

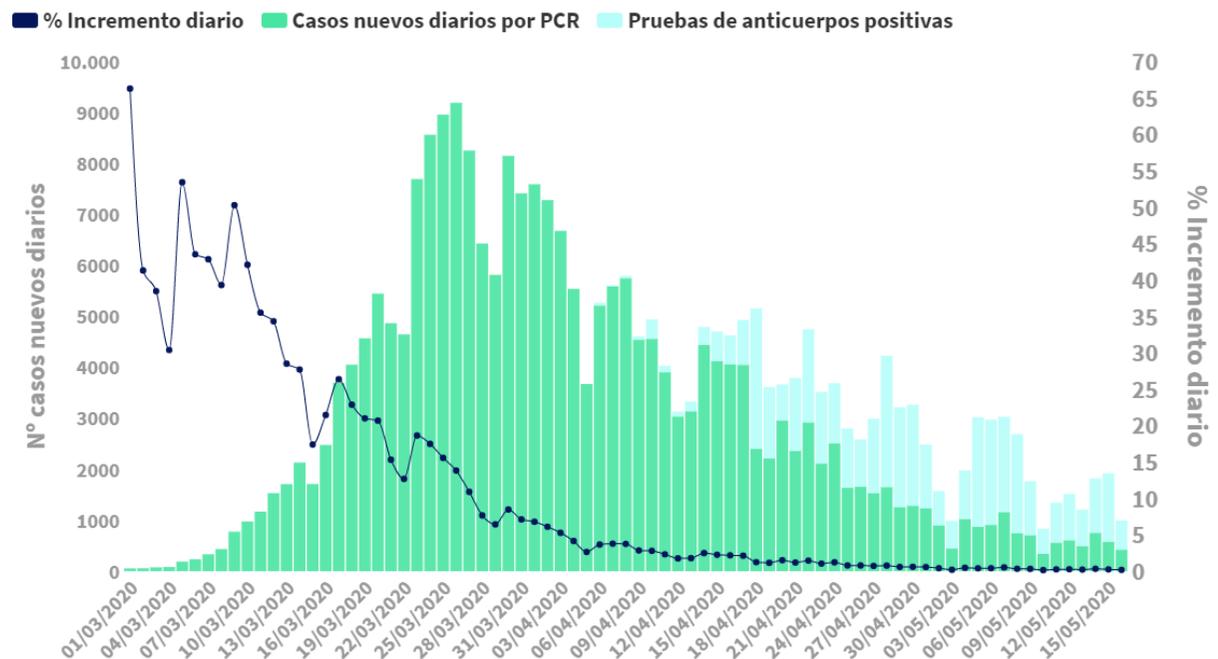
Actualización nº 109. Enfermedad por el coronavirus (COVID-19). 18.05.2020 *(datos consolidados a las 00:00 horas del 18.05.2020)*

SITUACIÓN EN ESPAÑA

En España, hasta el momento se han notificado un total de 231.606 casos confirmados de COVID-19 por PCR y 27.709 fallecidos (Tabla 1, Tabla 2, Tabla 3, Tabla 4, Figura 1 y Figura 2).

Tabla 1. Casos de COVID-19 confirmados por PCR totales, nuevos, incremento e incidencia acumulada de los últimos 14 días. España a 18.05.2020 (datos consolidados a las 00:00 horas del 18.05.2020).

| CCAA | Confirmados por PCR | | | |
|--------------------|---------------------|------------|------------------------|--------------|
| | Total | Nuevos | Incremento confirmados | IA (14 d.) |
| Andalucía | 12.458 | 8 | 0,06% | 3,59 |
| Aragón | 5.503 | 25 | 0,46% | 23,88 |
| Asturias | 2.369 | 3 | 0,13% | 5,38 |
| Baleares | 1.993 | 2 | 0,10% | 7,57 |
| Canarias | 2.294 | 5 | 0,22% | 3,20 |
| Cantabria | 2.271 | 3 | 0,13% | 11,19 |
| Castilla La Mancha | 16.648 | 30 | 0,18% | 29,42 |
| Castilla y León | 18.512 | 42 | 0,23% | 49,09 |
| Cataluña | 55.921 | 85 | 0,15% | 36,55 |
| Ceuta | 116 | 0 | 0,00% | 17,69 |
| C. Valenciana | 10.914 | 21 | 0,19% | 9,55 |
| Extremadura | 2.948 | 1 | 0,03% | 9,27 |
| Galicia | 9.056 | 5 | 0,06% | 7,30 |
| Madrid* | 66.302 | 5 | 0,01% | 35,88 |
| Melilla | 121 | 0 | 0,00% | 2,31 |
| Murcia | 1.556 | 5 | 0,32% | 4,28 |
| Navarra | 5.178 | 30 | 0,58% | 39,74 |
| País Vasco | 13.422 | 15 | 0,11% | 16,76 |
| La Rioja | 4.024 | 0 | 0,00% | 19,89 |
| ESPAÑA | 231.606 | 285 | 0,12% | 20,02 |



IA (14 d.): Incidencia acumulada (casos acumulados por 100.000 habitantes notificados en los últimos 14 días).

*La Comunidad de Madrid consolida diariamente la serie de casos confirmados por PCR, asignando a los casos nuevos notificados la fecha en la que se toma la muestra o se emite el resultado. Se realiza una actualización diaria de la serie de casos.

Tabla 2. Casos de COVID-19 que han precisado hospitalización, ingreso en UCI y fallecidos por Comunidades Autónomas en España, 18.05.2020 (datos consolidados a las 00:00 horas del 18.05.2020).

| CCAA | Casos que han precisado hospitalización | | Casos que han ingresado en UCI | | Fallecidos | |
|--------------------|---|------------|--------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| | Total | Nuevos | Total | Nuevos | Total | Nuevos |
| Andalucía | 6.178 | 4 | 761 | 1 | 1.358 | 0 |
| Aragón | 2.659 | 4 | 267 | 1 | 838 | 0 |
| Asturias | 2.328 | 17 | 153 | 0 | 317 | 2 |
| Baleares | 1.136 | 0 | 169 | 0 | 218 | 0 |
| Canarias | 942 | 3 | 178 | 0 | 153 | 2 |
| Cantabria | 1.035 | 2 | 79 | 0 | 207 | 0 |
| Castilla La Mancha | 9.066 | 12 | 637 | 0 | 2.898 | 5 |
| Castilla y León | 8.717 | 27 | 551 | 1 | 1.953 | 7 |
| Cataluña | 29.421 | 21 | 2.957 | 0 | 5.956 | 12 |
| Ceuta | 11 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| C. Valenciana | 5.469 | 15 | 725 | 2 | 1.370 | 4 |
| Extremadura | 1.775 | 0 | 110 | 0 | 500 | 0 |
| Galicia | 2.934 | 8 | 332 | 0 | 607 | 1 |
| Madrid | 42.283 | 56 | 3.594 | 10 | 8.863 | 16 |
| Melilla | 44 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| Murcia | 678 | 2 | 112 | 0 | 145 | 1 |
| Navarra | 2.045 | 0 | 136 | 0 | 503 | 0 |
| País Vasco | 7.016 | 1 | 578 | 0 | 1.466 | 7 |
| La Rioja | 1.496 | 0 | 91 | 0 | 351 | 2 |
| ESPAÑA | 125.233 | 172 | 11.437 | 15 | 27.709 | 59 |

Los casos confirmados no provienen de la suma de pacientes hospitalizados, curados y fallecidos, ya que no son excluyentes. Pacientes fallecidos y curados pueden haber precisado hospitalización y por tanto computar en ambos grupos. Los pacientes que han precisado UCI también computan en los pacientes que han requerido hospitalización.

El total de pacientes en hospitalizados y en UCI puede variar respecto a días previos debido a que algunas Comunidades Autónomas están depurando sus datos.

El grupo de edad donde se han registrado más defunciones dentro de los casos ha sido el de mayores de 70 años, concentrando más del 80% de los fallecidos tanto en hombres como en mujeres (Tabla 3).

Tabla 3. Distribución de casos hospitalizados, ingresados en UCI y fallecidos por grupos de edad y sexo información disponible* (datos consolidados a las 00:00 horas del 18.05.2020).

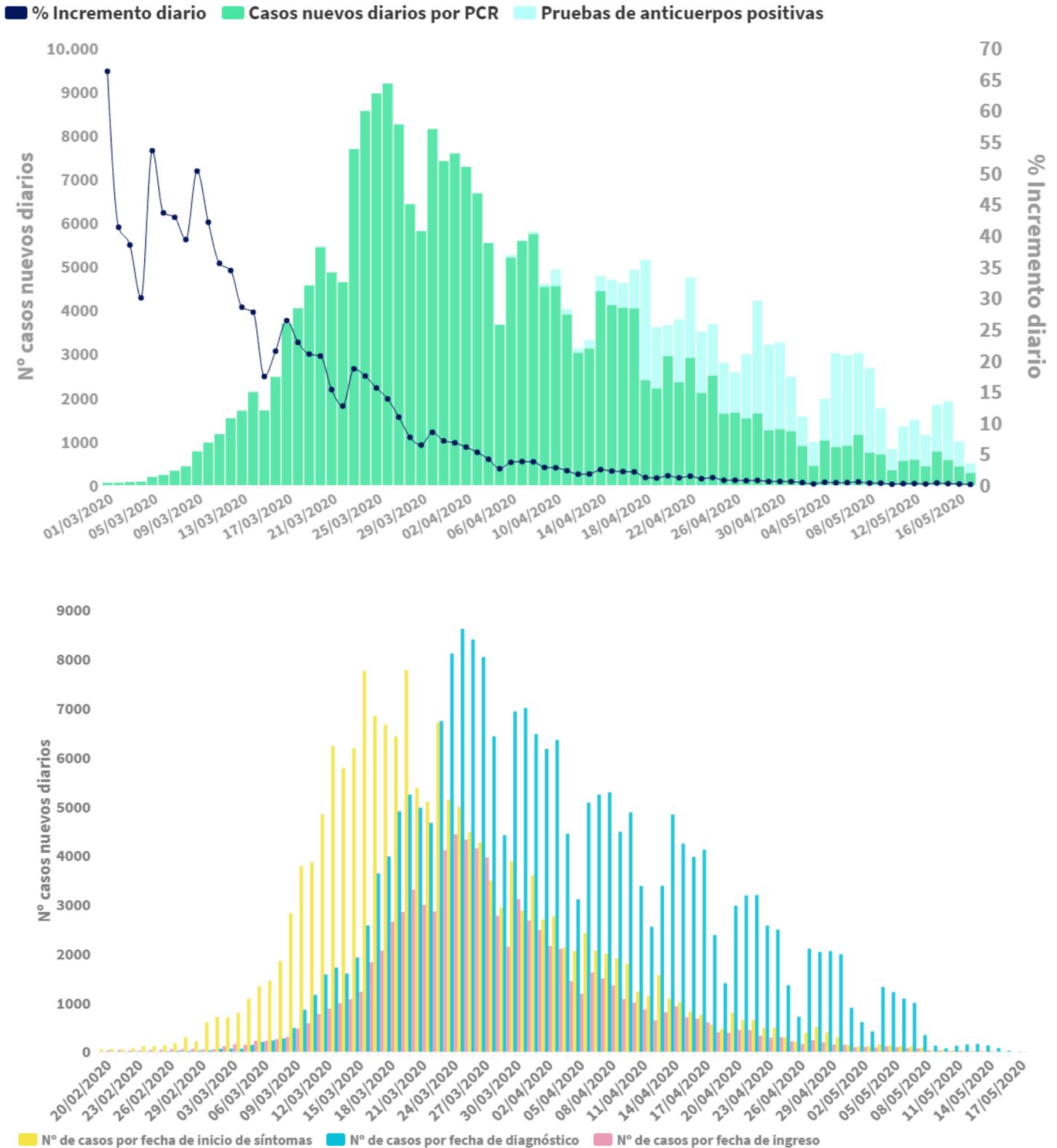
| Grupo de edad (años) | Total | | | | | | | |
|----------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|------|
| | Confirmados n | Hospitalizados totales n | % | UCI n % | | Fallecidos n % Letalidad(%) | | |
| 0-9 | 877 | 279 | 0,3 | 39 | 0,5 | 2 | 0,0 | 0,2 |
| 10-19 | 1.637 | 277 | 0,3 | 23 | 0,3 | 5 | 0,0 | 0,3 |
| 20-29 | 13.461 | 1.477 | 1,6 | 89 | 1,1 | 23 | 0,1 | 0,2 |
| 30-39 | 22.639 | 3.811 | 4,2 | 274 | 3,5 | 63 | 0,3 | 0,3 |
| 40-49 | 35.135 | 8.666 | 9,4 | 740 | 9,4 | 201 | 1,0 | 0,6 |
| 50-59 | 42.794 | 14.075 | 15,3 | 1.562 | 19,7 | 611 | 3,2 | 1,4 |
| 60-69 | 34.360 | 17.264 | 18,8 | 2.534 | 32,0 | 1.695 | 8,8 | 4,9 |
| 70-79 | 32.443 | 20.794 | 22,6 | 2.261 | 28,6 | 4.632 | 24,1 | 14,3 |
| 80-89 | 37.463 | 18.842 | 20,5 | 332 | 4,2 | 7.872 | 41,0 | 21,0 |
| 90 y + | 18.316 | 6.346 | 6,9 | 56 | 0,7 | 4.082 | 21,3 | 22,3 |
| Total | 239.125 | 91.831 | 100% | 7.910 | 100% | 19.186 | 100% | |

| Grupo de edad (años) | Mujeres | | | | | | | |
|----------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|------|
| | Confirmados n | Hospitalizados totales n | % | UCI n % | | Fallecidos n % Letalidad(%) | | |
| 0-9 | 409 | 128 | 0,3 | 12 | 0,5 | 1 | 0,0 | 0,2 |
| 10-19 | 893 | 141 | 0,3 | 10 | 0,4 | 3 | 0,0 | 0,3 |
| 20-29 | 9.045 | 788 | 1,9 | 39 | 1,6 | 9 | 0,1 | 0,1 |
| 30-39 | 14.297 | 1.876 | 4,6 | 105 | 4,3 | 22 | 0,3 | 0,2 |
| 40-49 | 20.747 | 3.640 | 9,0 | 229 | 9,4 | 70 | 0,8 | 0,3 |
| 50-59 | 24.479 | 5.778 | 14,3 | 451 | 18,5 | 177 | 2,1 | 0,7 |
| 60-69 | 16.506 | 6.811 | 16,8 | 725 | 29,7 | 497 | 6,0 | 3,0 |
| 70-79 | 14.533 | 8.398 | 20,7 | 688 | 28,2 | 1.468 | 17,8 | 10,1 |
| 80-89 | 21.805 | 9.093 | 22,4 | 146 | 6,0 | 3.500 | 42,5 | 16,1 |
| 90 y + | 13.195 | 3.889 | 9,6 | 35 | 1,4 | 2.493 | 30,3 | 18,9 |
| Total | 135.909 | 40.542 | 100% | 2.440 | 100% | 8.240 | 100% | |

| Grupo de edad (años) | Hombres | | | | | | | |
|----------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|------|
| | Confirmados n | Hospitalizados totales n | % | UCI n % | | Fallecidos n % Letalidad(%) | | |
| 0-9 | 463 | 151 | 0,3 | 27 | 0,5 | 1 | 0,0 | 0,2 |
| 10-19 | 736 | 136 | 0,3 | 13 | 0,2 | 2 | 0,0 | 0,3 |
| 20-29 | 4.395 | 688 | 1,3 | 50 | 0,9 | 14 | 0,1 | 0,3 |
| 30-39 | 8.309 | 1.930 | 3,8 | 169 | 3,1 | 41 | 0,4 | 0,5 |
| 40-49 | 14.352 | 5.026 | 9,8 | 511 | 9,3 | 131 | 1,2 | 0,9 |
| 50-59 | 18.281 | 8.295 | 16,2 | 1.110 | 20,3 | 434 | 4,0 | 2,4 |
| 60-69 | 17.828 | 10.449 | 20,4 | 1.809 | 33,1 | 1.198 | 10,9 | 6,7 |
| 70-79 | 17.889 | 12.389 | 24,2 | 1.573 | 28,8 | 3.164 | 28,9 | 17,7 |
| 80-89 | 15.625 | 9.740 | 19,0 | 186 | 3,4 | 4.372 | 39,9 | 28,0 |
| 90 y + | 5.105 | 2.455 | 4,8 | 21 | 0,4 | 1.589 | 14,5 | 31,1 |
| Total | 102.983 | 51.259 | 100% | 5.469 | 100% | 10.946 | 100% | |

*Datos obtenidos del análisis sobre 238.892 casos notificados con información disponible de grupo de edad y sexo. Los datos del total pueden no coincidir con la suma de hombres y mujeres porque en algunos casos no se dispone de la información del sexo, solo de la edad. Estos datos se actualizan permanentemente, pudiendo sufrir alguna modificación. Fuente: elaboración propia.

Figura 1. Casos diarios confirmados de COVID-19 por fecha de notificación, diagnóstico e inicio de síntomas. 18.05.2020 (datos consolidados a las 00:00 horas del 18.05.2020).



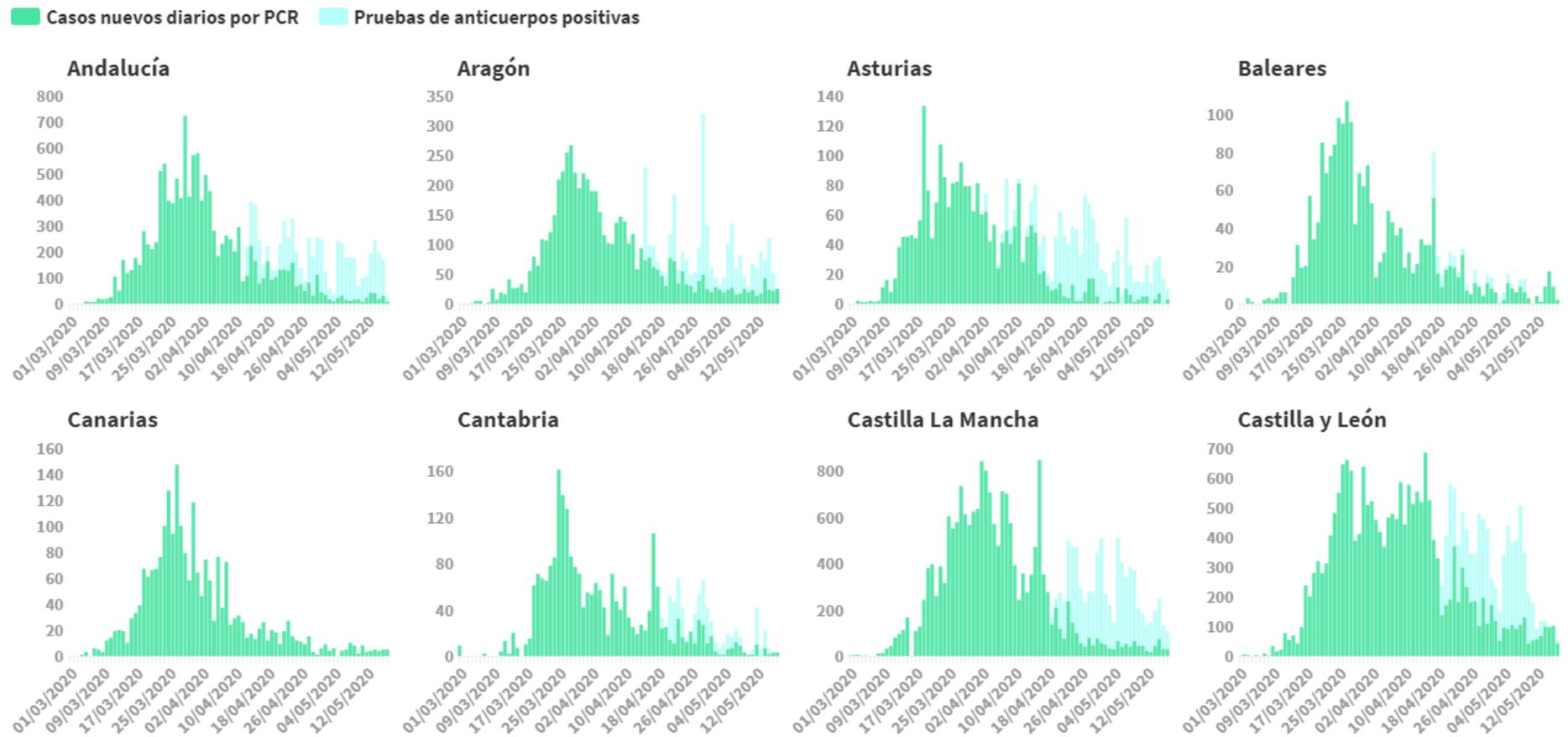
*Se dispone de fecha de inicio de síntomas en 166.442 casos, de diagnóstico en 219.175 casos y de ingreso en 84.005 casos.

Estos datos se actualizan permanentemente, pudiendo sufrir alguna modificación.

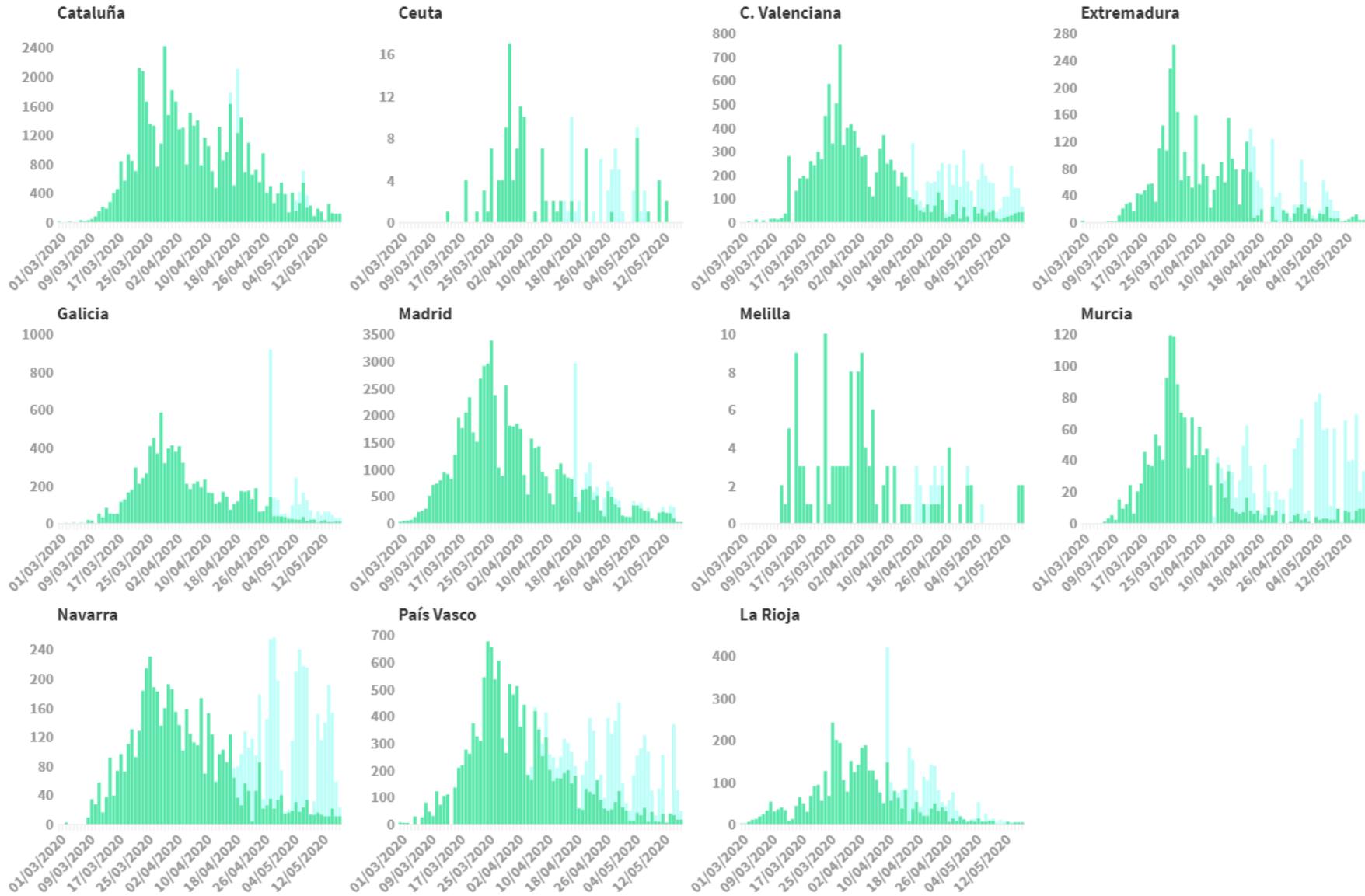
En la primera imagen se muestran los casos nuevos según fecha de notificación. En la segunda imagen se refleja los casos según la fecha de inicio de síntomas, fecha de diagnóstico y fecha de ingreso

Además de los casos confirmados por PCR se han notificado resultados positivos con test de anticuerpos en 46.582 personas. Dichos casos se muestran en las siguientes gráficas en diferente color junto con los casos confirmados por PCR.

Figura 2. Casos diarios confirmados de COVID-19 por fecha de notificación por Comunidades Autónomas, 18.05.2020 (datos consolidados a las 00:00 horas del 18.05.2020).



Casos nuevos diarios por PCR Pruebas de anticuerpos positivas



SITUACIÓN INTERNACIONAL (datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020)

Situación en Europa: Hasta el día de hoy se han notificado al menos 1.850.758 casos confirmados. (Tabla 4). Los países con más casos notificados son Rusia (281.752), Reino Unido (243.303), España (231.606), Italia (225.435) y Alemania (174.355). El país con mayor número de fallecidos es Reino Unido (34.636) seguido de Italia (31.908), Francia (28.108) y España (27.709) (Tabla 5 y Figura 3). En Italia, las regiones más afectadas son Lombardía (84.844), seguida de Piemonte (29.547), Emilia Romagna (27.232), y Veneto (18.941). En Alemania, las regiones más afectadas son Bayern (45.340), Nordrhein-Westfalen (36.065) y Baden-Württemberg (33.893). Inglaterra (143.311) y Escocia (14.537) son las partes más afectadas de Reino Unido.

Tabla 4. Casos confirmados de COVID-19 en Europa. (Datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020¹)

| | Casos | | Casos | | Casos | | Casos |
|--------------|---------|-----------------------|--------|----------------------|-------|---------------|------------------|
| Rusia | 281.752 | Polonia | 18.529 | Grecia | 2.819 | Georgia | 695 |
| Reino Unido | 243.303 | Ucrania | 18.291 | Bosnia y Herzegovina | 2.267 | San Marino | 653 |
| España | 231.606 | Rumanía | 16.871 | Croacia | 2.224 | Malta | 546 |
| Italia | 225.435 | Austria | 16.167 | Bulgaria | 2.211 | Montenegro | 324 |
| Alemania | 174.355 | Dinamarca | 10.858 | Islandia | 1.802 | Islas Faroe | 187 |
| Turquía | 149.435 | Serbia | 10.496 | Estonia | 1.770 | Gibraltar | 147 |
| Francia | 142.411 | Chequia | 8.455 | Macedonia del Norte | 1.762 | Mónaco | 96 |
| Bélgica | 55.280 | Noruega | 8.197 | Lituania | 1.534 | Liechtenstein | 83 |
| Países Bajos | 43.995 | Finlandia | 6.286 | Eslovaquia | 1.493 | | |
| Suiza | 30.587 | República de Moldavia | 5.934 | Eslovenia | 1.465 | | |
| Suecia | 30.143 | Armenia | 4.283 | Letonia | 997 | | |
| Portugal | 29.036 | Luxemburgo | 3.930 | Albania | 933 | | |
| Bielorrusia | 28.681 | Hungría | 3.509 | Chipre | 914 | | |
| Irlanda | 24.112 | Azerbaiyán | 3.138 | Andorra | 761 | | |
| Total | | | | | | | 1.850.758 |

¹ Datos consultados: Italia (Ministerio de Sanidad), Alemania (Robert Koch Institut), Francia (Santé Publique France), Reino Unido (Public Health England), Suiza (Office Fédéral de la Santé Publique), Turquía (Ministerio de Sanidad), Bélgica (Service Public Fédéral Santé Publique, Sécurité de la Chaîne Alimentaire et Environnement), Países Bajos (National Institute for Public Health and the Environment), Portugal (Dirección General de Salud), Rusia (Ministerio de Sanidad), Irlanda (Ministerio de Sanidad), Suecia (Public Health Agency of Sweden), Bielorrusia (Ministerio de Sanidad), Polonia (Ministerio de Sanidad), Ucrania (Cabinet of Ministers of Ukraine), Rumanía (Instituto Nacional de Salud Pública), Austria (Ministerio de sanidad). Resto de países: Oficina Regional para Europa de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades (ECDC)

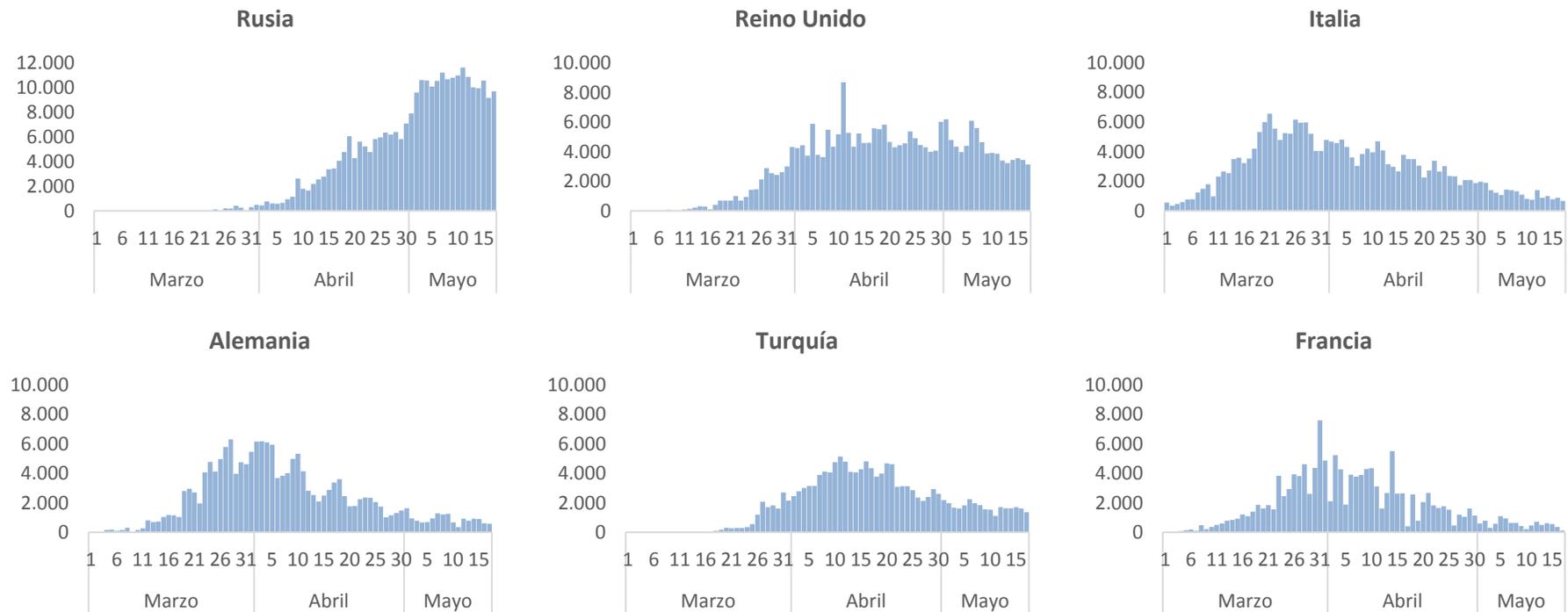
Tabla 5. Detalles de los quince países con más casos confirmados de Europa (Datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020)²³

| | Casos confirmados | Nuevos diarios | Incremento diario | Incidencia Acumulada 100.000 hab. 14 días | Fallecidos | Nuevos diarios | Letalidad |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|---|------------|----------------|-----------|
| Rusia | 281.752 | 9.709 | 3,57% | 101,78 | 2.631 | 94 | 0,9% |
| Reino Unido | 243.303 | 3.142 | 1,31% | 85,35 | 34.636 | 170 | 14,2% |
| España | 231.606 | 285 | 0,12% | 20,02 | 27.709 | 59 | 12,0% |
| Italia | 225.435 | 675 | 0,30% | 24,34 | 31.908 | 145 | 14,2% |
| Alemania | 174.355 | 583 | 0,34% | 14,32 | 7.914 | 33 | 4,5% |
| Turquía | 149.435 | 1.368 | 0,92% | 28,52 | 4.140 | 44 | 2,8% |
| Francia | 142.411 | 120 | 0,08% | 16,61 | 28.108 | 483 | 19,7% |
| Bélgica | 55.280 | 291 | 0,53% | 46,89 | 9.052 | 47 | 16,4% |
| Países bajos | 43.995 | 125 | 0,28% | 19,81 | 5.680 | 10 | 12,9% |
| Suiza | 30.587 | 15 | 0,05% | 7,96 | 1.603 | 1 | 5,2% |
| Suecia | 30.143 | 466 | 1,57% | 76,50 | 3.679 | 5 | 12,2% |
| Portugal | 29.036 | 226 | 0,78% | 36,52 | 1.218 | 15 | 4,2% |
| Bielorrusia | 28.681 | 951 | 3,43% | 135,51 | 160 | 4 | 0,6% |
| Irlanda | 24.112 | 14 | 0,06% | 53,14 | 1.543 | 10 | 6,4% |
| Polonia | 18.529 | 345 | 1,90% | 13,57 | 925 | 13 | 5,0% |
| Austria | 16.167 | 21 | 0,13% | 7,22 | 629 | 0 | 3,9% |

² Las cifras de fallecidos por COVID-19 notificadas por cada país varían en su definición por lo que dichas cifras, y la letalidad resultante en cada país, no son directamente comparables entre sí.

³ Austria ya no se encuentra entre los quince países con más casos confirmados de Europa. Se sigue incluyendo en la tabla por su relevancia en el histórico de la epidemia

Figura 3. Casos nuevos confirmados de COVID-19 por fecha de notificación en Rusia, Reino Unido, Italia, Alemania, Turquía y Francia. (Datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020)⁴



⁴ Elaboración propia usando los datos disponibles en las páginas web de las autoridades sanitarias de los propios países.

Situación a nivel global y otros países fuera de Europa: A nivel global hasta el día de hoy se han notificado al menos 4.534.731 casos y 307.537 fallecidos (según OMS). Los países de fuera de Europa que han registrado más casos son Estados Unidos (1.467.065), Brasil (241.080), Irán (120.198), e India (96.169) (Tabla 6, Tabla 7 y Figura 4). En Estados Unidos, los Estados que más casos han notificado son Nueva York (351.872), Nueva Jersey (145.089), Illinois (92.457) y Massachusetts (84.933)

Tabla 6. Casos confirmados de COVID-19 fuera de Europa. Se incluyen los quince países más afectados en cada continente. (Datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020⁵)

| América | Casos | África | Casos | Asia-Oceanía | Casos |
|--|-----------|-----------------|--------|------------------------|---------|
| Estados Unidos | 1.467.065 | Sudáfrica | 14.355 | Irán | 120.198 |
| Brasil | 241.080 | Egipto | 11.719 | India | 96.169 |
| Perú | 92.273 | Marruecos | 6.821 | China | 84.491 |
| Canadá | 77.002 | Argelia | 6.741 | Arabia Saudí | 54.752 |
| México | 49.219 | Ghana | 5.735 | Pakistán | 42.125 |
| Chile | 43.781 | Nigeria | 5.621 | Qatar | 32.604 |
| Ecuador | 33.182 | Camerún | 3.292 | Singapur | 28.038 |
| Colombia | 14.939 | Guinea | 2.658 | Emiratos Árabes Unidos | 23.358 |
| República Dominicana | 11.893 | Senegal | 2.429 | Bangladesh | 20.995 |
| Panamá | 9.449 | Costa de Marfil | 2.061 | Indonesia | 17.025 |
| Argentina | 7.792 | Sudan | 1.864 | Israel | 16.607 |
| Bolivia | 3.826 | R. D. del Congo | 1.454 | Japón | 16.193 |
| Puerto Rico | 2.589 | Somalia | 1.357 | Kuwait | 13.802 |
| Honduras | 2.565 | Djibouti | 1.331 | Filipinas | 12.305 |
| Cuba | 1.862 | Gabón | 1.320 | Corea del Sur | 11.065 |
| Casos confirmados a nivel global: 4.534.731 | | | | | |
| Fallecidos: 307.537 | | | | | |

⁵ Datos consultados: Estados Unidos (Centers for Disease Control and Prevention), China (Chinese Center for Disease Control and Prevention), Irán (OMS), Canadá (Gobierno de Canadá), Brasil (Ministerio de Sanidad), India (Ministerio de Sanidad), Perú, (Ministerio de Sanidad), Ecuador (Ministerio de Sanidad), México (Ministerio de Sanidad), Chile (Ministerio de Sanidad), Japón (Ministerio de Sanidad), Arabia Saudí (OMS), Singapur (Ministerio de Sanidad), Pakistan (Ministerio de Sanidad), Israel (Ministerio de Sanidad), Qatar (Ministerio de Sanidad), Emiratos Árabes Unidos (Ministerio de Sanidad), Corea del Sur (Ministerio de Sanidad). Resto de países: Organización Mundial de la Salud (OMS) y Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades (ECDC). Datos globales: OMS

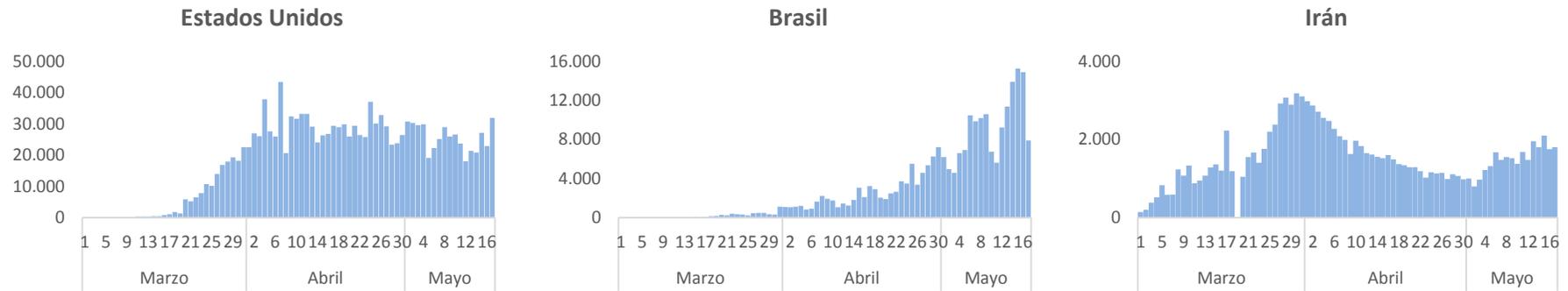
Tabla 7. Detalles de los quince países con más casos confirmados fuera de Europa⁶. (Datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020)⁷

| | Casos confirmados | Nuevos diarios | Incremento diario | Incidencia Acumulada 100.000 hab. 14 días | Fallecidos | Nuevos diarios | Letalidad |
|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|---|------------|----------------|-----------|
| Estados Unidos | 1.467.065 | 31.967 | 2,23% | 104,99 | 88.709 | 1.394 | 6,0% |
| Brasil | 241.080 | 7.938 | 3,40% | 66,79 | 16.118 | 485 | 6,7% |
| Irán | 120.198 | 1.806 | 1,53% | 28,06 | 6.988 | 51 | 5,8% |
| India | 96.169 | 5.242 | 5,77% | 3,96 | 3.029 | 157 | 3,1% |
| Perú | 92.273 | 3.732 | 4,21% | 144,87 | 2.648 | 125 | 2,9% |
| China | 84.491 | 7 | 0,01% | 0,01 | 4.645 | 0 | 5,5% |
| Canadá | 77.002 | 1.138 | 1,50% | 46,63 | 5.782 | 103 | 7,5% |
| Arabia Saudí | 54.752 | 2.736 | 5,26% | 84,05 | 312 | 10 | 0,6% |
| México | 49.219 | 2.075 | 4,40% | 20,40 | 5.177 | 132 | 10,5% |
| Chile | 43.781 | 2.353 | 5,68% | 128,77 | 450 | 29 | 1,0% |
| Pakistán | 42.125 | 1.974 | 4,92% | 10,39 | 903 | 30 | 2,1% |
| Ecuador | 33.182 | 419 | 1,28% | 21,33 | 2.736 | 48 | 8,2% |
| Qatar | 32.604 | 1.632 | 5,27% | 612,98 | 15 | 0 | 0,0% |
| Singapur | 28.038 | 682 | 2,49% | 174,37 | 22 | 0 | 0,1% |
| Emiratos Árabes Unidos | 23.358 | 731 | 3,23% | 101,33 | 220 | 6 | 0,9% |
| Japón | 16.193 | 0 | 0,00% | 1,52 | 710 | 0 | 4,4% |
| Corea del Sur | 11.065 | 15 | 0,14% | 0,51 | 263 | 1 | 2,4% |

⁶ Japón y Corea del Sur ya no se encuentran entre los quince países con más casos confirmados fuera de Europa. Se siguen incluyendo en la tabla por su relevancia en el histórico de la epidemia

⁷ Las cifras de fallecidos por COVID-19 notificadas por cada país varían en su definición por lo que dichas cifras, y la letalidad resultante en cada país, no son directamente comparables entre sí.

Figura 4. Casos nuevos confirmados de COVID-19 por fecha de notificación en Estados Unidos, Irán, Brasil. (Datos consultados a las 7:00 horas del 18.05.2020⁸)



⁸ Elaboración propia usando los datos disponibles en las páginas web de las autoridades sanitarias de los propios países y OMS.