



**Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano**  
**Centro de Bio-Sistemas**




**Portafolio de Servicios 2025: Laboratorio de Entomología y Microbiología Agrícola y Ambiental - LEMAA**

*Ubicación:* Carretera Central km 3 al Norte del Puente de la Caro, entrada Urbanización Sindamanoy, Chía (Cundinamarca)  
*Horario:* Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

**Pruebas dentro del marco investigativo**



**Área:** *Entomología*

 Viviana Contreras Albadán - Coordinadora/Investigadora  
 [lab.entomologia@utadeo.edu.co](mailto:lab.entomologia@utadeo.edu.co)  
 2427030 ext. 2462/2464

 Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico  
 [luis.arias@utadeo.edu.co](mailto:luis.arias@utadeo.edu.co)

**VENTA DE BIOINSUMOS**

Cód. análisis	Artrópodos benéficos	Valor
PBI-01	Pupa <i>Encarsia formosa</i>	\$ 60
PBI-02	Pupa <i>Amitus fuscipennis</i>	\$ 60

**PRUEBAS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS VEGETALES, PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA PQUA Y BIOINSUMOS (POR TRATAMIENTO)**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
PRU-09	Prueba de Actividad Biológica sobre áfidos ( <i>Macrosiphum euforbiae</i> y <i>Mizus persicae</i> ) - Adulticida	\$249.000
PRU-10	Prueba de Actividad Biológica sobre áfidos ( <i>Macrosiphum euforbiae</i> y <i>Mizus persicae</i> ) - Ninficida	\$249.000
PRU-11	Prueba de Actividad Biológica de artrópodos benéficos en laboratorio*	\$340.000
PRU-12	Prueba de Actividad Biológica de Tierra Diatomeas sobre ácaros ( <i>Tetranychus urticae</i> y <i>Tetranychus cinnabarinus</i> ) - Adulticida y ninficida	\$363.000
PRU-13	Prueba ecotoxicológica sobre organismos bioindicadores*	\$384.000
PRU-14	Prueba de Selectividad de Agroinsumos sobre artrópodos benéficos o no blanco*	\$360.000
PRU-15	Pruebas de Actividad Biológica sobre otros artrópodos plaga*	\$384.000

**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS**




Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
CCA-04	Control de calidad de <i>Aphidoletes aphidimyza</i>	\$349.000
CCA-05	Control de calidad de <i>Aphidius ervi</i> , <i>Aphidius colemani</i>	\$314.000
CCA-08	Control de calidad de <i>Amitus fuscipennis</i>	\$314.000
CCA-14	Análisis de supervivencia de <i>Phytoseiulus persimilis</i> en laboratorio	\$180.000
CCA-17	Control de calidad de <i>Amblydromalus limonicus</i>	\$349.000
CCA-18	Control de calidad de <i>Cotesia flavipes</i>	\$430.000

**OTROS SERVICIOS**

Cód. análisis	Consultoría técnica	Valor
MIP-01	Consultoría en Manejo Integrado de Plagas en campo*	\$1.635.900
ULE-01	Servicio de uso de estereoscopio y cámara fotográfica (hora)	\$71.600



**Área:** *Microbiología Agrícola y Ambiental*

 Sharon Juliet Ávila Zamora - Coordinadora/Investigadora  
 [microbiologia.lab@utadeo.edu.co](mailto:microbiologia.lab@utadeo.edu.co)  
 2427030 ext. 2417

 Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico  
 [luis.arias@utadeo.edu.co](mailto:luis.arias@utadeo.edu.co)

**PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
FD-02	Identificación de bacterias fitopatógenas en material vegetal	\$126.300
FD-03	Identificación de hongos fitopatógenos en material vegetal	\$126.300
FD-04	Recuento e identificación de bacterias y hongos en material vegetal	\$190.000
PFS-08	Diagnóstico fitopatológico en suelo y en material vegetal	\$410.300

**PRUEBAS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA (POR TRATAMIENTO)**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
EPMB-01	Evaluación de productos in vitro y/o in vivo	\$242.000
EPMB-03	Evaluación de fungicidas (curativo-preventivo) en campo*	\$2.793.100

**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
CCB-01	Prueba de germinación	\$126.300
CCB-02	Concentración de esporas	\$126.300
CCB-03	Determinación de la pureza	\$126.300
EPMB-02	Recuento de microorganismos benéficos en bioinsumos	\$331.400
PCC-06	Control de calidad completo de bioinsumos (pureza, germinación, concentración)	\$305.100

#### ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO EN AGUA

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
MCA-1	Recuento de coliformes fecales, totales, <i>E. coli</i> y aerobios mesófilos en agua	\$110.000
AMB-1	Recuento e identificación bacterias fitopatógenas en agua	\$126.300
AMB-2	Recuento e identificación hongos fitopatógenos en agua	\$126.300
AMB-3	Recuento e identificación de nematodos en agua	\$80.000
PCA-05	Diagnóstico y recuento de microorganismos en agua	\$373.500
PFA-04	Diagnóstico fitopatológico en agua (bacterias, hongos, nematodos)	\$268.300

#### ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO EN SUELO Y SUSTRATO


Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
IDSB-01	Recuento e identificación de nematodos a nivel de género en sustrato/suelo	\$80.000
IDSB-02	Recuento e identificación de bacterias fitopatógenas en sustrato/suelo	\$126.300
IDSB-03	Recuento e identificación de hongos fitopatógenos en sustrato/suelo	\$126.300
IDSB-04	Recuento e identificación de hongos biocontroladores en sustrato/suelo	\$126.300
IDSB-05	Recuento de bacterias fosfatolubilizadoras en sustrato/suelo	\$126.300
IDSB-06	Recuento de bacterias fijadoras de nitrógeno en sustrato/suelo ( <i>Azotobacter</i> spp., <i>Rhizobium</i> spp.)	\$126.300
IDSB-07	Recuento de Actinomicetos en sustrato/suelo	\$126.300
IDSB-08	Recuento de esporas de micorrizas arbusculares en suelo/sustrato	\$95.000
IDSB-09	Recuento de bacterias aerobias mesófilas	\$63.200
IDSB-10	Recuento de hongos mesófilos	\$63.200
IDSB-11	Recuento de bacterias y hongos mesófilos	\$111.600
PBS-02	Recuento de microorganismos benéficos (bacterias fosfatolubilizadoras, bacterias fijadoras de nitrógeno, hongos biocontroladores, actinomicetos y bacterias y hongos aerobios mesófilos)	\$331.400
PFS-01	Diagnóstico fitopatológico (bacterias, hongos, nemátodos fitopatógenos)	\$268.300
PCS-03	Recuento y diagnóstico completo (fitopatógeno y benéfico)	\$520.000

#### OTROS SERVICIOS







Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
PAA-07	Recuento de hongos y bacterias en ambientes	\$25.000
CCB-04	Aislamiento e identificación de hongos, bacterias o levaduras	\$54.000
PIF-01	Producción de inóculo	\$250.000
PFE-09	Pruebas de antagonismo	\$128.000
PE-10	Préstamo de equipo de laboratorio (por hora)	\$95.000
PCA-06	Pruebas compatibilidad	\$128.000

#### Tenga en cuenta:

<i>Forma de pago:</i>	1. Se debe realizar el pago de manera anticipada para el montaje de las muestras. Puede realizar transferencia electrónica del valor total del análisis a Bancolombia, <b>Cuenta corriente No. 101-6027948-8</b> a nombre de <b>UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO, NIT. 860.006.848-6</b> o con cualquier medio de pago directamente en el Centro de Bio-Sistemas. 2. Somos responsables de impuesto de Industria y Comercio. Actividad Económica Bogotá 8544 Tarifa ICA 9.66 por mil, Chía 9606 Tarifa ICA 8 por mil. 3. No cobramos IVA.
<i>Descuentos:</i>	A partir de 10 ensayos de la misma referencia, 10% de descuento.
<i>Tiempo de entrega:</i>	15 días hábiles después de terminada la prueba (el servicio debe ser previamente cancelado para la entrega de resultados)

	<b>Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano</b> Centro de Bio-Sistemas
<b>FOR-RMD-ANL-LEM-003 Portafolio de Servicios 2025: Laboratorio de Entomología y Microbiología Agrícola y Ambiental - LEMAA</b>	
<i>Ubicación:</i>	Carretera Central km 3 al Norte del Puente de la Caro, entrada Urbanización Sindamanoy, Chía (Cundinamarca)
<i>Horario:</i>	Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

<b>Registro ICA No. LB0000072023</b>	<b>Vigencia registro ICA hasta 2033-03-31</b>
--------------------------------------	---

	<b>Área: Entomología</b>  Viviana Contreras Albadán - Coordinadora/Investigadora  <a href="mailto:lab.entomologia@utadeo.edu.co">lab.entomologia@utadeo.edu.co</a>  2427030 ext. 2462/2464	 Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico  <a href="mailto:luis.arias@utadeo.edu.co">luis.arias@utadeo.edu.co</a>
---	--	---

**PRUEBAS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS VEGETALES, PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA PQUA Y BIOINSUMOS (POR TRATAMIENTO)**





Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
PRU-01	Prueba de Actividad Biológica sobre ácaros (Tetranychidae) - Adulticida	\$275.000
PRU-02	Prueba de Actividad Biológica sobre de ácaros (Tetranychidae) - Ninficida	\$293.000
PRU-03	Prueba de Actividad Biológica sobre de ácaros (Tetranychidae) - Ovicida	\$275.000
PRU-04	Prueba de Actividad Biológica sobre trips - Adulticida	\$315.000
PRU-05	Prueba de Actividad Biológica sobre trips - Larvicida	\$315.000
PRU-06	Prueba de Actividad Biológica sobre mosca blanca - Adulticida	\$275.000
PRU-07	Prueba de Actividad Biológica sobre mosca blanca - Ninficida	\$275.000
PRU-08	Prueba de Actividad Biológica sobre mosca blanca - Ovicida	\$275.000

**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
CCA-01	Control calidad <i>Phytoseiulus persimilis</i>	\$295.000
CCA-02	Control calidad <i>Amblyseius cucumeris</i>	\$295.000
CCA-03	Control calidad <i>Neoseiulus californicus</i>	\$295.000
CCA-06	Control de calidad de <i>Encarsia formosa</i>	\$315.000
CCA-07	Control de calidad de <i>Eretmocerus eremicus</i>	\$315.000
CCA-09	Control de calidad de <i>Trichogramma</i> sp.	\$411.000
CCA-10	Control de calidad de <i>Orius</i> sp.	\$380.000
CCA-11	Control de calidad de <i>Phytoseiulus persimilis</i> , prueba de relación de sexos	\$505.000
CCA-12	Control de calidad de <i>Phytoseiulus persimilis</i> , prueba fecundidad-longevidad	\$490.000
CCA-13	Control de calidad de <i>Phytoseiulus persimilis</i> , prueba tasas de consumo	\$569.000
CCA-15	Control de calidad de <i>Chrysoperla</i> sp.	\$335.000
CCA-16	Control de calidad de <i>Ceraeochrysa</i> sp.	\$335.000

**SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO**

Cód. análisis	Consultoría técnica	Valor
PRU-16	Prueba de Eficacia Agronómica- Departamentos Técnicos* (Evaluación de 3 tratamientos en 2 fincas)	\$12.592.800

	<b>Área: Microbiología Agrícola y Ambiental</b>  Sharon Juliet Ávila Zamora - Coordinadora/Investigadora  <a href="mailto:microbiologia.lab@utadeo.edu.co">microbiologia.lab@utadeo.edu.co</a>  2427030 ext. 2417	 Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico  <a href="mailto:luis.arias@utadeo.edu.co">luis.arias@utadeo.edu.co</a>
---	---	---

**PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
IF-01	Aislamiento e identificación de <i>Fusarium</i> spp. en material vegetal	\$126.300

**PRUEBAS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS VEGETALES Y PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA PQUA (POR TRATAMIENTO)**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
AVT-01	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales sobre <i>Fusarium</i> spp. in vitro	\$242.000
AVT-02	Prueba de Actividad Biológica de PQUA sobre <i>Fusarium</i> spp. in vitro	\$242.000
AVT-03	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales sobre <i>Botrytis</i> spp. in vitro	\$242.000
AVT-04	Prueba de actividad biológica de PQUA sobre <i>Botrytis</i> spp. in vitro	\$242.000
AVI-01	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales preventiva sobre <i>Botrytis</i> spp. in vivo	\$242.000
AVI-02	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales curativa sobre <i>Botrytis</i> spp. in vivo	\$242.000

**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS**

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
CCM-01	Control de calidad (pureza, germinación y concentración) de bioinsumos a base de <i>Beauveria</i> spp.	\$305.100
CCM-02	Determinación de pureza de bioinsumos a base de <i>Beauveria</i> spp.	\$126.300
CCM-03	Determinación de germinación de bioinsumos a base de <i>Beauveria</i> spp.	\$126.300
CCM-04	Determinación de concentración de bioinsumos a base de <i>Beauveria</i> spp.	\$126.300

**Tenga en cuenta:**

<i>Contratos para registro de insumos:</i>	Según la <b>Resolución ICA No. 068370:2020</b> en los requisitos planteados en el <b>Anexo V</b> , se especifica el establecimiento de un contrato de control de calidad para el registro de bioinsumos, por lo que se incluye una cuota relacionada al servicio de administración de \$926.500 (Cód. AGR-01)
<i>Servicios del departamento técnico:</i>	*Departamento técnico para la ejecución de ensayos de eficacia de insumos agrícolas, mediante Resolución ICA N° 00009696 del 31 de julio de 2024.
<i>Forma de pago:</i>	1. Se debe realizar el pago de manera anticipada para el montaje de las muestras. Puede realizar transferencia electrónica del valor total del análisis a Bancolombia, <b>Cuenta corriente No. 101-6027948-8</b> a nombre de <b>UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO, MIT. 860.006.848-6</b> o con cualquier medio de pago directamente en el Centro de Bio-Sistemas. 2. Somos responsables de impuesto de Industria y Comercio. Actividad Económica Bogotá 8544 Tarifa ICA 9.66 por mil, Chía 9606 Tarifa ICA 8 por mil. 3. No cobramos IVA.
<i>Descuentos:</i>	A partir de 10 ensayos de la misma referencia, 10% de descuento.
<i>Tiempo de entrega:</i>	15 días hábiles después de terminada la prueba (el servicio debe ser previamente cancelado para la entrega de resultados)