



Nombre / Name	Dr. Ernesto Tapia Campos Ernesto Tapia Campos Ph. D.
Título / Grade	Doctorado en Recursos Genéticos y Productividad Genetic resources and productivity Ph.D.
Nivel SNI / SNI level	Nivel 1
Área del SNI / SNI area	VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
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	Mejoramiento Genético Vegetal / Plant Breeding
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Caracterización de Recursos genéticos / genetic resources characterization Marcadores Moleculares / Molecular markers Fisiología vegetal/ Plant Physiology
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied	Mejoramiento genético / Plant Breeding
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	Mejoramiento genético y floración del género Polianthes / Polianthes breeding and flowering
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1706
Correo electrónico / Email	etapia@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	

Formación académica / Academic training	Doctorado en Ciencias (2007): especialidad de Fruticultura Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo.
--	---



	<p>Maestría en Ciencias. (2001): especialidad de Fruticultura Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo</p> <p>Licenciatura (1997): Ingeniero Agrónomo Fitotecnista, Universidad Autónoma Chapingo</p>
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Enero 2006 a la fecha: Investigador en el CIATEJ.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<p><u>Caracterización de recursos genéticos nativos</u></p> <p>La caracterización de los recursos genéticos es de vital importancia para el aprovechamiento de los mismos. Conocer los caracteres morfológicos, fisiológicos, bioquímicos y moleculares es de gran utilidad para su uso en programas de mejoramiento genéticos o en el uso directo en la agroindustria. De este modo he colaborado en estudios de colecta caracterización y registro de variedades de agave, además de un especial interés en especies ornamentales de los generos <i>Polianthes</i>, <i>Prochnianthes</i>, <i>Manfreda</i>, <i>Hymenocallis</i>, <i>Sprekelia</i>, <i>Zephyrantes</i>. Donde además de hacer estudios de diversidad genética tanto morfológica como usando marcadores moleculares, actualmente tengo especial interés en los compuestos presentes en estas plantas que pueden ser de utilidad agroindustrial.</p> <p><u>Mejoramiento genético vegetal</u></p> <p>Una de las líneas de investigación de La Unidad de Biotecnología Vegetal, es la de mejoramiento genético, desde hace varios años se ha enfocado en el mejoramiento genético de especies vegetales de interés económico, como es el caso del agave (cultivo importante en el Occidente de México) y otras especies como Papaya (<i>Carica papaya</i>) y desde luego que el caso de las ornamentales también está siendo abordado De este modo uno de mis principales intereses es el mejoramiento genético, no solo de especies de interés comercial, sino también el aprovechamiento de los silvestres nativas haciendo cruzamientos distantes para generar mayor variabilidad en los cultivos ya existentes. Este mejoramiento está basado en el uso de estrategias convencionales pero también con el</p>
Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diversidad genética y determinación de compatibilidad reproductiva en el género <i>Polianthes</i>. Responsable técnico (Proyecto Ciencia Básica SEP/CONAHCYT 2007). 2. Mejoramiento genético de Nardo (<i>Polianthes tuberosa</i>). Responsable técnico. (Proyecto apoyado Fomix-Morelos 2009).



	<p>3. Estrategias de conservación ex situ y domesticación de especies silvestres del genero Polianthes (Financiado FOMIX JALISCO clave 2012-07-190535).</p> <p>4. Evaluación de polimorfismo genético de Agave mediante marcadores SSR's. Proyecto interno. Responsable técnico.</p> <p>5. Cambio Anatómicos, actividad bioquímica y molecular durante la transición floral en el género Polianthes. (Proyecto Ciencia Básica SEP-CONAHCYT 2016)</p>
<p>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</p>	<p>Tapia-Campos E, Castañeda-Saucedo MC*, Ramírez-Anaya JP, Alarcón-Domínguez K. Valdez-Miramontes EH, Núñez Maciel O. (2016). Physical-chemical characterization of fourteen pomegranate genotypes of southern Jalisco, México. <i>Scientia Horticulturae</i> 199:163-169. ISSN: 0304-4238. DOI: 10.1016/j.scienta.2015.12.022.</p> <p>Barba G. R., Rodríguez D. J. M., Cruz C. A, Lara B. T. Y., Tapia C. E. and Castañeda Saucedo. MC (2013). <i>Polianthes</i> Breeding. <i>Acta Horticulturae</i>. 1000: 505-510 ISSN:0567-7572. http://www.actahort.org/books/1000/1000_72.htm. http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1000.72</p> <p>R. Barba-Gonzalez, J.M. Rodríguez-Dominguez, M.C. Castañeda-Saucedo, A. Rodríguez, J.M. Van Tuyl, E. Tapia-Campos* .2012. MEXICAN GEOPHYTES I. THE GENUS POLIANTHES. <i>Floriculture and Ornamental Biotechnology</i> 6(1): 122-128 ISSN: 1749-0294. http://www.liliumbreeding.nl/FOB_6(SI1)122-128o.pdf</p> <p>Gutiérrez-Mora Antonia, Arana-Gutiérrez Juan Pablo René, Tapia-campos Ernesto^{AC} , Rodríguez-Garay Benjamín. 2010. Molecular analysis of sexual and asexual genetic variation of two sympatric <i>Agave angustifolia</i> varieties. <i>J.PACD</i> 12:155-165 ISSN: 1938 6648</p> <p>Benjamín Rodríguez-Garay, Jose Aquileo Lomeli-Senci6n, Ernesto Tapia-Campos, Antonia Guti6rrez-Mora, Javier Garc3a-Galindo. 2009. Morphological and molecular diversity of <i>Agave tequilana</i> Weber var. Azul and <i>Agave angustifolia</i> Haw. var. Line6o. <i>Industrial Crops and Products</i> 29(1): 220-228.</p> <p>Ernesto Tapia Campos., M. Alejandra Guti6rrez Espinosa., Marilyn L. Warburton Amalio Santacruz Varela. Angel Villegas Monter. 2005. CHARACTERIZATION OF MANDARIN (<i>Citrus</i> spp.) USING MORPHOLOGICAL AND AFLP MARKERS. <i>Interciencia</i> 30(11): 687-693</p>



Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización morfológica, bioquímica y molecular de especies silvestres con potencial agronómico y/o agropindustrial • Mejoramiento genético del genero <i>Polianthes</i> • Estudios de diversidad genética en especies silvestres • Protocolos de propagación de especies silvestres e incremento de híbridos por cultivo de tejidos • Cambios anatómicos en geófitas mexicanas sometidas a diferentes temperaturas de almacenamiento • Cambios bioquímicos en geófitas mexicanas sometidas a diferentes temperaturas de almacenamiento • Aislar e identificar y evaluar la expresión de los genes FT y LFY en <i>P. tuberosa</i> durante la transición floral • Evaluar la actividad biológica in vitro de extractos de <i>Polianthes tuberosa</i> y/o especies silvestres
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patets granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<ul style="list-style-type: none"> • Nombramiento Investigador Nacional nivel 1 • Miembro del grupo de trabajo SNICS-SAGARPA, en el subcomité de automatización y pruebas especiales 2014 • Miembro del comité técnico del SNNIT SAGARPA 2016 • Profesor invitado universidad de misiones Misiones argentina 2015 • Coordinador del posgrado en ciencias de la Floricultura
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<p>Estudiantes doctorado (graduados y en curso) como coodirector: 1 Estudiantes licenciatura (graduados y en curso) como director: 12</p>
Breve semblanza / Brief sketch	<p>Desde 2006 el Dr. Ernesto Tapia Campos es investigador en la línea de 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. Donde ha desarrollado y participado en proyectos de investigación con financiamiento público y/o privado en su are de <i>expertis</i>. Además de participar en la impartición de clases en los posgrados de la institución y la dirección de tesis de posgrado. De igual modo, ha generado publicaciones producto de sus trabajos de investigación y presentación de los mismos en diferentes congresos nacionales e internacionales.</p>