

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 33
(30/12/2018 al 17/08/2019)

Guairá

Elaboración:

Equipo técnico de la Unidad Epidemiológica Regional.

IV Región Sanitaria-
Guairá

Contenido

Índice de infestación larvaria.

Definición técnica. 3

Descripción del Método LIRAA.

Referencia según la escala de infestación. 3

Criaderos.

Definición técnica 4

Situación Epidemiológica de Guairá

Situación departamental de Arbovirosis. 5-7

Circulación viral departamental 8

Situación Epidemiológica del distrito de Villarrica

Situación distrital de Arbovirosis. 9

Circulación viral distrital 9

Consideraciones finales. 10

Contactos 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.

| Escala de Riesgo | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Satisfactorio | Alerta | Riesgo |
| menor a 0.9% | 1% a 3.9% | igual o mayor a 4% |

Tabla 2. Índice de infestación método (LIRAA), Guairá. Año 2019.

| DEPARTAMENTO | DISTRITO | ENERO | FEBRERO | MARZO |
|--------------|-----------|-------|--------------|-------|
| GUAIRÁ | VILLARICA | | 10,88 | |

[Ir a contenido](#)

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 3.

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 3. 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. |

[Ir a contenido](#)

² Adaptado de la información de SENEPA: “Tipos de criaderos por grupos”.

Situación Epidemiológica de la IV Región Sanitaria-Guairá

Situación departamental de Arbovirosis

En el departamento de Guairá, desde la SE 1 a la SE 33, se acumulan **542 notificaciones** (confirmados, probables y sospechosos) de Arbovirosis en el sistema de vigilancia. El departamento de Guairá cuenta con **18 distritos**, de los cuales 16 de ellos registran notificaciones. En los datos acumulados distribuidos según distrito, se observa que Villarrica es el que cuenta con mayor número de notificaciones en un **66,30 %** (360/542). Los distritos restantes cuentan con menos de 10 notificaciones acumuladas.

Gráfico 1. Número de notificaciones, departamento de Guairá. Año 2019.

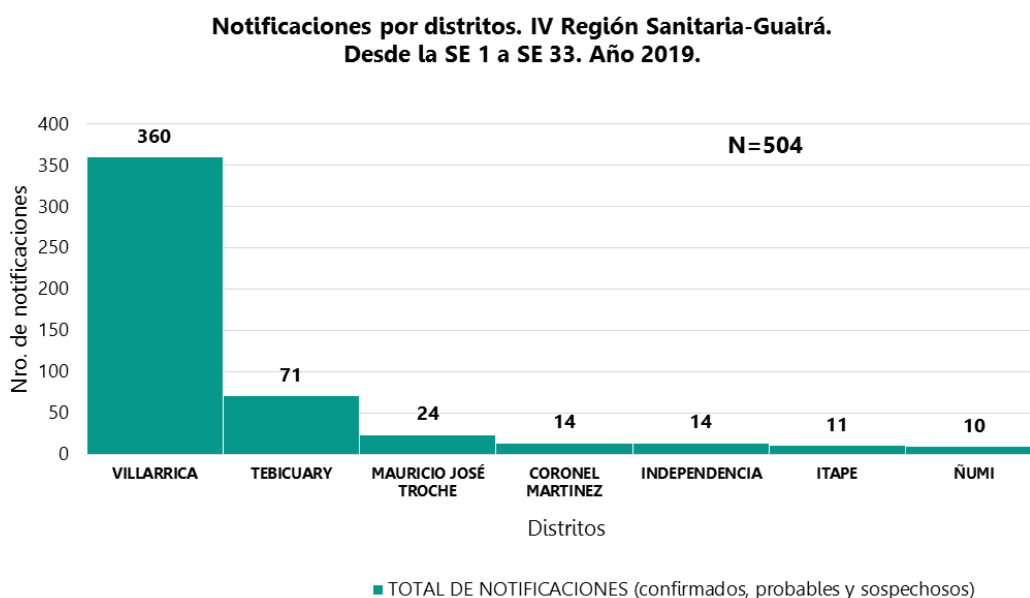


Tabla 4. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 33 del Departamento de Guairá, año 2019

| Distritos del departamento Guairá | DENGUE | | CHIKUNGUNYA | | ZIKA | | NOTIFICACIONES | | Total de conf. probables y sospechosos |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|-------------|--|
| | Confirmados | Probables | Confirmados | Probables | Confirmados | Probables | Sospechosos | Descartados | |
| VILLARRICA | 17 | 160 | | | | | 183 | 217 | 360 |
| TEBICUARY | 12 | 40 | | | | | 19 | 26 | 71 |
| MAURICIO JOSÉ TROCHE | | 9 | | | | | 15 | 21 | 24 |
| INDEPENDENCIA | | 5 | | | | | 9 | 16 | 14 |
| CORONEL MARTINEZ | 3 | 10 | | | | | 1 | 15 | 14 |
| ITAPE | 1 | 2 | | | | | 8 | 8 | 11 |
| ÑUMI | | 3 | | | | | 7 | 7 | 10 |
| FELIX PEREZ CARDOZO | | 1 | | | | | 6 | 10 | 7 |
| PASO YOBAL | 1 | 1 | | | | | 4 | 9 | 6 |
| MBOCAYATY | | | | | | | 5 | 14 | 5 |
| YATAITY | | 1 | | | | | 4 | 10 | 5 |
| BORJA | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| GENERAL GARAY | | 2 | | | | | 2 | 6 | 4 |
| ITURBE | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| NATALICIO TALAVERA | | | | | | | 2 | 4 | 2 |
| JOSE FASSARDI | | 2 | | | | | | 2 | 2 |
| DOCTOR BOTRELL | | | | | | | | 1 | 0 |
| SAN SALVADOR | | | | | | | | 3 | 0 |
| TOTALES | 34 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 376 | 542 |

[Ir a contenido](#)

En la primera columna "DENGUE", el departamento acumula un total de: **270 casos de dengue** de los cuales **34 casos confirmados de dengue se distribuyen en 5 distritos**, principalmente en los distritos de Villarica (n=17) y Tebicuary (n=13). Se han clasificado **236 casos probables**.

En las columnas de "CHIKUNGUNYA" y "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=272 sospechosos en el departamento de los cuales corresponden a Villarrica (n=183), Tebicuary (n= 19) y Mauricio José Troche (n= 15)

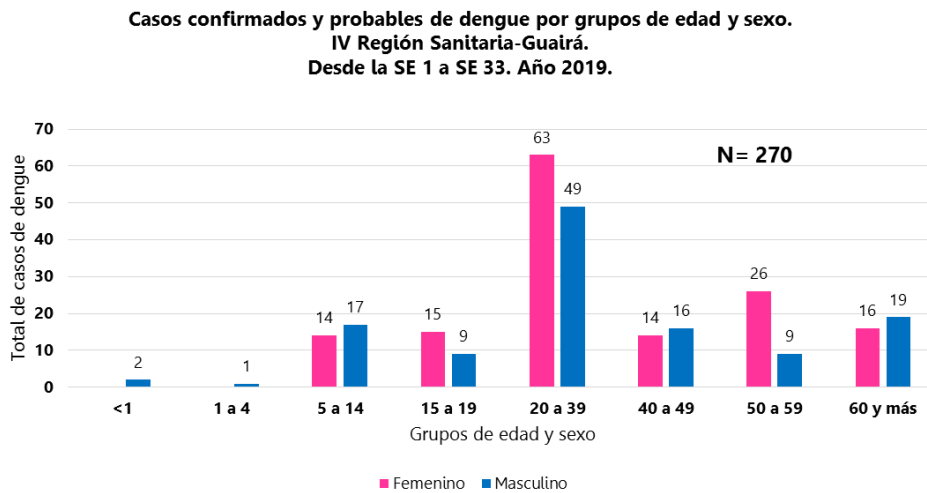
De los descartados n=376 corresponden principalmente a los distritos de a Villarrica (n=216), Tebicuary (n= 26) y Mauricio José Troche (n= 21)

En términos porcentuales, el departamento presenta:

49,82 % (270/542) casos de dengue (confirmados y probables)

50,18 % (272/542) sospechosos.

Gráfico 2. Número de casos confirmados y probables de dengue. Departamento de Guairá. Año 2019.



De los casos de dengue registrados en Guairá, fueron afectados todos los grupos de edades de <1 año a 60 y más años de edad, con predominio en el de 20 a 39 años y del sexo femenino.

[Ir a contenido](#)

Gráfico 3. Curva de notificaciones de Arbovirosis. Desde la SE 1 a la SE 33.

Departamento de Guairá. Año 2019.

**Notificaciones de arbovirosis por semana de inicio de síntomas.
IV Región Sanitaria-Guairá.
Desde la SE 1 a SE 33. Año 2019.**

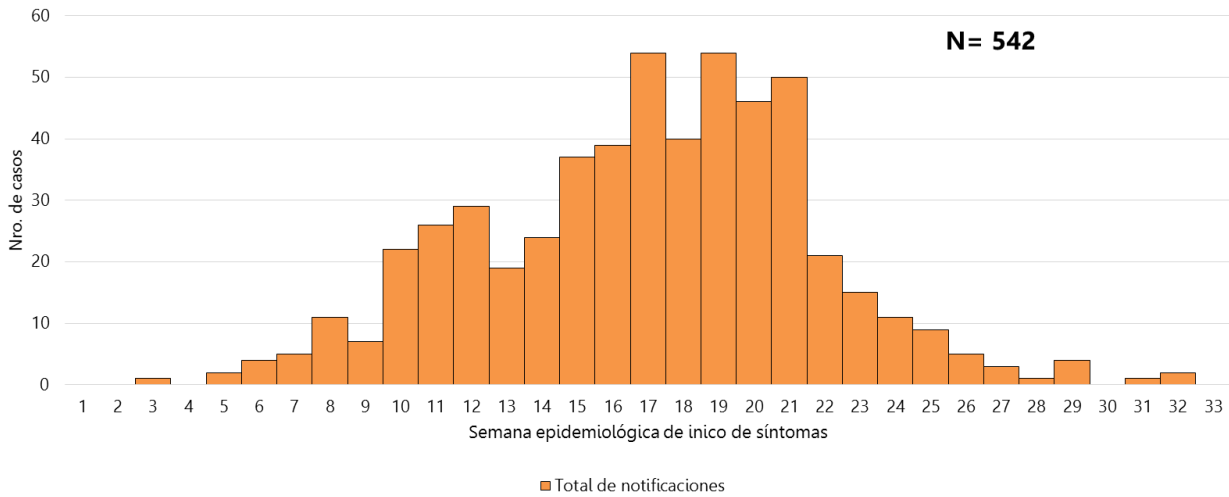
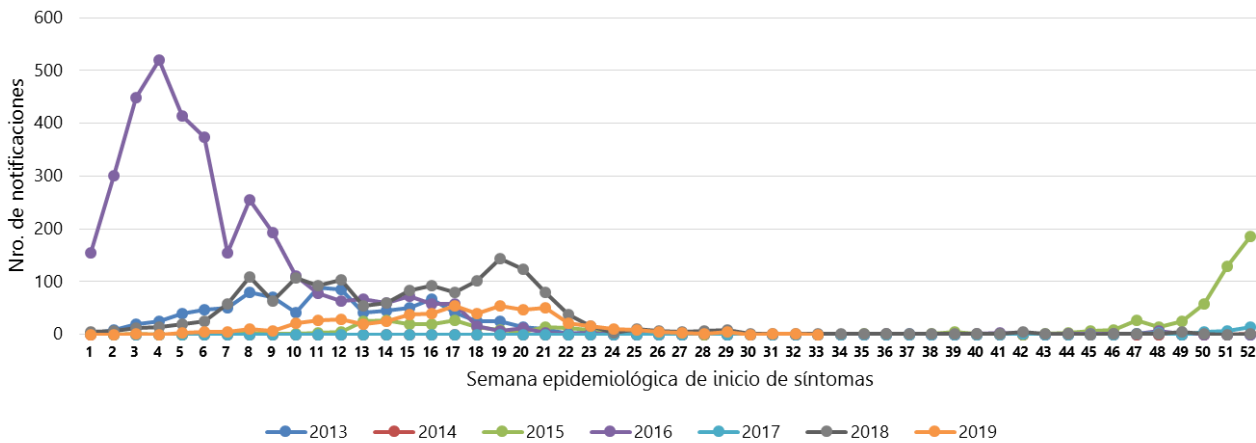


Gráfico 4. Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52. Años 2014 al 2018. SE 1 a la SE 33. Año 2019. Departamento de Guairá.

**Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52. Años 2014 al 2018.
SE 1 a la SE 33. Año 2019. Departamento de Guairá.**



En el comparativo de las notificaciones de casos por semana epidemiológica se aprecia una tendencia al descenso, con relación a los picos observados en las SE 17 y SE 19, se mantienen dentro de lo esperado para esta época de año y por debajo de lo registrado en el año anterior (2018).

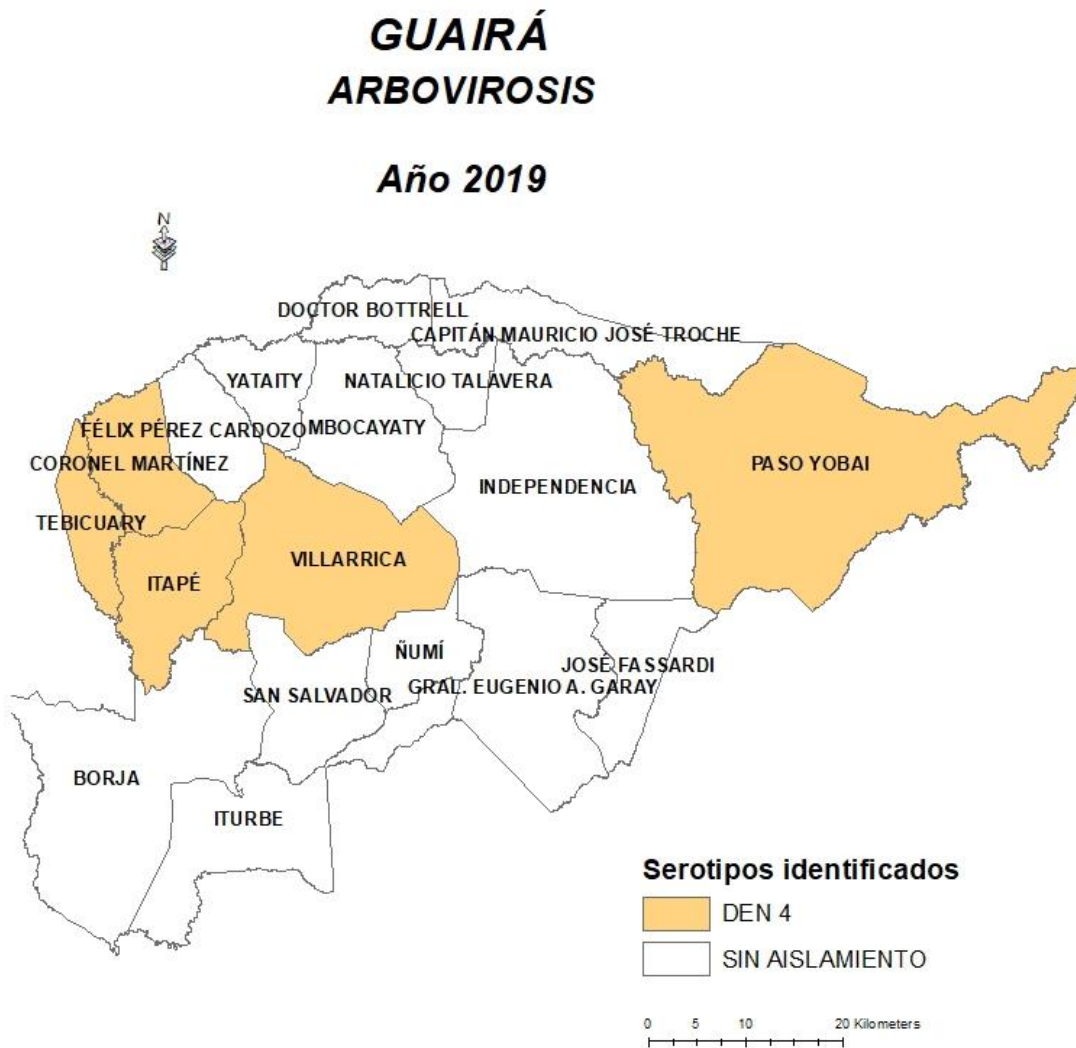
[Ir a contenido](#)

Circulación viral en la IV Región Sanitaria- Guairá

Dengue:

El mapa cartográfico, a escala de 0 a 20 kilómetros, se observa la circulación del serotipo DEN-4, en 5 distritos del departamento: Cnel. Martínez, Tebicuary, Itapé, Villarrica y Paso Yobai, un total de 13 distritos sin identificación de serotipos.

Mapa 1. Distribución de serotipos de dengue identificados por distrito. Departamento de Guairá. Año 2019.



[Ir a contenido](#)

Situación Epidemiológica del distrito de Villarrica-IV Región Sanitaria-Guairá

Situación distrital

En lo que va del año, en el distrito de Villarrica se registraron un total de **362 notificaciones** (confirmados, probables y sospechosos) de Arbovirosis, lo que representa el **66,66 % (362/543)** del total notificado a nivel departamental.

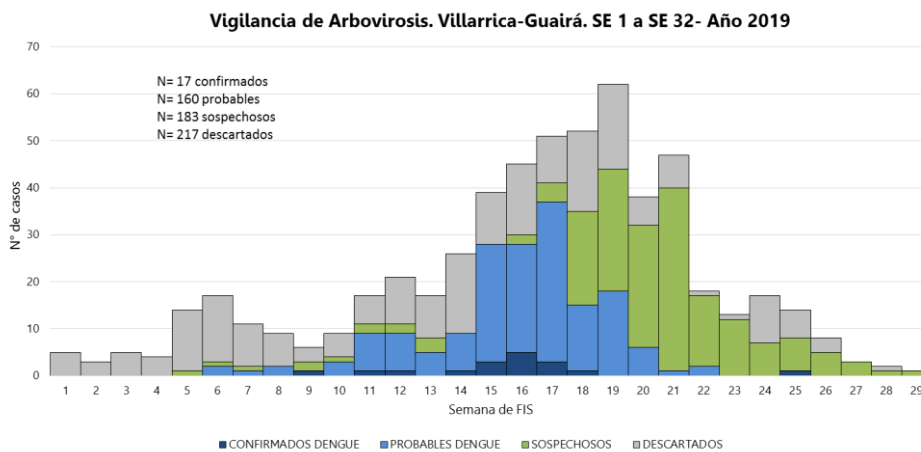
Desde la **SE 1 a la SE 33** del año 2019, de los cuales se acumulan: **177 casos de dengue**: se confirmaron 17 casos y fueron clasificados como probables 160 casos.

Si bien, el distrito de Villarrica cuenta con **40 barrios** que corresponden a zonas urbanas (15) y rurales (25), los casos confirmados se registraron en 5 de 15 barrios correspondientes a la zona urbana.

Se evidenció la circulación de DEN-4 en 5 barrios del distrito y son: Centro, Lomas Valentinas, San Miguel, Tuyutimi y Estación.

El último caso confirmado se registró en la SE 25.

Gráfico 5: Curva de notificaciones según clasificación final. Distrito Villarrica. Departamento de Guairá
SE 1 al 33. Año 2019



Mapa 2: Distribución de serotipos de dengue identificados por barrios del distrito de Villarrica. Departamento de Guairá. Año 2019



[Ir a contenido](#)

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) , 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).

[Ir a contenido](#)

Contactos

1. Oficina Regional de la IV Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Guairá
Telefax: (595) 0541-42386
Correo electrónico: epidemiologiacuartaregionsanitaria@hotmail.com
2. Departamento de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOC).
Teléfono: (021)-208-217
Correo electrónico: notifica.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
4. SENEPA-Zona 04-Guairá.
Teléfono: (0541)-42319
Correo electrónico: zona4guaira_senepa@hotmail.com

[Ir a contenido](#)