



**Servicios**

Biología Vegetal



# Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico/ Ensayo	Método	Tiempo de Entrega	Precio	Comentarios	Acreditado o Certificado	Responsable
Establecimiento y propagación de plantas en condiciones in vitro para envíos nacionales e internacionales	Proliferación de yemas axilares	Dependiendo de la especie y de la cantidad de plantas solicitadas	<b>\$15,000 pesos por especie (es importante considerar el número de plantas a entregar, de esto depende el precio final).</b>	El costo no considera experimentación para obtener el protocolo de propagación masiva , es necesario que quien lo solicite provea el protocolo.	Si	<b>Antonia Gutiérrez Mora</b>
Detección de virus en especies vegetales	Aislamiento de ADN y amplificación por PCR	3-5 semanas	<b>\$3,500 pesos por muestra, descuento del 20 al 50 % por mas de una muestra</b>	Es importante la calidad del tejido a examinar	No	<b>Julio Armando Massange Sanchez</b>
Evaluación de insumos agrícolas sobre el rendimiento y producción del cultivo	Analisis y diseño estadístico	Dependiendo de la especie y parametros a evaluar	<b>Depende de la cantidad de plantas y parametros a evaluar, el precio minimo va desde \$10,000.</b>		No	<b>Julio Armando Massange Sanchez</b>
Asesoría y capacitación para laboratorios llave en mano	Asesoría presencial y virtual	A evaluar	<b>A evaluar</b>	Refrigeración	No	<b>Juvencio Castañeda Nava José Manuel Rodríguez Domínguez Antonia Gutiérrez Mora</b>
Determinación taxonómica de agaves	Caracteres morfológicos	2 Semanas	<b>\$3,500 por muestra</b>	El análisis se realiza en plantas adultas	No	<b>Juvencio Castañeda Nava José Manuel Rodríguez Domínguez Antonia Gutiérrez Mora</b>

# Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico/ Ensayo	Método	Tiempo de Entrega	Precio	Comentarios	Acreditado o Certificado	Responsable
Cursos especializados (Técnicas de Micropropagación de plantas)	Curso Teórico-Práctico	25 hrs	<b>\$ 9,860 pesos por persona</b>	El costo incluye Box Lunch y servicio de Cafetería. No incluye comida.	No	<b>José Manuel Rodríguez Domínguez</b>
Colonización micorrízica	Phillips y Hayman, 1970		<b>\$1,000 por muestra</b>		No	<b>Evangelina Quiñones, Gabriel Rincón</b>
Aislamiento e identificación de hongos y nemátodos entomopatógenos para la elaboración de bioinsecticidas	Aislamiento por la técnica del insecto cebo y medios de cultivo selectivos. Identificación por las características de las colonias, morfología y métodos moleculares.	Tres meses a partir de la entrega de muestras de suelos o cadáveres de insectos	<b>Por cada muestra de suelo o cadáver de insectos con síntomas de infección se cobrarán \$3,000.00 pesos</b>	Las muestras de suelo y/o cadáveres deberán estar debidamente etiquetadas, los especímenes con síntomas de infección deberán estar integros.	No	<b>Jhony Navat Enriquez Vara</b>
Poliploidización vegetal con óxido nitroso	Oxido nitroso a presión	30 días	<b>\$10,000</b>	El servicio consiste en el tratamiento de semillas o yemas con óxido nitroso a presión, el número de plantas poliploides que se obtengan dependerá del efecto del gas en cada especie.	No	<b>Rodrigo Barba González</b>
Curso especializado sobre Desarrollo de Bioinsecticidas Microbianos	Curso Teórico-Práctico	24 horas (3 días)	<b>Se necesitan mínimo 10 personas para impartir el curso, de manera presencial se cobrará \$7,500.00 y virtual \$6,000.00</b>	El curso presencial incluye servicio de cafetería, box lunch, memoria del evento y material de las prácticas. El curso en línea implica solo acceso a las pláticas y memoria del evento.	No	<b>Jhony Navat Enriquez Vara</b>

# Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico/ Ensayo	Método	Tiempo de Entrega	Precio	Comentarios	Acreditado o Certificado	Responsable
Determinación de la concentración, viabilidad y pureza de bioinsecticidas a base de hongos entomopatogenos	Técnicas básicas de Microbiología	Tres semanas apartir de la recepción de las muestras	<b>\$1,500.00 por muestra</b>	Las muestras de los bioinsecticidas deberan estar perfectamente identificadas y entregarse en las instalaciones del CIATEJ-Zapopan	No	<b>Jhony Navat Enriquez Vara</b>
Cuantificación de esporas de hongos micorrízicos (HMA)	Técnicas básicas de Microbiología	15 días hábiles	<b>\$1,000.00 por muestra</b>		No	<b>Evangelina Quiñones, Gabriel Rincón</b>
Analisis microbiológico de rizosfera (Hongos y bacterias en UFC g/suelo)	Técnicas básicas de microbiología	30 días hábiles	<b>\$1,000 por muestra</b>		No	<b>Evangelina Quiñones</b>
Análisis de efectividad biológica para enfermedades bacteriana	Diseño de experimentos en fitopatología	90 días hábiles	<b>\$50,000 a \$70,000 por estudio dependiendo de los requerimientos</b>		No	<b>Gabriel Rincón</b>
Estudios microbiológicos de productos comerciales	Tecnicas basicas de Microbiología	30-60 días hábiles	<b>\$30,000 a \$70,000 dependiendo de los requerimientos y complejidad del estudio</b>		No	<b>Gabriel Rincón</b>
Cursos de capacitación en fitopatologico o estadística		5 días hábiles	<b>\$5,000 por participante</b>		No	<b>Gabriel Rincón</b>



Servicios | CIATEJ 

