

# cedivep

BIOLOGIA MOLECULAR

Innovación y tecnología al  
alcance de la salud animal



# DIAGNOSTICO MOLECULAR

es un término amplio que incluye técnicas de biología molecular que permiten detectar y/o cuantificar secuencias genéticas específicas de ADN, ARN o proteínas.

Es utilizada con varios fines, como en la detección de patógenos en una amplia variedad de muestras biológicas.



# LA PCR

(Reacción en Cadena Polimerasa)



Es una técnica utilizada en el diagnóstico molecular, que permite la amplificación de una región específica del ADN de la que se obtienen múltiples copias, con las cuales se pueden evidenciar la presencia de la región del ADN en una muestra determinada.

Esta técnica se caracteriza por su alta sensibilidad y especificidad con relación a otras técnicas. Haciéndola una herramienta de gran utilidad en el diagnóstico de patógenos que ocasionan enfermedades.

# cedivep

BIOLOGIA MOLECULAR

Ofrece la detección de una amplia gama de patógenos que afectan a diferentes especies de animales a través de la técnica de **PCR convencional** y **PCR isotérmica**, como apoyo constante a los veterinarios, asegurando y mejorando el diagnóstico.



# BIOLOGIA MOLECULAR

 <b>PATOGENO</b>	<b>TÉCNICA</b>	<b>ESPECIE</b>	 <b>MUESTRA</b>	<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>
<i>Leishmania spp.</i>	PCR- Conv	Multiespecie	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml), Médula Osea, Biopsia de piel, Sec. Ocular, Ganglio Linfatico.	72 hs.
<i>Leishmania infantum</i> ***	PCR- Conv	Multiespecie	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml), Médula Osea, Biopsia de piel, Sec. Ocular, Ganglio Linfatico.	72 hs.
<i>Ehrlichia canis</i>	PCR- Nested	Caninos, canidos salvajes	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml), Médula Osea.	72 hs.
<i>Ehrlichia spp.</i>	PCR- Conv	Multiespecie	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml), Médula Osea.	72 hs.
<i>Babesia (canis/vogeli)</i>	PCR- Multiplex	Caninos, canidos salvajes	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Babesia spp.</i>	PCR - Conv	Multiespecie	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Anaplasma platys</i>	PCR- Conv	Caninos	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Leptospira spp.</i>	PCR- Nested	Multiespecie	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml), Orina, Organos (Riñon)	72 hs.
<i>Trypanosoma evansi - T. vivax</i>	PCR- Conv	Bovinos-Equinos-caninos	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Mycoplasma turinencis</i>	PCR- Conv	Felinos- felidos salvajes	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Mycoplasma haemominotum</i>	PCR- Conv	Felinos- felidos salvajes	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Mycoplasma haemofelis</i>	PCR- Conv	Felinos- felidos salvajes	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.

## OBSERVACION

Todas las muestras deben ser remitidas entre 2-8°C.

\*\* Las muestras deben mantenerse a temperatura ambiente, en medio para Trichomonas

\*\*\* Preguntar disponibilidad de este servicio.

# BIOLOGIA MOLECULAR

 <b>PATOGENO</b>	<b>TÉCNICA</b>	<b>ESPECIE</b>	 <b>MUESTRA</b>	<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>
<i>A. phagocitophilum</i>	PCR- Nested	Multiespecie	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Trichomonas foetus</i>	PCR- Conv	Bovinos- Felinos	Raspado prepucial (Bovinos) Heces (Felinos)**	72 hs.
<i>Trichomonas spp</i>	PCR- Conv	Multiespecie	Raspado prepucial (Bovinos) Heces (Felinos)**	72 hs.
<i>Babesia Bigemina</i>	PCR- Conv	Rumiantes en general	Sangre con anticoagulante (2ml), órganos (Higado, Riñón, Corazón, Cerebro)	72 hs.
<i>Babesia bovis</i>	PCR- Conv	Rumiantes en general	Sangre con anticoagulante (2ml), órganos (Higado, Riñón, Corazón, Cerebro)	72 hs.
<i>Anaplasma Marginale</i>	PCR- Conv	Rumiantes en general	Sangre con anticoagulante (2ml), órganos (Higado, Riñón, Corazón, Cerebro)	72 hs.
<i>Babesia caballi</i>	PCR- Conv	Equinos	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Theileria equi</i>	PCR- Conv	Equinos	Sangre con anticoagulante EDTA (2ml)	72 hs.
<i>Diarrea Viral Bovina ***</i>	PCR- Conv	Rumiantes en general	Suero, Sangre con anticoagulante, cartilago auricular, organos de fetos abortados, semen	72 hs.

## OBSERVACION

Todas las muestras deben ser remitidas entre 2-8°C.

\*\* Las muestras deben mantenerse a temperatura ambiente, en medio para Trichomonas

\*\*\* Preguntar disponibilidad de este servicio.

# MUESTRAS A REMITIR

Muestras de sangre con EDTA	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remitir 2ml de sangre en tubo con anticoagulante EDTA (tubo tapa lila).</li><li>▪ Para muestras de sangre periférica a partir de la punta de la oreja o de la cola (después de punzar comprimir en forma local o alrededor y colectar las primeras gotas hasta colectar 1 ml).</li><li>▪ La muestra debe ser remitida antes del tratamiento y en forma refrigerada (2 a 8°C)</li><li>▪ La sangre debe ser remitida entre 24 a 48 hs. al laboratorio.</li></ul>
Muestras de Medula ósea	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remitir aspirado de medula ósea, a partir de 500 µL en adelante, de forma estéril y refrigerado (2 a 8°C) en jeringa, tubo al vacío (tubo tapa roja) o en tubo eppendorf.</li></ul>
Muestras de ganglio linfático	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remitir el aspirado del ganglio linfático, tomando la mayor cantidad de muestra posible, y enviar en forma refrigerada (2 a 8°C) en jeringa, en tubo al vacío o tubo eppendorf.</li></ul>
Muestras de Orina	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remitir la muestra de orina, en frasco estéril y de forma refrigerada.</li></ul>

# MUESTRAS A REMITIR

Muestras de raspado prepucial	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remitir las muestras de raspado prepucial, en el medio de transporte proporcionado por CEDIVEP a temperatura ambiente.</li></ul>
Muestras de órganos y tejidos (Riñón, Hígado, Bazo, Corazón, Pulmón, Cerebro, Biopsia de Piel)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Los órganos y/o tejidos deben ser remitidos de forma aséptica, los mismos deben estar refrigerados (2 a 8°C) y deben ser enviados dentro de las 24 hs post a su extracción (Post-mortem o Biopsia).</li></ul>
Muestras de secreción ocular	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Remitir la secreción ocular tomando con un hisopo estéril, y colocarlo dentro del medio de transporte proporcionado por CEDIVEP. Enviarlo en forma refrigerada.</li></ul>
Muestra de heces	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Para <i>Trichomonas</i>: Remitir las heces dentro del medio de transporte proporcionado por CEDIVEP a temperatura ambiente.</li><li>▪ Para otras determinaciones: Remitir las heces.</li></ul>

# cedivep

BIOLOGIA MOLECULAR



San Lorenzo N° 467  
San Lorenzo, Paraguay



**(595 21) 584 085 (R.A.)**



**(0981) 576 667 TIGO \*2334 (CEDI)**



[info.cedivep@cedivep.com.py](mailto:info.cedivep@cedivep.com.py)



[www.cedivep.com.py](http://www.cedivep.com.py)



cedivep Srl



@cedivep



cedivep\_srl

cedivep  
BIOLOGIA MOLECULAR