

# CASOS DE BRUCELOSIS CANINA PRESENTADOS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA – ECUADOR

Minda-Aluisa E<sup>1-2</sup>, Navarro JC<sup>3-2</sup>, Olmedo-Pinchao L<sup>1-2</sup>, Hernández-Mora G<sup>4</sup> Ruiz-Villalobos N<sup>5</sup>, Ron-Román J<sup>6</sup>, Benítez-Ortiz W<sup>1</sup>, Celi-Eraza M<sup>1-2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación en Salud Pública y Zoonosis, Universidad Central del Ecuador (CIZ-UCE), Quito, Pichincha/Ecuador. <sup>2</sup>Grupo de Investigación en Biodiversidad, Zoonosis y Salud Pública, Quito, Pichincha/Ecuador. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Ambientales, Universidad Internacional SEK, Quito, Pichincha/Ecuador. <sup>4</sup>Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), Ministerio de Agricultura y Ganadería, Heredia/Costa Rica. <sup>5</sup>Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (PIET), Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia/Costa Rica. <sup>6</sup>Ingeniería Agropecuaria, Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE), Sangolquí, Pichincha/Ecuador.

## INTRODUCCIÓN

La **Brucelosis canina** es causada por bacterias del género *Brucella* spp., y fue reportada por primera vez en 1967. La infección se produce, principalmente, por cuatro de las 13 especies del género (*B. canis*, *B. abortus*, *B. melitensis* y *B. suis*). Los **signos clínicos de la enfermedad** varían según la gravedad de la infección y el estado inmunitario del animal, en ocasiones causa un aborto en las hembras, epididimitis, prostatitis u orquitis en los machos; lo que lleva a infertilidad.



Fuente: Investigación Directa CIZ

## MATERIALES & MÉTODOS

### Escenario Epidemiológico 1: 2008

**151 sueros** caninos de 34 fincas de Pichincha-Ecuador fueron analizados serológicamente para cepas lisas (RB, SAT-EDTA y iELISA).

### Escenario Epidemiológico 2: 2017-2019

**Diez sueros** caninos de clínicas veterinarias de la Pichincha-Ecuador fueron analizados para cepas lisas y cepas rugosas (C. Bru Ab Test).

En los **dos escenarios** se realizó aislamiento, biotipificación e identificación molecular (IS711 PCR, AMOS PCR y Bruce-ladder).

## RESULTADOS

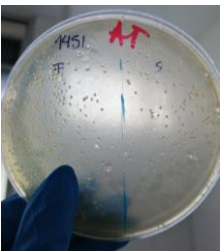
### 2008

| Cepa   | Sexo | Muestra   | Serología |        | Microbiología           |
|--------|------|-----------|-----------|--------|-------------------------|
|        |      |           | RB        | SAT    |                         |
| Can-14 | H    | Útero     | (++)      | 50 UI  | <i>B. abortus</i> bv. 1 |
| Can-15 | H    | Útero     | (+++)     | 80 UI  | <i>B. abortus</i> bv. 1 |
| Can-16 | H    | Hígado    | (+++)     | 60 UI  | <i>B. abortus</i> bv. 1 |
| Can-17 | H    | Amígdala  | (+++)     | 80 UI  | <i>B. abortus</i> bv. 4 |
| Can-18 | M    | Sec. Pene | (+++)     | 100 UI | <i>B. abortus</i> bv. 1 |

### 2017-2019

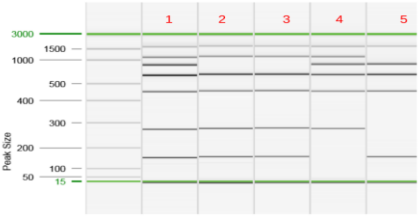
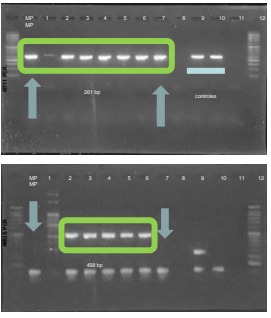
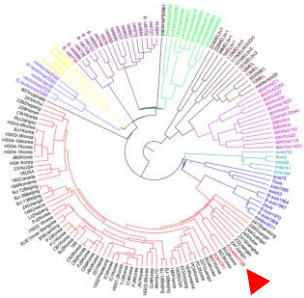


Fuente: Clínica Veterinaria



C. Bru Ab Test

**Pre-diagnóstico:**  
 - Discoespondilitis  
 - Inestabilidad lumbrosacra



Linea 1: *B. suis*. Linea 2: 2106. Linea 3: *B. canis*. Linea 4: *B. neotomae*. Linea 5: *B. abortus*

## CONCLUSIONES

La brucelosis canina es un **problema de salud pública** y los perros no solo se infectan con la cepa circulante en el Ecuador, *B. abortus* bv. 1 y 4, convirtiéndose en foco de la enfermedad, sino que, además, la aparición de *B. canis* pone en evidencia la importancia del estudio epidemiológico del género bacteriano en el país.