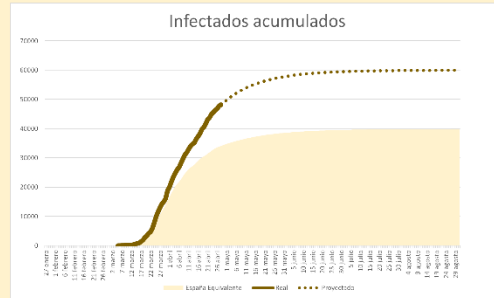
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	550	319	114	53	25

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	48.735	49.286	49.811	50.312	50.788

DATOS Y PREVISIONES PARA CATALUÑA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA-LA MANCHA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **87,9%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	15.706	42	5.306	2.396	8.004
Tasas variación (1)	0,3%	-23,6%	0,5%	1,3%	-0,2%
Distribución (2)			33,8%	15,3%	50,9%

Hace una semana	14.936	211	4.242	2.075	8.619
Tasas variación (1)	1,4%	54,0%	1,5%	2,7%	1,1%
Distribución (2)			28,4%	13,9%	57,7%

(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	17.875	841	9.450	2.790	109
		3 abril	10 abril		10 abril

Hace una semana	19.413	841	9.450	2.804	109
		3 abril	10 abril		10 abril

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

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

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectedos Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	28 marzo	4 abril	15 abril	4 mayo	22 mayo

Hace una semana	29 marzo	5 abril	19 abril	15 mayo	1 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	18 abril	18 abril	27 abril	15 mayo	3 junio

Hace una semana	18 abril	18 abril	8 mayo	28 mayo	14 junio
-----------------	----------	----------	--------	---------	----------

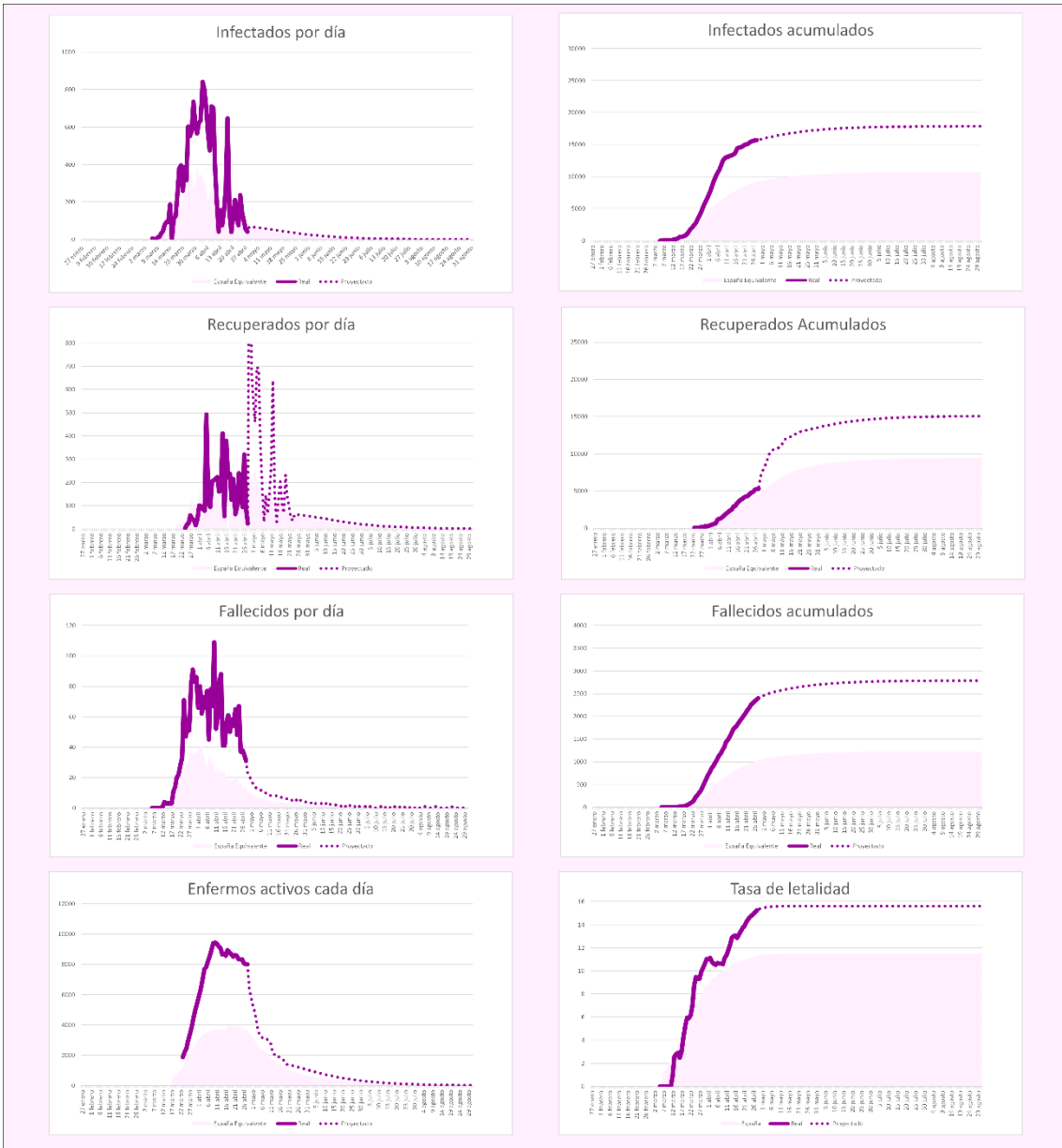
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	100	53	26	14	8

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	15.773	15.839	15.905	15.970	16.033

DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA-LA MANCHA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA PAÍS VASCO (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **89,0%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	12.564	51	9.974	1.255	1.335
Tasas variación (1)	0,4%	-12,1%	1,4%	1,1%	-6,8%
Distribución (2)			79,4%	10,0%	10,6%

Hace una semana	11.607	36	7.277	1.103	3.227
Tasas variación (1)	0,3%	3500,0%	2,1%	2,0%	-4,1%
Distribución (2)			62,7%	9,5%	27,8%

(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	14.123	675	5.101	2.127	54
		26 marzo	12 abril		16 abril

Hace una semana	13.688	675	5.101	1.951	54
		26 marzo	12 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)

Infectedos Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	2 abril	12 abril	1 mayo	18 mayo	24 junio

Hace una semana	2 abril	11 abril	7 mayo	26 mayo	4 julio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	4 abril	26 abril	26 abril	5 mayo	23 mayo

Hace una semana	4 abril	13 abril	19 abril	20 abril	30 mayo
-----------------	---------	----------	----------	----------	---------

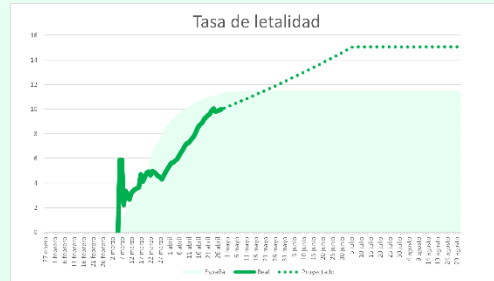
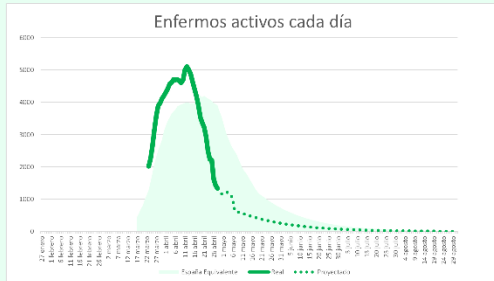
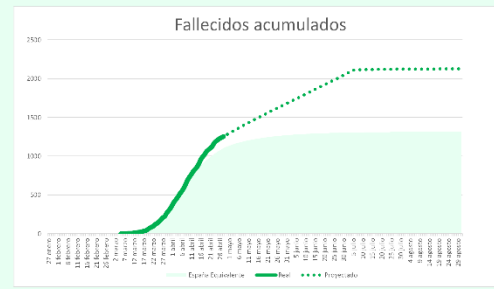
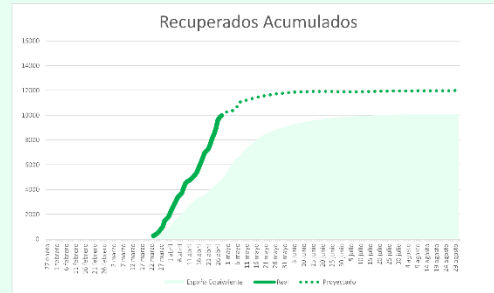
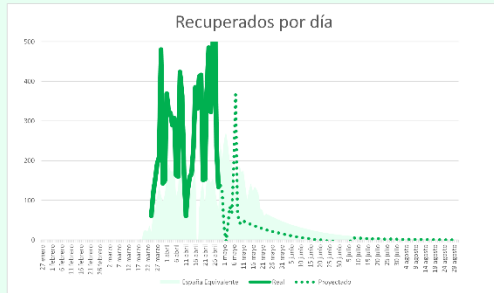
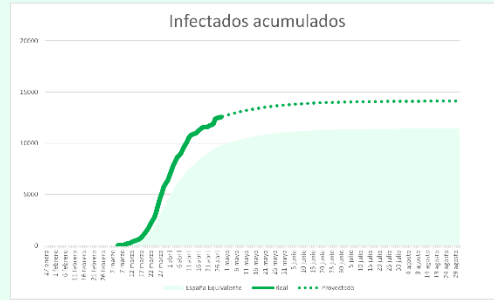
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	89	39	17	9	5

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	12.626	12.685	12.742	12.796	12.849

DATOS Y PREVISIONES PARA PAÍS VASCO (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA Y LEÓN (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **78,0%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	16.589	185	6.323	1.710	8.556
Tasas variación (1)	1,1%	1,6%	0,8%	1,2%	1,4%
Distribución (2)			38,1%	10,3%	51,6%

Hace una semana	14.951	170	5.429	1.521	8.001
Tasas variación (1)	1,2%	24,1%	1,2%	1,9%	1,0%
Distribución (2)			36,3%	10,2%	53,5%

(1) Respecto del dato del día anterior

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

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	21.261	659	8.556	2.202	82
		28 marzo	28 abril		3 abril

Hace una semana	19.666	659	8.078	2.055	82
		28 marzo	17 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)

Infectedos Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	29 marzo	10 abril	25 abril	16 mayo	31 mayo

Hace una semana	29 marzo	8 abril	20 abril	16 mayo	1 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	16 abril	26 abril	17 mayo	1 junio	16 junio

Hace una semana	16 abril	18 abril	10 mayo	29 mayo	15 junio
-----------------	----------	----------	---------	---------	----------

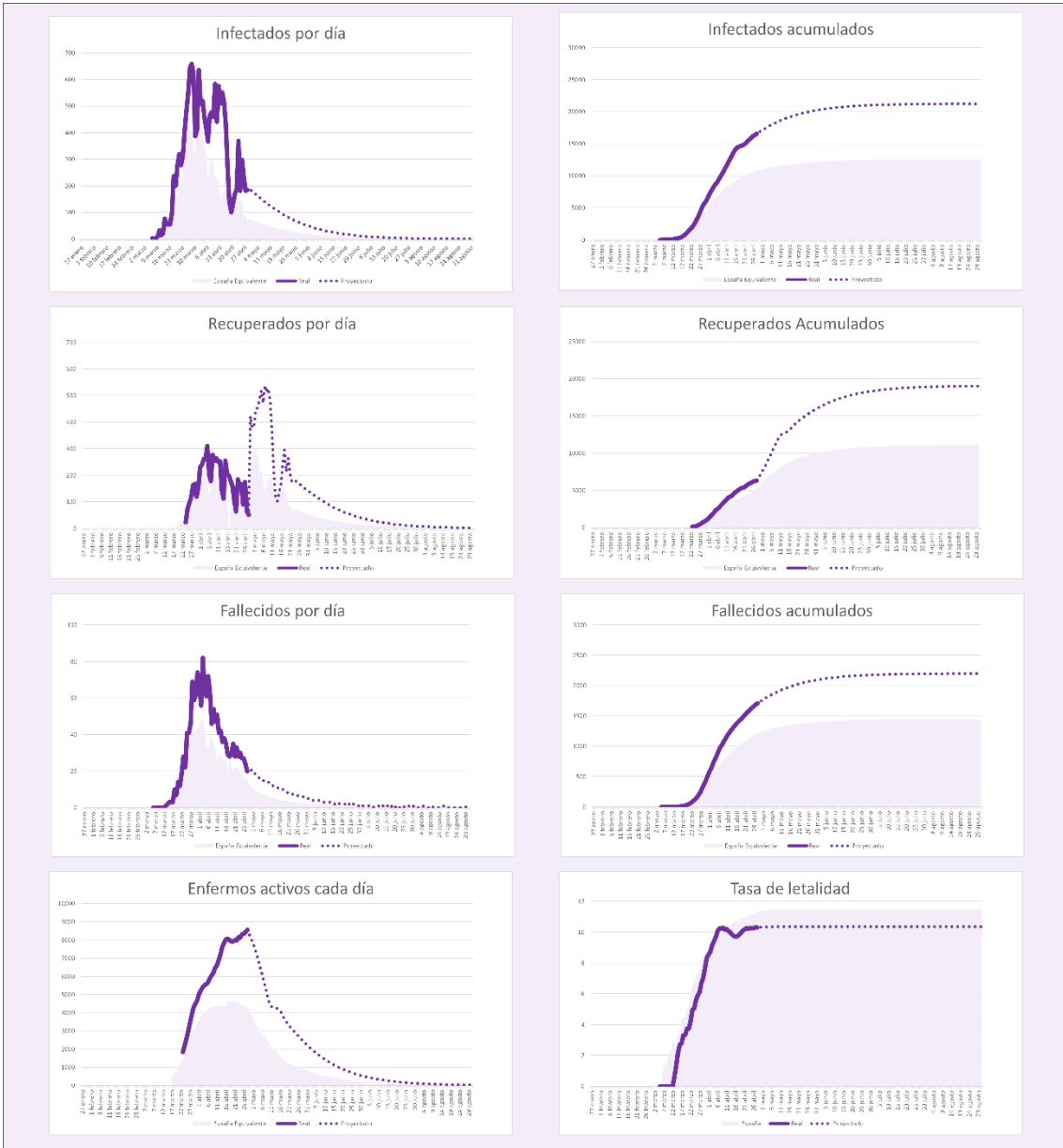
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	232	123	51	25	11

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	16.778	16.961	17.138	17.309	17.475

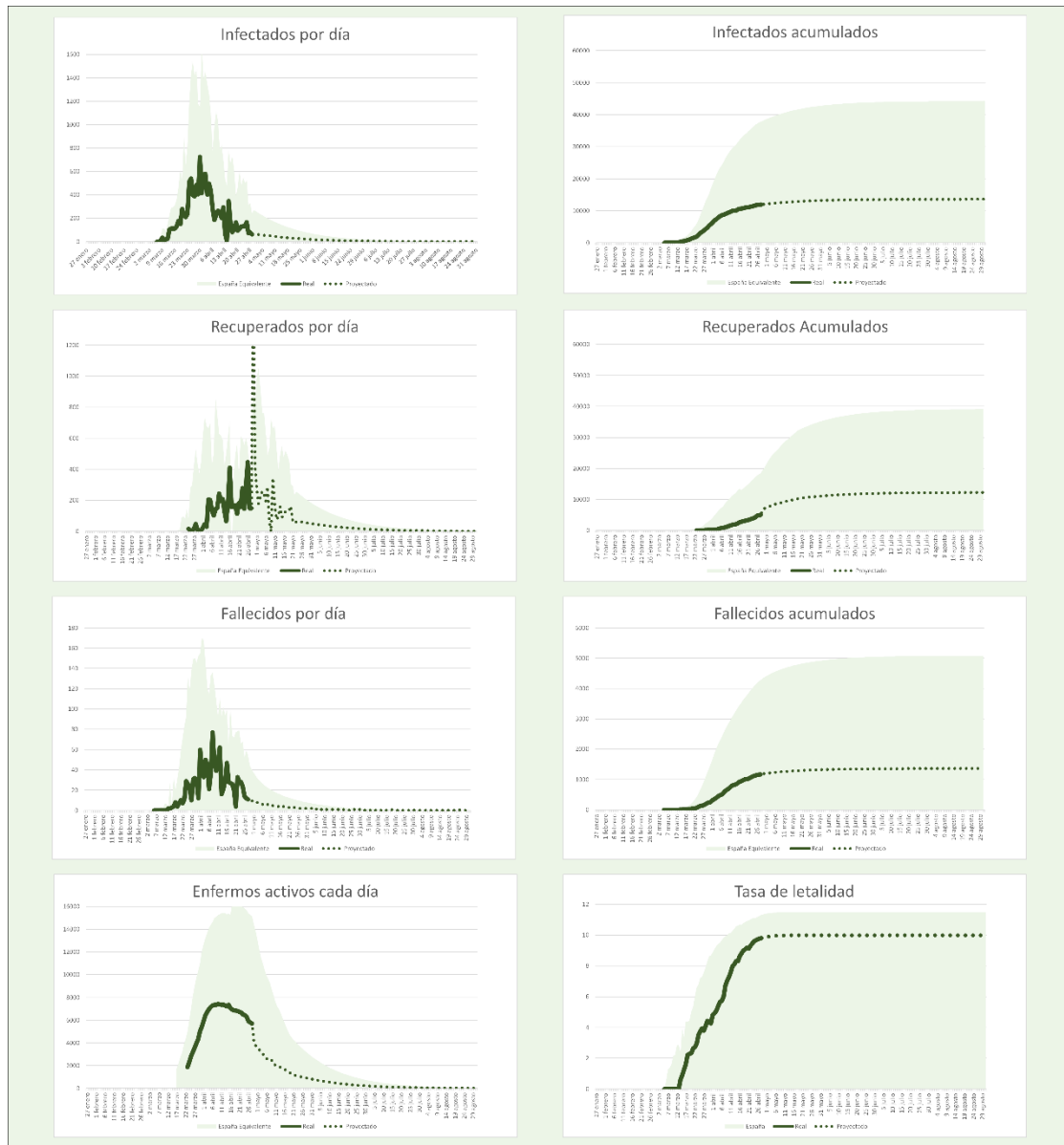
DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA Y LEÓN (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA ANDALUCÍA (28 de abril de 2020)

		NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA			
		% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 87,5%			
Datos oficiales					
	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	11.913	61	5.039	1.168	5.706
Tasas variación (1)	0,5%	-21,8%	3,0%	1,0%	-1,7%
Distribución (2)			42,3%	9,8%	47,9%
Hace una semana	11.139	109	3.411	1.017	6.711
Tasas variación (1)	1,0%	16,0%	5,6%	0,4%	-1,1%
Distribución (2)			30,6%	9,1%	60,3%
(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	13.621	723	7.416	1.360	77
		30 marzo	9 abril		8 abril
Hace una semana	14.492	723	7.416	1.356	77
		30 marzo	9 abril		8 abril
(3) Siguiendo la tendencia seguida por los infectados acumulados desde el 31 de enero y ajustando una evolución exponencial-logarítmica. (4) Aplicando la tasa de mortalidad estimada hasta el momento.					
Evolución prevista de la pandemia (3)					
Infectados Acumulados					
	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	2 abril	15 abril	4 mayo	21 mayo	25 junio
Hace una semana	3 abril	19 abril	13 mayo	29 mayo	5 julio
Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:					
	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	3 abril	16 abril	26 abril	8 mayo	25 mayo
Hace una semana	3 abril	16 abril	26 abril	8 mayo	25 mayo
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy					
Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	71	43	19	9	5
Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado					
Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	11.979	12.043	12.105	12.164	12.222

DATOS Y PREVISIONES PARA ANDALUCÍA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA VALENCIA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 87,7%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	10.204	24	6.423	1.200	2.581
Tasas variación (1)	0,2%	20,0%	1,7%	0,9%	-3,5%
Distribución (2)			62,9%	11,8%	25,3%

Hace una semana	9.750	42	4.719	1.089	3.942
Tasas variación (1)	0,4%	-17,6%	1,9%	0,9%	-1,4%
Distribución (2)			48,4%	11,2%	40,4%

(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	11.632	750	5.767	1.883	68
		29 marzo	6 abril		3 abril

Hace una semana	12.117	750	5.767	2.030	68
		29 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

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	26 marzo	1 abril	12 abril	4 mayo	22 mayo

Hace una semana	26 marzo	2 abril	14 abril	12 mayo	29 mayo
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	30 marzo	13 abril	26 abril	27 abril	22 mayo

Hace una semana	30 marzo	13 abril	26 abril	27 abril	22 mayo
-----------------	----------	----------	----------	----------	---------

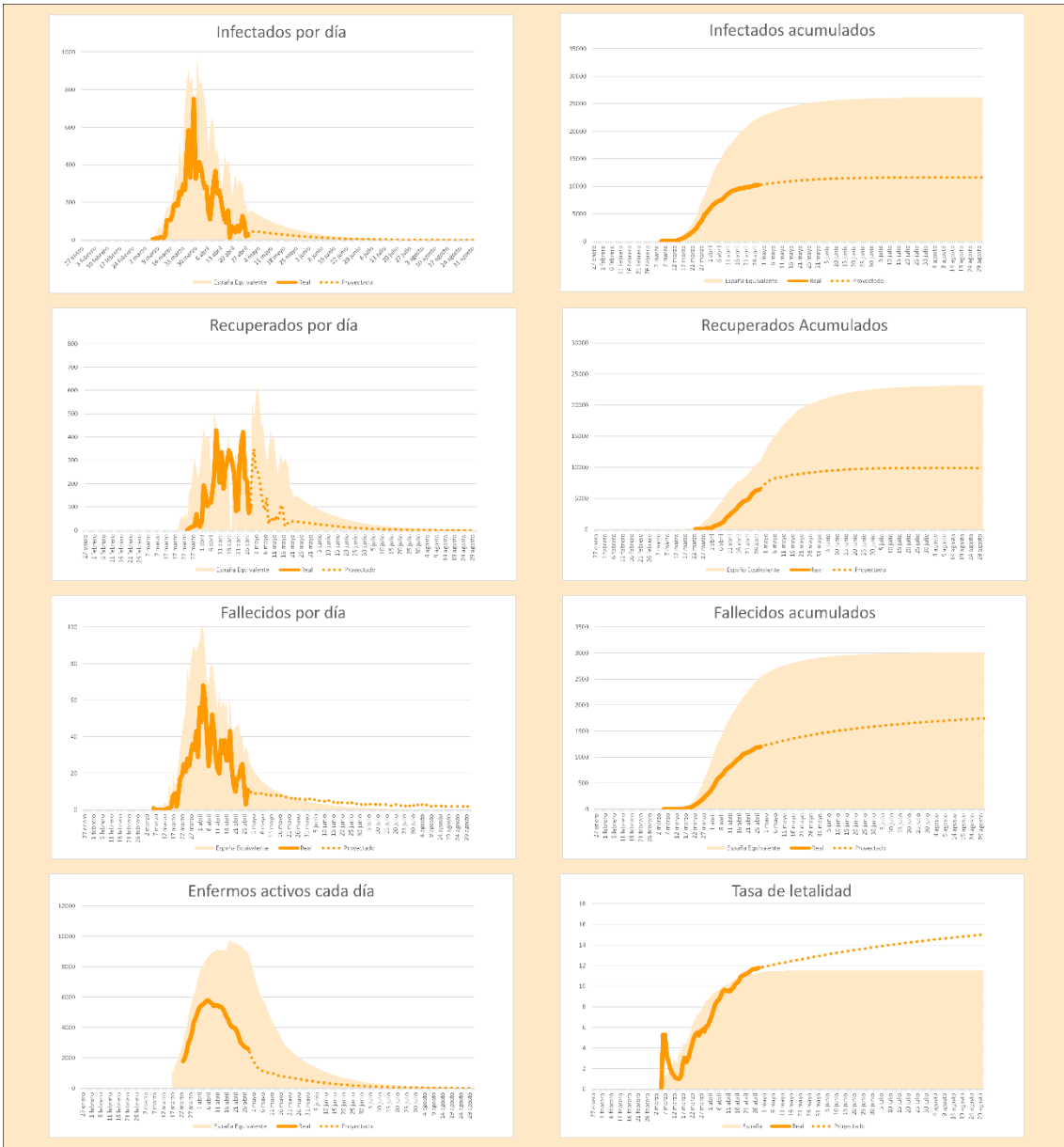
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	94	36	17	9	5

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	10.251	10.297	10.342	10.387	10.430

DATOS Y PREVISIONES PARA VALENCIA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA GALICIA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **87,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	9.328	90	1.841	412	7.075
Tasas variación (1)	1,0%	45,2%	1,4%	1,7%	0,8%
Distribución (2)			19,7%	4,4%	75,9%

Hace una semana	8.468	169	1.588	360	6.520
Tasas variación (1)	2,0%	48,2%	2,6%	2,3%	1,9%
Distribución (2)			18,8%	4,3%	76,9%

(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	10.657	584	7.075	493	21
		30 marzo	28 abril		4 abril

Hace una semana	11.058	584	6.520	489	21
		30 marzo	21 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	4 abril	17 abril	3 mayo	19 mayo	25 junio

Hace una semana	4 abril	20 abril	11 mayo	28 mayo	4 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	31 marzo	6 abril	26 abril	4 mayo	18 mayo

Hace una semana	31 marzo	6 abril	26 abril	4 mayo	18 mayo
-----------------	----------	---------	----------	--------	---------

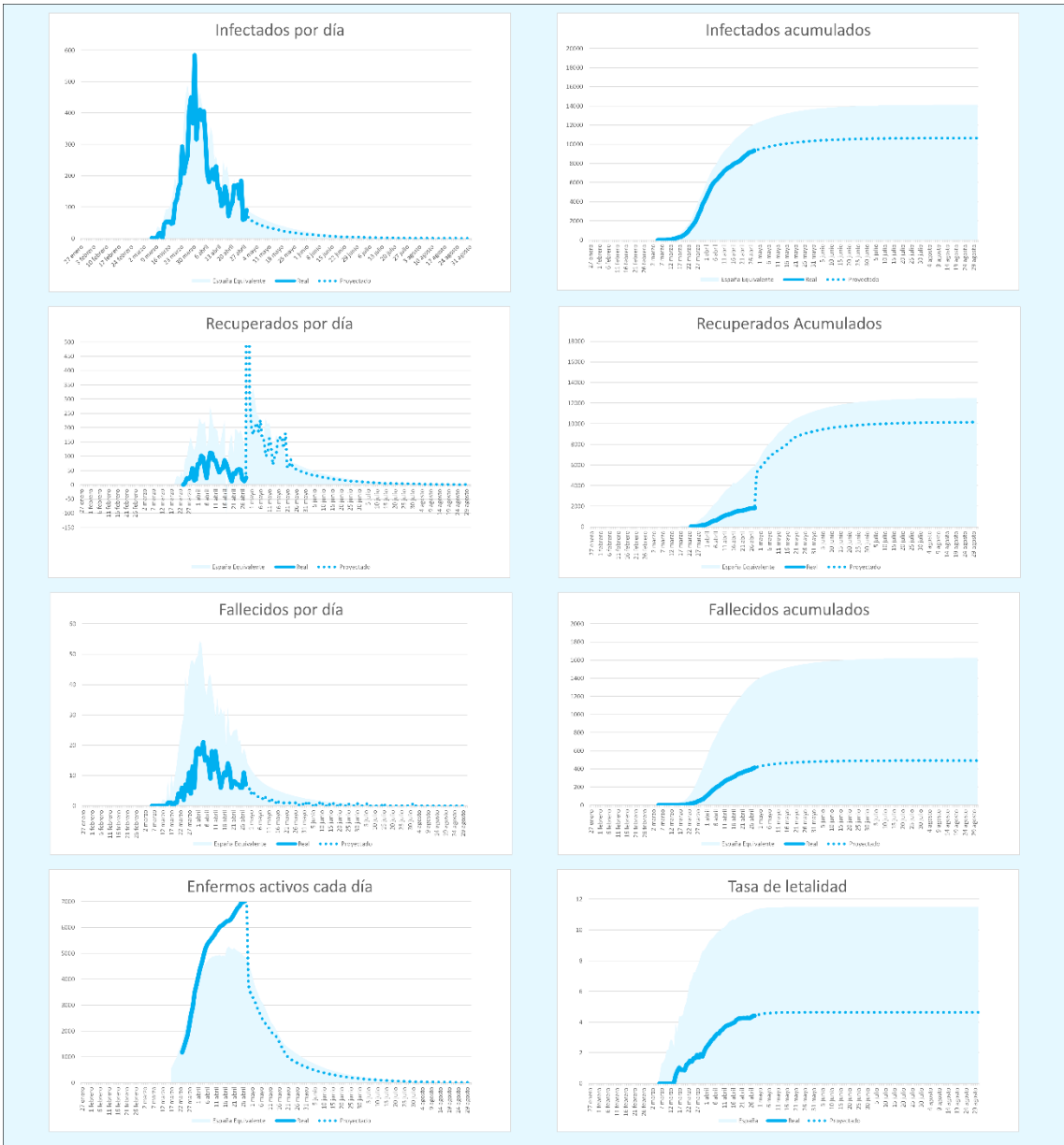
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	60	34	14	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	9.390	9.448	9.504	9.556	9.606

DATOS Y PREVISIONES PARA GALICIA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA NAVARRA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **84,5%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	4.759	26	1.978	432	2.349
Tasas variación (1)	0,5%	23,8%	3,1%	0,0%	-1,4%
Distribución (2)			41,6%	9,1%	49,3%

Hace una semana	4.475	26	1.190	397	2.888
Tasas variación (1)	0,6%	-27,8%	6,0%	3,1%	-1,8%
Distribución (2)			26,6%	8,9%	64,5%

(1) Respecto del dato del día anterior

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

Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	5.633	230	3.171	495	77
		27 marzo	14 abril		17 abril

Hace una semana	5.683	230	3.171	562	77
		27 marzo	14 abril		17 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	26 marzo	3 abril	16 abril	8 mayo	22 mayo

Hace una semana	27 marzo	4 abril	17 abril	12 mayo	28 mayo
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	14 abril	27 abril	10 mayo	17 junio

Hace una semana	14 abril	20 abril	10 mayo	22 junio
-----------------	----------	----------	---------	----------

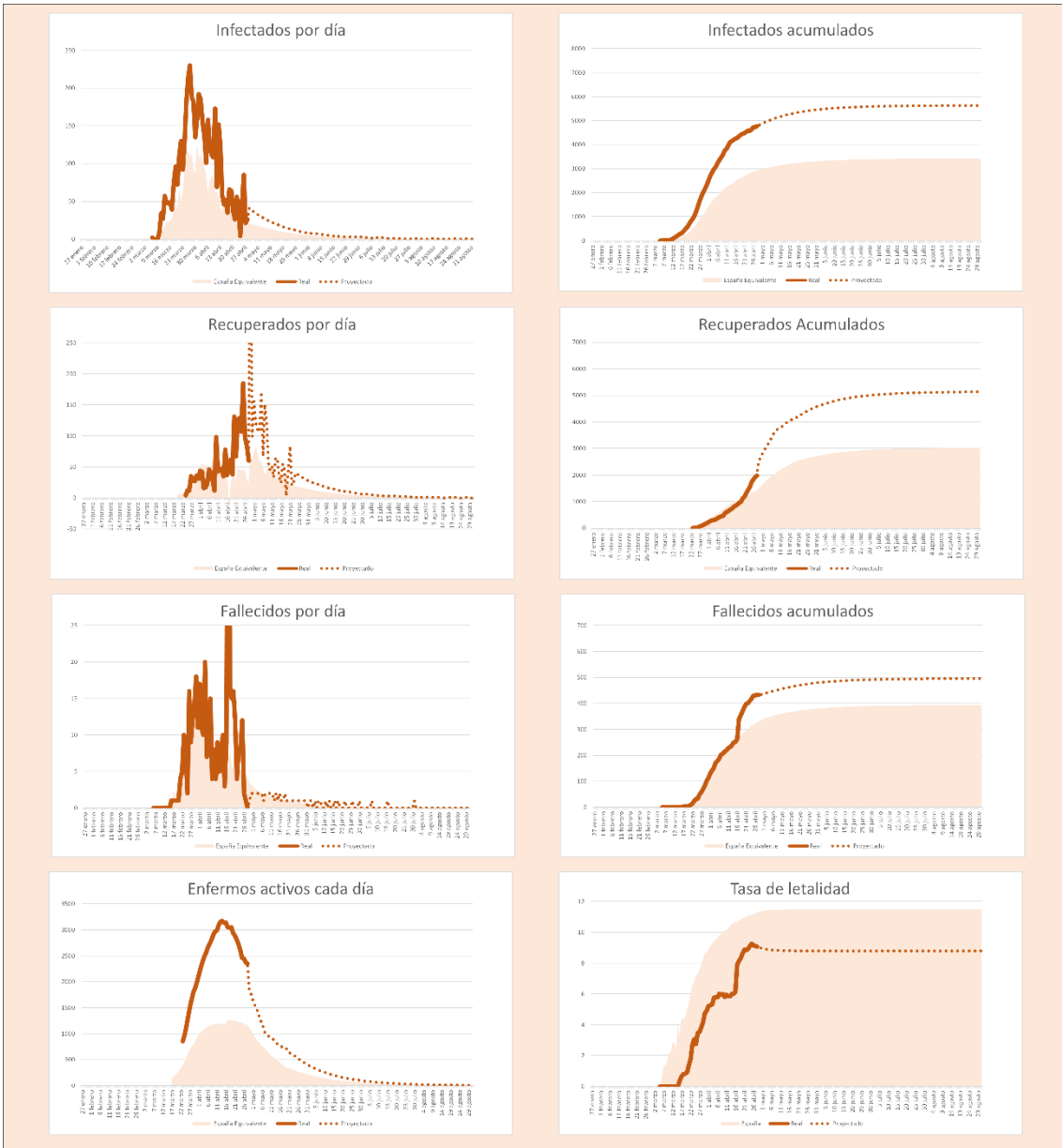
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	85	23	8	4	3

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	4.800	4.840	4.877	4.913	4.947

DATOS Y PREVISIONES PARA NAVARRA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA ARAGÓN (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **90,5%**

Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	5.004	19	2.081	735	2.188
Tasas variación (1)	0,4%	-36,7%	3,5%	1,2%	-2,7%
Distribución (2)			41,6%	14,7%	43,7%

Hace una semana	4.684	30	1.182	643	2.859
Tasas variación (1)	0,6%	-34,8%	0,3%	0,9%	0,7%
Distribución (2)			25,2%	13,7%	61,1%

(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	5.531	266	2.859	855	39
		29 marzo	21 abril		18 abril

Hace una semana	5.672	266	2.859	849	39
		29 marzo	21 abril		18 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	3 abril	13 abril	27 abril	15 mayo	24 junio

Hace una semana	3 abril	15 abril	7 mayo	26 mayo	4 julio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<250	<100	<50	<25	<5
Hoy	30 marzo	14 abril	26 abril	28 abril	9 junio

Hace una semana	30 marzo	14 abril	20 abril	1 mayo	22 junio
-----------------	----------	----------	----------	--------	----------

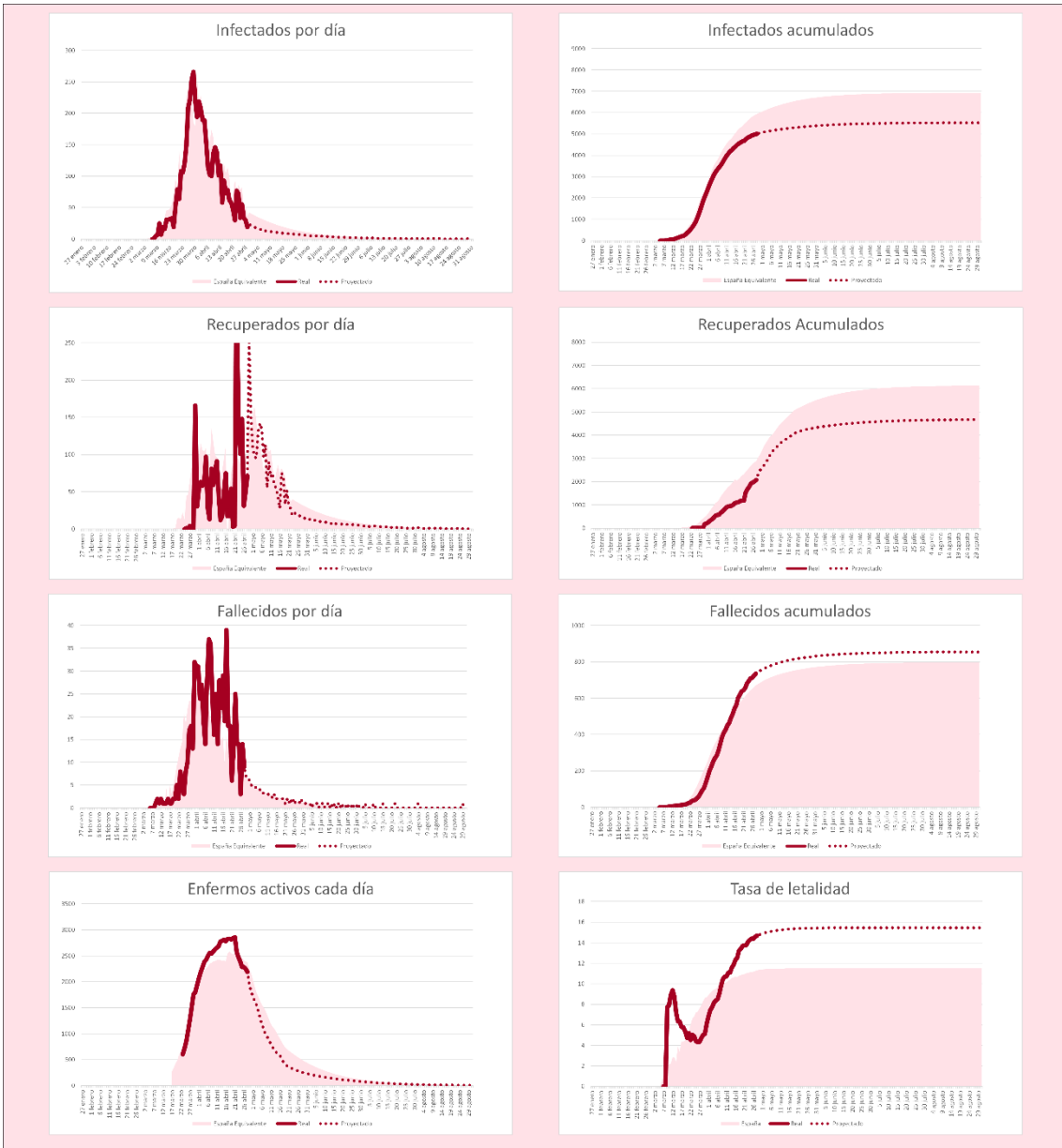
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	33	12	6	4	2

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	5.027	5.049	5.069	5.088	5.105

DATOS Y PREVISIONES PARA ARAGÓN (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA LA RIOJA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 89,0%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	3.897	5	2.064	326	1.507
Tasas variación (1)	0,1%	-83,9%	0,7%	1,9%	-1,1%
Distribución (2)			53,0%	8,4%	38,6%

Hace una semana	3.684	20	1.866	294	1.524
Tasas variación (1)	0,5%	-28,6%	1,8%	3,2%	-1,4%
Distribución (2)			50,7%	8,0%	41,3%

(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	4.377	241	1.713	387	19
		27 marzo	8 abril		7 abril

Hace una semana	4.506	241	1.713	396	19
		27 marzo	8 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	3 abril	13 abril	30 abril	17 mayo	24 junio

Hace una semana	4 abril	14 abril	8 mayo	26 mayo	4 julio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	12 abril	25 abril	28 abril	4 junio

Hace una semana	12 abril	20 abril	27 abril	15 junio
-----------------	----------	----------	----------	----------

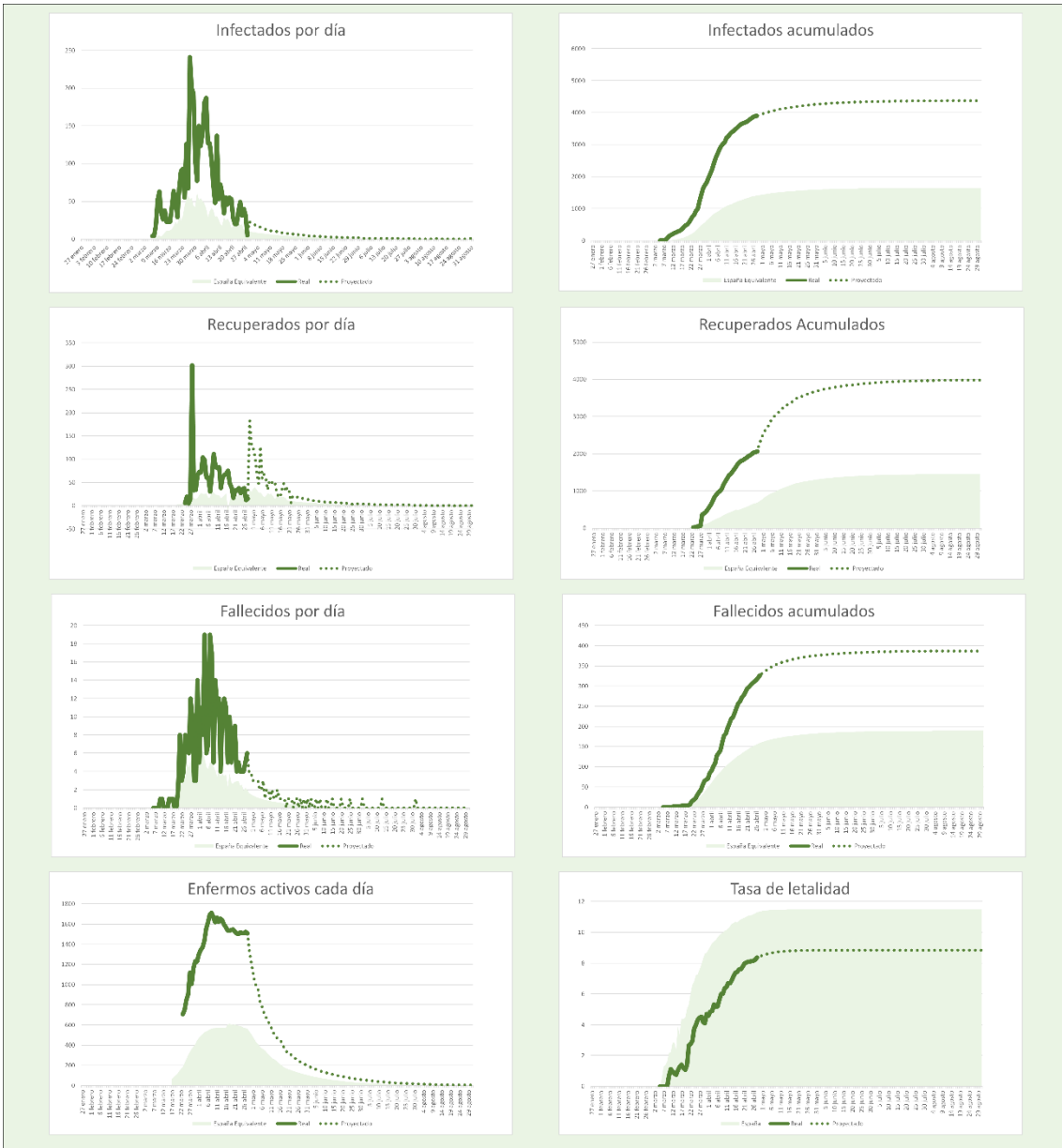
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	40	11	5	3	2

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	3.920	3.941	3.961	3.980	3.998

DATOS Y PREVISIONES PARA LA RIOJA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA EXTREMADURA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 86,6%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.751	2	1.733	433	585
Tasas variación (1)	0,1%	-84,6%	4,9%	1,2%	-12,6%
Distribución (2)			63,0%	15,7%	21,3%

Hace una semana	2.692	0	921	397	1.374
Tasas variación (1)	0,0%	-100,0%	7,3%	2,1%	-4,9%
Distribución (2)			34,2%	14,7%	51,1%

(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	3.178	262	1.727	602	30
		27 marzo	12 abril		7 abril

Hace una semana	3.320	262	1.727	611	30
		27 marzo	12 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

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	26 marzo	31 marzo	11 abril	8 mayo	26 mayo

Hace una semana	26 marzo	1 abril	12 abril	14 mayo	1 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<250	<100	<50	<25	<5
Hoy	28 marzo	12 abril	18 abril	18 abril	6 junio

Hace una semana	28 marzo	12 abril	18 abril	18 abril	13 junio
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------

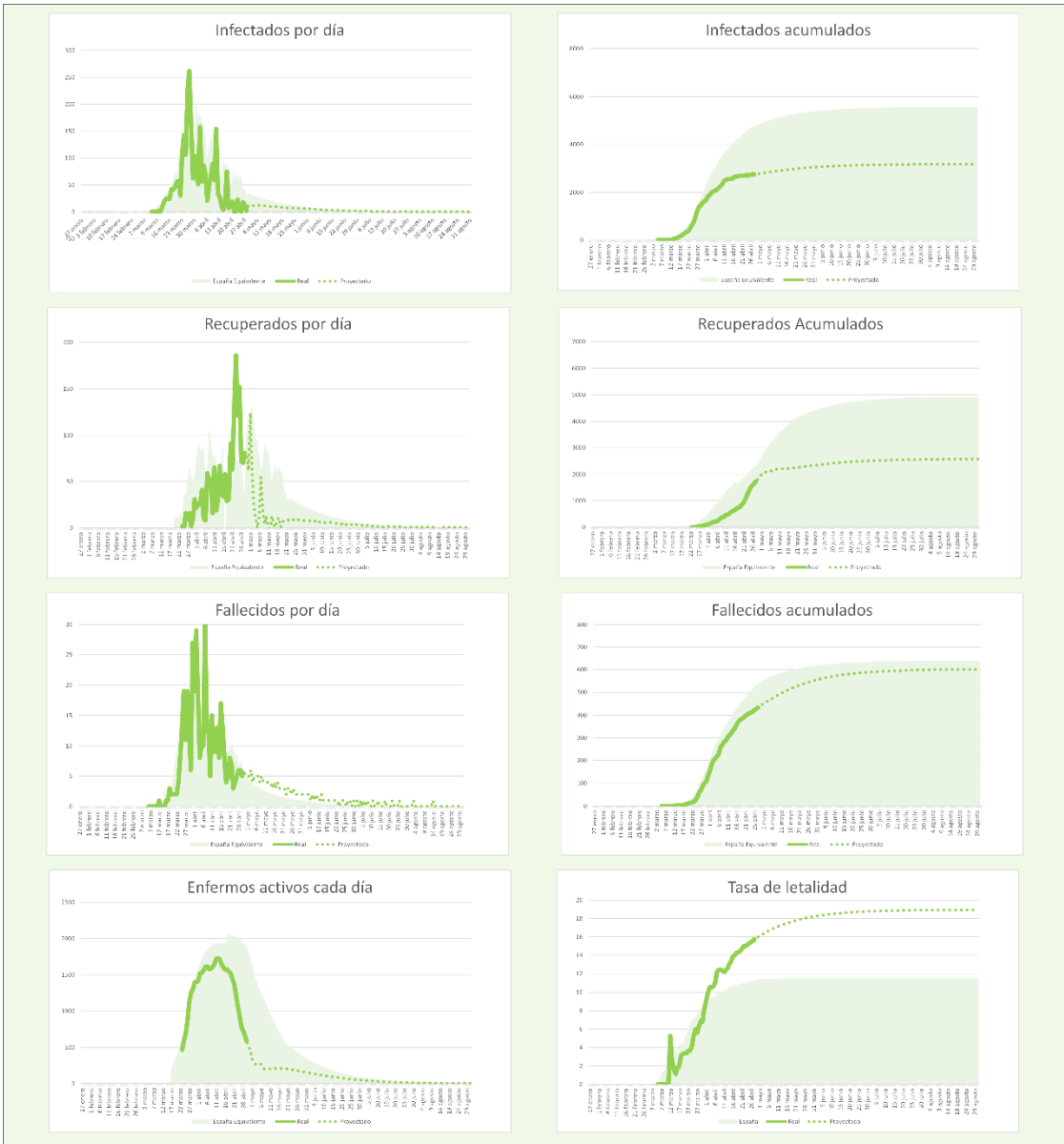
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	18	10	5	3	2

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.763	2.774	2.786	2.797	2.809

DATOS Y PREVISIONES PARA EXTREMADURA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA CANARIAS (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 87,3%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.187	9	1.075	133	979
Tasas variación (1)	0,4%	-18,2%	2,6%	1,5%	-2,0%
Distribución (2)			49,2%	6,1%	44,7%

Hace una semana	2.085	18	878	120	1.087
Tasas variación (1)	0,9%	-10,0%	8,0%	0,8%	-4,2%
Distribución (2)			42,1%	5,8%	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	2.505	147	1.450	153	15
		28 marzo	7 abril		31 marzo

Hace una semana	2.678	147	1.450	158	15
		28 marzo	7 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	31 marzo	11 abril	5 mayo	22 mayo	26 junio

Hace una semana	1 abril	17 abril	14 mayo	31 mayo	7 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	2 abril	10 abril	25 abril	28 mayo

Hace una semana	2 abril	10 abril	19 abril	7 junio
-----------------	---------	----------	----------	---------

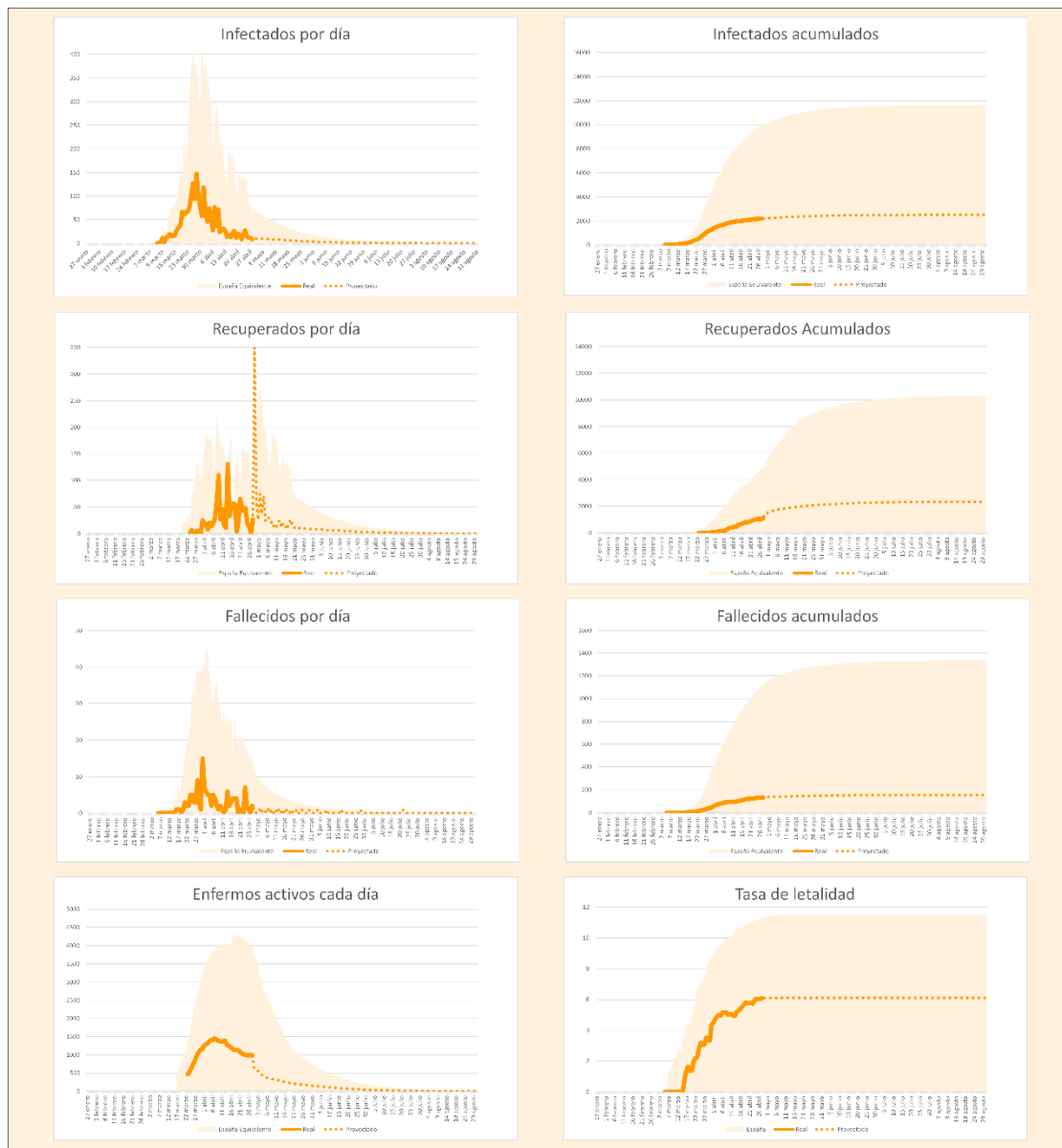
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	12	8	4	2	1

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.198	2.208	2.218	2.228	2.238

DATOS Y PREVISIONES PARA CANARIAS (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA ASTURIAS (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **91,0%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.255	1	780	261	1.214
Tasas variación (1)	0,0%	-80,0%	2,8%	3,2%	-2,3%
Distribución (2)			34,6%	11,6%	53,8%

Hace una semana	2.192	11	616	202	1.374
Tasas variación (1)	0,5%	22,2%	2,8%	1,0%	-0,6%
Distribución (2)			28,1%	9,2%	62,7%

(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	2.479	142	1.437	430	13
		21 marzo	14 abril		18 abril

Hace una semana	2.672	142	1.437	369	13
		21 marzo	14 abril		18 abril

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

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

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	1 abril	12 abril	24 abril	17 mayo	25 junio

Hace una semana	2 abril	14 abril	9 mayo	27 mayo	4 julio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	29 marzo	15 abril	23 abril	21 mayo

Hace una semana	29 marzo	15 abril	19 abril	4 junio
-----------------	----------	----------	----------	---------

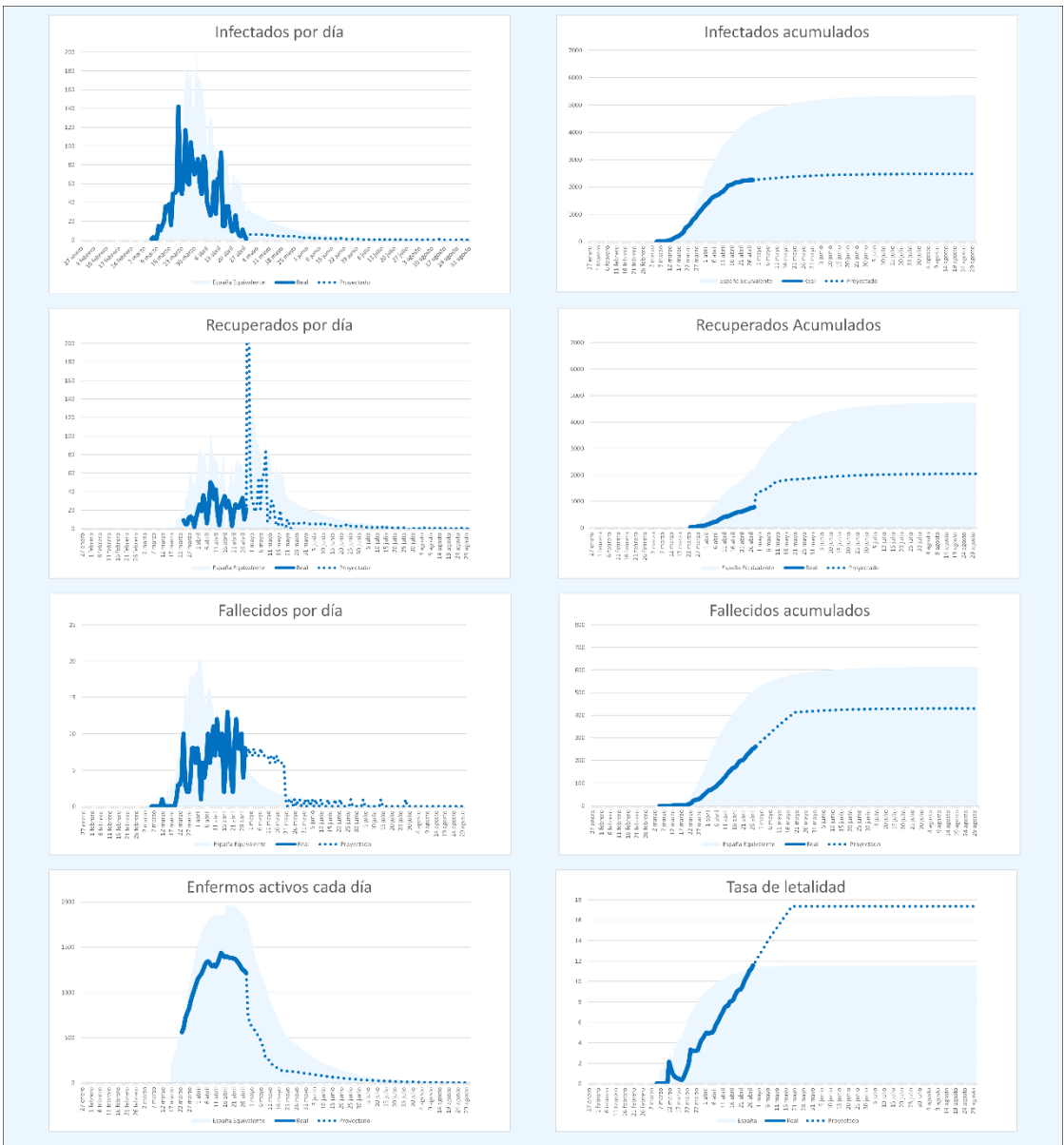
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	11	6	3	1	1

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.261	2.267	2.273	2.279	2.285

DATOS Y PREVISIONES PARA ASTURIAS (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA CANTABRIA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **77,7%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.115	11	1.290	188	637
Tasas variación (1)	0,5%	-47,6%	3,9%	1,1%	-5,9%
Distribución (2)			61,0%	8,9%	30,1%

Hace una semana	1.998	25	646	165	1.187
Tasas variación (1)	1,3%	4,2%	3,2%	4,4%	-0,2%
Distribución (2)			32,3%	8,3%	59,4%

(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	2.721	161	1.353	249	17
		26 marzo	14 abril		1 abril

Hace una semana	3.037	161	1.353	299	17
		26 marzo	14 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

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	27 marzo	4 abril	24 abril	25 mayo	13 junio

Hace una semana	27 marzo	8 abril	5 mayo	3 junio	23 junio
-----------------	----------	---------	--------	---------	----------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	29 marzo	19 abril	25 abril	19 junio

Hace una semana	29 marzo	19 abril	22 abril	1 julio
-----------------	----------	----------	----------	---------

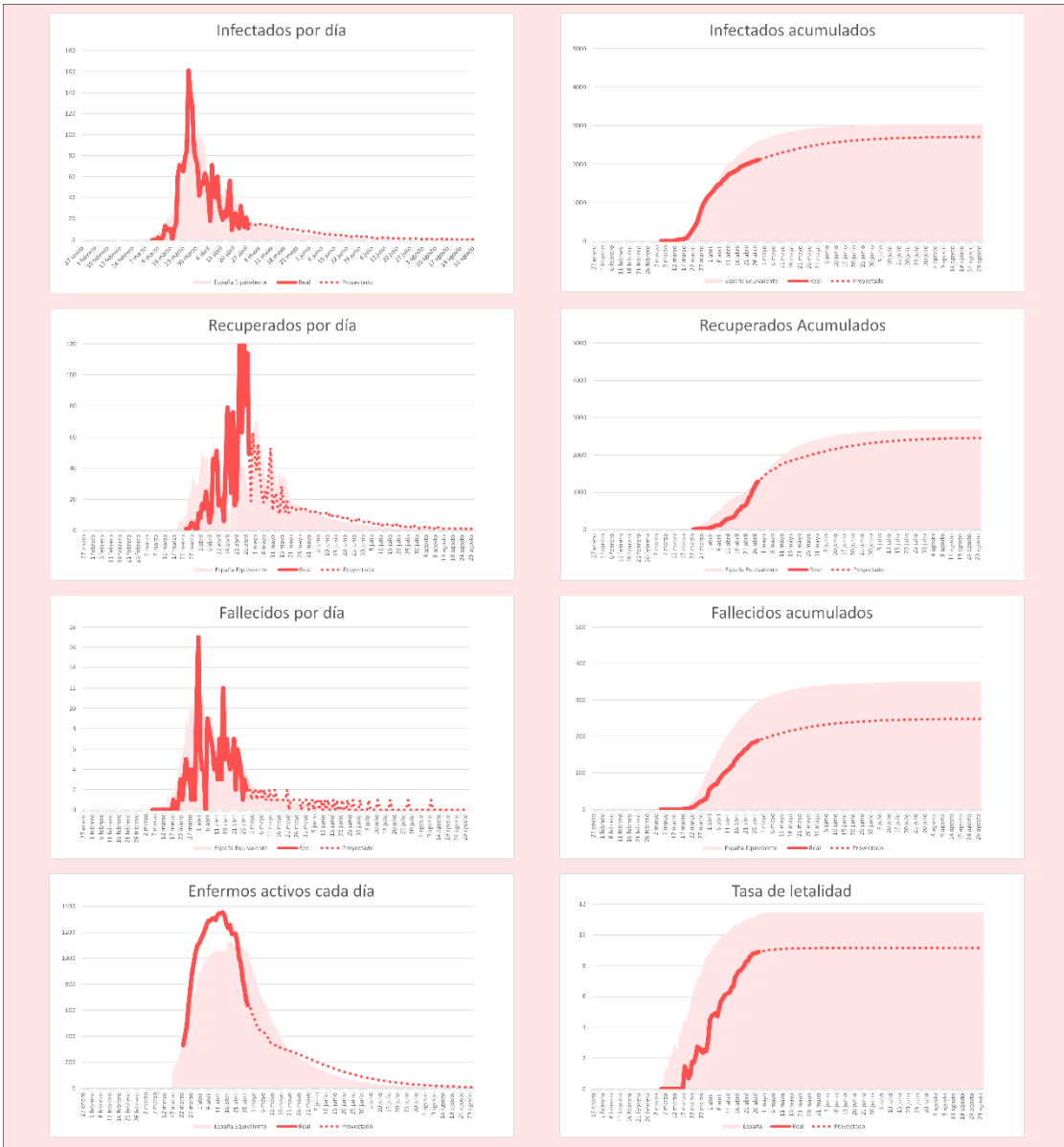
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	12	13	8	5	3

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.130	2.145	2.160	2.174	2.189

DATOS Y PREVISIONES PARA CANTABRIA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA BALEARES (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 87,7%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	1.870	11	1.166	181	523
Tasas variación (1)	0,6%	120,0%	2,6%	1,1%	-3,9%
Distribución (2)			62,4%	9,7%	27,9%

Hace una semana	1.767	18	1.005	161	601
Tasas variación (1)	1,0%	100,0%	0,0%	2,5%	2,4%
Distribución (2)			56,9%	9,1%	34,0%

(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	2.133	107	916	285	14
		28 marzo	31 marzo		18 abril

Hace una semana	2.312	107	916	316	14
		28 marzo	31 marzo		18 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	31 marzo	15 abril	5 mayo	23 mayo	28 junio

Hace una semana	2 abril	19 abril	16 mayo	2 junio	7 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	29 marzo	19 abril	26 abril	23 mayo

Hace una semana	29 marzo	19 abril	19 abril	7 junio
-----------------	----------	----------	----------	---------

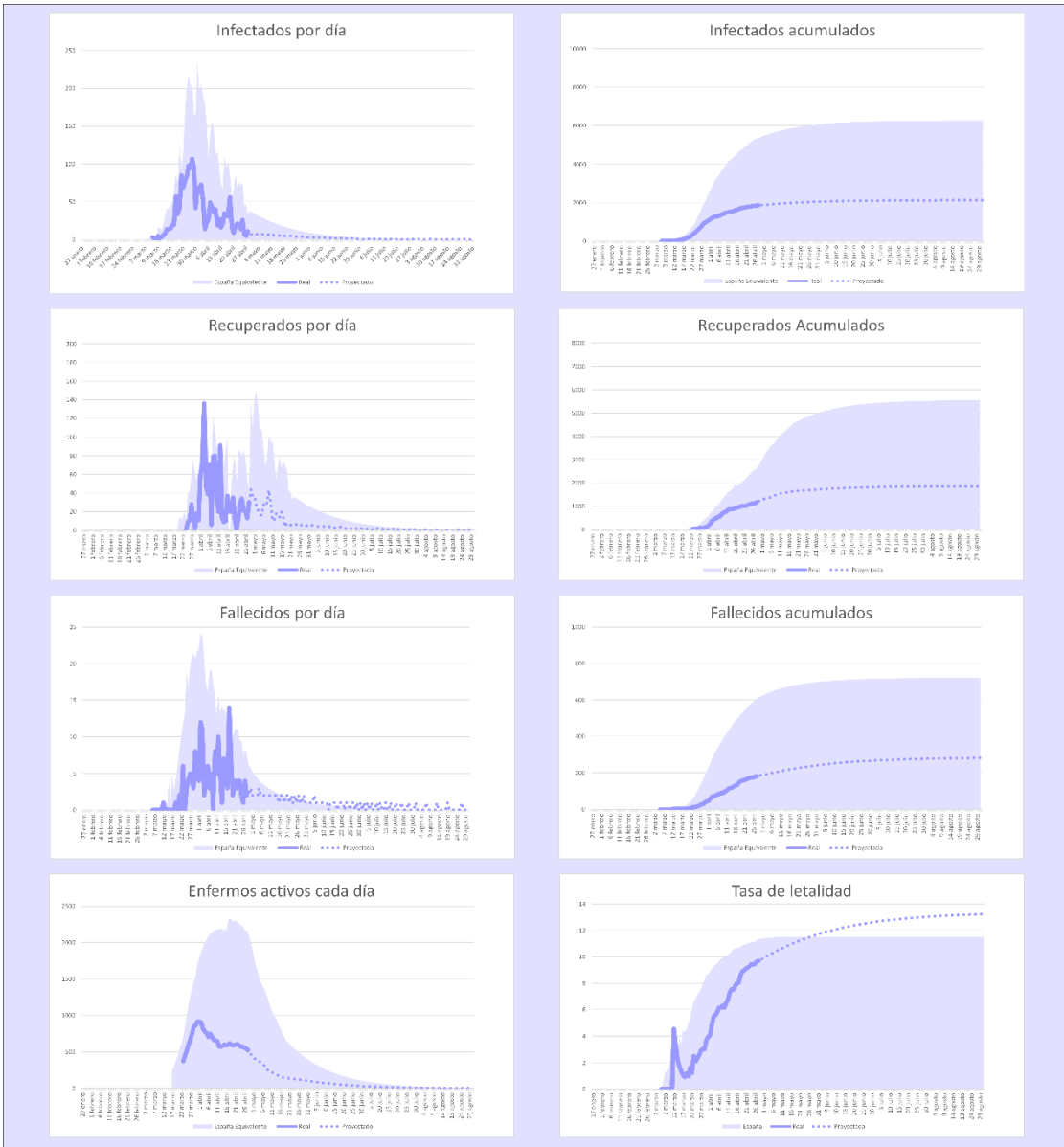
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	7	7	3	1	1

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.878	1.885	1.893	1.901	1.908

DATOS Y PREVISIONES PARA BALEARES (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA MURCIA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **92,3%**

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	1.475	1	1.113	130	232
Tasas variación (1)	0,1%	0,0%	12,4%	1,6%	-34,8%
Distribución (2)			75,5%	8,8%	15,7%

Hace una semana	1.445	5	702	120	623
Tasas variación (1)	0,3%	150,0%	6,0%	2,6%	-5,7%
Distribución (2)			48,6%	8,3%	43,1%

(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	1.598	119	1.046	148	10
		26 marzo	5 abril		7 abril

Hace una semana	1.698	119	1.046	149	10
		26 marzo	5 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)

Infected Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	28 marzo	5 abril	20 abril	14 mayo	25 junio

Hace una semana	29 marzo	7 abril	7 mayo	26 mayo	4 julio
-----------------	----------	---------	--------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	28 marzo	4 abril	17 abril	27 abril

Hace una semana	28 marzo	4 abril	17 abril	17 mayo
-----------------	----------	---------	----------	---------

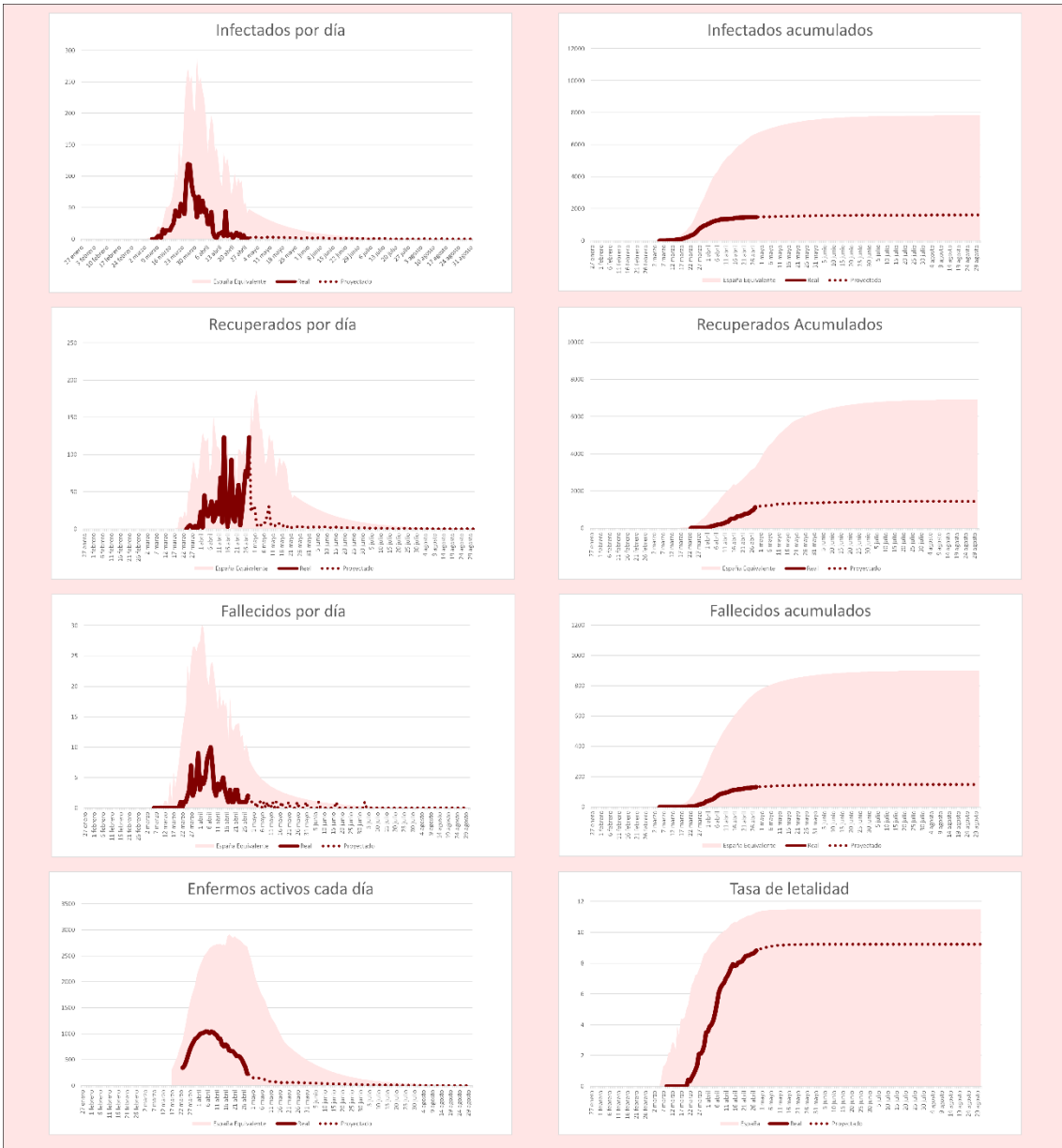
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	6	2	2	1	1

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.478	1.480	1.483	1.486	1.489

DATOS Y PREVISIONES PARA MURCIA (28 de abril de 2020)



DATOS Y PREVISIONES PARA CEUTA Y MELILLA (28 de abril de 2020)



NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 89,2%

Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	214	4	202	6	6
Tasas variación (1)	1,9%	0,0%	4,1%	0,0%	-40,0%
Distribución (2)			94,4%	2,8%	2,8%

Hace una semana	206	1	119	6	81
Tasas variación (1)	0,5%	0,0%	-0,8%	0,0%	2,5%
Distribución (2)			57,8%	2,9%	39,3%

(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	240	25	156	7	1
		1 abril	7 abril		24 mayo

Hace una semana	238	25	156	7	1
		1 abril	7 abril		19 mayo

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

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

Evolución prevista de la pandemia (3)

Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	29 marzo	9 abril	24 abril	12 mayo	26 mayo

Hace una semana	31 marzo	12 abril	29 abril	18 mayo	1 junio
-----------------	----------	----------	----------	---------	---------

Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5
Hoy	14 abril

Hace una semana	14 abril
-----------------	----------

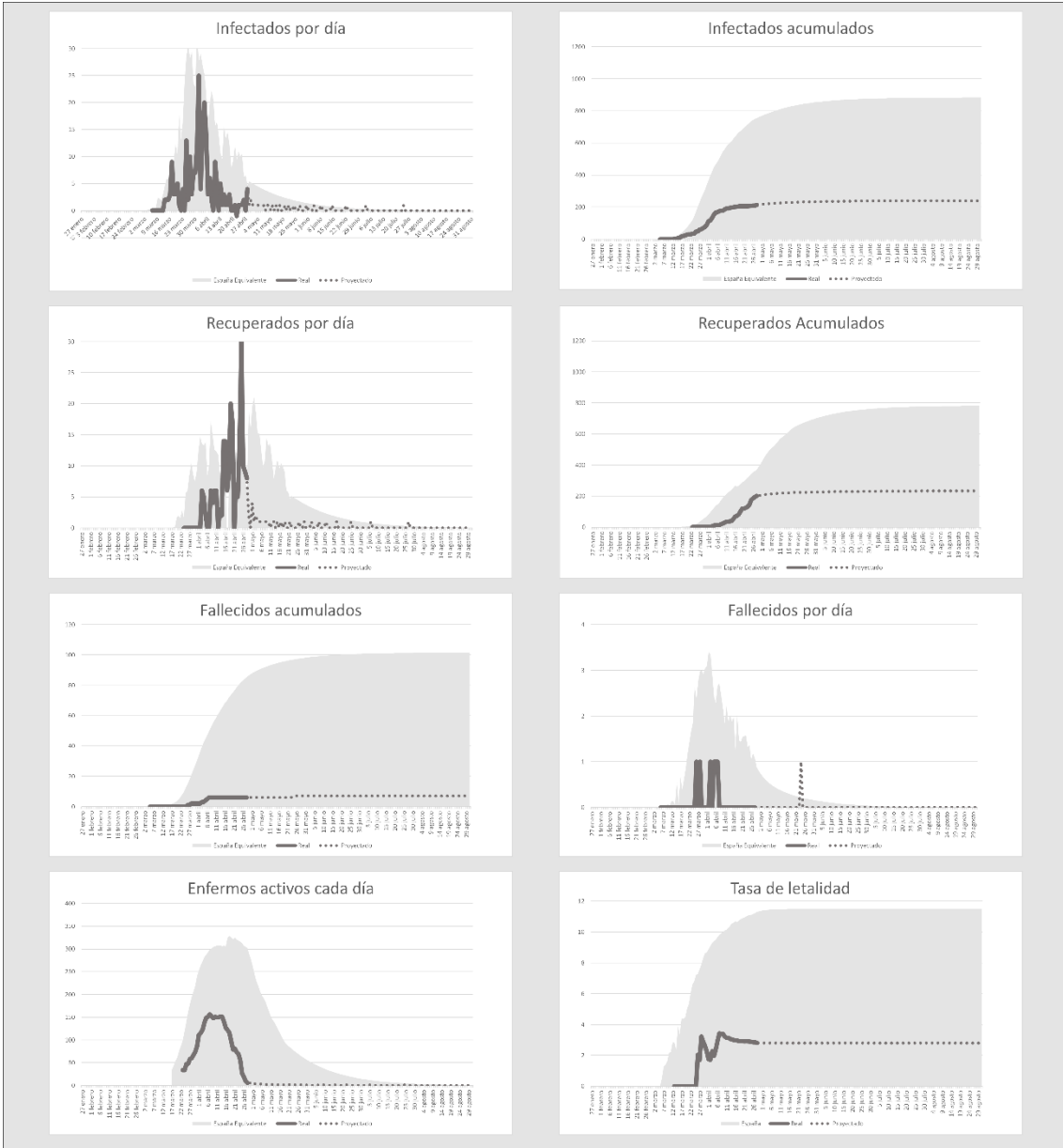
Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	2	0	1	0	0

Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	215	217	218	219	220

DATOS Y PREVISIONES PARA CEUTA Y MELILLA (28 de abril de 2020)



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

La vida privada de Sherlock Holmes



Me temo que si quiere conocer al verdadero Sherlock Holmes no le quedará más remedio que leer la obra de Arthur Conan Doyle. Las interpretaciones teatrales y cinematográficas de la obra original han ido añadiendo innumerables complementos al bueno de Sherlock. Actualmente, seríamos incapaces de reconocerle sin sus imperfecciones tan características. Por si aún no lo sabía, el señor Holmes no fumaba con esa estúpida pipa, ni llevaba un sombrero de cazador y por supuesto, jamás dijo "elemental, querido Watson". Si necesita calmar a un niño revoltoso o a un adolescente con déficit de atención, pruebe con una dosis de Sherlock Holmes cada ocho horas, intercalándola con otra del capitán Alatriste. Conmigo funcionó.

El largometraje que hoy les propongo nos presenta a un Sherlock con algunas de las imperfecciones de las que hablábamos anteriormente. Además, Billy Wilder, quien fue el director de la obra, declaró en varias ocasiones que detestaba la película. Aun así, creo que es una de las mejores obras sobre este ilustre personaje. Si usted es un asiduo lector de las obras de Agatha Christie reconocerá en esta película rápidamente su ambiente detectivesco. Posiblemente se deba a la influencia que tuvo Arthur Conan Doyle en la dramaturgia británica.

Y aprovechando que el Pisuerga pasa por Valladolid, les recomiendo a que vean un documental que se llama "Esta no es la vida privada de Javier Krahe". Poco tiene que ver con Sherlock, menos aún con Watson, pero serán capaces de arrojar algo de luz a la inmensa figura de Krahe. Disfruten el cine

[FILMIN](#)

[FILMAFFINITY](#)

[IMDB](#)



La viñeta de Piteko

