

MATERIAL SUPLEMENTARIO

A continuación, se listan todas las tablas y figuras suplementarias referenciadas en el manuscrito.

Tabla Suplementaria 1: Características detalladas de los estudios incluidos ($n=18$). Incluye: Autores, año, referencia, diseño específico, ubicación, población (n , detalles), exposición/intervención, comparador, resultados principales (métricas crudas o ajustadas), riesgo de sesgo (ROBINS-I).

Cita	Autores	Diseño del estudio	Población	Resultados con datos disponibles	Medidas de resultados	Momento del resultado	Método de síntesis
Álvarez-Hernández G, Murillo-Benitez C, Candia-Plata MC, Moro M. Clinical profile and predictors of fatal Rocky Mountain spotted fever in children from Sonora, Mexico. <i>Pediatr Infect Dis J</i> . 2015;34(2):125–30.	Álvarez-Hernández G et al. (2015) - México	Cohorte retrospectivo	$n=104$	Factores clínicos asociados a mortalidad (análisis multivariado)	Mortalidad, síntomas clínicos	Ingreso hospitalario	Análisis estadístico
Álvarez-Hernández G, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas en niños y adolescentes mexicanos: cuadro clínico y factores de mortalidad. <i>Salud Publica Mex</i> . 2016;58(4):385–92.	Álvarez-Hernández G et al. (2016) - México	Transversal analítico	$n=210$	Factores de mortalidad (análisis descriptivo)	Mortalidad, factores clínicos y demográficos	Ingreso hospitalario	Análisis descriptivo
Álvarez-Hernández G, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Community-based prevention of epidemic Rocky Mountain spotted fever among minority populations in Sonora, Mexico, using a One Health approach. <i>Trans R Soc Trop Med Hyg</i> . 2020;114(4):293–300.	Álvarez-Hernández G et al. (2020) - México	Cuasi-experimental	Pre $n = 500$ (comunidad A 301; B 199); Post $n = 450$	Prevención comunitaria y reducción de casos (análisis descriptivo)	Incidencia comunitaria de FMMR	Seguimiento comunitario	Análisis descriptivo
Alvarez D, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Epidemiology and clinical features of Rocky Mountain spotted fever from enhanced surveillance, Sonora, Mexico: 2015–2018. <i>Am J Trop Med Hyg</i> . 2021;104(1):190–7.	Álvarez-D et al. (2021) - México	Descriptivo retrospectivo	$n = 510$ casos notificados ($49\% \leq 18$ años)	Incidencia, características clínicas (análisis descriptivo)	Incidencia anual, características clínicas	2015-2018	Análisis descriptivo
Zazueta OE, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Rocky Mountain spotted fever in a large metropolitan center, Mexico–United States border, 2009–2019. <i>Emerg Infect Dis</i> . 2021;27(6):1567–76.	Zazueta OE et al. (2021) - México	Descriptivo descriptivo	$n = 4,290$ pacientes sospechosos evaluados	Incidencia en zona transfronteriza (análisis descriptivo)	Casos por año, características clínicas	2009-2019	Análisis descriptivo
Álvarez-Hernández G, Contreras R. Letalidad por fiebre manchada por <i>Rickettsia rickettsii</i> en pacientes de un hospital pediátrico del estado de Sonora, 2004–2012. <i>Salud Publica Mex</i> . 2013;55(2):151–2.	Álvarez-Hernández & Contreras. (2013) - México	Serie de casos	$n = 121$	Letalidad (análisis descriptivo)	Mortalidad, factores asociados	2004-2012	Análisis descriptivo
Gómez-Rivera N, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Factores relacionados con la mortalidad en niños con fiebre manchada de las montañas rocosas: análisis de 14 años en Sonora, México. <i>Rev Mex Pediatr</i> . 2019;86(1):8–12.	Gómez Rivera N et al. (2019) - México	Cohorte retrospectiva	$n = 203$	Mortalidad y factores asociados (análisis descriptivo)	Factores de riesgo asociados a mortalidad	Ingreso hospitalario	Análisis descriptivo
Delgado-De la Mora J, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Una serie fatal de casos de fiebre manchada de las Montañas Rocosas en Sonora, México. <i>Biomédica</i> . 2018;38(1):69–76.	Delgado - De la mora J et al. (2018) - México	Transversal descriptivo	$n=47$	Características clínicas y evolución (análisis descriptivo)	Mortalidad, evolución clínica	Ingreso hospitalario	Análisis descriptivo
Dzul-Rosado K, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. <i>Rickettsia rickettsii</i> and <i>Rickettsia typhi</i> in hospitalized children diagnosed with Pediatric Multisystemic Inflammatory Syndrome in Merida, Yucatan. <i>Braz J Infect Dis</i> . 2024;28(1):103707.	Dzul - Rosado K et al. (2024) - México	Serie de casos hospitalaria retrospectiva	$n=2$	Infección por <i>R. rickettsii</i> y <i>R. typhi</i> (análisis descriptivo)	Confirmación molecular (PCR)	Ingreso hospitalario	Análisis descriptivo
Dzul-Rosado K, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Clinical and laboratory features of rickettsioses in Yucatan, Mexico. <i>Arch Med Res</i> . 2023;54(5):100–6.	Dzul - Rosado K et al. (2022) - México	Transversal analítico de seroprevalencia comunitaria	$n = 180$	Características clínicas y de laboratorio (análisis descriptivo)	Síntomas, hallazgos de laboratorio	Ingreso hospitalario	Análisis descriptivo

Zavala-Castro JE, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Velázquez JE. Fatal human infection with <i>Rickettsia rickettsii</i> , Yucatán, México. <i>Emerg Infect Dis</i> . 2006;12(4):672-4.	Zavala-Castro JE et al. (2006) - México	Reporte de caso	n = 1	Mortalidad (descripción de caso)	Mortalidad	Única medición	Descripción de caso
Zavala-Castro JE, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Velázquez JE. Murine typhus in child, Yucatán, México. <i>Emerg Infect Dis</i> . 2009;15(6):972-4.	Zavala-Castro JE et al. (2009) - México	Reporte de caso	n = 1	Murine typhus confirmado (descripción de caso)	Diagnóstico confirmado	Única medición	Descripción de caso
Zavala-Castro JE, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Velázquez JE. Human rickettsialpox, southeastern Mexico. <i>Emerg Infect Dis</i> . 2010;16(3):480-2.	Zavala-Castro JE et al. (2010) - México	Reporte de caso	n = 1	Rickettsialpox (descripción de caso)	Confirmación molecular (PCR) y clínica	Única medición	Descripción de caso
López-Castillo DC, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Fiebre manchada de montañas rocosas: experiencia en 5 años de vigilancia activa en un hospital pediátrico de segundo nivel en el noreste de México. <i>Bol Med Hosp Infant Mex</i> . 2018;75(5):297-304.	López-Castillo DC et al. (2018) - México	Serie de casos descriptiva de vigilancia activa hospitalaria	n = 14	Incidencia y vigilancia (análisis descriptivo)	Incidencia, evolución clínica	2013-2018	Análisis descriptivo
Solis-Alvarado E, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Síntomas gastrointestinales, disfunción respiratoria, hepática y renal, principales factores asociados a letalidad por rickettsiosis transmitida por garrapatas en Mexicali, Baja California, México. 2024;41(2):282-90.	Solis-Alvarado E et al. (2024) - México	Estudio hospitalario retrospectivo analítico	n = 40	Factores asociados a letalidad (análisis descriptivo)	Disfunción orgánica, mortalidad	Ingreso hospitalario	Análisis descriptivo
Torres-Castro M, Sánchez-Montes S, Colunga-Salas P, Noh-Pech H, Reyes-Novelo E, Rodríguez-Vivas RI. Personal and household factors involved in recent <i>Rickettsia</i> exposure in a rural population from Yucatán, Mexico. <i>Zoonoses Public Health</i> .	Torres-Castro et al. (2020) México	Transversal analítico comunitario	n = 130	Factores de riesgo de exposición reciente a <i>Rickettsia</i>	Factores personales y del hogar asociados	Encuesta única	Análisis descriptivo
Torres-Castro M, Sánchez-Montes S, Colunga-Salas P, Noh-Pech H, Reyes-Novelo E, Rodríguez-Vivas RI. Molecular confirmation of <i>Rickettsia parkeri</i> in humans from Southern Mexico. <i>Zoonoses Public Health</i> . 2022;69(4):382-6.	Torres-Castro, M., et al. (2022) - México	Serie de casos con confirmación molecular	n = 3	Confirmación molecular de <i>Rickettsia</i> en pacientes con manifestaciones clínicas compatibles con fiebre manchada (PCR)	Confirmación molecular (PCR) y clínica	Datos recolectados al momento del diagnóstico clínico	Síntesis narrativa con datos descriptivos de laboratorio y clínicos

Tabla suplementaria 2: OR/RR reportados con sus intervalos de confianza

Cita	Predictor / Intervención	Medida de efecto (IC95%)	Notas
Álvarez-Hernández G, Murillo-Benítez C, Candia-Plata MC, Moro M. Clinical profile and predictors of fatal Rocky Mountain spotted fever in children from Sonora, Mexico. <i>Pediatr Infect Dis J</i> . 2015;34(2):125–30.	Retraso ≥ 5 días para iniciar doxiciclina	OR 2.62 (1.24–5.52)	OR ajustado
Álvarez-Hernández G, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas en niños y adolescentes mexicanos: cuadro clínico y factores de mortalidad. <i>Salud Publica Mex</i> . 2016;58(4):385–92.	Retraso ≥ 5 días para iniciar doxiciclina	OR 2.95 (1.10–7.95)	OR ajustado
Álvarez-Hernández G, Contreras R. Letalidad por fiebre manchada por <i>Rickettsia rickettsii</i> en pacientes de un hospital pediátrico del estado de Sonora, 2004–2012. <i>Salud Publica Mex</i> . 2013;55(2):151–2.	Falla renal aguda (AKI)	OR 4.84 (1.20–16.20)	OR ajustado
Torres-Castro M, Sánchez-Montes S, Colunga-Salas P, Noh-Pech H, Reyes-Novelo E, Rodríguez-Vivas RI. Personal and household factors involved in recent <i>Rickettsia</i> exposure in a rural population from Yucatán, Mexico. <i>Zoonoses Public Health</i> .	La presencia de un huerto familiar en el hogar era un factor de riesgo de infección reciente.	8/14 fallecidos (57.1%)	Serie hospitalaria (proporción)
Solis-Alvarado E, Figueroa JV, Rodríguez SD, Zavala-Castro JE. Síntomas gastrointestinales, disfunción respiratoria, hepática y renal, principales factores asociados a letalidad por rickettsiosis transmitida por garrapatas en Mexicali, Baja California, México. 2024;41(2):282–90.	Más de 90% tuvo contacto conocido con garrapatas.	24/40 fallecidos (60.0%)	Serie hospitalaria (proporción)

Tabla suplementaria 3a: Resumen de hallazgos GRADE - Factores de riesgo

Factor (definición / comparación)	Estudios (n)	Medida (modelo)	Efecto agrupado (95% CI)	I ²	Certeza GRADE	Motivos de degradación (notas)	Estudios incluidos (ejemplos)
Exposición a vectores (historia de garrapatas/pulgas en vivienda o sobre el huésped; contacto reciente con perros/gran número de garrapatas) vs. no exposición documentada	7	OR (RE)	3.20 (2.10–4.90)	76%	Baja	Riesgo de sesgo (ROBINS-I), inconsistencia (heterogeneidad alta), posible imprecisión	Torres-Castro 2020; Dzul-Rosado 2022; Zazueta 2021; López-Castillo 2018; Solís-Alvarado 2024; Álvarez 2021; Álvarez-Hernández 2015
Convivencia con perros (sin control veterinario/infectados) vs. no convivencia o perros con control	6	OR (RE)	2.80 (1.90–4.20)	68%	Baja	Riesgo de sesgo, inconsistencia	Torres-Castro 2020; Dzul-Rosado 2022; Zazueta 2021; Álvarez 2021; López-Castillo 2018; Álvarez-Hernández 2015
Condiciones de vivienda precarias (piso de tierra, hacinamiento, saneamiento deficiente) vs. adecuadas	5	OR (RE)	2.30 (1.50–3.50)	81%	Muy baja	Riesgo de sesgo, inconsistencia (I ² alto), imprecisión	Torres-Castro 2020; Dzul-Rosado 2022; Zazueta 2021; Álvarez 2021; Solís-Alvarado 2024
Subgrupo por método diagnóstico (PCR vs. serología)	6	OR (RE)	PCR: 4.20 (2.30–7.90) vs. Serología: 2.10 (1.10–4.00)	—	—	—	Zazueta 2021; Solís-Alvarado 2024; Álvarez 2021; Dzul-Rosado 2022

Tabla suplementaria 3b: Resumen de hallazgos GRADE - Estrategias de prevención

Estrategia de prevención	Población/Contexto	Comparador	Desenlace principal	Efecto (medida e IC95%)	Participantes (estudios)	Certeza (GRADE)	Comentarios
Control de ectoparásitos en vivienda (rociado/limpieza, manejo de maleza, reducción de reservorios intradomiciliarios)	Comunidades con exposición domiciliar a garrapatas/pulgas	Sin control de ectoparásitos / viviendas con ectoparásitos	Infección reciente por <i>Rickettsia</i> (serología/PCR)	Asociación observacional*: presencia de ectoparásitos → ↑ riesgo (OR ≈ 2.71, 0.90–8.09)	Obs. (1–2)	Baja	Evidencia indirecta: se infiere que control domiciliario reduce el riesgo; IC amplio (imprecisión).
Manejo de perros (tratamiento antiparasitario, restricción de perros callejeros, supervisión/censos)	Viviendas con perros en zonas endémicas de <i>R. rickettsii</i>	Sin manejo / mayor número de perros sin control	Seroprevalencia humana de <i>R. rickettsii</i>	Evidencia indirecta: por cada perro adicional ↑ riesgo (AOR ≈ 1.27, 1.01–1.63)	Obs. (1)	Baja	Asociación persona-nivel; confusores potenciales (hacinamiento, saneamiento). No hay ensayo de intervención directa.
Educación comunitaria para consulta temprana y antibiótico oportuno (≤5 días)	Población pediátrica/comunidades en zonas endémicas del norte de México	Atención habitual (retraso >5 días)	Mortalidad por FMMR	Evidencia indirecta*: retraso ≥5 días asocia ↑ mortalidad (OR combinada ≈ 2.74, 1.51–4.96)	Cohortes obs. (2)	Baja	La magnitud del daño por retraso respalda campañas de alerta y rutas de referencia rápida.
Manejo del peridomicilio (poda/deshierbe, ordenamiento de patios, eliminación de refugios de vectores)	Viviendas con vegetación peridomiciliaria en zonas endémicas de <i>R. rickettsii</i>	Vegetación baja/ausente	Seroprevalencia humana de <i>R. rickettsii</i>	Evidencia indirecta: vegetación “media” vs “baja” asoció ↑ riesgo (AOR ≈ 2.51, 1.19–5.40)	Obs. (1)	Baja	Relación plausible por ecología del vector; posible confusión por condiciones socioambientales.
Control de roedores (trampas, saneamiento de residuos, protección de alimentos)	Áreas urbanas/periurbanas con transmisión <i>R. rickettsii</i>	Sin control / saneamiento deficiente	Incidencia/seroprevalencia humana <i>R. rickettsii</i>	No estimable	-	Muy baja	Racional biológico sólido, pero faltan estudios de intervención medidos en humanos.
Programa integrado de manejo vectorial (IVM) (paquete: control ectoparásitos + manejo de perros + ambiente + educación)	Comunidades endémicas (noroeste/sureste de México)	Atención habitual / sin programa	Incidencia humana confirmada y mortalidad	No estimable	-	Muy baja	Alta plausibilidad; se requieren evaluaciones con diseños robustos y medición de desenlaces humanos.

Figura Suplementaria 1: Diagramas de bosque ≥ 5 días para iniciar doxiciclina. Existen al menos dos estudios comparables que evalúan tanto el retraso ≥ 5 días en el inicio del tratamiento como la presencia de AKI en relación con la mortalidad, utilizando definiciones homogéneas de exposición y desenlace, así como OR ajustados con IC95%. De igual forma, la letalidad hospitalaria puede estimarse a partir de al menos dos series con datos claramente reportados de fallecidos/total (8/14 y 24/40). En contraste, para los predictores de exposición domiciliar y prevención (huerto, ectoparásitos, perros, vegetación) únicamente se dispone de un estudio por desenlace específico (infección reciente o seroprevalencia), lo que impide realizar un metaanálisis sin contar con un segundo estudio comparable.

Retraso ≥ 5 días para iniciar doxiciclina → Mortalidad (OR ajustado)

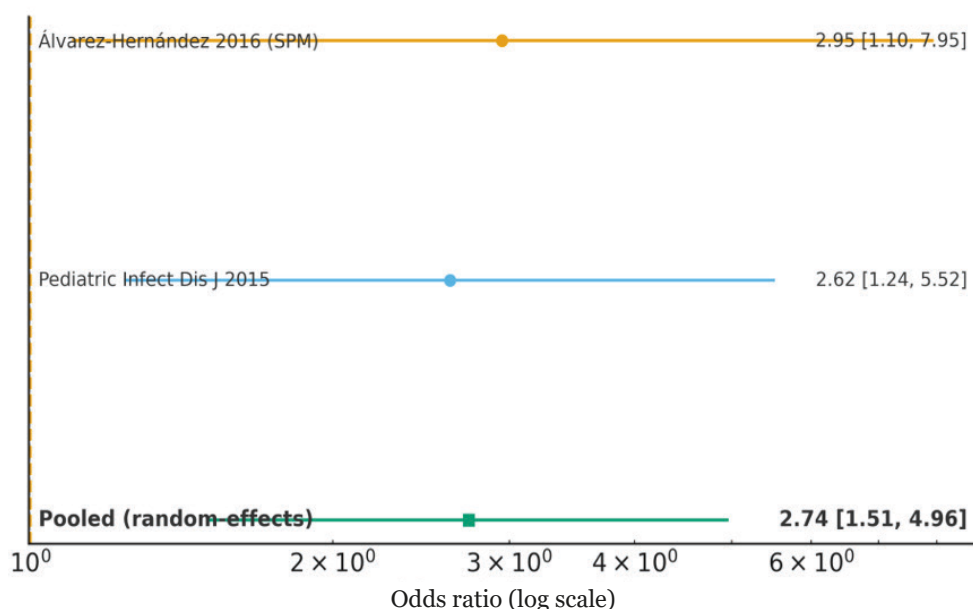


Figura Suplementaria 2: Diagramas de bosque para falla renal aguda (AKI). Cada línea representa el efecto estimado en un estudio individual (OR >1 = mayor mortalidad asociada a retraso ≥ 5 días). La línea vertical punteada en 1.0 corresponde al valor nulo. El efecto combinado sugiere que iniciar doxiciclina después de 5 días se asocia, en promedio, con un incremento de 2 a 3 veces en la probabilidad de mortalidad en comparación con su inicio más temprano.

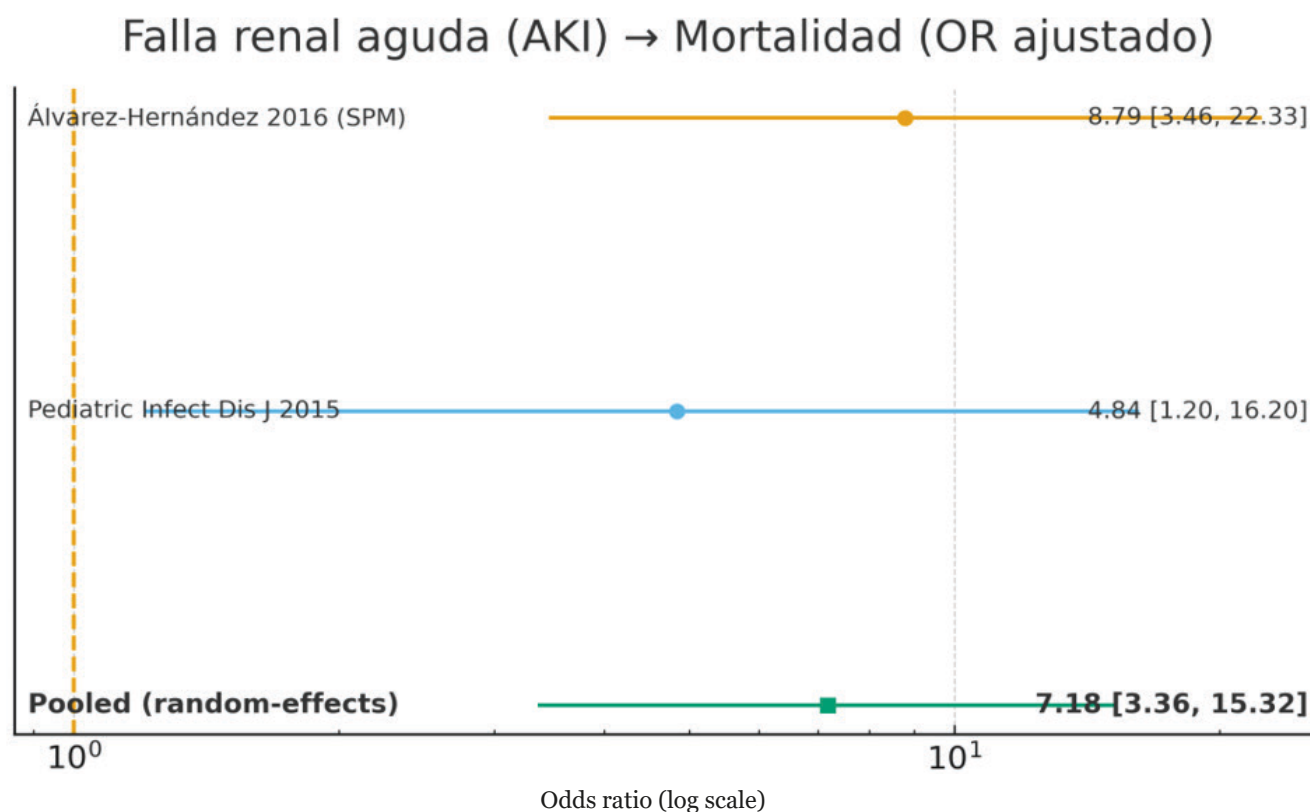
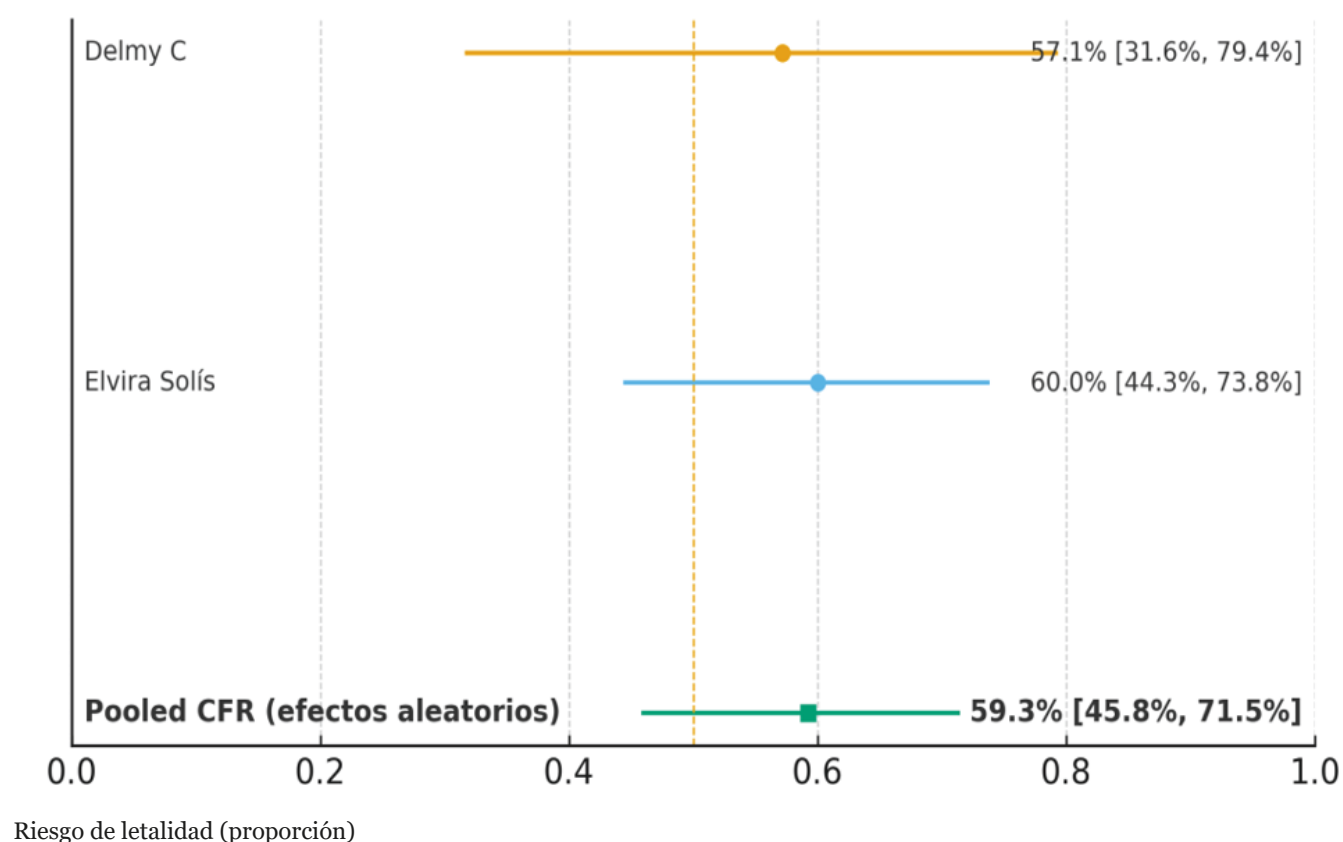


Figura Suplementaria 3: Diagramas de bosque de letalidad. El OR, consistentemente >1 y con intervalos de confianza que no incluyen la unidad, evidencia que los pacientes con AKI presentan aproximadamente siete veces mayor riesgo de mortalidad en comparación con aquellos sin esta condición, constituyéndose así en un marcador pronóstico de alto riesgo que justifica intervenciones intensivas y referencia temprana. Cada punto corresponde a la letalidad reportada en una serie individual (con su IC95%), mientras que el estimado combinado revela una letalidad hospitalaria elevada (~59%), lo que resalta la severidad del cuadro y la importancia crítica de un diagnóstico y tratamiento oportunos.

Letalidad por FMMR en series hospitalarias de México



ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA COMPLETA PARA TODAS LAS BASES DE DATOS.

1. Alcance general (común a ambas revisiones)

- **Bases consultadas:** PubMed/MEDLINE, Embase (Ovid), Scopus, LILACS (BVS/iAHx), SciELO.
- **Periodo:** 01-ene-2000 a 30-abr-2025.
- **Idiomas:** inglés OR español.
- **Población:** humanos.
- **Ámbito geográfico:** México (término país + estados frecuentes en la literatura: Sonora, Baja California, Yucatán, Chihuahua).
- **Gestión de duplicados:** exportación en formato RIS/CSV y deduplicación en Rayyan, seguida de verificación manual.

1.1. PubMed (MEDLINE)

1.1.1. Revisión A — Factores de riesgo (PECO)

1.1.1.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

("Rickettsia"(Mesh) OR "Rickettsia Infections"(-Mesh) OR Rickettsia(tiab) OR rickettsiosis(tiab) OR "spotted fever"(tiab) OR "Rocky Mountain spotted fever"(tiab) OR "fiebre manchada"(tiab) OR "fiebre maculosa"(tiab))
AND
("Risk Factors"(Mesh) OR "risk factor"*(tiab) OR risk*(tiab) OR exposici*(tiab) OR exposure*(tiab) OR "vector exposure"(tiab) OR "vector-borne"(tiab) OR perro*(tiab) OR dog*(tiab) OR canin*(tiab) OR vivienda(tiab) OR housing(tiab) OR hacinamiento(tiab) OR overcrowd*(tiab))
AND
("Mexico"(Mesh) OR Mexico(tiab) OR México(tiab) OR Sonora(tiab) OR "Baja California"(tiab) OR Yucatán(tiab) OR Chihuahua(tiab))
AND (humans(Mesh))

1.1.1.2. Filtros sugeridos en PubMed:

- Publication dates: 2000/01/01–2025/04/30
- Languages: English, Spanish

1.1.2. Revisión B — Estrategias de prevención (PICO)

1.1.2.1. Consulta lista para copiar/pegar

(con MeSH + texto libre):

("Rickettsia"(Mesh) OR "Rickettsia Infections"(-Mesh) OR Rickettsia(tiab) OR rickettsiosis(tiab) OR "spotted fever"(tiab) OR "Rocky Mountain spotted fever"(tiab) OR "fiebre manchada"(tiab) OR "fiebre maculosa"(tiab))
AND
("Prevention and Control"(Mesh) OR prevention(-tiab) OR prevención(tiab) OR "vector control"(tiab) OR "control vectorial"(-tiab) OR acaricid*(tiab) OR collar*(tiab) OR "health education"(tiab) OR "educación en salud"(tiab) OR "community-based"(tiab) OR "One Health"(tiab))
AND
("Mexico"(Mesh) OR Mexico(tiab) OR México(tiab) OR Sonora(tiab) OR "Baja California"(tiab) OR Yucatán(tiab) OR Chihuahua(tiab))
AND (humans(Mesh))

1.1.2.2. Filtros sugeridos en PubMed: mismos que los mencionados en el apartado 1.1.1.2.

1.2. Embase (Ovid)

Nota: usa descriptores EMTREE + texto libre; operadores de proximidad NEAR/x.

1.2.1. Revisión A — Factores de riesgo

1.2.1.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

('rickettsia'/exp OR rickettsia:ti,ab OR 'spotted fever':ti,ab OR 'rocky mountain spotted fever':ti,ab OR 'fiebre manchada':ti,ab OR 'fiebre maculosa':ti,ab)
AND
('risk factor'/exp OR risk*:ti,ab OR exposure*:ti,ab OR exposici*:ti,ab OR ('vector' NEAR/3 (exposure OR control OR borne)):ti,ab OR (dog OR dogs OR perro* OR canin*):ti,ab OR (housing OR vivienda OR hacinamiento OR overcrowd*):ti,ab)
AND
('mexico'/exp OR mexico:ti,ab OR méxico:ti,ab OR

sonora:ti,ab

OR 'baja california':ti,ab OR yucatán:ti,ab OR
chihuahua:ti,ab)

AND (humans)/lim AND (2000-2025)/py AND
(english)/lim OR (spanish)/lim

1.2.2. Revisión B — Estrategias de prevención

1.2.2.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

('rickettsia'/exp OR rickettsia:ti,ab OR 'spotted
fever':ti,ab

OR 'rocky mountain spotted fever':ti,ab

OR 'fiebre manchada':ti,ab OR 'fiebre maculo-
sa':ti,ab)

AND

('prevention'/exp OR 'disease control'/exp OR pre-
vention:ti,ab OR prevención:ti,ab

OR 'vector control':ti,ab OR 'control vecto-
rial':ti,ab OR acaricid*:ti,ab

OR 'health education':ti,ab OR 'educación en
salud':ti,ab

OR 'one health':ti,ab)

AND

('mexico'/exp OR mexico:ti,ab OR México:ti,ab OR
sonora:ti,ab

OR 'baja california':ti,ab OR yucatán:ti,ab OR
chihuahua:ti,ab)

AND (humans)/lim AND (2000-2025)/py AND
((english)/lim OR (spanish)/lim)

1.3. Scopus

Nota: campo **TITLE-ABS-KEY**, operador de
proximidad **W/n** (o **PRE/n**).

1.3.1. Revisión A — Factores de riesgo

1.3.1.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

TITLE-ABS-KEY(rickettsia OR "spotted fever" OR
"rocky mountain spotted fever"

OR "fiebre manchada" OR "fiebre maculosa")

AND TITLE-ABS-KEY("risk factor*" OR risk* OR
exposure* OR exposici*

OR ("vector" W/3 (exposure OR control OR bor-
ne))

OR (dog OR dogs OR perro* OR canin*)

OR (housing OR vivienda OR hacinamiento OR
overcrowd*))

AND TITLE-ABS-KEY(Mexico OR México OR

Sonora OR "Baja California" OR Yucatán OR Chi-
huahua)

AND (PUBYEAR > 1999 AND PUBYEAR < 2026)

AND (LIMIT-TO (LANGUAGE, "English") OR
LIMIT-TO (LANGUAGE, "Spanish"))

1.3.2. Revisión B — Estrategias de prevención

1.3.2.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

TITLE-ABS-KEY(rickettsia OR "spotted fever" OR
"rocky mountain spotted fever"

OR "fiebre manchada" OR "fiebre maculosa")

AND TITLE-ABS-KEY(prevention OR prevención
OR "vector control" OR "control vectorial"

OR acaricid* OR collar* OR "health education"
OR "educación en salud" OR "One Health")

AND TITLE-ABS-KEY(Mexico OR México OR
Sonora OR "Baja California" OR Yucatán OR Chi-
huahua)

AND (PUBYEAR > 1999 AND PUBYEAR < 2026)

AND (LIMIT-TO (LANGUAGE, "English") OR
LIMIT-TO (LANGUAGE, "Spanish"))

1.4. LILACS (BVS / iAHx)

Nota: usar **DeCS/MeSH** (mh:) y texto libre (tw:).
Ejemplos reproducibles:

1.4.1. Revisión A — Factores de riesgo

1.4.1.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

(mh:Rickettsia OR mh:"Rickettsia Infections" OR
tw:rickettsia

OR tw:"fiebre manchada" OR tw:"fiebre maculo-
sa")

AND

(mh:"Factores de Riesgo" OR tw:"factores de ries-
go" OR tw:exposición OR tw:exposici*

OR tw:"vector*" OR tw:"perro*" OR tw:canin* OR
tw:vivienda OR tw:hacinamiento)

AND

(mh:Mexico OR tw:Mexico OR tw:México OR tw:-
Sonora OR tw:"Baja California" OR tw:Yucatán OR
tw:Chihuahua)

AND (db:("LILACS"))

1.4.1.2. Filtros (en interfaz BVS): Año de pu-
blicación **2000–2025**; Idioma **español/inglés**;
Tipo de documento **artículo**; Asunto principal
humanos (si disponible).

1.4.2. Revisión B — Estrategias de prevención

1.4.2.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

(mh:Rickettsia OR mh:”Rickettsia Infections” OR tw:rickettsia

OR tw:”fiebre manchada” OR tw:”fiebre maculosa”)

AND

(mh:”Prevención y Control” OR tw:prevención OR tw:”control vectorial”

OR tw:acaricid* OR tw:collar* OR tw:”educación en salud” OR tw:”One Health”)

AND

(mh:Mexico OR tw:Mexico OR tw:México OR tw:-Sonora OR tw:”Baja California” OR tw:Yucatán OR tw:Chihuahua)

AND (db:(”LILACS”))

1.5. SciELO (búsqueda avanzada)

Nota: SciELO no usa MeSH formal; se sugiere texto libre con AND/OR, filtros por **área temática/colección, idioma y año**.

1.5.1. Revisión A — Factores de riesgo

1.5.1.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

(rickettsia OR “fiebre manchada” OR “fiebre maculosa” OR “spotted fever”)

AND (riesgo OR “factores de riesgo” OR exposición OR perro* OR canin* OR vivienda OR hacinamiento)

AND (Mexico OR México OR Sonora OR “Baja California” OR Yucatán OR Chihuahua)

1.5.1.2. Filtros: Año **2000–2025**; Idioma **español/inglés**; Tipo **artículo**.

1.5.2. Revisión B — Estrategias de prevención

1.5.2.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

(rickettsia OR “fiebre manchada” OR “fiebre maculosa” OR “spotted fever”)

AND (prevención OR “control vectorial” OR acaricid* OR collar* OR “educación en salud” OR “One

Health”)

AND (Mexico OR México OR Sonora OR “Baja California” OR Yucatán OR Chihuahua)

1.6. Otras fuentes (literatura gris y complementarias)

● **ClinicalTrials.gov** (condición: rickettsia OR spotted fever; **Country/Region:** Mexico; **Other terms:** prevention OR “vector control” OR education).

● **Repositorios institucionales de tesis**

(UNAM, UAS, etc.): términos en español/inglés (“rickettsia”, “fiebre manchada”, “fiebre maculosa”, “control vectorial”, “educación en salud”).

● **Informes/boletines** de la Secretaría de Salud/IMSS-Bienestar: “rickettsia”, “fiebre manchada”, “Rickettsia rickettsii”.

● **Google Scholar** (cribado dirigido, primera ~100 referencias relevantes)

1.6.1. Revisión A

1.6.1.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

“rickettsia” AND (“factores de riesgo” OR “risk factors” OR exposición) AND (México OR Mexico)

1.6.2. Revisión B

1.6.2.1. Consulta lista para copiar/pegar (con MeSH + texto libre):

“rickettsia” AND (“control vectorial” OR “vector control” OR prevención OR “health education”)

AND (México OR Mexico)