

**Series: Producción Animal  
Comunicaciones Técnicas  
ISSN 1667-4014**

**COMUNICACION TECNICA N°647**

**AREA PRODUCCIÓN ANIMAL**

**Protocolo de PCR para la detección de  
*Brucella ovis***

**Dra. Lucía Paula Alvarez  
MV, MSc Carlos Alejandro Robles  
2016**

■ **Ediciones**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Centro  
Regional Patagonia Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. "Dr. Grenville Morris"



# Protocolo de PCR para la detección de *Brucella ovis*

Dra. Lucía Paula Alvarez  
MV, MSc Carlos Alejandro Robles  
Grupo de Salud Animal – INTA  
CC: 277 (8400) Bariloche  
e-mail: [alvarez.lucia@inta.gob.ar](mailto:alvarez.lucia@inta.gob.ar)  
e-mail: [robles.carlos@inta.gob.ar](mailto:robles.carlos@inta.gob.ar)

Adaptado de Xavier, M.N., Silva, T.M., Costa, E.A., Paixao, T.A., Moustacas, V.S., Carvalho, C.A., Jr., Sant'Anna, F.M., Robles, C.A., Gouveia, A.M., Lage, A.P., Tsolis, R.M., Santos, R.L., 2010. Development and evaluation of a species-specific PCR assay for the detection of *Brucella ovis* infection in rams. *Vet Microbiol.* 145, 158-164.

Primers utilizados correspondientes al gen BOV\_A0500, tomados de: Tsolis, R.M., Seshadri, R., Santos, R.L., Sangari, F.J., Lobo, J.M., de Jong, M.F., Ren, Q., Myers, G., Brinkac, L.M., Nelson, W.C., Deboy, R.T., Angiuoli, S., Khouri, H., Dimitrov, G., Robinson, J.R., Mulligan, S., Walker, R.L., Elzer, P.E., Hassan, K.A., Paulsen, I.T., 2009. Genome degradation in *Brucella ovis* corresponds with narrowing of its host range and tissue tropism. *PLoS One.* 4, e5519.

Fw: 5'-TGGTATCTTCAGCCGTTCCAAG-3'

Rv: 5'-ATCTTTGCCCGTTCAGTCG-3'

La mezcla de reacción contiene 200 µM de cada dNTP, 0.5 µM de cada primer, 1.5 mM de Mg<sup>2+</sup>, 1.25 U de Taq ADN polimerasa y 100 ng de AND en un volumen final de 25 µL.

	µl/tubo		
Primer F (25mM)	0.5	MIX	24 µl
Primer R (25mM)	0.5	ADN	1 µl
dNTPs (10mM)	0.5		95 °C 30 seg
Buffer (10X)	2.5		55 °C 1 min X 30
Mg <sup>++</sup> (50mM)	0.75		72 °C 1 <u>min</u>
H2O	21.5		72 °C 5 min
<u>Taq pol (5U/ml)</u>	<u>0.25</u>		
Total	24		

**Nota: Si Ud. usa este protocolo, no olvide citarlo en la bibliografía de la siguiente manera:**  
Alvarez L. P.; Robles, C.A. - Protocolo de PCR para la detección de *Brucella ovis*.  
Comunicación Técnica, Area Producción Animal, INTA Bariloche, ISSN 1667-4006.