



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana



SEMESTRE:

3º A

MATERIA:

EPIDEMIOLOGIA

TRABAJO:

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL BROTE ACTUAL DE SARAMPIÓN EN
MÉXICO

DOCENTE:

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

ALUMNO (A):

YANIRA LISSETTE CANO RIVERA

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 20 DE JUNIO DEL 2020.

INDICE

Introducción.....	3
Objetivos, justificación.....	4
Brote actual de sarampión en México.....	5-10
Casos de sarampión en mexico 2020 (casos confirmados).....	11-18
Conclusión.....	20
Fuentes de información.....	21

INTRODUCCION

El presente trabajo es acerca de una investigación epidemiológica del brote actual de sarampión en México, como bien sabemos el sarampión es una enfermedad infecto-contagiosa propia de la edad infantil causada por un virus, de habitual presentación epidémica y que se acompaña de una elevada morbimortalidad. Los programas de vacunación han logrado reducir la incidencia de la enfermedad de forma drástica en todos los países del mundo y en especial en los desarrollados.

Según la OMS el sarampión es una enfermedad vírica muy contagiosa que afecta sobre todo a los niños y se transmite por gotículas procedentes de la nariz, boca y faringe de las personas infectadas. Los síntomas iniciales, que suelen aparecer entre 8 y 12 días después de la infección, consisten en fiebre alta, rinorrea, inyección conjuntival y pequeñas manchas blancas en la cara interna de la mejilla. Varios días después aparece un exantema que comienza en la cara y cuello, y se va extendiendo gradualmente al resto del cuerpo.

No hay tratamiento específico para el sarampión, y la mayoría de los pacientes se recuperan en 2 o 3 semanas. Sin embargo, el sarampión puede también causar complicaciones graves, tales como ceguera, encefalitis, diarrea intensa, infecciones del oído y también puede causar neumonía, sobre todo en niños malnutridos y pacientes inmunodeprimidos. El sarampión es una enfermedad prevenible mediante vacunación.

OBJETIVO GENERAL

- Conocer sus causas, para evitar así su difusión mediante medidas de controles eficaces, eficientes y que ocasionen las mínimas molestias a la población.
- Ayudar a detectar en nuestro medio casos nuevos de sarampión.
- Conocer la fuente de infección y el modo de propagación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las personas sometidas al riesgo de exposición.
- El conocimiento de estudio de brotes de una misma enfermedad, permite conocer mejor las características clínico-epidemiológicas de la enfermedad y cuáles son los factores que condicionan su aparición.
- Identificar factores de riesgo.

JUSTIFICACION

Es necesario conocer este tema ya que nuestro deber como médicos es contribuir en la labor para evitar más casos de sarampión en nuestro país. Al estar informados los resultados que obtengamos en nuestro estudio acerca del sarampión permitirá elaborar nuevas estrategias a fin de controlar los factores de riesgo y así evitar que esta enfermedad pueda causar muertes en nuestro país.

BROTE ACTUAL DE SARAMPIÓN EN MÉXICO

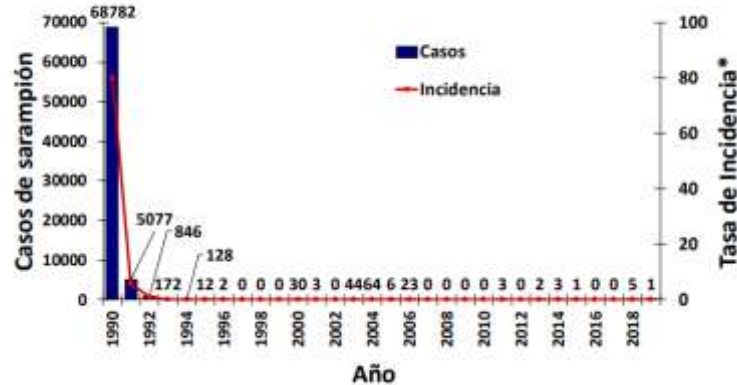
El sarampión es una enfermedad vírica, sumamente contagiosa, con cuadro clínico que se caracteriza por fiebre, conjuntivitis, coriza, tos y pequeñas manchas con centro blanco o blanco azulado sobre una base eritematosa en la mucosa del vestíbulo de la boca (manchas de Koplik). Entre el tercero y séptimo día aparece un exantema característico, con máculas rojas parduscas, que evolucionan a pápulas que inician en la cara y después se generalizan y permanece de cuatro a siete días y a veces concluye en descamación furfurácea.

El sarampión se propaga a través del aire al aspirar aerosoles infecciosos originados al toser o estornudar. El periodo de incubación es de 7 a 21 días y el periodo de transmisibilidad es desde poco antes del período prodrómico (por lo general cuatro días antes del inicio del exantema y hasta cuatro días después del exantema).

Aproximadamente uno de cada 10 niños con sarampión presenta una infección de oído y hasta uno de cada 20 evoluciona a neumonía. Cerca de uno en 1,000 presenta encefalitis y uno o dos de cada 1,000 fallecen. Este padecimiento también puede provocar aborto espontáneo o nacimientos prematuros.

En México, la última epidemia de sarampión ocurrió en 1989-1990 reportándose 89,163 casos; el último caso autóctono en nuestro país se registró en 1995. En el periodo de 2000 a 2019 se han identificado 185 casos importados o asociados a importación, incluidos los cinco casos identificados por el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en el 2018 (Baja California un caso, Ciudad de México tres casos y uno en Veracruz) y un caso en el presente año en el estado de Nuevo León; tres de los casos se clasificaron como importados y los restantes tres como asociados a importación. El caso de Nuevo León corresponde a femenino de 54 años de edad residente de Monterrey, N.L. con antecedente de viaje del 22 de enero al 04 de febrero a San Antonio, Texas, EUA y París Francia. Inició cuadro clínico con fiebre a la que añadió exantema maculopapular el 10 de febrero. El 12 de febrero el Laboratorio Estatal de Salud Pública emitió un resultado positivo a sarampión mediante pruebas de IgM y RT-qPCR, que fueron ratificado por el InDRE, con lo que se confirmó el caso.

Casos e Incidencia* de Sarampión. México, 1990 – 2019**



RIESGO DE REINTRODUCCIÓN DE VIRUS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO

La ocurrencia de brotes de sarampión en varias partes del mundo, principalmente en países de América y Europa con quienes existe un alto movimiento poblacional, incrementa el riesgo de presencia de casos importados en México, tal como ha ocurrido con los cinco casos identificados en 2018 a través el SINAVE. A efecto de detectar oportunamente casos importados o asociados a importación y la dispersión del virus de sarampión en el territorio nacional es necesario el cumplimiento estricto de las acciones de vigilancia epidemiológica de enfermedad febril exantemática (EFE) descritas en la normatividad vigente y garantizar coberturas de vacunación del 95% a nivel municipal.

RECOMENDACIONES DE LA ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD

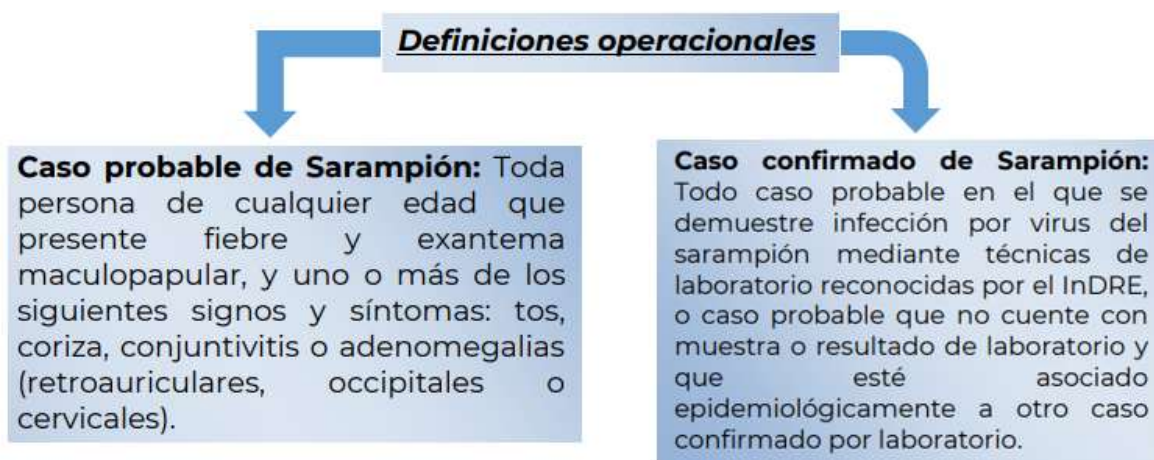
Ante las continuas importaciones del virus desde otras regiones del mundo y los brotes en curso en las Américas, la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud instan a todos los Estados Miembros a:

- ✚ Mantener coberturas homogéneas de vacunación del 95% con la primera y segunda dosis de la vacuna contra el sarampión, la rubéola y las paperas, en todos los municipios.
- ✚ Vacunar a poblaciones en riesgo, sin prueba de vacunación o inmunidad contra el sarampión y la rubéola, tales como personal de salud y turismo.
- ✚ Fortalecer la vigilancia epidemiológica del sarampión para lograr la detección oportuna de todos los casos probables en los servicios de salud públicos y privados, y asegurar que las muestras se reciban en el laboratorio en el plazo de 5 días después de haberse tomado y que los resultados de laboratorio estén disponibles en un periodo no mayor de 4 días.
- ✚ Respuesta rápida frente a los casos importados de sarampión para evitar el restablecimiento de la transmisión endémica, a través de la activación de equipos de respuesta rápida.

EN MÉXICO SE RECOMIENDA:

Con el propósito de evitar la reintroducción de virus de sarampión es necesario mantener una adecuada vigilancia epidemiológica enfocada a la detección y diagnóstico oportuno de los casos probables de sarampión, así como la obtención de información epidemiológica de calidad que orienten las acciones de reforzamiento de la promoción de la salud y prevención específica, además del control del padecimiento. Por lo que, es indispensable verificar el total cumplimiento de las acciones de Vigilancia Epidemiológica y de Diagnóstico por laboratorio de los casos probables de sarampión descritos en el Manual de Procedimientos Estandarizados para la Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por Vacunación, con énfasis en:

1. Capacitación en materia de vigilancia epidemiológica de sarampión al personal de epidemiología y médicos de las unidades de salud de todo el sector.
2. Capacitar con especial atención a personal voluntario que apoya con acciones de promoción de la salud y prevención de enfermedades (personal de extensión de cobertura y comités de salud).
3. Garantizar la notificación de la totalidad de casos probables de sarampión a través de la Plataforma del SINAVE, incorporando mediante la gestión correspondiente la participación de unidades médicas privadas.
4. Supervisar el cumplimiento de los procedimientos de vigilancia epidemiológica de sarampión, principalmente en la aplicación de definiciones operacionales vigentes para la identificación de casos.



Las primeras descripciones documentadas del sarampión en nuestro país fueron realizadas por el Dr. M Rodríguez Balda en Mapimí, Durango, durante la epidemia de 1825; posteriormente durante el brote registrado en el estado de Veracruz en 1927-1928, el Dr. A Hernández Mejía realizó una magistral descripción de la enfermedad.⁸ En 1989-1990 se reportó en nuestro país la última epidemia de sarampión que ha vivido México. En 1989 se registraron 20,381 casos con una tasa de 24.2 por 100 mil habitantes; en 1990 fueron 68,782 casos con una tasa de 82.5 y un total de 189 brotes que provocaron 5,899 defunciones; los estados más afectados fueron Veracruz, Oaxaca, Jalisco y Sinaloa.

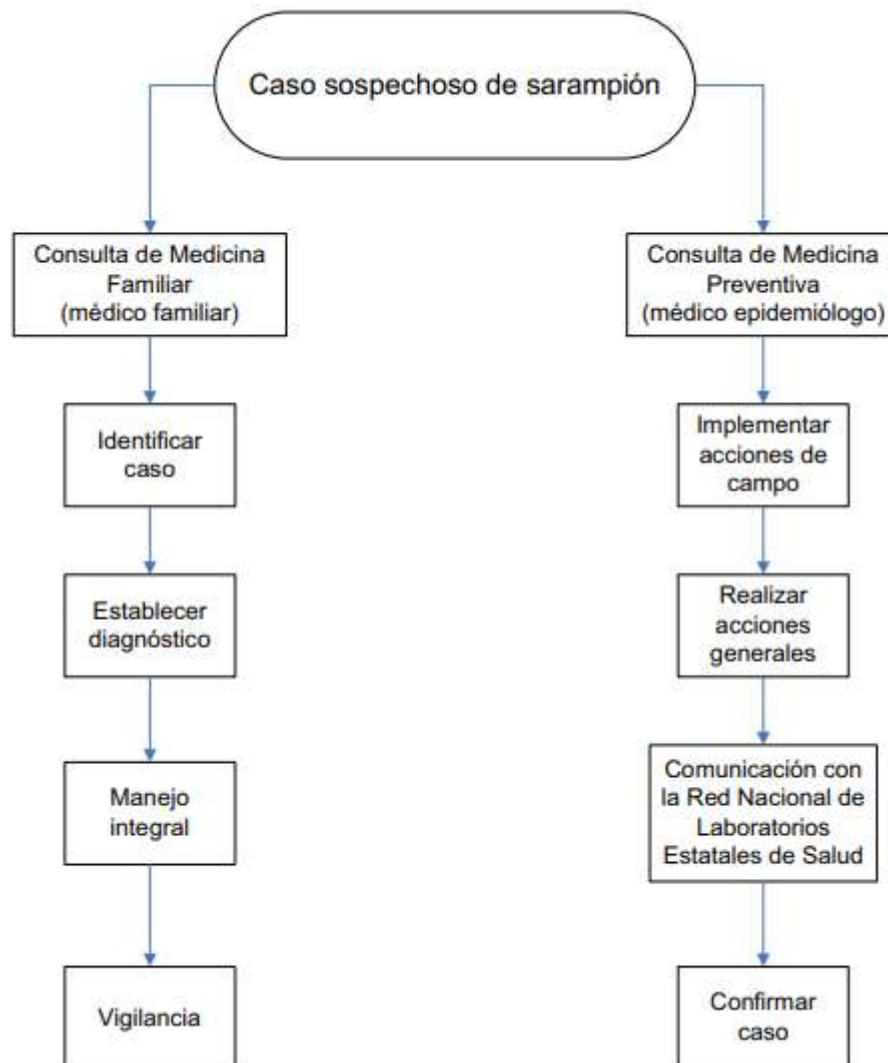
En México, se inició la aplicación de la vacuna contra sarampión tipo Schwarz en 1970 y en 1978 se cambió la cepa Schwarz por la Edmonston Zagreb,¹⁰ y a partir de 1998 se sustituye la vacuna antisarampión monovalente por la vacuna tripe viral que incluye además rubéola y parotiditis. En el año 2000 se inicia la aplicación de la vacuna sarampión-rubéola (SR) para niños mayores de 10 años y adultos que no hayan sido vacunados, con esquema incompleto o desconocido. En 2008 se realiza la campaña nacional de vacunación masiva contra el sarampión y la rubéola en la población de 19 años a 29 años de edad, para la erradicación de la rubéola y el síndrome de rubéola congénita.

El último caso de sarampión autóctono en nuestro país se registró en 1995. En el periodo de 2000 a 2019 se han identificado 185 casos importados o asociados a importación.¹¹ En el año 2019, en México hasta el día 3 de septiembre de 2019, se habían reportado 16 casos confirmados de sarampión; el primer caso se reportó en el mes de febrero, posteriormente un caso en mayo, cinco casos en julio y nueve para el mes de agosto. Las edades de estos casos varían de los cuatro meses de edad hasta los 54 años. En el caso de los niños, todos son menores de cinco años: cuatro meses, 10 meses, 11 meses, un año, dos años y cuatro años; en los adultos, la edad fluctúa de 18 a 54 años. Del total de los casos, se registró que 10/16 no contaban con antecedente vacunal, los menores de uno y dos años ya habían recibido su primera dosis, un paciente de 27 años recibió dos dosis y dos pacientes recibieron tres dosis; en uno de los casos se desconoce el antecedente.

Los estados en donde se han reportado son los siguientes: Quintana Roo (cinco casos), Estado de México (cuatro casos), Chihuahua (tres casos), San Luis Potosí (un caso), Nuevo León (un caso), Guerrero (un caso) y Guanajuato (un caso). Se han catalogado como importados cuatro de ellos, nueve asociados con importación y tres (en el momento de la escritura de este documento) aún estaban en investigación. Es importante destacar que ninguno de los casos reportados ha sido considerado como autóctono, pero aún se mantienen en vigilancia epidemiológica los contactos de los casos confirmados en el mes de agosto, considerando que en caso de contagio aún pueden encontrarse en periodo de incubación próximos a

desarrollar las manifestaciones clínicas. En síntesis, en lo que va del año, el número de casos reportados se triplicó al compararse con el total del año pasado. Asimismo, es importante señalar que los casos confirmados en México forman parte de los grupos vulnerables, es decir, se encuentran descritos entre grupos con falta de esquemas de inmunizaciones (reportado en 62%), ser menores de cinco años (43%), realizar viajes internacionales, formar parte de una cadena de transmisión, o bien, ser personal de salud o profesionales en contacto con áreas turísticas o de transporte.

FLUJOGRAMA PARA LA VIGILANCIA Y EL SEGUIMIENTO

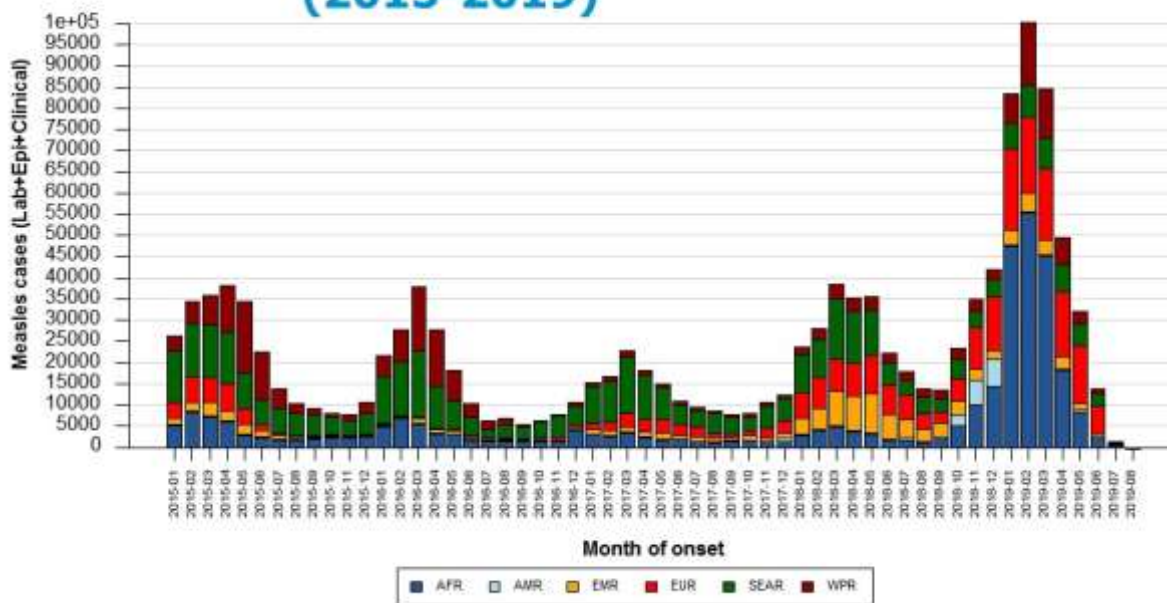


SARAMPION EN CAMPECHE

El gobierno de Campeche reconoció un nuevo paciente de sarampión en el estado; al igual que el primer caso, se dio en el municipio de Champotón. Hace aproximadamente un mes, un menor de seis meses contrajo el virus que produce esta enfermedad; ahora fue un menor de ocho meses. Cabe recordar que la edad indicada para la aplicación de la vacuna es a partir de un año, como señala la cartilla nacional de vacunación.

Por su parte, la Secretaría de Salud federal indica que, hasta el 24 de abril, había oficialmente dos casos de sarampión. Sin embargo, hasta el momento no hay un llamado a adelantar vacunas o para que la población se aplique las llamadas "de refuerzo", las cuales se indican a los seis y a los ocho años de edad. Cabe destacar que los dos pacientes están ubicados en el municipio de Champotón, a donde ya acudieron epidemiólogos de la Secretaría de Salud del estado para levantar análisis y trabajar en una teoría del por qué la reaparición de dicho virus. Hasta el momento se ha recomendado mantener la vigilancia sobre los infantes y observar cuidadosamente a quienes no se hayan aplicado la vacuna. Se espera controlar el desarrollo de la enfermedad y posteriormente vacunar a los pequeños para evitar un rebrote.

Sarampión: distribución de casos por meses y regiones de la OMS (2015-2019)



CASOS DE SARAMPION EN MEXICO 2020

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.														
N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
1	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Mujer	8	SI	23/02/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
2	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	10	NO	22/02/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
3	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	37	NO	26/02/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
4	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	39	NO	24/02/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
5	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	46	NO	25/02/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
6	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	37	NO	26/02/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
7	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	33	NO	28/02/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
8	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	22	NO	24/02/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
9	Ciudad de México	Xochimilco	Ciudad de México	Tláhuac	Mujer	2	NO	22/02/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
10	Ciudad de México	Coyoacán	Ciudad de México	Tlalpan	Mujer	1	NO	02/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
11	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	1	NO	08/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
12	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	3	NO	08/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
13	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	5	NO	07/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
14	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	33	NO	03/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
15	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	41	NO	03/03/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
16	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	44	NO	04/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
17	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	26	NO	08/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
18	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	27	NO	04/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
19	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	25	NO	08/03/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
20	Ciudad de México	Coyoacán	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Mujer	1	NO	09/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
21	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	42	NO	12/02/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
22	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	30	NO	13/02/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
23	Ciudad de México	Benito Juárez	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Hombre	9	SI	05/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
24	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Ecatepec	Mujer	1	NO	06/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
25	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	35	NO	08/03/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
26	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	9 meses	NO	09/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
27	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	41	NO	09/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
28	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	17	NO	09/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
29	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	17	NO	09/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
30	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	25	NO	09/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
31	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	22	NO	08/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
32	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	44	NO	10/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
33	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	22	NO	10/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
34	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	28	NO	11/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
35	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	22	SI	11/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
36	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Nezahualcóyotl	Hombre	1	NO	08/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
37	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	32	NO	07/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
38	Ciudad de México	Benito Juárez	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Mujer	6	NO	09/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
39	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	24	NO	09/03/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
40	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	38	NO	11/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
41	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	23	NO	09/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
42	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	23	NO	12/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
43	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	23	NO	12/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
44	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	21	NO	11/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
45	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tlalnepantla	Mujer	36	NO	09/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
46	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	25	NO	09/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
47	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	29	NO	11/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
48	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	19	NO	13/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIAGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
49	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	23	NO	13/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
50	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	3	SI	15/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
51	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	18	NO	13/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
52	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tecámac	Hombre	6 meses	NO	13/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
53	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Naucalpan	Hombre	1	NO	14/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
54	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Atizapán de Zaragoza	Mujer	22	NO	17/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
55	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	26	NO	09/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
56	Ciudad de México	Iztapalapa	Estado de México	Nezahualcóyotl	Hombre	27	NO	13/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
57	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Mujer	36	NO	14/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
58	Ciudad de México	Tlalpan	Ciudad de México	Xochimilco	Mujer	1	NO	14/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
59	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tlalnepantla	Hombre	1	NO	14/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
60	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Hombre	23	SI	19/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
61	Ciudad de México	Coyoacán	Ciudad de México	Coyoacán	Hombre	6	SI	09/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
62	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	4 meses	NO	17/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
63	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Iztapalapa	Hombre	3	NO	18/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
64	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	67	NO	14/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
65	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	28	SI	14/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
66	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Mujer	1	NO	16/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
67	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	8 meses	NO	18/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
68	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	3	NO	18/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
69	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	46	NO	19/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
70	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Tecámac	Hombre	31	NO	05/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
71	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Hombre	10	NO	14/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
72	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tlalnepantla	Hombre	4	NO	14/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
73	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Mujer	3	NO	18/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
74	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Hombre	23	NO	17/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
75	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Mujer	11 meses	NO	18/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
76	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Hombre	21	SI	18/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
77	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Hombre	27	NO	23/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
78	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Mujer	44	NO	19/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
79	Ciudad de México	Azacapatzalco	Ciudad de México	Azacapatzalco	Hombre	40	NO	19/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
80	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	4	SI	20/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
81	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	7	NO	20/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
82	Ciudad de México	Coyoacán	Ciudad de México	Tlalpan	Hombre	13	NO	19/03/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
83	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	Mujer	1	NO	21/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
84	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	44	NO	22/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
85	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	3	SI	21/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
86	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Venustiano Carranza	Hombre	9 meses	NO	21/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
87	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	26	NO	20/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
88	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	11	NO	20/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
89	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	20	NO	22/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
90	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	34	NO	24/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
91	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	23	SI	25/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
92	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tlalneantla	Hombre	4	SI	24/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
93	Ciudad de México	Xochimilco	Ciudad de México	Xochimilco	Hombre	7 meses	NO	22/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
94	Campeche	Champton	Campeche	Champton	Mujer	5	SI	19/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
95	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Mujer	1	NO	24/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
96	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Hombre	1	NO	23/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIAGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
97	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Tlahuác	Mujer	1	SI	24/03/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
98	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Mujer	10 meses	NO	23/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
99	Ciudad de México	Iztapalapa	Estado de México	Chimalhuacán	Hombre	5 meses	NO	24/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
100	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Hombre	1	NO	26/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
101	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	5 meses	NO	25/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
102	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	9	NO	29/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
103	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	2	NO	26/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
104	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	1	NO	28/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
105	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	27	NO	27/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
106	Ciudad de México	Milpa Alta	Ciudad de México	Milpa Alta	Hombre	33	NO	27/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
107	Ciudad de México	Xochimilco	Ciudad de México	Xochimilco	Mujer	3	NO	28/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
108	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	3	SI	26/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
109	Estado de México	Toluca	Estado de México	Toluca	Mujer	33	SI	21/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
110	Estado de México	Tlalnepantla	Estado de México	Tlalnepantla	Mujer	12	SI	21/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
111	Estado de México	Toluca	Estado de México	Toluca	Mujer	8	SI	20/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
112	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Ciudad de México	Álvaro Obregón	Hombre	11	NO	20/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
113	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Mujer	25	NO	27/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
114	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	30	NO	27/03/2020	Pendiente	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
115	Ciudad de México	Guajimalpa de Morelos	Ciudad de México	Guajimalpa de Morelos	Mujer	7 meses	NO	17/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
116	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	35	NO	27/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
117	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tlalnepantla	Mujer	27	NO	27/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
118	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	3 meses	NO	31/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
119	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	18	NO	31/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
120	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Guajimalpa de Morelos	Hombre	3 meses	NO	02/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
121	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Hombre	6	SI	01/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
122	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Hombre	38	NO	01/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
123	Ciudad de México	Xochimilco	Ciudad de México	Xochimilco	Mujer	25	SI	24/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
124	Ciudad de México	uajimalpa de Morelo	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelo	Mujer	26	NO	26/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
125	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Ecatepec	Hombre	4	NO	29/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
126	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	44	NO	02/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
127	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	7 meses	NO	27/03/2020	Pendiente	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
128	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	4	SI	01/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
129	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	1	NO	02/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
130	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	25	NO	02/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
131	Ciudad de México	Iztacalco	Ciudad de México	Iztacalco	Hombre	30	SI	05/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
132	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	24	NO	06/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
133	Ciudad de México	Coyoacán	Ciudad de México	Coyoacán	Mujer	18	NO	31/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
134	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	29	NO	08/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
135	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	14	SI	07/04/2020	Indeterminado	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
136	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	2	NO	08/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
137	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Ecatepec	Mujer	10 meses	NO	06/04/2020	IgM(+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
138	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Ecatepec	Hombre	11	NO	07/04/2020	IgM(+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
139	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Mujer	8 meses	NO	07/04/2020	IgM(+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
140	Estado de México	Tlalnepantla	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	31	SI	28/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
141	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Hombre	41	NO	29/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
142	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	27	NO	30/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
143	Estado de México	Zinacantepec	Estado de México	Zinacantepec	Mujer	6	NO	28/03/2020	IgM(+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
144	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	24	NO	02/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
145	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Mujer	49	NO	27/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
146	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	25	NO	07/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
147	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Hombre	26	NO	11/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
148	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	Hombre	15	SI	11/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
149	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	4	NO	12/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
150	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Hombre	28	NO	10/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
151	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Tlalnepantla	Mujer	35	NO	29/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
152	Ciudad de México	Benito Juárez	Estado de México	Nezahualcóyotl	Hombre	1	SI	10/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
153	Campeche	Champoton	Campeche	Champoton	Mujer	8 meses	NO	10/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
154	Ciudad de México	Coyoacán	Ciudad de México	Coyoacán	Hombre	1	NO	22/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
155	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Iztapalapa	Hombre	9	SI	20/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
156	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	44	SI	28/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
157	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Mujer	38	NO	30/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
158	Estado de México	Cuautitlán	Estado de México	Cuautitlán	Mujer	6	NO	28/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
159	Estado de México	Tlalnepantla	Estado de México	Tlalnepantla	Mujer	6	NO	28/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
160	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Estado de México	Nezahualcóyotl	Mujer	11 meses	NO	20/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
161	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Hombre	1	SI	15/03/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
162	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	25	SI	21/04/2020	Indeterminado	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
163	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	10 meses	NO	24/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
164	Ciudad de México	Iztapalapa	Ciudad de México	Iztapalapa	Mujer	45	NO	01/05/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
165	Ciudad de México	Benito Juárez	Ciudad de México	Álvaro Obregon	Hombre	49	SI	13/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
166	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	47	SI	11/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
167	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	32	NO	12/03/2020	IgM (-)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
168	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Estado de México	Zumpango	Mujer	10	NO	26/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación

CASOS DE SARAMPIÓN EN MÉXICO: Casos Confirmados al 19/06/2020, 20:00 Horas.

N° CASO	ESTADO NOTIFICANTE	MUNICIPIO NOTIFICANTE	ESTADO DE RESIDENCIA	MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SEXO	EDAD	ANTECEDENTE VACUNAL	FECHA DE INICIO DEL EXANTEMA	DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO	DIGNÓSTICO MOLECULAR	GENOTIPO	LINAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
169	Estado de México	Tlalnepantla	Estado de México	Tlalnepantla	Hombre	20	NO	11/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
170	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Cuauhtémoc	Mujer	11 meses	NO	13/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
171	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	24	NO	15/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
172	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	44	NO	19/04/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
173	Estado de México	Tlalnepantla	Estado de México	Tlalnepantla	Mujer	10	NO	15/04/2020	IgM (+)	Sin muestra	-	-	Laboratorio	En dictaminación
174	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Mujer	8	SI	26/03/2020	IgM (+)	PCR (+)	D8	MVs/Gir Somnath.IND/42.16	Laboratorio	En dictaminación
175	Estado de México	Zumpango	Estado de México	Huehuetoca	Hombre	1	NO	22/03/2020	Sin muestra	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
176	Estado de México	Ecatepec	Estado de México	Ecatepec	Hombre	7	SI	11/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
177	Estado de México	Tlalnepantla	Estado de México	Tlalnepantla	Hombre	1	NO	07/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
178	Tabasco	Balancan	Tabasco	Balancan	Hombre	11	SI	13/05/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
179	Ciudad de México	Venustiano Carranza	Estado de México	Nezahualcóyotl	Mujer	10 meses	NO	31/05/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
180	Estado de México	Tlalnepantla	Estado de México	Tlalnepantla	Hombre	7	NO	07/04/2020	IgM (-)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
181	Estado de México	Chalco	Estado de México	Chalco	Hombre	1	NO	12/04/2020	IgM (+)	PCR (+)	-	-	Laboratorio	En dictaminación
182	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	21	NO	21/02/2020	-	-	-	-	Asociación Clínico-Epidemiológica	En dictaminación
183	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	37	NO	13/02/2020	-	-	-	-	Asociación Clínico-Epidemiológica	En dictaminación
184	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	37	NO	18/02/2020	-	-	-	-	Asociación Clínico-Epidemiológica	En dictaminación
185	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	38	NO	20/03/2020	-	-	-	-	Asociación Clínico-Epidemiológica	En dictaminación
186	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Hombre	6	NO	23/03/2020	-	-	-	-	Asociación Clínico-Epidemiológica	En dictaminación

CONCLUSION

En conclusión, el sarampión es una enfermedad muy contagiosa y grave causada por un virus. Se dice que antes de que la vacuna se introdujera en 1963 y se generalizara su uso, cada 2-3 años se registraban importantes epidemias de sarampión que llegaban a causar cerca de dos millones de muertes al año.

Se calcula que en 2017 murieron 110 000 personas por esta causa, la mayoría de ellas menores de 5 años y a pesar de existir vacunas seguras y eficaces.

El sarampión es causado por un virus de la familia de los paramixovirus y normalmente se suele transmitir a través del contacto directo y del aire. El virus infecta el tracto respiratorio y se extiende al resto del organismo. Se trata de una enfermedad humana que no afecta a los animales.

La intensificación de las actividades de vacunación ha influido de forma decisiva en la reducción de las muertes por sarampión. Se estima que entre 2000 y 2017 la vacuna contra el sarampión evitó 21,1 millones de muertes. A nivel mundial, las defunciones por sarampión han descendido un 80%, pasando de 545 000 en el año 2000 a 110 000 en 2017.

Los niños pequeños no vacunados son quienes corren mayor riesgo de sufrir el sarampión y sus complicaciones, entre ellas la muerte. Las mujeres embarazadas sin vacunar también constituyen un importante grupo de riesgo. Sin embargo, puede infectarse cualquier persona que no esté inmunizada.

Los brotes de sarampión pueden ser especialmente mortales en países que estén sufriendo desastres naturales o conflictos, o recuperándose de ellos. Los daños a la infraestructura sanitaria y a los servicios de salud interrumpen la inmunización sistemática, y el hacinamiento en los campamentos de refugiados y desplazados internos aumenta mucho el riesgo de infección.

FUENTES DE INFORMACIÓN

OMS; (2019). Sarampión. Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/measles>

CENAPRECE; (s.f.). Sarampión. Recuperado de http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/109_GPC_SarampionPed/Sarampion_RR.pdf

