



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Epidemiología II

Trabajo:

Investigación Epidemiológica Del Brote Actual De Sarampión En México

Docente:

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Alumno:

Yaneth Ortiz Alfaro

Semestre y grupo:

3 "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A; 20 DE JUNIO DEL 2020.

Investigación Epidemiológica Del Brote Actual De Sarampión En México

El sarampión es una enfermedad muy contagiosa y grave causada por un virus. 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. 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.

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 2020 se han identificado 211 casos importados o asociados a importación, incluidos los 10 casos identificados por el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en el 2020 en la Ciudad de México. México notificó un caso importado de sarampión confirmado por laboratorio. El caso es una mujer de 54 años, residente del estado Nuevo León, con antecedente de viaje a Francia (París) y a Estados Unidos de América (San Antonio y Houston, Texas). El caso no tenía antecedente de vacunación contra sarampión e inició exantema el 10 de febrero de 2019. El genotipo viral identificado fue B3.

Riesgo de reintroducción del 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 se comparte un alto movimiento poblacional, incrementa el riesgo de presencia de casos importados en México, tal como ha ocurrido con los 10 casos identificados en 2020 a través del 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 parotiditis, 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.

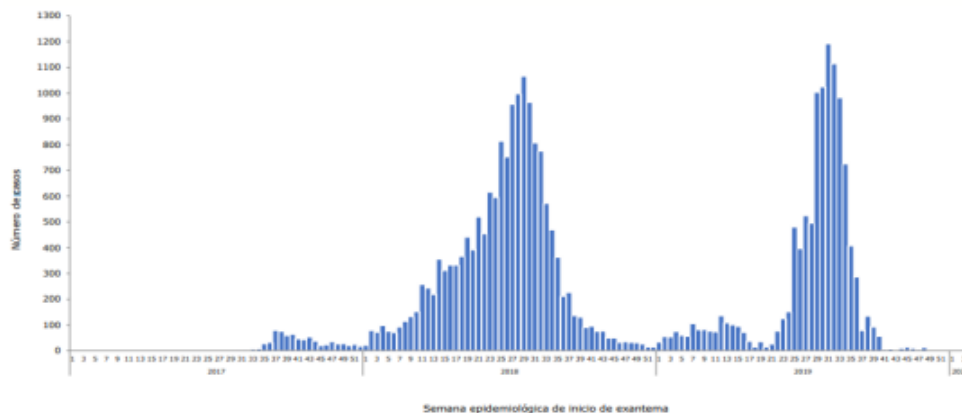
Por lo que, es indispensable verificar el total cumplimiento de las acciones de Vigilancia Epidemiológica y de Diagnóstico por Laboratorio de los casos probables de sarampión descritos en el Manual de Procedimientos Estandarizados para la Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por 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.
5. Ante la ocurrencia de casos probables de sarampión se debe:
6. Especificar el diagnóstico clínico de presunción.
 - ✚ Notificar inmediatamente la totalidad de casos a todos los niveles administrativos a través de los medios establecidos (dentro de las primeras 24 horas de su conocimiento por las unidades de salud).
 - ✚ Realizar el estudio epidemiológico de caso, con adecuado llenado del formato de EFE.
 - ✚ Garantizar la toma de muestra de sangre y exudado faríngeo, en los primeros cinco días de iniciado el exantema para el adecuado diagnóstico de laboratorio. Para la muestra de sangre puede extenderse la toma hasta 35 días posteriores al inicio del exantema.
 - ✚ Enviar y asegurar el envío de la muestra al laboratorio de procesamiento en un periodo menor a 48 horas de acuerdo a las especificaciones del Lineamiento para la vigilancia por laboratorio de las enfermedades febriles exantemáticas. Realizar el estudio de todos los contactos.
 - ✚ Efectuar las acciones de control correspondientes, incluida la búsqueda activa de casos y el cerco epidemiológico.
 - ✚ Seguimiento de los casos probables hasta su clasificación final.
7. Ante la confirmación de un caso de sarampión se deben fortalecer las acciones de la vigilancia con énfasis en:
 - ✚ Abordaje del brote por el equipo de respuesta rápida.
 - ✚ Verificar la realización adecuada del cerco epidemiológico en el área de riesgo.
 - ✚ Identificación de rutas y áreas de riesgo donde haya estado el caso durante su periodo de transmisibilidad.

- ✚ Intensificación de búsqueda activa poblacional e institucional de casos de EFE de las áreas de riesgo.
 - ✚ Seguimiento de totalidad de contactos.
 - ✚ Implementación de red negativa de notificación diaria de EFE.
 - ✚ Notificación del caso a través del RSI.
8. Ante ocurrencia de brote notificar inmediatamente a los niveles administrativos superiores y realizar la investigación de campo correspondiente.
 9. Evaluar las coberturas de vacunación contra sarampión garantizando coberturas por encima del 95% a nivel municipal.
 10. Mantener actualizada la situación epidemiológica de sarampión en todos los niveles técnico-administrativos a través del análisis en los comités de vigilancia epidemiológica.
 11. Participar activamente en la toma de decisiones de medidas de prevención y control ante casos probables o confirmados.
 12. Difundir esta información a todas las unidades de salud para orientar la detección y manejo adecuado de posibles casos y a los Comités Estatales y Jurisdiccionales para la Vigilancia Epidemiológica, así como a las delegaciones estatales o regionales de las instituciones del Sector Salud. El CONAVE agradece a todas las Unidades de Vigilancia Epidemiológica y a los miembros de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública el compromiso con la vigilancia, prevención y el control de este evento.

Desde el 1 de enero de 2019 al 24 de enero de 2020 se notificaron 20,430 casos confirmados de sarampión, incluidas 19 defunciones, en 14 países y territorios de la Región: Argentina (114 casos), Bahamas (3 casos), Brasil (18,073 casos, incluidas 15 defunciones), Canadá (113 casos), Chile (12 casos), Colombia (242 casos, incluida 1 defunción), Costa Rica (10 casos), Cuba (1 caso), Curazao (1 caso), los Estados Unidos de América (1,282 casos), México (20 casos), Perú (2 casos), Uruguay (9 casos) y la República Bolivariana de Venezuela (548 casos, incluidas 3 defunciones). Brasil contribuyó con el 88% del total de los casos confirmados en las Américas

Gráfica 1. Distribución de Casos Confirmados de sarampión en la Región de las Américas, 2017 – 2020*.



* Información disponible de casos confirmados. 2017 – S.E. 3 de 2020.

FUENTE: Datos proporcionados por los Centros Nacionales de Enlace para el RSI o publicados en los sitios web de los Ministerios de Salud, Agencias de Salud o similares y reproducidos por la OPS/OMS.

La Secretaría de Salud Federal, a través del Unidad de Inteligencia Epidemiológica y Sanitaria (UIES) de la Dirección General de Epidemiología emite el siguiente aviso epidemiológico.

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

Nº 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	UNAJE	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN	CLASIFICACIÓN FINAL DEL CASO
1	Ciudad de México	Ávaro Obregón	Ciudad de México	Ávaro 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	Ávaro 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	Ávaro 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	DIAGNÓSTICO 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	Cuajmalpa 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	DIGNÓSTICO 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	DIAGNÓSTICO 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	Tlalnepantla	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	Champoton	Campeche	Champoton	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	Tlahuac	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	Cuajimalpa de Morelos	Ciudad de México	Cuajimalpa 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	Cuajimalpa 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	Cuajimalpa de Morelos	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	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 Obregón	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

Poblaciones en riesgo

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 (es decir, que no haya sido vacunada y no haya sufrido la enfermedad). El sarampión sigue siendo frecuente en muchos países en desarrollo, sobre todo en algunas zonas de África, Asia. La abrumadora mayoría (más del 95%) de las muertes se registran en países con bajos ingresos per cápita e infraestructura sanitaria deficiente. 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.

Transmisión

El virus del sarampión es muy contagioso y se propaga por la tos y los estornudos, el contacto personal íntimo o el contacto directo con secreciones nasales o faríngeas infectadas. El virus presente en el aire o sobre superficies infectadas sigue siendo activo y contagioso durante periodos de hasta 2 horas, y puede ser transmitido por un individuo infectado desde 4 días antes hasta 4 días después de la aparición del exantema. El sarampión puede producir epidemias que causan muchas muertes, especialmente entre los niños pequeños malnutridos. En países donde el sarampión ha sido prácticamente eliminado, los casos importados de otros países siguen siendo una importante fuente de infección.

Tratamiento

No existe ningún tratamiento antiviral específico contra el virus del sarampión. Las complicaciones graves del sarampión pueden reducirse con un tratamiento de apoyo que garantice una buena nutrición, una ingesta suficiente de líquidos y el tratamiento de la deshidratación con las soluciones de rehidratación oral recomendadas por la OMS (para reponer los líquidos y otros elementos esenciales que se pierdan con la diarrea o los vómitos). Se deben prescribir antibióticos para tratar la neumonía y las infecciones de los oídos y los ojos.

Todos los niños diagnosticados de sarampión deben recibir dos dosis de suplementos de vitamina A con un intervalo de 24 horas entre ambas. Este tratamiento es eficaz para restaurar los niveles de vitamina A, que durante la enfermedad suelen ser bajos incluso en los niños bien nutridos, y puede ayudar a prevenir las lesiones oculares y la ceguera. Además, se ha demostrado que los suplementos de vitamina A también reducen la mortalidad por sarampión.

Prevención

La vacunación sistemática de los niños contra el sarampión, combinada con campañas de inmunización masiva en países con elevada incidencia y mortalidad son estrategias de salud pública fundamentales para reducir la mortalidad mundial por sarampión. La vacuna contra el sarampión, que se viene utilizando desde hace más de 50 años, es segura, eficaz y barata. Inmunizar a un niño contra el sarampión cuesta aproximadamente menos de US\$ 1. La vacuna contra el sarampión suele juntarse con las vacunas contra la rubéola y/o la parotiditis. Su eficacia

es similar tanto si se administra aisladamente como si se combina con estas vacunas. Añadir la vacuna contra la rubéola a la vacuna contra el sarampión no supone más que un pequeño incremento en el costo y permite compartir los gastos de vacunación y administración.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), desde el 13 de diciembre de 2019 hasta el 24 de enero de 2020, hubo un incremento del 29% de los casos confirmados de sarampión a nivel mundial, con más de 20 mil casos solamente en este periodo de tiempo. En el transcurso del 2020, se han confirmado 69 casos de sarampión en la Ciudad de México asociados a importación. Estas cifras son preocupantes, considerando que se trata de una enfermedad prevenible con la aplicación de vacunas; de los casos confirmados en la Ciudad de México, solo 10 cuentan con antecedente de vacunación.

El sarampión es una infección causada por un virus de la familia Paramixoviridae, altamente contagiosa en todas las edades; puede producir epidemias que causan muchas muertes, especialmente entre los niños pequeños malnutridos. En países donde el sarampión ha sido prácticamente eliminado, los casos importados de otros países siguen siendo una importante fuente de infección, como sucede en nuestro país.

Este padecimiento se caracteriza por su inicio rápido, se presenta fiebre, enrojecimiento de ojos, congestión nasal, tos y pequeños puntos blancos dentro de la boca. Entre el tercer y séptimo día, aparecen manchas rojas que inician en la cara y se extienden a todo el cuerpo (exantema). Aproximadamente, uno de cada 10 niños con sarampión presenta una infección de oído y hasta uno de cada 20 desarrolla neumonía; uno de cada mil niños presenta encefalitis y uno o dos de cada mil fallecen. La disminución de casos de sarampión en nuestro país se debe principalmente a la inmunización de la población. El último caso de sarampión originado en México se registró en 1995. Recordemos que la vacunación es una pieza fundamental del derecho humano a la salud, siendo responsabilidad tanto de individuos como de comunidades y gobiernos. Existen dos vacunas disponibles en nuestro país: la triple viral (SRP – sarampión, rubéola, parotiditis) y la doble viral (SR – sarampión, rubéola). Las recomendaciones para la población general, de acuerdo con la edad y el antecedente de vacunación, son las siguientes:

- ✚ Niños de 6 a 11 meses: aplicar una dosis de vacuna contra sarampión (esta dosis no forma parte del esquema por lo que deben vacunarse de nuevo a los 12 meses de edad, con un intervalo de al menos 28 días entre ambas dosis).
- ✚ Niños de 1 a 5 años sin antecedente de vacunación: aplicar una dosis de SRP y la siguiente dosis al cumplir los 6 años.
- ✚ Niños de 6 a 9 años con esquema incompleto de SRP, es decir, cuentan solo con la primera dosis: aplicar la dosis faltante (el esquema no se reinicia).
- ✚ Niños de 6 a 9 años sin antecedente de vacunación: aplicar 2 dosis con un intervalo de 4 a 8 semanas entre ambas dosis.
- ✚ Población de 10 y más años con esquema incompleto: aplicar una dosis de SR.
- ✚ Población de 10 y más años sin antecedente de vacunación: aplicar 2 dosis de SR con un intervalo de 4 a 8 semanas entre ambas dosis.
- ✚ La vacuna está contraindicada durante el embarazo, en personas con el sistema inmune débil y en aquellas que hayan presentado reacción alérgica a cualquier componente de la vacuna. La alergia al huevo NO es una contraindicación para aplicarla.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Gobierno de México, Retorno del Sarampión. Recuperado de <https://www.insp.mx/avisos/5303-retorno-del-sarampion>

GOB, (2020). Situación Epidemiológica del Sarampión. Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/558769/Tabla_resumen_casos_confirmados_sarampion_2020.06.19.pdf

OMS, (2020). Organización Mundial De La Salud. Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/measles>

OPS, (2019). Actualización epidemiológica del sarampión. Recuperado de https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=sarampion-2183&alias=48290-19-de-abril-de-2019-sarampion-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=en