

Anexo 3. Análisis cualitativos de las aportaciones de las 86 referencias estudiadas

Autor	Ref.	Año	Resumen
Agger <i>et al.</i>	1	2010	No hay relación entre la densidad regional de rebaños y la prevalencia de rebaños positivos a las pruebas.
Agger <i>et al.</i>	2	2014	No hay una agrupación clara del estado del rebaño en comparación con la densidad. Los rebaños de 120 muestras pueden ser ligeramente demasiado pequeños para un análisis de agrupamientos más detallado.
Alvarez <i>et al.</i>	3	2012	Probabilidad combinada de agrupación no significativa. Se detectó la agrupación en el primer nivel de vecindad, pero no en otros niveles.
Alvarez <i>et al.</i>	4	2018	La distribución espacial del riesgo de fiebre Q en Minnesota fue heterogénea. El número de rebaños de ovejas estaba relacionado con el número de casos de humanos.
Alvarez <i>et al.</i>	5	2018	2005: las explotaciones negativas y positivas se encontraban de forma homogénea en todo el territorio muestreado. 2015: la infección parece haber desaparecido en algunas explotaciones de la parte oriental de la región.
Antoniou <i>et al.</i>	6	1995	<i>C. burnetii</i> resultó ser un agente infeccioso muy común en ambos pueblos. El número de personas seropositivas a <i>C. burnetii</i> fue más de 3 veces mayor en Anogiac que en Tymbaki.
Bond <i>et al.</i>	7	2018	Las notificaciones de la fiebre Q estaban antes muy extendidas por todo Victoria, pero se ha producido una reducción progresiva de los casos. El análisis espacial demuestra la existencia de focos de infección fuertes y de larga duración y otras zonas con niveles de infección muy bajos.
Boroduske <i>et al.</i>	8	2017	Detección de un mayor riesgo de infección por <i>C. burnetii</i> en el centro-sur de Letonia asociado a la ganadería lechera intensiva.
Brooke <i>et al.</i>	9	2017	El modelo predice que la localidad con mayor incidencia de casos también tuvo la mayor exposición y que se extendió hacia el noreste desde la fuente de infección.
Brooke <i>et al.</i>	10	2017	Las regiones con un patrón de exposición más elevado siguieron siendo las más altas incluso cuando la dosis aumentó año tras año.
Cabrera <i>et al.</i>	11	2020	Mayor prevalencia de <i>C. burnetii</i> entre los ganaderos de Puerto Berrío. En el ganado vacuno, mayor prevalencia en Puerto Berrío y Puerto Triunfo.

Chaillon <i>et al.</i>	12	2008	Todos los casos de Fiebre Q en humanos están en el sur, coincidiendo con los lugares donde hay más densidad de cabras. La distribución geográfica del ganado vacuno y del aborto no está relacionada con los casos de fiebre Q en humanos
Cikman <i>et al.</i>	13	2017	<i>C. burnetii</i> se presenta con mayor frecuencia en zonas con un elevado número de ríos y arroyos, mayor altitud y menor pendiente. El bajo número de casos positivos y las limitadas características geográficas fueron las principales limitaciones de este estudio.
Clark <i>et al.</i>	14	2020	La epidemiología de la fiebre Q en Queensland no es estacionaria, ya que los factores de exposición y el riesgo de hospitalización juegan un papel diferente según la ubicación.
Commandeur <i>et al.</i>	15	2014	La incidencia fue mayor en torno a las explotaciones con síntomas clínicos. Dependiendo de la incidencia, podría definirse una zona libre de cabras lecheras alrededor de las zonas residenciales.
de Boer <i>et al.</i>	16	2020	La mayor prevalencia se dio en pacientes de riesgo cardiovascular que vivían en zonas de alta incidencia
de Rooij <i>et al.</i>	17	2016	Hay mayor exposición de <i>C. burnetii</i> cuando nos acercamos a granjas de cabras o lugares con un número creciente de cabras. Los datos sobre el estiércol, el número de partos y abortos y la vegetación podrían ser interesantes para explicar la variación espacial y temporal.
Duplaix <i>et al.</i>	18	2021	La proximidad o la densidad de las explotaciones de rumiantes no se asociaron significativamente con la seropositividad en este estudio
Elelu <i>et al.</i>	19	2020	La diferencia en la seropositividad de las distintas aldeas en las que se tomaron muestras de ganado del no reveló una diferencia estadísticamente significativa, a pesar de que este agente patógeno está presente en todas las zonas estudiadas.
Esmaeili <i>et al.</i>	20	2014	Hubo una diferencia significativa entre las tasas de seropositividad de las distintas regiones de la provincia de Ardabil, con una tasa de seroprevalencia más alta en la zona sur que en las zonas norte y central.
Espi <i>et al.</i>	21	2021	La seroprevalencia en ovinos fue mayor en el oriente de Asturias. En caprinos, fueron mayores en el oriente y centro y en bovinos se encontró en el occidente de Asturias.
Fakour <i>et al.</i>	22	2021	Una de las razones más importantes en la propagación de la enfermedad es el intercambio y la venta de ganado y sus productos con Irak, como vecino occidental de Irán
Fanelli <i>et al.</i>	23	2020	Existe una amplia distribución de <i>C. burnetii</i> en el ganado del sur de Italia. Las provincias de Matera y Agrigento mostraron el mayor porcentaje de explotaciones infectadas.
Fevre <i>et al.</i>	24	2017	El riesgo de infección no es homogéneo en toda la zona de estudio. Existen heterogeneidades espaciales en la probabilidad de infección doméstica para varios de los patógenos humanos y animales estudiados.

Gardon <i>et al.</i>	25	2001	La distribución espacial de los casos demostró que la transmisión se produce de forma generalizada en toda la región de Cayena, lo que es incompatible con una fuente de contaminación puntual. Los habitantes de las zonas situadas entre la ciudad y el bosque son los más expuestos a la contaminación.
González Barrio <i>et al.</i>	26	2015	<i>C. burnetii</i> circula ampliamente en las poblaciones de ciervos rojos ibéricos. Una mayor depuración de las tasas de interacción entre ciervos y humanos a diferentes escalas geográficas debería mejorar las posibilidades de prevenir eventos de transmisión de <i>C. burnetii</i> .
Greiner <i>et al.</i>	27	2018	La diferencia en la carga de fiebre Q entre las dos provincias pone de manifiesto la heterogeneidad de la enfermedad humana en función de la ubicación geográfica. Todos los casos del distrito de Kranuan se agruparon a lo largo del límite noreste de la provincia.
Hackert <i>et al.</i>	28	2012	El mapeo del SIG reveló la dispersión de los casos de la comunidad a favor del viento desde la granja índice, siguiendo un gradiente de exposición-respuesta estadísticamente significativo
Hackert <i>et al.</i>	29	2020	Nuestro mapa muestra una amplia zona afectada por la fiebre Q humana en torno a la explotación del brote, que se extiende a lo largo de más de 40 km hasta la región fronteriza alemana
Halbsy <i>et al.</i>	30	2017	Hubo variaciones geográficas sustanciales en la distribución de la fiebre Q humana dentro de Inglaterra y Gales
Harris <i>et al.</i>	31	2013	La incidencia de la fiebre Q es alta en el norte de Queensland en comparación con la incidencia nacional
Hawker <i>et al.</i>	32	1998	El patrón geográfico de las tasas de ataque es coherente con una fuente directamente al sur y cuyo riesgo disminuyó con la distancia.
Hermans <i>et al.</i>	33	2014	La incidencia de la enfermedad fue mayor alrededor de las parcelas contaminadas que de las no contaminadas.
Hillary <i>et al.</i>	34	1976	Geográficamente, parece que la mayoría de los casos se dan en los condados del este. Pero esto puede deberse a que el laboratorio es más fácilmente accesible en estos condados.
Hireche <i>et al.</i>	35	2020	La mayoría de los animales y rebaños infectados procedían de los municipios de Beni-Hamidene y El Khroub.
Inoue <i>et al.</i>	36	2011	Ningún animal presentaba anticuerpos contra <i>C. burnetii</i> en ninguna de las dos áreas de estudio.
Joulié <i>et al.</i>	37	2017	Las agrupaciones también resultaron estables a lo largo del espacio y del tiempo, observándose algunos genotipos de forma más específica en determinadas regiones agrícolas.
Kalaitzakis <i>et al.</i>	38	2021	Se registraron explotaciones positivas en todas las zonas geográficas analizadas, que abarcaban todas las regiones del país, lo que demuestra que los excretores activos de <i>C. burnetii</i> están repartidos por todo el país

Kanouté <i>et al.</i>	39	2017	En este trabajo, pueden haber existido otros factores de riesgo espaciales y temporales que no se han tenido en cuenta.
Karagiannis <i>et al.</i>	40	2009	El contacto con las cabras Y con otros rumiantes se asoció a la infección y a las distancias calculadas subjetivamente de su residencia a las explotaciones caprinas así como a las distancias basadas en el SIG.
Kayedí <i>et al.</i>	41	2017	No hubo diferencias significativas entre las tres regiones geográficas estudiadas.
Kersh <i>et al.</i>	42	2013	Se encontraron grandes cantidades de ADN de <i>C. burnetii</i> en las zonas de alojamiento y parto de las cabras, y sólo se encontraron pequeñas cantidades en las muestras recogidas a más de 50 m de estas zonas.
Khor <i>et al.</i>	43	2018	La importancia de las ubicaciones geográficas y del contacto con la fauna infectada requiere más investigación.
Kirchgessner <i>et al.</i>	44	2012	La seroprevalencia de <i>C. burnetii</i> en los ciervos rojos es mayor en las poblaciones del norte de España, mientras que las poblaciones de corzos del sur presentan una mayor seroprevalencia que las poblaciones del norte.
Kirchgessner <i>et al.</i>	45	2012	El análisis exploratorio de conglomerados espaciales reveló la ausencia de una agrupación significativa de ciervos seropositivos a <i>C. burnetii</i> .
Koeijer <i>et al.</i>	46	2020	La mayoría de las explotaciones se concentran en el sureste de los Países Bajos, en consonancia con la distribución espacial de los de los los casos de Fiebre Q. El mapa de riesgo muestra que esta fuente de transmisión está presente en la mayor parte de los Países Bajos.
Kumsa <i>et al.</i>	47	2015	La frecuencia global de <i>C. burnetii</i> en las garrapatas de la zona de Borana es mayor que en las demás zonas.
Ladbury <i>et al.</i>	48	2015	Los análisis espacio-temporales demostraron que alrededor del 60 - 65% de los casos podían explicarse por la transmisión de aerosoles desde la granja A. Las personas que viven a menos de 1 km de la granja tienen un riesgo 46 veces mayor de ser un caso en comparación con las que viven a menos de 5-10 km.
Lai <i>et al.</i>	49	2009	La mayoría de los casos de fiebre Q se distribuyeron en el norte de la ciudad de Kaohsiung y en el oeste del condado de Kaohsiung
Lai <i>et al.</i>	50	2017	Los casos confirmados de Fiebre Q residían en las regiones del sur y Kaoh-siung-Pingtung.
Lai <i>et al.</i>	51	2014	La causa exacta de la variación geográfica en la presentación de la fiebre Q aguda no está clara.
Lai <i>et al.</i>	52	2014	En el sur de Taiwán la fiebre Q es endémica, en esta zona geográfica aparecen agrupados todos los casos.
Loftis <i>et al.</i>	53	2012	Las mayores seroprevalencias de <i>C. burnetii</i> se observaron en la cuenca del Big Horn y en el sureste de Wyoming.
Lyytikäinen <i>et al.</i>	54	1998	La alta tasa de ataques de fiebre Q y la distribución casi uniforme de los residentes enfermos en toda la ciudad sugieren una exposición ubicua consistente con la transmisión aérea.

Ma <i>et al.</i>	55	2020	La variación geográfica de la prevalencia de <i>C. burnetii</i> entre los animales de compañía coincide con un brote de fiebre Q en humanos en 2015. Es probable que en esta región exista una fuente de infección ambiental compartida, con importantes consecuencias para la salud pública
Marrie <i>et al.</i>	56	1984	No hay agrupación geográfica de las zonas que tienen alta tasa de positividad de anticuerpos contra <i>C. burnetii</i>
Miller <i>et al.</i>	57	1964	El ganado lechero es más numeroso en las zonas geográficas atendidas por los laboratorios de Selma, Birmingham y Montgomery que en otras zonas
Morroy <i>et al.</i>	58	2013	En áreas con una tasa de seguimiento baja, la proporción de fiebre Q crónica no detectada es potencialmente más alta que en áreas con una tasa de seguimiento alta.
Mulic <i>et al.</i>	59	2010	Se han registrado casos humanos de fiebre Q en casi todos los condados. El mayor número de casos se registró en el condado de Si-sak-Moslavina. En el período de posguerra, el mayor número de casos se registró en el condado de Split-Dalmatia.
Nogareda <i>et al.</i>	60	2013	La distribución geográfica de las explotaciones positivas a Coxiella con mayor nivel de probabilidad abarca la Cataluña central y se extiende hacia la Cataluña nororiental
Nusinovici <i>et al.</i>	61	2014	La prevalencia de rebaños con anticuerpos contra <i>C. burnetii</i> en Finistère y en Gotland fue del 69,4% y del 55,2%, respectivamente. Se identificó un grupo de rebaños lecheros positivos en la parte noroeste de Finistère. No se identificó ninguno en Gotland.
Okabayashi <i>et al.</i>	62	1999	Las tasas de positividad de los anticuerpos contra <i>C. Burnetii</i> fueron más altas en el este y el oeste que en el norte del país.
Pandit <i>et al.</i>	63	2016	Entre todas las nuevas infecciones del rebaño, el 92% se atribuyó a la transmisión aérea y el resto al comercio de ganado. Se demostró que las infecciones adquiridas después de la transmisión aérea causan brotes relativamente pequeños y efímeros dentro del rebaño
Pijnacker <i>et al.</i>	64	2017	Hay una variación espacial notable en la seroprevalencia de <i>C. burnetii</i> dentro de un área relativamente pequeña.
Pilloux <i>et al.</i>	65	2019	No pudimos detectar ningún rastro de ADN de <i>C. burnetii</i> en las garrapatas de <i>I. ricinus</i>
Proboste <i>et al.</i>	66	2021	Tres de las 25 explotaciones con la mayor seroprevalencia estaban situadas en la parte oriental de Jimma. Los resultados del semivariograma de la seroprevalencia de <i>C. burnetii</i> observada mostraron una tendencia a la agrupación en la zona de estudio.
Rahaman	67	2020	El mayor número de casos de fiebre Q se produjo en la región de Murray Mallee, mientras que el menor se registró en la región pastoral del norte. El número de cabras, vacas y ovejas no se asoció con las notificaciones de fiebre Q.

Reedijk <i>et al.</i>	68	2013	El número de ovejas infectadas es mayor en el norte y el noroeste de los Países Bajos. El número de cabras es especialmente alto en el este y el sur, pero bajo en el oeste.
Rizzo <i>et al.</i>	69	2016	La distribución de los rebaños con el mayor porcentaje de animales seropositivos se observó en las provincias del norte y del oeste que limitan con Suiza y Francia
Schimmer <i>et al.</i>	70	2010	Las personas que vivían a menos de 2 kilómetros de una granja de cabras lecheras afectada tenían un riesgo mucho mayor de contraer la fiebre Q que las que vivían a más de 5 kilómetros.
Schroedle <i>et al.</i>	71	2011	El número de terneros nacidos muertos está significativamente asociado a la incidencia de la Coxiellosis en una región. Esto indica que se ha producido un aumento real de la incidencia de la enfermedad.
Seo <i>et al.</i>	72	2018	La prevalencia según el condado fue relativamente alta, lo que significa que la fiebre Q es endémica en los rebaños lecheros en toda la zona de estudio.
Smit <i>et al.</i>	73	2012	Un gran número de cabras alrededor del domicilio y una corta distancia a la granja caprina más cercana se asociaron con un mayor riesgo de fiebre Q
Soetens <i>et al.</i>	74	2017	El mapa de puntos es una técnica más gráfica que geográfica, no sustituye a un sistema de información geográfica que explique el impacto de diversos factores geográficos en la propagación de una determinada enfermedad infecciosa.
Tran <i>et al.</i>	75	2002	Los casos estaban presentes tanto en el centro de la ciudad como en los suburbios, lo que muestra una relativa homogeneidad de la distribución espacial. La estimación de la distribución de la población con imágenes satelitales puede utilizarse para compensar la falta de datos del censo de población.
Valiakos <i>et al.</i>	76	2017	Las zonas de alto riesgo de exposición a <i>C. burnetii</i> se concentraban en su mayoría en la llanura central de las unidades regionales de Karditsa y Trikala.
Van den Berg <i>et al.</i>	77	2013	La proporción de pacientes que dieron positivo fue mayor en las áreas cercanas a las granjas de cabras infectadas en comparación con las áreas más alejadas.
Van den Wijngaard <i>et al.</i>	78	2011	La fiebre Q como causa de varios grupos de síndromes que se produjeron principalmente en el sureste y el centro del país

Van Leuken <i>et al.</i>	79	2016	Nuestros resultados indican que el modelo de dispersión atmosférica arroja algunos resultados prometedores y que puede utilizarse para los brotes relacionados con el ganado, aunque es necesario un trabajo de validación más amplio, en diferentes circunstancias.
Van Leuken <i>et al.</i>	80	2015	El mapa de peligrosidad identificó los mayores peligros en una zona de gran densidad ganadera
Velasova <i>et al.</i>	81	2017	Los resultados de la distribución geográfica confirman que los patógenos estudiados están muy extendidos por toda Gran Bretaña
Vilibic-Cavlek <i>et al.</i>	82	2012	<i>C. burnetii</i> está extendido en varias zonas de Croacia
Wardrop <i>et al.</i>	83	2016	Se encontró una heterogeneidad espacial en la seroprevalencia de <i>C. burnetii</i> tanto en humanos como en ganado vacuno
Weitzel <i>et al.</i>	84	2016	Baja carga endémica o de <i>C. burnetii</i> en las zonas estudiadas.
Wood <i>et al.</i>	85	2021	El ganado del territorio del Norte tiene una menor prevalencia de anticuerpos contra <i>C. burnetii</i> que el ganado de la mayoría de las regiones de Queensland
Zendoia <i>et al.</i>	86	2021	La distribución espacial de las bandadas positivas mostrada en un mapa coincide gráficamente con las diferencias estadísticas
