

MENINGITIS MENINGOCÓCICA

MAT-BO-2200025 03/2022

MENINGITIS MENINGOCÓCICA

01

Definición.....3

02

Signos y
síntomas...4

03

Transmisión e
incubación...5

04

Estacionalidad e
incidencia...6

05

Grupos de
riesgo...7

06

Complicaciones.....8

07

Prevención.....9

08

Diagnóstico...10

09

Tratamiento.....11

REFERENCIAS.....12



Definición



La **meningitis meningocócica** es una infección bacteriana grave de las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal. Puede causar importantes daños cerebrales y es **mortal en el 50% de los casos no tratados**⁸³.

Hay diferentes bacterias causantes de meningitis. ***Neisseria meningitidis*** es una de ellas, y puede causar grandes epidemias. Se han identificado 12 serogrupos de *Neisseria meningitidis*, seis de los cuales (A, B, C, W, X e Y) pueden causar epidemias⁸³.

02

Signos y síntomas

Los síntomas más frecuentes son⁸³:

- Rigidez en el cuello
- Fiebre elevada
- Fotosensibilidad
- Confusión
- Cefalea
- Vómitos

Una forma menos frecuente pero aún más grave de enfermedad meningocócica es la **septicemia meningocócica**, que se caracteriza por una erupción cutánea hemorrágica y colapso circulatorio rápido⁸³.



03

Transmisión e incubación

La bacteria se transmite **de persona a persona a través de gotículas** de las secreciones respiratorias o de la garganta. La propagación de la enfermedad se ve facilitada por el contacto estrecho y prolongado con una persona infectada. El periodo de incubación medio es de 4 días, pero puede oscilar entre 2 y 10 días⁸³.



04

Estacionalidad incidencia

En los climas templados, la mayoría de las infecciones meningocócicas se presentan durante el **invierno y la primavera**⁸⁴.

Si bien, es una **enfermedad que ocurre a nivel mundial**, tiene una mayor incidencia en la región del África Subsahariana, conocida como el "cinturón de la meningitis". Esta zona se encuentra entre Senegal y Etiopía y comprende 26 países⁸⁴. En esta región, las grandes epidemias ocurren cada 5 a 12 años, alcanzando los 1.000 casos por cada 100.000 habitantes. Otras regiones del mundo experimentan tasas generales más bajas de enfermedad y brotes ocasionales, alcanzando en promedio de entre 0,3 y 3 casos por cada 100.000 habitantes⁸⁵.

05

Grupos de riesgo

Las personas más comúnmente afectadas por infecciones meningocócicas son⁸⁴:

- Niños entre 6 meses y 3 años de edad
- Adolescentes
- Reclutas militares
- Estudiantes de primer año de universidad que viven en residencias de estudiantes
- Viajeros a lugares donde la enfermedad meningocócica es frecuente
- Personas con ciertos trastornos del sistema inmunitario
- Personas cuyo bazo ha sido extirpado o dañado
- Las personas que toman eculizumab o ravulizumab (medicamentos que bloquean un componente del sistema inmunitario llamado sistema del complemento)
- Microbiólogos que trabajan con meningococo
- La enfermedad meningocócica tiene más incidencia entre las personas con sida que entre la población general.

Entre los factores que pueden aumentar el riesgo se encuentran contraer una infección vírica, vivir en una casa llena de gente, sufrir una enfermedad crónica y fumar o exponerse al humo de cigarrillos de otras personas (fumar pasivamente).



06

Complicaciones

En general, entre el **10 y el 15% de las personas que sufren infecciones meningocócicas mueren**. Hasta el **40% de las personas con infecciones graves del torrente sanguíneo mueren**. De las personas que se recuperan, solo entre un 10 y un 20% sufren complicaciones graves, como pérdida permanente de la audición, discapacidad intelectual, convulsiones o gangrena en los dedos de las manos o de los pies o en los miembros, que puede requerir amputación⁸⁶.



07

Prevención

Existen **varias vacunas** que permiten controlar la enfermedad meningocócica invasiva⁸⁷:

- Vacuna conjugada contra el meningococo A
- Vacunas recombinantes contra el meningococo B
- Vacunas conjugadas contra el meningococo C
- Vacunas conjugadas tetravalente contra meningococos (A, C, W, Y)
- Vacunas de polisacáridos contra meningococos (A, C, W, Y)

La decisión de introducir una vacuna contra el meningococo, qué grupos de edad de la población va a ser contemplados y cuál vacuna elegir depende de la situación epidemiológica de cada país. Los países con alta carga de la enfermedad en niños pequeños deben vacunar a los niños <1 o <2 años⁸⁷.

Cabe mencionar que, hasta septiembre de 2020, cuatro países de América Latina han incluido una vacuna contra el meningococo en sus esquemas de vacunación de rutina: Argentina (conjugada contra los grupos A, C, W, e Y), Brasil (conjugada contra el serogrupo C y conjugada contra los serogrupos A, C, W, e Y), Chile (conjugada contra los serogrupos A, C, W, e Y) y Cuba (contra el polisacárido B)⁸⁷.



08

Diagnóstico

El diagnóstico inicial de la meningitis meningocócica puede establecerse a partir de la **exploración física**, seguida de una **punción lumbar** que muestra un líquido cefalorraquídeo (LCR) purulento. A veces se puede observar la bacteria en el examen microscópico del LCR. El diagnóstico es respaldado o confirmado por el cultivo positivo de la sangre o del LCR, las pruebas de aglutinación o la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). La identificación de los serogrupos y el antibiótico son importantes para definir las medidas de control⁸³.



09

Tratamiento

La enfermedad meningocócica **puede ser mortal y debe considerarse siempre como una urgencia médica**. Hay que ingresar al paciente en un hospital o centro de salud, aunque no es necesario aislarlo. El tratamiento antibiótico apropiado debe comenzar lo antes posible, de preferencia después de la punción lumbar. Se pueden utilizar diferentes antibióticos, como la penicilina, ampicilina, cloranfenicol y ceftriaxona⁸³.



REFERENCIAS

1. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Available at <https://www.paho.org/es/temas/influenza/>. Accessed September 2021.
2. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/influenza-\(seasonal\)/](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/influenza-(seasonal)). Accessed September 2021.
3. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/symptoms/coldflu.htm/>. Accessed September 2021.
4. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/about/keyfacts.htm/>. Accessed September 2021.
5. Tokars, J. I., Olsen, S. J. & Reed, C. Seasonal incidence of symptomatic influenza in the United States. *Clin. Infect. Dis.* 66, 1511–1518 (2018).
6. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/highrisk/index.htm/>. Accessed September 2021.
7. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/highrisk/children.htm/>. Accessed September 2021.
8. Thompson, W. W. et al. Estimates of US influenza-associated deaths made using four different methods. *Influenza Other Respi. Viruses* 3, 37–49 (2009).
9. Nair, H. et al. Global burden of respiratory infections due to seasonal influenza in young children: A systematic review and meta-analysis. *Lancet* 378, 1917–1930 (2011).
10. Ferdinands, J. M. et al. Does influenza vaccination attenuate the severity of breakthrough infections? A narrative review and recommendations for further research. *Vaccine* 39, 3678–3695 (2021).
11. Arriola, C. et al. Influenza vaccination modifies disease severity among community-dwelling adults hospitalized with influenza. *Clin. Infect. Dis.* 65, 1289–1297 (2017).
12. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/prevent/actions-prevent-flu.htm/>. Accessed September 2021.
13. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/treatment/index.html/>. Accessed September 2021.
14. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://espanol.cdc.gov/flu/treatment/whatyoushould.htm/>. Accessed September 2021.
15. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacilos-gramnegativos/infecciones-por-haemophilus/>. Accessed October 2021.
16. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Available at <https://www.paho.org/es/temas/haemophilus-influenzae/>. Accessed October 2021.
17. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/vaccines/parents/diseases/hib-sp.html/>. Accessed October 2021.
18. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/infecciones-por-haemophilus-influenzae/>. Accessed October 2021.

19. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/hi-disease/about/symptoms.html/>. Accessed October 2021.
20. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/hi-disease/about/causes-transmission.html/>. Accessed October 2021.
21. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/hi-disease/about/diagnosis-treatment.html/>. Accessed October 2021.
22. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at https://www.msdmanuals.com/es-cl/professional/enfermedades-infecciosas/bacilos-gramnegativos/infecciones-por-haemophilus#v1006965_es/. Accessed October 2021.
23. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es-cl/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/infecciones-por-haemophilus-influenzae#v38706257_es/. Accessed October 2021.
24. US Department of Health & Human Services (HHS). Available at <https://www.hhs.gov/inmunizacion/enfermedades/hib/index.html/>. Accessed October 2021.
25. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/infecciones-por-haemophilus-influenzae#v38706246_es/. Accessed October 2021.
26. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/infecciones-por-haemophilus-influenzae#v38706269_es/. Accessed October 2021.
27. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-grampositivas/difteria?query=difteria/>. Accessed October 2021.
28. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/diphtheria/about/symptoms-sp.html/>. Accessed October 2021.
29. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-grampositivas/difteria?query=difteria#v38707724_es/. Accessed October 2021.
30. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/diphtheria/about/causes-transmission-sp.html/>. Accessed October 2021.
31. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacilos-grampositivos/difteria?query=difteria#v1005971_es/. Accessed October 2021.
32. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/vaccines/parents/diseases/diphtheria-sp.html/>. Accessed October 2021.
33. US Department of Health & Human Services (HHS). Available at <https://www.hhs.gov/inmunizacion/enfermedades/difteria/index.html/>. Accessed October 2021.

34. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Available at <https://www.paho.org/es/file/86676/download?token=UyYt5oTi/>. Accessed November 2021.
35. Mayo Clinic. Available at <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diphtheria/symptoms-causes/syc-20351897/>. Accessed October 2021.
36. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/diphtheria/about/complications-sp.html/>. Accessed October 2021.
37. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Available at <https://www.paho.org/es/temas/difteria/>. Accessed October 2021.
38. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-grampositivas/difteria?query=difteria#v38707757_es/. Accessed October 2021.
39. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/diphtheria/about/prevention-sp.html/>. Accessed October 2021.
40. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-grampositivas/difteria?query=difteria#v38707747_es/. Accessed October 2021.
41. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/diphtheria/about/diagnosis-treatment-sp.html/>. Accessed October 2021.
42. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/tetanus/>. Accessed October 2021.
43. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-anaerobias/t%C3%A9tanos?query=tetani#v1010250_es/. Accessed October 2021.
44. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-anaerobias/t%C3%A9tanos?query=tetani/>. Accessed October 2021.
45. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-anaerobias/t%C3%A9tanos?query=tetani/>. Accessed October 2021.
46. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/tetanus/about/symptoms-complications.html/>. Accessed October 2021.
47. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-anaerobias/t%C3%A9tanos?query=tetani#v45389760_es/. Accessed October 2021.
48. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/pertussis/pregnant/mom/get-vaccinated-sp.html/>. Accessed November 2021.
49. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-anaerobias/t%C3%A9tanos?query=tetani>

- #v39247652_es/. Accessed October 2021.
50. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/tosferina-pertusis?query=tosferina/>. Accessed October 2021.
51. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/pertussis/about/causes-transmission-sp.html/>. Accessed October 2021.
52. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/pertussis/about/signs-symptoms-sp.html/>. Accessed October 2021.
53. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/pertussis/about/complications-sp.html/>. Accessed October 2021.
54. US Department of Health & Human Services (HHS). Available at <https://www.hhs.gov/inmunizacion/enfermedades/tos-ferina/index.html/>. Accessed October 2021.
55. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/tosferina-pertusis?query=tosferina#v38706540_es/. Accessed October 2021.
56. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/pertussis/about/prevention/index-sp.html/>. Accessed October 2021.
57. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/pertussis/about/diagnosis-treatment-sp.html/>. Accessed October 2021.
58. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-gramnegativas/tosferina-pertusis?query=tosferina#v38706560_es/. Accessed October 2021.
59. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/enterovirus/poliomielitis?query=poliomielitis/>. Accessed October 2021.
60. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/enterovirus/poliomielitis?query=poliomielitis/#v819226_es/. Accessed October 2021.
61. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/poliomyelitis/>. Accessed October 2021.
62. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news/item/25-08-2020-global-polio-eradication-initiative-applauds-who-african-region-for-wild-polio-free-certification/>. Accessed November 2021.
63. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/enterovirus/poliomielitis?query=poliomielitis/#v872117_es/. Accessed October 2021.
64. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Available at <https://www.paho.org/gut/dmdocuments/abanico.pdf/>. Accessed November 2021.
65. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at https://www.msdmanuals.com/es-cl/professional/enfermedades-infecciosas/enterovirus/poliomielitis#v1020258_es/. Accessed October 2021.
66. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available

- at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/enterovirus/poliomielitis?query=poliomielitis/#v12822874_es/. Accessed October 2021.
67. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/enterovirus/poliomielitis?query=poliomielitis/#v819237_es/. Accessed October 2021.
68. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-a/>. Accessed October 2021.
69. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/hepatitis/hepatitis-a?query=hepatitis%20aguda#v36936046_es/. Accessed October 2021.
70. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at https://www.msdmanuals.com/es/professional/trastornos-hep%C3%A1ticos-y-biliares/hepatitis/hepatitis-a-aguda?query=hepatitis#v21347208_es/. Accessed October 2021.
71. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/professional/trastornos-hep%C3%A1ticos-y-biliares/hepatitis/hepatitis-fulminante/>. Accessed October 2021.
72. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/hepatitis/hepatitis-a?query=hepatitis%20aguda#v36936084_es/. Accessed October 2021.
73. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b/>. Accessed October 2021.
74. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/hepatitis/hepatitis-b-cr%C3%B3nica/>. Accessed October 2021.
75. https://www.who.int/immunization/wer7928HepB_July04_position_paper_SP.pdf
76. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es-cl/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/hepatitis/hepatitis-b-aguda#v36936210_es/. Accessed October 2021.
77. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es-cl/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/hepatitis/hepatitis-b-aguda#v36936195_es/. Accessed October 2021.
78. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/hepatitis/hepatitis-b-aguda?query=hepatitis%20fulminante#v36936231_es/. Accessed October 2021.
79. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/yellow-fever/>. Accessed October 2021.
80. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/breve-informaci%C3%B3n-infecciones/arbovirus,-arenavirus-y-filovirus/fiebre-amarilla?query=fiebre%20amarilla#v47820114_es/. Accessed October 2021.
81. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at <https://www.msdmanuals.com/es-cl/professional/enfermedades->

- infecciosas/arbovirus-arenavirus-y-filovirus/fiebre-amarilla#v1021088_es/. Accessed October 2021.
82. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para profesionales. Available at https://www.msdmanuals.com/es-cl/professional/enfermedades-infecciosas/arbovirus-arenavirus-y-filovirus/fiebre-amarilla#v1021093_es/. Accessed October 2021.
83. Organización Mundial de la Salud (OMS). Available at <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/meningococcal-meningitis/>. Accessed November 2021.
84. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/las-infecciones-meningoc%C3%B3cicas/las-infecciones-meningoc%C3%B3cicas/>. Accessed November 2021.
85. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Available at <https://www.cdc.gov/meningococcal/global.html/>. Accessed November 2021.
86. Manual Merck de diagnóstico y terapia (MSD) para público general. Available at https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/las-infecciones-meningoc%C3%B3cicas/las-infecciones-meningoc%C3%B3cicas#v49397221_es/. Accessed November 2021.
87. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Available at <https://www.paho.org/es/temas/meningococo/>. Accessed November 2021.

Material diseñado con fines educativos y contiene recomendaciones generales que en ningún caso pretenden reemplazar la consulta médica. Estas recomendaciones deben ser discutidas y acordadas con su médico tratante.

Mayor información a disposición en el Departamento Médico: En Colombia: Sanofi-Aventis de Colombia S.A. Transversal 23 N° 97-73 - Edificio City Business. Piso 8. Bogotá D.C. Teléfono: 621 4400 - Fax: 744 4237. En Bolivia, Centro América y Caribe: Sanofi-Aventis de Panamá S.A. Torre Evolution, piso 32, Calle 50 y Av. Aquilino de la Guardia Obarrio- Ciudad de Panamá, República de Panamá Telf.: (507) 382-9500. infomed.pac@sanofi.com Sitio web: <http://www.sanofi.com.pa/l/pa/sp/index.jsp>

En Ecuador: Sanofi-Aventis del Ecuador S.A. Centro Corporativo Ekopark , Vía Antigua a Nayón y Av. Simón Bolívar, torre 2, piso 5, código postal EC 170503 Telf: (593) 2500-3020 En Peru: Sanofi-Aventis del Peru. Av. Javier Prado Este 444 Piso 15, San Isidro, Telf. (+511) 631-9100