

# LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y CALIDAD BIOLÓGICA

# 2022



SSA:LP/LB001/19



Laboratorio de Biología  
y Calidad Biológica

sanfer®  
SALUD ANIMAL





# Laboratorio de Biología y Calidad Biológica

Nuestro laboratorio tiene autorización de la SADER para emitir reportes válidos para la campaña de Influenza Aviar así como Brucelosis bovina y caprina y Tuberculosis bovina (anexo 1). Además se realizan pruebas de control de calidad de productos veterinarios y biológicos para aves.

*Trabajamos bajo un sistema de gestión de calidad para dar cumplimiento a los requisitos del cliente y contamos con la acreditación por la Entidad Mexicana de Acreditación A. C. (EMA) como Laboratorio de Ensayos, de acuerdo a los requisitos establecidos en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC17025:2017) en las ramas de Alimentos (No. A-0078-005/12) y Sanidad Agropecuaria (No.SA-0087-003/12), vigentes desde el 11 de diciembre y 31 de marzo de 2021, respectivamente (anexo 2). Aunado a esto, para constatar la calidad y confiabilidad de nuestros servicios, participamos en diversos programas de ensayos de aptitud entre laboratorios nacionales e internacionales.*

Nos esforzamos por implementar y poner al alcance de nuestros clientes las tecnologías diagnósticas más modernas, como las técnicas de biología molecular de reacción en cadena por la polimerasa (PCR), la caracterización molecular de diversos virus y bacterias mediante el uso de enzimas de restricción (RFLP) y secuenciación, las técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia, las pruebas de constatación de productos biológicos y los servicios de microbiología para asegurar la inocuidad de los alimentos y el diagnóstico de enfermedades.

Esperamos seguir gozando de su preferencia y poder ofrecerle nuestra amplia gama de servicios con la confiabilidad y oportunidad de los resultados. Aprovechamos la ocasión para agradecer a nombre del personal técnico y administrativo del Laboratorio de Biología, la confianza depositada en Sanfer® Salud Animal durante todos estos años.







AVES





# VIROLOGÍA Y SEROLOGÍA

## CLAVE ID

## DÍAS HÁBILES

### ADENOVIRUS GRUPO I (SEROTIPOS 1 AL 12)

B11205	Aislamiento viral en células renales de embrión SPF	15
B11210	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B11215	Microvirus suero neutralización (MNT) (cada serotipo)	8
B11230	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B11207	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7
B11223	Caracterización por enzimas de restricción (RFLP)	3
B11227	Análisis de secuenciación	12

### ANEMIA INFECCIOSA

B11300	Aislamiento viral en células MSB1	25
B11311	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B11315	Detección de anticuerpos por inmunofluorescencia indirecta (IFA)	3
B11320	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7

### BRONQUITIS INFECCIOSA

B11405	Aislamiento viral en embrión SPF	25
B11410	Inhibición de la hemoaglutinación (HI) (Serotipos Mass, Conn, Ark)	4
B11415	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B11425	Microvirus suero neutralización (MNT)	8
B11435	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	8
B11440	Caracterización por enzimas de restricción (RFLP)	3
B11443	Análisis de secuenciación	12
B14007	Titulación de vacunas en embrión SPF	10
B14016	Prueba de potencia desafío	35

### ENCEFALOMIELITIS AVIAR

B11605	Aislamiento viral en embrión SPF	13
B11610	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B11615	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	3
B11630	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	8
B11640	Susceptibilidad de la parvada (30 embriones)	20
B14006	Titulación de vacunas en embrión SPF	10



**CLAVE ID**
**DÍAS HÁBILES**
**ENTERITIS HEMORRÁGICA**

B11805	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
--------	-------------------------------------	---

**INFLUENZA AVIAR**

B12205	Aislamiento viral en embrión SPF	8
B12210	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4
B12215	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B12220	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B12225	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7
B11228	Análisis de secuenciación	12

**INFECCIÓN DE LA BOLSA DE FABRICIO (ENFERMEDAD DE GUMBORO)**

B12005	Aislamiento viral en embrión SPF	8
B12006	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B12010	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B12015	Microvirus suero neutralización (MNT)	8
B12020	Inmunoperoxidasa indirecta en tejidos fijados en formalina	5
B12025	Titulación de vacuna	8
B12030	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7
B14008	Titulación de vacunas en embrión SPF	10

**LARINGOTRAQUEÍTIS INFECCIOSA**

B12405	Aislamiento viral en embrión SPF	8
B12406	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B12410	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B12415	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7
B12420	Titulación de vacunas en cultivo celular	10
B14005	Titulación de vacunas en embrión SPF	10

**LEUCOSIS SARCOMA**

B12605	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (anticuerpos en suero)	3
B12610	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (antígeno en suero)	3
B12611	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (subgrupo J)	3
B12615	Inmunoensayo enzimático (ELISA) (antígeno en vacuna o albúmina)	5
B12625	Microvirus suero neutralización (MNT) Sarcoma de Rous A o B	8
B12630	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR o RT-PCR)	7



CLAVE ID

DÍAS HÁBILES

**ENFERMEDAD DE MAREK**

B12805	Aislamiento viral	15
B12810	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B12825	Titulación de vacuna	11
B12826	Titulación de vacuna bivalente o trivalente	13
B12830	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR)	7

**ENFERMEDAD DE NEWCASTLE**

B13005	Aislamiento viral en embrión SPF	8
B13010	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4
B13011	Inhibición de la hemoaglutinación (HI) Paramixovirus 2 y 3	4
B13015	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B13025	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B13030	Tiempo medio de mortalidad del embrión	8
B13035	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7
B13037	Análisis de secuenciación	12
B14011	Titulación de vacunas en embrión SPF 10	10

**PNEUMOVIRUS**

B13100	Aislamiento viral	20
B13101	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B13105	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7

**REOVIRUS**

B13205	Aislamiento viral	15
B13210	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B13215	Microvirus suero neutralización (MNT)	8
B13220	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	4
B13225	Titulación de vacuna	8
B13235	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7

**RETICULOENDOTELIOSIS**

B13405	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B13410	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B13420	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7

**ROTAVIRUS**

B13505	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B13510	Reacción en cadena por la polimerasa (RT-PCR)	7





**CLAVE ID**
**DÍAS HÁBILES**
**SÍNDROME DE BAJA POSTURA**

B13605	Aislamiento viral	15
B13610	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4
B13615	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3

**VIRUELA AVIAR**

B13805	Aislamiento viral en embrión SPF	8
B13810	Inmunodifusión en gel de agar (AGP)	4
B14010	Titulación de vacunas en embrión SPF	10

**VARIOS VIROLOGÍA Y PRODUCTOS**

B14020	Enfermedades virales: Prueba de potencia desafío	57
B14021	Enfermedades bacterianas: Prueba de potencia desafío	57
B14022	Prueba de inmunogenicidad	57
B14025	Prueba de inocuidad (vacuna)	36
B14026	Prueba de inocuidad (bacterina)	36
B14030	Prueba de patógenos extraños	8
B14034	Prueba de inactivación (AG o vacuna)	8
B14035	Prueba de pureza microbiológica (vacuna)	22
B14036	Efecto citopático en fibroblastos de embrión de pollo	18
B14037	Efecto citopático en células renales de embrión de pollo	25
B14039	Prueba biológica en aves	30
B22082	Evaluación de desinfectantes: efecto viricida	10

\*Los precios no incluyen IVA.

\* Precios disponibles a partir del 1 de Febrero 2022





# BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

**CLAVE ID**
**DÍAS HÁBILES**
**AVIBACTERIUM PARAGALLINARUM**

B21205	Aislamiento bacteriológico	8
B21207	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	4

**MYCOPLASMA GALLISEPTICUM**

B21405	Aglutinación rápida en placa (ARP)*	3
B21415	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	3
B21425	Inmunoensayo enzimático (ELISA)*	3
B21430	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) (9 hisopos en pool)	7

\*(MÉTODOS ACREDITADOS POR EMA NO. SA-0087-003/12)

**MYCOPLASMA SYNOVIAE**

B21605	Aglutinación rápida en placa (ARP)*	3
B21615	Inhibición de la hemoaglutinación (HI)	3
B21625	Inmunoensayo enzimático (ELISA)*	3
B21630	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) (9 hisopos en pool)	7

\*(MÉTODOS ACREDITADOS POR EMA NO. SA-0087-003/12)

**ORNITHOBACTERIUM RHINOTRACHEALE**

B21725	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B22010	Aislamiento bacteriológico	8

**PASTEURELLA MULTOCIDA**

B21800	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	3
B22010	Aislamiento bacteriológico	8

**SALMONELLA SP.**

B21805	Aglutinación rápida en placa	3
B21810	Aislamiento bacteriológico <i>Salmonella sp.</i>	7
B21835	Identificación de serogrupo somático (por grupo)	2
B21855	Inmunoensayo enzimático (ELISA) <i>Salmonella enteritidis</i>	4
B21865	Análisis de secuenciación	12





CLAVE ID

DÍAS HÁBILES

VARIOS BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

B22005	Antibiograma	4
B22010	Bacteriológico general	8
B22015	Bacteriológico y micológico general	8
B22046	Micológico general de animales (cuenta e identificación)	7
B22065	Microbiológico completo de huevo fértil (técnica de Gentry) por pieza (Incluye B22020, B22025, B22031 y B22041)	7
B22068	Muestreo ambiental de áreas (Incluye B22031 y B22041)	5
B22070	Microbiológico completo de incubadoras y hacedoras (Incluye B22020, B22025, B22031 y B22041)	7
B22071	Muestreo de superficies con hisopo (Incluye B22031 y B22041)	7
B22072	Muestreo de superficies con hisopo (incluye cuenta de <i>Pseudomonas</i> sp)	7
B22080	Evaluación de desinfectantes (1 bacteria y 1 hongo)	15
B22087	Evaluación de bactericidas en alimento	15

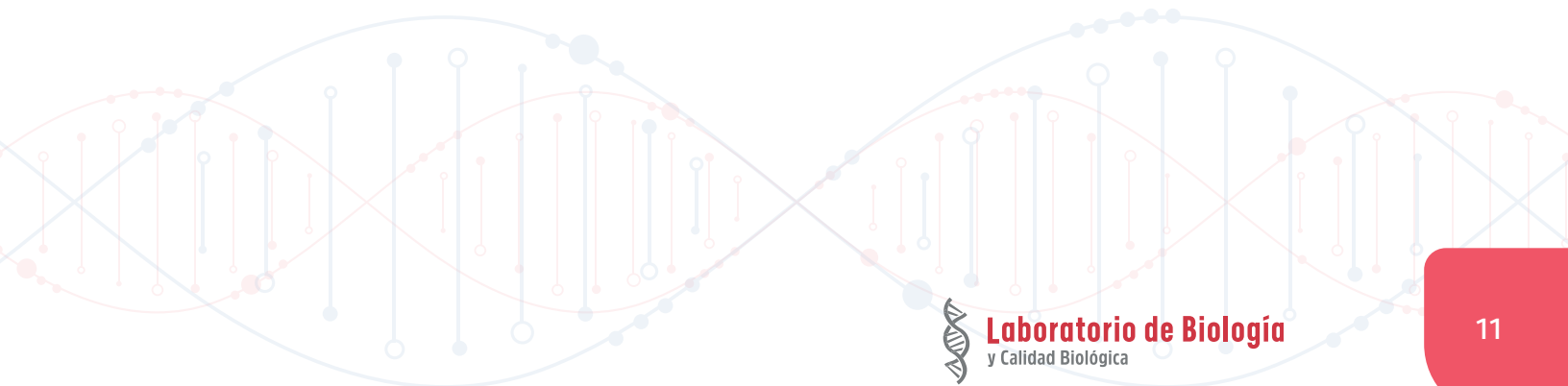
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

B22016	Aislamiento bacteriológico: <i>Listeria monocytogenes</i>	8
B22017	Aislamiento bacteriológico: <i>Clostridium perfringes</i>	8
B22020	Cuenta enterobacterias	4
B22025	Cuenta <i>Staphylococcus</i> spp	6
B22031	Cuenta hongos y levaduras MR	6
B22035	Cuenta organismos coliformes totales MR	4
B22036	Cuenta organismos coliformes fecales MR	4
B22043	Cuenta <i>Escherichia coli</i>	4
B22041	Cuenta total de bacterias mesófilas aerobias MR	4
B22045	Micológico general de alimentos y materias primas (cuenta e identificación)	7
B22060	Microbiológico alimentos y materias primas (Incluye B22020, B22031, B22035 y B22041)	8
B22061	Microbiológico alimentos y materias primas (agua) (Incluye B22020, B22031, B22035 y B22041)	8
B22066	Microbiológico completo de huevo para consumo humano (5 piezas) (Incluye B22025, B22031, B22035 y B22041)	8
B21860	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>Salmonella</i> sp.	7
B22018	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>Clostridium botulinum</i> NT	7
B22039	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>E. Coli</i> O157	7
B22019	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>Listeria</i> sp.	7
B22021	Reacción en cadena por la polimerasa (PCR) <i>Campylobacter</i> sp.	7



**CLAVE ID**
**DÍAS HÁBILES**
**MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS (MÉTODOS ACREDITADOS POR EMA NO. A-0078-005/12)**

B21811	Aislamiento: <i>Salmonella sp</i> en alimentos NOM-210-SSA1-2014	7
B22026	Cuenta <i>Staphylococcus aureus</i> NOM-210-SSA1-2014	6
B22030	Cuenta hongos y levaduras NOM-111-SSA1-1994	6
B22032	Cuenta organismos coliformes en placa NOM-113-SSA1-1994	4
B22033	Cuenta organismos coliformes totales (FM) NOM-181-SSA1-1998	6
B22034	Cuenta organismos coliformes totales (NMP) NOM-112-SSA1-1994	8
B22037	Cuenta organismos coliformes fecales (FM) NOM-181-SSA1-1998	6
B22038	Cuenta organismos coliformes fecales y <i>E. coli</i> (NMP) BAM Ch4	8
B22040	Cuenta total de bacterias mesófilas aerobias NOM-092-SSA1-1994	4
B22050	Análisis microbiológico de potabilidad (FM) (incluye B22033, B22037)	6



## HEMATOLOGÍA

### CLAVE ID

### DÍAS HÁBILES

B26005	Biometría hemática	3
B26006	Hematocrito y hemoglobina	2

## PATOLOGÍA

### CLAVE ID

### DÍAS HÁBILES

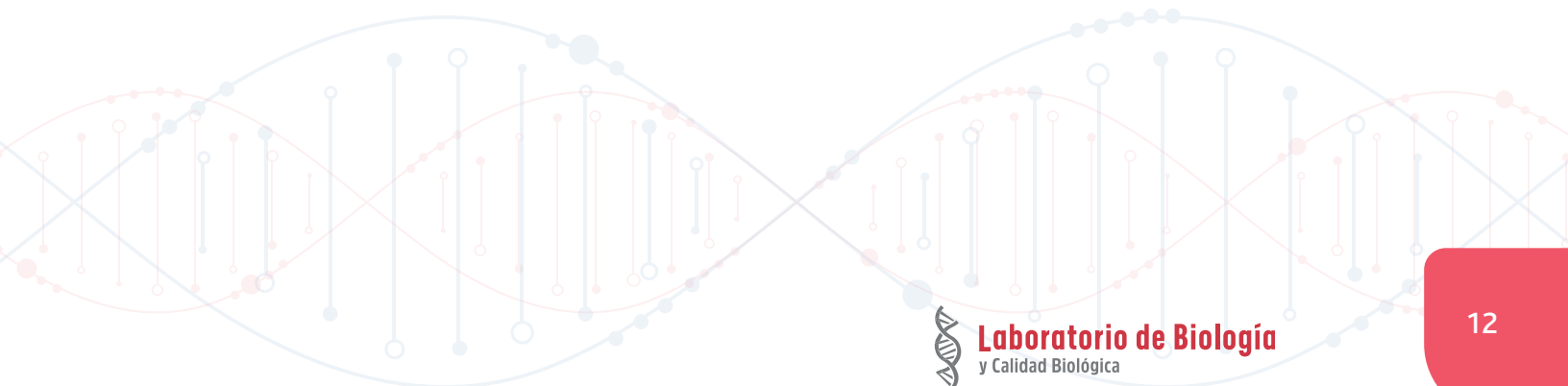
B23005	Examen histopatológico de aves	7
B23015	Necropsia de aves (por ave)	3
B23030	Citopatología	4
B22085	Embriodiagnóstico (30 embriones)	3

## PARASITOLOGÍA

### CLAVE ID

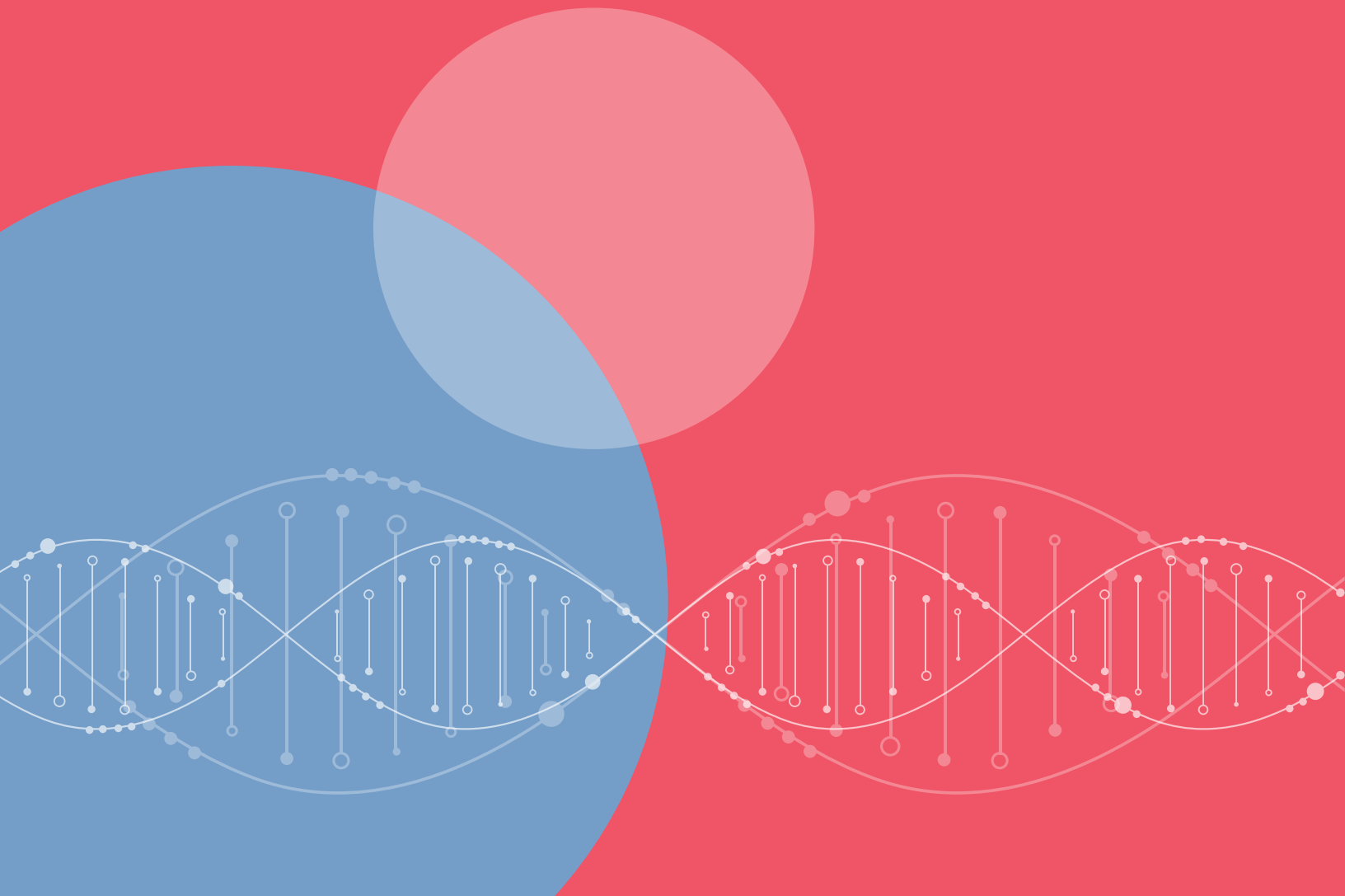
### DÍAS HÁBILES

B23016	Identificación de Eimeria sp.	3
B23021	Coproparasitoscópico (Método de McMaster)	3
B23022	Coproparasitoscópico (Método de Flotación)	3
B23023	Identificación de ectoparásitos	2





# ANEXOS







## ANEXO 1

# PRUEBAS AUTORIZADAS POR LA SADER

### AVES Y RUMIANTES

**AUTORIZACIÓN DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NO. 135.**  
VIGENCIA: 4 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 3 DE NOVIEMBRE DE 2024.

#### PRUEBA

#### ENFERMEDAD NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA

<ul style="list-style-type: none"><li>• Inhibición de la hemoaglutinación.</li><li>• Aislamiento viral.</li><li>• Reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR).</li></ul>	<p><b>Influenza Aviar</b> Acuerdo publicado el 21 de junio de 2011 en el diario oficial de la federación. Por el que se da a conocer la campaña y medidas zoonosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención y control de la Influenza aviar notificable en las zonas del territorio de los Estados Unidos Mexicanos en la que se encuentre presente esa enfermedad.</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1995, Inciso 8.</b> Especificaciones técnicas para las pruebas diagnósticas que realicen los laboratorios de pruebas aprobados en materia zoonosanitaria.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarjeta con Rosa de Bengala (3% y/o 8%).</li><li>• Precipitación con Rivanol.</li></ul>	<p><b>Brucelosis bovina y caprina</b> <b>NOM-041-ZOO-1995,</b> Campaña Nacional contra la Brucelosis en los animales.</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1995, Inciso 11.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Histopatología.</li></ul>	<p><b>Tuberculosis</b> <b>NOM-031-ZOO-1995,</b> Campaña Nacional contra la Tuberculosis bovina (<i>Mycobacterium bovis</i>).</p> <p><b>NOM-056-ZOO-1995, Inciso 13.</b></p>



## ANEXO 2

# PRUEBAS ACREDITADAS POR LA EMA\*

### RAMA DE ALIMENTOS

ACREDITACIÓN NO. A-0078-005/12.  
VIGENCIA A PARTIR DEL 31 DE MARZO DE 2021.

PRUEBA	ENFERMEDAD NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA
Cuenta de mohos y levaduras presentes en muestras de alimentos, materia prima y agua.	<b>NOM-111-SSA1-1994</b> Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	<b>NOM-113-SSA 1-1994</b> Bienes y servicios. Método para cuenta de microorganismos la coliformes totales en placa.
Cuenta de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.	<b>NOM-210-SSA1-2014</b> Productos y servicios. Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>Staphylococcus aureus</i> .
Cuentas de bacterias coliformes empleando la técnica de NMP para muestras de alimentos y aguas.	<b>NOM-112-SSA1-1994</b> Determinación de bacterias coliformes. Técnica del número más probable.
Determinación de bacterias coliformes fecales y <i>Escherichia coli</i> por la técnica de tubos de dilución múltiple para muestras de aguas y alimentos.	<b>Bacteriological Analytical Manual</b> Enumeration of <i>E.coli</i> and the coliform bacteria. Chapter 4.
Aislamiento de <i>Salmonella spp</i> a partir de alimentos en general.	<b>NOM-210-SSA1-2014</b> Productos y servicios. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp</i> .
Determinación de coliformes totales y fecales por la técnica de filtración por membrana.	<b>NOM-181-SSA1-1998</b> Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Requisitos sanitarios que deben cumplir las sustancias germicidas para tratamiento de agua de tipo doméstico. Apéndice B.
Cuenta de microorganismos aerobios en placa presentes en muestras de alimentos materia prima y agua.	<b>NOM-092-SSA1-1994</b> Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.



## RAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

ACREDITACIÓN NO. SA-0087-003/12.  
VIGENCIA A PARTIR DEL 31 DE MARZO DE 2021.

### PRUEBA

### ENFERMEDAD NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA

Aglutinación rápida en placa (ARP) de <i>Salmonella pullorum</i> , <i>Mycoplasma gallisepticum</i> y <i>Mycoplasma synoviae</i> .	9 Code of Federal Regulations, Part 147.7 USA.
Método de ELISA para la detección de anticuerpos contra <i>Mycoplasma gallisepticum</i> , <i>Mycoplasma synoviae</i> e influenza aviar (IDEXX).	Método interno IA:PEO/LB-CC/0160/06.

\* Entidad mexicana de acreditación.





# REPRESENTANTES SANFER SALUD ANIMAL

## LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y CALIDAD BIOLÓGICA

### **Joaquín Luis Chapa Bezanilla**

Gerente de Biología  
jchapa@grupoidisa.com  
238-380-3800 Ext. 168  
Tehuacán, Puebla.

### **Josué Ramírez Velázquez**

Asistente Técnico  
josue.ramirez@grupoidisa.com  
238-380-3800 Ext. 206  
Tehuacán, Puebla.

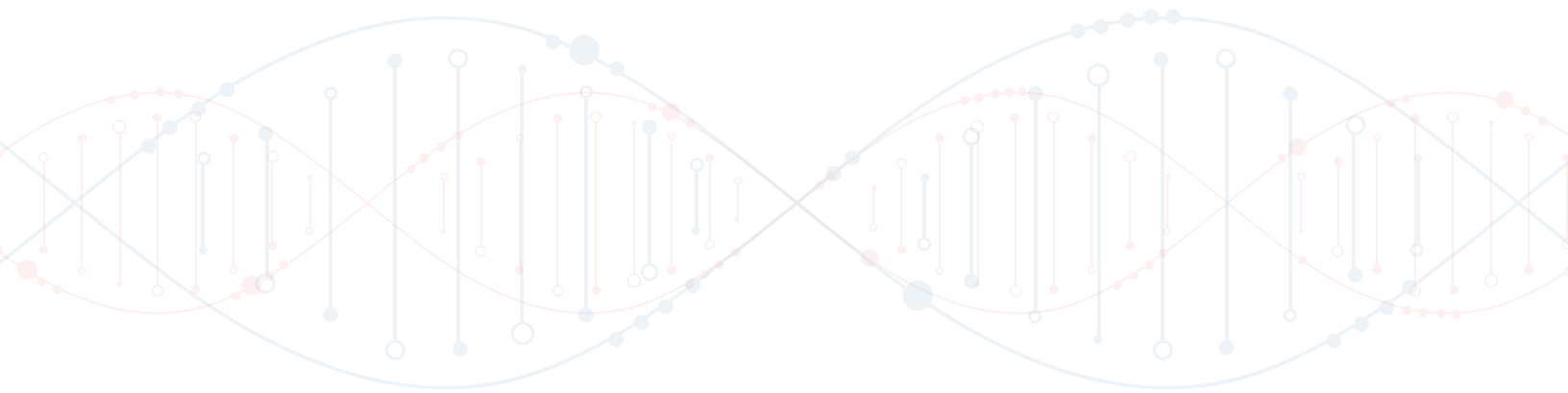
## LABORATORIO DE QUÍMICA

### **Alicia Bringas Olmedo**

Gerente de Laboratorio Químico y CC  
abringas@grupoidisa.com  
238-380-3800 Ext. 194  
Tehuacán, Puebla.

### **Robertina Zúñiga Rojas**

Jefe De Laboratorio Analítico  
(Químico)  
rzuniga@grupoidisa.com  
238-380-3800 Ext. 129  
Tehuacán, Puebla.









# 2022

## DIRECCIÓN DEL LABORATORIO:

7 Norte 602, Tehuacán Puebla

## DOMICILIO FISCAL:

Boulevard Adolfo López Mateos 314,  
Tlacopac, Álvaro Obregón  
Cd. México C.P. 01049

## TELÉFONOS


+52 55 5481 5443  
238 380 3800  
238 380 3803

## FAX

238 380 3804

 [contactoAH@sanfer.com.mx](mailto:contactoAH@sanfer.com.mx)

 [www.sanfersaludanimal.com](http://www.sanfersaludanimal.com)

 +52 (55) 5457-1536

14VP0756

PARA MÁS INFORMACIÓN:



**sanfer**<sup>®</sup>  
SALUD ANIMAL