

# BIOLOGÍA MOLECULAR

El diagnóstico molecular es un término general que engloba un conjunto de técnicas de biología molecular empleadas para la identificación y análisis de marcadores biológicos en el genoma y proteoma (el código genético y cómo se expresan dichos genes como proteínas). El diagnóstico molecular, al igual que todo proceso de diagnóstico médico, pretende la determinación de la causa de una enfermedad pudiendo ser de origen genético o bien infeccioso (diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas).

Los métodos moleculares están basados en la detección del genoma del patógeno en el organismo. Se recurre a estos métodos cuando los clásicos no dan muy buenos resultados, ya sea porque es muy difícil recrear unas condiciones viables para el microorganismo de forma artificial, porque sean muy peligrosos pudiendo haber alto riesgo de contagio o bien porque no sean muy fiables. Para poder desarrollar un método molecular debe conocerse parte del genoma o el genoma completo del microorganismo que se pretende detectar, ya sea un virus, un hongo o una bacteria. Los métodos moleculares más importantes que se utilizan hoy en día en el diagnóstico de enfermedades infecciosas son la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), la secuenciación y la electroforesis en gel de agarosa. Estos métodos son directos y nos indican la presencia o ausencia del material genético del patógeno, y por ende, la presencia o ausencia del patógeno en la muestra.

ANÁLISIS	TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE ENVÍO
Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS)	Órganos, suero, sangre, semen, hisopos nasales, fluidos orales, lavados traqueobronquiales.	Sangre sin anticoagulante en tubo vacutainer (5 mL mínimo) refrigerada.
Influenza Porcina (SIV) (Licencia USDA)"	Órganos, hisopos nasales, fluidos orales, lavados traqueobronquiales.	Suero sanguíneo (1.5 mL mínimo) refrigerado o congelado.
Influenza Porcina Subtipificación (SIV Subtipificación) (Licencia USDA)"	Órganos, hisopos nasales, fluidos orales, lavados traqueobronquiales.	Hisopos con medio de transporte refrigerado o congelado.
Circovirus Porcino multiplex (PCV2-PCV3)	Órganos, suero, sangre.	Fluidos orales refrigerado o congelado.
Circovirus Porcino multiplex (PCV2a-PCV2b)	Órganos, suero, sangre.	Organos y fluidos corporales refrigerados o congelados.
Circovirus Porcino tipo 2d (PCV2d)	Órganos, suero, sangre.	Heces refrigeradas o congeladas.
Enfermedad de Ojo Azul (EOA)	Órganos, suero, sangre, semen.	

# BIOLOGÍA MOLECULAR

ANÁLISIS	TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES DE ENVÍO
Entericas Bacterianas Multiplex ( <i>Salmonella spp</i> , <i>Lawsonia intracellularis</i> , <i>Brachispira hyodysenteriae</i> )	Intestino, Excremento, Contenido intestinal.	Sangre sin anticoagulante en tubo vacutainer (5 mL mínimo) refrigerada.
Entericas Virales Multiplex (PED, SDCov, GET).		
Diarrea Epidémica Porcina (PED).		
Delta Coronavirus (SDCov).		
Gastroenteritis Transmisible (GET)		
<i>Clostridium perfringens</i>		
Mycoplasma Multiplex ( <i>M. hyopneumoniae</i> , <i>M. hyorhinis</i> , <i>M. hyosynoviae</i> )	Órganos, hisopos nasales, fluidos orales, Lavados traqueobronquiales	Suero sanguíneo (1.5 mL mínimo) refrigerado o congelado.
Respiratorio Bacteriano Multiplex ( <i>App</i> , <i>Hps</i> , <i>Mhyo</i> )	Órganos, hisopos nasales, fluidos orales, Lavados traqueobronquiales	Hisopos con medio de transporte refrigerado o congelado.
<i>Haemophilus parasuis</i> ( <i>Hps</i> )	Pulmones, líquido pericardio.	
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ( <i>M. hyo</i> )	Órganos, lavados traqueobronquiales.	Fluidos orales refrigerado o congelado.
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Tipificación ( <i>App</i> Tipificación)	Aislamiento bacteriano (Preferente), pulmones, líquido pericardico.	Organos y fluidos corporales refrigeradores o congelados.
Diarrea Viral Bovina (DVB)	Hisopos con descargas nasales, nódulos mesentéricos, tonsilas, Bazo.	Heces refrigeradas o congeladas.
Parainfluenza Tipo 3 (PI3)	Pulmón, Hisopo de mucosa afectada (exudados oculares, nasales, traqueales).	
Virus Respiratorio Sincitial Bovino (BRSV)		
Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR)		
Influenza A	Órganos, hisopos traqueales.	
Bronquitis Infecciosa		
Encefalomielitis aviar	Órganos.	

**TIEMPOS DE ENTREGA:** 7 días hábiles