



PROGRAMA SALA DE SITUACION

Ministerio de Salud Pública

Gobierno de la Provincia de Salta - Argentina



VIGILANCIA INTENSIFICADA DE LAS ARBOVIROSIS CAMPAÑA 2017 - 2018

INFORME TÉCNICO JULIO 2018

*Programa Sala de Situación. Dirección General
de Coordinación Epidemiológica.*



**PROGRAMA SALA DE
SITUACION**

Ministerio de Salud Pública
Centro Cívico - Salta
Avda. Los Incas S/Nº
Barrio Grand Bourg

Teléfono-Fax: 0387 - 4324194
E-mail: salasituacionmsp@yahoo.com
Direc. web: www.saladesituacion.salta.gov.ar

VIGILANCIA INTENSIFICADA DE SINDROME FEBRIL AGUDO Y OTRAS ARBOVIROSIS, CAMPAÑA 2017 – 2018 EN LA PROVINCIA DE SALTA

La vigilancia de las arbovirosis en la provincia se realiza de forma integrada, desde la semana epidemiológica (SE) 40/2017 a SE 26/2018, comprendiendo el estudio de las enfermedades por virus Dengue, Zika y Chikungunya.

Las estrategias utilizadas para la vigilancia de las mismas, incluyen: Vigilancia Clínica, Epidemiológica y por Laboratorio, a través de:

1. Notificación negativa diaria del Síndrome Febril Agudo Inespecífico (SFAI).
2. Notificación nominal diaria de casos de SFAI compatible con la definición de Dengue, CHIKV o Zika.
3. Vigilancia por Laboratorio a través del laboratorio de referencia provincial y laboratorios de referencia regional.

El presente informe se elaboró con el reporte diario de todas las Áreas Operativas, luego se realizó el procesamiento, análisis y clasificación de los casos sospechosos de arbovirosis.

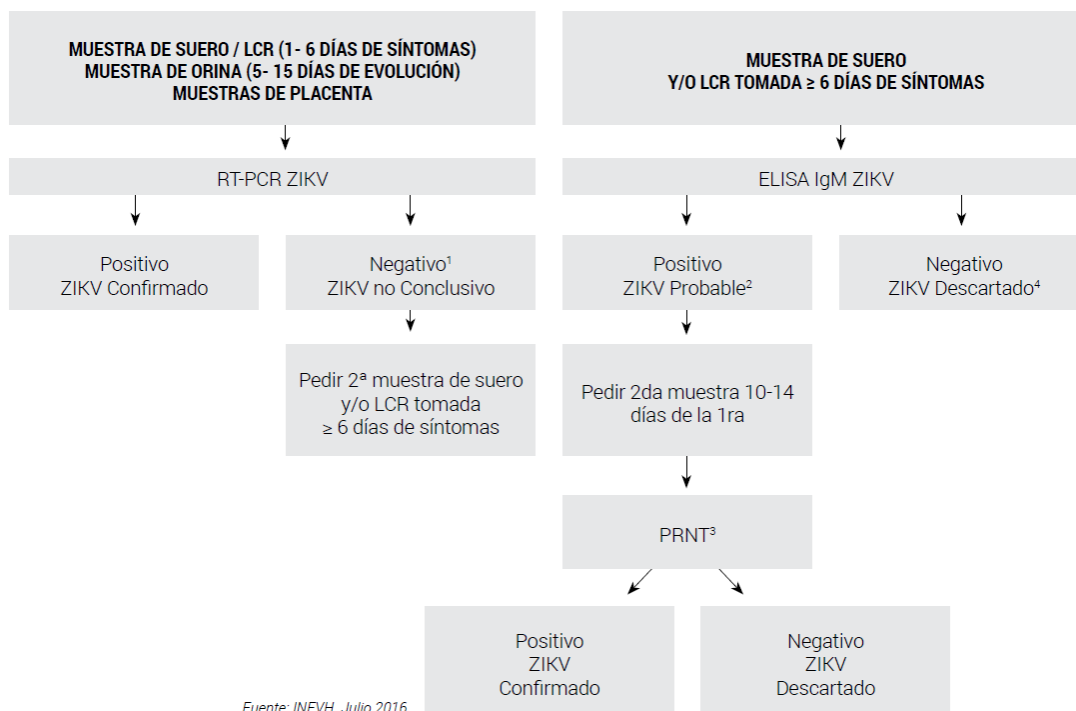
La provincia cuenta con un laboratorio de referencia provincial ubicado en el Hospital Señor del Milagro, el cual tiene capacidad diagnóstica para Dengue, Chikungunya y Zika, tanto por métodos de Biología Molecular (PCR convencional y Real Time), determinación de antígeno NS1 (Dengue), como por serología (MAC ELISA para Dengue, Chikungunya y Zika e IgM comercial para Dengue) y tres laboratorios de referencia regional: Laboratorio de Enfermedades Tropicales de Orán: para Dengue realiza PCR convencional, NS1, MAC ELISA e IgM comercial y para Chikungunya y Zika IgM comercial. El Laboratorio del Hospital San Roque de la localidad de Embarcación, realiza AG NS1 e IgM para Dengue, y para Chikungunya IgM. El Hospital Juan D. Perón de la ciudad de Tartagal: NS1 e IgM comercial para Dengue y para Chikungunya y para Zika IgM comercial.

Las muestras inicialmente (periodo 2016-2017) fueron enviadas al laboratorio del "Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui" (INEVH),

de la provincia de Buenos Aires, para confirmar resultados por virus Zika y validar los procedimientos realizados en la provincia de Salta.

Para la detección de virus zika se utilizó el siguiente algoritmo:

Figura 2: Algoritmo de detección de el virus Zika (ZIKV)



Fuente: Guía para la vigilancia integrada de la infección por virus zika y recomendaciones para el equipo de salud.

Situación entomo-epidemiológica

La situación entomo-epidemiológica en la provincia de Salta, presenta el actual mapa de riesgo, relevada en el año 2017 y actualizada en 2018, por el Programa de Enfermedades transmitidas por vectores y otros reservorios.

- **Alto Riesgo:** Anta, Gral. Güemes, Gral. San Martín, Metán, Rosario de la Frontera, Orán, Rivadavia.
- **Mediano Riesgo:** Capital, Cerrillos, Chicoana, La Caldera, Rosario de Lerma, Rosario de la Frontera.
- **Bajo Riesgo:** Cachi, Cafayate, Guachipas, Iruya, La Poma, Los Andes, Molinos, San Carlos, Santa Victoria.

Situación de Dengue en la provincia

Durante la campaña 2017 – 2018, período de vigilancia intensificada, se registraron 1.207 casos sospechosos de arbovirosis residentes en la provincia de Salta.

Para el mismo período de vigilancia se habían registrado 1.618 casos sospechosos de SFAI en la campaña 2016 – 2017.

En la provincia se evidenció circulación viral de virus Dengue durante el período de vigilancia intensificada - campaña 2017/2018 (tabla 1), con un total de 65 casos positivos, confirmados por laboratorio y/o nexos epidemiológico y 6 probables.

Se registró un brote de Dengue en los Departamentos de General San Martín: en las localidades de: Tartagal (26 positivos y 1 probable), Embarcación (18 positivos y 3 probables) y en Prof. Salvador Mazza (5 positivos y 2 probables).

En el Departamento de Orán: en la localidad de San Ramón de la Nueva Orán se registraron (12 casos positivos) confirmados por laboratorio y/o nexos epidemiológico.

En Capital se registraron 5 casos confirmados por laboratorio, no se evidencian brotes en Salta Capital (Gráfico 1).

En Salta Capital, se notificaron 4 casos de Dengue confirmados, todos importados con nexos en Formosa, Salvador Mazza, Paraguay y Tailandia.

En la SE 11, se inicia transmisión y brote de virus dengue en la localidad de Prof. Salvador Mazza, con FIS 13/03/2018. En todos los casos confirmados se identificaron serotipo DEN-1.

Los últimos casos positivos se registraron en la SE 25 en la localidad de Tartagal y SE 26 en Embarcación, áreas en donde también se evidencian brotes de Dengue.

SALA DE SITUACION



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.
Ministerio de Salud Pública.

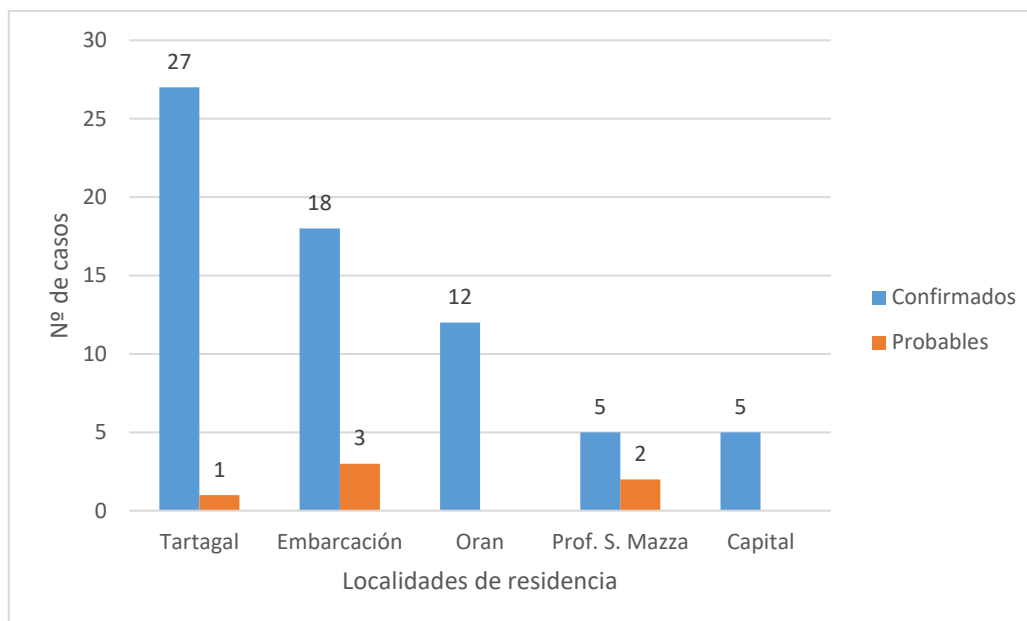
Tabla: 1 Situación de Arbovirosis en la provincia, Total de Casos (Dengue, Zika y CHIKV), entre SE 40 /2017 a SE 26 /2018.

Zonas Sanitarias	Departamentos	Localidades	Sospechosos notificados	Dengue		Zika		*Flavivirus	Chikungunya	
				C	P	C	P	P	C	P
CENTRO	Capital	Capital	152	4	0	2	0	2	0	1
NORTE	Oran	Oran	282	12	0	8	2	5	0	1
		Pichanal	49	0	0	19	0	0	0	0
		C. Sta. Rosa	40	0	0	0	0	0	0	0
		Irigoyen	7	0	0	0	0	0	0	0
		Urundel	2	0	0	0	0	0	0	0
	Rivadavia	Morillo	3	0	0	0	0	0	0	0
		Sta Vict Este	6	0	0	0	0	0	0	0
	Gral. San Martín	Tartagal	165	27	1	7	3	13	0	0
		Prof. S. Mazza	212	5	2	64	1	6	1	1
		Embarcación	224	18	3	51	0	6	0	0
		Mosconi	5	0	0	0	0	0	0	0
		Aguaray	24	0	0	0	0	1	0	0
OESTE	Cafayate	Cafayate	3	0	0	0	0	0	0	0
	La Viña	Cnel Moldes	1	0	0	0	0	0	0	0
	Cerrillos	Cerrillos	1	0	0	0	0	0	0	0
	R. Lerma	R. de Lerma	1	0	0	0	0	0	0	0
		Cpo Quijano	1	0	0	0	0	0	0	0
SUR	Anta	J.V.González	3	0	0	0	0	0	0	0
		Las Lajitas	5	0	0	0	0	0	0	0
		El Quebrachal	1	0	0	0	0	0	0	0
	A. Saravia		2	0	0	0	0	0	0	0
	Güemes	Gral. Güemes	10	0	0	0	0	0	0	0
	Metán	Metán	6	0	0	0	0	0	0	0
		El Galpón	1	0	0	0	0	0	0	0
	R. de la F	R d la Front	1	0	0	0	0	0	0	0
Total Provincial			1207	65	6	151	6	33	1	3

Fuente: Elaboración propia, Programa Sala de Situación. MSP

***Flavivirus probables:** pacientes con pruebas serológicas positivas para Dengue y Zika.

Gráfico 1: Total de casos confirmados y probable de virus Dengue por laboratorio y/o nexa epidemiológico, en la provincia de Salta, por lugar de residencia, entre SE 40/2017 a SE 26 /2018



Fuente: Elaboración propia, Programa Sala de Situación. MSP.

*Confirmado por laboratorio: casos con NS1 positivos + PRC positivo o IgM positivo + Mac positivo.

*Confirmado por laboratorio y nexa epidemiológico: casos con NS1 o IgM positivo + localidad en brote.

SALA DE SITUACION



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.
Ministerio de Salud Pública.

Situación de Virus Zika en la provincia

Tabla 2: Situación de Zika en la Provincia de Salta, entre SE 40 /2017 a SE 26 /2018, por localidad de residencia del paciente.

Zonas Sanitarias	Departamentos	Localidades	SFAI notificados	Zika (Autóctonos)		Zika (Importados)		Total conf. X laboratorio y nexos epidemiológico
				C	P	C	P	T: C
CENTRO	Capital	Capital	148	0	0	2	0	2
NORTE	Oran	S. Ramón Oran	279	8	2	0	0	8
		Pichanal	49	19	0	0	0	19
		C. Sta. Rosa	40	0		0	0	0
		Irigoyen	8	0	0	0	0	0
		Urundel	2	0	0	0	0	0
	Rivadavia	Morillo	3	0	0	0	0	0
		S.V. ESTE	6	0	0	0	0	0
	Gral. San Martin	Tartagal	165	7	3	0	0	7
		Prof. S. Mazza	212	54	0	10	1	64
		Embarcación	224	49	0	2	0	51
		Mosconi	5	0	0	0	0	0
Aguaray		24	0	0	0	0	0	
OESTE	Cafayate	Cafayate	3	0	0	0	0	0
	La Viña	Cnel. Moldes	1	0	0	0	0	0
	Cerrillos	Cerrillos	1	0	0	0	0	0
	R. de Lerma	R. de Lerma	1	0	0	0	0	0
	Cpo. Quijano	Cpo. Quijano	1	0	0	0	0	0
SUR	Anta	J.V. González	3	0	0	0	0	0
		Las Lajitas	5	0	0	0	0	0
		El Quebrachal	1	0	0	0	0	0
		A. Saravia	2	0	0	0	0	0
	Güemes	Gral. Güemes	10	0	0	0	0	0
	Metan	Metán	6	0	0	0	0	0
		R.de la Frontera	1	0	0	0	0	0
		El Galpón	1	0	0	0	0	0
Total Provincial			1207	137	5	14	1	151

Fuente: Elaboración propia, Programa Sala de Situación. MSP.-

Referencias

*Confirmado por laboratorio: casos con PCR positivas o IgM más PCR positivos.

*Confirmado por laboratorio y nexos epidemiológico: casos con IgM positivo + localidad en brote.

C: confirmados

P: probables

T: C: totales confirmados por laboratorio + nexos epidemiológico.

En el año 2017 en la provincia de Salta por primera vez, se registraron casos por virus Zika. El brote se inicia en la primera semana del mes de Febrero del año 2017, en la localidad de Embarcación. El Caso Índice fue confirmado el día 06/03/17 por el laboratorio de referencia nacional INEVH Dr. J. Maiztegui, Buenos Aires.

Durante la campaña de vigilancia intensificada período 2017/2018, se estudiaron un total de 1.207 casos sospechosos para Zika en toda la provincia, de los cuales resultaron, 6 probables, 64 descartados y 595 no conclusivos.

En la provincia de Salta se detectaron un total de 151 casos con infección por virus Zika, confirmados por laboratorio y/o nexos epidemiológicos, de los cuales 139 fueron autóctonos y 12 casos importados.

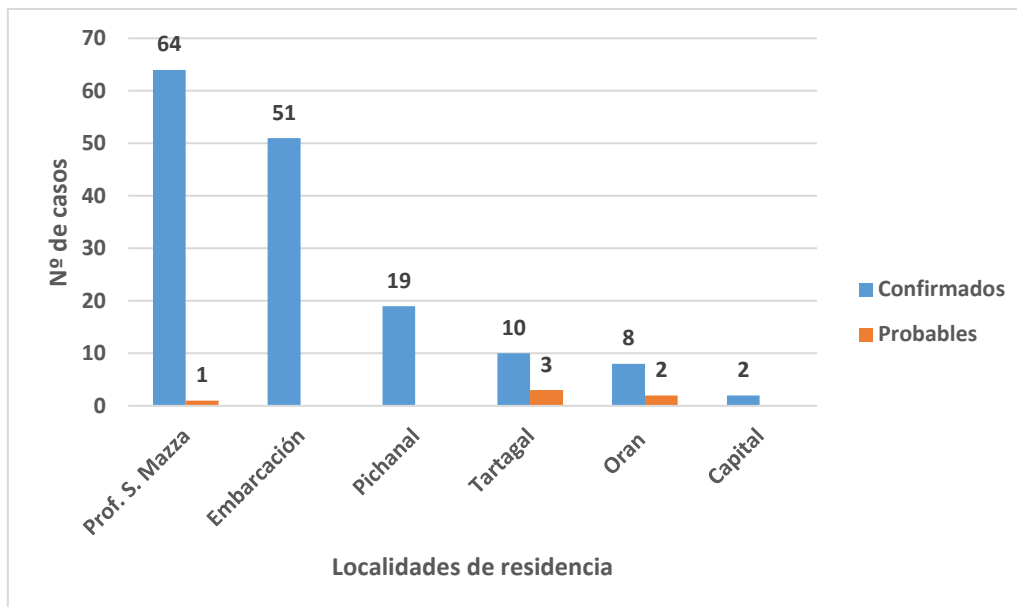
Se registró un brote por virus Zika que afectó las localidades de Zona Sanitaria Norte, del Departamentos de General San Martín y Orán.

Distribuyéndose de la siguiente manera, en el departamento de General San Martín: en la localidad de Prof. Salvador Mazza se identificaron 45 casos autóctonos y 10 importados; Embarcación 49 y 2; Tartagal 7 y 3 casos Autóctonos e importados respectivamente, confirmados por laboratorio y/o nexos epidemiológicos (Gráfico 2). Los casos fueron detectados entre las SE 10 a 25, año 2018.

Los últimos casos positivos se registraron, en la localidades, de Salvador Mazza con Fecha de inicio de síntomas (FIS) el 14 Junio (SE 24) y el 19 de Junio (SE 25) en la localidad de Embarcación.

En Salta Capital, se notificaron dos casos de Zika Confirmados, con nexos en Embarcación, y Salvador Mazza.

Gráfico 2: Total de casos probables, y confirmados con virus Zika por laboratorio y nexos epidemiológico autóctonos e importados, en la provincia de Salta, por lugar de residencia, entre SE 40 /2017 a SE 26 /2018

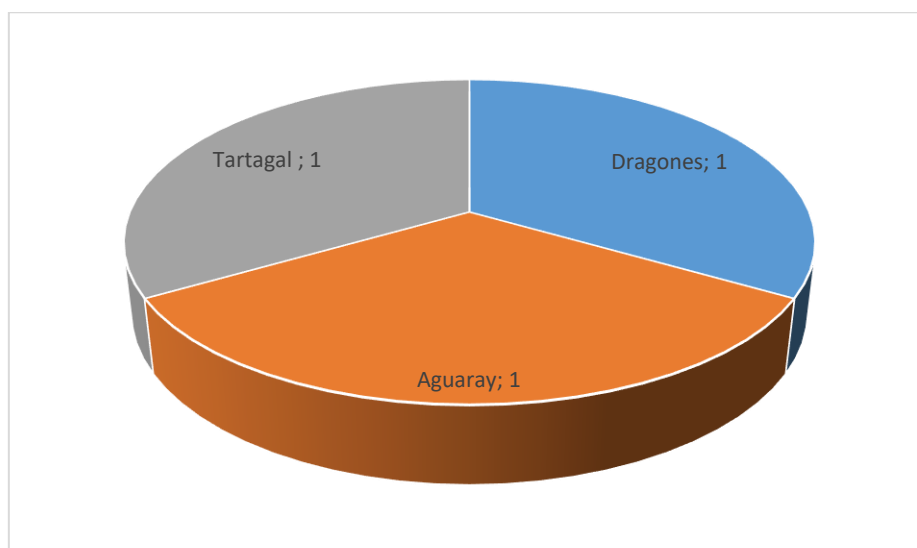


Fuente: Elaboración propia, Programa Sala de Situación. MSP.

*Confirmado por laboratorio: casos con PCR positivas o IgM más PCR positivos.

*Confirmado por laboratorio y nexos epidemiológico: casos con IgM positivo + localidad en brote.

Gráfico 3: Embarazadas Seropositivas por virus Zika, por lugar de residencia, entre SE 40 /2017 a SE 26 /2018, en la provincia de Salta.



Fuente: Elaboración propia, Programa Sala de Situación. MSP.

Durante el período de vigilancia intensificada 2017/2018, en el departamento San Martín, se reportaron 3 casos de pacientes embarazadas con muestra de suero/Orina positivas para Virus Zika; 1 caso en la localidad de Dragones, 1 en Tartagal y uno en Aguaray. (Grafico 3).

Síndrome congénito asociado a virus del Zika

En Salta se registraron por primera vez, casos de transmisión vertical por virus Zika, en la SE 41- Octubre de 2017 nacieron dos niñas con microcefalia, 1 procedente de Dragones y otra de la localidad de Aguaray; en la SE 51, Diciembre de 2017 nació otra niña con malformación, con residencia en la ciudad de Tartagal. Que posteriormente en la (SE 7) año 2018, fueron confirmados por el laboratorio de referencia nacional INEVH Dr. J. Maiztegui, Buenos Aires.

Registrándose de esta forma 3 casos confirmados con infección con virus Zika por transmisión vertical, autóctonos. Cuyas madres habrían adquirido la infección durante el brote de Zika ocurrido en el periodo 2016-2017 en la provincia entre las semanas epidemiológicas 5 y 22 de 2017, sin antecedentes de viaje al exterior.

Situación de CHIKV en la Provincia de Salta, entre SE 40/2017 a SE 22 /2018

Con relación a la circulación del virus Chikungunya, se presentó un solo caso confirmado en la localidad de Salvador Mazza, con PCR e IgM positivas, sin nexo epidemiológico, y se notificaron también 3 casos, clasificados como probables, 1 en Salvador Mazza, sin nexo epidemiológico, 1 en Orán, y uno en Capital con nexo en Orán, todos con IgM comercial positiva, PCR negativas.

Conclusiones:

- ❖ En el período de vigilancia intensificada, campaña 2017 - 2018, se notificaron menos casos sospechosos de arbovirosis en comparación con la campaña del año anterior (1618 vs 1207).
- ❖ En la provincia se evidenció circulación viral de Dengue durante el período de vigilancia intensificada, con un total de 65 casos positivos confirmados por laboratorio y/o nexos epidemiológico y 6 probables.
- ❖ Se detectaron brotes en las localidades de, Profesor Salvador Mazza, Tartagal, Embarcación y Oran.
- ❖ En todos los casos confirmados por laboratorio se identificaron serotipo DEN-1.
- ❖ Se confirmó la circulación viral de infección por virus Zika, en los departamentos de General San Martín y Oran; las cuales representan zonas de alto riesgo según informe entomológico provincial
- ❖ En el año 2018 por primera vez se registraron casos positivos de virus Zika por transmisión vertical en la provincia de Salta, recién nacidos de madres con Zika durante el embarazo en la temporada 2016-2017.
- ❖ La dinámica de las arbovirosis es compleja, sus determinantes son múltiples e involucran a más de un sector de la sociedad. Lo que nos obliga a asumir el desafío de trabajar en la prevención de riesgos, fortaleciendo las herramientas para la detección temprana de casos, seguimiento clínico, epidemiológico y notificación oportuna.

Recomendaciones:

- ❖ Estimular al equipo de salud para investigar itinerarios y antecedentes de viaje de los pacientes para una correcta clasificación de los mismos, haciendo hincapié en la detección temprana de casos, para realizar los bloqueos oportunamente, así como la correcta y precoz toma de muestra según normativas vigentes.
- ❖ Se debe prestar especial atención en grupos vulnerables, como embarazadas y recién nacidos, ya que estas enfermedades pueden generar graves daños en esta población.
- ❖ Realizar una notificación oportuna a la Sala de Situación, rigiéndose en las Circulares Normativas Vigentes, para poder de esta manera continuar con nuestra tarea de vigilancia y análisis, conociendo nuestra realidad, lo que nos permitirá estar más preparados para hacer frente a estas enfermedades, disminuyendo su carga de morbimortalidad.