
 <p>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER</p>	<p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Instituto Departamental de Salud</p>
<p>Código: F-DE-PE05-04 Versión: 05</p>	<p>COMUNICACION INTERNA</p>	<p>Página 1 de 8</p>

**INFORME DE COMPORTAMIENTO DE LOS EVENTOS INMUNOPREVENIBLES EN NORTE DE SANTANDER,
1 TRIMESTRE SEMANAS EPIDEMIOLOGICAS 1-12, 2024**

INTRODUCCIÓN

A nivel nacional, los eventos inmunoprevenibles continua con una disminución sostenida en la notificación; sin embargo, para el departamento de Norte de Santander no ha sido ajeno la disminución de la notificación; por tal razón, se busca continuar con el fortalecimiento del recurso humano y la búsqueda continua de estos casos para realizar las acciones pertinentes en torno al caso.

MATERIALES Y METODOS

Se realizó un informe de análisis de tipo descriptivo de la situación actual de la notificación para caracterizar la situación epidemiológica de los eventos inmunoprevenibles a semana epidemiológica 12 de 2024 en Norte de Santander, detectados a través del sistema de vigilancia en salud pública (SIVIGILA), posterior proceso de depuración del 1 de enero al 23 de marzo de 2024. Se empleó Microsoft Excel para el procesamiento de los datos.

Para el primer trimestre 2024 se notificaron al sistema de información en vigilancia epidemiológica 6 casos de parálisis flácida aguda, 16 casos de sarampión / rubeola y 2 casos de síndrome de rubeola congénita distribuidos en diferentes municipios.

Tabla No 1. Casos de PFA, SR y SRC por municipio notificador, notificados al SIVIGILA, Norte de Santander, Primer trimestre 2024

Municipio	Parálisis flácida aguda		Sarampión/Rubeola		Síndrome rubeola congénita	
	N	%	N	%	N	%
Cúcuta	3	43,0	10	63	1	50
El Carmen	2	28.5				
Ocaña	2	28.5	1	6		
Puerto Santander			4	25		
Bogotá					1	50
Floridablanca			1	6		
Total	7	100	16	100	2	100

Fuente: Sivigila 2024

Previo al análisis, las bases de datos fueron sometidas a un proceso de depuración y revisión para verificar calidad del dato y completitud de la información consignada en cada variable. Se realizó la validación y filtrado de los datos, excluyendo aquellos casos que mediante unidad de análisis no cumplían con la definición operativa de caso correspondiente o bien fueron descartados, los registros con error de digitación (ajuste D), casos con residencia y procedencia de otro departamento o de Venezuela, así como los registros duplicados y repetidos por número de documento de identificación y nombre completo.



 <p>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER</p>	<p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Instituto Departamental de Salud</p>
<p>Código: F-DE-PE05-04 Versión: 05</p>	<p>COMUNICACION INTERNA</p>	<p>Página 2 de 8</p>

Tabla No 2. Registro depurado de la base de datos PFA, SR y SRC, Norte de Santander, Primer trimestre 2024

Variables	Parálisis flácida aguda	Sarampión /Rubeola	Síndrome rubeola congénita
Total registros SIVIGILA	7	16	2
Repetidos	2	2	
Error de digitación		2	
Notificado por otro departamento		1	1
Residencia y procedencia Venezuela		3	
Vigilancia centinela PFA	2		
Total de registros retirados	3	7	
Registros utilizados	3	10	2

Fuente: Sivigila 2024

Se analizaron los indicadores establecidos en los protocolos del Instituto Nacional de Salud para cada evento de la siguiente manera:

PARÁLISIS FLÁCIDA AGUDA

- Tasa de notificación de casos de PFA en menores de 15 años



$$\frac{\text{Número de casos probables acumulados de PFA en menores de 15 años hasta la semana o período de análisis}}{\text{Total de población menor de 15 años}} * 100.000$$
- Porcentaje de casos con muestra de heces oportuna recolectada en los primeros 14 días de iniciada la parálisis

$$\frac{\text{Número de casos probables de PFA con muestra de heces oportuna recolectada en los primeros 14 días de iniciada la parálisis}}{\text{Número de casos probables de PFA notificados en el sistema}} * 100$$
- Porcentaje de casos investigados dentro de las 48 horas siguientes a su notificación

$$\frac{\text{Número de casos probables de PFA investigados en las primeras 48 horas luego de notificados}}{\text{Número de casos probables de PFA notificados}} * 100$$
- Porcentaje de muestras de heces que llegan al laboratorio de virología del INS antes de 6 días después de la toma

$$\frac{\text{Número de casos probables de PFA con muestras de heces recibidas en el laboratorio de virología del INS en los primeros seis días después de tomada}}{\text{Número de muestras de heces recibidas en el laboratorio de virología del INS}} * 100$$
- Porcentaje de muestras de heces procesadas en el laboratorio en los primeros 14 días luego de su recepción

$$\frac{\text{Número de muestras de heces procesadas en el laboratorio de virología del INS en los primeros 14 días luego de su recepción}}{\text{Número de muestras de heces recibidas en el laboratorio de virología del INS}} * 100$$



 <p>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER</p>	<p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Instituto Departamental de Salud</p>
<p>Código: F-DE-PE05-04 Versión: 05</p>	<p>COMUNICACION INTERNA</p>	<p>Página 3 de 8</p>

SARAMPIÓN / RUBEOLA

- Tasa de notificación de casos sospechosos de sarampión y rubéola
Número de casos sospechosos de sarampión y rubéola notificados en el periodo/Total de población*100.000
- Porcentaje de casos de SR con investigación de campo: ficha de investigación completa / oportuna (menos de 48 horas) / adecuada
 - Proporción de casos con ficha de investigación completa para SR
Número de casos con ficha de investigación de campo completa para SR/ Número de casos notificados en el sistema para SR *100
 - Oportunidad en la investigación de campo SR
(Fecha de investigación- fecha de consulta o de notificación) para SR/número de casos sospechosos notificados para SR*100
- Porcentaje de casos con muestra de suero adecuada
Número de casos sospechosos con muestra de suero recolectada en los primeros 30 días luego de iniciada la erupción (fecha de recolección de la muestra - Fecha de erupción) / Número de casos sospechosos notificados * 100
- Porcentaje de muestras de suero recibidas en el laboratorio en los primeros cinco días luego de su recolección.
Número de muestras de suero recibidas en el laboratorio en los primeros cinco días luego de su recolección / Número de muestras de suero recolectadas y recibidas en el laboratorio que procesa * 100
- Porcentaje de muestras de suero procesadas en el laboratorio en los primeros cuatro días luego de su recepción
Número de muestras de suero procesadas en el laboratorio en los primeros cuatro días luego de su recepción / Número de muestras de suero procesadas por el laboratorio * 100

SÍNDROME DE RUBEOLA CONGÉNITA

- Tasa de notificación de casos sospechosos de síndrome rubéola congénita notificados al Sivigila
Número de casos sospechosos de síndrome rubéola congénita notificados en el periodo/Nacidos vivos Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) * 10.000
- Porcentaje de casos sospechosos con muestra de suero
Número de casos sospechosos con muestras de suero para diagnóstico * 100
- Porcentaje de casos confirmados con muestra adecuada para detección viral
Número de casos confirmados con muestra adecuada para detección viral * 100
- Porcentaje de casos confirmados por laboratorio que tienen detección viral
Número de casos confirmados por Laboratorio que tienen detección viral / Total de casos confirmados por laboratorio * 100

 <p>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER</p>	<p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander <small>Instituto Departamental de Salud</small></p>
<p>Código: F-DE-PE05-04 Versión: 05</p>	<p>COMUNICACION INTERNA</p>	<p>Página 4 de 8</p>

HALLAZGOS

➤ EVENTOS EN ERRADICACIÓN

1. Parálisis Flácida Aguda

Para el evento de PFA, el objetivo de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud es tener la tasa igual o superior a 1 por 100.000 menores de 15 años por año. Hasta la semana epidemiológica 12 se han notificado 7 casos probables de parálisis flácida en el departamento de Norte de Santander, de los cuales 2 fueron casos repetidos y 2 de ellos de mayores de 15 años de edad que fueron notificados por el Hospital Universitario Erasmo Meoz como parte de la vigilancia centinela ampliada en personas de 15 a 49 años, los cuales no se tomaron en cuenta para la realización del análisis del comportamiento de los indicadores de vigilancia del evento.

Tabla No 3. Análisis del comportamiento de los indicadores de vigilancia del evento, Norte de Santander, semana 1 a 12, 2024



INDICADORES	PRIMER TRIMESTRE 2024
Impacto	
Tasa de notificación de casos de PFA en menores de 15 años	0,7 caso x 100000 menor de 15 años
Proceso	
Porcentaje de casos con muestra de heces oportuna recolectada en los primeros 14 días de iniciada la parálisis	100%
Porcentaje de casos investigados dentro de las 48 horas siguientes a su notificación	100%
Porcentaje de muestras de heces que llegan al laboratorio de virología del INS antes de 6 días después de la toma	100%
Porcentaje de muestras de heces procesadas en el laboratorio en los primeros 14 días luego de su recepción	100%

Fuente: Sivigila 2024

Tabla No 4. Meta de notificación PFA anual para el departamento de Norte de Santander 2024

META DE NOTIFICACIÓN 2024	
Número de casos esperados para Norte de Santander de PFA en menores de 15 años para el año 2024	4,3

Fuente: Sivigila 2024

 <p>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER</p>	<p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander <small>Instituto Departamental de Salud</small></p>
<p>Código: F-DE-PE05-04 Versión: 05</p>	<p>COMUNICACION INTERNA</p>	<p>Página 5 de 8</p>

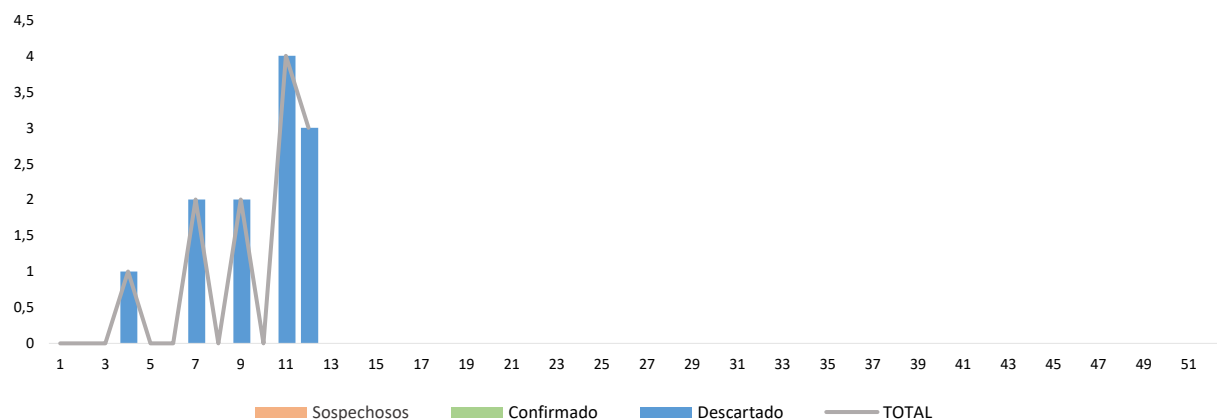
Para el evento de PFA, el objetivo de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud es tener la tasa igual o superior a 1 por 100.000 menores de 15 años por año. Para Norte de Santander es de 4,3 casos anuales ya que contamos con una población de 431.135 habitantes menores de 15 años según información relacionada en DANE, durante el primer trimestre si se cumple con la meta de notificación para el departamento se encuentra con 0,7 casos por 100.000 menores de 15 años (3 casos), la meta para el primer trimestre seria de 1 caso notificado para el total de la meta anual se cuenta con el 75% del reporte, los casos fueron notificados por los municipios de El Carmen 2 casos y Cúcuta 1 caso, el 100% de casos con muestra de heces oportuna recolectada en los primeros 14 días de iniciada la parálisis y enviado de forma oportuna. se realizó investigación de casos dentro de las 48 horas a su notificación, al 100% de las muestras fueron procesadas en los primeros 14 días luego de su recepción, de las muestras que llegan al laboratorio el 100 % fueron recibidas en los primeros 6 días después de la toma, todos los casos notificados están descartados.

➤ EVENTOS EN ELIMINACIÓN

1. Sarampión / Rubeola

Para los eventos de sarampión/rubeola, la meta de notificación es tener la tasa igual o superior a 2 casos por 100.000 habitantes, la meta para norte de Santander es de 34 casos anuales, para el primer trimestre seria de 9 casos notificados, el departamento está cumpliendo la tasa de notificación para el primer trimestre en un 144% con (13 casos Notificados). Hasta la semana epidemiológica 12 se han notificado 16 casos sospechosos de sarampión/rubeola en el departamento de Norte de Santander, de los cuales 2 casos repetidos, 2 de ellos descartados por error de digitación y 3 casos de residencia y procedencia Venezuela los cuales no se tomaron en cuenta para la realización del análisis del comportamiento de los indicadores de vigilancia del evento, para un total de análisis de 13 casos.

Grafica No 2. comportamiento de la notificación de casos de sarampión/rubeola y su clasificación final, Norte de Santander, Primer trimestre 2024



En el departamento de Norte de Santander, se ha realizado intensificación de búsqueda activa para la notificación de casos sospechosos de Sarampión / Rubeola debido a la situación de alerta de casos positivos de estos eventos en otros países, siendo Norte de Santander un departamento en riesgo ya que cuenta 4 pasos regulares fronterizos con Venezuela ,10 municipios fronterizos y un aeropuerto internacional.

Los casos notificados corresponden a los siguientes municipios:

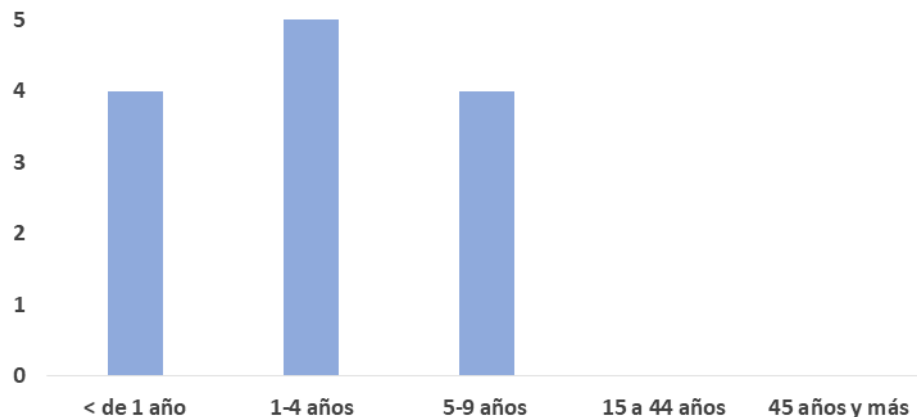
Tabla No 5. casos sarampión/rubeola notificados por municipio de procedencia y tipo de ajuste, Norte de Santander, Primer trimestre 2024

Municipio de procedencia	Casos sospechosos Notificados	Porcentaje de notificación	Confirmados	Descartados
Cúcuta	6	46%	0	6
Los Patios	2	15%	0	2
Ocaña	1	8%	0	1
Villa del Rosario	1	8%	0	1
Andrés Bello (Cordero) Venezuela	3	23%	0	3
Total general	13	100%	0	13

Fuente: Sivigila 2024

Dentro de los casos reportados para sarampión / rubeola, los grupos de edad más afectados fueron la población entre 1 a 4 años de edad con 5 casos representando el 38%, seguido de la población de 5 a 9 años con 4 casos y menores de 1 año de edad con 4 casos representando el 31% cada uno, del total de casos notificados, el 100% de los casos están descartados por laboratorio.

Gráfica No 3. casos sospechosos notificados sarampión / rubeola por grupo de edad, Norte de Santander, Primer trimestre 2024



Dentro de los síntomas más frecuentes, se encontraron la erupción y la fiebre donde el 100% de los casos presentaron dichos síntomas, la tos se presentó en el 69% de los casos, la coriza en un 8%, la conjuntivitis y artralgias en un 8% y por ultimo las adenopatías que fueron presentadas por el 15% de los casos notificados.

Tabla No 6. casos notificados sarampión / rubeola por síntomas presentados, Norte de Santander, Primer trimestre 2024

Síntomas	Presente	%
Erupción	13	100
Fiebre	12	100
Tos	9	69
Coriza	7	54
Conjuntivitis	1	8
Artralgia	1	8
Adenopatías	2	15
Total	13	100

Fuente: Sivigila 2024



Durante el primer trimestre de 2024, se notificaron al sistema de vigilancia en salud pública 11 casos sospechoso de sarampión de estos casos notificados 11 casos están descartados, notificados 2 casos sospechoso de Rubeola descartados; Es importante destacar que la vigilancia se mantiene activa en todas las UPGD y estas a su vez realizan el proceso de Búsqueda Activa Institucional, en relación al porcentaje en la investigación de campo se evidencia que el 100% de los casos cumplen con la oportunidad de la investigación, el 100% de los casos tiene muestra de suero adecuada, fueron recepcionadas en el laboratorio en los primeros 5 días luego de su recepción.

Desde el 2020 a la fecha no se han confirmado casos de sarampión- rubéola en el departamento Norte de Santander

Tabla No 7. Análisis del comportamiento de los indicadores de vigilancia del evento Sarampión y Rubeola, Norte de Santander, semana 1 a 12, 2024

INDICADORES	PRIMER TRIMESTRE 2024
Proceso	
Tasa de notificación de casos sospechosos de sarampión y rubéola	0,58 por 100.000 habitantes
Porcentaje de casos de SR con investigación de campo: ficha de investigación completa / oportuna (menos de 48 horas) / adecuada	Proporción de casos con ficha de investigación completa para SR: 100%
	Oportunidad en la investigación de campo SR: 100%
Porcentaje de casos con muestra de suero adecuada	100%
Porcentaje de muestras de suero recibidas en el laboratorio en los primeros cinco días luego de su recolección.	100%
Porcentaje de muestras de suero procesadas en el laboratorio en los primeros cuatro días luego de su recepción	100%

Fuente: Sivigila 2024

 <p>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER</p>	<p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Instituto Departamental de Salud</p>
<p>Código: F-DE-PE05-04 Versión: 05</p>	<p>COMUNICACION INTERNA</p>	<p>Página 8 de 8</p>

2. Síndrome de rubeola congénita

Para el evento de SRC, el objetivo de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud es tener ≥ 1 casos por 10000 nacidos vivos. Se ha notificado al sistema de Vigilancia en Salud Pública 2 casos sospechosos de SRC durante el primer trimestre de 2024, procedentes de los municipios de Pamplona y Toledo, el 100% de los casos con investigación de campo, cumpliendo con la meta establecida para el departamento y el caso de Pamplona tiene muestra para detección viral con reporte negativo y fue descartado en SIVIGILA.

Tabla No 8. Casos SRC notificados por municipio, Norte de Santander, Primer trimestre 2024

Municipio	Probable	Confirmado	Descartado	Total	Observación
Cúcuta			1	1	
Bogotá	1			1	Residencia y procedencia Chitagá, pendiente ajuste por parte de municipio notificador
Total				2	

Fuente: Sivigila 2024

Tabla No 9. Análisis del comportamiento de los indicadores de vigilancia del evento, Norte de Santander, semana 1 a 12, 2024

INDICADORES	PRIMER TRIMESTRE 2024	OBSERVACIÓN
Tasa de notificación de casos sospechosos de síndrome rubéola congénita notificados al Sivigila	0,5	
Porcentaje de casos sospechosos con muestra de suero	50%	Caso notificado por otro departamento
Porcentaje de casos confirmados con muestra adecuada para detección viral	0%	
Porcentaje de casos confirmados por laboratorio que tienen detección viral	0%	

Fuente: Sivigila 2024

De los casos notificados de SRC 1 de ellos es del municipio de residencia de Cúcuta y se encuentra descartado, y 1 caso notificado es de residencia y procedencia Chitagá pero fue notificado por otro departamento, el cual tiene pendiente el ajuste de la procedencia y residencia y ajuste final del caso.

*Revisado y aprobado por: José Trinidad Uribe Navarro P.E Coordinador Grupo Salud Pública
Sandra Milena Corredor Blanco P.U Responsable Vigilancia en Salud Pública
Elaborado proyectó: Carols Dayana Rochel Silva Profesional de Apoyo VSP-IDS*