

Panorama Epidemiológico:

- *Enfermedad Diarreica Aguda
- *Hepatitis A
- *Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Subdirección de Salud Pública
Departamento de Epidemiología
Coordinación Estatal de Vigilancia Epidemiológica



MORELOS
2018 - 2024

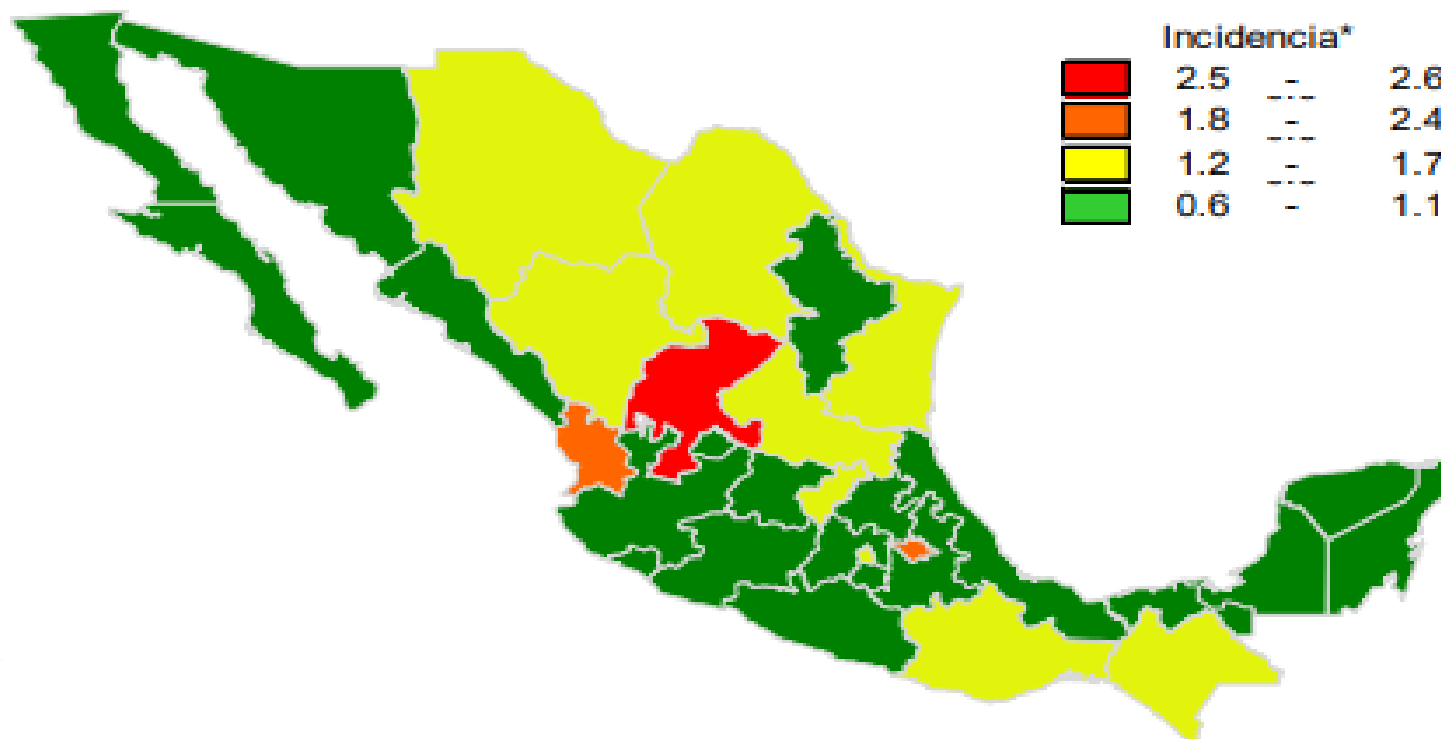
SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD



Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)

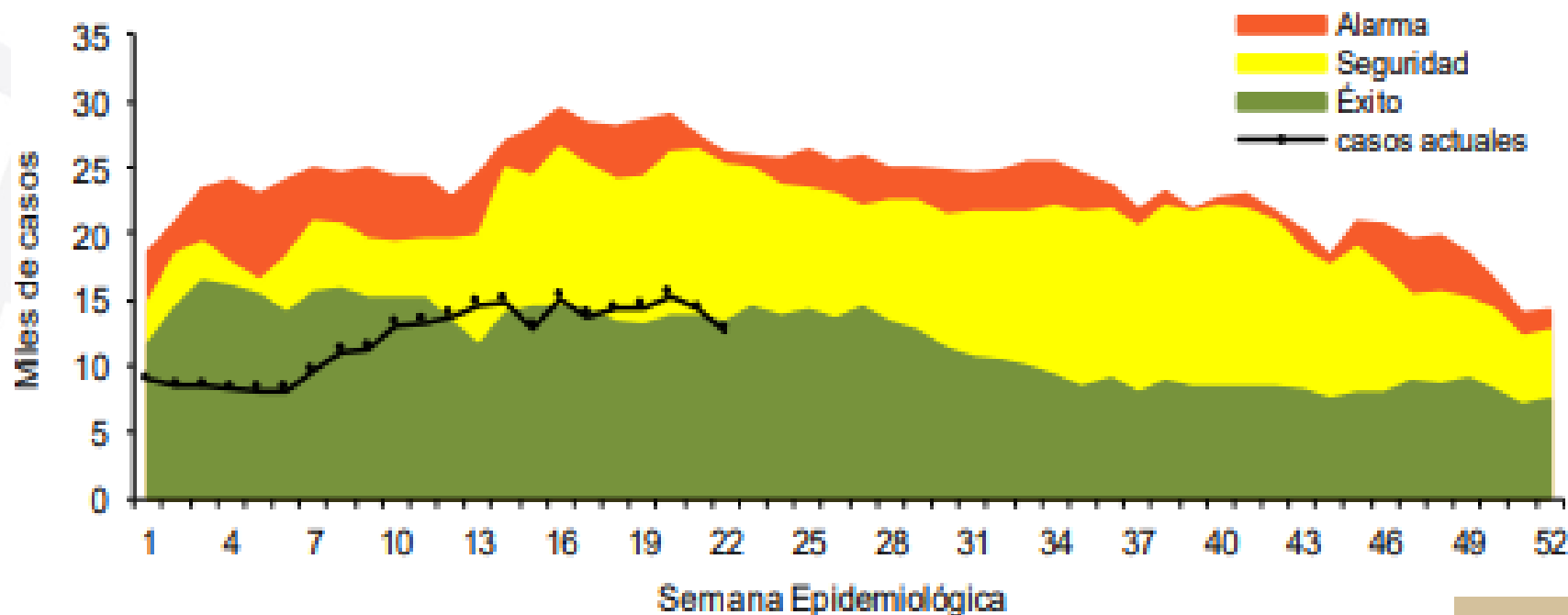
Figura 1. Incidencia* de EDA en menores de cinco años durante la semana epidemiológica 22, México, 2022.



Fuente: DGE.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/733578/EDA_SE22_2022.pdf

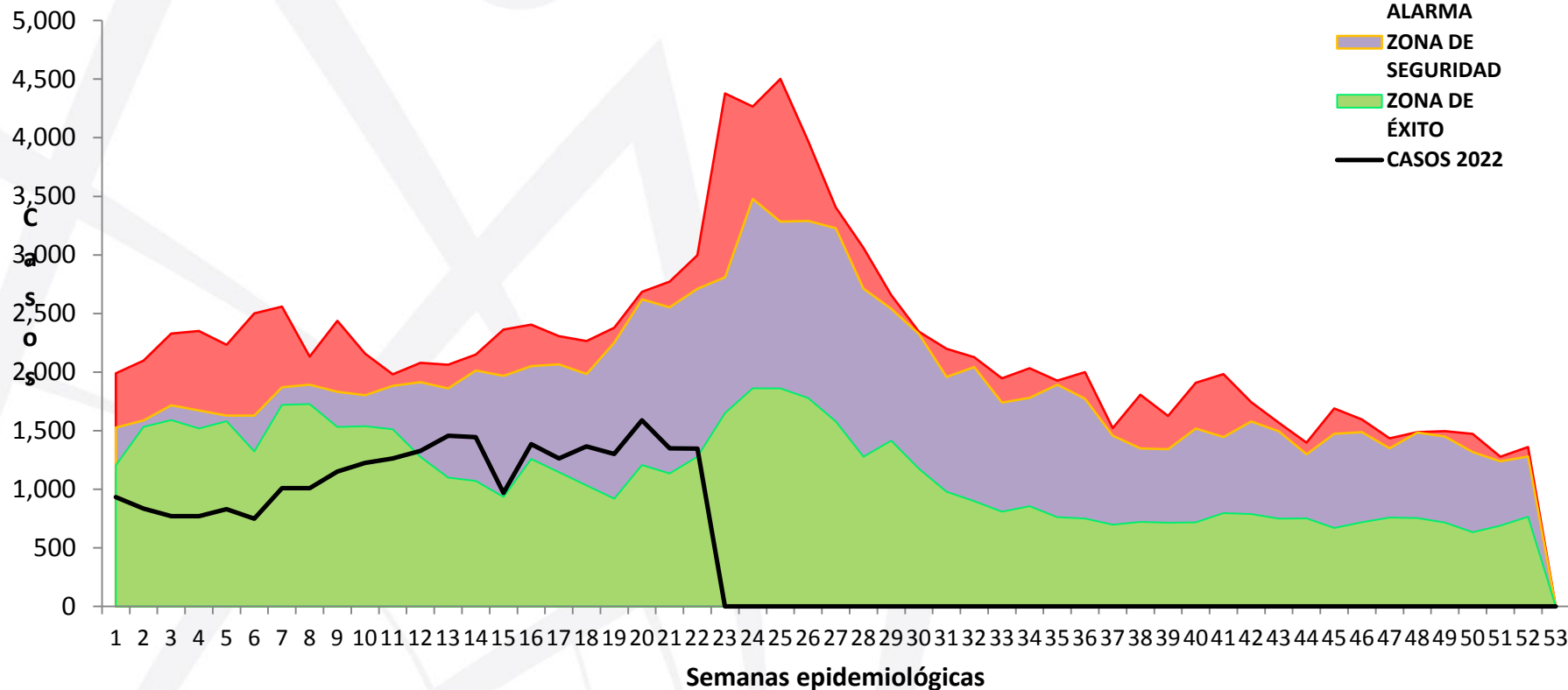
Gráfica 1. Casos notificados de EDA, México 2017 - 2022.



Fuente: DGE.

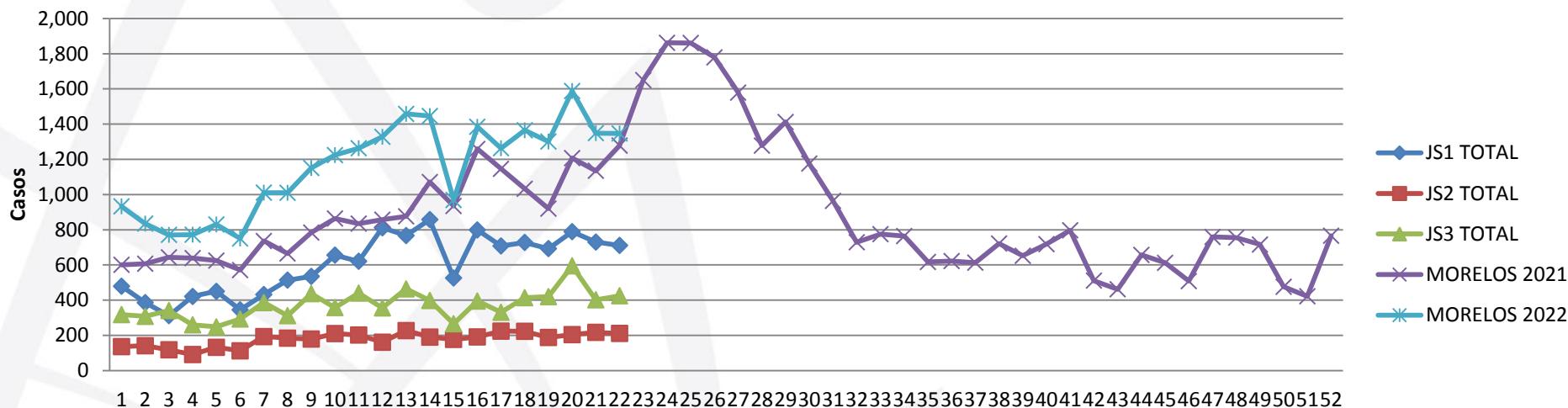
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/733578/EDA_SE22_2022.pdf

Canal endémico de EDA Estatal



Fuente: SINAVE/ SUIVE. Corte: semana 35/2020

Casos de EDA por semana Epidemiologica. Morelos



Semana Epidemiológica		
	Casos	Tasa
JS1 TOTAL	13,271	1
JS2 TOTAL	3,911	1
JS3 TOTAL	8,167	1
MORELOS 2022	25,349	1
MORELOS 2021	19,292	1
DIF %	31.4	

*Tasa por cada 100 habitantes

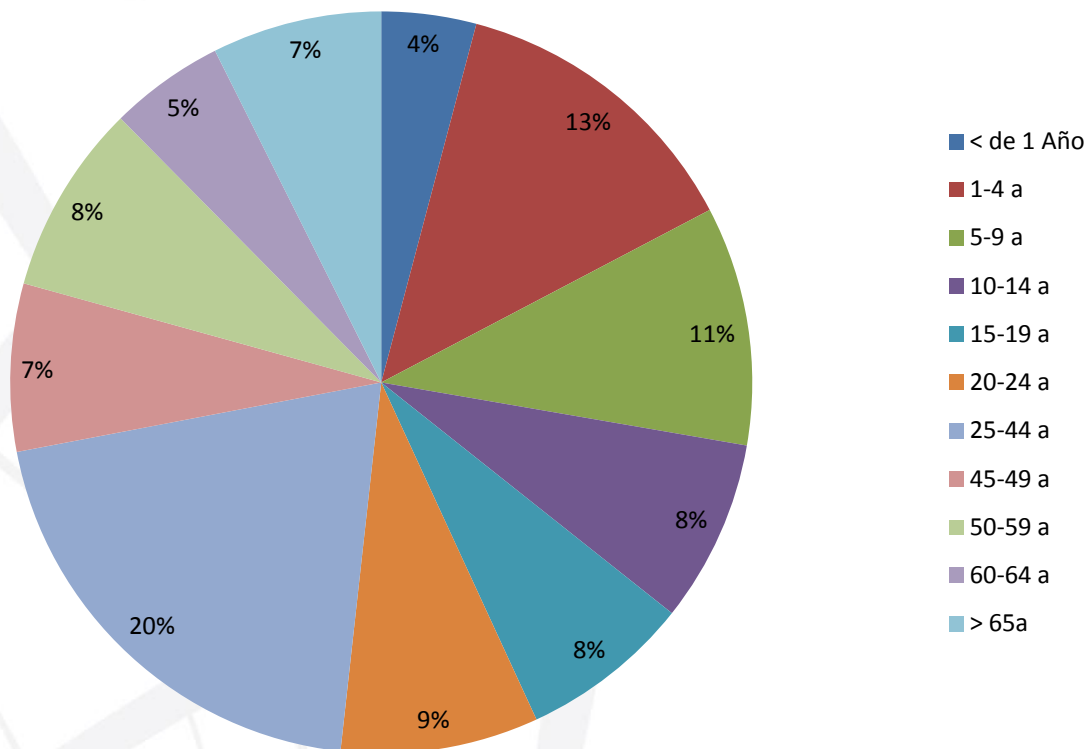
Fuente: SINAVE/ SUIVE. Corte: semana 22/2022

Casos de EDA por unidad notificante. Morelos 2022



Institucion Notificante	Casos
SSM	9193
IMSS ORD	7441
ISSSTE	3273
SEDENA	471
OTRAS (PRIVADOS)	5664

Casos de EDA por Grupo de Edad



n= 36,890

Fuente: SINAVE/ SUIVE. Corte: semana 22/2022



MORELOS
2018 - 2024

SECRETARÍA
DE SALUD

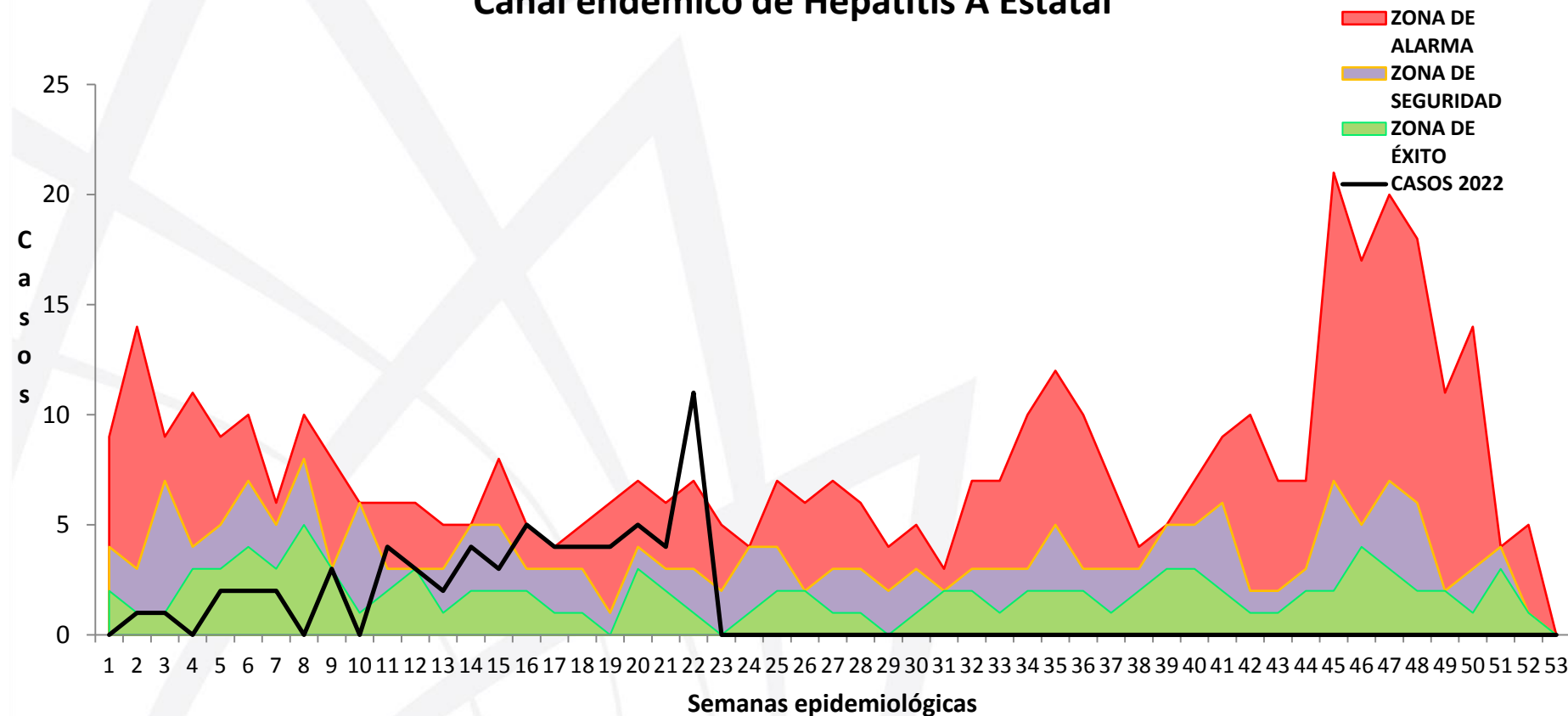
SERVICIOS
DE SALUD



Vigilancia Epidemiológica de Hepatitis A

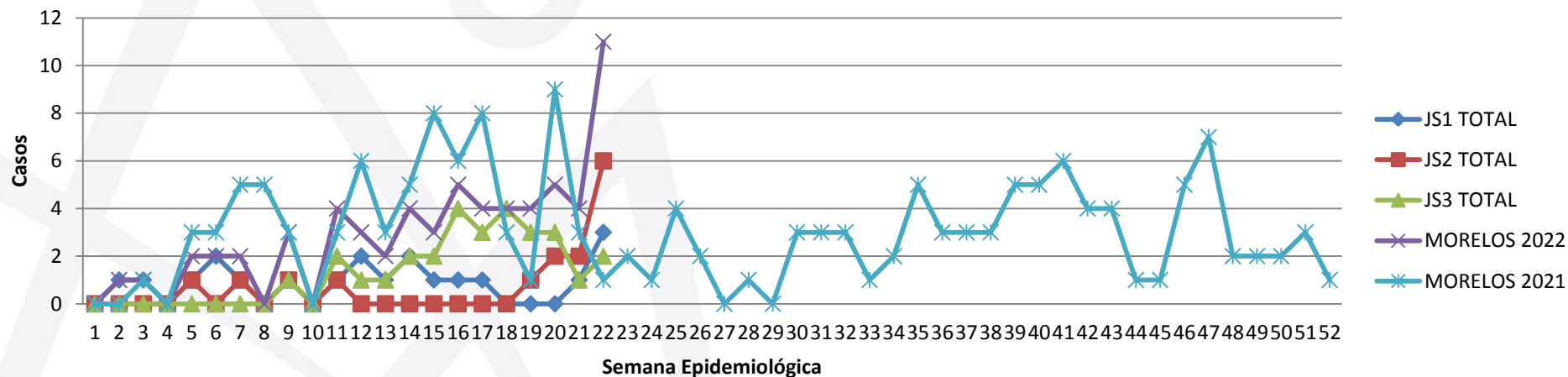
Canal Endémico Hepatitis A. Morelos

Canal endémico de Hepatitis A Estatal



Fuente: SINAVE/ SUIVE. Corte: semana 22/2022

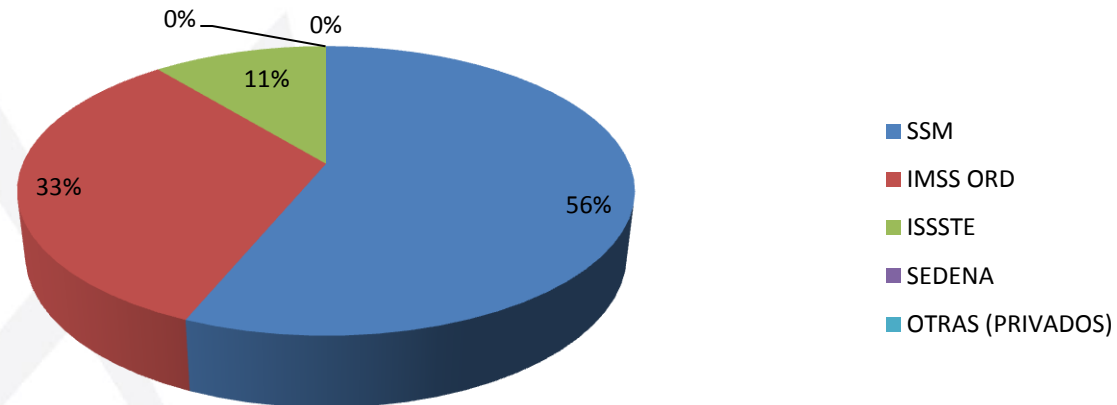
Casos de Hepatitis A. Morelos 2022



	Casos	*Tasa
JS1 TOTAL	20	0.002
JS2 TOTAL	15	0.005
JS3 TOTAL	29	0.004
MORELOS 2022	64	0.003
MORELOS 2021	70	0.004
DIF %	-8.6	

*Tasa x cada 100 hab

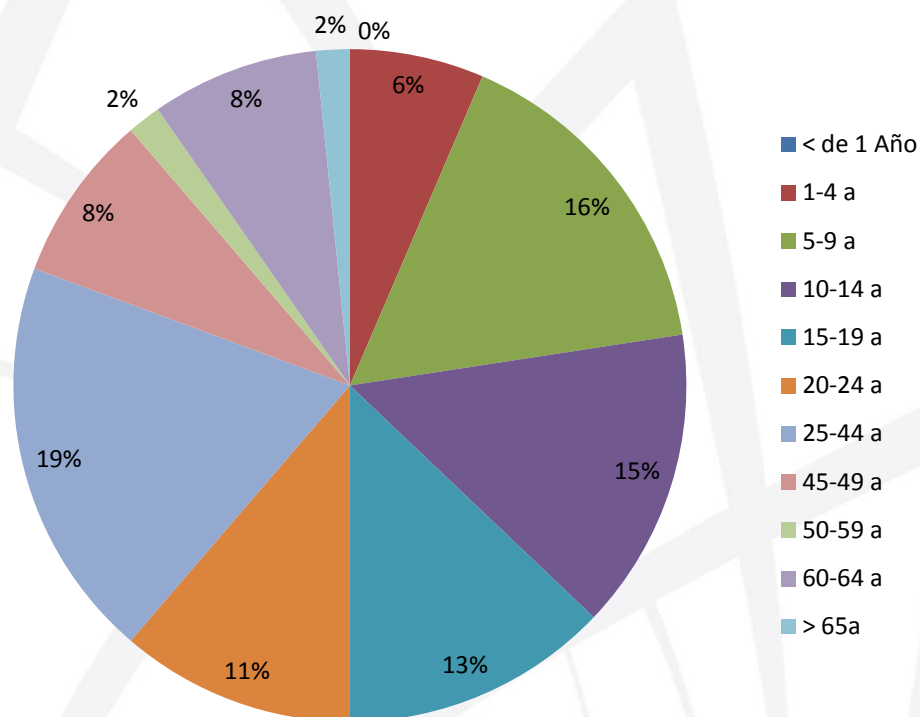
Casos de Hepatitis A por Unidad Notificante. Morelos 2022.



Institucion Notificante	Casos
SSM	36
IMSS ORD	21
ISSSTE	7
SEDENA	0
OPORTUNIDADES	0
OTRAS (PRIVADOS)	0

N= 64

Casos de Hepatitis A por Grupo de Edad



Gpo de Edad	Casos
< de 1 Año	
1-4 a	4
5-9 a	10
10-14 a	9
15-19 a	8
20-24 a	7
25-44 a	12
45-49 a	5
50-59 a	1
60-64 a	5
> 65a	1

N= 64

Fuente: SINAVE/ SUIVE. Corte: semana 22/2022

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Servicios de Salud de Morelos

DAM/ SSP/ DE

Coordinación Estatal de Vigilancia Epidemiológica

Dr. Heriberto Olivares García

Responsable Estatal del Sistema Especial de

Vig. Epi. De Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

• **CONAVE/01/
2022**

• **04/05/2022**



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SEDENA
SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

SNDIF
SECRETARÍA NACIONAL DE DEFENSA INTERIOR

INPI
INSTITUTO NACIONAL DE LAS PATENTES INDUSTRIALES

CONAVE
COMITÉ NACIONAL PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

 **ISSSTE**
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO

 **IMSS**
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

 **PEMEX**
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA



Hepatitis aguda grave de etiología desconocida

Para: Todas las unidades médicas de primer, segundo y tercer nivel de atención y las Unidades de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria (UVEH), miembros de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública.

A través del Comité Nacional para la Vigilancia Epidemiológica (CONAVE), respecto a *Hepatitis aguda grave de etiología desconocida*, se informa lo siguiente:

Situación epidemiológica:

El 3 de abril de 2022, Reino Unido notificó a la Organización Mundial de la Salud sobre un incremento en la notificación de casos de hepatitis aguda de causa desconocida en niños previamente sanos menores de 10 años residentes de Escocia. Una semana después, se notificaron casos adicionales bajo investigación en Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte.

Hasta el 21 de abril se han notificado al menos 169 casos de hepatitis aguda grave de causa desconocida en niños de 1 mes a 16 años, en 12 países, incluyendo una defunción. Se han notificado casos en el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (Reino Unido) (114), España (13), Israel (12), Estados Unidos de América (9), Dinamarca (6), Irlanda (<3), Países Bajos (4), Italia (4), Noruega (2), Francia (2), Rumanía (1) y Bélgica (1).

Del total de casos notificados, se han detectado adenovirus en 74 de los casos; 18 de los que tienen información sobre la tipología se han identificado como F tipo 41.

Aviso Epidemiológico

CONAVE/01/2022/Hepatitis de etiología desconocida
04 de mayo del 2022

Hasta el momento no se ha identificado la etiología de los casos; sin embargo, el adenovirus es la hipótesis más estudiada.

Adenovirus

Virus icosaédrico sin envoltura con un genoma de ADN de doble cadena, pertenecen a la familia Adenoviridae y tienen un diámetro de aproximadamente 90 nm. Se han identificado más de 120 serotipos en diferentes especies incluidos los humanos. Se clasifican en genotipos de la A-G.

Las formas de transmisión del adenovirus incluyen: gotas, fecal-oral, contacto. A veces, el virus puede eliminarse durante mucho tiempo después de que una persona se recupera de una infección, especialmente entre las personas que tienen sistemas inmunitarios debilitados. Esta "excreción de virus" generalmente ocurre sin ningún síntoma, aunque la persona aún puede transmitir el adenovirus a otras personas.

El adenovirus causa infecciones respiratorias, oculares, urinarias, gastrointestinales y ocasionalmente hepatitis, y en personas con inmunocompromiso se puede desarrollar cuadros graves.

El diagnóstico se realiza por PCR y cultivo.

No existe un tratamiento específico para las personas con infección por adenovirus.



Fuente: DGE



MORELOS
2018 - 2024

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD



• CONAVE/02/
2022

• 19/05/2022



SALUD

SEDENA

MARINA



SNDIF

INPI



Aviso Epidemiológico

CONAVE/02/2022/Hepatitis Aguda Grave de Causa Desconocida en niños

19 de mayo del 2022

Hepatitis aguda grave de causa desconocida en niños

Para: Todas las unidades médicas de primer, segundo y tercer nivel de atención y las Unidades de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria (UVEH), miembros de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública.

A través del Comité Nacional para la Vigilancia Epidemiológica (CONAVE), respecto a **Hepatitis aguda grave de causa desconocida en niños**, se informa lo siguiente:

Situación epidemiológica:

El 5 de abril de 2022, Reino Unido notificó a la Organización Mundial de la Salud sobre un incremento en la notificación de casos de hepatitis aguda de causa desconocida en niños previamente sanos menores de 10 años residentes de Escocia. Una semana después, se notificaron casos adicionales bajo investigación en Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte.

Hasta el 21 de abril se habían notificado al menos 169 casos de hepatitis aguda grave de causa desconocida en niños de 1 mes a 16 años, en 12 países, incluyendo una defunción. Se han notificado casos en el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (Reino Unido) (114), España (13), Israel (12), Estados Unidos de América (9), Dinamarca (6), Irlanda (< 5), Países Bajos (4), Italia (4), Noruega (2), Francia (2), Rumanía (1) y Bélgica (1).

Hasta el momento no se ha identificado la etiología de los casos; sin embargo, el adenovirus es la hipótesis más estudiada.

Adenovirus

Virus icosaédrico sin envoltura con un genoma de ADN de doble cadena, pertenecen a la familia *Adenoviridae* y tienen un diámetro de aproximadamente 90 nm. Se han identificado más de 120 serotipos en diferentes especies incluidos los humanos. Se clasifican en genotipos de la A-G.

Las formas de transmisión del adenovirus incluyen: gotas, fecal-oral, contacto. A veces, el virus puede eliminarse durante mucho tiempo después de que una persona se recupera de una infección, especialmente entre las personas que tienen sistemas inmunitarios debilitados. Esta "excreción de virus" generalmente ocurre sin ningún síntoma, aunque la persona aún puede transmitir el adenovirus a otras personas.

El adenovirus causa infecciones respiratorias, oculares, urinarias, gastrointestinales y ocasionalmente hepatitis, y en personas con inmunocompromiso se puede desarrollar cuadros graves.

El diagnóstico se realiza por PCR y cultivo.

No existe un tratamiento específico para las personas con infección por adenovirus.

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

- **Para:** Todas las unidades médicas de primer, segundo y tercer nivel de atención y las Unidades de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria (UVEH), miembros de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública.

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

- **Situación epidemiológica:**

El 05/04/22, Reino Unido notifico a la OMS sobre un incremento en la notificación de casos de hepatitis aguda de causa desconocida en niños previamente sanos < de 10 años residentes de Escocia. Una semana después, se notificaron casos adicionales bajo investigación en Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte.

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

- Se ha detectado SARS-CoV-2 en 20 de los casos. La gran mayoría de los casos para los que hay información no han recibido la vacuna contra la COVID-19.

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Manifestaciones Clínicas

- Transaminasas (AST o ALT) elevadas.
- Ictericia
- Signos y síntomas gastrointestinales (dolor abdominal, diarrea y vómitos), ninguno presentó fiebre.
- No se identificó virus de la hepatitis A, B, C, D y E.
- La evolución clínica de los casos es variable, hasta la fecha el 10 % ha requerido trasplante de hígado.

Fuente: DGE

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Definición de caso SOSPECHOSO:

- Toda persona menor o igual a 16 años de edad que presente hepatitis aguda con AST o ALT mayor de 500 UI/L sin etiología conocida.

Etiología conocida (Neoplasias, Procesos Obstructivos, Toxicidad por fármacos, Trastornos metabólicos Hereditarios o Autoinmunes).

Fuente: DGE

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Definición de caso PROBABLE:

- Todo caso sospechoso con resultado negativo a virus de la hepatitis A-E emitido por el InDRE.

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Definición de caso CONFIRMADO:

- Sin definición de caso confirmado disponible al momento.
- El caso que **NO** cuente con un resultado **positivo** para virus de **hepatitis A-E**, las muestras se deberán enviar al InDRE a través de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública (LESP) en refrigeración (2-8°C).
- 2 mL de **suero**.
- **5 mL de sangre** con anticoagulante tubo tapón lila con EDTA.
- **Heces**, de 3 a 5mL o 3 a 5 gramos, en frasco de polipropileno.
- **Exudado faríngeo** en medio de transporte viral, tomado con hispo de rayón, dacrón o cualquier otra fibra sintética, con mango de plástico en 2.5 ml de medio de transporte viral.
- En caso de defunción biopsia de tejido pulmonar 2cm³ y/o tejido hepático en medio de transporte vira

Fuente: DGE

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Ante la identificación de casos se deberá:

- La unidad médica deberá notificar a la **JURISDICCIÓN SANITARIA** a través del Formato de Estudio Epidemiológico de Caso **SUIVE-2** para su validación y **envío al área de epidemiología estatal** el cual enviará la información del caso al nivel federal a través de correo electrónico **hepatitis.des@salud.gob.mx** con copia de los **estudios de laboratorio (panel viral y transaminasas)** y **resumen clínico** que incluya **antecedente de viaje, esquema de vacunación, vacuna contra COVID-19, antecedente de COVID-19, zoonosis, comorbilidades y antecedente de utilización de fármacos.**

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Ante la identificación de casos se deberá:

- No se recomiendan las restricciones a viajes ni al comercio desde países donde se hayan identificado casos.
- Lavado de manos con agua y jabón al terminar de revisar cada paciente
- Uso de EPP (cubre boca, protección ocular, bata y guantes)
- Reforzar el apego a las precauciones estándar en la atención hospitalaria de los casos probables.
- Uso de guantes para evitar el contacto con sangre y fluidos de forma directa
- Realizar limpieza y desinfección del lugar entre pacientes
- Completar esquema de vacunación contra Hepatitis

Fuente: DGE

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Recomendaciones para la población:

- Lavado de manos de forma frecuente, con agua y jabón o solución alcohol gel
- Lavar las manos con agua y jabón antes y después de preparar alimentos y después de ir al baño o cambiar un pañal
- Cubrir boca y nariz al estornudar o toser, de preferencia usar un pañuelo de papel y tirarlo a la basura
- Evitar compartir alimentos, bebidas, cubiertos y platos
- Limpiar y desinfectar frecuentemente juguetes y objetos que puedan ser llevados a la boca por los menores, así como superficies de uso común

Fuente: DGE

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Recomendaciones para la población:

- Limpiar y desinfectar los espacios en los que se haya encontrado una persona enferma y evitar el contacto cercano con la misma.
- Asegurar que el agua de consumo sea potable
- Garantizar el manejo higiénico de alimentos
- Completar esquema básico de vacunación de acuerdo a la edad
- Manejo adecuado de excretas

Fuente: DGE

Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida

Adenovirus

- Virus icosaédrico sin envoltura con un genoma de ADN de doble cadena, pertenecen a la familia *Adenoviridae*. *Se clasifican en genotipos de la A-G.*
- Las formas de transmisión del adenovirus incluyen: gotas, fecal-oral, contacto.
- El adenovirus causa infecciones respiratorias, oculares, urinarias, gastrointestinales y ocasionalmente hepatitis, y en personas con inmunocompromiso se puede desarrollar cuadros graves.

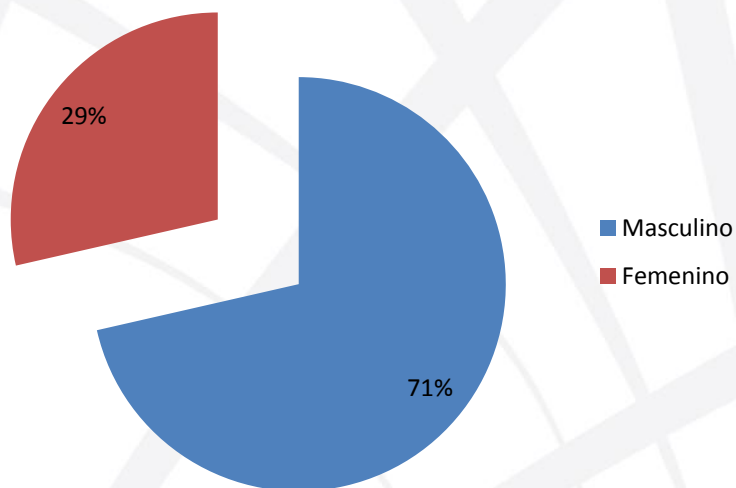
Fuente: DGE

Panorama Epidemiológico Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida.

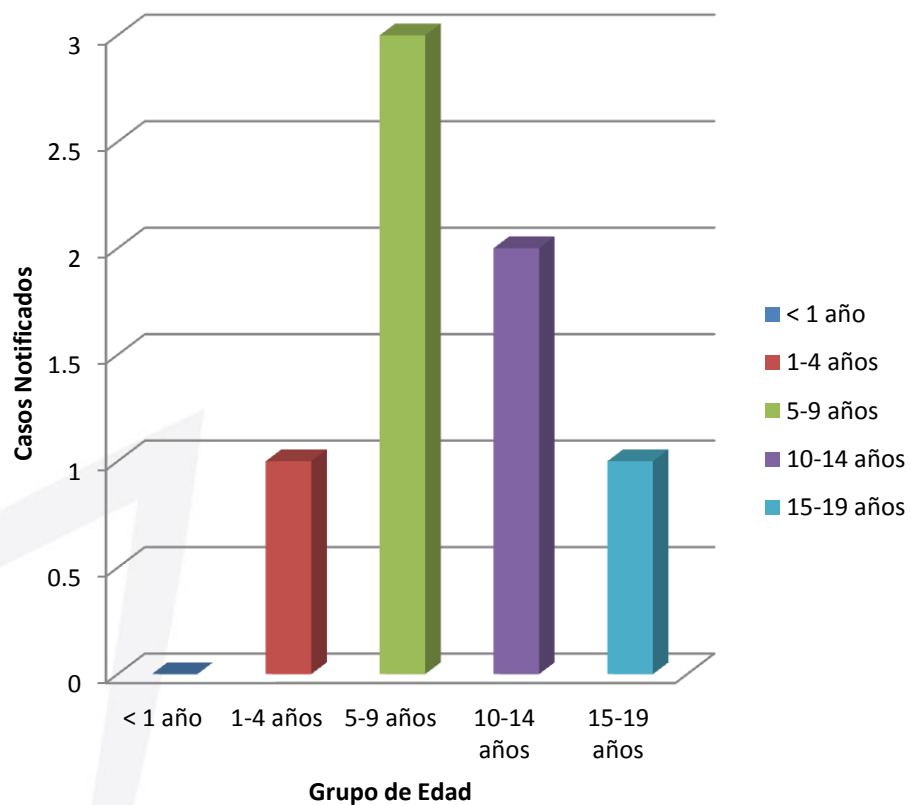
Morelos.

2022

Distribución de Casos de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos

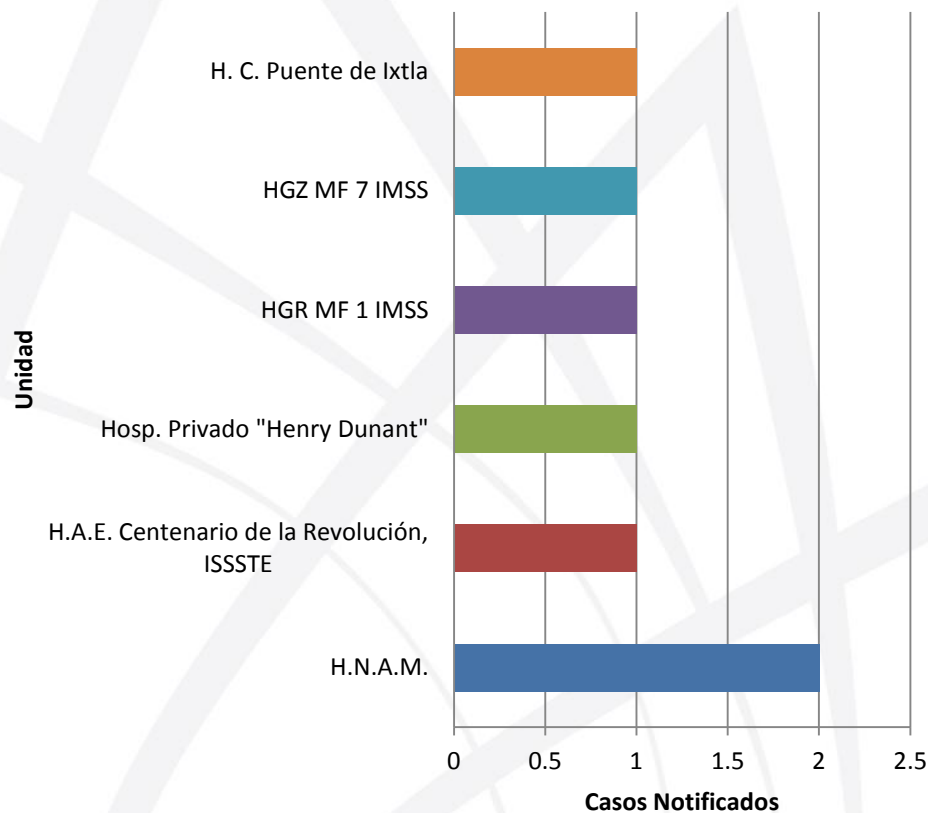


Distribución de Casos de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos

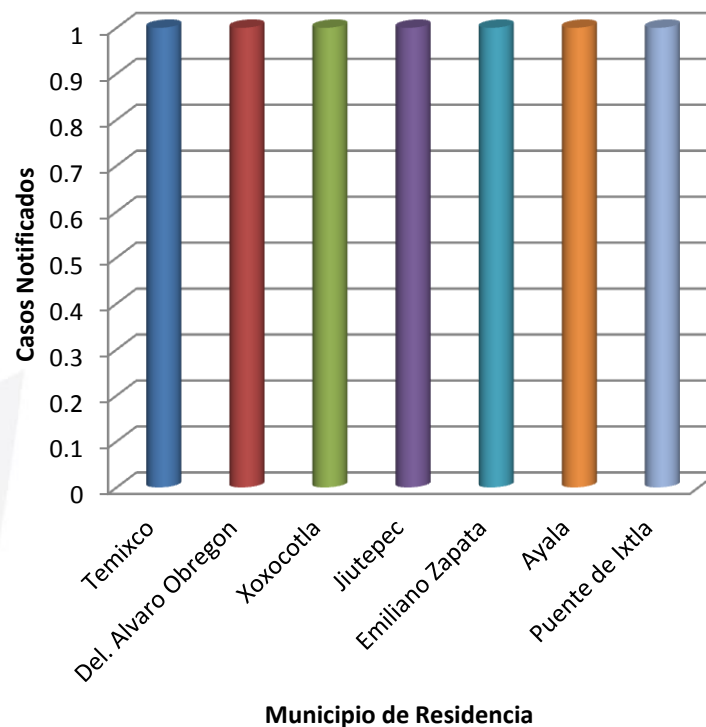


Fuente: Sist. Especial de Vig Epi. De Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Sem. Epi. 24. Morelos

Unidad Notificante de Casos de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos

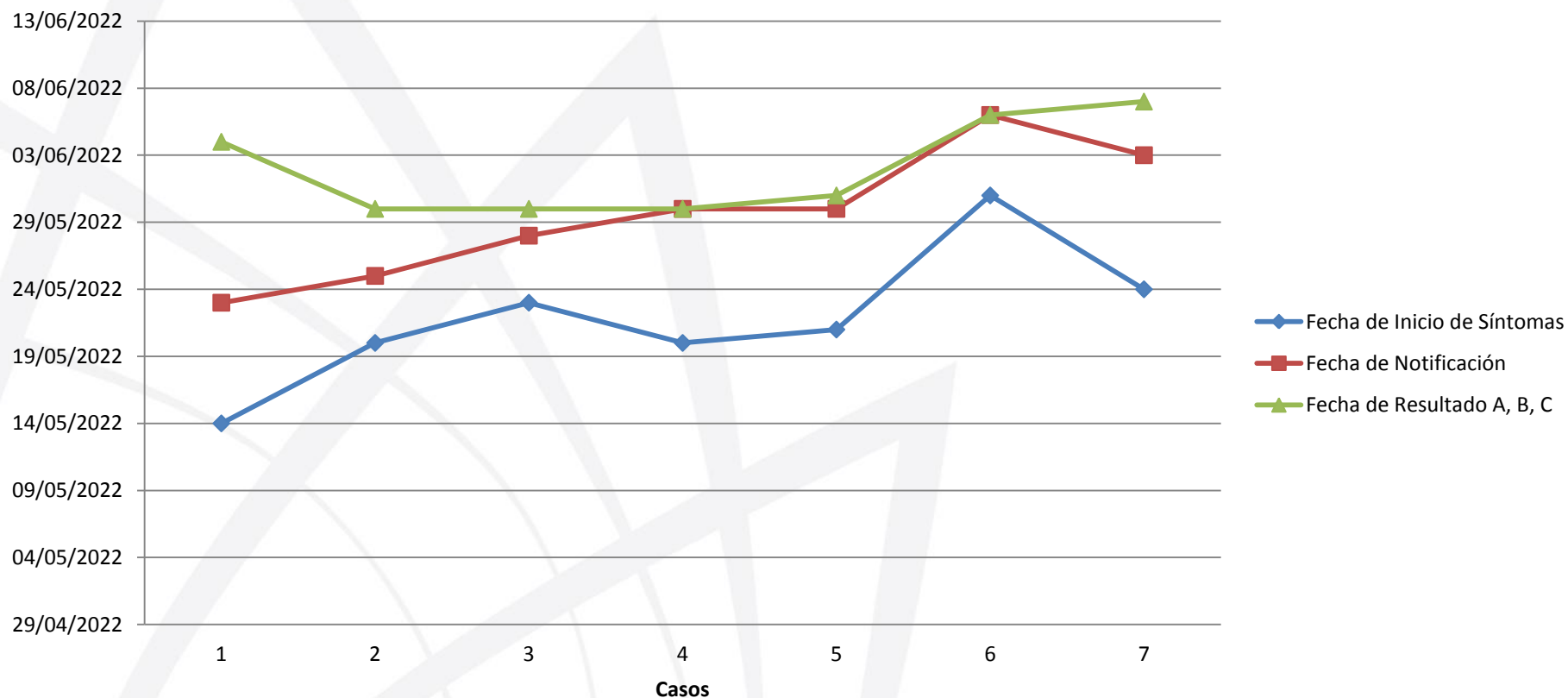


Municipio de Residencia de Casos de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos



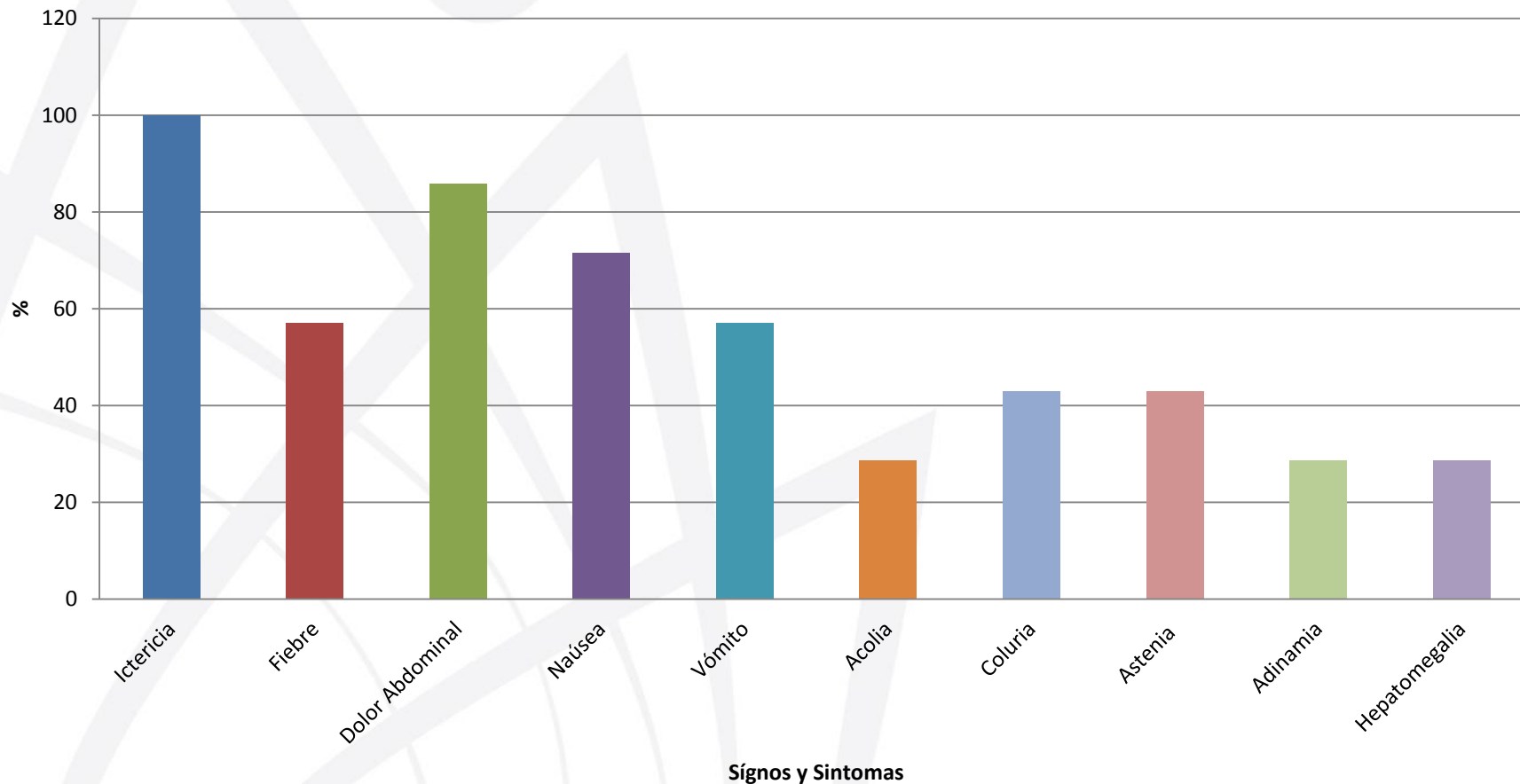
Fuente: Sist. Especial de Vig Epi. De Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Sem. Epi. 24. Morelos

Fecha de Inicio de síntomas, de Notificación y de Resultado de Casos de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos



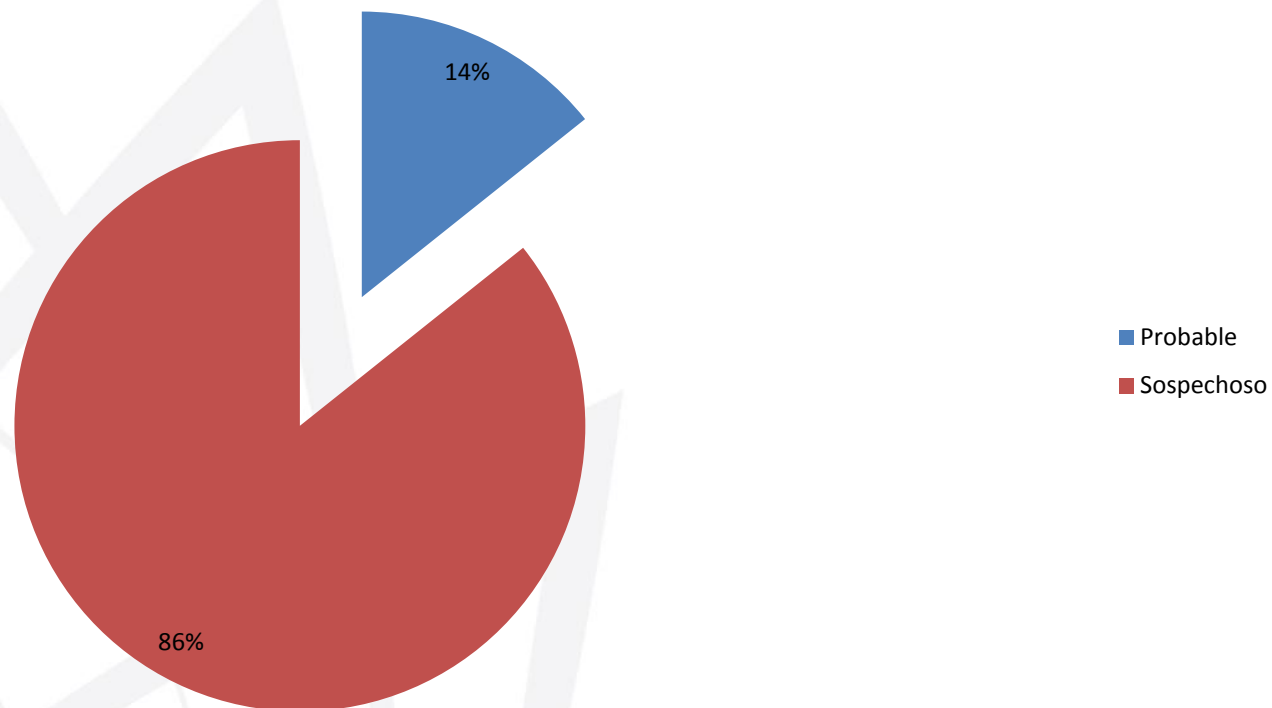
Fuente: Sist. Especial de Vig Epi. De Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Sem. Epi. 24. Morelos

Sígnos y Síntomas de Casos de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos



Fuente: Sist. Especial de Vig Epi. De Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Sem. Epi. 24. Morelos

Clasificación de Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Morelos



Fuente: Sist. Especial de Vig Epi. De Hepatitis Aguda Grave de Etiología Desconocida. Sem. Epi. 24. Morelos



MORELOS
2018 - 2024

**SECRETARÍA
DE SALUD**

**SERVICIOS
DE SALUD**



Gracias