



GOBIERNO *de*
GUATEMALA

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL

Departamento nacional de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



Vigilancia de Enfermedades Inmunoprevenibles

Situación epidemiológica

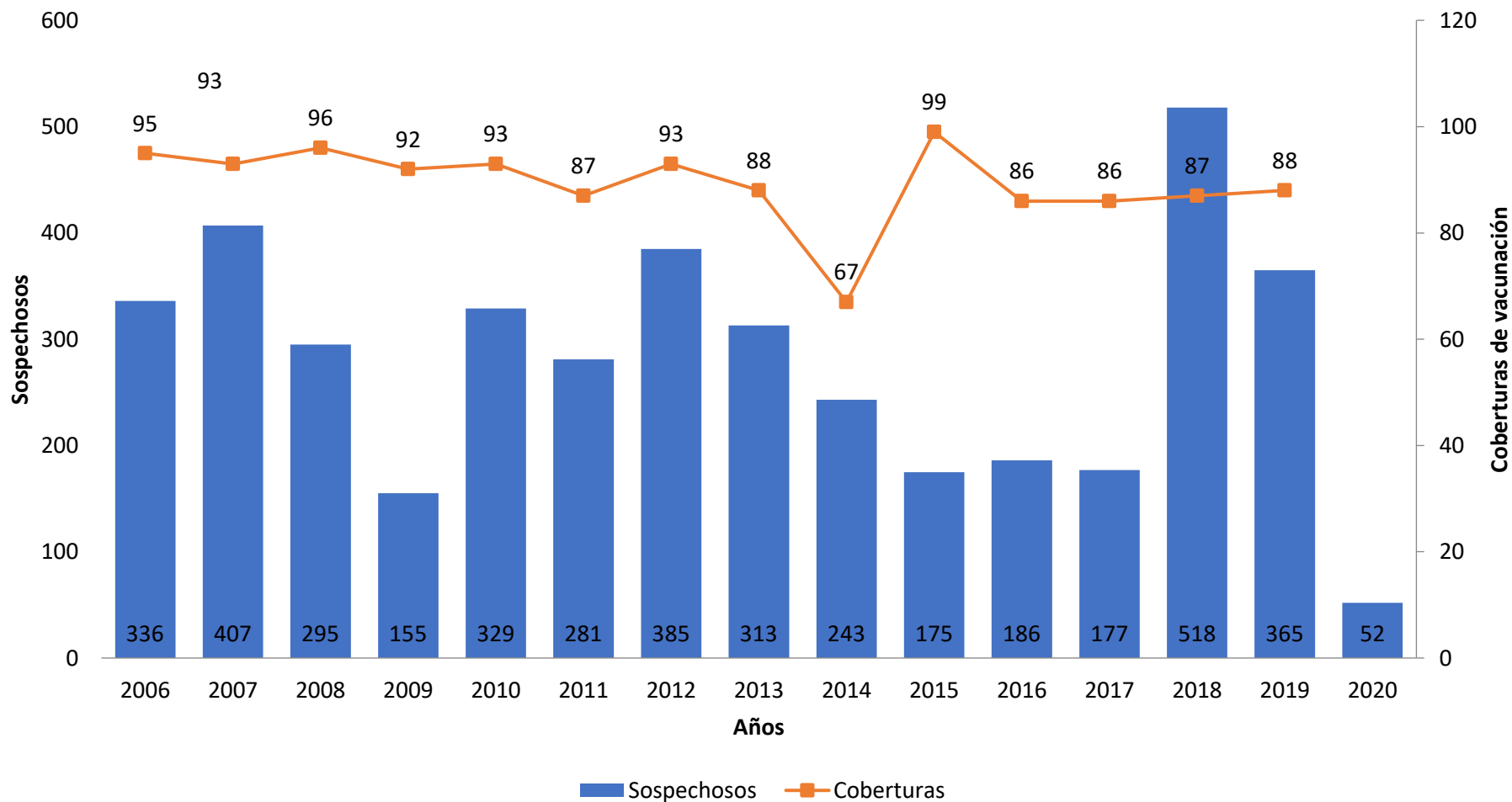
Departamento de Epidemiología

Datos hasta la semana 36 (de 30 de agosto al 5 de septiembre)

Sujetos a cambios según reporte de las áreas de salud
y Laboratorio Nacional de Salud

Sarampión - Rubéola

Sarampión-Rubéola: sospechosos y coberturas de vacunación* SPR 1 Guatemala, 2006 – 2020**



Fuente: Epidemiología
*Cobertura 2019 preliminar
**2020 hasta la semana 36

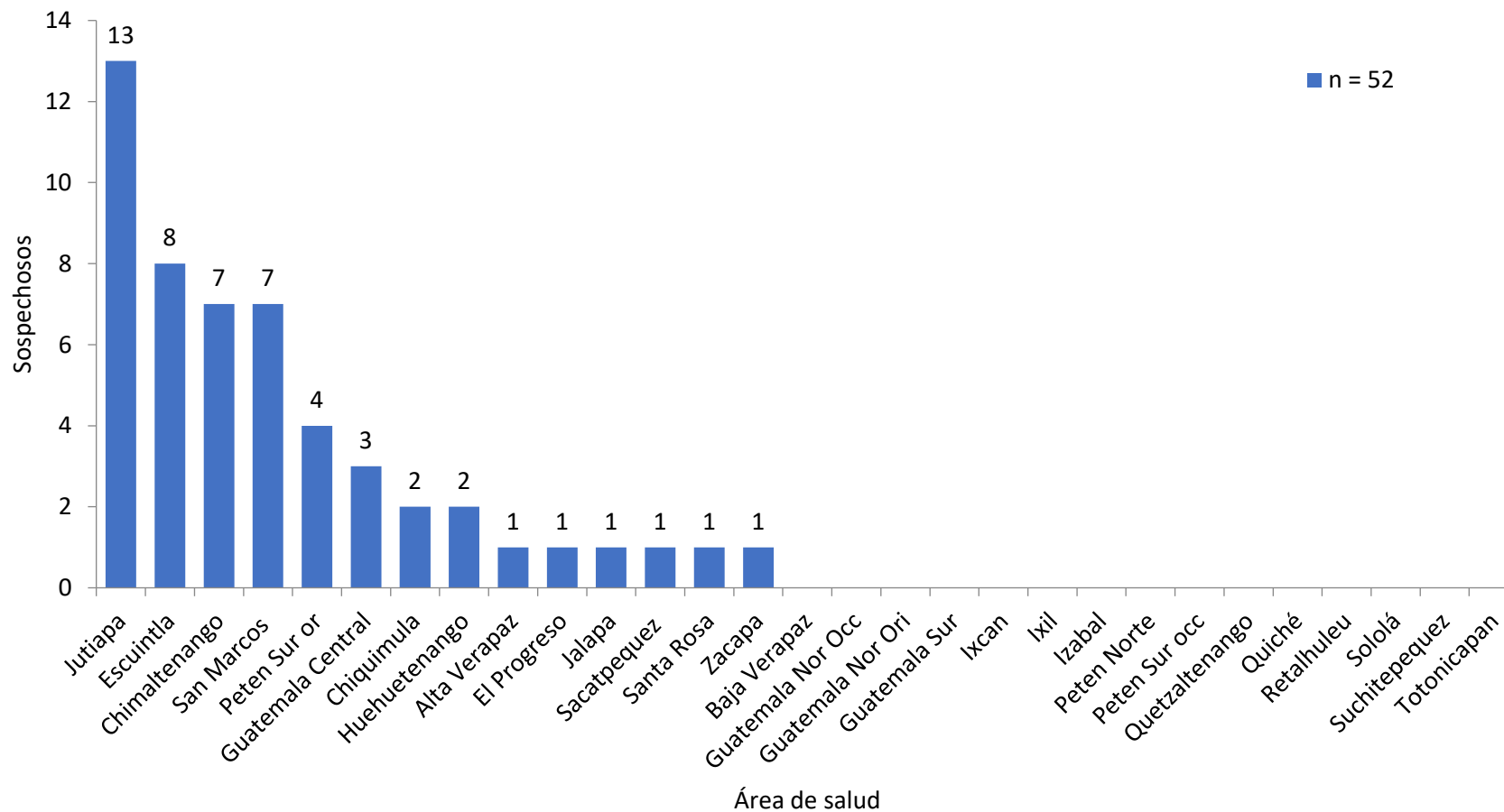
Sarampión - Rubéola: casos sospechosos Hasta la semana 36 Guatemala, 2019 - 2020

| Área de salud | 2019 | 2020 |
|----------------------|------------|-----------|
| Alta Verapaz | 6 | 1 |
| Baja Verapaz | 3 | 0 |
| Chimaltenango | 44 | 7 |
| Chiquimula | 11 | 2 |
| El Progreso | 18 | 1 |
| Escuintla | 73 | 8 |
| Guatemala Central | 20 | 3 |
| Guatemala Nor Occ | 3 | 0 |
| Guatemala Nor Ori | 4 | 0 |
| Guatemala Sur | 9 | 0 |
| Huehuetenango | 16 | 2 |
| Ixcán | 3 | 0 |
| Ixil | 0 | 0 |
| Izabal | 2 | 0 |
| Jalapa | 6 | 1 |
| Jutiapa | 29 | 13 |
| Peten Norte | 7 | 0 |
| Peten Sur occ | 3 | 0 |
| Peten Sur or | 5 | 4 |
| Quetzaltenango | 11 | 0 |
| Quiché | 4 | 0 |
| Retalhuleu | 1 | 0 |
| Sacatepequez | 2 | 1 |
| San Marcos | 29 | 7 |
| Santa Rosa | 6 | 1 |
| Sololá | 4 | 0 |
| Suchitepequez | 1 | 0 |
| Totonicapán | 5 | 0 |
| Zacapa | 7 | 1 |
| Total general | 332 | 52 |

**Hay una disminución de 84.3%
(332/52) en la notificación de casos
sospechosos de sarampión –
rubéola en comparación al mismo
periodo del año 2019**

Fuente: Epidemiología

Sarampión-Rubéola: sospechosos por área de salud hasta la semana epidemiológica 36 Guatemala, 2020



El 48.2% (14/29) de las Área de Salud han notificado sospechosos

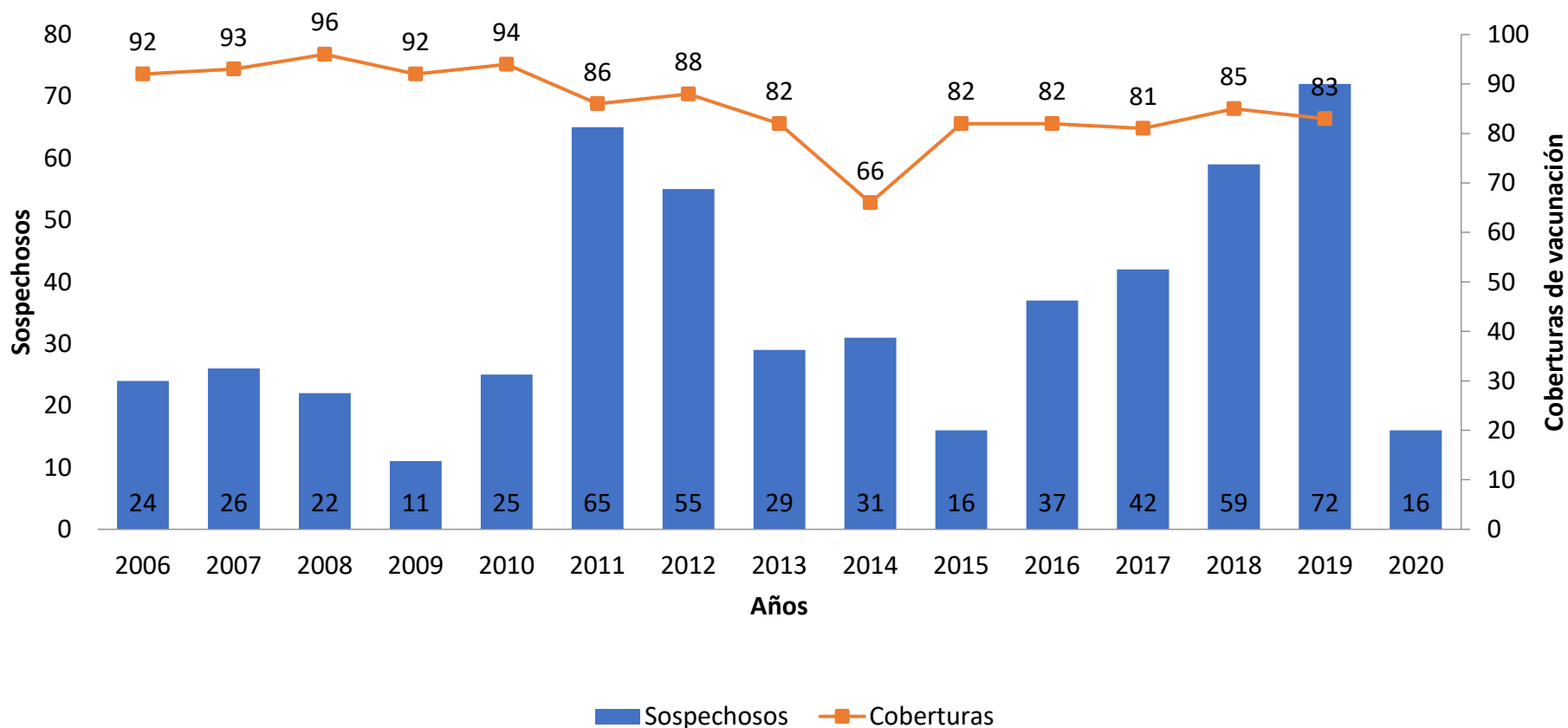
Fuente: Epidemiología

**Indicador: 2 sospechoso por
cada 100,000 habitantes**

Parálisis Flácida Aguda

Vigilancia sindrómica de Poliomieltis
en menores de 15 años

Parálisis Flácida Aguda: sospechosos, confirmados y coberturas de vacunación* OPV 3 Guatemala, 2012 – 2020**



Fuente: Epidemiología

*Cobertura de vacunación 2019 preliminar

**2020 hasta la semana 36

PFA: casos y tasas Hasta la semana 36 Guatemala, 2019 - 2020

| Área de Salud | 2019 | | 2020 | |
|-----------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Casos | Tasas | Casos | Tasas |
| Alta Verapaz | 1 | 0.2 | 2 | 0.3 |
| Baja Verapaz | 1 | 0.8 | 0 | 0 |
| Chimaltenango | 2 | 0.6 | 1 | 0 |
| Chiquimula | 4 | 2.3 | 1 | 0.6 |
| El Progreso | 1 | 1.6 | 0 | 0 |
| Escuintla | 1 | 0.4 | 1 | 0.4 |
| Guate Nor-Occidente | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Guate Nor-Oriente | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 |
| Guatemala Central | 2 | 0.7 | 0 | 0 |
| Guatemala Sur | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Huehuetenango | 4 | 0.7 | 1 | 0 |
| Ixcán | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Ixil | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Izabal | 2 | 1.1 | 1 | 0.5 |
| Jalapa | 0 | 0.0 | 1 | 0.6 |
| Jutiapa | 7 | 3.5 | 1 | 0.5 |
| Petén Norte | 3 | 2.8 | 1 | 0.9 |
| Petén Sur Occidental | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 |
| Petén Sur Oriental | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Quetzaltenango | 4 | 1.2 | 2 | 0.6 |
| Quiché | 3 | 0.8 | 1 | 0 |
| Retalhuleu | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Sacatepéquez | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| San Marcos | 0 | 0.0 | 1 | 0 |
| Santa Rosa | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Sololá | 1 | 0.4 | 0 | 0 |
| Suchitepéquez | 3 | 1.3 | 0 | 0 |
| Totonicapán | 1 | 0.4 | 0 | 0 |
| Zacapa | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| Total Nacional | 42 | 0.6 | 16 | 0.2 |

48% (14/29) de las áreas de salud han notificado casos de PFA

Hay una disminución de 61.91% (46/16) en la notificación de casos de PFA, en comparación al mismo periodo del año 2019.

Fuente: Epidemiología

Parálisis Flácida Aguda: casos por áreas de salud Hasta la semana epidemiológica 36 Guatemala, 2020



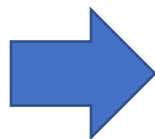
| Área de salud | Población < de 15 años | Total de casos notificados | Tasa |
|-------------------|------------------------|----------------------------|------------|
| Peten Norte | 108406 | 1 | 0.9 |
| Peten Sur occ | 123956 | 1 | 0.8 |
| Guatemala Nor Occ | 153924 | 1 | 0.6 |
| Jalapa | 165439 | 1 | 0.6 |
| Chiquimula | 173617 | 1 | 0.6 |
| Quetzaltenango | 347673 | 2 | 0.6 |
| Izabal | 187217 | 1 | 0.5 |
| Jutiapa | 202564 | 1 | 0.5 |
| Escuintla | 269493 | 1 | 0.4 |
| Alta Verapaz | 575302 | 2 | 0.3 |
| Chimaltenango | 308473 | 1 | 0.3 |
| Quiche | 396695 | 1 | 0.3 |
| San Marcos | 461033 | 1 | 0.2 |
| Huehuetenango | 541830 | 1 | 0.2 |
| Baja Verapaz | 132486 | 0 | 0.0 |
| El Progreso | 63197 | 0 | 0.0 |
| Guatemala Central | 243013 | 0 | 0.0 |
| Guatemala Nor Ori | 286661 | 0 | 0.0 |
| Guatemala Sur | 311156 | 0 | 0.0 |
| Ixcán | 56072 | 0 | 0.0 |
| Ixil | 94059 | 0 | 0.0 |
| Peten Sur or | 115459 | 0 | 0.0 |
| Retalhuleu | 131657 | 0 | 0.0 |
| Sacatepequez | 124133 | 0 | 0.0 |
| Santa Rosa | 150075 | 0 | 0.0 |
| Solola | 228475 | 0 | 0.0 |
| Suchitepequez | 235465 | 0 | 0.0 |
| Totonicapán | 231701 | 0 | 0.0 |
| Zacapa | 86941 | 0 | 0.0 |
| Nacional | 6506170 | 16 | 0.2 |

48% (14/29) de las áreas de salud han notificado casos de PFA

Vigilancia Ambiental de Poliovirus



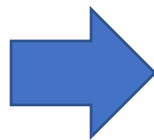
Consideraciones



- Situación de indicadores de vigilancia de PFA
- Situación de cobertura de vacunación
- Gran tránsito migratorio

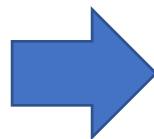
Resultados

1 de julio 2019



- VDPV tipo 3 en **Cruz Blanca, San Juan Sacatepéquez**
- VDPV tipo 1 en Platanitos, Villanueva (*parece estar relacionado con IP*)

7 de mayo 2020

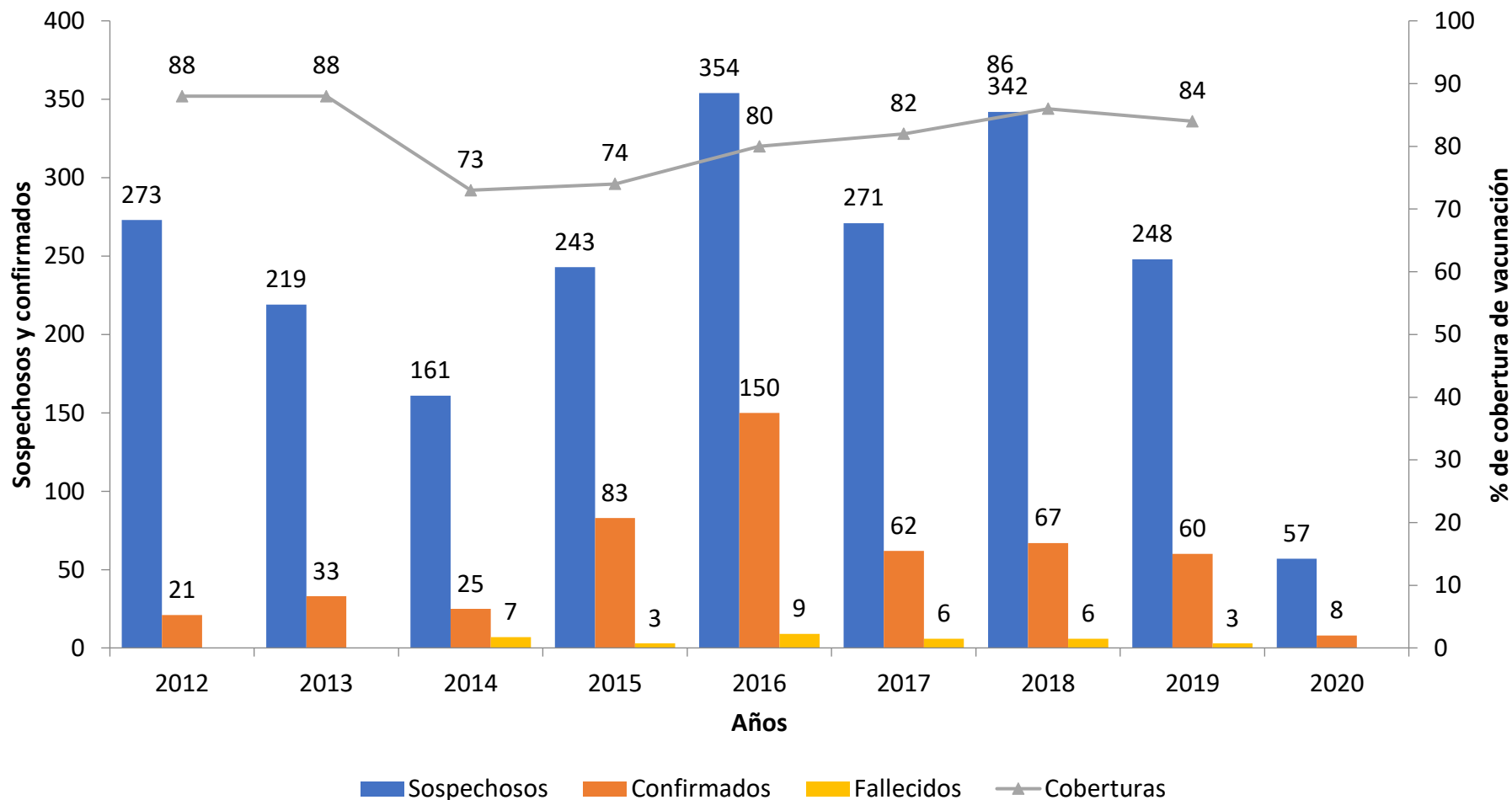


- VDPV tipo 1 **en Cruz Blanca, San Juan Sacatepéquez**

eventos independientes

Tos Ferina

Tos ferina: sospechosos, confirmados y coberturas de vacunación* Penta 3 Guatemala, 2012 – 2020**



Fuente: Epidemiología

*2020 hasta la semana epidemiológica 36

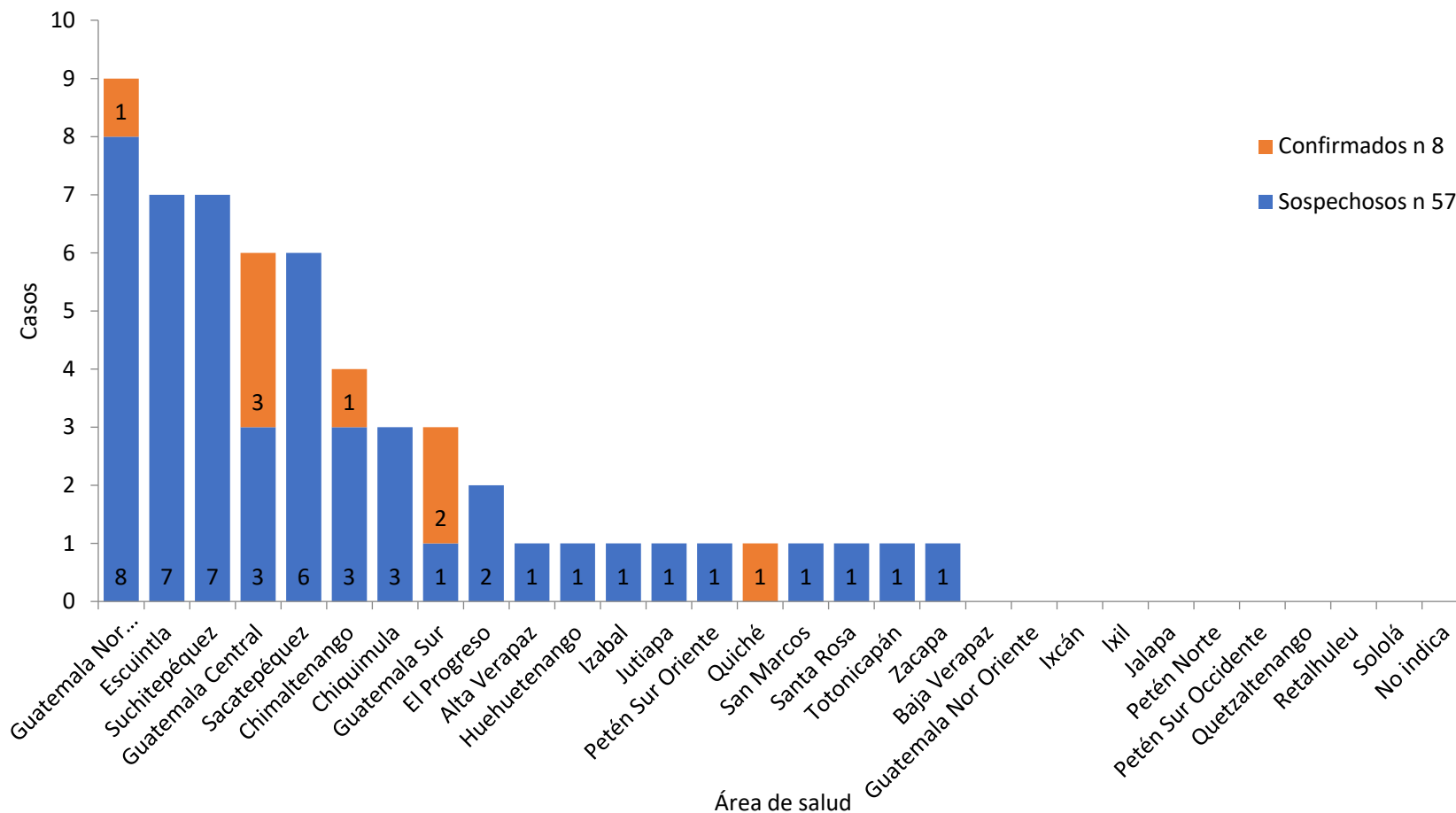
Tos Ferina: casos sospechosos y confirmados Hasta la semana 36 Guatemala, 2019 - 2020

| Area de salud | 2019 | | 2020 | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Sospechosos | Confirmados | Sospechosos | Confirmados |
| Alta Verapaz | 16 | 8 | 1 | 0 |
| Baja Verapaz | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Chimaltenango | 2 | 0 | 4 | 1 |
| Chiquimula | 5 | 0 | 3 | 0 |
| El Progreso | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Escuintla | 14 | 4 | 7 | 0 |
| Guatemala Central | 22 | 6 | 6 | 3 |
| Guatemala Nor Occidente | 17 | 4 | 9 | 1 |
| Guatemala Nor Oriente | 6 | 2 | 0 | 0 |
| Guatemala Sur | 13 | 3 | 3 | 2 |
| Huehuetenango | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Ixcán | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ixil | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Izabal | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Jalapa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jutiapa | 0 | 0 | 1 | 0 |
| No indica | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Petén Norte | 5 | 1 | 0 | 0 |
| Petén Sur Occidente | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Petén Sur Oriente | 2 | 1 | 1 | 0 |
| Quetzaltenango | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Quiché | 18 | 1 | 1 | 1 |
| Retalhuleu | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Sacatepéquez | 8 | 1 | 6 | 0 |
| San Marcos | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Santa Rosa | 6 | 1 | 1 | 0 |
| Sololá | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Suchitepéquez | 8 | 1 | 7 | 0 |
| Totonicapán | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Zacapa | 9 | 1 | 1 | 0 |
| Total general | 167 | 34 | 57 | 8 |

Hay una disminución de 65.9% (167/57) en la notificación de casos sospechosos de tos ferina y una disminución de 76% (34/8) en los casos confirmados, comparado con el mismo periodo de año 2019.

Fuente: Epidemiología

Tos ferina: casos sospechosos y confirmados por áreas de salud Hasta la semana epidemiológica 36 Guatemala, 2020

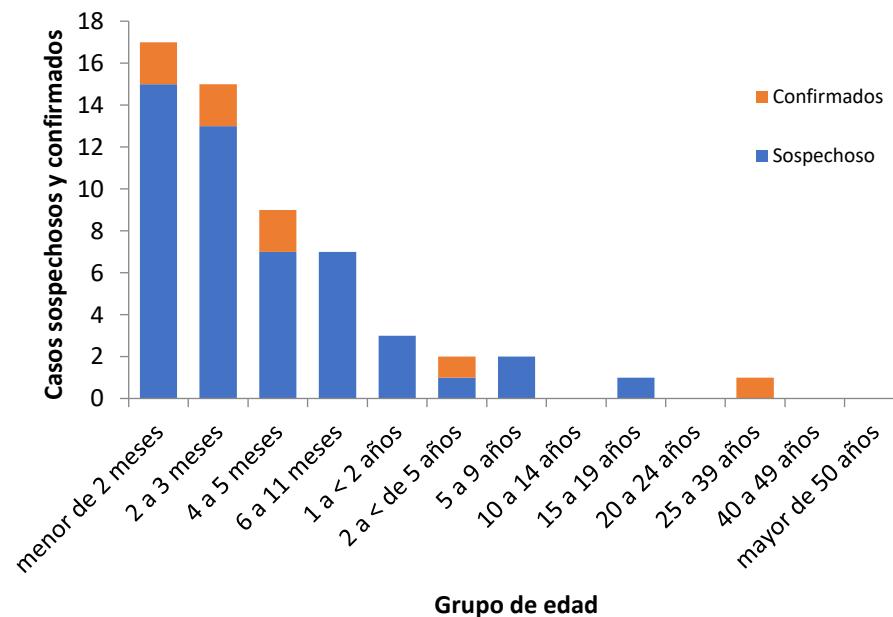


El 66% (19/29) de las Área de Salud han notificado sospechosos de tos ferina
El 17% (5/29) se han confirmado casos

Tos Ferina: casos sospechosos y confirmados por grupos de edad Hasta la semana 36 Guatemala, 2020



| Grupos de edad | Sospechoso | Confirmados |
|----------------------|------------|-------------|
| menor de 2 meses | 17 | 2 |
| 2 a 3 meses | 15 | 2 |
| 4 a 5 meses | 9 | 2 |
| 6 a 11 meses | 7 | 0 |
| 1 a < 2 años | 3 | 0 |
| 2 a < de 5 años | 2 | 1 |
| 5 a 9 años | 2 | 0 |
| 10 a 14 años | 0 | 0 |
| 15 a 19 años | 1 | 0 |
| 20 a 24 años | 0 | 0 |
| 25 a 39 años | 1 | 1 |
| 40 a 49 años | 0 | 0 |
| mayor de 50 años | 0 | 0 |
| Total general | 57 | 8 |



Tos ferina: positividad y letalidad Guatemala, 2012 – 2020*

| Año | Sospechosos | Confirmados | Positividad (%) | Fallecidos | Letalidad (%) |
|------|-------------|-------------|-----------------|------------|---------------|
| 2012 | 273 | 21 | 7.7 | 0 | 0 |
| 2013 | 219 | 33 | 15.1 | 0 | 0 |
| 2014 | 161 | 25 | 15.5 | 7 | 28 |
| 2015 | 243 | 83 | 34.2 | 3 | 4 |
| 2016 | 354 | 150 | 42.4 | 9 | 6 |
| 2017 | 271 | 62 | 22.9 | 6 | 10 |
| 2018 | 342 | 67 | 19.6 | 6 | 9 |
| 2019 | 248 | 60 | 24.2 | 3 | 5 |
| 2020 | 57 | 8 | 14.0 | 0 | 0 |

Fuente: Epidemiología

*2020 hasta la semana 36

Enfermedades inmunoprevenibles: notificación de casos sospechosos Hasta la semana epidemiológica 36 Guatemala 2019-2020

| Evento | Año | | Disminución (%) |
|-------------------|------|------|-----------------|
| | 2019 | 2020 | |
| Sarampión-Rubéola | 332 | 52 | 84.3 |
| Tos ferina | 167 | 57 | 65.9 |
| PFA | 42 | 16 | 61.9 |

Fuente: Epidemiología

Enfermedades inmunoprevenibles Hasta la semana 36 Guatemala, 2020

| Enfermedad | Sospechosos | Confirmados | Fallecidos |
|-------------------------------|-------------|-------------|------------|
| Tos ferina | 57 | 8 | 0 |
| Sarampión Rubéola | 52 | 0 | 0 |
| Parálisis Flácida Aguda** | 16 | 0 | 0 |
| Difteria | 1 | 0 | 0 |
| Tétanos neonatal | 0 | 0 | 0 |
| Meningitis tuberculosa | 0 | 0 | 0 |
| Síndrome de Rubéola congénita | 1 | 0 | 0 |

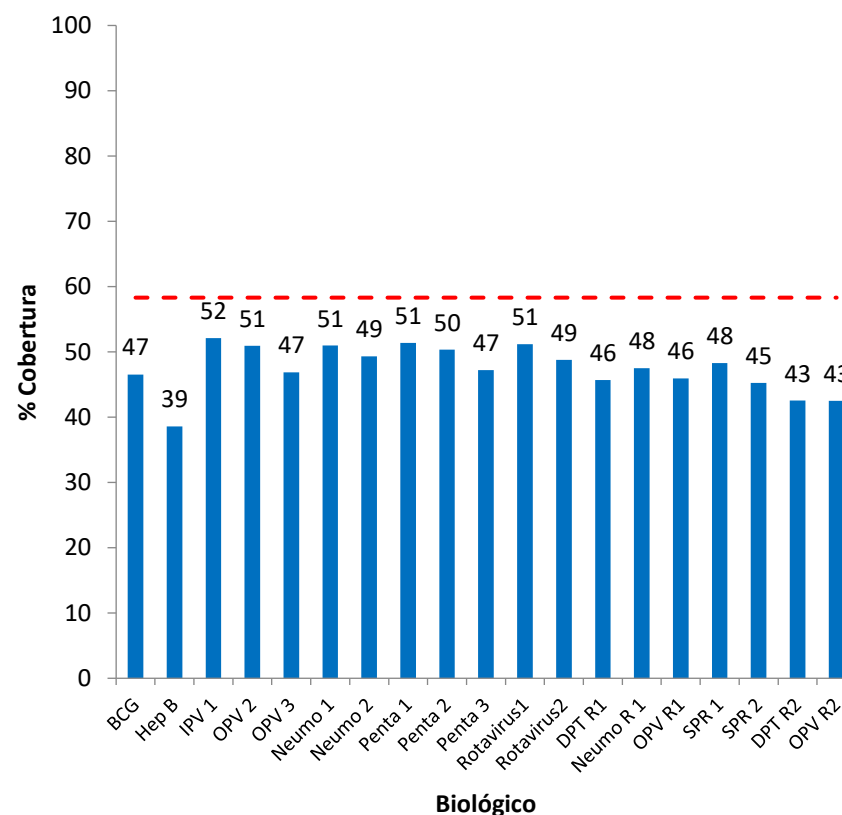
Fuente: Epidemiología

**Los datos de PFA en este cuadro se refieren solamente a los de la vigilancia de poliomielitis (menores de 15 años)

Coberturas de vacunación por biológico Guatemala, julio 2020*



| Rango de edad | Biológico | Dosis | Cobertura % |
|---------------|------------|---------|-------------|
| < 1 año | BCG | 178,153 | 47 |
| | Hep B | 147,671 | 39 |
| | IPV 1 | 199,446 | 52 |
| | OPV 2 | 195,074 | 51 |
| | OPV 3 | 179,389 | 47 |
| | Neumo 1 | 195,088 | 51 |
| | Neumo 2 | 188,743 | 49 |
| | Penta 1 | 196,611 | 51 |
| | Penta 2 | 192,685 | 50 |
| | Penta 3 | 180,705 | 47 |
| | Rotavirus1 | 196,018 | 51 |
| | Rotavirus2 | 186,700 | 49 |
| 1a<2años | DPT R1 | 174,948 | 46 |
| | Neumo R 1 | 181,869 | 48 |
| | OPV R1 | 175,820 | 46 |
| | SPR 1 | 184,814 | 48 |
| | SPR 2 | 173,278 | 45 |
| 4 años | DPT R2 | 166,413 | 43 |
| | OPV R2 | 166,334 | 43 |



Fuente: SIGSA

*Datos preliminares

Cobertura esperada para el mes: 58.3%

Conclusiones



- Hay una baja en los indicadores de vigilancia de las enfermedades prevenibles por vacunación.
- Mas del 50% de las Áreas de Salud no ha detectado casos.
- Las coberturas de vacunación no han alcanzado lo esperado para el mes de julio (58.3%) en ninguno de los biológicos.

Por la bajas coberturas y la falta de cumplimiento de indicadores de vigilancia, el país se encuentra en riesgo de reintroducción de enfermedades prevenibles por vacunas

Recomendaciones



- Fortalecer la vigilancia de enfermedades prevenibles por vacunación para cumplir con los indicadores de certificación de erradicación de polio y eliminación de sarampión y rubéola.
- Reforzar a nivel de los servicios de salud la detección de casos sospechosos de enfermedades inmunoprevenibles.
- Continuar fortaleciendo las acciones de vacunación en los servicios de salud y en la comunidad para cumplir con las metas mensuales de coberturas.