



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA

# 33° INFORME EPIDEMIOLÓGICO DE LA SITUACIÓN DE COVID-19

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA, 7 DE DICIEMBRE DE 2020

# **33° INFORME EPIDEMIOLÓGICO DE LA SITUACIÓN DE COVID-19**

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA,  
7 DE DICIEMBRE DE 2020**

33° INFORME EPIDEMIOLÓGICO DE LA SITUACIÓN  
DE COVID-19 DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN  
EPIDEMIOLÓGICA,  
7 DE DICIEMBRE 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 de este documento, siempre y cuando se cite la fuente.

Hecho en México, 2020

# DIRECTORIO

## SECRETARÍA DE SALUD

### **DR. JORGE ALCOCER VARELA**

SECRETARIO DE SALUD

### **DR. ALEJANDRO VARGAS GARCÍA**

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBSECRETARIA DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO DEL SECTOR SALUD

### **DR. HUGO LÓPEZ-GATELL RAMÍREZ**

SUBSECRETARIO DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

### **DR. PEDRO FLORES JIMÉNEZ**

TITULAR DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

## 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. SANTA ELIZABETH CEBALLOS LICEAGA**

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

### **DRA. GABRIELA DEL CARMEN NUCAMENDI CERVANTES**

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

### **MGS. LUCÍA HERNÁNDEZ RIVAS**

DIRECTORA DE SERVICIOS Y APOYO TÉCNICO

### **BIOL. IRMA LÓPEZ MARTÍNEZ**

DIRECTORA DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA

## COLABORÓ

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

Directora de Investigación Operativa Epidemiológica

### **Dr. Luis Gustavo Zárate 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**

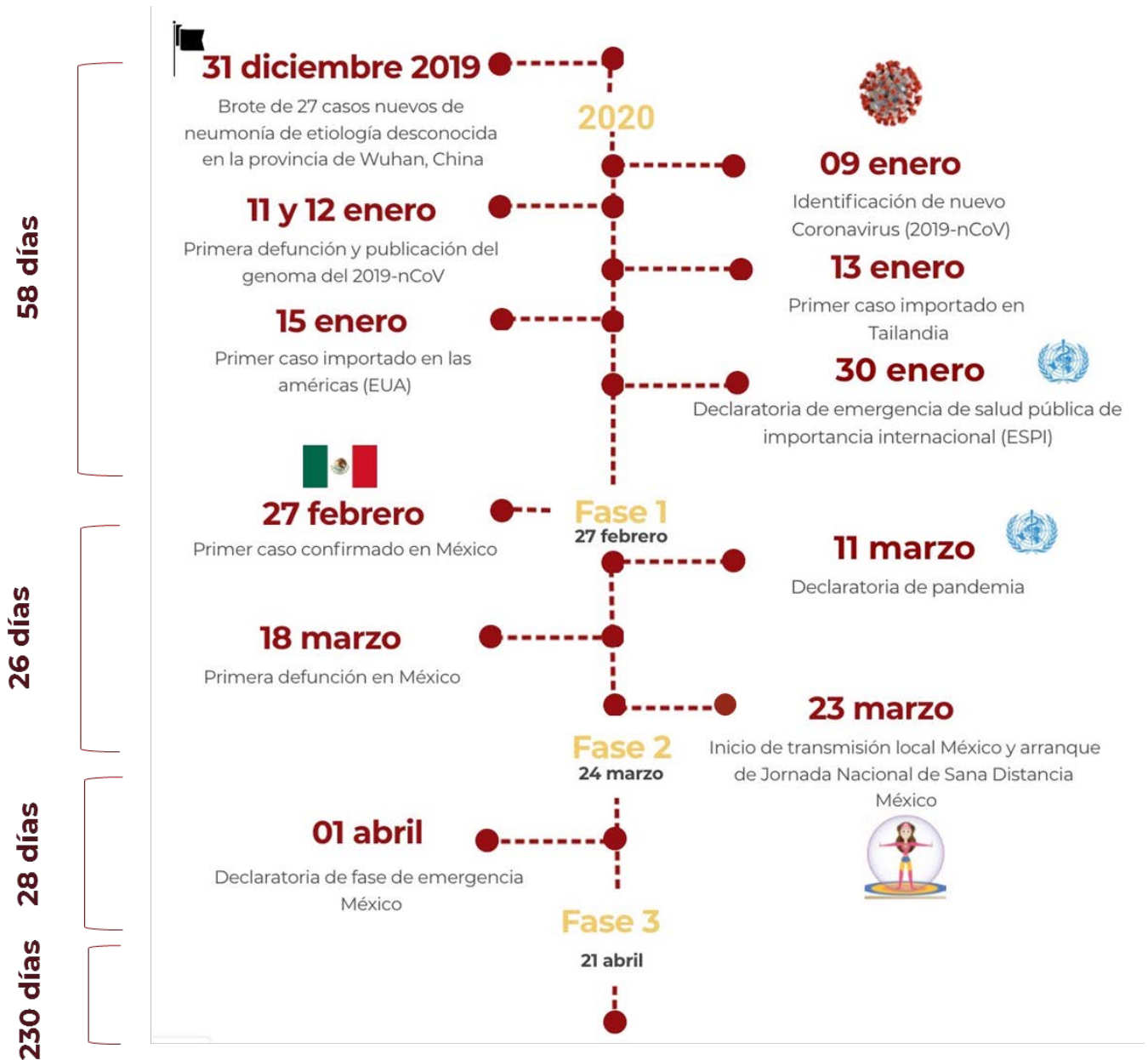
Jefa del Departamento de Estrategias Organizacionales

## Equipo Técnico DIE

Dra. Ivonne Lizbeth Mendoza Villavicencio  
Dra. Tania Villa Reyes  
Dra. Blanca Mercedes De la Rosa Montaña  
Dr. Benjamín González Aguilera R1 de Epidemiología  
Dra. Ninel Santiago Castillejos R2 de Epidemiología  
Ing. Miguel Ángel Canizal González  
Ing. Rubén Omar Ponce Sánchez

# LÍNEA DEL TIEMPO COVID-19 MÉXICO

## Línea del tiempo COVID-2019 México



**342 días**

[31/12/2019 – 7/12/2020]

# INTRODUCCIÓN

---

Sin duda alguna, la noticia en esta semana del inicio de la vacunación contra COVID-19, en la población de Reino Unido, ha sido de lo más alentador ante el panorama que día con día se presentan nuevos casos y defunciones en todo el mundo y para la mayoría de las personas hay altas expectativas que con estas vacunas, termine al fin esta Pandemia. Sin embargo, esto debe ser visto con cautela, ya que por el momento y una vez que los países autoricen una vacuna, en los primeros meses solo podrán vacunar a un pequeño porcentaje de sus ciudadanos como máximo. La mayoría no vacunada seguirá siendo vulnerable a contagiarse y, como expresó el Dr. Tedros Adhanom, Director General de la OMS, si bien las vacunas son motivo de optimismo, hay preocupación por la "percepción creciente de que la pandemia ha terminado". Así que, por el momento deben continuarse las medidas de salud pública como uso de cubrebocas, lavado frecuente de manos, distanciamiento físico, ventilación de lugares cerrados y manejo temprano de los casos durante más tiempo, hasta alcanzar una gran cobertura de vacunación y poder lograr algo parecido a lo que era el estilo de vida anterior a la pandemia por COVID-19, lo cual podría lograrse en varios países incluso hasta el 2022.<sup>1,2</sup>

La vigilancia epidemiológica de COVID-19 en el país, se ha realizado desde los primeros días de enero del presente año hasta la fecha, a través del trabajo organizado y diligente 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 **trigésimo tercer informe** incluye la sección de situación internacional a cargo de la Dirección de Investigación Operativa Epidemiológica y por parte de la Dirección de Información epidemiológica el análisis de los datos a nivel nacional respecto a los casos sospechosos, confirmados, negativos y defunciones notificadas en SISVER, las curvas epidémicas de casos, defunciones y porcentaje de positividad por SARS-CoV-2 en los estados que registran mayor actividad viral en los últimos 14 días. Se retoma nuevamente el análisis focalizado a mortalidad por COVID-19 por la relevancia del tema donde se revisa los tiempos transcurridos desde inicio de síntomas, contacto con los servicios de salud y las defunciones por institución notificante al SISVER. Además de un informe de letalidad y tasa de mortalidad.

## SITUACIÓN INTERNACIONAL

---

El 31 de diciembre de 2019, la Comisión de Salud y Salud Municipal de Wuhan informó sobre un grupo de casos de neumonía de etiología desconocida, con una fuente común de exposición en el mercado de mariscos de la Ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, China. Investigaciones posteriores identificaron un nuevo coronavirus como el agente causante de los síntomas respiratorios de estos casos. El virus, ahora reconocido, se llama **Coronavirus 2 del Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS-CoV-2)**. Es una nueva cepa de coronavirus que no se había identificado previamente en humanos.

La epidemia ha evolucionado rápidamente, afectando a otras partes de China y otros países. El 30 de enero de 2020, el Director de la OMS declaró que el brote que la **Enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19), constituye una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional (ESPII)**, aceptando el asesoramiento del Comité y emisión de recomendaciones temporales bajo el Reglamento Sanitario Internacional (RSI). Para el 11 de marzo de 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.

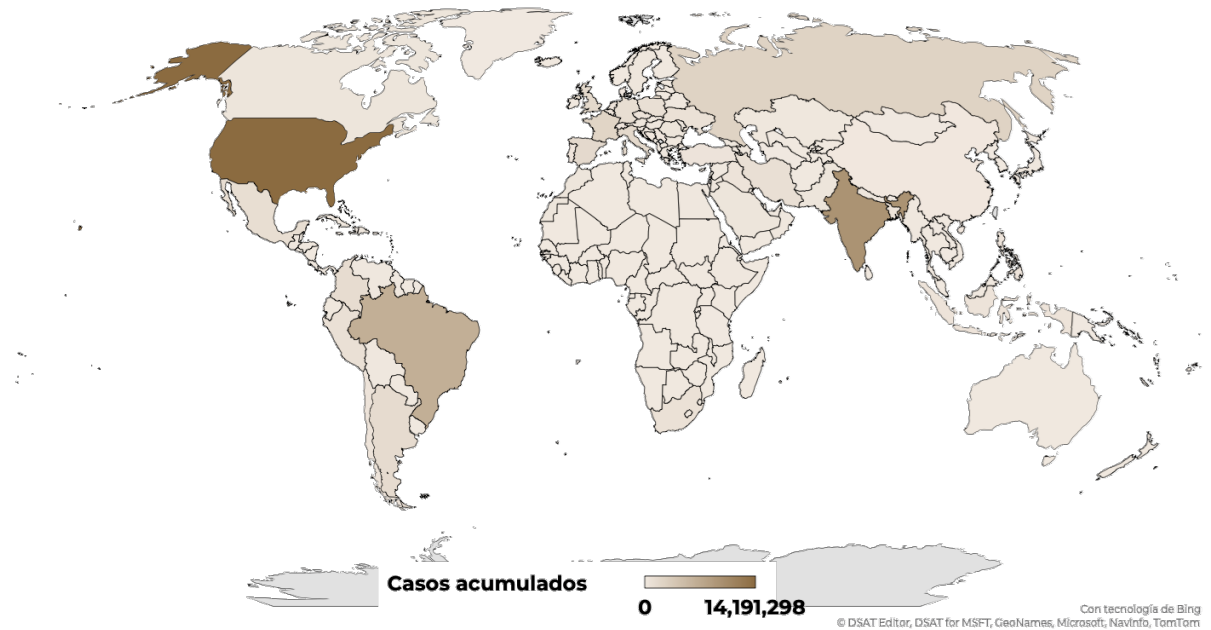
Hasta la **semana epidemiológica número 49 de 2020** los países miembros de la OMS han informado **65,872,112 casos acumulados de COVID-19**, incluidas **1,523,650 defunciones a nivel global**, en **219 países, territorios y áreas**. [Figura 1 y 2]

La región de la OMS que más casos acumulados registrados, es la región de América, seguida de Europa, Asia Sudoriental, Mediterráneo Oriental, África y Pacífico Occidental [Gráfica 2]. Los datos se resumen en la tabla 1. En la **semana 49 se registraron 3,970,148 casos adicionales**; lo que significa 157 casos menos respecto a la semana anterior. [Gráfica 3]

Los casos que se han registrado en los últimos 14 días, que son los que se consideran **casos activos**; y que actualmente cursan con la enfermedad, al 6 de diciembre, suman **8,566,144 casos**; lo que representa 536,442 casos de diferencia, respecto a la semana previa. El **44%** de los **casos activos** corresponde a la región de **América**, seguido de Europa, Asia Sudoriental, Mediterráneo Oriental, África, y Pacífico Oriental. [Gráfica 4]

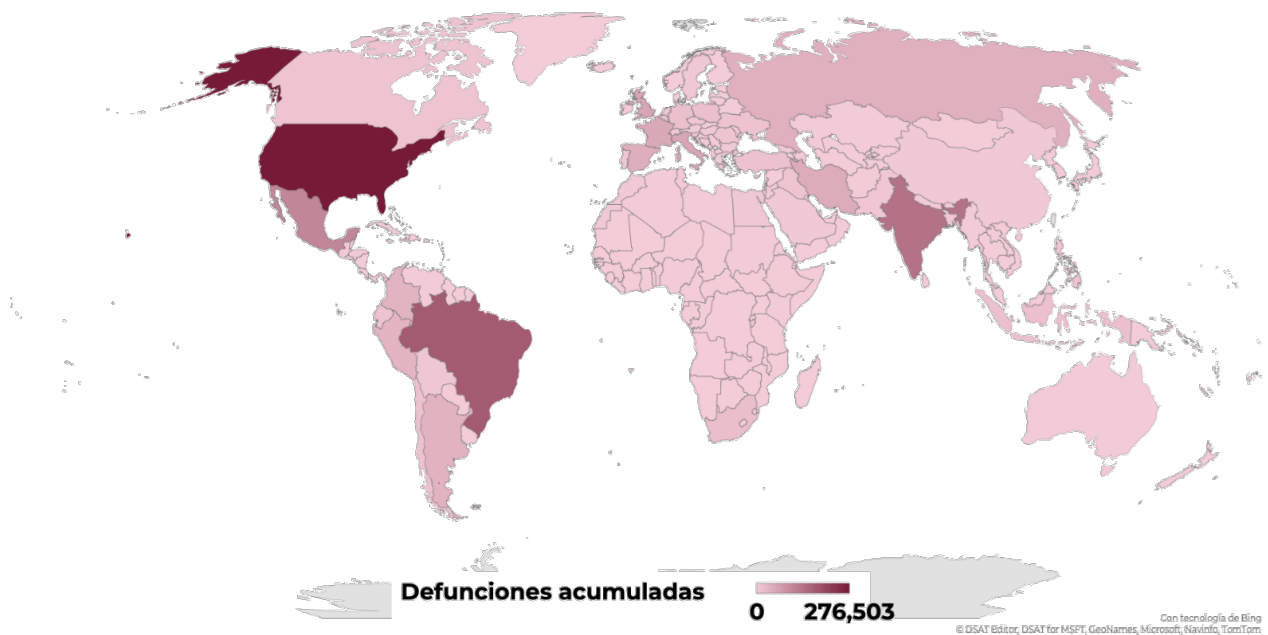


Figura 1. Distribución de casos COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2.



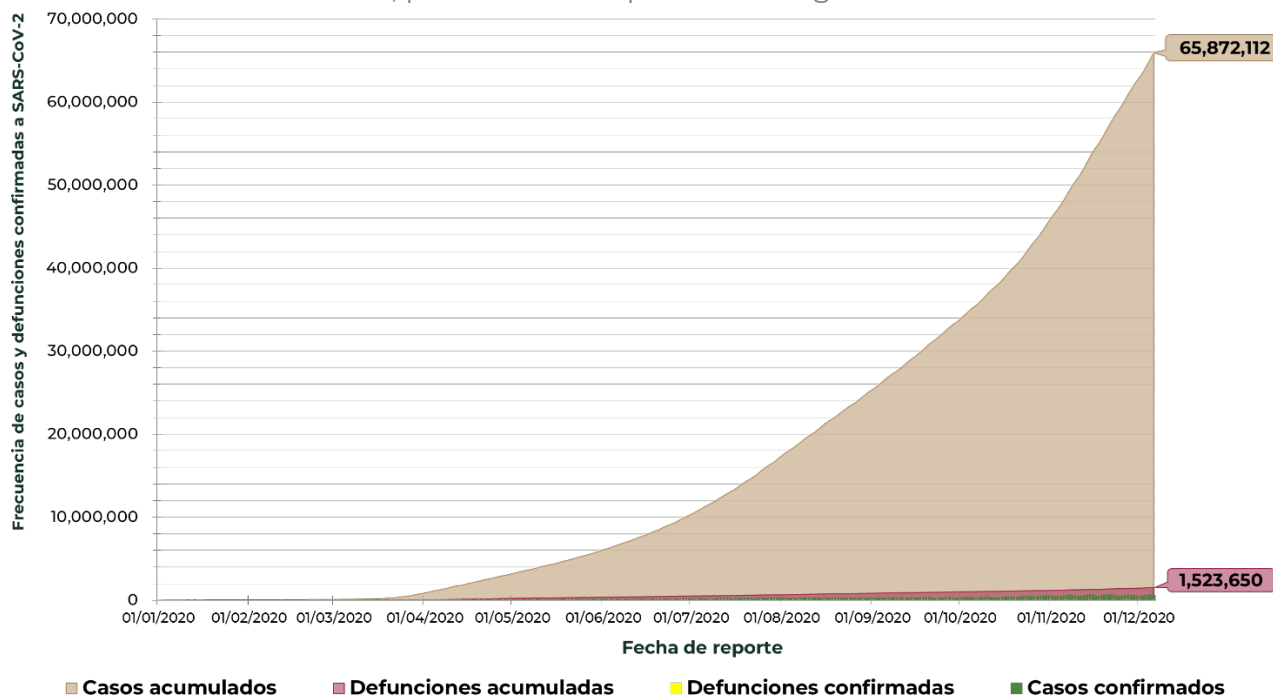
Fuente: Coronavirus disease (COVID-19) Situation dashboard map provides the latest global numbers and numbers by country of COVID-19 cases on a daily basis-06/Dic./2020.

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



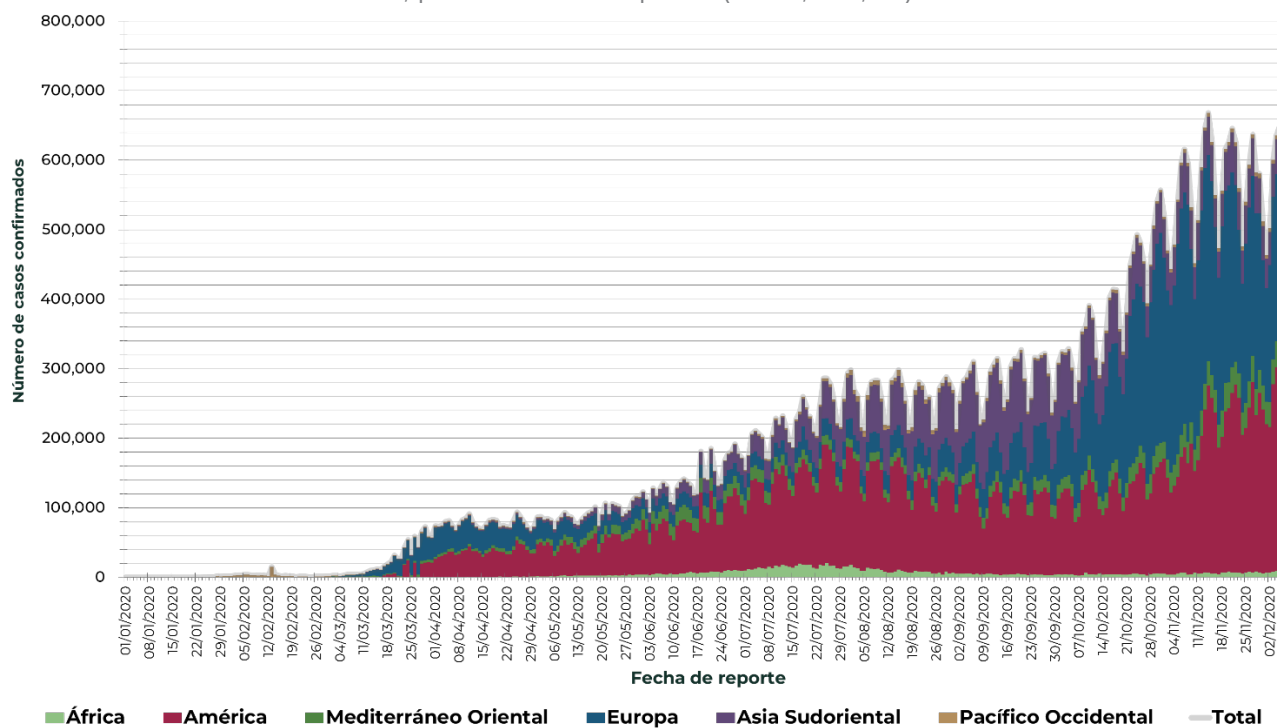
Fuente: Coronavirus disease (COVID-19) Situation dashboard map provides the latest global numbers and numbers by country of COVID-19 cases on a daily basis-06/Dic./2020.

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



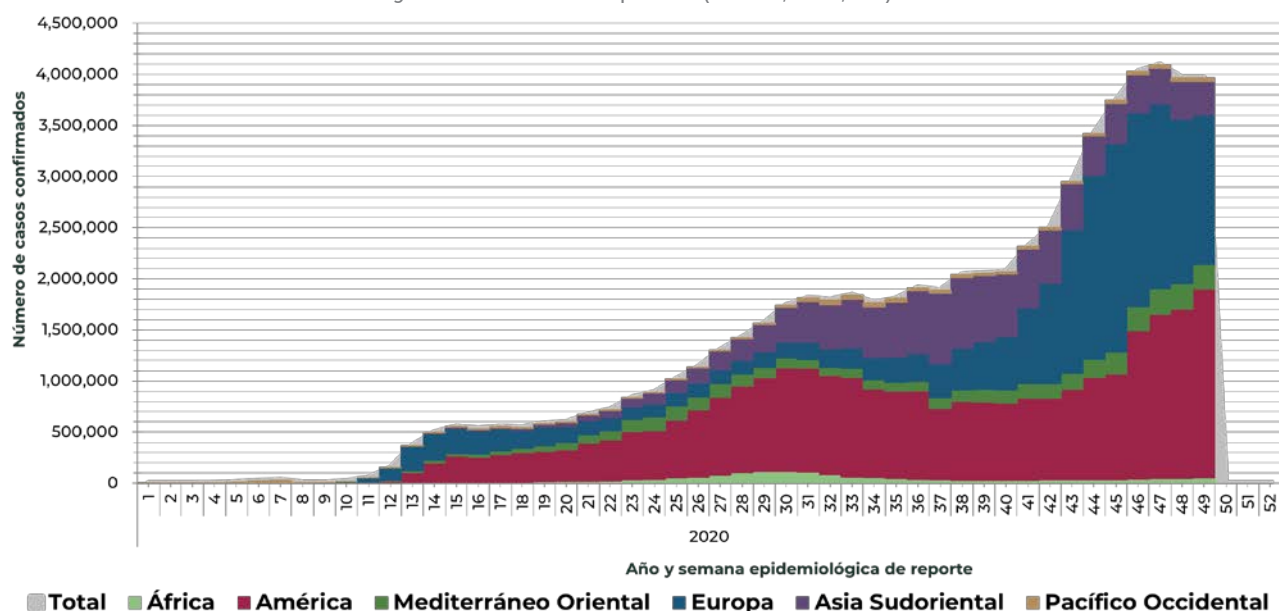
Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-GlobalData-06/Dic./20.

Gráfica 2. Casos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por región de la OMS, por fecha de reporte (n=65,872,112).



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-GlobalData-06/Dic./20.

Gráfica 3. Casos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, por región de la OMS y semana de reporte (n=65,872,112).



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-GlobalData-06/Dic./20.

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

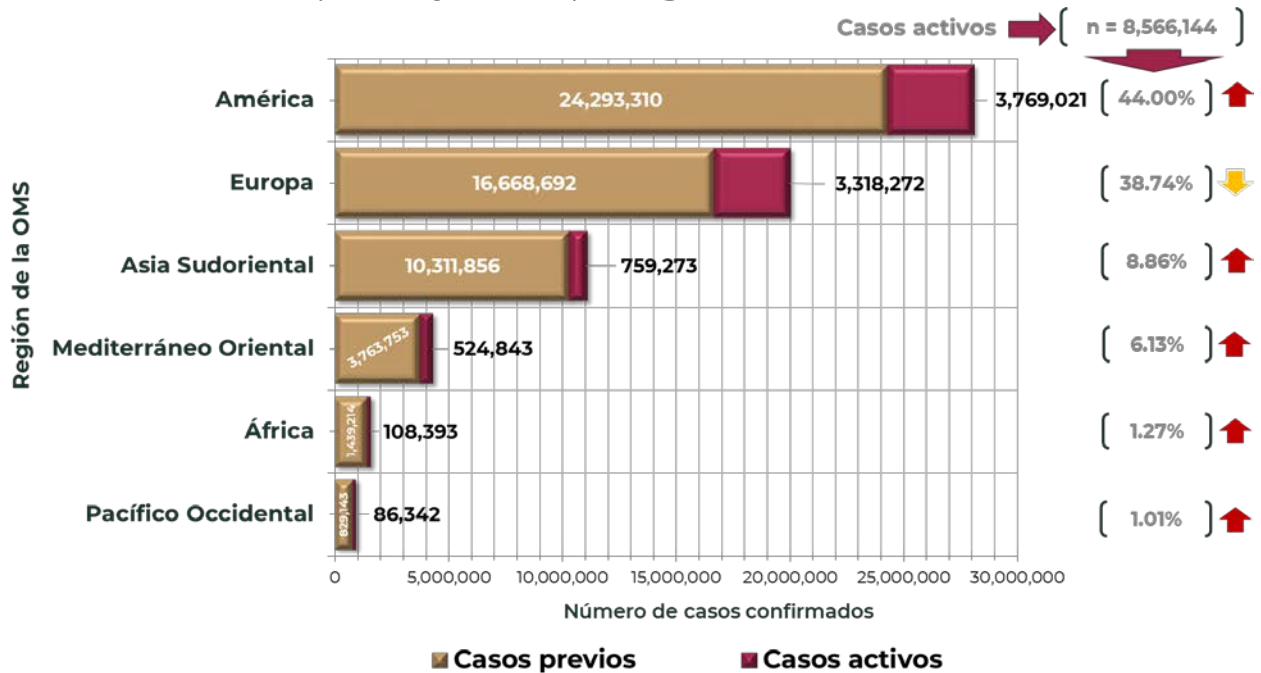
Región de la OMS	Casos acumulados		Casos previos		Casos activos	
<b>América</b>	28,062,331	42.6%	24,293,310	3,769,021	44.00%	
<b>Europa</b>	19,986,964	30.3%	16,668,692	3,318,272	38.74%	
<b>Asia Sudoriental</b>	11,071,129	16.8%	10,311,856	759,273	8.86%	
<b>Mediterráneo Oriental*</b>	4,288,596	6.5%	3,763,753	524,843	6.13%	
<b>África</b>	1,547,607	2.3%	1,439,214	108,393	1.27%	
<b>Pacífico Occidental</b>	915,485	1.4%	829,143	86,342	1.01%	
<b>Total</b>	<b>65,872,112</b>		<b>57,305,968</b>	<b>8,566,144</b>		

\* 741 casos; corresponde a casos registrados en cruceros internacionales. Datos hasta el 6 de diciembre de 2020.

Del total de los casos registrados (n=65,872,112) acumulados de COVID-19, se calcula que el **13%** corresponde a **casos activos** (últimos 14 días) y **87%** corresponde a **casos previos**. Esta proporción no cambió con respecto a la semana anterior. [Gráfica 5] De estos casos el 5.7% corresponde a la región de América, el 5% a Europa, el 1.2% a Asia Sudoriental, y un 1.1% suman Mediterráneo Occidental, África y Pacífico Occidental. [Gráfica 6]

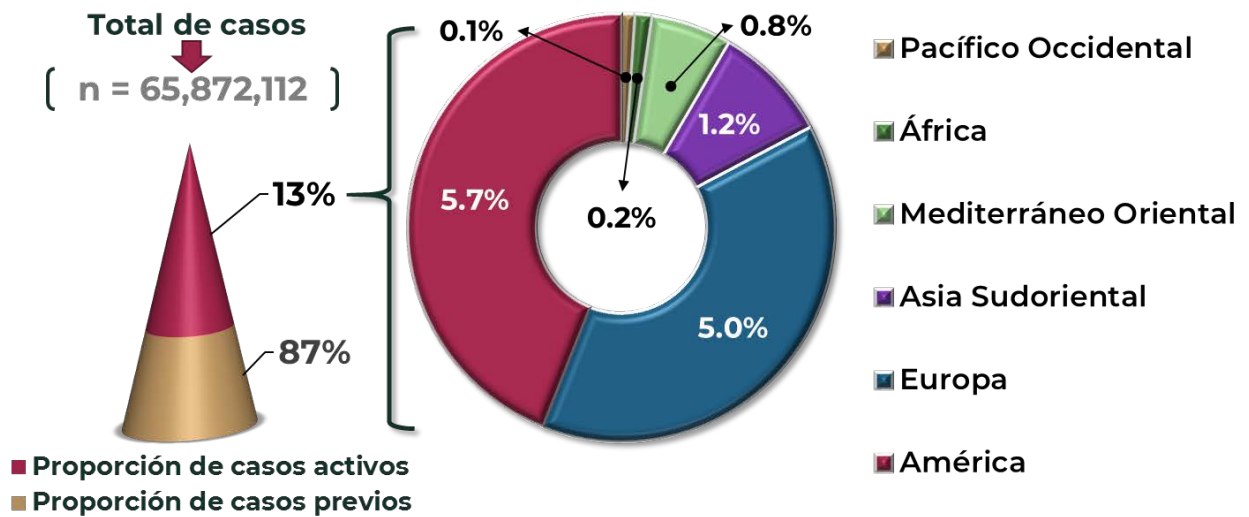
Sí se calcula el porcentaje de cambio de la proporción de casos activos por cada región de la OMS de una semana previa a la del reporte (indicador de flecha en color de la gráfica 4), resulta que la región que tuvo un mayor aumento de casos activos fue América (13.60%). África con aumentó el 11.84%, Pacífico Occidental con 11.36%, Asia Sudoriental y Mediterráneo Oriental con 4.78% y 4.73% respectivamente. Europa mostraron una disminución del 1.80% de casos activos. **A nivel global en los casos activos aumentaron en un 0.34%** (594,097 casos más con los registrados en la semana anterior). Es importante observar el cambio en el comportamiento de estas proporciones para identificar en que región se está acelerando la transmisión.

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-GlobalData-06/Dic/20.

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

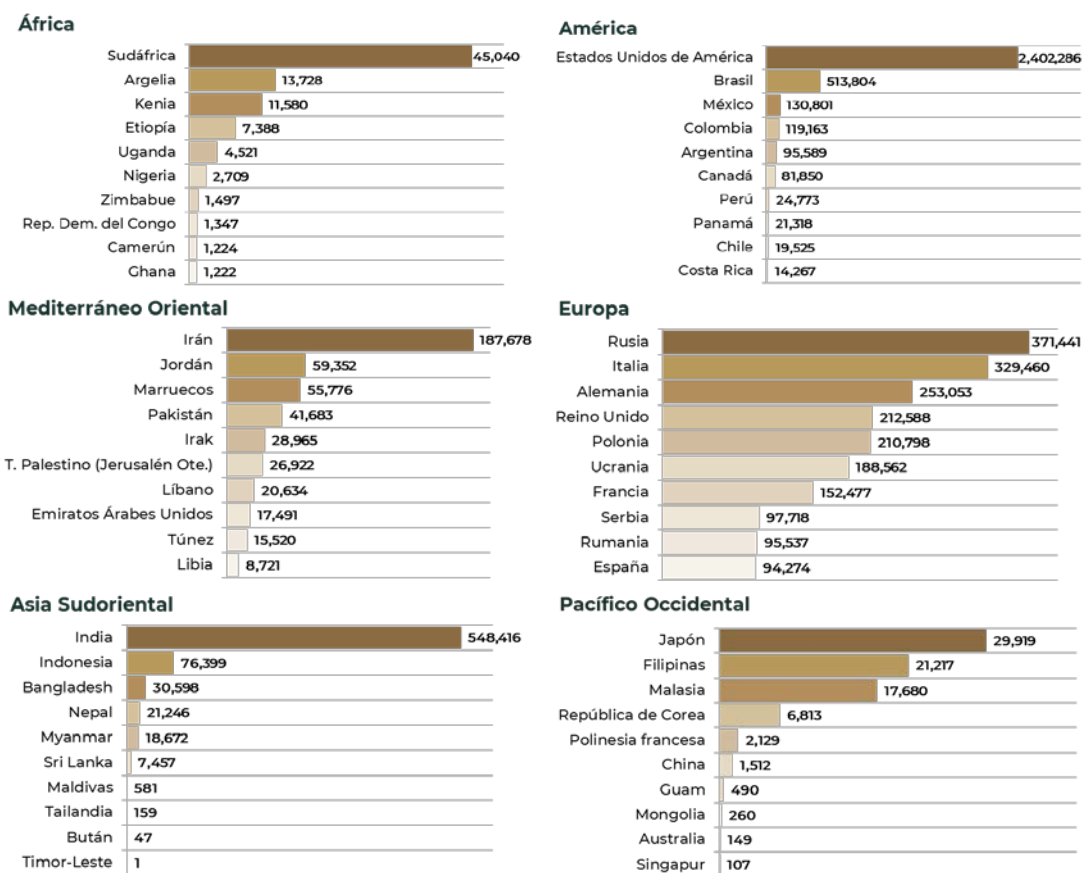


Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-GlobalData-06/Dic/20.

Los diez países que más registraron casos en los últimos 14 días, por región se describen en la gráfica 6, por cada región de la OMS. Se puede apreciar en que países está más activa la transmisión.

Durante los últimos 7 días, los casos registrados en la región de África (53,083 casos) representan el 1% de los casos registrados, la región de América (1,845,816 casos) el 46%, la región del Mediterráneo Oriental (242,284 casos) el 6%, Europa (1,456,530 casos) el 37%, Asia Sudoriental (332,396 casos) el 8%, y el Pacífico Occidental (40,039 casos) el 1% restante.

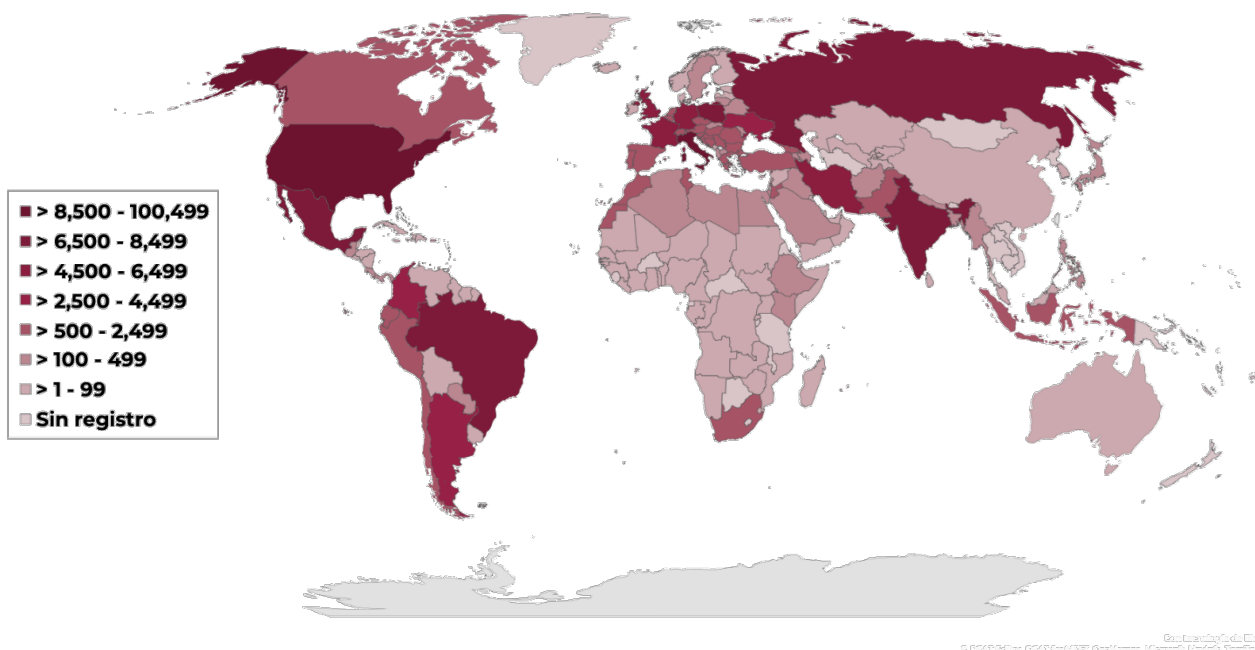
Gráfica 6. Casos de COVID-19, confirmados a SARS-CoV-2, activos, en los 10 países con mayor registro, por región de la OMS.



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-GlobalData 06/Dic/20.

En la figura 3 se aprecian los casos incidentes en los últimos 14 días, en donde destacan Estados Unidos de América e Italia con más de 8,500 casos. México, Brasil, Rusia, India y Polonia, con más de 6,500 a 8,499 casos.

Figura 3. Casos activos de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2.



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-GlobalData-06/Dic/20.

A nivel global se ha acumulado **1,523,650 defunciones por COVID-19**. La región que más registra defunciones es América (49%), seguido de Europa (29%). [Gráfica 7] En la **semana 49** se registraron **73,390 defunciones adicionales**; 2,600 defunciones más respecto a la semana anterior. [Gráfica 8] La **tasa de letalidad (T. L.) global** calculada es de **2.31%**; por región, **América** tiene la **más alta T. L. de 2.66%**. Actualmente la región de Mediterráneo Oriental tiene la T. L. más alta de 2.50%. En la tabla 2 se resumen los datos por región.

Al calcular dicha tasa con datos de la **última semana** epidemiológica (SE 47) se tiene una **letalidad del 1.8%**. [Gráfica 10]

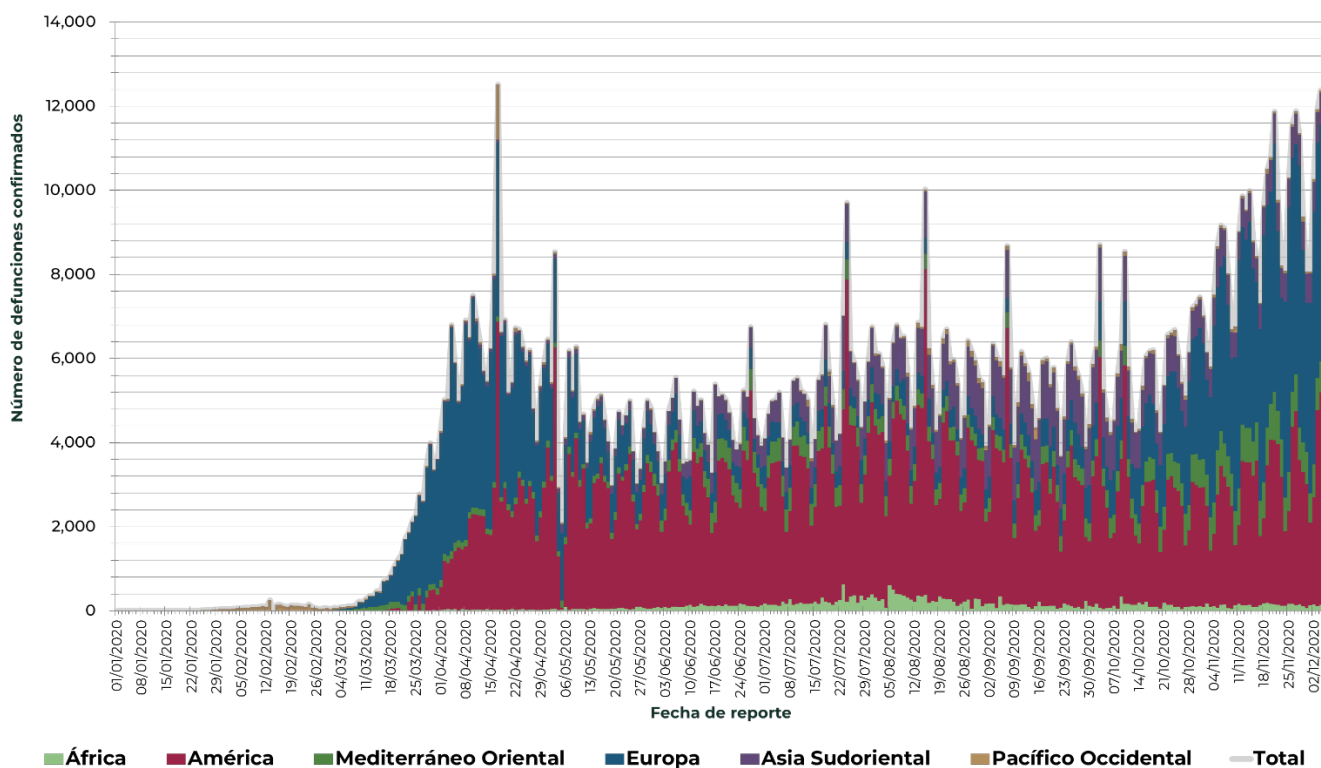
Tabla 2. Defunciones acumuladas, registradas en los últimos 14 días y tasa de letalidad, de COVID-19 confirmada a SARS-CoV-2, por región de la OMS.

Región de la OMS	Defunciones acumuladas confirmadas	T. L. (Total)	Defunciones en los últimos 7 días	T. L. (7 días)
<b>América</b>	746,852	2.66%	26,624	1.44%
<b>Europa</b>	448,867	2.25%	35,249	2.42%
<b>Mediterráneo Oriental</b>	107,252	2.50%	5,078	2.10%
<b>África</b>	34,486	2.23%	974	1.83%
<b>Pacífico Occidental*</b>	17,735	1.94%	461	1.15%
<b>Asia Sudoriental</b>	168,458	1.52%	5,004	1.51%
<b>Total</b>	<b>1,523,650</b>	<b>2.31%</b>	<b>73,390</b>	<b>1.8%</b>

\* 13 defunciones registradas; corresponde a cruceros internacionales. Datos hasta el 06 de diciembre de 2020.

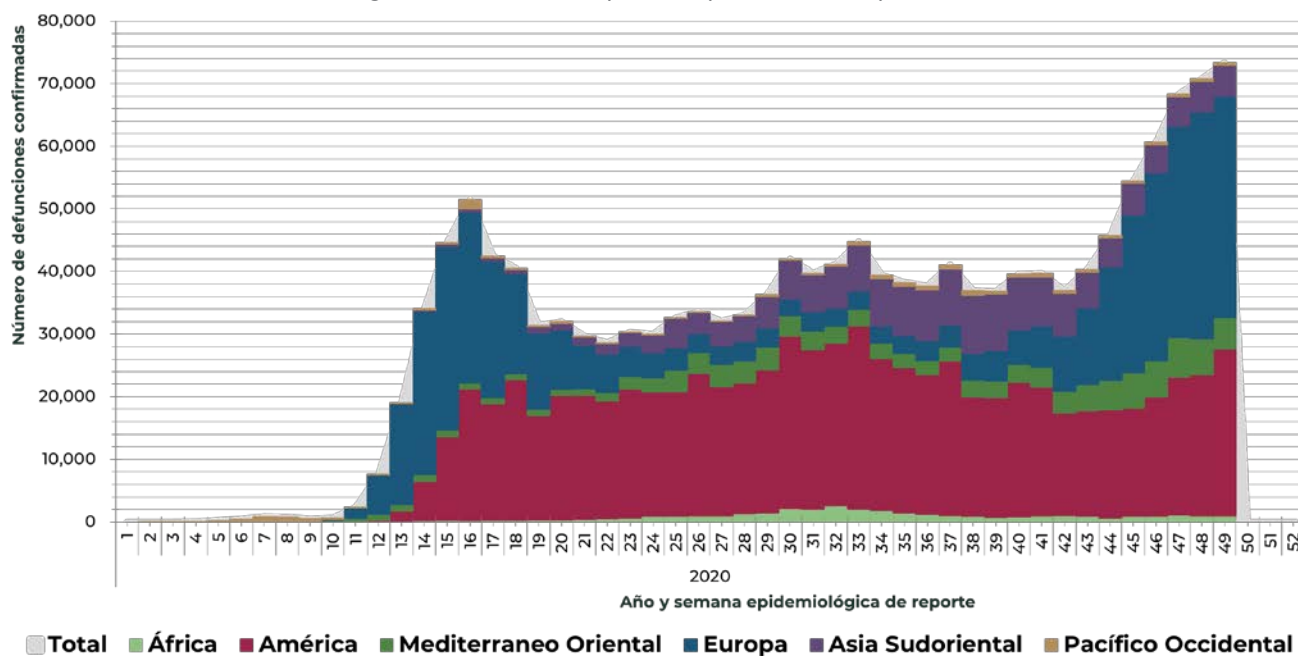


Gráfica 7. Defunciones de COVID-19 confirmadas a SARS-CoV-2, por región de la OMS, por fecha de reporte. (n=1,523,650).



Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-06/Dic/20.

Gráfica 8. Defunciones de COVID-19 confirmadas a SARS-CoV-2, por región de la OMS y semana de reporte. (n=1,523,650).

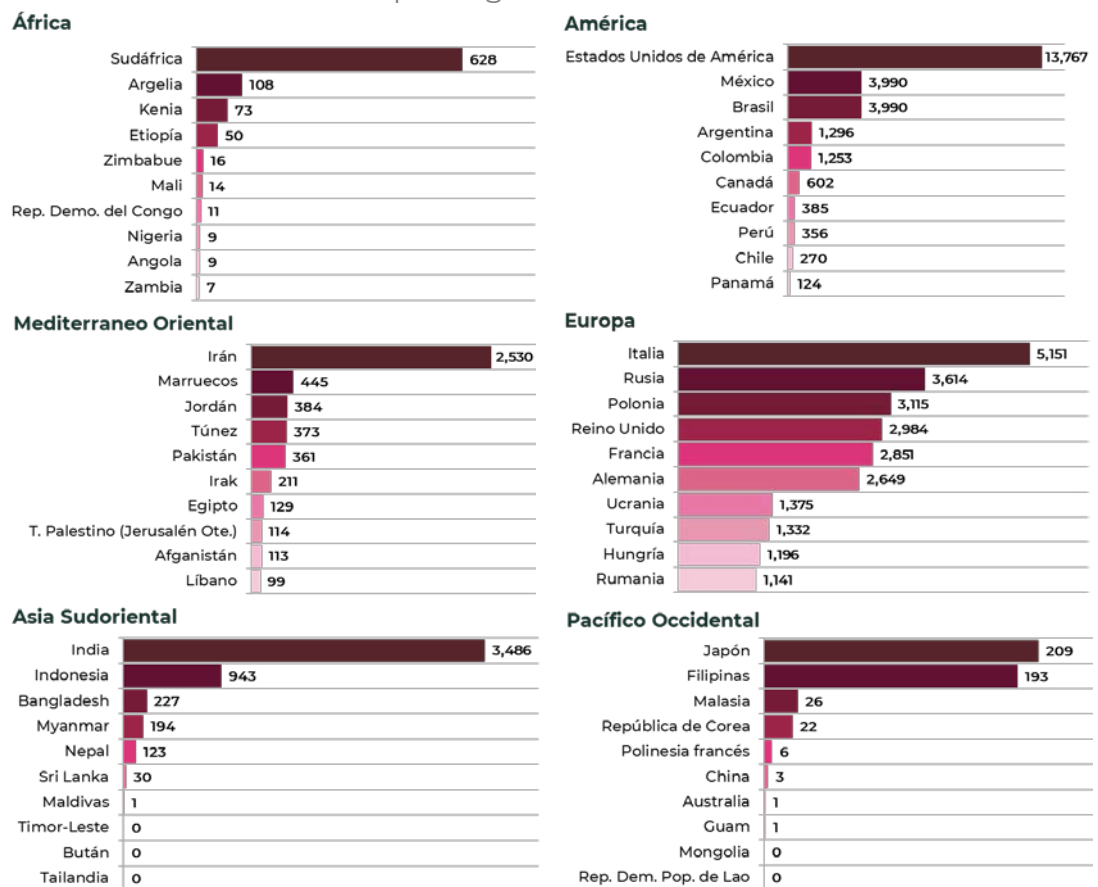


Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-06/Dic/20.

Los diez países que más defunciones registraron en los últimos 7 días, por región se describen en la gráfica 9, por cada región de la OMS. Se puede valorar en que países está más activa la transmisión.

Durante los últimos 7 días, las defunciones registradas en la región de África (974 defunciones) representan el 1% de las defunciones registradas, la región de América (26,624 defunciones) el 36%, la región del Mediterráneo Oriental (5,078 defunciones) el 7%, Europa (35,249 defunciones) el 48%, Asia Sudoriental (5,004 defunciones) el 7%, y el Pacífico Occidental (461 defunciones) el 1% restante.

Gráfica 9. Defunciones de COVID-19, confirmados a SARS-CoV-2, registradas en los últimos 7 días, en los 10 países con mayor registro, por región de la OMS.



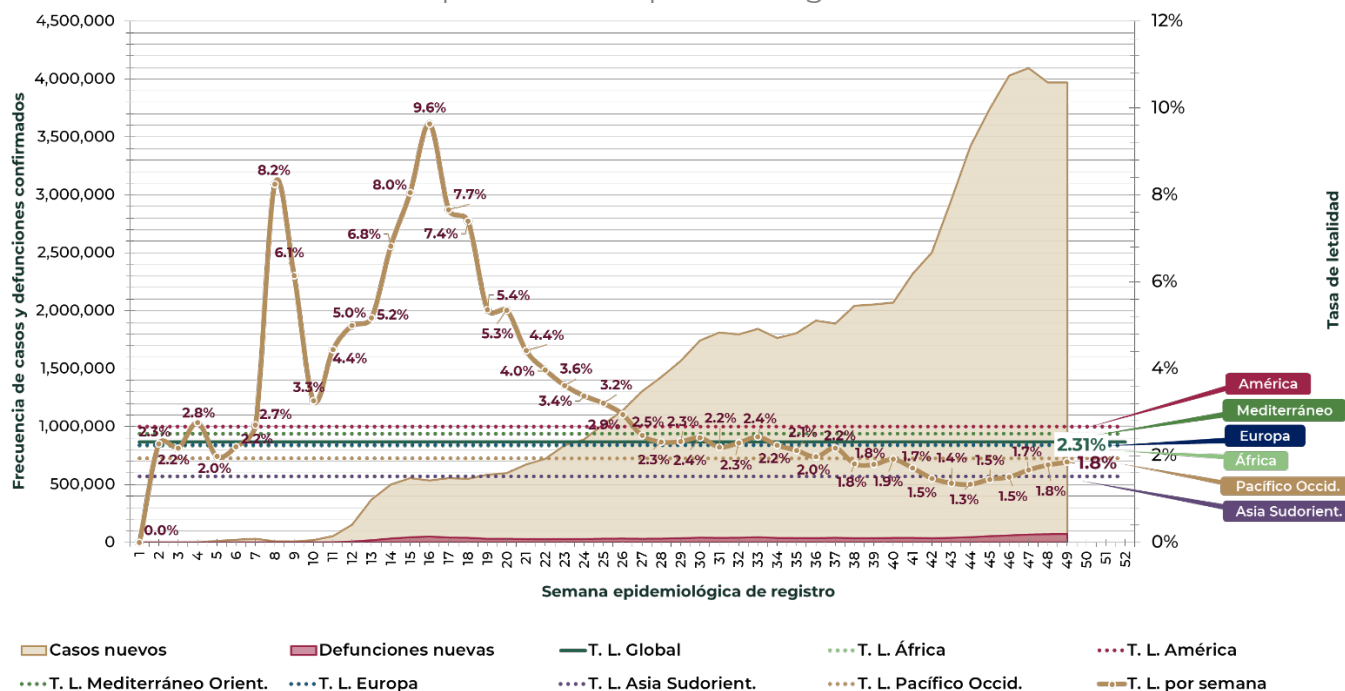
Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-06/Dic/20.

En el tablero de casos y defunciones con los datos registrados hasta la semana 49, se consideran los 20 países con mayor registro de casos y defunciones acumuladas. [Figura 4]

En este se puede observar la tendencia en cada uno de los países, El indicador rojo es la semana con mayor registro de casos y/o defunciones, El indicador amarillo es la última semana de registro.



Gráfica 10. Tasa de letalidad, casos y defunciones incidentes a nivel global de COVID-19 por semana epidemiológica.



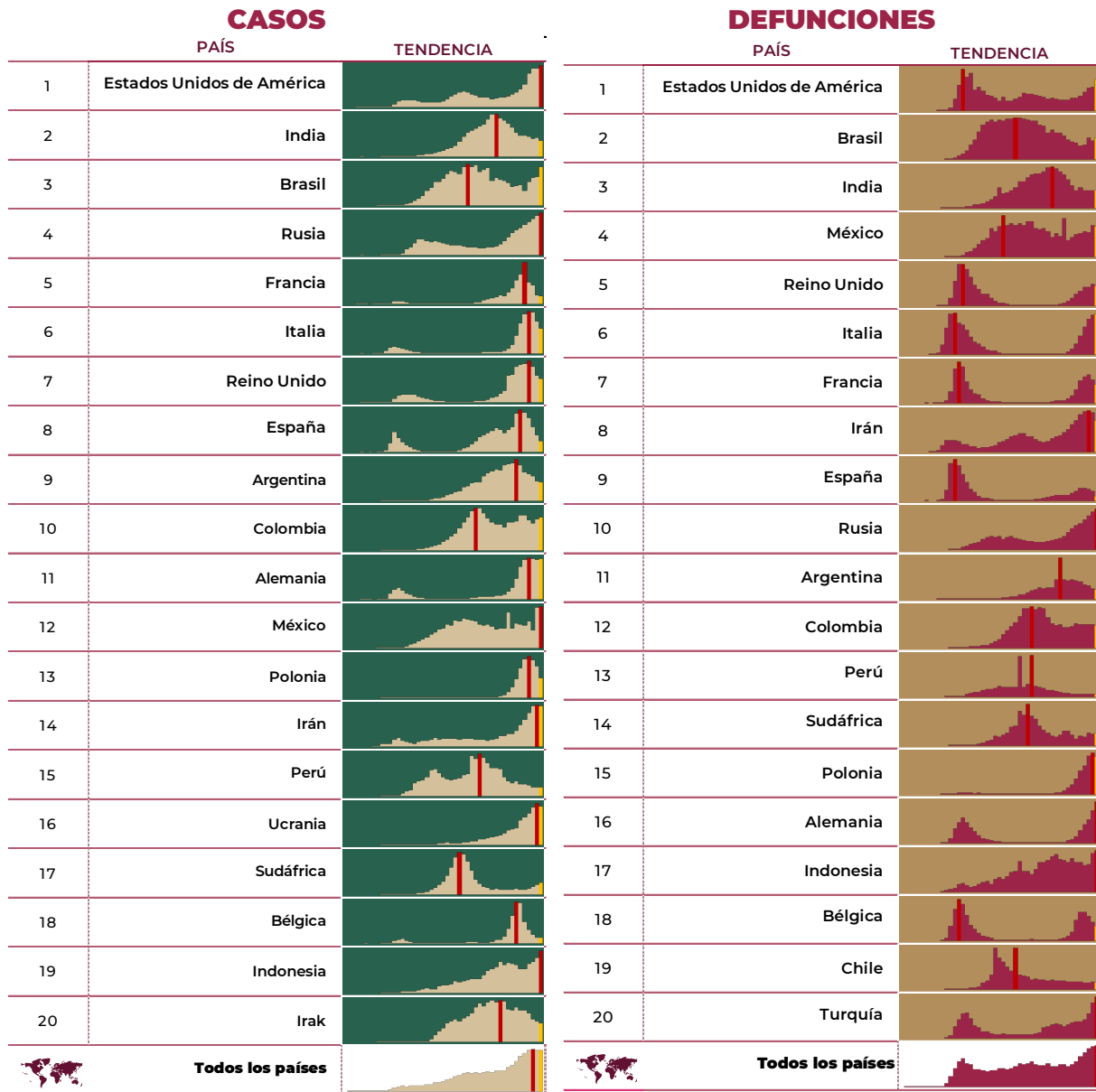
Fuente: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-06/Dic/20.

\*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.

A nivel global, la semana de reporte (49) se registra una disminución de casos en comparación con la semana previa, es importante considerar que los datos están ordenados con la fecha de reporte, no con la fecha de iniciado los síntomas, por lo que no representa el momento de la aparición de los casos, sino el reporte de los mismo. Las defunciones habían mostrado un ligero descenso hasta la semana 42, sin embargo, han ido en incremento continuamente desde la semana 43 hasta el cierre de la semana 49; esto se observa en la T. L. calculada por semana. Siempre considerando que los datos están sujetos a los ajustes que realicen lo países.

Aunque en algunos países la incidencia de casos continúa aumentando semanalmente.

Figura 4, Tendencia de casos y defunciones de COVID-19 confirmados a SARS-CoV-2, en los 20 países con más casos y defunciones registradas hasta la semana 49.

















Construida con datos: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-06/Dic/20.  
El indicador rojo es la semana con mayor registro de casos y/o defunciones, El indicador amarillo es el último dato de registro.

## CONCLUSIONES

Desde el 31 de diciembre hasta el 6 de diciembre, se han registrado más de 65 millones de casos de COVID-19 y 1.5 millones de defunciones a nivel mundial. La región de las Américas continúa siendo una de las regiones con mayor porcentaje de casos y defunciones del total global con 42% y 50% respectivamente. Estados Unidos de América, India, Brasil, Rusia y Francia contribuyen al mayor número de casos a nivel global. Estados Unidos de América, Brasil, India, México y Reino Unido al mayor número de defunciones.

Figura 5, Porcentaje de cambio de casos y defunciones de COVID-19, en las últimas dos semanas, por región de la OMS.

Region de la OMS	Casos nuevos por semana	No. SE 49	%	% cambio respecto a la semana 48	Defunciones nuevas por semana	No. SE 49	%	% cambio respecto a la semana 48
África		53,083	1%	9%		974	1%	0%
América		1,845,816	46%	12%		26,624	36%	18%
Mediterráneo Oriental		242,284	6%	-3%		5,078	7%	-13%
Europa		1,456,530	37%	-9%		35,249	48%	-3%
Asia Sudoriental		332,396	8%	-10%		5,004	7%	2%
Pacífico Occidental		40,039	1%	-1%		461	1%	4%
Global		3,970,148	100%	0%		73,390	100%	4%

Construida con datos: SALUD/SPPS/DGE/DIOE-UIES: Construida con datos de WHO-COVID-19-global-data-06/Dic/2020. El indicador rojo es la semana con mayor registro de casos y/o defunciones, El indicador amarillo es el último dato de registro.

En la figura 5, se resume los casos y defunciones registradas en la última semana (49-2020), por región de la OMS. También se muestra el porcentaje de cambio en la incidencia de casos y defunciones nuevas, respecto a la semana previa. A nivel mundial los casos se mantuvieron si mayor cambio y las defunciones aumentaron el 4% en los últimos siete días. Durante el período que abarca el informe, las regiones que mostraron un aumento de casos fueron África y América. Las defunciones aumentaron en todas las regiones, excepto Europa y Mediterráneo Oriental.

La región de América tuvo un aumento del 12% en la incidencia de casos y 18% en las defunciones. Los casos corresponden principalmente a Estados Unidos de América, Brasil, México, Colombia y Argentina.

La pandemia continua activa, las dos últimas semanas se ha observado un aumento constante en la incidencia de casos a nivel global, lo que es acorde, con la gran proporción de población susceptible a la infección por el virus SARS-CoV-2. También lo que sugiere que las medidas de desconfiamiento deben de ser más paulatinas, más concientización en los grupos poblacionales que están siendo afectados en este momento.

La pandemia de COVID-19 continua declarada como una ESPII, por lo 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, seguirán observando este patrón epidemiológico.

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.

# PANORAMA NACIONAL

## CASOS NOTIFICADOS A SISVER

Mapa con la distribución de la tasa de incidencia de casos acumulados de covid-19 por entidad de residencia.



**1,182,249**

Casos totales

**384.905**

Sospechosos totales

**1,456,073**

Negativos

**110,074**

Defunciones

**3,023,227**

Personas notificadas

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

A partir de la semana epidemiológica 40, con la cual inicia la temporada de influenza estacional (semana 40 a la 20 del próximo año) se incorpora al reporte la información de todos los casos estudiados en SISVER, incluyendo otros virus respiratorios desde la primera semana epidemiológica de 2020, con el propósito de tener la información necesaria para las estimaciones de influenza y el comportamiento que vaya presentándose junto con la actual epidemia de SARS-CoV-2.

La variable de asociación y dictaminación clínica - epidemiológica, se incorporó al estudio epidemiológico de caso sospechoso de enfermedad respiratoria viral y a la vigilancia epidemiológica, con el objetivo de tener un mejor acercamiento al comportamiento de la epidemia en el país.

El **análisis nacional** integra, la notificación de los **casos totales acumulados**, que para este corte de información ascienden a **1,182,249** que comparados con la semana previa (1,113,543) hay un **incremento porcentual de 6.2**; incluyen a casos y defunciones con asociación o dictaminación clínica-epidemiológica desde la semana epidemiológica 1 a la 50 del 2020.

La gráfica siguiente muestra la distribución por entidad federativa de residencia de los casos totales acumulados (1,182,249).

Si consideramos únicamente los **casos confirmados a SARS-CoV-2 por laboratorio** que al corte de este informe corresponden a **1,122,498**, se tienen 50,697 más que la semana previa (1,071,801) lo que se traduce en un **incremento porcentual de 4.7**

Casos totales acumulados por entidad federativa de residencia.



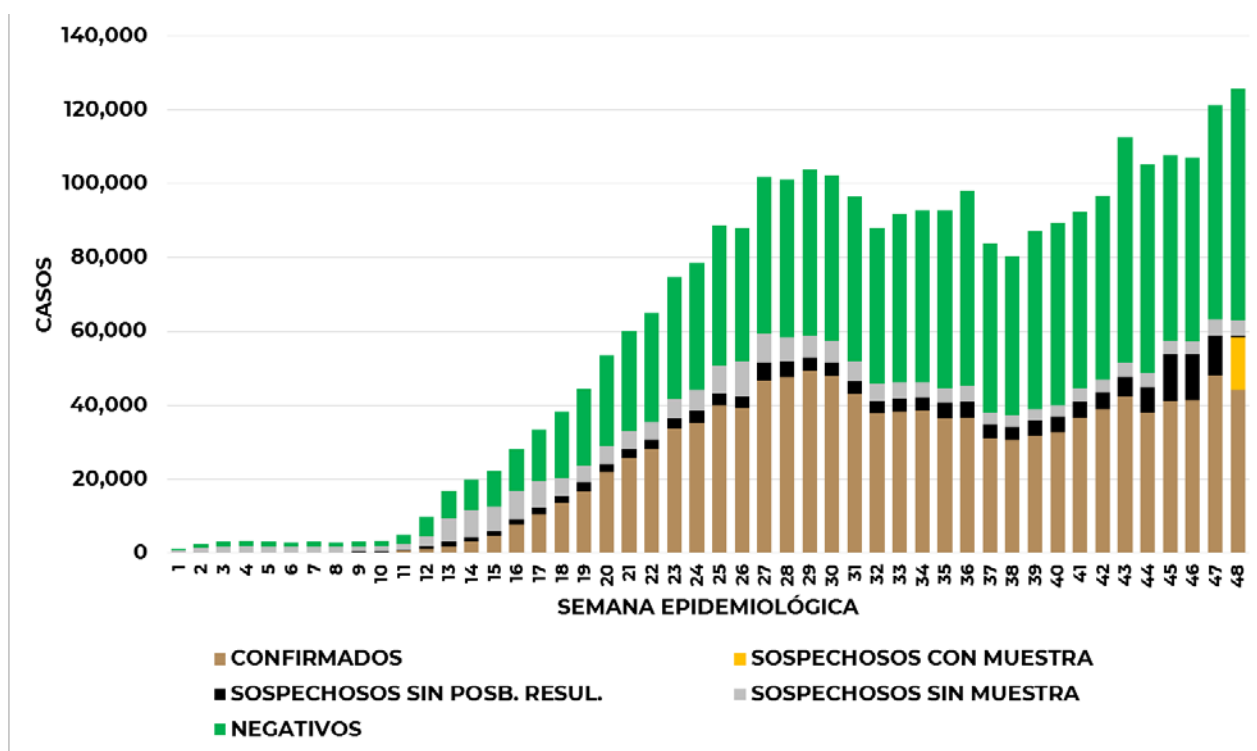
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

La gráfica muestra los casos acumulados por entidad de residencia, los diez primeros estados que acumulan el mayor número de casos totales corresponden a: Ciudad de México, Estado de México, Nuevo León, Guanajuato, Sonora, Jalisco, Coahuila, Puebla, Veracruz y Tabasco, y se ubican como las entidades que concentran cerca de dos tercios (63%) de todos los casos de COVID-19 del país.

La Ciudad de México continúa registrando la mayor parte de los casos del territorio nacional y representa por si sola una quinta parte (20%) de todos los casos acumulados por entidad de residencia. El único estado con menos de 7,000 casos es Campeche. La **tasa de incidencia acumulada nacional es de 925.1 casos por 100,000 habitantes**. Hasta esta fecha, se han notificado un total de 3,023,227 personas en todo el país (incluye casos totales, negativos y sospechosos totales).

La siguiente gráfica de barras apiladas, muestra la distribución por semana epidemiológica según su fecha de inicio de síntomas de los casos totales, negativos y los **sospechosos totales**, que a nivel nacional ascienden al momento a **384,905** los cuales incorporan: a) Los que cumplían con la definición de caso pero **no se les tomó una muestra**, acorde a los lineamientos de muestreo del SISVER en unidades USMER y no USMER; b) aquellos a quienes se les tomó una **muestra pero sin posibilidad de emitir un resultado\*** y c) aquellos que se encuentran bajo estudio es decir, sospechosos con muestra. Y los casos negativos que corresponden a **1, 456,073**.

Casos confirmados, negativos y sospechosos con y sin muestra.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Al observar los **casos acumulados totales por entidad de notificación**, se aprecia que la distribución de los mismos es similar que al analizarlos por residencia, sin embargo, destaca que la población que se ha atendido en la **CDMX** asciende a **276,070** lo que representa más de una quinta parte (23.4%) de los casos del país, y comparado con la semana anterior (246,334) un incremento de 12.1%.

\* Muestra rechazada, no recibida, no adecuado, no amplifico, sin células y sin aislamiento

Así mismo, si consideramos las primeras cinco entidades federativas acumulan 45.5% de todos los casos del país hasta el momento.

El estado que registra el menor número de casos acumulados es Campeche con solo 7,081 lo que representa 0.6% del total de casos acumulados.

### Casos positivos a COVID-19 por entidad de notificación.

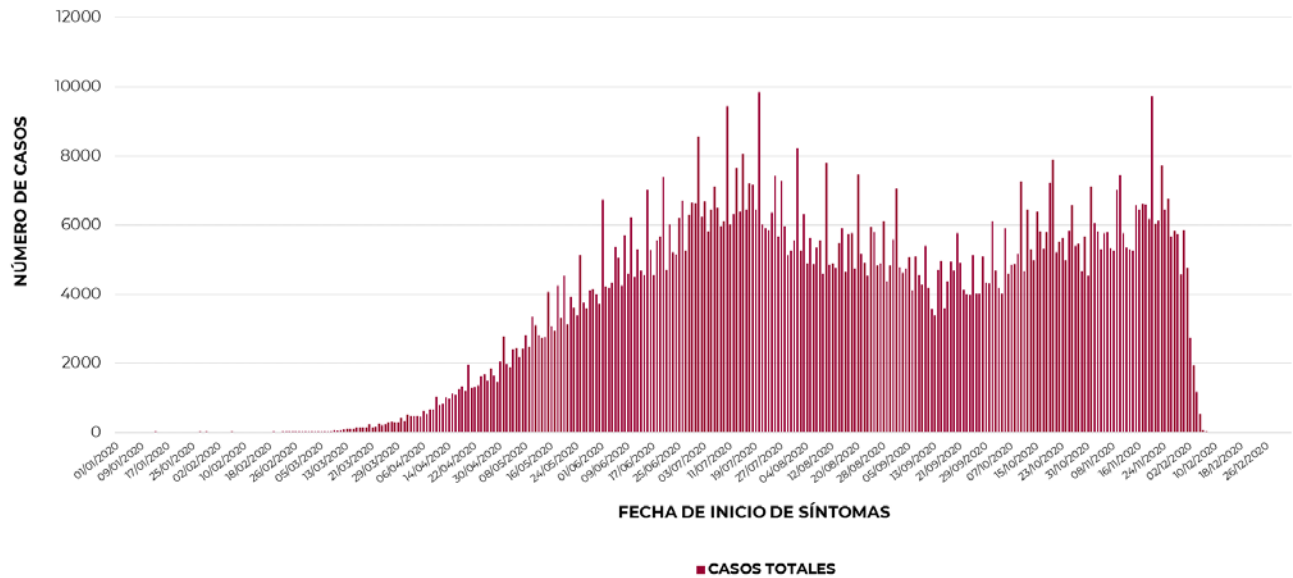
No.	Entidad	Positivos	%
1	<b>CDMX</b>	276070	23.4
2	<b>MEX</b>	77846	6.6
3	<b>NL</b>	71156	6.0
4	<b>GTO</b>	67519	5.7
5	<b>SON</b>	45726	3.9
6	<b>JAL</b>	43932	3.7
7	<b>COAH</b>	43367	3.7
8	<b>PUE</b>	42247	3.6
9	<b>VER</b>	39697	3.4
10	<b>TAB</b>	38676	3.3
11	<b>TAMPS</b>	36282	3.1
12	<b>SLP</b>	36273	3.1
13	<b>CHIH</b>	32284	2.7
14	<b>MICH</b>	29352	2.5
15	<b>BC</b>	28159	2.4
16	<b>QRO</b>	24933	2.1
17	<b>SIN</b>	24924	2.1
18	<b>OAX</b>	24841	2.1
19	<b>YUC</b>	24757	2.1
20	<b>GRO</b>	23743	2.0
21	<b>DGO</b>	22614	1.9
22	<b>HGO</b>	19360	1.6
23	<b>ZAC</b>	18141	1.5
24	<b>AGS</b>	15088	1.3
25	<b>BCS</b>	15071	1.3
26	<b>Q. ROO</b>	14641	1.2
27	<b>TLAX</b>	8416	0.7
28	<b>MOR</b>	7786	0.7
29	<b>COL</b>	7509	0.6
30	<b>CHIS</b>	7454	0.6
31	<b>NAY</b>	7304	0.6
32	<b>CAMP</b>	7081	0.6
<b>TOTAL</b>		<b>1,182,249</b>	<b>100.0</b>

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México-7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).



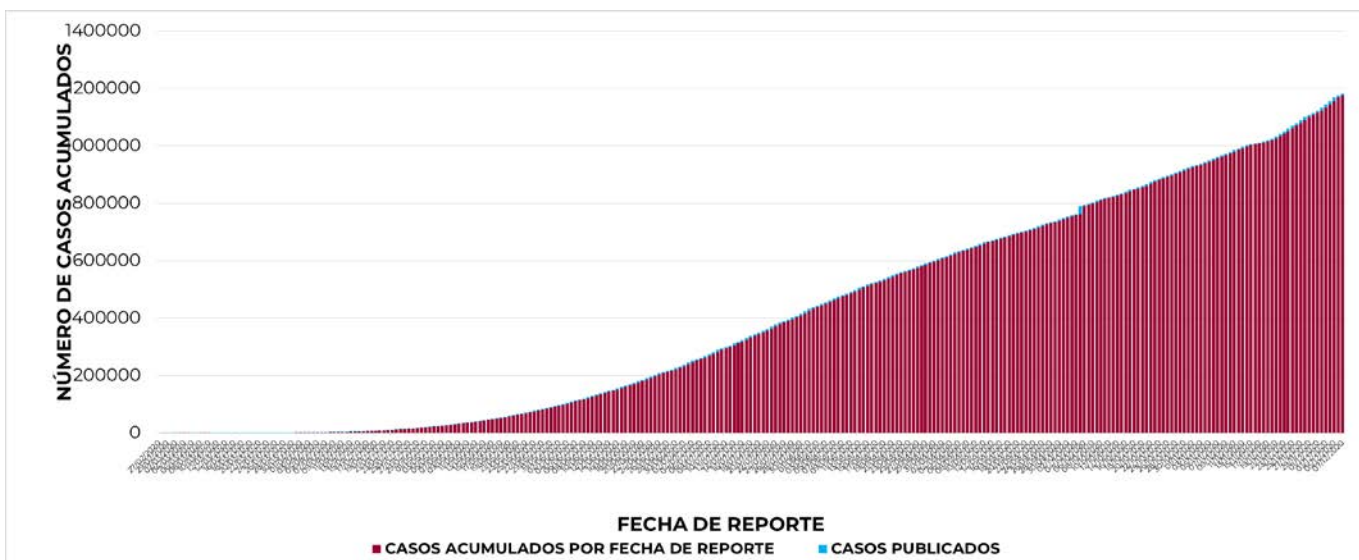
## CURVA EPIDÉMICA

Distribución de casos confirmados totales de COVID-19 por fecha de inicio de síntomas.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Casos acumulados y publicados de COVID-19 por fecha de reporte.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

## CASOS ACTIVOS

Se consideran casos activos, aquellos casos positivos que **iniciaron síntomas en los últimos 14 días**. De esta forma es posible identificar los lugares donde hay mayor transmisión activa. Al corte de este **trigésimo tercer informe**, se tienen registrados **51,946 casos activos** (del 24 de noviembre al 7 de diciembre).

Con algunas variaciones a la semana anterior, para esta semana hay doce estados que registran el mayor número de casos activos (más de 1,000) por entidad de residencia, dos más que la semana previa y cuyo inicio de síntomas corresponde a los últimos 14 días. La **Ciudad de México** continúa, desde el inicio de esta epidemia en el país, como la entidad con mayor número de casos activos, seguida del **Estado de México** que asciende un sitio e intercambia posición con **Guanajuato**, seguido por **Nuevo León, Jalisco** que ahora asciende una posición, **Querétaro** que desciende, **Coahuila y Durango** que intercambian lugar, **Zacatecas**, y se agregan para esta semana a las estas entidades con más casos activos, **Sonora, Tabasco y Puebla**.

Estas doce entidades concentran 82% de los casos activos reportados en el país. Son, por tanto, donde hay mayor actividad de transmisión para COVID-19.

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

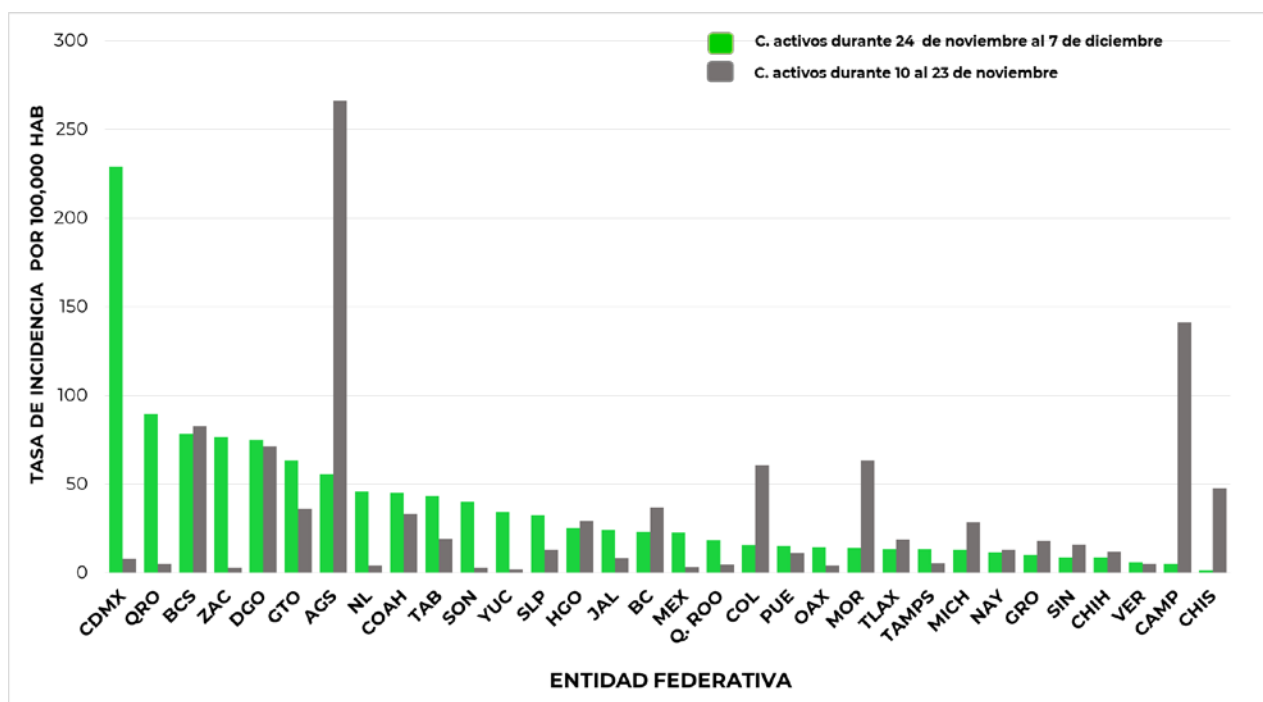
No.	Entidad	Casos Activos	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1	CDMX	20657	39.8	39.8
2	MEX	3968	7.6	47.4
3	GTO	3954	7.6	55.0
4	NL	2579	5.0	60.0
5	JAL	2054	4.0	63.9
6	QRO	2041	3.9	67.9
7	COAH	1448	2.8	70.7
8	DGO	1405	2.7	73.4
9	ZAC	1276	2.5	75.8
10	SON	1238	2.4	78.2
11	TAB	1117	2.2	80.3
12	PUE	1001	1.9	82.3
13	SLP	933	1.8	84.1
14	BC	845	1.6	85.7
15	AGS	801	1.5	87.2
16	YUC	778	1.5	88.7
17	HGO	776	1.5	90.2
18	MICH	634	1.2	91.5
19	BCS	630	1.2	92.7
20	OAX	608	1.2	93.8
21	VER	522	1.0	94.8
22	TAMPS	482	0.9	95.8
23	GRO	378	0.7	96.5
24	CHIH	330	0.6	97.1
25	Q. ROO	318	0.6	97.7
26	MOR	294	0.6	98.3
27	SIN	281	0.5	98.8
28	TLAX	185	0.4	99.2
29	NAY	150	0.3	99.5
30	COL	123	0.2	99.7
31	CHIS	88	0.2	99.9
32	CAMP	52	0.1	100.0
<b>Total</b>		<b>51,946</b>	<b>100.0</b>	

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

La tasa de incidencia de los casos activos a nivel nacional presenta un incremento al compararla con la de las dos semanas previas. Para el corte anterior (10 al 23 de noviembre), la tasa era de 20.1 y **actualmente** es de **40.7 por 100,000** habitantes.

La siguiente gráfica muestra la distribución de la tasa de incidencia actual comparada con la de hace dos semanas en los casos activos por entidad federativa, en la cual se observa que Baja California Sur, Aguascalientes, Hidalgo, Baja California, Colima, Morelos, Tlaxcala, Michoacán, Guerrero, Sinaloa, Chihuahua, Campeche y Chiapas, muestran una tasa de incidencia actual menor comparada con la de dos semanas previas; Nayarit y Veracruz prácticamente sin cambios por lo que las 17 entidades restantes, la tasa de incidencia actual es mayor.

### Tasa de incidencia de casos activos por entidad de residencia.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

## CASOS ACTIVOS ESTIMADOS

A partir de la positividad semanal a SARS-CoV-2 por entidad federativa en los casos confirmados por lugar de residencia, se calculan los **casos activos estimados** que para este corte de información ascienden a 67,513 que comparados con la estimación de la semana pasada (61,631) se considera un incremento de 9.5%. La estimación indica que para esta semana 16 estados tendrían más de mil casos activos estimados a diferencia de los 12 observados, es decir los casos activos del 24 de noviembre al 7 de diciembre.

Así mismo la **tasa de incidencia de casos activos estimados es 52.8** por 100,000 habitantes, mientras que en la semana previa fue de 48.2.

### Casos activos estimados y tasa de incidencia estimada por entidad de residencia

No.	Entidad	Casos Activos Estimados	Porcentaje	Tasa de Incidencia Estimada	No.	Entidad	Casos Activos Estimados	Porcentaje	Tasa de Incidencia Estimada
1	CDMX	23502	34.8	260.6	18	MICH	950	1.4	19.7
2	MEX	5619	8.3	32.2	19	YUC	886	1.3	39.2
3	GTO	5082	7.5	81.6	20	BCS	775	1.1	96.4
4	NL	3044	4.5	54.3	21	VER	759	1.1	8.9
5	JAL	2625	3.9	31.2	22	TAMPS	704	1.0	19.3
6	QRO	2612	3.9	114.6	23	CHIH	660	1.0	17.4
7	BC	2534	3.8	69.7	24	SIN	496	0.7	15.7
8	COAH	1997	3.0	62.0	25	MOR	481	0.7	23.5
9	SON	1884	2.8	61.3	26	GRO	480	0.7	13.1
10	PUE	1688	2.5	25.6	27	Q. ROO	387	0.6	22.5
11	AGS	1611	2.4	112.3	28	TLAX	316	0.5	22.9
12	DGO	1596	2.4	85.4	29	NAY	282	0.4	21.9
13	ZAC	1445	2.1	86.7	30	COL	189	0.3	24.1
14	TAB	1300	1.9	50.5	31	CHIS	161	0.2	2.8
15	SLP	1254	1.9	43.8	32	CAMP	75	0.1	7.5
16	HGO	1168	1.7	37.9					
17	OAX	950	1.4	22.9					
					<b>Total</b>		<b>67,513</b>	<b>100.0</b>	<b>52.8</b>

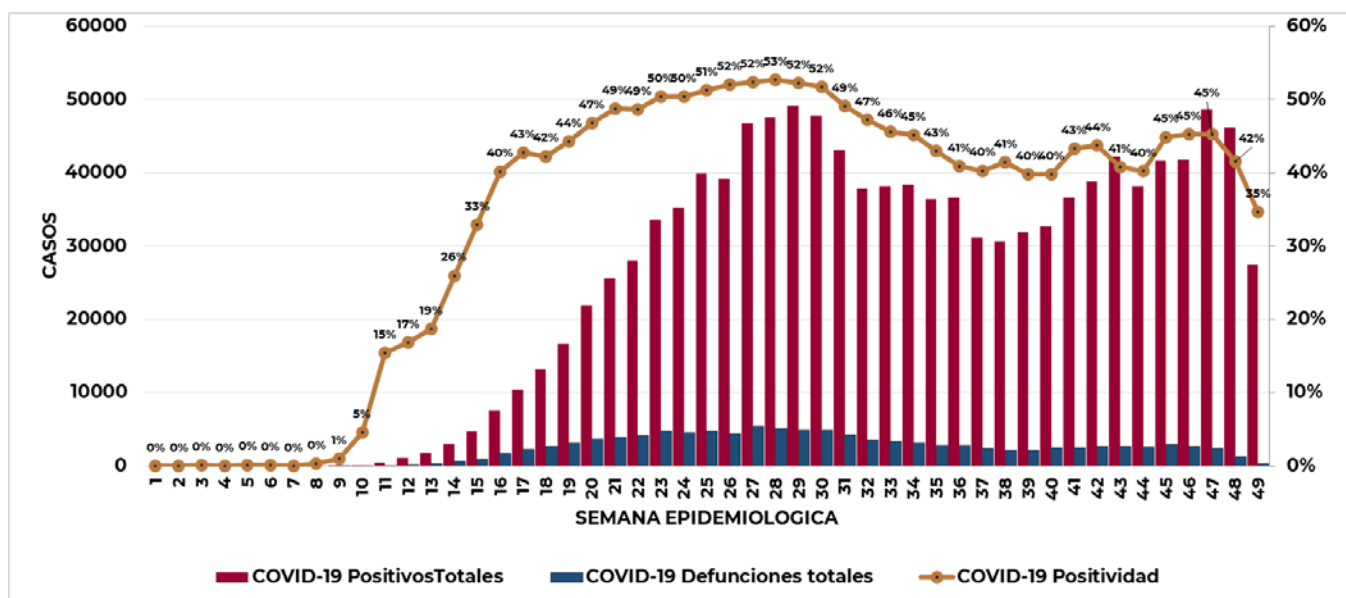
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

## CURVAS EPIDÉMICAS POR ENTIDAD

De acuerdo con las entidades federativas con mayor número de casos activos, se presentan las **curvas epidémicas por semana epidemiológica**, que incorporan casos y defunciones por COVID-19 así como el porcentaje de positividad hasta la semana 49, considerando que en esta última aún existe un retraso en los registros de información, así como en el procesamiento de las muestras.

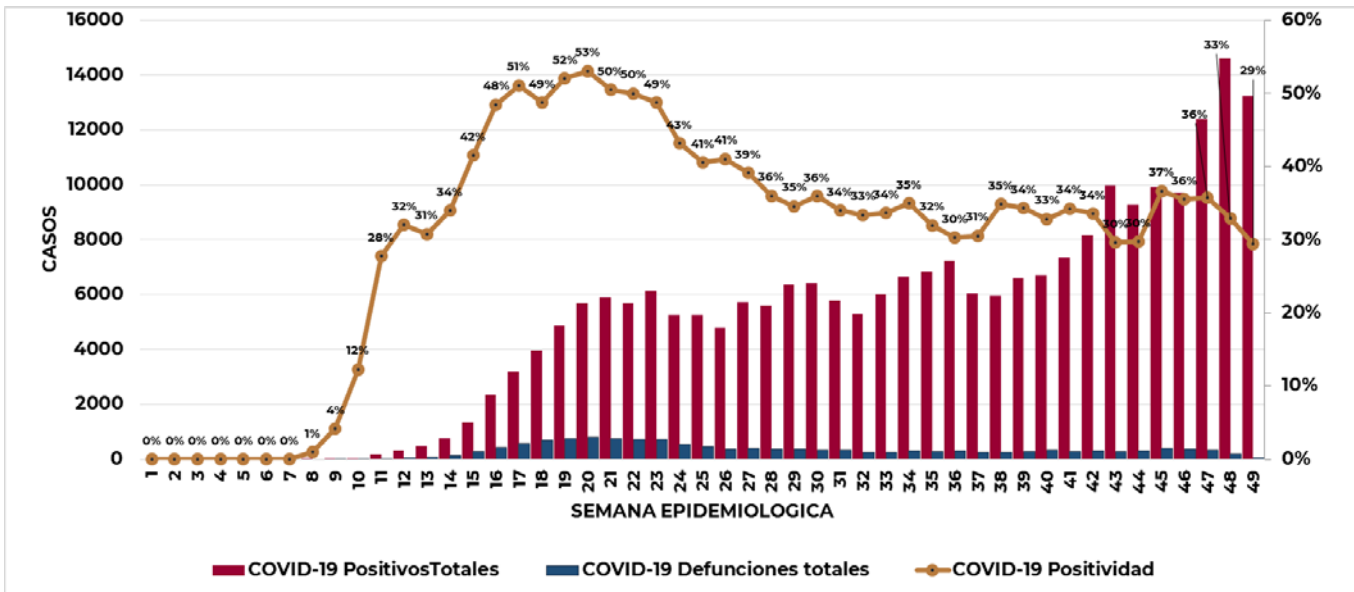
Las gráficas se presentan en escala libre desde nivel Nacional y por entidad de residencia mostrando solo las diez entidades que tienen el mayor número de casos activos (más de mil casos): **Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Nuevo León, Jalisco, Querétaro, Coahuila, Durango, Zacatecas, Sonora, Tabasco y Puebla.**

Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica a nivel nacional.



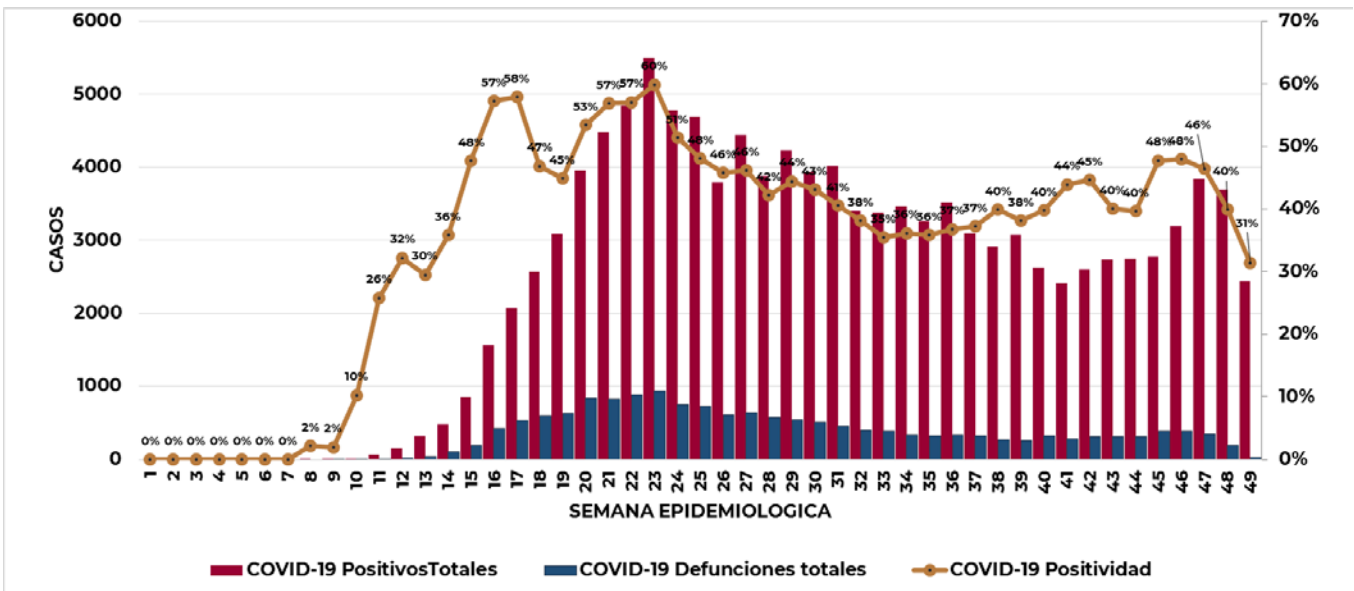
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Ciudad de México.



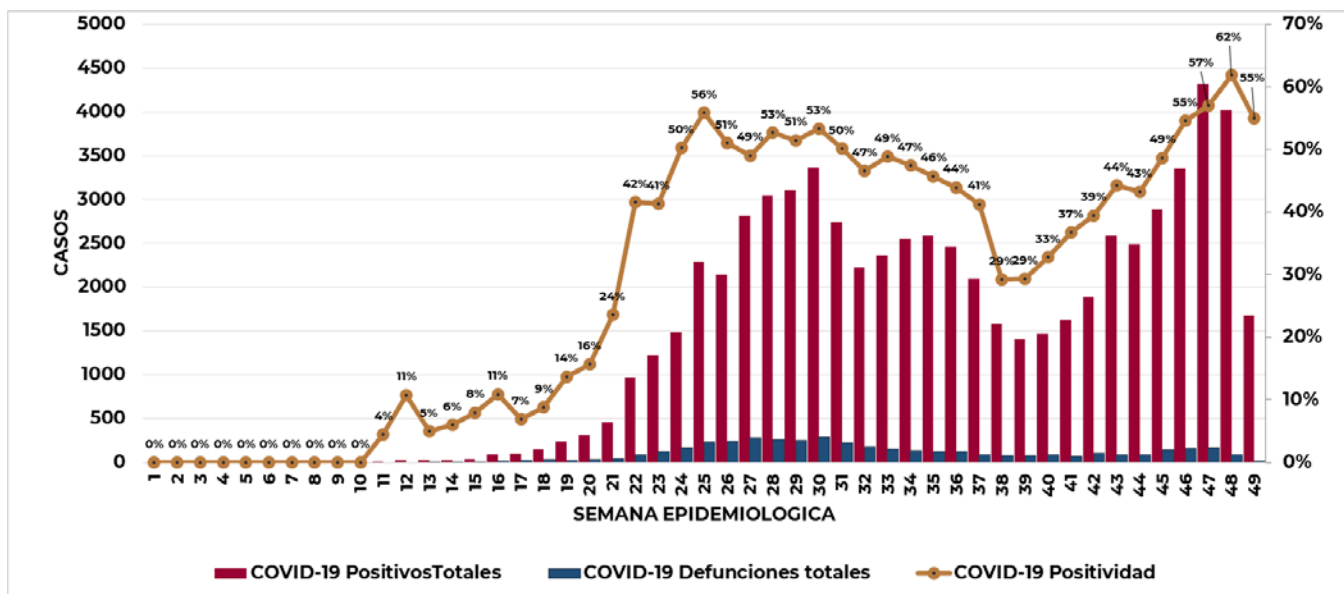
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Estado de México.



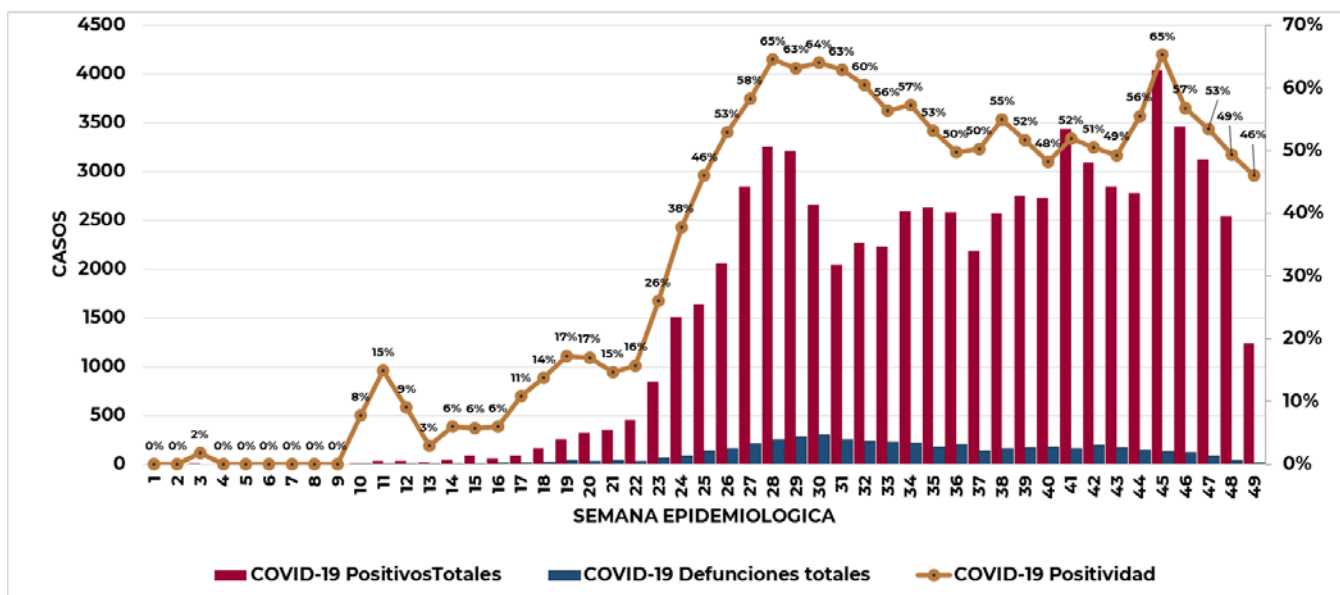
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Guanajuato.



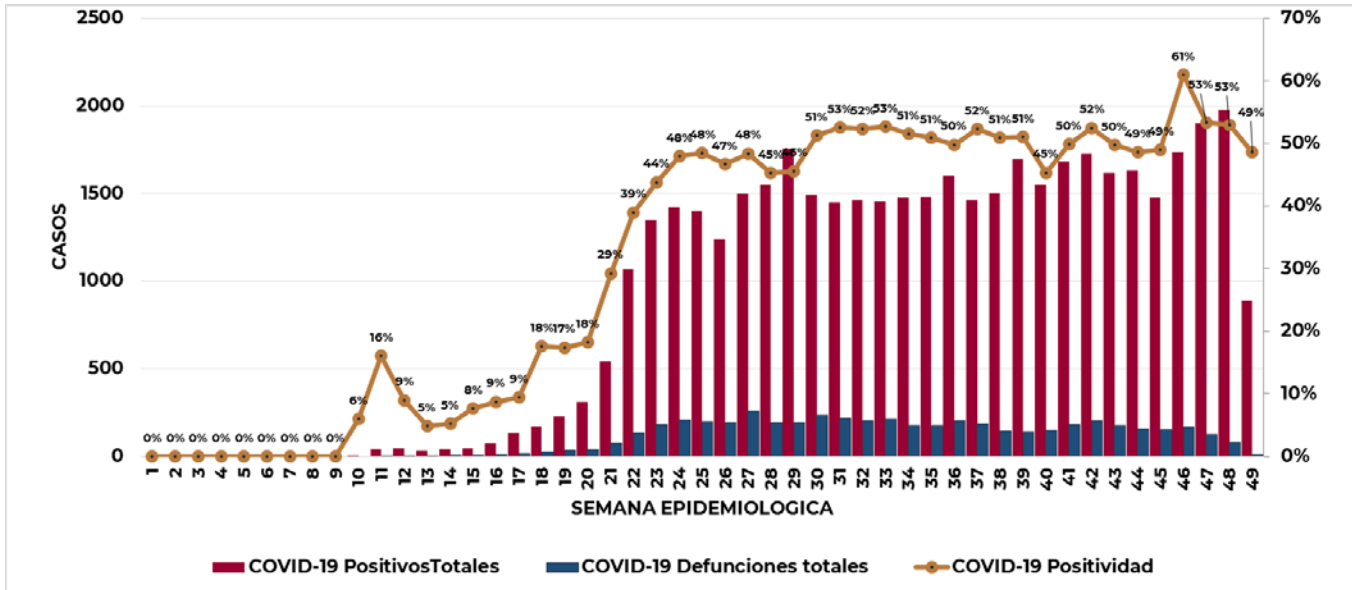
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Nuevo León.



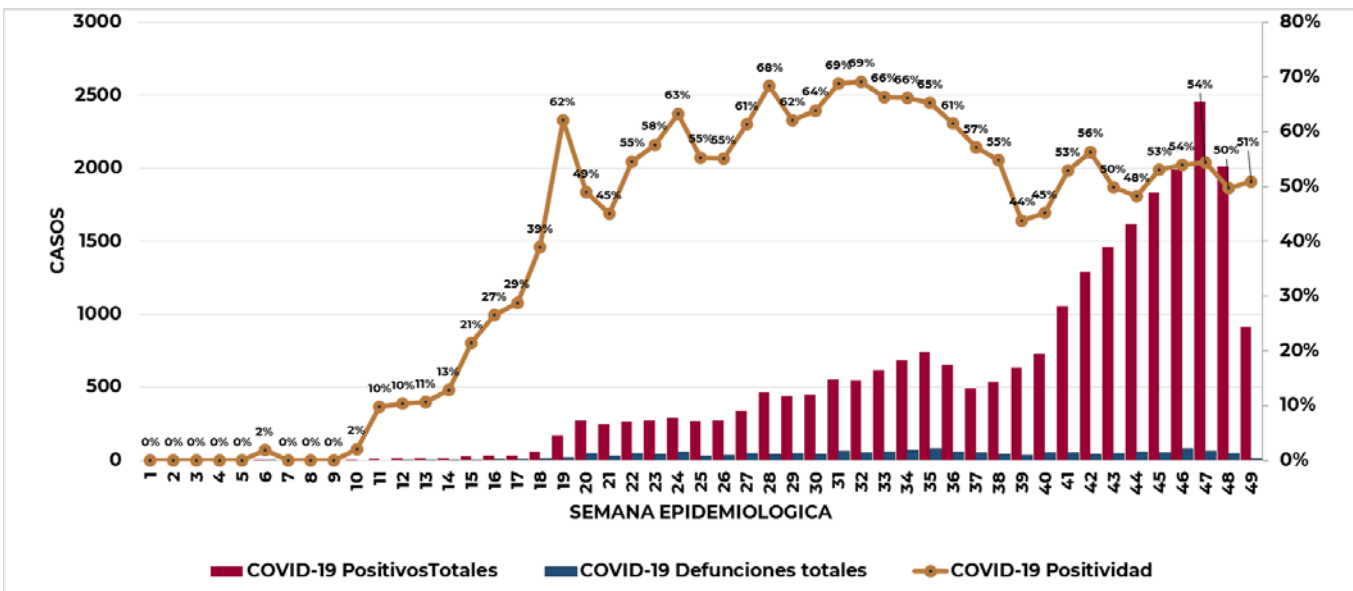
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Jalisco.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

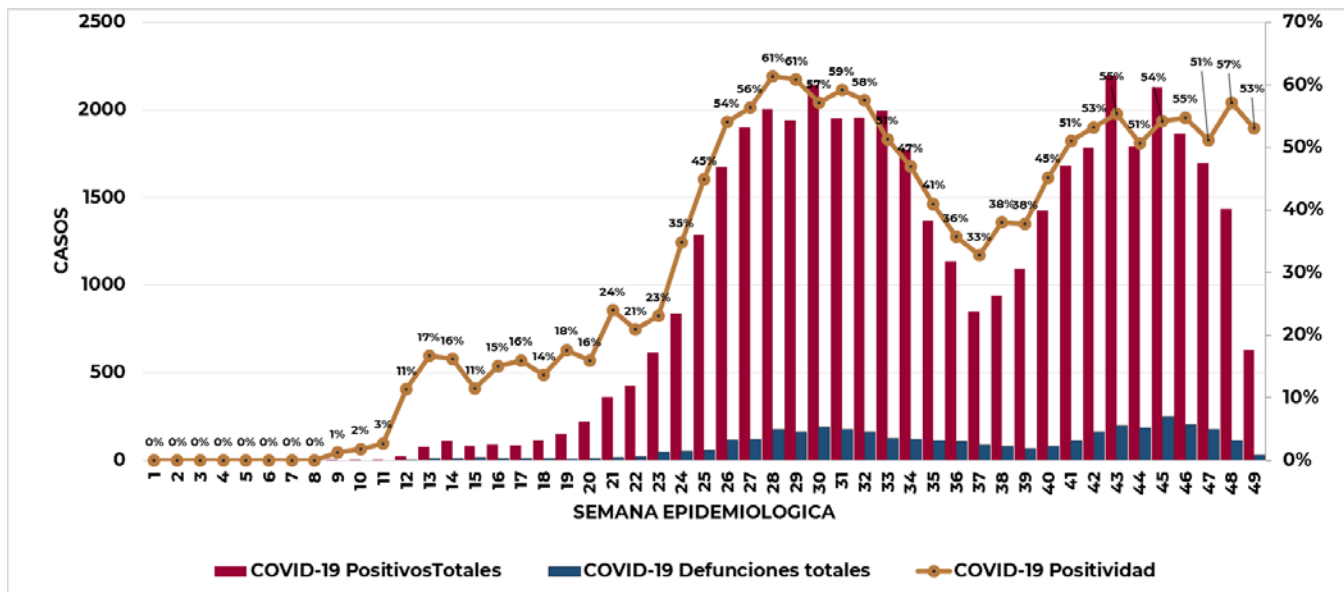
### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Querétaro.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

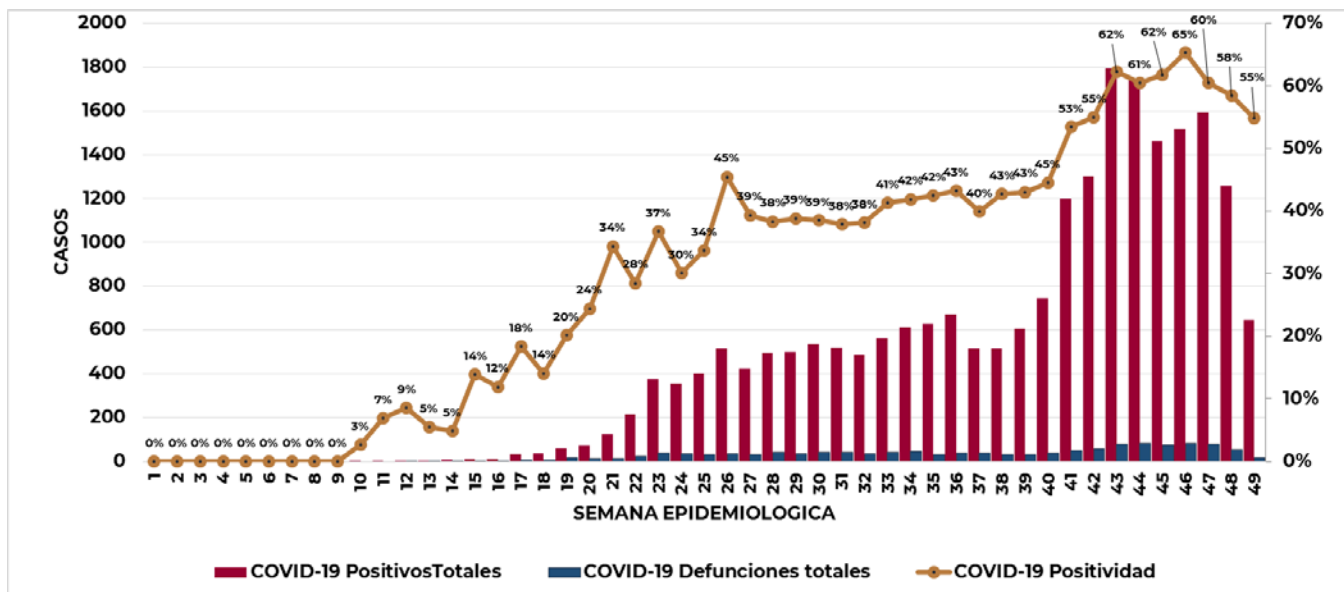


Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Coahuila.



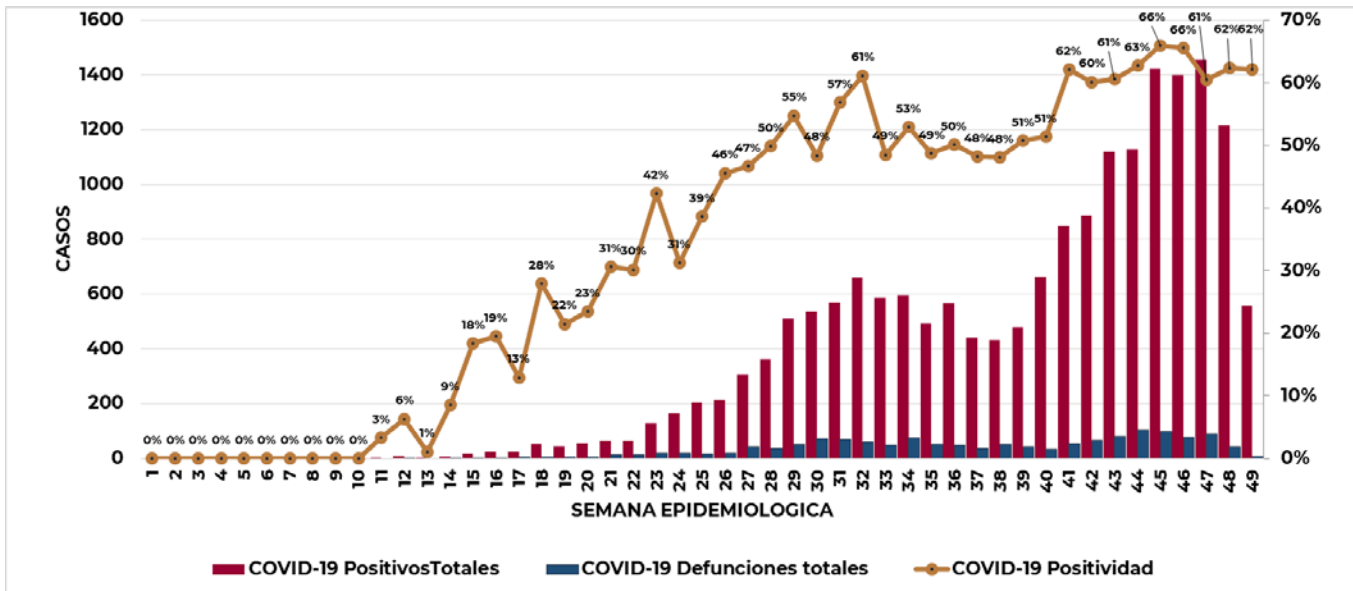
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Durango.



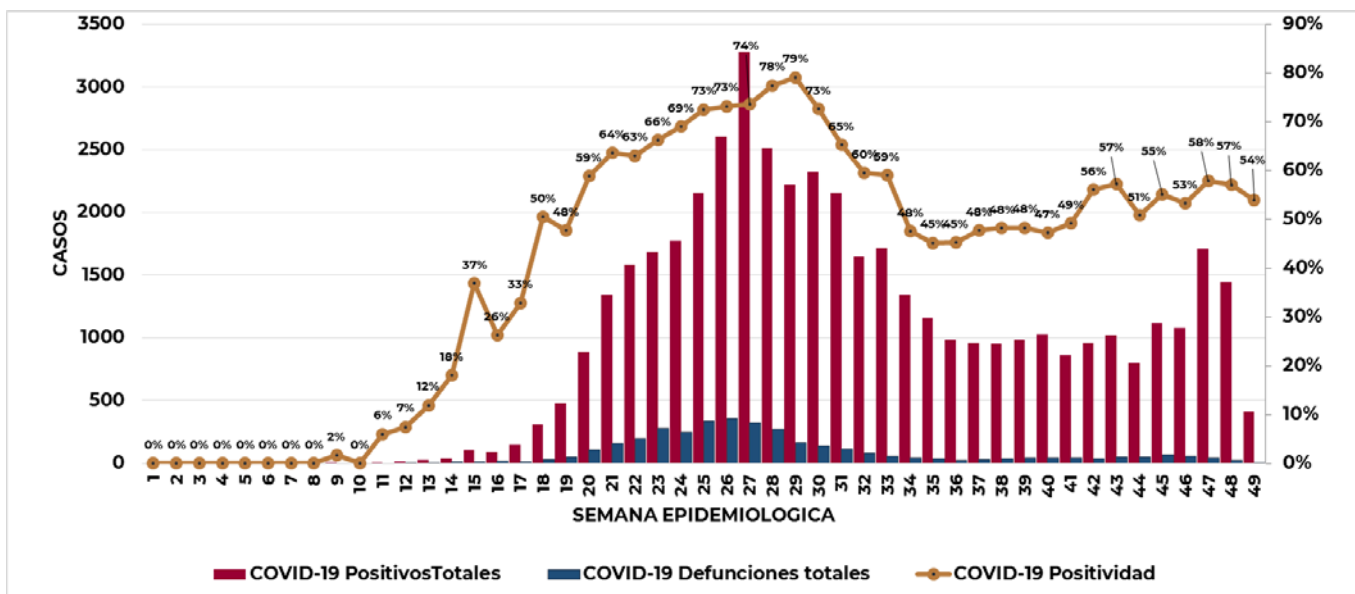
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Zacatecas.



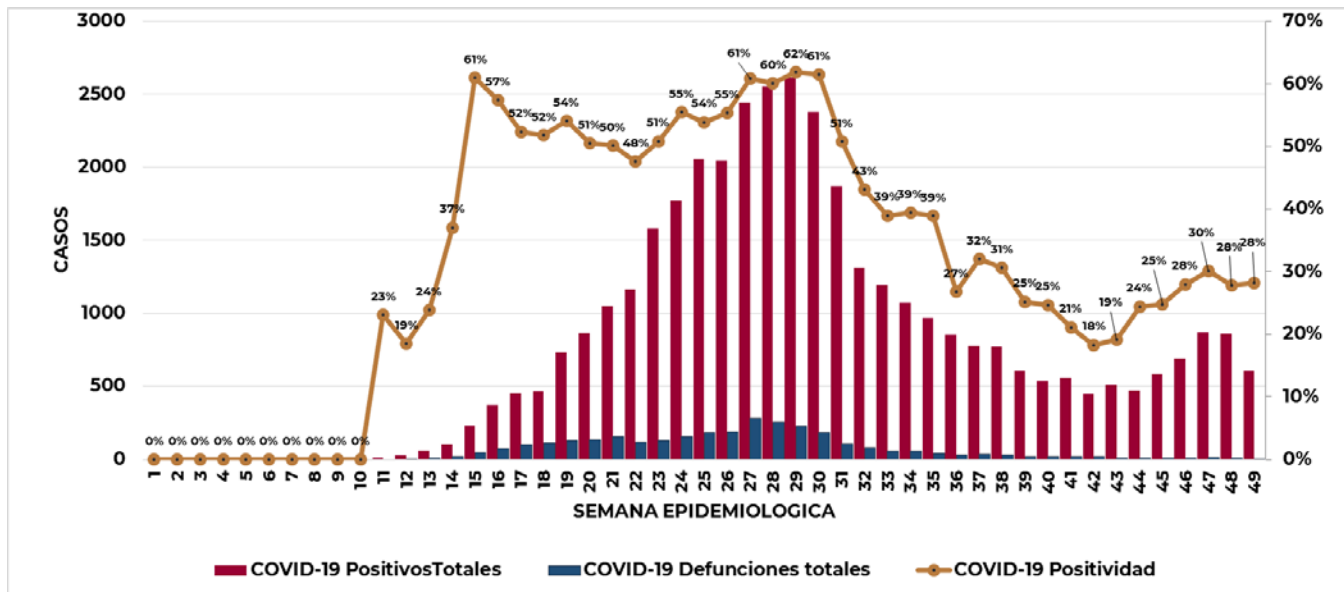
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Sonora.



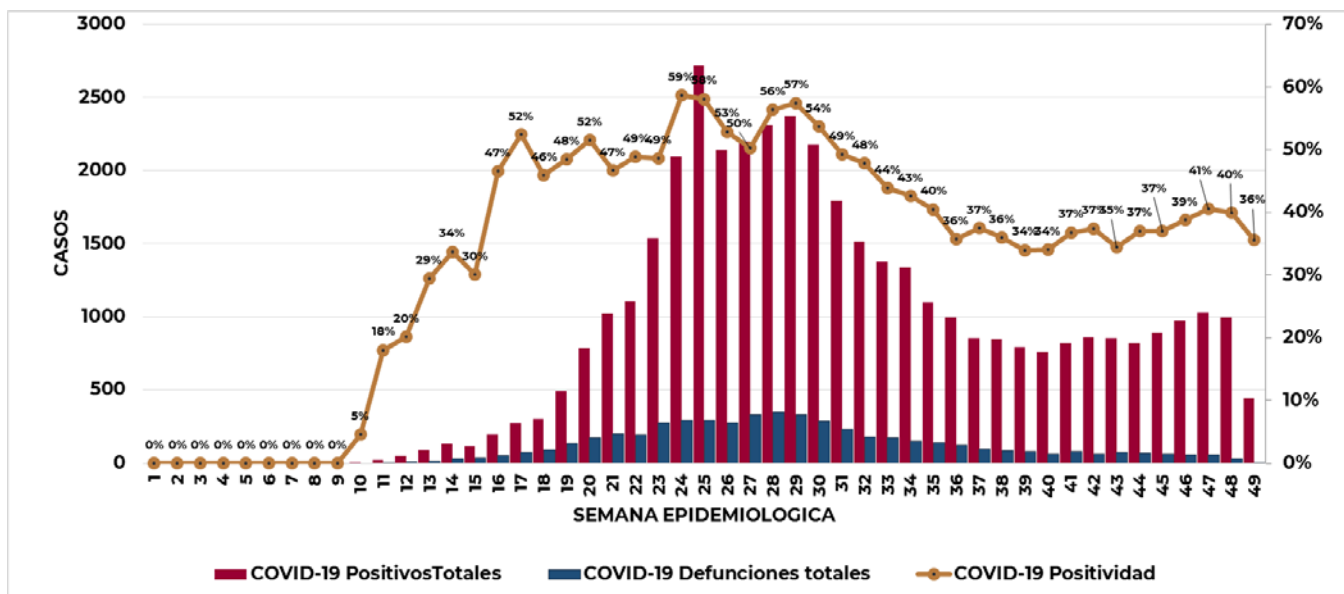
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Tabasco.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

### Curva epidémica de casos, defunciones y porcentaje de positividad por COVID-19 por laboratorio por semana epidemiológica, Puebla.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/IndRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

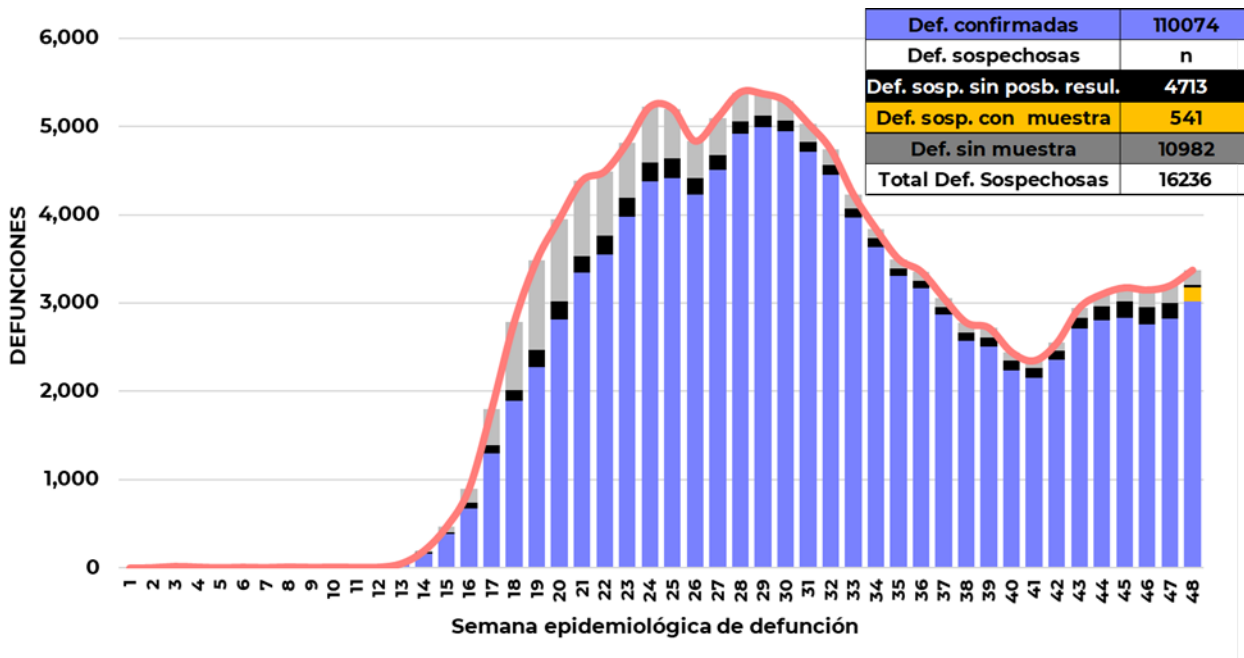
## DEFUNCIONES

Al corte de este **trigésimo tercer informe**, se han registrado **110,074 defunciones totales** de COVID-19, incluyen las confirmadas a SARS-CoV-2 por laboratorio y defunciones por asociación o dictaminación clínica-epidemiológica. Hasta el día de hoy, se tienen **16,236 defunciones sospechosas** de COVID-19.

Al comparar únicamente a las defunciones **positivas por laboratorio a SARS-CoV-2 (105,452)** con las de la semana anterior (101,651), representan un incremento porcentual del 3.7% distribuidas en todo el país. Así mismo, diez entidades concentran el 61.8% de las defunciones acumuladas en el país: CDMX, Estado de México, Veracruz, Puebla, Jalisco, Nuevo León, Baja California, Guanajuato, Sinaloa y Chihuahua con más de 3,800 decesos cada una.

En la gráfica siguiente, se aprecian las defunciones según la fecha de ocurrencia del deceso por semana epidemiológica desglosando a las defunciones positivas totales, defunciones sospechosas sin posibilidad de resultado, defunciones sospechosas con muestra y defunciones sin muestra, así como la gráfica por entidad de notificación.

**Distribución de defunciones positivas y sospechosas a COVID-19 por semana epidemiológica de defunción**



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs)

En el siguiente cuadro, puede observarse el número de defunciones totales acumuladas por entidad federativa de notificación, así como las sospechosas a COVID-19. Destacan Ciudad de México, Estado de México y Chihuahua como las entidades con mayor número de defunciones sospechosas.

Así mismo, en el transcurso de los nueve meses de vigilancia epidemiológica de COVID-19, la mayor proporción de los decesos continúan siendo en hombres (64%) y las edades que registran mayor proporción de muertes son entre los 55 a 79 años.

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

Entidad Federativa	Defunciones Totales	Defunciones Sospechosas
CDMX	18,268	5,692
MEX	12,325	3,656
VER	5,854	480
PUE	5,246	390
JAL	4,989	367
NL	4,707	213
BC	4,500	746
GTO	4,257	154
SIN	4,034	618
CHIH	3,871	1,191
COAH	3,599	401
SON	3,578	465
TAB	3,152	158
TAMPS	3,088	132
HGO	2,809	44
SLP	2,611	94
GRO	2,427	141
MICH	2,339	172
YUC	2,087	54
Q. ROO	1,942	43
OAX	1,891	75
QRO	1,612	39
ZAC	1,426	18
MOR	1,309	122
DGO	1,239	47
TLAX	1,215	32
AGS	1,185	87
CHIS	1,090	476
NAY	992	46
CAMP	941	44
COL	812	17
BCS	679	22
<b>NACIONAL</b>	<b>110,074</b>	<b>16,236</b>

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

## CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS EN CASOS TALES DE COVID-19

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

Características	Masculino		Femenino		Total de Casos	
	n	%	n	%	n	%
<b>Sexo</b>	599,565	50.7	582,684	49.3	1,182,249	100
<b>Grupo de edad</b>						
<1	1,230	0.2	1,073	0.2	2,303	0.2
1 a 4	2,314	0.4	2,040	0.4	4,354	0.4
5 a 9	3,416	0.6	3,121	0.5	6,537	0.6
10 a 14	5,859	1.0	5,812	1.0	11,671	1.0
15 a 19	13,204	2.2	14,421	2.5	27,625	2.3
20 a 24	34,931	5.8	38,833	6.7	73,764	6.2
25 a 29	59,284	9.9	63,467	10.9	122,751	10.4
30 a 34	64,896	10.8	66,418	11.4	131,314	11.1
35 a 39	64,758	10.8	63,712	10.9	128,470	10.9
40 a 44	61,568	10.3	60,454	10.4	122,022	10.3
45 a 49	62,997	10.5	62,629	10.7	125,626	10.6
50 a 54	55,697	9.3	54,436	9.3	110,133	9.3
55 a 59	48,791	8.1	44,960	7.7	93,751	7.9
60 a 64	38,211	6.4	33,824	5.8	72,035	6.1
65 a 69	29,631	4.9	24,811	4.3	54,442	4.6
70 a 74	21,814	3.6	17,376	3.0	39,190	3.3
75 a 79	15,007	2.5	11,954	2.1	26,961	2.3
80 a 84	9,264	1.5	7,452	1.3	16,716	1.4
85 a 89	4,617	0.8	3,889	0.7	8,506	0.7
90 a 94	1,543	0.3	1,481	0.3	3,024	0.3
>95	533	0.1	521	0.09	1,054	0.1

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

**Distribución de defunciones por COVID-19 por edad y sexo.**

Características	Masculino		Femenino		Total de Casos	
	n	%	n	%	n	%
<b>Sexo</b>	70,016	63.6	40,058	36.4	110,074	100
<b>Grupo de edad</b>						
<1	65	0.1	53	0.1	118	0.1
1 a 4	49	0.1	48	0.1	97	0.1
5 a 9	28	0.0	14	0.0	42	0.0
10 a 14	33	0.0	24	0.1	57	0.1
15 a 19	55	0.1	68	0.2	123	0.1
20 a 24	240	0.3	165	0.4	405	0.4
25 a 29	549	0.8	315	0.8	864	0.8
30 a 34	1,145	1.6	552	1.4	1,697	1.5
35 a 39	1,903	2.7	811	2.0	2,714	2.5
40 a 44	3,260	4.7	1,418	3.5	4,678	4.2
45 a 49	5,264	7.5	2,446	6.1	7,710	7.0
50 a 54	6,913	9.9	3,407	8.5	10,320	9.4
55 a 59	8,693	12.4	4,753	11.9	13,446	12.2
60 a 64	9,550	13.6	5,711	14.3	15,261	13.9
65 a 69	9,599	13.7	5,795	14.5	15,394	14.0
70 a 74	8,500	12.1	5,206	13.0	13,706	12.5
75 a 79	6,443	9.2	4,123	10.3	10,566	9.6
80 a 84	4,438	6.3	2,866	7.2	7,304	6.6
85 a 89	2,317	3.3	1,545	3.9	3,862	3.5
90 a 94	749	1.1	576	1.4	1,325	1.2
>95	223	0.3	162	0.40	385	0.3

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

De acuerdo con lo reportado la semana previa los pacientes hospitalizados positivos a SARS-CoV-2 se mantienen en similar proporción (21%) y corresponden a 249,801 pacientes.

En cuanto a los ambulatorios positivos de igual forma, 79% en esta semana (n= 932,448)

Las distribuciones por grupo de edad en los casos no han mostrado variaciones.

## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y ANTECEDENTES DE RIESGO

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

No.	Síntomas	Casos		Defunciones	
		n	%	n	%
1	Cefalea	832,249	70.4%	76145	69.2%
2	Tos	821,409	69.5%	89,726	81.5%
3	Fiebre	742,318	62.8%	87,298	79.3%
4	Mialgias	634,965	53.7%	66,244	60.2%
5	Artralgias	570,459	48.3%	62,671	56.9%
6	Odinofagia	510,511	43.2%	42,643	38.7%
7	Ataque al estado general	497,644	42.1%	71,660	65.1%
8	Escalofríos	390,291	33.0%	40,489	36.8%
9	Disnea	341,338	28.9%	91,736	83.3%
10	Rinorrea	329,011	27.8%	22,607	20.5%
11	Dolor torácico	294,354	24.9%	47,050	42.7%
12	Diarrea	231,811	19.6%	21,767	19.8%
13	Anosmia	216,387	18.3%	9,556	8.7%
14	Disgeusia	201,986	17.1%	9,720	8.8%
15	Irritabilidad	187,633	15.9%	21,313	19.4%
16	Polipnea	127,180	10.8%	38,781	35.2%
17	Dolor abdominal	123,686	10.5%	14,934	13.6%
18	Conjuntivitis	106,315	9.0%	6,854	6.2%
19	Vómito	75,657	6.4%	10,171	9.2%
20	Cianosis	35,011	3.0%	11,172	10.1%

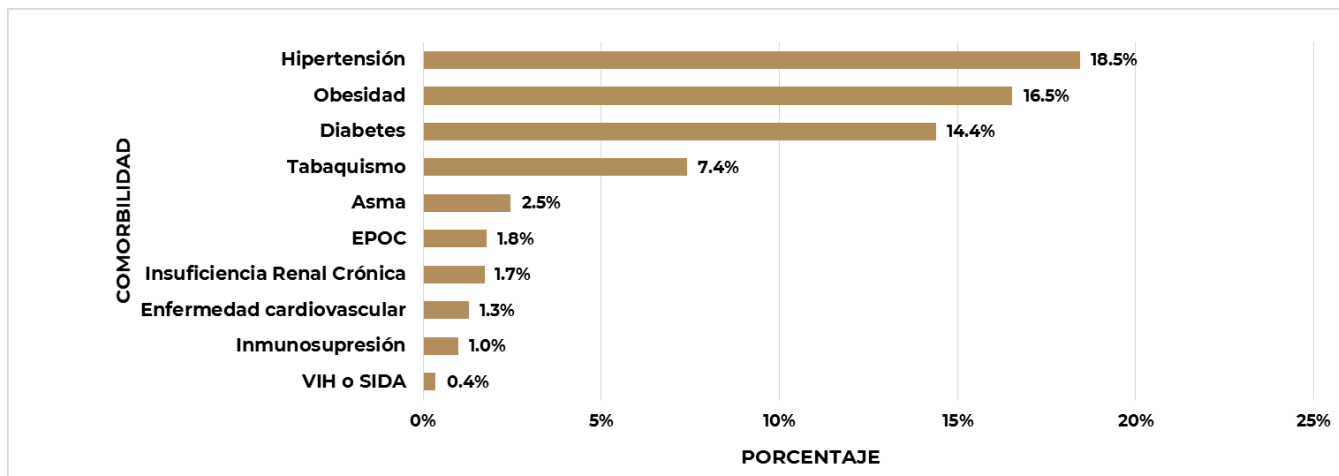
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

A diferencia de los casos positivos a COVID-19 en aquellos que fallecieron por esta causa, los síntomas más frecuentes fueron disnea (83.3%), tos (81.5%) y fiebre (79.3%) los cuales se han mantenido constantes con los mayores porcentajes reportados. Así mismo en las defunciones los síntomas de disgeusia y anosmia se han notificado en menor proporción acorde a la literatura, donde se han descrito con mayor frecuencia en los casos leves.

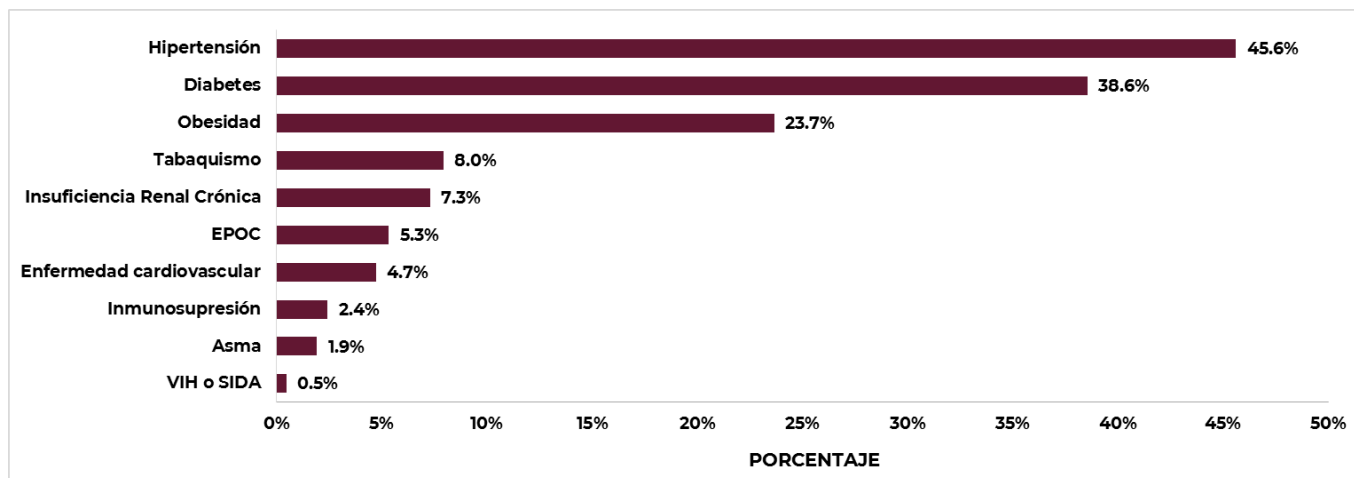
Prácticamente no hay diferencias de lo registrado previamente respecto a la distribución de comorbilidades en los casos positivos y las defunciones; en quienes tienen una o más comorbilidades se incrementa el riesgo para morir. La presencia de patologías previas son factores predisponentes para presentar la forma más severa y complicada de COVID-19, siendo las más frecuentes la hipertensión, diabetes y obesidad.



### Principales comorbilidades en casos positivos a COVID-19.



### Principales comorbilidades en defunciones positivas a COVID-19.



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

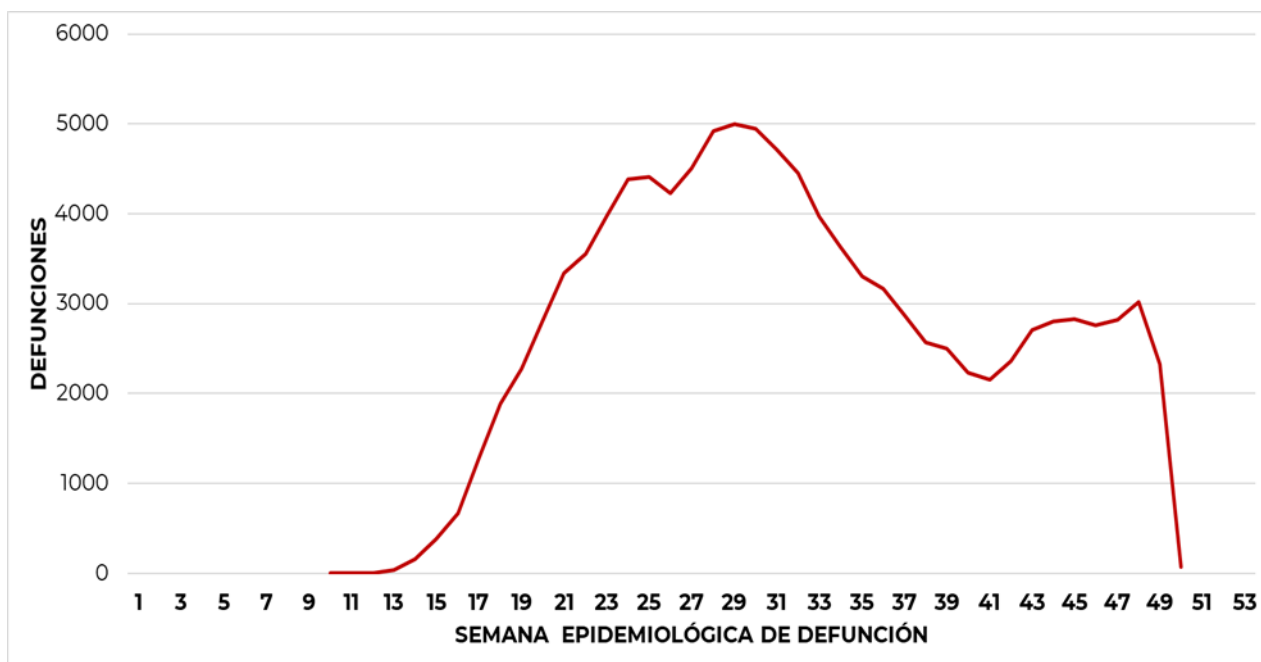
## REVISIONES FOCALIZADAS

### PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE LAS DEFUNCIONES POR COVID-19 EN MÉXICO

En este **trigésimo tercer informe** epidemiológico, presentamos el panorama epidemiológico de las defunciones por COVID-19 en México ocurridas al corte del 7 de diciembre de 2020. En él se describe el análisis realizado a los registros categorizados como "DEFUNCIÓN" en la variable "EVOLUCIÓN" de la base del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Enfermedad Respiratoria Viral (SISVER).

Al 7 de diciembre de 2020, se tiene un registro de 110,074 defunciones por COVID-19 en nuestro país, cuya distribución se muestra en la siguiente gráfica desglosada por semana epidemiológica en que ocurrió la defunción.

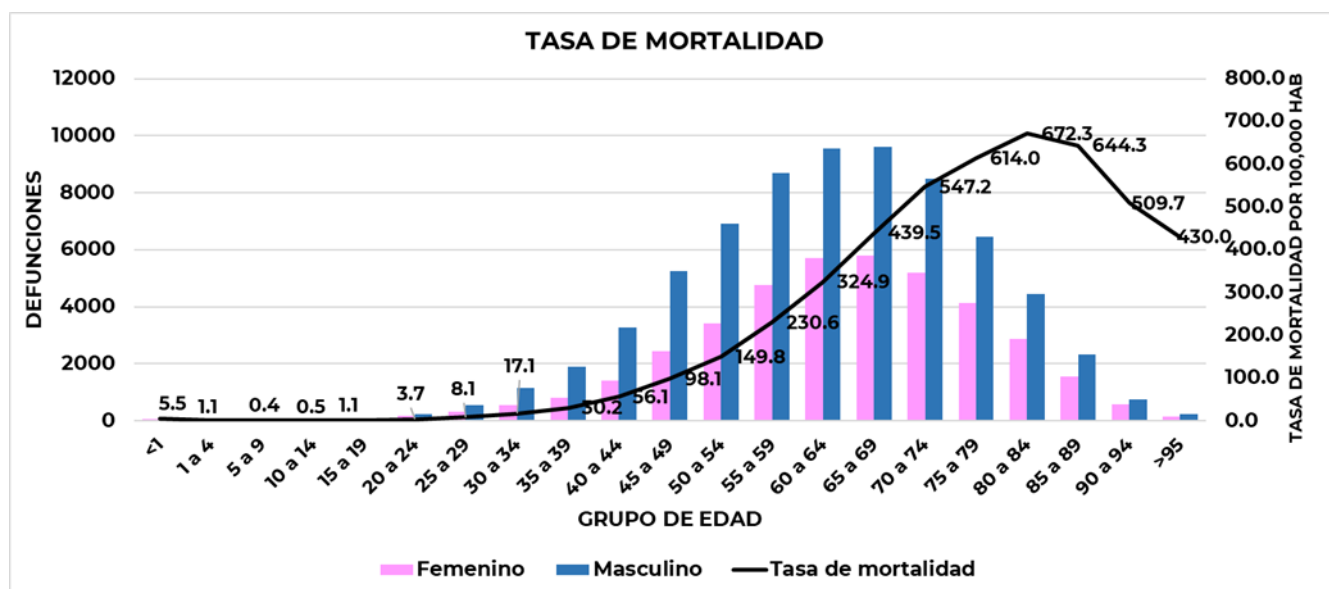
**Gráfica 1. Distribución de defunciones por semana epidemiológica de ocurrencia**



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

La distribución de las defunciones y mortalidad por grupo de edad y sexo se presenta en la Gráfica 2, en la que observamos una mayor densidad de defunciones en el grupo de 60 a 69 años, y un pico de mortalidad en el grupo de 80 a 84 años (672.3 defunciones por cada 100,000 habitantes). Existe un predominio de sexo masculino en todos los grupos etarios, representando el 63.61% de todas las defunciones.

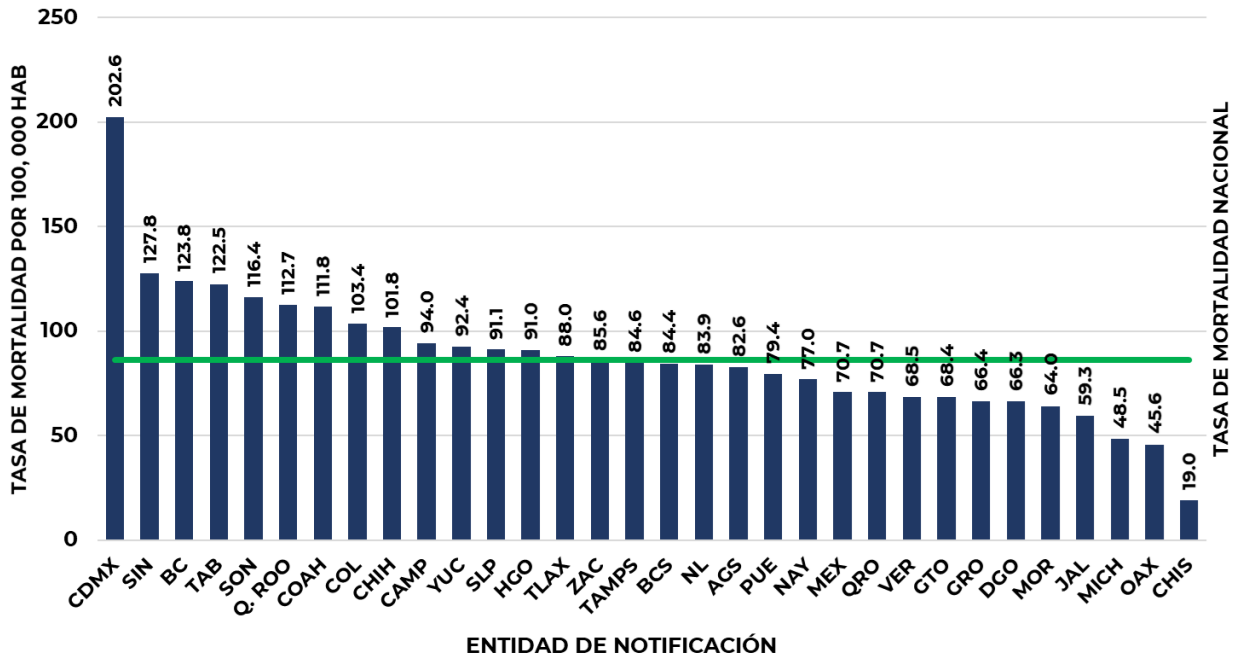
**Gráfica 2. Distribución de defunciones y tasa de mortalidad por grupo etario y sexo**



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

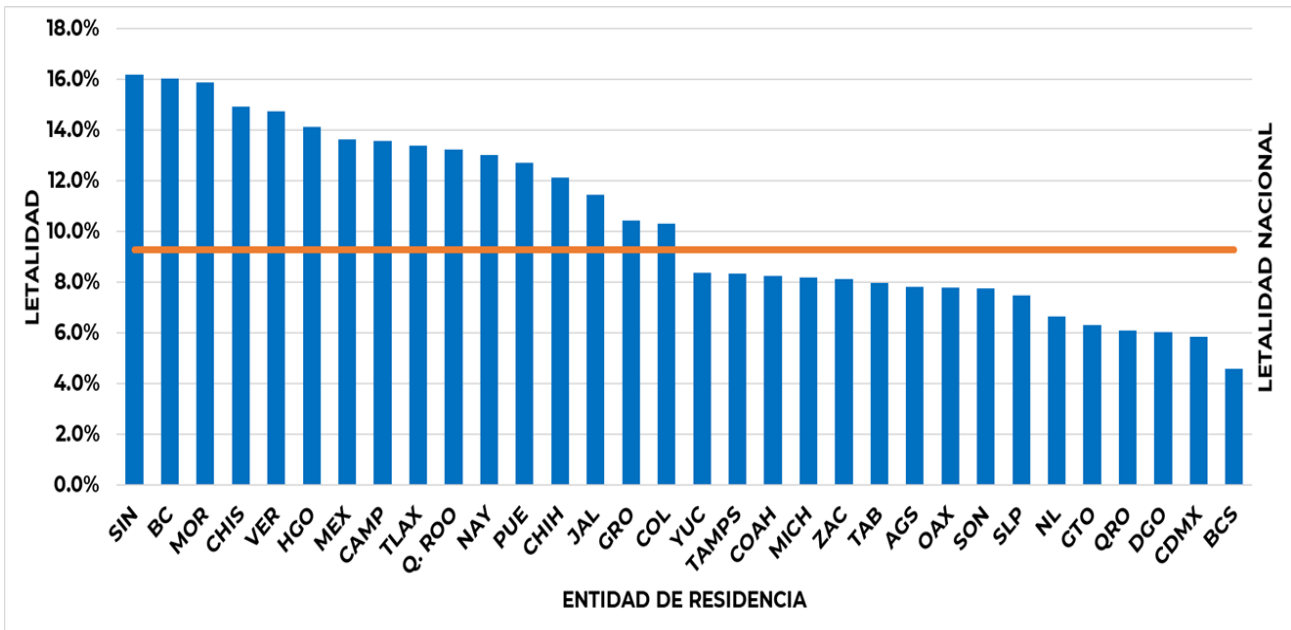
En las gráficas 3 y 4 se muestran la distribución de la tasa mortalidad por 100,000 habitantes y la letalidad de COVID-19 por entidad federativa teniendo como parámetro la tasa de mortalidad y la letalidad nacional.

Gráfica 3. Distribución de tasa de mortalidad por entidad federativa



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Gráfico 4. Distribución de tasa de letalidad por entidad federativa



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

De la base de SISVER se seleccionaron los casos por defunción, y se les calculó los días transcurridos entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de primer contacto con los servicios de salud; los días entre este primer contacto y la fecha de defunción y los días entre la fecha de inicio de síntomas y el deceso, creando así las variables "FIS\_ING", "ING\_DEF" y "FIS\_DEF", respectivamente. Debido a posibles errores de captura en el registro de las fechas, estos 234 registros no fueron tomados en cuenta para el análisis presentado.

De esta forma, el análisis realizado muestra que 89.6% de las defunciones registradas fueron categorizadas como pacientes hospitalizados al momento del llenado del estudio de caso (primer contacto con los servicios de salud), es decir, 98,377 defunciones. **La mediana de días entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de defunción en este grupo fue de 11 días en los casos hospitalizados**, un día menos que en el grupo de pacientes categorizados como ambulatorios.

Respecto a los **días transcurridos entre el primer contacto con los servicios de salud y la defunción en pacientes hospitalizados**, se tiene un mínimo de cero y un máximo de 96, con una **mediana de seis días**, el mismo valor que el encontrado para la población general como en el grupo de ambulatorios. Estos resultados se resumen en las tablas 1 a 3, que se presentan a continuación:

**Tabla 1. Días transcurridos entre la fecha de inicio de síntomas, fecha de ingreso y fecha de defunción en defunciones registradas en SISVER (n=109,840)**

GENERAL	MEDIA	MEDIANA	MIN	MAX	SD
FIS_ING	4.84	4.00	0.00	80.00	3.66
ING_DEF	8.33	6.00	0.00	96.00	8.27
FIS_DEF	13.16	11.00	0.00	99.00	8.96

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

**Tabla 2. Días transcurridos entre la fecha de inicio de síntomas, fecha de ingreso y fecha de defunción en defunciones de pacientes hospitalizados**

	<b>MEDIA</b>	<b>MEDIANA</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>SD</b>
FIS_ING	4.83	4.00	0.00	80.00	3.69
ING_DEF	8.27	6.00	0.00	96.00	8.13
FIS_DEF	13.10	11.00	0.00	99.00	8.86

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

**Tabla 3. Días transcurridos entre la fecha de inicio de síntomas, fecha de ingreso y fecha de defunción en defunciones de pacientes ambulatorios**

	<b>MEDIA</b>	<b>MEDIANA</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>SD</b>
FIS_ING	4.88	4.00	0.00	28.00	3.35
ING_DEF	8.84	6.00	0.00	96.00	9.40
FIS_DEF	13.72	12.00	0.00	98.00	9.81

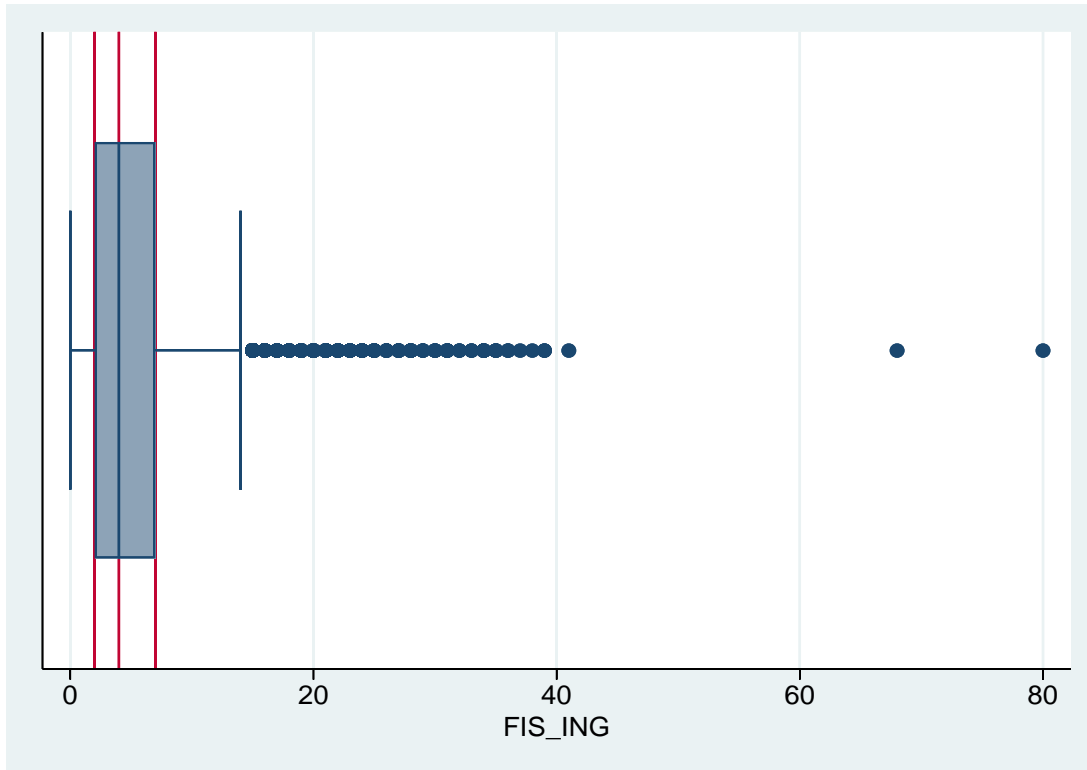
Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

Quando se desglosa el análisis de **los días transcurridos entre la fecha de inicio de síntomas y la defunción por institución de reporte en los pacientes hospitalizados**, los resultados muestran que la Secretaría de la Marina presenta la mediana más alta, con 17 días (377 defunciones), frente a la más baja que corresponde a Cruz Roja, con una mediana de 6 días (1 defunción en hospitalizados).

**Para los registros categorizados como ambulatorios**, la Secretaría de Marina mantiene la mediana más alta entre el inicio de síntomas y la fecha de defunción, con 18 días (41 defunciones), 12 días de diferencia con la mediana más baja registrada por Cruz Roja (tres defunciones).

**La mediana de días entre el inicio de síntomas y la búsqueda de atención médica para todas las defunciones registradas en SISVER** fue de 4 días, con un mínimo de 0 y un máximo de 80. Como se muestra en la Gráfica 5, el 50% de las defunciones presentaron un lapso de entre 2 y 7 días.

**Gráfica 5. Días transcurridos entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de ingreso\* a la unidad médica en los registros de defunciones de la base SISVER**

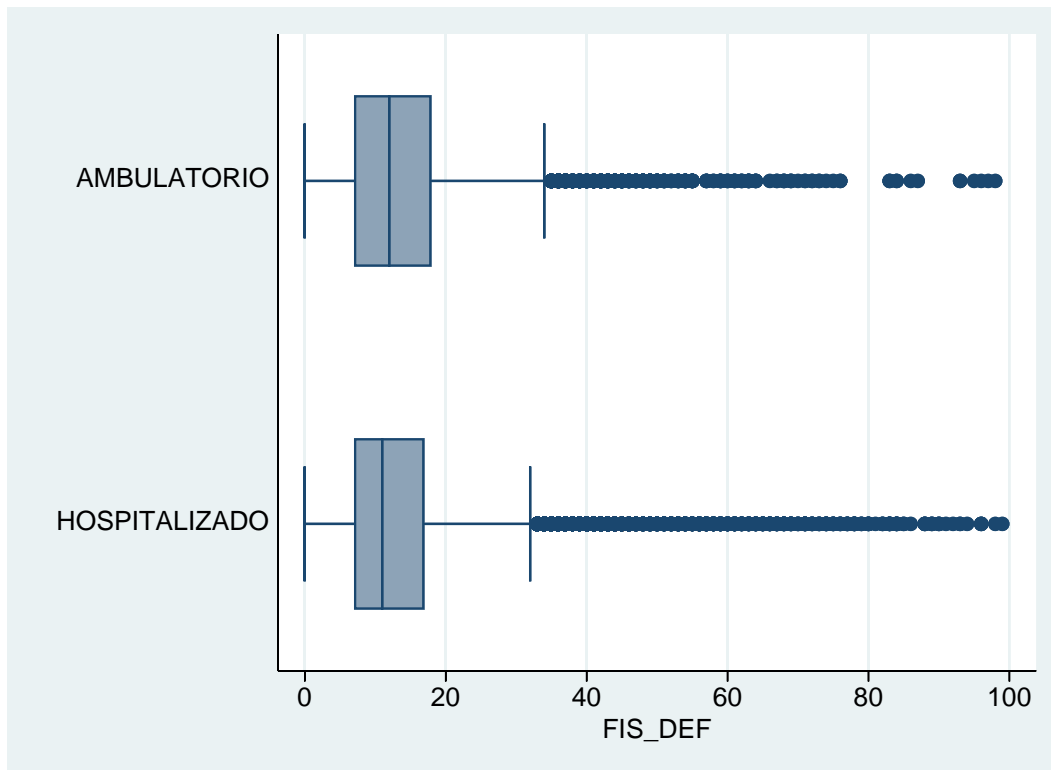


\*Fecha de contacto con los servicios de salud

Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

En la Gráfico 6 se observa la distribución de los días entre la fecha de inicio de síntomas y fecha de defunción. Se encontró una media de 13.7 días para los pacientes categorizados como ambulatorios al contacto con los servicios de salud, frente a 13.1 días para los pacientes categorizados como hospitalizados.

**Gráfico 6. Distribución de los días entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de defunción por tipo de paciente al momento del llenado de estudio de caso**



Fuente: SSA/SPPS/DGE/DIE/InDRE/Informe. COVID-19 /México- 7 de diciembre de 2020 (corte 9:00hrs).

El análisis presentado corresponde a la información obtenida del SISVER, que como el sistema de vigilancia epidemiológica está sujeto a la revisión y actualización de los datos, por lo que al encontrar inconsistencias son revisadas por los responsables estatales del Sistema quienes ratifican o rectifican los datos buscando con ello la calidad de la información.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

---

1. Noticias ONU. La vacuna contra el COVID-19 no debe ser obligatoria, dice OMS. 7 diciembre 2020 en <https://news.un.org/es/story/2020/12/1485182>
2. The New York Times. El Reino Unido empezó la vacunación contra el coronavirus. Una guía sobre el proceso. 8 diciembre 2020.  
<https://www.nytimes.com/es/2020/12/08/espanol/mundo/vacuna-covid-gran-bretana.html>

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

**#QUÉDATE EN CASA**

