



## ARANCELES DE ANALISIS DE LABORATORIO SANIDAD ANIMAL

SEROLOGÍA			
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Prueba en placa Rosa de Bengala - menor a cinco muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Seroaglutinación Rápida en Placa	OIE
2	Prueba en placa Rosa de Bengala - mayor a cinco muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Seroaglutinación Rápida en Placa	OIE
3	ELISA Brucelosis - mínimo 8 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA de Competición	OIE
4	Prueba inmunofluorescencia polarizada - mínimo 5 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Fluorescencia Polarizada	OIE
5	ELISA Aujeszky - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
6	ELISA PRRS - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
7	ELISA Peste Porcina Clasica - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
8	ELISA Gumboro (IBD) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
9	ELISA Bronquitis (IBV) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
10	ELISA Newcastle (NVD) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
11	ELISA Rinotraqueitis (TRT) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
12	ELISA Laringotraqueitis (ILT) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
13	ELISA Influenza Aviar (IA) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
14	ELISA Micoplasma synoviae (MS) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
15	ELISA Micoplasma gallisepticum (MG) - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	ELISA Indirecto	OIE
16	Inhibición a la Hemoaglutinación para Enf. de Newcastle - mínimo 10 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	HA - HI	OIE
17	SAR Mycoplasma gallisepticum - mínimo 2 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Seroaglutinación Rápida en Placa	OIE



18	SAR Mycoplasma synoviae - mínimo 2 muestras (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Seroaglutinación Rápida en Placa	OIE
19	Inactivación de suero (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Inactivación por Calor	British Society of Immunology
20	Separación de suero (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Centrifugación	OIE
21	IDGA Anemia Infecciosa Equina (1 ml de Suero, 2 - 3 ml de sangre sin anticoagulante)	Inmuno difusión Agar Gel	OIE
22	Autovacuna (5 a 10 gramos de Papiloma o Tumor de Sticker)	Inactivación Viral	Veterinary Journal
23	Elisa de Leche (100 ml de leche de bovino)	ELISA Indirecto	OIE

### MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Cultivo Bacteriológico (Leche, Órganos e Hisopados)	Cultivo Bacteriológico	OIE
2	Cultivo Micológico (Órganos, pulmón, plumón cama, alimentos, hisopados)	Cultivo Micológico	OIE
3	Antibiograma (Colonia aislada)	Antibiograma	OIE
4	Investigación para Salmonella (Heces, órganos, médula ósea, hisopo cloacal, hisopo de arrastre, polvo, cama, alimento, huevo fértil)	Cultivo Bacteriológico Diferencial	OIE
5	Investigación Clostridium spp. (Músculos y órganos)	Tinción de GRAM	OIE
6	Investigación Coriza infecciosa (Cabezas de aves)	Cultivo Bacteriológico	Veterinary Microbiology and Microbial Disease
7	Investigación Tuberculosis spp. (Órganos)	Tinción Zield Nielzen	OIE
8	Prueba de Motilidad p/semén (Pajuela)	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos
9	Plaqueo ambiental microbiológico (1 Juego de 3 placas)	Cultivo Bacteriológico y Micológico	OIE
10	Determinación del ciclo estral (Impronta de la mucosa vulvar)	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos
11	Evaluación de desinfectantes	Dilución en tubo	AOAC
12	Investigación Loque americana (Panal de abejas)	Cultivo Bacteriológico	OIE
13	Prueba de Orina	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos





14	Hemograma Completo (Mínimo 2 ml de sangre con anticoagulante)	Observación Microscópica	Métodos de laboratorio clínico y medicina veterinaria de Mamíferos Domésticos
PRODUCTOS PECUARIOS			
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Detección de componentes de origen animal prohibidos (Alimentos balanceado, insumos, suplementos)	Observación Microscópica	Detección de proteínas animales procesadas en alimentos para rumiantes SENASA
2	Turbidez (500 ml de agua)	Nefelométrico	Avelina Bellostas (2009)
3	pH (500 ml de agua)	Potenciométrico	NB 31001
4	Conductividad (500 ml de agua)	Electrométrico	Avelina Bellostas (2009)
5	Recuento de Bacterias Coliformes (Alimento, 500 ml de agua)	Número más probable	NB 31006 NB 4831
6	Recuento de bacterias mesófilas (Alimento, 500 ml de agua)	Recuento en placa	NB 31003
7	Recuento de bacterias mohos y levaduras (Alimento)	Recuento en placa	NB 32006
PARASITOLOGÍA			
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Identificación de parásitos gastrointestinales - Nematodos y Cestodos (Materia fecal)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.
2	Recuento de parásitos Gastrointestinales - Nemátodos y Céstodos (Material Fecal)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.
3	Identificación de fasciola hepática - Tremátodos (Materia Fecal)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.
4	Identificación de Parásitos Pulmonares (Materia Fecal)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.
5	Observación Microscopica Directa - Parasitología (Materia Fecal)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.





6	Observación Microscópica - Sospecha de Cisticercosis, Sarcocistiosis, Hidatidosis (Material Fecal)	Observación Microscópica	Procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales. 2003. Veterinaria
7	Recuento de Ooquistes (Cama)	Observación Microscópica	Manual Práctico sobre las Principales Eimerias que Afectan a las Aves Domésticas. 1996.
8	Investigación de Nosemosis	Observación Microscópica	Afield guide to honey bees and their maladies
9	Investigación de Varroa destructor - Exámen de cría y/o abeja (Cría: 10x10 cm. Abejas: Mínimo 200 abejas)	Observación Microscópica	OIE
10	Identificación taxonómica	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.
11	Observación Microscópica Directa (Raspado de piel)	Observación Microscópica	Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. SOULSBY E.J.L.
12	Investigación de formas parasitarias en peces y subproductos (Mínimo 5 latas por lote)	Observación Microscópica	COVENIN 1087:1998 CODEX STAN 94-1981 X STAN 94-1981
13	Hemoparásitos (2 ml de sangre con anticoagulante, órganos, cerebro)	Observación Microscópica	Manual de Laboratorio Para el Diagnostico de Anaplasmosis y Babesiosis en Ganado Bovino
<b>VIROLOGÍA</b>			
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Inmunofluorescencia directa (Saliva, Líquido cefalorraquídeo, Folículo piloso, Cerebro, Cabeza, animal entero: roedores, quiropteros, gatos, primates y perros pequeños)	Inmunofluorescencia directa	OIE
2	Inmunofluorescencia directa (Animal Entero)	Inmunofluorescencia directa	OIE
<b>PATOLOGÍA</b>			
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Necropsia de animales mayores (Toma de muestras)	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

2	Necropsia de animales menores (Toma de muestras)	Necropsia	Técnicas de necropsias en animales domésticos
3	Necropsia y toma de muestras de aves (Aves > a 1 semana de edad)	Necropsia	Atlas de la necropsia aviar
4	Necropsia y toma de muestras de aves (Por Lote, equivalente a 10 Pollitos BB 1 día de edad)	Necropsia	Atlas de la necropsia aviar
5	Necropsia de peces	Necropsia	OIE FAO

**NOTA:** Las muestras específicas y cantidades mínimas son detalladas en cada parámetro.





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

## ARANCELES DE ANALISIS DE LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR

Sanidad Animal			
Nº	PARÁMETRO	MÉTODO	REFERENCIA DEL MÉTODO
1	Diagnóstico de Brucelosis (Sangre)	PCR convencional	OIE
2	Diagnóstico de Rabia - Cabeza (Encefalo y/o Saliva)	rPCR convencional	OIE
3	Diagnóstico de Rabia - Animal entero (Encefalo y/o Saliva)	rPCR convencional	OIE
4	Diagnóstico de Coriza Infecciosa Aviar (Cabezas de ave)	PCR convencional	OIE
5.-	Identificación de <i>Salmonella enteritidis</i> , <i>tiphymurium</i> , <i>gallinarum</i> , y <i>pullorum</i> (colonia aislada)	PCR - Multiplex	International Journal Food Microbiology
6	Diagnóstico de Influenza aviar	qRT-PCR	OIE
7	Diagnóstico de enfermedad de Newcastle	qRT-PCR	OIE



**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA**

Av. José Natusch Esq. Felix Sattori Teléfonos: 591-3-4628105 - Fax: 591-3-4628683 Sitio web: [www.senasag.gob.bo](http://www.senasag.gob.bo)

Trinidad – Beni – Bolivia