



# FIEBRE Q

ADAPTACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE LA RED NACIONAL DE  
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA (RENAVE)

2 de marzo de 2018

PROTOCOLOS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

## DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD

### Introducción

La fiebre Q es una zoonosis causada por *Coxiella burnetii*, bacilos Gram negativos que tienen la peculiaridad de ser parásitos intracelulares obligados, resistentes al calor y desecación, lo que explicaría su capacidad para soportar condiciones ambientales difíciles.

La fiebre Q es endémica en varias zonas de Europa. Estudios de seroprevalencia realizados desde 1970 a 2010, en varias regiones europeas, muestran que del 10 a 30 % de la población rural presenta anticuerpos frente a *C. burnetii*.

La fiebre Q puede causar diferentes manifestaciones clínicas. En el 60% de los casos la infección es subclínica. La enfermedad febril aguda se caracteriza por un cuadro autolimitado que dura de 2 a 14 días con fiebre alta, dolor de cabeza, fatiga, escalofríos, malestar, mialgia, dolor de garganta, tos no productiva, sudoración, náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal y torácico. En un 30-50% de los casos sintomáticos el cuadro puede cursar como neumonía atípica con fiebre y tos seca no productiva o como neumonía rápidamente progresiva y hepatopatía. Es frecuente la aparición de trombocitopenia transitoria y posteriormente una trombocitosis reactiva en la fase de recuperación que podría explicar la trombosis venosa profunda que presentan los casos. En mujeres embarazadas puede producir abortos.

Entre el 1-5% de los casos se cronifican persistiendo por más de 6 meses. La enfermedad latente puede aparecer hasta 20 años después de la infección. Presenta distintas manifestaciones como endocarditis, infección de prótesis vascular, habitualmente de válvula aórtica y menos frecuentemente de válvula mitral, osteomielitis, o fibrosis pulmonar intersticial. La letalidad en los pacientes con fiebre Q crónica es muy alta, supera el 65%, sin el tratamiento adecuado.

Debido a que los signos y síntomas de la fiebre Q no son específicos, es difícil etiquetar los casos sin un diagnóstico de laboratorio. Existen dos fases antigénicas descritas en este patógeno: fase I y fase II. Durante la fase aguda el nivel de anticuerpos frente a fase II es superior a los específicos frente a fase I. Sin embargo, durante la cronificación ocurre a la inversa, detectándose niveles mayores frente a fase I. De esta manera, una elevación del título de anticuerpos frente a fase I junto con títulos mantenidos frente a fase II en muestras seriadas de suero indicaría cronificación. La determinación del isotipo de los anticuerpos (IgG, IgM e IgA) suele resultar de gran ayuda en el diagnóstico (niveles altos de IgA-fase I se relacionan con la cronificación).

Se debe sospechar de fiebre Q en casos de fiebre de origen desconocido, resistente a betalactamasas, especialmente si la persona ha estado en contacto con ganado.

En los últimos veinte años se han identificado brotes importantes de fiebre Q en todo el mundo. En Europa se han notificado epidemias en Suiza, Gran Bretaña, Alemania, Bélgica y en el sur de Francia. De especial relevancia es el brote que se inició en 2007, en Holanda, prolongándose durante más de 2 años y que ha afectado a más de 3000 personas. El origen del brote fueron las granjas de ganado caprino infectadas, explotadas con métodos que favorecieron la diseminación de *C. burnetii*, con la ayuda del tiempo seco y el viento que contribuyeron a esparcir la bacteria. La magnitud que alcanzó este brote hizo necesario la introducción de medidas de control extraordinarias como la vacunación obligatoria en pequeños rumiantes, prohibición de esparcir abono, controles en el transporte animal, sacrificio masivo etc.

*C. burnetii* es un agente altamente infeccioso y es uno de los más resistentes al calor y la desecación. Se puede difundir al ambiente y ser inhalado después de largos periodos de tiempo. Un solo microorganismo puede causar la enfermedad en una persona susceptible. Todo lo anterior hace que pueda ser cultivado y utilizado como amenaza en actividades terroristas. En este caso, lo esperado sería la aparición de brotes de neumonía atípica.

### Agente

*Coxiella burnetii* es una bacteria de presentación intracelular obligada, miembro de la familia *Coxiellaceae*, relacionada taxonómicamente con *Legionella*, *Francisella* y *Rickettsia*. Presenta dos fases antigénicas: fase I y fase II.

### Reservorio

Muchos animales domésticos y salvajes, incluidos mamíferos, aves, reptiles y artrópodos, pueden ser reservorios o vectores de la enfermedad pero los principales reservorios son el ganado bovino, ovino y caprino. En estos animales la infección se presenta casi siempre de manera asintomática, excepto por el ligero aumento de abortos.

### Modo de transmisión

La aérea es la más eficaz. En el hombre incluye la transmisión aérea indirecta a larga distancia por aerosol y la transmisión directa a través de la inhalación de gotas, aerosoles y polvo contaminado durante el contacto con animales infectados, productos animales (lana, paja) y la ropa contaminada. La enfermedad ocurre normalmente tras inhalar una dosis infectiva muy pequeña. La evidencia sugiere que la difusión aérea efectiva se limita a menos de cinco km aunque se han documentado brotes ocurridos a kilómetros de distancia de la fuente de infección pues las formas viables de la bacteria pueden diseminarse por la acción del viento, infectando así a pacientes que no han mantenido contacto con animales,

dificultando la identificación de la fuente de infección. Se ha encontrado una asociación entre la transmisión y diversos factores ambientales como la velocidad del viento, la sequía y la densidad de la vegetación.

Está en discusión si la vía alimentaria es eficaz para la transmisión y producción de la enfermedad clínica. Se ha referido transmisión de la enfermedad por la ingestión de leche cruda, seguida por regurgitación y aspiración.

Se ha descrito la transmisión de persona a persona y por distintas vías: durante el parto, la lactancia materna, contacto sexual y por vía transplacentaria. En general, la transmisión mediante sangre y tejidos tiene un riesgo bajo.

La transmisión por picadura de una garrapata infectada es muy poco frecuente, pero es importante en el mantenimiento de áreas endémicas.

### **Periodo de incubación**

Varía entre 14 y 39 días (periodo medio dos a tres semanas) dependiendo de la dosis infectiva, la ruta de exposición, la edad y condición del enfermo. La infección puede cursar de manera asintomática, como enfermedad febril aguda, neumonía, o cronificarse. Puede existir un periodo de bacteriemia asintomático (de 5 a 7 semanas).

### **Periodo de transmisibilidad**

La transmisión persona a persona es muy poco frecuente, sin embargo, *C. burnetii* es resistente al calor, a la desecación (meses e incluso años) y a la mayoría de desinfectantes, por lo que es capaz de resistir largos periodos en el medio. Se han documentado supervivencias de 30 días en esputo desecado, 120 días en estiércol, 586 días en heces de garrapata, 42 meses en leche a temperatura de refrigeración (4-6 °C) y de 12-16 meses en lana conservada en refrigeración.

### **Susceptibilidad**

La susceptibilidad es general. La inmunidad adquirida tras pasar la enfermedad sintomática probablemente sea permanente. Debido a las características de la bacteria, la inmunidad celular juega un papel primordial durando más que la humoral.

La seroprevalencia es mayor en granjeros y pastores que trabajan con ganado bovino, ovino o caprino y en aquellos que atienden partos o tienen contacto con fetos o envolturas fetales. También los veterinarios y trabajadores de laboratorio están sometidos a riesgo. Los anticuerpos detectados por fijación del complemento persisten de tres a cinco años; los detectados por inmunofluorescencia pueden persistir de 10 a 15 años.

## VIGILANCIA DE LA ENFERMEDAD

### Objetivos

1. Conocer y describir el patrón de presentación de la fiebre Q en la población.
2. Detectar precozmente los casos para controlar la difusión de la enfermedad, establecer medidas de prevención y evitar brotes.

### Definición de caso

#### Criterio clínico

Persona que presente, al menos uno de los siguientes síntomas:

- Fiebre
- Neumonía
- Hepatitis

#### Criterio de laboratorio

Criterio de caso **confirmado**:

Al menos uno de los tres siguientes:

- Aislamiento de *Coxiella burnetii* de una muestra clínica.
- Detección de ácido nucleico de *Coxiella burnetii* en una muestra clínica.
- Seroconversión (IgG fase II) por inmunofluorescencia indirecta.

De caso **probable**:

- Título alto (IgG >1/128 fase II) por inmunofluorescencia indirecta.
- IgM fase II positiva
- ó IgM fase II negativa e IgG >1/256-320 fase II según laboratorio

Debido a que *C. burnetii* es difícil de cultivar y requiere laboratorios de bioseguridad 3, el aislamiento desde muestras clínicas no es un método diagnóstico común.

En biopsias de hígado o válvula aórtica se identifica *C. burnetti* mediante métodos de inmunohistoquímica.

En los casos cronicados se detectan títulos altos de IgG frente a antígeno fase I.

#### Criterio epidemiológico

En el caso de brotes exposición a fuente común:

- Exposición a secreciones u órganos contaminados de herbívoros domésticos sospechosos o enfermos
- Exposición a aerosoles, polvo, productos animales como lana o pelo en ambientes contaminados por animales sospechosos o enfermos
- Consumo de leche o derivados contaminados

## Clasificación de los casos

Caso sospechoso: no procede.

Caso probable: persona que satisface los criterios clínicos y, al menos, uno de los dos siguientes:

- una relación epidemiológica
- criterios de laboratorio de un caso probable

Caso confirmado: persona que cumple los criterios clínicos y de laboratorio.

En brotes se considerará caso confirmado persona con IgM positivo fase II y vínculo epidemiológico

### Definición de brote

Dos o más casos de fiebre Q que tengan una relación epidemiológica.

Dado que en el 60% de los casos la enfermedad es subclínica, en el estudio de los brotes se consideraran casos aunque no muestren signos clínicos si cumplen los criterios de laboratorio y epidemiológico.

### MODO DE VIGILANCIA

La comunidad autónoma notificará los casos probables y confirmados de forma individualizada al Centro Nacional de Epidemiología a través de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica y enviará la información de la encuesta epidemiológica de declaración del caso que se anexa con una periodicidad semanal. La información del caso podrá actualizarse después de la declaración inicial y se hará una consolidación anual de la información.

Cuando la magnitud del brote o el patrón de difusión requieran medidas de coordinación nacional, el servicio de Vigilancia Epidemiológica de la comunidad autónoma informará de forma urgente la detección del brote al Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias del Ministerio de Sanidad y Servicios Sociales e Igualdad y al Centro Nacional de Epidemiología. El CCAES valorará junto con las CCAA afectadas las medidas a tomar y, si fuera necesario, su notificación al Sistema de Alerta y Respuesta Rápida de Unión Europea y a la OMS de acuerdo con el Reglamento Sanitario Internacional (2005).

El RD 1940/2004, transposición de la Directiva 2003/99/CE, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos, contempla la vigilancia de esta zoonosis y la integración de la información de las distintas fuentes humanas, animales y alimentarias, disponiendo la

realización de un informe anual de fuentes y tendencias de las zoonosis. El informe será realizado por los órganos y organismos competentes de la Administración General del Estado, que realizarán conjuntamente el análisis de los datos e información recibida de las comunidades autónomas y cualesquiera otras fuentes. Así mismo, cuando se identifique la fuente de infección, por tratarse de una zoonosis, también se notificará a las autoridades de agricultura correspondientes.

## MEDIDAS DE SALUD PÚBLICA

### Medidas preventivas

Es una enfermedad relevante en términos de Salud Pública en toda Europa, aunque no se conoce bien su incidencia en la población. La trascendencia de la fiebre Q viene dada más por su gravedad y el tipo de población a la que afecta, que por su magnitud. La población rural es la más afectada. Actualmente en Europa no hay vacuna autorizada para prevenir la enfermedad en la población.

Afecta principalmente a grupos con exposición ocupacional como personas expuestas al ganado, personal de mataderos y trabajadores de laboratorio. Por otra parte, *C. burnetii* es uno de los agentes idóneos para utilizar como amenaza biológica.

### Medidas ante un caso y el medio ambiente

Además del tratamiento específico del paciente, hay que investigar para descubrir la fuente de la infección y prevenir la extensión con nuevos casos. Las medidas preventivas se orientarán a informar y educar a los grupos con alto riesgo laboral. En la población general se tendrá en cuenta a las mujeres embarazadas y a las personas susceptibles de desarrollar enfermedad crónica, especialmente, las personas con inmunodepresión o con valvulopatías. Se debe de consumir leche y productos lácteos sometidos a procesos de higienización.

La investigación medioambiental y la detección del ganado doméstico infectado requieren una estrecha coordinación con los servicios veterinarios. Entre los riesgos potenciales que habría que investigar y controlar están: la eliminación adecuada de los restos de partos o abortos del ganado, la desinfección de apriscos y materiales, la cuarentena de animales importados, el mantenimiento de apriscos y sendas de ganado alejados de áreas pobladas, la restricción de acceso a establos utilizados por animales potencialmente infectados y el tratamiento y compostaje correcto del estiércol.

La comunicación por parte de los servicios de ganadería de un rebaño positivo a la Subdirección Territorial de Salud Pública supondrá la valoración por parte de Epidemiología de las actuaciones pertinentes.

## **Medidas ante un brote**

Los brotes debidos a fiebre Q se producen, principalmente, por exposición en el ámbito ocupacional. Esta exposición se da en veterinarios, trabajadores de mataderos o plantas de procesado de carne, trabajadores de empresas de productos lácteos, granjeros e investigadores que manipulan ganado. Los riesgos medioambientales a investigar y controlar se han expuesto en el apartado anterior.

A pesar de que el riesgo de transmisión por sangre o tejidos es bajo, durante un brote se deberán tomar medidas de seguridad, no obstante debe valorarse cuidadosamente el beneficio de estas medidas frente al posible impacto negativo que puede tener en las reservas de sangre. Las medidas propuestas son:

- Vigilancia activa de donantes y receptores, cribado de donantes, sangre y tejidos.
- Exclusión definitiva, excepto que exista constancia documentada de que la serología se ha negativizado, en cuyo caso se puede aceptar una vez transcurridos 2 años. Puede donar plasma destinado a fraccionamiento.  
[http://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/medicinaTransfusional/publicacion/es/docs/criteriosBasicosTomoll\\_2006\\_030907.pdf](http://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/medicinaTransfusional/publicacion/es/docs/criteriosBasicosTomoll_2006_030907.pdf).
- Personas con enfermedades crónicas si necesitan trasplante considerar terapia antibiótica antes.
- En viajeros que vuelvan de áreas endémicas se deben de posponer las donaciones de cinco a siete semanas.

## **Coordinación con OSALAN**

- Circunstancias a valorar para contactar con Osalan:
  - El paciente tiene una profesión o trabaja en un lugar de los considerados de riesgo en la enfermedad concreta: ganaderos, pastores, veterinarios, trabajadores de laboratorio,...
  - Se descubren dos o mas casos en una empresa a pesar que en ésta no se consideren restos biológicos.
- Si se trata de un caso aislado con antecedente laboral se comunicara a OSALAN (teléfono/mail).
- En el caso de que exista un brote lo mejor es constituir un grupo de trabajo donde se coordinen todos los pasos a seguir, algunas de las actuaciones directamente relacionadas con OSALAN
  - Solicitud de información a la empresa
    - Archivo de bajas laborales

- Evaluación de riesgos de la empresa y de los puestos
- Empresas a las que pertenecen los trabajadores que comparten el centro afectado y sus correspondientes Servicios de Prevención si se conoce.
- Contactar con Servicios de Prevención implicados
  - Informar sobre la situación ( si el riesgo persiste en el centro recomendar apartar de el a las mujeres embarazadas y/o personas con algún factor de riesgo)
  - Solicitar su colaboración para las extracciones de sangre si se realiza alguna intervención simultánea sobre el conjunto de trabajadores de la empresa.
  - Si se confirma que el riesgo está dentro del centro de trabajo informar que se debe tramitar como enfermedad profesional o accidente de trabajo según la situación concreta.

## BIBLIOGRAFÍA

- Heymann DL (Editor). *Control of Communicable Diseases Manual*. 19ª edición. Washington: American Public Health Association, 2008. 494-98
- Marriet T, Roul D *Coxiella Brunetti en Enfermedades Infecciosas. Principios y práctica*. Ed. Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. Capítulo 186, pág:2296-2301. 6ª edición. MMV Elsevier Inc., 2006.
- Frode Forland, Andreas Jansen, Helena de Carvalho Gomes, Hanne Nøkleby, Ana-Belen Escriva, Denis Coulombier, Johan Giesecke. ECDC. *Risk assessment on Q fever*. 2010 Stockholm, May 2010 ISBN 978-92-9193-210-8 doi:10.2900/28860
- REAL DECRETO 1940/2004, de 27 de septiembre, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos. BOE núm. 237. 2004.
- Directiva 2003/99/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de noviembre de 2003, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos.
- EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW); Scientific Opinion on Q Fever. EFSA Journal 2010; 8(5):1595. [114 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1595.
- Van der Hoek W, Dijkstra F, Schimmer B, Schneeberger PM, Vellema P, Wijkmans C, ter Schegget R, Hackert V, van Duynhoven Y. Q fever in the Netherlands: an update on the epidemiology and control measures. Euro Surveill. 2010;15(12):pii=19520

## ENCUESTA EPIDEMIOLÓGICA DE FIEBRE Q

### DATOS DEL PACIENTE

CIC \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del paciente: \_\_\_\_\_

Fecha de nacimiento: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Edad en años: \_\_\_ Edad en meses en menores de 2 años: \_\_\_

Sexo: Hombre  Mujer  País de nacimiento: \_\_\_\_\_

Lugar de residencia:

País: \_\_\_\_\_ C. Autónoma: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_ Código postal: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Nombre y dirección de la empresa: \_\_\_\_\_

Tarea en el trabajo: \_\_\_\_\_

### DATOS DE LA ENFERMEDAD

Fecha de inicio de síntomas: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Fiebre Sí  No

Neumonía Sí  No

Hepatitis Sí  No

Otros \_\_\_\_\_

Hospitalizado<sup>1</sup>: Sí  No

Importado<sup>2</sup>: Sí  No

Defunción: Sí  No

Secuelas Sí  No

Si sí especificar \_\_\_\_\_

### DATOS DE LABORATORIO

Fecha de diagnóstico de laboratorio: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Agente causal<sup>3</sup>:  *Coxiella burnetii*

Muestra (marcar la muestra principal con resultado positivo):

Aspirado respiratorio: broncoaspirado, lavado broncoalveolar y cepillado bronquial

Espudo  Sangre  Suero

<sup>1</sup> Hospitalizado: Estancia de al menos una noche en el hospital.

<sup>2</sup> Importado: El caso es importado si el país del caso es diferente de España.

<sup>3</sup> Agente causal: Marcar sólo si se ha confirmado por laboratorio en el paciente

**Prueba** (marcar las pruebas positivas en la muestra principal):

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ácido Nucleico, detección | <input type="checkbox"/> Aislamiento                |
| <input type="checkbox"/> Anticuerpo, detección     | <input type="checkbox"/> Anticuerpo, IgG Fase II    |
| <input type="checkbox"/> Anticuerpo, IgM Fase II   | <input type="checkbox"/> Anticuerpo, seroconversión |

**Fecha y títulos 1ª muestra** \_\_\_\_\_

**Fecha y títulos 2ª muestra** \_\_\_\_\_

**Envío de muestra al Laboratorio Nacional de Referencia (LNR):** Sí  No

Identificador de muestra del declarante al LNR: \_\_\_\_\_

Identificador de muestra en el LNR: \_\_\_\_\_

## EXPOSICIÓN

**Ocupación de riesgo** (marcar una de las siguientes opciones):

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Manipulador de alimentos  | <input type="checkbox"/> Manipulador de animales |
| <input type="checkbox"/> Medioambiental: animal    | <input type="checkbox"/> Medioambiental: suelo   |
| <input type="checkbox"/> Trabajador de laboratorio |  |

En los 30 días previos a enfermar, **¿ha vivido o visitado una granja u otro tipo de instalación con animales?** No  Sí  especificar lugar y fechas \_\_\_\_\_

¿Qué animales?: \_\_\_\_\_

¿Qué tipo de contacto ha tenido con los animales? \_\_\_\_\_

¿Ha habido partos recientemente en esa granja/instalación? Sí  No  Desconocido ,  
si Sí explicar \_\_\_\_\_

**¿En el entorno de su vivienda o lugar de trabajo hay animales o caseríos/granjas?**

No  Sí

especificar \_\_\_\_\_

¿Qué animales? \_\_\_\_\_

¿Ha tenido algún contacto directo con esos animales? No  Sí  especificar tipo de contacto \_\_\_\_\_

¿Ha habido partos recientemente en esos animales? NS  No  Sí , explicar \_\_\_\_\_

En los 30 días previos a enfermar, **¿ha paseado o andado en bicicleta por lugares con animales en el entorno?** No  Sí  ¿qué animales? \_\_\_\_\_

¿Ha tenido contacto directo con ellos? No  Sí  \_\_\_\_\_

En los 30 días previos a enfermar, ¿ha consumido leche o productos derivados de la leche cruda o no pasteurizadas? No  Sí , describir el tipo de producto consumido \_\_\_\_\_

¿Cuándo ha consumido este producto? \_\_\_\_\_

¿Ha viajado en los últimos 30 días? No  Sí , ¿dónde y cuándo ha viajado? \_\_\_\_\_

## DATOS DEL RIESGO

**Exposición** (marcar las principales si no se ha identificado un único mecanismo de transmisión):

- Aerosol
- Aire (excepto aerosoles)
- Consumo de alimento sospechoso (excepto agua de bebida)
- Contacto con animal (excepto vector), tejidos de animales, o derivados.
- Contacto con animal como vector/vehículo de transmisión
- Persona a persona: madre-hijo
- Ocupacional
- Otra exposición ambiental<sup>4</sup>

Utiliza medidas de prevención específicas Sí  No  Cuales \_\_\_\_\_

**Animal sospechoso** (marcar una de las siguientes opciones):

- De granja
- Garrapata
- Otro animal

**Alimento sospechoso** (marcar una de las siguientes opciones):

- Leche y lácteos de cabra
- Leche y lácteos de oveja
- Queso
- Leche y lácteos de vaca
- Leche y lácteos sin especificar

**Tipo de comercialización del alimento:**

- No comercializado
- Venta de alimento artesanal
- Venta de alimento industrial

**Fecha de consumo alimento:** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Tipo de confirmación del vehículo**<sup>5</sup> (marcar una de las siguientes opciones):

- Por evidencia epidemiológica
- Por evidencia de laboratorio
- Por evidencia epidemiológica y de laboratorio

**Vehículo, agente causal**<sup>6</sup>:  *Coxiella burnetii*

<sup>4</sup> Otra exposición ambiental: como tareas de jardinería, agricultura,...; o contacto con objetos o suelo contaminados, establos, mataderos,...

<sup>5</sup> Tipo de confirmación: Evidencia por la que se ha llegado a la identificación del vehículo de la infección

¿Conoce **alguien en su entorno que haya enfermado con neumonía, fiebre y/o hepatitis?**

No  Sí , especificar patología \_\_\_\_\_

Datos: Nombre Apellidos \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_ Tipo de relación \_\_\_\_\_

¿Padece alguna enfermedad o toma tratamiento **inmunosupresor**? No  Sí , especificar \_\_\_\_\_

¿Tiene implantada una **prótesis valvular**, o enfermedad de las válvulas cardiacas u otra enfermedad vascular? No  Sí , especificar \_\_\_\_\_

¿Está embarazada?, No  Sí , de cuánto tiempo \_\_\_\_\_

Presenta factores de riesgo personales para cronificación (cuales) \_\_\_\_\_

Se declara a **OSALAN**: Sí  No

## CATEGORIZACIÓN DEL CASO

**Clasificación del caso** (marcar una de las siguientes opciones):

Probable

Confirmado

**Criterios de clasificación de caso:**

Criterio clínico Sí  No

Criterio epidemiológico Sí  No

Criterio de laboratorio Sí  No

**Asociado:**

A brote: Sí  No

Identificador del brote: \_\_\_\_\_

C. Autónoma de declaración del brote<sup>7</sup>: \_\_\_\_\_

## OBSERVACIONES<sup>8</sup>

<sup>6</sup> Vehículo, agente causal: Marcar sólo si se ha confirmado por laboratorio el agente en el vehículo.

<sup>7</sup> C. Autónoma de declaración del brote: aquella que ha asignado el identificador del brote

<sup>8</sup> Incluir toda la información relevante no indicada en el resto de la encuesta