UTADEO	**Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano** **Centro de Bio-Sistemas**
FOR-RMD-ANL-LEM-003 Portafolio de Servicios 2024: Laboratorio de Entomología y Microbiología Agrícola y Ambiental - LEMAA	
Ubicación:	Carretera Central km 3 al Norte del Puente de la Caro, Chía (Cundinamarca)
Horario:	Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Registro ICA No. LB0000072023	**Vigencia hasta 2033-03-31**

Área: ***Entomología***

Viviana Contreras Albadán - Coordinadora/Investigadora
lab.entomologia@utadeo.edu.co
2427030 ext. 2462/2464

Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico
luis.arias@utadeo.edu.co

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	$245,000
PRU-02	Prueba de Actividad Biológica sobre de ácaros (Tetranychidae) - Ninficida	$278,000
PRU-03	Prueba de Actividad Biológica sobre de ácaros (Tetranychidae) - Ovicida	$230,000
PRU-04	Prueba de Actividad Biológica sobre trips - Adulticida	$298,000
PRU-05	Prueba de Actividad Biológica sobre trips - Larvicida	$298,000
PRU-06	Prueba de Actividad Biológica sobre mosca blanca - Adulticida	$258,000
PRU-07	Prueba de Actividad Biológica sobre mosca blanca - Ninficida	$258,000
PRU-08	Prueba de Actividad Biológica sobre mosca blanca - Ovicida	$258,000

PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
CCA-01	Control calidad Phytoseiulus persimilis	$278,000
CCA-02	Control calidad Amblyseius cucumeris	$278,000
CCA-03	Control calidad Amblyseius californicus	$278,000
CCA-06	Control de calidad de Encarsia formosa	$298,000
CCA-07	Control de calidad de Eretmocerus eremicus	$298,000
CCA-09	Control de calidad de Trichogramma sp.	$390,000
CCA-10	Control de calidad de Orius sp.	$360,000
CCA-11	Control de calidad de Phytoseiulus persimillis, prueba de relación de sexos	$480,000
CCA-12	Control de calidad de Phytoseiulus persimillis, prueba fecundidad-longevidad	$465,000
CCA-13	Control de calidad de Phytoseiulus persimillis, prueba tasas de consumo	$540,000
CCA-15	Control de calidad de Chrysoperla sp.	$315,000
CCA-16	Control de calidad de Ceraeochrysa sp.	$315,000

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

Sharon Juliet Ávila Zamora - Coordinadora/Investigadora
microbiologia.lab@utadeo.edu.co
2427030 ext. 2417

Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico
luis.arias@utadeo.edu.co

PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
IF-01	Aislamiento e identificación de *Fusarium* spp. en material vegetal	$120,000

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 *Fusarium* spp. in vitro	$230,000
AVT-02	Prueba de Actividad Biológica de PQUA sobre *Fusarium* spp. in vitro	$230,000
AVT-03	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales sobre *Botrytis* spp. in vitro	$230,000
AVT-04	Prueba de actividad biológica de PQUA sobre *Botrytis* spp. in vitro	$230,000
AVI-01	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales preventiva sobre *Botrytis* spp. in vivo	$230,000
AVI-02	Prueba de Actividad Biológica de extractos vegetales curativa sobre *Botrytis* spp. in vivo	$230,000

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 *Beauveria* spp.	$290,000
CCM-02	Determinación de pureza de bioinsumos a base de *Beauveria* spp.	$120,000
CCM-03	Determinación de germinación de bioinsumos a base de *Beauveria* spp.	$120,000
CCM-04	Determinación de concentración de bioinsumos a base de *Beauveria* spp.	$120,000

Tenga en cuenta:

Contratos para registro de insumos:	Según la ***Resolución ICA No. 068370:2020*** en los requisitos planteados en el ***Anexo V***, 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 $880.650 (Cód. AGR-01)
Forma de pago:	1. Se debe realizar el pago de manera anticipada parael montaje de las muestras. Puede realizar transferencia electrónica del valor total del análisis a Bancolombia, **Cuenta corriente No. 101-6027948-8** a nombre de **UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO**, *NIT. 860.006.848-6* 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.
Descuentos:	A partir de 10 ensayos de la misma referencia, 10% de descuento.
Tiempo de entrega:	15 días hábiles después de terminada la prueba (el servicio debe ser previamente cancelado para la entrega de resultados)

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

Portafolio de Servicios 2024: Laboratorio de Entomología y Microbiología Agrícola y Ambiental - LEMAA

Ubicación:	Carretera Central km 3 al Norte del Puente de la Caro, 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
2427030 ext. 2462/2464

Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico
luis.arias@utadeo.edu.co

VENTA DE BIOINSUMOS

Cód. análisis	Artrópodos benéficos	Valor
PBI-01	Pupa *Encarsia formosa*	$ 60
PBI-02	Pupa *Amitus fuscipennis*	$ 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 (*Macrosiphum euforbiaé* y *Mizus persicae*) - Adulticida	$235,000
PRU-10	Prueba de Actividad Biológica sobre áfidos (*Macrosiphum euforbiaé y Mizus persicae*) - Ninficida	$235,000
PRU-11	Prueba de Actividad Biológica de artrópodos benéficos en laboratorio*	$315,000
PRU-12	Prueba de Actividad Biológica de Tierra Diatomeas sobre ácaros (*Tetranychus urticae* y Tetranychus cinnabarinus) - Adulticida y ninficida	$345,000
PRU-13	Prueba ecotoxicológica sobre organismos bioindicadores*	$365,000
PRU-14	Prueba de Selectividad de Agroinsumos sobre artropodos benéficos o no blanco*	$340,000
PRU-15	Pruebas de Actividad Biológica sobre otros artrópodos plaga*	$365,000
PRU-16	Prueba de Eficacia Agronomica- Departamentos Técnicos* (Por tratamiento)	$1,995,000

PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
CCA-04	Control de calidad de *Aphidoletes aphidimyza*	$330,000
CCA-05	Control de calidad de *Aphidius ervi* , *Aphidius colemani*	$298,000
CCA-08	Control de calidad de *Amitus fuscipennis*	$298,000
CCA-14	Análisis de supervivencia de Phytoseiulus persimillis en laboratorio*	$135,000
CCA-17	Control de calidad de *Amblydromalus limonicus*	$330,000
CCA-18	Control de calidad de *Cotesia flavipes*	$408,000

SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO

Cód. análisis	Consultoria técnica	Valor
MIP-01	Consultoría en Manejo Integrado de Plagas en campo*	$1,555,000
AGR-01	Asesoría en Huerta Agroecológica y Policultivos	$1,135,000
ULE-01	Servicio de uso de estereoscopio y cámara fotográfica (hora)	$68,000

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

Sharon Juliet Ávila Zamora - Coordinadora/Investigadora
microbiologia.lab@utadeo.edu.co
2427030 ext. 2417

Luis Alejandro Arias Rodríguez - Director Técnico
luis.arias@utadeo.edu.co

PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
FD-02	Identificación de bacterias fitopatógenas en material vegetal	$120,000
FD-03	Identificación de hongos fitopatógenos en material vegetal	$120,000
FD-04	Recuento e identificación de bacterias y hongos en material vegetal	$180,000
PFS-08	Diagnóstico fitopatológico en suelo y en material vegetal	$390,000

PRUEBAS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA (POR TRATAMIENTO)

Cód. análisis	Ensayo de Laboratorio	Valor
EPMB-01	Evaluacion de productos in vitro y/o in vivo	$230,000
EPMB-03	Evaluación de fungicidas (curativo-preventivo) en campo*	$2,655,000

PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS		
Cód. análisis	**Ensayo de Laboratorio**	**Valor**
CCB-01	Prueba de germinación	$120,000
CCB-02	Concentración de esporas	$120,000
CCB-03	Determinación de la pureza	$120,000
EPMB-02	Recuento de microorganismos benéficos en bioinsumos	$315,000
PCC-06	Control de calidad completo de bioinsumos (pureza, germinación, concentración)	$290,000

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO EN AGUA		
Cód. análisis	**Ensayo de Laboratorio**	**Valor**
MCA-1	Recuento de coliformes fecales, totales, *E. coli* y aerobios mesófilos en agua	$102,000
AMB-1	Recuento e identificación bacterias fitopatógenas en agua	$120,000
AMB-2	Recuento e identificación hongos fitopatógenos en agua	$120,000
AMB-3	Recuento e identificación de nematodos en agua	$76,000
PCA-05	Diagnóstico y recuento de microorganismos en agua	$355,000
PFA-04	Diagnóstico fitopatológico en agua (bacterias, hongos, nematodos)	$255,000

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO EN SUELO Y SUSTRATO		
Cód. análisis	**Ensayo de Laboratorio**	**Valor**
IDSB-01	Recuento e identificacion de nematodos a nivel de género en sustrato/suelo	$76,000
IDSB-02	Recuento e identificación de bacterias fitopatógenas en sustrato/suelo	$120,000
IDSB-03	Recuento e identificación de hongos fitopatógenos en sustrato/suelo	$120,000
IDSB-04	Recuento e idetificación de hongos biocontroladores en sustrato/suelo	$120,000
IDSB-05	Recuento de bacterias fosfatosolubilizadoras en sustrato/suelo	$120,000
IDSB-06	Recuento de bacterias fijadoras de nitrógeno en sustrato/suelo (*Azotobacter* spp., *Rhizobium* spp.)	$120,000
IDSB-07	Recuento de Actinomicetos en sustrato/suelo	$120,000
IDSB-08	Recuento de esporas de micorrizas arbusculares en suelo/sustrato	$60,000
IDSB-09	Recuento de bacterias aerobias mesófilas	$60,000
IDSB-10	Recuento de hongos mesófilos	$60,000
IDSB-11	Recuento de bacterias y hongos mesófilos	$106,000
PBS-02	Recuento de microorganismos benéficos (bacterias fosfatosolubilizadoras, bacterias fijadoras de nitrógeno, hongos biocontroladores, actinomicetos y bacterias y hongos aerobios mesófilos)	$315,000
PFS-01	Diagnóstico fitopatológico (bacterias, hongos, nemátodos fitopatógenos)	$255,000
PCS-03	Recuento y diagnóstico completo (fitopatógeno y benéfico)	$490,000

OTROS SERVICIOS		
Cód. análisis	**Ensayo de Laboratorio**	**Valor**
PAA-07	Recuento de hongos y bacterias en ambientes	$22,000
FD-01	Frotis y recuento de microorganismos en alimentos y superficies	$28,000
CCB-04	Aislamiento e identificación de hongos, bacterias o levaduras	$50,000
PIF-01	Producción de inóculo	$120,000
PFE-09	Pruebas de antagonismo	$63,000
PE-10	Préstamo de equipo de laboratorio (por hora)	$68,000
PCA-06	Pruebas compatibilidad	$120,000

**Departamento técnico para realizar pruebas de eficacia de Bioinsumos y Extractos Vegetales de Uso Agrícola, del 14 de febrero de 2005 mediante resolución N° 000415 del ICA.*
** Departamento técnico de pruebas de eficacia de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, del 17 de enero de 2005 mediante resolución N° 000148 del ICA.*

Tenga en cuenta:

Forma de pago:	1. Se debe realizar el pago de manera anticipada parael montaje de las muestras. Puede realizar transferencia electrónica del valor total del análisis a Bancolombia, **Cuenta corriente No. 101-6027948-8** a nombre de **UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO**, *NIT. 860.006.848-6* 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.
Descuentos:	A partir de 10 ensayos de la misma referencia, 10% de descuento.
Tiempo de entrega:	15 días hábiles después de terminada la prueba (el servicio debe ser previamente cancelado para la entrega de resultados)