



**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

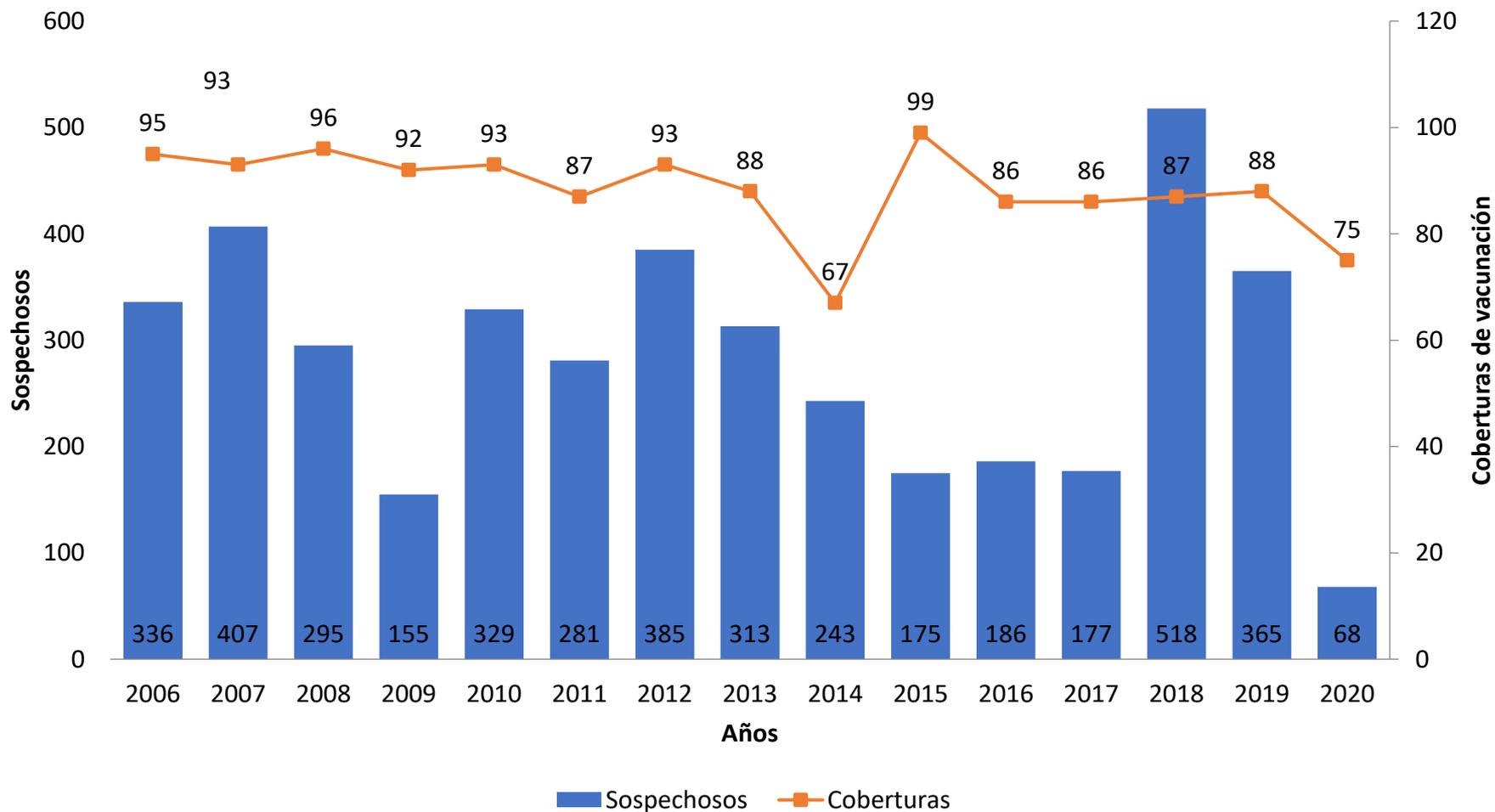
### Departamento de Epidemiología

Datos hasta la semana 53 (de 27 de diciembre 2020 al 2 de enero 2021)

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 2020 preliminar

\*\*2020 hasta la semana 53

# Sarampión - Rubéola: casos sospechosos Hasta la semana 53 Guatemala, 2019 - 2020

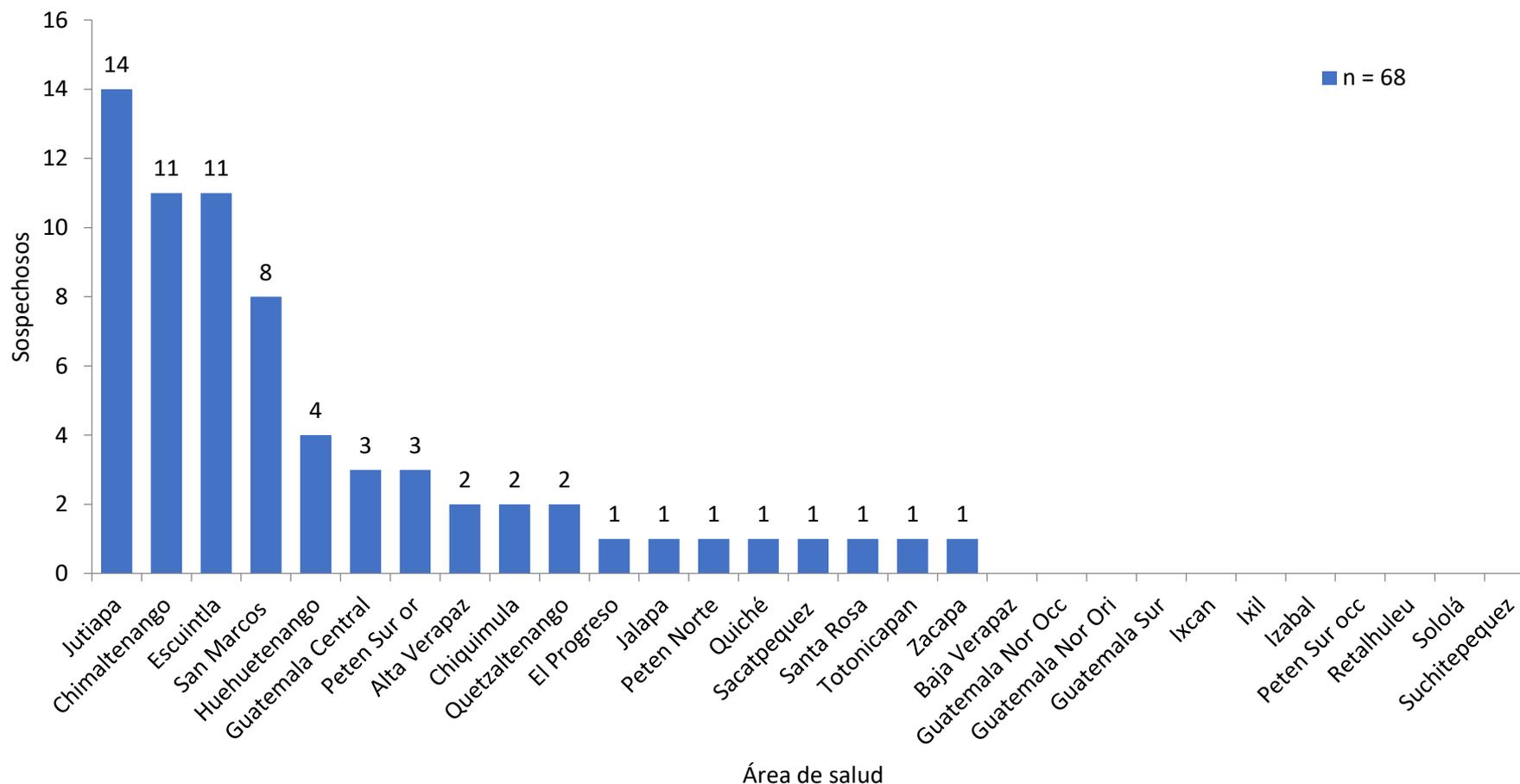


Área de salud	2019	2020
Jutiapa	33	14
Escuintla	75	11
Chimaltenango	51	11
San Marcos	30	8
Huehuetenango	27	4
Guatemala Central	20	3
Peten Sur or	5	3
Quetzaltenango	12	2
Chiquimula	11	2
Alta Verapaz	6	2
El Progreso	18	1
Jalapa	9	1
Peten Norte	7	1
Zacapa	7	1
Santa Rosa	6	1
Totonicapan	6	1
Quiché	5	1
Sacatepequez	2	1
Guatemala Sur	9	0
Baja Verapaz	4	0
Guatemala Nor Occ	4	0
Guatemala Nor Ori	4	0
Sololá	4	0
Ixcán	3	0
Peten Sur occ	3	0
Izabal	2	0
Retalhuleu	1	0
Suchitepequez	1	0
Ixil	0	0
<b>Total general</b>	<b>365</b>	<b>68</b>

**Hay una disminución de 81.4%  
(365/68) 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 53 Guatemala, 2020



**El 62% (18/29) de las Área de Salud han notificado sospechosos**

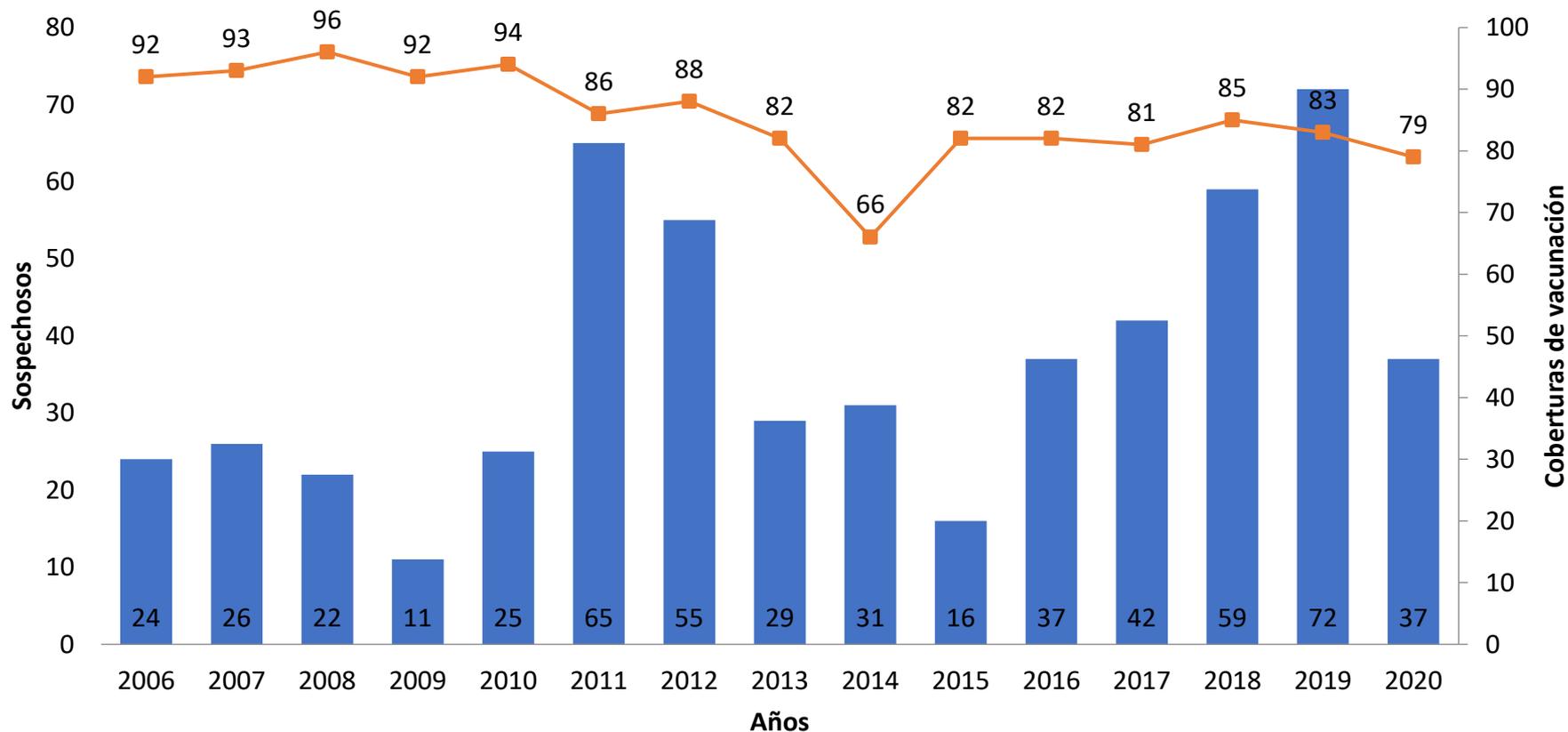
Fuente: Epidemiología

**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\*\*



■ Sospeschosos    —■ Coberturas

Fuente: Epidemiología

\*Cobertura de vacunación 2020 preliminar

\*\*2020 hasta la semana 53

# PFA: casos y tasas Hasta la semana 53 Guatemala, 2019 - 2020

Área de Salud	2019		2020	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Jutiapa	9	4.4	4	2.0
Peten Norte	3	2.8	2	1.8
Quiché	4	1.0	7	1.8
Izabal	4	2.1	3	1.6
Huehuetenango	4	0.7	8	1.5
Guatemala Nor Occ	2	1.3	2	1.3
Jalapa	1	0.6	2	1.2
Suchitepequez	3	1.3	2	0.8
Peten Sur occ	2	1.6	1	0.8
Escuintla	3	1.1	2	0.7
San Marcos	5	1.1	3	0.7
Chimaltenango	3	1.0	1	0.3
Chiquimula	7	4.0	0	0.0
El Progreso	2	3.2	0	0.0
Quetzaltenango	6	1.7	0	0.0
Guatemala Sur	4	1.3	0	0.0
Solola	2	0.9	0	0.0
Guatemala Central	2	0.8	0	0.0
Baja Verapaz	1	0.8	0	0.0
Guatemala Nor Ori	2	0.7	0	0.0
Totonicapan	1	0.4	0	0.0
Alta Verapaz	2	0.3	0	0.0
Ixcán	0	0.0	0	0.0
Ixil	0	0.0	0	0.0
Peten Sur or	0	0.0	0	0.0
Retalhuleu	0	0.0	0	0.0
Sacatepequez	0	0.0	0	0.0
Santa Rosa	0	0.0	0	0.0
Zacapa	0	0.0	0	0.0
<b>Total Nacional</b>	<b>72</b>	<b>1.1</b>	<b>37</b>	<b>0.6</b>

**41.3% (12/29) de las áreas de salud han notificado casos de PFA**

**Hay una disminución de 48.6% (72/37) 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 53 Guatemala, 2020



Área de salud	Población < de 15 años	Total de casos notificados	Tasa
Jutiapa	202564	4	2.0
Peten Norte	108406	2	1.8
Quiche	396695	7	1.8
Izabal	187217	3	1.6
Huehuetenango	541830	8	1.5
Guatemala Nor Occ	153924	2	1.3
Jalapa	165439	2	1.2
Suchitepequez	235465	2	0.8
Peten Sur occ	123956	1	0.8
Escuintla	269493	2	0.7
San Marcos	461033	3	0.7
Chimaltenango	308473	1	0.3
Alta Verapaz	575302	0	0.0
Baja Verapaz	132486	0	0.0
Chiquimula	173617	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
Quetzaltenango	347673	0	0.0
Retalhuleu	131657	0	0.0
Sacatepequez	124133	0	0.0
Santa Rosa	150075	0	0.0
Solola	228475	0	0.0
Totonicapán	231701	0	0.0
Zacapa	86941	0	0.0
<b>Total Nacional</b>	<b>6506170</b>	<b>37</b>	<b>0.6</b>

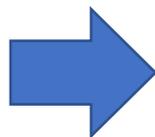
41% (12/29) de las áreas de salud han notificado casos de PFA

59% (17/29) de las áreas de salud NO han notificado casos de PFA

# Vigilancia Ambiental de Poliovirus



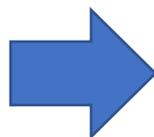
## Consideraciones



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

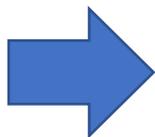
## Resultados

1 de julio 2019



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

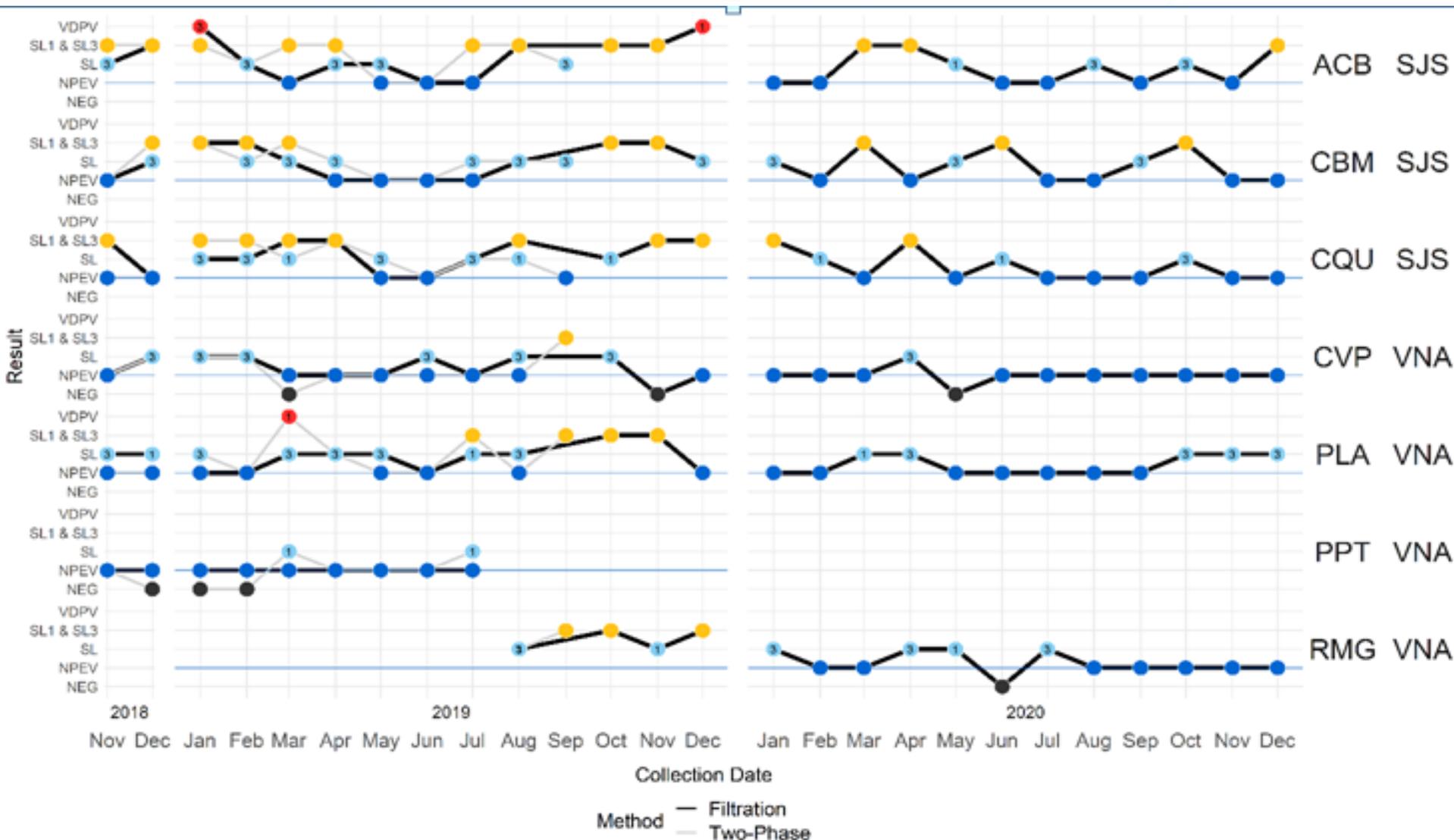
7 de mayo 2020



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

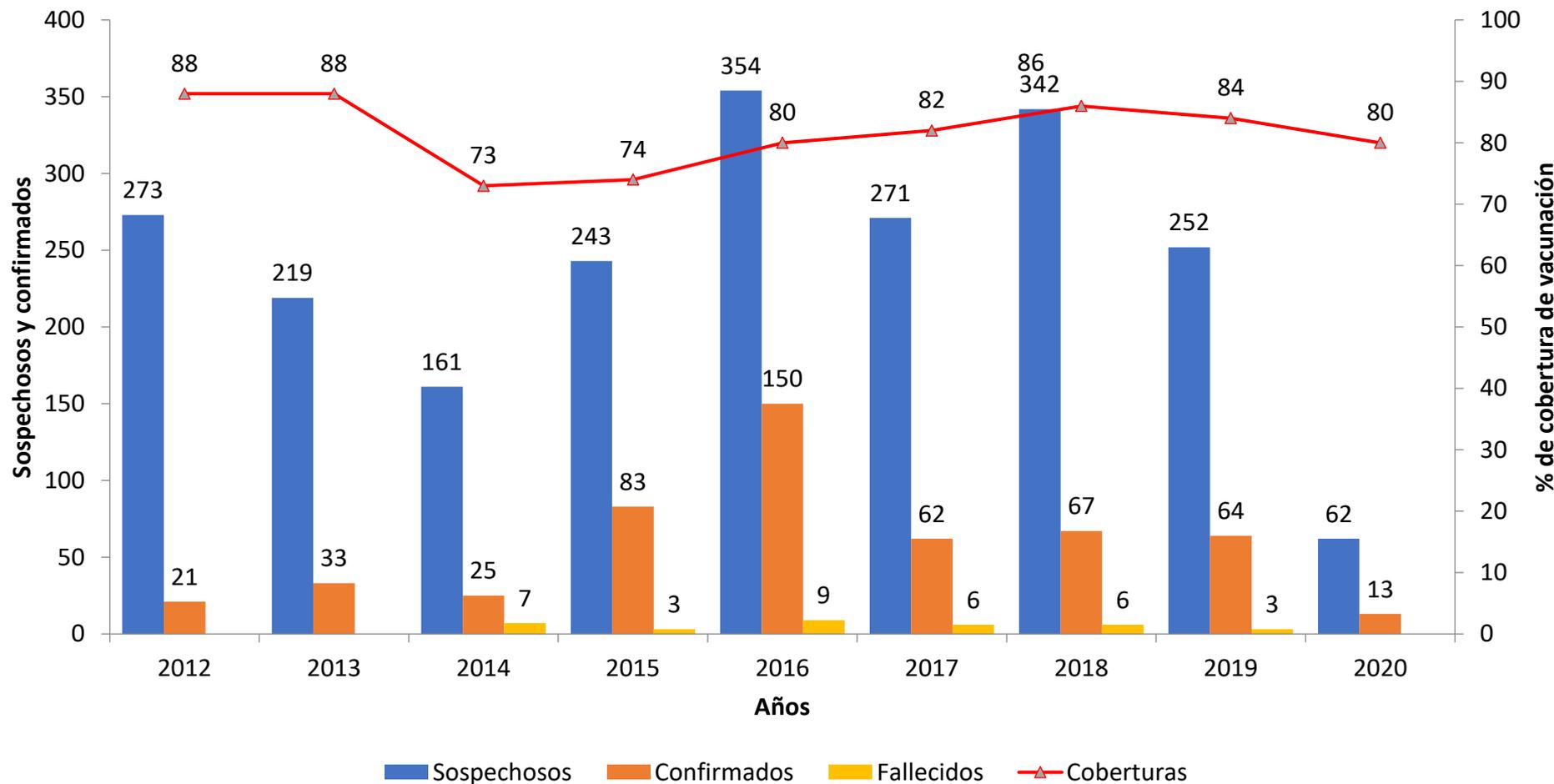
**eventos independientes**

# Vigilancia ambiental de poliovirus, resultados de muestras. Guatemala, 2018\* - 2020



# Tos Ferina

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



Fuente: Epidemiología

\*2020 hasta la semana epidemiológica 53

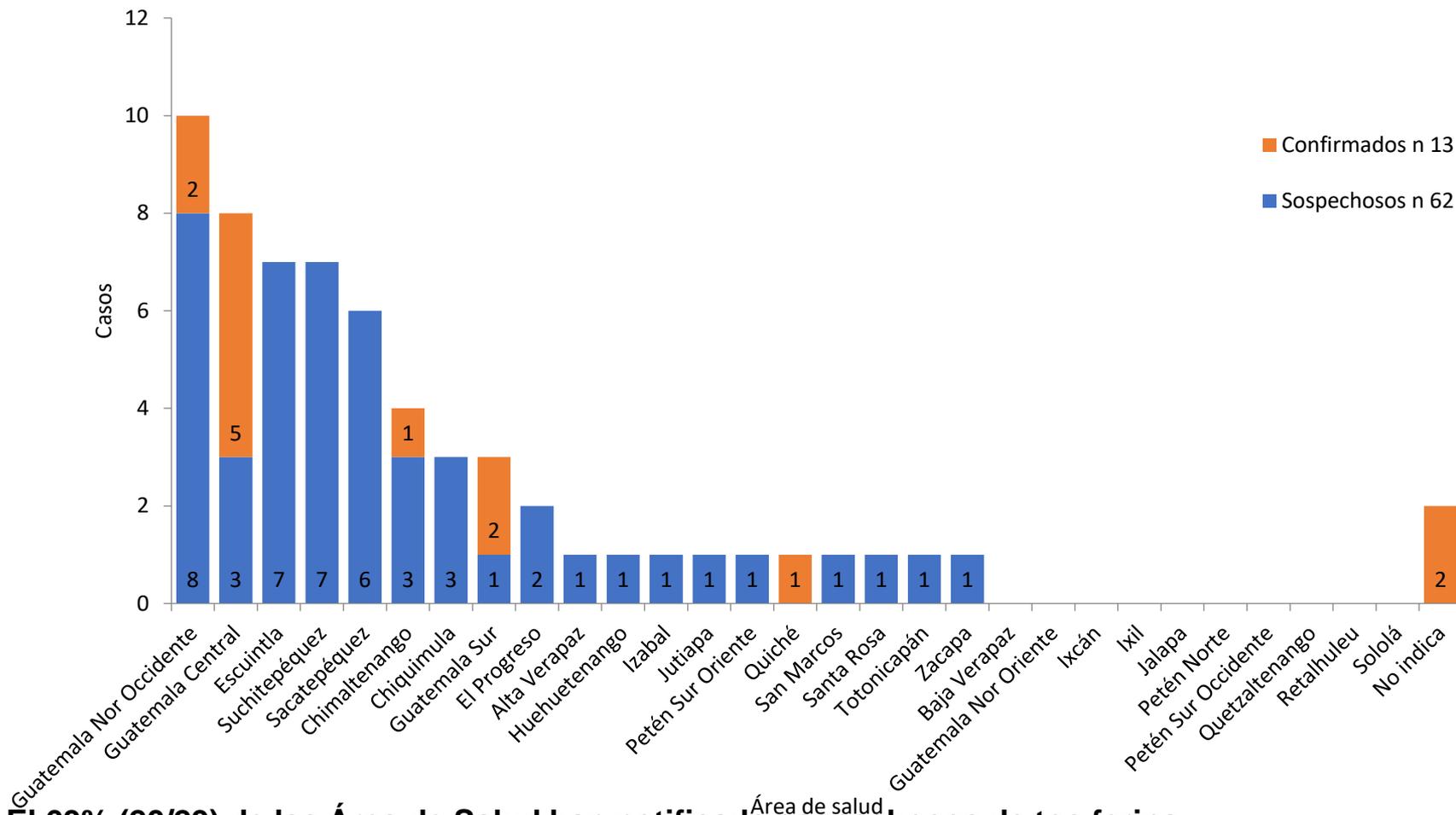
# Tos Ferina: casos sospechosos y confirmados Hasta la semana 53 Guatemala, 2019 - 2020

Area de salud	2019		2020	
	Sospechosos	Confirmados	Sospechosos	Confirmados
Guatemala Central	25	5	8	5
Guatemala Nor Occidente	25	8	10	2
Guatemala Sur	22	7	3	2
Zacapa	10	1	2	2
Chimaltenango	8	1	4	1
Quetzaltenango	10	0	1	1
Escuintla	20	6	7	0
Sololá	2	1	7	0
Retalhuleu	1	0	6	0
Chiquimula	8	0	3	0
El Progreso	1	0	2	0
Alta Verapaz	16	8	1	0
Suchitepéquez	11	3	1	0
Sacatepéquez	13	1	1	0
Izabal	3	0	1	0
Totonicapán	2	0	1	0
Petén Sur Occidente	1	0	1	0
Huehuetenango	0	0	1	0
Jutiapa	0	0	1	0
San Marcos	0	0	1	0
Guatemala Nor Oriente	7	3	0	0
Quiché	25	1	0	0
Santa Rosa	7	1	0	0
Petén Norte	5	1	0	0
Petén Sur Oriente	2	1	0	0
Baja Verapaz	1	0	0	0
Ixcán	1	0	0	0
No indica	1	0	0	0
Ixil	0	0	0	0
Jalapa	0	0	0	0
<b>Total general</b>	<b>227</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>13</b>

**Hay una disminución de 72.7% (227/62) en la notificación de casos sospechosos de tos ferina y una disminución de 72% (48/13) 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 53 Guatemala, 2020

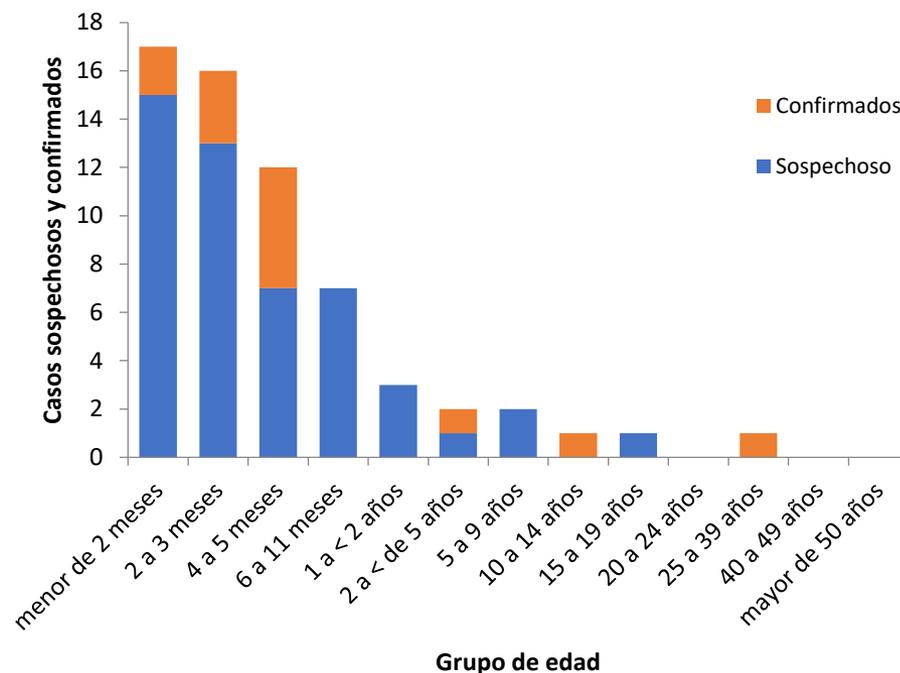


**El 69% (20/29) de las Área de Salud han notificado sospechosos de tos ferina**  
**El 20% (6/29) se han confirmado casos**

# Tos Ferina: casos sospechosos y confirmados por grupos de edad Hasta la semana 53 Guatemala, 2020



Grupos de edad	Sospechoso	Confirmados
menor de 2 meses	17	2
2 a 3 meses	16	3
4 a 5 meses	12	5
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	1	1
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
<b>Total general</b>	<b>62</b>	<b>13</b>



## 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	252	64	25.4	3	5
2020	62	13	21.0	0	0

Fuente: Epidemiología

\*2020 hasta la semana 53

# Enfermedades inmunoprevenibles: notificación de casos sospechosos Hasta la semana epidemiológica 53 Guatemala 2019-2020

Evento	Año		Disminución (%)
	2019	2020	
Sarampión-Rubéola	365	68	81.4
Tos ferina	227	62	72.7
PFA	59	37	37.3

Fuente: Epidemiología

# Enfermedades inmunoprevenibles Hasta la semana 53 Guatemala, 2020

Enfermedad	Sospechosos	Confirmados	Fallecidos
Tos ferina	62	13	0
Sarampión Rubéola	68	0	0
Parálisis Flácida Aguda**	37	0	0
Difteria	1	0	0
Tétanos neonatal	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0
Síndrome de Rubéola congénita	1	0	0

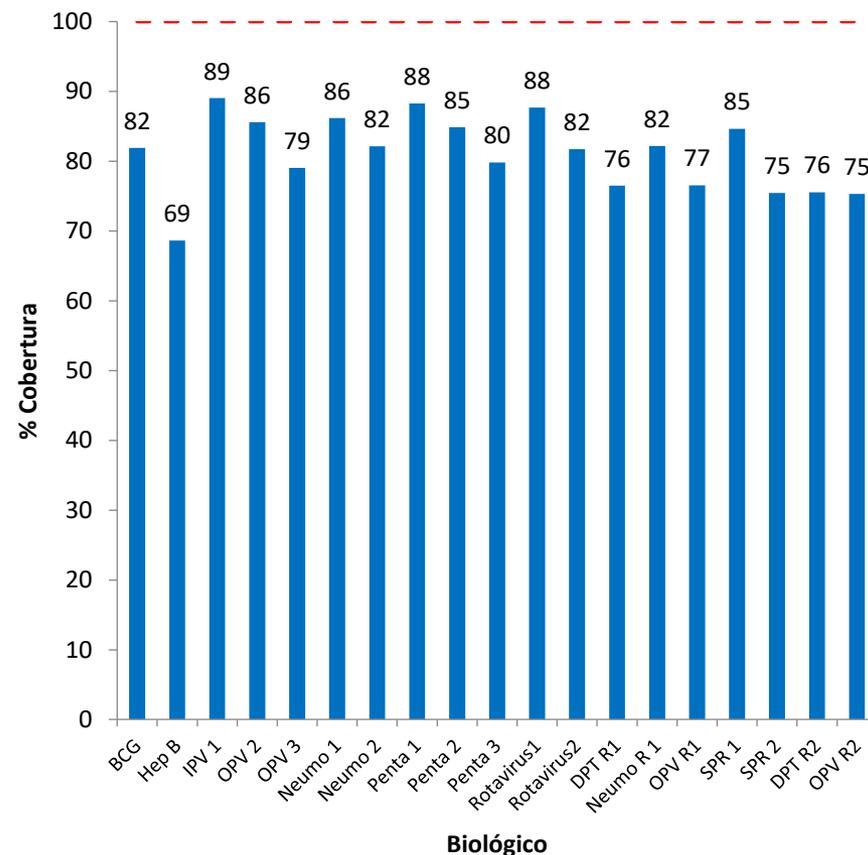
Fuente: Epidemiología

\*\*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, diciembre 2020\*



Rango de edad	Biológico	Dosis	Cobertura %
< 1 año	BCG	313,578	<b>82</b>
	Hep B	262,746	<b>69</b>
	IPV 1	340,781	<b>89</b>
	OPV 2	327,703	<b>86</b>
	OPV 3	302,509	<b>79</b>
	Neumo 1	329,820	<b>86</b>
	Neumo 2	314,397	<b>82</b>
	Penta 1	337,861	<b>88</b>
	Penta 2	324,899	<b>85</b>
	Penta 3	305,488	<b>80</b>
	Rotavirus1	335,676	<b>88</b>
	Rotavirus2	312,829	<b>82</b>
1a<2años	DPT R1	292,836	<b>76</b>
	Neumo R 1	314,522	<b>82</b>
	OPV R1	293,057	<b>77</b>
	SPR 1	323,963	<b>85</b>
	SPR 2	288,877	<b>75</b>
4 años	DPT R2	295,606	<b>76</b>
	OPV R2	294,722	<b>75</b>



Fuente: SIGSA

\*Datos preliminares

Cobertura útil para el mes: 95%

# 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 diciembre 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.