

ANEXO 8

GRÁFICAS MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS (GAM) DE LA ASOCIACIÓN ENTRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Y MORBIMORTALIDAD EN LOS DIEZ MUNICIPIOS DEL VALLE DE ABURRÁ

2008-2015

CONTRATO NO. CCT 1088 DE 2016



EJECUTA



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad Nacional de Salud Pública
Héctor Abad Gómez

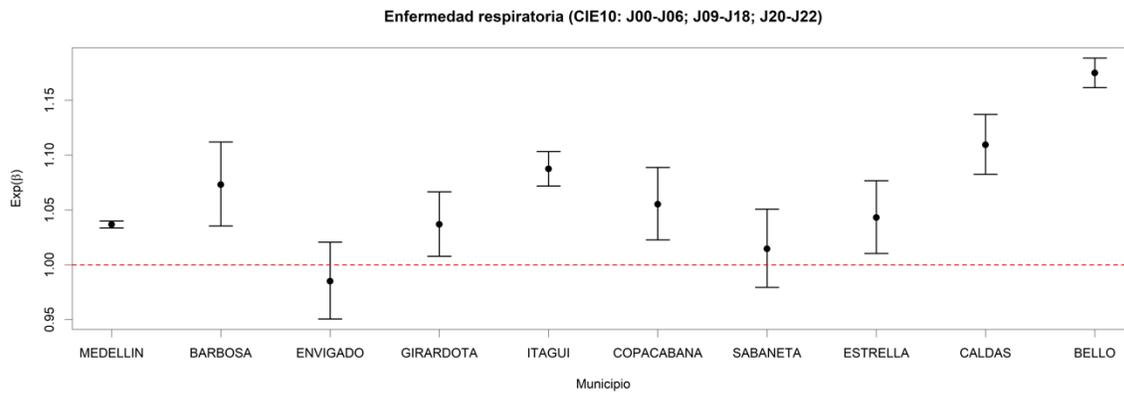
UN PROYECTO DE



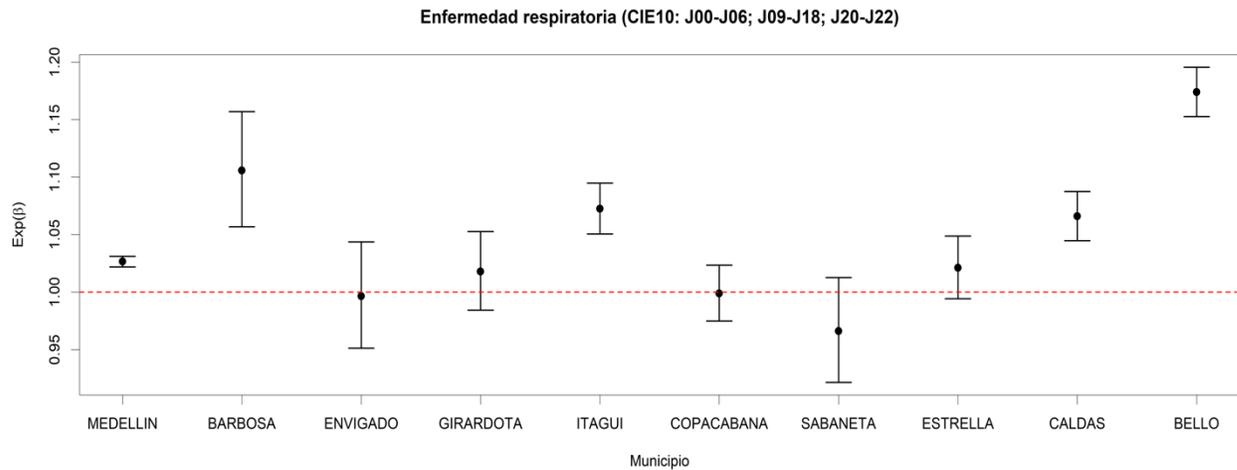


1 Morbilidad por eventos centinela respiratorios. PM₁₀

Gráfica 1. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago día puntual: 0.

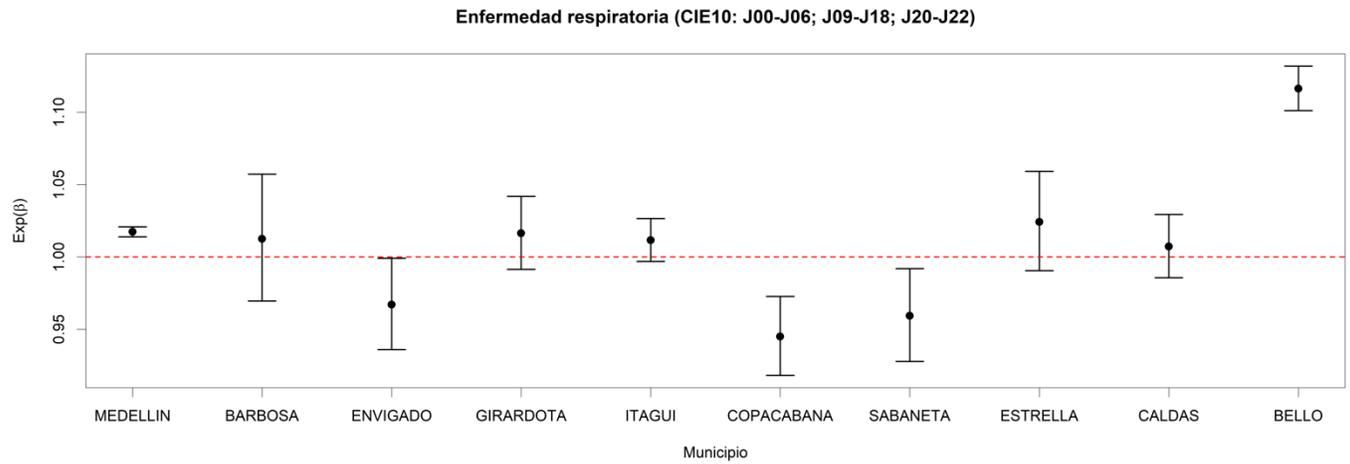


Gráfica 2. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago día puntual: 0

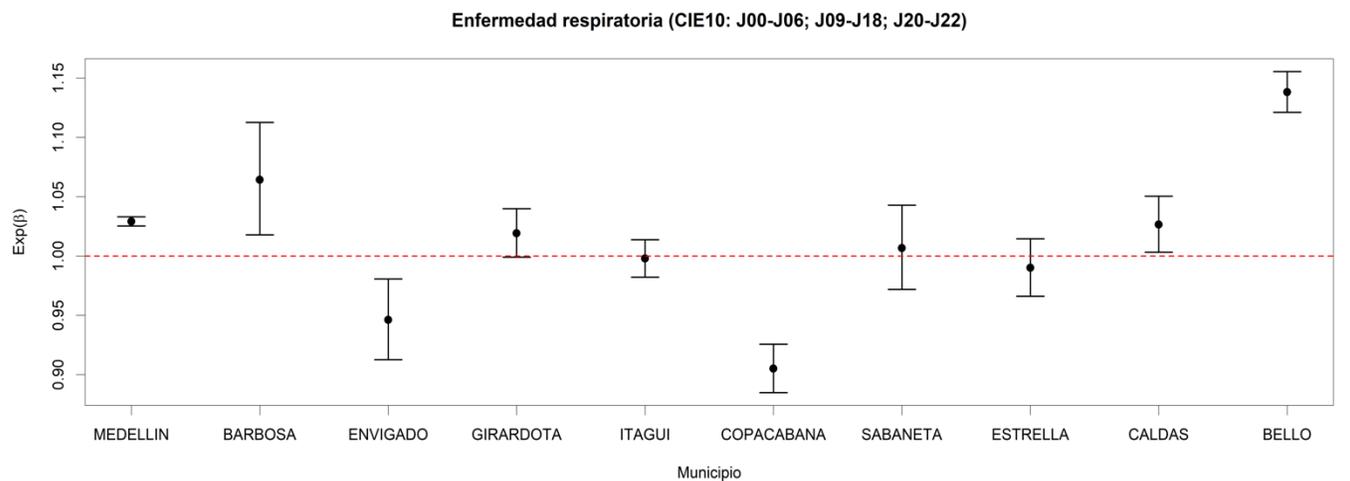




Gráfica 3. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago día puntual: 0

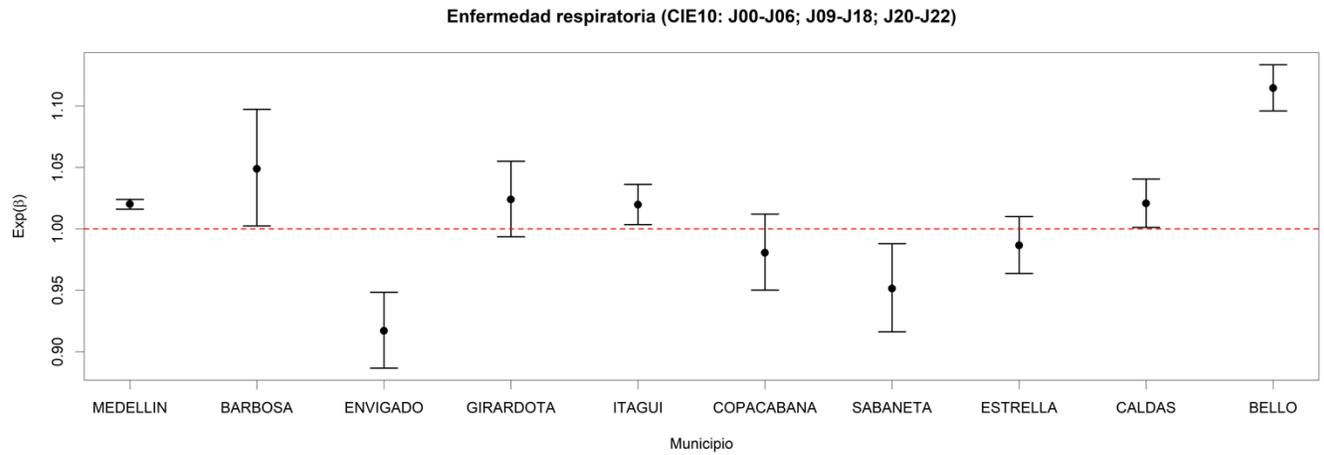


Gráfica 4. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago día puntual: 0

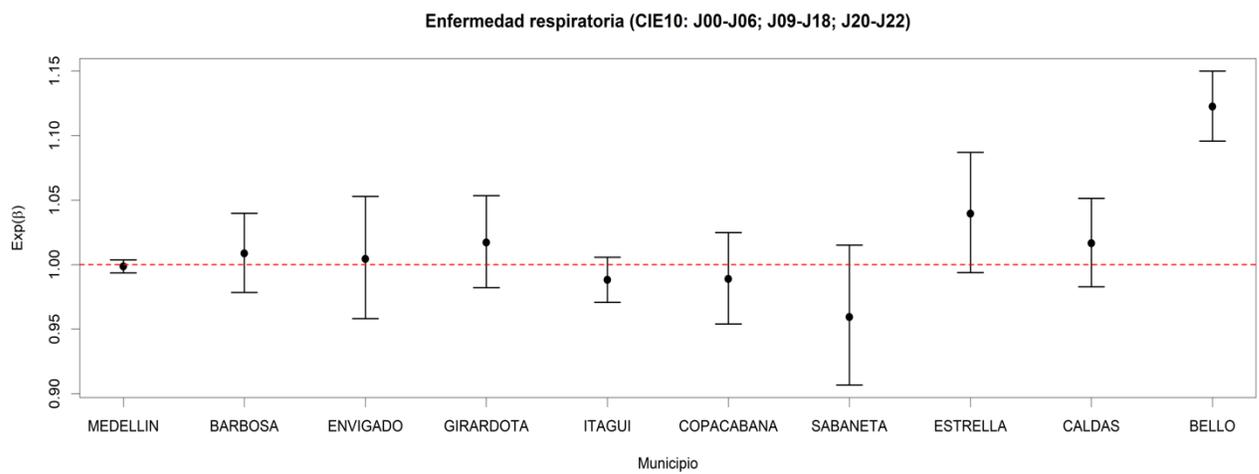




Gráfica 5. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago día puntual: 0

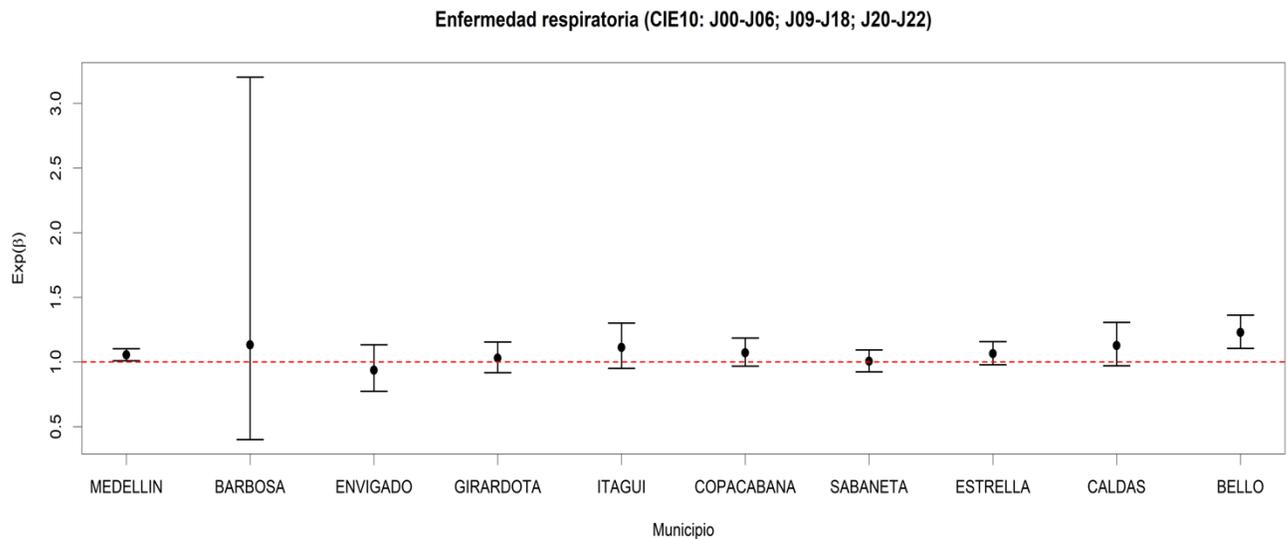


Gráfica 6. Enfermedad respiratoria en >=65 años. Rezago día puntual: 0

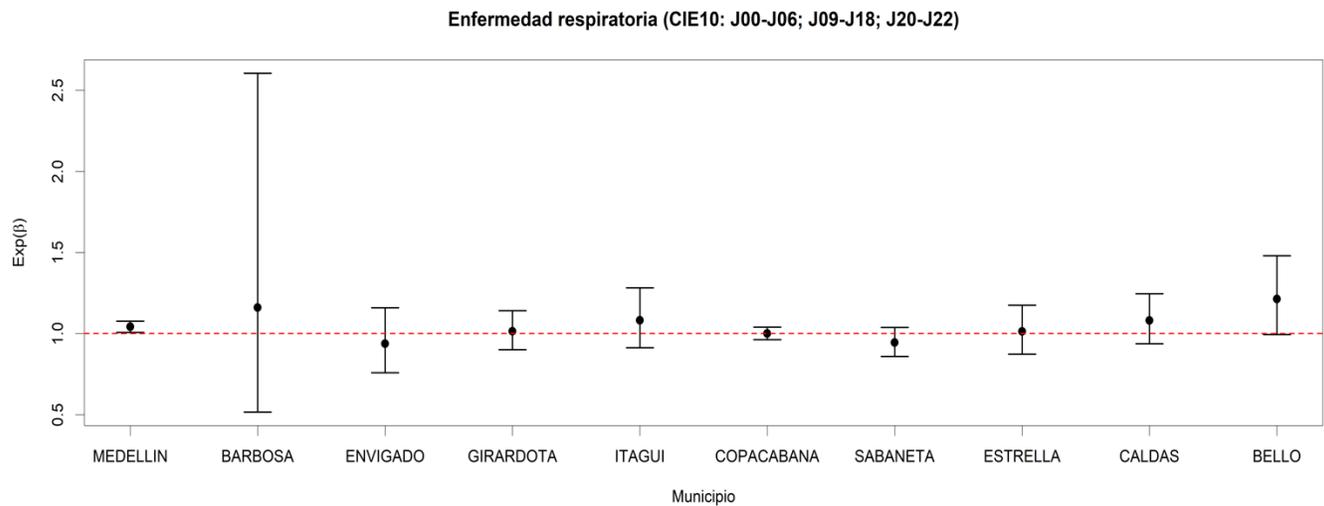




Gráfica 7. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-3

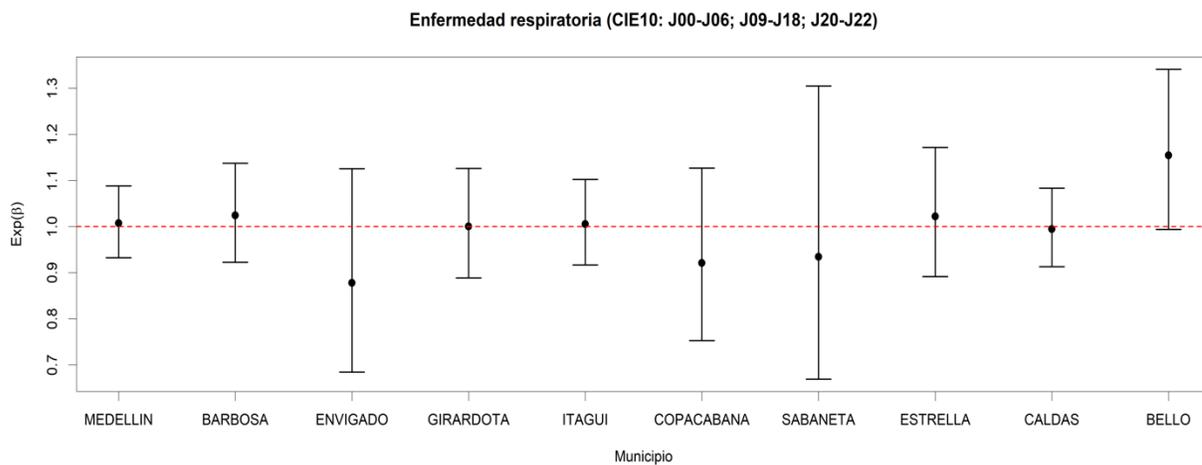


Gráfica 8. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-3

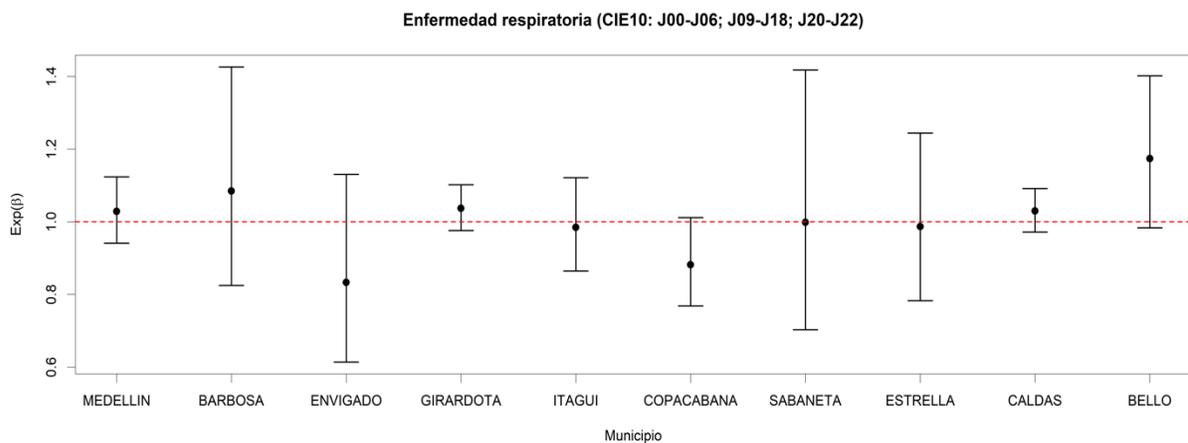




Gráfica 9. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-3



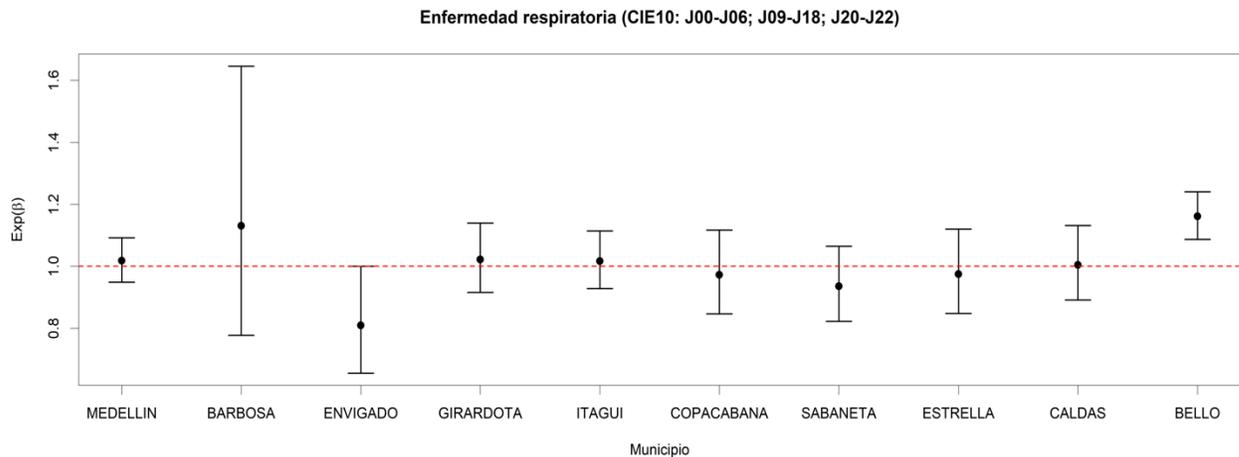
Gráfica 10. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-3



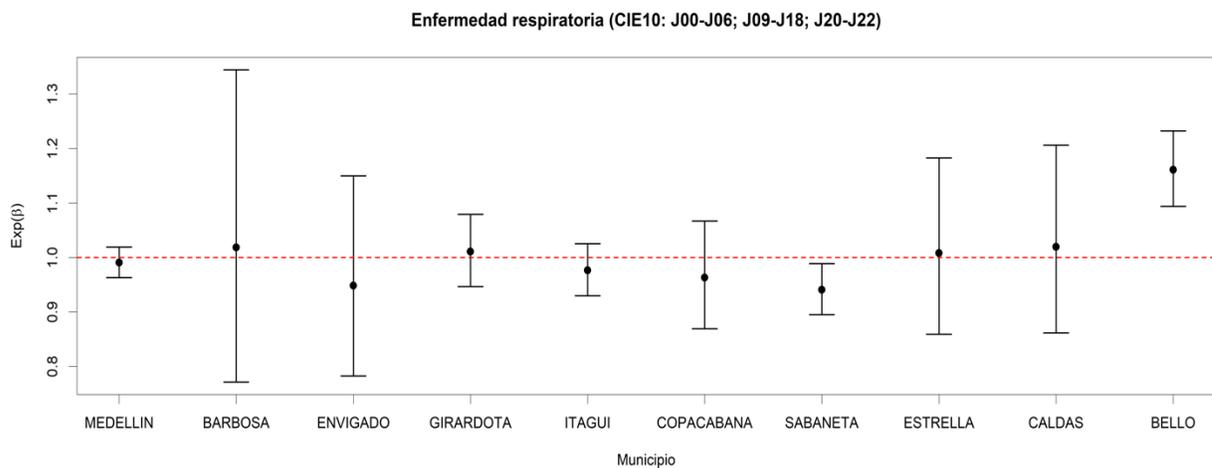




Gráfica 11. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-3

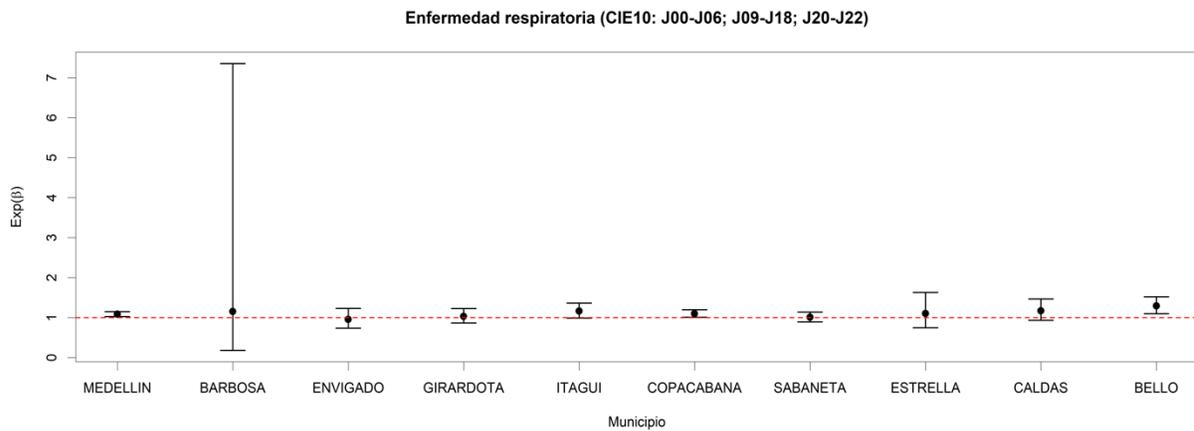


Gráfica 12. Enfermedad respiratoria en >=65 años. Rezago distribuido: 0-3

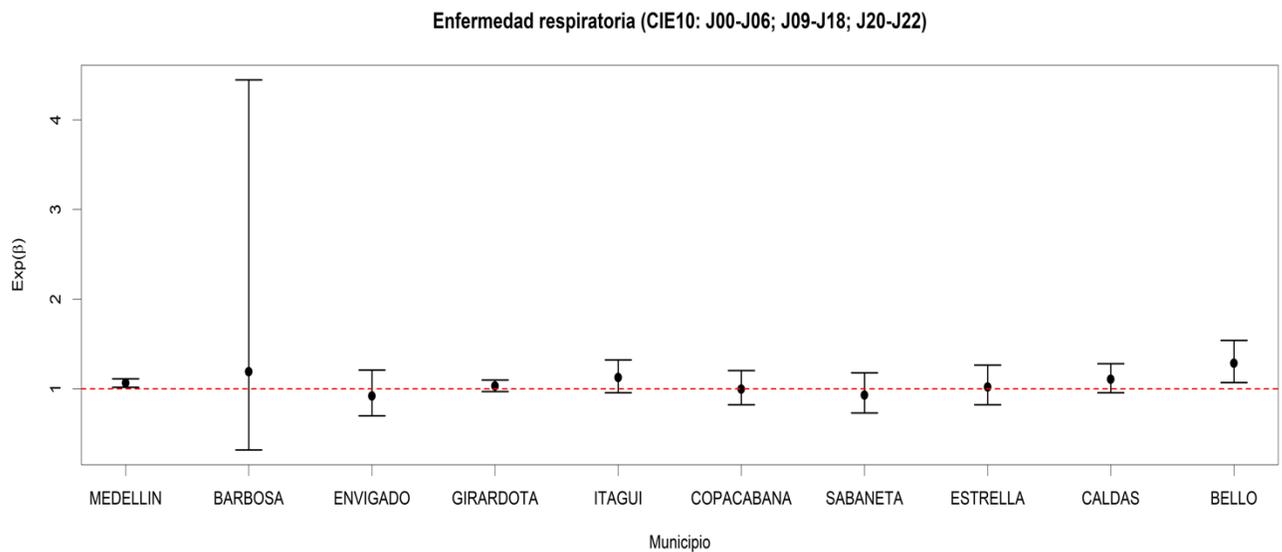




Gráfica 13. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-7

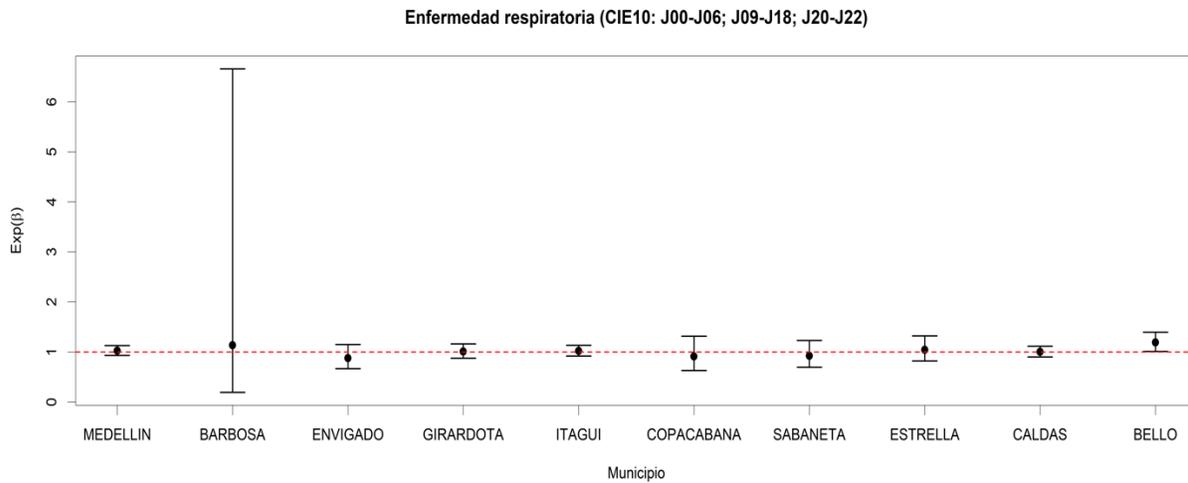


Gráfica 14. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-7

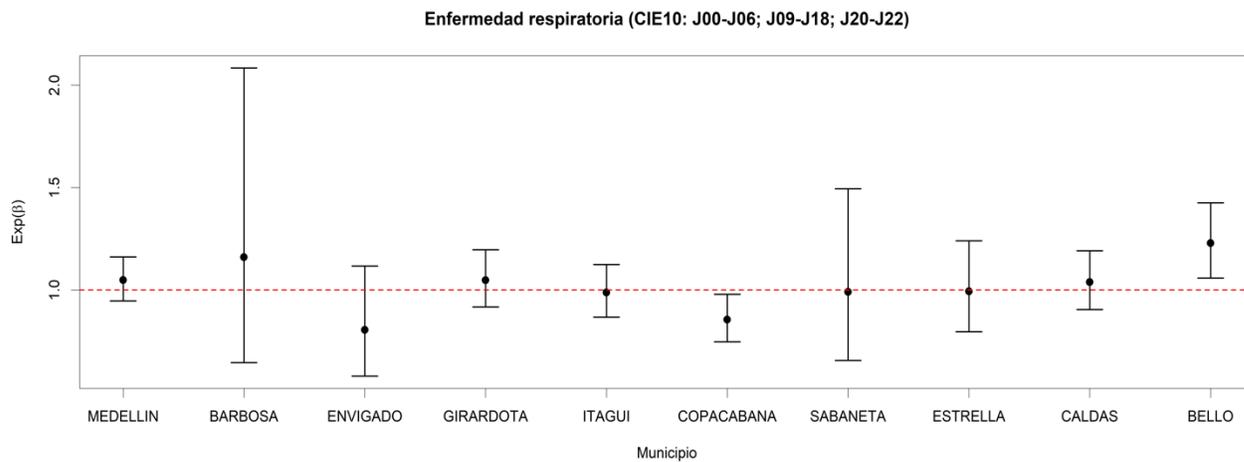




Gráfica 15. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-7

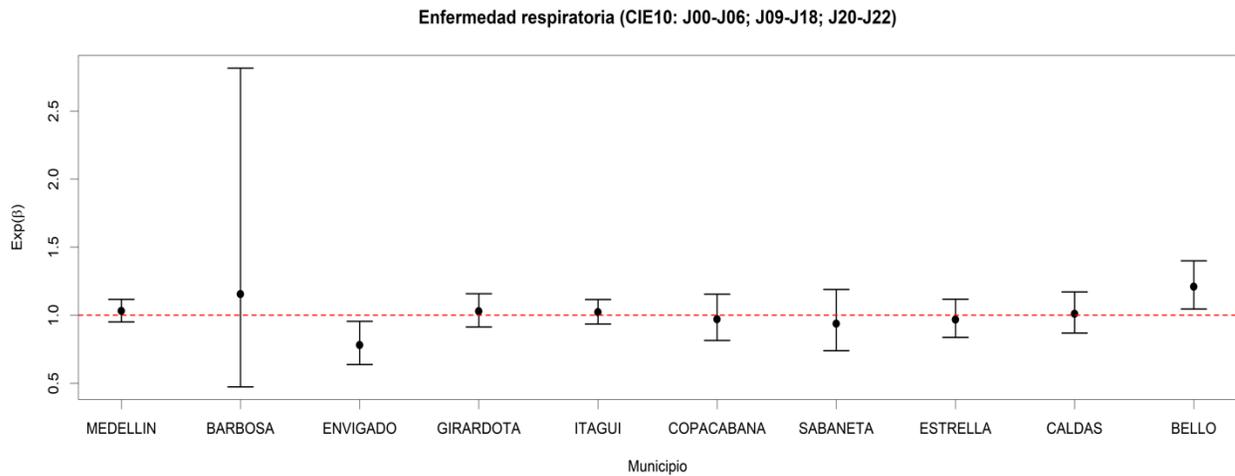


Gráfica 16. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-7

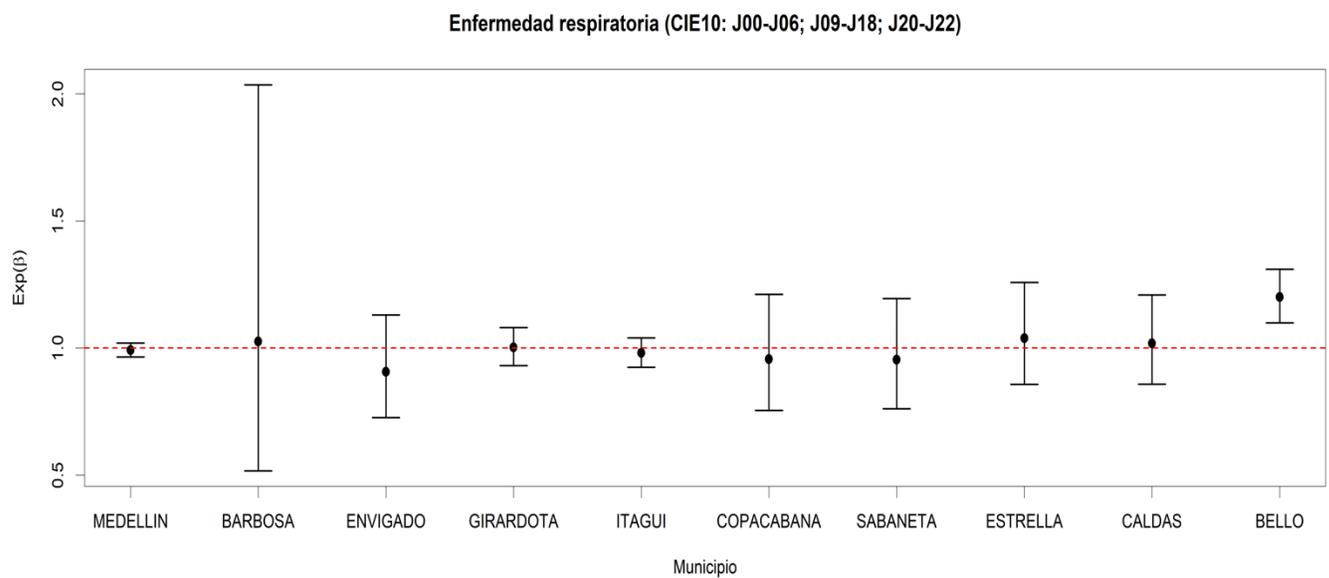




Gráfica 17. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-7

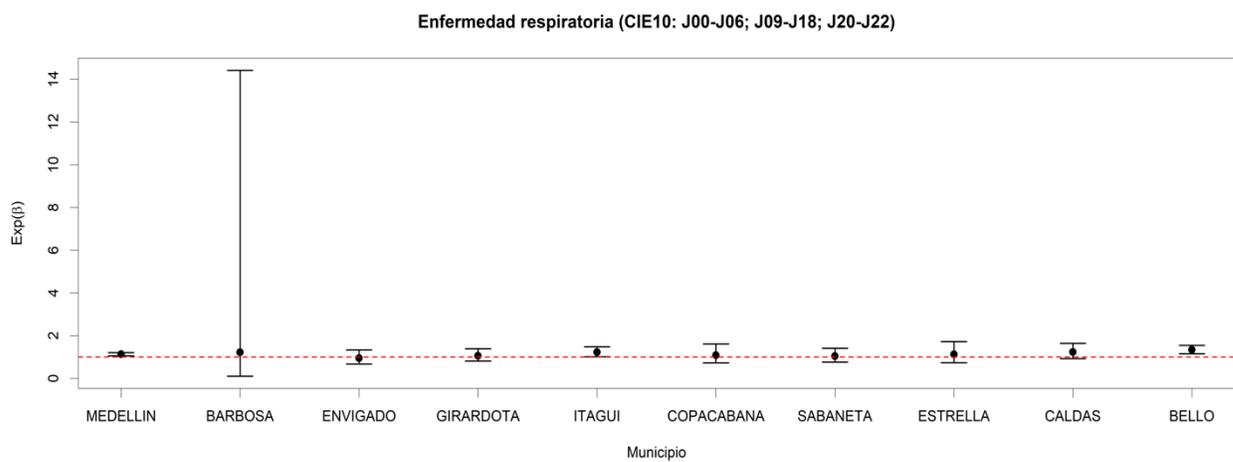


Gráfica 18. Enfermedad respiratoria en >=65 años. Rezago distribuido: 0-7



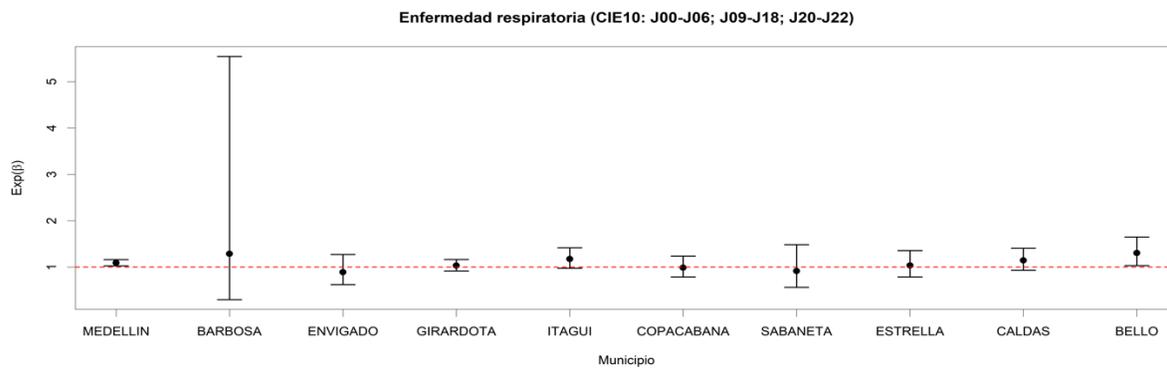


Gráfica 19. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-15

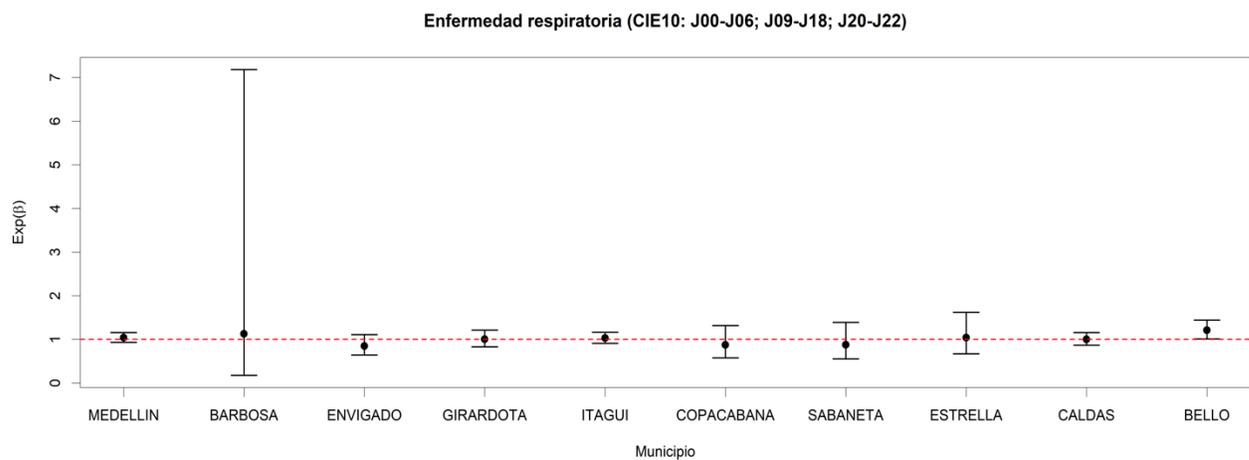




Gráfica 20. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-15



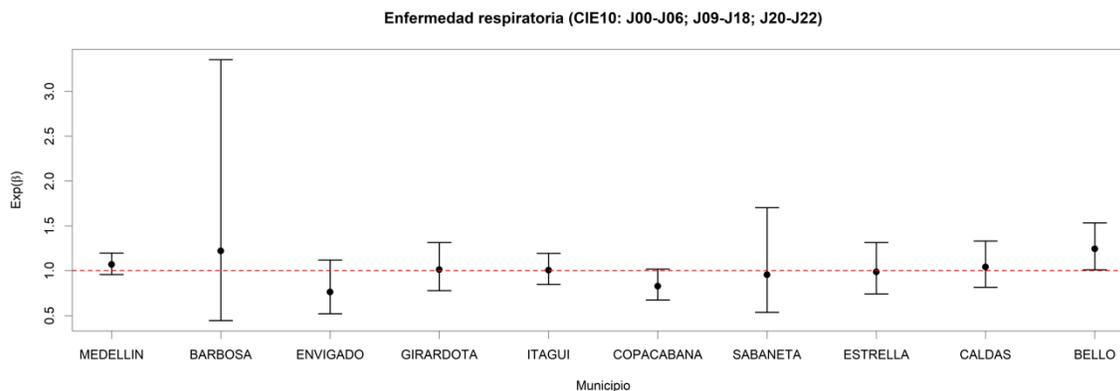
Gráfica 21. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-15



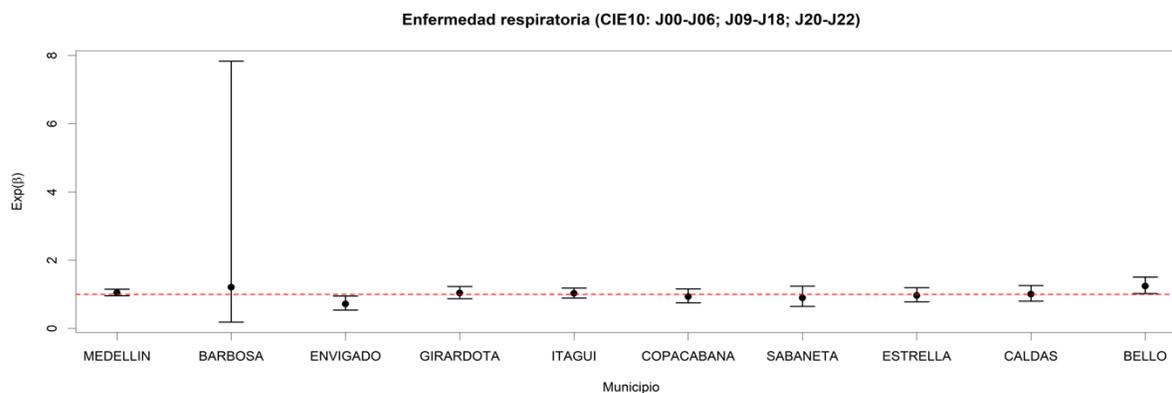




Gráfica 22. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-15



Gráfica 23. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-15

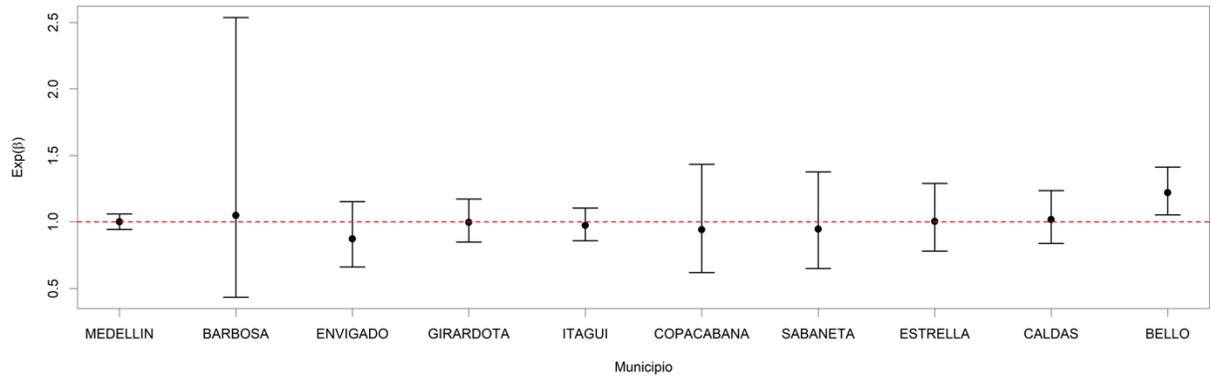


Gráfica 24. Enfermedad respiratoria en >=65 años. Rezago distribuido: 0-15





Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22)

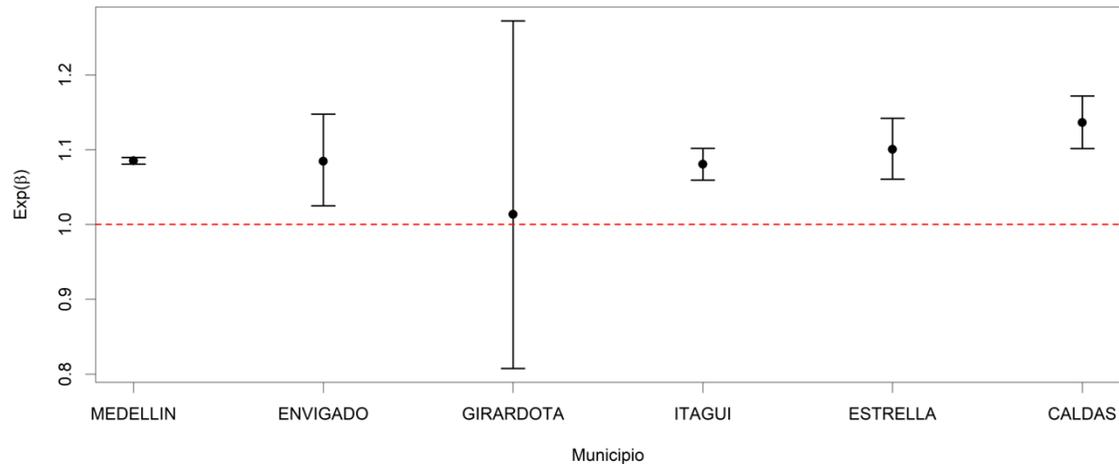




2 Morbilidad por eventos centinela respiratorios. PM_{2.5}

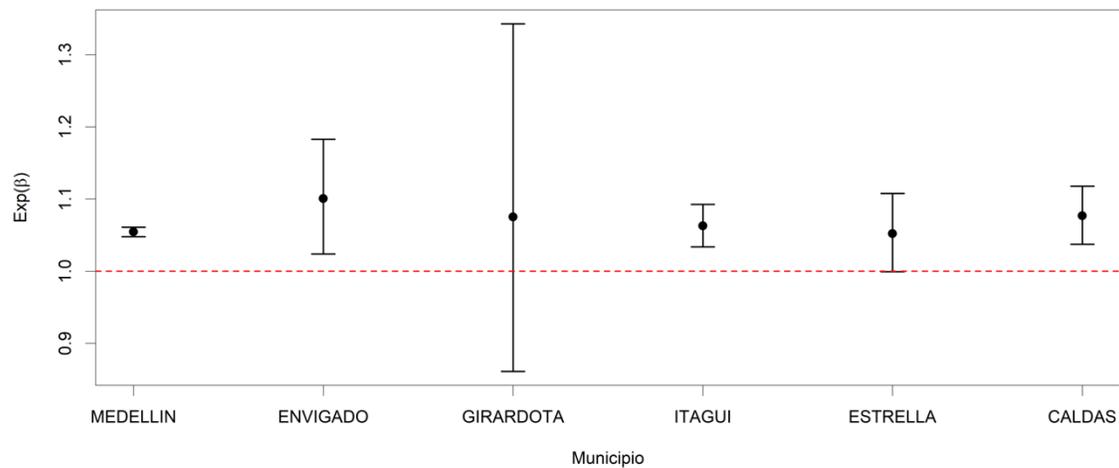
Gráfica 25. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en <5 años; para PM_{2.5}
Rezago día puntual: 0



Gráfica 26. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago día puntual: 0

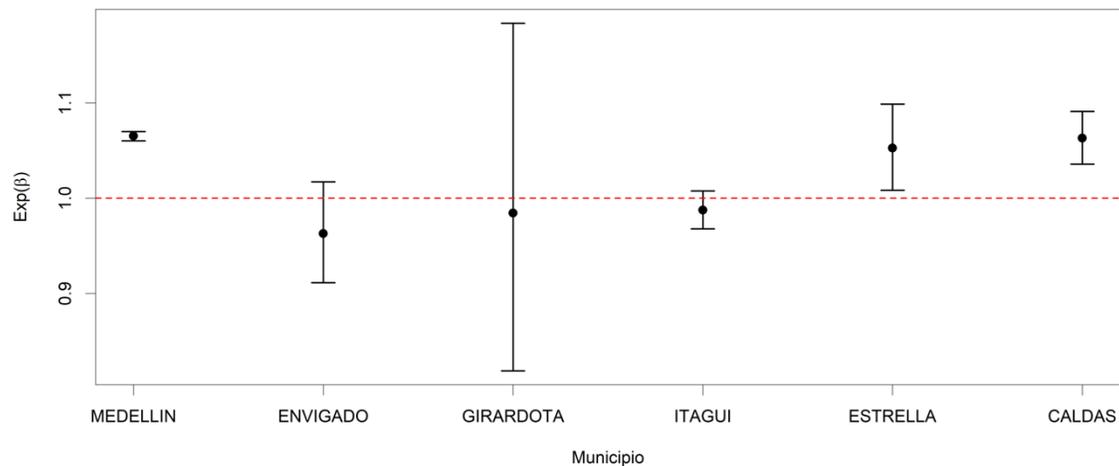
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para PM_{2.5}
Rezago día puntual: 0





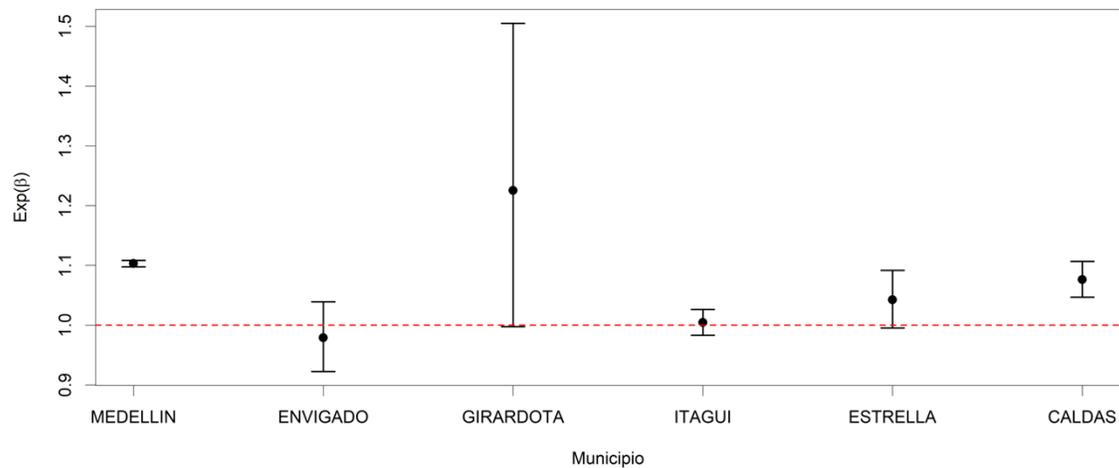
Gráfica 27. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0



Gráfica 28. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago día puntual: 0

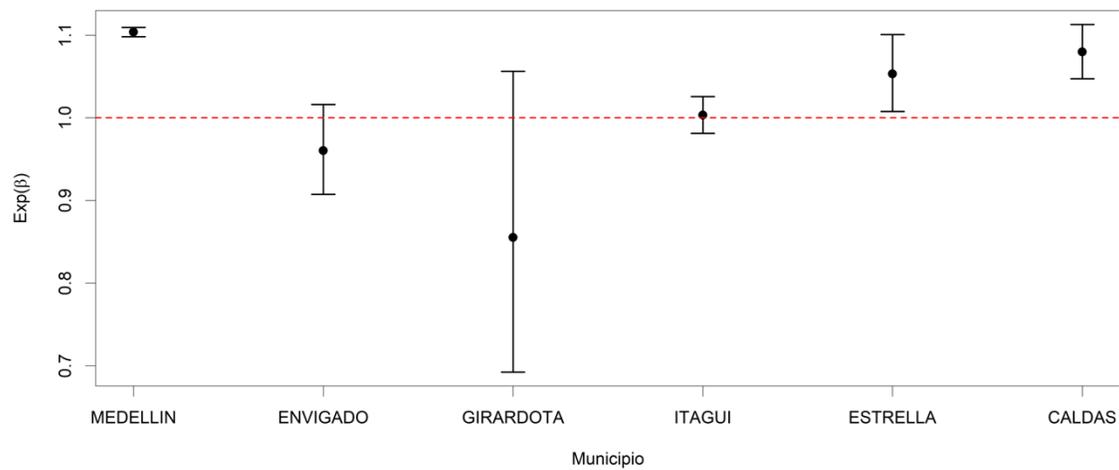
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0





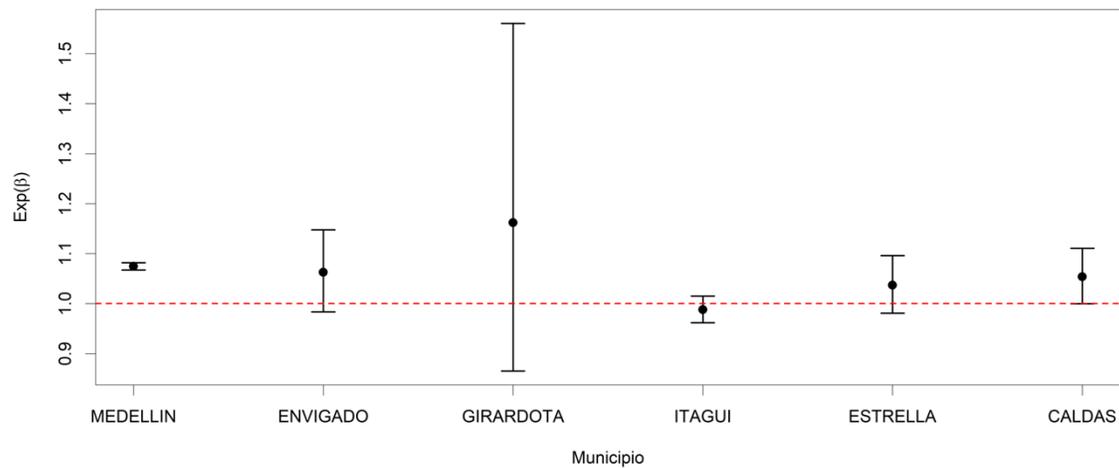
Gráfica 29. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0



Gráfica 30. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago día puntual: 0

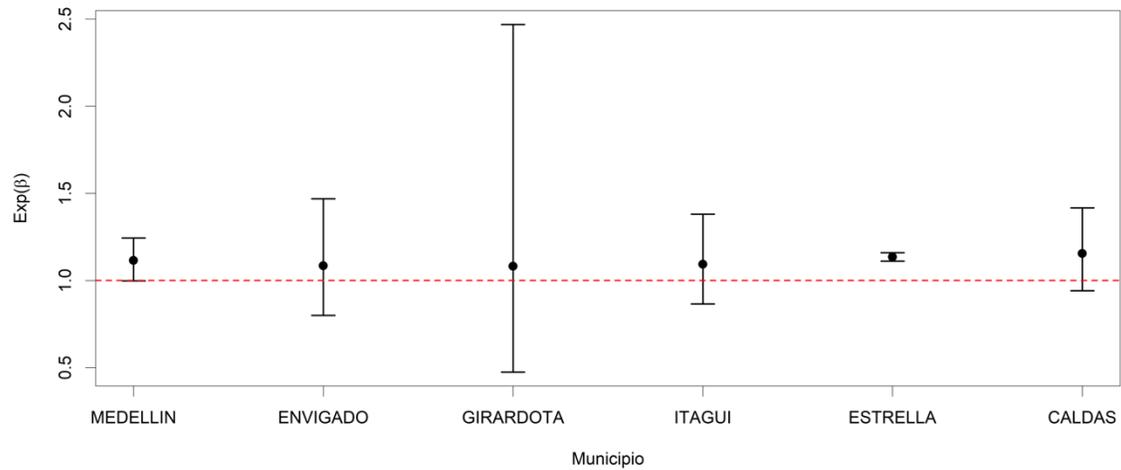
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en ≥ 65 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0





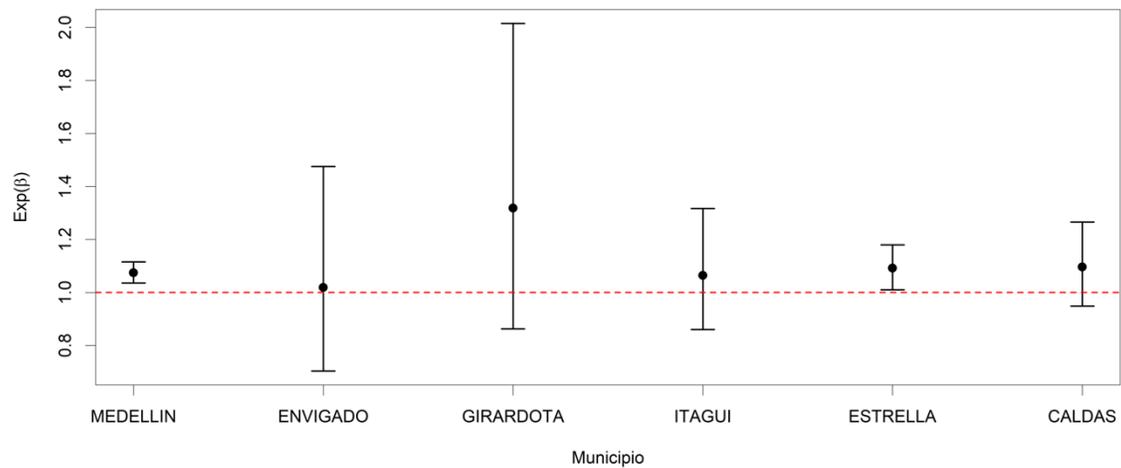
Gráfica 31. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en <5 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 32. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-3

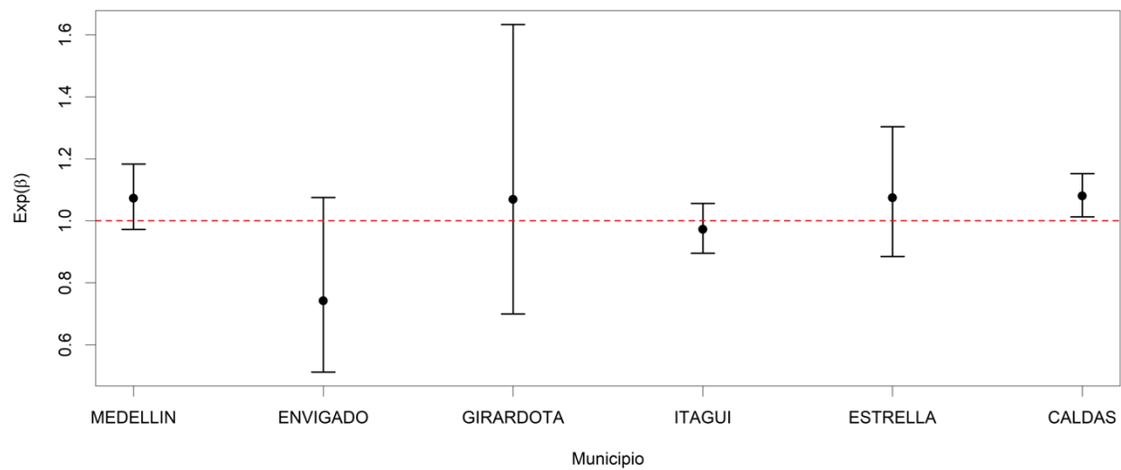
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3





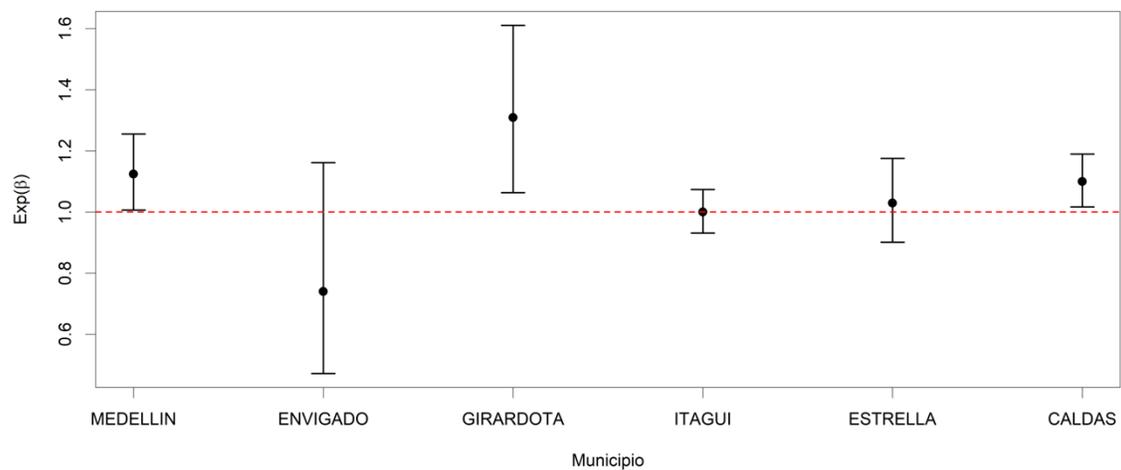
Gráfica 33. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 34. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-3

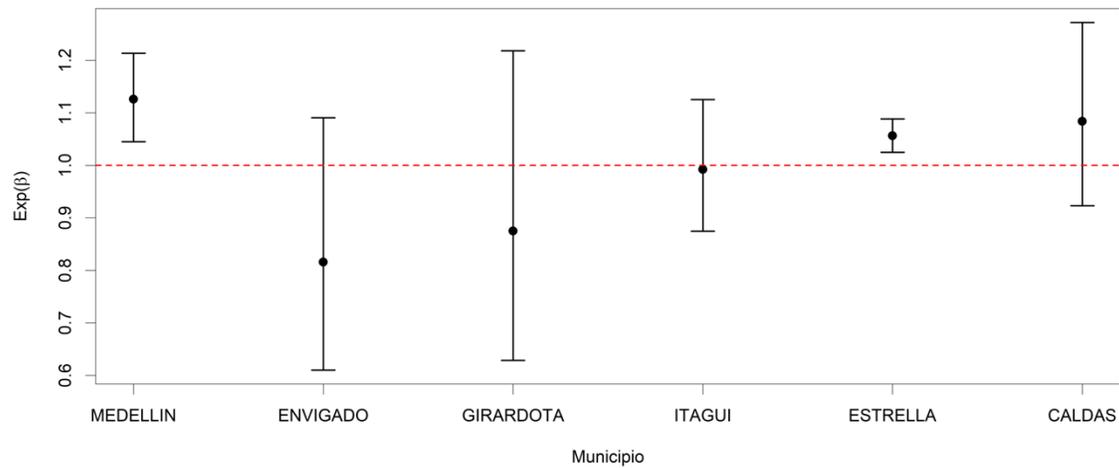
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3





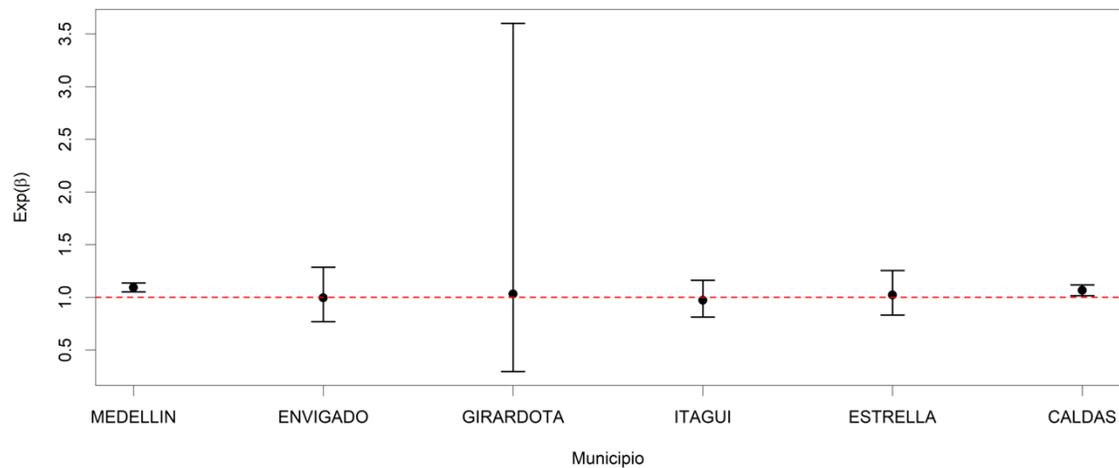
Gráfica 35. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 36. Enfermedad respiratoria en >=65 años. Rezago distribuido: 0-3

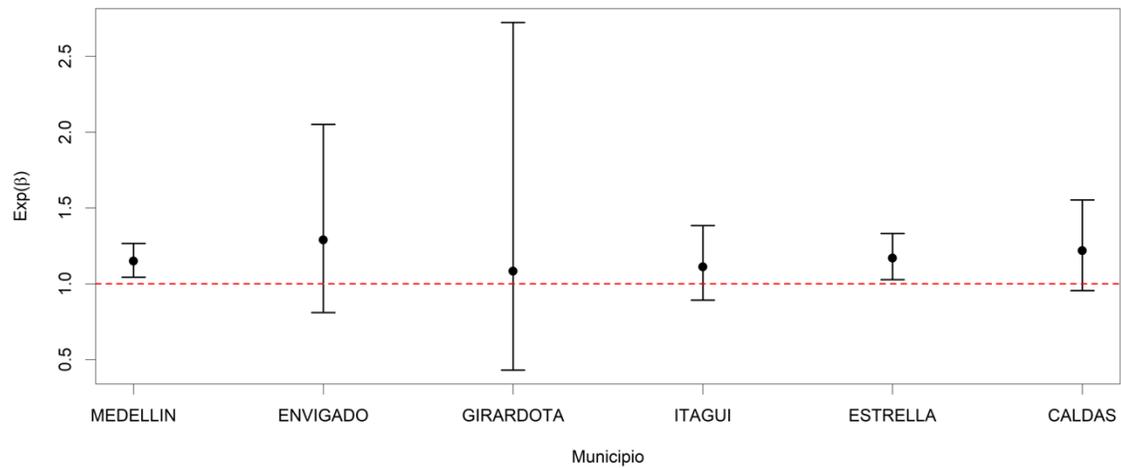
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en >=65 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3





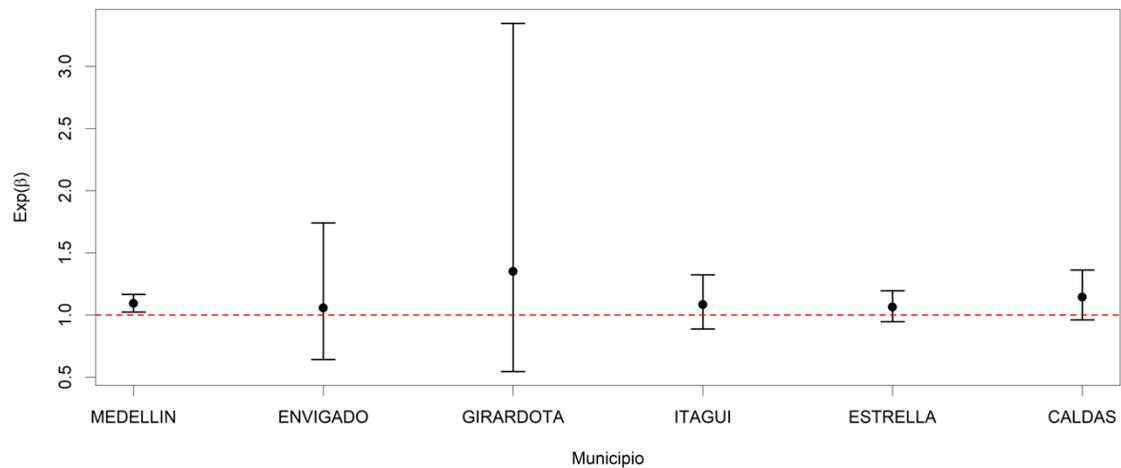
Gráfica 37. Enfermedad respiratoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-7

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en <5 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-7



Gráfica 38. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago día puntual: 0-7

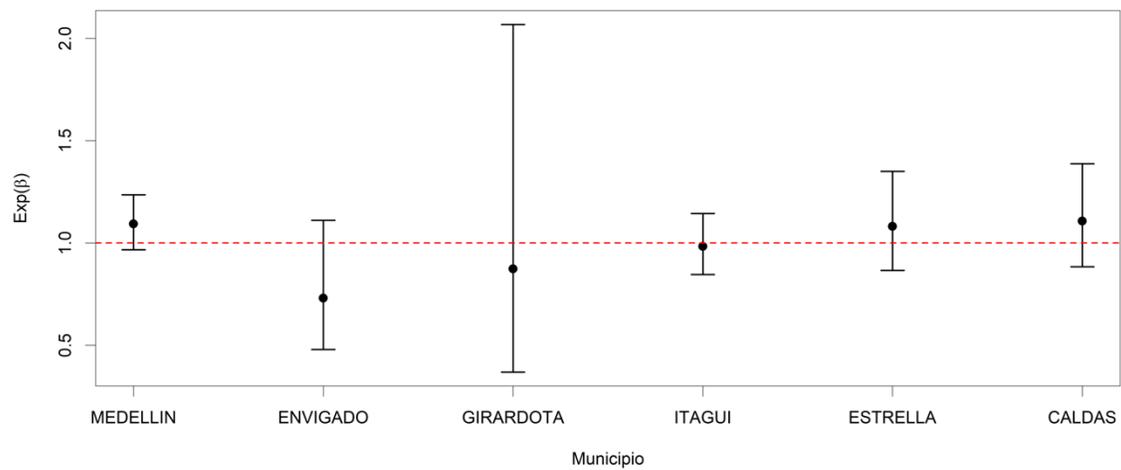
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-7





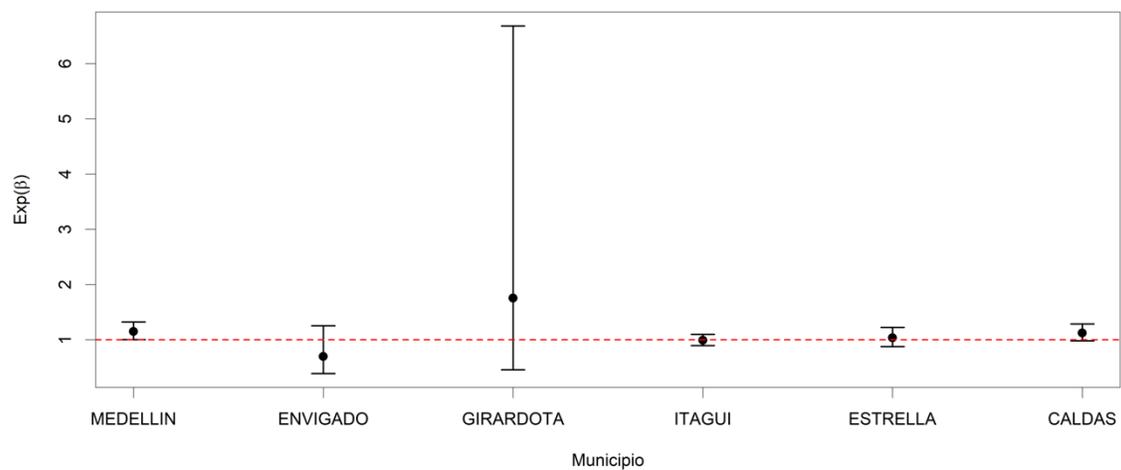
Gráfica 39. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-7

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-7



Gráfica 40. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-7

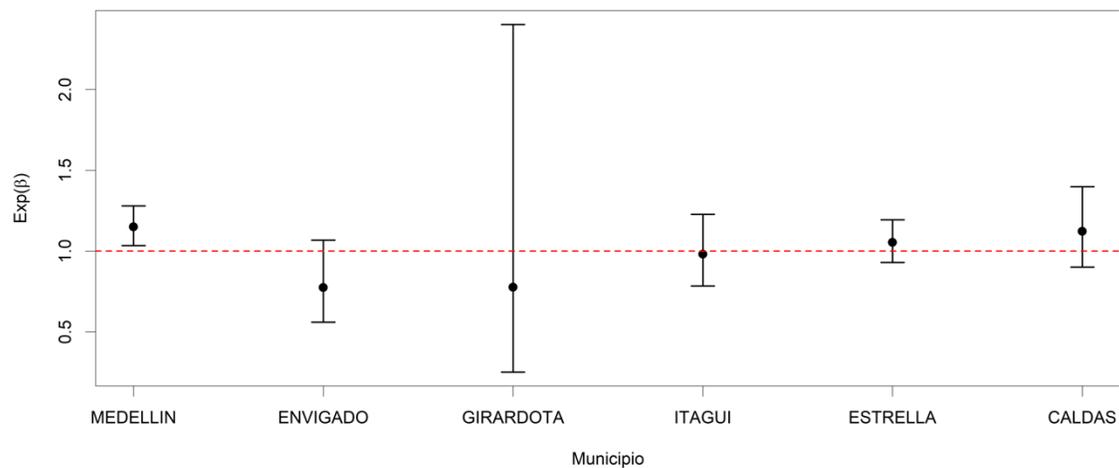
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-7





Gráfica 41. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-7

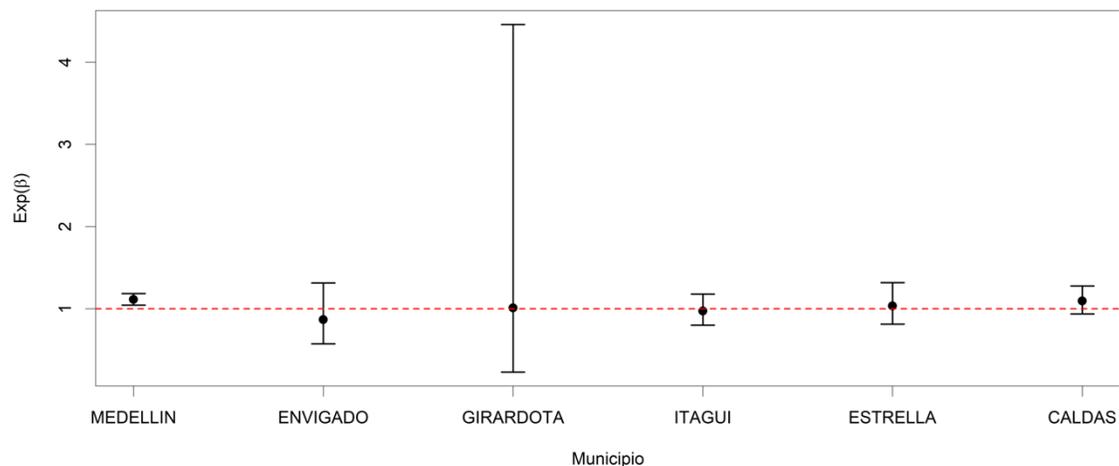
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-7





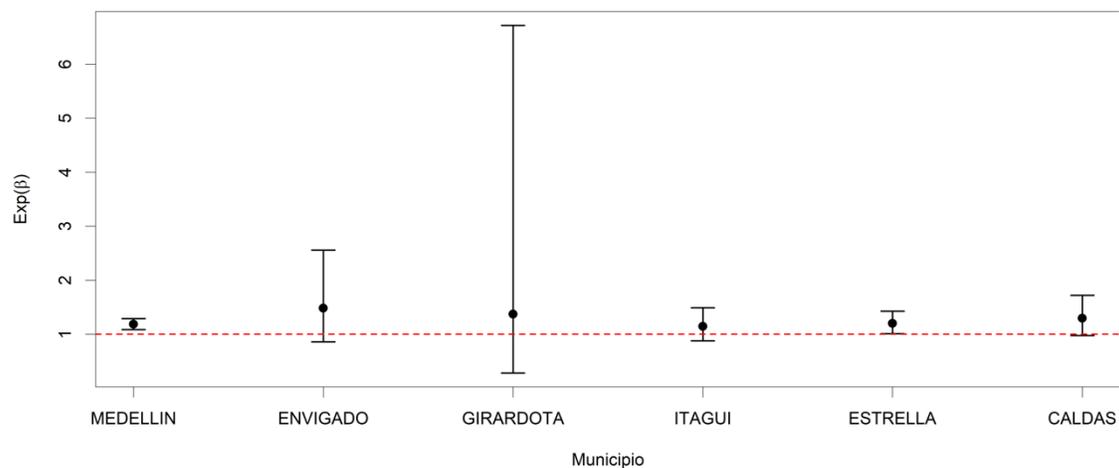
Gráfica 42. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago distribuido: 0-7

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en ≥ 65 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-7



Gráfica 43. Enfermedad respiratoria en < 5 años. Rezago distribuido: 0-15

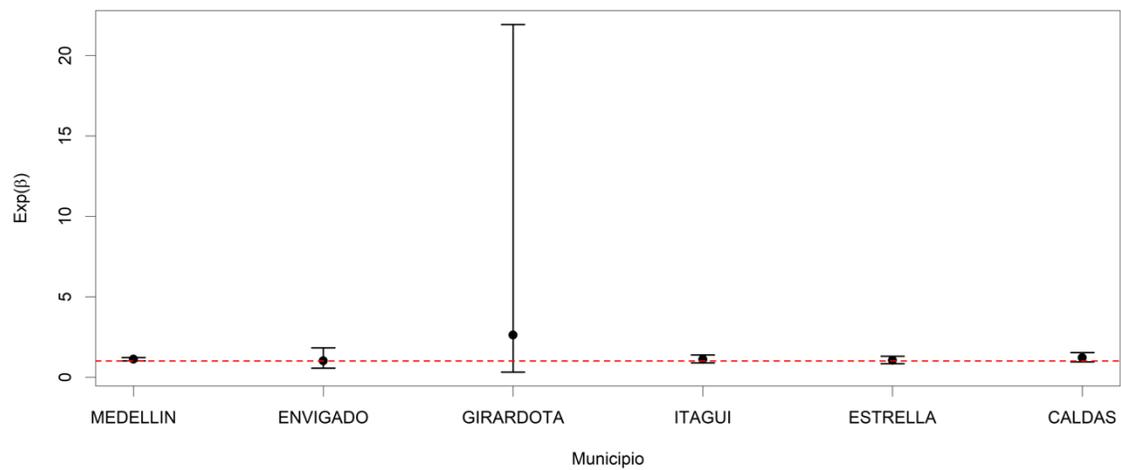
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en < 5 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-15





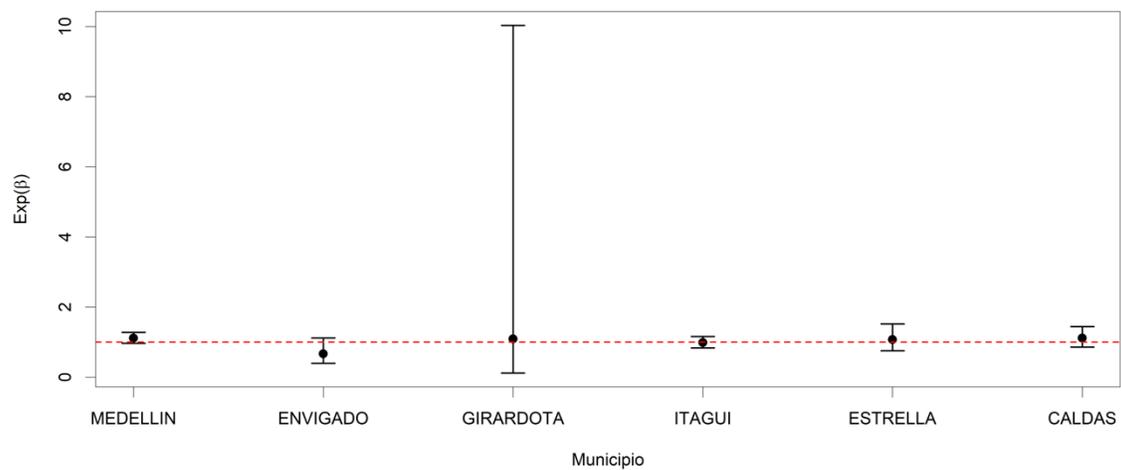
Gráfica 44. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-15

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-15



Gráfica 45. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-15

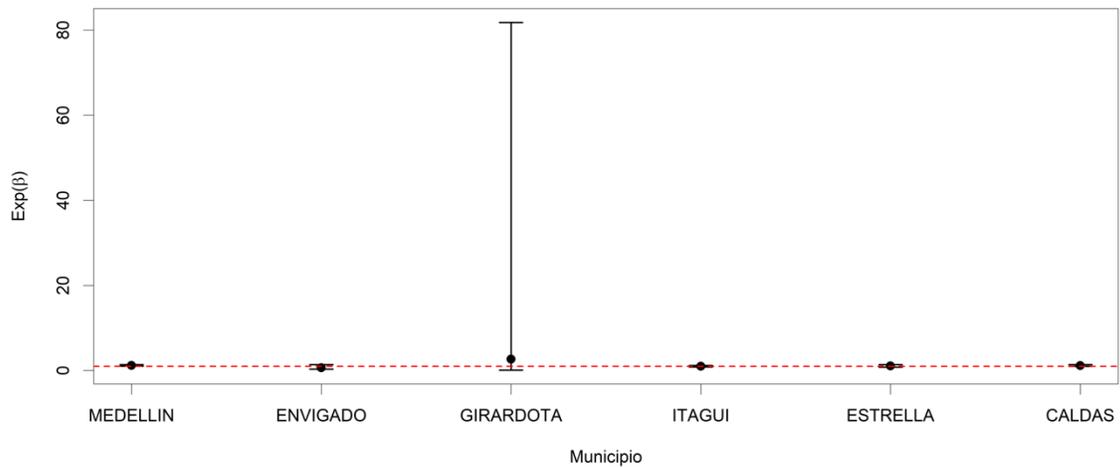
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-15





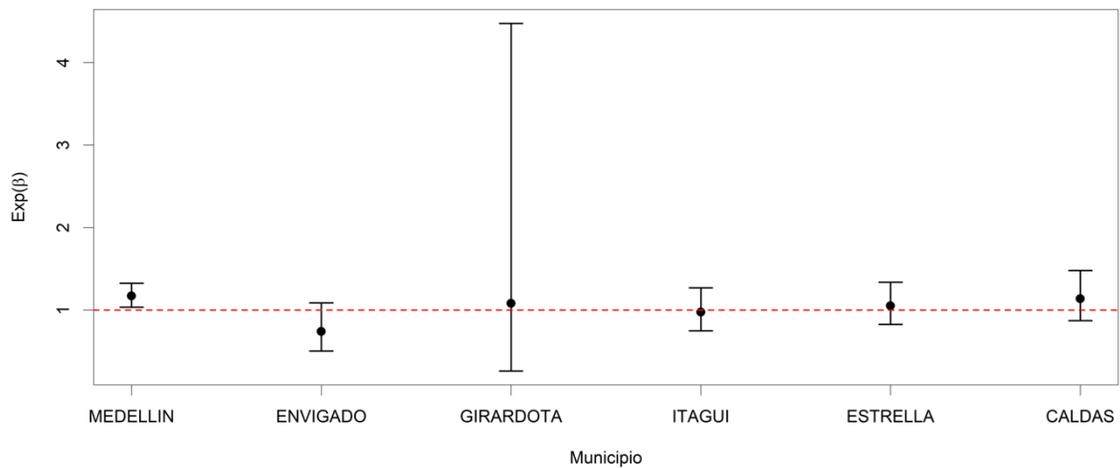
Gráfica 46. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-15

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-15



Gráfica 47. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-15

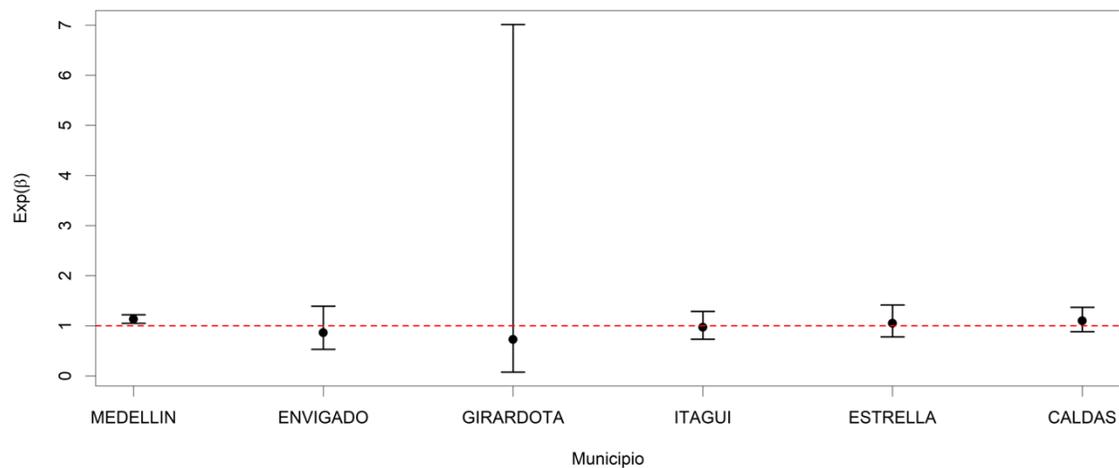
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-15





Gráfica 48. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago distribuido: 0-15

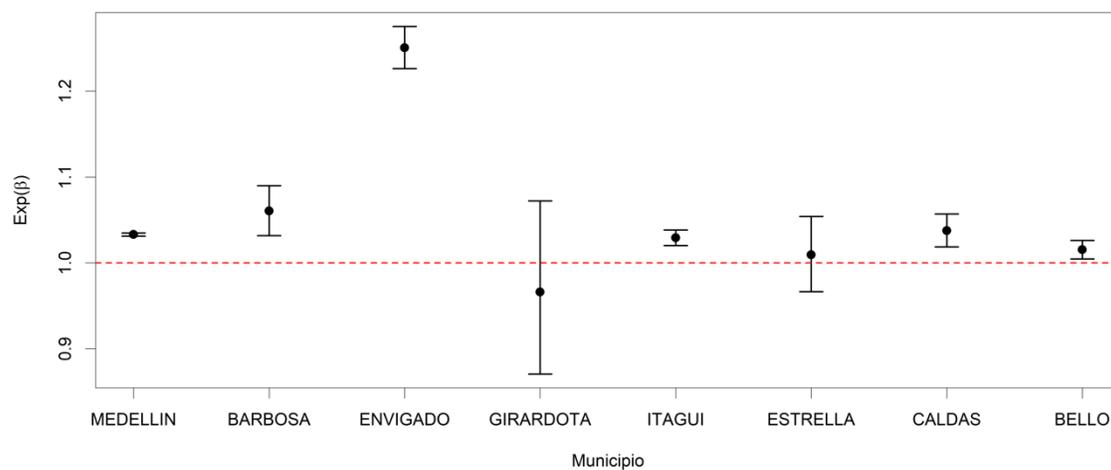
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en ≥ 65 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-15



3 Morbilidad por eventos centinela respiratorios. O3

Gráfica 49. Enfermedad respiratoria en < 5 años. Rezago día puntual: 0

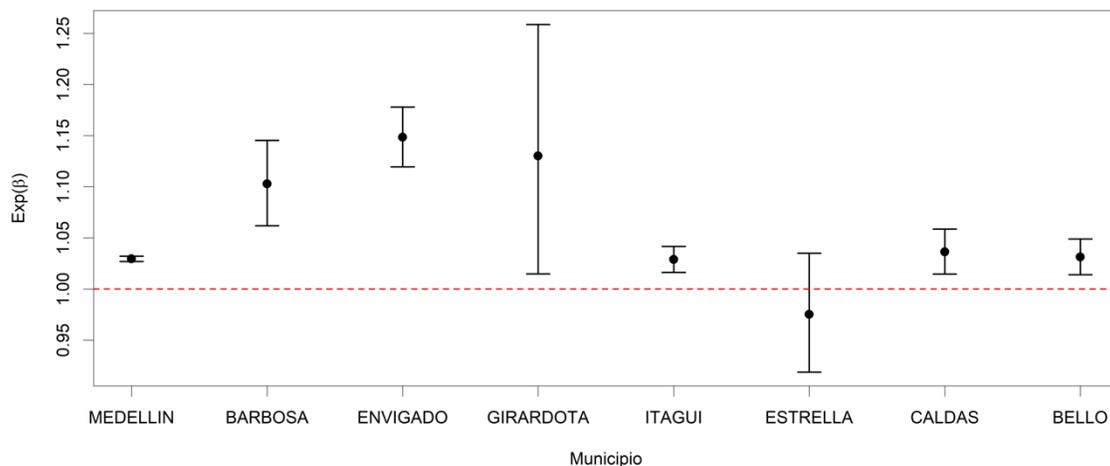
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en < 5 años; para O3
Rezago día puntual: 0





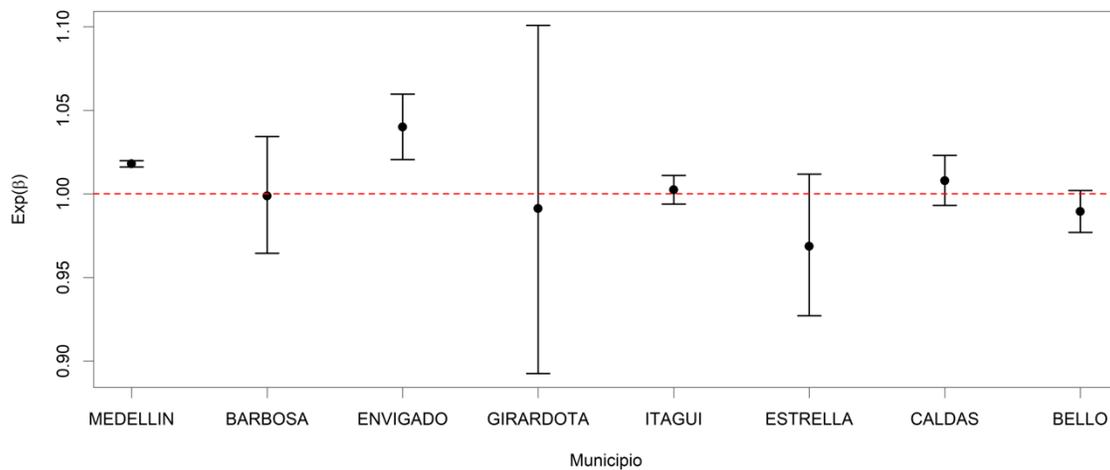
Gráfica 50. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para O3
Rezago día puntual: 0



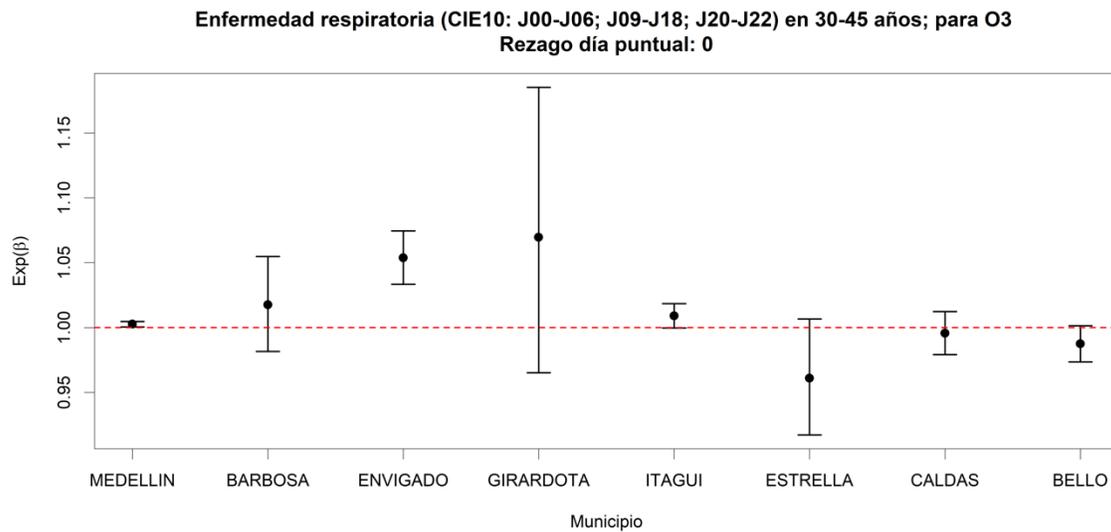
Gráfica 51. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para O3
Rezago día puntual: 0

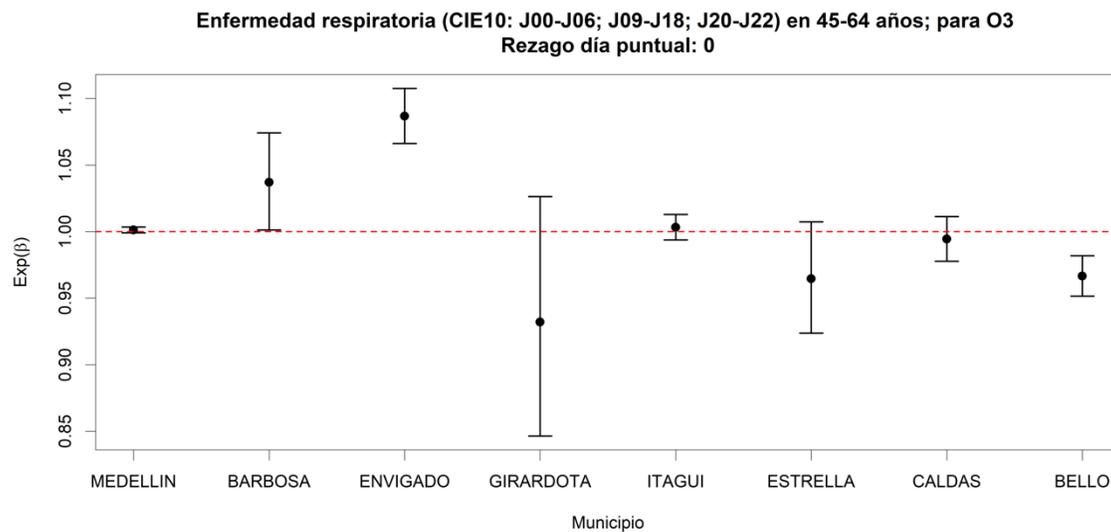




Gráfica 52. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago día puntual: 0



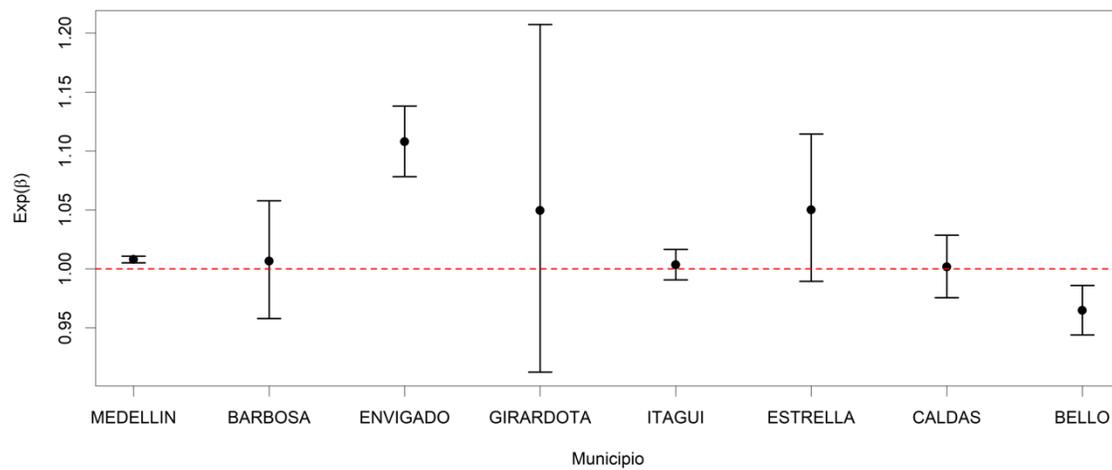
Gráfica 53. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago día puntual: 0





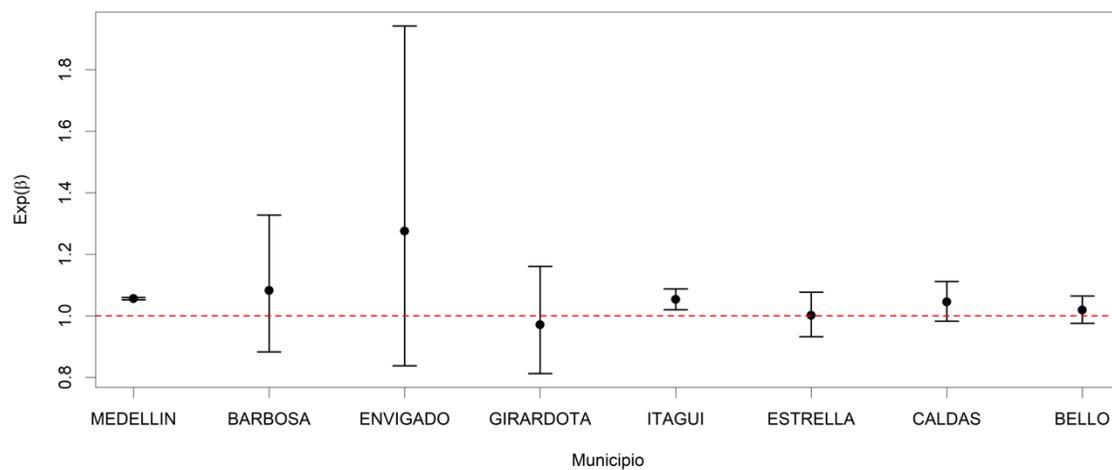
Gráfica 54. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en ≥ 65 años; para O3
Rezago día puntual: 0



Gráfica 55. Enfermedad respiratoria en < 5 años. Rezago distribuido: 0-3

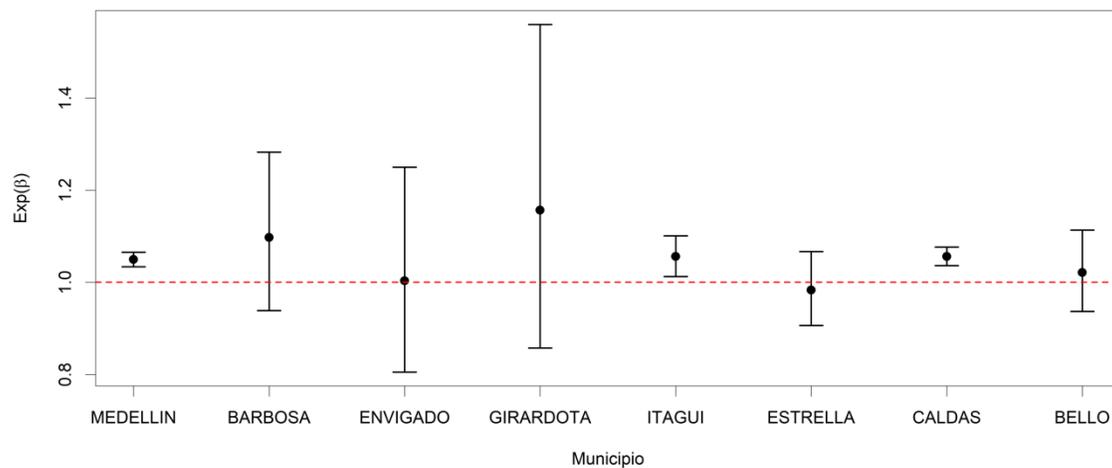
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en < 5 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3





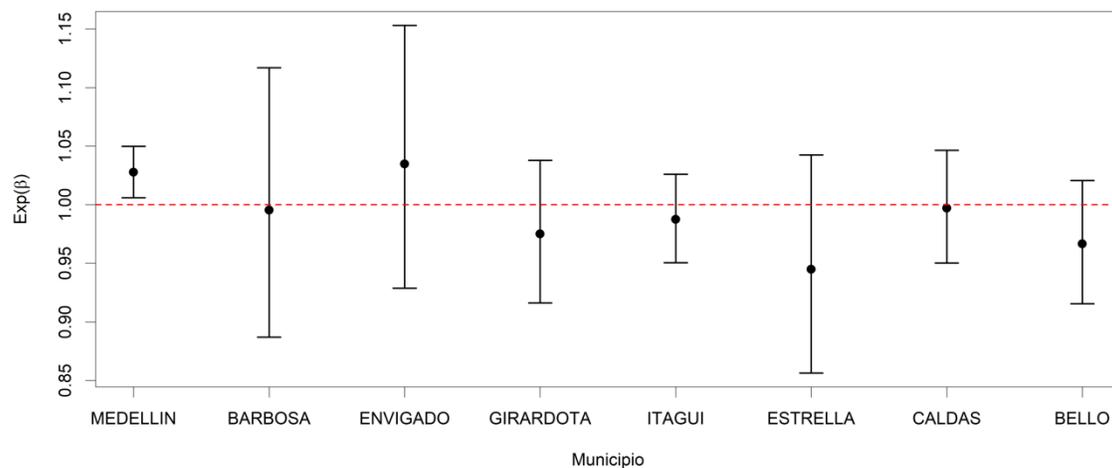
Gráfica 56. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 57. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-3

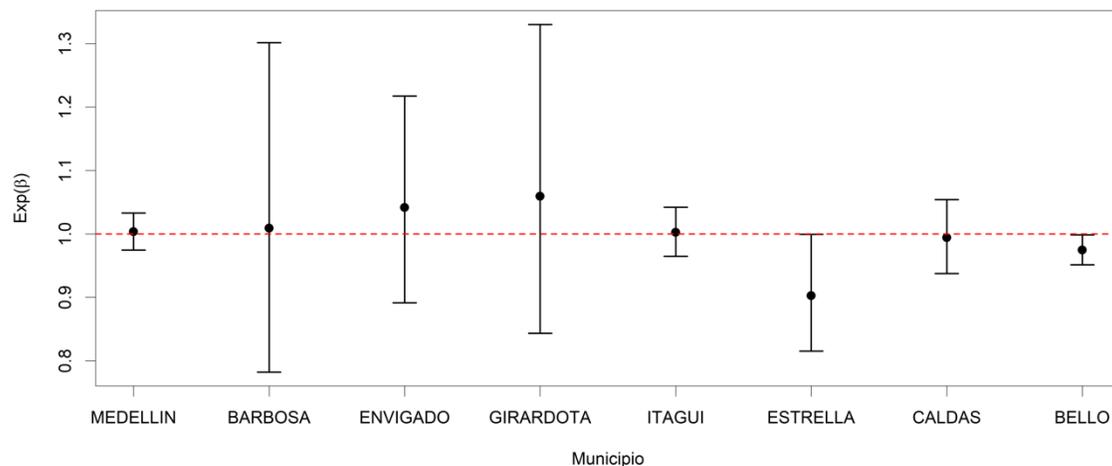
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3





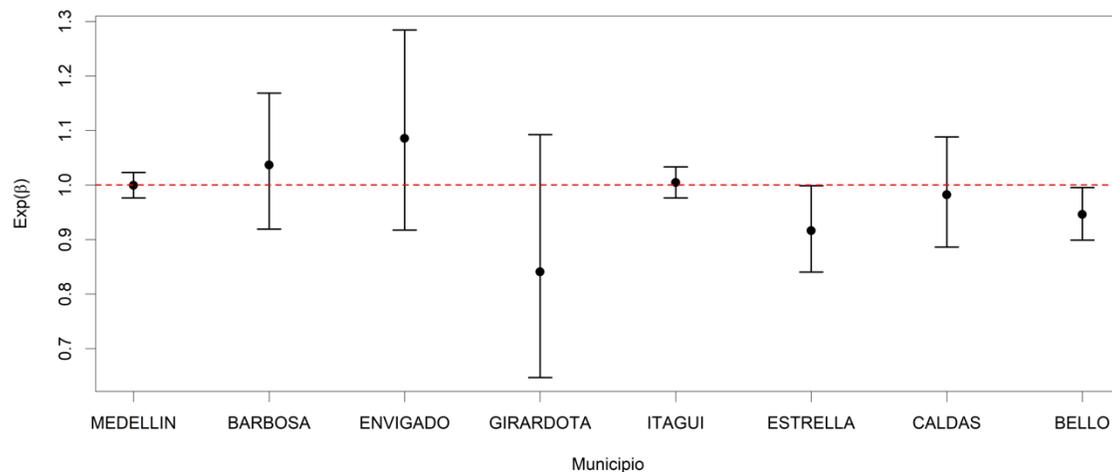
Gráfica 58. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 59. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-3

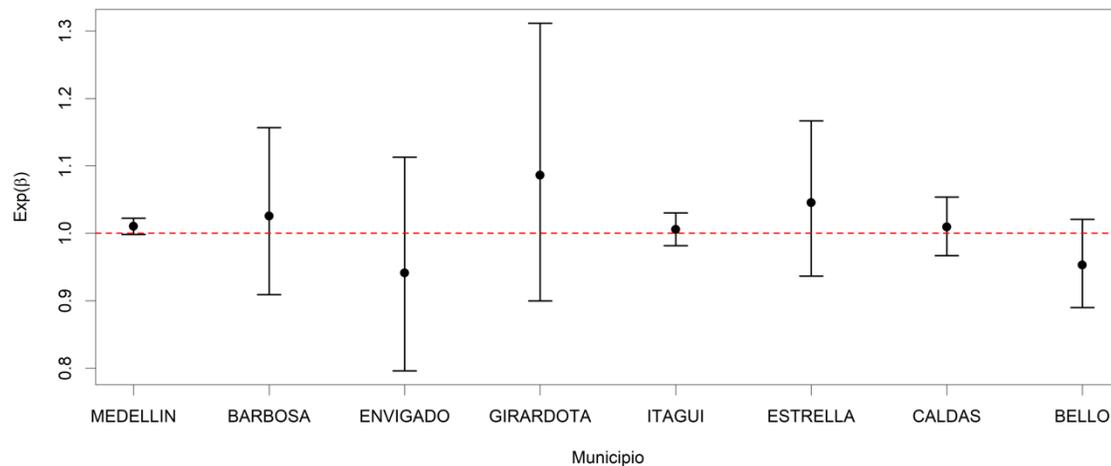
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3





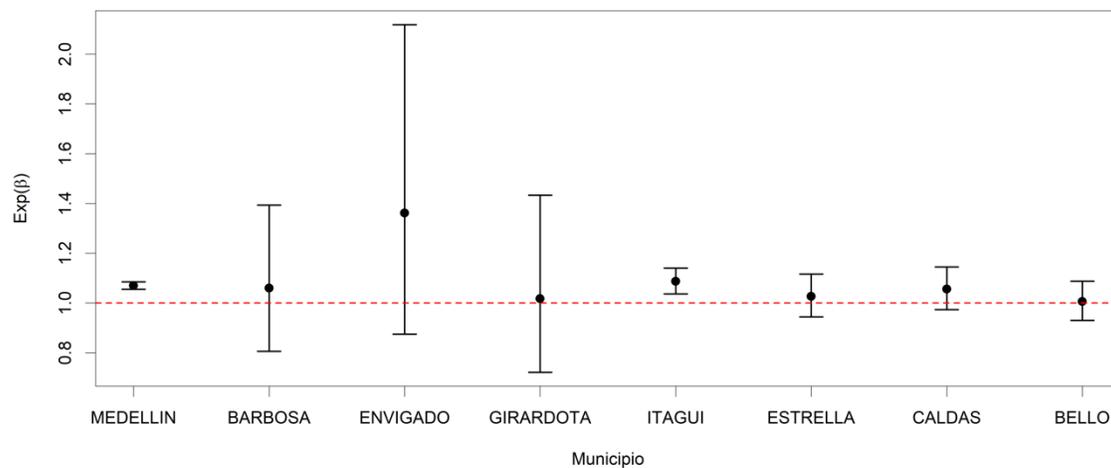
Gráfica 60. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en ≥ 65 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3



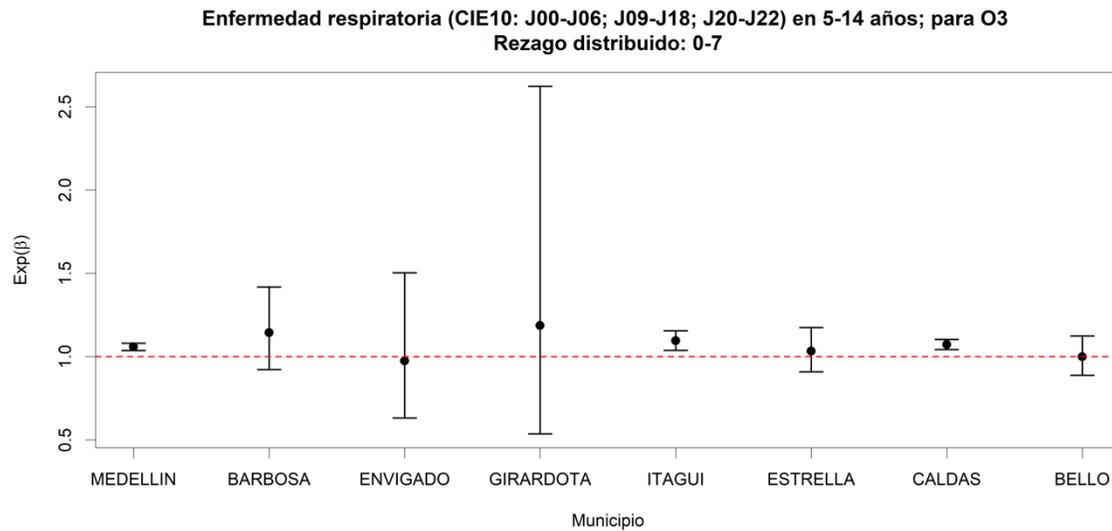
Gráfica 61. Enfermedad respiratoria en < 5 años. Rezago distribuido: 0-7

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en < 5 años; para O3
Rezago distribuido: 0-7

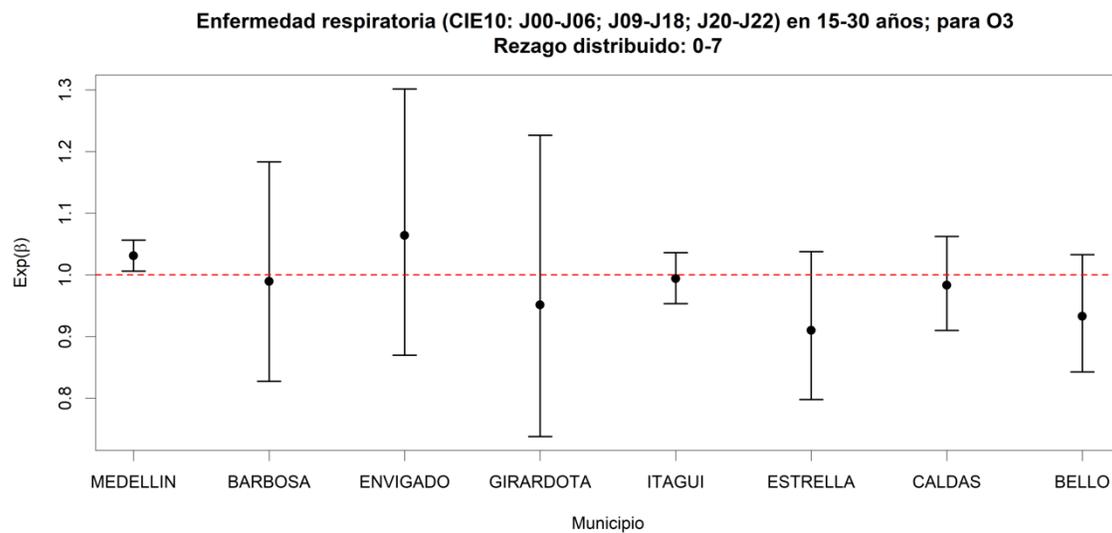




Gráfica 62. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-7



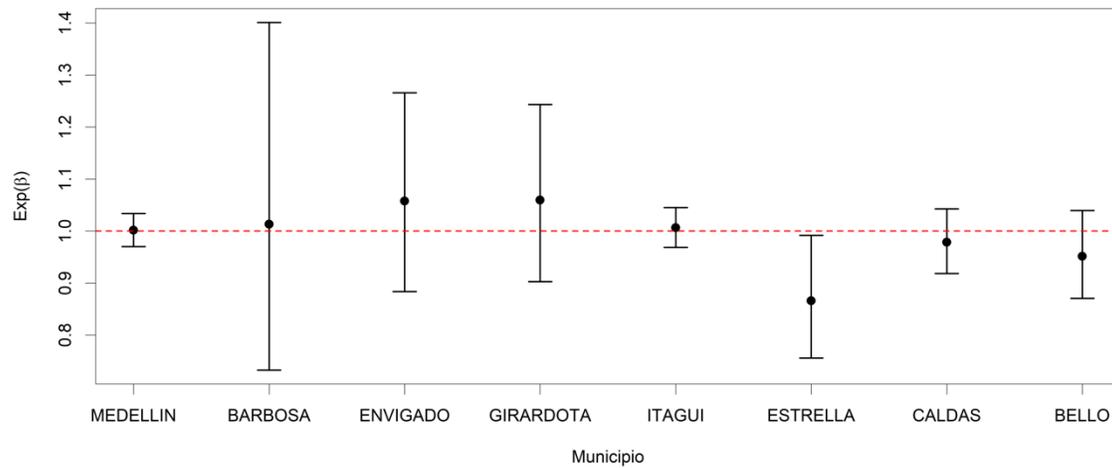
Gráfica 63. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-7





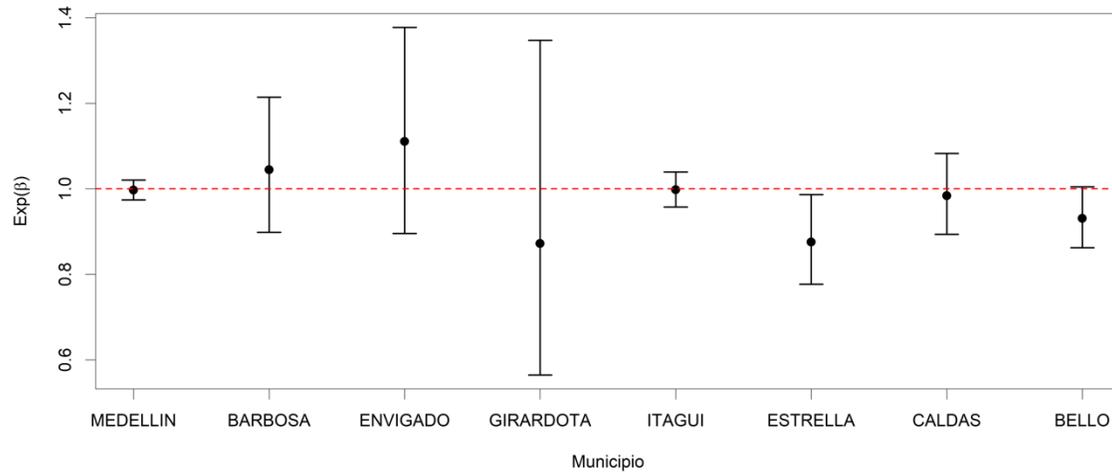
Gráfica 64. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-7

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para O3
Rezago distribuido: 0-7



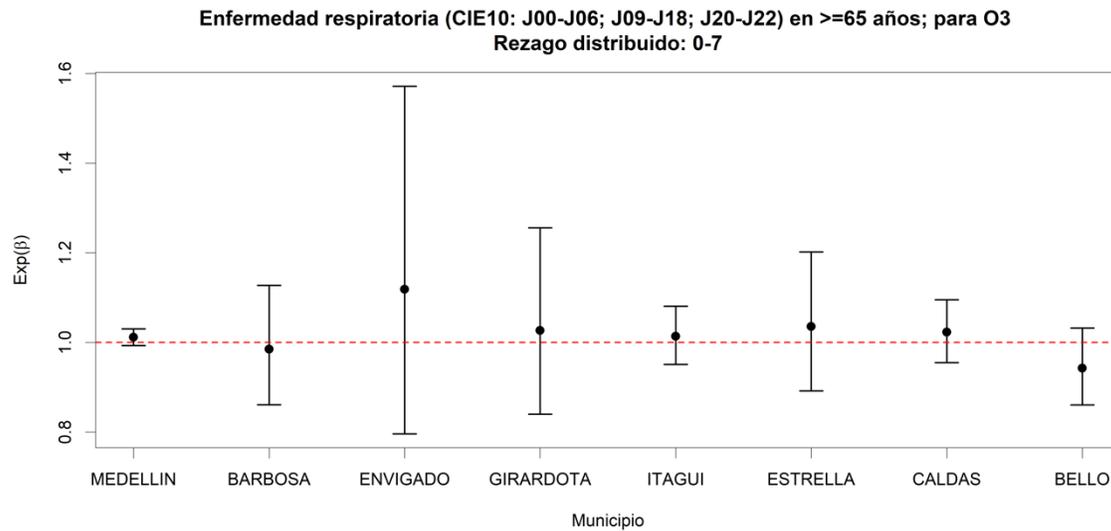
Gráfica 65. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-7

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para O3
Rezago distribuido: 0-7

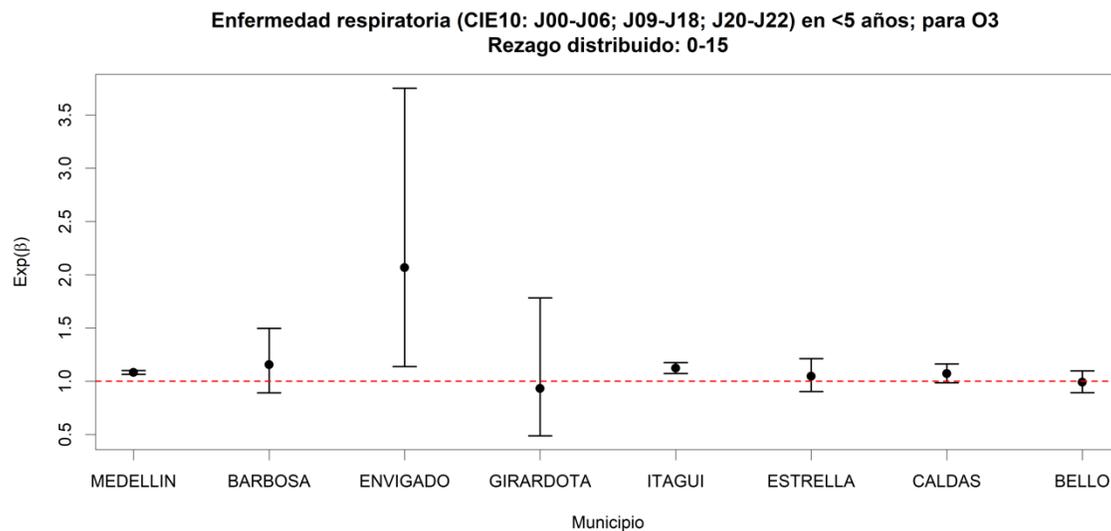




Gráfica 66. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago distribuido: 0-7



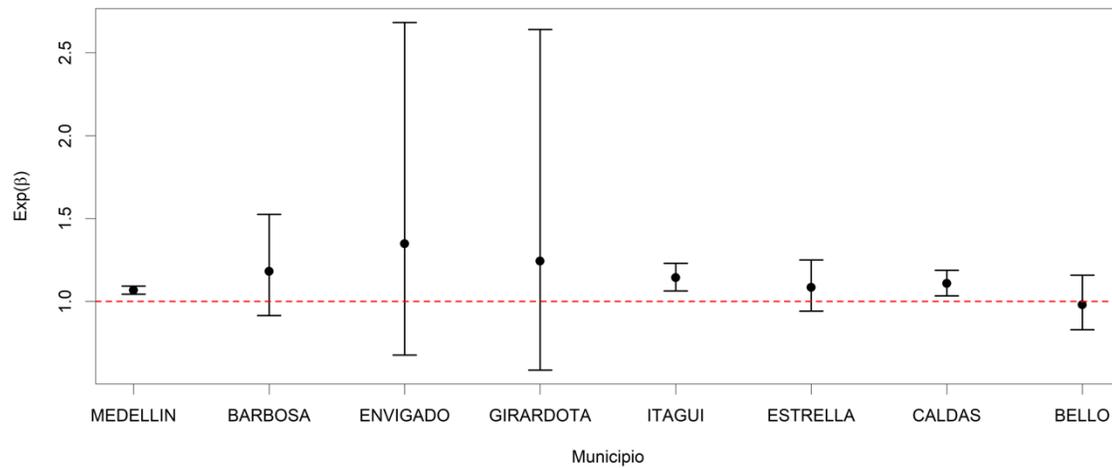
Gráfica 67. Enfermedad respiratoria en < 5 años. Rezago distribuido: 0-15





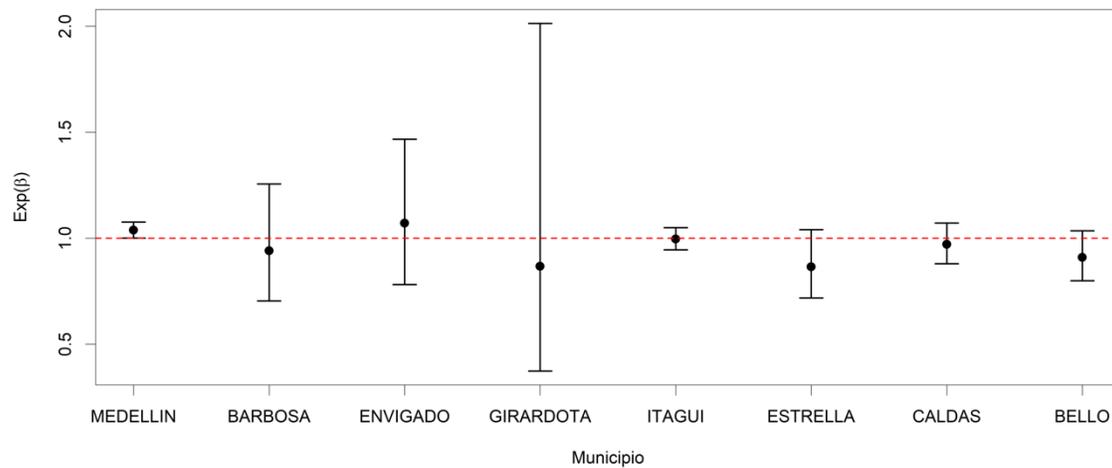
Gráfica 68. Enfermedad respiratoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-15

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 5-14 años; para O3
Rezago distribuido: 0-15



Gráfica 69. Enfermedad respiratoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-15

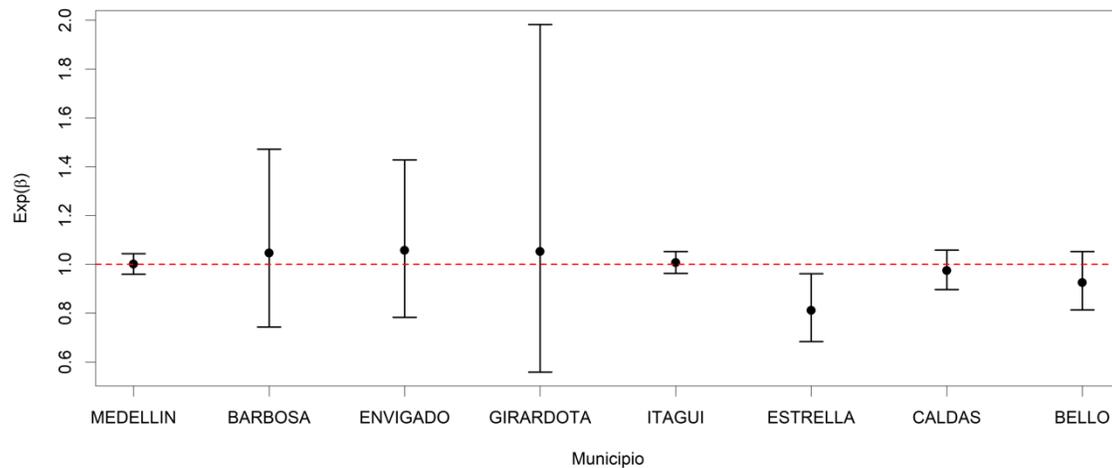
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 15-30 años; para O3
Rezago distribuido: 0-15





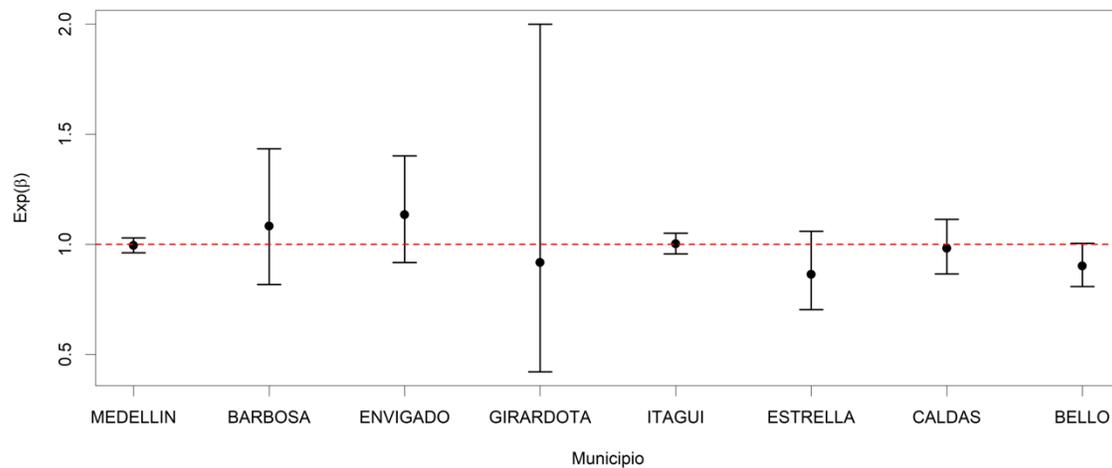
Gráfica 70. Enfermedad respiratoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-15

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 30-45 años; para O3
Rezago distribuido: 0-15



Gráfica 71. Enfermedad respiratoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-15

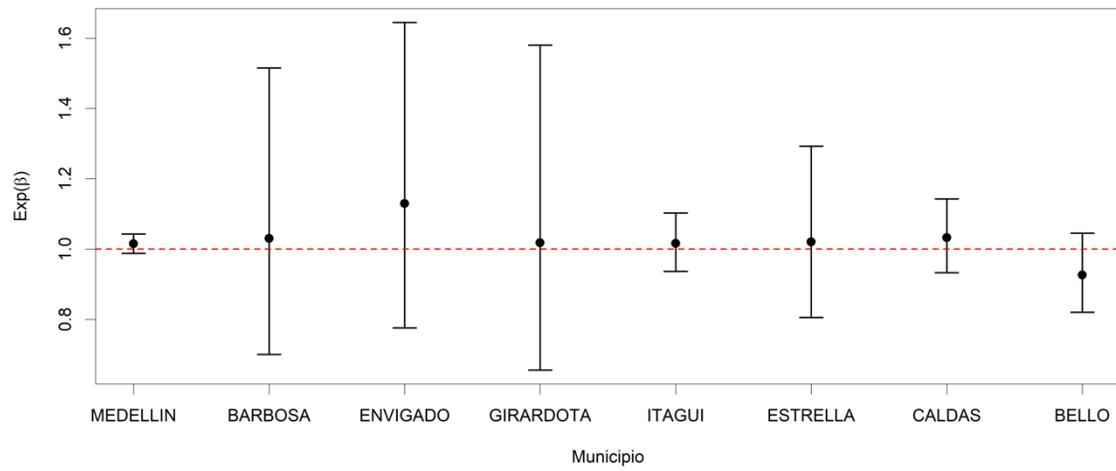
Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en 45-64 años; para O3
Rezago distribuido: 0-15





Gráfica 72. Enfermedad respiratoria en ≥ 65 años. Rezago día puntual: 0-15

Enfermedad respiratoria (CIE10: J00-J06; J09-J18; J20-J22) en ≥ 65 años; para O3
Rezago distribuido: 0-15

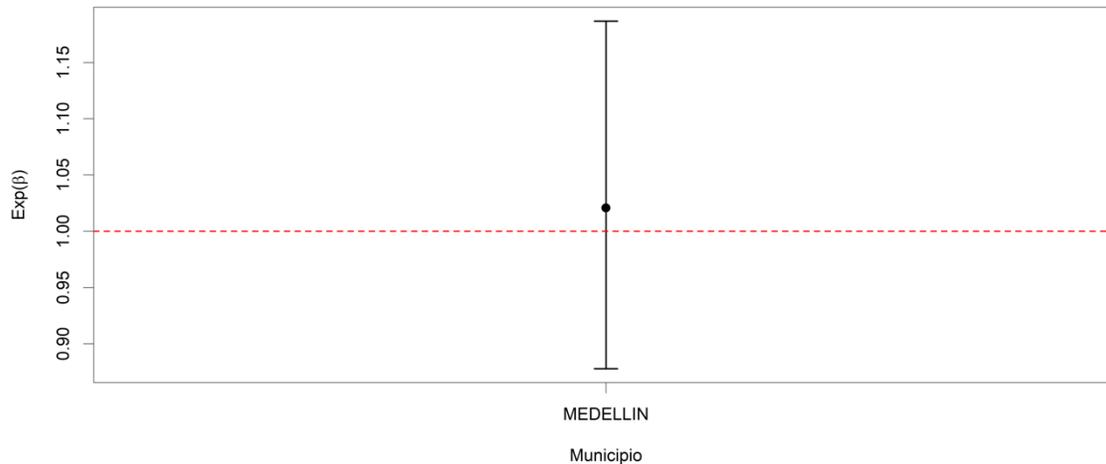




4 Morbilidad por eventos centinela circulatorios. PM2.5

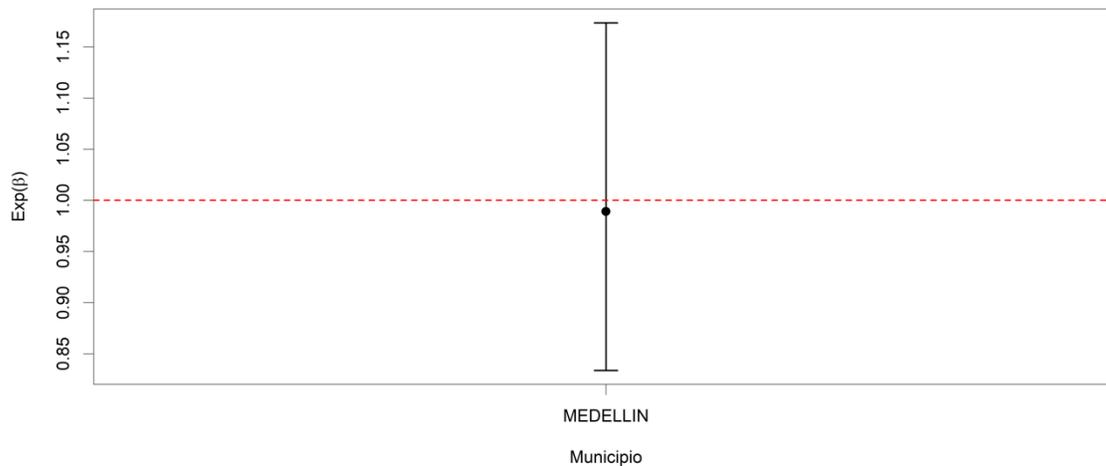
Gráfica 73. Enfermedad circulatoria en <5 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en <5 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0



Gráfica 74. Enfermedad circulatoria en 5-14 años. Rezago día puntual: 0

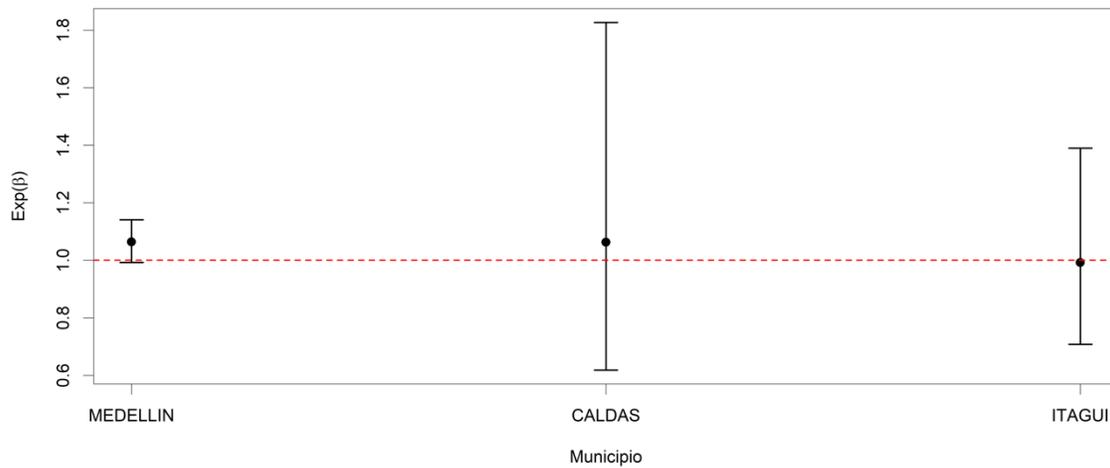
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 5-14 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0





Gráfica 75. Enfermedad circulatoria en 15-30 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 15-30 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0



Gráfica 76. Enfermedad circulatoria en 30-45 años. Rezago día puntual: 0

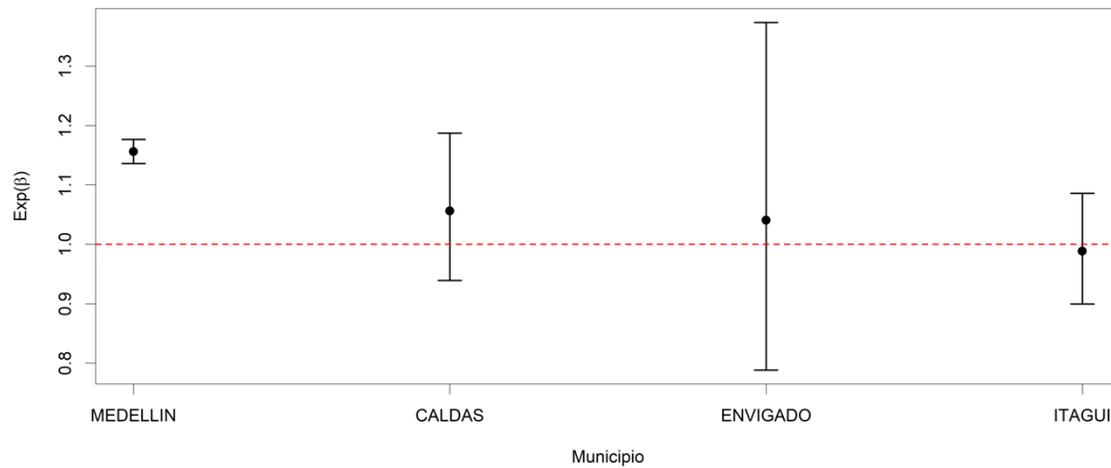
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 30-45 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0





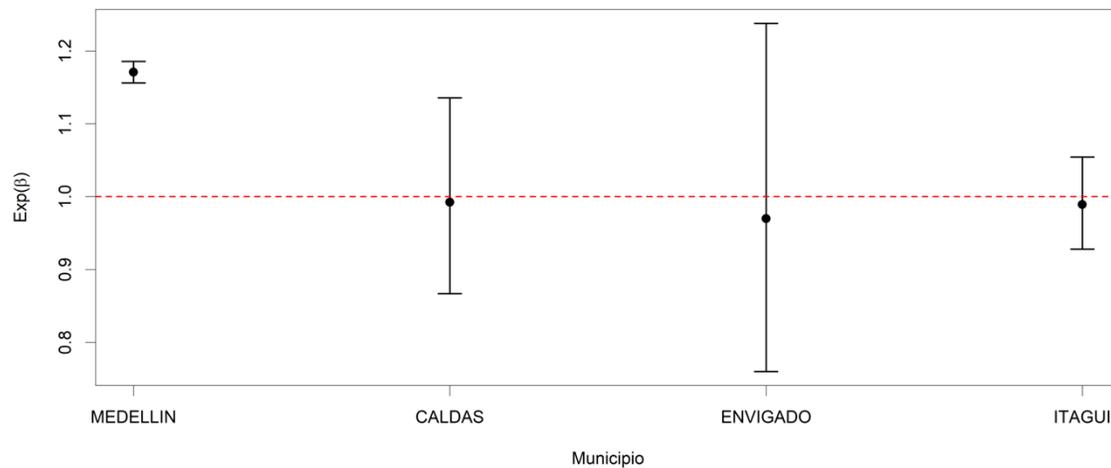
Gráfica 77. Enfermedad circulatoria en 45-64 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 45-64 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0



Gráfica 78. Enfermedad circulatoria en >=65 años. Rezago día puntual: 0

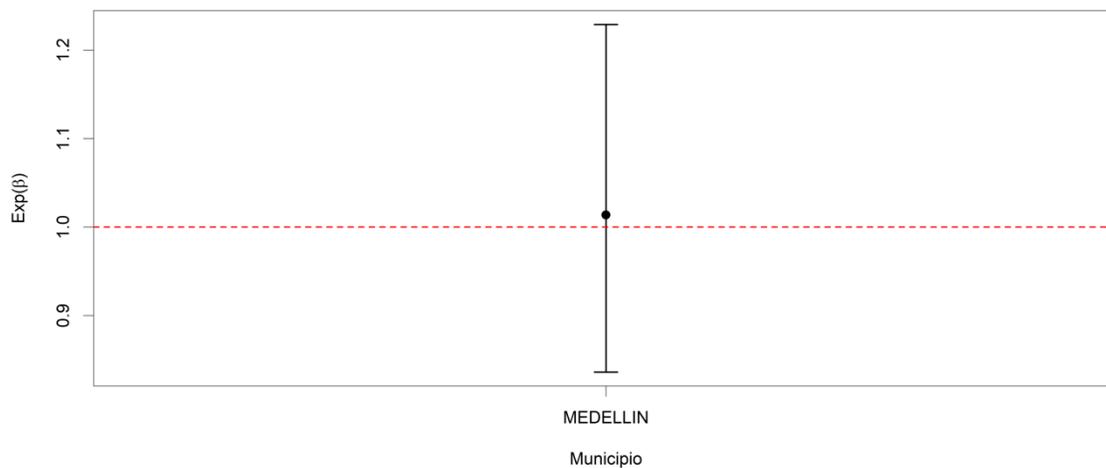
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en >=65 años; para PM2.5
Rezago día puntual: 0





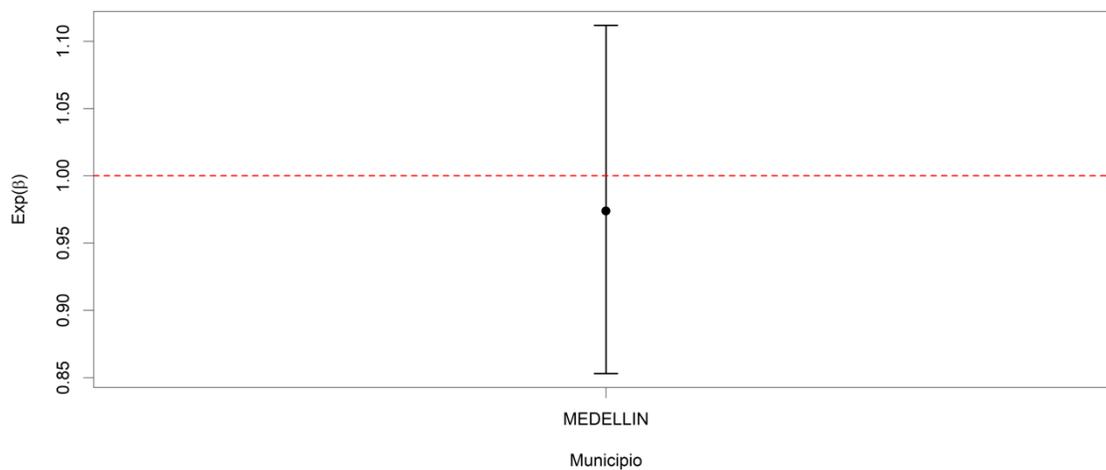
Gráfica 79. Enfermedad circulatoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en <5 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 80. Enfermedad circulatoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-3

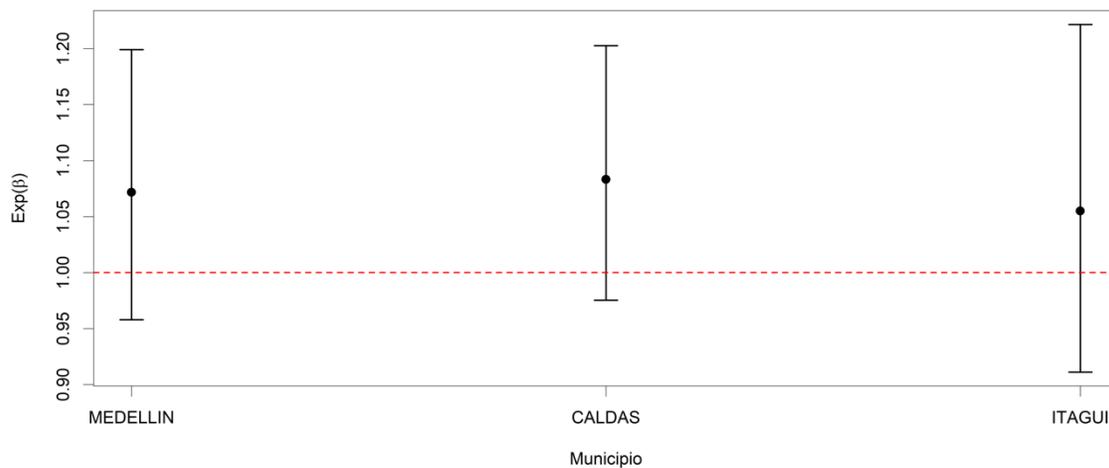
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 5-14 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3





Gráfica 81. Enfermedad circulatoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 15-30 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 82. Enfermedad circulatoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-3

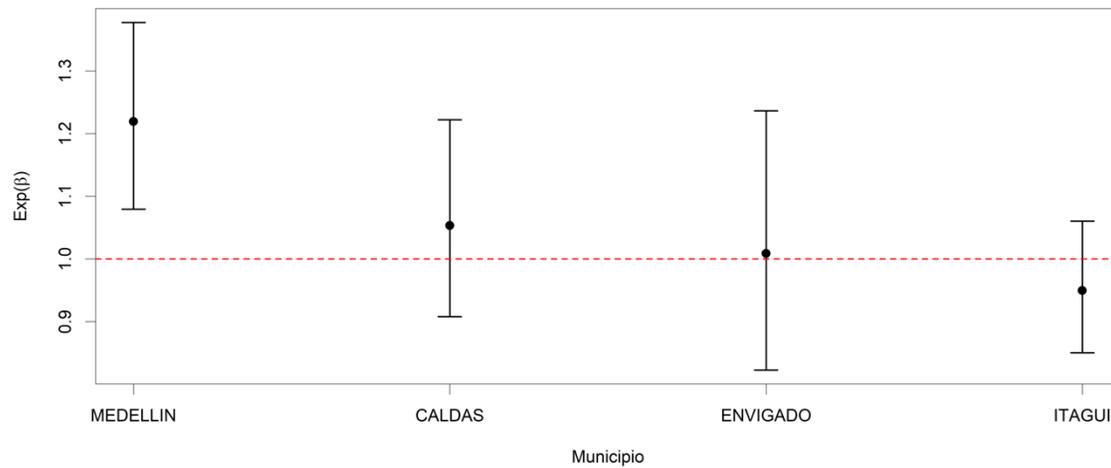
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 30-45 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3





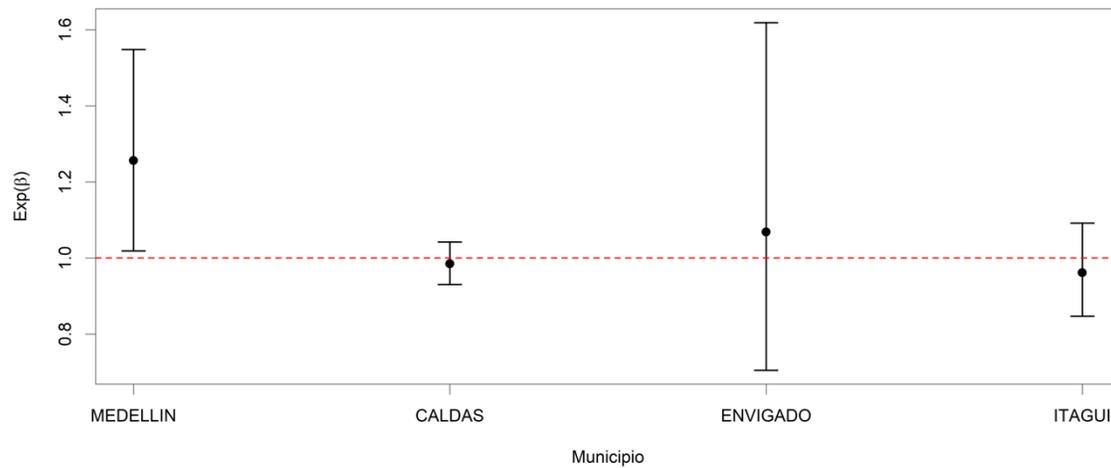
Gráfica 83. Enfermedad circulatoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 45-64 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 84. Enfermedad circulatoria en >=65 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en >=65 años; para PM2.5
Rezago distribuido: 0-3

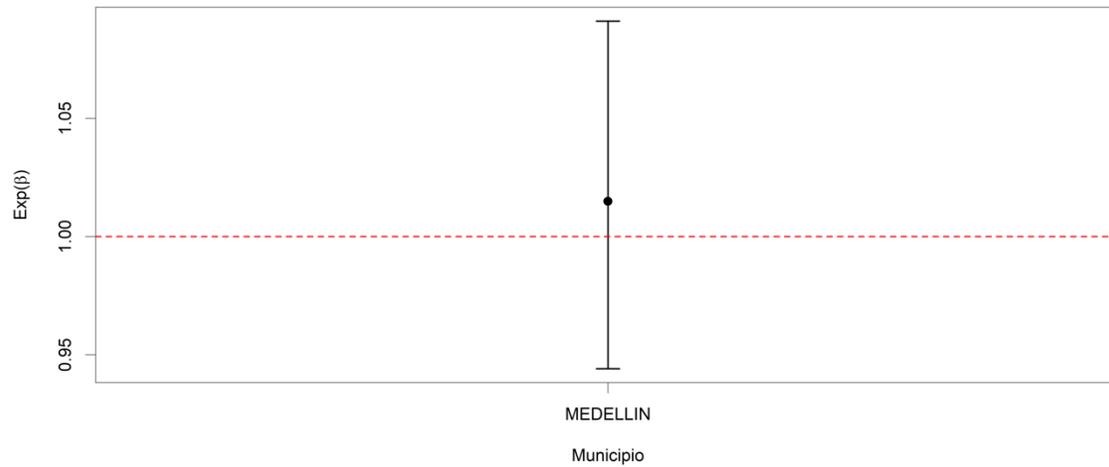




5 Morbilidad por eventos centinela circulatorios. O3

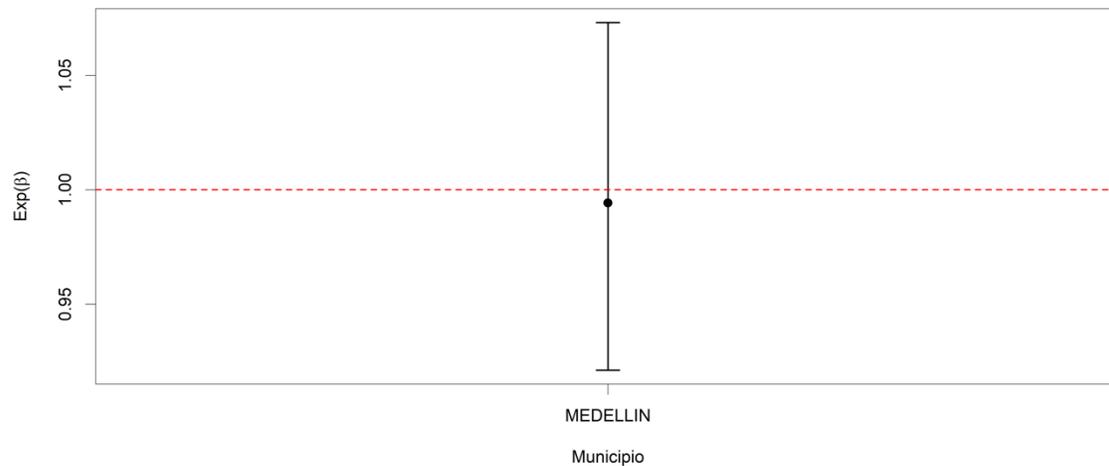
Gráfica 85. Enfermedad circulatoria en <5 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en <5 años; para O3
Rezago día puntual: 0



Gráfica 86. Enfermedad circulatoria en 5-14 años. Rezago día puntual: 0

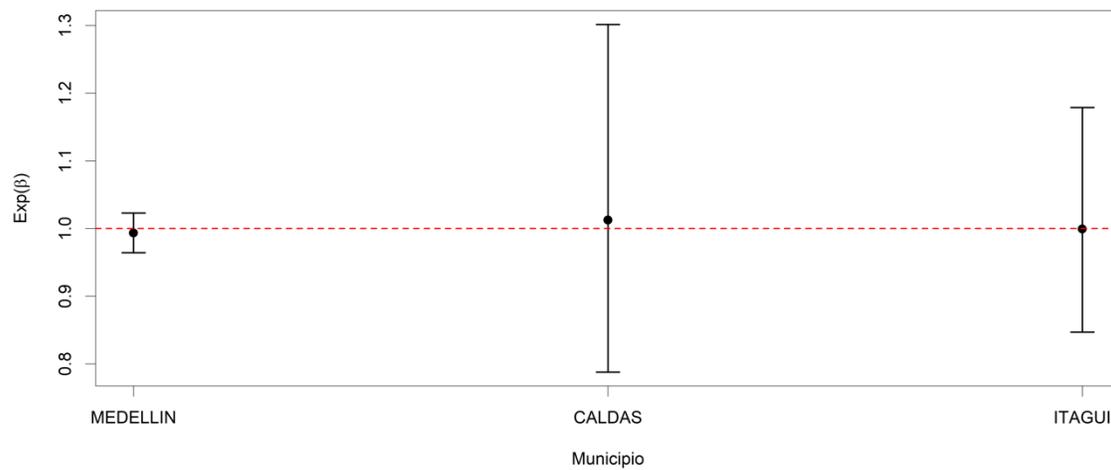
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 5-14 años; para O3
Rezago día puntual: 0





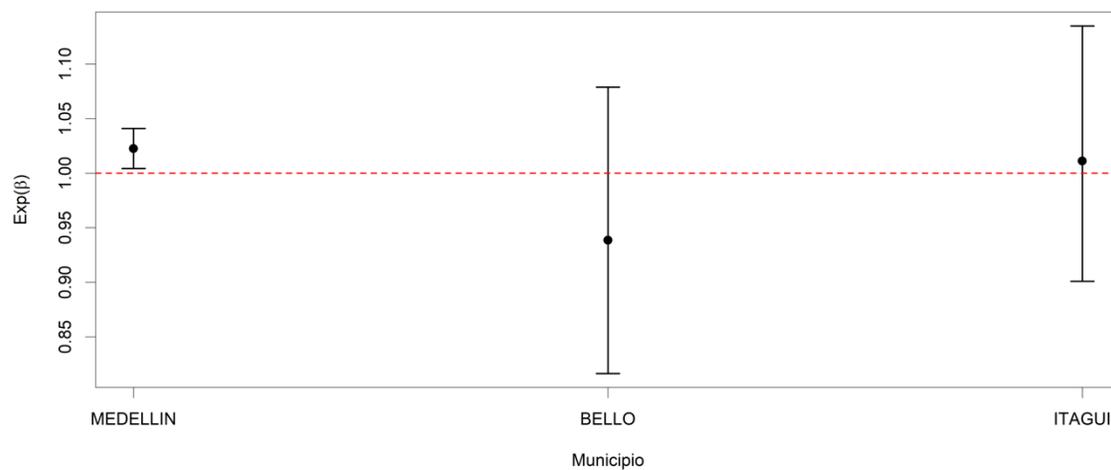
Gráfica 87. Enfermedad circulatoria en 15-30 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 15-30 años; para O3
Rezago día puntual: 0



Gráfica 88. Enfermedad circulatoria en 30-45 años. Rezago día puntual: 0

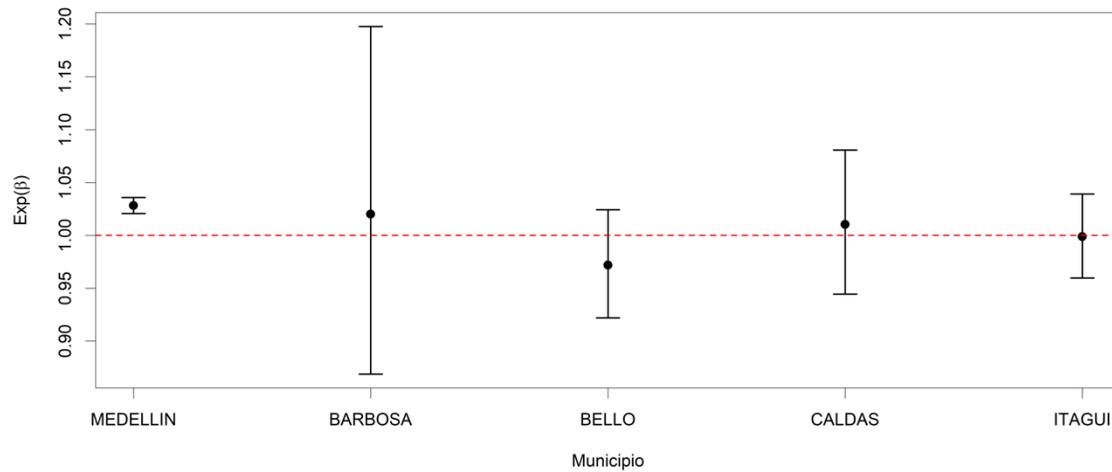
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 30-45 años; para O3
Rezago día puntual: 0





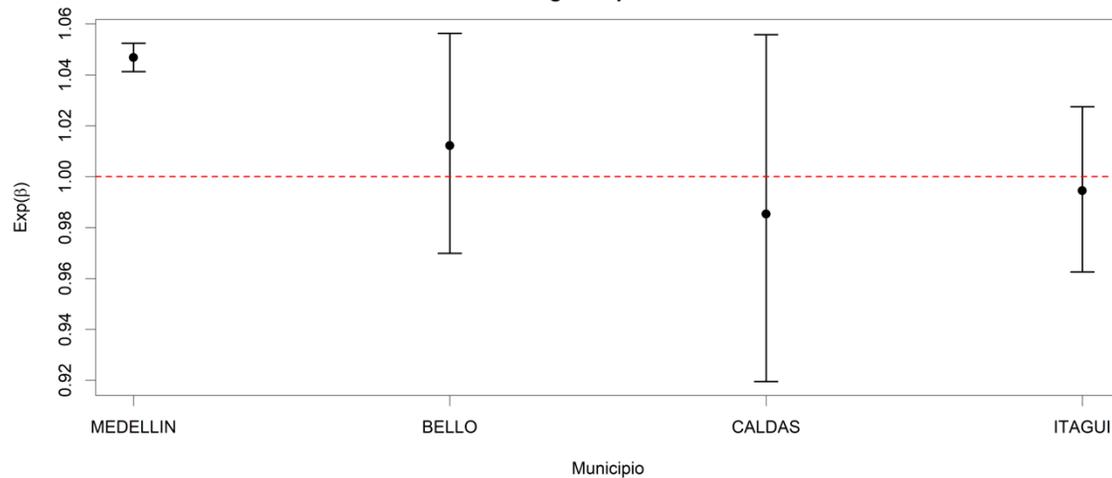
Gráfica 89. Enfermedad circulatoria en 45-64 años. Rezago día puntual: 0

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 45-64 años; para O3
Rezago día puntual: 0



Gráfica 90. Enfermedad circulatoria en >=65 años. Rezago día puntual: 0

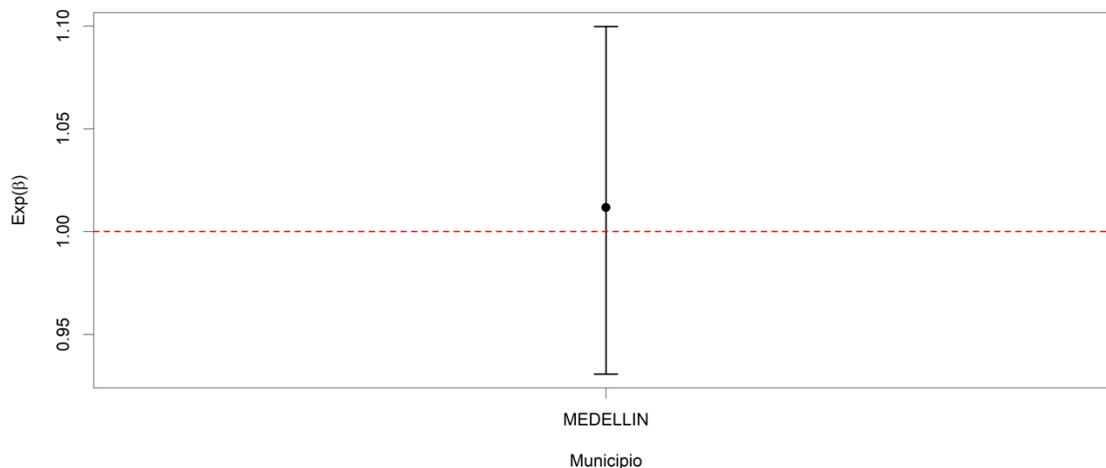
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en >=65 años; para O3
Rezago día puntual: 0





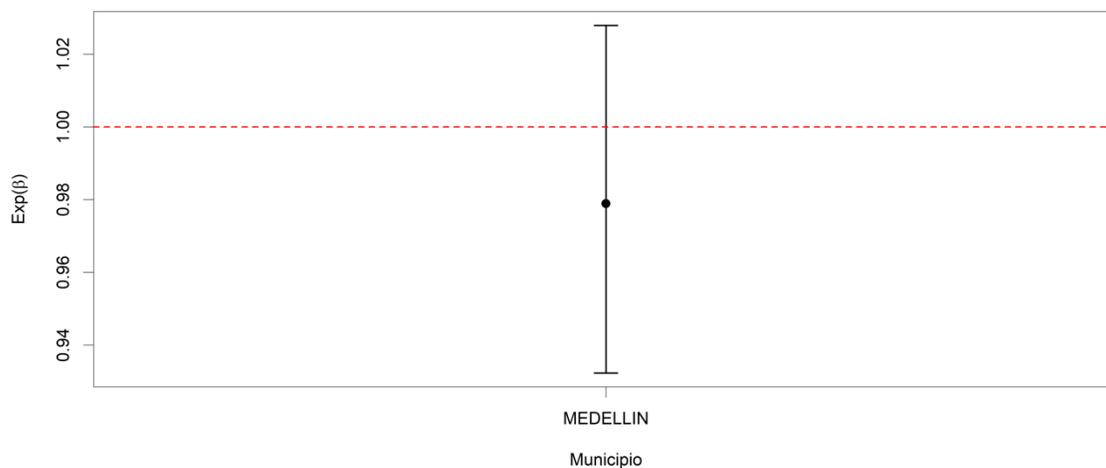
Gráfica 91. Enfermedad circulatoria en <5 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en <5 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 92. Enfermedad circulatoria en 5-14 años. Rezago distribuido: 0-3

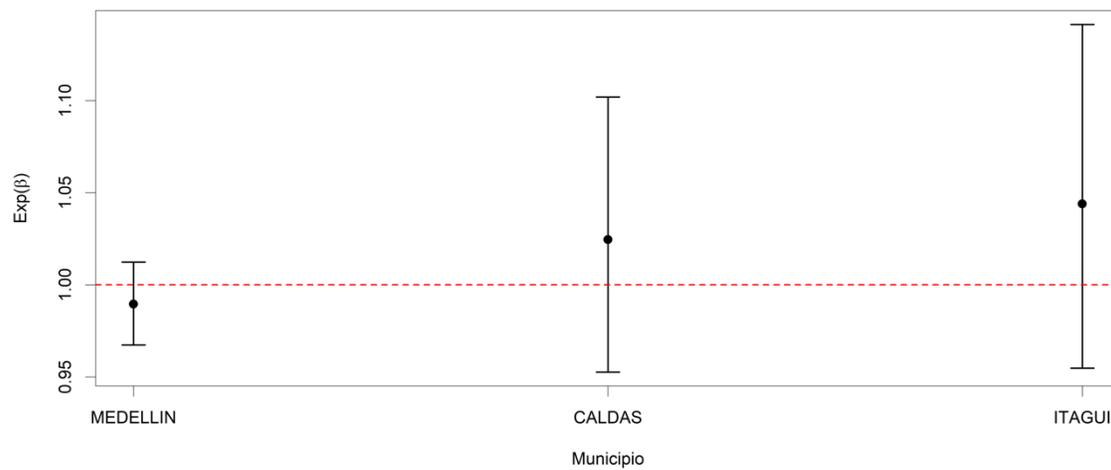
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 5-14 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3





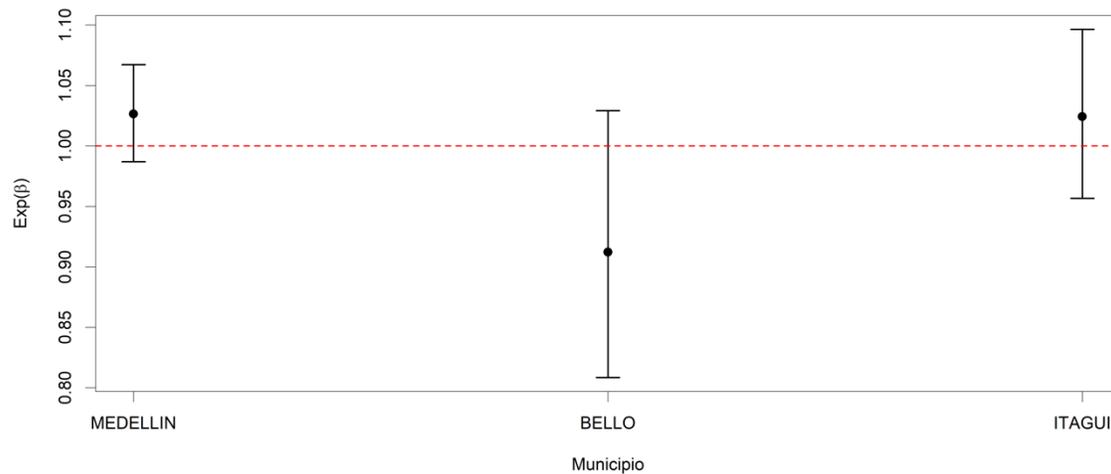
Gráfica 93. Enfermedad circulatoria en 15-30 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 15-30 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 94. Enfermedad circulatoria en 30-45 años. Rezago distribuido: 0-3

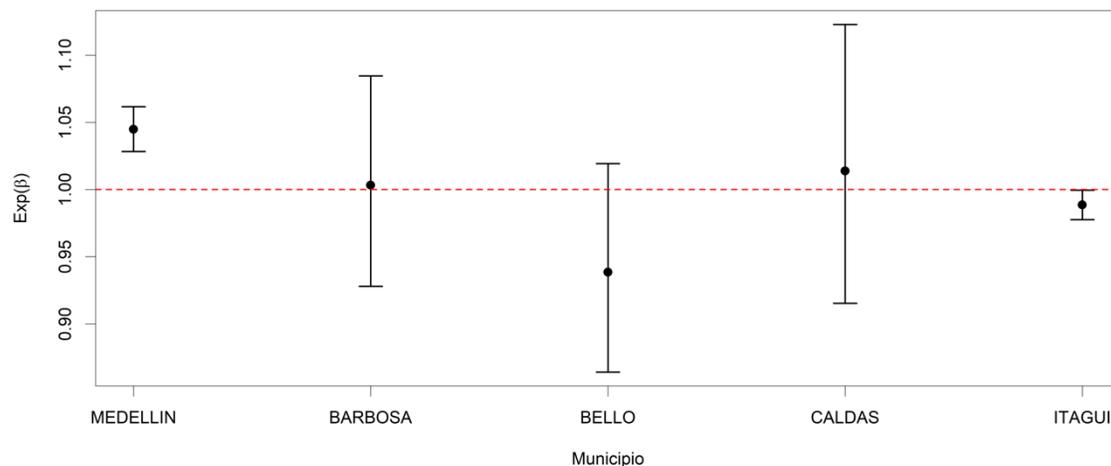
Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 30-45 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3





Gráfica 95. Enfermedad circulatoria en 45-64 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en 45-64 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3



Gráfica 96. Enfermedad circulatoria en >=65 años. Rezago distribuido: 0-3

Enfermedad circulatoria (CIE10: I20-I25; I60-I69) en >=65 años; para O3
Rezago distribuido: 0-3

