

EVOLUCIÓN DE CASOS DEL COVID-19 EN EL SALVADOR, DEL 14 DE MARZO AL 9 DE AGOSTO DE 2020

Presentación

La Fundación Dr. Guillermo Manuel Ungo (FUNDAUNGO) presenta su decimocuarto Boletín Estadístico del COVID-19 en El Salvador, con el propósito de divulgar estadísticas sobre su evolución a nivel nacional y municipal, así como por otras variables demográficas relevantes. En esta edición del boletín se dan a conocer datos, desde el 14 de marzo de 2020 (fecha en que se anunció oficialmente el inicio de la realización de pruebas en el país) hasta el 9 de agosto de 2020¹. Es preciso señalar que esta publicación es de carácter descriptivo, y tiene como finalidad presentar una sistematización sobre cómo se ha comportado la propagación de casos de dicha enfermedad, tomando como base las fuentes gubernamentales oficiales.

Tendencias destacadas en este boletín

1. Durante la semana 21 (del 3 al 9 de agosto), continuó la tendencia creciente en el número de casos diarios confirmados de COVID-19. El 9 de agosto se reportaron 449 casos nuevos, cifra más alta a la fecha.
2. En la semana 21 se reportaron 3,029 casos confirmados, la cifra más alta de todas las semanas comprendidas en esta publicación.
3. El 5 de agosto, los casos activos superaron nuevamente a los casos recuperados acumulados. Esto se explica por la tendencia creciente de los casos diarios confirmados y la tendencia estable de los casos diarios recuperados.
4. El 8 de agosto se superó la barrera de los 20,000 casos confirmados de COVID-19 en el país. A la fecha de cierre de este boletín, se reportaban 20,872 casos confirmados, de los cuales 10,589 correspondían a casos activos, 9,720 a casos recuperados y 563 a personas fallecidas.
5. Al cierre de este boletín, un total de 252 municipios reportaban al menos un caso de COVID-19. En estos municipios habita el 99.6 % de la población de El Salvador.
6. Usulután y La Libertad se convirtieron en el séptimo y octavo departamento, respectivamente, en reportar casos de COVID-19 en todos sus municipios.
7. Durante semana 21 se reportaron más mujeres contagiadas de COVID-19 (1,567) respecto a hombres (1,462). A la fecha de cierre de este boletín, las mujeres representan el 45.5 % (9,506) de los casos totales confirmados y los hombres el 54.5 % (11,366).
8. El total de casos confirmados, el 41.6 % correspondían a personas entre 20 y 39 años (8,678).
9. El 18.5 % de personas fallecidas de COVID-19 (104 casos) se han reportado durante el 1 al 9 de agosto de 2020.
10. Al cierre de este boletín, el número reproductivo básico asciende a 1.74. En las últimas semanas, esta cifra ha reportado una leve tendencia creciente.

¹ Para este boletín se usaron los datos oficiales publicados hasta el 10 de agosto de 2020, a las 10:00 a.m.

1. Contexto frente al COVID-19

De acuerdo con cifras del Observatorio de COVID-19 de la Universidad Johns Hopkins, al 9 de agosto de 2020 se reportaban a nivel mundial un total de 19,792,519 personas contagiadas, 730,089 fallecidos y 12,060,877 personas recuperadas.

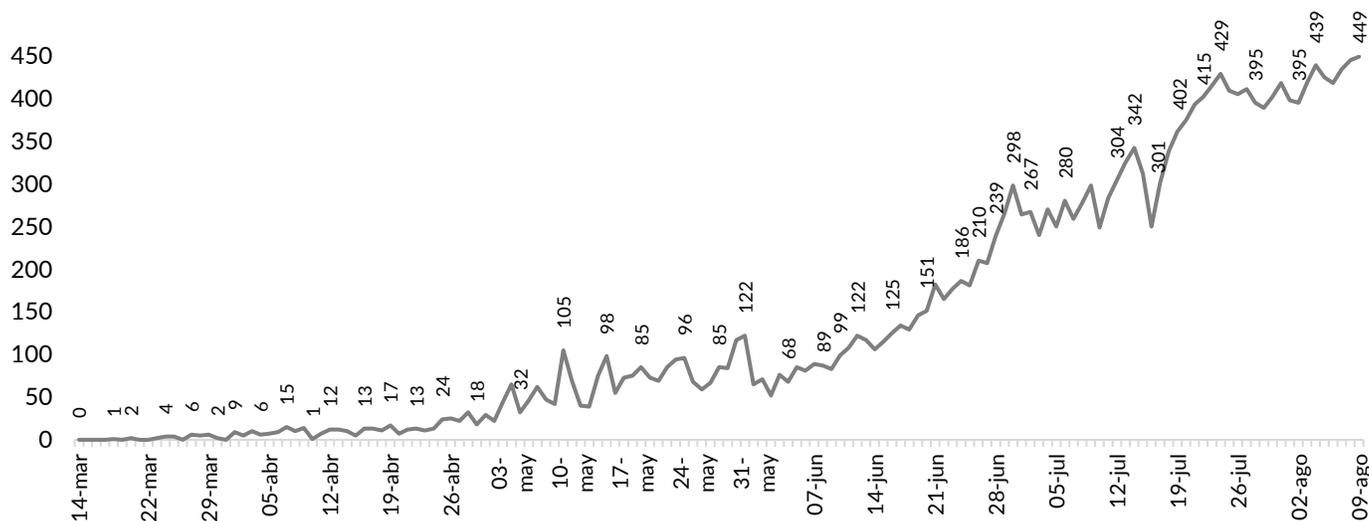
Ante el riesgo de propagación del COVID-19 a nivel nacional, desde mediados de marzo de 2020, el Gobierno de El Salvador dio a conocer una serie de medidas de restricción en la movilidad y reunión a la ciudadanía salvadoreña, salvo excepciones. Estas medidas han ido modificándose a lo largo del tiempo². El 14 de junio finalizó la vigencia de la cuarentena domiciliar obligatoria, pasándose a una cuarentena voluntaria; mientras que el reinicio de la actividad económica, de manera escalonada, dio inicio con la fase 1 el 16 de junio de 2020. El 8 de agosto, el Gobierno de El Salvador anunció la fecha de inicio de la fase 2 de reapertura económica (postpuesta por

segunda vez el 19 de julio) y la programa en esta ocasión para el 24 de agosto de 2020.

2. Evolución de los contagios de COVID-19 a nivel nacional

En el gráfico 1 se muestra el número diario de casos nuevos confirmados de COVID-19. Se puede observar que, desde la primera semana de junio, el número diario de casos confirmados ha presentado una tendencia creciente, registrando más de 400 casos diarios desde el 22 de julio. **El 9 de agosto se registraron 449 casos nuevos, la cifra más alta durante todo el periodo analizado.** Al calcular la tasa logarítmica de crecimiento diario de los casos confirmados, entre el 18 de marzo al 9 de agosto de 2020, se tiene que, en promedio, el número de casos confirmados ha crecido diariamente en 3.6 %, una tasa menor a la reportada en el boletín anterior (3.9 %).

Gráfico 1. El Salvador. Evolución de casos diarios confirmados de COVID-19, del 14 de marzo al 9 de agosto de 2020



Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

Al 9 de agosto de 2020 se reportaban un total de 20,872 casos confirmados de COVID-19 en El Salvador. **Es importante mencionar que el 8 de agosto se superó la barrera de los 20,000 casos confirmados en el país (con 20,423 en total).** Durante

todo el período analizado en este boletín, se registra un promedio de 140 casos diarios confirmados. Al calcular la tasa logarítmica de crecimiento diario de los casos confirmados acumulados —desde que se anunció el primer contagio el 18 de marzo, hasta el 9

² Para mayor información sobre la fecha de aprobación, publicación y vigencia de la normativa jurídica para la prevención y contención, así como para la atención de la pandemia del COVID-19 en El Salvador, se recomienda consultar la sección "Decretos" del Micrositio: "Seguimiento al COVID-19 en El Salvador", habilitado por FUNDAUNGO (<https://www.fundaungo.org.sv/seguimiento-al-covid-19-en-el-salvador>).

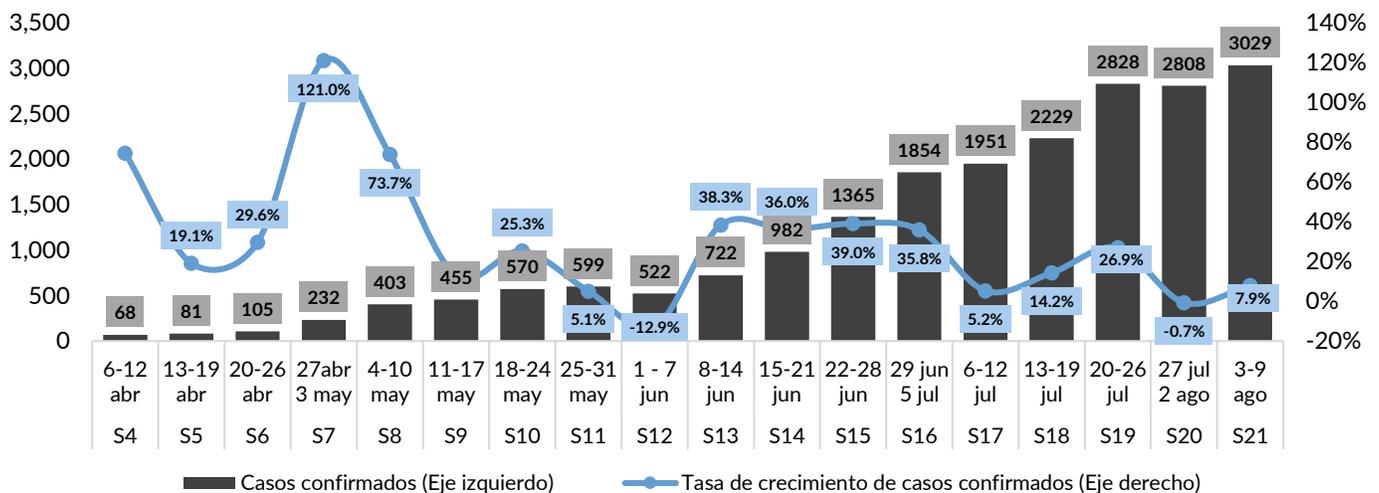
de agosto de 2020— se tiene que, en promedio, el número acumulado de casos confirmados ha crecido diariamente en 5.3 %, una tasa menor a la reportada en el boletín anterior (5.7 %).

El gráfico 2 presenta el total de casos nuevos confirmados durante cada semana que abarca el período de este boletín³, así como su tasa de crecimiento (medida en el eje derecho). **Durante la semana 21 (del 3 al 9 de agosto de 2020), se reportaron 3,029 casos adicionales, lo que equivale a un incremento del 7.9 % respecto al número de casos nuevos registrados en la semana 20 (2,808).** Es importante resaltar que, durante todo el período analizado en este boletín, **la semana 21 es la que reporta, a la fecha, el número más alto de casos confirmados en el país. Esta última semana acumula el 14.5 % del total de casos confirmados en todo el período analizado.**

A la fecha de cierre de este boletín (9 de agosto de 2020), **la plataforma del Gobierno reportaba un total de 21,975 casos sospechosos de COVID-19, lo que representa un incremento de 12.3 % respecto a los casos sospechosos reportados al 2 de agosto (19,567), fecha de cierre de la semana 20.**

Durante el período reportado, se han realizado un total de 263,131 pruebas de COVID-19⁴, es decir, un promedio de 1,766 pruebas diarias. Desde el 13 de mayo a la fecha, se han hecho más de 2,000 pruebas diarias de manera consecutiva. Si se calcula la tasa logarítmica de crecimiento de las pruebas diarias realizadas durante todo el período analizado se tiene que, en promedio, el número de pruebas ha incrementado diariamente en un 2.1 %, una tasa ligeramente menor a la reportada en el boletín anterior (2.4 %).

Gráfico 2. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos nuevos confirmados de COVID-19, por semana, del 6 de abril al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra “Semana”. (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo, por lo que se han excluido los datos del sábado 14 y el domingo 15 de marzo. (iii) Los datos parten de la semana 4 (12 de abril de 2020), por efectos de visualización. (iv) Los casos confirmados del gráfico totalizan los 20,803 casos confirmados durante el período, que, sumados a los 69 casos confirmados de las semanas anteriores, contabilizan los 20,872 casos confirmados a la fecha de cierre del boletín.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

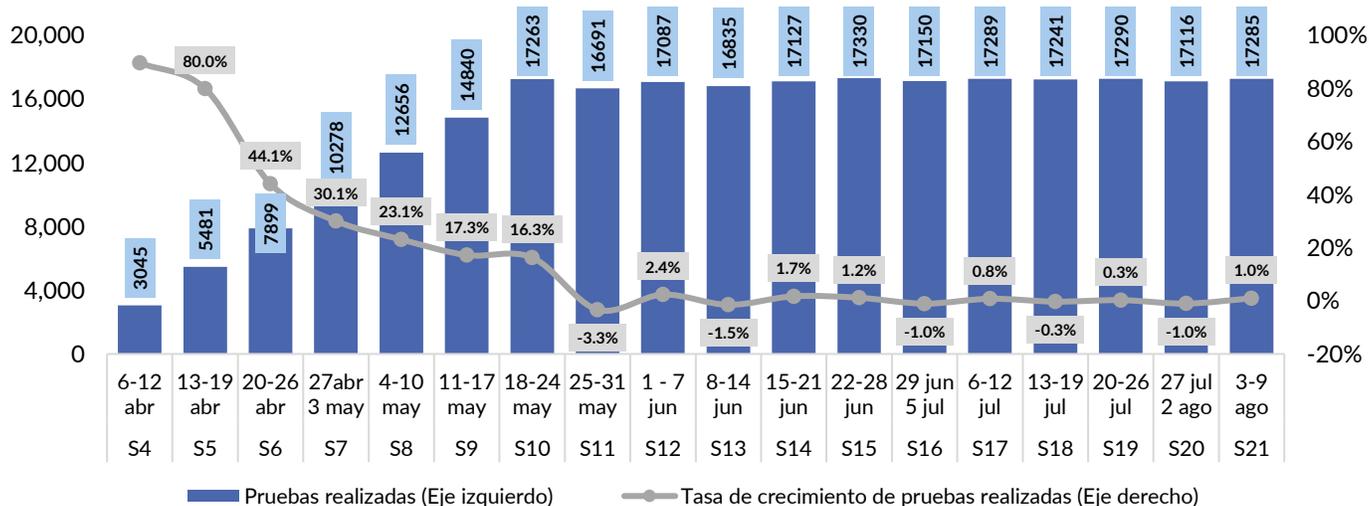
³ Para efectos de este boletín, cada semana inicia el lunes y finaliza el domingo, acorde al cierre de la base de datos de esta publicación. Por tanto, se ha excluido el 14 y el 15 de marzo.

⁴ Los datos de pruebas realizadas del 14 de marzo al 11 de abril de 2020 se basan en publicaciones del Presidente Nayib Bukele y el Ministro de Salud en sus cuentas oficiales de Twitter. Es hasta el 12 de abril de 2020 que se comenzó a reportar el dato global de pruebas realizadas a la fecha en la página oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv. Por tal razón, hay una diferencia de 456 pruebas menos entre los datos de esta publicación y los datos reportados en el sitio oficial del Gobierno al cierre de este boletín (263,587). Para efectos de esta publicación, se utilizarán los datos recopilados por FUNDAUNGO.

El gráfico 3 muestra las pruebas de COVID-19 realizadas en cada una de las 21 semanas que comprende este boletín, así como su tasa de crecimiento (medida en el eje derecho). En las semanas 1 y 10, existió una tendencia creciente en el número de pruebas hechas en cada semana, pero acompañado de una tendencia a la desaceleración desde la semana 5 (dado que la tasa de crecimiento de pruebas era cada vez menor).

Entre la semana 10 y 21, el número de pruebas ha presentado una tendencia estable, con un promedio semanal de 17,142 pruebas. Entre la semana 20 y 21 se observa un leve incremento de 1.0 % en la cantidad de pruebas semanales realizadas (17,116 y 17,285, respectivamente, es decir, 169 pruebas más entre cada semana).

Gráfico 3. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de pruebas COVID-19 realizadas por semana, del 6 de abril al 9 de agosto de 2020



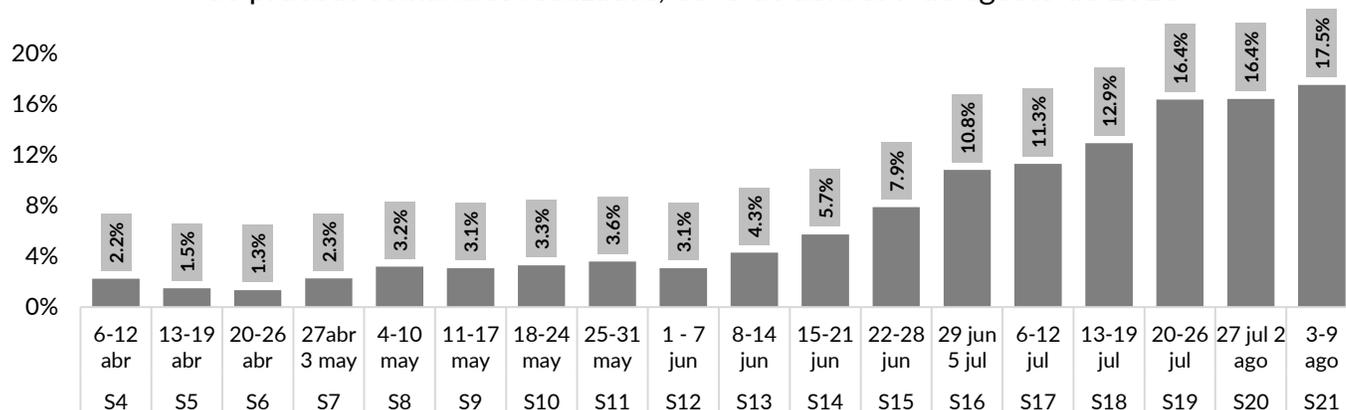
Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo, por lo que se han excluido los datos del sábado 14 y el domingo 15 de marzo. (iii) Los datos parten de la semana 4 (12 de abril de 2020), por efectos de visualización. (iv) Las pruebas semanales del gráfico contabilizan 259,903 que, sumadas a las 3,228 pruebas hechas las semanas anteriores, contabilizan las 263,131 pruebas hechas a la fecha de cierre de este boletín.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

El gráfico 4 muestra el porcentaje de pruebas de COVID-19 realizadas semanalmente, que dieron como resultado casos confirmados. A la fecha de cierre de este boletín, en promedio, aproximadamente el 7.9 % de todas las pruebas llevadas a cabo han resultado en casos confirmados, porcentaje levemente superior al reportado en el boletín anterior (6.6 %). **Este incremento se debe a que, en la semana 21, aumentó el porcentaje de casos confirmados respecto al total de pruebas realizadas (17.5 % en promedio).** A la fecha, la semana 21 es la que reporta una mayor proporción de pruebas de COVID-19 que dieron como resultado casos positivos, registrando un incremento de 1.1 puntos porcentuales respecto a la semana anterior (16.4 %).

El gráfico 5 presenta el número de casos activos desde el 18 de marzo al 9 de agosto de 2020. Al cierre de este boletín, se reportaban un total de 10,589 casos activos, que se traduce en un promedio diario de 75 casos. Desde finales de junio, el número de casos activos ha incrementado de manera ininterrumpida. Es importante el resaltar que el 5 de agosto de 2020, los casos activos sobrepasaron nuevamente a los casos recuperados (con una diferencia de 141 casos). Al calcular la tasa logarítmica de crecimiento diario de los casos activos —desde el 18 de marzo hasta el de 9 de agosto de 2020— se obtiene que, en promedio, los casos activos han crecido diariamente en 4.6 %, una tasa menor a la reportada en el boletín anterior (4.9 %).

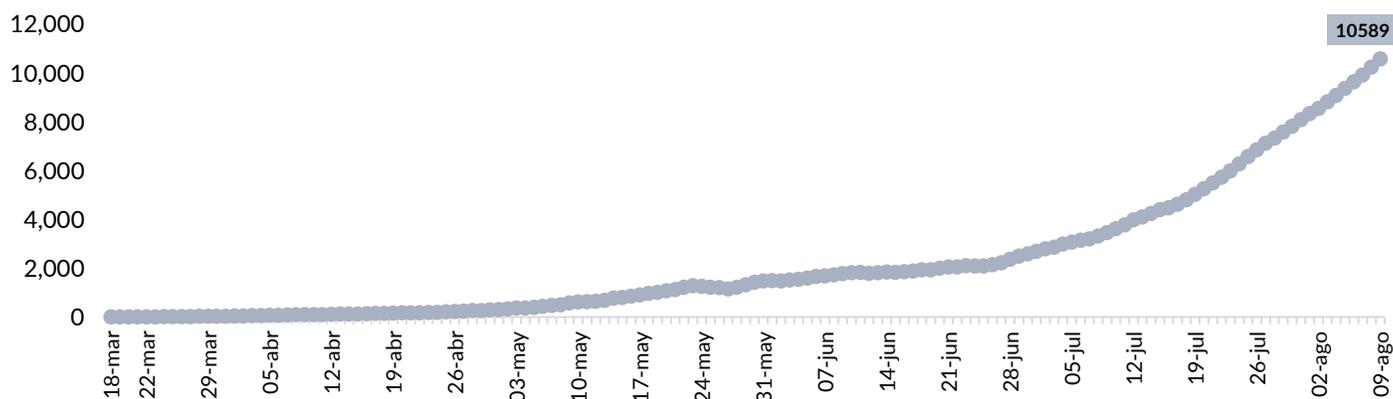
Gráfico 4. El Salvador. Proporción de casos semanales confirmados de COVID-19, respecto al total de pruebas semanales realizadas, del 6 de abril al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Los datos parten de la semana 4 (12 de abril de 2020), por efectos de visualización.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

Gráfico 5. El Salvador. Casos activos de COVID-19, del 18 de marzo al 9 de agosto de 2020



Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

En el gráfico 6 se presenta la proporción de casos activos⁵ de COVID-19, según el diagnóstico de cada paciente, que reporta la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador. La clasificación responde a 5 categorías: asintomáticos, estables, moderados, graves y críticos⁶.

Algunas tendencias a destacar en la semana 21 son las siguientes: desde 3 al 9 de agosto, los casos asintomáticos han presentado un leve incremento de su peso entre el total de casos activos, pasando de 29.1 % a 29.9 %. Respecto a los casos estables, desde

el 3 hasta el 9 de agosto, la proporción de estos pacientes ha variado poco en su peso entre el total de casos activos, pasando de 26.8 % a 27.1 %. Por otro lado, las otras tres categorías habían reportado un comportamiento con pocas variantes entre el 18 de marzo y el 10 de mayo de 2020. Es a partir del 11 de mayo que estos casos iniciaron a reportar un incremento relativo, siendo más relevante este incremento a partir del 11 de julio, fecha en donde el 50.5 % de casos estaban clasificados en una de estas tres categorías.

⁵ Corresponde al número de personas que continúan contagiadas con COVID-19, que se calcula como el total de casos confirmados, restando los casos recuperados y los casos reportados como fallecidos.

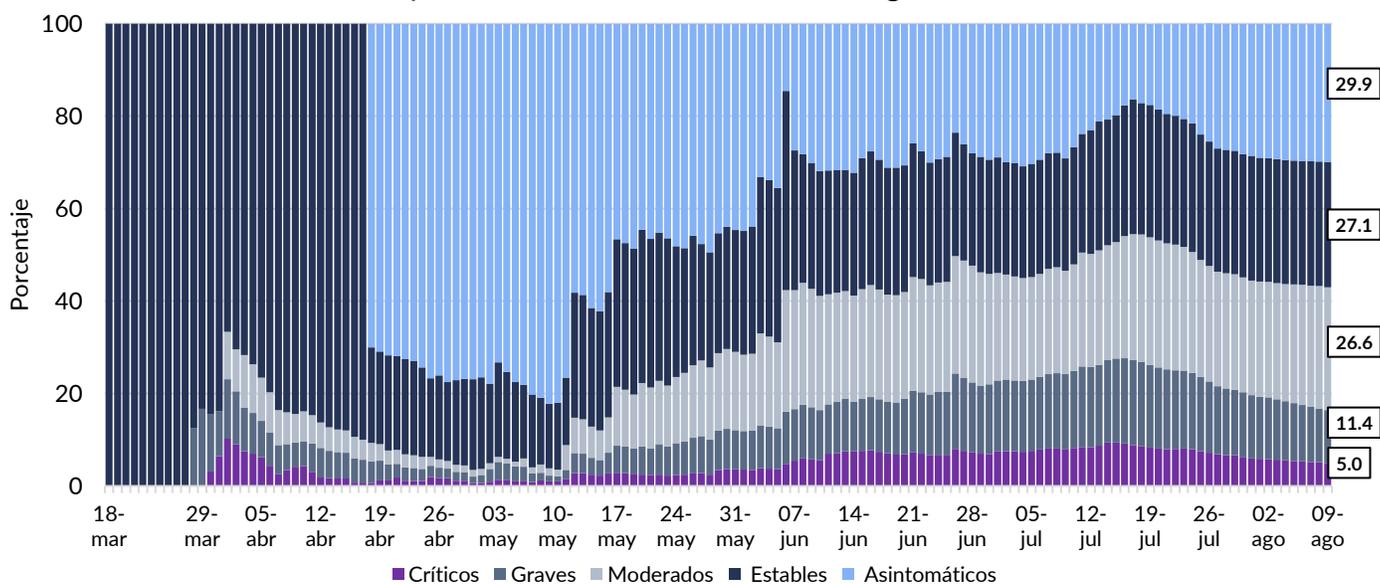
⁶ Tal como su nombre lo indica, los pacientes asintomáticos no muestran alguno de los síntomas asociados al COVID-19. El resto de categorías no son definidas por la plataforma oficial del Gobierno, pero corresponde a una escala de gravedad del paciente.

Al cierre de este boletín, los casos moderados representaban el 26.6 %, los casos graves el 11.4 % y los casos críticos el 5.0 %. En otras palabras, **al 9 de agosto de 2020, el 43.1 % de casos activos se encontraba en situación moderada, grave o crítica, este porcentaje es levemente inferior al reportado en la semana anterior (44.2 %).**

En la tabla 1 se presenta el número y la tasa de crecimiento de casos activos de COVID-19, al día de cierre de las últimas 3 semanas presentadas en este boletín. En la semana 19 (al 26 de julio) se observa el

mayor crecimiento de los casos asintomáticos y estables; y, durante la semana 20 (al 2 de agosto), de los casos asintomáticos, estables y moderados. **En la semana 21, los casos moderados reportaron el mayor incremento (31.9 %), pasando de 2,136 a 2,817 casos; seguido de los casos asintomáticos (27.1 %), que pasaron de 2,488 a 3,163 en el período anteriormente mencionado.** Por su parte, los casos estables incrementaron en 25.1 %, los casos críticos en 7.7 %; mientras que los casos graves en 5.4 %, respecto a la semana anterior.

Gráfico 6. El Salvador. Proporción de casos activos acumulados de COVID-19, según diagnóstico de salud reportado, del 18 de marzo al 9 de agosto de 2020



Nota: las etiquetas mostradas al final del gráfico muestran los porcentajes de cada categoría respecto al total de casos activos, al 9 de agosto de 2020. **Fuente:** elaboración propia a partir de datos publicados en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

Tabla 1. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos activos acumulados de COVID-19, según diagnóstico, del 26 de julio al 9 de agosto de 2020

Semana	Fechas de cierre	Casos activos acumulados según diagnóstico de salud reportado											
		Asintomáticos		Estables		Moderados		Graves		Críticos		Total de casos activos	
		N	TC	N	TC	N	TC	N	TC	N	TC	N	TC
19	Al 26/07	1,750	98.6 %	1,839	27.8 %	1,714	23.3 %	1,055	16.8 %	491	17.2 %	6,849	36.1 %
20	Al 2/08	2,488	42.2 %	2,291	24.6 %	2,136	24.6 %	1,146	8.6 %	496	1.0 %	8,557	24.9 %
21	Al 9/08	3,163	27.1 %	2,867	25.1 %	2,817	31.9 %	1,208	5.4 %	534	7.7 %	10,589	23.7 %
Total a la fecha:		3,163		2,867		2,817		1,208		534		10,589	

Notas: (i) N indica "Número de casos" y TC indica "Tasa de crecimiento", calculada como la variación relativa de casos entre la semana reportada respecto a la semana anterior.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

2.1. Contagios importados y contagiados por transmisión comunitaria⁷

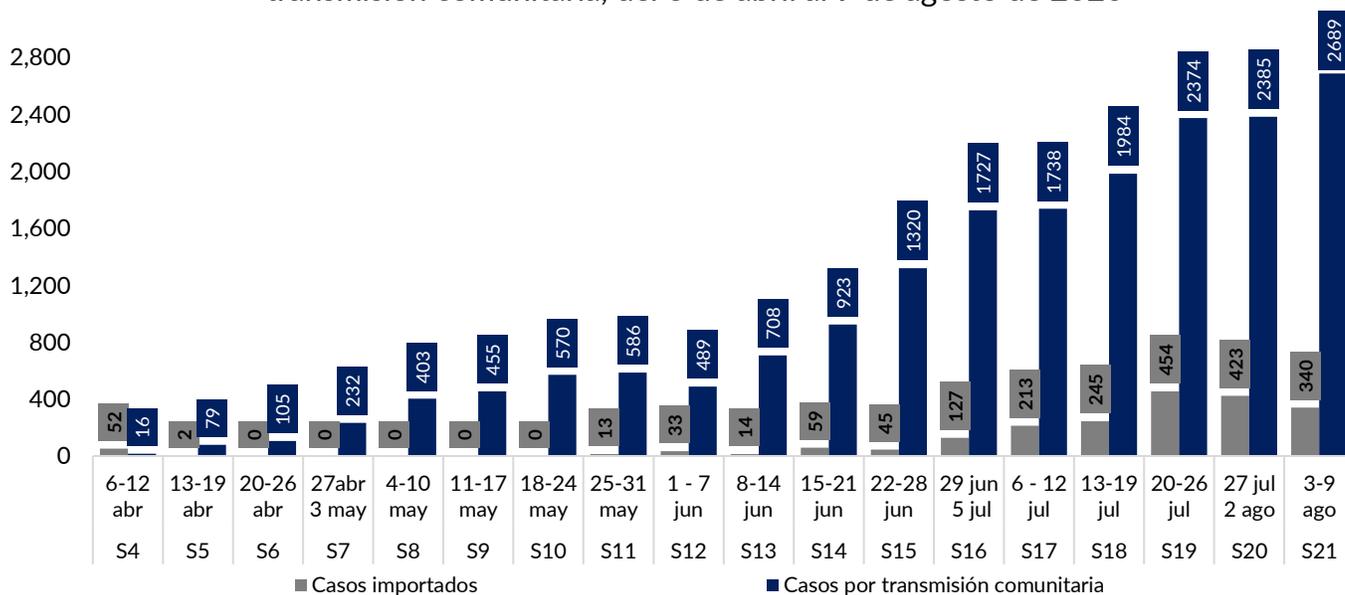
Se denomina contagios importados a aquellos casos confirmados cuyos portadores provenían del extranjero y que adquirieron el virus en el país de procedencia. En cambio, la transmisión comunitaria es el término utilizado para identificar a aquellas personas contagiadas en territorio nacional, por nexos epidemiológicos (personas contagiadas que, a su vez, han contagiado a otras cercanas) o contagios locales en el interior del territorio nacional (OPS, 2020; OMSb, 2020). En el gráfico 7 se presentan los casos semanales confirmados de COVID-19, desagregados por ambas categorías.

Durante la semana 21 (del 3 al 9 de agosto de 2020), se reportaron 340 casos importados y 2,689 casos por transmisión comunitaria adicionales, lo que equivale a una reducción del 19.6 % en los casos importados y un incremento del 12.7 % en los casos

por transmisión comunitaria, con relación al número de casos registrados en la semana 20 (423 y 2,385, respectivamente).

En total, entre el 14 de marzo y 9 de agosto de 2020 se han contabilizado 2,083 casos importados y 18,789 por transmisión comunitaria. Los casos importados de COVID-19 representan el 10.0 %, mientras que los casos de transmisión comunitaria representan el 90.0 %. Desde el 13 de abril de 2020 el número de casos importados no había variado; sin embargo, el 29 de mayo se volvieron a reportar casos importados en el país. Los casos importados corresponden a migrantes retornados o a salvadoreños que habían estado varados en territorio extranjero, debido a las medidas tomadas por parte del gobierno, y cuyo ingreso al territorio continúa de manera gradual.

Gráfico 7. El Salvador. Número de casos confirmados de COVID-19, según casos importados y por transmisión comunitaria, del 6 de abril al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo. (iii) Los datos parten de la semana 4 (12 de abril de 2020), por efectos de visualización. (iv) Los datos semanales del gráfico contabilizan 20,803 que, sumadas a los 69 casos de las semanas anteriores, contabilizan los 20,872 casos confirmados a la fecha de cierre de este boletín.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

⁷ Para efectos de este boletín, no se utilizará la expresión "contagios locales", sino el término "transmisión comunitaria", que, según la OMS (2020a, 2020b), corresponde al escenario en donde los países reportan contagios de COVID-19 entre personas que adquirieron el virus al interior del territorio nacional, extendiéndose estos casos de manera progresiva dentro del territorio.

A) Procedencia de casos importados

A la fecha, El Salvador reporta un total de 2,083 casos positivos registrados como importados. **Es importante mencionar que el 8 de agosto de 2020, se superó la barrera de los 2,000 casos importados en el país (con 2,042).** Del total de casos importados, 117 provienen de 17 países. De los últimos 1,966 casos reportados en el país desde el 29 de mayo, se desconoce el país de procedencia, debido a que estos fueron registrados según su municipio de residencia.

B) Casos por transmisión comunitaria

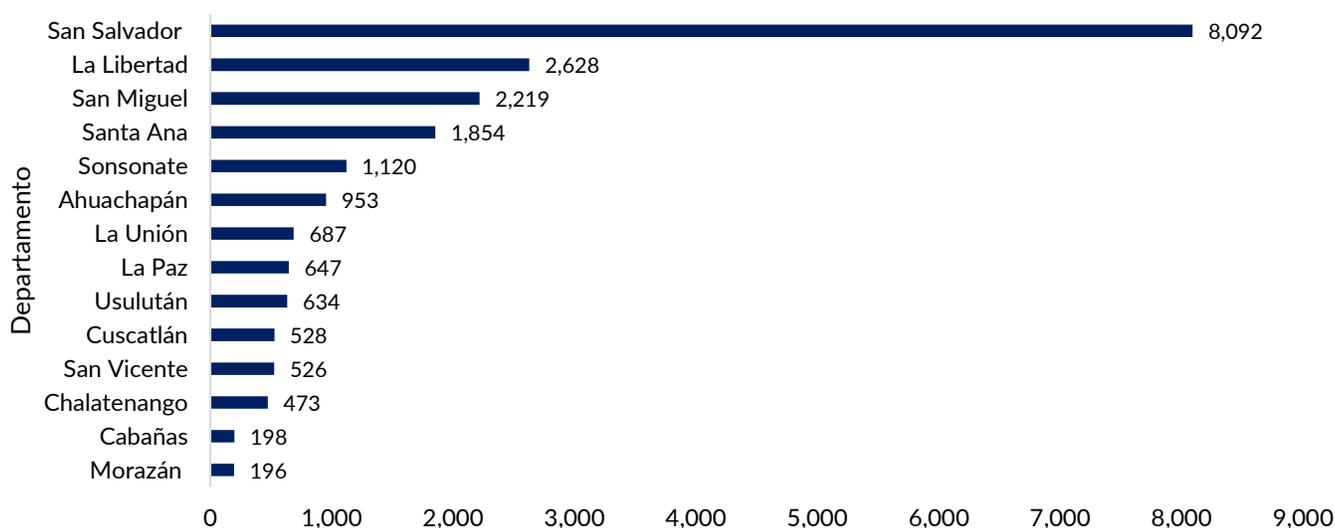
En el gráfico 8 se presenta el total de casos por transmisión comunitaria, según los departamentos de residencia. **Es importante mencionar que el 8 de agosto se superó la barrera de los 18,000 (18,381 en total).** Al cierre de este boletín, se contabilizan 18,789 casos⁸. Del total de casos confirmados por transmisión comunitaria, el departamento de San Salvador concentra el 39.0 % (8,092) —reportando una leve reducción en su peso respecto a la semana

anterior (40.8 %)—; seguido de La Libertad con el 12.7 % (2,628) y San Miguel con el 10.7 % (2,219).

Con el fin de relativizar la presencia de COVID-19 según el tamaño poblacional, en el gráfico 9 se presenta la tasa de casos confirmados de COVID-19 (por transmisión comunitaria) por cada 100,000 habitantes, para cada departamento.

Al cierre de esta publicación, se reportan a nivel nacional 277.7 casos confirmados por transmisión comunitaria de COVID-19 por cada 100,000 habitantes. Se evidencia, además, que San Salvador es el departamento que registra la mayor tasa (445.2), seguido de San Miguel (429.8) y La Libertad (316.3). Lo anterior confirma que el departamento de San Salvador es el que concentra la mayor cantidad, proporción y tasa de casos confirmados de la enfermedad. Por su parte, los tres departamentos que registran las menores tasas son Morazán (92.8), Cabañas (113.7) y Usulután (164.1).

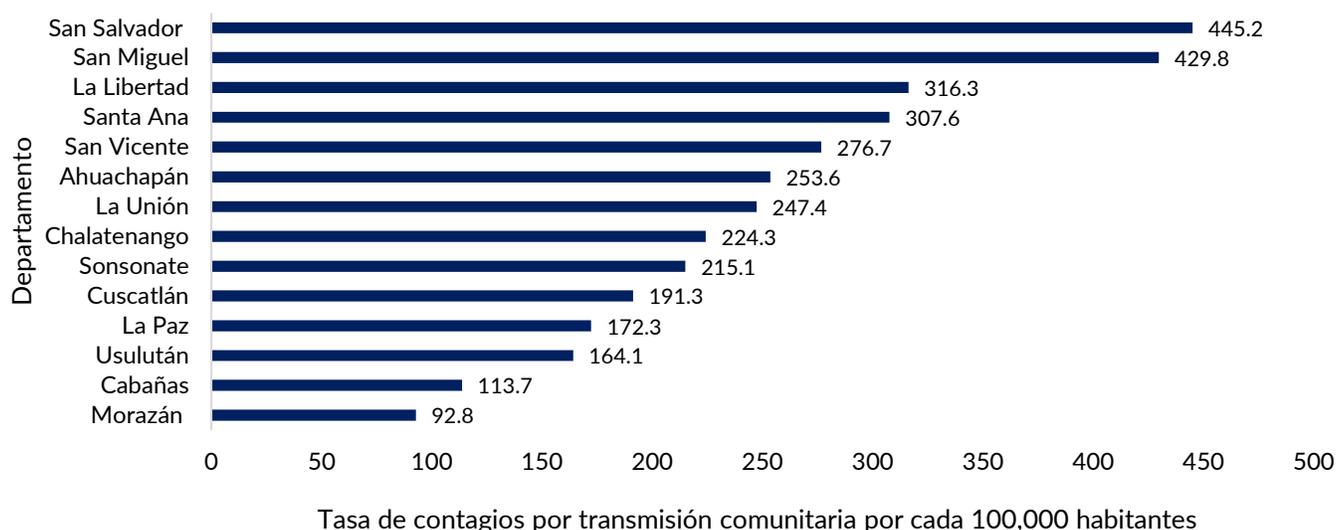
Gráfico 8. El Salvador. Acumulado de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, según departamento, del 18 de marzo al 9 de agosto de 2020



Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

⁸ Los gráficos y tablas de esta sección contabilizan un total de 20,755 casos, ya que la plataforma oficial del Gobierno registró los 1,966 nuevos casos importados varados desde el 29 de mayo de 2020, según su municipio de residencia.

Gráfico 9. El Salvador. Tasa por cada 100,000 habitantes de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, según departamento, del 18 de marzo al 9 de agosto de 2020



Fuente: elaboración propia a partir de DIGESTYC (2014) y datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

En la tabla 2 se presenta la evolución de los contagios confirmados acumulados por transmisión comunitaria al cierre del 26 de julio, 2 y 9 de agosto de 2020, para cada uno de los departamentos de la región occidental. Entre la semana 20 y 21, Santa Ana cerró con un total de 1,854 casos, con un incremento de 24.3 % respecto a la semana anterior; Sonsonate reportó 1,120 casos, que se traduce en un

incremento relativo de 13.7 %; mientras que Ahuachapán registró 953 casos, es decir, un aumento relativo de 25.1 % respecto al cierre de la semana 20. A la fecha, esta zona geográfica reporta el 18.9 % del total de los casos positivos acumulados de COVID-19 registrados por transmisión comunitaria (3,927 casos, un incremento de 21.2 % respecto a la semana anterior).

Tabla 2. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, en los departamentos de la región occidental, del 26 de julio al 9 de agosto de 2020

Semana	Fechas de cierre	Casos acumulados según departamentos (región occidental)							
		Ahuachapán		Santa Ana		Sonsonate		Total región occidental	
		N	TC	N	TC	N	TC	N	TC
19	Al 26/07	652	21.2 %	1,196	31.6 %	876	34.8 %	2,724	29.9 %
20	Al 2/08	762	16.9 %	1,492	24.7 %	985	12.4 %	3,239	18.9 %
21	Al 9/08	953	25.1 %	1,854	24.3 %	1,120	13.7 %	3,927	21.2 %
Total a la fecha:		953		1,854		1,120		3,927	

Notas: (i) N indica "Número de casos" y TC indica "Tasa de crecimiento", calculada como la variación relativa de casos entre la semana reportada respecto a la semana anterior.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

Los casos confirmados acumulados en la región central, al cierre del 26 de julio, 2 y 9 de agosto de 2020, se presenta en la tabla 3. Al cierre de este boletín, San Salvador reporta la mayor cantidad de casos confirmados (8,092). Entre el 3 y 9 de agosto, reportó un incremento de 11.8 %. La Libertad reportó

en la semana 21 un total un total de 2,628 casos (un incremento de 17.5 %). Cuscatlán cuenta a la fecha con un total de 528 casos reportados (un incremento de 10.7 %, el menor en la región); mientras que Chalatenango reportó 473 casos esta última semana (un incremento de 46.4 %, el mayor de la región). Es

importante mencionar que el 6 de agosto de 2020, La Libertad se convirtió en el octavo departamento en reportar casos de COVID-19 en todos sus municipios, y el segundo de la región central. A la fecha, esta

región geográfica tuvo un incremento de 14.1 % respecto a la semana anterior; y reporta el 56.5 % de los casos confirmados por transmisión comunitaria.

Tabla 3. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, en los departamentos de la región central, del 26 de julio al 9 de agosto de 2020

Semana	Fechas de cierre	Casos acumulados según departamentos (región central)									
		Chalatenango		La Libertad		San Salvador		Cuscatlán		Total región central	
		N	TC	N	TC	N	TC	N	TC	N	TC
19	Al 26/07	254	21.5 %	1,856	24.4 %	6,186	19.1 %	407	15.6 %	8,703	20.1 %
20	Al 2/08	323	27.2 %	2,237	20.5 %	7,239	17.0 %	477	17.2 %	10,276	18.1 %
21	Al 9/08	473	46.4 %	2,628	17.5 %	8,092	11.8 %	528	10.7 %	11,721	14.1 %
Total a la fecha:		473		2,628		8,092		528		11,721	

Notas: (i) N indica "Número de casos" y TC indica "Tasa de crecimiento", calculada como la variación relativa de casos entre la semana reportada respecto a la semana anterior.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

La evolución de los casos en la región paracentral del país, al cierre del 26 de julio, 2 y 9 de agosto se muestra en la tabla 4. A la fecha de cierre de este boletín, los departamentos acumulan los siguientes contagios: La Paz, que es el que más contagios reporta en la región, lleva un acumulado de 647 casos, San Vicente contabiliza 526 casos y Cabañas, hasta la

fecha, reporta 198 casos. Entre el 3 y 9 de agosto de 2020, San Vicente fue el departamento de la región que registró el mayor incremento relativo de casos confirmados (29.2 %), seguido de Cabañas (11.2 %) y La Paz (9.3 %). En conjunto, estos departamentos acumulan el 6.6 % de los contagios reportados por transmisión comunitaria a la fecha en El Salvador.

Tabla 4. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, en los departamentos de la región paracentral, del 26 de julio al 9 de agosto de 2020

Semana	Fechas de cierre	Casos acumulados según departamentos (región paracentral)							
		La Paz		Cabañas		San Vicente		Total región paracentral	
		N	TC	N	TC	N	TC	N	TC
19	Al 26/07	528	13.5 %	158	15.3 %	346	16.1 %	1,032	14.7 %
20	Al 2/08	592	12.1 %	178	12.7 %	407	17.6 %	1,177	14.1 %
21	Al 9/08	647	9.3 %	198	11.2 %	526	29.2 %	1,371	16.5 %
Total a la fecha:		647		198		526		1,371	

Notas: (i) N indica "Número de casos" y TC indica "Tasa de crecimiento", calculada como la variación relativa de casos entre la semana reportada respecto a la semana anterior.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

La evolución de los casos de los departamentos de la región oriental, al 26 de julio, 2 y 9 de agosto de 2020, se presenta en la tabla 5. Al cierre de este boletín, los departamentos que conforman la región oriental del país reportan los siguientes casos: San Miguel (2,219 casos, con un incremento de 20.5 % respecto a la semana anterior), La Unión (687 casos, con un aumento de 28.4 % respecto a la semana anterior), Usulután (634 casos, con un incremento de 30.5 %, la

mayor tasa de crecimiento de la región) y Morazán (196 casos, con un incremento de 14.6 % respecto a la semana anterior). Es importante mencionar que el 5 de agosto de 2020, Usulután se convirtió en el séptimo departamento en reportar casos de COVID-19 en todos sus municipios, y el primero de la región oriental. Al 9 de agosto, esta región acumulaba el 18.0 % de los casos confirmados por transmisión comunitaria.

Tabla 5. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, en los departamentos de la región oriental, del 26 de julio al 9 de agosto de 2020

Semana	Fechas de cierre	Casos acumulados según departamentos (región oriental)									
		Usulután		San Miguel		Morazán		La Unión		Total región oriental	
		N	TC	N	TC	N	TC	N	TC	N	TC
19	Al 26/07	388	28.1 %	1,452	36.2 %	132	51.7 %	487	25.2 %	2,459	33.3 %
20	Al 2/08	486	25.3 %	1,842	26.9 %	171	29.5 %	535	9.9 %	3,034	23.4 %
21	Al 9/08	634	30.5 %	2,219	20.5 %	196	14.6 %	687	28.4 %	3,736	23.1 %
Total a la fecha:		634		2,219		196		687		3,736	

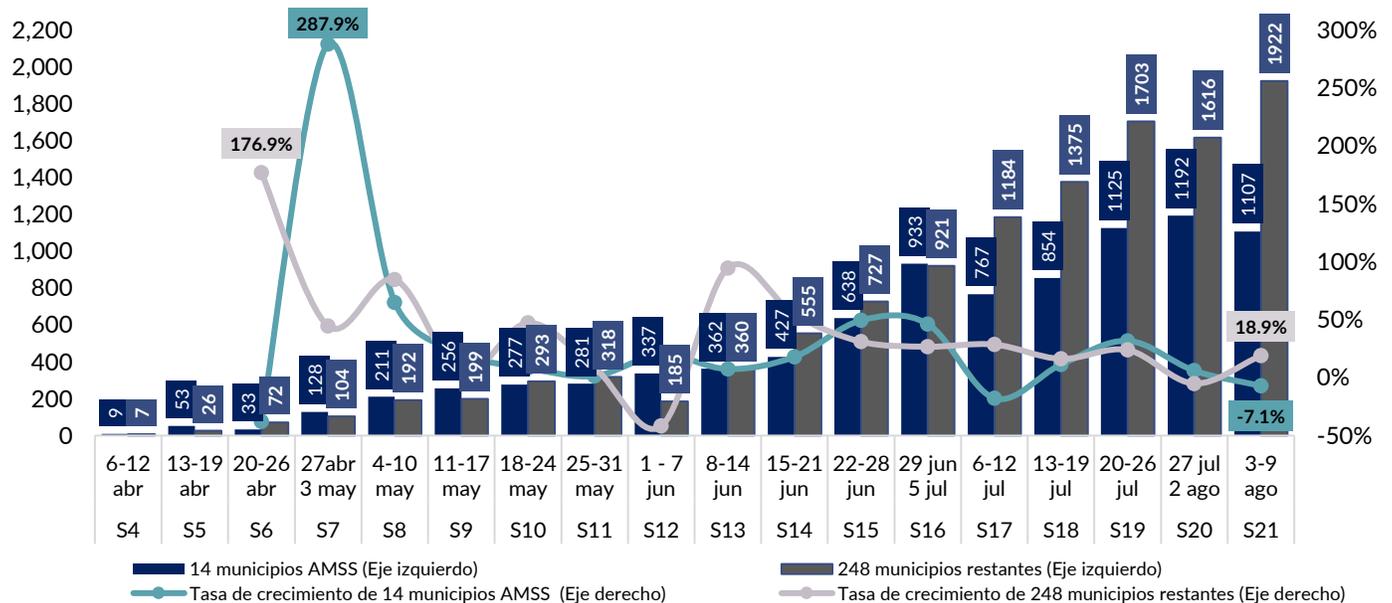
Notas: (i) N indica "Número de casos" y TC indica "Tasa de crecimiento", calculada como la variación relativa de casos entre la semana reportada respecto a la semana anterior.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

A la fecha, el Área Metropolitana de San Salvador (AMSS, conformada por 14 municipios) concentra un poco menos de la mitad de los casos confirmados (43.3 %). En el gráfico 10 se observa que, en general, la región del AMSS había reportado la mayor cantidad de casos confirmados de COVID-19 a nivel nacional, respecto al resto de municipios del país. Sin embargo, a partir de la semana 17, el número de casos nuevos

confirmados en el resto de municipios ha sido mayor. En la semana 21 el número de casos nuevos semanales confirmados en el resto de municipios pasó de 1,616 a 1,922, es decir, un incremento del 18.9 %. En la semana 21, el 63.5 % de casos nuevos reportados se identificaron en municipios fuera del AMSS (1,922).

Gráfico 10. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por semana, desagregado por región AMSS y municipios restantes, del 6 de abril al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo. (iii) Los datos parten de la semana 4 (12 de abril de 2020), por efectos de visualización. (iv) Los datos semanales del gráfico contabilizan 20,749 que, sumadas a los 6 casos de las semanas anteriores, contabilizan los 20,755 casos confirmados a la fecha de cierre de este boletín (18,789 por transmisión comunitaria y 1,966 importados varados).

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

2.2. Contagios a nivel municipal⁹

Con el fin de profundizar en la evolución del COVID-19 a nivel territorial, a continuación, se muestran dos mapas. El mapa 1 presenta el número de municipios según el número de casos de COVID-19 reportados al 9 de agosto de 2020. Para efectos de este boletín, los 262 municipios se clasificaron en seis rangos: (i) 0 casos (en blanco), (ii) de 1 a 3 casos (en gris), (iii) de 4 a 10 casos (en azul claro), (iv) de 11 a 30 casos (en morado), (v) de 31 a 99 casos (en morado oscuro), (vi) de 100 casos o más (en azul oscuro). **El mapa 1 muestra que la mayor cantidad de casos continúan concentrados en municipios del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS); en municipios con una alta concentración poblacional, como Santa Ana y San Miguel; y, en general, en la región occidental y central del país.**

Hasta el 9 de agosto de 2020, 10 municipios no han registrado ningún caso de COVID-19; mientras que 252 municipios cuentan con reporte de casos positivos en el país¹⁰. Según las proyecciones poblacionales de DIGESTYC (2014), en los 252 municipios que reportan casos de COVID-19 a la fecha, habita el 99.6 % de la población de El Salvador.

El COVID-19 está presente en 40 de los 41 municipios (97.6 %) de la región occidental, en 85 de los 90 municipios (94.4 %) de la región central, en todos los municipios de la región paracentral, y en 83 de los 87 municipios (95.4 %) de la región oriental. En términos agregados, a la fecha de cierre de este decimocuarto boletín, el virus se encuentra presente en el 96.2 % del total de los municipios del país (262).

Al utilizar los rangos establecidos en el mapa 1, a la fecha de cierre de este boletín se tiene que **10 municipios no registran ningún caso, 46 municipios**

reportan entre 1 y 3 casos, 52 municipios registran entre 4 y 10 casos, 69 municipios registran entre 11 y 30 casos, 47 municipios registran entre 31 y 99 casos y 38 municipios alcanzan cifras de 100 casos o más.

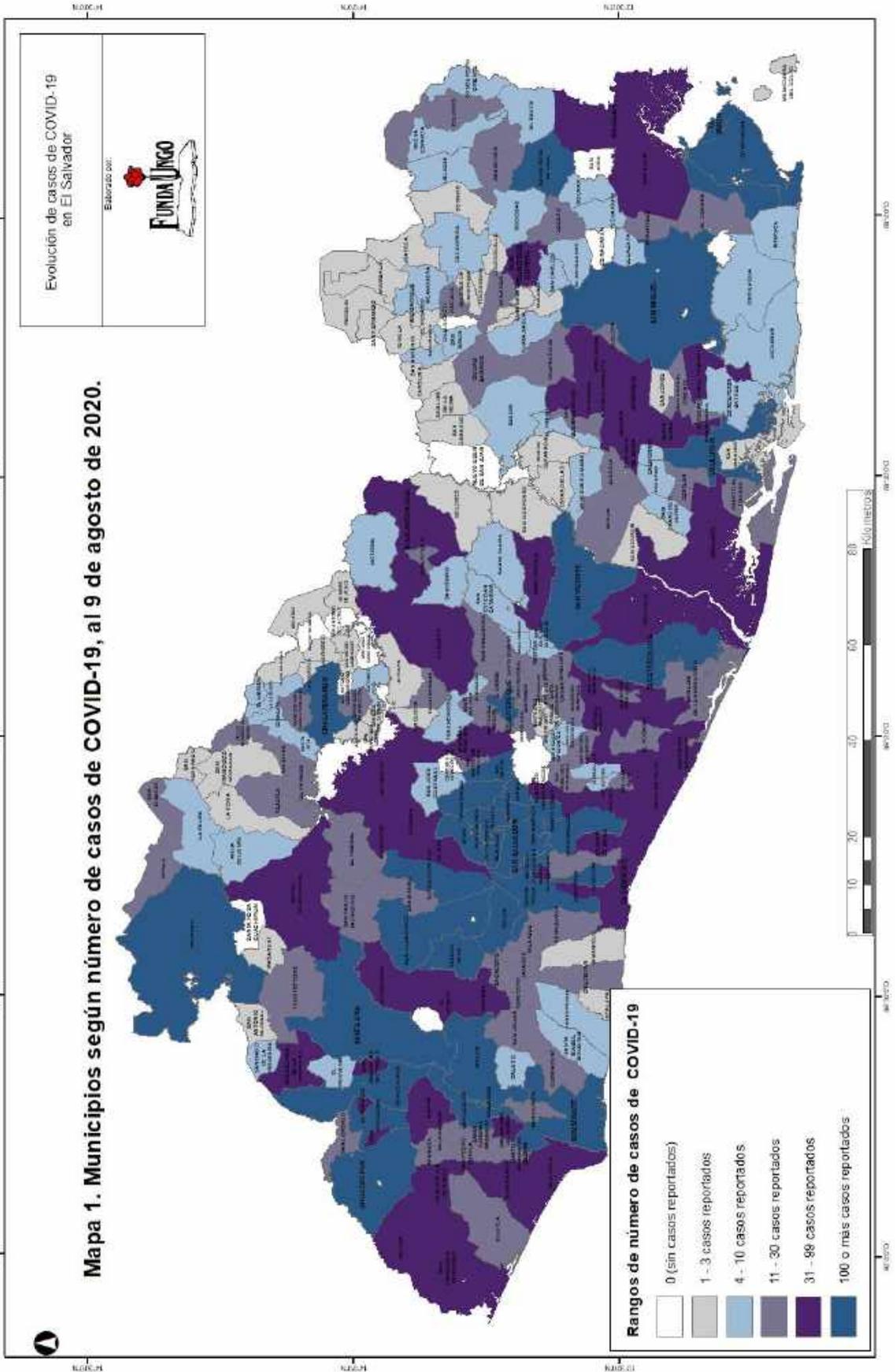
A su vez, en sintonía con el análisis territorial de la evolución del COVID-19, el mapa 2 presenta el comportamiento territorial de la tasa de casos confirmados por transmisión comunitaria de COVID-19 por cada 100,000 habitantes. Para efectos de este boletín, los municipios han sido clasificados en 4 rangos, según la tasa promedio nacional de casos acumulados por transmisión comunitaria¹¹ de COVID-19 al 9 de agosto de 2020: (i) 0.00, es decir, municipios que no reportan ningún caso (en blanco); (ii) 0.01 a 138.85, que corresponde a municipios que reportan casos, pero cuya tasa es igual o menor a la mitad de la tasa promedio por transmisión comunitaria (en gris); (iii) 138.86 a 277.70, que es un rango que acumula a los municipios con una tasa entre la mitad de la tasa por transmisión comunitaria y la tasa nacional por transmisión comunitaria (en azul claro); y (iv) 277.71 o más, que son los municipios con las tasas superiores a la tasa nacional por transmisión comunitaria (en azul oscuro).

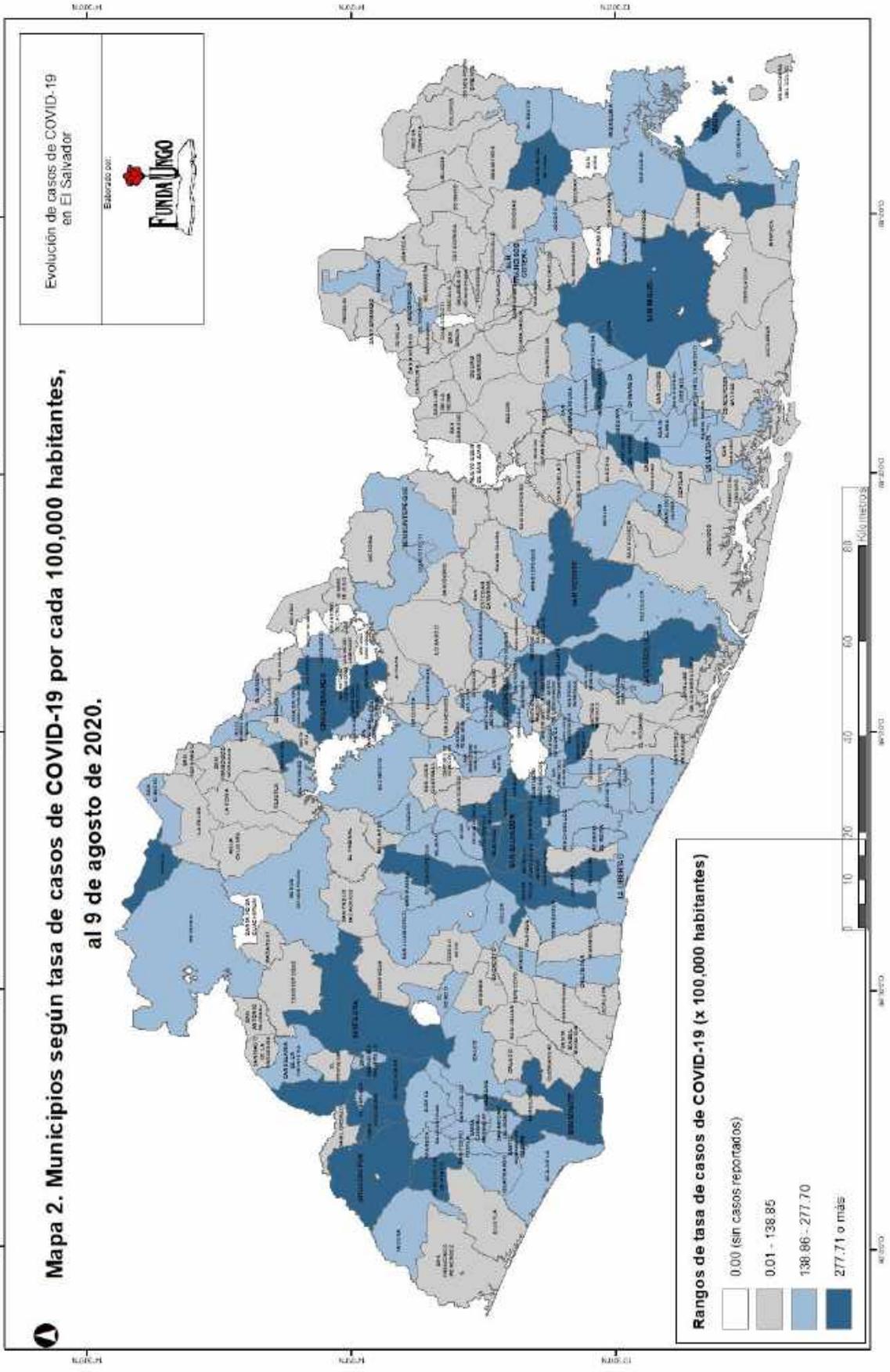
Al utilizar los rangos de la tasa de casos confirmados de COVID-19 del mapa 2, se tiene que, además de los 10 municipios que no registran casos, 116 municipios con al menos un caso, reportan una tasa igual o menor a la mitad de la tasa promedio nacional (138.85), 94 municipios registran una tasa mayor a 138.86 pero igual a la tasa nacional (277.70), mientras que, **en 42 municipios, la tasa por cada 100,000 habitantes es superior a la tasa nacional (277.70).**

⁹ Los gráficos y tablas de esta sección contabilizan un total de 20,755 casos, ya que la plataforma oficial del Gobierno registró los 1,966 nuevos casos importados varados desde 29 de mayo de 2020 según su municipio de residencia.

¹⁰ Esta representación excluye 117 casos de contagios importados, al haber adquirido el virus en otro país, pero se incluyen los últimos 1,966 registrados desde el 29 de mayo de 2020, dado que se registraron según su municipio de residencia y fueron incluidos entre los contagios comunitarios.

¹¹ Para el cálculo de la tasa de contagios por transmisión comunitaria a nivel nacional se excluyen los 1,966 casos reportados por el Gobierno como importados varados, pero reportados en sus municipios de origen.

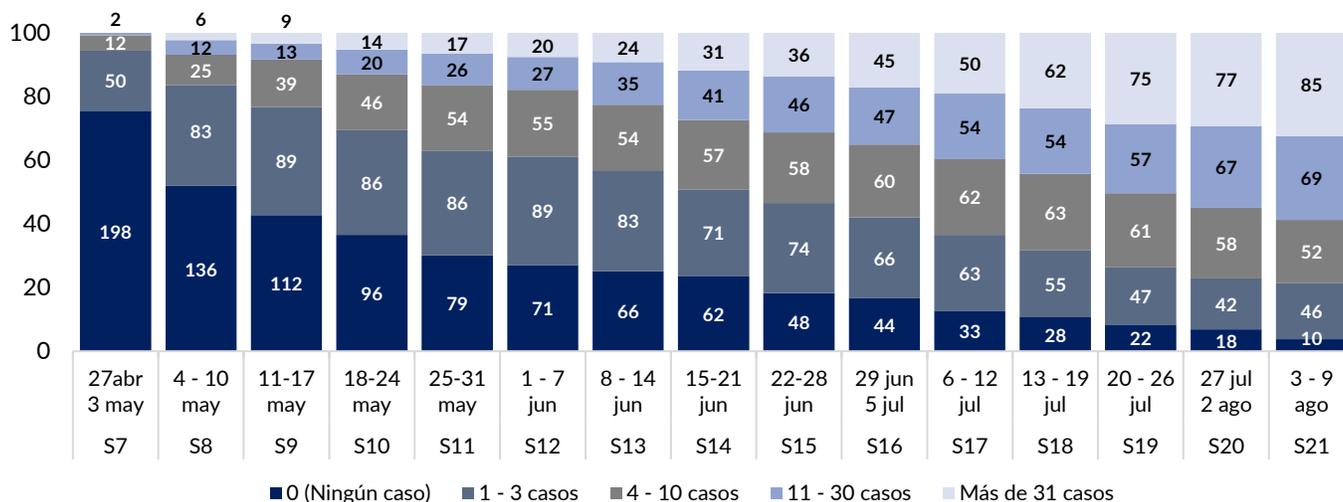




En el gráfico 11 se observa la clasificación de los 262 municipios según el número de casos reportados a lo largo del tiempo¹², desde la semana 7 (3 de mayo) a la semana 21 (9 de agosto). Entre la semana 20 y 21 se detectaron nuevos casos de COVID-19 en 8 municipios. A la fecha, los municipios que no registran ningún caso representan el 3.8 % (10

municipios), una reducción de 3.1 puntos porcentuales respecto a la semana anterior (6.9 %, 18 municipios). Por otro lado, se ha incrementado el número de municipios catalogados en el rango de 31 casos o más, pasando de 29.4 % (77 municipios al 2 de agosto) a 32.4 % (85 municipios al 9 de agosto), un incremento de 3.0 puntos porcentuales.

Gráfico 11. El Salvador. Número de municipios, según el número de casos de COVID-19 confirmados por transmisión comunitaria, al cierre de cada semana



Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

En la tabla 6 se presenta el ranking de los 10 municipios con mayor número de casos, a la fecha de cierre del decimotercero y decimocuarto boletín. Se observa que los 10 municipios se han mantenido en el listado (los únicos que cambiaron su posición respecto al boletín anterior han sido Ahuachapán y Ciudad Delgado).

En la tabla 7 se presenta el ranking de los 10 municipios con mayor tasa de casos confirmados por transmisión comunitaria, por cada 100,000

habitantes, a la fecha de cierre del decimotercero y decimocuarto boletín.

Un total de 7 municipios se mantienen en el ranking (permanecen en su posición los primeros dos lugares), mientras que tres aparecen respecto al boletín anterior: Chalatenango y Potonico, de Chalatenango y San José Villanueva de La Libertad. Estos 10 municipios reportan una tasa de casos confirmados superior a la tasa nacional por transmisión comunitaria a la fecha (277.7).

¹² Sin embargo, ha habido declaraciones de algunos alcaldes que expresan un “un conteo erróneo sobre los contagios, porque incluye a los pacientes como locales de municipios donde no han tenido contacto en los últimos días”. Al respecto, Iván Solano Leiva, vicepresidente de la Asociación Centroamericana y El Caribe de Infectología (ACENCAI), opinó que el Gobierno debe cambiar el mecanismo para dar la localidad de los casos. “El médico recomendó entrevistar a los pacientes [y no tomar como referencia la dirección de su DUI] para no catalogar como contagios locales a personas en municipios donde no tuvieron ningún contacto; porque de lo contrario, afecta el combate a la pandemia”. Ver: La Prensa Gráfica, 18 de mayo de 2020: “Municipalidades contradicen a Gobierno y niegan contagios locales de COVID-19”.

Tabla 6. El Salvador. Ranking de los 10 municipios con mayores números de casos confirmados, Al 26 de julio y 9 de agosto de 2020, respectivamente

N°	Listado al 26 de julio de 2020 (Boletín 13)			Listado al 9 de agosto de 2020 (Boletín 14)		
	Departamento	Municipio	Casos confirmados	Departamento	Municipio	Casos confirmados
1	San Salvador	San Salvador	2,075	San Salvador	San Salvador	2,609
2	San Miguel	San Miguel	1,209	San Miguel	San Miguel	1,899
3	San Salvador	Soyapango	1,140	San Salvador	Soyapango	1,766
4	Santa Ana	Santa Ana	770	Santa Ana	Santa Ana	1,231
5	La Libertad	Santa Tecla	723	La Libertad	Santa Tecla	1,131
6	San Salvador	Mejicanos	658	San Salvador	Mejicanos	792
7	San Salvador	Ilopango	359	San Salvador	Ilopango	468
8	San Salvador	Ciudad Delgado	309	Ahuachapán	Ahuachapán	456
9	Ahuachapán	Ahuachapán	301	San Salvador	Ciudad Delgado	380
10	San Salvador	Apopa	285	San Salvador	Apopa	370

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

Tabla 7. El Salvador. Ranking de los 10 municipios con mayores tasas de casos confirmados por transmisión comunitaria por cada 100,000 habitantes, al 26 de julio y 9 de agosto de 2020, respectivamente

N°	Listado al 26 de julio de 2020 (Boletín 13)			Listado al 9 de agosto de 2020 (Boletín 14)		
	Departamento	Municipio	Tasa	Departamento	Municipio	Tasa
1	San Salvador	San Salvador	989.8	San Salvador	San Salvador	1244.6
2	La Libertad	Santa Tecla	516.8	La Libertad	Santa Tecla	808.4
3	La Libertad	Nuevo Cuscatlán	508.4	La Unión	La Unión	742.1
4	La Unión	La Unión	493.9	Chalatenango	Chalatenango	697.2
5	Chalatenango	San Miguel de Mercedes	467.8	San Miguel	San Miguel	680.9
6	San Salvador	Mejicanos	465.5	Chalatenango	Potonico	645.2
7	San Miguel	San Miguel	433.5	La Libertad	Nuevo Cuscatlán	635.5
8	Chalatenango	Citalá	422.3	Chalatenango	San Miguel de Mercedes	623.8
9	San Salvador	Santo Tomás	404.6	San Salvador	Soyapango	620.4
10	San Salvador	Soyapango	400.5	La Libertad	San José Villanueva	599.4

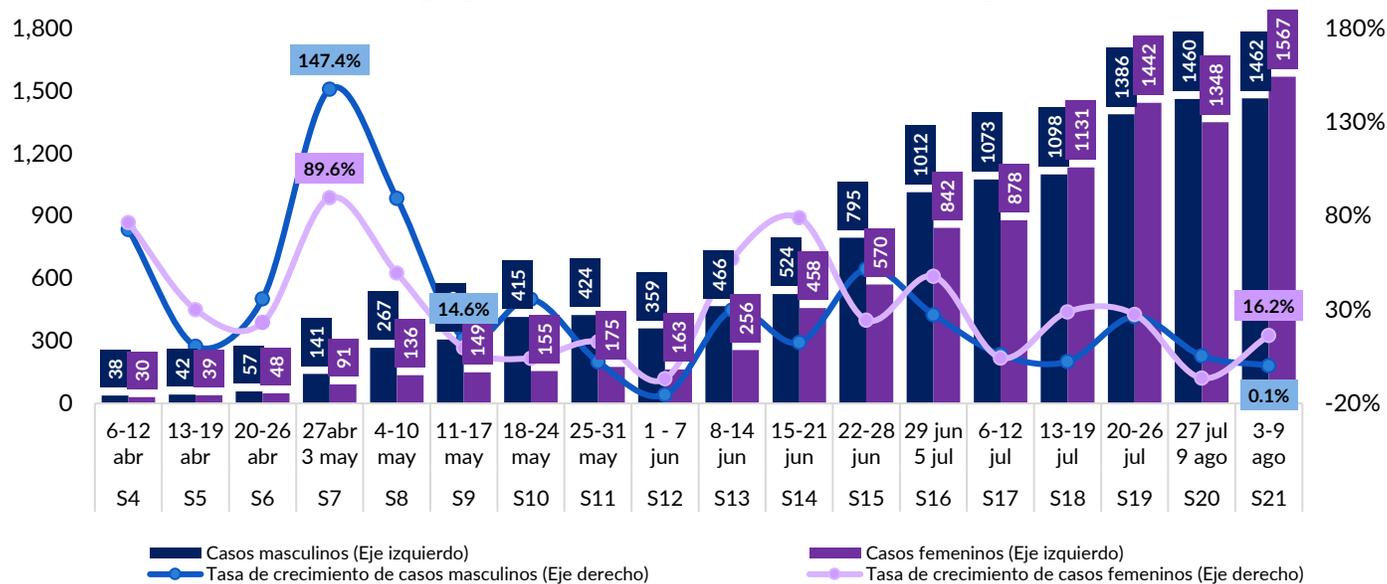
Fuente: elaboración propia a partir de datos demográficos obtenidos de DIGESTYC (2014); y casos confirmados de COVID-19 obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

2.3. Contagios de COVID-19, según sexo

La evolución de los casos confirmados a nivel nacional, según sexo, incluye los 20,872 acumulados a la fecha de cierre de este decimocuarto boletín. Durante todo el período analizado, los casos acumulados han sido mayores en hombres que en mujeres, sin embargo, esta brecha se ha ido reduciendo en el tiempo. Actualmente, los hombres representan el 54.5 % del total de casos confirmados (11,366) y las mujeres, el 45.5 % (9,506).

El gráfico 12 presenta los casos nuevos confirmados por semana que se anunciaron, entre el 25 de marzo y el 9 de agosto, desagregados por sexo. Se debe destacar que, en todas las semanas, el número de casos nuevos confirmados de hombres había sido superior que el de mujeres; sin embargo, desde la semana 18 se observa que la brecha se ha reducido. Durante la última semana reportada, fueron más las mujeres contagiadas respecto a los hombres. En total, se añadieron 1,462 hombres y 1,567 mujeres como casos nuevos confirmados, lo que representó un incremento de 0.1 % y 16.2 %, respectivamente, en relación con los casos confirmados de la semana anterior (1,460 y 1,348 casos, respectivamente).

Gráfico 12. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por semana, desagregado por sexo, del 6 de abril al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo. (iii) Los datos parten de la semana 4 (12 de abril de 2020), por efectos de visualización. (iv) Los casos confirmados del gráfico contabilizan 20,872 casos confirmados a la fecha de cierre de este boletín.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

2.4. Contagios de COVID-19, según grupos etarios

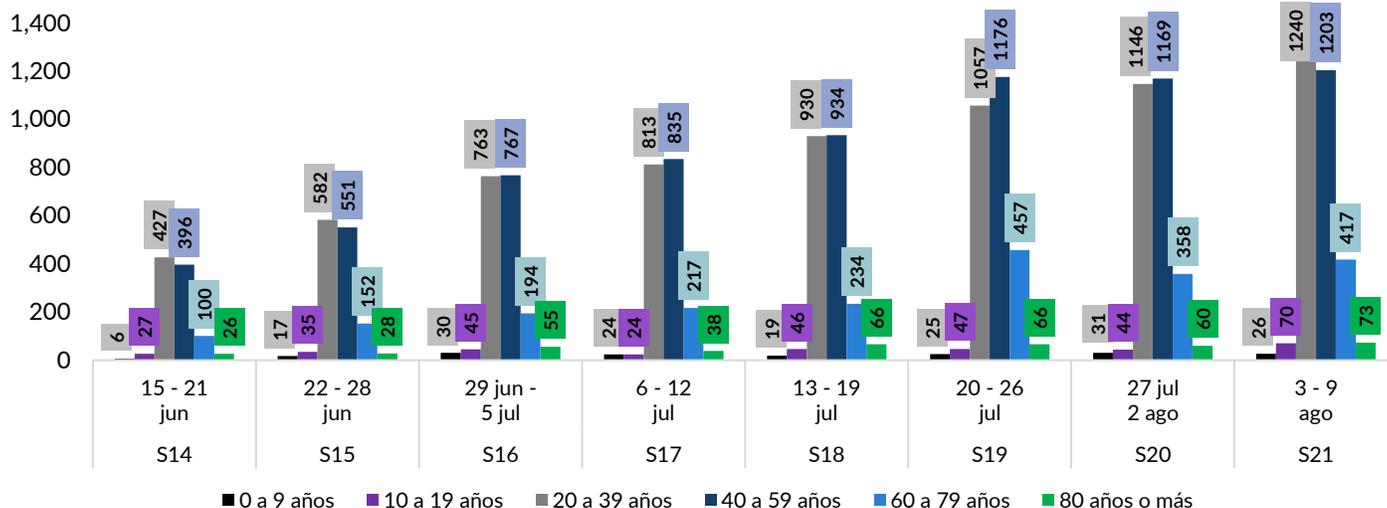
Se considera importante conocer la evolución de casos confirmados acumulados, por grupos etarios, este dato se presenta desde el 25 de marzo de 2020 (fecha en la que se empezó a publicar dicha información, en la página oficial del Gobierno) al 9 de agosto del presente año. Estos se han clasificado según seis grupos etarios: (i) personas de 0 a 9 años, (ii) entre 10 y 19 años, (iii) entre 20 y 39 años, (iv) entre 40 y 59 años; (v) entre 60 y 79 años y (vi) de 80 años o más¹³. Hasta la fecha, los más afectados son el rango de personas de 20 a 39 años. De acuerdo con los resultados, al 9 de agosto de 2020, el 41.6 % de los casos corresponden a personas entre 20 y 39 años (8,678); el 40.4 %, de 40 y 59 años (8,438); el

12.2 %, de 60 y 79 años (2,544); 2.5 % de 80 años o más (516); el 2.2 %, de 10 y 19 años (455); y el 1.2 %, de 0 a 9 años (241).

En el gráfico 13 se presenta el número de casos nuevos semanales de COVID-19 que se confirmaron durante las últimas 8 semanas (desde el 15 de junio al 9 de agosto de 2020). En primer lugar, se observa que, a partir de la semana 16, el grupo de 40 a 59 años es el que ha reportado un mayor número de casos. Entre la semana 20 y 21, el número semanal de casos nuevos confirmados reportó una reducción de 16.1 % en el grupo de 0 a 9 años, un incremento de 59.1 % entre el grupo de 10 a 19 años, de 8.2 % entre el grupo de 20 a 39 años, 2.9 % entre los casos de 40 a 59 años, de 16.5 % entre el rango etario de 60 a 79 años y entre las personas de 80 años o más de 21.7 %.

¹³ Los rangos de edad que maneja el Gobierno en su página oficial.

Gráfico 13. El Salvador. Número de casos confirmados de COVID-19 por semana, desagregado por grupo etario, del 15 de junio al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo. (iii) Los datos parten de la semana 14 (21 de junio de 2020), por efectos de visualización. (iv) Los casos confirmados del gráfico totalizan los 17,046 casos confirmados durante el período, que, sumados a los 3,826 casos confirmados de las semanas anteriores, contabilizan los 20,872 casos confirmados a la fecha de cierre del boletín.

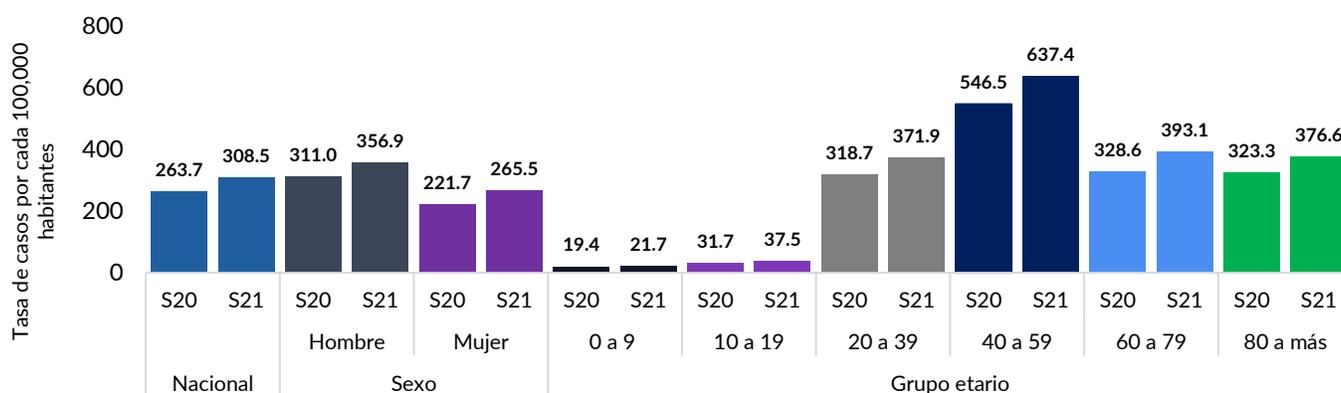
Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

2.5. Tasa de contagios de COVID-19, por sexo y grupo etario

El gráfico 14 muestra la tasa de contagios confirmados de COVID-19 por cada 100,000 habitantes, por sexo y grupo etario. Esta tasa incluye los casos importados y por transmisión comunitaria. La tasa nacional global es de 308.5, superior a la

reportada al cierre de la semana 20 (263.7). En el caso de la desagregación por sexo, se muestra que la tasa de hombres (356.9) es superior a la tasa de mujeres (265.5). En el caso de los grupos de edad, se tiene que el rango de edad más afectado es el de las personas entre 40 a 59 años (pasando de 546.5 al cierre de la semana 20 a 637.4 al cierre de la semana 21); y el menos afectado es el rango de 0 a 9 años (21.7).

Gráfico 14. El Salvador. Tasa de casos confirmados de COVID-19 por cada 100,000 habitantes, según sexo y grupo etario, del 25 de marzo al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) La tasa nacional de la semana 21 se calcula del total de casos (importados y por transmisión comunitaria); es decir se incluyen los 20,872 casos confirmados en el país a la fecha de cierre de este boletín.

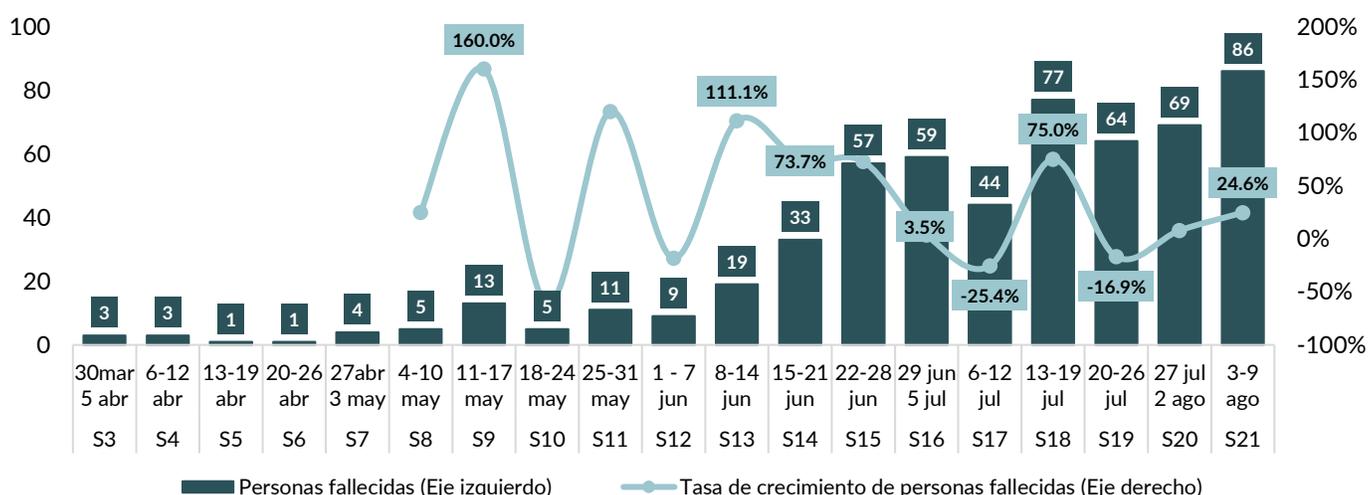
Fuente: elaboración propia a partir de DIGESTYC (2014) y casos confirmados de COVID-19 obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

2.6. Personas fallecidas por COVID-19, a nivel nacional

Al cierre de este boletín, se contabilizaba un total de 563 muertes provocadas por el COVID-19 en El Salvador¹⁴, estos decesos han ocurrido entre el 30 de marzo y el 9 de agosto de 2020. El gráfico 15 presenta el total de personas fallecidas de COVID-19, desde el 30 de marzo al 9 de agosto de 2020, así como su tasa de crecimiento (medida en el eje derecho). Durante la semana 21, se tuvo el reporte más alto de fallecidos

en lo que va del periodo (86 personas en total). La cifra de personas fallecidas en la semana 21 representa un incremento del 24.6 % respecto al número de fallecidos registrados en la semana 20 (69). De acuerdo con las cifras oficiales, del total de personas fallecidas a la fecha de cierre de este boletín, el 18.5 % (104 casos) se han reportado entre el 1 y 9 de agosto. Durante todo el período analizado, el número de fallecidos acumulado reporta una tasa de crecimiento promedio diaria de 4.2 %, una tasa menor a la reportada en el boletín anterior (4.4 %).

Gráfico 15. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de personas fallecidas de COVID-19, por semana, del 30 de marzo al 9 de agosto de 2020



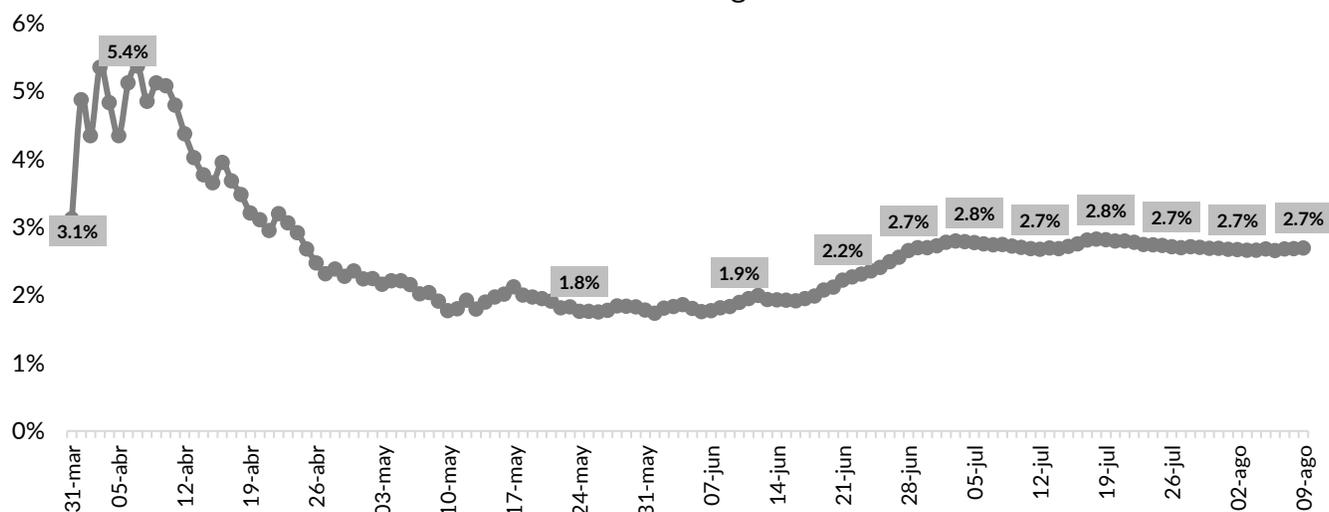
Fuente: elaboración propia a partir de datos publicados en la plataforma oficial del Gobierno: covid19.gob.sv.

El gráfico 16 muestra la proporción de fallecidos respecto al total de casos confirmados. **A la fecha de cierre de este boletín, las personas fallecidas representan el 2.7 % de los casos confirmados**, un porcentaje que se ha mantenido estable durante tres semanas consecutivas. Antes de profundizar en el perfil etario y por sexo de estas personas, se aclara que esta información desagregada no la proporciona el Gobierno en su plataforma oficial. La información presentada a continuación parte de datos difundidos a través de las cuentas oficiales del Presidente de la República, y el Ministro de Salud. En total, se reportan 4 fallecidos en el rango de 0 a 9 años. El rango de 10 a 19 años reporta 5 fallecidos; en el de 20 a 39 años se registran 94 personas fallecidas. A su vez, 204 de los 563 fallecidos a la fecha son personas entre los 40

a 59 años; 198 casos corresponden a personas entre 60 y 79 años; mientras que, de 80 años o más, se registran 49 casos. **El grupo de edad que acumula más fallecidos ha sido el de personas entre 40 a 59 años (36.2 %)**. En algunas ocasiones, las publicaciones no han permitido clasificar a las personas fallecidas, según sexo o grupo de edad. A la fecha de cierre de este boletín se contabilizan 9 casos en total de los que no se conoce el rango de edad de las personas o no se han podido clasificar en algún grupo de edad previamente establecido. **Con relación al sexo de las personas fallecidas, al cierre de este boletín, se contabilizan 348 hombres (61.8 %), 210 mujeres (37.3 %) y 5 personas fallecidas cuyo sexo no se proporcionó (0.9 %)**.

¹⁴ Según datos proporcionados por el Ministerio de Relaciones Exteriores (30/06/2020) y su actualización (27/07/2020), se han reportado hasta el 13 de julio de 2020 un total de 229 salvadoreños fallecidos en el exterior a causa del COVID-19, de los cuales, el 90.0 % se han reportado en los Estados Unidos y el 10.0 % en otros países del mundo. Según sexo, el 69.9 % (160) de los fallecidos eran hombres y el 30.1 % (69) eran mujeres.

Gráfico 16. El Salvador. Proporción de personas fallecidas respecto al total de casos confirmados, del 31 de marzo al 9 de agosto de 2020



Fuente: elaboración propia a partir de datos publicados en la plataforma oficial del Gobierno: covid19.gob.sv.

2.7. Personas recuperadas de COVID-19, a nivel nacional

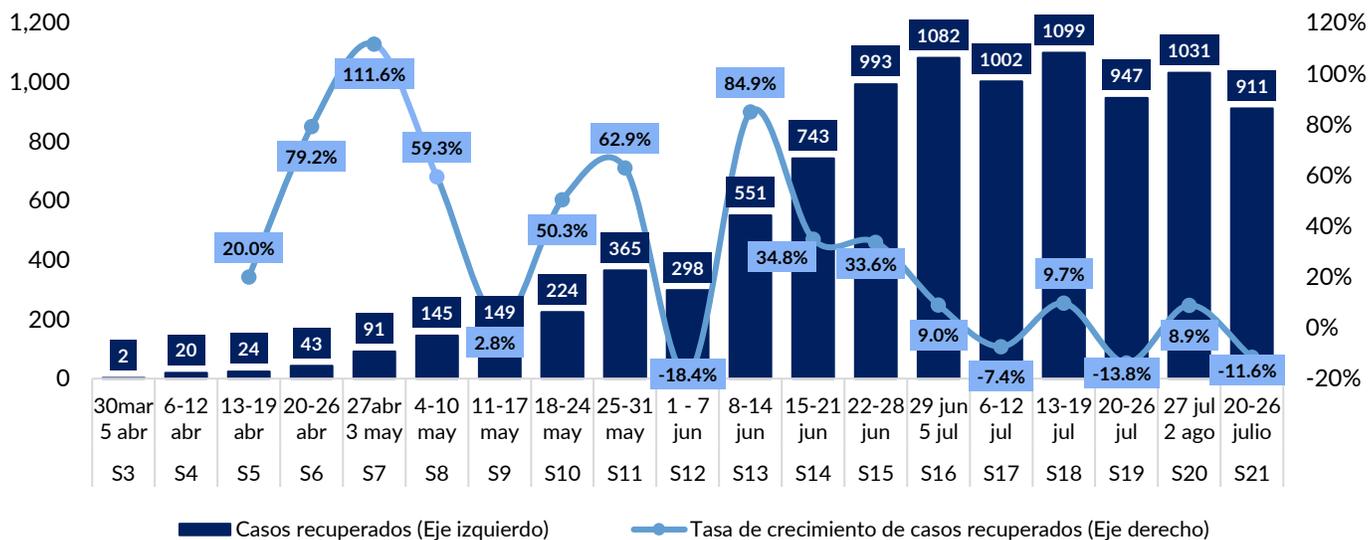
A la fecha de cierre de este boletín, se reportan 9,720 personas recuperadas de COVID-19 en el país, lo que se traduce en un promedio de 67 personas recuperadas al día durante el período analizado, cifra superior a la reportada en el boletín anterior (59). Un dato importante de resaltar es que el 13 de junio de 2020, por primera vez, el número de personas recuperadas superó el total de casos activos (1,837 y 1,811, respectivamente); **al cierre de este decimocuarto boletín, los casos activos superan el número de personas recuperadas (10,589 y 9,720, respectivamente)**. Los casos recuperados han incrementado en un promedio diario de 5.4 %, dato menor al reportado en el boletín anterior (5.9 %).

En el gráfico 17 se presenta el número semanal de casos nuevos recuperados de COVID-19, así como su tasa de crecimiento. Desde la semana 12 a la 16 se observó un incremento sostenido en los casos recuperados. Sin embargo, en la semana 17 se registró

una reducción significativa con relación a la semana anterior, y la cifra ha tendido levemente a reducirse. Durante la semana 21 (del 3 al 9 de agosto de 2020), se reportaron 911 casos recuperados adicionales, lo que equivale a una reducción del 11.6 % respecto al número de casos recuperados registrados en la semana 20 (1,031). El 7 de julio se registraron 204 casos recuperados, el mayor número diario reportado a la fecha.

En el gráfico 18 se muestra la evolución del peso de los casos recuperados entre el total de casos confirmados. A partir del 25 de mayo, el peso de los casos recuperados entre el total de casos confirmados inició a presentar una tendencia creciente. Sin embargo, a partir de la semana 17 la tendencia de los casos recuperados ha registrado una leve reducción de su peso, tendencia que se mantiene al cierre de este boletín. **Durante la última semana (del 3 al 9 de agosto) los casos recuperados han registrado una leve reducción, llegando a representar el 9 de agosto (fecha de cierre de este boletín) el 46.6 %, es decir, 2.8 puntos porcentuales menos respecto a la semana anterior (49.4 %).**

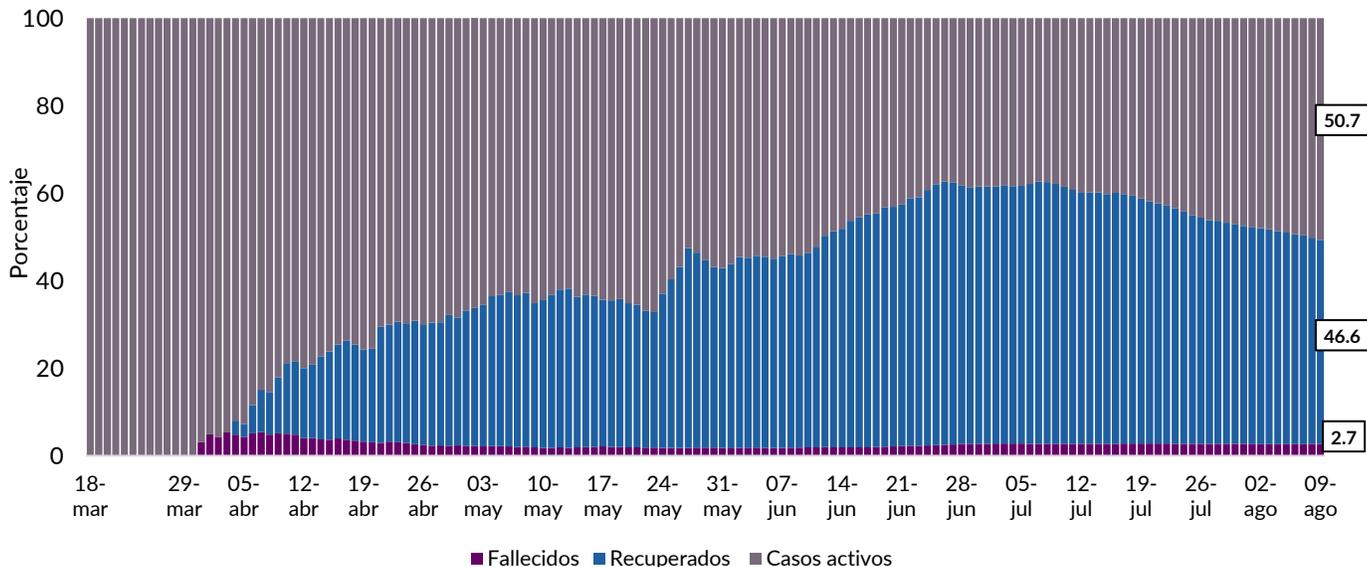
Gráfico 17. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de personas recuperadas de COVID-19, por semana, del 30 de marzo al 9 de agosto de 2020



Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo. (iii) Los casos semanales del gráfico contabilizan los 9,720 casos recuperados a la fecha de cierre de este boletín.

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

Gráfico 18. El Salvador. Proporción de casos activos, recuperados y fallecidos de COVID-19 respecto al total de casos confirmados, del 18 de marzo al 9 de agosto de 2020



Nota: las etiquetas mostradas al final del gráfico muestran los porcentajes de cada categoría respecto al total de casos confirmados, al 9 de agosto de 2020.

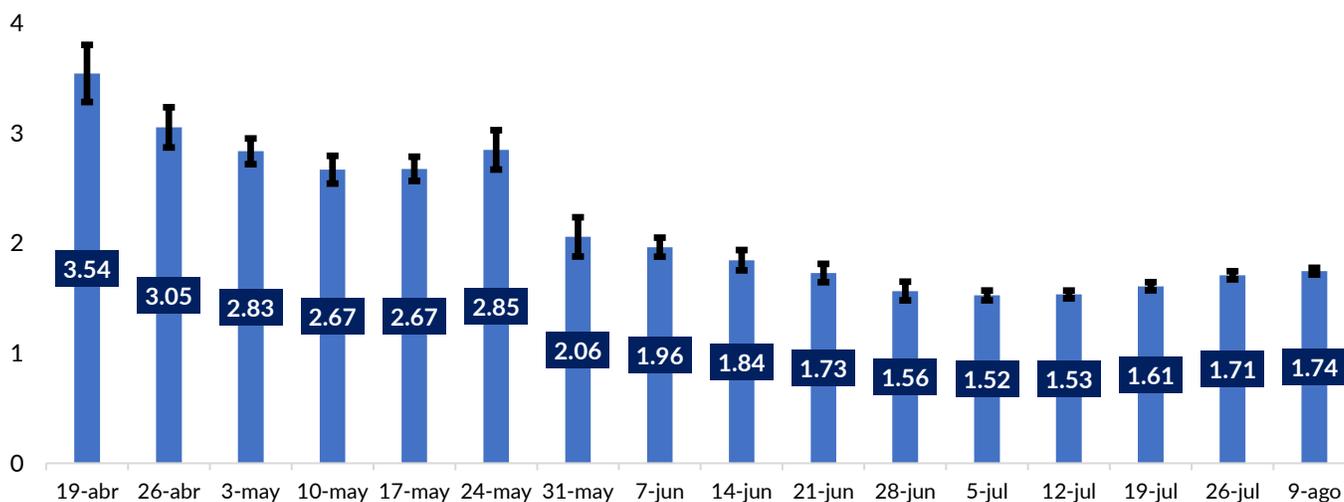
Fuente: elaboración propia a partir de datos publicados en la plataforma oficial del Gobierno: covid19.gob.sv.

2.8. Evolución del número reproductivo básico del COVID-19

El número reproductivo básico¹⁵ del COVID-19 es un parámetro que mide la cantidad potencial de personas sanas a las que puede contagiar una persona infectada de COVID-19. Esta cifra depende del comportamiento de los casos activos y recuperados a lo largo del tiempo. Para que una enfermedad pueda considerarse como controlada, es necesario que esta

cifra llegue al valor umbral de 1. A la fecha de cierre de este decimocuarto boletín, esta cifra asciende a 1.74 (ver el gráfico 19), que indica que una persona infectada de COVID-19, en promedio, puede contagiar potencialmente a 1.74 personas sanas, lo que muestra que esta cifra incrementó en 2.2 % respecto a la semana anterior (1.71).

Gráfico 19. El Salvador. Evolución del número reproductivo básico de COVID-19, del 19 de abril al 9 de agosto de 2020



Fuente: elaboración propia a partir de datos publicados en la plataforma oficial del Gobierno: covid19.gob.sv y FUNDAUNGO (2020).

3. Recomendaciones

A partir de los aspectos abordados en este decimocuarto boletín, se presentan a continuación una serie de recomendaciones con la finalidad de (i) focalizar los esfuerzos en la detección de casos nuevos de COVID-19 y (ii) mejorar la calidad de la información presentada en la plataforma oficial del Gobierno: "Situación Nacional del COVID-19" (covid19.gob.sv):

1. Se sugiere colocar en la plataforma oficial del Gobierno las cifras de las pruebas de detección de COVID-19 practicadas, desagregadas según departamento y/o centro de contención, así como por sexo, y grupo de edad de las personas.
2. Se recomienda incrementar y/o concentrar el número de pruebas en los municipios que, a la fecha, reportan el mayor número de casos, y en aquellos con un mayor número de población, de manera que permita focalizar acciones para una mejor identificación de los casos. En la actualidad, el Área Metropolitana de San Salvador continúa concentrando una proporción importante de casos confirmados en el país (43.3 %) y el departamento de San Salvador sigue registrando tanto el mayor número como la mayor tasa de casos confirmados a nivel nacional (8,092 personas, que se traduce en una tasa de 445.2 casos confirmados por cada 100,000 habitantes).

¹⁵ Para profundizar en la metodología de cálculo de este parámetro, se recomienda consultar el documento de trabajo elaborado por FUNDAUNGO (2020).

3. De acuerdo con infectólogos, se deben realizar más pruebas. Sin embargo, dado los lineamientos emitidos por el Ministerio de Salud, se recomienda continuar practicando pruebas, dando prioridad a los casos graves y críticos, así como el seguimiento sistemático de los pacientes asintomáticos y estables, también en los centros de contención y en los municipios de mayor contagio; así como al personal de salud involucrado en la atención de pacientes de COVID-19. Además, en la medida de lo posible, se le debe realizar a los fallecidos por enfermedades respiratorias, para tener más certeza en las muertes atribuibles al COVID-19.
4. Se sugiere presentar en la plataforma oficial del Gobierno la evolución de los casos sospechosos de COVID-19 por municipio, así como su desagregación por sexo y grupo de edad. Asimismo, se sugiere indicar al porcentaje de estas personas a las que se les realiza una prueba de COVID-19, así como los criterios para seleccionarlos, esto con el fin de anticipar posibles rebotes de la enfermedad.
5. Es prioritario dar seguimiento detallado a la evolución por municipio de residencia de los casos activos, recuperados y fallecidos, no solamente de los casos confirmados. Por tal razón, **se recomienda que se reporte en la plataforma oficial del Gobierno la información de la evolución en el tiempo por municipio de los casos activos, recuperados y fallecidos, desagregada por sexo y grupo etario.**
6. Dado que continúa el ingreso autorizado de salvadoreños varados en el extranjero y de migrantes retornados, se sugiere que, **en caso de dar positivo a la prueba de COVID-19, estos casos se registren como casos importados y se registren según su país de procedencia, y que no se incluyan en los casos por transmisión comunitaria.**
7. Se propone clarificar la forma en cómo se cataloga el departamento y municipio de origen de las personas contagiadas. En caso de que se haga mediante la dirección reflejada en el Documento Único de Identidad (DUI), se propone buscar medidas alternativas (como entrevista registrada a cada persona), para identificar el lugar actual de residencia, que no necesariamente puede coincidir con la del DUI.
8. Ante la confirmación de casos de COVID-19 en algunos centros penales u otros establecimientos de resguardo de personas (como el Centro de Atención Sara Zaldívar), reportado en las últimas semanas, se recomienda reportar de manera separada la cantidad de personas contagiadas, según sexo y rango de edad, con el fin de dar seguimiento a estos casos.
9. Se sugiere indicar, del total de personas contagiadas de COVID-19, cuántas corresponden a personal de salud, miembros de la Policía Nacional Civil y de la Fuerza Armada, así como otro personal público involucrado en la atención de pacientes de COVID-19.
10. Se recomienda incorporar a la plataforma oficial del Gobierno el número de salvadoreños fallecidos por COVID-19 en otros países.
11. Es necesario que el Gobierno estime oficialmente, y haga de conocimiento público, el número reproductivo básico (R_0) y efectivo (R_e), cifras que muestran la cantidad de individuos que puede contagiar potencialmente una persona infectada. También es relevante medir su evolución a lo largo del tiempo. En la medida de lo posible, esta cifra debería estimarse para cada departamento y municipio donde está presente el virus. El seguimiento de esta cifra, así como de otros parámetros de salud pública, pueden contribuir a la toma de decisiones en el marco de la emergencia nacional.
12. A partir del 5 de agosto, los casos activos superaron nuevamente a los casos recuperados acumulados. Es necesario poner atención al incremento que casos diarios confirmados que se han reportado en las últimas semanas, así como el aumento que han tenido tanto los casos graves como los casos críticos, para atender de manera oportuna a estas personas en condiciones mínimas necesarias en los hospitales y otros centros de salud.
13. Desde el 10 de agosto, el Gobierno de El Salvador ha puesto a disposición del público, en la plataforma oficial, un “Mapa de riesgo”, en donde se clasifican los municipios según el nivel de riesgo. Para que esta herramienta sea oportunamente utilizada, se recomienda: (i) clarificar los criterios que son utilizados para clasificar a los 262 municipios en los cuatro niveles de riesgo (bajo, medio, alto y muy alto); (ii) indicar con base en datos de qué fecha se ha

elaborado; y (iii) actualizar esta información de manera periódica, acorde a la evolución del virus en cada municipio. De igual manera, se recomienda utilizar este tipo de herramientas georreferenciadas para dar a conocer los casos activos, recuperados y fallecidos a nivel municipal.

14. En el marco de la fase 2 de la reapertura económica, se sugiere que las autoridades gubernamentales den a conocer protocolos de seguridad y salud ocupacional para asegurar el regreso seguro de la población trabajadora y contener posibles rebrotes de la enfermedad, con especial énfasis en trabajadores del sector informal, a través del trabajo articulado con otras instituciones públicas y las municipalidades. **Además, es necesario que el gobierno desarrolle una campaña educativa en diferentes medios para informar a la población sobre cómo evitar contagiarse y qué hacer si se enferman.**
15. Durante todo el período analizado en este boletín, la semana 21 es la que reporta, a la fecha, el número más alto de casos confirmados en el país (3,029), que representa el 14.5 % del total de casos confirmados en todo el período analizado.

Además, a la fecha de cierre de este boletín, la plataforma del Gobierno reportaba un total de 21,975 casos sospechosos de COVID-19, lo que representa un incremento de 12.3 % respecto a los casos sospechosos reportados al 2 de agosto (19,567), fecha de cierre de la semana 20.

El análisis territorial presentado en este boletín muestra que, al 9 de agosto, **10 municipios no registran ningún caso, 46 municipios reportan entre 1 y 3 casos, 52 municipios registran entre 4 y 10 casos. Es decir, un total de 108 municipios registran 10 casos de COVID-19 o menos; mientras que 154 municipios concentran más de 10 casos confirmados.**

En este marco de aumento sostenido en el número de contagios durante las últimas semanas, y teniendo en cuenta que estamos en la fase 1 de la reapertura económica, **se recomienda un enfoque territorial para focalizar las acciones de control de la propagación de casos de COVID-19 y de prevención en los municipios que**

concentran la mayor cantidad de casos (utilizando los criterios de mayor número y tasas más altas por cada 100,000 habitantes). La data presentada en este boletín muestra que la mayor cantidad de casos continúa concentrada en municipios del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS); así como en municipios con una alta concentración poblacional, como Santa Ana y San Miguel. **Es preciso avanzar en la búsqueda de los casos y sus nexos epidemiológicos en los territorios que concentran más casos.**

16. Ante el próximo inicio de la fase 2 de la reapertura económica gradual (reprogramada para el 24 de agosto de 2020), en donde operará el transporte público de pasajeros, **se recomienda planificar con la debida anticipación su reactivación, con todos los sectores involucrados, incorporando medidas de distanciamiento físico y desinfección, de tal forma que se reduzca la posibilidad de contagios entre sus usuarios. Es prioritario formular un plan para la reactivación del transporte público y darlo a conocer de forma oportuna a sus usuarios y a otros sectores en general.**

En este sentido, se considera importante realizar campañas informativas sobre cómo evitar los contagios (i) al momento de salir de los hogares y en los espacios de espera de las unidades de transporte, como el lavado de manos constante y las medidas de distanciamiento físico; (ii) medidas al abordar las unidades de transporte público, como el uso del alcohol gel, evitar el contacto directo con otras personas, el uso adecuado de las mascarillas, entre otras; así como (iii) medidas de higiene al llegar al lugar de destino. Estas campañas deben transmitirse en diferentes plataformas y medios de comunicación para poder llegar a toda la población de manera oportuna. Asimismo, se deben tomar en cuenta los contextos en los que habitan las personas en diferentes municipios. Para ello, es relevante el trabajo conjunto de las autoridades gubernamentales con el gremio de transportistas, las alcaldías y unidades de salud.

4. Referencias bibliográficas

- Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC, 2014). El Salvador: Estimaciones y proyecciones de población nacional (2005 – 2050) y a nivel departamental (2005-2025). (Revisión 2014). San Salvador: Ministerio de Economía.
- El Diario de Hoy (24/04/2020). Infectólogos piden a Salud aumentar la cantidad de pruebas en comunidades. [Versión digital] Disponible en: <https://www.elsalvador.com/eldiariodehoy/infectologos-piden-realizar-mas-pruebas/708856/2020/>
- El Diario de Hoy (28/05/2020). Luego de 2,000 casos de COVID se restringen las pruebas de laboratorio. [Versión digital] Disponible en: <https://www.elsalvador.com/eldiariodehoy/covid-19-casos-pruebas-laboratorio/718515/2020/>
- FUNDAUNGO (2020). El COVID-19 y el número reproductivo básico y efectivo en El Salvador: Una propuesta para su medición. Documento de Trabajo 01-2020. FUNDAUNGO, San Salvador, El Salvador.
- Gobierno de El Salvador (2020). Situación Nacional del COVID-19 en El Salvador. Disponible en: <https://covid19.gob.sv/>
- La Prensa Gráfica (18/05 2020). Municipalidades contradicen a Gobierno y niegan contagios locales de COVID-19. [Versión digital] Disponible en: <https://www.laprensagrafica.com/elsalvador/Municipalidades-contradicen-a-Gobierno-y-niegan-contagios-locales-de-covid-19-20200518-0003.html>
- La Prensa Gráfica (28/05/2020). El Salvador alcanza fase III de covid-19 ¿Qué significa? [Versión digital] Disponible en: <https://www.laprensagrafica.com/elsalvador/El-Salvador-alcanza-fase-III-de-covid-19-Que-significa-20200528-0030.html>
- Ministerio de Relaciones Exteriores (MRREE, 30/06/2020, 27/07/2020). Respuesta a solicitud a través del Instituto de Acceso a la Información Pública (Ref. SAI 76-2020 y Ref. SAI 102-2020).
- Organización Mundial de la Salud (OMS, 2020a). *Advice on the use of point-of-care immunodiagnostic tests for COVID-19*. 8 de abril de 2020, Washington, D.C.: OPS/OMS.
- Organización Mundial de la Salud (OMS, 2020b). *Critical preparedness, readiness and response actions for COVID-19. Interim guidance*. 7 de marzo de 2020, Washington, D.C.: OPS/OMS.
- Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2020a). Actualización Epidemiológica: Enfermedad por coronavirus (COVID-19). 20 de abril de 2020, Washington, D.C.: OPS/OMS.
- Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2020b). La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia. 11 de marzo de 2020, Washington, D.C.: OPS/OMS. Disponible en: <https://bit.ly/3ccfgei>



Ingresa al nuevo micrositio

www.fundaungo.org.sv/seguimiento-al-covid-19-en-el-salvador



Director Ejecutivo:

Ricardo Córdova

Equipo de redacción:

Lilian Ramón (asistente de investigación)

Carlos Eduardo Argueta (coordinador)

Diseño y diagramación:

Unidad de Comunicación Institucional



Fundación Dr. Guillermo Manuel Ungo

81. Av. Norte y 7a. Calle Poniente, casa 509,
colonia Escalón, San Salvador, El Salvador, C.A.

(503) 2213-1280 y 2264-5130