



Zapopan Jalisco a 10 de noviembre de 2025

Congruencia y vinculación del programa con las problemáticas, sectores y temas prioritarios para el desarrollo de la región y de México de la Maestría en Ciencia de la Floricultura del CIATEJ

El principal mecanismo de colaboración de las y los estudiantes e integrantes del NA de la Maestría en Ciencias de la Floricultura son los proyectos de investigación, ya que todos los temas de investigación de las y los estudiantes se encuentran apegados a proyectos de investigación en curso. Los cuales se realizan en el marco de convenios o contratos. Durante el periodo que abarca la evaluación las y los integrantes del Núcleo académico estuvieron a cargo de diferentes proyectos financiados por fondos públicos y por particulares. Además, realizaron servicios tecnológicos, el detalle de esta información puede observarse en la Tabla 19.

Es importante señalar que es en el marco de estos proyectos en los que las y los estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Floricultura desarrollan sus tesis, pues es requisito el que todos los estudiantes de tiempo completo se incorporen a proyectos en desarrollo.

Tabla 19. Proyectos y servicios registrados por integrantes del Núcleo Académico en el periodo

Nombre	Tipo	Origen del Recurso	Nombre del proyecto
Alberto Uc Varguez	Servicio	Propios	Manejo de la palomilla dorso de diamante en rábano
	Servicio	Propios	Diagnóstico de fitopatógenos virales y tipo virales en cítricos.
Ernesto Tapia Campos	Proyecto	Fondos	Cambios morfológicos, actividad bioquímica y molecular durante la transición floral en el género <i>Polianthes</i> .
	Proyecto	Propios	Capacitar al personal que las empresas determinen, en el manejo hormonal, nutricional e interrupción de la fase nocturna sobre el tiempo de floración y la biomasa de <i>Stevia rebaudiana</i>
Evangelina Esmeralda Quiñones Aguilar	Proyecto	Propios	El desarrollo de sustratos para la reproducción de hongos micorrízicos arbusculares para la elaboración de biofertilizantes.
	Proyecto	Propios	Evaluación y selección de especies vegetales hospederas y sustratos para la propagación eficiente de hongos micorrízicos arbusculares del género <i>Glomus</i> .
	Proyecto	Propios	Evaluación de un estimulador de asociaciones simbióticas en varias especies vegetales.



	Proyecto	Propios	Evaluar el efecto biológico como fitohormona de extractos bacterianos y de microalgas en la germinación y crecimiento de plantas de jitomate en condiciones <i>in vitro</i>
Gabriel Rincón Enríquez	Proyecto	Fondos	Organización del v simposio nacional de herramientas de biotecnología para una agricultura sustentable.
	Proyecto	Fondos	Laboratorio nacional PLANTECC.
	Proyecto	Fondos	Laboratorio nacional PLANTECC-Consolidación
	Proyecto	Fondos	Nanobiocontrol inteligente de bacterias fitopatógenas (<i>Xanthomonas</i>) de solanáceas de importancia agrícola en México
	Servicio	Propios	Curso de capacitación: análisis estadístico de datos
	Servicio	Propios	Determinación de la colonización por hongos micorrízicos en plantas de interés agrícola.
	Servicio	Propios	Análisis estadísticos de datos experimentales en el área veterinaria de Sanfer.
	Servicio	Propios	Curso de análisis estadístico de datos
Guadalupe López Puc	Proyecto	Propios	Obtener dos líneas dobles haploides de <i>Jatropha curcas</i> para su aplicación en la generación de híbridos comerciales.
	Proyecto	Propios	Establecer una metodología para obtener plantas doble-haploides de <i>Jatropha curcas</i> para su aplicación en la generación de híbridos comerciales.
	Proyecto	Fondos	Mejoramiento genético de <i>Jatropha</i> para generar al menos una variedad con alto rendimiento agronómico, alto contenido de aceite y baja toxicidad para la obtención de biodiesel.
	Servicio	Propios	Prácticas de laboratorio aplicando el método científico para estudiantes de TAMU.
Joaquín Alejandro Qui Zapata	Proyecto	Fondos	Desarrollo de un prototipo bioracional para el control de la marchitez del agave.
	Proyecto	Propios	Extensión del proyecto diseño y establecimiento de una estrategia de control biológico de la marchitez y pudrición de cogollo del agave tequilero: segunda fase.
	Proyecto	Fondos	Alternativas bioracionales al glifosato en la maduración química de la caña de azúcar para una soberanía alimentaria.
	Servicio	Propios	Asesoría en manejo de cultivo de chile poblano (etapa de diagnóstico)
José Manuel Rodríguez	Servicio	Propios	Identificación taxonómica de dos especies de agave.
	Servicio	Propios	Curso micropropagación de plantas
	Servicio	Propios	Curso-taller de polinización asistida y germinación de semillas de <i>Agave angustifolia</i>





	Servicio	Propios	Identificación taxonómica de dos especies de <i>Agave</i> .
	Servicio	Propios	Curso taller germinación y viabilidad de semillas.
	Servicio	Propios	Curso micropropagación de plantas
Julia del Socorro Cano Sosa	Proyecto	Fondos	Fortalecimiento de las capacidades del laboratorio de micropropagación y mejoramiento genético vegetal de la unidad Sureste del CIATEJ para la investigación con OGM
	Proyecto	Fondos	Fortalecimiento de los programas de posgrado de la unidad sureste del CIATEJ a través del fomento a la formación de recursos humanos en el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas de las líneas de investigación de la unidad
	Proyecto	Propios	Revisión y análisis de las normas de cacao orgánico
Nutan Rout Prasad	Proyecto	Propios	Mejoramiento genético de cempaxúchitl para sobreproducción de Zeaxantina.
	Servicio	Propios	Aislamiento e identificación de <i>Agrobacterium tumefaciens</i> en plantas de zarzamora
	Servicio	Propios	Identificación de <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
Rodrigo Barba González	Proyecto	Fondos	Laboratorio Nacional PLANTECC.
	Proyecto	Propios	Evaluación del efecto del óxido nítrico en el doblamiento cromosómico de <i>Lilium</i> .
	Proyecto	Propios	Valoración y mejoramiento genético de nuevos híbridos del género <i>Eustoma</i> (<i>Lisianthus</i>).
	Proyecto	Propios	Valorar y obtener nuevos híbridos de "Lisianthus"
	Servicio	Propios	Organización New Ornamental Crops International Symposium

Asimismo, los convenios de colaboración también son un mecanismo de colaboración, en ocasiones derivado de la operatividad del proyecto (ver medios de verificación) y otros tanto derivados de convenios institucionales que favorezcan el quehacer institucional. En el periodo de evaluación se tienen convenios asociados directamente a integrantes del Núcleo Académico, lo cual nos habla de la participación activa en proyectos. Estos convenios se enlistan en la Tabla 20, además Se anexan como medios de verificación algunos de ellos.

Tabla 20. Convenios de colaboración institucional

Tipo de Contrato	Contraparte	Objeto de Convenio	Investigador Responsable
Convenio Específico de Colaboración	Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Mejoramiento genético de <i>Jatropha</i>	Guadalupe López





Convenio Específico de Colaboración	Universidad Autónoma de Zacatecas	Nanobiocontrol inteligente de bacterias fitopatógenas (<i>Xanthomonas</i>) de solanáceas	Gabriel Rincón
Convenio Específico de Colaboración	CINVESTAV-Guanajuato	Laboratorio nacional PLANTECC-Consolidación	Gabriel Rincón
Convenio Específico de Colaboración	CIBNOR	Nanobiocontrol inteligente de bacterias fitopatógenas (<i>Xanthomonas</i>) de solanáceas de importancia agrícola en México	Gabriel Rincón
Convenio Específico de Colaboración	Universidad Veracruzana	Nanobiocontrol inteligente de bacterias fitopatógenas (<i>Xanthomonas</i>) de solanáceas de importancia agrícola en México	Gabriel Rincón
Convenio General de Colaboración	Instituto Tecnológico de Tlajomulco	Colaboración General	Gabriel Rincón
Convenio Específico de Colaboración	Instituto Tecnológico de Tlajomulco	Nanobiocontrol inteligente de bacterias fitopatógenas (<i>Xanthomonas</i>) de solanáceas de importancia agrícola en México	Gabriel Rincón
Convenio de colaboración	International Society for Horticultural Science	Organización del IX International Symposium on New Ornamental Crops	Rodrigo Barba
Convenio Específico de Colaboración	Comercializadora Purépecha de Flores y Follajes S.A. de C.V.	Mejoramiento genético de <i>Eustoma</i>	Rodrigo Barba
Convenio Específico de Colaboración	IN VITRO LAB S.P.A (Chile)	Mejoramiento genético de <i>Lilium</i>	Rodrigo Barba
Convenio Específico de Colaboración	CIAD	Alternativas bioracionales al glifosato en la maduración química de la caña de azúcar para una soberanía alimentaria.	Joaquín Qui

Fuente: Coordinación Jurídica del Centro.

Debido a la dinámica de trabajo del centro, por proyectos de investigación con financiamiento público y privado, la cooperación con múltiples sectores de la sociedad es indispensable. Esto permea en todas las dinámicas institucionales, incluido el posgrado donde



le. Esto p
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Normalistas No. 300 Colinas de la Normal CP. 44270, Guadalajara, Jalisco, México. Tel. (33) 33455200 www.iatej.mx



los temas de investigación de las y los estudiantes están ligados a proyectos de investigación en curso. Entre estos tipos de trabajo con los distintos sectores de la sociedad podemos encontrar los siguientes ejemplos:

1. Sector educativo. Estableciendo vínculos de colaboración con Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación públicos y privados nacionales e internacionales. De los cuales se derivan convenios de colaboración, visitas de y hacia Instituciones educativas. La vinculación con este sector pertenece a la naturaleza más académica de un programa educativo como es el Maestría en Ciencias de la Floricultura.
2. Sector gubernamental. Dado que el CIATEJ es un centro público de investigación dependiente de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) ~~Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)~~ es preciso la gestión de recursos y espacios, para esto los integrantes del Núcleo Académico participan en consultas, visitas, concursos y eventos gubernamentales para dar visibilidad a las acciones realizadas en el centro y en el posgrado, lo cual fortalece nuestro quehacer institucional.
3. Sector social. - Los proyectos desarrollados, sobre todo los de fondos, como atención a problemas nacional o Fondos Mixtos, tienen una estrecha relación con el bienestar de la sociedad, pues responden a una demanda específica a resolver. Mediante el desarrollo de este tipo de proyectos las y los integrantes del Núcleo Académico contribuyen mejorar la calidad de vida de las comunidades en todo el país.
4. Sector empresarial. - Debido a que CIATEJ desarrolla proyectos con empresas, contribuye a fortalecer sus competitividad y habilidades técnicas, contribuyendo indirectamente a la generación de riquezas. Proyectos como los Proyectos Articulados en los Laboratorios Nacionales para la Atención de Temas Prioritarios y de Maduración de Tecnologías, Mejoramiento de la Inventiva y Retos Tecnológicos para la Atención de Problemáticas Nacionales Prioritarias ~~Nodos binacionales de innovación (NoBi) y los Programas de Estímulo a la Innovación~~ ha robustecido esta vinculación.
5. Sociedad en general. - A través de la divulgación de los resultados de investigación por los medios de comunicación, la sociedad en general puede conocer los temas desarrollando, promoviendo la cultura científica.

Como parte de lo anterior, los integrantes del Núcleo Académico de la Maestría en Ciencias de la Floricultura, además de desarrollar proyectos de investigación colaboran en Redes de Investigación, son editores y revisores de Revistas científicas, son miembros de Sociedades y Asociaciones científicas y participan activamente en la generación de políticas para conducir la investigación en la materia que le compete al posgrado, a continuación, se presentan evidencias de estas actividades:





FORTALEZAS	ACCIONES PARA AFIANZARLAS
Hay un número considerable de productos de los miembros del núcleo académico (artículos indizados o arbitrados, capítulos de libro y libros) y es congruente con las respectivas LGAC	Realizar un análisis de la investigación realizada y la consecución de recursos para detectar los mecanismos exitosos de vinculación y difusión de resultados
Existen productos de colaboración en las LGAC del programa con profesores adscritos a instituciones de reconocido prestigio internacional	Revisar los convenios de colaboración y en su caso extender su vigencia
La eficiencia terminal se encuentra dentro de los parámetros necesarios, incluso para alcanzar la competencia internacional (70%)	Analizar el desempeño de los estudiantes al término de la primera generación con el nuevo plan de estudios
Existen productos (Artículos, Memorias de congresos) con los estudiantes	Continuar con los requisitos de egreso
DEBILIDAD	ACCIONES PARA SUPERARLAS
No todos los miembros del NA cuentan con productos originales	Generar un foro de discusión dentro de las reuniones del grupo para enfocar la investigación
Los productos de colaboración en las LGAC del programa con profesores adscritos a instituciones de reconocido prestigio internacional son pocos	Fomentar la participación de los profesores del NA en redes internacionales para tener el acercamiento a investigadores e instituciones de reconocido prestigio
El bajo número de matrícula pone en riesgo la eficiencia terminal	Continuar, analizar y en su caso reforzar el seguimiento de los estudiantes
Para lograr la competencia internacional es necesario incrementar el porcentaje de egresados que se desempeñan laboralmente en actividades afines a su formación (80%)	Creación de una cartera/directorio de empresas donde puedan laborar nuestros estudiantes
Son pocos los egresados que pertenecen a Academias, Sociedades y/o Organizaciones profesionales	Crear un directorio de Asociaciones, Sociedades afines al posgrado y difundirlo a los estudiante y egresados Fomentar la participación de los profesores del NA en Asociaciones y Sociedades afines al programa
El porcentaje de estudiantes que continúan sus estudios es bajo	Fomentar la continuidad de estudios entre los estudiantes mediante el seguimiento a egresados

