



404

No. de aislamientos

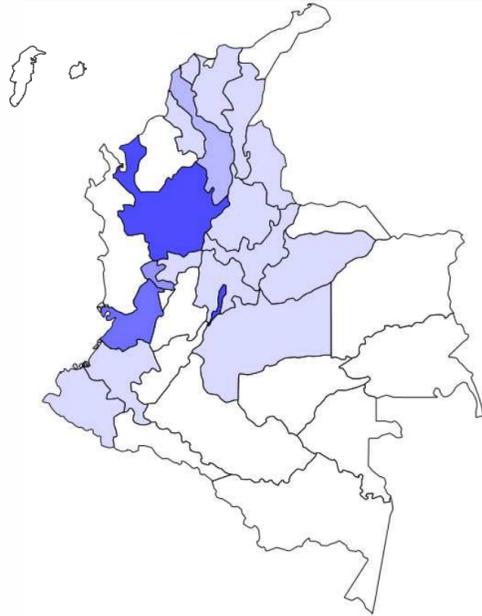
Distribución de aislamientos de *Haemophilus influenzae* por grupos de edad y años de vigilancia durante el periodo de 2015 a 2020. n=404

Edad	Años de vigilancia						Total
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
< 12 meses	22	27	30	30	18	2	129
12 a 23 meses	6	4	8	4	7	3	32
24 a 59 meses	5	10	11	4	9	2	42
5 a 14 años	5	2	9	2	4	0	21
15-29 años	1	1	8	4	4	1	19
30 a 49 años	3	2	6	11	5	1	28
50 a 59 años	2	3	10	5	3	2	25
≥60 años	8	19	16	20	22	10	95
Sin dato	8	3	0	1	0	0	12
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>71</b>	<b>98</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>404</b>

¿Cómo se comporta el evento?

Se presentó una reducción del serotipo b de *Haemophilus influenzae* presente en la vacuna y un incremento del serotipo No capsular.

Distribución de aislamientos colombianos invasores de *Haemophilus influenzae* por departamento durante el periodo 2015 a 2020. n=404



Departamento	n	%
Bogotá	181	44,8
Antioquia	97	24,0
Valle	34	8,4
Risaralda	30	7,4
Bolívar	19	4,7
Santander	9	2,2
Atlántico	6	1,5
Cesar	5	1,2
Norte de Santander	4	1,0
Boyacá	3	0,7
Casanare	2	0,5
Cauca	2	0,5
Cundinamarca	2	0,5
Magdalena	2	0,5
Meta	2	0,5
Sucre	2	0,5
Caldas	1	0,2
Nariño	1	0,2
Quindío	1	0,2
Tolima	1	0,2
<b>Total</b>	<b>404</b>	<b>100</b>

Comportamientos variables de interés



Hombres

239 Aislamientos



Mujeres

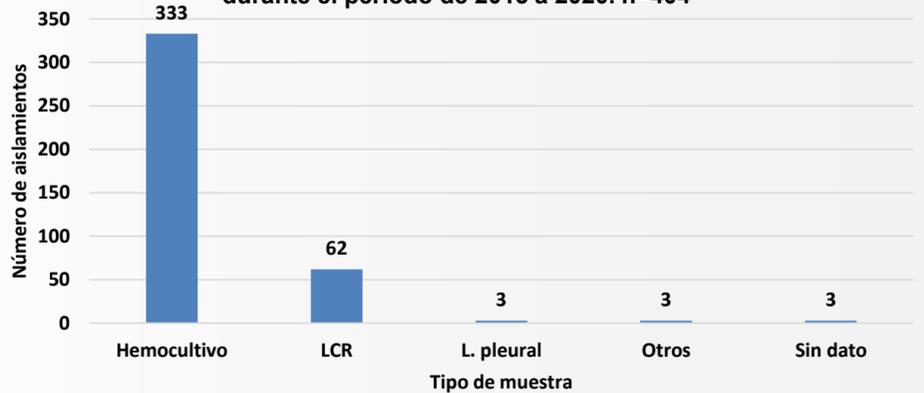
163 Aislamientos



Sin dato

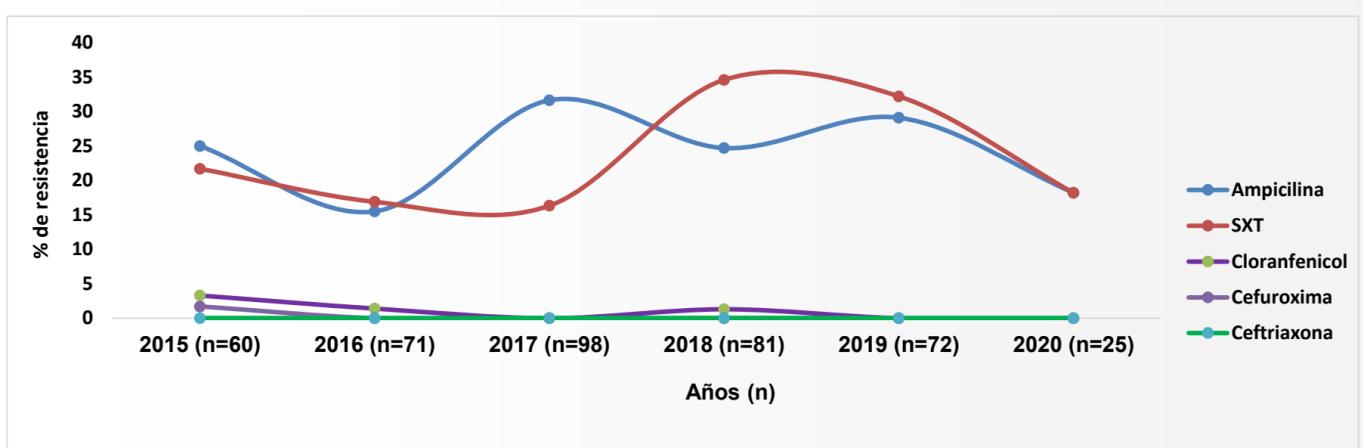
2 Aislamientos

Número de aislamientos colombianos de *Haemophilus influenzae* por tipo de muestra durante el periodo de 2015 a 2020. n=404

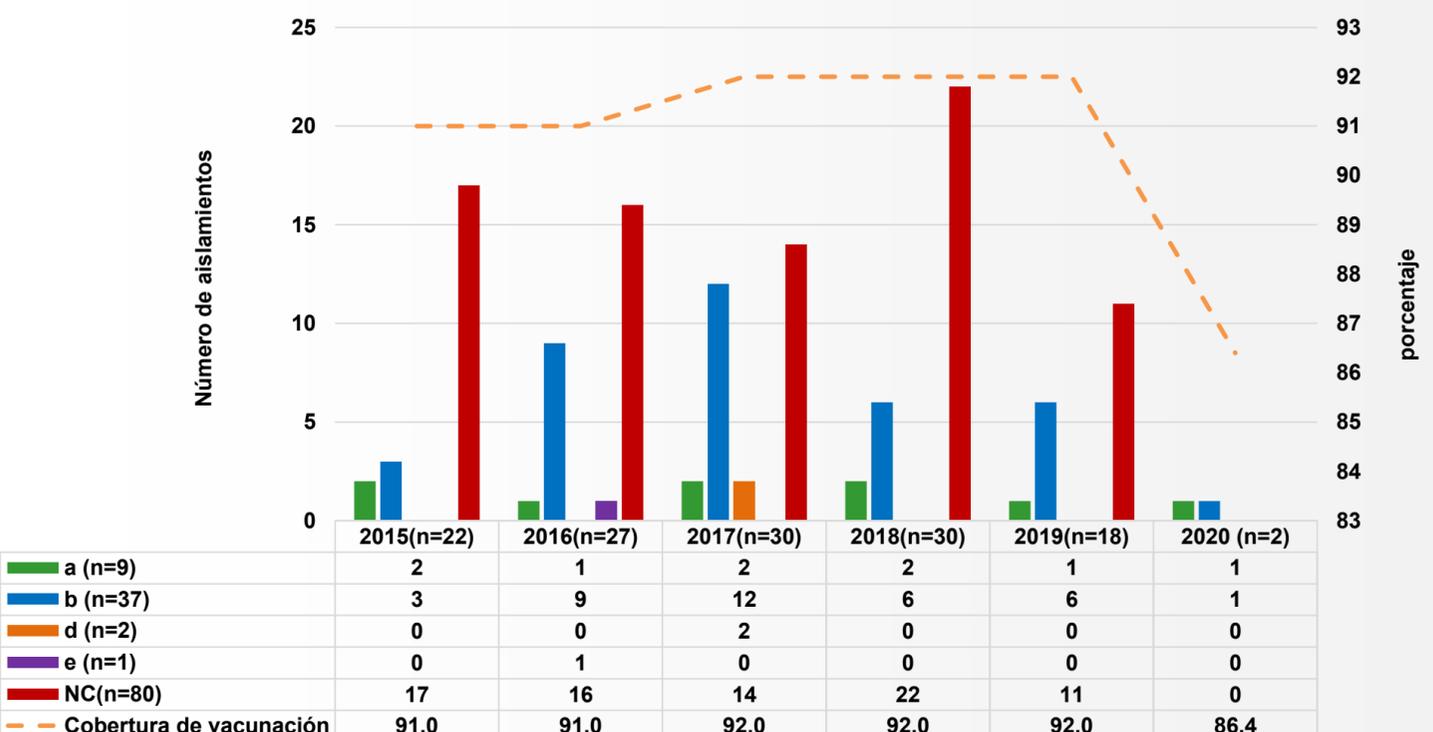


Otros: Líquido peritoneal(1), tejido epidural(1) y material purulento ovárico(1).

Porcentaje de resistencia antimicrobiana en aislamientos colombianos de *Haemophilus influenzae* durante el periodo de 2015 a 2020. n=404



Distribución por serotipos de *Haemophilus influenzae* 2015-2020, menores de 1 año y cobertura de vacunación en Colombia. n=149



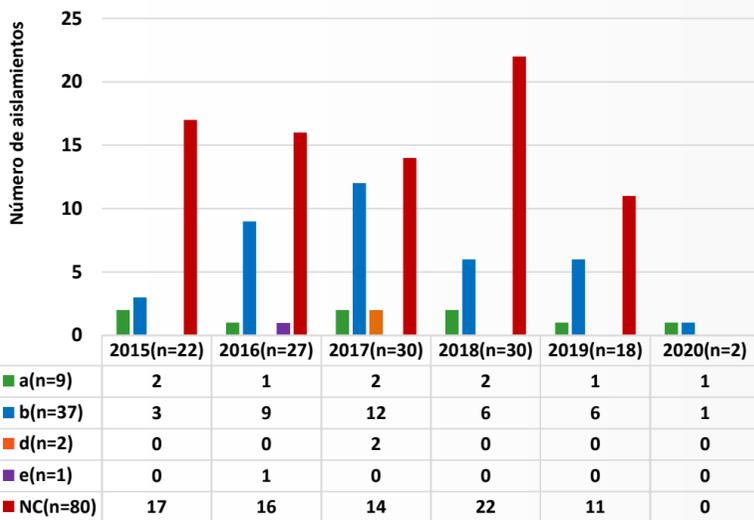


404

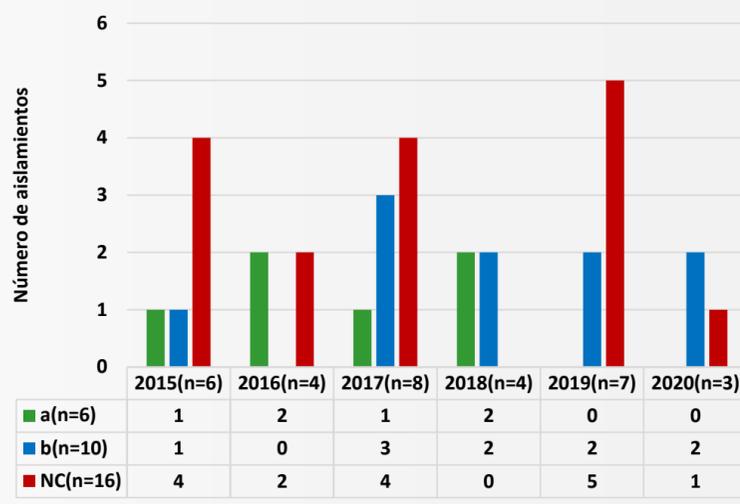
No. de aislamientos

Distribución de los tipos capsulares de los aislamientos colombianos de *Haemophilus influenzae* por grupos de edad y año de vigilancia. 2015 a 2020.

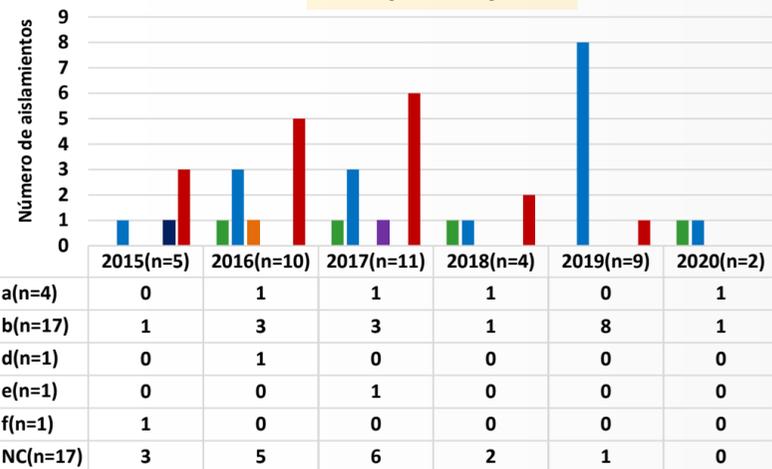
Menores de 12 meses (n=129)



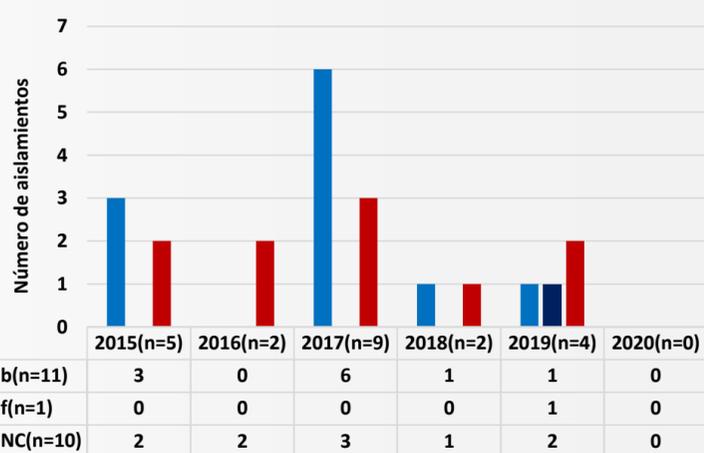
12-23 meses (n=32)



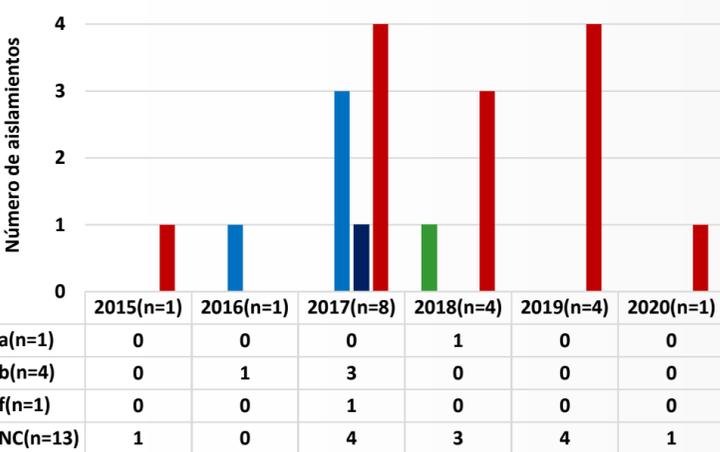
24-59 meses (n=41)



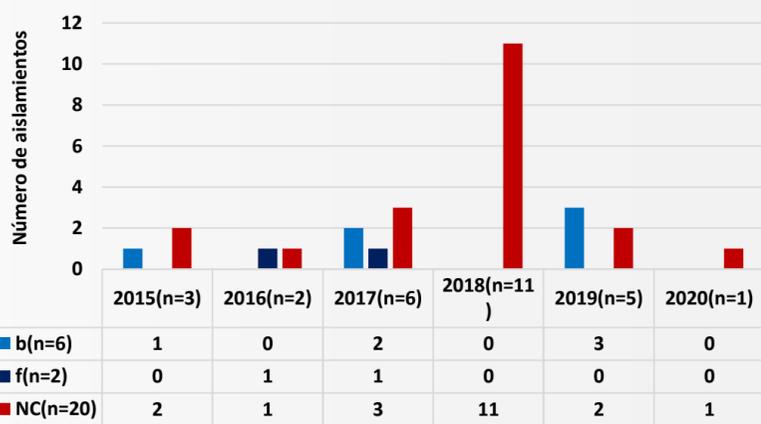
5-14 años (n=22)



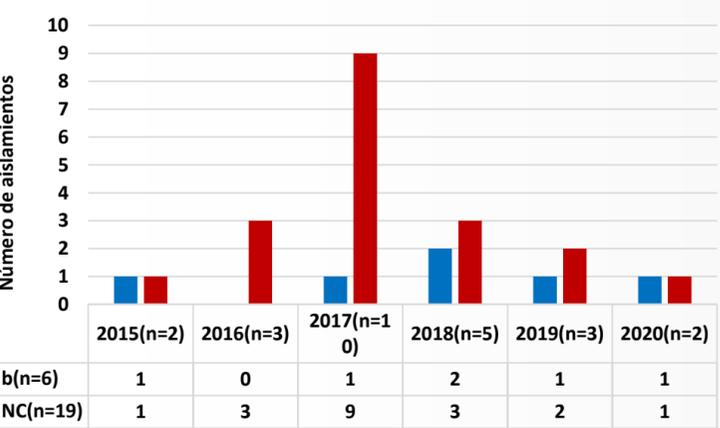
15-29 años (n=19)



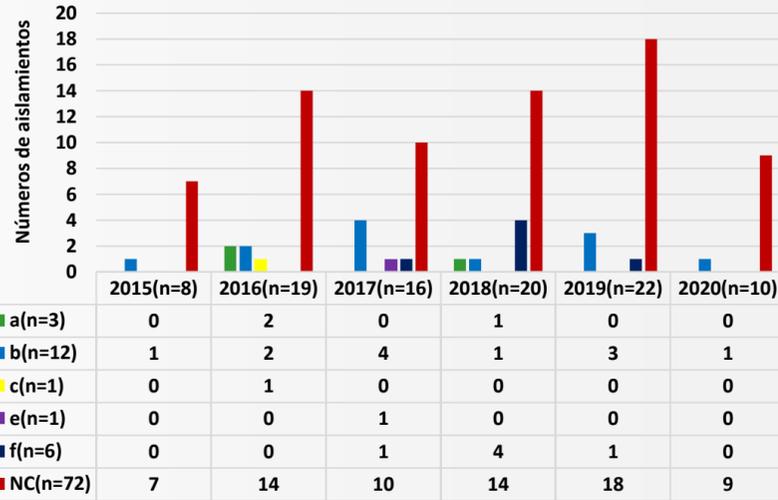
30-49 años (n=28)

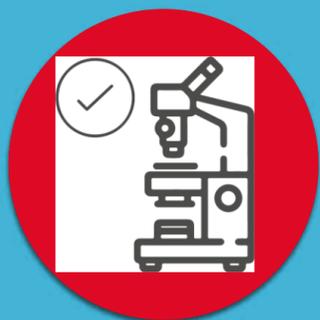


50-59 años (n=25)



≥60 años (n=95)





404

No. de  
aislamientos

## Ficha Técnica

### Método de análisis de datos

#### 1. Descripción del muestreo

La vigilancia por laboratorio de la enfermedad invasora causada por *H. influenzae* es una vigilancia pasiva voluntaria que se realiza a través de la red nacional de laboratorios de los 32 departamentos y distritos, los cuales envían aislamientos invasivos al Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud, con el fin de realizar la confirmación, la realización de serotipo a través de aglutinación en lámina y PCR convencional y determinación de patrones de sensibilidad antimicrobiana por difusión en disco y concentración inhibitoria mínima a ampicilina, trimetropim-sulfametoxazol, cloramfenicol, cefuroxima y ceftriaxona de acuerdo a los parámetros del CLSI vigente. Se realizó un análisis sobre la distribución geográfica, serotipos y porcentaje de resistencia antimicrobiana durante el periodo de 2015 a 2020.

#### 2. Comportamiento variables de interés

- Distribución geográfica:** Un total de 404 aislamientos colombianos invasores de *H. influenzae* se recuperaron de la vigilancia por laboratorio durante el periodo de 2015 a 2020. Estos aislamientos provienen principalmente de Bogotá (44,8%), Antioquia (24%) y Valle (8,4%).
- Número de aislamientos invasores recibidos de *Haemophilus influenzae* por diagnóstico durante el periodo de 2015 a 2020:** Durante los últimos cinco años de la vigilancia se observa que el diagnóstico con mayor frecuencia reportado es sepsis con el 22,5% seguido de meningitis bacteriana con 18,8% y de neumonía con un 16,8%.
- Porcentaje de resistencia antimicrobiana en aislamientos colombianos de *Haemophilus influenzae* durante el periodo de 2015 a 2020:** Durante la vigilancia por laboratorio se observa que los aislamientos colombianos invasores de *H. influenzae* presentan un promedio de resistencia a antibióticos como SXT y ampicilina de 24,3% y 25,2% respectivamente. Adicionalmente se observa un aumento en la resistencia a SXT a partir del año 2018 de un 18,2% en comparación con el 2017.
- Distribución de serotipos de *H. influenzae* en menores de 1 año y cobertura de vacunación en Colombia:** Se observa durante el periodo analizado el serotipo NC es el mas frecuente con un 62,9% (n=80/127) seguido del serotipo b (presente en vacunación) con un 28,3%(n=36/127). Por otra parte, se observa una disminución de los aislamientos en menores de 12 meses pasando de 37% (n=30/81) en 2018 a un 25%(n=18/72) en 2019. año.
- Tipos capsulares por grupos de edad y año de vigilancia:** Se observa que el serotipo no capsular es el más frecuentes en la mayoría de los grupos de edad especialmente en los  $\geq 60$  años con un 74,1%(n=63/85) seguido de los de 30 a 49 años con un 70,3%(n=19/27). En cuanto al serotipo b se observa que el grupo de edad mayormente afectado es el de 5 a 14 años con un 50% (n=11/22) seguido del grupo de edad de 24 a 59 meses con un 41,1% (n=16/39)

### Conclusión

La vigilancia por laboratorio de aislamiento colombianos invasores de *H. influenzae* es indispensable para el seguimiento de los serotipos circulantes principalmente en los menores de 1 año con el fin de medir de manera indirecta el impacto que presenta la vacuna en esta población.

Elaboro:

Adriana Bautista  
[abautistac@ins.gov.co](mailto:abautistac@ins.gov.co)

Olga Marina Sanabria  
[osanabria@ins.gov.co](mailto:osanabria@ins.gov.co)

Revisó

Carolina Duarte

[cduarte@ins.gov.co](mailto:cduarte@ins.gov.co)

Grupo de Microbiología

Dirección de Redes en Salud Pública

Yenny Marcela Elizalde Rodríguez

[yelizalde@ins.gov.co](mailto:yelizalde@ins.gov.co)

Referente Parálisis Flácida Aguda y Meningitis Bacteriana EM

Grupo de Enfermedades Transmisibles

Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

Teléfono (1) 2207700 Ext.: 1396

Aprobó

Clara del Pilar Zambrano

[czambrano@ins.gov.co](mailto:czambrano@ins.gov.co)

Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia

Dirección de Redes en Salud Pública

Instituto Nacional de Salud

Correo electrónico: [contactenos@ins.gov.co](mailto:contactenos@ins.gov.co)

Teléfono: (1) 220 77 00 Ext.1396

Bogotá, Colombia

[www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)

Línea gratuita nacional: 01 8000 113 400