



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

# inCOVID-19

Número 34

21 de abril de 2020

**Francisco J. Velázquez**

Catedrático de Economía Aplicada  
Departamento de Economía Aplicada, Estructura e Historia  
Grupo de Investigación en Productividad, Innovación y Competitividad  
Universidad Complutense de Madrid

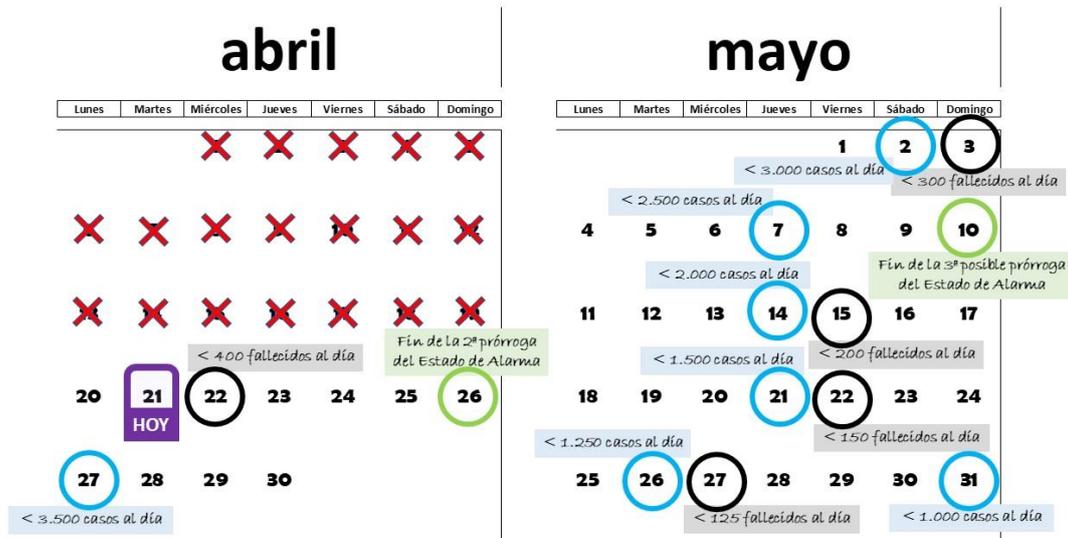
**Todos los informes están disponibles en:**

<https://fcjvelaz.wixsite.com/velazquez/incovid-19>  
<https://www.researchgate.net/project/Proyecciones-COVID-19>  
<https://www.linkedin.com/in/francisco-javier-velazquez-angona-402b38114/detail/recent-activity/>

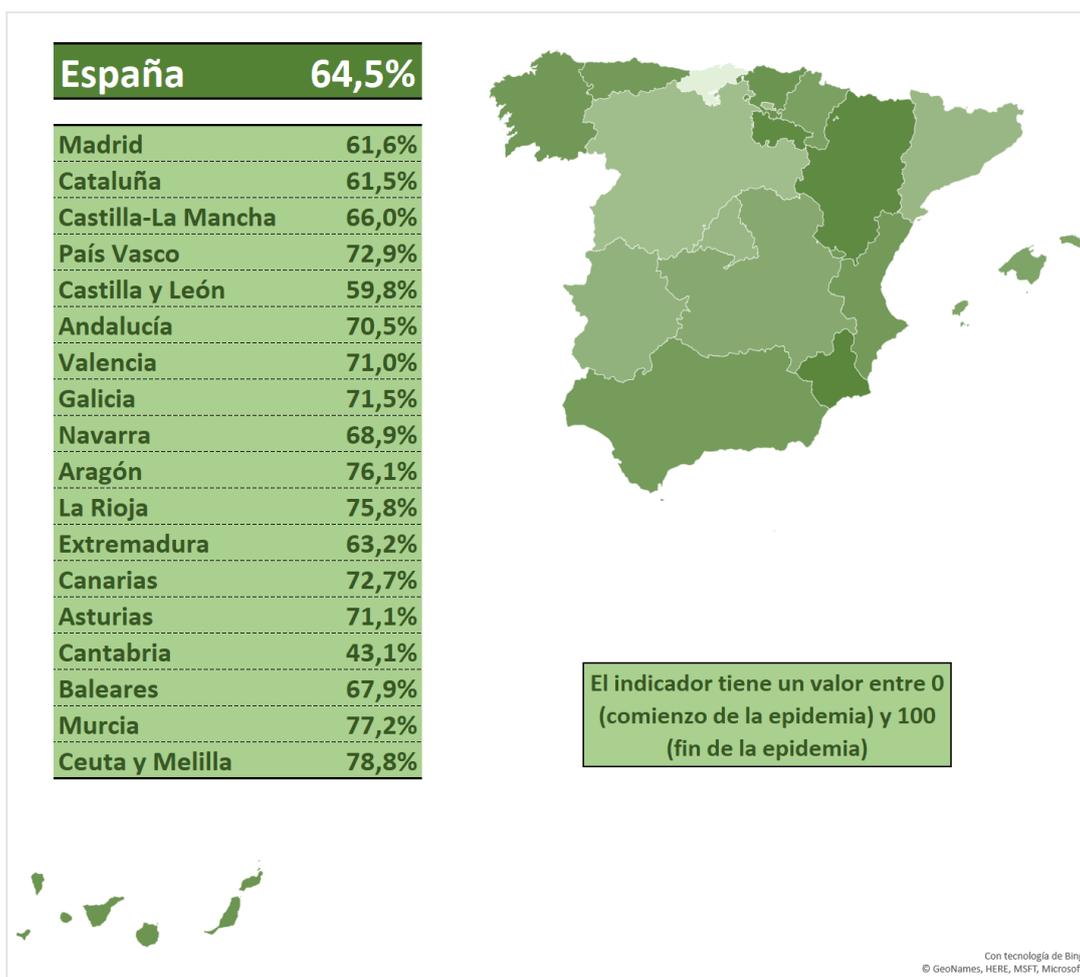
## Sumario

Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo	Pág. 1
Indicador estimado de evolución de la epidemia COVID-19	Pág. 2
Editorial	Pág. 3
Datos y previsiones para España	Pág. 6
Datos y previsiones para las CC.AA. españolas: 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

## Calendario del COVID-19 en Abril y Mayo. España



## Indicador estimado de evolución de la epidemia COVID-19 (21 de abril de 2020)



### Mundo **44,1%**

España	64,5%
China	99,7%
Estados Unidos	59,4%
Italia	77,1%
Alemania	69,7%
Francia	66,9%
Reino Unido	28,7%
Irán	85,2%
Turquía	57,1%
Corea del Sur	96,3%
Suiza	85,9%
Bélgica	42,8%
Países Bajos	71,7%
Austria	92,8%
Portugal	62,0%
Canadá	27,1%
Brasil	9,0%

## ¡Alguna lección habremos aprendido!

Aunque como español prototípico tengo opinión de “casi” todo, incluso y sobre todo de lo que no tengo ni idea, y también tengo clara mi orientación política, nunca he pertenecido, ni he estado cerca de los partidos políticos. Tampoco nunca he manifestado por escrito mi opinión política y mucho menos la partidista. Me atrevería a decir que tener una orientación política está claramente contraindicado con la pertenencia a ningún partido político. Sin embargo, estos días y a través de estas editoriales he ido deslizado algunas de mis reflexiones, posiblemente ideológicamente inconsistentes y cambiantes, fruto de mi ascendencia Géminis. Todo esto se lo digo, porque he mantenido muchas conversaciones con personas que me rodean, o con otros que me han hecho llegar su opinión a través de las redes o del correo y que me han hecho reflexionar sobre las lecciones que deberíamos haber obtenido de esta pandemia. Y digo esto porque la mayor crisis sanitaria de mi vida y posiblemente de la gran mayoría de los españoles, nos debería hacer reflexionar y sacar conclusiones sobre qué hemos hecho mal, y cómo debemos evitar que vuelva a suceder.

La comparación internacional que tanto utilizamos en economía, pero también en otras disciplinas, debería ser suficiente para concluir en algunos elementos, despojados ya de nuestras ideologías. Empezaré por la evidencia que me parece más contundente. El hecho de que probablemente ahora seamos el país relativamente más infectado del mundo, junto con que aquí no surgió el virus y que surgió en el extremo Oriente -como antes se decía-, al menos dos meses antes, debería conducirnos a concluir que aquí las cosas no se hicieron bien, máxime cuando en países mucho más cercanos a Wuhan, el origen de este virus, los infectados y fallecidos son muchos menos. Y también parece que, junto con esta evidencia del principio de la epidemia en nuestro país, la gestión ha dejado mucho que desear. Esos son los datos, y ese es el pasado que ya no podemos, por desgracia, volver a disfrutar. Ahora nos queda construir el futuro, el inmediato y el de mayor plazo. Y, claro está, el que más me interesa, pero también me preocupa.

Desde el principio de la epidemia se nos ha dicho que todas las decisiones políticas se han tomado bajo el criterio técnico. Es evidente que las decisiones las deben tomar los políticos asesorados por técnicos. Pero creo que también es necesario que los ciudadanos sepamos que piensan los técnicos y luego cómo actúan los políticos. Me explico. Supongo que el señor Ministro de Sanidad no tiene ni idea de cuestiones epidemiológicas, ni tampoco se las exige. Lo mismo entiendo que sucede con el señor Presidente del Gobierno, que comparte conmigo los conocimientos de economía -y créanme cuando les digo que no estudiamos virología, ni mucho menos epidemiología-. Y supongo que tampoco ningún vicepresidente, ni ministro. Esto seguramente sea normal en todo el elenco político mundial. Lo que puede diferenciar a unos y otros es que las decisiones técnicas se tomen con rigor y, en segundo término, que sean más o menos tenidas en cuenta a la hora de tomar las decisiones políticas. Y que conste que entiendo que el error es posible y, por supuesto, perdonable. Pero como ciudadano quiero saber qué dicen los técnicos y luego poder valorar la acción de los políticos en función de la información que tenían.

Pero precisamente mis preguntas se centran en saber con qué rigor se elaboran las recomendaciones técnicas y cómo éstas se trasladan a las decisiones políticas. Y ello es relevante, no ya en salud pública, sino en todo tipo de ámbitos. Los técnicos toman decisiones en función de información. Una recomendación técnica realizada por un técnico, en un comité técnico, pero sin ningún tipo de información tiene el mismo valor que cuando un adivino nos

echa las cartas: Acertará o no. Por mucho “técnico” con el que adjetivemos los nombres, no deja de ser una opinión. Y no digo que la opinión y la genialidad no sean parte de los aciertos, pero tienen que ser la menor de las partes. La segunda cuestión es sobre si la elección de los técnicos es la adecuada. Supongo que cuando ustedes van al mercado sabrán cuál es el frutero que da garantías y el que si puede te mete en la bolsa una pieza “demasiado madura”. Pues, aunque les produzca asombro, pasa lo mismo entre los electricistas, entre los mecánicos, entre los fontaneros, entre los médicos, entre los economistas y, por decir otras cosas, entre los “técnicos”. Los hay buenos y malos (supongo que habrá muchas más categorías) y dentro de ellos con criterio y sin criterio y dentro de cada uno de ellos nombrados a dedo y, algunos que otros, por su curriculum. Es decir que, sin querer faltar a nadie, hay técnicos de todo tipo. Que conste que yo no conozco a ningún comité técnico experto en epidemiología, ni tengo la capacidad de evaluar sus conocimientos. Pero me muevo en el ámbito de la economía, donde muchas veces se presentan comités técnicos compuestos por individuos de los que tengo gran conocimiento, y sobre los que conozco todo su curriculum (a veces escaso), haciendo recomendaciones sobre cosas muy serias e importantes y, a veces, me echo a temblar...

Bueno, esta es la crítica y ahora voy a que sea constructiva. ¿Qué les parece más importante la salud o la política monetaria? Dirán que si estoy loco. Les respondo: es posible. Desde hace muchos años en una gran parte de los países del mundo decidimos que la política monetaria no podía estar en manos de los gobiernos y debía ser independiente. Mi propuesta es la misma. No propongo que la política de salud pública -ojo que salud pública no es sanidad, aunque tenga cierta relación- esté en manos de un ente independiente. Propongo que exista un ente independiente que elegido por mayoría cualificada por el Parlamento emita la opinión de los expertos ante cada evento de salud pública. Es decir que todos conozcamos lo que dicen los expertos. Perteneecerán a este comité los expertos que se presenten a un Concurso Público de Méritos y que deberán tener un mínimo de conocimiento y experiencia contrastados sobre los temas de los que deben opinar. Además, se debería establecer un sistema de nombramiento específico de forma que o bien sean nombramientos vitalicios -sólo revocables por causas graves-, o bien nombramientos largos -por ejemplo, por una década- donde cada dos años se modifique un quinto de su composición. De esta forma podrían tener cierta “independencia” política. En caso de que llegado el momento de renovación de este comité no hubiera un acuerdo en el Parlamento, cada uno de los miembros a renovar, en función de su especialidad, sería automáticamente elegido por un colegio profesional o ente semejante, de forma que no se pueda convertir en una herramienta política más o un lugar donde colocar a los amigos. También se podría valorar la posibilidad de que las personas que se presentaran al Concurso Público tuvieran que pasar previamente la evaluación de los colegios profesionales o entidades semejantes que pudieran existir. Evidentemente, le deberíamos de dotar de presupuesto y medios materiales y humanos para llevar a cabo su labor.

¿Nos evitaría la existencia de este comité “realmente” técnico e independiente los errores? La respuesta es evidente: NO. Pero sí que podríamos estar seguros de que las recomendaciones que nos hacen se realizan con criterios verdaderamente técnicos. Podríamos saber qué hacen los políticos con los criterios técnicos y valorar en qué medida fueron utilizados. Y desligar cuando un técnico habla con criterio técnico o lo hace justificando la decisión de un político. Y, además, creo que los miembros de este comité asumirían una responsabilidad personal y profesional que seguramente les obligaría a decir las cosas con un mayor criterio. Cosas como “Este virus es como una simple gripe”, “En caso de haber casos de coronavirus en España serán pocos y aislados”, “Las mascarillas no están recomendadas”, “¿Para qué vamos a controlar la entrada por los aeropuertos?”, “No hay que tomar la temperatura a nadie”, y tantas y tantas

cosas que hemos oído en estos dos meses, sería difícil de escuchar si al frente de estos comités estuvieran expertos desligados de los políticos. Seguramente que el diseño de este comité es mejorable, pero quédense con la idea: Un comité técnico de salud pública independiente de los gobiernos.

Por lo demás, les dejo hoy las nuevas proyecciones autonómicas que siguen estando contaminadas por los cambios metodológicos, y supongo que lo estarán hasta la semana que viene. A pesar de ello parece que seguimos avanzando, aunque más lentamente de lo esperado o deseado. Espero que todas las expectativas que se lanzaron de la cercanía del desconfinamiento se ralenticen porque, aunque no soy epidemiólogo, sigo opinando que no será hasta finales de mayo cuando debamos comenzar con la desescalada para que podamos encarar con cierto alivio el periodo estival. Seguramente en las próximas semanas se permitirá la salida de los niños -no sé si será el 27 de abril, creo que de nuevo el gobierno se ha precipitado, lo sabe y ahora no sabe cómo dar marcha atrás- pero seguro que está cerca. Incluso es posible que antes de mediados de mayo a los niños se les unan las personas que quieran realizar deporte o paseos cortos de forma controlada y en horarios específicos. E incluso, sería posible que si las cosas van al ritmo que parecen mostrar los datos, a partir de mediados de mayo se puedan permitir la apertura de ciertos establecimientos comerciales y, en algunos lugares muy concretos, incluso se permita una apertura total, evitando las aglomeraciones. Pero creo que llegará la sensatez y los centros educativos no se abrirán hasta septiembre y que posiblemente la selectividad también se retrasará hasta esa fecha. Si hemos aprendido algo de esta epidemia es que, si se hubiera priorizado la salud pública en los momentos iniciales de la epidemia, ahora la infección sería mucho menor y hubiéramos evitado muchas muertes. Y, posiblemente, saldríamos antes del confinamiento. Apliquemos dicha enseñanza a lo que nos queda.

Con los datos de hoy, nueve Comunidades Autónomas ya han superado el 70% de este brote epidémico y sólo Castilla y León y Cantabria están por debajo del 60%, lo que posiblemente está indicando que parece verse el final de la parte más oscura del túnel, y también que el desescalamiento no llevará el mismo ritmo en todos los lugares.

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

## Datos y previsiones para ESPAÑA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **64,5%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	204.178	3.968	82.514	21.282	100.382
Tasas variación (1)	2,0%	-7,0%	2,4%	2,1%	1,6%
Distribución (2)			40,4%	10,4%	49,2%

Hace una semana	172.541	3.045	67.504	18.056	86.981
Tasas variación (1)	1,8%	-12,4%	4,3%	3,2%	-0,3%
Distribución (2)			39,1%	10,5%	50,4%

(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	316.790	9.222	100.382	32.896	950
		31 marzo	21 abril		2 abril

Hace una semana	275.305	9.222	87.280	29.767	950
		31 marzo	13 abril		2 abril

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

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

#### Evolución prevista de la pandemia (3)

##### Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	30 marzo	11 abril	1 mayo	23 mayo	9 junio

Hace una semana	28 marzo	7 abril	26 abril	19 mayo	5 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5.000	<4.000	<3.000	<2.000	<1.000
Hoy	18 abril	21 abril	2 mayo	14 mayo	31 mayo

Hace una semana	10 abril	13 abril	21 abril	4 mayo	23 mayo
-----------------	----------	----------	----------	--------	---------

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

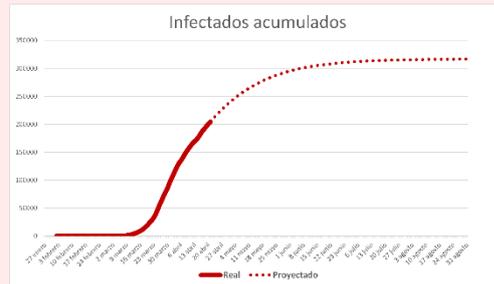
Día	Fin 2ª prórroga Estado de Alarma	Fin 3ª prórroga Estado de Alarma	31 de mayo	15 de junio	30 de junio
	26 de abril	11 de mayo			
Número de casos	3.546	2.164	988	526	274

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	208.129	211.980	215.729	219.376	222.922

# ESPAÑA. Evolución de la epidemia COVID-19

(datos reales hasta el 21 de abril de 2020 y previsión a partir de esa fecha)



## DATOS Y PREVISIONES PARA MADRID (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **61,6%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
<b>Hoy</b>	57.997	1.034	32.277	7.460	18.260
<b>Tasas variación (1)</b>	1,8%	-50,3%	1,6%	1,5%	2,3%
<b>Distribución (2)</b>			55,7%	12,9%	31,4%

<b>Hace una semana</b>	48.048	902	26.247	6.568	15.233
<b>Tasas variación (1)</b>	1,9%	61,4%	3,4%	2,3%	-0,7%
<b>Distribución (2)</b>			54,6%	13,7%	31,7%

(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
<b>Hoy</b>	94.134	3.419	20.030	11.369	345
		31 marzo	28 abril		28 marzo

<b>Hace una semana</b>	67.341	3.419	17.028	9.582	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%
<b>Hoy</b>	13 abril	1 mayo	22 mayo	6 junio	13 julio

<b>Hace una semana</b>	3 abril	18 abril	13 mayo	31 mayo	9 julio
------------------------	---------	----------	---------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
<b>Hoy</b>	21 abril	3 mayo	18 mayo	3 junio	24 junio

<b>Hace una semana</b>	5 abril	12 abril	24 abril	14 mayo	8 junio
------------------------	---------	----------	----------	---------	---------

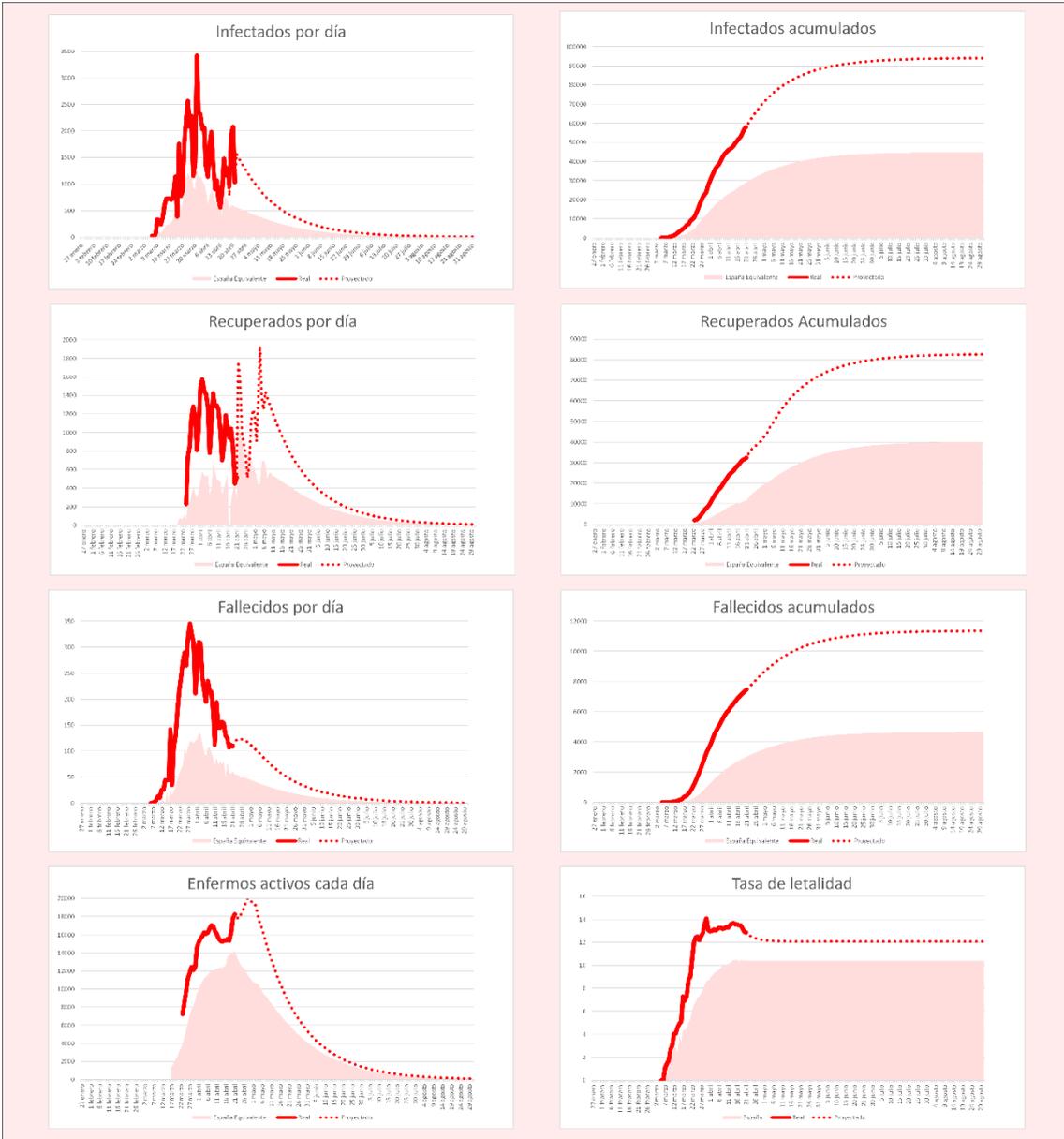
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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			
<b>Número de casos</b>	1.324	673	274	143	74

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
<b>Casos acumulados</b>	59.566	61.071	62.514	63.896	65.220

# DATOS Y PREVISIONES PARA MADRID (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA CATALUÑA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **61,5%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	43.112	1.436	14.446	4.152	24.514
Tasas variación (1)	3,4%	33,5%	3,7%	3,6%	3,3%
Distribución (2)			33,5%	9,6%	56,9%

Hace una semana	35.197	471	15.967	3.666	15.564
Tasas variación (1)	1,4%	-32,6%	2,3%	3,6%	-0,1%
Distribución (2)			45,4%	10,4%	44,2%

(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	70.123	2.616	24.514	6.606	262
		31 marzo	21 abril		31 marzo

Hace una semana	55.102	2.616	15.610	6.165	262
		31 marzo	12 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	31 marzo	14 abril	2 mayo	24 mayo	8 junio

Hace una semana	28 marzo	7 abril	24 abril	17 mayo	2 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<2.000	<1.000	<500	<250	<100
Hoy	1 abril	22 abril	13 mayo	29 mayo	19 junio

Hace una semana	1 abril	13 abril	27 abril	15 mayo	6 junio
-----------------	---------	----------	----------	---------	---------

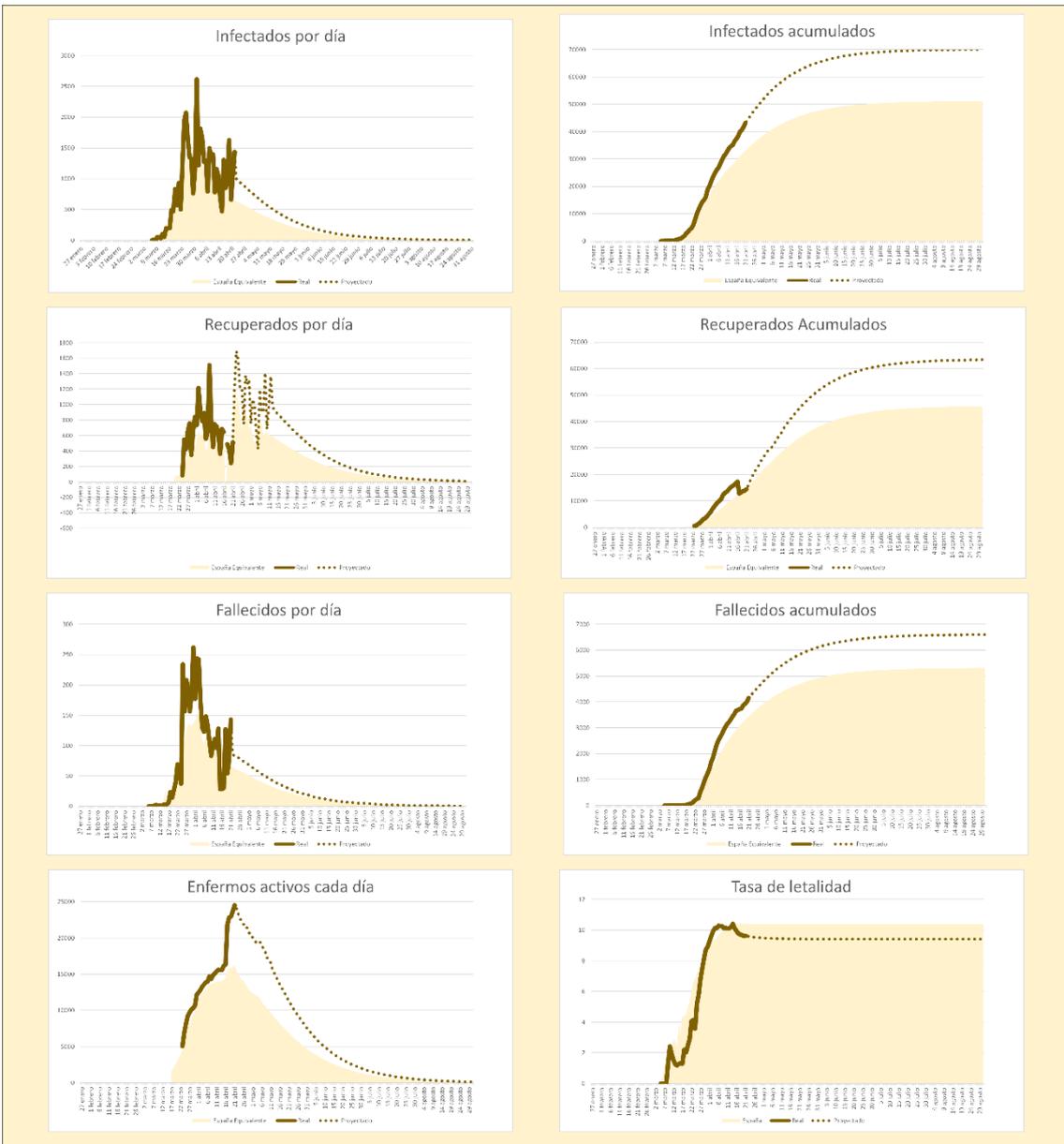
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	889	528	227	116	58

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	44.103	45.069	46.010	46.925	47.814

# DATOS Y PREVISIONES PARA CATALUÑA (21 de abril de 2020)



# DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA-LA MANCHA (21 de abril de 2020)



## NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **66,0%**

### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	17.045	249	4.242	2.075	10.728
Tasas variación (1)	1,5%	45,6%	1,5%	2,7%	1,2%
Distribución (2)			24,9%	12,2%	62,9%

Hace una semana	14.329	275	2.943	1.714	9.672
Tasas variación (1)	2,0%	-22,8%	16,2%	5,4%	-2,3%
Distribución (2)			20,5%	12,0%	67,5%

(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	25.822	857	10.728	3.216	109
		17 abril	21 abril		10 abril

Hace una semana	24.246	841	9.896	3.025	109
		3 abril	13 abril		10 abril

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

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

### Evolución prevista de la pandemia (3)

#### Infectados Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	1 abril	10 abril	2 mayo	25 mayo	10 junio

Hace una semana	31 marzo	9 abril	29 abril	22 mayo	7 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

#### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	18 abril	20 abril	28 mayo	14 junio	30 junio

Hace una semana	11 abril	25 abril	23 mayo	9 junio	25 junio
-----------------	----------	----------	---------	---------	----------

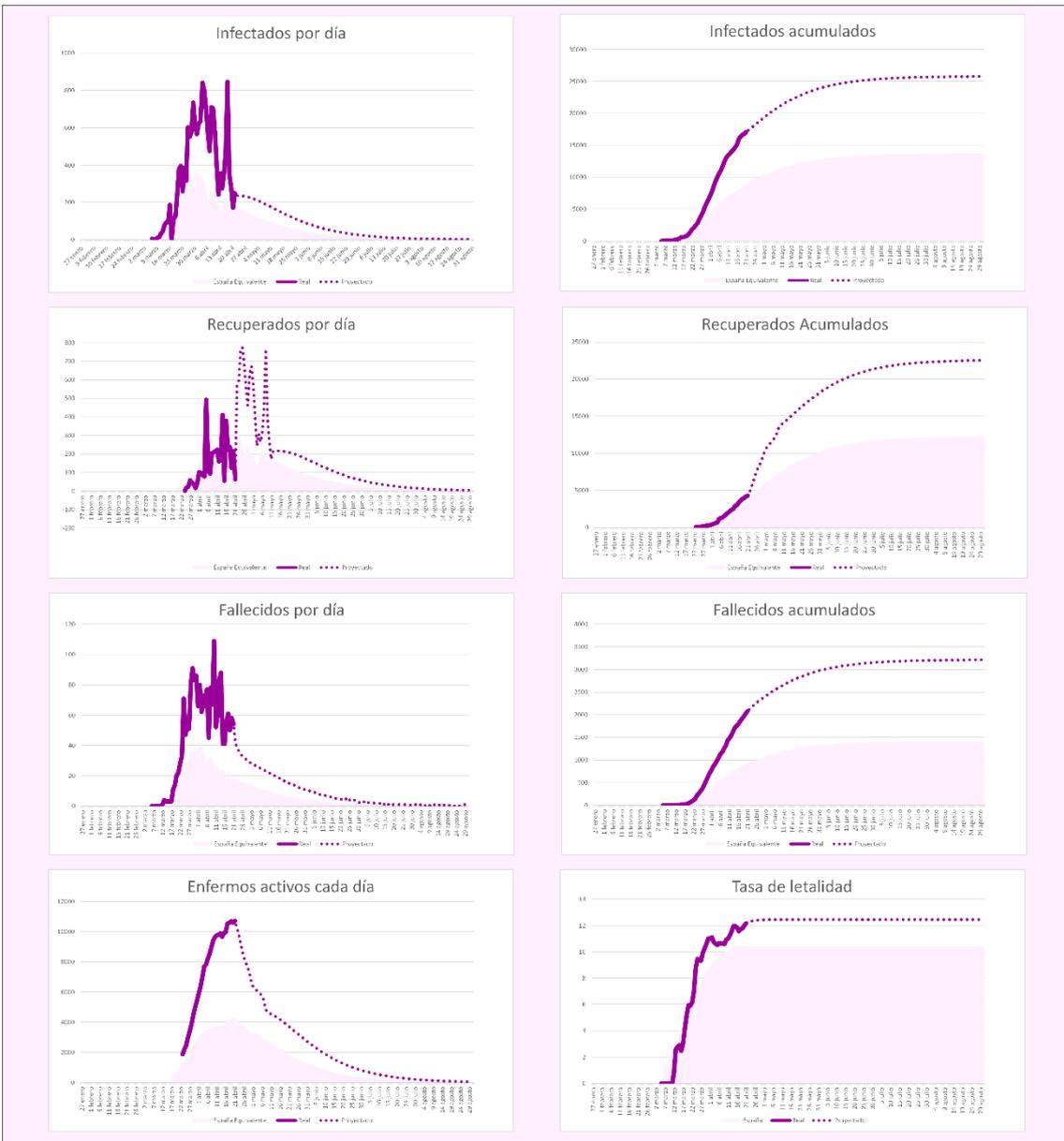
#### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	234	175	87	47	24

#### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	17.281	17.517	17.752	17.987	18.221

# DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA-LA MANCHA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA PAÍS VASCO (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **72,9%**

#### Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	12.810	182	7.277	1.103	4.430
Tasas variación (1)	1,4%	208,5%	2,1%	2,0%	0,2%
Distribución (2)			56,8%	8,6%	34,6%

Hace una semana	11.226	208	5.193	859	5.174
Tasas variación (1)	1,9%	-15,4%	3,3%	3,4%	0,3%
Distribución (2)			46,3%	7,7%	46,0%

(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	17.569	675	5.174	2.269	54
		26 marzo	14 abril		16 abril

Hace una semana	16.658	675	5.174	1.912	54
		26 marzo	14 abril		9 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	6 abril	24 abril	19 mayo	5 junio	13 julio

Hace una semana	5 abril	21 abril	14 mayo	31 mayo	9 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	4 abril	18 abril	8 mayo	29 mayo	16 junio

Hace una semana	4 abril	13 abril	4 mayo	22 mayo	9 junio
-----------------	---------	----------	--------	---------	---------

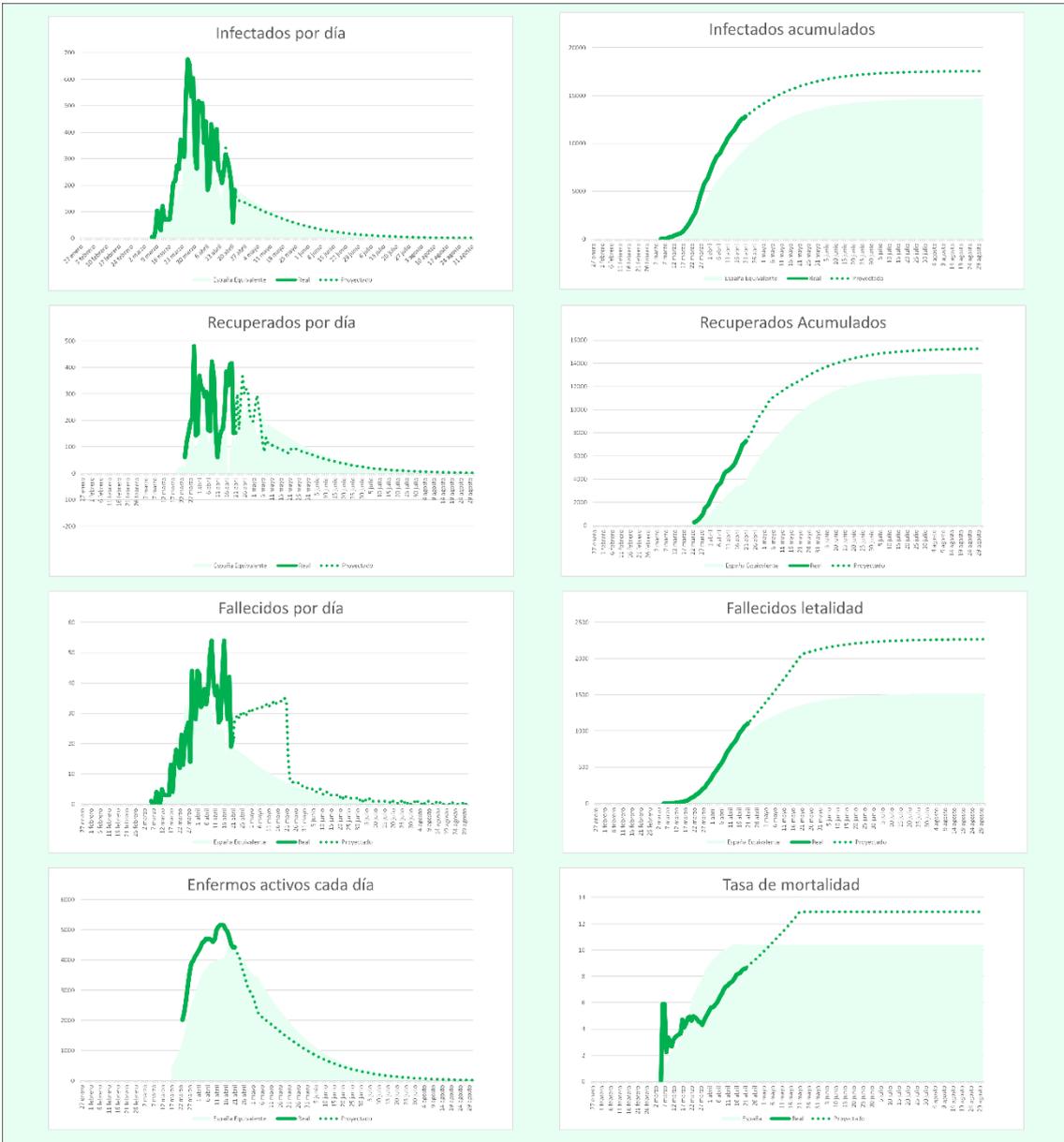
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	135	91	45	25	13

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	12.957	13.100	13.241	13.379	13.514

# DATOS Y PREVISIONES PARA PAÍS VASCO (21 de abril de 2020)



# DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA Y LEÓN (21 de abril de 2020)



## NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **59,8%**

### Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	16.259	402	5.429	1.521	9.309
Tasas variación (1)	2,5%	70,3%	1,2%	1,9%	3,5%
Distribución (2)			33,4%	9,4%	57,2%

Hace una semana	13.180	552	4.266	1.299	7.615
Tasas variación (1)	4,4%	8,2%	2,7%	2,9%	5,6%
Distribución (2)			32,4%	9,9%	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	27.194	714	9.309	2.551	82
		16 abril	21 abril		3 abril

Hace una semana	31.956	659	8.187	3.074	82
		28 marzo	24 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	1 abril	15 abril	6 mayo	28 mayo	12 junio

Hace una semana	4 abril	20 abril	8 mayo	29 mayo	13 junio
-----------------	---------	----------	--------	---------	----------

#### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	18 abril	7 mayo	2 junio	18 junio	3 julio

Hace una semana	24 abril	16 mayo	7 junio	22 junio	7 julio
-----------------	----------	---------	---------	----------	---------

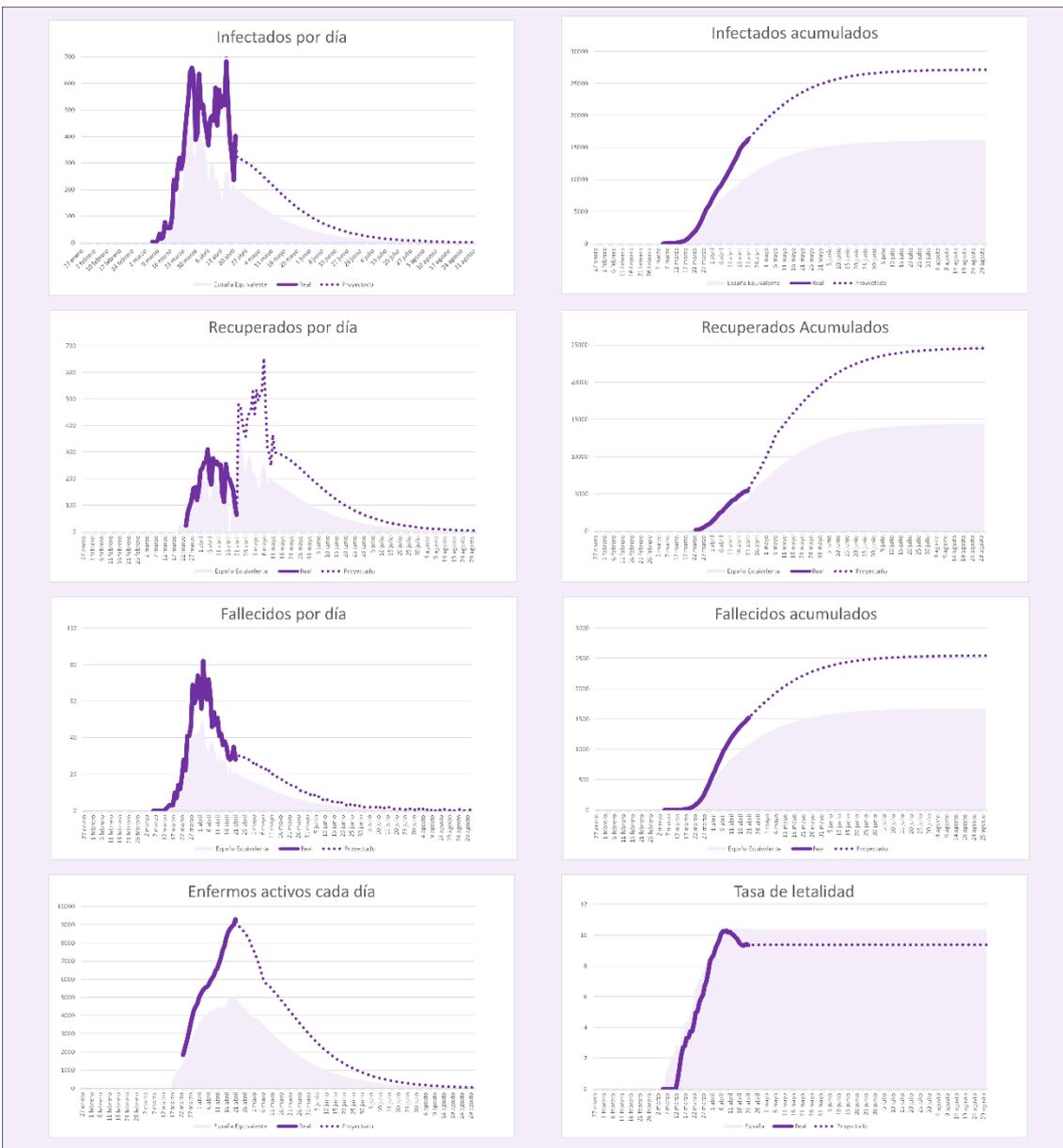
#### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	308	219	105	55	28

#### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	16.578	16.895	17.209	17.520	17.828

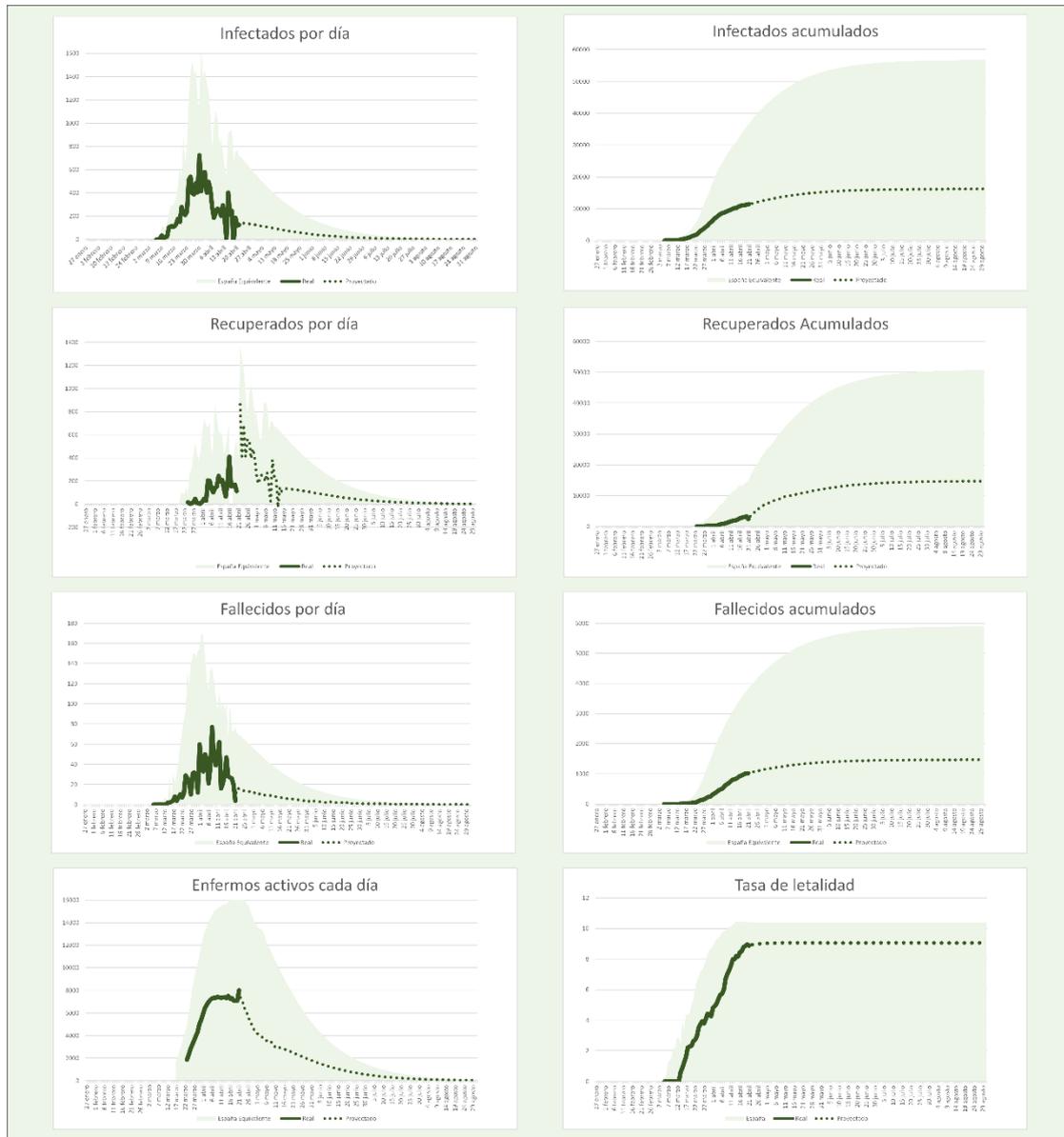
# DATOS Y PREVISIONES PARA CASTILLA Y LEÓN (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA ANDALUCÍA (21 de abril de 2020)

		NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA			
		% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales			70,5%
<b>Datos oficiales</b>					
	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	11.447	124	0	1.017	8.019
Tasas variación (1)	1,1%	5,1%	0,0%	0,4%	13,2%
Distribución (2)			21,1%	8,9%	70,0%
Hace una semana	10.192	5	2.032	836	7.324
Tasas variación (1)	0,0%	-97,2%	3,3%	2,6%	-1,1%
Distribución (2)			19,9%	8,2%	71,9%
(1) Respecto del dato del día anterior (2) Tasas calculadas sobre el total de infectados acumulados.					
<b>Previsiones (3)</b>					
	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	16.230	723	8.019	1.470	77
		30 marzo	21 abril		8 abril
Hace una semana	15.072	723	7.416	1.339	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.					
<b>Evolución prevista de la pandemia (3)</b>					
<b>Infectados Acumulados</b>					
	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	5 abril	27 abril	21 mayo	7 junio	13 julio
Hace una semana	4 abril	22 abril	16 mayo	2 junio	10 julio
<b>Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:</b>					
	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	3 abril	18 abril	9 mayo	29 mayo	15 junio
Hace una semana	3 abril	18 abril	9 mayo	29 mayo	15 junio
<b>Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy</b>					
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	134	94	45	24	13
<b>Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado</b>					
Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	11.589	11.729	11.868	12.005	12.139

# DATOS Y PREVISIONES PARA ANDALUCÍA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA VALENCIA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

**% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales** 71,0%

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	10.084	66	4.719	1.089	4.276
Tasas variación (1)	0,7%	-18,5%	1,9%	0,9%	-0,8%
Distribución (2)			46,8%	10,8%	42,4%

Hace una semana	9.213	153	3.069	907	5.237
Tasas variación (1)	1,7%	-30,1%	9,5%	3,5%	-2,7%
Distribución (2)			33,3%	9,8%	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	14.198	750	5.767	2.300	68
		29 marzo	6 abril		3 abril

Hace una semana	15.946	750	5.767	2.355	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	28 marzo	5 abril	27 abril	22 mayo	8 junio

Hace una semana	28 marzo	10 abril	29 abril	22 mayo	6 junio
-----------------	----------	----------	----------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
Hoy	30 marzo	18 abril	2 mayo	27 mayo	14 junio

Hace una semana	30 marzo	18 abril	2 mayo	27 mayo	14 junio
-----------------	----------	----------	--------	---------	----------

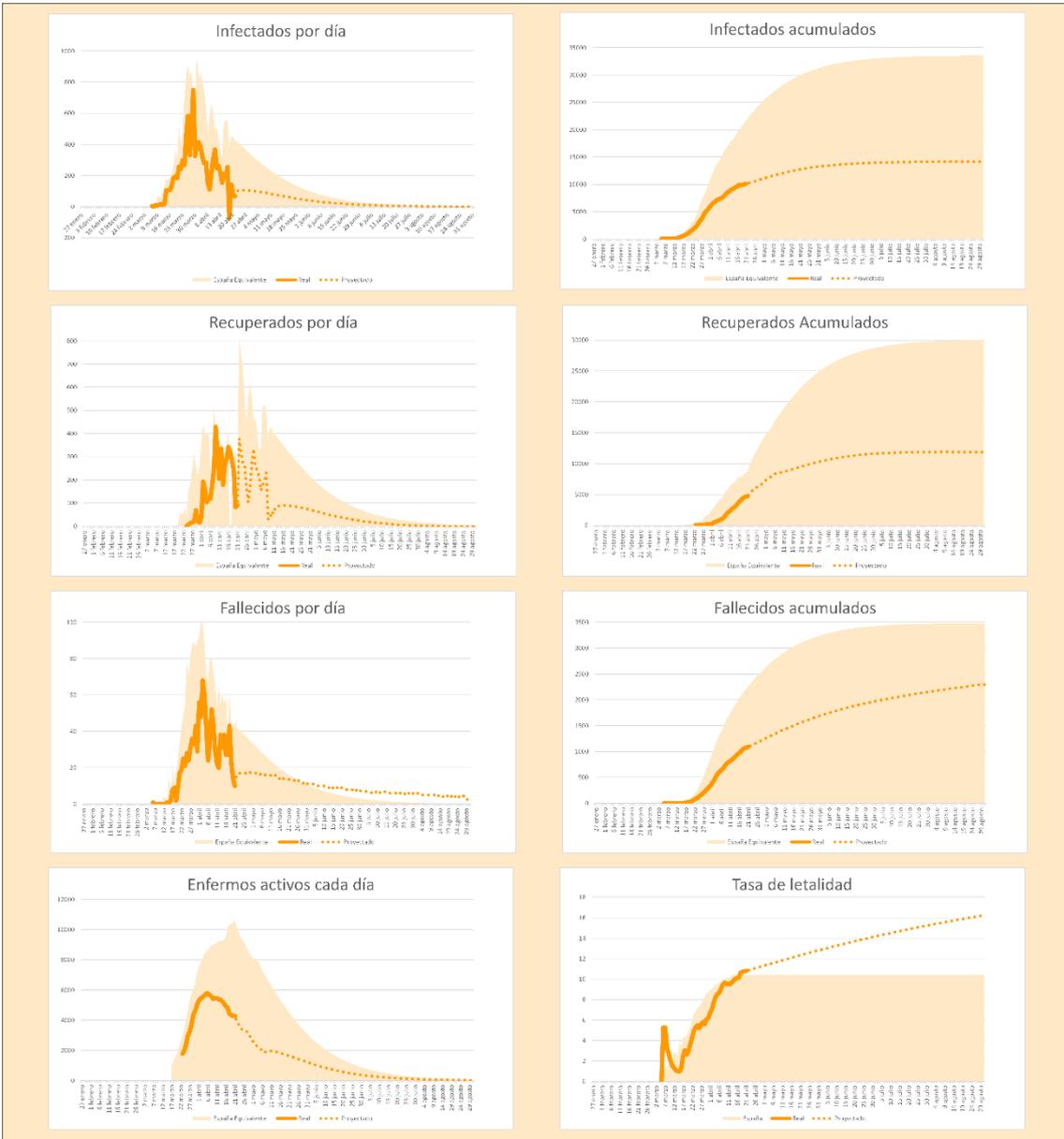
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	104	82	42	22	12

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	10.186	10.289	10.392	10.497	10.601

# DATOS Y PREVISIONES PARA VALENCIA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA GALICIA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

**% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales** 71,5%

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
<b>Hoy</b>	8.468	169	1.588	360	6.520
<b>Tasas variación (1)</b>	2,0%	48,2%	2,6%	2,3%	1,9%
<b>Distribución (2)</b>			18,8%	4,3%	76,9%

<b>Hace una semana</b>	7.597	103	1.240	290	6.067
<b>Tasas variación (1)</b>	1,4%	-34,8%	4,6%	2,1%	0,7%
<b>Distribución (2)</b>			16,3%	3,8%	79,9%

(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
<b>Hoy</b>	11.840	584	6.520	523	21
		30 marzo	21 abril		4 abril

<b>Hace una semana</b>	10.930	584	6.067	439	21
		30 marzo	14 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%
<b>Hoy</b>	5 abril	25 abril	19 mayo	5 junio	13 julio

<b>Hace una semana</b>	4 abril	20 abril	13 mayo	31 mayo	9 julio
------------------------	---------	----------	---------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<500	<250	<100	<50	<25
<b>Hoy</b>	31 marzo	6 abril	28 abril	19 mayo	6 junio

<b>Hace una semana</b>	31 marzo	6 abril	28 abril	19 mayo	6 junio
------------------------	----------	---------	----------	---------	---------

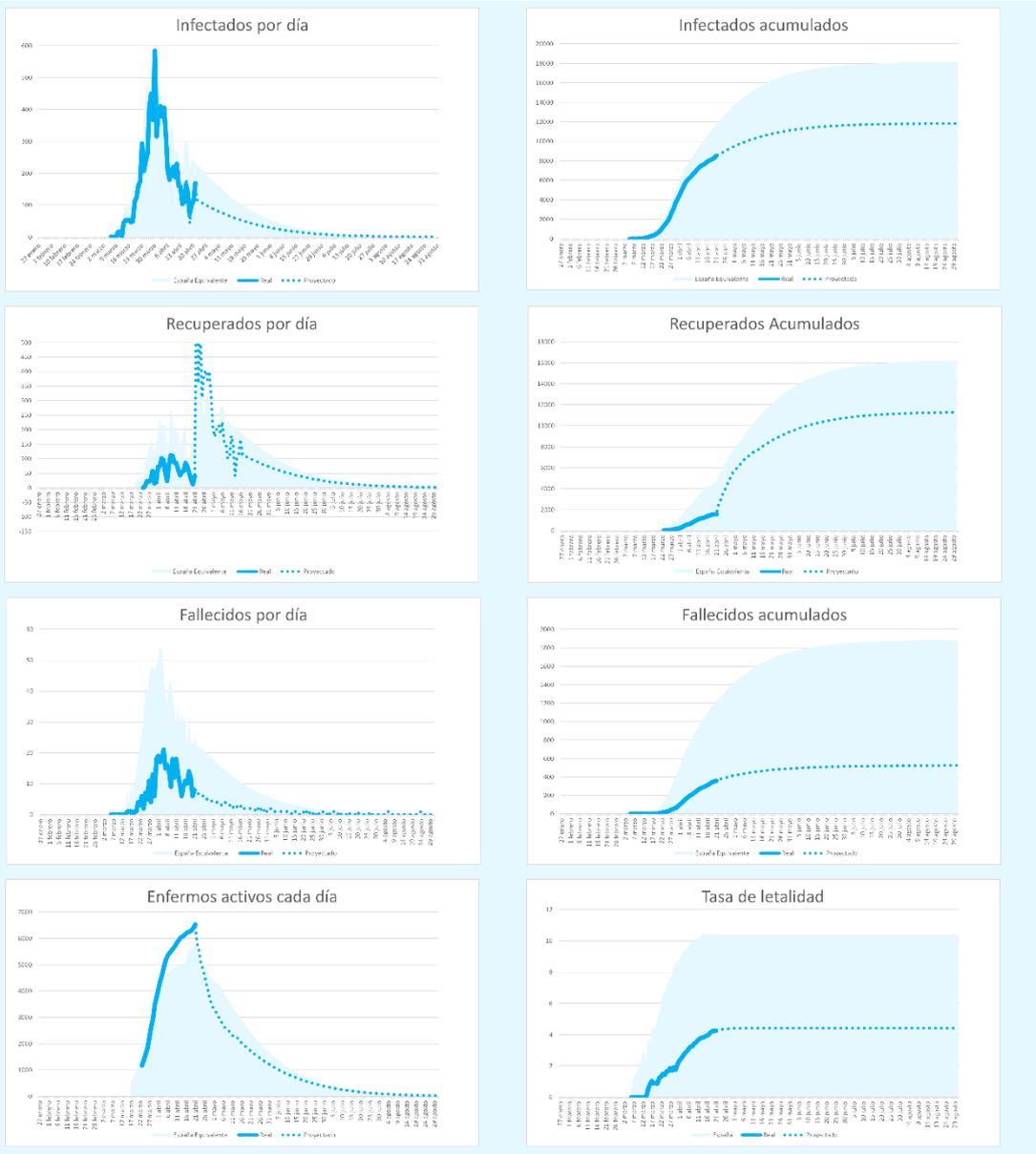
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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			
<b>Número de casos</b>	103	63	31	17	9

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
<b>Casos acumulados</b>	8.585	8.699	8.808	8.915	9.018

# DATOS Y PREVISIONES PARA GALICIA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA NAVARRA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **68,9%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	4.781	84	1.190	397	3.194
Tasas variación (1)	1,8%	10,5%	6,0%	3,1%	0,2%
Distribución (2)			24,9%	8,3%	66,8%

Hace una semana	4.150	58	730	249	3.171
Tasas variación (1)	1,4%	-52,8%	5,0%	4,2%	0,4%
Distribución (2)			17,6%	6,0%	76,4%

(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	6.941	230	3.260	628	77
		27 marzo	19 abril		17 abril

Hace una semana	6.835	230	3.171	408	20
		27 marzo	14 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)

##### Infected Acumulados

	25%	50%	75%	90%	95%
Hoy	28 marzo	9 abril	28 abril	21 mayo	6 junio

Hace una semana	28 marzo	8 abril	25 abril	17 mayo	2 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	19 abril	6 mayo	26 mayo	6 julio

Hace una semana	17 abril	5 mayo	21 mayo	2 julio
-----------------	----------	--------	---------	---------

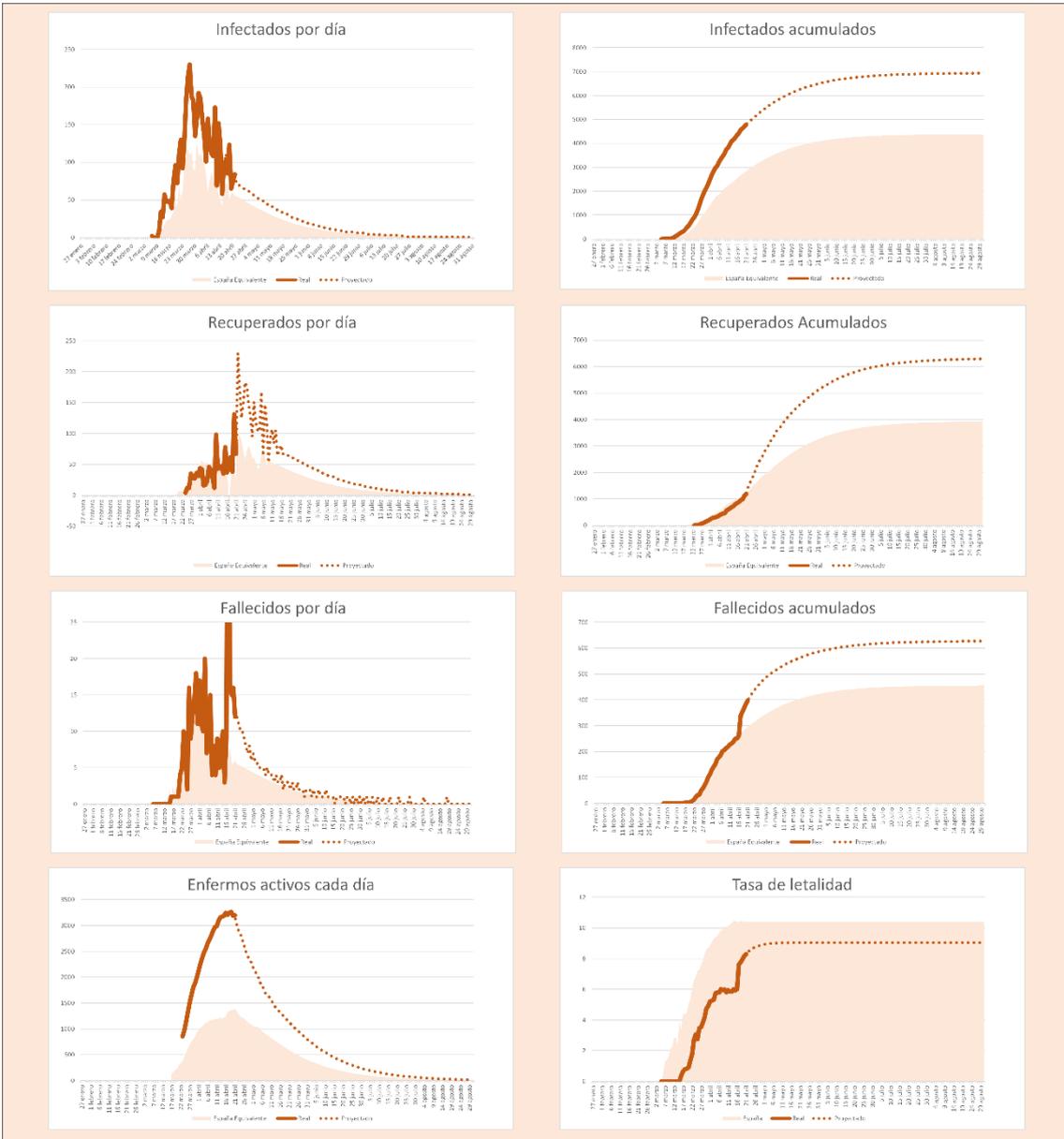
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	65	41	19	10	5

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	4.852	4.922	4.991	5.058	5.123

# DATOS Y PREVISIONES PARA NAVARRA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA ARAGÓN (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **76,1%**

#### Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	4.938	52	1.182	643	3.113
Tasas variación (1)	1,1%	-5,5%	0,3%	0,9%	1,4%
Distribución (2)			23,9%	13,0%	63,1%

Hace una semana	4.245	58	963	492	2.790
Tasas variación (1)	1,4%	-50,4%	1,8%	6,0%	0,5%
Distribución (2)			22,7%	11,6%	65,7%

(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	6.490	266	3.113	903	39
		29 marzo	21 abril		18 abril

Hace una semana	5.838	266	2.790	741	37
		29 marzo	14 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)

##### Infectedos Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	6 abril	20 abril	18 mayo	5 junio	12 julio

Hace una semana	4 abril	16 abril	11 mayo	30 mayo	9 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<250	<100	<50	<25	<5
Hoy	30 marzo	18 abril	23 abril	17 mayo	3 julio

Hace una semana	30 marzo	14 abril	21 abril	5 mayo	26 junio
-----------------	----------	----------	----------	--------	----------

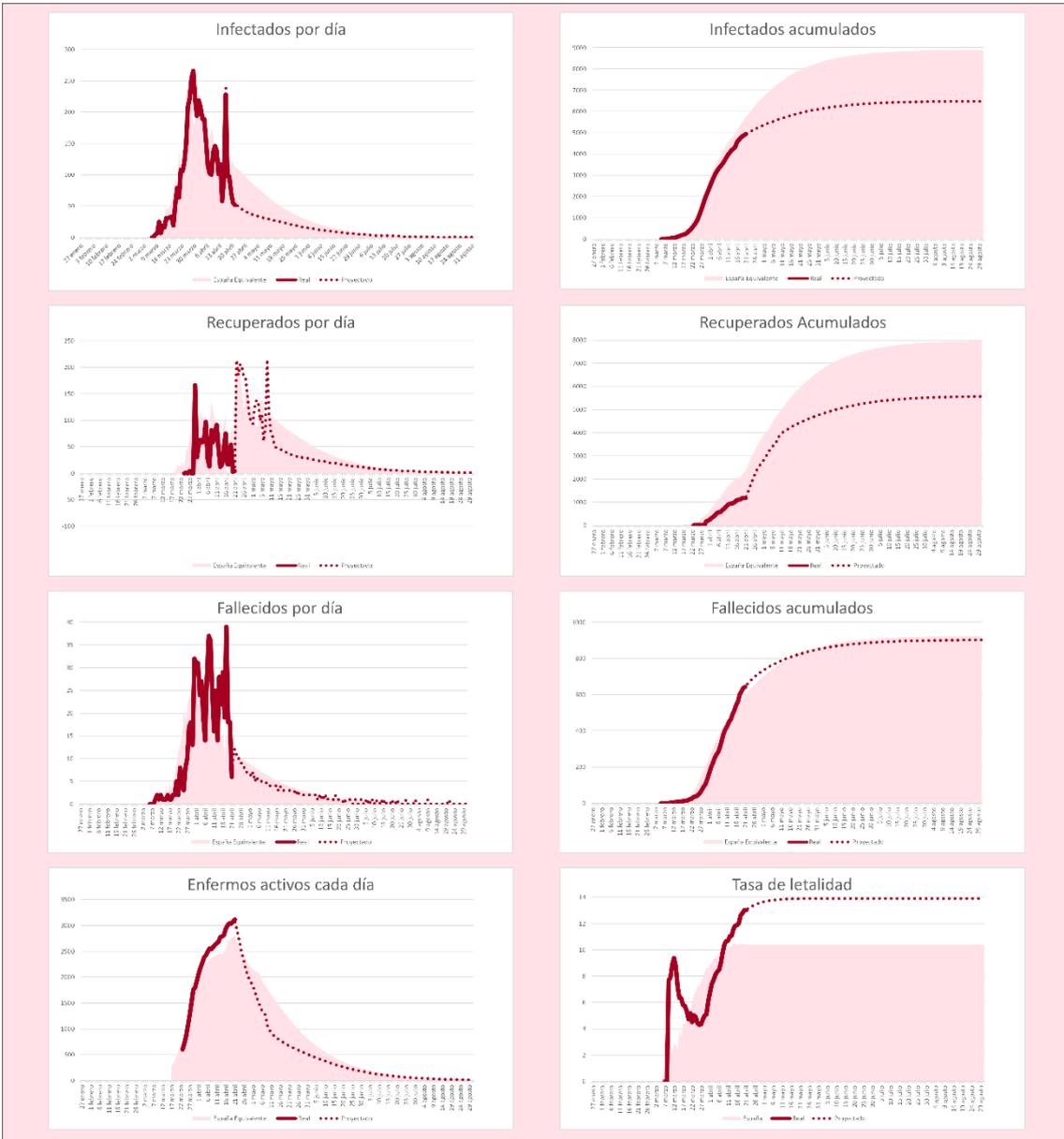
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	43	28	16	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	4.990	5.039	5.086	5.131	5.174

# DATOS Y PREVISIONES PARA ARAGÓN (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA LA RIOJA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **75,8%**

#### Datos oficiales

	Infectedos acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectedos Activos
Hoy	3.763	29	1.866	294	1.603
Tasas variación (1)	0,8%	0,0%	1,8%	3,2%	-0,8%
Distribución (2)			49,6%	7,8%	42,6%

Hace una semana	3.420	62	1.519	234	1.667
Tasas variación (1)	1,8%	-21,5%	4,2%	4,9%	-0,6%
Distribución (2)			44,4%	6,8%	48,8%

(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	4.963	241	1.713	424	19
		27 marzo	8 abril		7 abril

Hace una semana	4.724	241	1.713	364	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)

##### Infectedos Acumulados

	50%	75%	90%	95%	99%
Hoy	5 abril	20 abril	18 mayo	5 junio	13 julio

Hace una semana	4 abril	17 abril	12 mayo	30 mayo	9 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	12 abril	20 abril	8 mayo	27 junio

Hace una semana	12 abril	17 abril	1 mayo	19 junio
-----------------	----------	----------	--------	----------

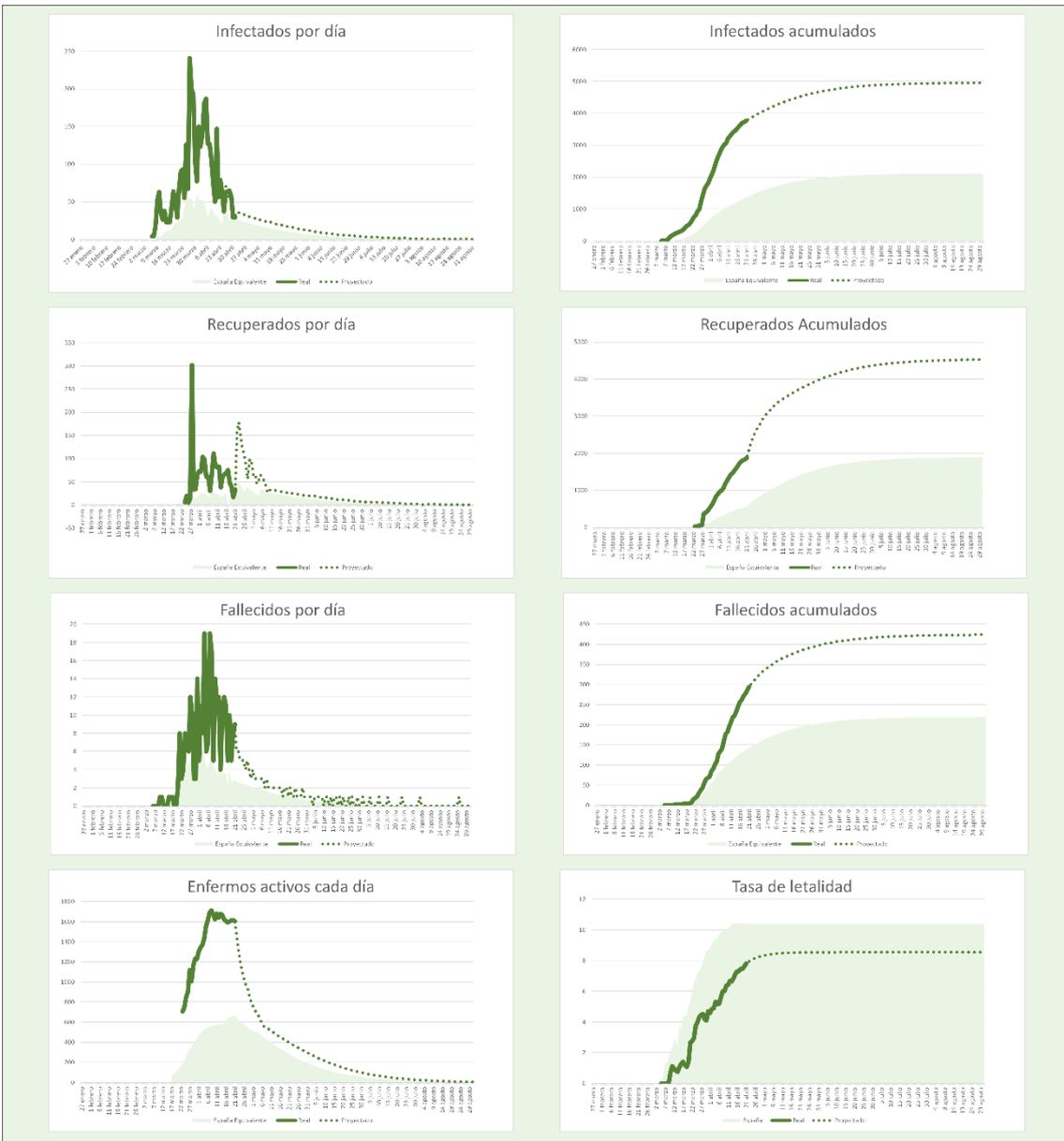
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	23	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	3.799	3.835	3.869	3.902	3.935

# DATOS Y PREVISIONES PARA LA RIOJA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA EXTREMADURA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

**% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales** 63,2%

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	3.196	10	921	397	1.878
Tasas variación (1)	0,3%	-80,0%	7,3%	2,1%	-3,1%
Distribución (2)			28,8%	12,4%	58,8%

Hace una semana	2.684	26	578	334	1.772
Tasas variación (1)	1,0%	-66,7%	13,1%	4,0%	-3,0%
Distribución (2)			21,5%	12,4%	66,1%

(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	5.054	262	1.985	649	30
		27 marzo	19 abril		7 abril

Hace una semana	5.764	262	1.826	811	30
		27 marzo	13 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	28 marzo	12 abril	6 mayo	31 mayo	16 junio

Hace una semana	29 marzo	17 abril	11 mayo	4 junio	22 junio
-----------------	----------	----------	---------	---------	----------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<250	<100	<50	<25	<5
Hoy	28 marzo	18 abril	21 abril	25 mayo	9 julio

Hace una semana	28 marzo	12 abril	11 mayo	3 junio	18 julio
-----------------	----------	----------	---------	---------	----------

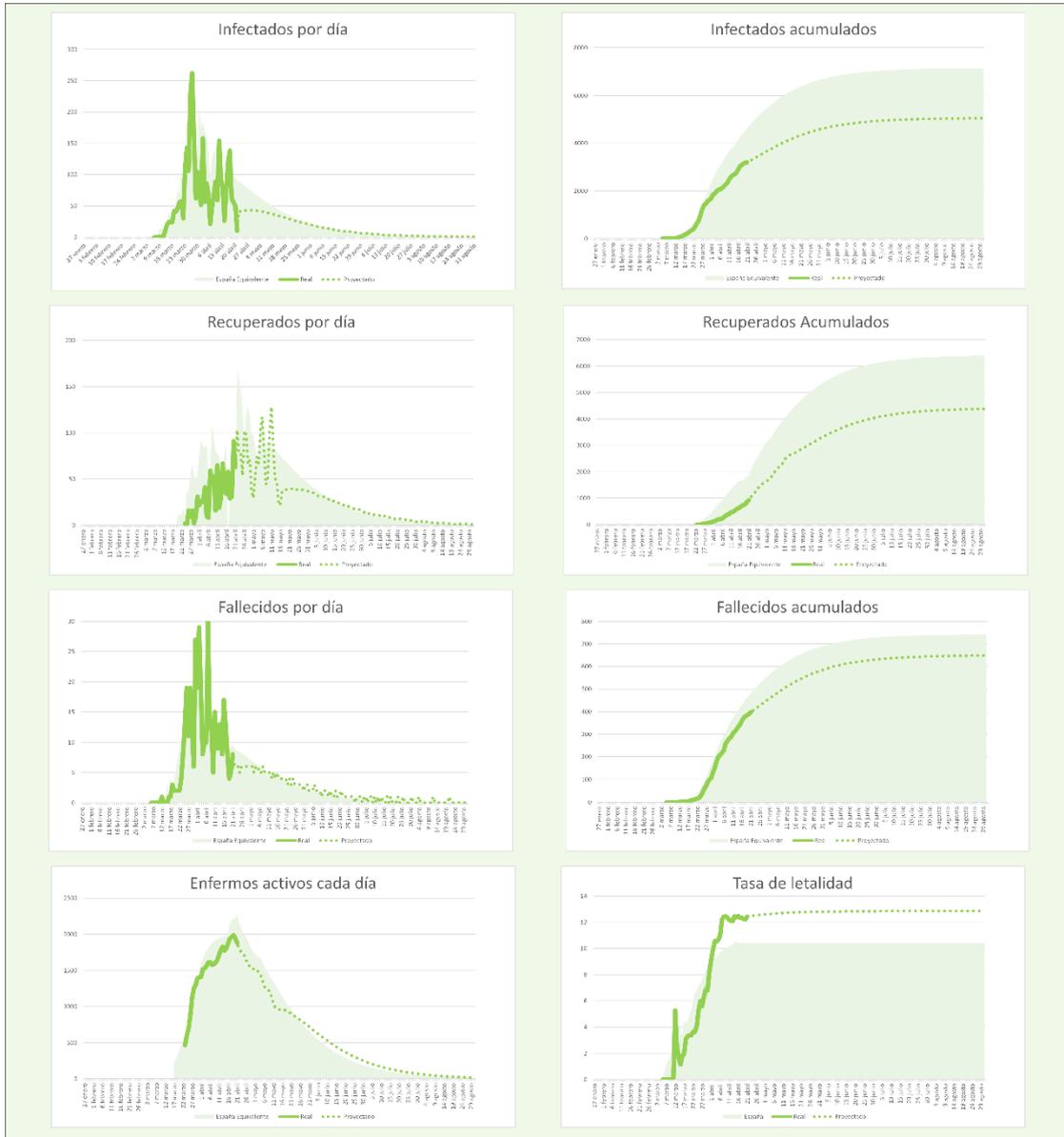
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	43	36	20	12	6

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	3.237	3.278	3.321	3.363	3.406

# DATOS Y PREVISIONES PARA EXTREMADURA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA CANARIAS (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

**% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 72,7%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	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%

Hace una semana	1.958	14	589	102	1.267
Tasas variación (1)	0,7%	-46,2%	28,6%	6,3%	-8,8%
Distribución (2)			30,1%	5,2%	64,7%

(1) Respecto del dato del día anterior

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

#### Previsiones (3)

	Total infectados	Pico de nuevos casos	Pico de enfermos	Total fallecidos (4)	Pico de fallecidos
Hoy	2.867	147	1.450	169	15
		28 marzo	7 abril		31 marzo

Hace una semana	2.875	147	1.450	150	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	2 abril	25 abril	22 mayo	7 junio	14 julio

Hace una semana	2 abril	23 abril	18 mayo	4 junio	11 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	----------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	2 abril	10 abril	14 abril	18 junio

Hace una semana	2 abril	10 abril	17 abril	12 junio
-----------------	---------	----------	----------	----------

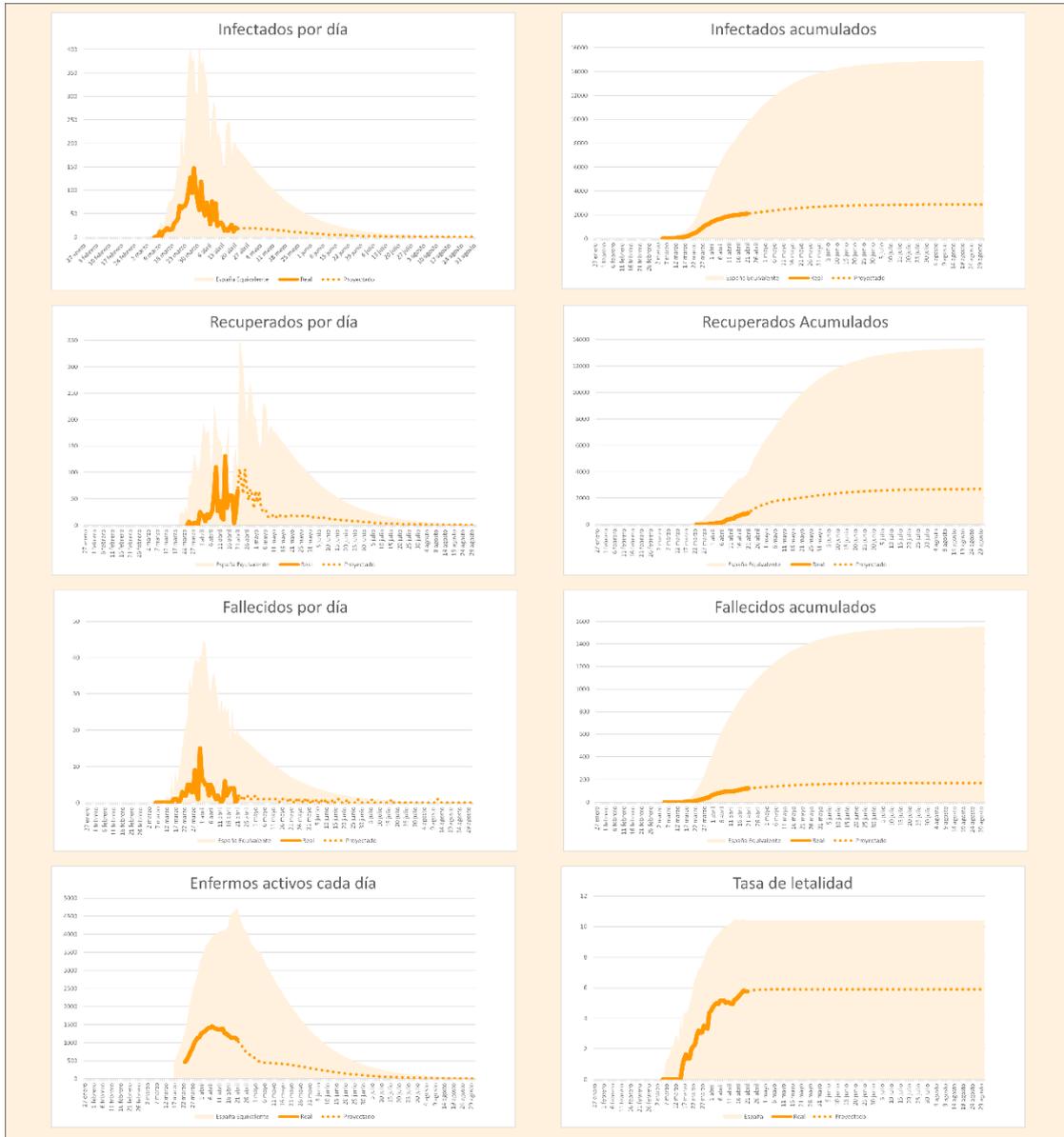
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	19	16	8	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	2.103	2.121	2.139	2.158	2.177

# DATOS Y PREVISIONES PARA CANARIAS (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA ASTURIAS (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **71,1%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.365	17	616	202	1.547
Tasas variación (1)	0,7%	-66,0%	2,8%	1,0%	-0,1%
Distribución (2)			26,0%	8,5%	65,5%

Hace una semana	2.051	93	458	156	1.437
Tasas variación (1)	4,7%	40,9%	5,5%	4,7%	4,5%
Distribución (2)			22,3%	7,6%	70,1%

(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	3.325	142	1.549	402	13
		21 marzo	20 abril		18 abril

Hace una semana	3.665	142	1.437	418	12
		21 marzo	14 abril		12 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	7 abril	26 abril	20 mayo	6 junio	12 julio

Hace una semana	12 abril	27 abril	17 mayo	2 junio	10 julio
-----------------	----------	----------	---------	---------	----------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	29 marzo	21 abril	2 mayo	19 junio

Hace una semana	29 marzo	24 abril	9 mayo	17 junio
-----------------	----------	----------	--------	----------

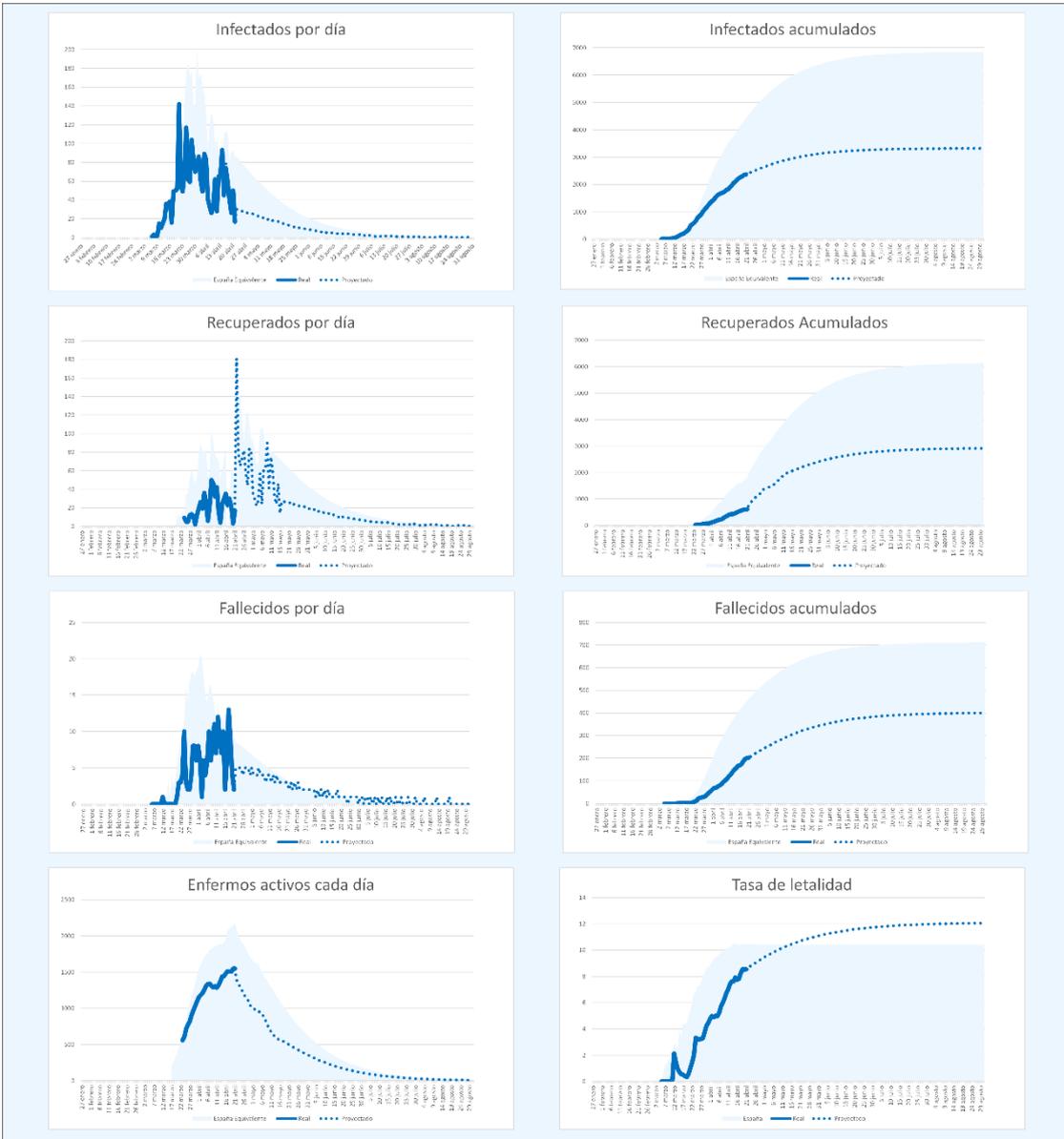
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	28	18	9	5	2

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.395	2.425	2.454	2.482	2.510

# DATOS Y PREVISIONES PARA ASTURIAS (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA CANTABRIA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **43,1%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	2.123	40	646	165	1.312
Tasas variación (1)	1,9%	21,2%	3,2%	4,4%	1,0%
Distribución (2)			30,4%	7,8%	61,8%

Hace una semana	1.796	19	323	120	1.353
Tasas variación (1)	1,1%	-24,0%	1,9%	2,6%	0,7%
Distribución (2)			18,0%	6,7%	75,3%

(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	4.922	161	1.353	415	17
		26 marzo	14 abril		1 abril

Hace una semana	3.631	161	1.353	281	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	2 abril	28 abril	26 mayo	23 junio	14 julio

Hace una semana	28 marzo	15 abril	17 mayo	18 junio	12 julio
-----------------	----------	----------	---------	----------	----------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	19 abril	7 mayo	11 junio	4 agosto

Hace una semana	29 marzo	12 abril	16 mayo	20 julio
-----------------	----------	----------	---------	----------

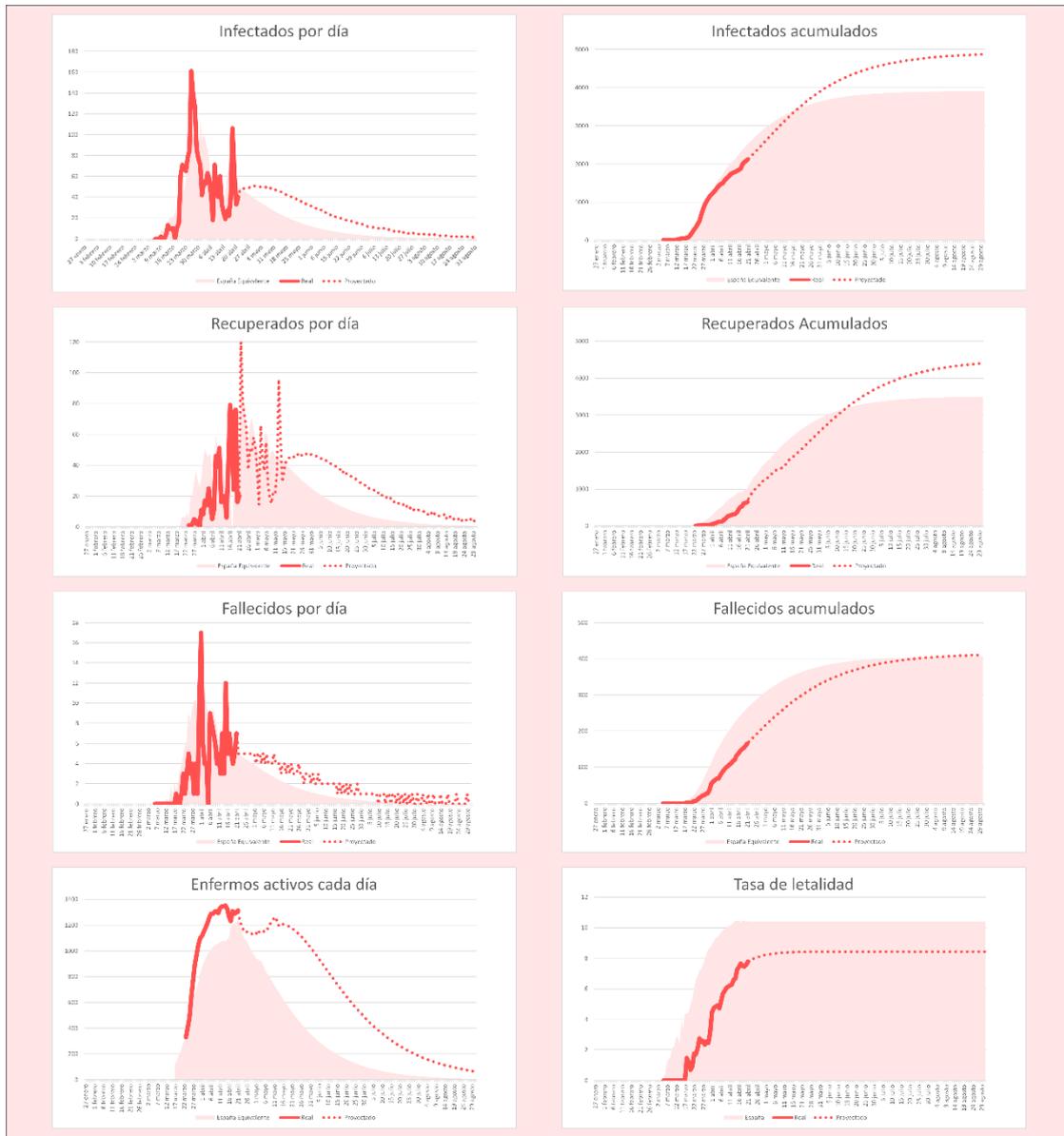
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	49	47	32	21	13

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	2.169	2.217	2.265	2.314	2.363

# DATOS Y PREVISIONES PARA CANTABRIA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA BALEARES (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

**% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 67,9%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	1.808	20	1.005	161	642
Tasas variación (1)	1,1%	33,3%	0,0%	2,5%	2,6%
Distribución (2)			55,6%	8,9%	35,5%

Hace una semana	1.571	21	871	118	582
Tasas variación (1)	1,4%	31,3%	1,0%	0,9%	1,9%
Distribución (2)			55,4%	7,5%	37,1%

(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	2.664	107	916	356	14
		28 marzo	31 marzo		18 abril

Hace una semana	2.430	107	916	275	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	7 abril	30 abril	25 mayo	10 junio	16 julio

Hace una semana	3 abril	26 abril	21 mayo	7 junio	13 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	----------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	29 marzo	19 abril	20 abril	18 junio

Hace una semana	29 marzo	4 abril	13 abril	11 junio
-----------------	----------	---------	----------	----------

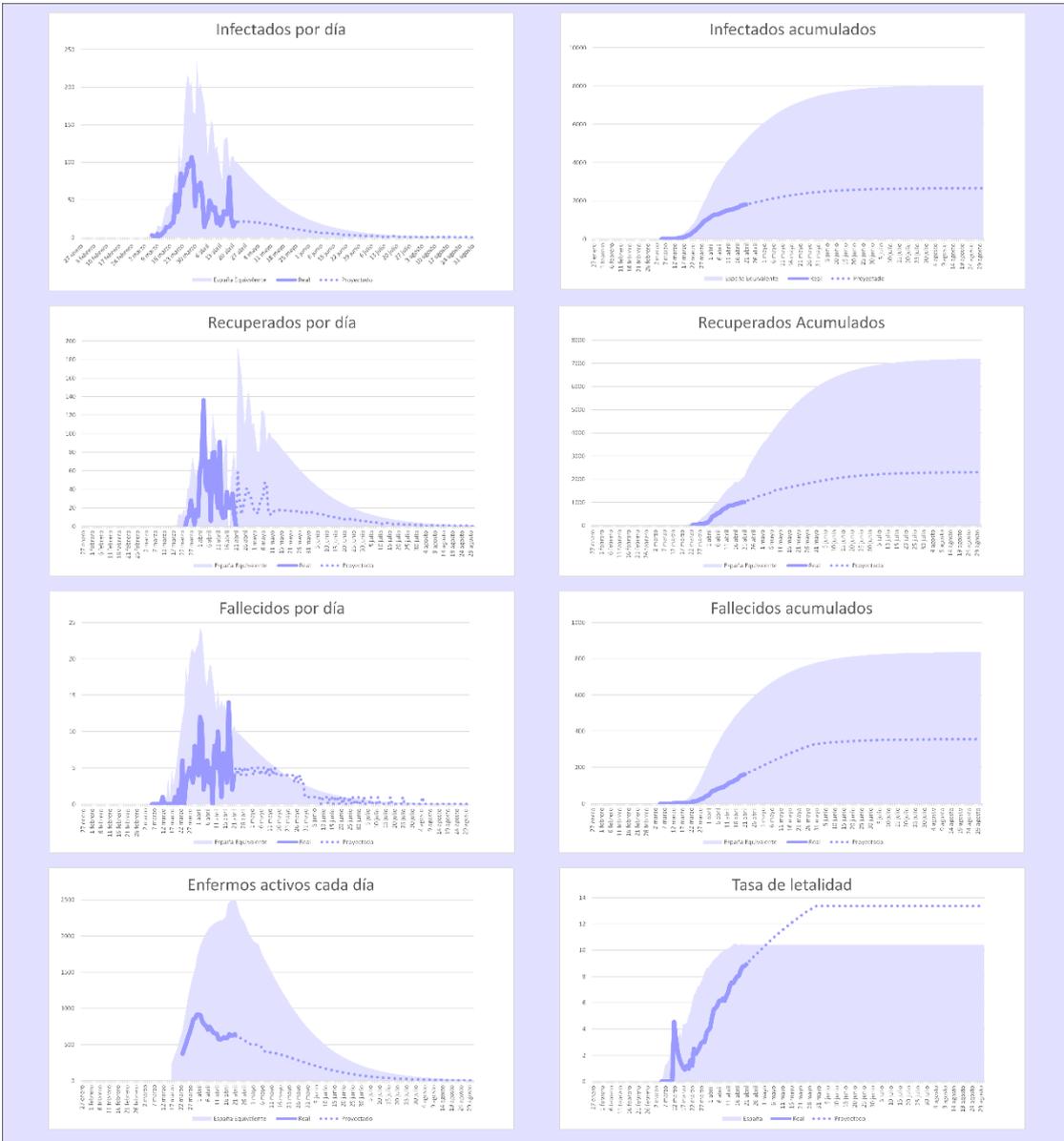
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	21	17	9	5	2

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.829	1.850	1.871	1.893	1.914

# DATOS Y PREVISIONES PARA BALEARES (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA MURCIA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales **77,2%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	1.681	35	702	120	859
Tasas variación (1)	2,1%	1650,0%	6,0%	2,6%	-0,9%
Distribución (2)			41,8%	7,1%	51,1%

Hace una semana	1.487	24	476	106	905
Tasas variación (1)	1,6%	71,4%	34,8%	5,0%	-10,3%
Distribución (2)			32,0%	7,1%	60,9%

(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	2.178	119	1.049	160	10
		26 marzo	9 abril		7 abril

Hace una semana	2.039	119	1.049	163	10
		26 marzo	9 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	18 abril	18 mayo	5 junio	13 julio

Hace una semana	1 abril	16 abril	12 mayo	31 mayo	10 julio
-----------------	---------	----------	---------	---------	----------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<100	<50	<25	<5
Hoy	28 marzo	17 abril	22 abril	8 junio

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

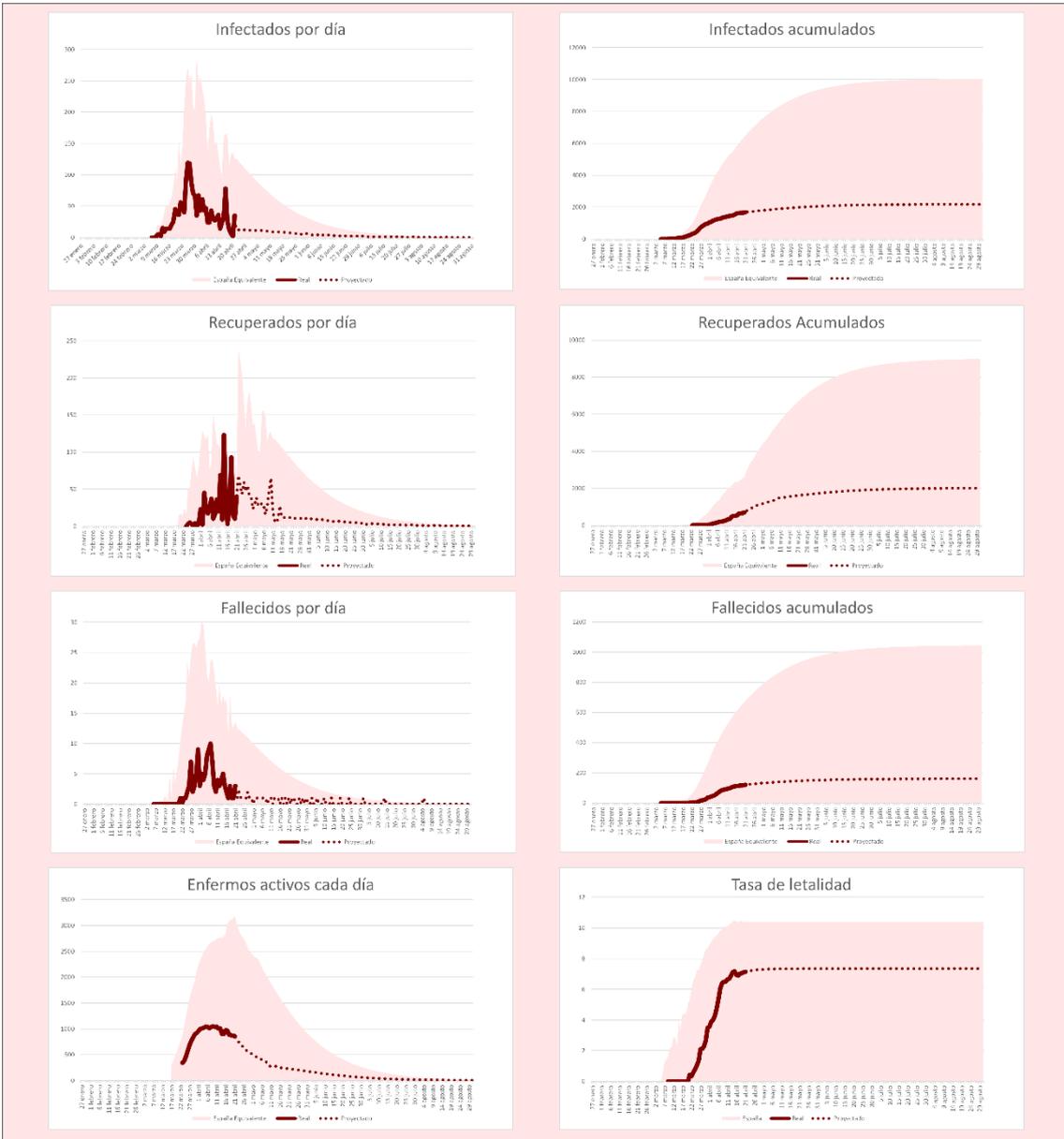
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	12	9	6	3	1

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	1.694	1.706	1.718	1.731	1.743

# DATOS Y PREVISIONES PARA MURCIA (21 de abril de 2020)



## DATOS Y PREVISIONES PARA CEUTA Y MELILLA (21 de abril de 2020)



### NIVEL DE EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIA

**% estimado de infectados acumulados hoy sobre total de infectados potenciales finales 78,8%**

#### Datos oficiales

	Infectados acumulados	Nuevos casos	Recuperados acumulados	Fallecidos Acumulados	Infectados Activos
Hoy	216	1	119	6	91
Tasas variación (1)	0,5%	-50,0%	-0,8%	0,0%	2,2%
Distribución (2)			55,1%	2,8%	42,1%

Hace una semana	197	1	40	6	151
Tasas variación (1)	0,5%	-80,0%	5,3%	0,0%	-0,7%
Distribución (2)			20,3%	3,0%	76,7%

(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	274	25	156	8	1
		1 abril	7 abril		6 julio

Hace una semana	253	25	156	8	1
		1 abril	7 abril		17 junio

(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	14 abril	2 mayo	24 mayo	8 junio

Hace una semana	28 marzo	7 abril	24 abril	17 mayo	2 junio
-----------------	----------	---------	----------	---------	---------

##### Fecha en que los NUEVOS CASOS serán:

	<5
Hoy	19 abril

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

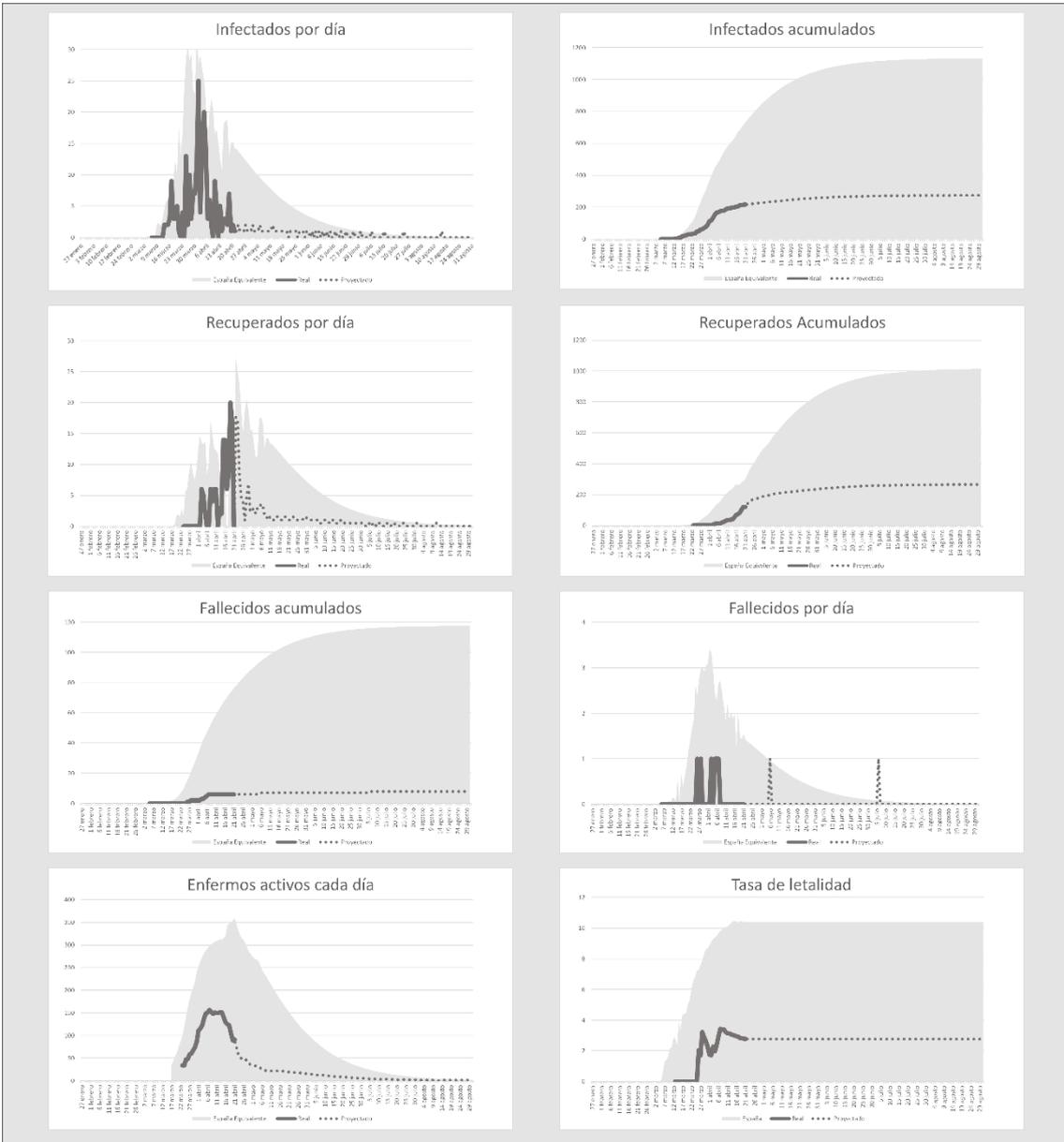
##### Número de casos de nuevos infectados en determinados días con las proyecciones de hoy

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	1	1	1	0	1

##### Predicción para los próximos días del número de infectados acumulado

Día	Día +1	Día +2	Día +3	Día +4	Día +5
Casos acumulados	217	219	220	221	222

# DATOS Y PREVISIONES PARA CEUTA Y MELILLA (21 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  $\alpha$  y  $\beta$  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 noche del cazador ("The night of the hunter")



¿Pero es que nadie va a pensar en los niños? ([enlace](#))

Tras consultar con psicólogos infantiles el presidente del gobierno parece que ha tomado la decisión de acabar con el encierro infantil. Para celebrarlo os traigo un cuento de terror para niños. Se trata de una película basada en una novela de David Grubb inspirada en la macabra vida de Harm Drenth, un asesino en serie holandés que aterrorizó West Virginia a principios del siglo XX. También conocido como Harry Powers, fue ejecutado en 1932 a la edad de 38 años tras ser acusado de varios asesinatos, entre ellos el de una madre y sus tres hijos.

Este largometraje se estrenó en 1955 y fue la única película que dirigió el actor británico, nacionalizado estadounidense, Charles Laughton. Posiblemente se deba a la mala acogida que tuvo por parte del público americano de la época. Sin embargo, actualmente se considera una película de culto. La considero una de las películas más intrigantes que haya visto jamás. Como ya aprendimos de la conversación entre Hitchcock y Truffaut, las producciones cinematográficas no deberían de medirse por la recaudación en taquilla de sus 3 primeros meses.

Aprovechando que nombramos a Truffaut, en la cinta de hoy, volvemos a retomar ideas de "Los 400 golpes" como, por ejemplo, el desproporcionado precio que tienen que pagar los niños por los errores que cometen y corroboramos como la vulnerabilidad les convierte en presa fácil de los desalmados. "Mi alma se hace humilde al ver cómo los niños aceptan su destino. Por favor, Señor, cuida de ellos. El viento sopla y la lluvia es fría. Los niños son firmes". Disfruten el cine.

[FILMIN](#)

[FILMAFFINITY](#)

[IMDB](#)



# La viñeta de Piteko

