

Nombre / Name	Dra. Antonia Gutiérrez Mora Antonia Gutiérrez Mora Ph. D.
Título / Grade	Doctora en Biotecnología Vegetal Plant Biotechnology Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	Nivel 1
Área del SIN / SNI area	VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
Cargo / Position	Directora/Investigadora, Biotecnología Vegetal Director/Research Scientist, Plant Biotechnology
Institución / Center	CIATEJ Unidad Zapopan
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Camino el Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan Jalisco, México
Línea de investigación / Line of research	Mejoramiento Genético Vegetal / Plant Breeding Micropropagación/ Micropropagation
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Micropropagación de especies de interés comercial/ Micropropagation of species of industrial interest Mejoramiento genético/ Plant breeding Registro de variedades vegetales/ Registration of plant varieties Asesoría y capacitación para laboratorios de micropropagación/ Counseling and training for micropropagation laboratories
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Mejoramiento genético de especies ornamentales/Ornamental Plant Breeding Registro de variedad vegetales/ Registration of plant varieties Empresas con actividades de micropropagación/ Companies with micropropagation activities
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	AGARED
Proyecto actual / Actual project	Mejoramiento genético de <i>Stevia rebaudiana</i> / <i>Stevia</i> breeding Micropropagación de especies ornamentales / Micropropagation of ornamental <i>Spathiphyllum uxpanapense</i>
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1750
Correo electrónico / E-mail	agutierrez@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	

Formación académica / Academic training	Doctorado en Ciencias (2002): Doctorado en procesos biotecnológicos con especialidad en Biotecnología vegetal. Universidad de Guadalajara, CUCEI, México y CIRAD en Montpellier, Francia. Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos. (1996): Universidad de
--	---

	<p>Guadalajara, CUCEI, México</p> <p>Licenciatura: Biología. (1986): Universidad de Guadalajara. CUCBA. México</p>
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Abril 1992 a la fecha: Investigador en el CIATEJ.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mejoramiento genético de Palma de aceite 2. Mejoramiento genético de <i>Stevia rebaudiana</i> 3. Mejoramiento genético de papaya 4. Tecnología CRISPR Cas9
Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gutiérrez-Mora, A. Micropropagación y mejoramiento genético de <i>Stevia rebaudiana</i>. 2017. En proceso. 2. Asesoría, capacitación y puesta en marcha del Laboratorio de Micropropagación y producción de plantas de <i>Stevia rebaudiana</i> mejoradas genéticamente. 3. Evaluación de nuevas líneas genéticas de papaya tolerantes al virus de la mancha anular de la papaya en el estado de Michoacán. 4. Generación de un protocolo de propagación <i>in vitro</i> para la planta denominada Cuna de Moises, el inicio de experimentación para un protocolo eficiente de embriogénesis somática de <i>Syngonium</i> sp y capacitación en micropropagación. 5. Estudio técnico justificativo para lograr la Denominación de Origen para el Chile de árbol Yahualica.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gutiérrez-Mora A. (ed), Rodríguez-Garay B., Kirchmayr M.R., Herrera S., Urias J., Vazquez A., Dávila-Vázquez, G., (comps). 2016. Sustainable and Integrated use of Agave. Retrieved from: http://ciatej.mx/Sustainable-and-Integrated-Use-of-Agave.pdf (ISBN: 978-607-97421-6-4) 2. Gutiérrez-Mora A. (ed), Rodríguez-Garay B., Contreras-Ramos S.M., Kirchmayr M.R., González-Ávila M. (comps). 2014. Sustainable and integral exploitation of agave. Retrieved from: http://www.ciatej.net.mx/agave/1.11agave.pdf (ISBN: 978-607-96619-1-5). 3. Puente-Garza, C.A., Gutiérrez-Mora A. García-Lara, S. Micropropagation of Agave salmiana: Means to Production of Antioxidant and Bioactive Principles. Front. Plant Sci., 23 November 2015 https://doi.org/10.3389/fpls.2015.01026 4. Mariana Armendáriz-Ruiz, Eduardo Mateos-Díaz, Jorge Alberto Rodríguez-González, Rosa Camacho-Ruiz, Antonia Gutiérrez-Mora, Georgina Sandoval-Fabian, Santiago Gallegos-Tintoré, Juan Carlos Mateos-Díaz. 2015. Carica papaya by-products as new biocatalysts for the synthesis of oleic acid esters. Biocatalysis and Biotransformation. Vol. 33, Iss. 4. 5. Abel Gutiérrez-Ortega, Ivanna Rivera, Samuel Cruz-Franco, Antonia Gutiérrez-Mora, Ángel G. Alpuche-Solís, Carla Sánchez-Hernández, Habib Horchani, Georgina Sandoval. 2017. Identification, cloning and expression of a new GDSL lipase from Carica papaya. Process Biochemistry. En prensa

Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	<p>Temas Tesis Licenciatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de protocolos de micropropagación <p>Temas Tesis Maestría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección celular para estrés biótico y abiótico • Embriogénesis somática en especies de interés industrial <p>Temas Tesis Doctorales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento genético de especies de interés industrial
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México • Evaluador de la Revista Colombiana de Biotecnología
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<p>Estudiantes doctorado (graduados y en curso) como director o asesor: 13</p> <p>Estudiantes maestría (graduados y en curso) como director o asesor: 17</p> <p>Estudiantes licenciatura (graduados y en curso) como director o asesor: 13</p>
Breve semblanza / Brief sketch	<p>En 1988 ingreso al departamento de Microbiología y fermentaciones del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Posteriormente, en 1990 se incorporó al departamento de investigación de la empresa Cryopharma durante dos años y en 1992 se incorpora nuevamente al CIATEJ en el departamento de cultivo de Tejidos Vegetales (ahora Biotecnología Vegetal), a partir de esta fecha ha colaborado y desarrollado proyectos de mejoramiento genético y micropropagación en diversas especies vegetales. Actualmente, tiene vinculación con empresas del sector agroalimentario, gestiona proyectos de Fondos institucionales, ha coordinado proyectos para la gestión de denominaciones de origen y registros de variedades vegetales.</p>