



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA de  
TAMAULIPAS



Facultad de  
Medicina Veterinaria  
y Zootecnia  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

# D-RD-05-03-01

## CATÁLOGO DE SERVICIOS



La GENERACIÓN del  
CONOCIMIENTO  
con VALORES

Ciudad Victoria, Tamaulipas, Noviembre de 2015

REV. 4

**A) AREA DE ANALISIS CLINICOS. Edificio (G) MVZ. "Miguel A. Salazar Licea"**

Clave	ANALISIS SOLICITADO	MUESTRA	CONSERVADOR	EMISION DE RESULTADOS	OBSERVACIONES
101	Hemograma Biometría hemática	3 - 5 ml sangre con EDTA	Refrigeración	1 día	Muestra coagulada o hemolizada no se procesa.
102	Tinción para Hemoparásitos: <i>Anaplasma</i> , <i>Babesia</i> , <i>Haemobartonella</i> . Otros.	2-3 ml sangre con EDTA. Extensión de sangre en laminilla fijada por calor, sin refrigerar.	Refrigeración	1 día	Muestra coagulada no se procesa.
103	COPRO PARASITOSCÓPICO  Técnica de Flotación	Heces frescas (huevos de nematodos)	Refrigeración	1 día	Si envía en formol será 1 parte de éste por 4 partes de materia fecal.
104	Técnica de Sedimentación.	Heces frescas	Refrigeración	1 día	Cuando se sospecha de tremátodos ( <i>Fasciola hepática</i> , otros).
105	Técnica de Baerman	Extraer muestra fecal del recto directamente.	Refrigeración	2 días	Para detectar larvas de nematodos pulmonares (las muestras recogidas en el pasto son inadecuadas para este examen).
106	Técnica Mc. Master	Heces frescas	Refrigeración	1 día	Determinación cuantitativa de huevecillos de Nemátodos.
107	Identificación de Ácaros.	Raspado profundo con bisturí, colocar en portaobjetos con glicerina o aceite mineral.	-	1 día	En ocasiones es necesario efectuar varios raspados.
108	Identificación de Hongos.	El pelo que contenga raíz, no debe colocarse en aceite.	-	1 día	-
109	Examen General de Orina	20 – 50 ml.	Refrigeración	1 día	No exponer la muestra a la luz solar
110	Química sanguínea: ALKP, ALT, BUN, CREAT., GLU, PT.	4-6 ml de sangre sin anticoagulante. Tubo tapón rojo.	Refrigeración. En caso de tardar más de dos horas, separar suero y congelarlo.	1 día	Muestra hemolizada no se procesa

111	Química sanguínea: ALB, ALKP, ALT, AMYL, BUN, Ca, CREA, GGT, GLU, LIPA, TBIL, PT, GLOB.	4-6 ml de sangre sin anticoagulante	Refrigeración. En caso de tardar más de dos horas, separar suero y congelarlo.	1 día	Muestra hemolizada no se procesa
112	Citología de tumores.	Aspiración con aguja delgada, raspado o hisopado del tumor.	Colocar la muestra de raspado en una laminilla, secar al aire. No refrigerar.	2 días	-
113	Exudados y trasudados (efusión pleural, liq. ascítico, sinovial, otros.	5-10 ml en EDTA	Refrigeración	1 día	-
114	Examen de ciclo estral.	Hisopo vaginal		1 día	-
115	Cuerpos de inclusión por distemper /moquillo canino.	Secreción de conjuntiva o raspado conjuntival	Colocar la muestra en laminilla y secarla al aire. No refrigerar.	1 día	-

**B) AREA DE BIOLOGIA MOLECULAR. Edificio (G) MVZ. "Miguel A. Salazar Licea"**

Clave	PCR (Incluye extracción, PCR y electroforesis) ORGANISMOS ACUÁTICOS			
201	WSSV	Camarón	Muestras frescas, en congelación o en alcohol al 90%	3 días
202	Edwardsiella	Bagre	Muestras frescas, en congelación o en alcohol al 90%	3 días
203	Virus Bagre de Canal	Bagre	Muestras frescas, en congelación o en alcohol al 90%	3 días

**C) AREA DE SEROLOGÍA Y VIROLOGÍA Edificio (G) MVZ. "Miguel A. Salazar Licea"**

Clave	ANÁLISIS	TIPO DE MUESTRA	CONSERVADOR	EMISION DE RESULTADO	OBSERVACIONES
301	PRUEBA DE BRUCELOSIS: Tarjeta ácida al 8% <i>B. abortus</i> .	Sangre sin anticoagulante 5-10 ml.	Refrigeración	3 días	Muestras muy hemolizadas, no se procesan.
302	Prueba de Tarjeta Ácida al 3%. <i>B. abortus</i> .	Sangre sin anticoagulante 5- 10 ml.	Refrigeración	3 días	Muestras muy hemolizadas, no se procesan.
303	Prueba de Rivanol. <i>B. abortus</i>	Sangre sin anticoagulante 5- 10 ml.	Refrigeración	3 días	Muestras muy hemolizadas, no se procesan.
304	Prueba de Aglutinación microscópica (MAT)* para <i>Leptospira interrogans</i> .	Sangre sin anticoagulante 5- 10 ml.		5 días	Muestras hemolizadas no, se procesan.
305	Preparación de autovacunas contra papilomatosis.	1 - 3 g por animal, de verruga de piel o mucosas.	Refrigeración	3 días	Muestras que tengan más de 8 horas sin hielo, no se procesan.

\*Prueba de microaglutinación serológica para leptospirosis. Se recomienda remitir muestras pareadas con diferencia de 15 a 60 días.

**D) ÁREA DE BACTERIOLOGÍA. Edificio (G) MVZ. "Miguel A. Salazar Licea"**

Clave	SERVICIO	MUESTRA	CONSERVADOR	TIEMPO	OBSERVACIONES
401	Aislamiento e identificación de bacterias	Exudados	Medio Stuart, o Cary Blair	5 días	No más de 4 h después de la toma de muestra
		Orina	Frasco estéril		
		Heces	Guante de palpación o frasco estéril		
		Líquidos	Recipiente estéril		
		Órganos	Recipiente estéril independiente y refrigeración		
402	Antibiogramas	-	-	3 a 5 días	-
403	Coliformes fecales y totales	Alimentos/ agua	Envase estéril y refrigeración	4 días	-

404	Aislamiento de <i>Salmonella spp.</i>	Alimentos	Envase estéril y refrigeración	5 días	-
		Raspado de canal	Solución Buffer		
405	Aislamiento e identificación morfológica de hongos	Pelo completo (con folículo) y/o costras.	Sobre de papel o bolsa de polietileno	10 a 30 días	-
		Órganos	Recipiente estéril y refrigeración		
		Exudados	Medio Stuart y Cary Blair		
406	Aislamiento e identificación de Micobacterias (*), además de estudio histopatológico.	Nódulos linfáticos, tonsilas, pulmón, hígado, bazo, riñón, intestinos.	Borato de sodio al 6%	65 a 95 días	-

(\*) Laboratorio autorizado por SAGARPA/SENASICA para pruebas de diagnóstico en tuberculosis bovina.

### E) AREA DE PATOLOGIA Edificio (G) MVZ. "Miguel A. Salazar Licea"

Clave	SERVICIO	ENVIO DE MUESTRAS	CONSERVADOR	EMISION DE RESULTADOS	OBSERVACIONES
501	Necropsia de Caninos y Felinos.	Cadáver	Refrigeración. No más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
502	Necropsia de Equinos	Cadáver	No más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
503	Necropsia de Bovinos	Cadáver	No más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
504	Necropsia de pequeños Rumiantes.	Cadáver	No más de 24 hrs. de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
505	Necropsia de cerdos	Cadáver	No más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
506	Necropsia de Animales de Zoológico y silvestres.	Cadáver	No más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
507	Necropsia de animales de laboratorio.	Cadáver	Refrigeración no más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
508	Necropsia de ave	Cadáver	Refrigeración no más de 24 horas de muerto.	72 horas	<i>Recepción de cadáver con menos de 8 h de muerto.</i>
509	Tejidos de ave	Tejidos/ varios	En formol buffer al 10%	72 horas	-
510	Extracción encéfalo	Cadáver ó Cabeza.	Hielo, refrigeración no más de 24 horas de muerto.	1 día	-
511	Eutanasia	Animal/ pequeñas especies	-	-	<i>Solo se realiza en caso de enfermedad terminal, infecto contagiosa o caso experimental</i>
512	Eutanasia	Animal/ grandes especies	-	-	<i>Solo se realiza en caso de enfermedad terminal, infecto contagiosa o caso experimental</i>

NOTA: hematoxilina – eosina (H&E) es la tinción de rutina.

SERVICIO		MUESTRA	CONSERVADOR	EMISION DE RESULTADO	OBSERVACIONES
CLAVE	TINCIONES ESPECIALES ADICIONALES				
513	PAS	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
514	Grocott	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
515	Warthin Starry	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
516	Masson	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
517	Azul de Toluidina	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
518	Ziehl Neelsen	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
519	Massigniani Malferrari	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
520	Murouzow	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
521	Gram (Brown and Brenn).	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
522	Luxol fast blue	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 hrs.	
523	PTAH	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 horas	
524	Von Kossas	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 horas	
524	Van Gieson	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 horas	
526	Rojo Congo	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 horas	
527	Gram	Frotis	Fresco	12 horas	
528	Pearis	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 horas	
529	Giemsa	Frotis	Fresco	12 horas	
530	Papanicolaou	Frotis	Fresco	12 horas	
531	Inmunofluorescencia : Rabia /Derriengue	Encéfalo, por extracción	Fresco o refrigerado	24 horas	Se remite al Laboratorio Estatal de Salud- Tamaulipas
532	Histopatología de órganos y Tejidos.	Tejidos fijados	Formol 10%	48-72 horas	Todas las especies
533	Histopatología	Tumores Biopsias Quirúrgicas.	Formol 10%	48-72 horas	Tiempo de entrega de resultados dependerá del tiempo de fijación de la muestra.
534	Descalcificación de Tejidos: tumores, biopsias	Pieza Anatómica, Hueso.	Fresco o formol 10%.	7 días	Tiempo de entrega de resultados dependerá del tiempo de fijación de la muestra
535	Líquidos	Tubo Ependorf. Tubo de Ensaye	Refrigeración Formol 10%, Davidson Alcohol 70%	1 día	Muestra fresca
536	Punción con aguja fina	Frotis en portaobjetos	Alcohol 96°	1 día	Fijar en alcohol durante 20 minutos
537	Improntas	Portaobjetos	Alcohol 96°	1 día	Fijar con alcohol mínimo
538	Raspados	Frotis en portaobjetos	Alcohol 96°	1 día	Fijados en aceite mineral

539	Histopatología y bacteriología para micobacterias (*)	Nódulos linfáticos, tonsilas, pulmón, hígado, bazo, riñón, intestinos.	Formol buffer al 10%	5 días	-
-----	---	--	----------------------	--------	---

(\*) Laboratorio autorizado por SAGARPA/SENASICA para pruebas de diagnóstico en tuberculosis bovina.

### F) PATOLOGÍA EN SANIDAD ACUÍCOLA. Edificio (G) “MVZ. Miguel A. Salazar Licea”

	SERVICIO	MUESTRA	CONSERVADOR	T.EMISIÓN	OBSERVACIONES
601	Análisis histopatológico general	Peces reproductores y/o crías.	Organismos vivos en agua	7 días	-
602	Análisis histopatológico general	Peces reproductores y/o crías.	Organismos vivos en agua	7 días	-
603	Tinción especial adicional	Por muestra	Tejido	7 días	-

### G) AREA: CALIDAD DEL AGUA. Edificio (B) MVZ. “Carlos H. Villarreal Galván”.

#### ESTUDIOS: EUTROFICACIÓN

701	Cadmio		710	Dureza / agua
702	Cobre		711	Plomo
703	Níquel		712	Amonio
704	Arsénico		713	Nitratos
705	Manganeso		714	Nitritos
706	Zinc		715	Cromo
707	Alcalinidad		716	Cianuro
708	Hierro		717	Demanda Química de Oxígeno (D.Q.O.)
709	Hidrocarburos: (cualitativo)		718	Demanda Bioquímica de Oxígeno (D.B.O.)
-	<b>Pesticidas: (análisis cualitativo)</b>		719	Organoclorados organofosforados

### H) AREA DE BROMATOLOGÍA. Edificio (A) MVZ “Francisco Jassí Medina”

CLAVE	SERVICIO	MUESTRA	CONSERVADOR	TIEMPO
801	Bromatológico	Alimento	(*)	7 días
802	Van Soest	Alimento	(*)	7 días
803	Digestibilidad <i>In vitro</i>	Alimento	(*)	7 días

(\*) Si son alimentos perecederos, se transportarán en refrigeración.



**I) ENFERMEDADES EN ABEJAS. Edificio (G) MVZ “Miguel A. Salazar Licea”**

	SERVICIO	MUESTRA	CONSERVADOR	COSTO	TIEMPO DE EMISIÓN
801	Diagnóstico de Barroa	Abejas en frascos	Alcohol al 70 %	Los diagnósticos en abejas los subvenciona el CFPPT (*)	1 día
802	Diagnóstico de Acarapis woodii				
803	Diagnóstico de Nosema				

(\*) CFPPT= Comité de Fomento y Protección Pecuaria del estado de Tamaulipas.

**J) AREA DE CLINICA DE GRANDES ESPECIES. Edificio (G) “MVZ. Miguel A. Salazar Licea”**

CLAVE	SERVICIO		OBSERVACIONES
901	Consulta en las instalaciones de la clínica		
902	Consulta en ranchos	Empresas ganaderas	
903	Km. Recorrido con vehículo		
904	Hora/tiempo transcurrido		Si el propietario traslada al MVZ.
905	Prueba de Tuberculina	Inoculación intradérmica	Prueba Individual de diagnóstico
906	Toma de muestra	Prueba de brucelosis y otras pruebas	Más el costo de tubo y aguja.
907	Toma de muestra	B. Hemática	Más el costo de tubo y aguja.
908	Aplicación de Vacunas y Bacterinas	Bovinos: Clostridiasis, derriengue, pasteurelisis I.B.R. / P.I-3, otras	No incluye biológico.
909	Aplicación antiparasitarios	de Bovinos	No incluye el desparasitante.
910	Vacunas, bacterinas, antiparasitarios	Caprinos, Ovinos y Porcinos.	No incluye biológico y desparasitante.
911	Vacunas, bacterinas	Equinos	
912	Desparasitación oral con sonda nasogástrica		No incluye los desparasitantes
913	Desparasitación con pasta	Equinos	No incluye la pasta

914	Aplicación con Venocclisis	Sueros Bovinos y Equinos.	No incluye medicamento, ni equipo.
915	Transfusión sanguínea	Bovinos y Equinos.	No incluye equipo.
916	Sutura de Heridas, Cirugías de piel.	Bovinos Equinos	No incluye costo de material.
917	Cirugías mayores: Cesárea, corrección de fimosis, paraquimosis y desviación de pene.	Bovinos	
918	Laparotomía, Rumenotomía.	Bovinos	
919	Laparotomía, cesárea y otras intervenciones que requieren anestesia general.	Equinos	
920	Reducción de Hernias, cirugía.	Potros	
921	Castración /orquiectomía.	Bovinos, Ovinos, Caprinos y cerdos	
922	Orquiectomía. Equinos	Utilizando anestesia general.	
923	Laparotomía y Castración en Monórquidos.	Equinos	
924	Estudio radiológico y Diagnóstico.	Radiografías	Cada película revelada.
925	Programa de desparasitación interna.	Monitoreo por muestreos de excremento y/o pastizales, determinación de carga parasitaria por explotación.	No incluye análisis de Laboratorio.
926	Asesoría técnica Integral de acuerdo a tarifa.	Por visita, por rancho.	-
927	Hospitalización	Uso de corral con atención diaria por día por paciente. No incluye alimentos.	-
928	Hospitalización por mes por paciente.		-
929	Premunización contra anaplasmosis y babesiosis. Bovinos.	Por individuo	Por animal tratado.

**K) CLINICA DE PEQUEÑAS ESPECIES. Edificio (G) MVZ. Miguel A. Salazar Licea.**

CLAVE	SERVICIO	OBSERVACIÓN
1001	Consulta	En la Clínica
1002	Profilaxis dental	Extracción de pieza dental
1003	Cirugías.-El costo de las cirugías es independiente del costo de consulta, medicamentos y tiempo quirúrgico.	-
1004	Limpieza Dentaria	-
1005	Extirpación de glándulas anales	-
1006	Extirpación de tumores superficiales	-
1007	Castración- orquiectomía	-
1008	Ovario Histerectomía – OVH	-
1009	Reducción de hernias	-
1010	Enucleación	-
1011	Entropión	-
1012	Ectropión	-
1013	Laparotomía Exploratoria	-
1014	Gastrostomía	-
1015	Cesárea	-
1016	Radiografía (por placa)	-
1017	Eutanasia	-

**NOTA.** Los costos no incluyen IVA. El tiempo de emisión de resultados, está considerado en días hábiles.

**CURSOS Y/O ENTRENAMIENTOS QUE SE OFRECEN EN ACUACULTURA**

Inocuidad Acuícola	Sanidad Acuícola	Bacteriología
Enfermedades de camarón	Enfermedades de peces	Análisis en fresco
Calidad de Agua		-

CURSOS DE CAPACITACIÓN EN ANÁLISIS CLÍNICOS, BIOLOGÍA MOLECULAR, SEROLOGÍA, BACTERIOLOGÍA GENERAL, ENFERMEDADES EN ABEJAS Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS, COMUNICARSE CON EL (LA) RESPONSABLE DEL ÁREA, Y COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO. LOS DATOS PARA COMUNICACIÓN SE ENCUENTRAN EN LA SECCIÓN DE DIRECTORIO.

- El costo de los cursos de capacitación varían de acuerdo con el programa específico que se desea desarrollar y el tiempo que dure el mismo.

## LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Dr. Norberto Treviño Zapata /  
Universidad Autónoma de Tamaulipas. Carretera Victoria- Mante, km 5. Cd.  
Victoria, Tamaulipas.

Teléfonos: (834) 31 818 00, extensiones 2518 y 2519. Directo: (834) 31 2 48 67.  
Correo: [hbarrios@uat.edu.mx](mailto:hbarrios@uat.edu.mx)

**Nota aclaratoria:** *El contenido de éste catálogo es similar con el que se cuenta en el laboratorio de diagnóstico y contabilidad; con la diferencia que incluye el costo de cada uno de los servicios.*

## DIRECTORIO

DIRECTOR: DR. RIGOBERTO LÓPEZ ZAVALA.

Tel. (834) 31 81800, ext. 2501, 2500. Directo: (834) 31 210 61. Correo: [riglopez@uat.edu.mx](mailto:riglopez@uat.edu.mx)

SECRETARIO ADMINISTRATIVO: M.A. MIGUEL ANGEL GUEVARA GUERRERO.

Tel. (834) 31 81800. Ext. 2502. Correo: [mguevarag@uat.edu.mx](mailto:mguevarag@uat.edu.mx)

SECRETARIO ACADÉMICO: M.A. SAID HERNÁNDEZ CONTRERAS.

Tel. (834) 31 81800, ext. 2503. Correo: [shernand@uat.edu.mx](mailto:shernand@uat.edu.mx)

SECRETARIO TÉCNICO MC. JULIO HINOJOSA HINOJOSA

Tel. (834) 31 81800, ext. 2508. Correo: [jhinojos@uat.edu.mx](mailto:jhinojos@uat.edu.mx)

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

DRA. MARIA DE LA LUZ VÁZQUEZ SAUCEDA. TEL. (834) 31 81800 Ext. 2506. Correo:  
[mvazquez@uat.edu.mx](mailto:mvazquez@uat.edu.mx)

DR. HUGO BRÍGIDO BARRIOS GARCÍA / COORDINADOR DEL LABORATORIO DE  
DIAGNÓSTICO / JEFE DE AREA DE BACTERIOLOGIA. TEL. (834) 3181800 Ext. 2518. Correo:  
[hbarrios@uat.edu.mx](mailto:hbarrios@uat.edu.mx)

MVZ. EVERARDO M SALINAS NAVARRETE JEFE DE AREA DE PEQUEÑAS ESPECIES. TEL. (834) 3124867. Correo: [esalinas@uat.edu.mx](mailto:esalinas@uat.edu.mx)

MVZ. MSc. VERÓNICA CARVAJALDE LA FUENTE. JEFA DE AREA DE ANALISIS CLINICOS. TEL. (834) 3181800, ext. 2523. Correo: [vcarvajal@uat.edu.mx](mailto:vcarvajal@uat.edu.mx)

RAQUEL YOLANDA SANCHEZ MARTINEZ. ENCARGADA DE AREA DE BIOLOGIA MOLECULAR. TEL. (834) 31 24867.

MVZ. JOSÉ OSIEL JASSO OBREGON JEFE DE AREA DE VIROLOGIA Y SEROLOGIA. TEL. (834) 3181800 ext. 2517. Correo: [ojasso@uat.edu.mx](mailto:ojasso@uat.edu.mx)

MVZ. NED IVAN DE LA CRUZ HERNANDEZ JEFE DE AREA DE PATOLOGIA. TEL (834) 31 24867. Correo: [ncruz@uat.edu.mx](mailto:ncruz@uat.edu.mx) [ned\\_96@hotmail.com](mailto:ned_96@hotmail.com)

DR. GABRIEL AGUIRRE GUZMAN JEFE DE AREA DE ACUACULTURA TEL. (834) 3181800 Ext. 2516 Correo: [gabaguirre@uat.edu.mx](mailto:gabaguirre@uat.edu.mx)

DR. JAIME SALINAS CHAVIRA JEFE DE AREA DE BROMATOLOGIA CEL. (044)834 1380306 Correo: [jsalinas@uat.edu.mx](mailto:jsalinas@uat.edu.mx)

DRA. MARIA DE LA LUZ VAZQUEZ SAUCEDA. JEFA DE AREA DE CALIDAD DEL AGUA. TEL. (834) 31 81800 Ext. 2506. Correo: [mvazquez@uat.edu.mx](mailto:mvazquez@uat.edu.mx)