


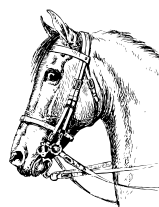


# SEROLOGIA


## BOVINOS Y PEQ. RUMIANTES

	Leucosis Bovina*	4.080 colones
	Lengua Azul*	4.080 colones
	Paratuberculosis*	4.080 colones
	<i>Coxiella burnetii</i> *	4.080 colones
	<i>Chlamydia abortus</i> *	4.080 colones
	<i>Neospora caninum</i> *	4.080 colones
	<i>Toxoplasma gondii</i> *	4.080 colones
	<i>Anaplasma</i> *	4.080 colones
	<i>Besnoitia besnoitii</i> *	4.080 colones

## EQUINOS

	Arteritis Equina*	40.800 colones
	Herpes Equino 1 y 4*	61.200 colones
	Influenza A*	4.080 colones
	<i>Babesia caballi</i> *	15.300 colones
	<i>Theileria equi</i> *	15.300 colones

## CANINOS

	<i>Neospora caninum</i> *	15.300 colones
	<i>Toxoplasma gondii</i> *	15.300 colones
	<i>Toxoplasma gondii</i> **	15.300 colones
	<i>Trypanosoma</i> spp. **	15.300 colones
	<i>Trypanosoma</i> spp. ***	7.140 colones
	<i>Trypanosoma</i> spp. ****	4.080 colones

## MULTIESPECIES

<i>Coxiella burnetii</i> *	4.080 colones
<i>Chlamydia abortus</i> *	4.080 colones
<i>Toxoplasma gondii</i> *	4.080 colones
Influenza A*	4.080 colones

### Consideraciones especiales para el envío de muestras:

- 1.Recolectar la muestra de sangre en tubo con tapa roja (sin anticoagulante), mínimo 1mL.
- 2.Dejar la muestra 30 minutos a temperatura ambiente, para que se forme el coágulo.
- 3.Guardar en la refrigeradora (2 a 8°C) hasta el envío de la muestra al laboratorio.
- 4.Envíar muestras refrigeradas (en hielera), hasta 3 días después de la toma de la muestra.
- 5.Rotular tubo con nombre o identificación.
- 6.¡NO CONGELAR!
- 7.También es posible separar el suero del coágulo, decantando el suero a otro tubo, y ese suero si se puede congelar.

### TÉCNICAS

- \*ELISA (anticuerpos) Tubo rojo
- \*\*HAI (anticuerpos) Tubo rojo
- \*\*\*IFA (anticuerpos) Tubo rojo
- \*\*\*\*Frotis (antígeno) Tubo morado

# PRUEBAS MOLECULARES

## Consideraciones especiales para el envío de muestras:

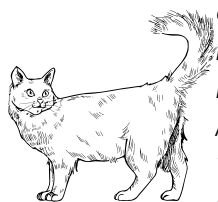
1. Recolectar muestra de sangre en tubo morado, homogenizar la sangre con el anticoagulante (EDTA) en el tubo, para que no se formen coágulos, mínimo 2ml.
2. Recolectar hisopados y guardar los hisopos en tubos con 1 ml de solución salina.
3. Recolectar muestras de leche y semen en tubos y congelar, mínimo 2 ml.
4. Recolectar heces (aprox. 0,1 gramo) y guardar en tubo.
5. Recolectar linfonodo, quiste, costra, tejido con lesiones o papiloma (aprox. 0,1 gramo) y guardar en tubo.
6. Recolectar artrópodos (flebotomos, pulgas, garrapatas y ácaros) en alcohol 70%.
7. PARA DETECCIÓN DE ADN: Guardar en la refrigeradora (2 a 8°C) hasta el envío de la muestra al laboratorio. Enviar muestra refrigerada (en hielera), hasta 3 días después de la toma de la muestra. Más de 3 días: congelar la sangre.
8. PARA DETECCIÓN DE ARN: Congelar inmediatamente la muestra después de homogenizar y enviarla congelada. También se puede utilizar RNAlater para preservar la muestra de ARN.
9. Rotular tubos con nombre o identificación.
10. En lo posible no preservar las muestras con formalina, preferiblemente en alcohol.

## AVES



<i>Circovirus aviar</i> *	Sangre (tubo morado) o pluma	20.400 colones
<i>Polyomavirus aviar</i> **	Sangre (tubo morado) o pluma	15.300 colones
<i>Chlamydia psittaci</i> *	Hisopado faringeal o cloacal	20.400 colones
<i>Chlamydia gallinaceae</i> *	Hisopado faringeal o cloacal	20.400 colones
<i>Chlamydia spp.</i> *	Hisopado faringeal o cloacal	20.400 colones
<i>Enfermedad de Pacheco</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Identificación sexo aves</i> **	Sangre (tubo morado) o pluma	15.300 colones

## FELINOS



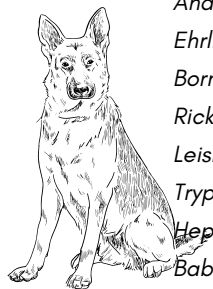
<i>Anaplasmatidae</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Calicivirus felino</i> °	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Herpesvirus</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Rickettsia spp.</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Mycoplasma spp.</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Trypanosoma spp.</i> **	Hisopado vaginal	15.300 colones
<i>Cytauxzoon spp.</i> **	Hisopado mucosas	15.300 colones

## TÉCNICAS

\*qPCR (antígenos), \*\*PCR (antígenos), \*\*\*Ziehl-Neelsen, °RT PCR y °°qRT PCR

# PRUEBAS MOLECULARES

## CANINOS



<i>Anaplasmataceae</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Anaplasma spp.</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Ehrlichia spp.</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Borrelia spp.</i> **	Sangre (tubo morado), pulga o garrapata	15.300 colones
<i>Rickettsia spp.</i> *	Sangre (tubo morado), pulga o garrapata	20.400 colones
<i>Leishmania spp.</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Trypanosoma spp.</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Hepatozoon canis</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Babesia canis vogeli</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
<i>Babesia gibsoni</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones

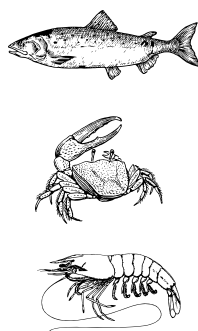
## ANIMALES SILVESTRES



<i>Anaplasmataceae</i> *	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
<i>Rickettsia spp.</i> *	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
<i>Borrelia spp.</i> *	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
<i>Trypanosoma spp.</i> *	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
<i>Plasmodium spp.</i> **	Sangre (tubo morado), artrópodos	15.300 colones
<i>Paragonimus spp.</i> **	Heces, esputo, tejidos	15.300 colones
<i>Chlamydia spp.</i> *	Hisopado faringeal y cloacal	20.400 colones
Henipavirus°	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
Dengue°°	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
Zika°°	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
Chikungunya°°	Sangre (tubo morado), artrópodos	20.400 colones
Poxvirus**	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
<i>Coxiella burnetii</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
Papilomavirus**	Papiloma	15.300 colones
Identificación molecular**	Larvas, ninfas, garrapatas	15.300 colones
Secuenciación		30.600 colones



## CAMARONES Y PECES




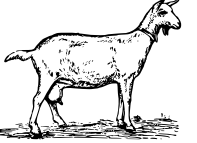
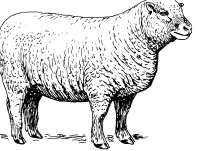
AHPND ( <i>V. parahaemolyticus</i> )*	Camarón	20.400 colones
IHHNV *	Camarón	20.400 colones
Mancha blanca (WSSV)*	Camarón	20.400 colones
<i>E. hepatopenaei</i> (EHP)*	Camarón	20.400 colones
Hepatopancreatitis necrotizante (NHP)*	Camarón	20.400 colones
<i>Alfa proteobacteria</i> **	Camarón	15.300 colones
Cabeza amarilla°	Camarón	20.400 colones
Taura°	Camarón	20.400 colones
Necrosis pancreática infecciosa (IHN)°	Tilapia	20.400 colones
Necrosis hematopoyética infecciosa (IPN)°	Trucha	20.400 colones
<i>Anisakis spp.</i> **	Peces	15.300 colones
<i>Paragonimus spp.</i> **	Camarón y cangrejo agua dulce	15.300 colones

## TÉCNICAS

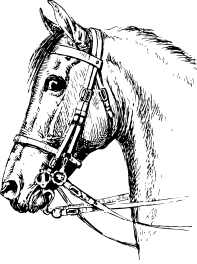
\*qPCR (antígenos), \*\*PCR (antígenos), \*\*\*Ziehl-Neelsen, °RT PCR y °°qRT PCR

# PRUEBAS MOLECULARES

## BOVINOS Y PEQ. RUMIANTES

	<i>Anaplasmataceae</i> *	Sangre (tubo morado)	420.400 colones
	<i>Anaplasma spp.</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Babesia bovis</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Babesia bigemina</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Neospora caninum</i> *	Tejido	20.400 colones
	<i>Besnoitia besnoitii</i> *	Tejido	15.300 colones
	<i>Chlamydia spp.</i> *	Hisopado vaginal	20.400 colones
	<i>Coxiella burnetii</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
	<i>Toxoplasma gondii</i> **	Tejido	15.300 colones
	<i>Mycoplasma spp.</i> *	Sangre (tubo morado) o hisopado mucosas	20.400 colones
	Leucosis Viral Bovina**	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	Ectima contagioso**	Tejido	15.300 colones
	Herpesvirus**	Hisopado mucosas	15.300 colones
	Paratuberculosis**	Tejido o heces	15.300 colones
	Tuberculosis**	Linfonodos o tejido	15.300 colones
	<i>Mycoplasma bovis</i> **	Semen, leche	15.300 colones
	<i>Mycoplasma californicum</i> **	Semen, leche	15.300 colones
	<i>Mycoplasma bovigenitalium</i> **	Semen, leche	15.300 colones
	<i>Taenia saginata</i> **	Quistes	15.300 colones
	Mutación gen SLICK (pelo corto)*	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
	Mutación gen $\beta$ -caseína leche A2*	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
	Paratuberculosis***	Heces	2.040 colones
	Tuberculosis***	Tejidos	2.040 colones

## EQUINOS

	<i>Anaplasmataceae</i> *	Sangre (tubo morado)	20.400 colones
	<i>Anaplasma spp.</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Ehrlichia spp.</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Babesia caballii</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Theileria equi</i> **	Sangre (tubo morado)	15.300 colones
	<i>Chlamydia spp.</i> *	Hisopado vaginal	20.400 colones
	Herpesvirus**	Hisopado mucosas	15.300 colones

## TÉCNICAS

\*qPCR (antígenos), \*\*PCR (antígenos), \*\*\*Ziehl-Neelsen y °RT PCR