

Descripción

Este boletín contiene información actualizada de la Situación de Arbovirosis: Dengue, Zika y Chikungunya.

Los datos presentados, tienen como fuente principal la base nacional de febriles. Los registros de cada Región Sanitaria son consolidados en la Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad de Datos (VENOCD).

La revisión final y difusión de las informaciones, aquí presentadas, son realizadas por el equipo técnico de la Dirección de Alerta y Respuesta ante Emergencias en Salud Pública /Centro Nacional de Enlace (CNE).

Situación Epidemiológica de Arbovirosis

Actualización desde la SE 1 a la SE 35
(30/12/2018 al 31/08/2019)

CAPITAL

Elaboración:
Equipo técnico del
departamento de
vigilancia de la
XVIII R.S Capital

Contenido

Índice de infestación larvaria.....	3
Definición técnica.....	3
Descripción del Método LIRAA.....	3
Referencia según la escala de infestación.....	3
Criaderos.....	4
Definición técnica.....	4
Situación Epidemiológica de Asunción.....	5
Situación local de Arbovirosis.....	5
Circulación viral.....	10
Consideraciones finales.....	11
Contacto.....	11

Índice de infestación larvaria.

Definición técnica.

Se define al índice de infestación larvaria por el cálculo porcentual de viviendas donde excede el 1% de cantidad de criaderos positivos del *Aedes aegypti*¹.

Este cálculo realizado por el equipo técnico del SENEPA permite la aplicación de una escala de riesgo, que representa el riesgo de brote epidémico de Dengue, Zika y Chikungunya.

Descripción del Método LIRAA.

Es un método que se utiliza para el "Levantamiento de índice rápido de *Aedes aegypti*" (LIRAA) realizado por el personal de SENEPA. Este método permite identificar en un plazo corto de tiempo los niveles de infestación del mosquito transmisor de las Arbovirosis.

Referencia según la escala de infestación.

La escala de riesgo es una variable operacional de tipo cualitativa, dividida en tres categorías: "satisfactorio", "alerta" y "riesgo". Las categorías están relacionadas con el porcentaje del índice de infestación larvaria.

Los valores para la variable de escala de riesgo son los siguientes: "satisfactorio" (menor a 0.9%), "alerta" (1% a 3.9%) y "riesgo" (igual o mayor a 4%).

Tabla 1. Escala de Riesgo según el índice de infestación.

INDICE DE INFESTACION A NIVEL PAIS 2019*

DEPARTAMENTO	DISTRITO	INDICE DE INFESTACIÓN (%)	INDICE DE BRETAL (%)	INDICE DE RECIPIENTES (%)	CRIADEROS FRECUENTES POSITIVOS
CAPITAL	ASUNCION	13,11	20,03	0,82	TAMBOR, FLOREROS CON AGUA, MACETA CON PLATO, CANTAROS, CARPAS, CUBETAS DESCARTABLES

* HASTA EL MES DE JULIO

Escala de Riesgo según Índice de Infestación		
SATISFACTORIO	ALERTA	RIESGO
MENOR A 0,9%	DE 1% A 3,9%	IGUAL O MAYOR A 4%

¹ Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo-Paraguay (SENEPA).

Criaderos.

Definición técnica.

Se entiende por criadero a cualquier recipiente que contenga agua estacionada. Se resumen los tipos de criaderos por grupos en la tabla 2.

Una clasificación de criadero permite identificar todo posible elemento donde se colecta agua y, enfatizar en la eliminación de los mismos a través de su identificación. En la tabla se presenta una clasificación de criaderos según el tipo de depósito y los elementos que pertenecen a dicha clasificación.

Tabla 2. Clasificación de criaderos según el tipo de depósitos utilizados en el Método LIRAa².

Clasificación de criaderos según el tipo de depósito utilizado.	
Grupo de Criadero	Tipos de recipientes
Depósitos para almacenamientos de agua para consumo humano	Tanques elevados.
Depósitos móviles	Tambor, balde, cántaro, pozos, aljibes, estanques.
Depósitos fijos	Registros, canaletas, piscinas, piletas, botellas rotas colocadas en las murallas.
Neumáticos usados	Neumáticos de todo tipo de vehículo o móvil.
Desechos sólidos inservibles	Recipientes plásticos, botellas, latas, electrodomésticos inservibles o en desuso dejados en la intemperie.
Criaderos naturales	Espacios huecos de árboles y arbustos. Espacios huecos entre las piedras.

² Adaptado de la información de SENEPa: "Tipos de criaderos por grupos".

Situación Epidemiológica de la XVIII Región Sanitaria-Capital

Situación local de Arbovirosis.

En Asunción, desde la SE 1 a la SE 35, se acumulan **2.573 notificaciones** (confirmados, probables y sospechosos) de Arbovirosis en el sistema de vigilancia.

Asunción cuenta con **68 barrios**, de los cuales 66 (97%) de ellos registran notificaciones. Se observa en el gráfico los barrios con mayor número de notificaciones (más de 50).

Los demás barrios de Asunción cuentan con menos de 50 notificaciones acumuladas.

Gráfico 1. Número de Notificaciones de Asunción, año 2019.

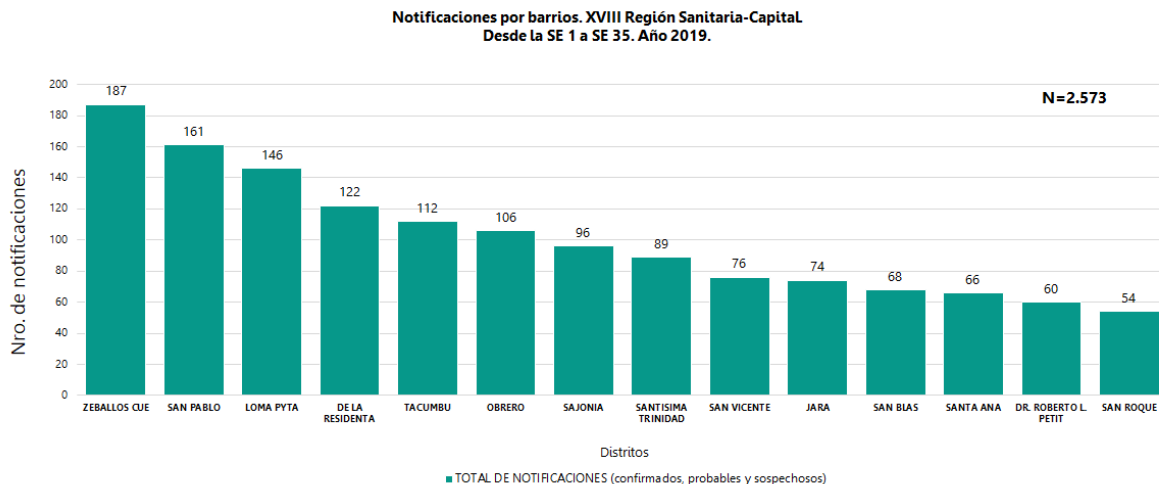


Tabla 3. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 35 de Asunción, año 2019.

NOTIFICACIONES Y CASOS DE ARBOVIROSIS-ASUNCIÓN-AÑO 2019										
N°	Barrios de Asunción	DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA		NOTIFICACIONES		Total de confirmados probables y sospechosos
		Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Sospechosos	Des cartados	
1	BANCO SAN MIGUEL							4	2	4
2	BAÑADO CARA CARA								1	0
3	BAÑADO TACUMBU							7	7	7
4	BELLA VISTA	1	2					35	26	38
5	BOTANICO	2						26	51	28
6	CAÑADA DEL YBRAY							2	1	2
7	CIUDAD NUEVA	2	3					42	10	47
8	DE LA RESIDENTA	14	108						20	122
9	DR. JOSE GASPAR RODRIGUEZ DE FRANCIA	1	1					20	20	22
10	DR. ROBERTO L. PETIT		9					51	69	60
11	GRAL JOSE EDUVIGIS DIAZ		1					23	3	24
12	GRAL. BERNARDINO CABALLERO	2						29	27	31
13	HIPODROMO	2	4					13	56	19
14	ITA ENRAMADA							17	1	17
15	ITA PYTA PUNTA							3	2	3
16	ITAY							2	3	2
17	JARA	2	8					64	62	74
18	LA CATEDRAL							13	5	13
19	LA ENCARNACION		2					32	22	34
20	LAS LOMAS								2	0
21	LAS MERCEDES							19	5	19
22	LOMA PYTA	3	20					123	89	146
23	LOS LAURELES	1	6					14	11	21
24	LUIS ALBERTO DE HERRERA		1					13	11	14
25	MADAME ELISA ALICIA LYNCH		1					16	3	17
26	MANORA							12		12
27	MBOCAYATY		1					31	10	32
28	MBURICAO	1	1					11	5	13
29	MBURUCUYA		2					39	5	41
30	MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ							7	1	7
31	MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA		3					13	8	16
32	NAZARETH	3	11					18	32	32
33	OBRERO		6					99	148	105
34	PINOZA							26	25	26
35	PRESIDENTE CARLOS ANTONIO LOPEZ	1	5					5	8	11
36	RECOLETA	1	4					21	7	26
37	REPUBLICANO		2					40	45	42
38	RICARDO BRUGADA		5					39	69	44
39	SAJONIA	1	3					92	70	96
40	SALVADOR DEL MUNDO							6	3	6
41	SAN ANTONIO		1					37	5	38
42	SAN BLAS		7					61	28	68
43	SAN CAYETANO		1					39	20	40
44	SAN CRISTOBAL							16	4	16
45	SAN FELIPE							2	1	2
46	SAN JORGE		1					15	5	16
47	SAN PABLO	7	32					121	145	160
48	SAN ROQUE	1	3					50	8	54
49	SAN VICENTE	2	4					70	20	76
50	SANTA ANA	1	1					64	29	66
51	SANTA LIBRADA							3	1	3
52	SANTA MARIA							26	7	26
53	SANTA ROSA		1					38	9	39
54	SANTISIMA TRINIDAD		3					86	17	89
55	SANTO DOMINGO		1					10	1	11
56	TABLADA NUEVA	1			1			44	12	46
57	TACUMBU	2	7					103	43	112
58	TEMBETARY		1					8	3	9
59	TERMINAL	1	1					12	15	14
60	TTE. SILVIO PETTIROSSI	1	1					42	11	44
61	VILLA AURELIA		4					35	17	39
62	VILLA MORRA		2					9	4	11
63	VIRGEN DE FATIMA							21	3	21
64	VIRGEN DE LA ASUNCIÓN		2					31	13	33
65	VIRGEN DEL HUERTO							19	3	19
66	VISTA ALEGRE	4	4					42	19	50
67	YCUA SATI							9	3	9
68	YUKYTY							2		2
	ZEBALLOS CUE	1	15					171	58	187
	TOTALES	58	301	0	1	0	0	2.213	1.449	2.573

En la tabla 3 se resumen las notificaciones de Vigilancia de Arbovirosis acumuladas de la SE 35 del Departamento de Asunción.

En la primera columna "DENGUE", Asunción registra casos confirmados de dengue en 36,7% (25/70 barrios) distribuidos de la siguiente manera: **58 casos confirmados** en los barrios: de, De la Residenta (n=14), San Pablo (n=6), Vista Alegre (n=4), Loma Pyta (n=3), Nazareth (n=3), Tacumbú (n=2), Botánico (n=2), Gral. Bernardino Caballero (n=2), Jara (n=2), Ciudad Nueva (n=2), San Vicente (n=2) e Hipódromo (n=2).

Los barrios que registran un caso confirmado son: Los Laureles, Santa Ana, San Roque, Tte. Silvio Pettirosi, Mburicao, Tablada Nueva, Zeballos Cue, Terminal, Bella Vista, Dr. J. G. Rodríguez de Francia, Recoleta, Sajonia y Presidente Carlos Antonio López.

El 64,7% (44/70 barrios) de los barrios de Asunción registran casos probables de dengue, en total se acumulan **301 casos probables** hasta el cierre de este boletín.

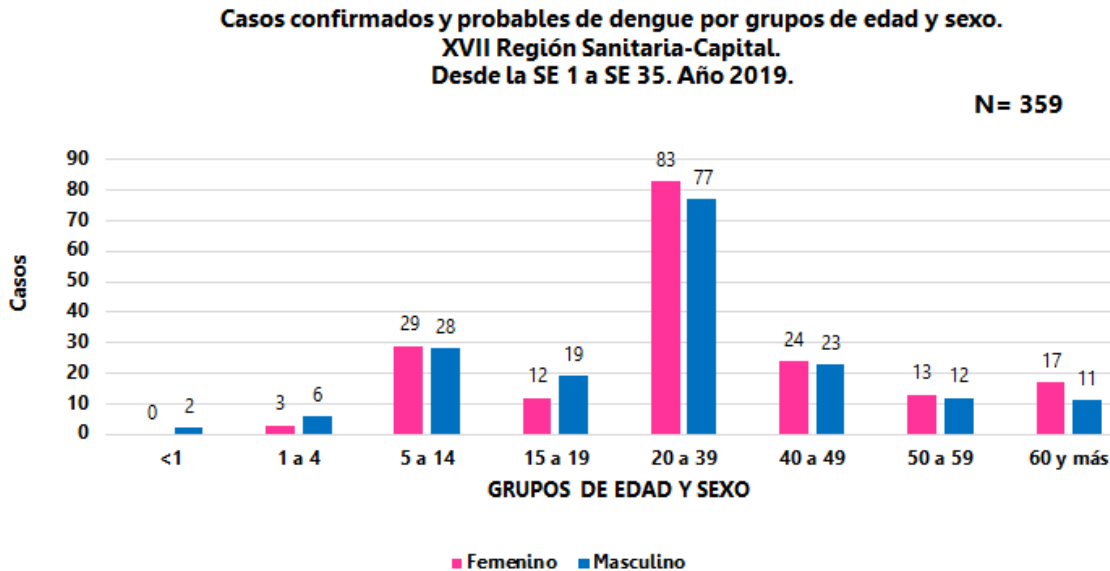
En la columna de "CHIKUNGUNYA" se registra un caso probable en el barrio Terminal con FIS en la semana epidemiológica 13. En la columna "ZIKA", no se observan casos confirmados ni probables.

En la columna "NOTIFICACIONES" se detallan los casos sospechosos y descartados para la vigilancia de Arbovirosis.

Se observan **n=2.213 sospechosos** en Asunción principalmente en los barrios, Zeballos Cue, San Pablo y Loma Pyta, que registran más de 100 notificaciones de casos sospechosos acumulados.

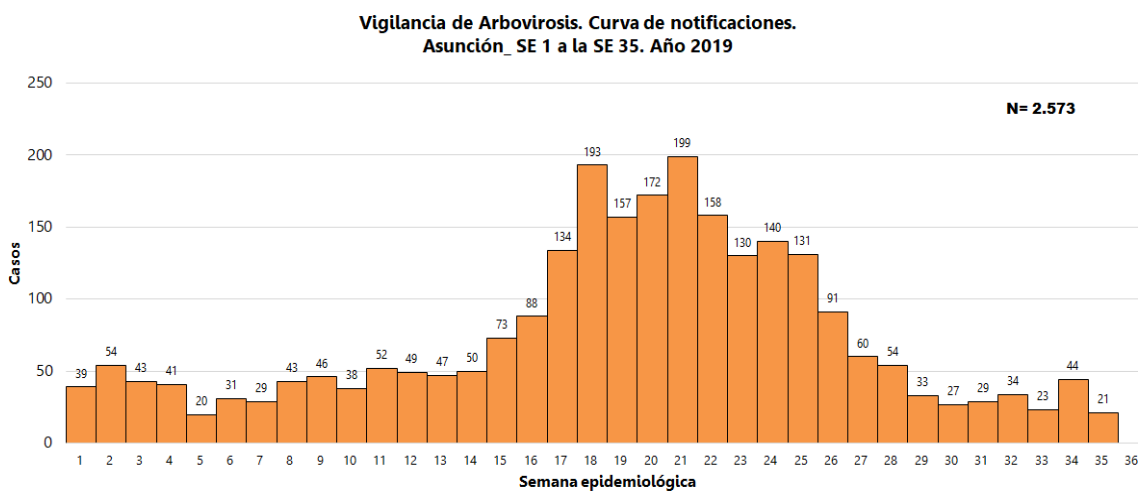
Se registran un total de **n=1.449 casos descartados** en Asunción.

Grafico 2. Casos confirmados y probables de dengue según grupo de edad y sexo. Asunción 2019



Se observa en el grafico la distribución de los casos de dengue por grupo de edad y sexo. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 39 años con 44,56% (160/359 casos), seguido por el de 5 a 14 años con 15,87% (57/359 casos), en cuanto al sexo, se observa un leve predominio del sexo femenino con 50,41%.

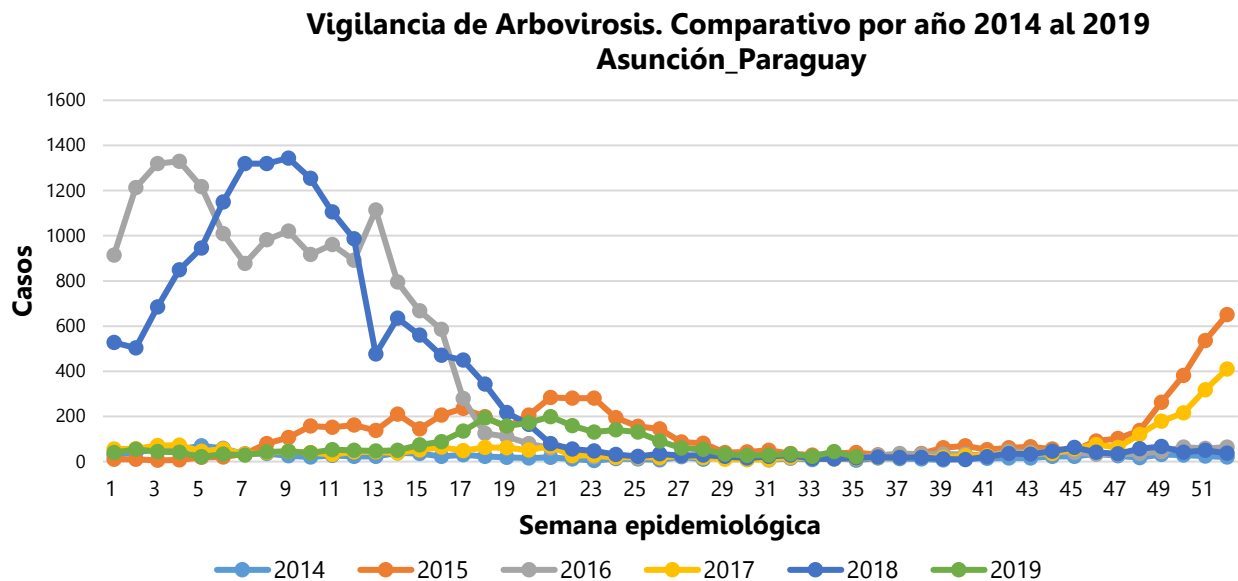
Grafico 3. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 35 de Arbovirosis en Asunción, año 2019.



Este gráfico presenta el número de notificaciones de pacientes que iniciaron síntomas en determinada semana epidemiológica.

Se presenta en el eje de abscisas, las semanas epidemiológicas desde la SE 1 a SE 35 y en el eje de ordenadas el número de casos. Se observa una distribución asimétrica, con una mediana de la distribución de 50 casos por semana epidemiológica y el pico máximo registrado en la SE 21.

Gráfico 4. Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52. Años 2014 al 2018. SE 1 a la SE 35. Año 2019. Asunción.



En el comparativo de las notificaciones de casos por semana epidemiológica se aprecia una tendencia al descenso, comparado con el histórico para la misma época del año, pero debe atenderse al dinamismo que caracteriza a las notificaciones.

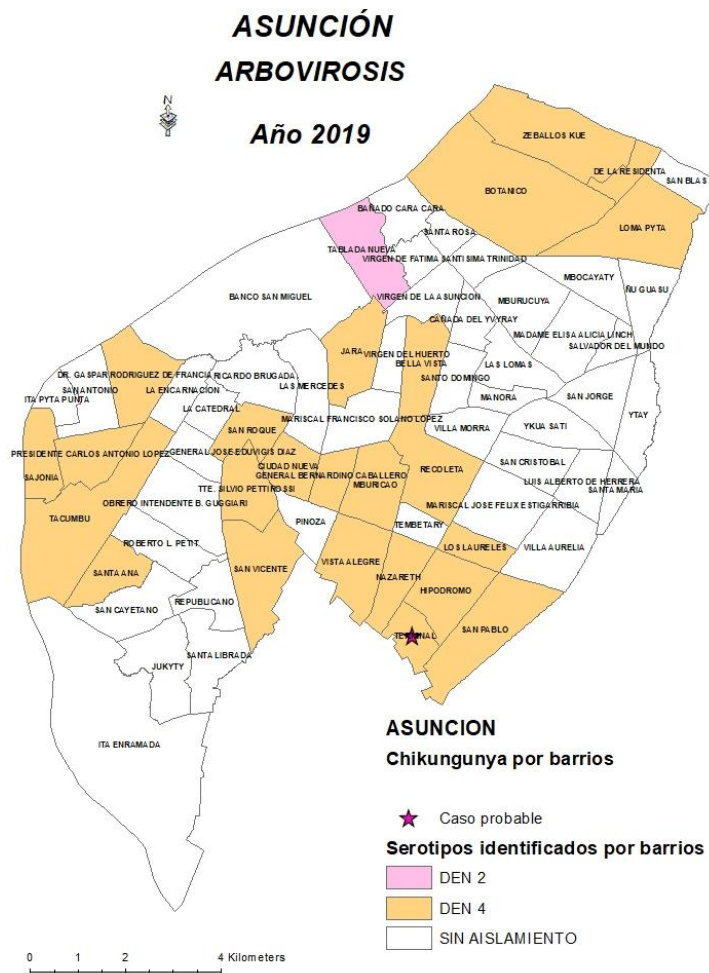
Circulación viral en Asunción-Capital

En Asunción se identificó la circulación del serotipo **DEN- 4**, en 24 barrios y el serotipo **DEN- 2** en un barrio, de los 68 que registra Asunción. Se confirmaron 58 casos por resultado del LCSP. Además, se registran 301 casos probables de dengue.

Actualmente se registran un caso probable de Chikungunya en el barrio Terminal correspondiente a la SE 13, no se identificó casos confirmados.

No se registran casos confirmados ni probables de Zika, en lo que va del año 2019.

Mapa 1. Distribución geográfica de los casos de Arbovirosis en Asunción, año 2019.



El mapa cartográfico, se muestra la distribución por barrio de los casos de arbovirosis en Asunción. Los barrios sin aislamiento se encuentran en blanco.

Consideraciones finales

El contenido de este boletín puede modificarse según la dinámica de la vigilancia de las Arbovirosis.

Las notificaciones de Arbovirosis se definen operacionalmente, en este boletín, a partir de la Resolución N° 60 "Protocolo de Vigilancia de la Salud Integrada de Enfermedades Transmitidas por Vectores- Criterios de Definición de Casos y Flujograma de Caso Febril" del año 2016. Remitirse a este documento oficial para conocer las definiciones epidemiológicas de caso utilizados en este material.

Con relación al gráfico 3 Según el MOPECE (2° edición, 2011)³, la distribución de los casos en el tiempo permite el establecimiento de hipótesis acerca del comportamiento de una enfermedad. Además, el patrón de variación (regular o no) o comportamiento general por largos periodos de tiempo (corresponde a un tipo de tendencia secular).

³ Organización Panamericana de la Salud y Organización Mundial de la Salud. (2011). *Módulo de Principios de Epidemiología para el control de Enfermedades (MOPECE)*. Recuperado de: https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopece4&Itemid=688

Contactos

1. Oficina Regional de la XVIII Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Asunción

Telefax: (021)-204758

Correo electrónico: epicapital18@gmail.com

2. Departamento de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOCD).

Teléfono: (021)-208-217

Correo electrónico: venocd.dgvs@gmail.com

3. Equipo técnico de la Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública-R.S.I.

Teléfono: (021)-222-012

Correo electrónico: dgvs.sala@gmail.com