

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

Presentación

La Fundación Dr. Guillermo Manuel Ungo (FUNDAUNGO) presenta su séptimo 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 14 de junio 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.

1. Contexto frente al COVID-19

De acuerdo con cifras del Observatorio de COVID-19 de la Universidad Johns Hopkins, al 14 de junio de 2020 se reportaban a nivel mundial un total de 7,900,924 personas contagiadas, 433,066 fallecidos y 3,769,710 personas recuperadas.

Ante el riesgo de propagación del COVID-19 a nivel nacional, desde mediados de marzo de 2020, el Gobierno de El Salvador ha dado 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 el período de vigencia de la cuarentena domiciliar obligatoria; mientras que el reinicio de la actividad económica dará inicio de manera escalonada a partir del 16 de junio de 2020.

En este contexto, FUNDAUNGO ha elaborado este séptimo boletín con el propósito de presentar estadísticas sobre la evolución del COVID-19 a nivel nacional, desde el 14 de marzo hasta el 14 de junio de 2020. Para la redacción de este boletín, se han

tomado como fuente de información los datos publicados en las páginas oficiales del Gobierno, cadenas nacionales del Presidente Nayib Bukele, conferencias de prensa del Ministro de Salud, Francisco Alabí, y, a partir del 25 de marzo de 2020, se han tomado los datos del portal oficial habilitado por el Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

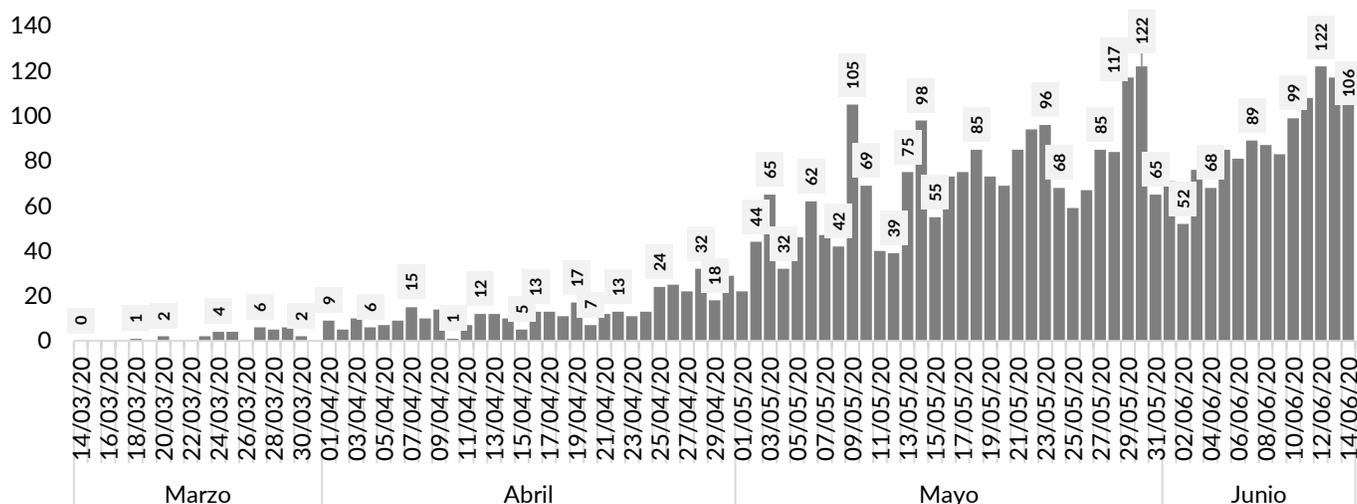
2. Evolución de los contagios de COVID-19 a nivel nacional

En el gráfico 1 se muestra el número diario de casos nuevos confirmados de COVID-19. Durante el mes de mayo, los días en los cuales se detectaron el mayor número de casos fueron el 30, con un total de 122 personas contagiadas; seguido del 29 (con 117 casos confirmados). Durante la segunda semana del mes de junio se ha incrementado el número diario de casos confirmados. Hasta la fecha, los días con mayor reporte de casos confirmados durante el mes de junio han sido el 12, con un total de 122 casos (reporte similar al del 30 de mayo y los números más altos a la fecha); seguido del 13 (con 117 casos confirmados).

¹ Para este boletín se usaron los datos oficiales publicados hasta el 15 de junio de 2020, a las 10:00 a.m.

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>).

Gráfico 1. El Salvador. Evolución de casos diarios confirmados de COVID-19, del 14 de marzo al 14 de junio 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 14 de junio de 2020 se reportaban un total de 3,826 casos confirmados de COVID-19 en El Salvador. Durante todo el período analizado en este séptimo boletín, se registra un promedio de 41 casos diarios confirmados. Al calcular la tasa logarítmica de crecimiento diario³ de los casos confirmados —desde que se anuncia el primer contagio el 18 de marzo, hasta el 14 de junio de 2020 se tiene que, en promedio, el número de casos confirmados ha crecido diariamente en 7.6 %, una tasa menor a la reportada en el boletín anterior (8.2 %).

El gráfico 2 presenta el total de casos nuevos confirmados durante cada semana que abarca el período de este boletín⁴, así como su tasa de crecimiento (medida en el eje derecho). Durante la semana 13 (del 8 al 14 de junio de 2020), se reportaron 722 casos adicionales, lo que equivale a un incremento del 38.3 % respecto al número de

casos nuevos registrados en la semana 12 (522). Es importante resaltar que, durante todo el período analizado en este boletín, **la semana 13 es la que a la fecha reporte el número más alta de casos confirmados en el país.**

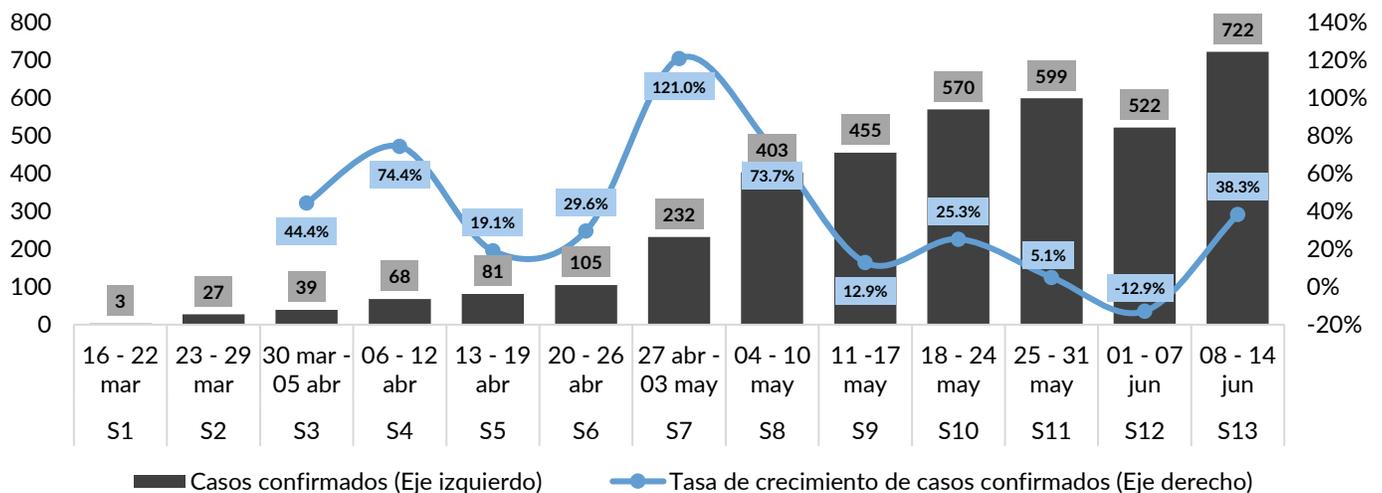
Durante el período reportado, se han realizado un total de 125,303 pruebas de COVID-19⁵, es decir, un promedio de 1,347 pruebas diarias. Desde el 13 de mayo a la fecha, se han hecho más de 2,000 pruebas diarias de manera consecutiva. Durante el mes de junio, el día en el cual se han realizado un mayor número de pruebas fue el 3, con un total de 2,531. Si se calcula la tasa logarítmica de crecimiento de las pruebas diarias realizadas se tiene que, en promedio, el número de pruebas ha incrementado diariamente en un 4.3 %, una tasa ligeramente menor a la reportada en el boletín anterior (4.7 %).

³ La tasa logarítmica de crecimiento se obtiene a través de una regresión lineal de la forma $\ln(\text{casos}) = \beta_0 + \beta_1 * \text{tiempo}$; donde el coeficiente (β_1) asociado al tiempo se traduce en una semielasticidad, interpretada como una tasa de crecimiento. Para profundizar en la interpretación de esta metodología, se recomienda consultar a Gujarati y Porter (2010: 162-166).

⁴ 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.

⁵ 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 (125,759). Para efectos de esta publicación, se utilizarán los datos recopilados por FUNDAUNGO.

Gráfico 2. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos nuevos confirmados de COVID-19, por semana, del 16 de marzo al 14 de junio 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 casos semanales del gráfico contabilizan los 3,826 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.

El gráfico 3 muestra las pruebas de COVID-19 realizadas en cada una de las 13 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). En la semana 11 se tuvo una reducción de 3.3 % en la cantidad de pruebas realizadas respecto a la semana 10. Una posible explicación a esta reducción puede estar asociada al anuncio de "las indicaciones ante la fase III de COVID-19 en el país", comunicadas el 27 de mayo de 2020, por medio de un memorándum girado por la Directora de Primer Nivel de Atención del Ministerio de Salud (MINSAL, 2020b). El inciso 7 de dicho documento establece que la toma de pruebas se llevará a cabo en los centros de contención, sin detallar

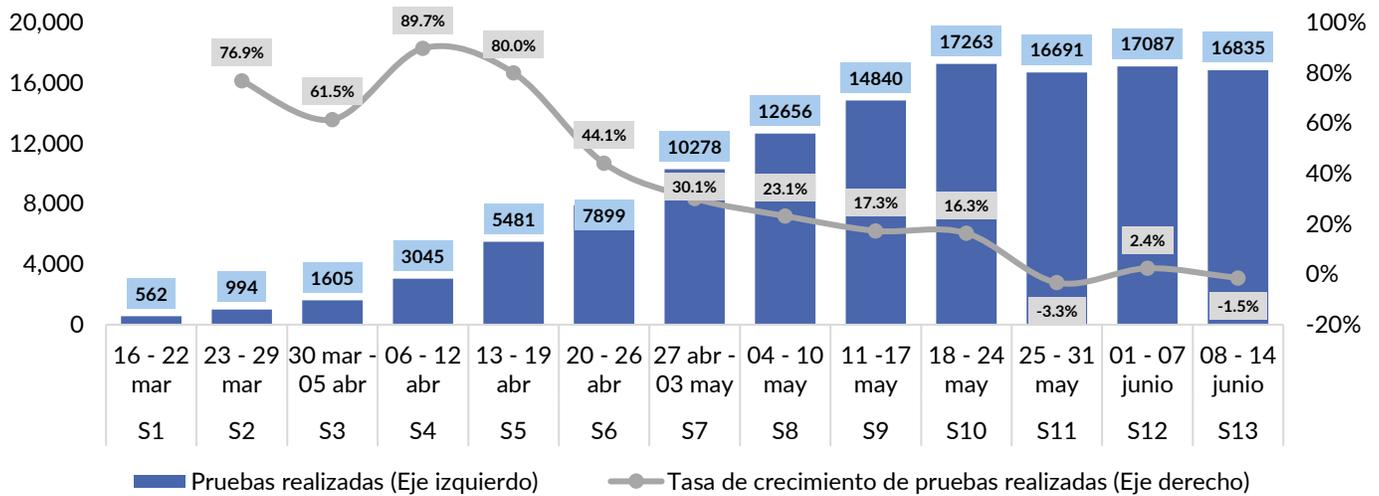
específicamente la toma para los sospechosos que son enviados a casa. Sin embargo, a la fecha no es claro el impacto que esto tendría sobre los lineamientos para la aplicación de las pruebas de laboratorio^{6/7}. En este marco, también se anunció esa misma fecha la vigencia de la tercera edición de los "Lineamientos técnicos para la atención clínica de personas con COVID-19", emitidos por el MINSAL (2020a), en donde se establece que "una vez se haya confirmado la circulación del virus, y de acuerdo a la capacidad instalada del laboratorio, se realizarán las pruebas solo a los casos graves y fallecidos (...), ya que no es factible procesar por laboratorio al 100 % de los casos sospechosos (...). Se les dará prioridad a las pruebas de pacientes en aislamiento controlado y hospitalizados".

Entre la semana 12 y 13 se observa una leve reducción de 1.5 % en la cantidad de pruebas semanales realizadas (17,087 y 16,835, respectivamente).

⁶ Al respecto, ver: La Prensa Gráfica, 28 de mayo de 2020: "El Salvador alcanza fase III de covid-19 ¿Qué significa?"; y El Diario de Hoy, 28 de mayo de 2020: "Luego de 2,000 casos de COVID se restringen las pruebas de laboratorio".

⁷ De acuerdo con el infectólogo Jorge Panameño, "por el momento no es oportuno que se haga ese cambio en la estrategia para la detección de casos". Declaración tomada de: El Diario de Hoy, 28 de mayo de 2020: "Luego de 2,000 casos de COVID se restringen las pruebas de laboratorio".

Gráfico 3. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de pruebas COVID-19 realizadas por semana, del 16 de marzo al 14 de junio de 2020



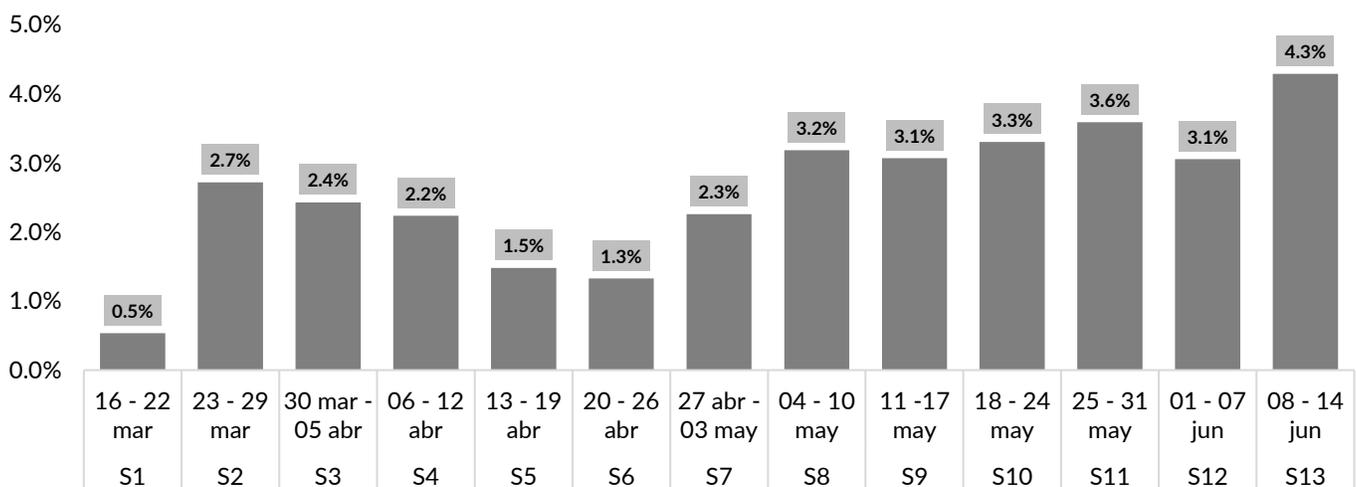
Nota: (i) Se utiliza S para denotar la palabra "Semana". (ii) Se han construido las semanas de lunes a domingo, por lo que se han excluido los datos del sábado 14 y el domingo 15 de marzo. (iii) Las pruebas semanales del gráfico contabilizan 125,236 que, sumadas a las 67 pruebas hechas los días anteriores, contabilizan las 125,303 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 Alabí) 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 3.1 % de las pruebas llevadas a cabo han resultado en casos confirmados, porcentaje superior al reportado en el boletín anterior (2.9 %). **Este**

incremento se debe a que, en la semana 13, aumentó el porcentaje de casos confirmados respecto al total de pruebas realizadas (4.3 % en promedio). Entre la semana 12 y 13, esta proporción incrementó de 3.1 % a 4.3 %, semana con la proporción más alta de pruebas que dieron como resultado casos confirmados.

Gráfico 4. El Salvador. Proporción de casos semanales confirmados de COVID-19, respecto al total de pruebas semanales realizadas, del 16 de marzo al 14 de junio de 2020

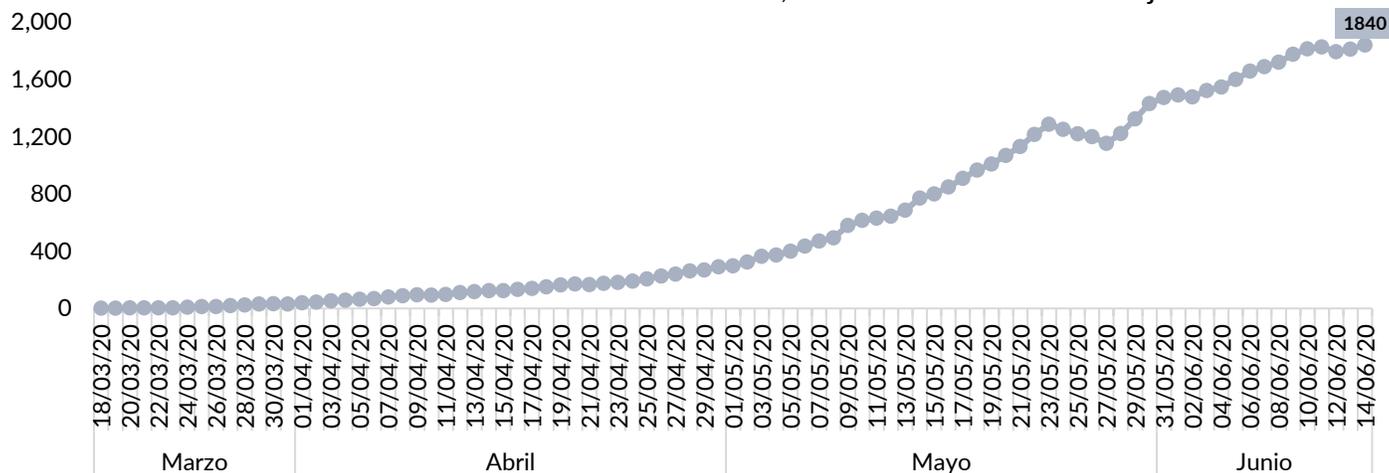


Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

El gráfico 5 presenta el número de casos activos desde el 18 de marzo al 14 de junio de 2020. Al cierre de este boletín, se reportaban un total de 1,840 casos activos, que se traduce en un promedio diario de 21 casos. Si bien el número de casos activos ha reportado una tendencia creciente general, deben destacarse dos momentos en particular. En primer lugar, el 24 de mayo de 2020 fue el primer día durante el período analizado en el que se reportó una reducción de casos activos respecto al día anterior (pasando de 1,286 a 1,250). Esta tendencia a la reducción se mantuvo por cuatro días consecutivos, y posteriormente inició una segunda etapa de crecimiento. Durante las dos

primeras semanas de junio 2020, se ha vuelto a reportar una reducción de casos respecto al día anterior: el 2 de junio pasó de 1,491 a 1,477 (24 casos menos); y el 12 del mismo mes, pasó de 1,826 a 1,793 (33 casos menos). Del 13 de junio en adelante, la tendencia vuelve a reportar un incremento en el total de casos activos. Al calcular la tasa logarítmica de crecimiento diario de los casos activos —desde el 18 de marzo hasta el de 14 de junio de 2020— se obtiene que, en promedio, los casos activos han crecido diariamente en 6.8 %, una tasa menor a la de casos confirmados a la fecha (7.6 %) y a la de casos activos reportada en el boletín anterior (7.3 %).

Gráfico 5. El Salvador. Casos activos de COVID-19, del 18 de marzo al 14 de junio 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 activos⁸ 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 críticos⁹.

Algunas tendencias a destacar en la segunda semana de junio son las siguientes: Desde el 7 al 14 de junio, los casos asintomáticos han representado un mayor peso entre el total de casos activos, pasando de 27.4 % a 32.2 % del total de casos activos. Respecto a los casos estables, el 6 de junio se reportó un incremento del peso de este tipo de casos (ascendió a 43.1 %,

porcentaje superior al de los casos asintomáticos de ese día). A partir del 7 de junio, la proporción de estos pacientes vuelve a reportar una reducción de casos, pasando de 30.2 % a 26.6 %.

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 comienzan a reportar un incremento relativo, siendo más relevante este incremento a partir del 6 de junio, fecha en donde el 42.4 % de casos estaban clasificados en una de estas tres categorías. Al cierre de este boletín, los casos moderados representaban el 22.9 %, los casos graves el 10.8 % y los casos críticos el 7.5 %. En otras

⁸ 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.

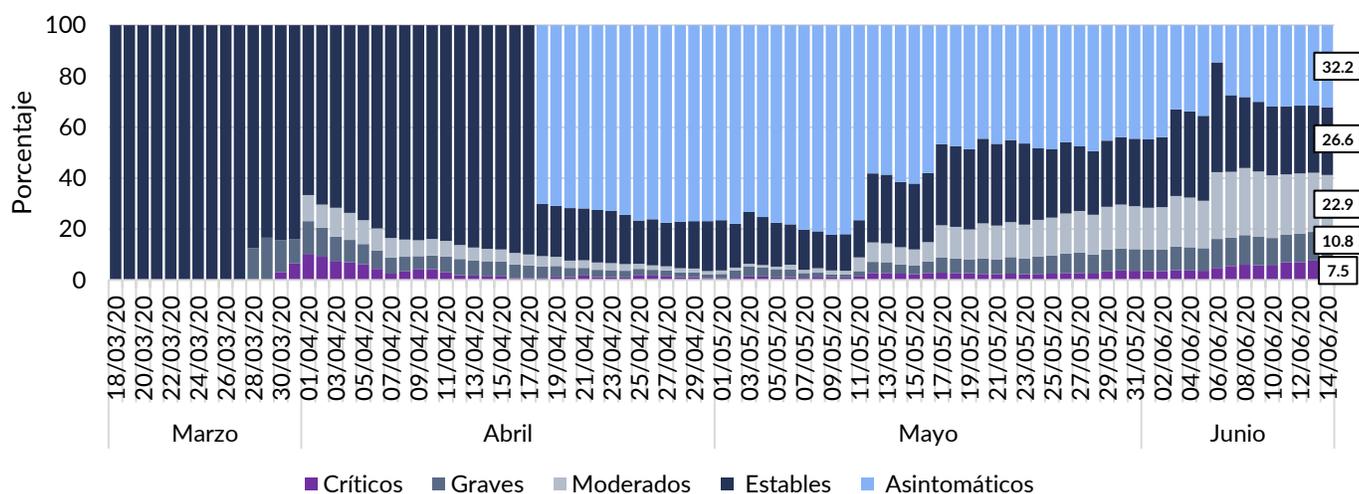
⁹ Tal como su nombre lo indica, los pacientes asintomáticos no muestran alguno de los síntomas asociados al COVID-19. El resto de categorías no son definidas por la plataforma oficial del Gobierno, pero corresponde a una escala de gravedad del paciente.

palabras, al 14 de junio de 2020, aproximadamente 2 de cada 10 casos activos de COVID-19 en El Salvador (18.3 %) se encontraban catalogados como pacientes graves o en situación crítica.

En la tabla 1 se presenta el número y la tasa de crecimiento de casos activos acumulados de COVID-19, al día de cierre de las últimas 3 semanas presentadas en este boletín. En la semana 11 (al 31 de mayo) se observa el mayor crecimiento de los casos críticos, y durante la semana 12 (al 7 de junio) de los casos moderados y graves.

En general, se observa que, en las últimas dos semanas reportadas, los casos que reportaron un mayor incremento relativo fueron los casos críticos; acompañado de una disminución en los casos estables y moderados. En la semana 13, los casos críticos reportaron el mayor incremento (50.0 %), pasando de 92 a 138 casos; seguido de los casos asintomáticos (27.9 %), que pasaron de 463 a 592 en el período anteriormente mencionado. Por su parte, los casos graves incrementaron en 6.4 %, los casos estables y moderados reportaron una reducción de 3.9 % y 3.4 %, respectivamente, 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 14 de junio de 2020



Nota: las etiquetas mostradas al final del gráfico muestran los porcentajes de cada categoría respecto al total de casos activos, al 14 de junio 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 31 de mayo al 14 de junio 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
11	Al 31 de mayo	657	9.1 %	389	10.2 %	249	39.1 %	125	45.3 %	53	76.7 %	1473	17.8 %
12	Al 7 de junio	463	-29.5 %	510	31.1 %	436	75.1 %	187	49.6 %	92	73.6 %	1688	14.6 %
13	Al 14 de junio	592	27.9 %	490	-3.9 %	421	-3.4 %	199	6.4 %	138	50.0 %	1840	9.0 %
Total a la fecha:		592		490		421		199		138		1,840	

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 Alabí) 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 comunitaria¹⁰

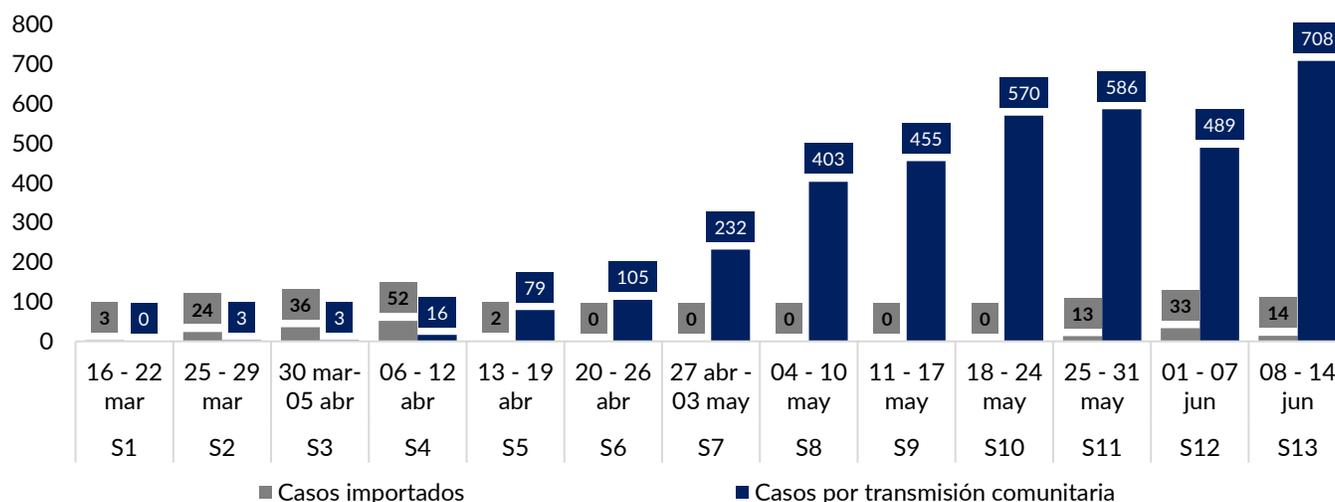
Se denomina contagios importados a aquellos casos confirmados cuyos portadores provenían del extranjero y que adquirieron el virus en el país de procedencia. En cambio, la transmisión comunitaria es el término utilizado para identificar a aquellas personas contagiadas en territorio nacional, por nexos 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 13 (del 8 al 14 de junio de 2020), se reportaron 14 casos importados y 708 casos por transmisión comunitaria adicionales, lo que equivale a una reducción del 57.6 % en los casos importados y un incremento del 44.8 % en los casos por transmisión

comunitaria, con relación al número de casos registrados en la semana 12 (33 y 489, respectivamente).

En total, entre el 14 de marzo y 14 de junio de 2020 se han contabilizado 177 casos importados y 3,649 por transmisión comunitaria. Los casos importados de COVID-19 representan el 4.6 %, mientras que los casos de transmisión comunitario representan el 95.4 %. 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 (9 en total). Según declaraciones del Presidente¹¹, los casos importados corresponden a salvadoreños que habían estado varados en territorio extranjero, debido a las medidas tomadas por parte del gobierno.

Gráfico 7. El Salvador. Número de casos confirmados de COVID-19, según casos importados y por transmisión comunitaria, del 16 de marzo al 14 de junio 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 semanales del gráfico contabilizan los 3,826 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.

¹⁰ 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.

¹¹ Publicación del presidente Nayib Bukele en su cuenta oficial de Twitter el día 30 de mayo de 2020, que se confirmaron en la plataforma oficial del Gobierno.

A) Procedencia de casos importados

A la fecha, El Salvador reporta un total de 177 casos positivos registrados como importados. Cabe destacar que, desde el 14 de abril de 2020, no se había vuelto a reportar ningún caso importado de COVID-19 en el país; es hasta el 29 de mayo, el día en el cual se vuelven a tener un incremento en este tipo de casos.

De los 177 casos importados, 117 provienen de 17 países. Entre estos, los primeros 7 con más casos registrados son Guatemala (26 casos), Estados Unidos (20), Colombia (12), Italia (10), México (9), Panamá (9) y España (9)¹². De los últimos 60 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

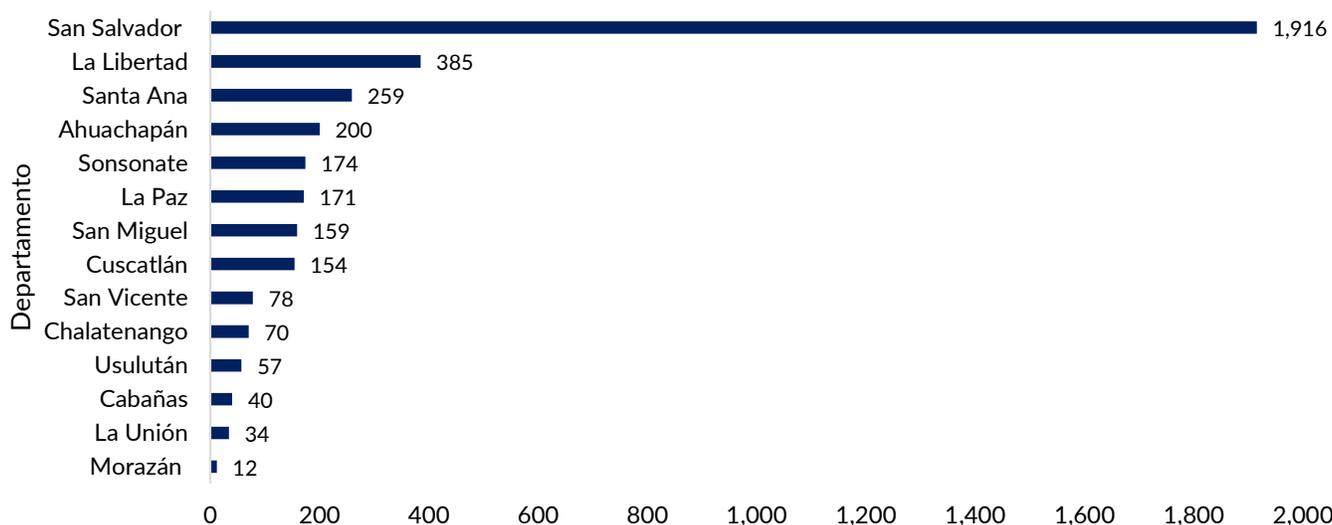
En el gráfico 8 se presenta el total de casos por transmisión comunitaria, según los departamentos de residencia. Es importante mencionar que el 8 de junio de 2020, se superó la barrera de los 3,000 casos confirmados por transmisión comunitaria en el país (con 3,020). Al cierre de este boletín, se contabilizan

3,649 casos¹³. Del total de casos confirmados por transmisión comunitaria, el departamento de San Salvador concentra el 51.7 % (1,916) —reportando una leve reducción respecto al último boletín (53.0 %)—; seguido de La Libertad con el 10.4 % (385) y Santa Ana con el 7.0 % (259).

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 53.9 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 (105.4), seguido de Cuscatlán (55.8) y Ahuachapán (53.2). 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 (5.7), La Unión (12.2) y Usulután (14.8), todos en la región oriental del país.

Gráfico 8. El Salvador. Acumulado de casos confirmados de COVID-19 por transmisión comunitaria, según departamento, del 18 de marzo al 14 de junio de 2020

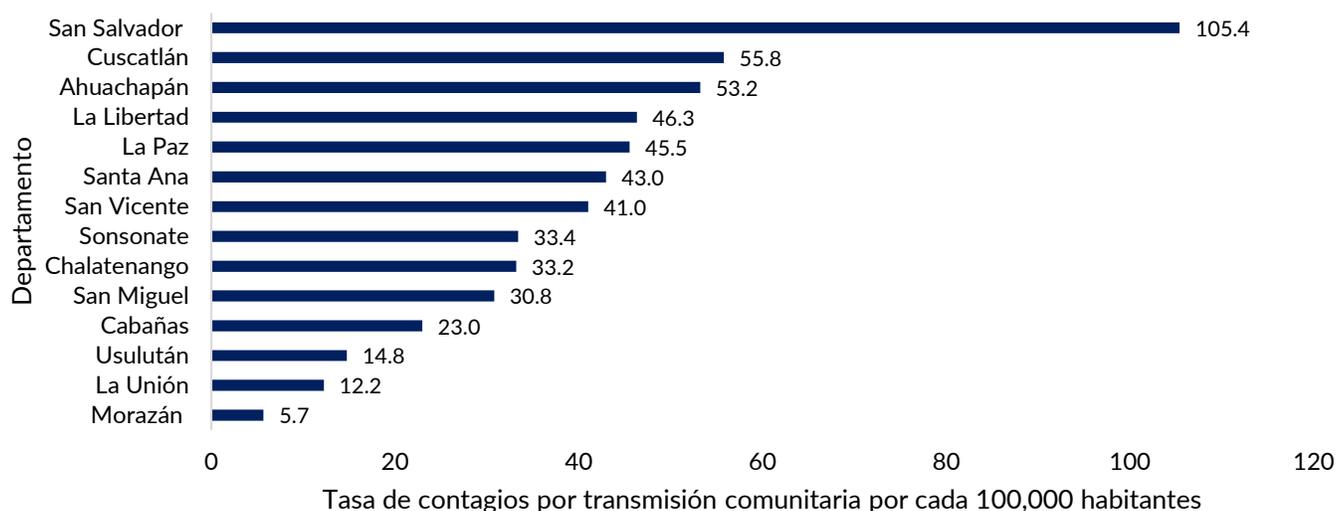


Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabi) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

¹² Por otro lado, 14 casos proceden de 8 países: 3 de República Dominicana, 3 de Ecuador, 2 de Perú, 2 de Francia, y 1 caso procedente de Costa Rica, Argentina, Alemania y Canadá, respectivamente

¹³ Los gráficos y tablas de esta sección contabilizan un total de 3,709 casos, ya que la plataforma oficial del Gobierno registró los 60 nuevos casos importados 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 14 de junio 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 31 de mayo, 7 y 14 de junio de 2020, para cada uno de los departamentos de la región occidental. Entre la semana 12 y 13, Santa Ana cerró con un total de 259 casos, con un incremento de 32.1 % respecto a la semana anterior; Sonsonate reportó 174 casos, que se traduce en un incremento

relativo de 27.0 %; mientras que Ahuachapán registró 200 casos, es decir, un aumento relativo de 17.6 % respecto al cierre de la semana 12. A la fecha, esta zona geográfica reporta el 17.1 % del total de los casos positivos acumulados de COVID-19 registrados por transmisión comunitaria (633 casos, un incremento de 25.8 % 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 31 de mayo al 14 de junio 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
11	Al 31/05	148	39.6 %	169	29.0 %	114	40.7 %	431	35.5 %
12	Al 7/06	170	14.9 %	196	16.0 %	137	20.2 %	503	16.7 %
13	Al 14/06	200	17.6 %	259	32.1 %	174	27.0 %	633	25.8 %
Total a la fecha:		200		259		174		633	

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.

De forma similar, la evolución de casos confirmados acumulados en la zona central de país, al cierre del 31 de mayo, 7 y 14 de junio de 2020, se presenta en la tabla 3. Al cierre de este séptimo boletín, San Salvador reporta la mayor cantidad de casos confirmados

(1,916). Entre 7 y 14 de junio reportó un incremento relativo de 21.0 %. La Libertad, reportó un total en la última semana de 385 casos (un incremento de 41.5 %, el mayor de la región). Chalatenango, por su parte, cuenta a la fecha con un total de 70 casos reportados

(un incremento de 18.6 %, el menor entre los departamentos de la región); mientras que Cuscatlán reportó 154 casos esta última semana (un incremento

de 28.3 %). A la fecha, esta región geográfica reporta el 68.1 % de los casos positivos 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 31 de mayo al 14 de junio 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
11	Al 31/05	54	74.2 %	219	18.4 %	1265	30.3 %	100	33.3 %	1638	29.8 %
12	Al 7/06	59	9.3 %	272	24.2 %	1584	25.2 %	120	20.0 %	2035	24.2 %
13	Al 14/06	70	18.6 %	385	41.5 %	1916	21.0 %	154	28.3 %	2525	24.1 %
Total a la fecha:		70		385		1,916		154		2,525	

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 31 de mayo, 7 y 14 de junio de 2020, 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 171 casos, San Vicente contabiliza 78 casos y Cabañas, hasta la fecha, reporta 40 casos. Entre el 7 y 14 de junio de

2020, La Paz fue el departamento de la región que registró el mayor incremento relativo de casos confirmados (39.0 %), seguido de San Vicente (11.4 %) y Cabañas (11.1 %). En conjunto, estos departamentos acumulan el 7.8 % 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 31 de mayo al 14 de junio 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
11	Al 31/05	116	28.9 %	32	18.5 %	63	96.9 %	211	41.6 %
12	Al 7/06	123	6.0 %	36	12.5 %	70	11.1 %	229	8.5 %
13	Al 14/06	171	39.0 %	40	11.1 %	78	11.4 %	289	26.2 %
Total a la fecha:		171		40		78		289	

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 cierre del 31 de mayo, 7 y 14 de junio de 2020, se presenta en la tabla 5. Al cierre de este séptimo boletín, los departamentos que conforman la región oriental del país reportan los siguientes casos: San Miguel (159 casos, con un incremento de 18.7 % respecto a la semana anterior), Usulután (57 casos, con un aumento de 35.7 %

respecto a la semana anterior, el mayor de la región), La Unión (34 casos, con un incremento de 6.3 % respecto a la última semana) y Morazán (12 casos, mantiene la misma cantidad de casos confirmados que la semana anterior). Al cierre de este boletín, esta región acumulaba el 7.1 % 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 31 de mayo al 14 de junio 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
11	Al 31/05	34	36.0 %	115	36.9 %	10	25.0 %	26	30.0 %	185	35.0 %
12	Al 7/06	42	23.5 %	134	16.5 %	12	20.0 %	32	23.1 %	220	18.9 %
13	Al 14/06	57	35.7 %	159	18.7 %	12	0.0 %	34	6.3 %	262	19.1 %
Total a la fecha:		57		159		12		34		262	

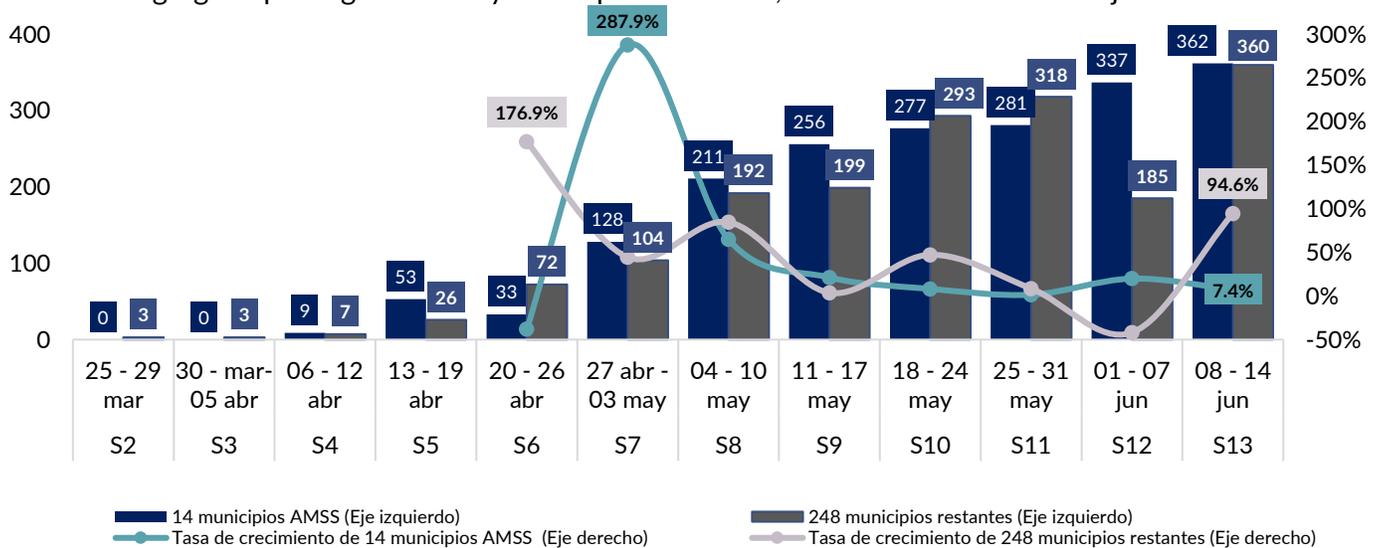
Notas: (i) N indica "Número de casos" y TC indica "Tasa de crecimiento", calculada como la variación relativa de casos entre la semana reportada respecto a la semana anterior.

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) concentra más de la mitad de los casos confirmados a la fecha (52.5 %). En el gráfico 10 se observa que los 14 municipios dentro de AMSS han ido reportando la mayor cantidad de casos confirmados de COVID-19 a nivel nacional, respecto

al resto de municipios del país. Sin embargo, entre las últimas dos semanas reportadas en este boletín, el número de casos nuevos semanales confirmados en el resto de municipios pasó de 185 a 360, es decir, un incremento del 94.6 %.

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 25 de marzo al 14 de junio 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 2 (25 de marzo de 2020), que es la fecha en que se comienza a reportar la información de casos locales en el país. (iv) Los casos confirmados del gráfico totalizan los 3,709 casos confirmados a la fecha de cierre de este boletín (3,649 por transmisión comunitaria y 60 importados).

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 municipal¹⁴

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 14 de junio de 2020. Para efectos de este boletín, los 262 municipios se clasificaron en cinco 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) y (v) de 31 casos o más (en azul oscuro). El mapa 1 muestra que la mayor cantidad de casos está concentrada 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 14 de junio de 2020, 66 municipios no han registrado ningún caso de COVID-19; mientras que 196 municipios cuentan con reporte de casos positivos en el país¹⁵. Según las proyecciones poblacionales de DIGESTYC (2014), en los 196 municipios que reportan casos de COVID-19 a la fecha, habita el 93.9 % de la población de El Salvador.

El COVID-19 está presente en 39 de los 41 municipios (95.1 %) de la región occidental, en 72 de los 90 municipios (80.0 %) de la región central, en 37 de los 44 municipios (84.1 %) de la región paracentral, y en 48 de los 87 municipios (55.2 %) de la región oriental. En términos agregados, el virus se encuentra presente en el 74.8 % 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 **66 municipios no registran ningún caso, 83 municipios reportan entre 1 y 3 casos, 54 municipios registran entre 4 y 10 casos, 35 municipios registran entre 11 y 30 casos, y 24 municipios alcanzan cifras de 31 casos o más.**

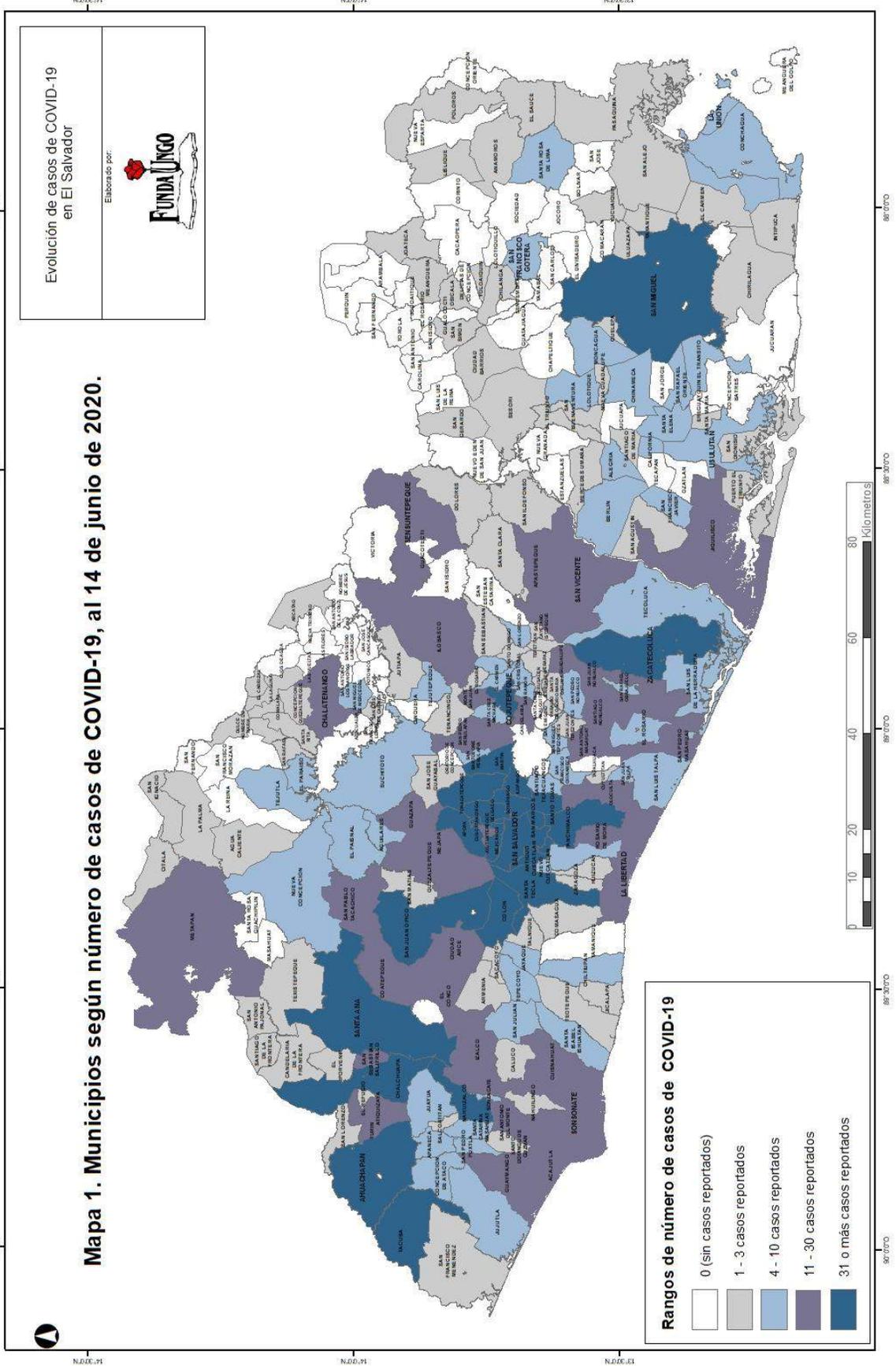
A su vez, en sintonía con el análisis territorial de la evolución del COVID-19, el mapa 2 presenta el comportamiento territorial de la tasa de casos confirmados de COVID-19 por cada 100,000 habitantes. Para efectos de este boletín, los municipios han sido clasificados en 4 rangos, según la tasa media de casos acumulados por transmisión comunitaria¹⁶ de COVID-19 al 14 de junio de 2020: (i) 0.00, es decir, municipios que no reportan ningún caso (en blanco); (ii) 0.01 a 26.95, que corresponde a municipios que reportan casos, pero cuya tasa es igual o menor a la mitad de la tasa promedio a nivel nacional (en gris); (iii) 26.96 a 53.90, que es un rango que acumula a los municipios con una tasa entre la mitad de la tasa nacional y la tasa nacional (en azul claro); y (iv) 53.91 o más, que son los municipios con las tasas superiores a la tasa nacional (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 66 municipios que no registran casos, 81 municipios con al menos un caso, reportan una tasa igual o menor a la mitad de la tasa promedio nacional (26.95), 62 municipios registran una tasa mayor a 26.95 pero igual a la tasa nacional (53.90), mientras que, **en 53 municipios, la tasa por cada 100,000 habitantes es superior a la tasa nacional (53.90).**

¹⁴ Los gráficos y tablas de esta sección contabilizan un total de 3,709 casos, ya que la plataforma oficial del Gobierno registró los 60 nuevos casos importados desde 29 de mayo de 2020 según su municipio de residencia.

¹⁵ Esta representación excluye 117 casos de contagios importados, al haber adquirido el virus en otro país, pero se incluyen los últimos 60 registrados desde el 29 de mayo de 2020, dado que se registraron según su municipio de residencia y fueron incluidos entre los contagios comunitarios.

¹⁶ Para el cálculo de la tasa de contagios por transmisión comunitaria a nivel nacional se excluyen los 60 casos reportados por el Gobierno como importados pero reportados en sus municipios de origen.



Evolución de casos de COVID-19 en El Salvador

Elaborado por:



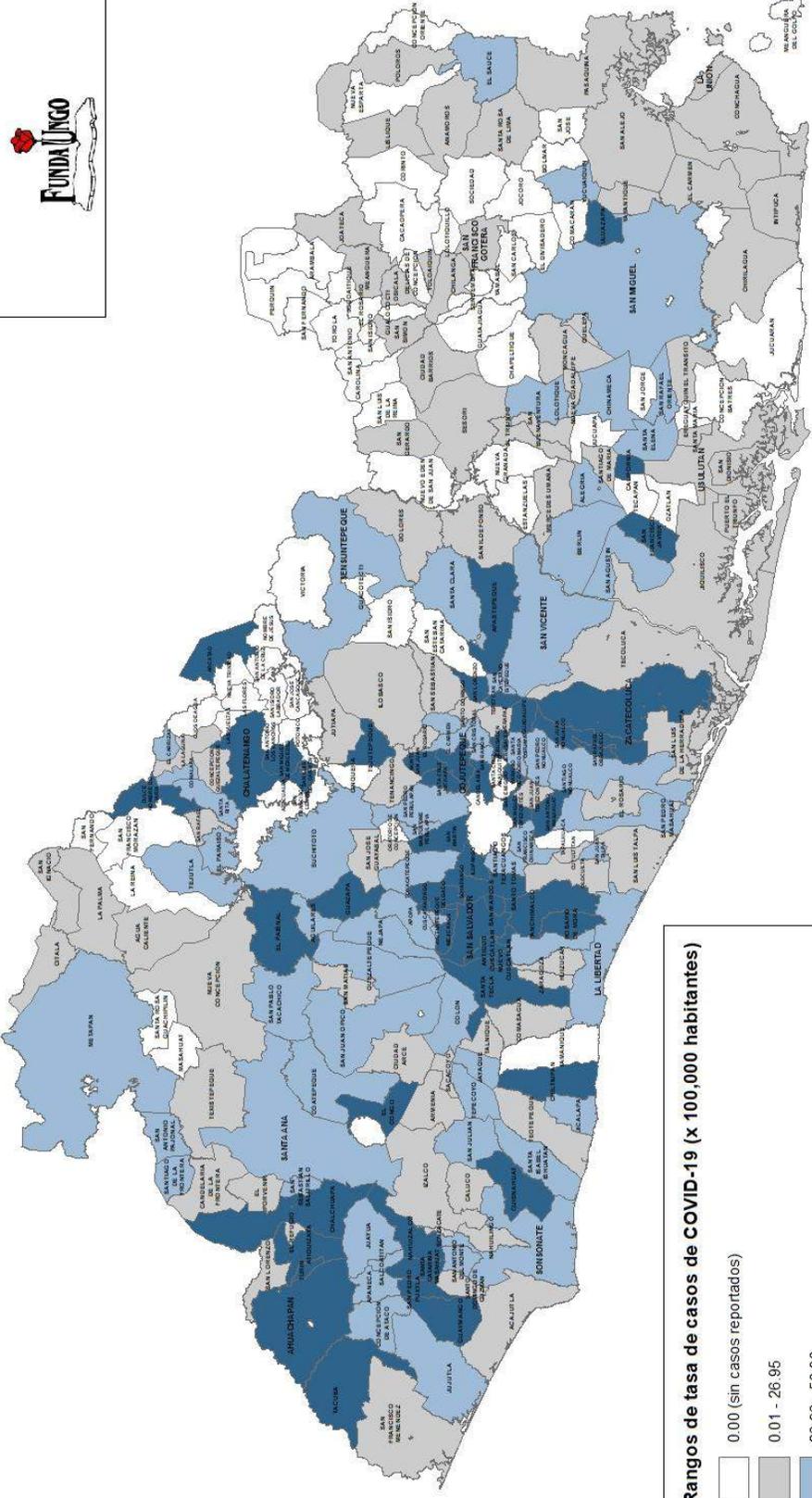
Mapa 1. Municipios según número de casos de COVID-19, al 14 de junio de 2020.

Rangos de número de casos de COVID-19

- 0 (sin casos reportados)
- 1 - 3 casos reportados
- 4 - 10 casos reportados
- 11 - 30 casos reportados
- 31 o más casos reportados

Mapa 2. Municipios según tasa de casos de COVID-19 por cada 100,000 habitantes, al 14 de junio de 2020.

Elaborado por:



Rangos de tasa de casos de COVID-19 (x 100,000 habitantes)

- 0.00 (sin casos reportados)
- 0.01 - 26.95
- 26.96 - 53.90
- 53.91 o más



89°0'0" 89°30'0" 89°0'0" 89°30'0"

Al utilizar los 4 rangos de la tasa de casos confirmados de COVID-19 presentados en el boletín 2 (con fecha de cierre 10 de mayo de 2020), se puede observar los efectos del incremento de la tasa de casos confirmados a nivel territorial en el tiempo (ver la tabla 6). Se evidencia que, entre las fechas de cierre, se detectaron nuevos casos de COVID-19¹⁷ en 24 municipios nuevos al cierre del tercer boletín, 16 municipios al cierre del cuarto boletín, 17 municipios al cierre del quinto boletín,

8 municipios al cierre del sexto boletín y 5 municipios adicionales al cierre de este séptimo boletín. Por otro lado, se ha incrementado el número de municipios catalogados en los últimos dos rangos. Entre el 10 de mayo y el 14 de junio de 2020, el porcentaje de municipios cuya tasa oscila entre 12.41 y 24.80 pasó de 15.6 % a 17.6 %; mientras que el porcentaje de municipios con una tasa superior a 24.80 pasó de 7.3 % a 46.9 %.

Tabla 6. El Salvador. Número y porcentaje de municipios, según rango de tasa de casos confirmados por transmisión comunitaria por cada 100,000 habitantes, al cierre de cada boletín

Rango de la tasa de casos confirmados por cada 100,000 habitantes		0 (Ningún caso)	0.01 - 12.4	12.41 - 24.80	Más de 24.81	Total
Municipios al 10 de mayo de 2020 (Boletín 2)	Número	136	66	41	19	262
	Porcentaje	51.9 %	25.2 %	15.6 %	7.3 %	100.0 %
Municipios al 17 de mayo de 2020 (Boletín 3)	Número	112	57	56	37	262
	Porcentaje	42.7 %	21.8 %	21.4 %	14.1 %	100.0 %
Municipios al 24 de mayo de 2020 (Boletín 4)	Número	96	37	65	64	262
	Porcentaje	36.6 %	14.1 %	24.8 %	24.4 %	100.0 %
Municipios al 31 de mayo de 2020 (Boletín 5)	Número	79	32	54	97	262
	Porcentaje	30.2 %	12.2 %	20.6 %	37.0 %	100.0 %
Municipios al 7 de junio de 2020 (Boletín 6)	Número	71	27	57	107	262
	Porcentaje	27.1 %	10.3 %	21.8 %	40.8 %	100.0 %
Municipios al 14 de junio de 2020 (Boletín 7)	Número	66	27	46	123	262
	Porcentaje	25.2 %	10.3 %	17.6 %	46.9 %	100.0 %

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 Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

En la tabla 7 se presenta el ranking de los 10 municipios con mayor número de casos, a la fecha de cierre del sexto y séptimo boletín. Se observa que los 10 municipios se han mantenido en el listado (los únicos que no cambiaron su posición respecto al boletín anterior han sido San Salvador, Soyapango, Mejicanos y Ahuachapán).

En la tabla 8 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 sexto y séptimo boletín. Un total de 8 se mantienen en el ranking (solo el primero mantiene su posición), mientras que 2 aparecen respecto al boletín anterior: San Antonio Masahuat (La Paz) y California (Usulután). Estos 10 municipios reportan una tasa de casos confirmados superior a la tasa nacional a la fecha (53.9).

¹⁷ 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 7. El Salvador. Ranking de los 10 municipios con mayores números de casos confirmados, al 7 y al 14 de junio de 2020, respectivamente

N°	Listado al 7 de junio de 2020 (Boletín 6)			Listado al 14 de junio de 2020 (Boletín 7)		
	Departamento	Municipio	Casos confirmados	Departamento	Municipio	Casos confirmados
1	San Salvador	San Salvador	582	San Salvador	San Salvador	708
2	San Salvador	Soyapango	262	San Salvador	Soyapango	318
3	San Salvador	Mejicanos	132	San Salvador	Mejicanos	171
4	San Salvador	Ciudad Delgado	106	Santa Ana	Santa Ana	136
5	San Miguel	San Miguel	100	La Libertad	Santa Tecla	127
6	Santa Ana	Santa Ana	98	San Miguel	San Miguel	122
7	La Libertad	Santa Tecla	98	San Salvador	Ciudad Delgado	116
8	San Salvador	Apopa	81	San Salvador	Ilopango	102
9	San Salvador	Ilopango	81	San Salvador	Apopa	89
10	Ahuachapán	Ahuachapán	66	Ahuachapán	Ahuachapán	77

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.

Tabla 8. El Salvador. Ranking de los 10 municipios con mayores tasas de casos confirmados por transmisión comunitaria por cada 100,000 habitantes, al 7 y al 14 de junio de 2020, respectivamente

N°	Listado al 7 de junio de 2020 (Boletín 6)			Listado al 14 de junio de 2020 (Boletín 7)		
	Departamento	Municipio	Tasa	Departamento	Municipio	Tasa
1	San Salvador	San Salvador	277.6	San Salvador	San Salvador	337.7
2	Chalatenango	San Miguel de Mercedes	155.9	La Paz	San Antonio Masahuat	245.5
3	La Paz	Mercedes De La Ceiba	151.3	Chalatenango	San Miguel de Mercedes	194.9
4	San Vicente	Guadalupe	136.1	Usulután	California	166.6
5	Ahuachapán	Turín	118.4	San Vicente	Guadalupe	166.4
6	Chalatenango	San Luis del Carmen	107.9	La Paz	Mercedes De La Ceiba	151.3
7	Cuscatlán	Candelaria	103.6	Ahuachapán	Turín	143.7
8	San Salvador	Santo Tomás	99.6	San Salvador	Mejicanos	121.0
9	San Salvador	Mejicanos	93.4	San Salvador	Soyapango	111.7
10	San Salvador	Soyapango	92.0	Chalatenango	San Luis del Carmen	107.9

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 Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

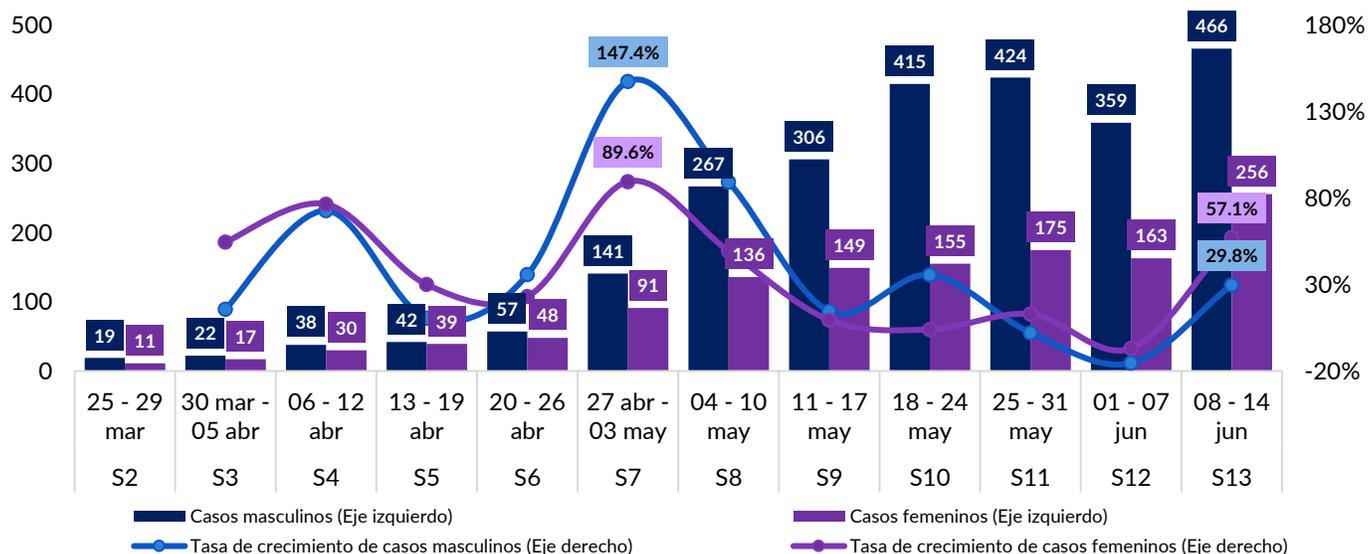
2.3. Contagios de COVID-19, según sexo

La evolución de los casos confirmados a nivel nacional según sexo incluye los 3,826 acumulados a la fecha de cierre de este séptimo boletín. Durante todo el período analizado, los casos acumulados han sido mayores en hombres que en mujeres. Actualmente, los hombres representan el 66.8 % (2,556 casos) y las mujeres, el 33.2 % (1,270 casos).

El gráfico 11 presenta los casos nuevos confirmados por semana que se anunciaron entre

el 25 de marzo y el 14 de junio, desagregados por sexo. Se debe destacar que, en todas las semanas, el número de casos nuevos confirmados de hombres ha sido superior que el de mujeres. En segundo lugar, excepto en la semana 12, el número de casos confirmados por sexo siempre había sido mayor en cada semana respecto a su semana previa, tal como lo muestra el comportamiento de la tasa de crecimiento. Durante la última semana reportada, se añadieron un total de 466 hombres y 256 mujeres como casos nuevos confirmados, lo que representó un incremento de 29.8 % y 57.1 %, respectivamente, en relación con los casos confirmados de la semana anterior.

Gráfico 11. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de casos confirmados de COVID-19 por semana, desagregado por sexo, del 25 de marzo al 14 de junio 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 2 (25 de marzo de 2020), que es la fecha en que se comienza a reportar la información desagregada por sexo en el sitio oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv. (iv) Los casos confirmados del gráfico totalizan los 3,826 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

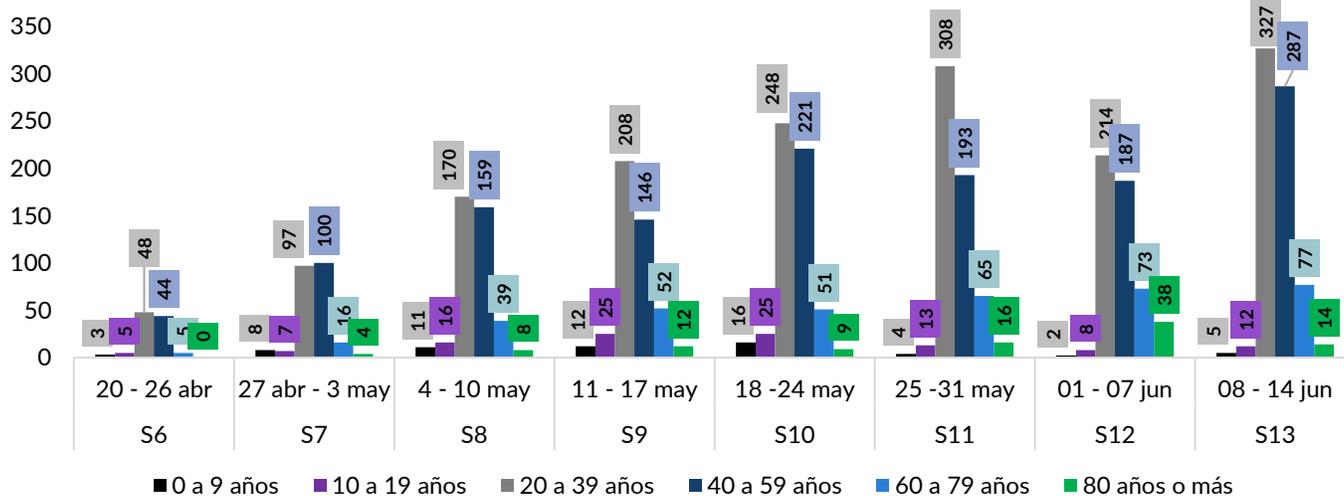
Se considera importante conocer la evolución de casos confirmados acumulados, por grupos etarios, este dato se presenta desde el 25 de marzo de 2020 (fecha en la que se empezó a publicar dicha información, en la página oficial del Gobierno) al 14 de junio del presente año. Estos se han clasificado según 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 más¹⁸. Hasta la fecha, los más afectados son el rango de personas de 20 a 39 años. De acuerdo con los resultados, al 14 de junio de 2020, el 45.0 % de los casos corresponden a personas entre 20 y 39 años (1,720); el 36.8 %, de 40 y 59 años (1,407); el 10.8 %, de 60 y 79 años

(415); el 3.1 %, de 10 y 19 años (117); el 2.7 %, de 80 años o más (104); y el 1.6 %, de 0 a 9 años (63).

En el gráfico 12 se presenta el número de casos nuevos semanales de COVID-19 que se confirmaron durante las últimas 8 semanas (desde el 20 de abril al 14 de junio de 2020). En primer lugar, se observa que, salvo la semana 7, el grupo de 20 a 39 años es el que ha venido reportando una mayor cantidad de casos semanales. Entre la semana 12 y 13, el número semanal de casos nuevos confirmados reportó un incremento de 150.0 % en el grupo de 0 a 9 años, entre el grupo de 10 a 19 años de 50.0 %, de 52.8 % entre el grupo de 20 a 39 años, 53.5 % entre los casos de 40 a 59 años y de 5.5 % entre el rango etario de 60 a 79 años; entre las personas de 80 años o más se reportó una reducción de 63.2 %.

¹⁸ Los rangos de edad que maneja el Gobierno en su página oficial.

Gráfico 12. El Salvador. Número de casos confirmados de COVID-19 por semana, desagregado por grupo etario, del 20 de abril al 14 de junio 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 6 (20 de abril de 2020), por efectos de visualización. (iv) Los casos confirmados del gráfico totalizan los 3,608 casos confirmados durante el período, que, sumados a los 218 casos confirmados de las semanas anteriores, contabilizan los 3,826 casos confirmados a la fecha de cierre del boletín.

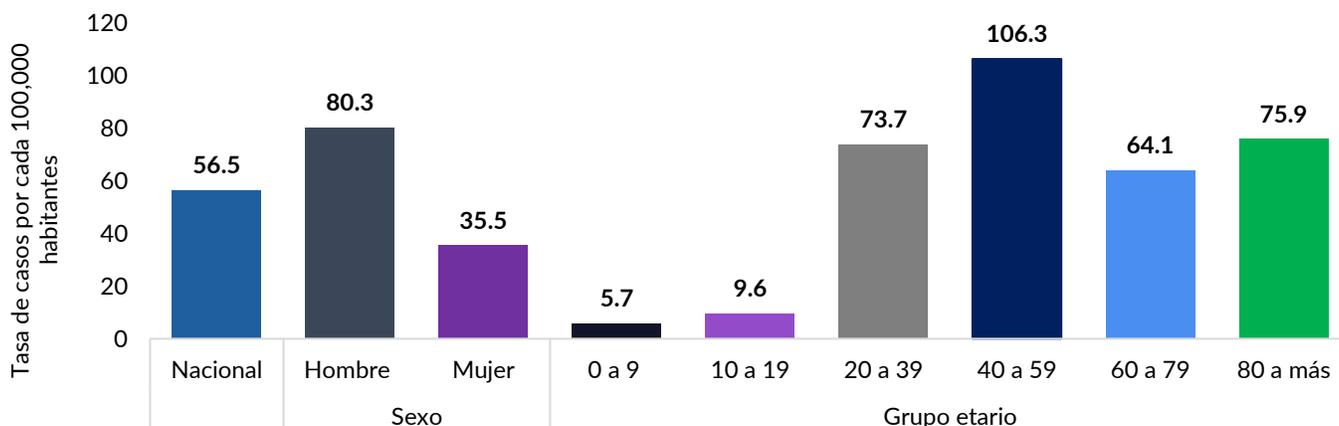
Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

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

El gráfico 13 muestra la tasa de contagios confirmados de COVID-19 por cada 100,000 habitantes, por sexo y grupo etario. En el caso de la

desagregación por sexo, se muestra que la tasa de hombres (80.3) es más del doble que la de las mujeres (35.5). 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 (106.3); y el menos afectado es el rango de 0 a 9 años (5.7).

Gráfico 13. El Salvador. Tasa de casos confirmados de COVID-19 por cada 100,000 habitantes, según sexo y grupo etario, del 25 de marzo al 14 de junio de 2020



Nota: (i) La tasa nacional se calcula del total de casos (importados y por transmisión comunitaria); es decir se incluyen los 3,826 casos confirmados en el país a la fecha de cierre de este boletín.

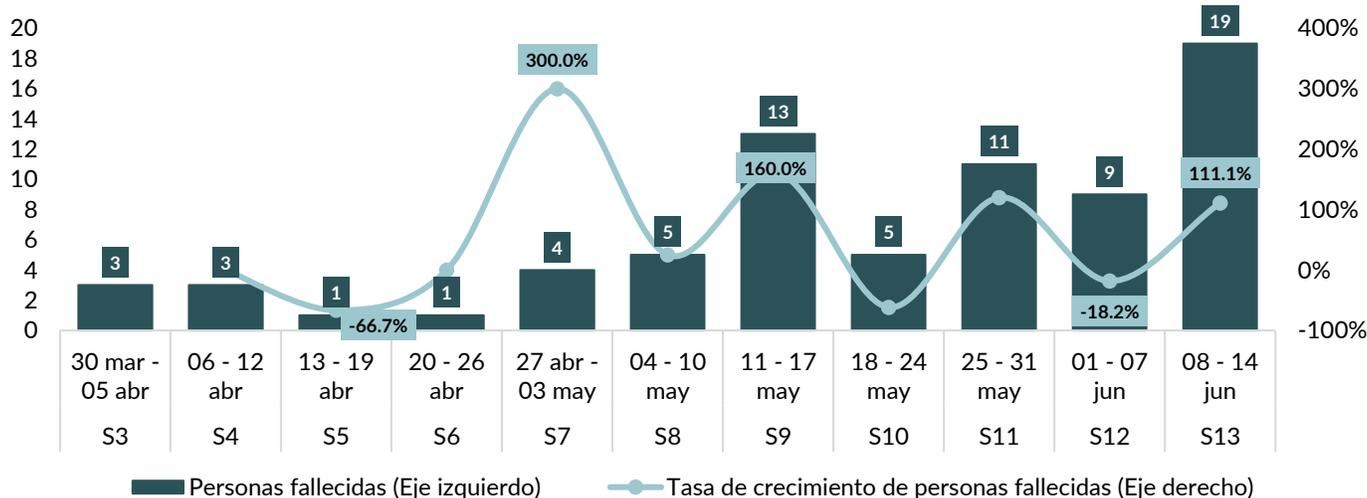
Fuente: elaboración propia a partir de DIGESTYC (2014) y casos confirmados de COVID-19 obtenidos en las páginas oficiales del Presidente (Nayib Bukele), Ministro de Salud (Francisco Alabí) y, a partir del 25/03/2020, publicaciones en la plataforma oficial del Gobierno de El Salvador: covid19.gob.sv.

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

Al cierre de este boletín, se contabilizaba un total de 74 muertes provocadas por el COVID-19 en El Salvador¹⁹, estos decesos han ocurrido entre el 30 de marzo y el 14 de junio de 2020. El gráfico 14 presenta el total de personas fallecidas de COVID-19, desde el 30 de marzo al 14 de junio de 2020, así como su tasa de crecimiento (medida en el eje

derecho). Se puede observar que, durante la segunda semana de junio, se tuvo el reporte más alto de fallecidos en lo que va del periodo (19 personas en total). Durante la semana 13 (del 8 al 14 de junio de 2020), se reportaron 19 personas fallecidas, lo que equivale a un incremento del 111.1 % respecto al número de fallecidos registrados en la semana 12 (9). Durante este periodo, el número de fallecidos acumulado reporta una tasa promedio diaria de 4.6 %, ligeramente inferior a la reportada en el boletín anterior (4.7 %).

Gráfico 14. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de personas fallecidas de COVID-19, por semana, del 30 de marzo al 14 de junio de 2020



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

El gráfico 15 muestra la proporción de fallecidos respecto al total de casos confirmados. Desde el 7 de abril de 2020, este porcentaje había reportado un comportamiento decreciente; y, desde el 22 de mayo a la fecha, este porcentaje se ha mantenido estable. **A la fecha de cierre de este boletín, las personas fallecidas representan el 1.9 % de los casos confirmados**, un porcentaje ligeramente mayor con relación a lo reportado en el boletín anterior (1.8 %).

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.

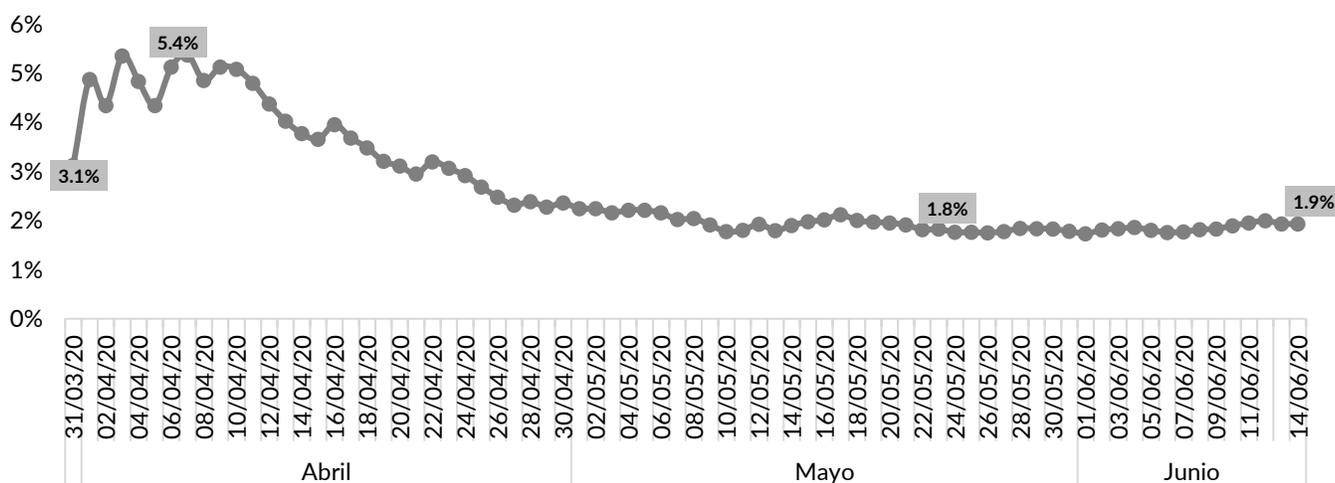
En total, se reporta un fallecido en el rango de 0 a 9 años (a la fecha, el fallecido más joven que reporta El Salvador). Por su parte, el rango de 10 a 19 años reporta 2 personas fallecidas; en el de 20 a 39 años se registran 7 personas fallecidas. A su vez, 34 de los 74 fallecidos a la fecha son personas entre los 40 a 59 años; 20 casos corresponden a personas entre 60 y 79 años; mientras que, de 80 años o más, se registran 3 casos. El grupo de edad que acumula más fallecidos ha sido el de personas entre 40 a 59 años (45.9 %).

¹⁹ Según la última actualización del Ministerio de Relaciones Exteriores (25/05/2020), se han reportado hasta el 24 de mayo de 2020 un total de 196 salvadoreños fallecidos en el exterior a causa del COVID-19, de los cuales, el 91.8 % se han reportado en los Estados Unidos, el 6.6 % en otros países del mundo, y del 1.6 % no se tiene información. Según sexo, el 69.4 % (136) de los fallecidos eran hombres y el 30.1 % (59) eran mujeres; mientras que en un caso (0.5 %) no se reportó el sexo (para más información, consultar MRREE, 25/05/2020).

En algunas ocasiones, las publicaciones no han permitido clasificar a las personas fallecidas, según sexo o grupo de edad. El 17 de mayo se reportó un fallecido entre los 40 a 60 años, lo que no permite clasificarlo en una de las categorías anteriores. El 26 del mismo mes se reportó el deceso de un hombre del que no se proporcionó la edad. El 7 de junio, la página oficial del Gobierno registró 2 personas fallecidas adicionales, pero a la fecha de cierre de este boletín no se ha reportado el sexo ni rango de edad de estas personas en alguna cuenta oficial del Gobierno. El 12 de junio se reportaron tres

fallecidos entre los 70 a 90 años, lo que no permite clasificarlo en una de las categorías anteriores. El 13 de junio se reportó el fallecimiento de dos personas de las que tampoco se proporcionó el sexo. A la fecha de cierre de este boletín se contabilizan 7 casos en total de los cuales no se conoce el rango de edad de las personas o no se han podido clasificar en algún grupo de edad. Con relación al sexo de las personas fallecidas, al cierre de este boletín, se contabilizan 49 hombres, 20 mujeres y 5 personas fallecidas cuyo sexo no se proporcionó.

Gráfico 15. El Salvador. Proporción de personas fallecidas respecto al total de casos confirmados, del 31 de marzo al 14 de junio 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 1,912 personas recuperadas de COVID-19 en el país, lo que se traduce en un promedio de 22 personas recuperadas al día durante el período analizado, cifra superior a la reportada en el boletín anterior (17). **Un dato importante de resaltar es que el día 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); esta tendencia continúa al cierre de este séptimo boletín.** Los casos recuperados han incrementado en un promedio diario de 7.9 %, dato menor al reportado en el boletín anterior (8.5 %). En este punto es importante destacar que, al cierre de este boletín, los casos recuperados representan la tasa

promedio más alta en comparación a los casos activos (6.8 %) y el número de casos confirmados (7.6 %).

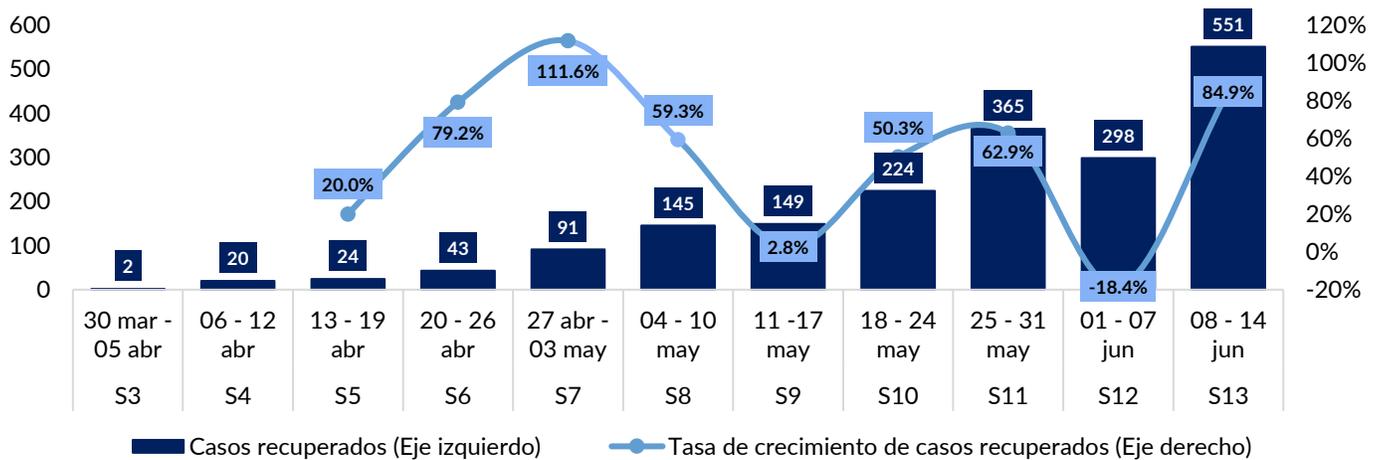
En el gráfico 16 se presenta el número semanal de casos nuevos recuperados de COVID-19, así como su tasa de crecimiento. Desde la semana 9 a la 11 se había observado un incremento sostenido en los casos recuperados en cada semana. En la semana 12, se redujo en 18.4 % el número de recuperados semanales respecto a la semana anterior. No obstante, en la semana 13 (del 8 al 14 de junio de 2020), se reportaron 551 casos adicionales (la cifra más alta durante todo el periodo analizado), lo que equivale a un incremento del 84.9 % respecto al número de casos recuperados registrados en la semana 12 (298). A lo largo del período analizado, ha habido 6 días en que el número de casos recuperados ha sido superior que los casos nuevos confirmados:

estos días fueron el 24, 25, 26 y 27 de mayo; y el 2 y 12 de junio (solo en este último día se registraron 151 casos recuperados, el mayor número diario reportado a la fecha).

En el gráfico 17 se muestra la evolución del peso de los casos recuperados entre el total de casos confirmados. Desde el 4 de abril a la fecha, la proporción de los casos recuperados ha ido en incremento. Entre el 3 y el 23 de mayo, este

porcentaje se había mantenido relativamente estable. Sin embargo, la semana 11 (del 25 al 31 de mayo de 2020) se reportó en un primer momento un incremento en el peso de los casos recuperados, llegando a representar el 27 de mayo el 45.7 % del total de casos. Durante la semana 13 (del 8 al 14 de junio) se reportó nuevamente un incremento en el peso de dichos casos, llegando a representar el 14 de junio (fecha de cierre de este boletín) el 50.0 % del total de los casos (el porcentaje más alto a la fecha).

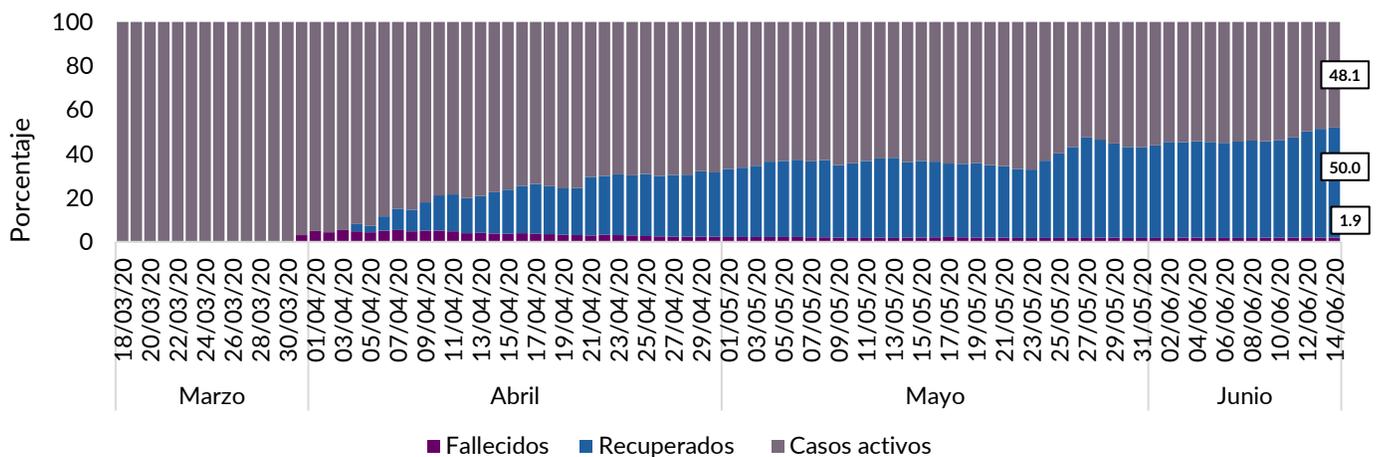
Gráfico 16. El Salvador. Número y tasa de crecimiento de personas recuperadas de COVID-19, por semana, del 30 de marzo al 14 de junio de 2020



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 1,912 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 17. El Salvador. Proporción de casos activos, recuperados y fallecidos de COVID-19 respecto al total de casos confirmados, del 18 de marzo al 14 de junio de 2020



Nota: las etiquetas mostradas al final del gráfico muestran los porcentajes de cada categoría respecto al total de casos confirmados, al 14 de junio de 2020.

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

3. Recomendaciones

A partir de los aspectos abordados en este séptimo 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 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 más de la mitad de los casos confirmados en el país (53.1 %) y el departamento de San Salvador sigue registrando tanto el mayor número como la mayor tasa de casos confirmados a nivel nacional (1,584 personas, que se traduce en una tasa de 87.1 casos confirmados por cada 100,000 habitantes)
3. De acuerdo con infectólogos, se deben realizar más pruebas. Sin embargo, dado los nuevos 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. Asimismo, se sugiere permitir a los laboratorios privados hacer pruebas de COVID-19, y que esto se haga bajo supervisión del Estado.
4. Es importante dar seguimiento detallado a la evolución desagregada 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 de los casos activos, recuperados y fallecidos, desagregada por sexo, grupo etario, departamento y municipio de residencia.
5. 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 indique su país de procedencia, y que no se incluyan en los casos por transmisión comunitaria.
6. 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.
7. Se recomienda incorporar a la plataforma oficial del Gobierno el número de salvadoreños fallecidos por COVID-19 en otros países, tal como lo reportó el Ministerio de Relaciones Exteriores (14/05/20).
8. 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. 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.
9. A partir del 13 de junio de 2020, los casos recuperados (1,912) acumulados superaron a los casos activos (1,840). Sin embargo, es necesario poner atención al incremento

sostenido que han tenido tanto los casos graves como los casos críticos en la última semana.

10. Ante el reinicio escalonado de actividades económicas programado para el 16 de junio de 2020, se propone 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. Además, es necesario que el gobierno desarrolle una campaña educativa en medios para informar a la población sobre cómo evitar contagiarse y qué hacer si se enferman.

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). Evolución de casos de COVID-19 en El Salvador, del 14 de marzo al 31 de mayo de 2020. [Boletín Estadístico N° 5]. San Salvador, El Salvador: FUNDAUNGO.
- Gobierno de El Salvador (2020). Situación Nacional del COVID-19 en El Salvador. Disponible en: <https://covid19.gob.sv/>
- Gujarati, D. y Porter, D. (2010). Econometría [5ª edición]. Ciudad de México: McGraw Hill.
- 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, 14/05/2020). Gobierno de El Salvador informa el fallecimiento de connacionales en el exterior por causa del COVID-19. [Versión digital] Disponible en: <https://rree.gob.sv/aviso/gobierno-de-el-salvador-informa-el-fallecimiento-de-connacionales-en-el-exterior-por-causa-del-covid-19-3/>
- Ministerio de Salud (MINSAL, 2020a). Lineamientos técnicos para la atención clínica de personas con COVID-19. Tercera edición. San Salvador: MINSAL. Disponible en: <http://asp.salud.gob.sv/regulacion/pdf/lineamientos/lineamientostecnicosparalaatencionclinicadepersonasconCOVID19TE.pdf>
- Ministerio de Salud (MINSAL, 2020b). Memorandum interno N° 2020-7004-261: Indicaciones en fase III de COVID-19. Girado el 27 de mayo de 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/3ccfqei>



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