

# BOLETÍN INTEGRADO DE VIGILANCIA

N° 469  
SE 42/2019

SEMANAL



Secretaría de  
Gobierno de Salud



Ministerio de Salud y Desarrollo Social  
Presidencia de la Nación



## AUTORIDADES

### **PRESIDENTE DE LA NACIÓN**

ING. MAURICIO MACRI

### **MINISTRA DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL DE LA NACIÓN**

DRA. CAROLINA STANLEY

### **SECRETARIO DE GOBIERNO DE SALUD DE LA NACIÓN**

PROF. DR. ADOLFO RUBINSTEIN

### **SECRETARIO DE PROMOCIÓN DE LA SALUD, PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS**

DR. MARIO SERGIO KALER

### **SUBSECRETARIA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES COMUNICABLES E INMUNOPREVENIBLES**

DRA. MIRIAM BURGOS

### **DIRECTORA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA Y ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE SALUD**

DRA. PATRICIA INÉS ANGELERI

ISSN 2422-698X {en línea}  
ISSN 2422-6998 {correo electrónico}

**CONTACTO**  
areavigilanciamsal@gmail.com

Dirección Nacional de Epidemiología  
y Análisis de la Situación de Salud

Ministerio de Salud y Desarrollo Social  
de la Nación.  
Av. 9 de Julio 1925 (C1073ABA) – C.A.B.A.  
República Argentina

## QUIENES HACEMOS EL B.I.V.

Este Boletín resume información de diferentes grupos de trabajo comprometidos con la vigilancia enmarcada en el Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud.

Agradecemos en especial a todos los usuarios activos del SNVS<sup>2.0</sup> que de manera sistemática aportan la información desde las 24 jurisdicciones y los laboratorios nacionales de referencia, con la coordinación y gestión integral de los referentes jurisdiccionales de vigilancia clínica y laboratorio; también a los programas nacionales de control, que participan de la configuración, gestión y usos de la información.

### EQUIPO DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN Y EVENTOS PRIORIZADOS

COORD. TERESA VARELA<sup>1</sup>  
MARIA EUGENIA FANDIÑO<sup>1</sup>  
LEONARDO BALDIVIEZO<sup>1</sup>  
TAMARA WAINZIGER<sup>1</sup>

### GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS DATOS

COORD. MARÍA PÍA BUYAYISQUI<sup>1</sup>  
ALEXIA ECHENIQUE<sup>1</sup>  
JULIO TAPIA<sup>1</sup>  
JUAN PABLO OJEDA<sup>1</sup>  
MARÍA BELÉN MARKIEWICZ<sup>2</sup>  
OSVALDO ARGIBAY<sup>2</sup>  
RODRIGO ALVAREZ<sup>2</sup>

### MESA DE AYUDA Y ASISTENCIA A USUARIOS

JUAN MANUEL MEDICI<sup>1</sup>  
GUILLERMINA PIERRE<sup>1</sup>

### DISEÑO

AGUSTINA DE LA PUENTE<sup>2</sup>  
ALEJANDRO INFER<sup>3</sup>

### COORDINACIÓN GENERAL

CARLOS GIOVACCHINI<sup>1</sup>

### PARTICIPARON ADEMÁS EN ESTA EDICIÓN: VIGILANCIA DE ENFERMEDADES FEBRILES EXANTEMÁTICAS

CRISTIÁN BISCAYART<sup>4</sup>  
MARIA DEL VALLE JUAREZ<sup>4</sup>  
GABRIELA ELBERT<sup>4</sup>

### VIGILANCIA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS:

ELSA BAUMEISTER<sup>5</sup>  
ANDREA CZECH<sup>5</sup>  
ANDREA PONTORIERO<sup>5</sup>

### REPORTE DE BROTES:

JUAN PABLO OJEDA<sup>1</sup>  
MARIA CELESTE CASTILLO PASCUAL<sup>6</sup>  
FANDIÑO MARIA EUGENIA<sup>1</sup>  
LEONARDO BALDIVIEZO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Vigilancia de la Salud, Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud

<sup>2</sup> Dirección de Información Pública y Comunicación

<sup>3</sup> Área de Comunicación, Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud

<sup>4</sup> Dirección Nacional de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles

<sup>5</sup> Laboratorio Nacional de Referencia de Influenza y otros virus respiratorios, INEI-ANLIS, MSyDS

<sup>6</sup> Coordinación de Zoonosis, Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud

## ÍNDICE

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. Informes de Situación de Eventos Priorizados.....</b>                                      | <b>6</b>  |
| I.1. Vigilancia de las Enfermedades febriles exantemáticas (EFE).....                            | 7         |
| I.1.a. Situación actual del sarampión en Argentina.....                                          | 7         |
| I.1.b. Situación actual del sarampión en la Región de las Américas y el mundo.....               | 9         |
| I.1.c. Recomendaciones de vacunación.....                                                        | 9         |
| I.1.d. Vigilancia epidemiológica .....                                                           | 11        |
| I.2. Vigilancia de Infecciones respiratorias agudas.....                                         | 13        |
| I.2.a. Introducción.....                                                                         | 13        |
| I.2.b. Resumen.....                                                                              | 13        |
| I.2.c. Situación regional .....                                                                  | 14        |
| I.2.d. Vigilancia clínica.....                                                                   | 15        |
| I.2.e. Vigilancia de virus respiratorios.....                                                    | 26        |
| I.2.f. Análisis epidemiológico de los casos de IRAG fallecidos con diagnóstico de Influenza..... | 32        |
| I.2.g. Conclusiones .....                                                                        | 35        |
| <b>II. Reporte de brote.....</b>                                                                 | <b>36</b> |
| II.1. Reporte de brotes.....                                                                     | 37        |

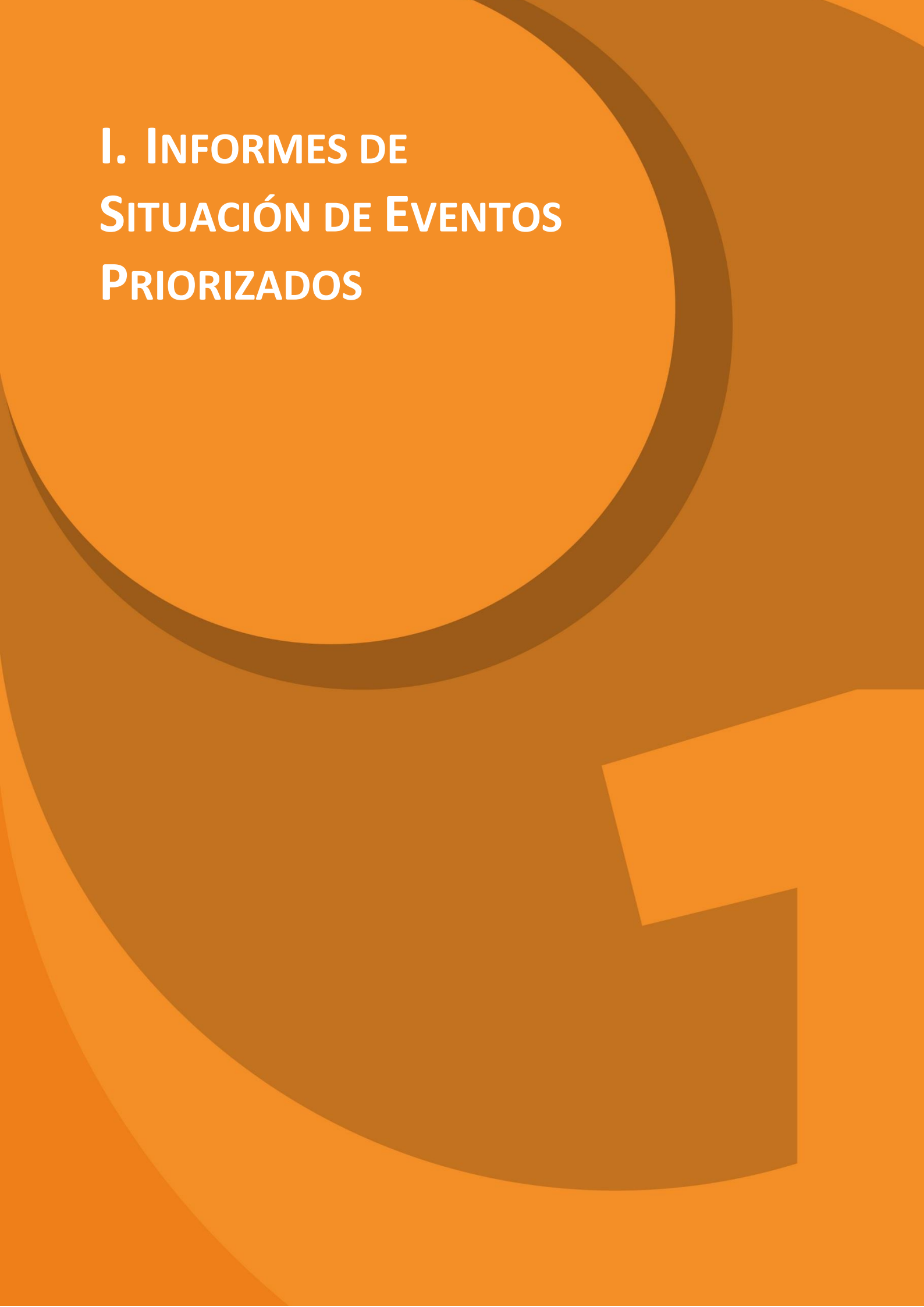
## SÍNTESIS

- Se actualiza la situación de **sarampión** a la SE 41.
- Las notificaciones de las **infecciones respiratorias agudas** bajo vigilancia se encuentran dentro de lo esperado para este período. Los virus circulantes predominantes son VSR e Influenza. La circulación de Influenza es baja hasta el momento, con co-circulación de Influenza A(H3N2) y A(H1N1).
- Los casos fallecidos con IRAG y diagnóstico de Influenza notificados se encuentra dentro de lo esperado para este período.
- Durante las últimas SE (41-42) se notificaron nuevos brotes al **Formulario de Notificación de Brotes** y se actualizaron 2 brotes notificados previamente, el de gastroenteritis en la ciudad de Maciel, Santa Fe y el de Parotiditis de Ushuaia.

Se recuerda que a partir de la SE 18 de 2018 el Sistema Nacional de Vigilancia migró a un nuevo sistema de información, el SNVS <sup>2.0</sup>.

Esto implica que se considera cumplido el proceso de notificación obligatoria una vez que el caso se encuentra notificado en este sistema. Por lo cual todos los agentes implicados en el proceso de notificación deben estar capacitados y habilitados para operar en el SNVS<sup>2.0</sup>.

Por cualquier consulta comunicarse con su referente provincial o a [nuevosnvs2@gmail.com](mailto:nuevosnvs2@gmail.com).



# **I. INFORMES DE SITUACIÓN DE EVENTOS PRIORIZADOS**

## I.1. Vigilancia de las Enfermedades febriles exantemáticas (EFE)

Fecha del reporte: 17/10/2019

### I.1.a. Situación actual del sarampión en Argentina

#### Actualización

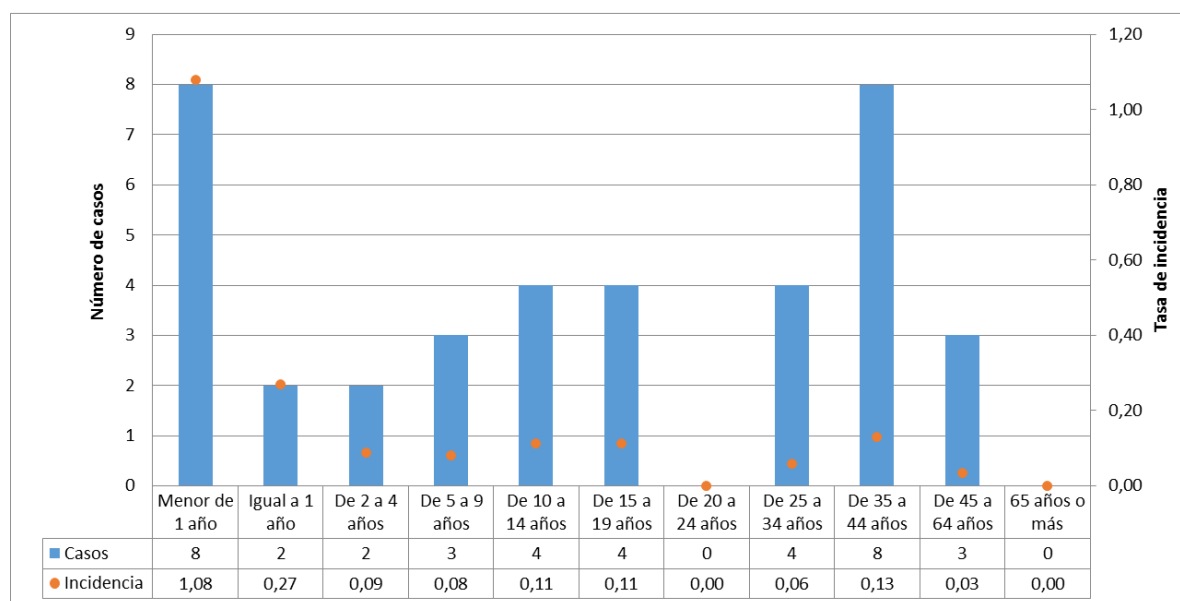
En Argentina entre la SE 1 a 41 se registraron 38 casos de sarampión, 36 detectados en Argentina y 2 en España. De los 36 casos detectados en Argentina, 7 son casos importados o relacionados a la importación, y 29 no cuentan con antecedentes de viaje o vínculo hasta el momento con casos importados.

Los 7 casos importados o relacionados a la importación fueron detectados en la CABA (4), Buenos Aires (1) y Santa Fe (2). La fecha de inicio de exantema de estos casos fue entre las SE 7 a 33. La información sobre los mismos fue publicada en las Actualizaciones Epidemiológicas entre las SE 8 a 37.<sup>7</sup>

Los 29 casos restantes iniciaron exantema entre las SE 35 a 41 y corresponden a residentes de la CABA (14) y Buenos Aires (15). De estos casos, 19 se encuentran agrupados en dos cadenas de transmisión. En todos los casos se identificó el genotipo D8. En 17 casos se confirmó el linaje MVs/Gir Somnath.IND/42.16 y en los restantes casos se encuentra en desarrollo las pruebas de secuenciación.

El mayor número de casos confirmados de sarampión corresponden menores de 1 año de edad, donde también se observa la mayor tasa de incidencia, seguido de los grupo de un año y de 35 y 44 años.

**Casos confirmados de sarampión y Tasa de incidencia por 100 mil habitantes según grupos de edad. Acumulados a la SE41 de 2019. Argentina**



Fuente: Elaboración del Área de Vigilancia de la Salud de la DNE en base a información proveniente del SNVS<sup>2.00</sup>

<sup>7</sup> Ministerio de Salud y Desarrollo Social. Secretaría de Gobierno de Salud. Epidemiología y Análisis de Situación de Salud. Alertas y Recomendaciones Epidemiológicas. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/salud/alertas-epidemiologicos/2019>

## Notificaciones según provincia

En la Tabla 1 se presentan los casos sospechosos de sarampión-rubéola como enfermedad febril exantemática, notificados 2019 de SE 1 a 41 por jurisdicción. Para los casos notificados durante el corriente año se agrega la clasificación de los mismos.

**Tabla 1: Casos notificados de EFE según provincia. SE 1 a 41 - 2019**

| Provincia de residencia  | 2019                                 |                                    |             |                |             |         |                                                        | 2018    |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------|----------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|
|                          | Confirmado por laboratorio sarampión | Confirmado por laboratorio rubéola | Sospechosos | No conclusivos | Descartados | Totales | Tasa de notificación acumulada cada 100 mil habitantes | Totales | Tasa de notificación acumulada cada 100 mil habitantes |
| Buenos Aires             | 16                                   | 0                                  | 313         | 245            | 82          | 656     | 3,8                                                    | 1051    | 6,1                                                    |
| CABA                     | 18*                                  | 2                                  | 201         | 25             | 16          | 262     | 8,5                                                    | 524     | 17,1                                                   |
| Córdoba                  | 0                                    | 1                                  | 22          | 28             | 39          | 90      | 2,4                                                    | 46      | 1,2                                                    |
| Entre Ríos               | 0                                    | 0                                  | 14          | 1              | 3           | 18      | 1,3                                                    | 23      | 1,7                                                    |
| Santa Fe                 | 2                                    | 0                                  | 10          | 24             | 23          | 59      | 1,7                                                    | 79      | 2,3                                                    |
| <b>Centro</b>            | 36                                   | 3                                  | 560         | 323            | 163         | 1085    | 3,7                                                    | 1723    | 6,0                                                    |
| Mendoza                  | 0                                    | 0                                  | 117         | 38             | 25          | 180     | 9,1                                                    | 154     | 7,9                                                    |
| San Juan                 | 0                                    | 0                                  | 3           | 4              | 2           | 9       | 1,2                                                    | 6       | 0,8                                                    |
| San Luis                 | 0                                    | 0                                  | 14          | 7              | 6           | 27      | 5,4                                                    | 20      | 4,0                                                    |
| <b>Cuyo</b>              | 0                                    | 0                                  | 134         | 49             | 33          | 216     | 6,7                                                    | 180     | 5,6                                                    |
| Chaco                    | 0                                    | 0                                  | 8           | 21             | 11          | 40      | 3,4                                                    | 26      | 2,2                                                    |
| Corrientes               | 0                                    | 0                                  | 1           | 8              | 2           | 11      | 1,0                                                    | 38      | 3,5                                                    |
| Formosa                  | 0                                    | 0                                  | 9           | 6              | 2           | 17      | 2,8                                                    | 10      | 1,7                                                    |
| Misiones                 | 0                                    | 0                                  | 0           | 15             | 6           | 21      | 1,7                                                    | 8       | 0,6                                                    |
| <b>NEA</b>               | 0                                    | 0                                  | 18          | 50             | 21          | 89      | 2,1                                                    | 82      | 2,0                                                    |
| Catamarca                | 0                                    | 0                                  | 0           | 0              | 1           | 1       | 0,2                                                    | 8       | 2,0                                                    |
| Jujuy                    | 0                                    | 0                                  | 9           | 5              | 1           | 15      | 2,0                                                    | 11      | 1,5                                                    |
| La Rioja                 | 0                                    | 0                                  | 0           | 5              | 0           | 5       | 1,3                                                    | 5       | 1,3                                                    |
| Salta                    | 0                                    | 0                                  | 5           | 20             | 3           | 28      | 2,0                                                    | 23      | 1,7                                                    |
| Sgo del Estero           | 0                                    | 0                                  | 4           | 5              | 5           | 14      | 1,4                                                    | 10      | 1,0                                                    |
| Tucumán                  | 0                                    | 0                                  | 2           | 21             | 1           | 24      | 1,4                                                    | 35      | 2,1                                                    |
| <b>NOA</b>               | 0                                    | 0                                  | 20          | 56             | 11          | 87      | 1,6                                                    | 92      | 1,7                                                    |
| Chubut                   | 0                                    | 0                                  | 2           | 4              | 1           | 7       | 1,1                                                    | 24      | 4,0                                                    |
| La Pampa                 | 0                                    | 0                                  | 4           | 1              | 3           | 8       | 2,3                                                    | 11      | 3,1                                                    |
| Neuquén                  | 0                                    | 0                                  | 2           | 5              | 2           | 9       | 1,4                                                    | 8       | 1,2                                                    |
| Río Negro                | 0                                    | 0                                  | 4           | 9              | 9           | 22      | 3,0                                                    | 14      | 1,9                                                    |
| Santa Cruz               | 0                                    | 0                                  | 0           | 5              | 4           | 9       | 2,5                                                    | 13      | 3,7                                                    |
| Tierra del Fuego         | 0                                    | 0                                  | 3           | 6              | 2           | 11      | 6,5                                                    | 15      | 9,1                                                    |
| <b>Sur</b>               | 0                                    | 0                                  | 15          | 30             | 21          | 66      | 2,3                                                    | 85      | 3,0                                                    |
| Argentina                | 36                                   | 3                                  | 747         | 508            | 249         | 1543    | 3,4                                                    | 2162    | 4,9                                                    |
| Otros países**           | 2                                    | 0                                  | -           | -              | -           | -       | -                                                      | -       | -                                                      |
| <b>Total confirmados</b> | <b>38</b>                            | <b>3</b>                           |             |                |             |         |                                                        |         |                                                        |

(\*) Se incluye 1 caso confirmado de sarampión de nacionalidad extranjera detectado en la CABA.

**Confirmado por laboratorio:** Casos que cumplen con los criterios diagnósticos de caso confirmado de acuerdo con algoritmo vigente.

**Sospechosos:** Casos sin resultados de laboratorio que permitan su clasificación.

**No conclusivos:** Casos con resultados de laboratorio que no permiten descartar la infección.

**Descartados:** Casos con criterios diagnósticos de caso descartado para Sarampión y Rubéola de acuerdo al algoritmos vigente.

**\*\*Otros países:** Casos confirmados detectados fuera del país.

**Fuente:** SNVS2.0 Datos preliminares, sujetos a modificaciones.

## I.1.b. Situación actual del sarampión en la Región de las Américas y el mundo

La circulación del virus del sarampión en la Región de las Américas continúa activa. En el corriente año, entre las SE 1 a 39 se notificaron más de 6.556 casos confirmados. Estados Unidos de Norteamérica y Brasil han dado cuenta de la mayor cantidad de casos.<sup>8</sup> Brasil reporta en su última actualización (SE 28-39)<sup>9</sup>, 35.522 casos sospechosos, 5.404 (15,2%) de ellos fueron confirmados, mientras que 22.564 (63,5%) continúan en investigación. Los casos confirmados durante el mencionado periodo representan el 81% del total de los casos confirmados en 2019. El número de estados afectados ascendió a 19. Cabe destacar que hasta la fecha se confirmaron 6 fallecidos: 4 niños menores de un año y 2 adultos de 31 y 42 años. De los fallecidos, 5 no contaban con antecedente de vacunación y 1 con estado vacunal desconocido.

A esto se suma la situación epidemiológica en Europa, hasta agosto de 2019 se reportaron 90.000 casos, superando la cantidad identificada a lo largo del año 2018 (84.462).

## I.1.c. Recomendaciones de vacunación

- **Para el equipo de salud de todo el país**

Todas las personas que trabajan en el nivel asistencial por ejemplo, mesa de entradas, limpieza, seguridad, laboratorio, planta médica y de enfermería, etc., deben acreditar dos dosis de vacuna con componente contra el sarampión aplicada después del año de vida (monovalente, doble o triple viral) o contar con serología IgG positiva para sarampión.

- **Para población de todo el país**

Verificar y completar esquema de vacunación de acuerdo a la edad:

- **De 12 meses a 4 años inclusive:** deben acreditar UNA DOSIS de vacuna triple viral (sarampión-rubéola-papera).
  - **Mayores de 5 años, adolescentes y adultos:** deben acreditar DOS DOSIS de vacuna con componente contra el sarampión aplicada después del año de vida (monovalente, doble o triple viral) o contar con serología IgG positiva para sarampión.
  - Las **personas nacidas antes de 1965** no necesitan vacunarse porque son consideradas inmunes.
- **Para residentes en Argentina que viajen al exterior**
    - **Niños menores de 6 meses de vida:** se sugiere aplazar y/o reprogramar el viaje, puesto que en ellos la vacuna triple viral está contraindicada y es el grupo etario de mayor vulnerabilidad.
    - **Niños de 6 a 11 meses de vida:** en caso de no poder aplazar el viaje deben recibir una dosis de vacuna triple viral, "dosis cero". Esta dosis es adicional y no debe ser tenida en cuenta como esquema de vacunación de calendario. Se recomienda no viajar al exterior.
    - **Niños de 13 meses a 4 años inclusive:** deben acreditar al menos 2 dosis de vacuna triple viral. La 1era dosis correspondiente al año de vida y la dosis de Campaña Nacional de Seguimiento 2018.

<sup>8</sup> OPS/OMS. Weekly Bulletin Measles-Rubella-Congenital Rubella Syndrome. [Disponible en: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=measles-bulletin-8&alias=50649-measles-rubella-weekly-bulletin-39-28-september-2019&Itemid=270&lang=en](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=measles-bulletin-8&alias=50649-measles-rubella-weekly-bulletin-39-28-september-2019&Itemid=270&lang=en)] [Fecha de consulta: 11/10/2019]

<sup>9</sup> Ministério da saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Boletim Epidemiológico. Vigilância Epidemiológica do Sarampo no Brasil, 2019. Volume 50 | Nº 28 | Out. 2019. [Disponible en: <https://portal.arquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2019/outubro/04/BE-multitematico-n28.pdf>] [Fecha de consulta: 11/10/2019]

Aquellos niños que no hayan recibido la dosis de Campaña 2018, deberán recibir una dosis adicional.

- **Mayores de 5 años, adolescentes y adultos:** deben acreditar dos dosis de vacuna con componente contra el sarampión (monovalente, doble o triple viral) aplicada después del año de vida o confirmar a través de un estudio de laboratorio la presencia de anticuerpos contra sarampión (serología IgG+ contra sarampión). De no contar con las dos dosis recomendadas, la vacuna debe ser aplicada como mínimo 15 días antes del viaje.
  - **Embarazadas:** pueden viajar si acreditan dos dosis de vacuna con componente antisarampionoso (monovalente, doble o triple viral) aplicada después del año de vida o confirmar a través de un estudio de laboratorio la presencia de anticuerpos contra sarampión (serología IgG+ contra sarampión). Se desaconseja viajar a las embarazadas sin antecedentes comprobables de vacunación o sin anticuerpos contra el sarampión
- **Acciones Intensivas de vacunación para CABA y las siguientes regiones de la provincia de Buenos Aires:**
    - **Región V:** Campana, Escobar, Exaltación de la Cruz, General San Martín, José C. Paz, Malvinas Argentinas, Pilar, San Fernando, San Isidro, San Miguel, Tigre, Vicente López y Zárate;
    - **Región VI:** Avellaneda, Lanús, Lomas de Zamora, Almirante Brown, Berazategui, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela y Quilmes;
    - **Región VII:** Gral. La Heras, Gral. Rodríguez, Luján, Marcos Paz, Merlo, Hurlingham, Ituzaingó, Morón, Tres de Febrero y Moreno.
    - **Región XII:** La Matanza.

Los niños y las niñas entre **6 y 11 meses** de vida, **DEBEN** recibir una dosis de vacuna triple viral, **“dosis cero”**. Esta “dosis cero” es adicional y no debe ser tenida en cuenta como esquema de vacunación de calendario.

Los niños y las niñas de **13 meses a 4 años** inclusive **DEBEN** acreditar al menos **2 dosis** de vacuna triple viral después del año de vida. \*

\*Dosis de calendario regular al año de vida y Campaña Nacional de Seguimiento 2018 de 1-4 años. Aquellos niños que no cuenten con la dosis de dicha Campaña, deberán recibir una dosis

Estas indicaciones son dinámicas y podrán sufrir modificaciones de acuerdo a la situación epidemiológica. Se evaluará en base a la evolución de la situación la necesidad de ampliar la zona geográfica de la indicación de vacunación a los menores de un año. Las eventuales modificaciones serán comunicadas a través de alertas/memorándums.

### I.1.d. Vigilancia epidemiológica

**Caso sospechoso: todo paciente de cualquier edad con fiebre y exantema o bien que un trabajador de la salud lo sospeche.**

#### Actividades ante un caso sospechoso:

1. **Informar inmediatamente** a la autoridad sanitaria por el medio disponible (teléfono, mail whatsapp), SIN esperar resultados de laboratorio como adelanto para el inicio de acciones de bloqueo.
2. **Notificar dentro de las 24 horas al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS).**  
*Notificación inmediata nominal.* Todo caso sospechoso deberá notificarse al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud a través del SNVS <sup>2,0</sup>, dentro de las 24 horas de detectado.  
Es importante consignar de manera completa los antecedentes de la enfermedad (fecha de inicio de la fiebre y del exantema), los antecedentes de vacunación del paciente y de viajes e itinerarios recientes.  
**Recolectar muestras para el diagnóstico etiológico:** Tomar siempre muestra de **sangre**; además, tomar muestra de **orina** hasta 14 días posteriores a la aparición de exantema y/o **hisopado nasofaríngeo** (HNF) hasta 7 días posteriores. Conservarlas refrigeradas hasta su derivación, que debe realizarse dentro de las 48hs. posteriores a la toma.  
Todas las muestras deben ser estudiadas en forma simultánea para sarampión y rubéola.

#### Aislamiento del paciente:

1. Disponer el aislamiento del paciente hasta los 7 días siguientes del inicio del exantema para evitar contagios. En caso de contar con el diagnóstico confirmado de sarampión, solo será necesario mantener el aislamiento hasta el 4° día desde la aparición del exantema.
2. Evitar la circulación en transportes públicos.
3. En el triage de emergencias dentro de las instituciones, se deberá ofrecer barbijo quirúrgico a todos los pacientes que consulten con fiebre y exantema.
4. En caso de internación, el paciente debe ser ubicado en habitación individual preferentemente con presión negativa o filtro HEPA.
5. De no ser posible, se recomienda consultar medidas de aislamiento en: <http://www.vihda.gov.ar/sitio%20vihdai/vihda/archivos/Consenso%20SADI%202017%20final.pdf>. Para circular por fuera de las habitaciones el paciente debe utilizar barbijo quirúrgico.

**IMPORTANTE:** Es responsabilidad de los niveles jurisdiccionales, provincial y municipal, arbitrar los medios que permitan desarrollar las actividades de investigación epidemiológica y control en forma oportuna así como también reportar al nivel nacional la evolución de las mismas.

#### Del nivel operativo:

- **Investigación epidemiológica:** con el objeto de identificar la fuente de infección y el seguimiento de los contactos.
- **Realizar la vacunación de bloqueo** con vacuna triple viral a los contactos del caso sospechoso que no cuenten con esquema de vacunación completo para su edad y que no presenten contraindicaciones para

la misma. Ante la confirmación de un caso de sarampión, todos los contactos entre 6 y 12 meses de edad deberán recibir una dosis de vacuna triple viral. Entre los 13 meses y 53 años asegurar dos dosis de vacuna con componente antisarampionoso. Aquellos contactos de un caso confirmado, sin inmunidad previa y que no puedan recibir vacuna (menores de 6 meses, embarazadas e inmunosuprimidos) podrán recibir gammaglobulina hasta los 6 días del contacto, con el objeto de disminuir las posibles complicaciones de la enfermedad.

- **Las autoridades sanitarias podrán ampliar las indicaciones de vacunación de acuerdo con la evolución de la situación epidemiológica.**<sup>1011</sup>

---

<sup>11</sup> Para más información sobre la notificación y manejo de casos se puede consultar: <https://www.argentina.gob.ar/salud/inmunoprevenibles>

## I.2. Vigilancia de Infecciones respiratorias agudas

### I.2.a. Introducción

En el presente informe se desarrolla el análisis del comportamiento de los Eventos de Notificación Obligatoria ligados a la vigilancia de las infecciones respiratorias agudas: Enfermedad Tipo Influenza (ETI), Neumonía, Bronquiolitis en menores de 2 años, Infección respiratoria aguda internada (IRAG) de la notificación agrupada y los casos estudiados por laboratorio para la detección de virus respiratorios bajo vigilancia en Argentina.

El objetivo es reconocer la situación actual de los eventos bajo vigilancia y contribuir con la toma de decisiones en el nivel local, provincial y nacional.

Las fuentes de información son los módulos de vigilancia clínica, por laboratorios y Unidad Centinela de IRAG (UCIRAG) del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS)<sup>12</sup>.

A partir la integración de los módulos de clínica y de laboratorio que ofrece el SNVS 2.0, desde ahora en adelante se considerará para este análisis como casos confirmados de influenza todos aquellos casos con diagnóstico confirmatorio por laboratorio así como también los casos con diagnóstico referido confirmado por el médico o epidemiólogo notificador. Esta metodología permite mejorar la sensibilidad del sistema para la captación de casos de influenza.

La información de los casos fallecidos con diagnóstico de Influenza confirmado por laboratorio surge de la integración de los datos notificados al SNVS y de los informes de Direcciones Provinciales de Epidemiología.

La guía de vigilancia para eventos respiratorios se encuentra disponible en línea en la página web del Ministerio de Salud y Desarrollo Social.<sup>13</sup>

### I.2.b. Resumen

Hasta la SE40 de 2019 se registraron 671.677 casos de **ETI** (Enfermedad Tipo Influenza) con un aumento estacional de casos a partir de la SE12.

En cuanto a **Neumonía**, hasta la SE40 del 2019, se registraron 122.082 casos.

En cuanto a las **Bronquiolitis en menores de dos años**, hasta la SE40 del 2019, se registraron 210.801 casos.

Con respecto a **Infección Respiratoria Aguda Grave**, hasta la SE40, se registraron 64.272 casos con una tasa acumulada de 143 casos por 100 mil habitantes.

En las primeras 40 SE de 2019 se notificaron 79.807 muestras estudiadas para virus respiratorios y 28.970 con resultado positivos (porcentaje de positividad de 36,3%), considerando pacientes ambulatorios e internados.

El subtipo predominante de Influenza hasta el momento es A(H1N1) sin embargo se destaca la presencia **co-circulación** con A(H3N2).

<sup>12</sup> En el año 2018, a partir de la SE18 en adelante, el SNVS se incorpora la plataforma del sistema Integrado de Información Sanitario Argentino (SISA).

<sup>13</sup> <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000001499cnt-actualizacion-guia-irag-2019.pdf>

### I.2.c. Situación regional<sup>14</sup>

**América del Norte:** la actividad de influenza continuó en niveles interestacionales en Canadá, México y los Estados Unidos, con circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B.

**Caribe:** la actividad de influenza y de la IRAG fue baja y continuó disminuyendo en la subregión. En Puerto Rico, los casos positivos a influenza estuvieron ligeramente por encima del promedio histórico, con predominio de influenza A(H3N2).

**América Central:** La actividad de influenza aumentó en El Salvador con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09; la actividad de IRAG se mantuvo en un nivel bajo. En Nicaragua, la actividad de influenza A(H1N1)pdm09 aumentó con la circulación concurrente de los virus A(H3N2) e influenza B y los casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones dentro de los niveles observados en comparación con temporadas anteriores.

**Región Andina:** en general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En Bolivia, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó con predominio del virus influenza B linaje Victoria ( $\Delta 162/163$ ) y la circulación concurrente del virus influenza A(H1N1)pdm09. Los casos de IRAG disminuyeron y estuvieron dentro de los niveles observados en temporadas anteriores.

**Brasil y Cono Sur:** la actividad de influenza disminuyó en toda la subregión, excepto en Chile. En Chile, la actividad de influenza continuó elevada con predominio de influenza A(H3N2) esta semana (circulación concurrente de los linajes de influenza B Yamagata y Victoria ( $\Delta 162/163$ )). La actividad de la ETI continuó a un nivel bajo, y la actividad de la IRAG disminuyó y se mantuvo dentro del promedio histórico.

**Mundial:** en las zonas templadas del hemisferio sur, la influenza estuvo baja en la mayoría de los países. En África tropical, la actividad de influenza estuvo baja en todos los países informantes. En el sur de Asia, la actividad de influenza estuvo baja en todos los países informantes, excepto en Bután, donde continuó la notificación del porcentaje de positividad de influenza por encima del umbral de alerta. En el sudeste asiático, la actividad de influenza estuvo baja en la mayoría de los países informantes y continuó su reporte en Malasia y Myanmar. En general en la zona templada del hemisferio norte, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales.

---

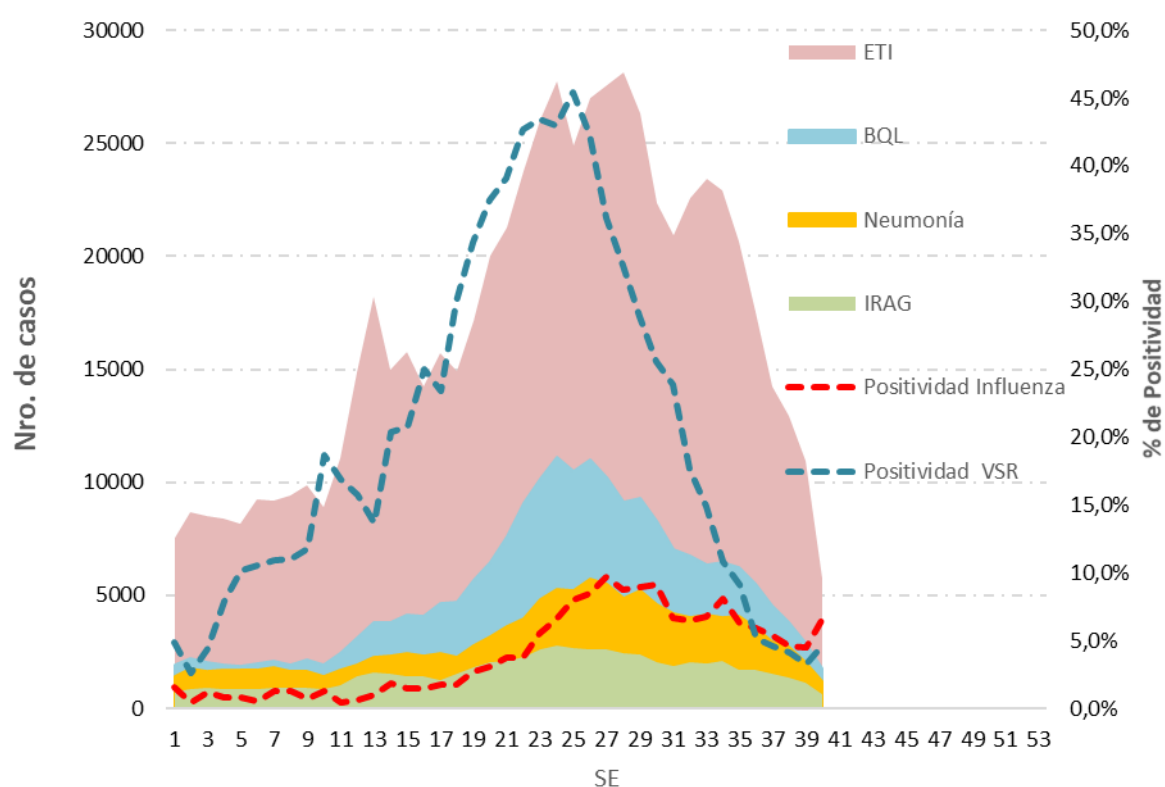
<sup>14</sup> Reporte de Influenza SE39, 2019. Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios. Octubre 2019. OPS-OMS. Disponible en: [www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3352:influenza-situation-report&Itemid=2469&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=3352:influenza-situation-report&Itemid=2469&lang=es)

## I.2.d. Vigilancia clínica

**Enfermedad tipo Influenza (ETI), Neumonía, Bronquiolitis en menores de 2 años (BQL) e Infección respiratoria aguda Grave (IRAG)**

La notificación de todos eventos respiratorios de vigilancia clínica muestra un ascenso estacional a partir de la SE12, en particular para BQL, y un descenso a partir de la SE24 especialmente para Neumonía y BQL.

**Gráfico 1 - Argentina: Notificación de eventos respiratorios bajo vigilancia. Casos de ETI, Neumonía, IRAG, BQL y porcentajes de positividad para Virus Sincial Respiratorio e Influenza hasta la SE40 de 2019. Total país.**

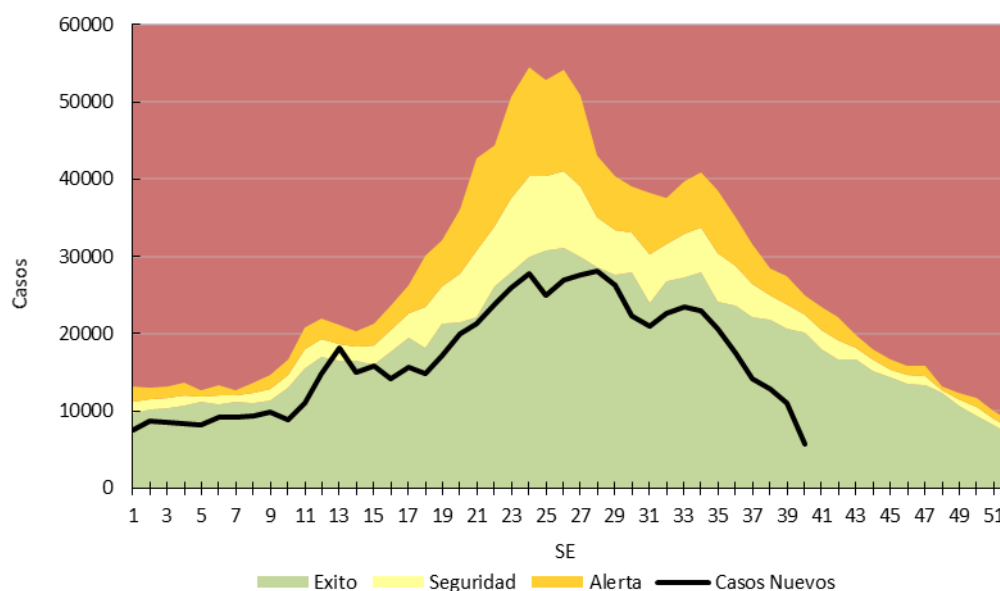


**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0.

### Enfermedad tipo Influenza (ETI)

Hasta la SE40 del 2019, se notificaron a la vigilancia clínica 671.677 casos de ETI, cifra que es un 4% menor al referido para el mismo período de 2018 en el país. Sin embargo, San Juan, Chaco, Catamarca, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz presentan mayores tasas de notificación respecto del mismo periodo en el año 2018 (Tabla N°1).

**Gráfico 2 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2019. Curva de casos y estimaciones hasta la SE40 de 2019. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0.

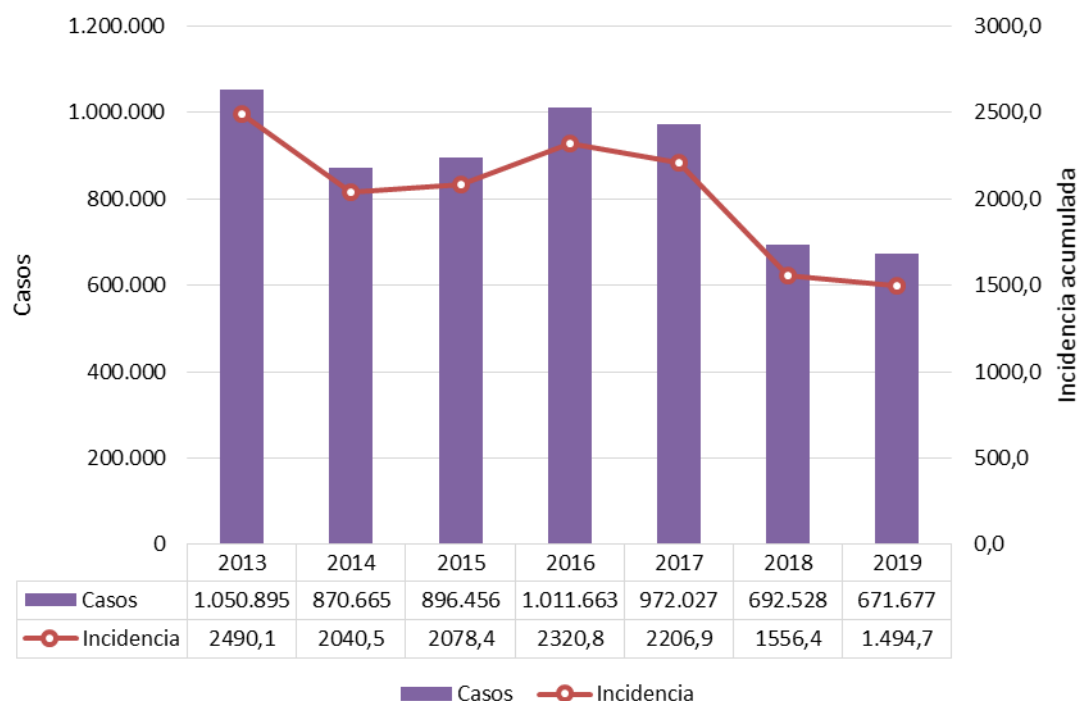
Los casos notificados de ETI a nivel nacional estuvieron dentro de lo esperado con respecto a períodos previos hasta la semana 40.

**Tabla 1 - Enfermedad Tipo Influenza (ETI): casos y tasas c/100 mil hab. acumuladas hasta SE40 según provincia. Año 2019. Argentina.**

| PROVINCIA             | 2013/18          |                                                 | 2018           |                         | 2019           |                         | Diferencia<br>Incidencia<br>acumulada<br>Periodo/2018 | Diferencia<br>Incidencia<br>acumulada<br>2018/2019 |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                       | Casos            | Incidencia<br>acumulada<br>Período<br>2013/2018 | Casos          | Incidencia<br>acumulada | Casos          | Incidencia<br>acumulada |                                                       |                                                    |
| Buenos Aires          | 1.594.335        | 1586,7                                          | 155.772        | 905,8                   | 145.547        | 837,9                   | ✓ -47,2%                                              | ⚠ -7,5%                                            |
| <b>Total C.A.B.A.</b> | <b>171.327</b>   |                                                 | <b>23.245</b>  |                         | <b>22.406</b>  |                         |                                                       |                                                    |
| Residentes            | 117.654          | 641,6                                           | 16.076         | 524,0                   | 15.950         | 519,2                   | ✓ -19,1%                                              | ⚠ -0,9%                                            |
| No residentes         | 53.673           |                                                 | 7.169          |                         | 6.456          |                         |                                                       |                                                    |
| Córdoba               | 437.863          | 2034,5                                          | 52.579         | 1.427,3                 | 47.907         | 1.287,0                 | ✓ -36,7%                                              | ⚠ -9,8%                                            |
| Entre Ríos            | 352.585          | 4425,4                                          | 50.452         | 3.708,5                 | 47.427         | 3.453,6                 | ✓ -22,0%                                              | ⚠ -6,9%                                            |
| Santa Fe              | 222.862          | 1088,8                                          | 10.076         | 289,4                   | 8.721          | 248,5                   | ✓ -77,2%                                              | ✓ -14,1%                                           |
| <b>Centro</b>         | <b>2.778.972</b> | <b>1646,5</b>                                   | <b>292.124</b> | <b>1.014,7</b>          | <b>272.008</b> | <b>936,4</b>            | ✓ -43,1%                                              | ⚠ -7,7%                                            |
| Mendoza               | 126.645          | 1113,3                                          | 16.755         | 859,5                   | 15.137         | 768,4                   | ✓ -31,0%                                              | ⚠ -10,6%                                           |
| San Juan              | 105.331          | 2362,1                                          | 12.849         | 1.680,8                 | 15.736         | 2.036,0                 | ✓ -13,8%                                              | ⚠ 21,1%                                            |
| San Luis              | 54.507           | 1894,4                                          | 10.203         | 2.058,6                 | 9.365          | 1.865,5                 | ⚠ -1,5%                                               | ⚠ -9,4%                                            |
| <b>Cuyo</b>           | <b>286.483</b>   | <b>1531,0</b>                                   | <b>39.807</b>  | <b>1.240,3</b>          | <b>40.238</b>  | <b>1.240,1</b>          | ✓ -19,0%                                              | ⚠ 0,0%                                             |
| Chaco                 | 294.841          | 4275,5                                          | 43.419         | 3.678,1                 | 49.757         | 4.172,1                 | ⚠ -2,4%                                               | ✗ 13,4%                                            |
| Corrientes            | 278.071          | 4309,8                                          | 35.936         | 3.263,7                 | 35.999         | 3.240,1                 | ✓ -24,8%                                              | ⚠ -0,7%                                            |
| Formosa               | 172.782          | 4949,3                                          | 29.160         | 4.899,8                 | 23.109         | 3.850,0                 | ✓ -22,2%                                              | ✓ -21,4%                                           |
| Misiones              | 394.816          | 5499,2                                          | 53.484         | 4.337,1                 | 49.678         | 3.982,6                 | ✓ -27,6%                                              | ⚠ -8,2%                                            |
| <b>NEA</b>            | <b>1.140.510</b> | <b>4748,4</b>                                   | <b>161.999</b> | <b>3.941,7</b>          | <b>158.543</b> | <b>3.819,2</b>          | ✓ -19,6%                                              | ⚠ -3,1%                                            |
| Catamarca             | 154.013          | 6437,3                                          | 30.891         | 7.568,5                 | 34.964         | 8.490,0                 | ✗ 31,9%                                               | ✗ 12,2%                                            |
| Jujuy                 | 178.093          | 4054,4                                          | 33.643         | 4.462,6                 | 36.841         | 4.832,0                 | ✗ 19,2%                                               | ⚠ 8,3%                                             |
| La Rioja              | 107.363          | 4831,8                                          | 22.854         | 5.963,7                 | 16.921         | 4.356,7                 | ⚠ -9,8%                                               | ✓ -26,9%                                           |
| Salta                 | 163.098          | 2024,9                                          | 18.247         | 1.314,1                 | 18.048         | 1.283,1                 | ✓ -36,6%                                              | ⚠ -2,4%                                            |
| Santiago del Estero   | 136.087          | 2430,5                                          | 15.874         | 1.656,6                 | 11.826         | 1.221,3                 | ✓ -49,8%                                              | ✓ -26,3%                                           |
| Tucumán               | 187.339          | 1947,7                                          | 23.630         | 1.428,3                 | 24.377         | 1.455,7                 | ✓ -25,3%                                              | ⚠ 1,9%                                             |
| <b>NOA</b>            | <b>925.993</b>   | <b>2868,7</b>                                   | <b>145.139</b> | <b>2.616,8</b>          | <b>142.977</b> | <b>2.547,6</b>          | ✓ -11,2%                                              | ⚠ -2,6%                                            |
| Chubut                | 70.207           | 2045,2                                          | 8.160          | 1.363,7                 | 5.627          | 924,4                   | ✓ -54,8%                                              | ✓ -32,2%                                           |
| La Pampa              | 46.221           | 2235,6                                          | 6.461          | 1.833,5                 | 5.333          | 1.500,5                 | ✓ -32,9%                                              | ✓ -18,2%                                           |
| Neuquén               | 84.373           | 2253,1                                          | 9.515          | 1.471,1                 | 10.743         | 1.638,9                 | ✓ -27,3%                                              | ✗ 11,4%                                            |
| Río Negro             | 114.075          | 2701,7                                          | 23.303         | 3.199,2                 | 27.745         | 3.759,2                 | ✗ 39,1%                                               | ✗ 17,5%                                            |
| Santa Cruz            | 33.098           | 1697,4                                          | 3.980          | 1.145,0                 | 6.314          | 1.770,4                 | ⚠ 4,3%                                                | ✗ 54,6%                                            |
| Tierra del Fuego      | 14.296           | 1542,8                                          | 2.040          | 1.236,8                 | 2.149          | 1.270,2                 | ✓ -17,7%                                              | ⚠ 2,7%                                             |
| <b>Sur</b>            | <b>362.270</b>   | <b>2216,5</b>                                   | <b>53.459</b>  | <b>1.883,4</b>          | <b>57.911</b>  | <b>2.008,3</b>          | ⚠ -9,4%                                               | ⚠ 6,6%                                             |
| <b>Total PAIS</b>     | <b>5.494.228</b> | <b>2112,1</b>                                   | <b>692.528</b> | <b>1556,4</b>           | <b>671.677</b> | <b>1494,7</b>           | ✓ -29,2%                                              | ⚠ -4,0%                                            |

**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0

**Gráfico 3: Casos e Incidencia Acumulada de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) por 100.000 habitantes. Total país. SE 1 a 40 – Año 2013-2019. Argentina**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0

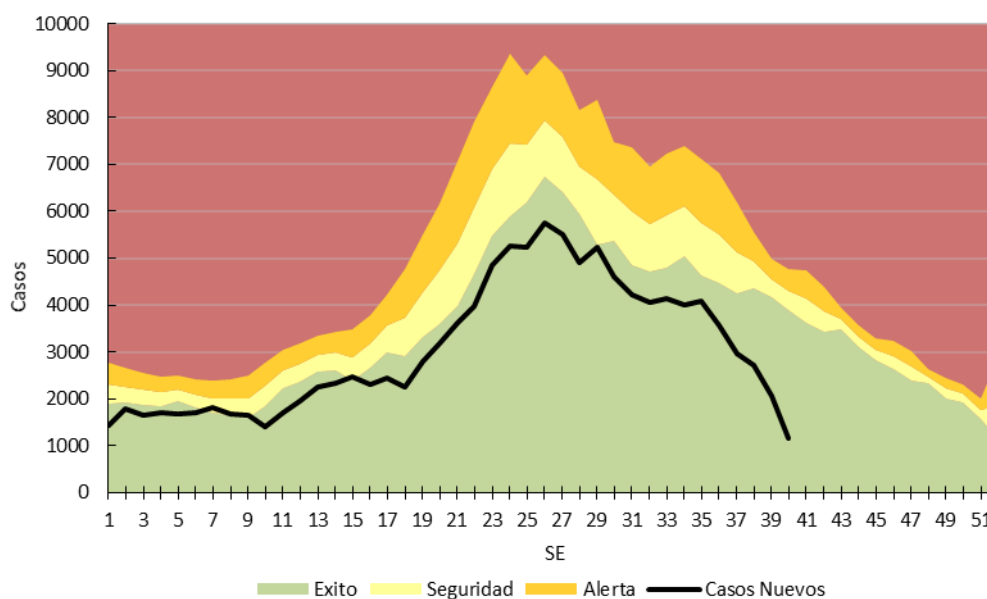
En las primeras 40 semanas de los últimos siete años en el evento ETI se observan dos picos, en los años 2013 y 2016, año desde el cual se observa una incidencia en descenso. Lo mismo se observa en el evento Neumonía.

## Neumonía

Respecto de la notificación de neumonías, la información provista por la vigilancia clínica muestra que hasta la SE40 del 2019 se notificaron 122.082 casos de neumonía (Tabla N°2).

El número de casos registrados en el período analizado en el 2019 es un 6,3% menor al del mismo período del año 2018. Las provincias de San Juan y Catamarca presentan una mayor tasa de notificación respecto del mismo periodo en el año 2018.

**Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2019. Curva de casos y estimaciones hasta la SE 40 de 2019. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0.

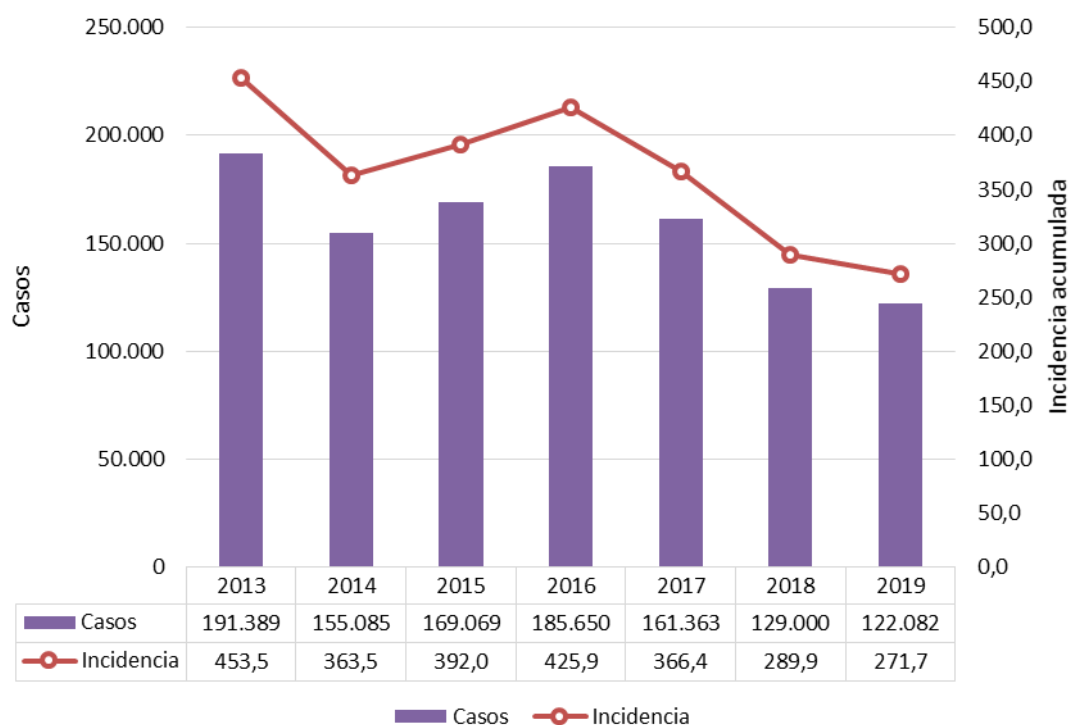
El corredor de neumonía a nivel nacional en 2019 mostró un comportamiento dentro de lo esperado hasta la semana 40.

**Tabla 2 - Neumonía: Casos y tasas c/100 mil hab. acumuladas hasta SE40 de según provincia. Año 2018-2019. Argentina**

| PROVINCIA             | 2013/18        |                                                 | 2018           |                         | 2019           |                         | Diferencia<br>Incidencia<br>acumulada<br>Período/2018 | Diferencia<br>Incidencia<br>acumulada<br>2018/2019 |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                       | Casos          | Incidencia<br>acumulada<br>Período<br>2013/2018 | Casos          | Incidencia<br>acumulada | Casos          | Incidencia<br>acumulada |                                                       |                                                    |
| Buenos Aires          | 241.851        | 240,7                                           | 27.218         | 158,3                   | 26.460         | 152,3                   | ✓ -36,7%                                              | ⚠ -3,8%                                            |
| <b>Total C.A.B.A.</b> | <b>70.636</b>  |                                                 | <b>7.395</b>   |                         | <b>6.033</b>   |                         |                                                       |                                                    |
| Residentes            | 50.660         | 276,2                                           | 5.424          | 176,8                   | 4.640          | 151,0                   | ✓ -45,3%                                              | ✓ -14,6%                                           |
| No residentes         | 19.976         |                                                 | 1.971          |                         | 1.393          |                         |                                                       |                                                    |
| Córdoba               | 115.077        | 534,7                                           | 14.969         | 406,3                   | 12.411         | 333,4                   | ✓ -37,6%                                              | ✓ -17,9%                                           |
| Entre Ríos            | 34.051         | 427,4                                           | 5.663          | 416,3                   | 5.890          | 428,9                   | ⚠ 0,4%                                                | ⚠ 3,0%                                             |
| Santa Fe              | 72.875         | 356,0                                           | 6.742          | 193,7                   | 6.449          | 183,8                   | ✓ -48,4%                                              | ⚠ -5,1%                                            |
| <b>Centro</b>         | <b>534.490</b> | <b>316,7</b>                                    | <b>61.987</b>  | <b>215,3</b>            | <b>57.243</b>  | <b>197,1</b>            | ✓ -37,8%                                              | ⚠ -8,5%                                            |
| Mendoza               | 75.052         | 659,8                                           | 11.548         | 592,4                   | 11.558         | 586,7                   | ✓ -11,1%                                              | ⚠ -1,0%                                            |
| San Juan              | 22.349         | 501,2                                           | 2.662          | 348,2                   | 3.039          | 393,2                   | ✓ -21,5%                                              | ✗ 12,9%                                            |
| San Luis              | 22.728         | 789,9                                           | 3.787          | 764,1                   | 3.469          | 691,0                   | ✓ -12,5%                                              | ⚠ -9,6%                                            |
| <b>Cuyo</b>           | <b>120.129</b> | <b>642,0</b>                                    | <b>17.997</b>  | <b>560,8</b>            | <b>18.066</b>  | <b>556,8</b>            | ✓ -13,3%                                              | ⚠ -0,7%                                            |
| Chaco                 | 51.219         | 742,7                                           | 7.266          | 615,5                   | 7.390          | 619,6                   | ✓ -16,6%                                              | ✓ 0,7%                                             |
| Corrientes            | 22.869         | 354,4                                           | 2.873          | 260,9                   | 2.477          | 222,9                   | ✓ -37,1%                                              | ✓ -14,6%                                           |
| Formosa               | 16.518         | 473,2                                           | 2.051          | 344,6                   | 2.262          | 376,9                   | ✓ -20,4%                                              | ⚠ 9,4%                                             |
| Misiones              | 22.427         | 312,4                                           | 3.536          | 286,7                   | 3.048          | 244,4                   | ✓ -21,8%                                              | ✓ -14,8%                                           |
| <b>NEA</b>            | <b>113.033</b> | <b>470,6</b>                                    | <b>15.726</b>  | <b>382,6</b>            | <b>15.177</b>  | <b>365,6</b>            | ✓ -22,3%                                              | ⚠ -4,5%                                            |
| Catamarca             | 12.320         | 514,9                                           | 2.090          | 512,1                   | 2.759          | 669,9                   | ✗ 30,1%                                               | ✗ 30,8%                                            |
| Jujuy                 | 14.849         | 338,0                                           | 2.307          | 306,0                   | 2.026          | 265,7                   | ✓ -21,4%                                              | ✓ -13,2%                                           |
| La Rioja              | 16.761         | 754,3                                           | 3.760          | 981,2                   | 3.342          | 860,5                   | ✗ 14,1%                                               | ✓ -12,3%                                           |
| Salta                 | 42.360         | 525,9                                           | 6.374          | 459,0                   | 6.547          | 465,5                   | ✓ -11,5%                                              | ⚠ 1,4%                                             |
| Santiago del Estero   | 13.907         | 248,4                                           | 1.959          | 204,4                   | 2.055          | 212,2                   | ✓ -14,6%                                              | ⚠ 3,8%                                             |
| Tucumán               | 31.159         | 324,0                                           | 3.325          | 201,0                   | 3.307          | 197,5                   | ✓ -39,0%                                              | ⚠ -1,7%                                            |
| <b>NOA</b>            | <b>131.356</b> | <b>406,9</b>                                    | <b>19.815</b>  | <b>357,3</b>            | <b>20.036</b>  | <b>357,0</b>            | ✓ -12,3%                                              | ⚠ -0,1%                                            |
| Chubut                | 14.710         | 428,5                                           | 1.669          | 278,9                   | 1.391          | 228,5                   | ✓ -46,7%                                              | ✓ -18,1%                                           |
| La Pampa              | 8.687          | 420,2                                           | 1.759          | 499,2                   | 1.336          | 375,9                   | ⚠ -10,5%                                              | ✓ -24,7%                                           |
| Neuquén               | 24.420         | 652,1                                           | 2.986          | 461,7                   | 3.292          | 502,2                   | ✓ -23,0%                                              | ⚠ 8,8%                                             |
| Río Negro             | 24.651         | 583,8                                           | 4.185          | 574,5                   | 3.386          | 458,8                   | ✓ -21,4%                                              | ✓ -20,2%                                           |
| Santa Cruz            | 14.900         | 764,1                                           | 2.013          | 579,1                   | 1.244          | 348,8                   | ✓ -54,4%                                              | ✓ -39,8%                                           |
| Tierra del Fuego      | 4.975          | 536,9                                           | 863            | 523,2                   | 911            | 538,5                   | ⚠ 0,3%                                                | ⚠ 2,9%                                             |
| <b>Sur</b>            | <b>92.343</b>  | <b>565,0</b>                                    | <b>13.475</b>  | <b>474,7</b>            | <b>11.560</b>  | <b>400,9</b>            | ✓ -29,0%                                              | ✓ -15,6%                                           |
| <b>Total PAIS</b>     | <b>991.351</b> | <b>381,1</b>                                    | <b>129.000</b> | <b>289,9</b>            | <b>122.082</b> | <b>271,7</b>            | ✓ -28,7%                                              | ⚠ -6,3%                                            |

**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS <sup>2.0</sup>

**Gráfico 5: Casos e Incidencia Acumulada de Neumonía por 100.000 habitantes. Total país. SE 1 a 40– Año 2013-2019. Argentina.**



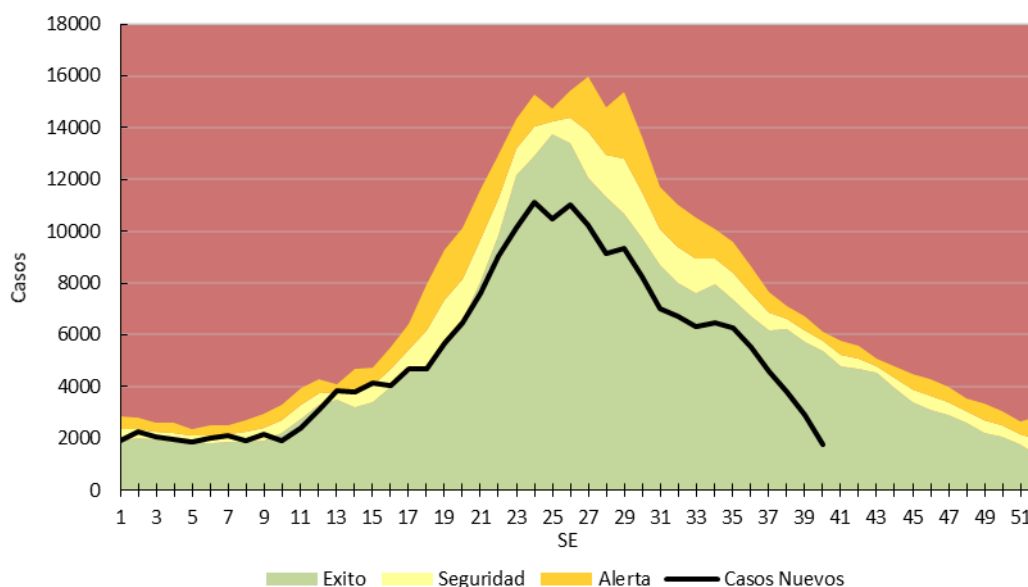
**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0

Como se mencionó anteriormente, en las primeras 40 semanas de los últimos siete años en el evento Neumonía se observan dos picos en los años 2013 y 2016, año desde el cual se observa una incidencia en descenso.

### Bronquiolitis en menores de 2 años

Los casos notificados de bronquiolitis hasta la SE 40 de 2019 fueron 210.801 siendo esta cifra a nivel país un 0,8% menor que la observada en el mismo período para el año 2018. Las provincias Catamarca, Chaco, Salta, San Luis y Tucumán presentan tasas mayores a las registradas en los últimos 5 años para el mismo período.

**Gráfico 6. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2019. Curva de casos y estimaciones hasta la SE40 de 2019. Total país. Históricos 5 años: 2013 a 2017.**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0.

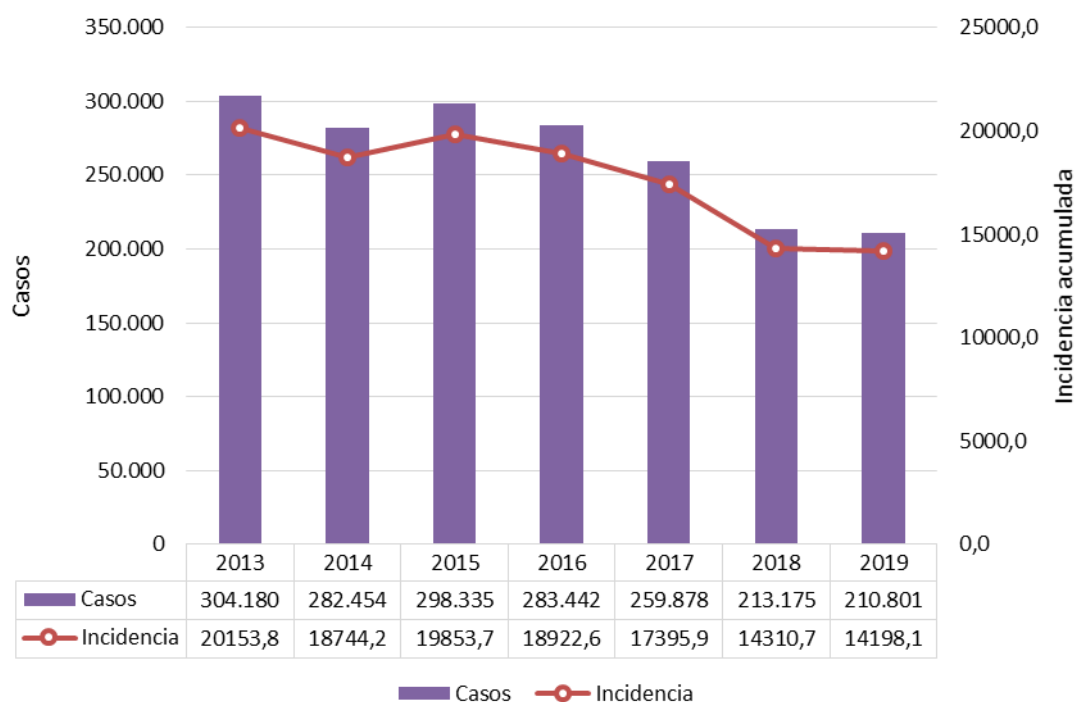
Los casos notificados de bronquiolitis a nivel nacional estuvieron dentro de lo esperado con respecto a períodos previos durante el periodo considerado para el total país con un ascenso desde la semana 10 y una tendencia en descenso desde la semana 24.

**Tabla 3 – Bronquiolitis en menores de 2 años: Casos y tasas c/100 mil hab. acumuladas hasta SE40 de según provincia. Año 2019. Argentina.**

| PROVINCIA             | 2013/18          |                                                 | 2018           |                         | 2019           |                         | Diferencia<br>Incidencia<br>acumulada<br>Período/2018 | Diferencia<br>Incidencia<br>acumulada<br>2018/2019 |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                       | Casos            | Incidencia<br>acumulada<br>Período<br>2013/2018 | Casos          | Incidencia<br>acumulada | Casos          | Incidencia<br>acumulada |                                                       |                                                    |
| Buenos Aires          | 638.899          | 18461,5                                         | 68.449         | 12058,3                 | 65.399         | 11592,0                 | ✓ -37,2%                                              | ⚠ -3,9%                                            |
| <b>Total C.A.B.A.</b> | <b>125.149</b>   |                                                 | <b>13.096</b>  |                         | <b>11.941</b>  |                         |                                                       |                                                    |
| Residentes            | 72.542           | 14382,5                                         | 7.783          | 9396,7                  | 8.105          | 9781,8                  | ✓ -32,0%                                              | ⚠ 4,1%                                             |
| No residentes         | 52.607           |                                                 | 5.313          |                         | 3.836          |                         |                                                       |                                                    |
| Córdoba               | 96.754           | 13657,7                                         | 12.869         | 10.878,2                | 9.351          | 7.907,6                 | ✓ -42,1%                                              | ✓ -27,3%                                           |
| Entre Ríos            | 47.053           | 17662,2                                         | 8.586          | 19.323,0                | 6.514          | 14.675,5                | ✓ -16,9%                                              | ✓ -24,1%                                           |
| Santa Fe              | 53.142           | 8232,1                                          | 5.615          | 5.230,3                 | 5.460          | 5.102,3                 | ✓ -38,0%                                              | ⚠ -2,4%                                            |
| <b>Centro</b>         | <b>960.997</b>   | <b>17205,3</b>                                  | <b>108.615</b> | <b>11.798,7</b>         | <b>98.665</b>  | <b>10.763,3</b>         | ✓ -37,4%                                              | ⚠ -8,8%                                            |
| Mendoza               | 48.354           | 11956,9                                         | 10.177         | 15.216,6                | 11.149         | 16.737,7                | ✗ 40,0%                                               | ⚠ 10,0%                                            |
| San Juan              | 61.309           | 38227,1                                         | 9.546          | 35.583,6                | 9.664          | 36.012,7                | ⚠ -5,8%                                               | ⚠ 1,2%                                             |
| San Luis              | 14.500           | 14863,6                                         | 2.508          | 15.257,3                | 2.974          | 18.033,0                | ✗ 21,3%                                               | ✗ 18,2%                                            |
| <b>Cuyo</b>           | <b>124.163</b>   | <b>18746,2</b>                                  | <b>22.231</b>  | <b>20.183,2</b>         | <b>23.787</b>  | <b>21.636,9</b>         | ✗ 15,4%                                               | ⚠ 7,2%                                             |
| Chaco                 | 57.990           | 21258,5                                         | 9.972          | 22.002,6                | 11.113         | 24.626,1                | ✗ 15,8%                                               | ✗ 11,9%                                            |
| Corrientes            | 26.729           | 10893,1                                         | 3.748          | 9.183,6                 | 3.652          | 8.986,2                 | ✓ -17,5%                                              | ⚠ -2,1%                                            |
| Formosa               | 27.427           | 19833,7                                         | 2.948          | 12.850,9                | 2.792          | 12.227,4                | ✓ -38,4%                                              | ⚠ -4,9%                                            |
| Misiones              | 37.182           | 12739,4                                         | 3.116          | 6.457,5                 | 3.411          | 7.100,2                 | ✓ -44,3%                                              | ⚠ 10,0%                                            |
| <b>NEA</b>            | <b>149.328</b>   | <b>15746,7</b>                                  | <b>19.784</b>  | <b>12.575,0</b>         | <b>20.968</b>  | <b>13.385,9</b>         | ✓ -15,0%                                              | ⚠ 6,4%                                             |
| Catamarca             | 12.369           | 14964,8                                         | 2.679          | 19.408,8                | 3.511          | 25.467,9                | ✗ 70,2%                                               | ✗ 31,2%                                            |
| Jujuy                 | 40.535           | 25251,5                                         | 6.461          | 24.109,1                | 6.478          | 24.206,0                | ⚠ -4,1%                                               | ⚠ 0,4%                                             |
| La Rioja              | 11.949           | 15379,6                                         | 2.691          | 20.340,1                | 2.590          | 19.479,5                | ✗ 26,7%                                               | ⚠ -4,2%                                            |
| Salta                 | 87.279           | 26404,3                                         | 12.475         | 22.704,9                | 14.548         | 26.547,9                | ⚠ 0,5%                                                | ⚠ 16,9%                                            |
| Santiago del Estero   | 85.219           | 39795,7                                         | 11.834         | 32.755,8                | 12.847         | 35.484,0                | ⚠ -10,8%                                              | ⚠ 8,3%                                             |
| Tucumán               | 68.305           | 18914,5                                         | 10.638         | 17.648,8                | 13.781         | 22.888,6                | ✗ 21,0%                                               | ✗ 29,7%                                            |
| <b>NOA</b>            | <b>305.656</b>   | <b>24917,2</b>                                  | <b>46.778</b>  | <b>22.798,5</b>         | <b>53.755</b>  | <b>26.214,7</b>         | ⚠ 5,2%                                                | ✗ 15,0%                                            |
| Chubut                | 16.535           | 13596,3                                         | 2.269          | 11.171,8                | 1.973          | 9.714,4                 | ✓ -28,6%                                              | ✓ -13,0%                                           |
| La Pampa              | 11.131           | 16961,0                                         | 2.361          | 21.616,9                | 2.160          | 19.803,8                | ✗ 16,8%                                               | ⚠ -8,4%                                            |
| Neuquén               | 27.947           | 20238,3                                         | 3.792          | 16.716,6                | 3.615          | 16.033,9                | ✓ -20,8%                                              | ⚠ -4,1%                                            |
| Río Negro             | 26.647           | 18503,8                                         | 4.225          | 17.590,2                | 3.442          | 14.343,5                | ✓ -22,5%                                              | ✓ -18,5%                                           |
| Santa Cruz            | 12.008           | 15833,3                                         | 1.920          | 14.913,8                | 1.196          | 9.222,7                 | ✓ -41,8%                                              | ✓ -38,2%                                           |
| Tierra del Fuego      | 6.641            | 20564,8                                         | 1.200          | 21.474,6                | 1.240          | 21.884,9                | ⚠ 6,4%                                                | ⚠ 1,9%                                             |
| <b>Sur</b>            | <b>100.909</b>   | <b>17474,3</b>                                  | <b>15.767</b>  | <b>16.356,3</b>         | <b>13.626</b>  | <b>14.135,7</b>         | ✓ -19,1%                                              | ✓ -13,6%                                           |
| <b>Total PAIS</b>     | <b>1.641.053</b> | <b>18233,4</b>                                  | <b>213.175</b> | <b>14310,7</b>          | <b>210.801</b> | <b>14198,1</b>          | ✓ -22,1%                                              | ⚠ -0,8%                                            |

**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS <sup>2.0</sup>

**Grafico 7: Casos e Incidencia Acumulada de Bronquiolitis < 2 años por 100.000 habitantes. Total país. SE 1 a 38 – Año 2013-2019. Argentina.**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS 2.0

En las primeras 40 semanas de los últimos siete años en el evento Bronquiolitis se observan dos años de mayor incidencia, 2013 y 2015, con una tendencia en descenso en los siguientes años.

## Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)

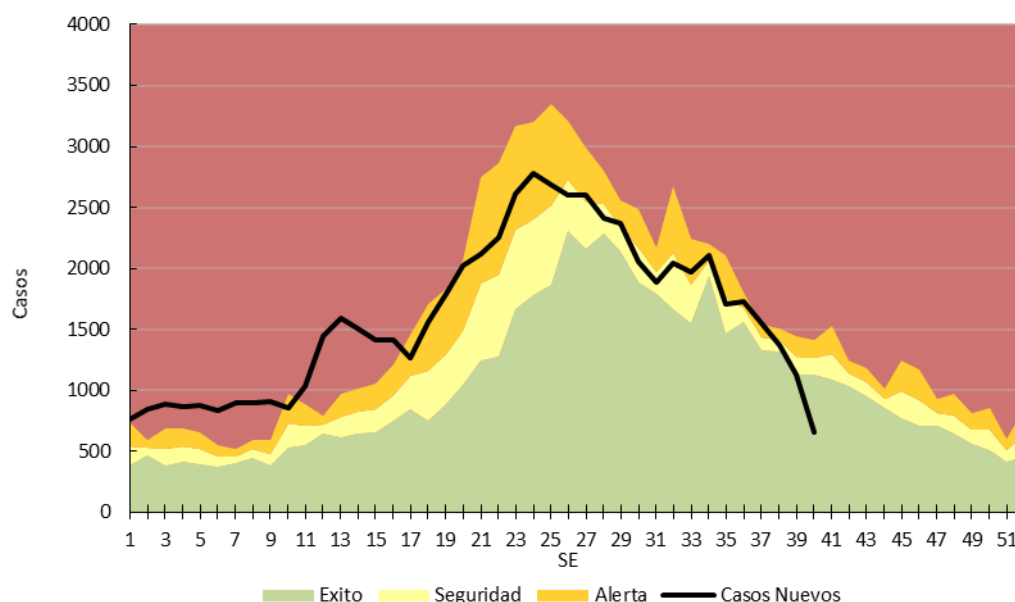
A partir del año 2016, la definición de caso de IRAG fue modificada de acuerdo con la definición internacional establecida por la Organización Mundial de la Salud en 2014.<sup>15</sup>

**Definición de caso de IRAG:** Toda infección respiratoria aguda que presente antecedente de fiebre o fiebre constatada  $\geq 38^{\circ}\text{C}$ , tos, inicio dentro de los últimos 10 (diez) días y requiera hospitalización.

Hasta la SE40 de 2019 se registraron 64.272 casos de IRAG con una tasa acumulada de 143 casos por 100 mil habitantes.

Los casos notificados de IRAG a nivel nacional estuvieron en zona de brote hasta la SE15 con pico en la SE13, coincidente con el pico de bronquiolitis y virus sincial respiratorio. (Gráfico 8). En la SE40 los casos notificados se encuentran dentro de lo esperado para este periodo.

**Gráfico 8. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2019 con casos a la SE40 de 2018. Históricos 5 años: 2013 a 2017<sup>16</sup>**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) C2 y SNVS<sup>2.0</sup>.

En las primeras 40 semanas de los últimos siete años en el evento IRAG se observan dos picos, en 2018 y 2019, con un leve ascenso en la actualidad con respecto al año anterior.

<sup>15</sup> WHO (2014) World Health Organization Surveillance case definitions for ILI and SARI. Case definitions for Influenza surveillance. Available at: [http://www.who.int/influenza/surveillance\\_monitoring/ili\\_sari\\_surveillance\\_case\\_definition/en/](http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/ili_sari_surveillance_case_definition/en/)

## I.2.e. Vigilancia de virus respiratorios

### Muestras estudiadas y positivas

En las primeras **40 SE de 2019** se notificaron 79.807 muestras estudiadas para virus respiratorios y 28.970 con resultado positivos (porcentaje de positividad de 36,3%), considerando pacientes ambulatorios e internados (Tabla 1).

Las muestras analizadas correspondientes a pacientes *internados* suman 75.096 de las cuales 27.604 resultaron positivas para virus respiratorios. De estas muestras, 3.829 fueron positivas para virus influenza (5,1%) y 18.280 (66,2%) para VSR (Tabla 1).

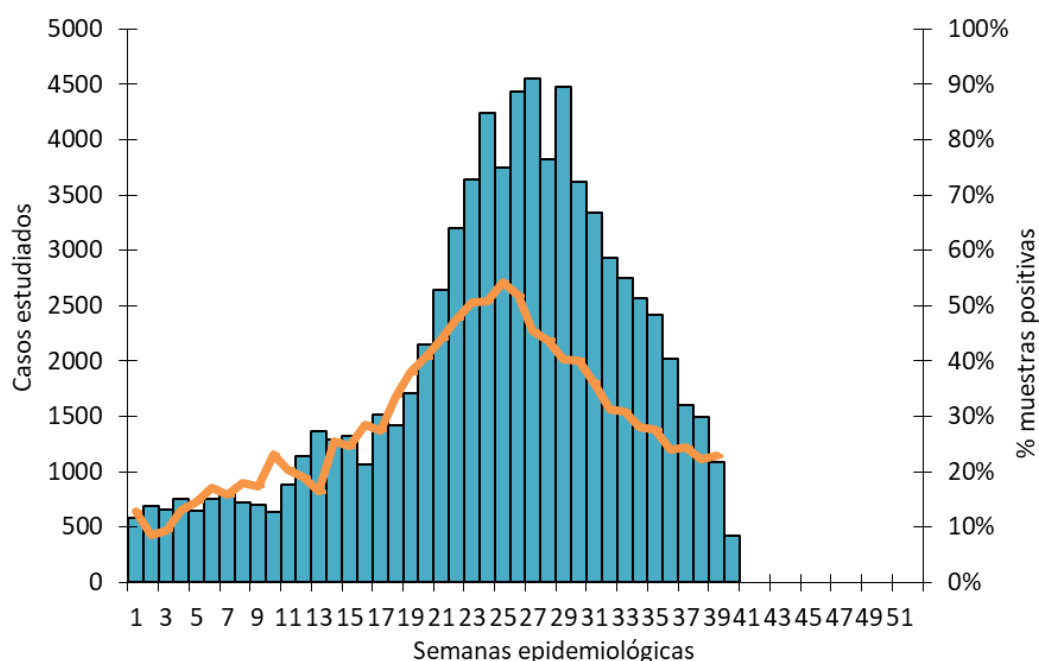
En pacientes *ambulatorios*, en el período analizado, se notificaron 4.711 muestras para virus respiratorios de las cuales 1.366 fueron positivas, 679 de ellas para influenza (14,41%) y 524 (38,22%) para VSR (Tabla 1).

**Tabla 1 - Muestras totales analizadas para virus respiratorios en internados y ambulatorios. Acumuladas a la SE40 de 2019. Argentina.**

| Notificación agrupada | Muestras analizadas | Muestras positivas | Influenza Total | Influenza A | VSR          | % de Positivas para Influenza | % de Positivas para VSR |
|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Internados</b>     | 75096               | 27604              | 3829            | 3689        | 18280        | 5,10%                         | 66,22%                  |
| <b>Ambulatorios</b>   | 4711                | 1366               | 679             | 642         | 501          | 14,41%                        | 36,68%                  |
| <b>Total 2019</b>     | <b>79807</b>        | <b>28970</b>       | <b>4508</b>     | <b>4331</b> | <b>18781</b> | <b>5,65%</b>                  | <b>14,95%</b>           |

**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0).

**Gráfico 1 – Muestras analizadas para virus respiratorios según semana epidemiológica a la SE40. Año 2019. Argentina**



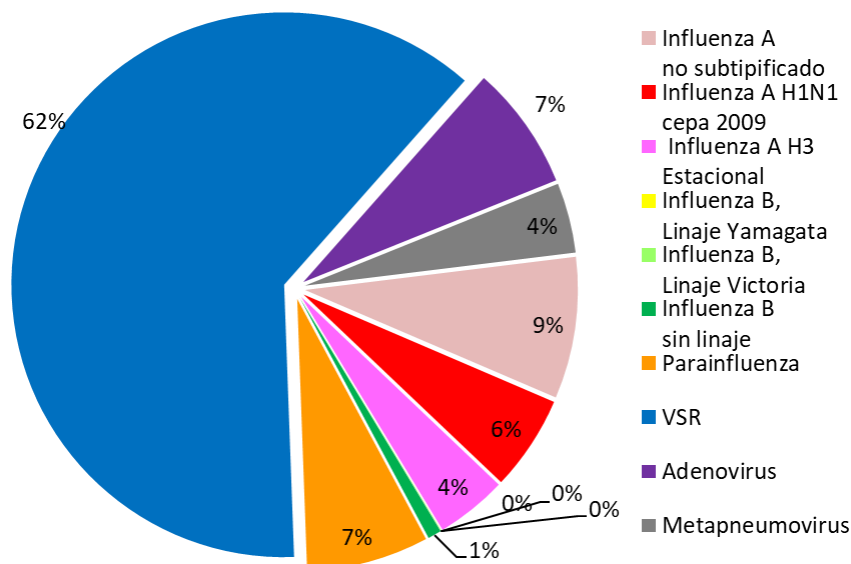
**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA y SNVS 2.0.

Se observa que tanto la cantidad de muestras reportadas así como el porcentaje de positividad muestran un ascenso continuo hasta la SE 26 para descender en las últimas semanas.

### Agentes virales identificados

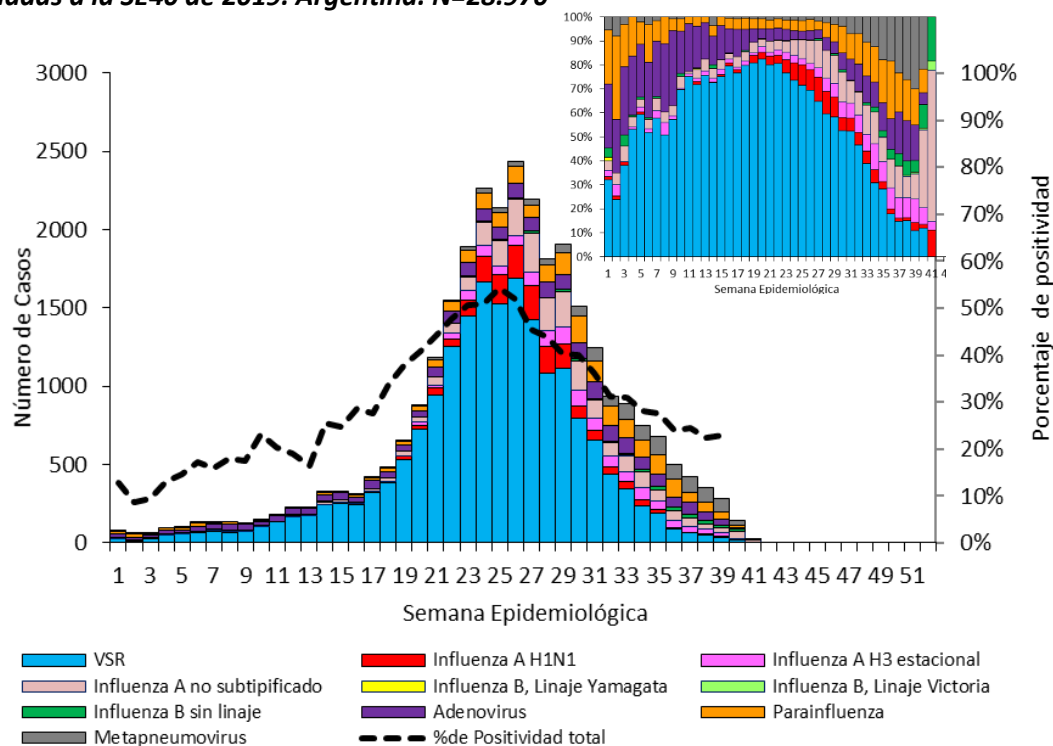
Hasta la **SE40 de 2019**, de las 28.970 muestras positivas el 62% corresponde a VSR. Le siguen en orden de frecuencia relativa el Influenza (20%), el Adenovirus (7%), Parainfluenza (7%) y Metapneumovirus (4%) (Gráfico 2).

**Gráfico 2 – Distribución proporcional de virus respiratorios identificados. Acumulado a la SE40 de 2019. Argentina N=28.970**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud SNVS 2.0.

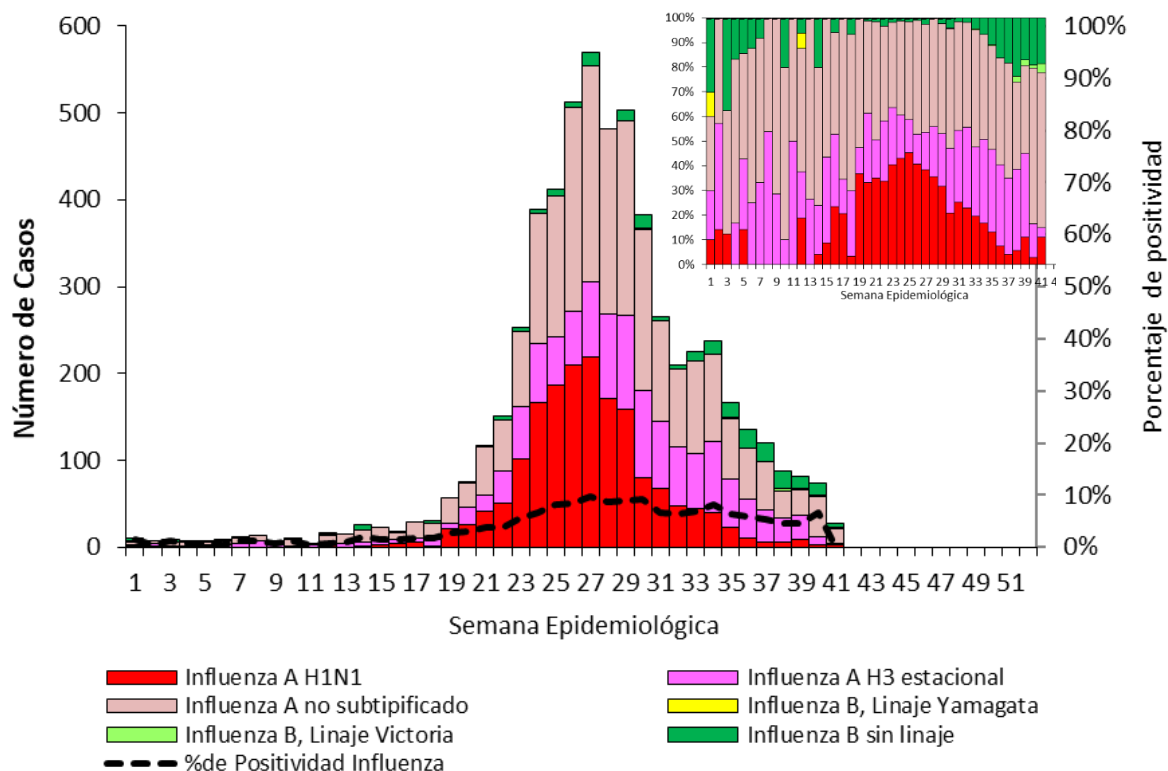
**Gráfico 3 – Distribución de virus respiratorios identificados por Semana epidemiológica y % de positividad. Acumuladas a la SE40 de 2019. Argentina. N=28.970**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud SNVS 2.0.

Hasta la SE27 se observa un aumento de la circulación de VSR, a partir de este momento comienza a descender. En la SE40 los virus respiratorios más frecuentes son Influenza A H3 estacional, Influenza A H1N1, Influenza B sin linaje e Influenza A no subtipificada. (Gráfico 3).

**Gráfico 4 – Distribución de muestras de virus Influenza identificados por semana epidemiológica y % de positividad. Acumuladas a la SE40 de 2019. Argentina. N= 5.187<sup>17</sup>**



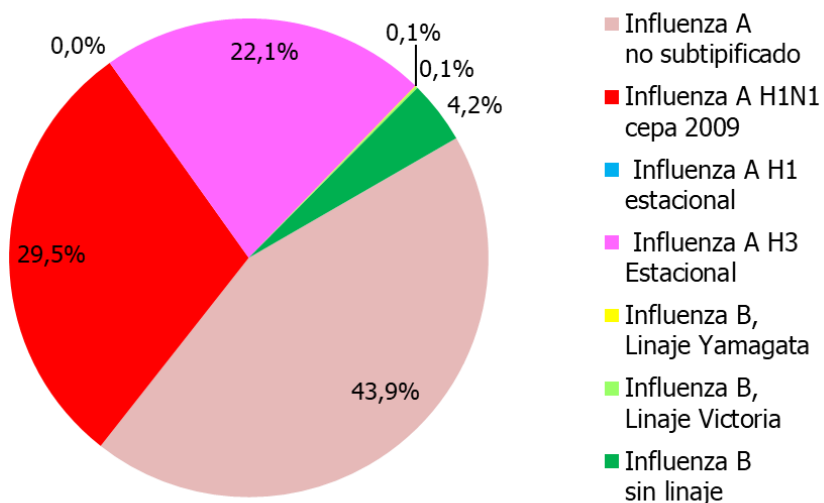
**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0).

Hasta SE40 del año 2019, para las muestras positivas de virus Influenza circulantes (n=5.187), el 43,9% correspondieron a virus tipo A no su tipificado, 29,5 % a Influenza A H1N1, el 22,1% a Influenza A H3N2 estacional, 4,2% a Influenza B sin linaje y 0,1% a Influenza B linaje Yamagata y otro 0,1%, evidente en las últimas semanas, perteneciente a linaje Victoria (Gráfico 5).

<sup>17</sup> Incluye nueva metodología de análisis de casos.

Los casos correspondientes a la SE 35 provienen de la notificación nominal y no fueron considerados en el cálculo del porcentaje de positividad debido al escaso número de muestras estudiadas notificadas en el Agrupado de laboratorio en la misma semana.

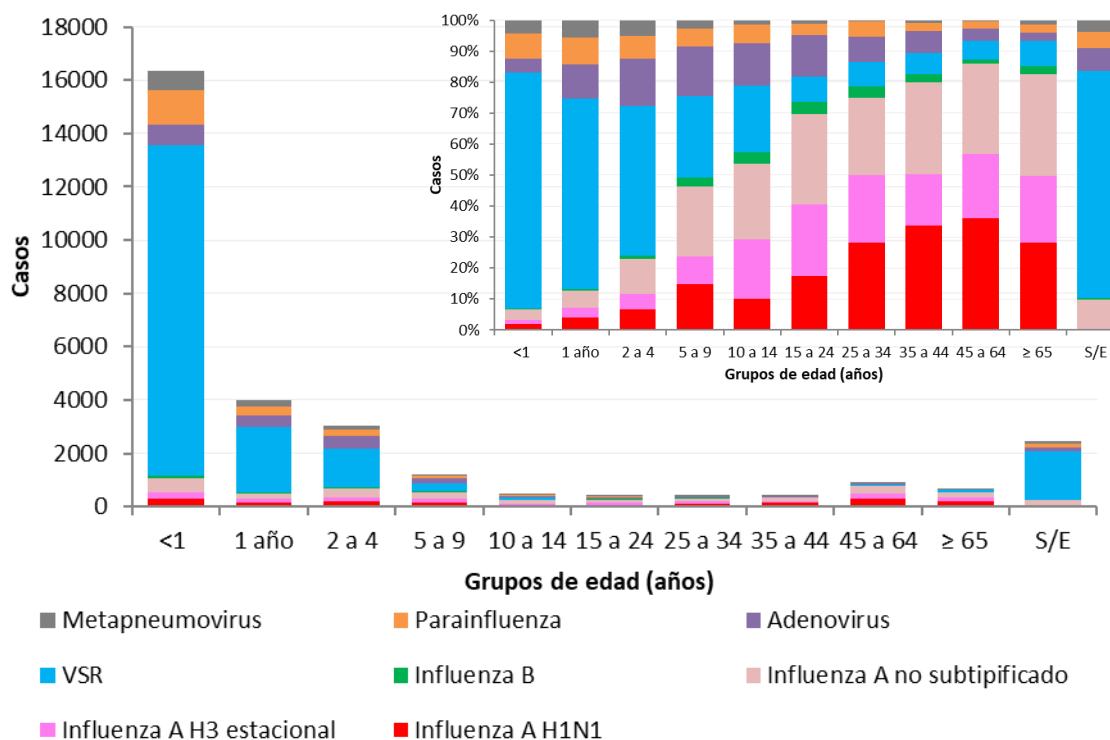
**Gráfico 5 – Distribución porcentual de virus Influenza identificados por semana epidemiológica. Acumuladas a la SE40 de 2019. Argentina. N=5.781**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0).

En la distribución por grupos de edad se observa que el VSR es el más frecuente en los niños y disminuye su proporción conforme aumenta la edad, en favor de adenovirus e Influenza fundamentalmente hasta los 14 años. Desde esa edad y en todos los grupos de edad adulta los virus más frecuentes corresponden a los del grupo Influenza (Gráfico 6). La co-circulación de Influenza A H1N1 y A H3 estacional se presenta en todos los grupos de edad.

**Gráfico 6 – Distribución absoluta y relativa de muestras y casos virus respiratorios por grupos de edad acumulados SE1 a SE40 de 2019. Argentina. N=79.096**

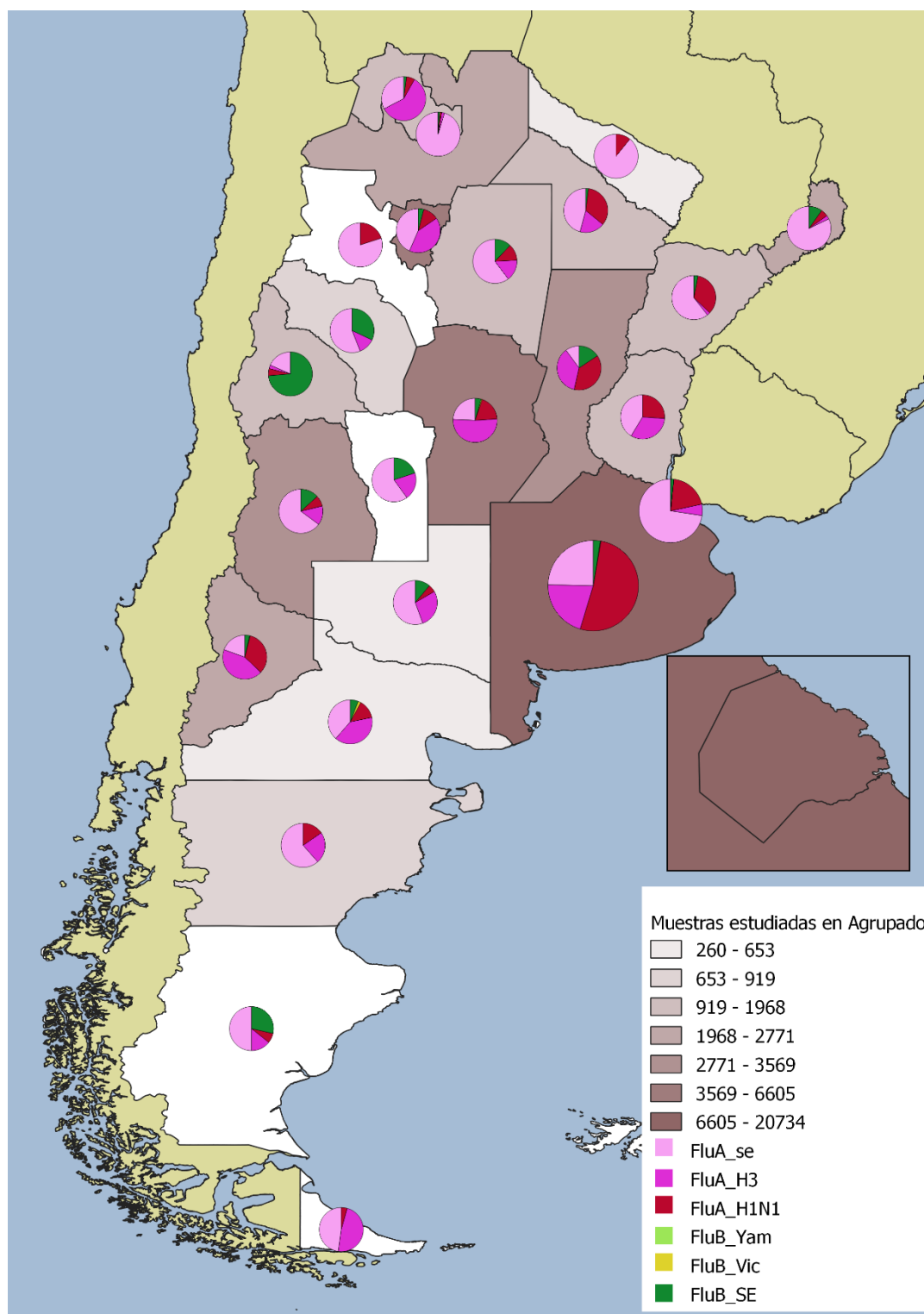


**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0).

De los casos de IRAG con diagnóstico de Influenza que poseen datos de vacunación y factores de riesgo<sup>18</sup> puede concluirse hasta el momento que la mayoría de las personas internadas entre 5 y 64 años presentaron factores de riesgo y no estaban vacunadas, siendo el grupo de edad de 45 a 65 años el que presenta mayor cantidad de casos con estas características.

<sup>18</sup> Se consideran factores de riesgo para el desarrollo de formas graves por influenza a los siguientes: **Grupo 1: Enfermedades respiratorias:** a) Enfermedad respiratoria crónica (hernia diafragmática, enfermedad pulmonar obstructiva crónica [EPOC], enfisema congénito, displasia broncopulmonar, traqueostomizados crónicos, bronquiectasias, fibrosis quística, etc.); b) Asma moderado y grave. **Grupo 2: Enfermedades cardíacas:** a) Insuficiencia cardíaca, enfermedad coronaria, reemplazo valvular, valvulopatía; b) Cardiopatías congénitas. **Grupo 3: Inmunodeficiencias congénitas o adquiridas (no hemato-oncológica):** a) Infección por VIH; b) Utilización de medicación inmunosupresora o corticoides a altas dosis (mayor a 2 mg/kg/día de metilprednisona o más de 20 mg/día o su equivalente por más de 14 días); c) Inmunodeficiencia congénita; d) Asplenia funcional o anatómica; e) Desnutrición grave. **Grupo 4: Pacientes Oncohematológicos y trasplantados:** a) Tumor de órgano sólido en tratamiento; b) Enfermedad oncohematológica, hasta seis meses posteriores a la remisión completa; c) Trasplantados de órganos sólidos o tejido hematopoyético. **Grupo 5: Otros:** a) Obesos con índice de masa corporal [IMC] mayor a 40; b) Diabéticos; c) Personas con insuficiencia renal crónica en diálisis o con expectativas de ingresar a diálisis en los siguientes seis meses; d) Retraso madurativo grave en menores de 18 años de vida; e) Síndromes genéticos, enfermedades neuromusculares con compromiso respiratorio y malformaciones congénitas graves; f) Tratamiento crónico con ácido acetilsalicílico en menores de 18 años; g) Convivientes de enfermos oncohematológicos; h) Convivientes de prematuros menores de 1500 g.; i) Embarazadas (en cualquier trimestre) y púerperas hasta las 2 semanas del parto. Disponible en: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000001499cnt-actualizacion-guia-irag-2019.pdf>

**Gráfico 7 – Mapa de distribución de virus respiratorios identificados según jurisdicciones de residencia. acumuladas a la SE40 de 2019. Argentina. N=79.807**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0).

En el Gráfico 7 se presenta la información de muestras estudiadas y la distribución de virus influenza por jurisdicción. Si bien el mayor volumen de muestras analizadas proviene de las regiones Centro y NOA las 24 jurisdicciones aportaron información de virus respiratorios a la SE40. Se evidencia un predominio de Influenza A circulante en todo el país con co-circulación de ambos subtipos A(H1N1) y A(H3N2). Dentro de los virus

Influenza subtipificados, A (H1N1) predominó en provincias como Buenos Aires, CABA, Chaco, Corrientes y Santa Fe, mientras que el subtipo H3 lo hizo en Córdoba, Neuquén, Jujuy, Tucumán, Tierra del Fuego y Río Negro.

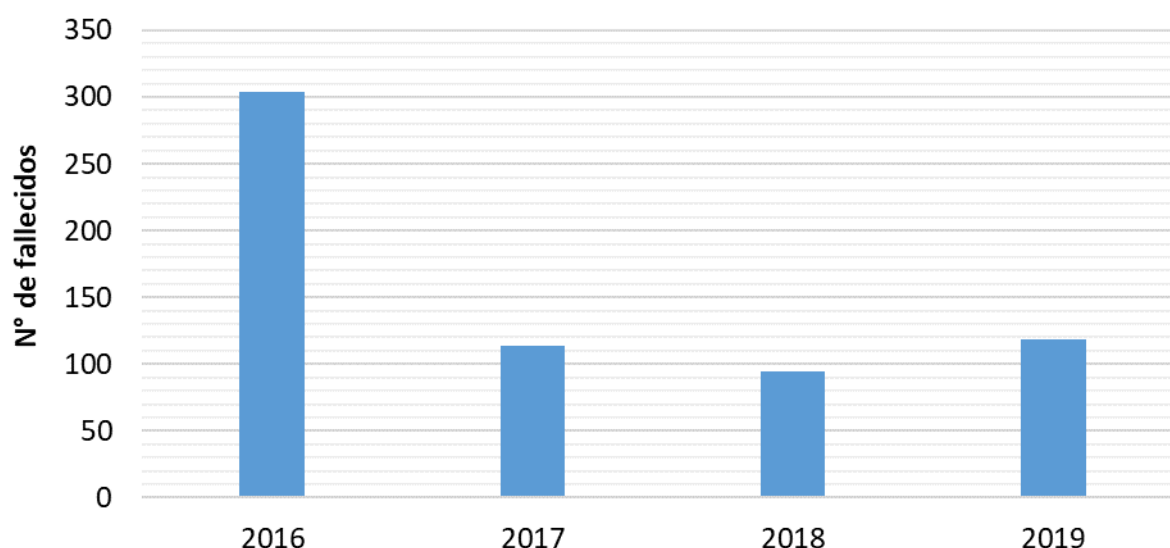
A partir del mes de julio de 2019, la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud, está realizando un relevamiento a través del área de Análisis y Sala de Situación con todas las jurisdicciones con el fin de complementar a la información de vigilancia con el funcionamiento de los servicios de salud locales. Esta información sirve como insumo de la sala de situación de coyuntura y la evaluación de riesgo de este evento a nivel nacional.

### I.2.f. Análisis epidemiológico de los casos de IRAG fallecidos con diagnóstico de Influenza.

La información de los casos fallecidos con diagnóstico de Influenza confirmado por laboratorio surge de la integración de los datos notificados al SNVS 2.0 y de los informes de Direcciones Provinciales de Epidemiología.

Los casos notificados al SNVS de IRAG fallecidos con diagnóstico de influenza acumulados a la SE42 suman 119, siendo este valor se encuentra dentro de lo observado para los años previos (Gráfico 8).

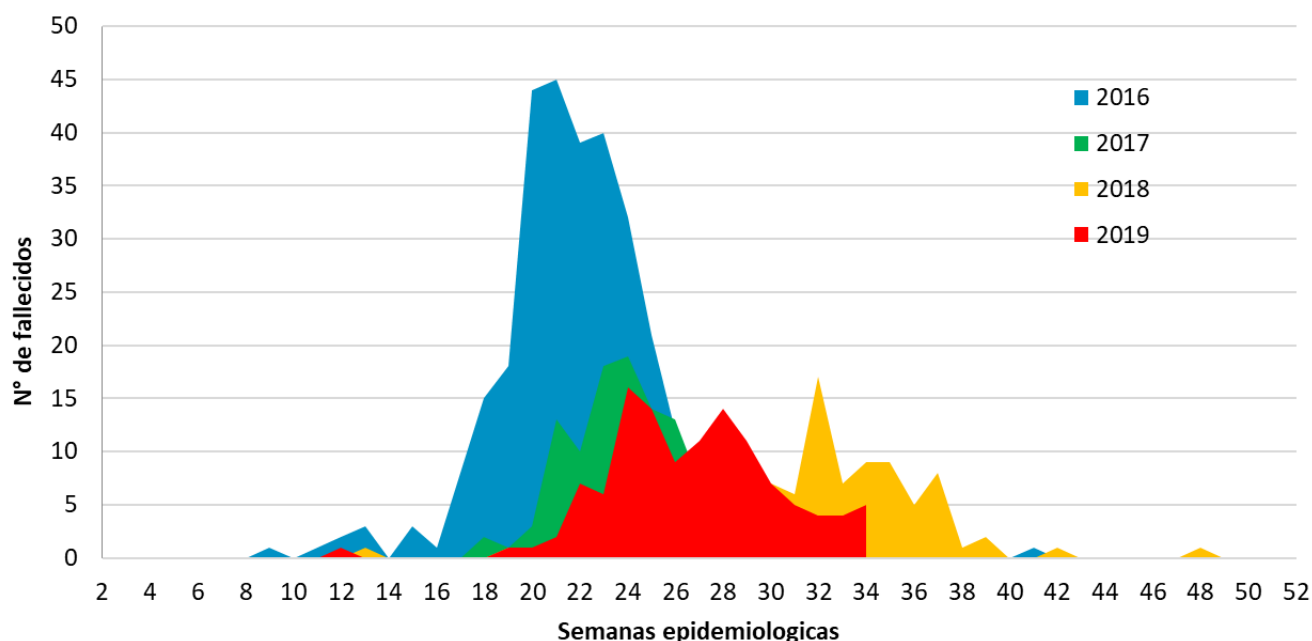
**Gráfico 8: Casos de IRAG fallecidos con diagnóstico de Influenza notificados al SNVS. Años 2016-2019 acumulados a la hasta SE41. Argentina**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA y SNVS 2.0

Al igual que en los años 2016 y 2017 el pico de casos fallecidos de 2019 se encuentra dentro la estacionalidad esperada, durante las SE23 a SE25. Esto no fue así para 2018, año en el cual este pico se desplazó temporalmente hacia la SE32, 10 semanas epidemiológicas más tarde que los picos de casos de los últimos años (Gráfico 9).

**Gráfico 9: Distribución de casos de IRAG fallecidos con diagnóstico de Influenza notificados al SNVS por Semana epidemiológica. Años 2016-2019 acumulados a la hasta SE42. Argentina**

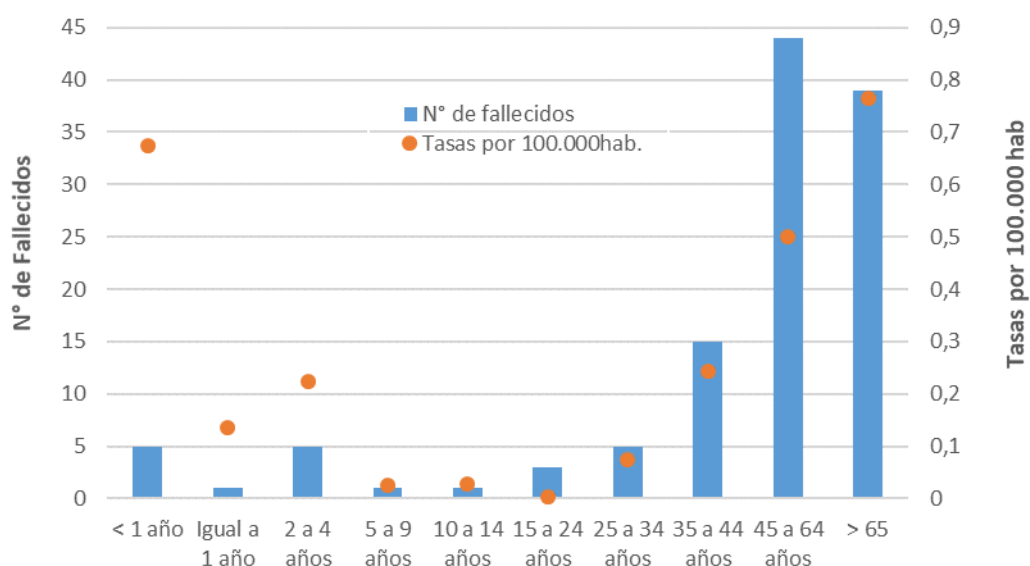


**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA y SNVS 2.0.

Respecto del análisis de los casos, las edades con mayores tasas corresponden a las personas mayores a 65 años con 0,76 casos por 100.000 habitantes (Gráfico 10).

De los 119 casos, 86 tienen registro de factores de riesgo y el 92% de no registra antecedentes de vacunación en el SNVS al momento de la elaboración de este informe.

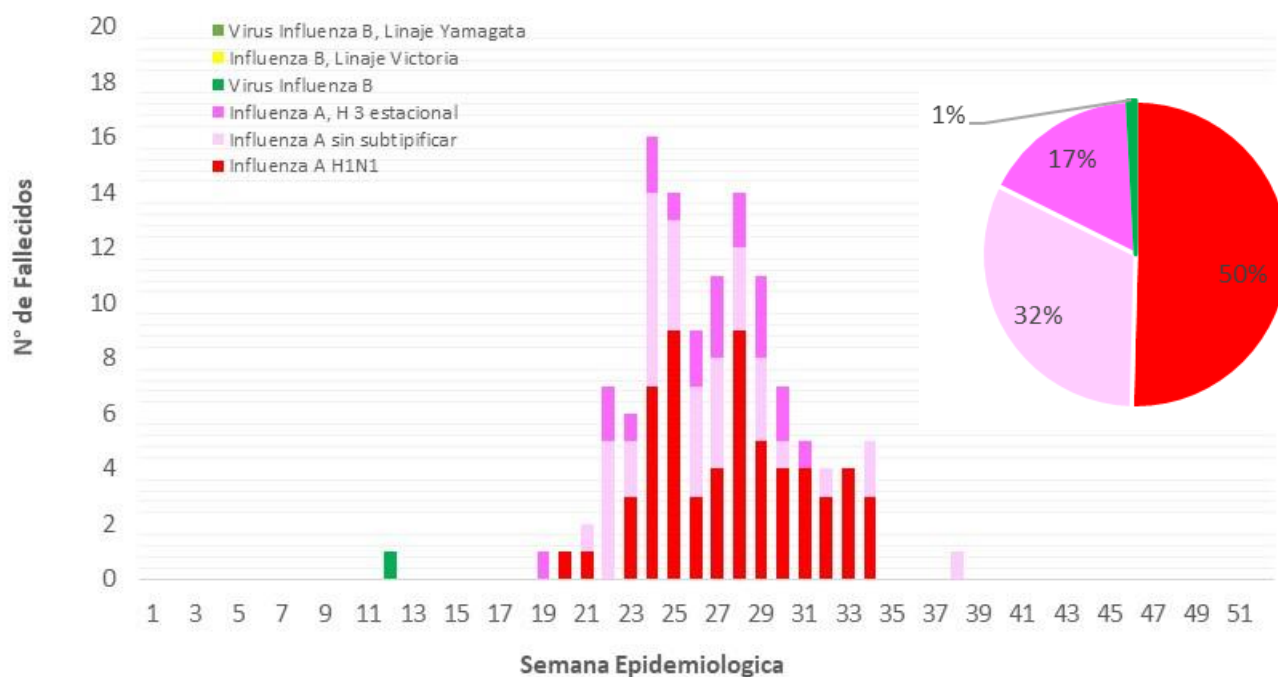
**Gráfico 10: Distribución de casos de IRAG fallecidos con diagnóstico de Influenza notificados al SNVS según grupos de edad. SE1 a SE42 2019. Argentina (n=119).**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) 2.0 y proyecciones poblacionales del INDEC.

De los casos notificados, el 50% de ellos tuvieron diagnóstico de influenza A (H1N1) (Gráfico 11).

**Gráfico 11: Distribución de casos de IRAG fallecidos con diagnóstico de Influenza notificados al SNVS según etiología. Año 2019 acumulados a la hasta SE42. Argentina (n=119)**



**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud SNVS 2.0

### I.2.g. Conclusiones

Las notificaciones clínicas a nivel país de ETI, Bronquiolitis en menores de 2 años, Neumonía e IRAG se encuentran en ascenso estacional a partir de la SE12 con un número de notificaciones registradas menores que años previos. En algunas regiones se presenta un aumento en las notificaciones registradas en 2019 respecto a 2018 para los siguientes eventos: ETI en la región Sur y Bronquiolitis en menores de 2 años en el NOA.

En lo que va de 2019 los virus con mayor circulación son VSR, principalmente, Adenovirus e Influenza. Respecto de virus Influenza, se presentaron casos durante todas las semanas del período, observándose un ascenso sostenido desde la SE16. El 96,6% de los casos correspondió hasta el momento al Tipo A y el 3,4% al tipo B. A partir de la SE 14 se detecta una co-circulación, sostenida en las semanas siguientes, de ambos subtipos de influenza A.

El VSR fue hallado en el 65% de las muestras positivas. Dado que la mayor parte de las muestras estudiadas y notificadas corresponden a niños menores de 5 años y que el VSR es común en este grupo de edad, se esperaba que este virus predominara.

En adultos predomina la infección por el virus Influenza, especialmente en personas de 15 a 64. A partir de los 5 años se observa un aumento de casos de influenza, es por esto que se insiste en la importancia de vacunar a todas aquellas personas **con factores de riesgo** en estos grupos etarios.

A la SE42 no se registran nuevas personas fallecidas por IRAG con diagnóstico de Influenza.

## II. REPORTE DE BROTE

## II.1. Reporte de brotes

**Fecha del reporte: 18/10/2019**

Los brotes de cualquier etiología forman parte de los eventos de notificación obligatoria (Resolución 1715/07). La notificación de brotes la realizan las áreas de epidemiología jurisdiccionales a la Dirección Nacional de Epidemiología a través del Formulario de Notificación de Brote.

**Durante las últimas SE (41-42) se notificaron nuevos brotes al Formulario de Notificación de Brotes y se actualizaron 2 brotes notificados previamente, el de gastroenteritis en la ciudad de Maciel, Santa Fe y el de Parotiditis de Ushuaia. (Tabla1)**

Durante la SE42 se actualizó la situación del brote de Parotiditis ocurrido en la SE17 ocurrido en la localidad Ushuaia, Tierra del Fuego. El Departamento de Epidemiología informó que sumaron 413 los casos de parotiditis que afectaron a adolescentes y adultos jóvenes de la ciudad. Muestras de saliva fueron enviadas al Laboratorio Nacional de Referencia en el ANLIS-Malbrán. No se reportaron casos internados y todos evolucionaron favorable clínicamente. Las autoridades de salud reforzaron medidas de prevención y control.

Las autoridades sanitarias de Santa Fe cerraron el brote de gastroenteritis por Norovirus ocurrido durante la SE38 en la localidad de Maciel. Las investigaciones epidemiológicas informaron que sumaron 550 los casos que consultaron al sistema público de salud por cefalea, fiebre vómitos y diarrea. El brote afectó a personas de todas las edades tanto hombres como mujeres. No se reportan casos internados ni fallecidos. Desde Salud, ASSAL, Cooperativa del Agua, medios de Comunicación local y alrededores se dieron pautas de alerta y prevención.

**Tabla 1 - Brotes registrados en el Instrumento de Reporte de Brotes por grupo de enfermedad notificados según provincia con fecha de inicio entre las SE 1 y SE 42 de 2019.**

| Grupo de eventos                     | Eventos                                      | Provincia        | ULTIMOS BROTES REPORTADOS<br>(SE 40-41) |                 | BROTES ACUMULADOS<br>(SE 1-41) |                 | Casos que requirieron hospitalización | Nro. fallecidos |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
|                                      |                                              |                  | Brotes                                  | Casos asociados | Brotes                         | Casos asociados |                                       |                 |
| Enfermedades gastrointestinales      | Enfermedad Transmitida por Alimentos         | Buenos Aires     |                                         |                 | 3                              | 28              | 16                                    | 0               |
|                                      |                                              | CABA             |                                         |                 | 6                              | 150             | 0                                     | 0               |
|                                      |                                              | Jujuy            |                                         |                 | 2                              | 36              | 9                                     | 0               |
|                                      |                                              | La Pampa         |                                         |                 | 1                              | 5               | 5                                     | 0               |
|                                      |                                              | San Luis         |                                         |                 | 1                              | 25              | 0                                     | 0               |
|                                      |                                              | Misiones         |                                         |                 | 2                              | 55              | 16                                    | 1               |
|                                      | Gastroenteritis sin especificar              | Catamarca        |                                         |                 | 1                              | 447             | 0                                     | 0               |
|                                      |                                              | Rio Negro        |                                         |                 | 1                              | 1602            | 3                                     | 0               |
|                                      |                                              | Santa Fe         |                                         |                 | 1                              | 550             | 3                                     | 0               |
|                                      |                                              | Buenos Aires     |                                         |                 | 1                              | 19              | 1                                     | 0               |
|                                      | Gastroenteritis parasitaria                  | CABA             |                                         |                 | 4                              | 584             | 3                                     | 0               |
|                                      |                                              | CABA             |                                         |                 | 1                              | 12              | 0                                     | 0               |
|                                      | Shigellosis                                  | Córdoba          |                                         |                 | 1                              | 65              | 9                                     | 0               |
|                                      |                                              | La Rioja         |                                         |                 | 1                              | 33              | 19                                    | 0               |
|                                      | Botulismo Alimentario                        | CABA             |                                         |                 | 1                              | 2               | 2                                     | 0               |
|                                      | Salmonelosis                                 | Tierra del Fuego |                                         |                 | 1                              | 3               | 0                                     | 0               |
| Otras infecciones bacterianas        | Fiebre paratifoidea (*)                      | Salta            |                                         |                 | 1                              | 121             | 97                                    | 0               |
|                                      | Infección cutánea por Micobacterias atípicas | Santa Fe         |                                         |                 | 1                              | 8               | 0                                     | 0               |
| Enfermedades Zoonóticas              | Psitacosis                                   | Rio Negro        |                                         |                 | 1                              | 3               | 3                                     | 0               |
|                                      |                                              | Córdoba          |                                         |                 | 3                              | 31              | 1                                     | 0               |
|                                      | Hantavirus (*)                               | Chubut           |                                         |                 | 1                              | 34              | 34                                    | 11              |
|                                      | Triquinosis                                  | Buenos Aires     |                                         |                 | 5                              | 117             | 0                                     | 0               |
|                                      |                                              | Mendoza          |                                         |                 | 6                              | 52              | 8                                     | 0               |
|                                      |                                              | Rio Negro        |                                         |                 | 2                              | 4               | 0                                     | 0               |
|                                      |                                              | San Luis         |                                         |                 | 1                              | 42              | 3                                     | 0               |
|                                      |                                              | Cordoba          |                                         |                 | 1                              | 12              | 0                                     | 0               |
|                                      |                                              | Santa Fe         |                                         |                 | 1                              | 50              | 4                                     | 0               |
| Enfermedades prevenibles por vacunas | Varicela                                     | Santa Cruz       |                                         |                 | 1                              | 37              | 0                                     | 0               |
|                                      | Parotiditis                                  | Tierra del Fuego |                                         |                 | 1                              | 413             | 0                                     | 0               |
| Otros                                | Herpangina                                   | Catamarca        |                                         |                 | 1                              | 11              | 0                                     | 0               |
|                                      | Intoxicación por monóxido de carbono         | CABA             |                                         |                 | 3                              | 14              | 2                                     | 0               |
|                                      | Intoxicación por hidrocarburo volátil        | CABA             |                                         |                 | 1                              | 12              | 0                                     | 0               |
| Todas                                |                                              |                  | 0                                       | 0               | 58                             | 4577            | 238                                   | 12              |

(\*) Corresponde a los casos acumulados notificados desde el inicio del brote en el año 2018.

(\*\*) Corresponde a casos confirmados de un total de 68 casos sospechosos.

**Fuente:** Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud en base a información proveniente de los brotes reportados al Formulario de Notificación de Brote.

Secretaría de  
Gobierno de Salud



Ministerio de Salud  
y Desarrollo Social

**Presidencia  
de la Nación**