

Nombre / Name	Dr. José Manuel Rodríguez Domínguez José Manuel Rodríguez-Domínguez Ph. D.
Título / Grade	Doctor en Ciencia y Tecnología en Biotecnología Reproductiva Science and Technology in Reproductive Biotechnology Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	
Área del SIN / SNI area	
Cargo / Position	Investigador, Biotecnología Vegetal 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	Micropropagación y Mejoramiento Genético Vegetal / Micropropagation and Plant Breeding
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Cultivo de Células y Tejidos Vegetales / Plant Tissue Culture Citogenética tradicional y molecular / Traditional and molecular cytogenetics Poliploidización / Polyploidization
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	Micropropagación y mejoramiento genético de agaves y especies ornamentales / Micropropagation and genetic improvement of agaves and ornamental species
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1704
Correo electrónico / E-mail	mrodriguez@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	

Formación académica / Academic training	Doctorado en Ciencia y Tecnología en Biotecnología Reproductiva (2016): Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos. (2000): Universidad de Guadalajara, CUCEI, México Licenciatura en Biología (1993): Universidad de Guadalajara. CUCBA. México
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Profesor de diversas asignaturas a Nivel Bachillerato y Licenciatura en varias Instituciones Educativas (desde 1992). • Enero de 2001 a la fecha: Investigador en el CIATEJ. Profesor en los Posgrados de CIATEJ.

Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<ol style="list-style-type: none"> 1. Citogenética tradicional y molecular: Conteo de números cromosómicos, construcción de cariotipos e idiogramas, desarrollo de sondas moleculares para la identificación de cromosomas individuales y genes de interés agronómico. 2. Micropropagación y Mejoramiento genético: Cultivo de células y tejidos vegetales es especies de agave y especies ornamentales; así como mejoramiento genético de las mismas utilizando técnicas y herramientas biotecnológicas para acelerar los procesos de mejoramiento.
Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio Técnico Justificativo para delimitar el área geográfica de producción de mezcal en el Estado de Morelos para solicitar su inclusión en la Denominación de Origen Mezcal. Proyecto financiado por el Gobierno del Estado de Morelos. 2. Mejoramiento de la calidad de alimento para Ganado mediante la producción de líneas genéticas con características agronómicas sobresalientes de EBO (<i>Vicia sativa</i>). Proyecto contratado con la Empresa Bios Tecnología Aplicada S. de R.L de C.V. con apoyo del Programa de Estímulos a la Innovación 2014 del CONACYT. 3. Mejoramiento genético de <i>Stevia rebaudiana</i>. Proyecto contratado por la Empresa Agrostevia S.A.P.I. de C.V. con apoyo del Programa de Estímulos a la Innovación 2015 del CONACYT. 4. Elaboración de un Estudio Técnico Justificativo para delimitar el área geográfica de producción de mezcal en el Estado de México para solicitar su inclusión en la Denominación de Origen Mezcal. Proyecto financiado por el Gobierno del Estado de México. 5. Doble fertilización en especies de la familia Asparagaceae sub-familia Agavoidea: el papel de la actina en el movimiento de los espermatozoides dentro del saco embrionario. Proyecto con financiamiento del Programa de Investigación en Fronteras de la Ciencia CONACYT 2015.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>Rodríguez-Domínguez JM, Ríos-Lara LL, Tapia-Campos E & Barba-Gonzalez R (2017) An improved technique for obtaining well-spread metaphases from plants with numerous large chromosomes. <i>Biotech Histochem</i> 92(3): 159-166. doi: 10.1080/10520295.2017.1288927.</p> <p>González-Hernández, J., Rodríguez-Domínguez, J. M., & Rodríguez-Garay, B. 2014. <i>Kalanchoë daigremontiana</i> as a Model Plant for the Study of Auxin Effects in Plant Morphology. <i>J Plant Biochem Physiol</i>, 2, e120. http://dx.doi.org/10.4172/23299029.1000e120</p> <p>Tapia-Campos, E., Rodríguez-Domínguez, J.M., Quiñones-Aguilar, E.E., Dupre, P. and Barba-Gonzalez, R. 2013. MOLECULAR CYTOGENETIC CHARACTERIZATION OF WILD MEXICAN GEOPHYTES. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 1000:499-504 http://www.actahort.org/books/1000/1000_71.htm</p> <p>Barba-Gonzalez, R., Rodríguez-Domínguez, J.M., de la Cruz-Cruz, A., Lara-Bañuelos, T.Y., Tapia-Campos, E. and Castañeda-Saucedo, M.C. 2013. POLIANTHES BREEDING. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 1000:505-510 http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1000.72</p> <p>Tapia-Campos, E., Rodríguez-Domínguez, J.M., Revuelta-Arreola, M. de los M., Van Tuyl, J. M., Barba-Gonzalez, R. 2012. MEXICAN GEOPHYTES II. THE GENERA HYMENOCALLIS, SPREKELIA AND ZEPHYRANTHES. de Klerk GJ (2012) <i>Micropropagation of Bulbous Crops: Technology and Present State</i>. In: Van Tuyl</p>

	JM, Arens P (Eds) Bulbous Ornamentals I. Floriculture and Ornamental Biotechnology 6 (Special Issue 1), 1-8. http://www.liliumbreeding.nl/FOB_6(SI1)122-128o.pdf
Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	<p>Temas Tesis Licenciatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación cromosómica y construcción de cariotipos en especies de la familia Asparagaceae. • Identificación cromosómica y construcción de cariotipos en especies ornamentales de geofitas silvestres mexicanas. <p>Temas Tesis Maestría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hibridación <i>in situ</i> fluorescente para la identificación de cromosomas individuales en especies vegetales de interés ornamental. • Obtención de plantas poliploides en especies vegetales de interés ornamental. <p>Temas Tesis Doctorales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Citogenética molecular en especies geofitas mexicanas con potencial ornamental (Amaryllidaceae, Commelinaceae).
Solicitudes de patente / Patent applications	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma y Medalla como estudiante sobresaliente de la Facultad de Ciencias Biológicas por Excelente Desempeño Académico. Universidad de Guadalajara, México. (1991) • Diplomas por destacada labor docente. Centro Universitario Guadalajara Lamar. (1993, 1994, 1996). • Reconocimiento por excelente labor como evaluador en el “Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Jalisco y Premio Hombre Energía 2011. COECYTJAL, Gobierno de Jalisco (2012). • Coinventor de patente registrada en México y en otros países (Canada, EUA y Comunidad Europea). • Colaborador en el registro ante el SNICS (SAGARPA) de 5 variedades de agave como variedades de uso común.
Patentes otorgadas / Patets granted	-
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	-
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Estudiantes maestría (graduados y en curso) como director o asesor: 4 Estudiantes licenciatura (graduados y en curso) como director o asesor: 6
Breve semblanza / Brief sketch	Desde 2001 hasta la actualidad, José Manuel Rodríguez Domínguez es investigador en las líneas de micropropagación y mejoramiento genético vegetal en la Unidad de Biotecnología Vegetal del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Durante todo este tiempo José Manuel Rodríguez



Domínguez ha dedicado gran parte de su tiempo y esfuerzo a la micropropagación y mejoramiento genético de agaves tequileros y mezcaleros, así como especies florícolas principalmente geofitas mexicanas.