



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA

# Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19

28 DE ABRIL DE 2020

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
Febrero a 28 de Abril 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**

Director 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  
Febrero a 28 de Abril 2020

Elaboró

2

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**

Dra. Ivonne Lizbeth Mendoza Villavicencio

Dra. Tania Villa Reyes

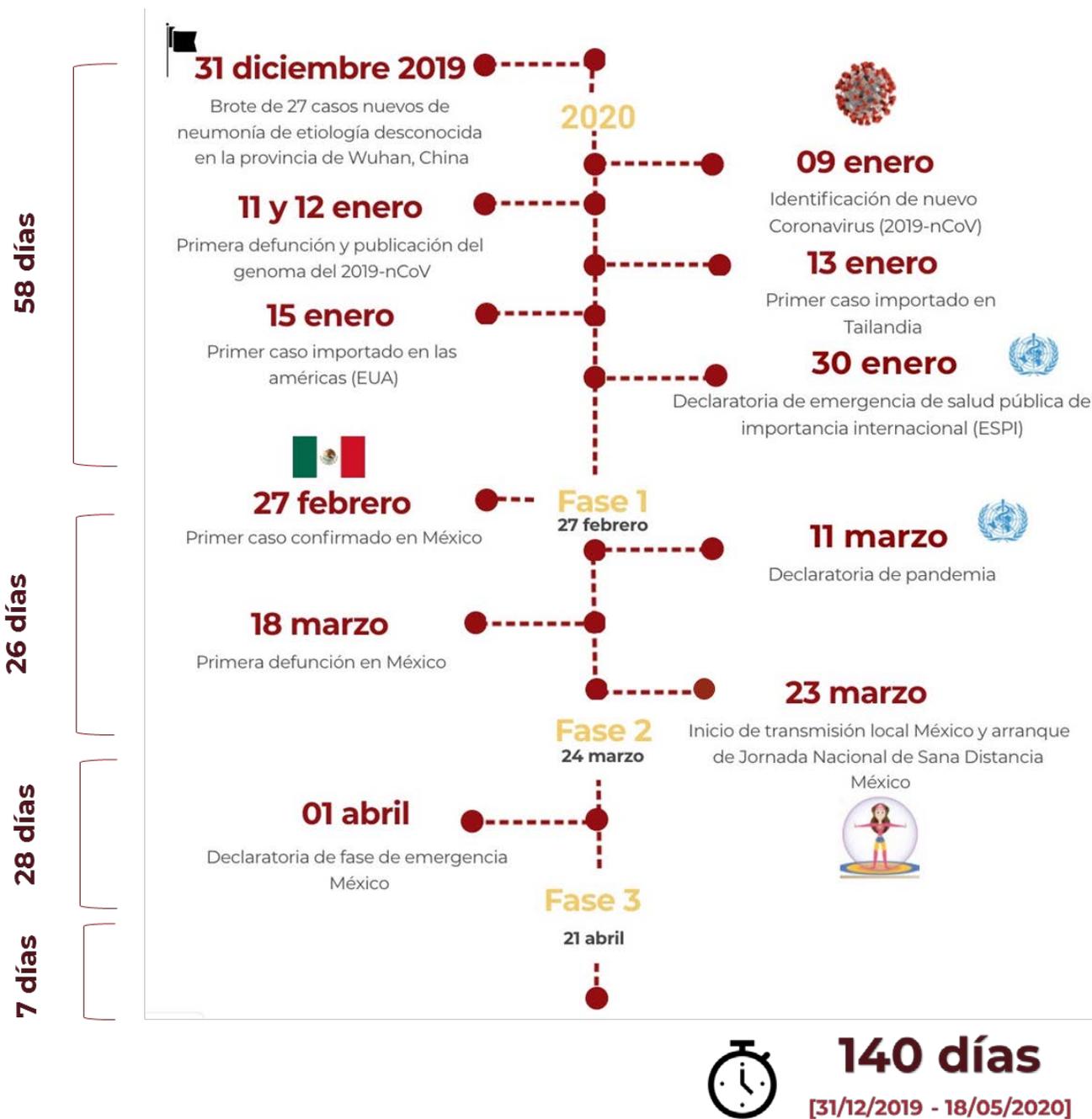
Dra. Blanca Mercedes De la Rosa Montaña

Ing. Miguel Angel Canizal González

Ing. Rubén Omar Ponce Sánchez

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

### Línea del tiempo COVID-2019 México



## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

### Introducción

4

Desde la notificación por el gobierno de China en diciembre 2019 de la aparición de casos de neumonía en Wuhan, provincia de Hubei con exposición en común a un mercado de mariscos y animales vivos y posterior identificación el 7 de enero de 2020 de un nuevo coronavirus, denominado más tarde SARS-CoV-2 y cuya enfermedad por consenso internacional se denominó COVID-19, la Dirección General de Epidemiología implementó la vigilancia epidemiológica, a través de avisos preventivos de viaje, avisos epidemiológicos de la enfermedad, además de desarrollar una máscara de captura en línea para identificar los casos sospechosos a través de un estudio epidemiológico de caso sospechoso de COVID-19 en un inicio, los cuales se confirmaban por laboratorio. La máscara de captura operaba a través de la notificación diaria de las unidades de salud de las entidades federativas del Sector mediante definiciones operacionales que fueron modificadas de acuerdo al perfil epidemiológico y conocimiento de la enfermedad en el mundo.

Posteriormente con el consenso de todas las instituciones de salud a través del grupo técnico interinstitucional del Comité Nacional de Vigilancia Epidemiológica (CONAVE) se instrumentó con base en el sistema nacional de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU), el nuevo sistema de vigilancia epidemiológica de enfermedad respiratoria viral (SISVER).

La información se obtiene 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 y la notificación se realiza a través de la plataforma informática del SISVER componente del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica que gestiona la Dirección General de Epidemiología de la Secretaría de Salud.

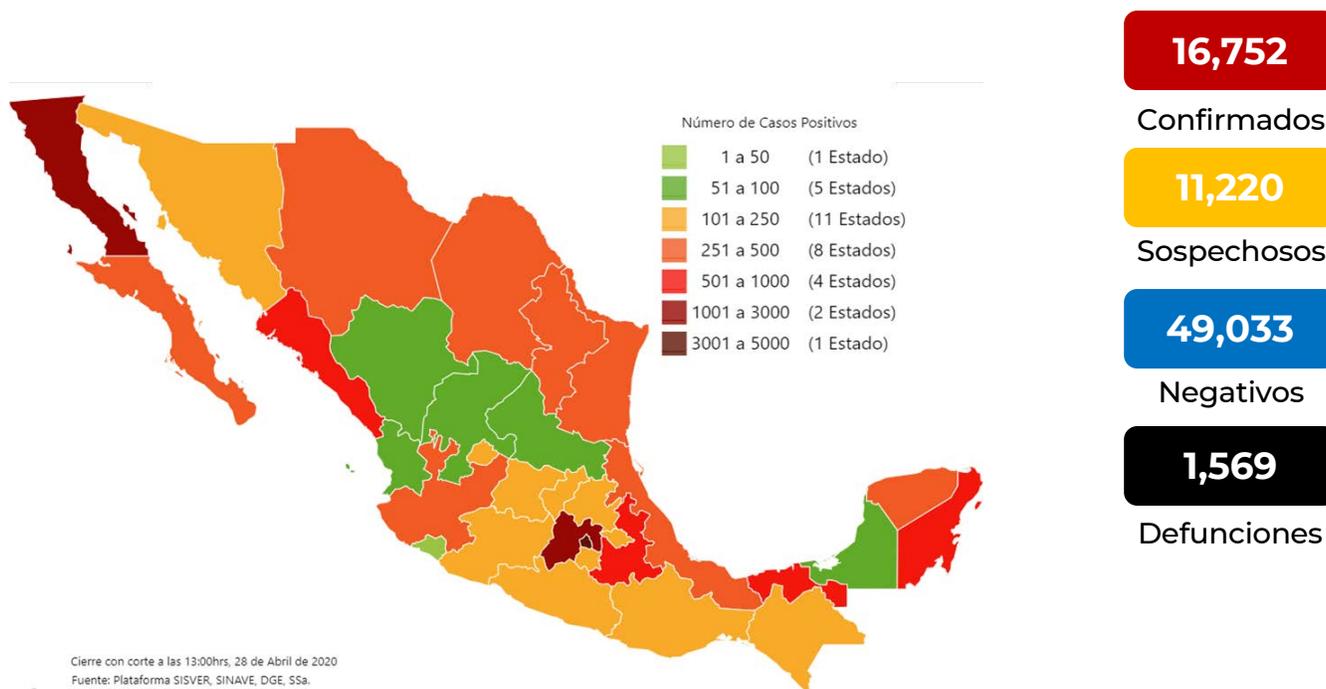
Este informe contiene la información de los casos sospechosos, confirmados, negativos y defunciones notificadas en SISVER hasta el 28 de abril de 2020 y cuyo objetivo es proporcionar información detallada de las características de los casos de COVID-19 hasta el momento del presente documento. Todos los días se reciben nuevos casos, sin embargo algunos pueden corresponder a días previos, por retrasos en la captura de la información.

El tiempo exacto de infección de los casos reportados no puede conocerse, y se considera la fecha de inicio de síntomas reportada por la persona como la fecha de inicio del padecimiento. Así mismo debido al volumen de casos y los procesos por laboratorio, puede haber casos aun sin reporte de diagnóstico por éste.

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

El informe será presentado de manera semanal a partir de esta fecha y complementa la información diaria de los informes técnicos.

### CASOS ACUMULADOS NOTIFICADOS A SISVER



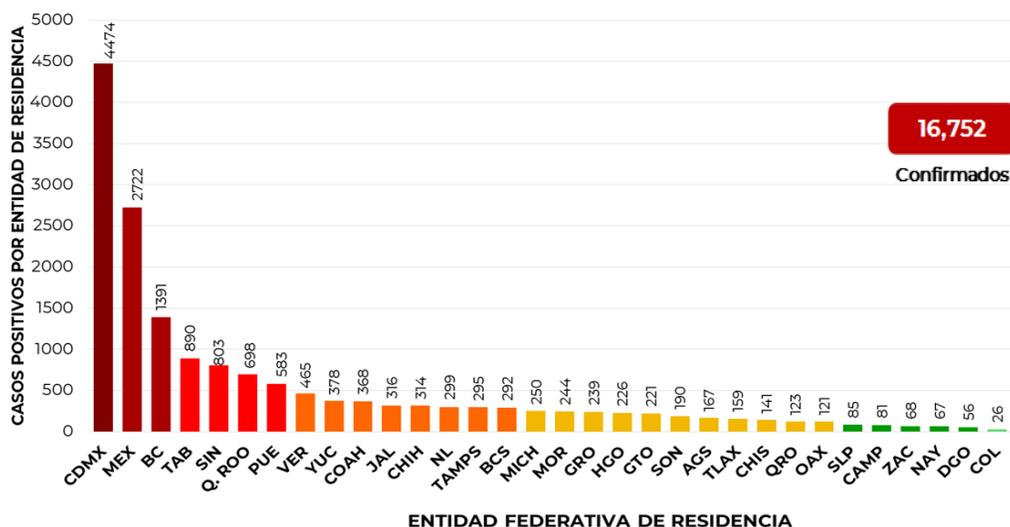
Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

En México hasta el día 28 de abril de 2020, se han notificado 16,752 casos confirmados a COVID-19 y cuya distribución por entidad de residencia, se observa en la gráfica, donde puede verse que la Ciudad de México, Estado de México y Baja California son los sitios con mayor número de casos.

Así mismo, puede apreciarse en la gráfica de barras apiladas, aquellos casos en estudio, es decir sospechosos por entidad federativa, que a nivel nacional ascienden al momento a 11,220.

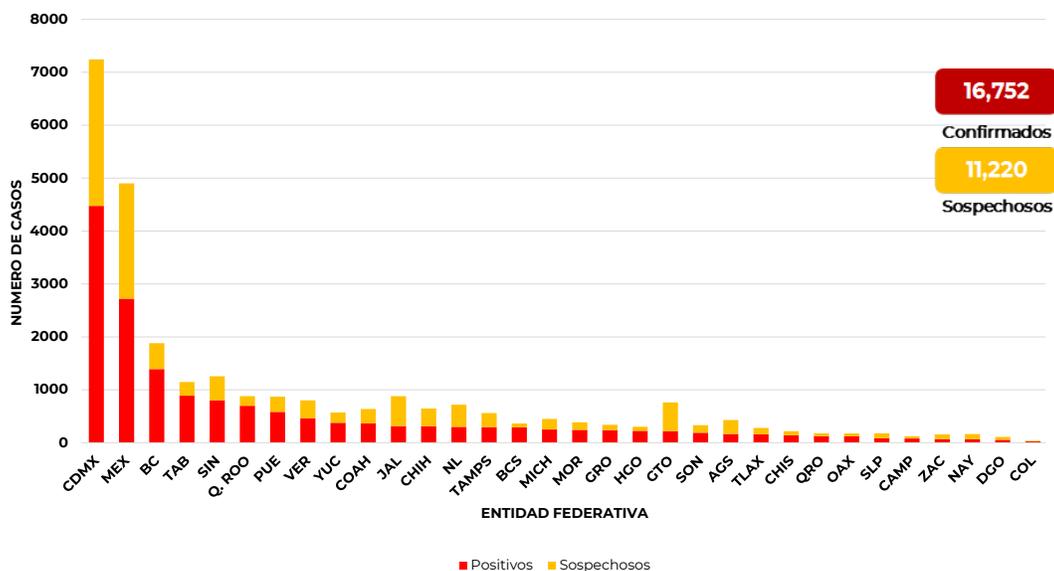
## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

Casos confirmados por entidad federativa de residencia



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

Casos sospechosos y confirmados por entidad federativa de residencia



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

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

Entidad	Positivos	%	Entidad	Positivos	%
CDMX	5261	31.41	MOR	229	1.37
MEX	1966	11.74	GTO	219	1.31
BC	1410	8.42	HGO	218	1.30
TAB	885	5.28	TLAX	168	1.00
SIN	806	4.81	AGS	167	1.00
Q. ROO	688	4.11	SON	163	0.97
PUE	586	3.50	CHIS	137	0.82
VER	438	2.61	QRO	125	0.75
YUC	375	2.24	OAX	119	0.71
COAH	364	2.17	CAMP	114	0.68
JAL	316	1.89	SLP	85	0.51
CHIH	315	1.88	ZAC	66	0.39
NL	310	1.85	NAY	61	0.36
TAMPS	296	1.77	DGO	57	0.34
BCS	293	1.75	COL	25	0.15
MICH	258	1.54	<b>Total</b>	<b>16752</b>	<b>100.00</b>
GRO	232	1.38			

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

Al observar los casos acumulados por entidad de notificación, la distribución de los mismos es similar.

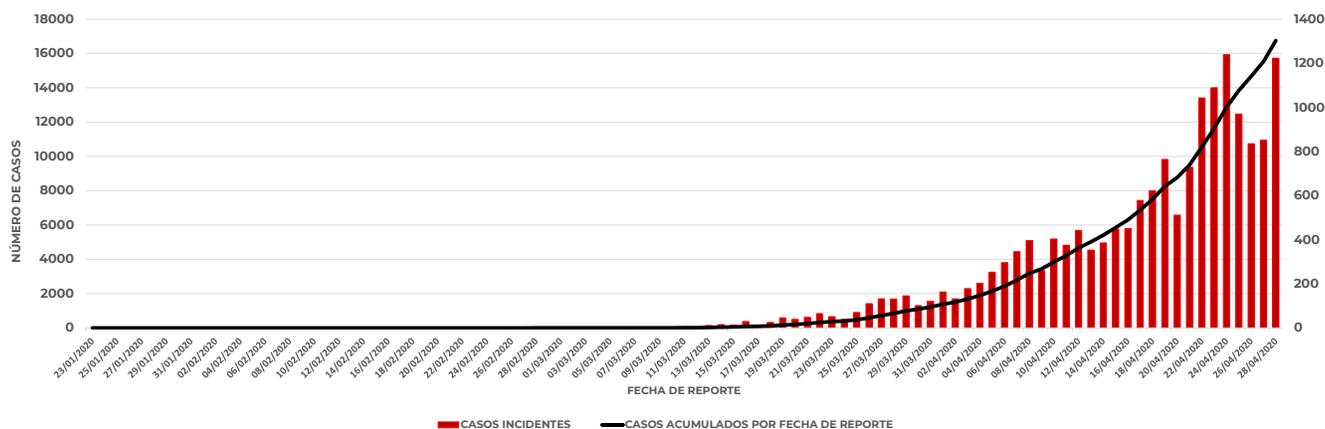
## Curva Epidémica



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

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



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/INDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

### 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. Destaca la Ciudad de México con el mayor número de casos, seguido del Estado de México, Tabasco, Sinaloa y Baja California, observando que los dos primeros, concentran prácticamente la mitad (46.2%) de los casos activos del país.

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

Entidad	Casos Activos	Porcentaje	Porcentaje acumulado
CDMX	1521	28.5	28.5
MEX	943	17.7	46.2
TAB	326	6.1	52.4
SIN	207	3.9	56.2
BC	201	3.8	60.0
VER	192	3.6	63.6
Q. ROO	185	3.5	67.1
PUE	167	3.1	70.2
TAMP	164	3.1	73.3
YUC	146	2.7	76.0
CHIH	129	2.4	78.5
MOR	122	2.3	80.7
HGO	110	2.1	82.8
MICH	93	1.7	84.6
GRO	86	1.6	86.2
JAL	82	1.5	87.7

Entidad	Casos Activos	Porcentaje	Porcentaje acumulado
GTO	73	1.4	89.1
CHIS	62	1.2	90.2
COAH	61	1.1	91.4
TLAX	61	1.1	92.5
AGS	59	1.1	93.6
NL	51	1.0	94.6
SON	45	0.8	95.4
OAX	40	0.8	96.2
BCS	38	0.7	96.9
QRO	37	0.7	97.6
CAMP	30	0.6	98.2
ZAC	29	0.5	98.7
NAY	22	0.4	99.1
DGO	20	0.4	99.5
SLP	15	0.3	99.8
COL	12	0.2	100.0
<b>Total</b>	<b>5329</b>	<b>100.0</b>	

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/INDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

La tasa de incidencia de casos activos a nivel nacional es de 4.17 por 100,000 habitantes.

### DEFUNCIONES

Al corte de este informe, se han presentado 1,569 defunciones positivas a COVID-19 distribuidas en todo el país y 164 se encuentran en estudio, es decir, se clasifican hasta este momento como sospechosas.

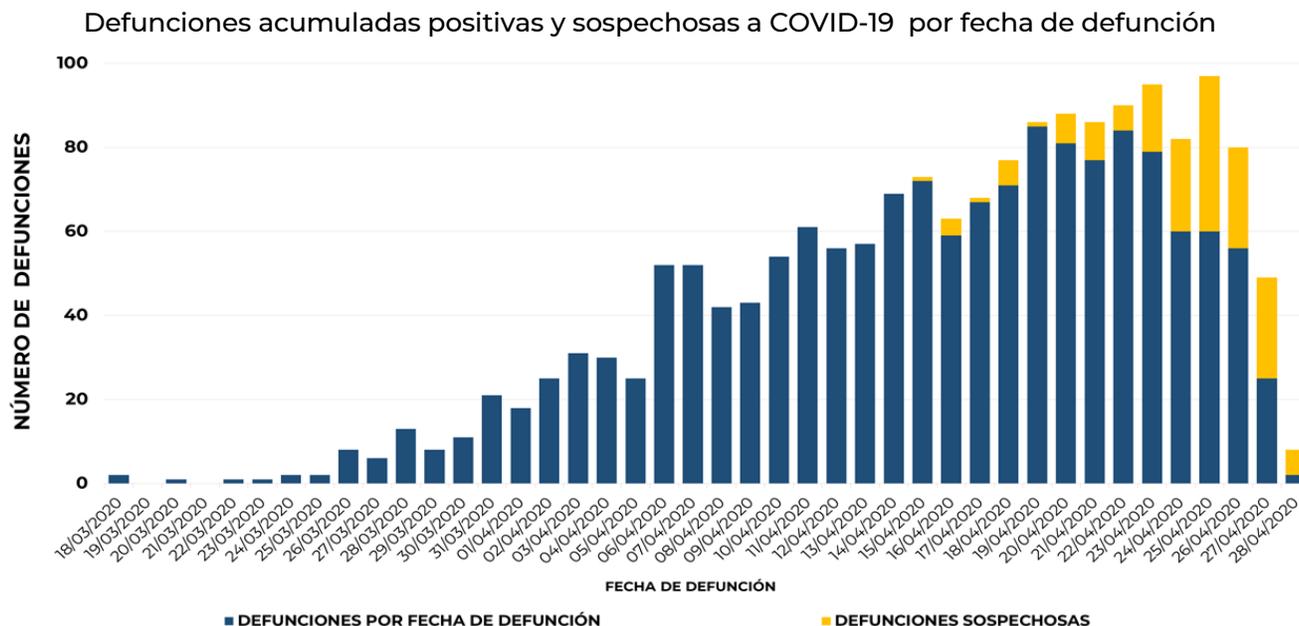
De acuerdo a la fecha de defunción en los últimos 14 días se han presentado 947 defunciones que corresponden a los 60% de todas las registradas confirmadas a COVID-19 hasta el momento.

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

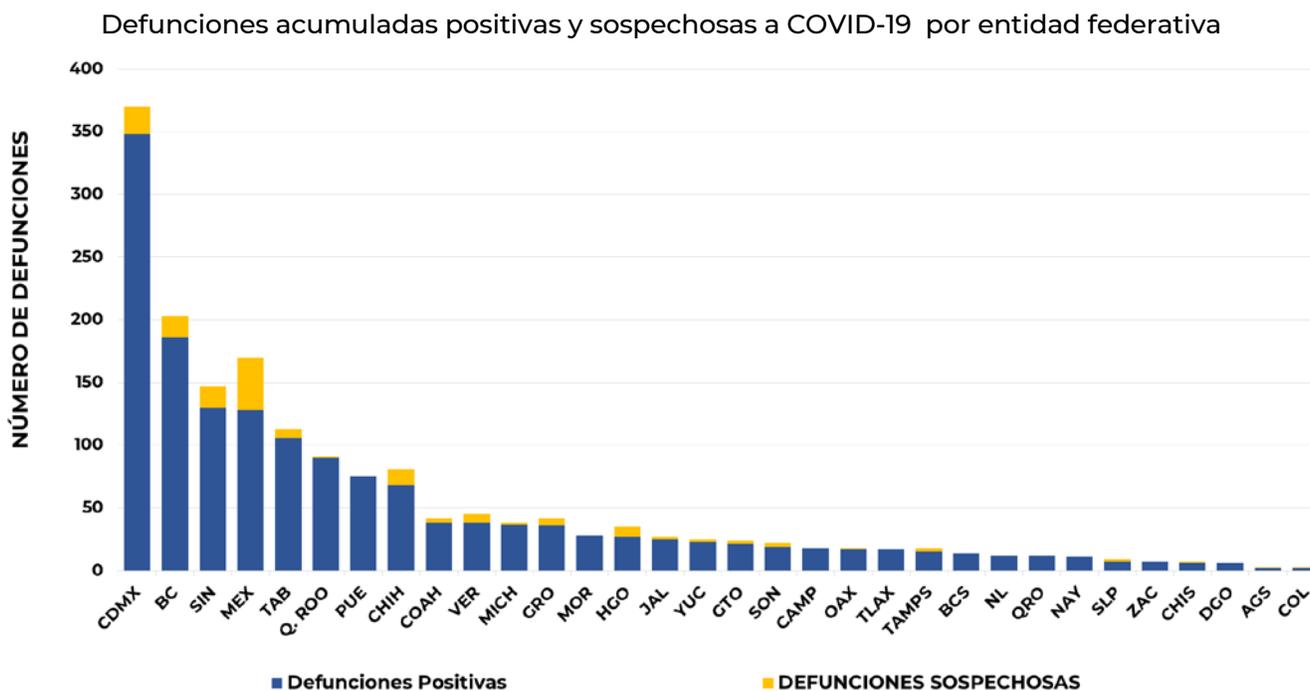
Entidad Federativa	Defunciones Positivas	Defunciones Sospechosas
CIUDAD DE MÉXICO	348	22
BAJA CALIFORNIA	186	17
SINALOA	130	17
MÉXICO	128	42
TABASCO	106	7
QUINTANA ROO	90	1
PUEBLA	75	0
CHIHUAHUA	68	13
COAHUILA	38	4
VERACRUZ		7
MICHOACÁN	37	1
GUERRERO	36	6
MORELOS	28	0
HIDALGO	27	8
JALISCO	25	2
YUCATÁN	23	2
GUANAJUATO	21	3
SONORA	19	3
CAMPECHE	18	0
OAXACA	17	1
TLAXCALA		0
TAMAULIPAS	15	3
BAJA CALIFORNIA SUR	14	0
NUEVO LEÓN	12	0
QUERETARO		0
NAYARIT	11	0
SAN LUIS POTOSÍ	7	2
ZACATECAS		0
CHIAPAS	6	1
DURANGO		0
AGUASCALIENTES	2	1
COLIMA		1
<b>NACIONAL</b>	<b>1569</b>	<b>164</b>

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/INDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

**Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México  
 Febrero a 28 de Abril 2020**



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

### CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS EN PACIENTES CONFIRMADOS A COVID-19

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

Características	Masculino		Femenino		Total de Casos	
	n	%	n	%	n	%
Sexo	9719	58	7033	42	16752	100.0
Grupo de Edad						
<1	17	0.2	10	0.1	27	0.2
1 a 4	28	0.3	24	0.3	52	0.3
5 a 9	24	0.2	28	0.4	52	0.3
10 a 14	40	0.4	39	0.6	79	0.5
15 a 19	82	0.8	63	0.9	145	0.9
20 a 24	299	3.1	245	3.5	544	3.2
25 a 29	733	7.5	645	9.2	1378	8.2
30 a 34	952	9.8	779	11.1	1731	10.3
35 a 39	1094	11.3	803	11.4	1897	11.3
40 a 44	1133	11.7	834	11.9	1967	11.7
45 a 49	1190	12.2	842	12.0	2032	12.1
50 a 54	1146	11.8	721	10.3	1867	11.1
55 a 59	911	9.4	647	9.2	1558	9.3
60 a 64	694	7.1	464	6.6	1158	6.9
65 a 69	550	5.7	369	5.2	919	5.5
70 a 74	388	4.0	195	2.8	583	3.5
75 a 79	231	2.4	161	2.3	392	2.3
80 a 84	117	1.2	99	1.4	216	1.3
85 a 89	57	0.6	46	0.7	103	0.6
90 a 94	24	0.2	12	0.2	36	0.2
>95	9	0.1	7	0.1	16	0.1

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

Características	Masculino		Femenino		Total de Defunciones	
	n	%	n	%	n	%
Sexo	1066	67.9	503	32.1	1569	100.0
Grupo de edad						
<1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1 a 4	2	0.2	2	0.4	4	0.3
5 a 9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10 a 14	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15 a 19	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20 a 24	1	0.1	4	0.8	5	0.3
25 a 29	10	0.9	8	1.6	18	1.1
30 a 34	26	2.4	1	0.2	27	1.7
35 a 39	46	4.3	18	3.6	64	4.1
40 a 44	77	7.2	27	5.4	104	6.6
45 a 49	142	13.3	46	9.1	188	12.0
50 a 54	141	13.2	43	8.5	184	11.7
55 a 59	132	12.4	66	13.1	198	12.6
60 a 64	117	11.0	65	12.9	182	11.6
65 a 69	135	12.7	73	14.5	208	13.3
70 a 74	105	9.8	44	8.7	149	9.5
75 a 79	65	6.1	47	9.3	112	7.1
80 a 84	34	3.2	39	7.8	73	4.7
85 a 89	20	1.9	15	3.0	35	2.2
90 a 94	9	0.8	3	0.6	12	0.8
>95	4	0.4	2	0.4	6	0.4

Distribución de defunciones por COVID-19 por edad y sexo

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

### CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y ANTECEDENTES DE RIESGO

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

12

Síntomas	Casos		Defunciones	
	n	%	n	%
Tos	14320	85%	1367	87%
Fiebre	13640	81%	1371	87%
Cefalea	13121	78%	1081	69%
Mialgias	10585	63%	903	58%
Ataque al estado general	9804	59%	1082	69%
Artralgias	9532	57%	844	54%
Odinofagia	7765	46%	613	39%
Calosfríos	7502	45%	657	42%
Dificultad respiratoria	7445	44%	1341	85%
Rinorrea	5959	36%	420	27%
Dolor torácico	5856	35%	692	44%
Diarrea	3475	21%	298	19%
Irritabilidad	3351	20%	329	21%
Polipnea	3187	19%	664	42%
Dolor abdominal	2336	14%	233	15%
Conjuntivitis	2024	12%	134	9%
Vómito	1297	8%	128	8%
Cianosis	773	5%	194	12%

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

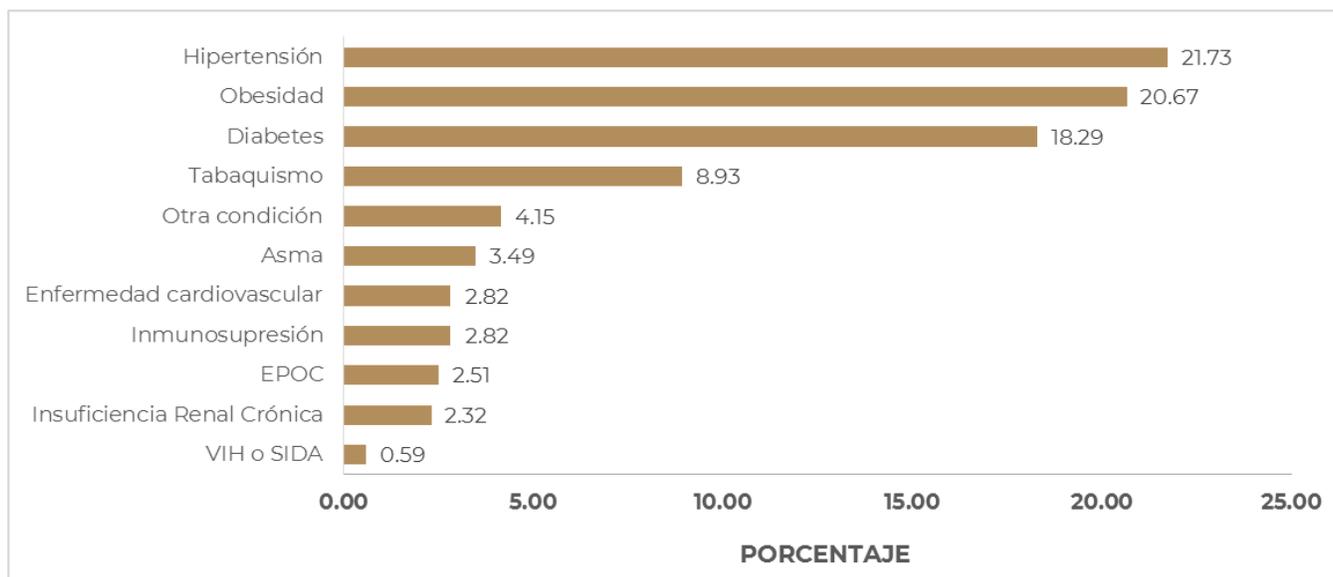
Distribución de casos y defunciones positivos a COVID-19 según comorbilidades

Comorbilidades	Casos		Defunciones	
	n	%	n	%
Con 1 o más	8675	51.8	1221	77.8
Sin comorbilidades	8077	48.2	348	22.2
Total	16752	100.0	1569	100.0

Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

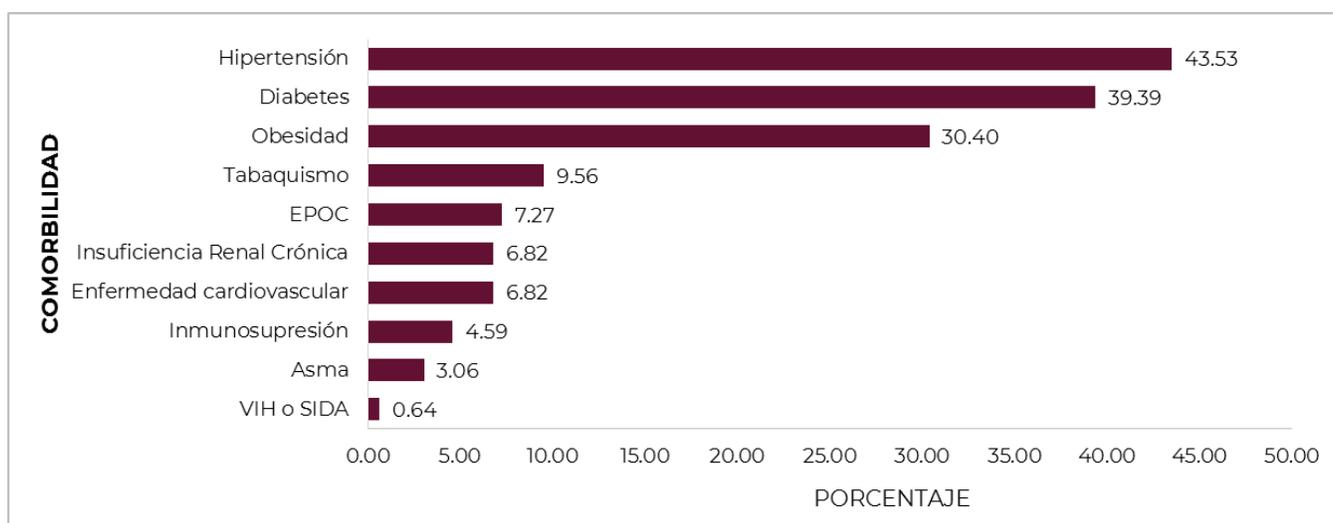
## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

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



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/INDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

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



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/INDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

### REVISIONES FOCALIZADAS

Como parte del estudio de caso sospechoso de enfermedad respiratoria viral, una de las variables a considerar corresponde a la de ocupación, que se utiliza frecuentemente en análisis epidemiológicos.

Al revisar los hallazgos hasta este momento de la vigilancia epidemiológica de COVID-19, mediante lo reportado en la plataforma de SISVER se encontró que en 16,752 registros se cuenta con información de la ocupación de aquellos quienes tienen un resultado positivo a SARS-CoV-2, distribuidos de la siguiente forma:

Ocupación	n	%
GERENTES O PROPIETARIOS DE EMPRESAS O NEGOCIOS	154	0.9
MAESTROS	166	1.0
CAMPESINOS	172	1.0
OBREROS	323	1.9
CHOFERES	477	2.8
DESEMPLEADOS	522	3.1
ESTUDIANTES	523	3.1
OTROS PROFESIONISTAS	803	4.8
JUBILADO / PENSIONADO	861	5.1
COMERCIANTES DE MERCADOS FIJOS O AMBULANTES	1086	6.5
OTROS	2053	12.3
HOGAR	2220	13.3
EMPLEADOS	3319	19.8
PERSONAL DE SALUD	4073	24.3
<b>TOTAL</b>	<b>16752</b>	<b>100.0</b>

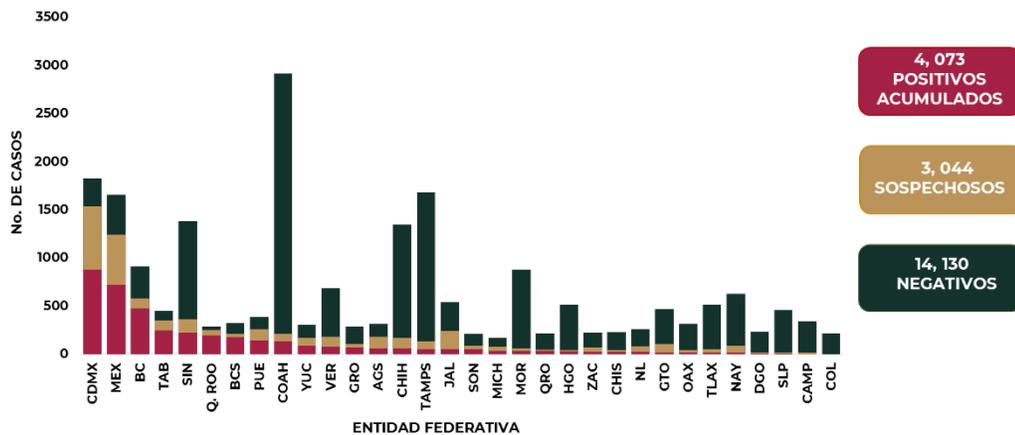
Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19 /Mexico-28 de abril 2020 (corte 14: 30hrs)

Evidentemente, destaca que aquellos que refirieron ser personal de salud, presentan la mayor proporción, sin embargo es importante precisar que por la información que se obtiene de éste, no es posible precisar si el contagio sucedió en su lugar de trabajo, en su hogar o en la comunidad o si se trata de personal en área médica o administrativa, sin embargo, como ha sido descrito se convierten en un grupo vulnerable, sobre todo en aquellos que están expuestos por su posición laboral.

Se han estudiado a 21,247 personas que refieren ser trabajadores en el área de salud, de estos, como se señaló previamente 4,073 han resultado positivos s SARS-CoV-2 y 14,130 han sido negativos. El resto, 3,044 se encuentran en estudio, es decir, se clasifican como sospechosos. Todos ellos se encuentran distribuidos en las 32 entidades del país, como sucede con todos los casos reportados hasta ahora. Dentro de los casos denominados activos, es decir, aquellos que iniciaron síntomas 14 días previos, 1, 412 corresponden a personal de salud es decir 26.5% de todos los reportados (5,329).

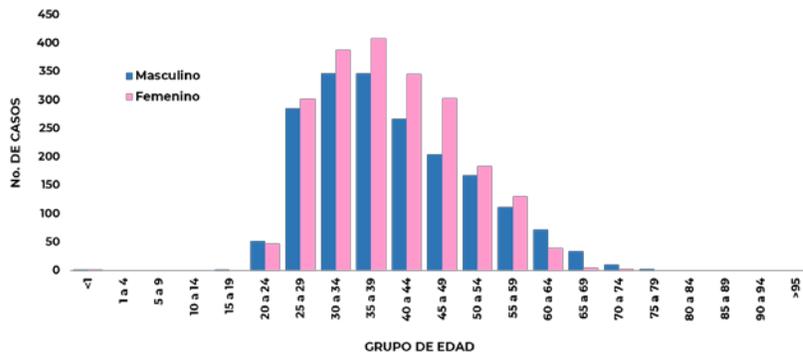
## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

### Casos positivos a COVID-19 en personal de salud por entidad de residencia



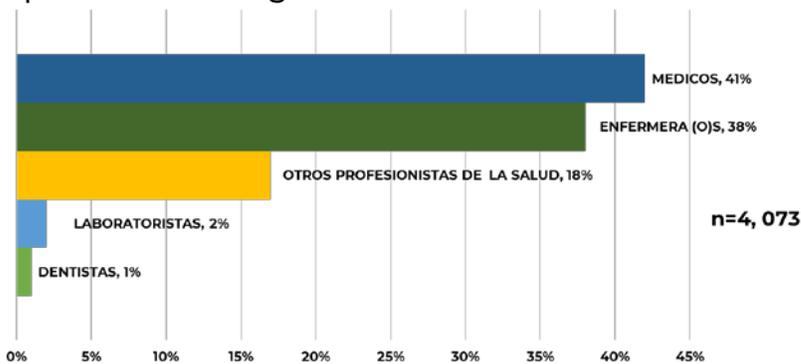
Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México-28 de abril 2020 (corte 14:30hrs)

A diferencia de lo reportado en general, la mayor proporción de casos es en mujeres (53%) y las edades entre los 25 a 49 años.



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México-28 de abril 2020 (corte 14:30hrs)

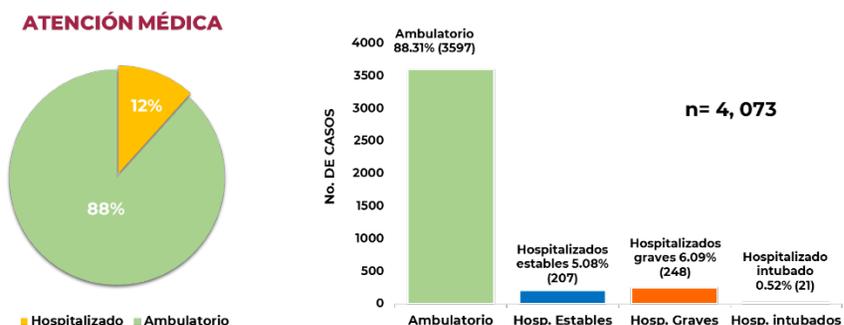
Su distribución según profesión es la siguiente:



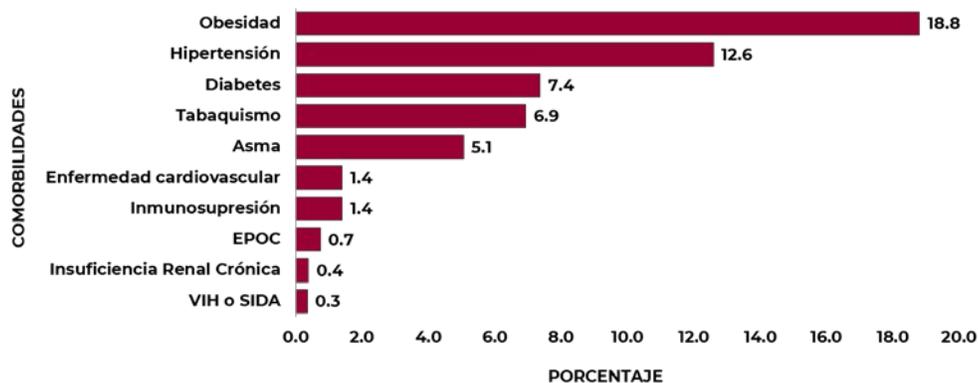
Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México-28 de abril 2020 (corte 14:30hrs)

## Informe Epidemiológico de la Situación de COVID-19 en México Febrero a 28 de Abril 2020

Prácticamente 9 de cada 10 casos son ambulatorios, las comorbilidades son semejantes a lo reportado en general, quienes han requerido hospitalización, la menor proporción han sido intubados y del total del personal de salud positivo a SARS-CoV-2, el 1.3% (55) son defunciones.



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México-28 de abril 2020 (corte 14:30hrs)



Fuente: SSA(SPPS/DGE/DIE/InDRE/BaseCOVID-19/México-28 de abril 2020 (corte 14:30hrs)

El 59.9% de los casos sin antecedente de comorbilidades. El 40.1% con antecedente de una o más comorbilidades.

Para mayor información lo invitamos a consultar el sitio [coronavirus.gob.mx](https://coronavirus.gob.mx)

#QuédateEnCasa