

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves

**OTROS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO
E INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES DE LAS AVES
COMERCIALES,
COMPAÑÍA, ORNATO y SILVESTRES**

**Av. Universidad 3000,
Col. Universidad Nacional Autónoma de México CU
Coyoacán C.P. 04510
Ciudad de México**

Teléfonos: 5616-6923, 5622-5867, 5622-5868

Recepción de muestras: ext. 219

Página electrónica:http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/servicios/archivos/Servicios_Aves.pdf

Horario de servicio laboratorio:

Recepción de muestras: De lunes a viernes 9:00 - 17:00 H

http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/servicios/archivos/Otros_servicios_aves.pdf

(De acuerdo al calendario Escolar)

https://www.dgae.unam.mx/calendarios_escolares.html

Hospital de Aves de Ornato y Compañía

Correo electrónico: hospital_de_aves@yahoo.com.mx

Citas al Hospital de Aves de Compañía, Ornato y Silvestres

Teléfonos: 56225867, 56225868 ext. 224 y 230

Tel. directo: 5622-5921

Horario Hospital de Aves: lunes a viernes 10:00 -15:00 **Previa cita**

OTROS SERVICIOS QUE SE OFRECEN		
1. PAQUETES DIAGNÓSTICOS¹	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
Monitoreo integral: (de 1 a 10 pollitos hasta 10 días de edad) Necropsia ² , serología: HI de ENC e IA; AP de <i>Salmonella</i> spp, Mg y Ms y bacteriología general	435.00	Preliminar 6 definitivo según aislamiento
Monitoreo especial para IBF: (Histopatología ¹ , ELISA, HI –ENC y análisis de resultados a partir de 4 muestreos de bolsas de Fabricio y suero de 5 aves cada uno, realizados en el curso del ciclo productivo).	1600.00	8 cada muestreo
Caso clínico completo I. (CCC-1): (de 1 a 5 aves) Necropsia ² . Serología: HI de ENC e IA; AP de <i>Salmonella</i> spp, Mg y Ms (No incluye ELISA). Parasitología (Flotación o McMaster según el caso) e Histopatología ¹ Ave extra	495.00 100.00	 6
Caso clínico completo II (CCC-II): (de 1 a 5 aves) Incluye un CCCI además aislamiento bacteriológico o virológico general Ave extra	575.00 120.00	Preliminar 6 definitivo según aislamiento
Caso clínico completo III (CCC-III): (de 1 a 5 aves) Incluye un CCC I; además ELISA (con pool de suero para máximo 3 enfermedades), aislamiento bacteriológico o virológico general Ave extra	670.00 170.00	Preliminar 6 definitivo según aislamiento
Caso clínico completo IV (CCC-IV): (De 1 a 5 aves) Incluye un CCC 1; además ELISA (con pool de suero para máximo 3 enfermedades), aislamiento bacteriológico y virológico general Ave extra	780.00 190.00	Preliminar 6 definitivo según aislamiento

¹ El diagnóstico de *Salmonella* Gallinarum, *Salmonella* Pullorum, *Chlamydia psittaci*, la enfermedad de Newcastle e influenza aviar son notificadas a la Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (DEAR-SENASICA).

² Conceptos incluidos en NMX-CC-9001-IMNC-2008

2. SECCION DE SEROLOGÍA ^{1,3}	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
Aglutinación en placa: (cada suero, por antígeno)		
1. <i>M. gallisepticum</i>	12.00	2
2. <i>M. synoviae</i>	15.00	
3. <i>Salmonella</i> spp	15.00	
ELISA: (cada suero, por antígeno)		
1. IBF	42.00	5
2. Bronquitis infecciosa	42.00	
3. Reovirus	42.00	
4. Laringotraqueitis infecciosa	45.00	
5. Anemia infecciosa	42.00	
6. EA	47.00	
Nota: cada antígeno es probado con controles. Cada control por cada antígeno:	70.00	
Inhibición de hemoaglutinación: (cada suero o antígeno)		
1. ENC	23.00	2
2. IA	20.00	
Inmunodifusión en gel de agar: (Cada suero, previo acuerdo)		
1. IA	20.00	5
Virus suero neutralización (cada suero, por antígeno, previo acuerdo)		
A.) En embrión comercial:		
1. ENC	500.00	10
2. Bronquitis Infecciosa (Mass, Conn; cada pase)	500.00	10
3. LTI	600.00	10
B.) En cultivo celular:		
1. ENC	150.00	30
2. IBF	300.00	30

³ Concepto no incluido en NMX-CC-9001-IMNC-2008

3. SECCION DE BACTERIOLOGÍA ^{1,3}	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
Estudio bacteriológico general: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pool de 1 a 5 aves 2. Embrión (cada huevo) 3. Agua, (cada muestra, las muestras deben llegar al laboratorio antes de 11:00 am de lunes a jueves; previo acuerdo) 4. Alimento, cama (cada muestra) 5. Otras muestras (cada muestra) 6. Muestra de incubadora o nacedora (cada máquina) 	270.00 90.00 450.00 155.00 155.00 300.00	6-10 6 6 6-10 6 6
Conteo de mesófilas aerobias, coliformes, hongos y levaduras (cada muestra) <ol style="list-style-type: none"> 1. Alimento, cama o heces 2. Embriones o huevo (externo e interno) Las muestras deben llegar al laboratorio entre lunes y jueves. <ol style="list-style-type: none"> a) Análisis individual b) Los tres análisis 	125.00 125.00 125.00 300.00	7-12
Aislamiento: (cada caso) <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Salmonella</i> spp 	160.00	12
Antibiograma: (cada cepa con 7 antibióticos)		
1. General	140.00	2
Evaluación de desinfectantes: cada concentración / cada microorganismo <ol style="list-style-type: none"> 1. Con bacterias de campo (<i>E. coli</i> APEC o <i>Samonella</i> Enteritidis) 2. Con hongos de campo (<i>Aspergillus</i> sp) 3. Otras bacterias u hongos 	600.00 Previo acuerdo	15 20
Estudio micológico: (cada muestra)	150.00	7 a 20

4. SECCION DE VIROLOGÍA ^{1,3}	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
Aislamiento		
A.) En embrión comercial: (cada caso)		
1. ENC e Influenza aviar	200.00	8
2. Bronquitis infecciosa (5 pases)	500.00	35
3. LTI, Viruela aviar	250.00	8
4. Encefalomiелitis aviar (previo acuerdo)	400.00	30
5. Pase extra, (cualquiera 1-4 de arriba)	100.00	7 (días cada pase extra)
B.) En embrión libre de patógenos específicos: Mismos virus como en A.	Previo acuerdo	mismos que en A
Identificación de virus ENC, IA H5 (cada muestra):		
1. Inhibición de la hemaglutinación	100	Previo acuerdo ⁴
2. Con captura de antígeno (cada antígeno)	200	
3. SBP con inhibición de la hemaglutinación	100.00	
Titulación de vacuna: (cada vacuna)		
A) En embrión comercial:		
1. ENC	400.00	12
2. Bronquitis infecciosa	400.00	12
3. LTI o Viruela aviar	500.00	12
4. Encefalomiелitis aviar (previo acuerdo)	700.00	35

5. SECCIÓN DE PARASITOLOGÍA ³	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
Examen cuantitativo (McMaster) y diferencial de <i>Eimeria</i> (cada muestra) heces frescas, cama	300.00	2
Examen coproparasitoscópico Flotación: (cada muestra de heces frescas)	100.00	2
Identificación (solo género): (cada muestra)		Previo acuerdo
Ectoparásitos y Helmintos		
Aves comerciales	100.00	
Aves de ornato	300.00	
Identificación de <i>Trichomonas</i> sp	50.00	2
Identificación de <i>Haemoproteus columbae</i>	100.00	3
Muestreo directo de heces	100.00	2
Titulación de vacuna de coccidia (cada vacuna) incluye porcentaje de esporulación y especie y cantidad de ooquistes	1500.00	Previo acuerdo

6. ANÁLISIS MOLECULAR ¹	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
RT-PCR para virus (Influenzavirus A, Enfermedad de Newcastle y Bronquitis infecciosa aviar.	500.00	Previo acuerdo
PCR por bacteria (<i>Salmonella enterica</i>).	400.00	
Secuenciación y análisis del ISR para <i>Salmonella enterica</i> .	Solicitar cotización	
Secuenciación y análisis del gen F del virus de Newcastle.	Solicitar cotización	
PCR para <i>Chlamydia</i> spp	400.00	
PCR para <i>Chlamydia psittaci</i> (esta prueba se realiza si la PCR de <i>Chlamydia</i> spp es positiva)	200.00	
PCR de muestras de biológicos	Previo acuerdo	
PCR para <i>Escherichia coli</i> APEC (incluye genes <i>ironN</i> , <i>ompT</i> , <i>hlyF</i> , <i>iss</i> e <i>iutA</i> cada cepa	1500.00	

7. OTROS SERVICIOS ³	Precio (\$)	Entrega de resultados (días hábiles)
1. Biopsia (1 órgano)	150.00	3
2. Maquila de Laminillas (sin evaluación microscópica), cada laminilla	50.00	3
3. Tinciones Especiales no argénticas (cada laminilla) (Pas, Masson, Gram)	100.00	3
Tinciones argénticas	150.00	
Servicios no incluidos en esta lista como desarrollo de pruebas, capacitación de personal en técnicas de laboratorio, prueba de desinfectantes y biológicos.	Solicitar cotización al jefe del departamento	

Notas:

1. Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Se requiere solicitar una cotización previa a la petición del servicio (pruebas, estudios o capacitación), en acuerdo por escrito entre el usuario y el jefe del departamento.
3. Con base en el reglamento establecido en la UNAM, se requiere el pago anticipado del 100% del costo del servicio solicitado.
4. Los pagos pueden ser efectuados:
 - a) **Pago directo en caja en efectivo:** Cuando la muestra se lleva personalmente por el usuario, el personal responsable de recibirla, se encarga de realizar la cuenta respectiva con base en el catálogo CSD-DMZA-MV-001 correspondiente del servicio del DMZA y entrega al usuario el formato FAM-DMZA-MV-027 correspondiente al total del pago del

servicio del caso. El pago lo realiza el usuario directamente en la caja de la FMVZ localizada entre el edificio de pequeñas especies y el DMZA al inicio del pasillo, en un horario de 9:00 a 18:00 H a favor del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves. (ver numeral 6.2.8 del PRP-DMZA-MV-001).

- b) Depósito bancario:** El usuario debe enviar al DMZA su RFC y dirección fiscal con la solicitud de sus pruebas y la cotización del servicio por vía electrónica al correo: aves.fmvz.unam@gmail.com para obtener el número de referencia de la caja de la FMVZ, posteriormente, el usuario puede realizar su pago en efectivo o con cheque certificado o de caja) por: Servicios del DMZA a nombre de: Universidad Nacional Autónoma de México en ventanillas del Banco: BBVA BANCOMER, S.A. con número de convenio CIE1055682, indicando la referencia emitida por el área de caja de la FMVZ UNAM (ver anexo 9.2 del PRP-DMZA-MV-001).
- c) Transferencia Electrónica:** El usuario debe enviar el DMZA su RFC y dirección fiscal con la solicitud de sus pruebas y la cotización del servicio por vía electrónica al correo: aves.fmvz.unam@gmail.com para obtener el número de referencia de la caja de la FMVZ, posteriormente el usuario realiza la transferencia en el Banco: BBVA BANCOMER, S.A.: Número de cuenta: 044 663 4494, cuenta CLABE: 012180 0044 663 4494 2, a nombre de: Universidad Nacional Autónoma de México, indicando la referencia emitida por el área de caja de la FMVZ UNAM.
- d) Otras formas de pago.-** Consultar numeral 6.2.8 del PRP-DMZA-MV-001.
5. Una vez realizado el depósito, el usuario debe enviar la copia legible de la ficha de depósito o transferencia por vía correo electrónico al responsable del servicio de diagnóstico dxaves.fmvz@gmail.com y al correo electrónico: aves.fmvz.unam@gmail.com para proceder conforme a la circular No. SA/21/2012 (ver anexo 9.2 del PRP-DMZA-MV-001), para generar la factura electrónica (si aplica), misma que es enviada en formato PDF y XML.
6. Sin el pago completo previo no se entrega ningún resultado.
7. La entrega de resultados (parciales y/o completos) puede realizarse por: a) teléfono, b) correo electrónico, c) mensajería (pagada previamente) o d) entrega personal en el DMZA.
8. Los cadáveres deben ser preservados inmediatamente a 4°C (hielo o congelantes) y remitirlos a la recepción del laboratorio de diagnóstico e investigación en enfermedades de las aves del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves, en las primeras 6 horas posteriores a la muerte del ave, lo que permite hacer el aislamiento de los microorganismos involucrados y el estudio histopatológico. Posterior a este tiempo sólo podrán ser evaluadas las lesiones macroscópicas.