



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA

# 13° Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19

20 DE JULIO DE 2020

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020

## DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

**Dr. José Luis Alomía Zegarra**

Director General de Epidemiología

**Dr. Christian Arturo Zaragoza Jiménez**

Director de Información Epidemiológica

**Dra. Ana Lucía De la Garza Barroso**

Directora de Investigación Operativa Epidemiológica

**Dra. Gabriela del Carmen Nucamendi Cervantes**

Directora de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

**Dra. Santa Elizabeth Ceballos Liceaga**

Subdirectora de Sistemas Especiales de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmisibles

**MGS. Lucía Hernández Rivas**

Directora de Servicios y Apoyo Técnico

**Biol. Irma López Martínez**

Directora de Diagnóstico y referencia





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

### COLABORÓ

#### DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA EPIDEMIOLÓGICA UNIDAD DE INTELIGENCIA EPIDEMIOLÓGICA Y SANITARIA

##### **Dra. Ana Lucía De la Garza Barroso**

Directora de Investigación Operativa Epidemiológica

##### **Dr. Luis Gustavo Zarate Sánchez**

Subdirector de Sistemas Especiales de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

##### **Equipo Técnico de la UIES**

Dra. Nilza Aslim Rojas Arroyo

Dra. Ammy Anais Pastrana Zapata

Dr. Alessio David Scorza Gaxiola

Dr. Miguel Alberto Molina Urias

Dr. Yoshiyuki Hideki Acosta Ramos

### ELABORÓ

#### DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

##### **Dr. Christian Arturo Zaragoza Jiménez**

Director de Información Epidemiológica

##### **Ing. José Héctor Paredes Martínez**

Subdirector de Notificación y Registros Epidemiológicos

##### **Dra. Rosaura Idania Gutiérrez Vargas**

Jefa del Departamento de Análisis de Información Epidemiológica

##### **Ing. Carlos Escondrillas Maya**

Jefe del Departamento de Procesamiento de Información Epidemiológica

##### **Dra. Kathia Guadalupe Rodríguez González**

Jefa del Departamento de Estrategias Organizacionales



## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

### Equipo Técnico DIE

Dra. Ivonne Lizbeth Mendoza Villavicencio  
Dra. Tania Villa Reyes  
Dra. Blanca Mercedes De la Rosa Montaña  
Ing. Miguel Angel Canizal González  
Ing. Rubén Omar Ponce Sánchez





**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020**



13° Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19

Emitido el 21 de julio de 2020

Secretaría de Salud

Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud

Dirección General de Epidemiología

[www.gob.mx/salud](http://www.gob.mx/salud)

Se autoriza la reproducción parcial o total del contenido, siempre y cuando se cite la fuente.

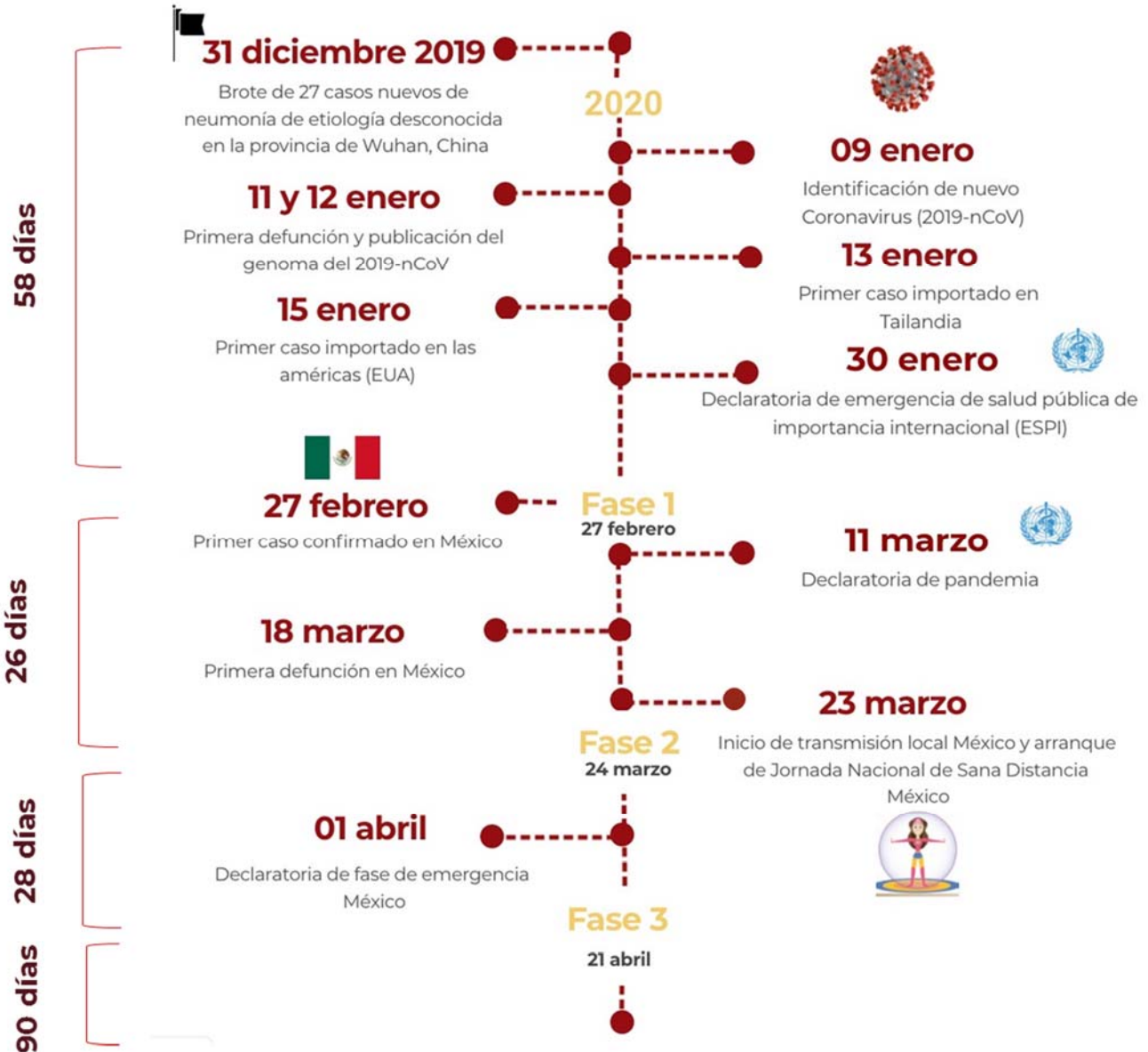
México 2020





**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020**

# Línea del tiempo COVID-2019 México



**202 días**

[31/12/2019 - 20/07/2020]





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

### Introducción

La literatura científica generada desde la aparición de este nuevo coronavirus, describen que COVID-19 se manifiesta con un amplio espectro clínico que va desde pacientes asintomáticos hasta shock séptico y disfunción multiorgánica<sup>1</sup> y ha sido clasificada por algunos autores en función de la gravedad como se presenta clasificándola en leve, moderada, grave y crítica, llevando a cabo diversas intervenciones para su tratamiento dado que hasta el momento no hay medicamentos antivirales específicos centrandose en la atención sintomática. Derivado de lo anterior, las medidas preventivas se enfocan en optimizar los protocolos de control de infecciones y el aislamiento sigue siendo la medida más efectiva para la contención de COVID-19. La rápida propagación de la enfermedad justifica una intensa vigilancia y protocolos de aislamiento para evitar una mayor transmisión.<sup>2</sup>

La vigilancia epidemiológica de COVID-19 en el país, lleva realizándose desde los primeros días de enero del presente año hasta la fecha, a través del trabajo organizado y dedicado de los Servicios de Salud de todas las entidades federativas, con profesionales dedicados a obtener información completa de los pacientes a partir del estudio epidemiológico de caso sospechoso de enfermedad respiratoria viral, el cual se aplica a toda persona que cumpla con la definición operacional vigente, con la posterior notificación a la plataforma informática del SISVER componente del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica que gestiona la Dirección General de Epidemiología de la Secretaría de Salud.

El **décimo tercer informe** incluye la sección de situación internacional a cargo de la Dirección de Investigación Operativa Epidemiológica, la información epidemiológica nacional de los casos sospechosos, confirmados, negativos y defunciones notificadas en SISVER a cargo de la Dirección de Información Epidemiológica, así como un análisis focalizado realizado por esta misma dirección respecto al análisis de los casos en personal de salud, por la relevancia que tienen estos en la pandemia por esta nueva cepa de coronavirus denominada SARS-CoV-2.



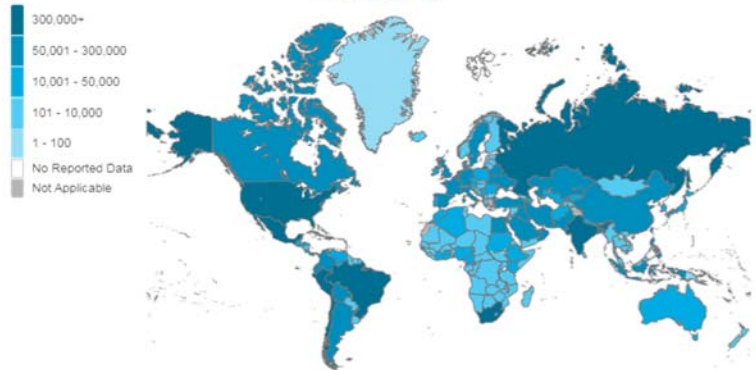


Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

SITUACIÓN INTERNACIONAL

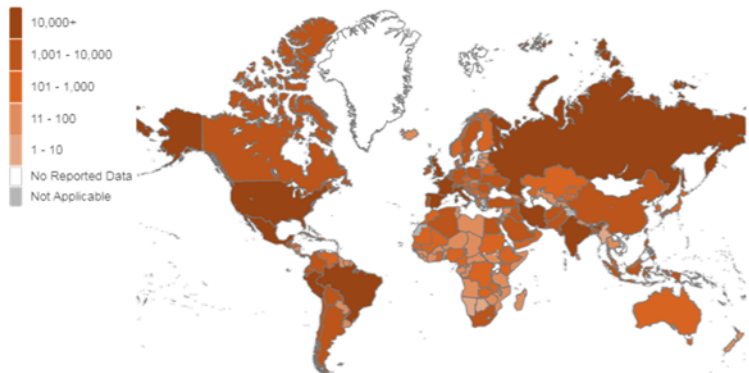
A finales de diciembre de 2019, las autoridades de salud pública de China informaron varios casos de síndrome respiratorio agudo en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, China. Los científicos chinos pronto identificaron un nuevo coronavirus como el principal agente causal. La enfermedad ahora se conoce como Enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19), y el virus causal se denomina Coronavirus 2 del Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS-CoV-2); se trata de una nueva cepa de coronavirus que no se había identificado previamente en humanos.

Figura 1. Distribución mundial de casos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2.



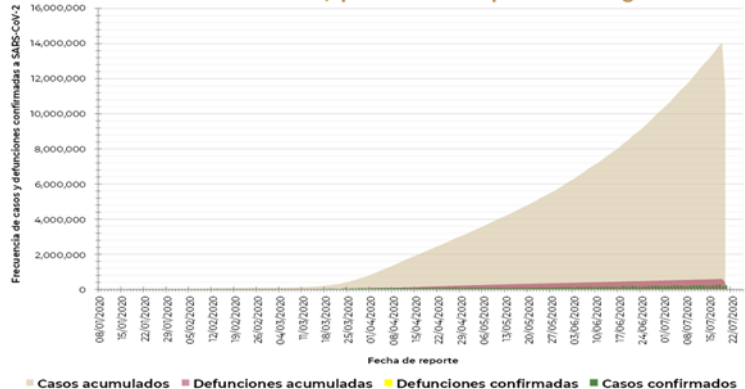
Fuente: Coronavirus disease (COVID-19) Situation dashboard map provides the latest global numbers and numbers by country of COVID-19 cases on a daily basis.-18 Julio 2020.

Figura 2. Distribución mundial de defunciones de COVID-19 confirmadas a SARS-CoV-2.



Fuente: Coronavirus disease (COVID-19) Situation dashboard map provides the latest global numbers and numbers by country of COVID-19 cases on a daily basis.-18 Julio 2020.

Gráfica 1. Casos y defunciones (incidentes y acumulados) de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por fecha de reporte a nivel global.



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES. Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 Julio 2020.





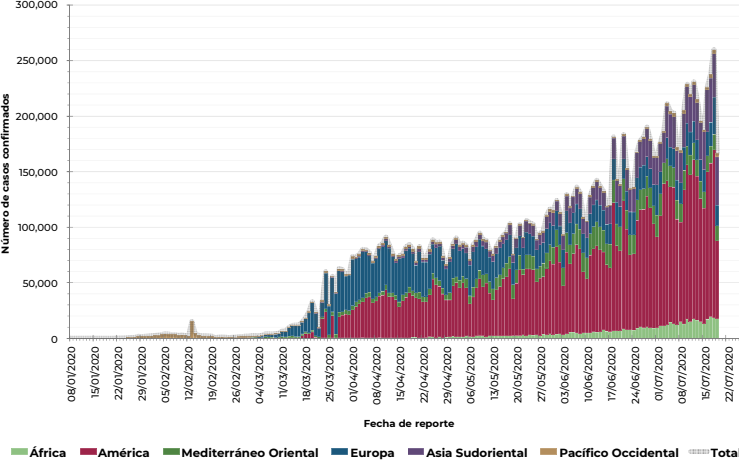
Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Al 30 de enero del 2020, el Director General de la OMS declaró que el brote de COVID-19 era una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional de conformidad con el Reglamento Sanitario Internacional (2005). Para el 11 de marzo del 2020, se estableció por la misma Organización que COVID-19 podía caracterizarse como una pandemia; desde entonces se han observado casos y defunciones de la enfermedad en las seis regiones de la OMS.

Hasta la semana epidemiológica 29 de 2020 se han registrado 13,876,441 casos acumulados de COVID-19, así como 593,087 defunciones a nivel global, en 215 países, territorios y áreas [Figura 1 y 2]. De la semana epidemiológica número 28 a la 29 se registraron 1,554,046 casos y 36,768 defunciones adicionales. [Grafica 1]. Lo que advierte 153,975 casos y 3,460 defunciones más respecto a las registradas en la semana previa.

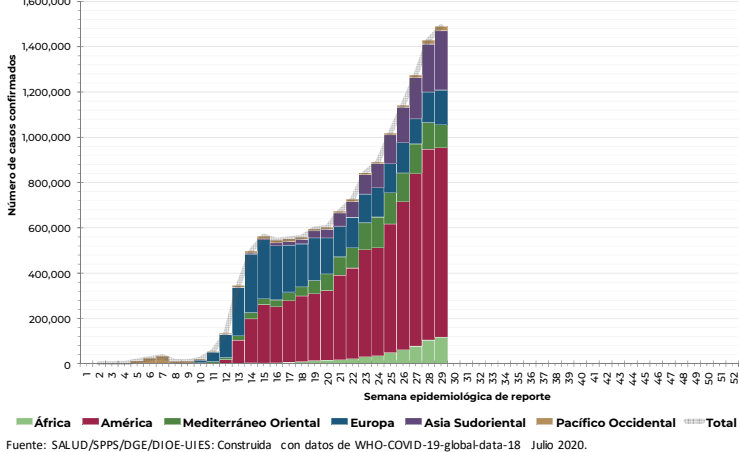
La región de la OMS que más casos acumulados registra es la Región de las Américas (52.65%), seguido de las regiones de Europa (21.92%), Mediterráneo Oriental (9.81%), Asia Sudoriental (9.71%), África (4.05%) y Pacífico Occidental (1.86%) [Gráfica 2 y 3]. Los datos se resumen en la tabla 1.

Gráfica 2. Casos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por región de la OMS, por fecha de reporte. (n=13,876,441)



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 Julio 2020.

Gráfica 3. Casos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por región de la OMS y semana de reporte. (n=13,876,441)



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 Julio 2020.



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Los casos que se han registrado en los últimos 14 días, que son los que se consideran los casos activos; y que actualmente cursan con la enfermedad, a la fecha suman 2,955,363 casos; 293,870 casos de diferencia, respecto a la semana anterior; lo que representa un aumento del 11% (29,470 casos más) de casos activos en la semana de reporte. Aún continúan ocurriendo infecciones y propagándose el SARS-CoV-2 en el mundo. El 58.57% de los casos activos corresponde a la región de América, en el Mediterráneo Oriental la proporción de casos previos en comparación con los casos activos ha disminuido. A diferencia en Europa, Asia Sudoriental y África aumentaron. [Gráfica 4].



Tabla 1. Casos acumulados y últimos 14 días confirmados a SARS-CoV-2, por región de la OMS.

Table with 4 columns: Región de la OMS, Casos acumulados, Casos previos, Últimos 14 días (Casos activos). Rows include América, Asia Sudoriental, Europa, Mediterráneo Oriental, África, Pacífico Occidental\*, and Total.

\* 741 casos; corresponde a casos registrados en cruceros internacionales.

Del total de los casos acumulados (13,876,441), se razona que solo el 79% son casos previos y 21% casos activos (últimos 14 días). De estos casos el 12.5% corresponde a la región de América, seguido de Asia sudoriental, que está mostrando un aumento constante. Los países de América son donde principalmente está activa la pandemia. En la región de Europa esta proporción aumentó; y en la región de África continúa aumentando constantemente. Es importante observar el cambio en el comportamiento de estas proporciones para identificar en que región se está acelerando la transmisión. [Gráfica 5].

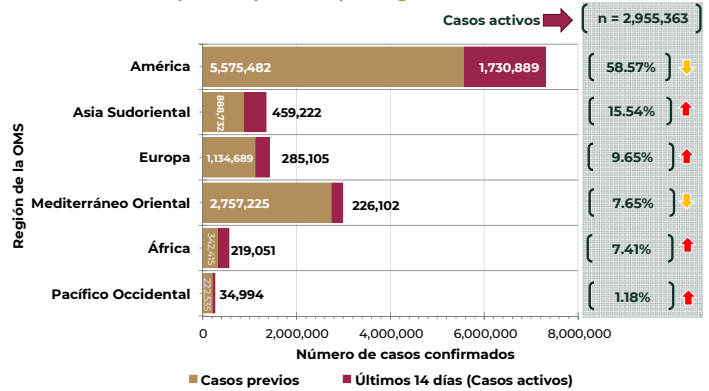




Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

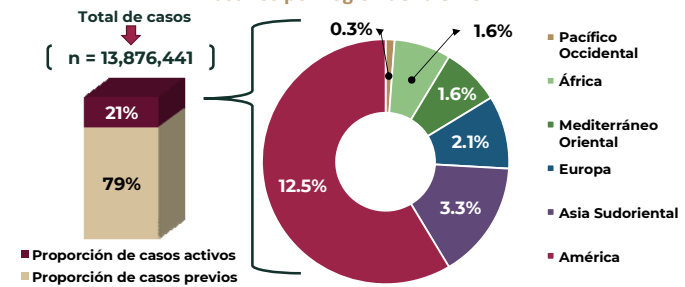
Respecto a la proporción de casos activos por región, en comparación con la semana 28, se observó una ligera disminución en la región de América (-1.37%), y considerable en la región del Mediterráneo Oriental (-15.89%). En las regiones que aumentó la proporción de casos activos son Pacífico Occidental (15.28%), África (12.53%), Asia Sudoriental (6.97%) y Europa (2.83%). Lo que indica que en los países de la región de Mediterráneo principalmente, está disminuyendo la propagación y en el resto de las regiones la transmisión se encuentra activa; y en los países de África y Asia Sudoriental, está comenzando la propagación sostenida.

Gráfica 4. Proporción de casos de COVID-19 confirmado por SARS-CoV-2, previos y activos por región de la OMS.



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 julio 2020.

Gráfica 5. Proporción de casos de COVID-19 confirmado por SARS-CoV-2, activos por región de la OMS.



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 julio 2020.

Tabla 2. Defunciones acumuladas, registradas en los últimos 14 días y tasa de letalidad, de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por región de la OMS.

Table with 5 columns: Región de la OMS, Defunciones acumuladas confirmadas, T. L. (Total), Defunciones en los últimos 14 días, T. L. (14 días). Rows include Europa, América, Pacífico Occidental\*, Asia Sudoriental, Mediterráneo Oriental, África, and Total.

\* 13 defunciones registradas; corresponde a cruceros internacionales.

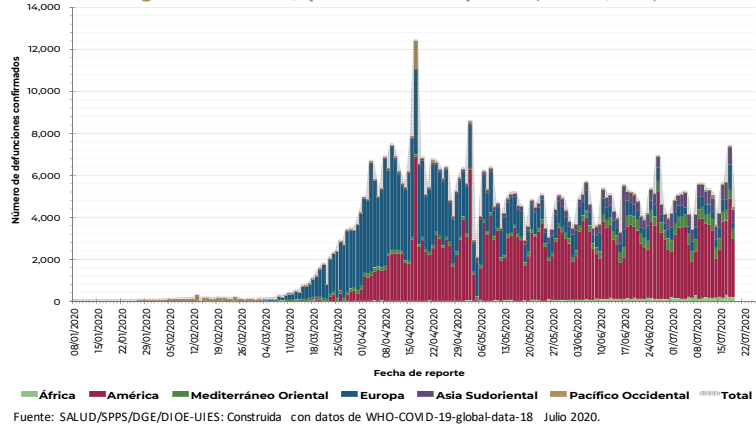


Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Ahora, la región que más acumula defunciones es América (302,508), seguido de Europa (206,684). [Gráfica 6 y 7] La tasa de letalidad (T. L.) global calculada es de 4.27%; por región, Europa tiene una T. L. de 6.79%. En los últimos 14 días se han registrado 70,058 defunciones. Si se calcula este indicador sobre los casos y defunciones registrados en los últimos 14 días resulta de 2.37%; la región de Mediterráneo Oriental tiene la T. L. más alta de 3.19%. En la tabla 2 se resumen los datos por región.

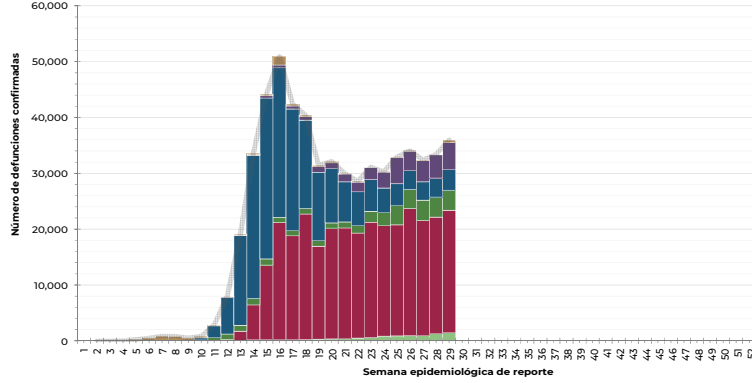
Al calcular dicha tasa con datos de la última semana epidemiológica (SE. 28) se tiene una letalidad del 2.4%, una mínima disminución en comparación con la semana anterior. [Gráfica 8].

Gráfica 6. Defunciones de COVID-19 confirmadas a SARS-CoV-2, por región de la OMS, por fecha de reporte. (n=593,087)



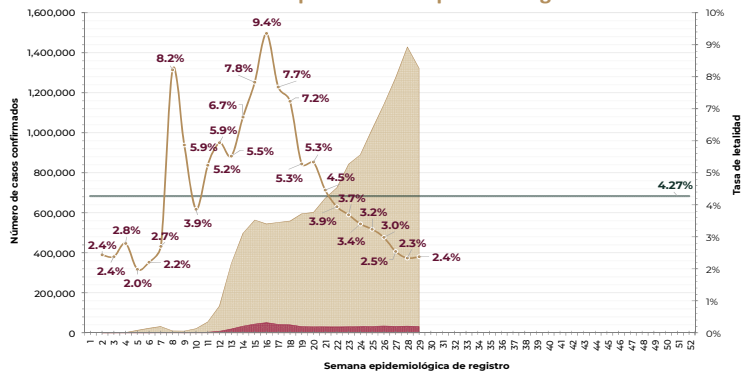
Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 Julio 2020.

Gráfica 7. Defunciones de COVID-19 confirmadas a SARS-CoV-2, por región de la OMS y semana de reporte. (n=593,087)



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 Julio 2020.

Gráfica 8. Tasa de letalidad, casos y defunciones incidentes a nivel global de COVID-19 por semana epidemiológica.



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-18 Julio 2020.

\*La tasa de letalidad se calcula por semana epidemiológica, se recalcula con las cifras rectificadas de defunciones y casos proporcionados por los países a la OMS.



**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020**

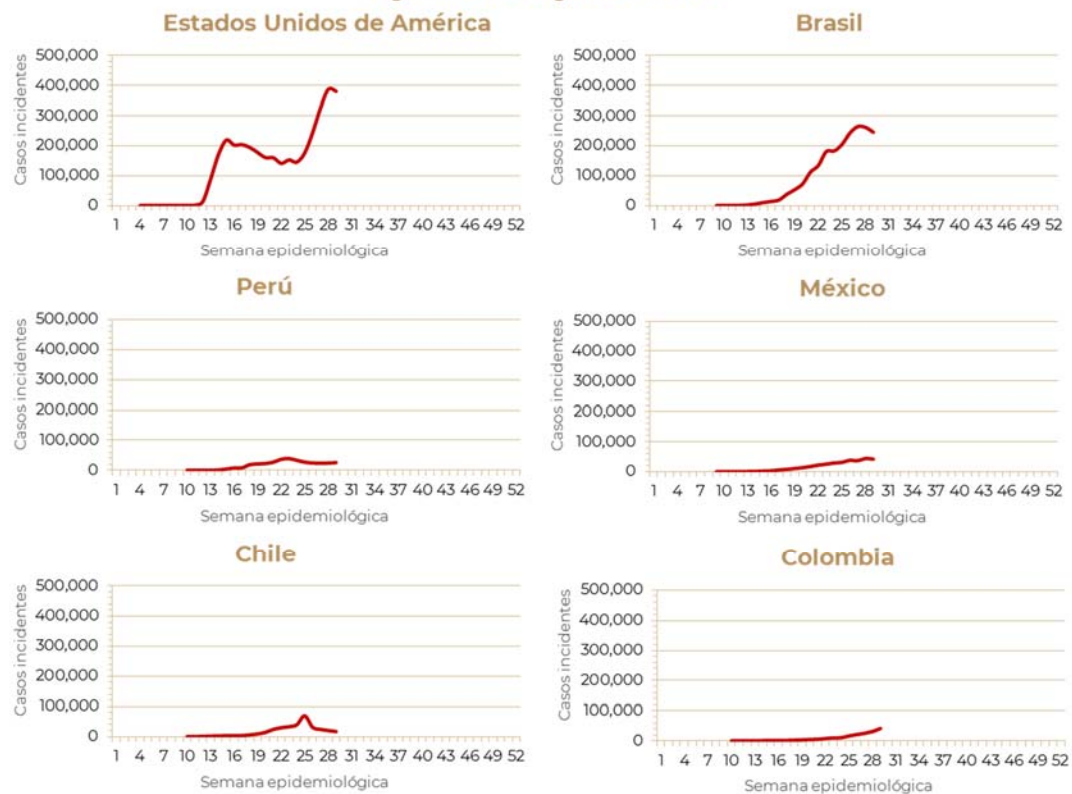
## Novedades

Al 13 de julio, se han alcanzado 6.8 millones de casos y 288,000 defunciones en la región de las Américas. Esto equivale a aproximadamente la mitad de todos los casos y defunciones reportados en todo el mundo.

La semana pasada, la región de las Américas reportó el 60% de todos los casos nuevos y el 64% de las defunciones en el mundo.

La OPS informó en una conferencia de prensa que el número de defunciones por COVID-19 también está aumentando, particularmente en Brasil, México y Estados Unidos, reportando el 77% de todas las defunciones durante la última semana. [Gráfica 9].

**Gráfica 9. Casos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por semana de reporte en los seis países con más casos registrados en la región de América.**





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Las poblaciones más vulnerables han sido las más afectadas. En Brasil, por ejemplo, las comunidades indígenas a lo largo de la cuenca del Amazonas se están observando tasas de incidencia cinco veces más altas que el promedio nacional.

Hay aumento significativo de casos de coronavirus en Haití y en los próximos días, los contagios seguirán incrementando.

### Conclusiones

La región de las Américas actualmente es el epicentro de la pandemia por COVID-19, con más de la mitad de los casos y las defunciones. A pesar de que algunos países han estabilizado el número de casos y defunciones, otros tienen incremento importante. Es importante continuar aplicando las medidas de salud pública y realizar medidas de desconfiamiento de forma prudente.

Es significativo disminuir la T. L. en los casos registrados más recientes, lo que puede indicar un diagnóstico oportuno, identificación de los casos, mejor manejo clínico de los casos graves y control epidémico. Aunque este indicador tiene muchos contrastes en las diferentes regiones del mundo.

Las descripciones generales de las regiones de la OMS, de COVID-19 proporcionan una visión general de la evolución de la situación epidemiológica de la pandemia de COVID-19 por región, utilizando datos semanales y diarios de la base de datos pública de la OMS.

La pandemia de COVID-19 representa una amenaza latente para todo el mundo, en este momento se está observando el resurgimiento de brotes en zonas donde se consideraban libres de la enfermedad hasta por más de cuatro periodos de incubación. La transmisión comunitaria sigue siendo la principal fuente de contagios y mientras no exista el empleo de medidas preventivas específicas para el contagio de la enfermedad ni un tratamiento o vacuna eficaz, se seguirán observando este patrón epidemiológico.



## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Comprender cómo, cuándo y en qué tipos de entornos se propaga el SARS-CoV-2 entre las personas es fundamental para desarrollar medidas efectivas de prevención y romper las cadenas de transmisión.

La OMS informa que algunos países han ajustado el número de casos y que la interpretación de los datos debe ser cautelosa. Por lo que hay que esperar diferencias entre los reportes de situación publicados por la misma dependencia. Todos los datos están sujetos a verificación y cambio continuo.

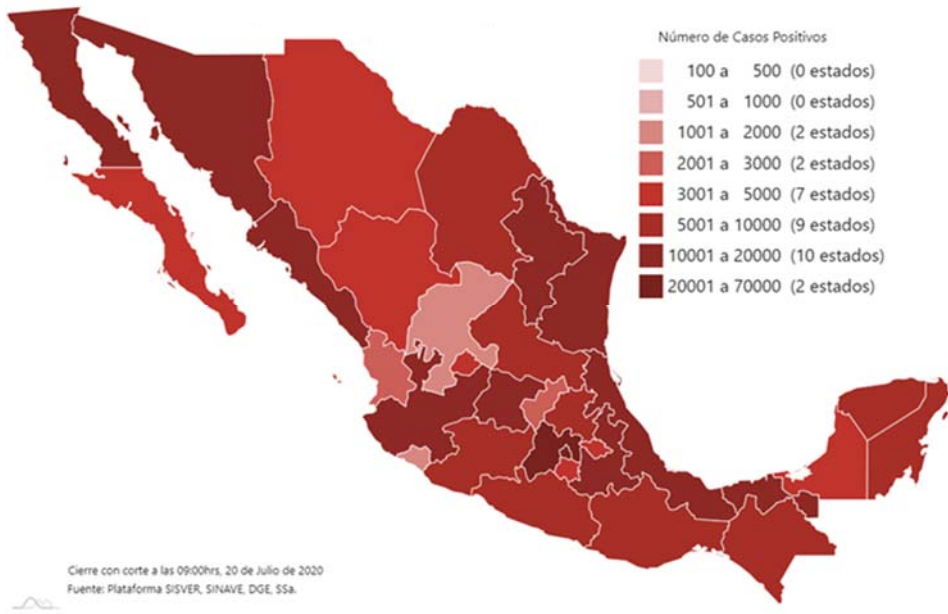




Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020

PANORAMA NACIONAL

CASOS ACUMULADOS NOTIFICADOS A SISVER



**349,396**

Confirmados

**79,112**

Sospechosos

**399,443**

Negativos

**39,485**

Defunciones

**827,951**

Personas estudiadas

Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)

En México hasta el 20 de julio de 2020, se han notificado **349,396** casos confirmados a SARS-CoV-2; **44,961 más que la semana previa** (304,435) lo que se traduce en un incremento porcentual de 14.7 y cuya distribución por entidad de residencia, se observa en la gráfica siguiente. Las entidades con el mayor número de casos acumulados por arriba de los diez mil asciende a doce, y entre ellas acumulan cerca de tres cuartas partes de todos los casos (71.3%) del territorio nacional y son: Ciudad de México, Estado de México, Tabasco, Veracruz, Puebla, Guanajuato, Sonora, Nuevo León, Baja California, Sinaloa, Tamaulipas y Jalisco. La Ciudad de México continúa registrando la mayor parte de los casos del país y representa por si sola 18.2% de todos los registrados por entidad de residencia. Los estados con menos casos acumulados reportados continúan siendo Nayarit, Zacatecas y Colima. La tasa de **incidencia acumulada** nacional es de **273.4 por 100,000 habitantes**. Hasta esta fecha, se han estudiado un total de 827,951 personas en todo el país.

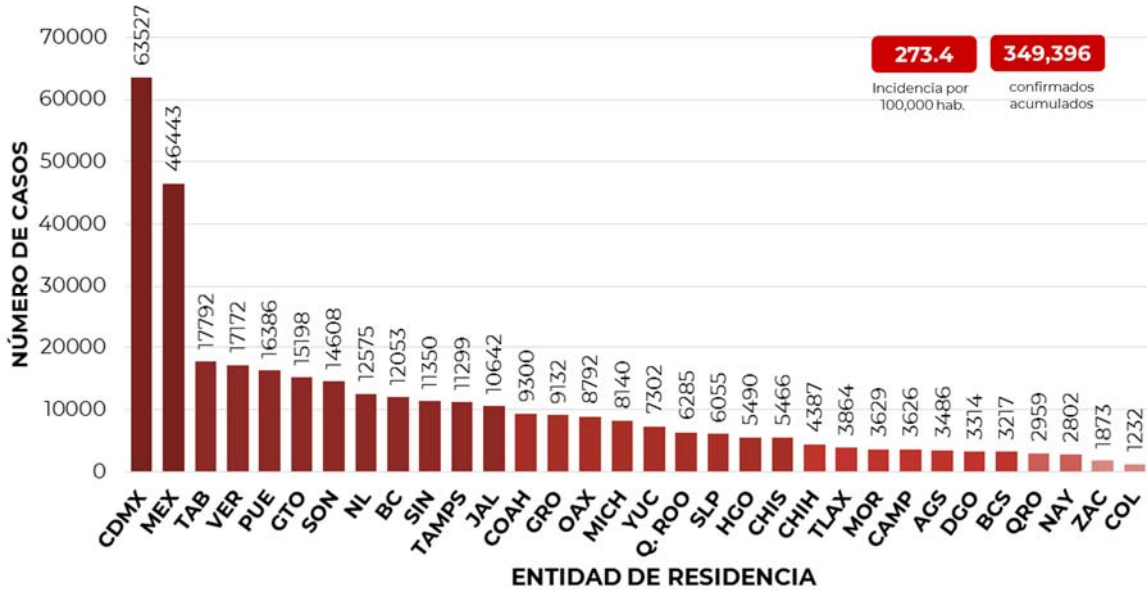






Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

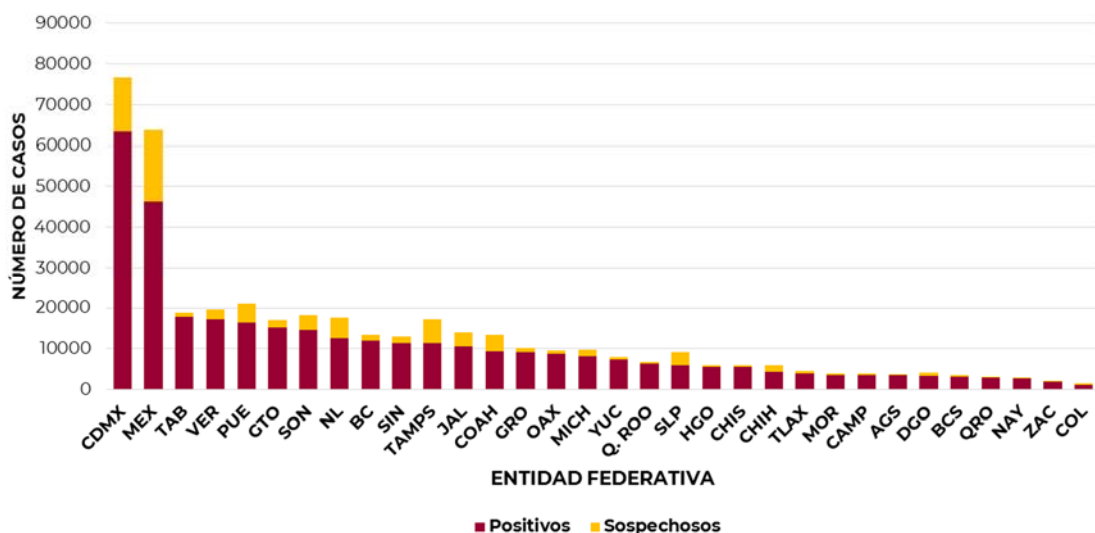
Casos confirmados por entidad federativa de residencia



Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)

Así mismo, puede apreciarse en la siguiente gráfica de barras apiladas, aquellos casos confirmados y en estudio, es decir sospechosos por entidad federativa, que a nivel nacional ascienden al momento a 79,112.

Casos sospechosos y confirmados por entidad federativa de residencia



Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)



**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020**

**Casos positivos a COVID-19 por  
entidad de notificación**

No.	Entidad	Positivos	%
1	CDMX	77503	22.18
2	MEX	32955	9.43
3	TAB	17924	5.13
4	VER	16864	4.83
5	PUE	16673	4.77
6	GTO	15222	4.36
7	SON	14671	4.20
8	NL	12697	3.63
9	BC	11955	3.42
10	SIN	11363	3.25
11	TAMPS	11300	3.23
12	JAL	10677	3.06
13	COAH	9421	2.70
14	GRO	8931	2.56
15	OAX	8661	2.48
16	MICH	8212	2.35
17	YUC	7345	2.10
18	Q. ROO	6235	1.78
19	SLP	6101	1.75
20	HGO	5352	1.53
21	CHIS	5252	1.50
22	CHIH	4383	1.25
23	CAMP	3748	1.07
24	AGS	3550	1.02
25	TLAX	3541	1.01
26	MOR	3473	0.99
27	DGO	3243	0.93
28	BCS	3202	0.92
29	QRO	3100	0.89
30	NAY	2746	0.79
31	ZAC	1840	0.53
32	COL	1256	0.36
<b>TOTAL</b>		<b>349396</b>	<b>100.0</b>

Al observar los **casos acumulados por entidad de notificación**, las distribuciones de los mismos son similares al analizarlos por residencia, sin embargo, destaca que la población que se ha atendido en la Ciudad México asciende a **77,503** personas provenientes de diferentes estados. Los casos de la CDMX representan por sí solos cerca de una cuarta parte de total de casos (22.2%) y las seis primeras entidades federativas acumulan prácticamente la mitad de todos casos del país hasta el momento (51%).

Contrastan Nayarit, Zacatecas y Colima donde los casos acumulados en estas tres entidades representan tan solo 1.7% del total. Colima es el estado que ha registrado un menor número de casos de manera consistente desde el inicio de la vigilancia epidemiológica de COVID-19 en el país con tan solo 1,256 casos acumulados por notificación hasta el corte de este informe.

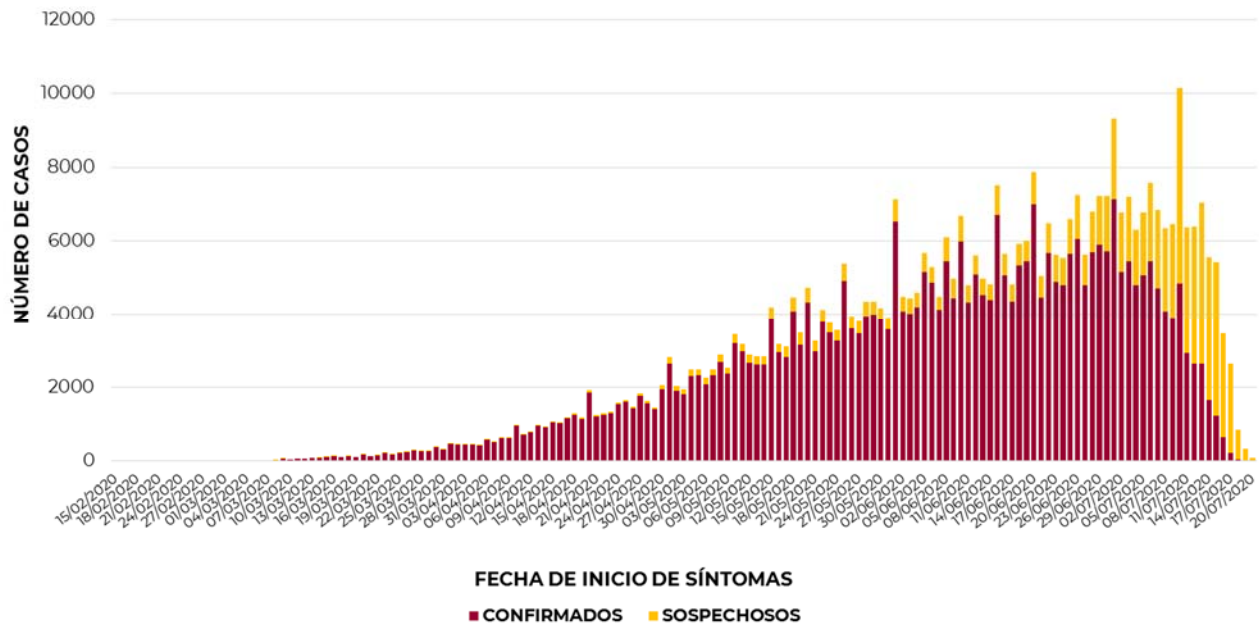
Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

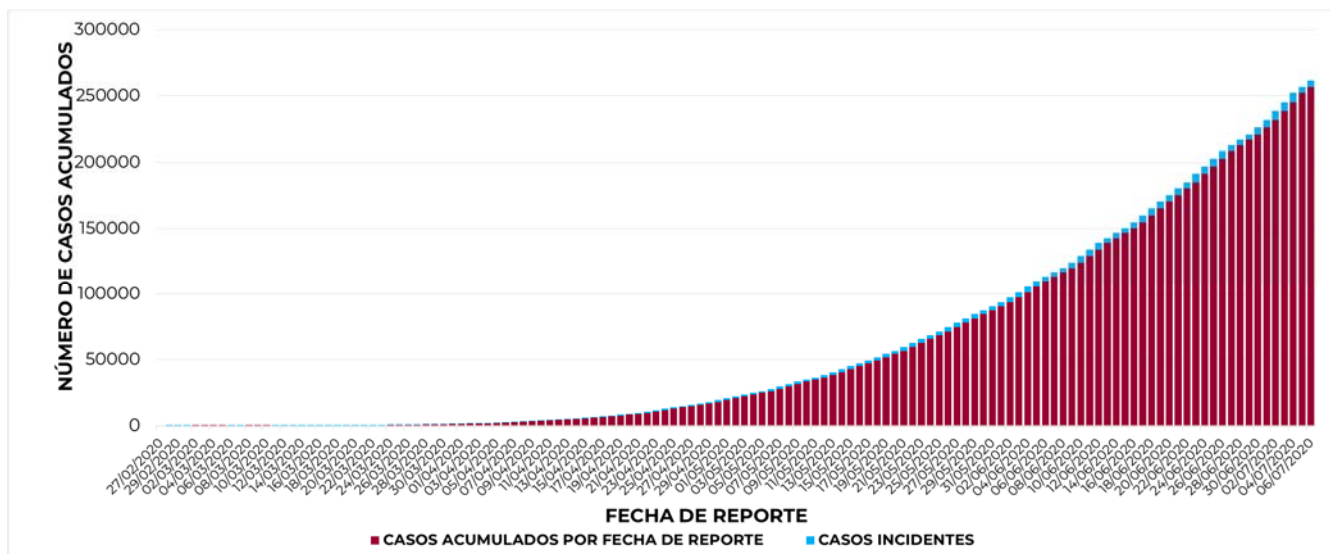
CURVA EPIDÉMICA

Distribución de casos sospechosos y confirmados de COVID-19 por fecha de inicio de síntomas



Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)

Casos nuevos y acumulados de COVID-19 por fecha de reporte



Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)



## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

### CASOS ACTIVOS

Se consideran casos activos, aquellos que iniciaron síntomas en los últimos 14 días. De esta forma es posible identificar aquellos lugares donde hay mayor transmisión activa. Al corte de este **décimo tercer informe**, se tienen registrados **29,549 casos activos** (7 al 20 de julio).

Nuevamente, al igual que la semana pasada hay once estados que registran el mayor número de casos activos (más de 1,000) por entidad de residencia, cuyo inicio de síntomas corresponde a los últimos 14 días, sin embargo, la configuración es distinta. La Ciudad de México continúa siendo la entidad con mayor número de casos activos, seguida de Guanajuato y Tabasco que asciende dos posiciones; le sigue Veracruz que se sitúa ahora en el cuarto sitio a diferencia del siete que ocupaba la semana previa. En quinta posición aparece el Estado de México que durante muchas semanas ocupaba los primeros lugares, le sigue Nuevo León, Coahuila, Jalisco, estas tres últimas descendieron dos posiciones; Yucatán que también mostró un descenso, Quintana Roo y Puebla que se mantienen en el sitio 10 y 11. Estas once entidades concentran 67% de los de los casos activos reportados en el país, y donde hay mayor actividad de transmisión.

#### Casos positivos activos a COVID-19 por entidad de residencia

No.	Entidad	Casos Activos	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1	CDMX	4218	14.3	14.3
2	GTO	2528	8.6	22.8
3	TAB	1899	6.4	29.3
4	VER	1833	6.2	35.5
5	MEX	1813	6.1	41.6
6	NL	1678	5.7	47.3
7	COAH	1344	4.5	51.8
8	JAL	1262	4.3	56.1
9	YUC	1089	3.7	59.8
10	Q. ROO	1010	3.4	63.2
11	PUE	1000	3.4	66.6
12	SLP	980	3.3	69.9
13	GRO	832	2.8	72.7
14	BCS	745	2.5	75.2
15	TAMPS	652	2.2	77.4
16	HGO	568	1.9	79.4
17	SON	546	1.8	81.2

No.	Entidad	Casos Activos	Porcentaje	Porcentaje acumulado
18	DGO	527	1.8	83.0
19	BC	455	1.5	84.5
20	ZAC	455	1.5	86.1
21	AGS	452	1.5	87.6
22	OAX	444	1.5	89.1
23	SIN	440	1.5	90.6
24	NAY	439	1.5	92.1
25	MICH	433	1.5	93.5
26	TLAX	362	1.2	94.8
27	QRO	361	1.2	96.0
28	CAMP	328	1.1	97.1
29	COL	306	1.0	98.1
30	MOR	213	0.7	98.9
31	CHIH	189	0.6	99.5
32	CHIS	148	0.5	100.0
<b>Total</b>		<b>29549</b>	<b>100.0</b>	

Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

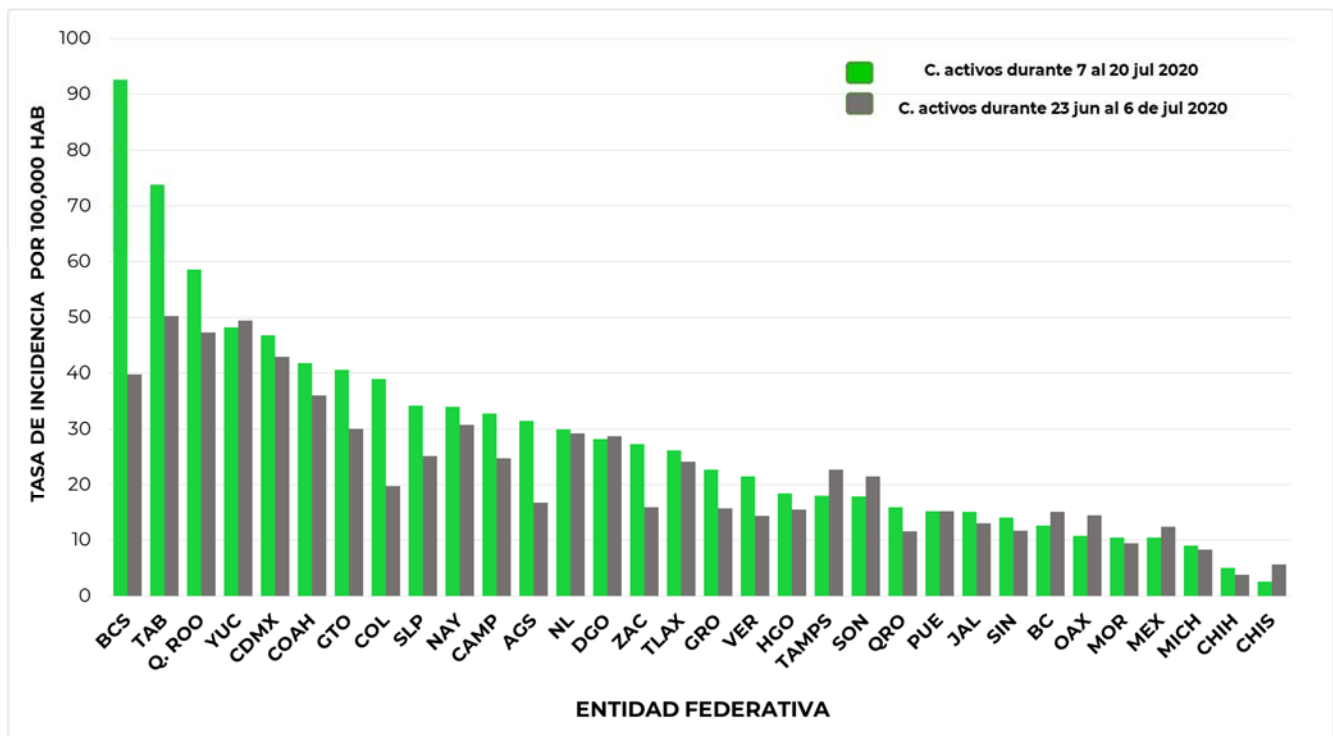
La tasa de incidencia de casos activos a nivel nacional es mayor en más de la mitad del país al compararse con la de las dos semanas previas. Para el corte anterior (23 jun al 6 de julio), la tasa era de 20.2 y actualmente es de 23.1 por 100,000 habitantes.



La siguiente gráfica muestra la distribución de la tasa de incidencia de casos activos por entidad federativa, en la cual se aprecian los estados con mayor incidencia en casos activos, donde destacan Baja California Sur, Tabasco y Quintana Roo, Colima y Aguascalientes; menores variaciones en Yucatán y Ciudad de México comparadas con las dos semanas anteriores. Las entidades, que representan un descenso importante de esta tasa al compararla con la de hace dos semanas, son nuevamente Tamaulipas, así como Sonora, Baja California, Oaxaca y Chiapas.

Se aprecia prácticamente sin cambios Nuevo León, Durango, Puebla y Michoacán al compararse con la tasa de dos semanas previas.

Tasa de incidencia de casos activos por entidad de residencia



Fuente: SSA(SPSS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

### DEFUNCIONES

Defunciones positivas y sospechosas a COVID-19  
según entidad federativa de notificación

Entidad Federativa	Defunciones Positivas	Defunciones Sospechosas
CDMX	8253	863
MEX	5688	340
BC	2361	72
VER	2188	71
PUE	1998	140
SIN	1843	110
TAB	1624	13
SON	1499	93
JAL	1252	58
GRO	1198	59
HGO	885	10
CHIS	824	69
OAX	811	39
CHIH	805	79
Q. ROO	795	9
MOR	777	11
GTO	725	19
YUC	707	4
TAMPS	704	53
NL	669	16
MICH	640	16
TLAX	522	8
COAH	467	51
QRO	409	3
CAMP	370	3
SLP	324	19
NAY	287	3
DGO	226	2
AGS	209	
ZAC	164	2
COL	144	4
BCS	117	2
<b>NACIONAL</b>	<b>39485</b>	<b>2241</b>

Al corte de este **décimo tercer informe**, se han registrado **39,485** decesos que comparado a las 35,491 defunciones positivas a COVID-19 de la semana anterior representan un incremento porcentual de 11%, distribuidas en todo el país y **2,241** se encuentran en estudio, es decir, que, hasta la fecha, continúan como sospechosas y que al compararlas con las de la semana pasada (2,363) se observa un descenso del 5%.

De acuerdo a la fecha de defunción en los últimos 14 días se han confirmado **4,890** defunciones que corresponden al 12% de todas las registradas positivas a COVID-19 hasta el momento.

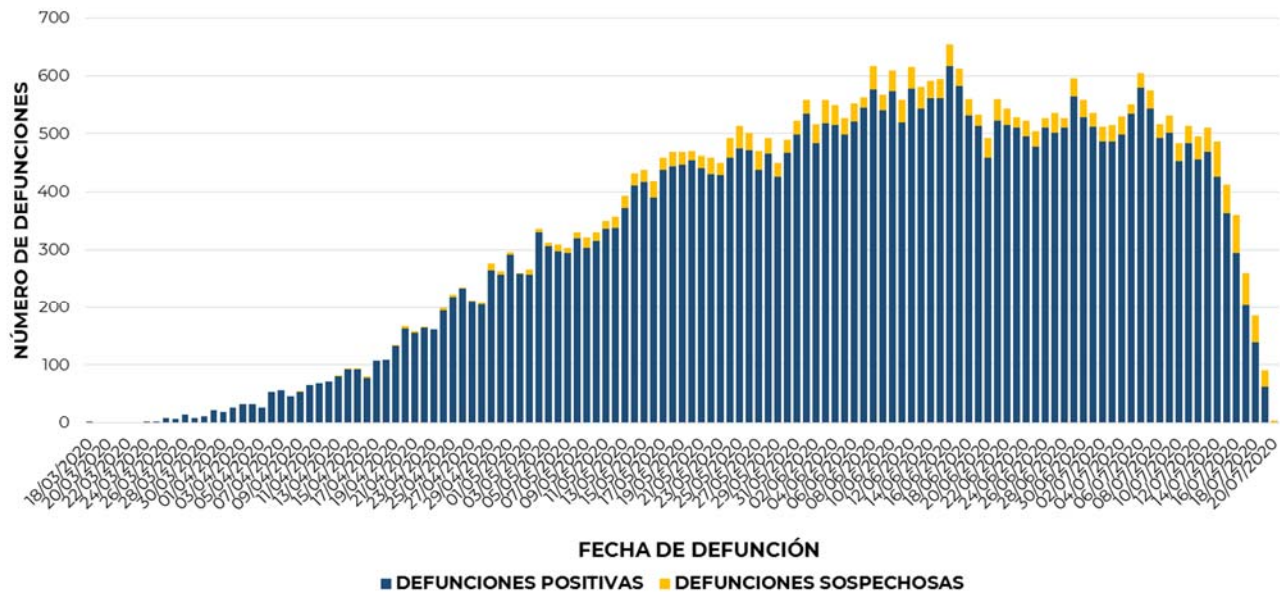
En este cuadro puede observarse el número de defunciones positivas acumuladas por entidad federativa de notificación, así como las sospechosas a COVID-19 y en las gráficas siguientes, las defunciones acumuladas confirmadas y sospechosas según la fecha de ocurrencia del deceso, así como por entidad de notificación.

Fuente: SSA(SPPS/DGE/InDRE/Informe COVID-19/México-20 de julio 2020 (corte 9:00hrs)



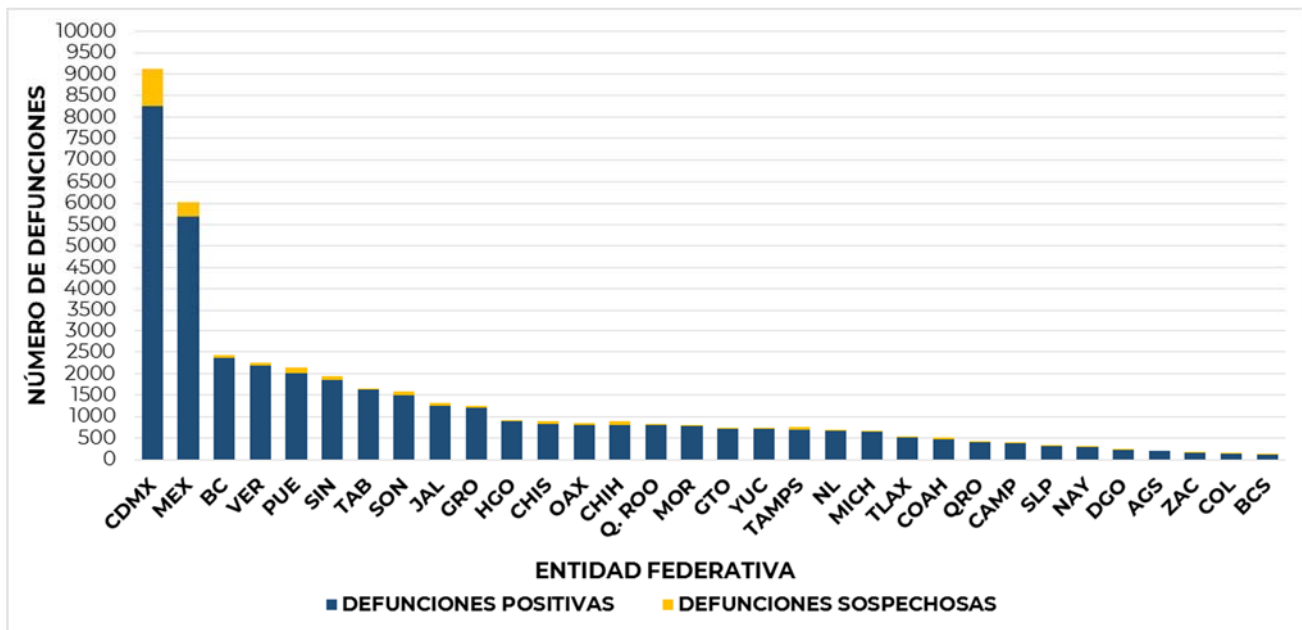
Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Defunciones acumuladas positivas y sospechosas a COVID-19 por fecha de defunción



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)

Defunciones acumuladas positivas y sospechosas a COVID-19 por entidad federativa



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020

## CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS EN PACIENTES CONFIRMADOS A COVID-19

### Distribución de casos positivos a COVID-19 por edad y sexo

Características	Masculino		Femenino		Total de Casos	
	n	%	n	%	n	%
<b>Sexo</b>	187391	53.6	162005	46.4	349396	100.0
<b>Grupo de Edad</b>						
<1	383	0.2	340	0.2	723	0.2
1 a 4	736	0.4	645	0.4	1381	0.4
5 a 9	798	0.4	719	0.4	1517	0.4
10 a 14	1258	0.7	1191	0.7	2449	0.7
15 a 19	2471	1.3	2778	1.7	5249	1.5
20 a 24	7900	4.2	8124	5.0	16024	4.6
25 a 29	16348	8.7	16506	10.2	32854	9.4
30 a 34	19841	10.6	18578	11.5	38419	11.0
35 a 39	20982	11.2	18532	11.4	39514	11.3
40 a 44	20726	11.1	17939	11.1	38665	11.1
45 a 49	21021	11.2	18187	11.2	39208	11.2
50 a 54	18756	10.0	15607	9.6	34363	9.8
55 a 59	16649	8.9	12832	7.9	29481	8.4
60 a 64	12675	6.8	9843	6.1	22518	6.4
65 a 69	9928	5.3	7398	4.6	17326	5.0
70 a 74	7058	3.8	5144	3.2	12202	3.5
75 a 79	4850	2.6	3605	2.2	8455	2.4
80 a 84	2908	1.6	2264	1.4	5172	1.5
85 a 89	1477	0.8	1172	0.7	2649	0.8
90 a 94	458	0.2	441	0.3	899	0.3
>95	168	0.1	160	0.1	328	0.1

Características	Masculino		Femenino		Total de Defunciones	
	n	%	n	%	n	%
<b>Sexo</b>	25759	65.2	13726.0	34.8	39485	100.0
<b>Grupo de edad</b>						
<1	18	0.1	14	0.1	32	0.1
1 a 4	21	0.1	18	0.1	39	0.1
5 a 9	10	0.0	7	0.1	17	0.0
10 a 14	9	0.0	13	0.1	22	0.1
15 a 19	16	0.1	22	0.2	38	0.1
20 a 24	83	0.3	66	0.5	149	0.4
25 a 29	210	0.8	120	0.9	330	0.8
30 a 34	510	2.0	199	1.4	709	1.8
35 a 39	838	3.3	340	2.5	1178	3.0
40 a 44	1413	5.5	594	4.3	2007	5.1
45 a 49	2207	8.6	967	7.0	3174	8.0
50 a 54	2875	11.2	1295	9.4	4170	10.6
55 a 59	3473	13.5	1689	12.3	5162	13.1
60 a 64	3441	13.4	1926	14.0	5367	13.6
65 a 69	3429	13.3	1932	14.1	5361	13.6
70 a 74	2809	10.9	1658	12.1	4467	11.3
75 a 79	2046	7.9	1287	9.4	3333	8.4
80 a 84	1349	5.2	927	6.8	2276	5.8
85 a 89	710	2.8	443	3.2	1153	2.9
90 a 94	221	0.9	164	1.2	385	1.0
>95	71	0.3	45	0.3	116	0.3

### Distribución de defunciones por COVID-19 por edad y sexo

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Distribución de casos positivos y sospechosos por COVID-19 por edad y sexo según tipo de paciente

Características	Sospechosos		Positivos	
	n	%	n	%
<b>Tipo de paciente</b>				
Ambulatorio	64253	81.2	250068	71.6
Hospitalizado	14874	18.8	99328	28.4
<b>Edad Ambulatorios</b>				
<1	210	0.3	293	0.1
1 a 4	379	0.6	1272	0.5
5 a 9	534	0.8	1476	0.6
10 a 14	759	1.2	2496	1.0
15 a 19	1720	2.7	6192	2.5
20 a 24	4664	7.3	17978	7.2
25 a 29	8023	12.5	32273	12.9
30 a 34	8667	13.5	33810	13.5
35 a 39	8189	12.7	33687	13.5
40 a 44	7375	11.5	30418	12.2
45 a 49	7161	11.1	27857	11.1
50 a 54	5464	8.5	21527	8.6
55 a 59	4202	6.5	15903	6.4
60 a 64	2757	4.3	9884	4.0
65 a 69	1670	2.6	6357	2.5
70 a 74	1064	1.7	3790	1.5
75 a 79	691	1.1	2432	1.0
80 a 84	401	0.6	1369	0.5
85 a 89	220	0.3	703	0.3
90 a 94	73	0.1	239	0.1
>95	30	0.0	112	0.0
Total	64253	100.0	250068	100.0
<b>Edad Hospitalizados</b>				
<1	191	1.3	430	0.4
1 a 4	198	1.3	366	0.4
5 a 9	124	0.8	187	0.2
10 a 14	101	0.7	252	0.3
15 a 19	134	0.9	503	0.5
20 a 24	232	1.6	1375	1.4
25 a 29	466	3.1	3016	3.0
30 a 34	679	4.6	4523	4.6
35 a 39	847	5.7	6044	6.1
40 a 44	1124	7.6	8233	8.3
45 a 49	1412	9.5	10688	10.8
50 a 54	1528	10.3	11752	11.8
55 a 59	1650	11.1	12438	12.5
60 a 64	1593	10.7	11388	11.5
65 a 69	1462	9.8	9968	10.0
70 a 74	1176	7.9	7520	7.6
75 a 79	890	6.0	5348	5.4
80 a 84	588	4.0	3203	3.2
85 a 89	331	2.2	1553	1.6
90 a 94	101	0.7	413	0.4
>95	47	0.3	128	0.1
Total	14874	100.0	99328	100.0

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe .COVID-19 /México- 20 julio, 2020  
(corte 9:00hrs)



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020

## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y ANTECEDENTES DE RIESGO

Distribución de casos y defunciones positivas a COVID-19 según sintomatología presentada

Síntomas	Casos		Defunciones	
	n	%	n	%
Tos	271066	78%	<b>32852</b>	<b>83%</b>
Cefalea	267164	76%	27537	70%
Fiebre	256673	73%	<b>33009</b>	<b>84%</b>
Mialgias	208983	60%	23617	60%
Artralgias	189823	54%	22385	57%
Ataque al estado general	171044	49%	25821	65%
Odinofagia	160748	46%	15433	39%
Calosfríos	129019	37%	14748	37%
Dificultad respiratoria	128526	37%	<b>32681</b>	<b>83%</b>
Dolor torácico	103901	30%	16971	43%
Rinorrea	99333	28%	8450	21%
Diarrea	79436	23%	7851	20%
Irritabilidad	67747	19%	8189	21%
Polipnea	50401	14%	14438	37%
Dolor abdominal	43996	13%	5540	14%
Anosmia	40185	12%	1913	5%
Disgeusia	38024	11%	1923	5%
Conjuntivitis	34703	10%	2634	7%
Vómito	26184	7%	3773	10%
Cianosis	12834	4%	4128	10%

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)

A diferencia de los casos positivos a COVID-19 en aquellos que fallecieron por esta causa, los síntomas principales son fiebre, tos y dificultad respiratoria (**84%, 83% y 83% respectivamente**) los cuales han sido consistentes desde reportes anteriores con los mayores porcentajes reportados. Anosmia y disgeusia cada vez son más reportados por más pacientes desde su incorporación al estudio de caso y principalmente en los ambulatorios.

Distribución de casos y defunciones positivos a COVID-19 según comorbilidades

Comorbilidades	Casos		Defunciones	
	n	%	n	%
Con 1 o más	158,767	45	28,220	71
Sin comorbilidades	190,629	55	11,265	29
Total	349,396	100.0	39,485	100.0

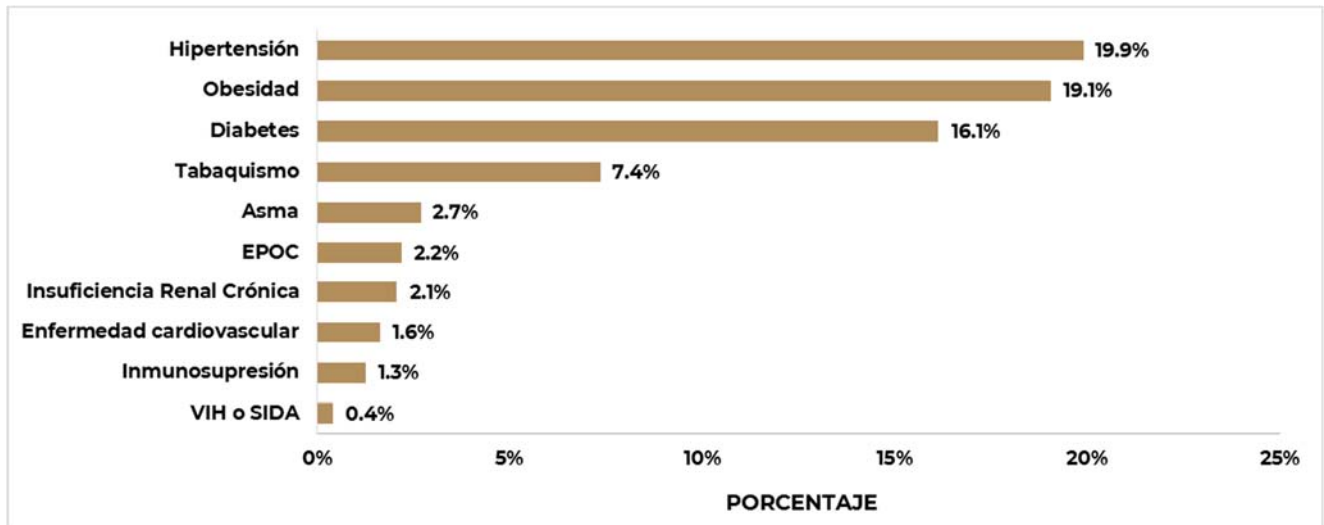
Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

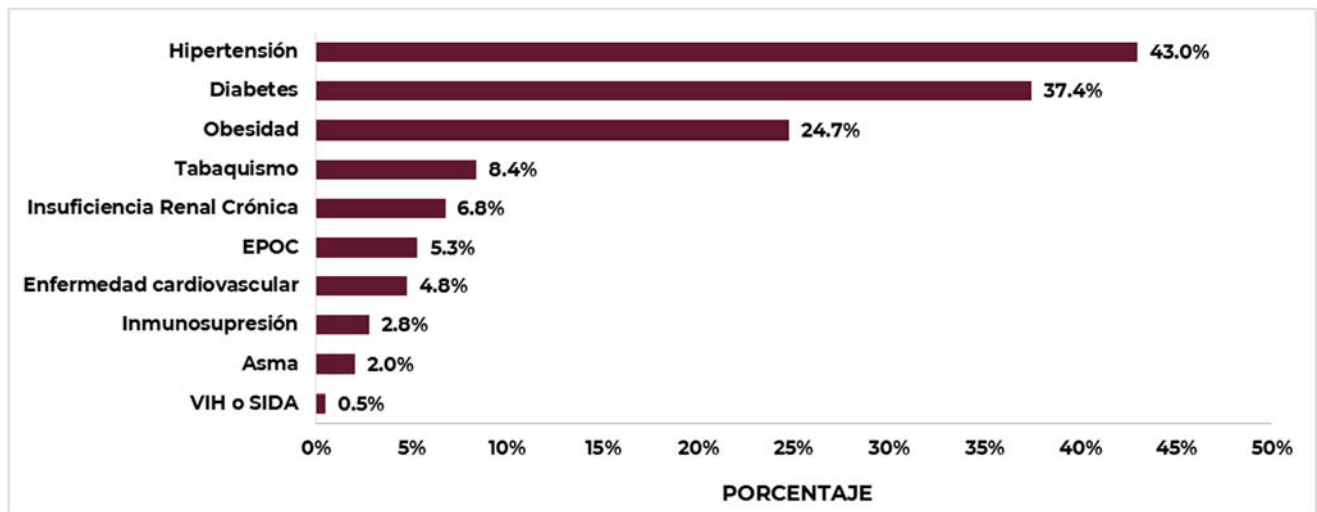
Prácticamente no hay diferencias de lo reportado en la semana previa respecto a la distribución de comorbilidades en los casos positivos y las defunciones, en quienes tienen una o más comorbilidades se incrementa el riesgo para morir.

Principales comorbilidades en casos positivos a COVID-19



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)

Principales comorbilidades en defunciones positivas a COVID-19



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 20 julio, 2020 (corte 9:00hrs)





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Es evidente que en aquellos pacientes que fallecen, la presencia de patologías previas, son factores predisponentes para presentar la forma más severa y complicada de COVID-19, en donde se ha observado que la hipertensión, diabetes y obesidad son las principales. Estas condiciones no han mostrado variaciones desde que inició el registro de esta enfermedad.



### REVISIONES FOCALIZADAS

En este **décimo tercer informe**, se presenta el análisis de personal de salud positivo a SARS-CoV-2 y que se ha identificado a través de los estudios de caso en el SISVER, haciendo énfasis que dado las características de este sistema de vigilancia, no es posible identificar si el personal se encuentra activo en alguna institución de salud y en contacto de pacientes con COVID-19, sin embargo, por la relevancia del mismo y dado la frecuencia de éstos en la base de datos, se considera pertinente tener un pulso de esta situación ante la relevancia de estos en la situación de la pandemia en el país.

Los trabajadores de la salud se consideran esenciales por los servicios que prestan en entornos de atención médica y quienes tienen el potencial de exposición directa o indirecta a pacientes o a materiales infecciosos. Es fundamental garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores sanitarios en la comunidad, donde también tienen mayor riesgo de contraer enfermedades transmisibles, incluidos los virus respiratorios diseminados por gotas, debido a su alto nivel de exposición en el desempeño de sus actividades.<sup>3</sup>

El hecho que los trabajadores de la salud estén en riesgo de infección en la cadena epidémica es un tema crítico ya que ellos contribuyen a controlar el brote. Por lo tanto, se deben tomar todas las medidas posibles para controlar la propagación de la infección a éstos, primero identificando los factores de riesgo de infección y luego tomando las medidas apropiadas para reducir los mismos.<sup>4</sup>



## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Diversos estudios han identificado que la transmisión de la enfermedad entre los trabajadores de la salud está asociada con el hacinamiento, la ausencia de instalaciones de aislamiento y la contaminación en el entorno. Sin embargo, esto probablemente se agrava por el hecho que algunos trabajadores sanitarios tienen un conocimiento inadecuado de las prácticas de prevención de infecciones. El conocimiento de una enfermedad puede influir en las actitudes y prácticas de los profesionales de la salud, ya sean prácticas incorrectas que aumenten directamente el riesgo de infección o bien en aquellas que se llevan bajo un comportamiento planificado y por consiguiente la reducción de riesgos y de infecciones.<sup>4</sup>

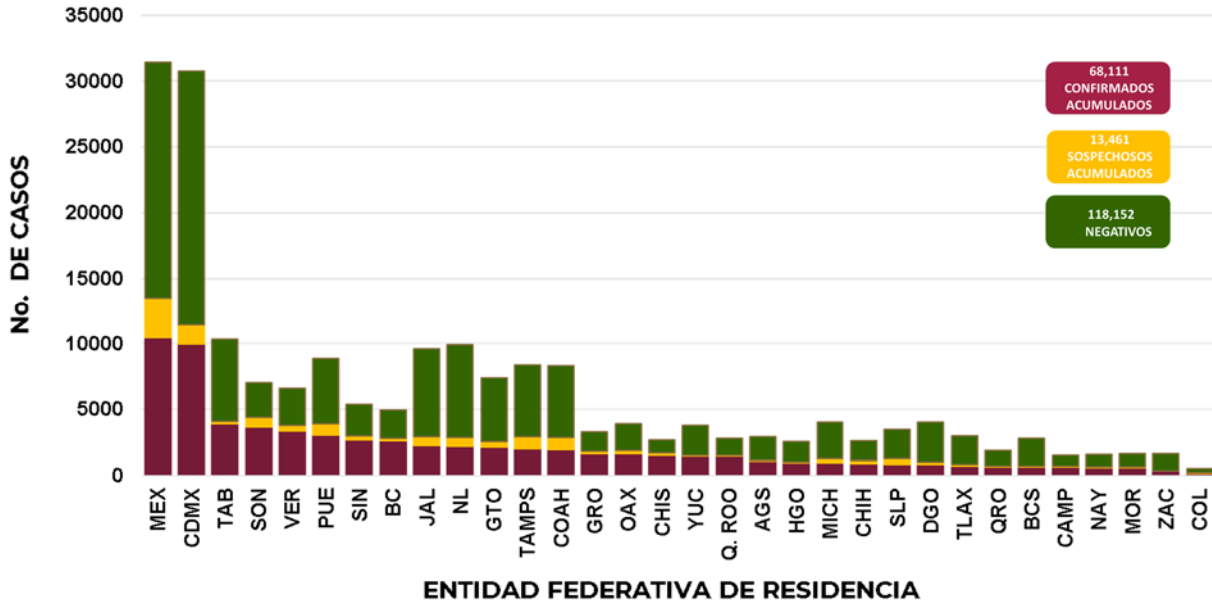
Así mismo el estudio llevado a cabo Zhang y cols. en Henan, China reveló que una razón importante para la infección temprana entre el personal médico en atención general, fue que los pacientes ingresaron a la sala sin medidas de protección establecidas. Por el contrario, las tasas de infección en la Unidad de Cuidados Intensivos donde había mejor protección y en los departamentos de emergencias fueron más bajas que en aquellas sin advertencia temprana en los pacientes con la enfermedad.<sup>4</sup>

Desde el inicio de la alerta por SARS-CoV-2 se han notificado al SISVER, 68,111 casos de COVID-19 en personal de salud hasta el 19 de julio de 2020, lo que representa una quinta parte (19.5%) de todos los casos acumulados hasta esta fecha. Se encuentran en estudio 13,461 y se han identificado como negativos a 118,152. La gráfica siguiente muestra la distribución de estos hallazgos por entidad federativa de residencia.



Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

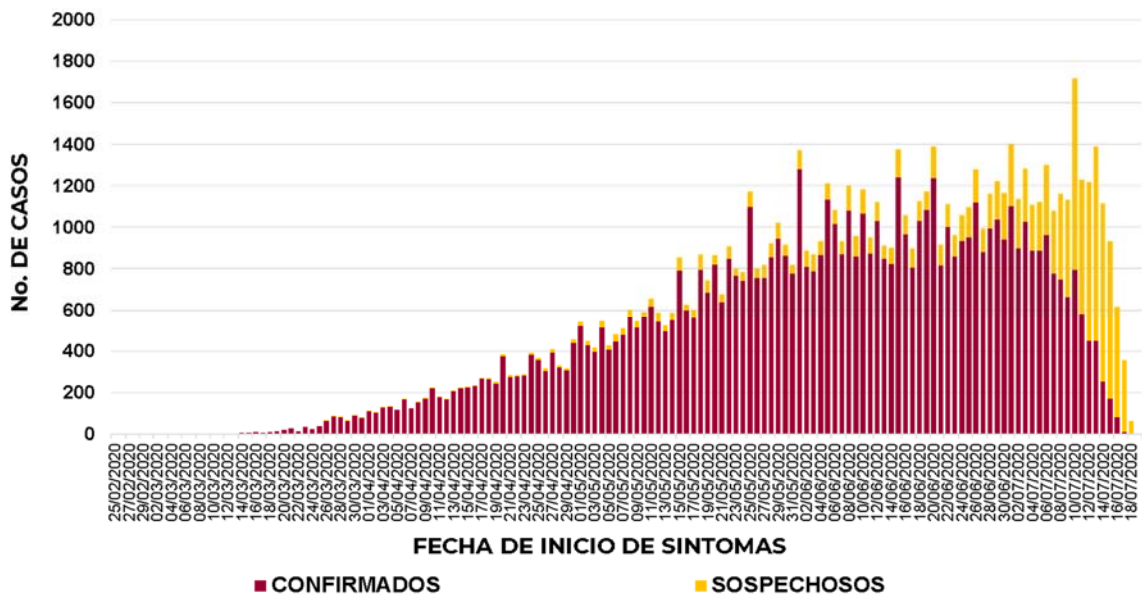
Casos en personal de salud por entidad federativa de residencia



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

La distribución de presentación de los casos en personal de salud, evidentemente es similar a la curva epidémica de todos los casos en el país y se muestra en la gráfica siguiente por fecha de inicio de síntomas.

Casos confirmados y sospechosos en personal de salud por fecha de inicio de síntomas



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)



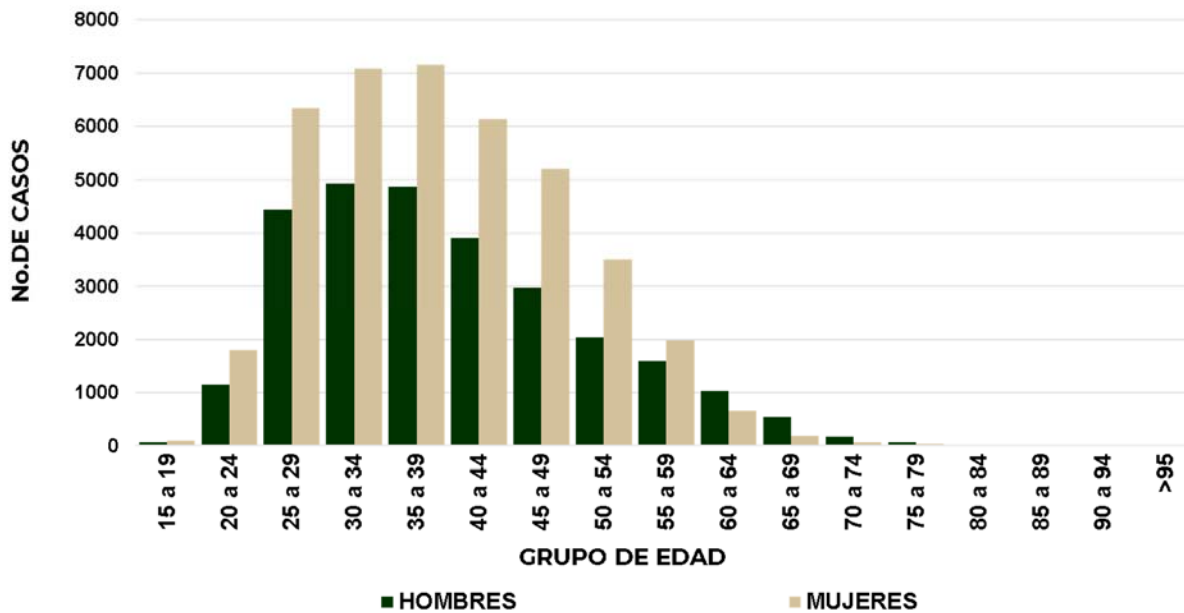
Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

La mayoría de los casos (59%) de COVID-19 en personal de salud son mujeres y la mediana de edad de los casos es de 37 años igual para hombres y mujeres.



La distribución por sexo y edad se aprecian en la siguiente gráfica, es importante señalar que en esta categoría de personal de salud se incluye a personal médico, de enfermería, odontólogos, laboratoristas y otros profesionales de la salud que incluyen técnicos radiólogos, trabajadores sociales, etc.

Casos confirmados acumulados en personal de salud por grupo de edad y sexo



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

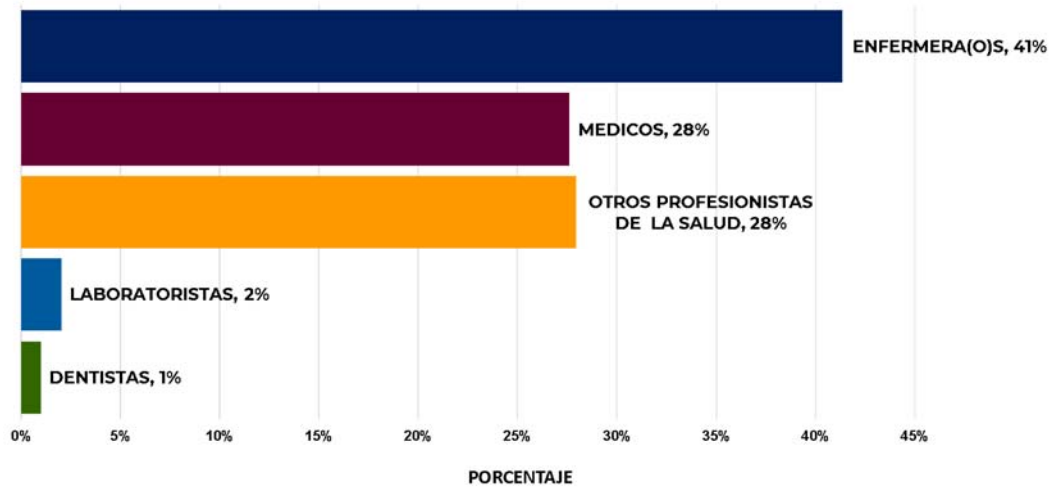
De acuerdo a la profesión, el personal de salud con más casos es el de enfermería con cuatro de cada diez (41%), seguida por médicos y otros profesionales de la salud.





## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

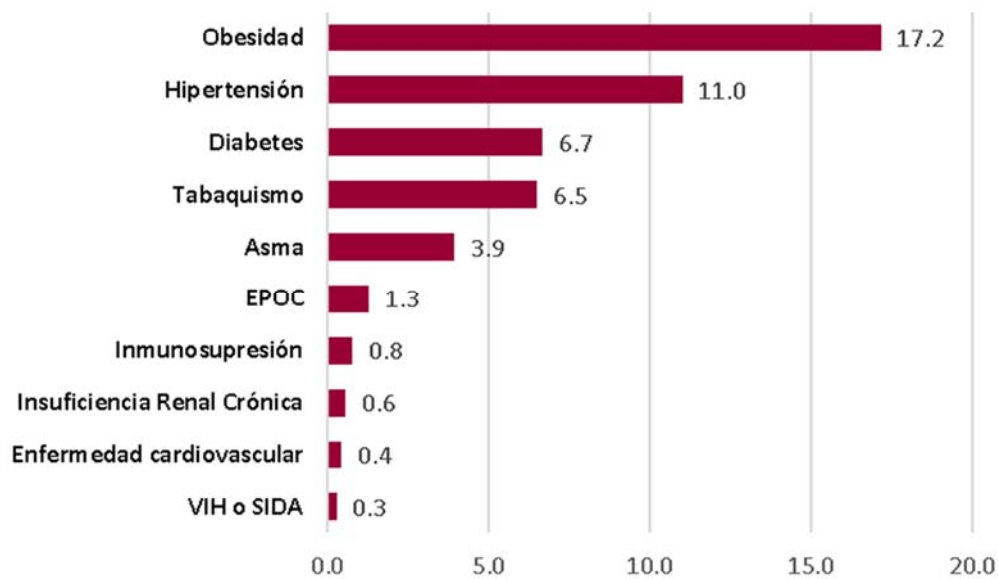
### Casos confirmados acumulados en personal de salud por profesión



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

De acuerdo a las comorbilidades presentadas en los casos de COVID-19 en el personal de salud, a diferencia de lo presentado en la población general, la mayor proporción corresponde a la obesidad con 17.2%, seguida de diabetes con un 11%.

### Distribución de comorbilidades en casos de COVID-19 en personal de salud



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

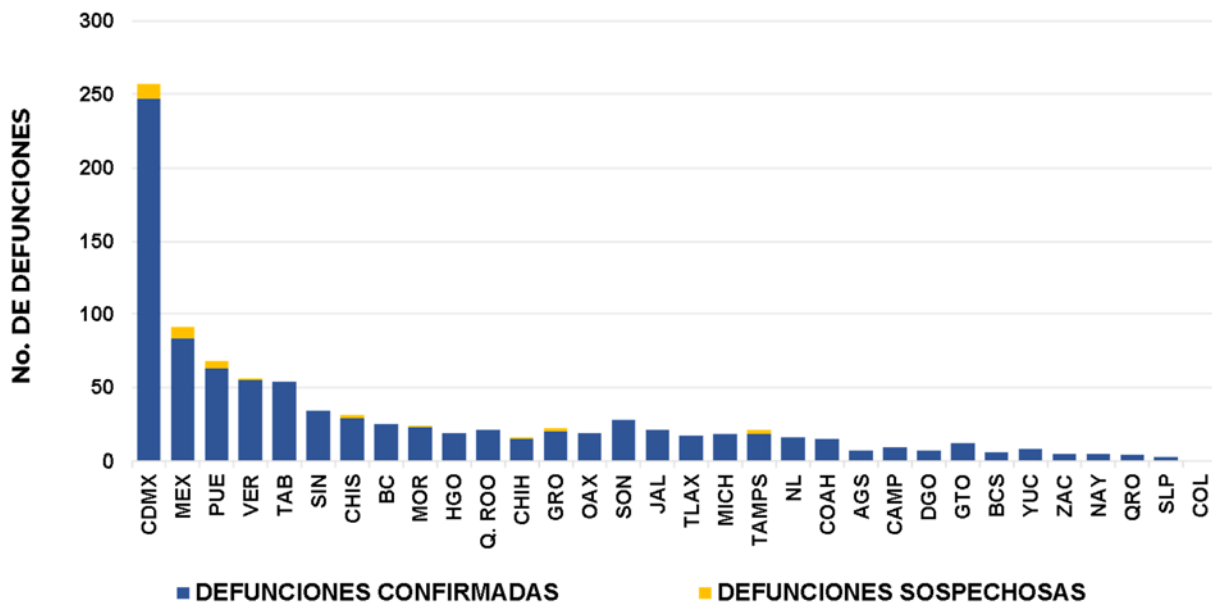




**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020**

Así mismo en las personas que refirieron ser personal de salud se han registrado y confirmado 906 defunciones por COVID-19 y 33 aún se encuentran como sospechosas distribuidas en todas las entidades del país. La siguiente gráfica describe la distribución de las defunciones por entidad de notificación, observando que la Ciudad de México es la entidad con el mayor número de defunciones de personal de salud, esto no difiere con el resto de las defunciones a nivel nacional que incluye a todas las defunciones.

**Defunciones acumuladas en personal de salud por entidad federativa**



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

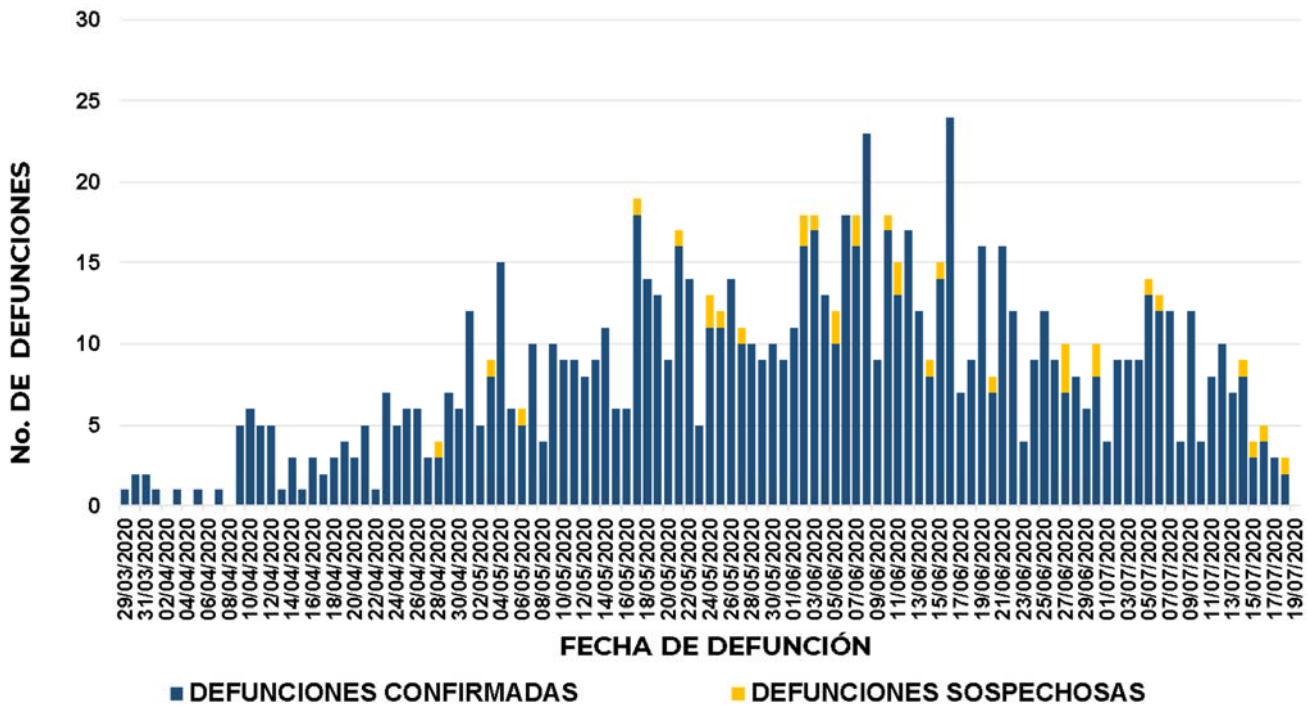
La siguiente gráfica muestra la distribución de las mismas de acuerdo a la fecha de defunción, el primer deceso registrado fue el 29 de marzo de 2020. El 16 de junio es la fecha en la que ocurrió un mayor número de decesos (n=24) y el 8 de junio con 23.





Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

Defunciones acumuladas en personal de salud por fecha de defunción



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

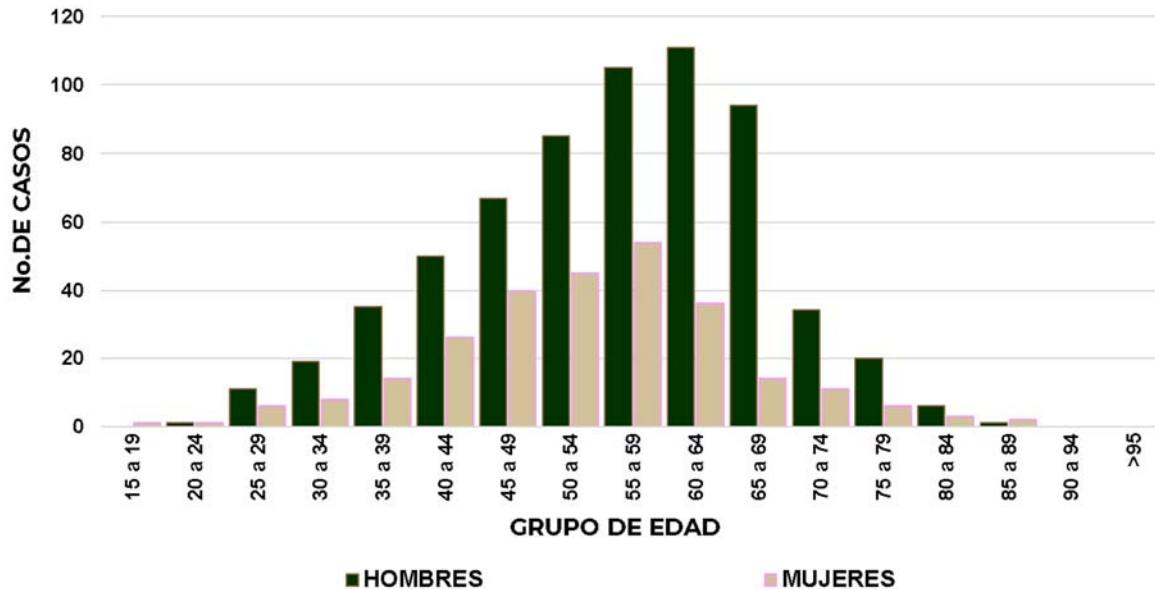
En cuanto a la distribución por grupo de edad y sexo de las defunciones, se concentran en ambos sexos principalmente entre los 50 a 69 años preponderantemente en hombres al igual que sucede en la población general según se aprecia en la siguiente gráfica.

A diferencia de lo que se presentó en los casos, la profesión con mayores decesos fue la de médicos con 51% de las defunciones, seguida de otros profesionales de la salud (28.4%); enfermería 16.3%, dentistas 2.5% y laboratoristas 1.9%.



**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
20 de julio 2020**

**Defunciones acumuladas en personal de salud por grupo de edad y sexo**



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México- 19 de Julio de 2020 (corte 9:00 hrs.)

Aun cuando el estudio de caso del Sistema de Vigilancia Epidemiológica no contempla identificar si el personal de salud se encontraba activo y si la exposición para la infección pudiera haber sido en el ejercicio de sus funciones, es importante resaltar que corresponden a una importante proporción de los casos totales y que dado la relevancia de este personal, la información que brinda este sistema permite obtener un panorama de esta población y deberá de llevarse a cabo investigaciones específicas como las realizadas en China sobre conocimientos, prácticas y actitudes en el personal de salud en diferentes ámbitos de atención e incluso estudios de tiempos y movimientos para evaluar el uso de equipos de protección personal y su uso adecuado.



## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México 20 de julio 2020

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cascella M, Rajnik M, Cuomo A, Dulebohn SC, Napoli RD: Features, Evaluation and Treatment Coronavirus (COVID-19). StatPearls Publishing, Treasure Island, FL; 2020.
2. Hassan S, Sheikh F N, Jamal S, et al. (March 21, 2020) Coronavirus (COVID-19): A Review of Clinical Features, Diagnosis, and Treatment. Cureus 12(3): e7355. doi:10.7759/cureus.7355
3. Al-Zoubi NA, Obeidat BR, Al-Ghazo MA et al. Ann Med Surg (Lond). 2020 Sep; 57: 14–16. Published online 2020 Jul 11. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7351662/>
4. Zhang M, Zhou M, Tang F et al J Hosp Infect. 2020 Jun; 105(2): 183–187. Published online 2020 Apr 9. Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7194961/>



Para mayor información sobre COVID-19 en México lo invitamos a consultar el sitio <https://coronavirus.gob.mx/>

**#QuédateEnCasa**