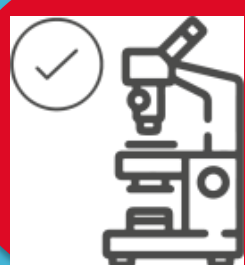
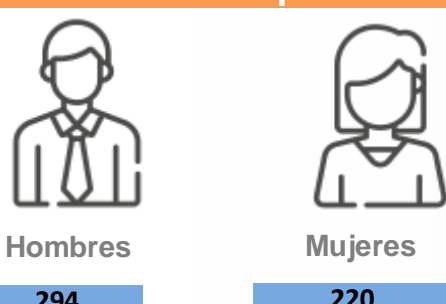


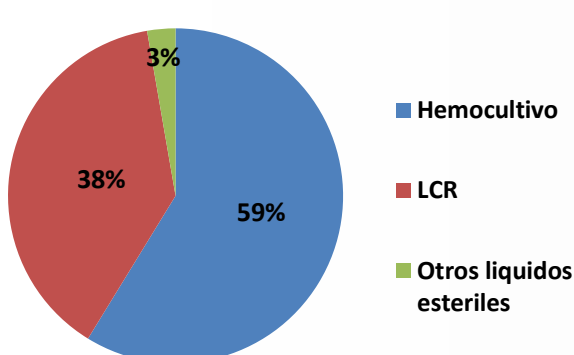
INFORME DE VIGILANCIA POR LABORATORIO



Se observa que durante el periodo 2010 a 2019 hubo un aumento significativo ($p < 0.000001$) en la frecuencia del serogrupo C en comparación con el periodo 2010 a 2014 y los demás serotipos.



Porcentaje de *Neisseria meningitidis* por tipo de muestra durante el periodo 2010 a 2019. n=514



Vigilancia por laboratorio de *Neisseria meningitidis*, 2010-2019



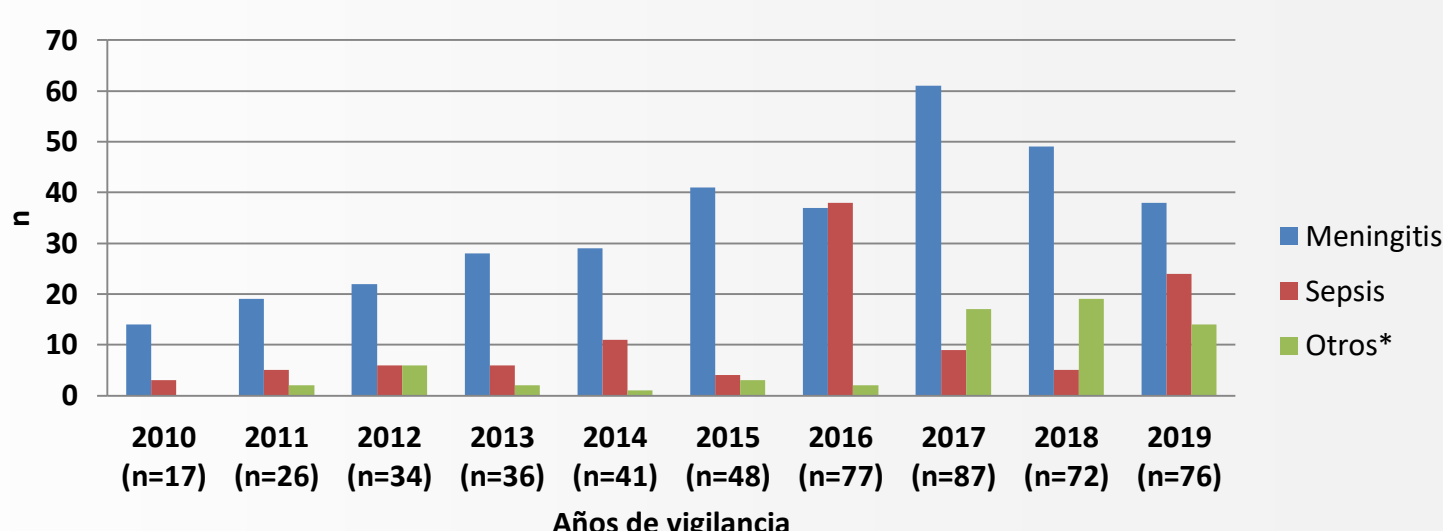
514

No. de muestras procesadas

Distribución de *Neisseria meningitidis* por grupos de edad y años de vigilancia durante el periodo de 2010 a 2019. n=514

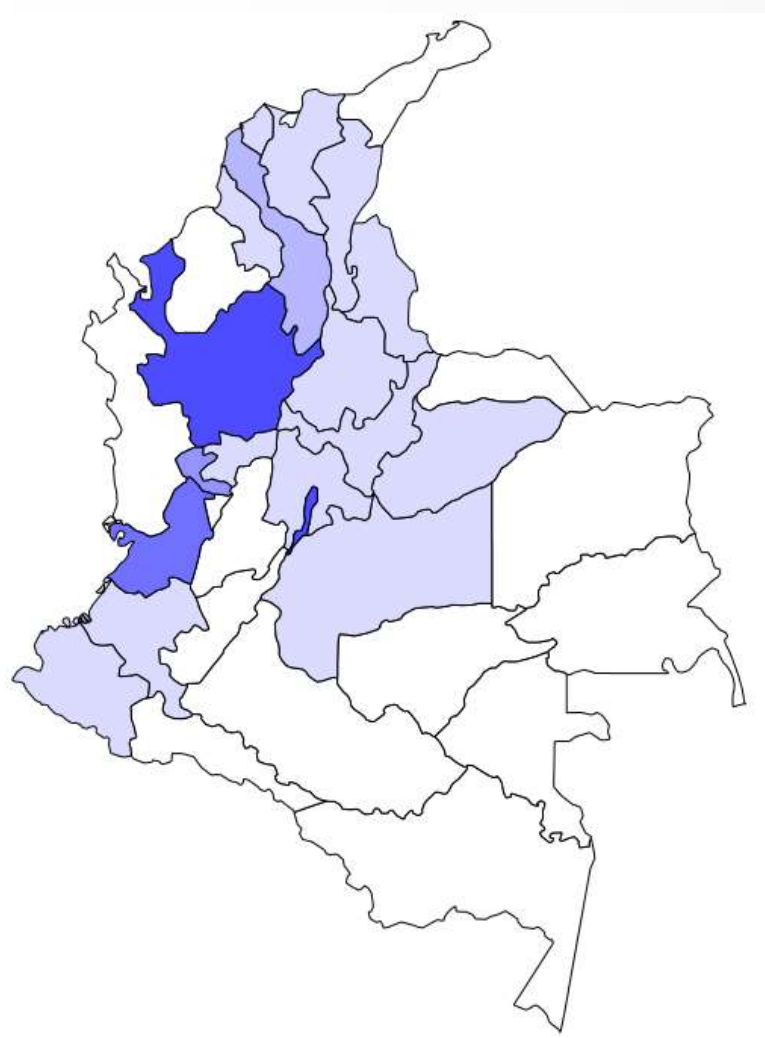
Edad	Años de vigilancia										Total
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
< 12 meses	7	7	5	4	11	6	11	6	9	9	75
12 a 23 meses	0	1	2	1	0	3	10	3	5	5	30
24 a 59 meses	3	5	3	2	6	4	4	10	9	5	51
5 a 14 años	2	2	1	9	1	7	6	10	7	12	57
15-29 años	3	2	9	7	10	10	15	32	22	19	129
30 a 49 años	1	5	4	6	5	6	19	13	7	12	78
50 a 59 años	0	0	4	3	4	4	6	9	3	5	38
≥60 años	1	3	3	2	1	4	6	3	9	9	41
Sin dato	0	1	3	2	3	4	0	1	1	0	15
Total	17	26	34	36	41	48	77	87	72	76	514

Número de *Neisseria meningitidis* por diagnóstico y año de vigilancia durante el periodo de 2010 a 2019. n=514



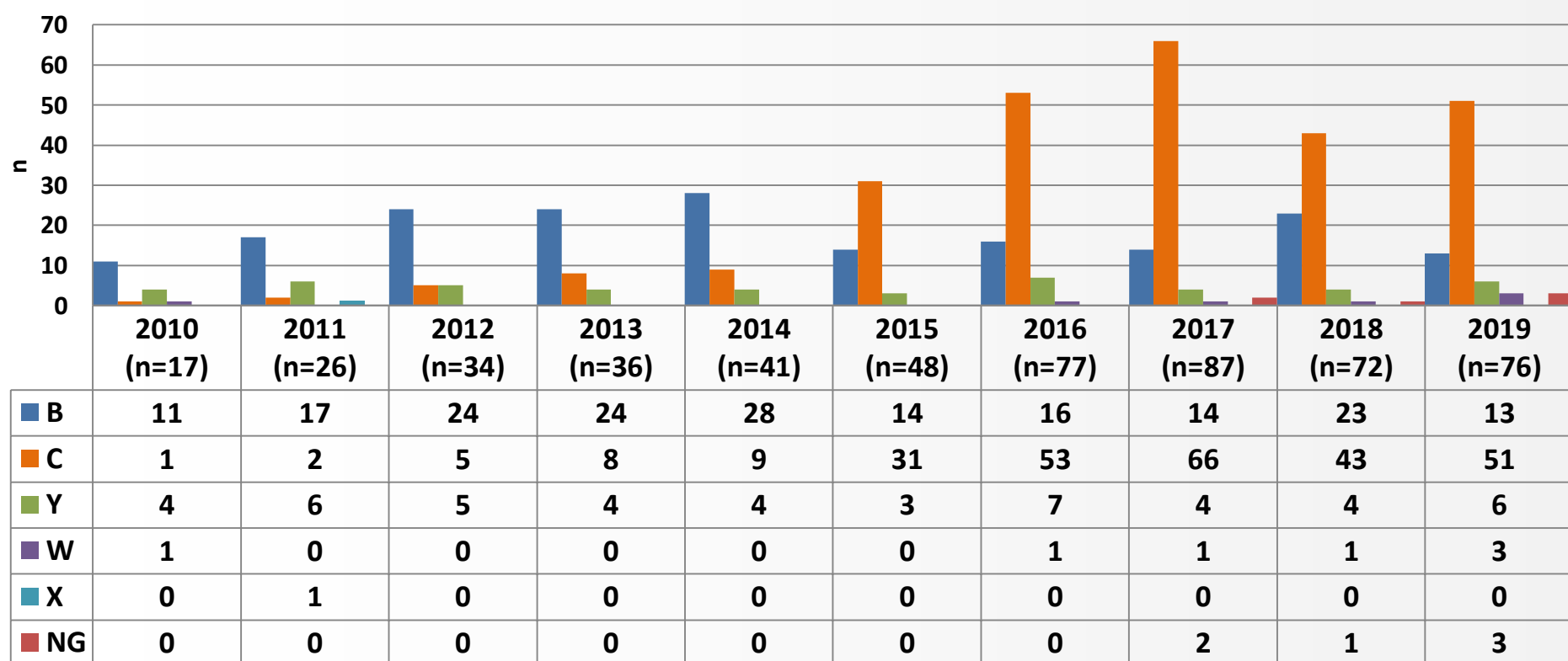
*Otros: Sin dato(6), fiebre no especificada(5), diabetes mellitus(1), tumor(1), otras purpuras(1).

Comportamiento variables de interés



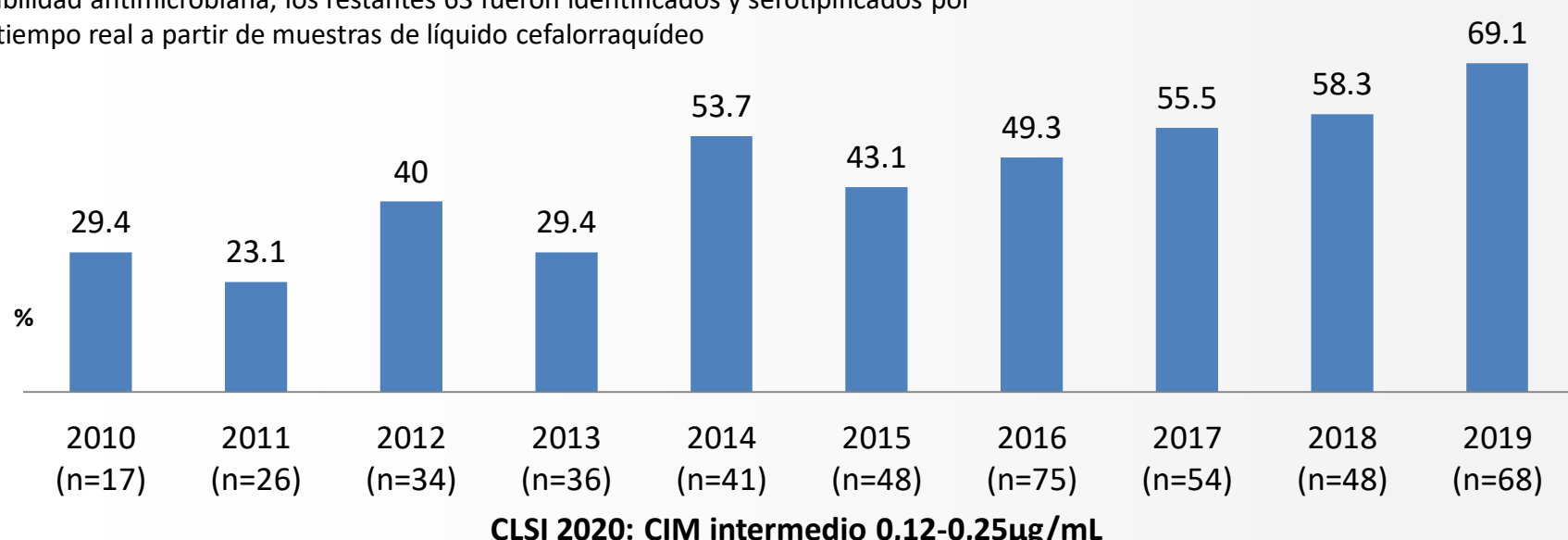
Departamento	n	%
Bogotá	164	31,9
Antioquia	113	22,0
Valle	57	11,1
Bolívar	47	9,1
Risaralda	23	4,5
N. Santander	22	4,3
Santander	18	3,5
Meta	11	2,1
Atlántico	9	1,8
Cesar	9	1,8
Boyacá	8	1,6
Magdalena	6	1,2
Sucre	5	1,0
Nariño	4	0,8
Caquetá	4	0,8
Caldas	2	0,4
Cundinamarca	2	0,4
Quindío	2	0,4
Córdoba	2	0,4
Cauca	2	0,4
Arauca	2	0,4
Huila	1	0,2
Casanare	1	0,2
Total	514	100

Distribución de serotipos de *Neisseria meningitidis* por años de vigilancia durante el periodo 2010-2019. n=514



Porcentaje de resistencia intermedia a penicilina de *Neisseria meningitidis* por años de vigilancia durante el periodo 2010-2019. n=451*

*El total de aislamientos de *N. meningitidis* fueron 451 a los que se les confirmó la susceptibilidad antimicrobiana, los restantes 63 fueron identificados y serotipificados por PCR en tiempo real a partir de muestras de líquido cefalorraquídeo



CLSI 2020: CIM intermedio 0,12-0,25µg/mL

Todos los aislamientos de *Neisseria meningitidis* fueron sensibles a ceftriaxona, rifampicina, ciprofloxacina y cloramfenicol.



514

No. de muestras
procesadas

Ficha Técnica

Método de análisis de datos

1. Descripción del muestreo

La vigilancia por laboratorio de la enfermedad invasora causada por *Neisseria meningitidis* es una vigilancia obligatoria que se realiza a través de la Red Nacional de Laboratorios de los 32 departamentos y el distrito de Bogotá, de los cuales 23/33 enviaron aislamientos invasivos o muestras de líquido cefalorraquídeo sospechosos de meningitis bacteriana al Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud, con el fin de realizar para los aislamientos, la confirmación, determinación de serotipo a través de aglutinación en lámina y patrones de sensibilidad antimicrobiana por concentración inhibitoria mínima a penicilina, ceftriaxona, rifampicina, ciprofloxacina y cloramfenicol de acuerdo a los parámetros del CLSI vigente. Se realizó un análisis sobre la distribución geográfica, serotipos y porcentaje de resistencia intermedia a penicilina durante el periodo de 2010 a 2019.

2. Comportamiento variables de interés

- Distribución geográfica:** Un total de 514 *Neisseria meningitidis* fueron recibidas durante la vigilancia por laboratorio en el periodo de 2010 a 2019 de los cuales el 87,13%(n=451) eran aislamientos y el 12,3%(n=63) muestras de líquido cefalorraquídeo. Por procedencia principalmente de Bogotá (31,9%), Antioquia (22%) y Valle (11,1%).
- Número de *Neisseria meningitidis* por diagnóstico y año de vigilancia durante el periodo de 2015 a 2019. n=514:** Se observa que durante el periodo analizado el principal diagnóstico fue meningitis 65,7% seguido de sepsis con 21,8%.
- Distribución de serotipos de *Neisseria meningitidis* por años de vigilancia durante el periodo 2010-2019. n=514:** se observa que durante el periodo 2010 a 2014 el serotipo mas frecuentes fue el B con un 67,5%(n=104/154) seguido del C 16,2%(n=25/154), pero a partir del 2015 hasta el 2019 el serotipo con mayor frecuencia fue el C con 67,7%(n=244/360) seguido del B 22,2%(n=80/360).
- Porcentaje de resistencia intermedia a penicilina de *Neisseria meningitidis* por años de vigilancia durante el periodo 2010-2019.n=451:** al realizar el análisis se encuentra que a partir del año 2014 los aislamientos de *Neisseria meningitidis* presentaron una resistencia intermedia a penicilina por encima del 40%.

Conclusión

La vigilancia de *Neisseria meningitidis* ha permitido visualizar la circulación de los serogrupos circulantes en Colombia, aportando datos suficientes para la toma de decisiones a los actores implicados especialmente en vacunación. Esta vigilancia es obligatoria y debe ser reportada al sistema de vigilancia (SIVIGILA) debido a que *Neisseria meningitidis* se encuentra como un patógeno vigilado por el reglamento sanitario internacional y la circular 033 del 2016 emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social y el Instituto Nacional de Salud, en donde se especifica la intensificación de las acciones de vigilancia y control en salud pública para enfermedad meningocócica en Colombia.

Referencias

Circular 033 del 2016 intensificación de las acciones de vigilancia y control en salud pública para enfermedad meningocócica en Colombia.

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Circular%20Externa%20033%20del%202016.pdf

Protocolo de vigilancia en salud pública de Meningitis Bacteriana y enfermedad meningocócica código: 535

https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/PRO%20Meningitis_.pdf

Reglamento Sanitario Internacional (2005) Tercera edición

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/246186/9789243580494-spa.pdf;jsessionid=BDB5BD2072D1A69F3B206ADCCE472F0F?sequence=1>

Elaboro:

Adriana Bautista

abautistac@ins.gov.co

Olga Marina Sanabria

osanabria@ins.gov.co

Yeison Torres

ytorresr@ins.gov.co

Grupo de Microbiología

Dirección de Redes en Salud Pública

Revisó

Carolina Duarte

cduarte@ins.gov.co

Grupo de Microbiología

Dirección de Redes en Salud Pública

Sandra Milena Aparicio Fuentes

saparicio@ins.gov.co

Grupo de Enfermedades Transmisibles

Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

Aprobó

Clara del Pilar Zambrano

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

Teléfono: (1) 220 77 00 Ext.1396

Bogotá, Colombia

www.ins.gov.co

Línea gratuita nacional: 01 8000 113 400