



Ministerio de  
Salud Pública  
**Gobierno de Salta**

# VIGILANCIA INTENSIFICADA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS (E.T.M.)

Campaña 2021 - 2022

Programa Sala de Situación  
Dirección Gral. De Coordinación Epidemiológica

**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**

Dr. Juan José Esteban

MINISTRO DE SALUD PÚBLICA

**DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN EPIDEMIOLÓGICA**

Dra. Analía Acevedo

DIRECTORA GENERAL

**PROGRAMA SALA DE SITUACIÓN**

Dr. Miguel Astudillo

JEFE DE PROGRAMA

**PROGRAMA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA**

Bq. Francisco García Campos

JEFE DE PROGRAMA

**PROGRAMA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES Y OTROS RESERVORIOS**

Dra. Sonia Guanca

JEFA DE PROGRAMA

**RESIDENCIA DE EPIDEMIOLOGÍA**

Dra. Maricruz Plaza

INSTRUCTORA

**PROGRAMA VIGILANCIA Y REDES DE LABORATORIO**

Bq. Noemí Filomarino

JEFA DE PROGRAMA

**INFORMÁTICOS**

Sr. Luis Miño

Sr. Facundo Risso

La vigilancia de las arbovirosis se realiza de forma integrada, en el marco de la vigilancia de Síndrome Febril Agudo Inespecífico (SFAI) y de los casos que cumplen con definiciones específicas para cada una de las arbovirosis, y la notificación se realiza a través del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS2.0).

La vigilancia integrada de arbovirosis incluye el estudio de Dengue, Zika, Chikungunya, Fiebre Amarilla, Encefalitis de San Luis y Fiebre del Nilo Occidental, entre otros agentes etiológicos; así mismo, la vigilancia del SFAI integra patologías como hantavirosis, leptospirosis y paludismo, de acuerdo con el contexto epidemiológico del área y de los antecedentes epidemiológicos.

La vigilancia de las E.T.M (Enfermedades transmitidas por mosquitos) en la provincia se realiza de forma integrada. Desde el año 2015, ante los cambios en el comportamiento epidemiológico de las ETM, el período de vigilancia se extendió desde el 1 de octubre de 2021, al 30 de mayo de 2022, lo que corresponde a las Semanas Epidemiológicas (SE) 39/21 a 21/22.

Las estrategias utilizadas, 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, Chikungunya, Zika, Fiebre Amarilla y Paludismo.
3. Vigilancia por Laboratorio a través del Programa de Vigilancia Epidemiológica de la Sala de Situación.

### **Conceptos utilizados:**

Semana epidemiológica (SE). Se refiere al periodo de tiempo estándar para agrupar los padecimientos o eventos epidemiológicos. Este período es generalmente de una semana y se le conoce como semana epidemiológica. Las SE inician en domingo y terminan en sábado.

**Vigilancia Epidemiológica:** Recopilación sistemática, periódica y oportuna de datos, para convertirlos mediante el análisis, en información útil para incrementar el conocimiento y favorecer la toma de decisiones y acciones de prevención y control.

**Vigilancia Sindrómica:** Se trata de una estrategia de vigilancia de un grupo de enfermedades que tienen similitud de signos y síntomas y etiología diversa. Se refiere a hechos clínicos, o sea que prioriza la detección de síndromes clínicos fácilmente reconocibles que NO DEPENDE de diagnósticos de laboratorio, permitiendo la detección precoz de un brote y su comunicación (ALERTA), así como la implementación de medidas de prevención y control oportunas (RESPUESTA) para disminuir su impacto en la morbilidad y letalidad.

**Vigilancia intensificada:** Aquella en la cual existe la necesidad de reforzar los mecanismos de captura de casos, utilizando para ello definiciones de caso muy amplias que permiten detectar los eventos precozmente o descartar aquellos que no son.

- Desarrolla actividades como respuesta a programas de control específicos, cuyos objetivos requieren de información de alta calidad, oportunidad, sensibilidad y especificidad.
- Se realiza sobre enfermedades o eventos en salud que sean transmisibles y con potencial epidémico.
- La investigación de cada caso es exhaustiva.
- La notificación es obligatoria e inmediata (dentro de las 24 horas de la sospecha) por el medio más rápido posible. El presente informe se elaboró con el reporte diario de todas las Áreas Operativas al Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino y las bases de datos aportadas por lo laboratorios provinciales de referencia.

### **Situación nacional**

A nivel nacional, los datos recogidos del SNVS 2.0, muestran que la vigilancia de ETM entre SE 39/21 a 21/22, arrojó los siguientes datos<sup>1</sup> (Tabla 1)

---

<sup>1</sup> Reporte extraído de SNVS 2.0

Tabla 1: Notificaciones de pacientes con SFAI y casos Probables y confirmados de Dengue según Provincia de residencia. Argentina, entre Semanas Epidemiológicas (SE) 39/21 a 21/22<sup>2</sup>.

Jurisdicción	Total campaña	Dengue. Probables y confirmados total campaña
Buenos Aires	916	116
CABA	188	10
Catamarca	29	
Chaco	239	3
Chubut	3	
Córdoba	290	2
Corrientes	133	
Entre Ríos	135	2
Formosa	185	37
Jujuy	336	1
La Pampa	2	
La Rioja	187	81
Mendoza	5	
Misiones	737	8
Neuquén	4	
Río Negro	1	
Salta	1691	630
San Juan	9	
San Luis	11	
Santa Cruz	1	
Santa Fe	331	22
Santiago del Estero	96	5
Tucumán	124	1
<b>TOTAL</b>	<b>5669</b>	<b>918</b>

### Situación provincial

Entre las SE 39/21 a 21/22 se han registrado 1571 notificaciones de pacientes con SFAI sospechosos de ETM<sup>3</sup>, confirmándose 573 casos de Dengue (Tabla 2 y gráfico 1). Se presentan

<sup>2</sup> Los datos pueden variar con los publicados por las jurisdicciones, por la inclusión de pacientes por su domicilio legal al momento del diagnóstico, independientemente del lugar de adquisición de la enfermedad.

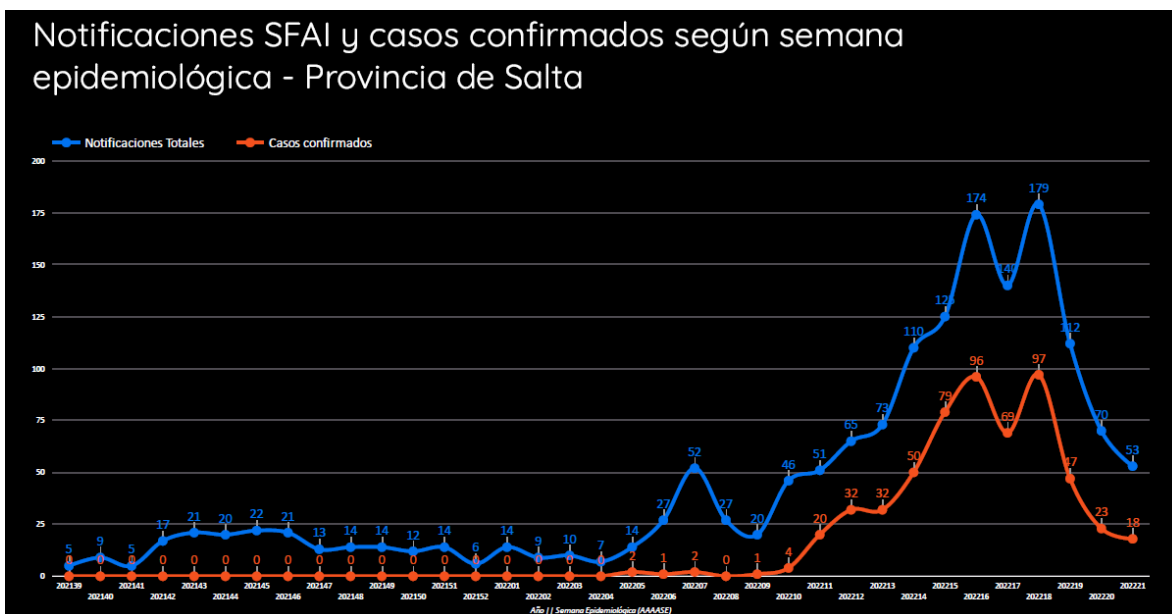
<sup>3</sup> ETM: Enfermedades Transmitidas por Mosquitos

predominantemente en los departamentos de Orán, General San Martín, Anta y Rivadavia (ver Tabla 3)

Tabla 2: Clasificación de pacientes notificados como SFAI. Provincia de Salta, Semanas Epidemiológicas (SE) 39/21 a 21/22. N: 1571

NOTIFICADOS CON SFAI		1571
CONFIRMADOS COMO DENGUE		573
	DEN 1	0
	DEN 2	233
	POR NEXO	343
	SIN SEROTIPO	1
DENGUE PROBABLES		23
SOSPECHOSOS DE DENGUE		417
DESCARTADOS DE DENGUE Y OTRAS ETM		262

Gráfico 1: Notificaciones y casos diagnosticados de Dengue en la Provincia de Salta durante el período de vigilancia intensificada de ETM. Fuente: SNVS 2.0



La distribución de los casos se concentró especialmente en los departamentos de Anta, Orán, San Martín y Rivadavia (Tabla 3 y Figura 1)

Tabla 3: Dengue, casos según clasificación por Departamento de residencia. Provincia de Salta, Semanas Epidemiológicas (SE) 39/21 a 21/22.

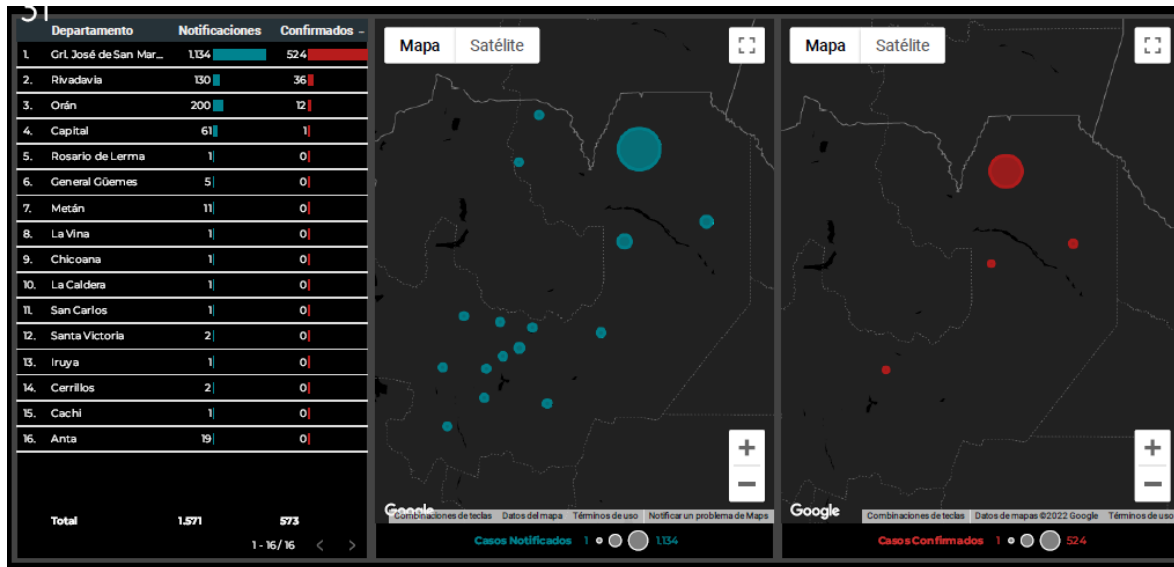
DEPARTAMENTO	CONFIRMADOS <sup>4</sup>	DESCARTADOS <sup>5</sup>	CASO SOSPECHOSO <sup>6</sup>
Anta		3	4
Capital	1	2	22
Cerrillos		1	1
Chicoana			1
General Güemes		2	1
Grl. José de San Martín	528	228	226
Iruya			2
La Caldera			1
Metán		3	2
Orán	12	24	80
Rivadavia	36	2	75
Rosario de Lerma			1
Santa Victoria			2
<b>Total general</b>	<b>577</b>	<b>265</b>	<b>418</b>

<sup>4</sup> Caso confirmado DEN-2, Caso confirmado por nexo epidemiológico autóctono, Caso confirmado por nexo epidemiológico importado, Caso confirmado sin serotipo.

<sup>5</sup> Caso descartado, Caso descartado por diagnóstico diferencial.

<sup>6</sup> Caso sospechoso, Caso sospechoso no conclusivo.

Figura 1: Distribución geográfica de los casos de Dengue según departamento de residencia de los diagnósticos en la provincia de Salta durante el período de vigilancia intensificada de ETM.



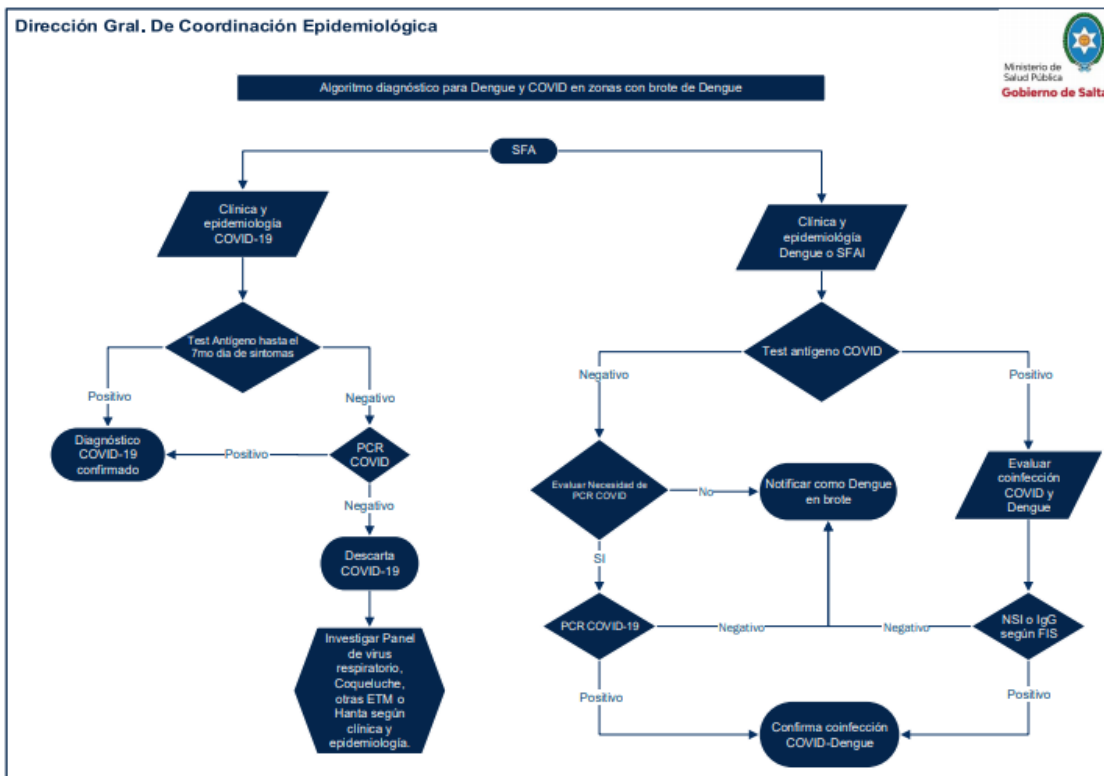
Durante el período de vigilancia intensificada, se detectó sólo el serotipo DEN 2.

No se registraron casos de otras arbovirosis.

En la actual situación epidemiológica atravesada por la pandemia por SARS-CoV2, se capacitó a los equipos de salud, a fortalecer la sospecha clínica de dengue y otros arbovirus, a tener en cuenta el algoritmo de diagnóstico y definición de caso sospechoso. El siguiente algoritmo fue difundido a todas las Áreas Operativas para su aplicación (figura 1)



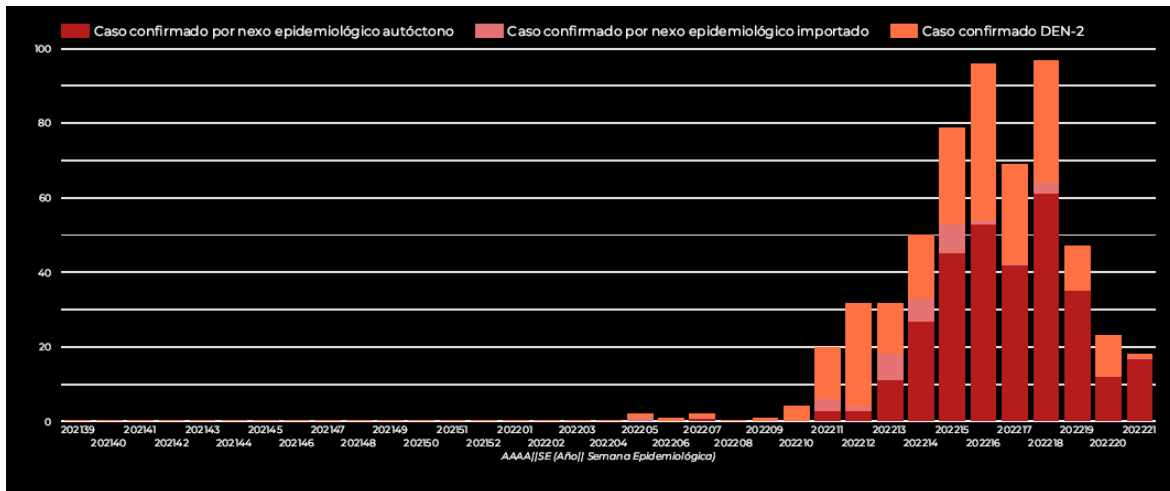
Figura 2: Algoritmo para la detección de Dengue y COVID en zonas con brote de Dengue



No se detectó co-circulación de dengue y COVID-19.

La distribución temporal del brote de Dengue en la provincia, se muestra en el gráfico 1, donde puede observarse el pico máximo en SE 16 a 18/22.

Gráfico 2: Distribución temporal del brote de Dengue en la Provincia de Salta según SE.



### Situación por departamentos de mayor incidencia

Gráfico 3: Frecuencia de notificaciones y casos positivos. Departamento de San Martín. SE 39/21 a 21/22.

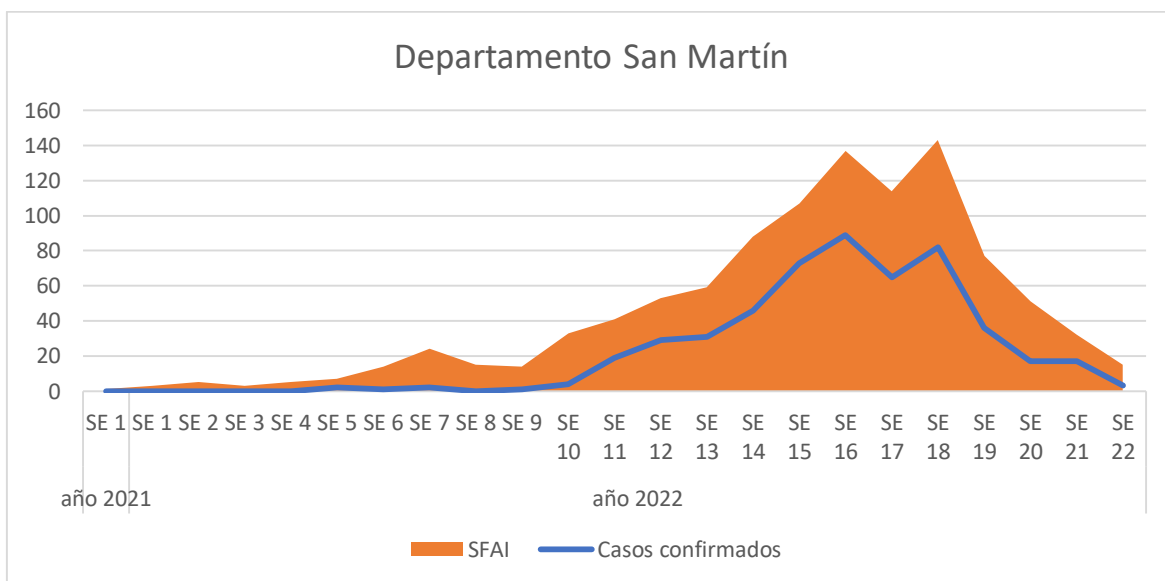


Gráfico 4: Frecuencia de notificaciones y casos positivos. Departamento Orán. SE 39/21 a 21/22.

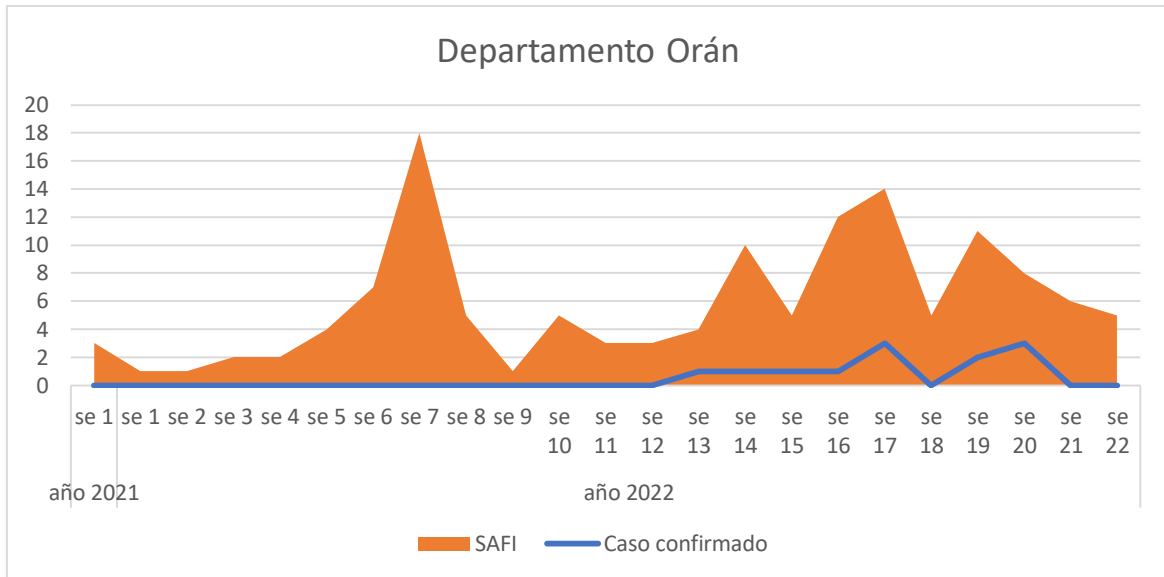
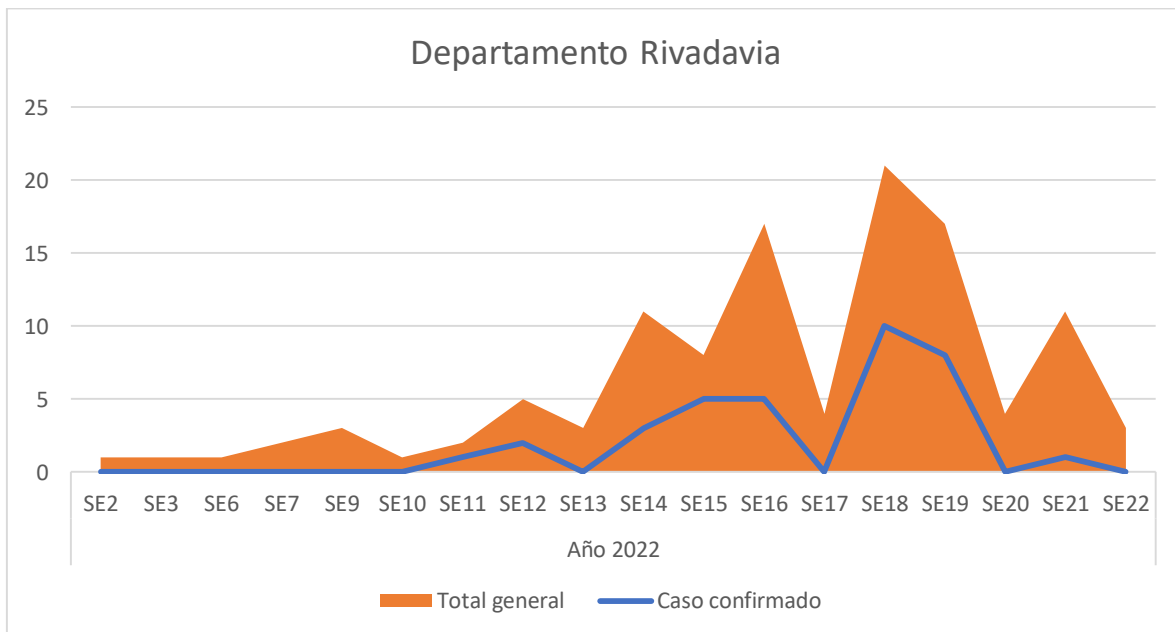


Gráfico 5: Frecuencia de notificaciones y casos positivos. Departamento Rivadavia. SE 39/21 a 21/22.



La identificación de serotipos se realizó en 233 casos confirmados, según el siguiente detalle (Tabla 5)

Tabla 5: Casos según serotipo por departamento de diagnóstico. Provincia de Salta, período de vigilancia intensificada de ETM

<b>Departamento</b>	<b>Caso confirmado DEN-2</b>
Capital	1
Grl. José de San Martín	198
Orán	12
Rivadavia	22
<b>Total general</b>	<b>233</b>

## **Componente vectorial**

### Situación entomo-epidemiológica

La situación entomo-epidemiológica en la provincia de Salta, presenta el actual mapa de riesgo, relevada en el año 2016 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 (San Lorenzo), Cerrillos (La Merced), Chicoana, La Caldera (Vaqueros), Rosario de Lerma, El Carril.
- Bajo Riesgo: Cachi, Cafayate, Guachipas, Iruya, La Poma, Los Andes, Molinos, San Carlos, Santa Victoria.

Los índices entomológicos son quienes determinan la magnitud del riesgo. Los más usados son los índices de Vivienda (IV) y el de Breteau (IB). El primero indica la cantidad de viviendas infestadas por larvas o pupas, en relación al total de viviendas evaluadas, y el de Breteau, la cantidad de recipientes recolectores de agua, con larvas o pupas en relación a cada 100 viviendas inspeccionadas. Valores de IV menores al 5% indican bajo riesgo, entre 5 a 10%, riesgo intermedio, y más de 10%, alto riesgo.

En la provincia, la situación entomo-epidemiológica en las mediciones del mes de enero de 2021 era, para las localidades que realizaron las mediciones, la que se muestra en la tabla 4.

Tabla 6: Índices entomológicos en localidades de la Provincia de Salta.

LIRA 2021 -2022				
Zona	Área Operativa	IV <sup>7</sup>	IB <sup>8</sup>	Fecha
Norte	· Colonia Santa Rosa	4,04	5,18	
	· Pichanal	2,74	3,6	9/12/2021
	· Morillo	13,79	15,17	
	· Salvador Mazza	17,6	19,3	20/12/2021
	· Santa Victoria Este	22,8	33,03	
	· Orán	4,89	5,21	
	· Embarcación	9,44	11,02	13, 14 y 15/12/21
	· Tartagal	s/d	s/d	9, 10 y 11/12/21
	· Rivadavia Banda Sur	24,71	24,71	13 y 14/12/21
	· La Unión	12,5	16,07	13 y 14/12/21
	· General Mosconi	s/d	s/d	
	· Aguaray	4,3	15,8	13, 14 y 15/12/21
	· Hipólito Irigoyen	5,24	5,99	09 y 10/12/21
	· Urundel	3,46	3,84	
Sur	· General Güemes	3,24	4,14	6 y 7/12/21
	· El Bordo	10	11,07	20 y 21/12/21
	· Campo Santo	7,05	8,01	13 y 14/12/21
	· Metan	17,7	18	21 y 22/12/21
	· El Quebrachal	s/d	s/d	11 y 12/01/22
	· Joaquín V. González	1,95	5,7	
	· Apolinario Saravia	7,06	8,1	
	· Rosario de la Frontera	1,67	2,8	14, 15 y 16/12/21
	· El Galpón	7,47	7,47	13 y 14/12/21
	· El Tala	87,96	87,96	
	· El Potrero	15,44	38,23	
	· Las Lajitas	7,69	7,69	9/12/2021
Oeste	· Cerrillos	16,1	16,1	15 y 16/12/21
	· La Merced	s/d	s/d	10 al 12/01/22
	· Campo Quijano	0	0	15 y 16/12/21 y Feb/22
	· Rosario de Lerma	7,88	12,3	
Centro	· Hospital Público Materno Infantil	3	3,1	
	· Hospital Papa Francisco	1,7	1,9	

<sup>7</sup> IV: Índice de vivienda

<sup>8</sup> IB: Índice de Breteau

En cuanto a las actividades desarrolladas por el área de control de Vectores, la siguiente tabla muestra la cantidad de viviendas y manzanas trabajadas por Departamento y localidad

Tabla 7: Intervención entomológica por Departamento y Localidad de la Provincia de Salta durante el período de vigilancia intensificada.

DEPARTAMENTO/LOCALIDAD	VIVIENDAS TRABAJADAS	MANZANAS TRABAJADAS
<b>DEPARTAMENTO ANTA</b>	<b>1734</b>	<b>113</b>
Apolinario Saravia	901	60
Coronel Mollinedo	163	11
Joaquin V. Gonzalez	306	22
Las Lajitas	364	20
<b>DEPARTAMENTO CAPITAL</b>	<b>241</b>	<b>18</b>
Salta	241	18
<b>DEPARTAMENTO CERRILLOS</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
Cerrillos	11	1
<b>DEPARTAMENTO CHICOANA</b>	<b>65</b>	<b>4</b>
Chicoana	65	4
<b>DEPARTAMENTO GRAL. GÜEMES</b>	<b>269</b>	<b>15</b>
Campo Santo	106	5
El Bordo	25	2
General Guemes	138	8
<b>DEPARTAMENTO GRAL. SAN MARTÍN</b>	<b>13386</b>	<b>902</b>
Aguaray	1459	114
Campichuelo	58	3
Coronel Cornejo	26	2
Dragones	26	2
Embarcacion	7806	505
General Mosconi	1020	50
Hickman	21	2

Profesor Salvador Mazza	1576	107
Recaredo	50	2
Tartagal	1344	115
<b>DEPARTAMENTO METÁN</b>	<b>803</b>	<b>57</b>
El Galpon	347	18
San Jose de Metan	456	39
<b>DEPARTAMENTO MOLINOS</b>	<b>64</b>	<b>9</b>
Salta	64	9
<b>DEPARTAMENTO ORÁN</b>	<b>39910</b>	<b>3877</b>
Colonia Santa Rosa	1346	85
Hipolito Yrigoyen	282	53
<b>DEPARTAMENTO ORÁN</b>	<b>1623</b>	<b>166</b>
Salta	33702	3430
San Agustin	1	1
San Ramon de la Nueva Oran	1785	76
Urundel	1171	66
<b>DEPARTAMENTO ROSARIO DE LA FRONTERA</b>	<b>750</b>	<b>36</b>
Rosario de la Frontera	750	36
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>57233</b>	<b>5032</b>

Tabla 8: Relación entre notificaciones y viviendas intervenidas, por departamentos de la Provincia de Salta durante el período de vigilancia intensificada.



DEPARTAMENTO	SFAI NOTIFICADO	VIVIENDAS TRABAJADAS	VIVIENDAS TRABAJADAS / NOTIFICACION SFA
Anta	290	1734	6,0
Capital	195	241	1,2
Cerrillos	7	11	1,6
Chicoana	2	65	32,5
General Güemes	16	269	16,8
Grl. José de San Martín	833	13386	16,1
Metán	46	803	17,5
Orán	1959	39910	20,4
Rosario de la Frontera	8	750	93,8
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3668</b>	<b>57233</b>	<b>15,6</b>

### Algunas Conclusiones.

La circulación de Dengue ha sido menor a la del brote del año anterior, y no se ha registrado presencia de Zika, Chicunguña así como tampoco co-circulación de Dengue con SARS CoV2 (ver tabla 9). Tampoco se han notificado casos de EFE.

Tabla 9: características de períodos de vigilancia anteriores. Fuente: informes de cierre de campaña disponibles en <http://saladesituacion.salta.gov.ar/php/includes/etm/cierreetm.php>

AÑO DE CAMPAÑA	NOTIFICACIONES	CASOS DE DENGUE	PRESENCIA DE OTRAS ETM
2015	12.595	3.935	NO
2016	1.618	38	ZIKA / FLAVIVIRUS
2017	1.207	71	ZIKA / CHIKUNGUNYA / FLAVI
2018	5.353	1.625	NO
2019	11.511	3.206	NO
2020	3.718	1.538	NO

En la actualidad, los brotes más severos se localizaron en los departamentos de Orán, San Martín y Rivadavia. La circulación correspondió exclusivamente al Serotipo DEN2 (Tabla 2).

Las actividades desarrolladas en terreno por las Brigadas Municipales y Nacionales, acompañadas por equipos de salud locales, sumaron más de 57.000 intervenciones domiciliarias especialmente en los departamentos de Anta, San Martín y Orán (tablas 7 y 8).