Ministerio de SALUD Gobierno de Entre Ríos

Dirección de Epidemiología Provincia de Entre Ríos

Boletín Epidemiológico Semanal

Volumen 2, nº 82 **Semana Epidemiológica 35** **Fecha: 04/09/2017**

Vigilancia de enfermedades de notificación obligatoria seleccionadas

Se entiende por vigilancia epidemiológica a la recolección y análisis de los datos registrados en forma sistemática, periódica y oportuna, convertidos en información integrada estrechamente con su divulgación a quienes tienen la responsabilidad de intervención y a la opinión pública. Se busca identificar hechos sobre el estado de salud de las poblaciones, con la finalidad de intervenir precozmente en el control de los problemas de salud, y asimismo, aportar conocimientos integrales para la planificación, ejecución y evaluación de las acciones de salud.

En el año 1960 se sanciona la Ley Nº 15.465 "Régimen legal de las enfermedades de notificación obligatoria" que establece que es obligatoria, en todo el territorio de la Nación, la notificación de los casos de enfermedades incluidas en dicha ley. La nómina se actualiza según la situación epidemiológica de las enfermedades y los compromisos internacionales contraídos sobre eliminación o reducción de las mismas. Desde el Sistema nacional de vigilancia epidemiológica se han seleccionado noventa y cinco (95) Eventos de notificación obligatoria (ENO).

Las patologías seleccionadas para el análisis fueron agrupadas en base a su principal mecanismo de transmisión o vinculadas a las acciones de prevención y control:

1. Gastroentéricas: Diarrea, Síndrome Urémico Hemolítico, Triquinosis
2. Inmunoprevenibles: Varicela, Sarampión, Coqueluche, Parotiditis
3. Meningoencefalitis
4. Respiratorias: Enfermedad Tipo Influenza, Neumonía, Bronquiolitis, Tuberculosis
5. Vectoriales: Dengue, Chikungunya, Zika
6. Zoonóticas: Psitacosis, Hidatidosis, Brucelosis, Hantavirus, Leptospirosis
7. Envenenamiento por animal ponzoñoso: Alacranismo, Ofidismo
8. Intoxicaciones: Intoxicación por Monóxido de Carbono

Puntos de interés especial:

- *Enfermedad Tipo Influenza*
- *Intoxicación por Monóxido de Carbono*
- *Leptospirosis*

1. GASTROENTERICAS

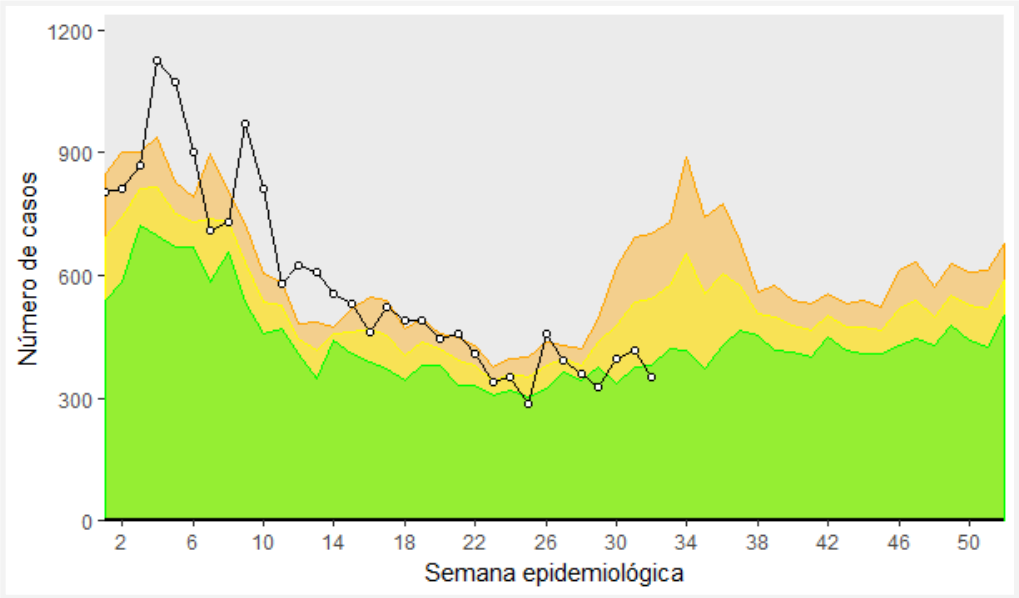
1.1 Diarrea:

En general poseen un comportamiento estacional, con mayor incidencia en verano. El cuadro clínico varía según la causa y la edad del paciente, pudiendo producir cuadros de deshidratación severa en edades extremas. Las enfermedades gastroentéricas son una de las causas principales de morbilidad y mortalidad en los niños de corta edad.

Es un problema potencial en sitios con deficiencia de la higiene personal y del saneamiento del entorno.

La mayoría de los casos tienen su origen en el agua y los alimentos contaminados aunque también es importante considerar la transmisión persona a persona. La identificación de factores de riesgo con intervención oportuna evita la aparición de casos adicionales. La enfermedad es causada por diversos patógenos bacterianos, víricos y parásitos intestinales. El reservorio generalmente son los humanos.

Corredor endémico de diarreas*
Histórico 5 años: 2012-2016.
Entre Ríos SE32 2017.



*Casos de Establecimientos seleccionados de la provincia. Fuente: elaboración Sala Situación con datos del Área de Vigilancia.

Durante los meses de verano se observa la mayor incidencia de consultas por diarrea.

1.2 Sindrome Uremico Hemolitico (SUH)

El síndrome urémico hemolítico (SUH) es una enfermedad causada por una bacteria productora de una toxina, que suele estar presente en los alimentos y en el agua. Afecta principalmente a niños entre el 2º semestre de vida a 3 años, en los meses cálidos (verano y otoño). La enfermedad comienza con diarrea que se convierte en hemorrágica al 2º o 3º día. En general se resuelve al cabo de una semana. El SUH es una entidad clínica y anatomopatológica caracterizada por insuficiencia renal aguda, trombocitopenia, anemia hemolítica pudiendo afectar otros parénquimas (corazón, páncreas, SNC, etc). El SUH puede presentarse con diarrea previa o sin ella.

Las personas pueden contraer esta bacteria de alimentos contaminados, como carne picada de vaca y aves sin cocción completa como las hamburguesas, salame, arrollados de carne, leche sin pasteurizar, productos lácteos elaborados a partir de leche sin pasteurizar, aguas contaminadas, lechuga, repollo y otros vegetales que se consumen crudos. También se puede producir el contagio de persona a persona por prácticas higiénicas inadecuadas. Otra vía de contagio es a través de aguas de recreación.

Tabla 1. Casos confirmados de SUH por departamento, SE 01 a 35. 2016 - 2017.

DEPARTAMENTOS	* 2016	* 2017
CONCORDIA	-	1
DIAMANTE	-	1
GUALEGUAYCHU	1	-
NOGOYA		1
PARANA	2	3
VICTORIA	-	1
Total general	**3**	**7**

* Casos acumulados desde la SE1 a SE35. Fuente: elaboración Sala Situación con datos del Área de Vigilancia.

Hasta la SE 35 del 2017 se registraron siete casos de pacientes oriundos de las localidades de Concordia, Diamante, Paraná, Victoria, Nogoyá y Buenos Aires (paciente notificado por Hospital San Roque de Paraná).

1.3 Triquinosis

La Trichinellosis es una zoonosis ampliamente distribuida en nuestro país, producida por un parásito que se encuentra alojado en los músculos de los cerdos y otros animales salvajes, como el jabalí y el puma. Las personas se contagian consumiendo carne de cerdo, chacinados o embutidos mal cocidos, en especial si son de elaboración casera. En el caso de los cerdos éstos contraen la enfermedad al ser alimentados en basurales, con desperdicios o restos de alimentos, dónde habitan roedores. Las personas pueden presentar: fiebre, dolores musculares, diarrea, vómitos, hinchazón de párpados y picazón. La modalidad de presentación de la trichinellosis en forma de brotes en el hombre, y de focos en los porcinos, aunado al carácter de emergencia parasitaria que tiene la enfermedad en el hombre, hacen que los servicios de salud y de sanidad animal deban tomar medidas para intervenir en brotes con la mayor urgencia que sea posible.

En los últimos dos años no se registraron casos confirmados de Triquinosis en nuestra provincia.

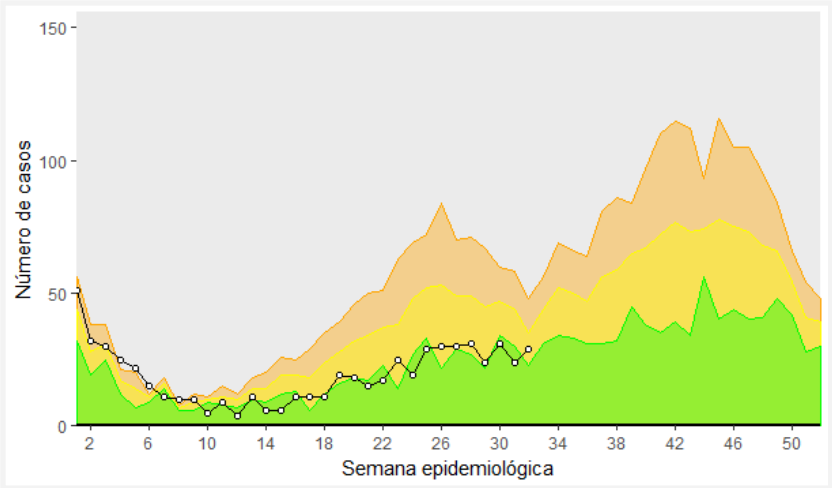
2. INMUNOPREVENIBLES

2.1 VARICELA

Es una enfermedad viral, altamente contagiosa que, en ausencia de un programa de vacunación, afecta a casi todas las personas antes de alcanzar la edad adulta. En los países con climas templados, como nuestro país, prácticamente todos los individuos han padecido la infección hacia la edad adulta joven (solo el 10% permanecen susceptibles), con la más alta incidencia de enfermedad entre niños en edad preescolar o escolares primarios, mostrando además un patrón esta -cional característico, con una incidencia máxima durante el invierno y la primavera

La transmisión es por vía aérea y por contacto con las vesículas infectantes, también por objetos contaminados con fluido vesicular, las costras no son infectantes. El curso clínico es generalmente leve en niños sanos, con malestar, pru -rito y temperatura moderada por 2 o 3 días. En la mayoría de los pacientes el comportamiento es benigno, siendo más agresivo en las mujeres embarazadas susceptibles, los huéspedes inmunocomprometidos y los adultos susceptibles. En relación a la edad, las complicaciones son más frecuentes en menores de 1 año y mayores de 15 años. En nuestro país se calculan unos 400.000 casos por año, con una mortalidad de 2 casos por 100.000 en niños de hasta 12 años.

CORREDOR ENDÉMICO DE VARICELA*
HISTÓRICO 5 AÑOS: 2012-2016.
ENTRE RÍOS SE 32 2017.



*Casos de Establecimientos seleccionados Fuente: elaboración Sala Situación con datos del Área de Vigilancia.

RECOMENDACIONES:

- Vacunación: una única dosis a los 15 meses de vida, en forma conjunta o diferida con el resto de las vacunas del Calendario Nacional incluidas en el intervalo de 15- 18 meses.
- Consulta inmediata al médico.
- Mantener las uñas cortas puede ayudar a prevenir infecciones de la piel causadas por rascarse las ampollas.
- No concurrir a escuelas y sitios públicos hasta que las lesiones estén en fase costrosa, evitar el contacto con personas susceptibles.
- Desinfección de los artículos contaminados con secreciones nasales y faríngeas.
- No es necesario el cierre de escuelas o instituciones ante el aumento del número de casos.

Fuente: Recomendaciones sobre control de la varicela para equipos de salud, Fundamentos de la introducción de la vacuna contra varicela, MSAL y CDC.

2.3 PAROTIDITIS

Enfermedad vírica aguda caracterizada por fiebre, tumefacción y dolor al tacto de una o más glándulas salivales. Se transmite por diseminación de microgotas de Flügge y por contacto directo con saliva de una persona infectada.

Es una enfermedad inmunoprevenible. En Argentina se incluyó la vacuna triple viral (que brinda cobertura contra sarampión, rubéola y parotiditis) en el esquema nacional de vacunación en el año 1998. La vacunación actualmente no tiene por objetivo la eliminación de la enfermedad, por lo cual es esperable que ocurran casos y brotes de la misma. Vacuna Triple Viral (Sarampión, Rubeola, Parotiditis): el esquema es de 1 dosis al año de edad, refuerzo al ingreso escolar. A los 11 años se completa esquema en el caso de ser necesario.

En el año 2015, Gualeguaychú y Victoria tuvieron un aumento inusual de casos de parotiditis.

Tabla 2. Casos acumulados de Parotiditis por departamento, SE 01 a 35 2016 - 2017. Entre Ríos.

DEPARTAMENTO	Casos	
	2016	2017
COLÓN	15	10
CONCORDIA	9	19
DIAMANTE	2	6
FEDERACIÓN	89	35
FEDERAL	-	4
FELICIANO	-	-
GUALEGUAY	-	-
GUALEGUAYCHÚ	79	271
ISLAS DEL IBICUY	-	5
LA PAZ	-	1
NOGOYÁ	-	-
PARANÁ	34	59
SAN SALVADOR	-	-
TALA	1	10
URUGUAY	28	47
VICTORIA	54	9
VILLAGUAY	5	9
Total	**316**	**485**

Fuente: elaboración Sala Situación con datos del Área de Vigilancia.

2.4 COQUELUCHE

El coqueluche o tos convulsa, es una enfermedad infecciosa aguda de la vía aérea baja, muy contagiosa que puede ser muy grave sobre todo en los bebés y los niños. Aunque es una enfermedad prevenible a través de la vacunación, fue declarada por la OMS como enfermedad re-emergente. En nuestro país, el calendario de vacunación contempla la vacuna contra *Bordetella Pertussis*. Incluye un esquema primario (2-4-6 meses de edad) y dos refuerzos con componente celular (18 meses y 4-6 años), una dosis a los 11 años y en cada embarazo, con vacuna triple bacteriana acelular.

En nuestro país a partir del año 2002 se registra un aumento de casos de coqueluche. El análisis unificado de la información (clínico y laboratorio) muestra una incidencia de la enfermedad a nivel nacional de 3,9/100.000 habitantes, duplicando la incidencia del año 2015 (Boletín MSAL N349 SE8 2017).

Tabla 3. Casos de Coqueluche por departamento, SE 1 a 35, 2016 - 2017.

DEPARTAMENTOS	* 2016		* 2017	
	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS
CONCORDIA	26	11	9	7
DIAMANTE	-	-	3	3
FEDERACION	10	3	57	46
FELICIANO	3	2	1	1
FEDERAL	1	-	2	1
GUALEGUAY	2	1	1	-
GUALEGUAYCHU	14	6	31	15
LA PAZ	2	2	9	7
NOGOYA	1	-	-	-
PARANA	15	5	22	3
SAN SALVADOR	-	-	2	1
URUGUAY	1	-	3	-
VICTORIA	-	-	9	6
VILLAGUAY	2	-	6	2
TOTAL	**77**	**30**	**155**	**92**

* Casos acumulados desde la SE1a SE35. *Fuente*: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia

3. MENINGOENCEFALITIS

Se trata de una infección de las meninges (tejidos que recubren el cerebro y médula espinal) que puede ser de origen viral, bacteriano, micótico o parasitario.

La **meningitis bacteriana** es muy grave y requiere tratamiento inmediato ya que puede afectar el funcionamiento neuronal de la persona que la padece.

La **meningitis viral** es más leve y ocurre con mayor frecuencia que la meningitis bacteriana. Se suele producir al final del verano y comienzos del otoño. Afecta a los niños y a los adultos menores de 30 años principalmente. La mayoría de las infecciones ocurre en niños menores de 5 años. Diversos tipos de virus pueden causar meningitis.

Tabla 4. Casos de Meningoencefalitis por departamento, SE 1 a 35, 2016 - 2017.

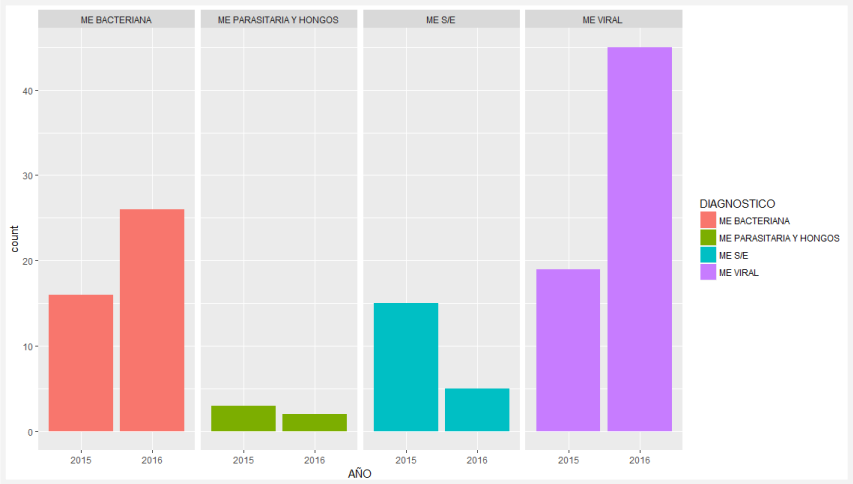
DEPARTAMENTOS	* 2016		* 2017	
	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS
COLON	1	1	-	-
CONCORDIA	6	3	5	3
DIAMANTE	1	-	6	1
FEDERACION	2	1	-	-
FEDERAL	-	-	2	2
FELICIANO	-	-	-	-
GUALEGUAY	4	2	2	1
GUALEGUAYCHU	7	6	9	5
ISLAS	1	-	-	-
LA PAZ	5	5	4	1
NOGOYA	1	1	-	-
PARANA	42	27	60	23
SAN SALVADOR	-	-	-	-
TALA	2	-	-	-
URUGUAY	7	5	6	3
VICTORIA	-	-	3	2
VILLAGUAY	1	-	1	1
TOTAL	**80**	**51**	**98**	**42**

* Casos acumulados desde la SE1 a SE35.

Del total de las meningitis confirmadas en este año:

- 26 fueron virales,
- 12 bacterianas,
- 2 micóticas y
- 2 sin especificar.

Gráfico 1. Casos notificados de Meningoencefalitis según origen, Entre Ríos 2015 - 2016.



Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia

4. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA)

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) se definen como aquellas infecciones del aparato respiratorio, causadas tanto por virus como por bacterias, que tienen una evolución menor a 15 días y que se manifiestan con síntomas relacionados con el aparato respiratorio tales como tos, rinorrea, obstrucción nasal, odinofagia, disfonía o dificultad respiratoria, acompañados o no de fiebre.

Pueden presentarse clínicamente de diferentes formas:

• De forma similar a una gripe, cuadros denominados como **Enfermedad Tipo Influenza** (ETI) a los efectos de la vigilancia epidemiológica.

• Con manifestaciones clínicas severas que pueden darse tanto en casos de **neumonías** como de **bronquiolitis** en menores de dos años, y también en algunos casos de ETI. A este tipo de cuadros graves, que requieren hospitalización, se los denomina Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG).

• Si el cuadro de infección respiratoria aguda grave se presenta en pacientes entre 5 y 64 años previamente sanos, sin antecedentes de riesgo aumentado, se denomina IRAG Inusitada (IRAGI). Estos casos deben ser especialmente observados porque pueden ser causados por nuevas cepas de virus influenza.

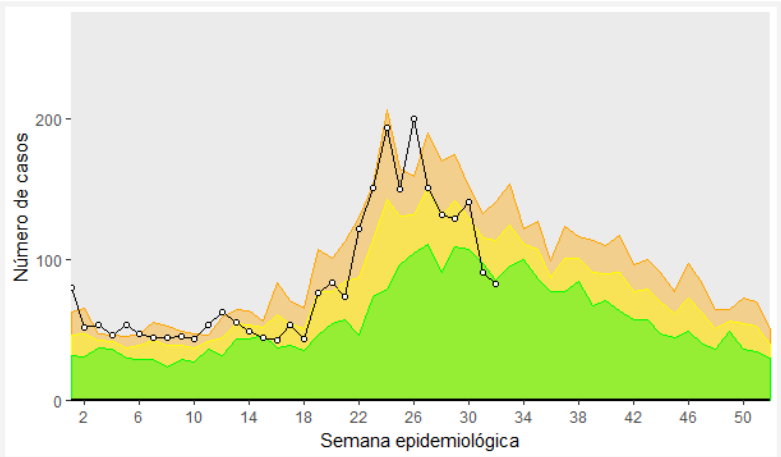
Las enfermedades respiratorias representan una de las primeras causas de atención médica en todo el mundo, en los meses de **invierno**, tanto en la consulta ambulatoria como en la internación, y se encuentran entre las primeras causas de mortalidad.

En **Argentina**, la principal causa de consulta e internación es la enfermedad respiratoria en todas las edades, aunque afectan especialmente a los **menores de 5** años y a las personas de **65 años y más**.

En nuestra Provincia, según datos del Departamento de Bioestadística, los problemas respiratorios constituyen una de las principales causas de egreso en los hospitales públicos y en particular en el grupo de edad de menores de 5 años. A su vez, representan la 4° causa de muerte en la población general y en menores de 5 años. El riesgo de morir por un problema respiratorio es mayor en los extremos de la vida (Niños y adultos mayores).

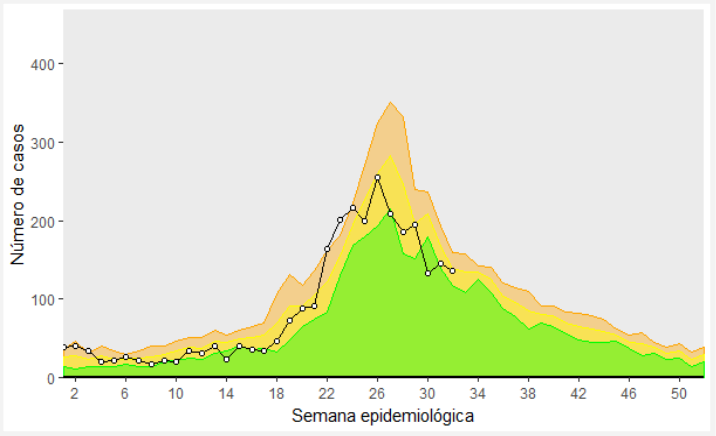
Las enfermedades respiratorias presentan un comportamiento estacional. Es durante los meses de invierno cuando ocurre el mayor número de casos. En los niños menores de 5 años las infecciones virales representan la mayor proporción de infecciones respiratorias bajas y es el Virus Sincicial Respiratorio (VSR) el principal responsable de las mismas.

CORREDOR ENDÉMICO DE NEUMONIA*
HISTÓRICO 5 AÑOS: 2012-2016.
ENTRE RÍOS SE32 2017.

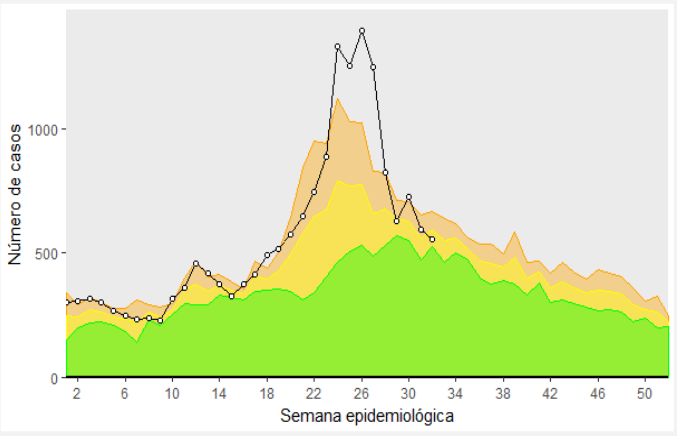


*Casos de Establecimientos seleccionados Fuente: elaboración Sala Situación con datos del Área de Vigilancia.

CORREDOR ENDÉMICO DE BRONQUIOLITIS < 2 AÑOS* HISTÓRICO 5 AÑOS: 2012-2016. ENTRE RÍOS SE32 2017.



CORREDOR ENDÉMICO DE ETI* HISTÓRICO 5 AÑOS: 2012-2016. ENTRE RÍOS SE32 2017.



* Casos de Establecimientos seleccionados de la provincia de Entre Ríos.

Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia.

Vigilancia de Virus Respiratorios a nivel Nacional:

En cuanto a la vigilancia de virus respiratorios entre las SE1 y SE33 de 2017 fueron estudiados para virus respiratorios y notificados 55.323 muestras con un porcentaje de positividad de 43,73%. De las muestras positivas, el 67% correspondió a Virus Sincicial Respiratorio y el 23,16% al grupo de virus Influenza. Desde la SE15 se verifica un aumento sostenido de casos de Influenza a expensas fundamentalmente de Influenza A H3N2 y, en menor medida, de Influenza B. Además, por primera vez en este año 2017 en las SE21 y 22 se identificaron 4 casos de Influenza AH1N1, los que tienen lugar de residencia en la provincia de Buenos Aires.

Del total de muestras estudiadas el 93% correspondieron a pacientes que requirieron hospitalización.

Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia N375 SE35 2017. Ministerio de Salud de la Nación.

TUBERCULOSIS

La tuberculosis (TB) es una enfermedad infectocontagiosa granulomatosa crónica producida por el *Mycobacterium Tuberculosis* o bacilo de Koch, que se localiza generalmente en el pulmón, aunque puede afectar otros órganos. Se transmite de persona a persona por inhalación de aerosoles contaminados por el bacilo, que han sido eliminados por los individuos enfermos al toser, estornudar o hablar. Pero cuando la persona enferma se encuentra haciendo tratamiento no contagia a otras personas.

La BCG es la vacuna que se aplica para protegerse de la tuberculosis. El Calendario Nacional de Vacunación de nuestro país contempla la dosis en el recién nacido para prevenir formas graves de la enfermedad, por ello es importante la aplicación antes de que el recién nacido egrese de la maternidad. Esta vacuna es gratuita, segura y efectiva.

Tabla 5. Casos de Tuberculosis por grupo de edad. Entre Ríos 2016 - 2017.

Año	Casos por grupos de Edad				Mayores 20	Total
	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19		
2016	3	5	3	13	171	204*
marzo 2017	_	_		4	36	41**

*9 SD **1 SD

Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Programa de Tuberculosis. (Casos bajo tratamiento).

5. VECTORIAL

Los vectores son organismos vivos que pueden transmitir enfermedades infecciosas entre personas, o de animales a personas. Muchos de esos vectores son insectos hematófagos que ingieren los microorganismos patógenos junto con la sangre de un portador infectado (persona o animal), y posteriormente los inoculan a un nuevo portador al ingerir su sangre. Los mosquitos son los vectores de enfermedades mejor conocidos.

El dengue, la fiebre chikungunya y el virus Zika, la Fiebre Amarilla (en el ciclo urbano) se transmiten por la picadura del mosquito *Aedes aegypti*. Cuando el mosquito se alimenta de la sangre de una persona enferma de alguna de estas infecciones, y luego pica a otras personas, les transmite la enfermedad.

5.1 DENGUE, ZIKA Y CHIKUNGUNYA

***Dengue*:**

En el año 2015 se confirmaron 4 casos, todos con antecedente de viaje (importados).

En el año 2016 se registró un período epidémico, entre las SE 1 a 25 se confirmaron 273 casos de *Dengue*. Se presentaron brotes con circulación viral en 3 barrios de la ciudad de Paraná, un barrio de San Salvador, y en las ciudades de Concordia, Federación, Chajarí y Villa del Rosario. El 74% de los casos fueron autóctonos. Los serotipos circulantes fueron DEN 1 y DEN 4. No se presentaron formas graves de la enfermedad en los casos registrados.

En diciembre se notificó un nuevo caso en la ciudad de Villaguay con antecedente de viaje a zonas con circulación viral.

Tabla 5. Casos de Dengue por departamento. Entre Ríos 2015 - 2016.

DEPARTAMENTO	2015		2016	
	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS
COLON	2	0	28	7
CONCORDIA	11	1	106	30
DIAMANTE	8	2	50	7
FEDERACION	6	0	332	126
FEDERAL	2	0	9	0
FELICIANO	0	0	2	0
GUALEGUAY	1	0	19	1
GUALEGUAYCHU	15	0	89	8
ISLAS	10	0	40	1
LA PAZ	17	0	53	2
NOGOYA	6	0	22	4
PARANA	29	0	299	61
SAN SALVADOR	1	0	54	16
TALA	3	0	8	0
URUGUAY	3	0	38	8
VICTORIA	8	0	10	0
VILLAGUAY	4	1	39	2
TOTAL	**126**	**4**	**1199**	**273**

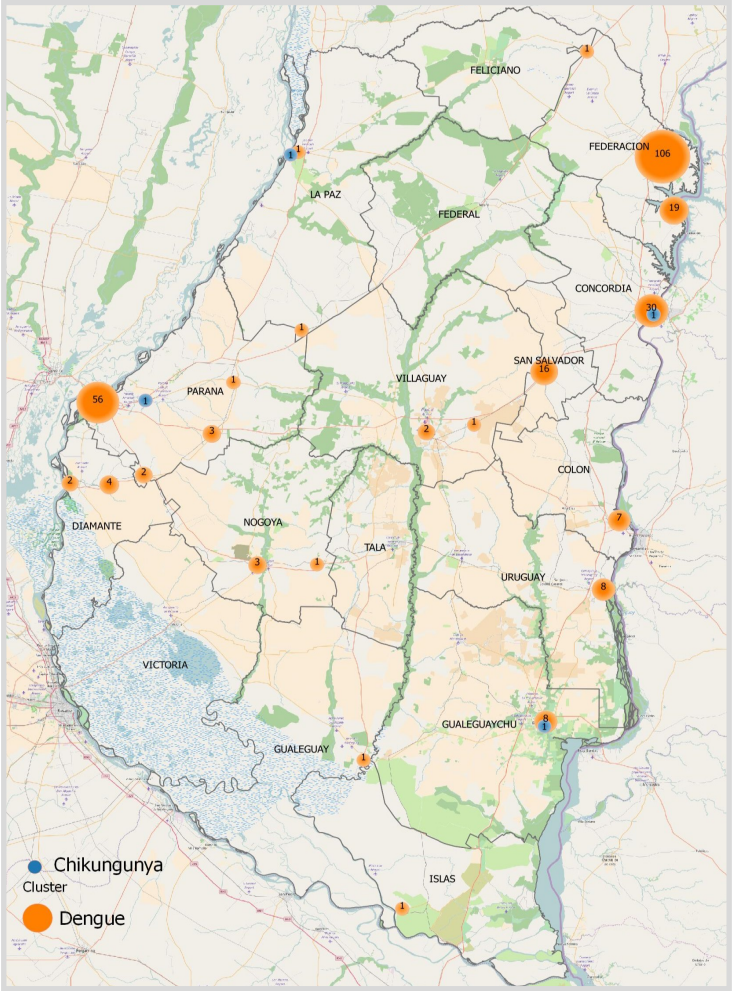
Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia .

2017: A la fecha se han notificado 121 casos sospechosos, de los cuales 118 se descartaron y 3 continúan en estudio.

***Chikungunya*: los casos de *Chikungunya* fueron 4 en 2016 y 1 en 2015, todos importados (ver mapa 1). En el 2017 se notificaron 14 casos; 13 fueron descartados y uno continua en estudio.**

***Virus Zika:* en el transcurso de este año se notificaron 20 casos sospechosos, tres están en estudio y el resto fueron descartados.**

Mapa 1. Casos georeferenciados de Dengue y Chikungunya. Entre Ríos 2016.



Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia.

Circulación viral a nivel Nacional:

Dengue: En el año 2017 se registraron un total de 638 casos positivos para dengue entre confirmados y probables, de los cuales el 88% fueron casos autóctonos. Se identificó circulación autóctona de virus dengue serotipo DEN-1 en las provincias de Formosa (al menos 6 localidades informadas Formosa, Clorinda, Laguna Blanca, Pozo del Tigre, Subteniente Perin, Tres Lagunas), Santa Fe (Rosario), Buenos Aires (San Francisco Solano, Florencio Varela, Gobernador Costa y Morón), Chaco (Santa Sylvina y Sáenz Peña) y Corrientes (Corrientes capital). Los brotes tanto de la provincia de Buenos Aires como de Santa Fe y Chaco correspondieron a brotes con transmisión localizada. Por otra parte, se notificaron conglomerados de casos en Buenos Aires (Caseros, Morón y La Matanza).

Zika: En el año 2017 se registraron brotes en Ingeniero Juárez (Formosa), Embarcación, Tartagal y Mosconi (Salta) y El Sauzalito (Chaco). Los últimos casos positivos se registraron el 4 de mayo (SE 18) en el Chaco y el 1 de junio (SE 22) en Salta.

Fiebre Chikungunya: No se registra circulación activa de virus Chikungunya en Argentina durante el 2017.

Fiebre amarilla: Desde la SE1 y hasta el cierre de este Boletín no se detectaron resultados positivos para Fiebre Amarilla en Argentina.

Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia N375 SE35 2017. Ministerio de Salud de la Nación.

PROTÉJASE Y PROTEJA A SU FAMILIA Y A LA COMUNIDAD DE LOS MOSQUITOS

1. **Elimine el agua acumulada en el interior y alrededor de su hogar:** vacíe y limpie con un cepillo o esponja, dé vuelta, cubra o tire los recipientes que puedan acumular agua, tales como neumáticos, baldes, macetas, floreros, juguetes, piletas, bebederos de animales. Revise dentro y fuera del hogar.

2. Mantenga tapados los tanques y recipientes que colectan agua o pueden recolectarla si llueve.

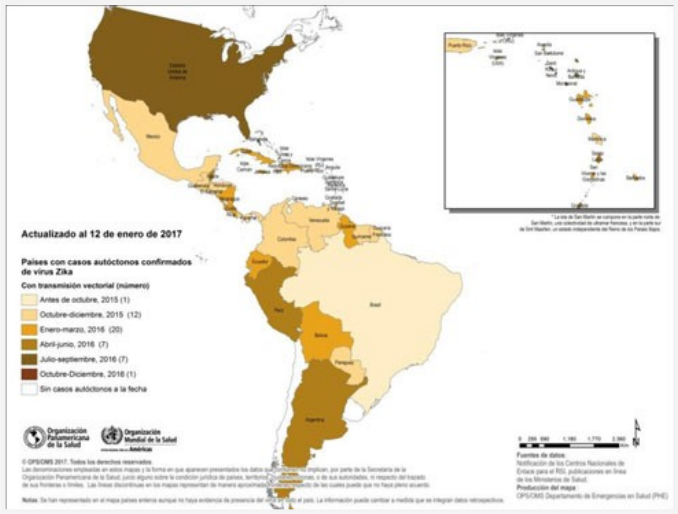
3. Mantenga los mosquitos fuera de su hogar: Use una malla o tela metálica en las puertas y ventanas.

4. Mantenga los patios desmalezados y destapados los desagües de lluvia de los techos.

SI VIAJA A ZONA CON CIRCULACIÓN VIRAL DE DENGUE, CHIKUNGUNYA, VIRUS ZIKA O FIEBRE AMARILLA:

- Elegir un repelente a base de DEET a concentraciones del 25%.
- Renovar la aplicación cada 5 horas.
- No usar repelentes que vienen en preparados en conjunto con protectores solares ya que no son efectivos.
- Colocar primero el protector solar, esperar unos minutos y luego aplicar el repelente.
- Renovar la aplicación siempre después de realizar alguna actividad en el agua.
- En cuanto a niños, se recomienda el empleo a partir de los dos meses, a la menor concentración efectiva que haya disponible en el mercado, no rociar directamente al menor (el adulto que lo aplique debe rociarse sus manos y luego distribuirlo por el cuerpo del niño).
- Las mujeres embarazadas o en edad reproductiva deben extremar las medidas de prevención de picaduras de mosquitos debido a la asociación entre el virus zika y el riesgo de malformaciones fetales, como microcefalia. Además, los adultos en general pueden presentar consecuencias neurológicas.

Mapa 2: **Países con casos autóctonos confirmados de virus Zika. 2015-2017.**



Mapa 3: **Países con transmisión autóctona o casos importados de Chikungunya. 2013-2017**

6. ZOONOTICAS

6.1 PSITACOSIS, HIDATIDOSIS BRUCELOSIS

Psitacosis, es una enfermedad infecciosa aguda y generalizada causada por la *Chlamydia psittaci*, un tipo de bacteria que se encuentra en los excrementos de pájaros infectados, los cuales le transmiten la infección a los humanos. Se transmite a través de aves enfermas como loros, cotorras, papagayos, canarios, jilgueros y palomas. Esas aves cuando están enfermas eliminan Chlamydias al medio ambiente a través de secreciones oculares, excrementos secos, secreciones respiratorias y polvo de las plumas. Estas secreciones al secarse permanecen en el aire y son aspiradas por las personas, que de esta forma se infectan. El cuadro clínico de la psitacosis puede variar entre infección sin enfermedad evidente, a una enfermedad febril inespecífica o una neumonía.

La **hidatidosis** es una enfermedad producida por un parásito que se llama *Echinococcus granulosus*. La infección en los humanos se produce por la transferencia de huevos del parásito de las manos a la boca, después del contacto con perros infectados o por medio de alimentos (fruta caída, frutos silvestres sin lavar), agua, tierra o fomites contaminados. El huésped definitivo es el perro, que se parasita al alimentarse con vísceras que contienen quistes infectantes, las que recibe habitualmente del hombre, o en algunos casos las obtiene de animales muertos que son dejados en el campo. Los parásitos adultos en el intestino delgado del perro producen huevos que contienen embriones infectantes que son expulsados con las heces y sobreviven hasta un año contaminando el ambiente.

Brucelosis, es una enfermedad bacteriana sistémica que puede ser aguda de comienzo brusco o insidioso o evolucionar hacia la cronicidad. Infecta principalmente a los animales domésticos (bovinos, caprinos, ovinos y porcinos) aunque también afecta a la fauna silvestre y a los mamíferos marinos. La prevención de la infección humana se logra controlando la enfermedad en los animales (vacunación, decomiso) y mediante la pasteurización de los productos lácteos.

Tabla 6. Casos confirmados de Hidatidosis, Brucelosis y Psitacosis por departamento. Entre Ríos 2016 - 2017.

DEPARTAMENTO	HIDATIDOSIS*		BRUCELOSIS*		PSITACOSIS*	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
COLON	1	1	-	-	2	-
CONCORDIA	3	2	-	-	-	-
DIAMANTE	1	-	-	-	1	1
FEDERACIÓN	1	1	-	-	-	-
FEDERAL	3	2	-	-	-	-
FELICIANO	-	4	-	-	-	-
GUALEGUAY	1	-	-	-	1	-
GUALEGUAYCHU	2	1	2	3	3	-
ISLAS	-	-	1	-	-	1
LA PAZ	1	2	-	-	-	-
NOGOYA	1	-	-	-	-	-
PARANÁ	-	-	-	-	-	-
SAN SALVADOR	-	1	-	-	-	-
TALA	-	-	-	-	-	-
URUGUAY	2	-	2	1	-	-
VICTORIA	-	-	-	-	-	-
VILLAGUAY	1	3	-	-	-	1
TOTAL	**17**	**17**	**5**	**4**	**7**	**3**

*Casos acumulados a la SE35. Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia.

6.2 LEPTOSPIROSIS Y HANTAVIRUS

La **leptospirosis** es una zoonosis ampliamente difundida por todo el mundo. Puede producir brotes con alta tasa de morbilidad. La vigilancia de síndrome febril es imprescindible para elaborar estrategias de prevención y control. Es una zoonosis que afecta a los animales tanto de sangre fría como caliente. Los mamíferos cumplen un rol importante dentro de la epidemiología en la transmisión hacia los humanos.

Esta enfermedad presenta cuadros clínicos variables; desde formas asintomáticas a formas graves de hasta un 20% de letalidad. Se caracteriza por presentar fiebre de comienzo repentino, cefalalgia, mialgias intensas, inyección de las conjuntivas. Puede estar acompañado de: ictericia, insuficiencia renal, meningitis, neumonía con o sin distres respiratorio, hemorragias, uveítis y miocarditis en las formas graves.

Vías de transmisión: por contacto directo, con orina de animales infectados (roedores, perros, bovinos, ovinos, porcinos, equinos, caprinos) e indirecto, a través de suelo, agua, materiales contaminados con orina de animales infectados. La puerta de entrada es la piel y/o la mucosa.

El **hantavirus** es una enfermedad viral aguda grave, caracterizada por una fase prodrómica de corta duración (4 a 6 días en promedio) en la que se presentan fiebre, mialgias, astenia, cefalea, y en ocasiones, un cuadro gastroentérico con vómitos y diarrea. La enfermedad evoluciona rápidamente a una fase cardiopulmonar, en la que se presentan distrés respiratorio y alteraciones hemodinámicas graves.

Se transmite por inhalación, es la causa más frecuente. Ocurre cuando respiramos en lugares abiertos o cerrados (galpones, huertas, pastizales) donde las heces o la orina de los roedores infectados (principalmente los colilargos) desprendieron el virus contaminando el ambiente.

<u>2017</u>: a la SE 35 se han notificado 29 casos sospechosos, de los cuales *se confirmaron dos, en Gualeguay y en Victoria*, 27 fueron descartados y uno continúa en estudio.

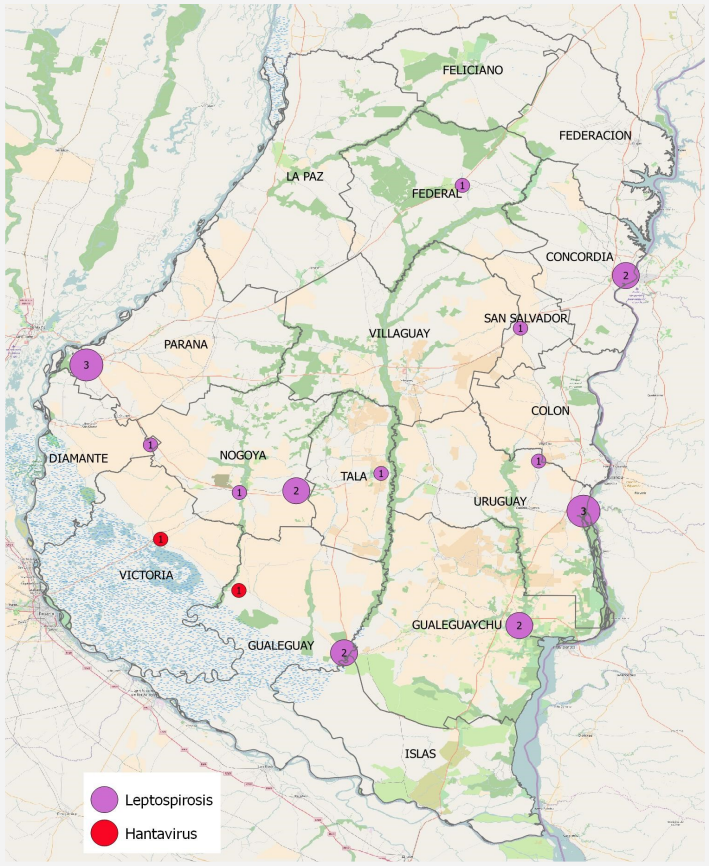
Tabla 7. Casos de Leptospirosis por departamento. SE 01 a 35, 2016 - 2017.

DEPARTAMENTO	* 2016		* 2017	
	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADOS
COLON	5	-	6	-
CONCORDIA	34	3	9	2
DIAMANTE	20	3	10	3**
FEDERACION	24	-	3	-
FEDERAL	3	-	3	1
FELICIANO	1	-	-	-
GUALEGUAY	6	-	4	2
GUALEGUAYCHU	49	1	20	2
ISLAS	38	-	4	-
LA PAZ	39	5	12	-
NOGOYA	16	2	18	3
PARANA	129	14	34	3
SAN SALVADOR	18	2	4	1
TALA	11	3	2	1
URUGUAY	16	2	29	4
VICTORIA	7	1	7	-
VILLAGUAY	23	4	11	-
TOTAL	**439**	**40**	**176**	**22**

* Casos acumulados desde la SE1 a SE35.

** Dos pacientes notificados por Sanatorio del Dto. Diamante tienen domicilio en la provincia de Santa Fe.

Mapa 1. Casos georeferenciados de Leptospirosis y Hantavirus. Entre Ríos SE 01 a 35 de 2017.



Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia.

Recomendaciones hantavirus

A partir de investigaciones realizadas por el CONICET en la zona del Pre-Delta e inmediaciones, se pudo concluir la presencia de un aumento en el número de roedores colilargos.

Los roedores, especialmente los ratones colilargos (su nombre debido a que la cola es dos veces el largo del cuerpo) son portadores del Hantavirus, el cual está presente en la orina y en los excrementos. El virus no causa enfermedad en los animales portadores.

Medidas de prevención:

Todos los roedores portadores de Hantavirus son animales silvestres, habitantes de áreas de vegetación arbustiva y rastrera, que pueden invadir el entorno de las viviendas y locales deshabitados. Para prevenir esta enfermedad no existen vacunas. Lo importante es mantener la vivienda y sus cercanías en condiciones de higiene, con el pasto corto, libre de residuos o elementos en desuso.

Recomendaciones para viviendas de zonas afectadas:

- Desmalezar en un radio de 30 metros.
- Tapar orificios del hogar por donde puedan ingresar los roedores.
- Ventilar y desinfectar los ambientes con agua y lavandina.
- Almacenar comida y agua en recipientes bien cerrados.
- No dejar restos de comida de animales domésticos en sus recipientes.
- Colocar la basura en recipientes tapados y a más de 30 cm del piso. De no ser posible, enterrarla y taparla.
- No acumular objetos que sirvan como nido de roedores.

Consejos para Turistas: Cabañas y depósitos:

- Antes de radicarse en una casa no habitada, tápese boca y nariz con barbijo o trapo doble tela, ábrala y ventílela al menos una hora. Inspeccione si hay roedores.
- Limpie con guantes de goma gruesos, debiendo éstos lavarlos, aún puestos, en una solución con detergente y desinfectante.
- Humedezca con bastante agua antes de barrer y limpie con paño humedecido con solución clorada, superficies, artefactos y muebles
- Evite dormir cerca de apiladeros de madera o áreas de basura que puedan ser frecuentadas por roedores.
- No colocar bolsas de dormir en suelos donde observe heces, madrigueras, basureros o pilas de maderas. No dormir directamente sobre la tierra.
- Almacene comida en envases a prueba de roedores.
- Quemar, enterrar o colocar en contenedores cubiertos, toda la basura o restos de comida.
- Usar únicamente agua embotellada, clorada o hervida, para beber, cocinar o lavar la vajilla.
- No llevar a la boca, pasto o palitos recogidos del suelo.

Recomendaciones para biólogos y trabajadores rurales (control de plagas):

- Llevar máscara purificadora de aire capaz de retener partículas de 0.3 micrones.
- Usar guantes y botas de goma para manipular roedores y trampas.
- Lavar y desinfectar las herramientas de trabajo con detergente o lavandina o alcohol etílico al 70%, después de usarlas.
- Rociar a los roedores muertos con agua lavandina. Desechar en doble bolsa plástica y luego quemarlo y enterrarlo a un metro de profundidad.
- Lavar y desinfectar las manos.

Fuente: Programa Zoonosis y Vectores. Dirección de Epidemiología. Ministerio de Salud de Entre Ríos.

7. ENVENENAMIENTO POR ANIMAL PONZOÑOSO

Alacranismo

Los emponzoñamientos o envenenamientos provocados por picadura de escorpiones (alacranes) son eventos potencialmente graves y letales, pero prevenibles y tratables. Se trata de intoxicaciones agudas, que constituyen una emergencia médica para la que se cuenta con antídoto efectivo. Los escorpiones o alacranes, comienzan a aparecer cuando llegan los primeros calores de la temporada. En Argentina existen dos familias de estos arácnidos: Bothriuridae y Buthidae. La primera, no reviste toxicidad para el ser humano; en la segunda se presenta el único género de importancia médico sanitaria, el *Tityus*.

Ofidismo

El envenenamiento por serpientes venenosas es una urgencia médica. Los géneros de importancia sanitaria en Entre Ríos son Bothrops ("yarará"), Crotalus ("cascabel"), y Micrurus ("coral"). Nuestro país produce todos los antivenenos ofídicos que se requieren para el tratamiento específico de los emponzoñamientos y se encuentran disponibles en los Centros Antiponzoñosos de nuestra provincia.

Están especialmente expuestos a las mordeduras de serpientes los niños, los trabajadores y las personas que realizan actividades recreativas en áreas rurales y/o selváticas. La vigilancia epidemiológica de estos envenenamientos es de gran importancia para identificar los riesgos y conducir acciones destinadas a la prevención y control de los mismos.

Tabla 8. Alacranismo y Ofidismo por departamento, SE 1 a 35, 2016 - 2017.

	ALACRANISMO		OFIDISMO	
DEPARTAMENTO	* 2016	* 2017	* 2016	* 2017
COLON	1	-	-	-
CONCORDIA	-	-	4	2
DIAMANTE	4	16	-	1
FEDERACION	9	15	-	2
FEDERAL	2	-	1	1
FELICIANO	-	-	-	1
GUALEGUAY	-	-	1	-
GUALEGUAYCHÚ	1	-	2	1
ISLAS	-	-	1	-
LA PAZ	52	53	5	7
NOGOYA	-	-	-	-
PARANA	108	126	9	9
SAN SALVADOR	-	-	-	1
TALA	1	2	-	-
URUGUAY	-	-	1	-
VICTORIA	-	1	2	-
VILLAGUAY	-	-	2	1
TOTAL	**178**	**213**	**28**	**26**

Fuente: elaboración Sala de Situación con datos del Área de Vigilancia.

* Casos acumulados desde la SE1 a SE35.

8. INTOXICACION POR MONÓXIDO DE CARBONO

El **monóxido de carbono** es un gas incoloro, inodoro, no irritante, menos denso que el aire, responsable de intoxicaciones potencialmente mortales, especialmente en época invernal. Se forma por la combustión incompleta del gas natural, leños, nafta, kerosene, papel y otros productos carbonáceos. Puede afectar a personas y animales, siendo especialmente susceptibles los niños, embarazadas, ancianos, personas con enfermedades cardíacas, respiratorias o anemia, y las mascotas. La intoxicación se produce al inhalarlo, y es difícil de diagnosticar porque da síntomas y signos similares a los de otras enfermedades. Puede dejar secuelas neurológicas.

Se debe sospechar intoxicación con monóxido de carbono cuando una o varias personas que están en un ambiente cerrado presentan al mismo tiempo algunos de estos síntomas y/o signos: dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, palpitaciones, depresión del sensorio.

Tabla 7. Casos notificados de Intoxicación por monóxido de carbono. Entre Ríos SE 01 a 35, 2016 - 2017.

DEPARTAMENTO	2016	2017
COLON	1	-
DIAMANTE	3	1
FEDERACION	0	1
FEDERAL	1	0
GUALEGUAY	0	4
GUALEGUAYCHU	8	2
PARANA	6	36
URUGUAY	5	2
TOTAL	**24**	**46**

RECOMENDACIONES PARA PREVENIR INTOXICACIONES POR MONÓXIDO DE CARBONO:

La intoxicación por monóxido de carbono puede ocasionar secuelas neurológicas y hasta la muerte. Dado que es un gas sin color, sin olor, merece tomar recaudos en los lugares con uso habitual de estufas, calefones, braseros y demás elementos que usan la combustión para generar calor y paliar las temperaturas bajas.

⇒ Todos los artefactos domésticos que funcionen con combustible o gas (estufas, calefones, calderas) deben ser instalados y revisados periódicamente por personal matriculado. Asegurar que estén libres las salidas al exterior.

⇒ Las chimeneas del hogar y sus tirajes deben ser mantenidos y limpiados anualmente.

⇒ Cuando esté encendida la calefacción, verificar que no esté impedido el ingreso de aire a la habitación.

⇒ Si se utilizan braseros o estufas a kerosén, apagarlos y sacarlos al exterior antes de acostarse.

⇒ No usar el horno o las hornallas de la cocina para calefaccionar el hogar.

⇒ No instalar calefones a gas dentro de los baños. Si ya se encuentran en esa ubicación, llamar a un gasista matriculado y reubicarlos.

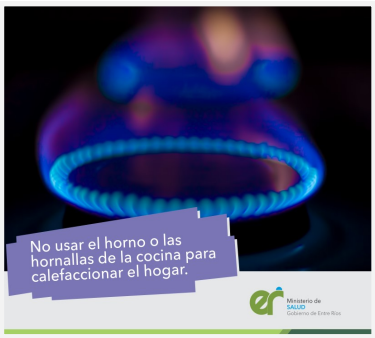
⇒ No dejar encendidos los motores de los vehículos en sótanos o garajes cerrados.

⇒ Los caños de escape de los autos deben ser inspeccionados regularmente para detectar defectos.

⇒ No dejar a los niños y a las mascotas dentro del auto cerrado con el motor encendido dentro del garaje.

⇒ Si la llama de cualquier artefacto encendido no es de color azul, apagarlo y llamar al servicio técnico para que lo revise.

⇒ Dejar siempre algún espacio abierto para que circule el aire.



Fuente: Centro de Información, Asesoramiento y Asistencia Toxicológica de Entre Ríos. Dirección de Epidemiología.