



Nombre
**Dr. José Juvenio
Castañeda Nava**

Adscripción
Centro de Investigación y
Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco,
A.C. (CIATEJ).

Puesto
Investigador asociado B

**Línea y sublínea de
investigación**
Biotecnología Vegetal
Micropropagación,
Mejoramiento genético

Expediente CVU
370014

Nivel y área SNII
I
Ciencias Agronómicas

Teléfono trabajo:
33 33455200 ext.2032

Correo electrónico:
jcastaneda@ciatej.mx

Semblanza

Licenciado en biología, maestría y doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, por la Universidad de Guadalajara, actualmente me encuentro inscrito a Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ) donde en las líneas de investigación de micropropagación y mejoramiento genético en la Unidad de Biotecnología Vegetal, se ha apoyado a diferentes empresas en desarrollar protocolos de micropropagación y capacitación de personal, así como la asesoría para montar laboratorio de micropropagación, además generar variedades de plantas con diferentes intereses. Forma parte profesor de cursos en los posgrados del CIATEJ. Dirección y codirección de un total 11 de tesis tanto de licenciatura como de posgrado. Sea colaborado en 18 proyectos de investigación tanto para empresas y de fondos públicos, se tiene contribuido con artículos y capítulos de libros con total 19 trabajos en diferentes revistas con arbitraje internacional, participación con 24 trabajos en diferentes congresos 13 nacionales y 11 internacionales. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.



Institución de adscripción/ Institution of affiliation	Unidad de Biotecnología Vegetal, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco/ Plant Biotechnology Unit, Center for Research and Assistance in Technology and. Design of the State of Jalisco
Datos postales/ Address	Camino Arenero 1227, El Bajío, CP 45019, Zapopan, Jalisco, México.
Línea y sublínea de investigación / Line and Sublines of research	Cultivo de tejidos vegetales/ Plant tissue culture Mejoramiento genético/ Genetic breeding
Temas de interés en investigación / Topics of research interest	Micropropagación de berries/ Micropropagation of berries Mejoramiento de genético de Dioscorea/ Genetic breeding of Dioscorea
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican los temas de investigación / Industry fields related to the research line	Agroindustria / Agro-industry Floricultura / Floriculture Plantas ornamentales / Ornamental plants
Cuerpos académicos / Academic groups	Unidad de Biotecnología Vegetal/ Plant Biotechnology Unit
Formación académica / Academic background	Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA) Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas Licenciatura en Biología
Experiencia profesional / Professional experience	Investigador asociado en CIATEJ/ Associate researcher at CIATEJ Producción de plantas ornamentales/ Production of ornamental plants

**Proyectos de
investigación /Research
projects**

Micropropagación de Berries/ Micropropagation of Berries

Manejo agroecológico para la sustitución de glifosato y otros agrotóxicos en naranja valencia, cítricos y sus cultivos asociados en el norte del estado de Veracruz y noreste de Puebla/ Agroecological management for the replacement of glyphosate and other agrochemicals in Valencia oranges, citrus fruits, and associated crops in northern Veracruz state and northeastern Puebla state

Asesoría y capacitación para la micropropagación de piña/ Advice and training for pineapple micropropagation

Manejo ex situ camote del cerro/ Ex situ management of camote del cerro

**Publicaciones relevantes /
Relevant publications**

2017 SHADING AND CONTAINER EFFECTS ON THE WEIGHT OF THE Dioscorea sparsiflora TUBER, José Juvenio Castañeda-Nava, Fernando Santacruz-Ruvalcaba, José de Jesús Sánchez González, José Ron Parra, Lino De la Cruz Larios and Rodrigo Barba-González. Agronomy Journal 109:1-6.

2019 Morphological comparison among populations of Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck (Asparagaceae), a species used for mezcal production in Mexico. José Juvenio Castañeda-Nava, José Manuel Rodríguez-Domínguez, Rosa María Camacho-Ruiz, Juan Gallardo-Valdez, Edgardo Villegas-García y Antonia Gutiérrez-Mora. Flora 255:18-23.

2020 Light-intensity and leaf-area are important factors development tubers of yam. F. Santacruz-Ruvalcaba, J. J. Castañeda-Nava, J. P. Torres Morána, J. J. Sánchez, and L. De 2 La Cruz. Russian Journal of Plant Physiology. 67(1):201-206.

2023 Evaluación de la correlación del nivel de ploidía, tamaño de la hoja, características de los estomas y peso de los tubérculos en poblaciones de Dioscorea spp. de jalisco, México. José Juvenio Castañeda-Nava, Fernando



**Principales logros y
distinciones / Main
achievements and
distinctions**

**Formación de recursos
humanos / Teaching
experience**

**Temas para asesoría de
tesis / Thesis topics**

Santacruz-Ruvalcaba, Rodrigo Barba-González, José de Jesús Sánchez González and Lino De la Cruz Larios Tropical and Subtropical Agroecosystems 26 <http://doi.org/10.56369/tsaes.4720>

2025 Morphological and histological description of the development of microtubers of the genus Dioscorea (Dioscoreaceae). Laura Díaz-Godínez, Fernando Santacruz-Ruvalcaba, Patricia Zarazúa-Villaseñor, José Juvenio Castañeda-Nava, Antonia Gutiérrez-Mora, Rosalba Mireya Hernández-Herrera. Flora, 331, <https://doi.org/10.1016/j.flora.2025.152803>.

Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel I / National System of Researchers (SNII) Level I

8 tesis de licenciatura. / 8 undergraduate theses.
3 tesis de maestría. / 3 master's thesis.
1 tesis de doctorado. / 1 PhD thesis

Respuestas fisiológicas de camote de cerro a diferentes tipos de estrés abiótico / Physiological responses of camote de cerro to different types of abiotic stress
Micropropagación de aguacate/ Avocado Micropropagation
Producción de metabolitos interés en camote de cerro bajo estrés bióticos/ Production of metabolites of interest in Camote de cerro under biotic stress



ORCID	https://orcid.org/0000-0002-1825-8240
Research Gate	https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Jose-Juvencio-Castaneda-Nava-2096559429
Google académico	https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=4IDk-AgAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AH8HC4xhnracvCxTN3B5cQKN6eOO4DO3JCbMScgRtwjiEeQ0wtV7LruS7rEShOkyNW-YjWmNnGIVwg