



 **Biología Vegetal**

Servicios
Biología Vegetal



Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado [Días hábiles]	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Aislamiento e identificación molecular de hongos y oomicetos fitopatógenos a partir de tejido vegetal y plantas	Técnicas básicas de Microbiología	20-30	\$5,000 MXN por muestra	El costo considera el aislamiento e identificación molecular de máximo dos hongos u oomicetos por muestra. Las condiciones de la muestra y días de recepción se informan pidiendo informes.	No	Joaquín Qui Zapata
Evaluación de efectividad biológica de insumos biológicos y biorracionales para enfermedades fúngicas y de oomicetos nivel de invernadero experimental	Técnicas de fitopatología	60-180	\$80,000 MXN-\$120,000 MXN dependiendo de los requerimientos y cultivos	Los tiempos de entrega de resultados y costos dependen del cultivo y requerimientos propios de los insumos	No	Joaquín Qui Zapata
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	Por cada muestra de suelo o cadáver de insectos con síntomas de infección se cobrarán \$3,000 MXN	Las muestras de suelo y/o cadáveres deberán estar debidamente etiquetadas, los especímenes con síntomas de infección deberán estar íntegros.	No	Jhony Navat Enriquez Vara

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Curso especializado sobre Desarrollo de Bioinsecticidas Microbianos	Curso Teórico-Práctico	24 horas [3 días]	Se necesitan mínimo 10 personas para impartir el curso, de manera presencial se cobrara \$7,500 MXN y virtual \$ 6,000 MXN	El curso presencial incluye servicio de cafetería, box lunch, memoria del evento y material de las practicas. El curso en línea implica solo acceso a las platicas y memoria del evento.	No	Jhony Navat Enriquez Vara
Determinación de la concentración, viabilidad y pureza de bioinsecticidas a base de hongos entomopatógenos	Técnicas básicas de microbiología	Tres semanas a partir de la recepción de las muestras	Por muestra de producto \$ 1,500 MXN	Las muestras de los bioinsecticidas deberán estar perfectamente identificadas y entregarse en las instalaciones del CIATEJ-Zapopan	No	Jhony Navat Enriquez Vara
Determinación taxonómica de algas	Técnicas básicas de algas: morfología y molecular	30-40 días	Negociable: Depende de número y tipo de muestra	.	No	Nutan Prasad Rout

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Aislamiento, identificación y caracterización de algas	Técnicas básicas de algas: morfología y molecular	30-40 días	Negociable: Depende de número y tipo de muestra		No	Nutan Prasad Rout
Determinación taxonómica de agrobacteria	Técnicas morfología y molecular	30-40 días	Negociable: Depende de número y tipo de muestra		No	Nutan Prasad Rout
Detención de contaminación de las microalgas en aguas, bebidas y comidas	Técnicas básicas de algas: morfología y molecular	30-40 días	Negociable: Depende de número y tipo de muestra	.	No	Nutan Prasad Rout
Detención de contaminación de las agrobacteria en aguas, suelo y plantas	Técnicas básicas de morfología y molecular	30-40 días	Negociable: Depende de número y tipo de muestra		No	Nutan Prasad Rout
Análisis y evaluación de Biofertilizante: Efecto en productividad, fisiología, Bioquímicas (fitohormonas u otros compuestos bioactivos) y molecular	Técnicas básicas de fisiología, Bioquímica y molecular	2-6 meses	Negociable: Depende de número variable, tiempo de evaluación y parámetro para analizar		No	Nutan Prasad Rout

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado [Días hábiles]	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Nano-estimulante/Nano-material/Nanopartícula: Cuantificación, análisis	Técnicas básicas física [SEM etc.] y bioquímica	30-40 días	Negociable: Depende de número y tipo de muestra y parámetro para analizar		No	Nutan Prasad Rout
Nano-estimulante/Nano-material/Nanopartícula evaluación: Efecto en productividad, fisiología, Bioquímicas [fitohormonas u otros compuestos bioactivos], molecular	Técnicas básicas de fisiología, Bioquímica y molecular	2-5 meses	Negociable: Depende de número variable, tiempo de evaluación y parámetro para analizar		No	Nutan Prasad Rout
Colonización micorrízica	Phillips y Hayman, 1970, con modificaciones dependiendo de la especie vegetal	Depende del numero de muestras y tipo de raices	\$1,500 MXN por muestra	.	No	Evangelina Quiñones / Gabriel Rincón
Cuantificación de esporas de hongos micorrízicos [HMA]	Técnicas básicas de Microbiología, Gerdeman y Nicolson 1963 con modificaciones dependiendo del tipo de suelo	Depende del numero de muestras y tipo de suelo	\$1,000 MXN por muestra		No	Evangelina Quiñones / Gabriel Rincón
Análisis microbiológico de rizosfera [Hongos y bacterias en UFC g/suelo]	Técnicas básicas de microbiología	Depende del numero de muestras	\$1,000 MXN por muestra		No	Evangelina Quiñones

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Análisis de efectividad biológica para enfermedades bacteriana	Diseño de experimentos en fitopatología	90 días	\$50,000 MXN a \$70,000 MXN por estudio dependiendo de los requerimientos		No	Gabriel Rincón
Estudios microbiológicos de productos comerciales	Técnicas básicas de Microbiología	30-60 días	\$30,000 MXN a \$70,000 MXN dependiendo de los requerimientos y complejidad del estudio		No	Gabriel Rincón
Cursos de capacitación en fitopatológico o estadística	Distintas técnicas estadísticas	5-10 días	De\$ 3,500 MXN a 5,000 MXN por participante		No	Gabriel Rincón
Análisis de datos con distintas técnicas de análisis estadísticas	Distintas técnicas estadísticas	15-30 días	15,000 MXN a 30,000 MXN pesos por servicio	El costo dependerá de la cantidad de datos a analizar y de la complejidad de los análisis	No	Gabriel Rincón
Identificación molecular de hongos y bacterias	Amplificación por PCR y secuenciación de la región ITS o ribosomal	30 días	\$1,200 MXN por muestra	Se incluye la extracción de ADN genómico, PCR, secuenciación, análisis de la secuencia y su depósito en la base de datos del GenBank®	No	Soledad García

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado [Días hábiles]	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Estudios de efectividad biológica de los insumos de nutrición vegetal, bajo la Norma Oficial Mexicana NOM-077-FITO-2000	NOM-077-FITO-2000	6-12 meses, dependiendo del ciclo del cultivo	\$110,000 MXN-\$150,000 MXN por especie vegetal	Incluye toda la información y documentación que solicita la Norma, atención de observaciones por parte de la Coordinación General de Agricultura, hasta la obtención del dictamen técnico del insumo.	A la fecha no se requiere	Soledad García
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	A evaluar	El costo no considera experimentación para obtener el protocolo de propagación masiva , es necesario que quien lo solicite provea el protocolo.	Si	Antonia Gutiérrez Mora
Asesoría y capacitación para laboratorios llave en mano	Asesoría presencial y virtual	A evaluar	A evaluar		No	Juvencio Castañeda Nava / José Manuel Rodríguez Domínguez/ Antonia Gutiérrez Mora
Cursos especializados [Técnicas de Micropropagación de plantas]	Curso Teórico-Práctico	25 hrs	\$ 10,000 MXN pesos por persona	El costo incluye Box Lunch y servicio de Cafetería. No incluye comida.	No	José Manuel Rodríguez Domínguez

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado [Días hábiles]	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Poliploidización vegetal con óxido nitroso	Oxido nitroso a presión	30 días	\$10,000 MXN	El servicio consiste en el tratamiento de semillas o yemas con óxido nitroso a presión, el numero de plantas poliploides que se obtengan dependerá del efecto del gas en cada especie.	No	Rodrigo Barba González
Microscopia confocal	Observación, captura y procesamiento de imágenes de microscopia confocal	1 hora	\$350 MXN por hora	No se realizan preparaciones de muestras	No	José Juvencio Castañeda Nava
PCR en tiempo real	2- $\Delta\Delta$ CT, Livak y Schmittgen 2001	3-5 semanas	A evaluar [Dependiendo del número de genes y condiciones]	Requerimientos de la Muestra; 30-40 ug de RNA total para cada condición Gel de integridad del RNA Información del cociente D.O. 260/280 y D.O. 230/260	No	Julio Armando Massange Sanchez
Curso especializado sobre transformación genética de plantas <i>in vitro</i>	Agrobacterium	1 semana	A evaluar [dependiendo del número de personas]	Transformación de plantas de tabaco y otra especie de interés a elegir	No	Julio Armando Massange/ Sanchez Rafael Urrea López

Servicios Especializados Biotecnología Vegetal

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado [Días hábiles]	Precio aproximado por muestra/persona capacitada/consultoría etc.	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Poliploidización <i>in vitro</i> (usando colchicina)	establecimiento <i>in vitro</i> , diseño del experimento	60-90 días	Variable dependiendo 1) si es necesario el establecimiento y 2) multiplicación <i>in vitro</i> de la especie o 3) si ya cuenta con plantas para el estudio 15-50,000MXN	Es necesario tener ya un protocolo de propagación masiva para los casos 1 y 2	No	Ernesto Tapia



Servicios | CIATEJ

