



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## RESUMEN CURRICULAR

### Maestría en Ciencia de la Floricultura

NOMBRE: Julia del Socorro Cano Sosa

CVU: 162456

SNII: Nivel I

#### DATOS DE CONTACTO

Correo: jcano@ciatej.mx

Celular / Oficina: 9999055353/9999202671

Adscripción: Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C., Subsede Sureste.

#### RESUMEN

Investigador Nacional nivel 1 (SNI 1) Investigador Titular C en el área de Biotecnología Vegetal del CIATEJ Subsede Sureste, con 16 años de experiencia. Líneas de investigación: Micropropagación y Mejoramiento genético vegetal. Ha impartido más de 50 cursos a nivel maestría y doctorado en posgrados del CIATEJ, más de 1200 horas de clases de posgrado. Estudiantes graduados de Licenciatura, maestría y doctorado. Fungió como coordinadora académica de la subsede Sureste del CIATEJ por 10 años consecutivos de 2009-2019. Auditor interno del CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A. C. DESDE MARZO DEL 2014 y auditor líder certificado EN ISO 9001-2015 DESDE 2017. Miembro DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA CONACYT: CACAO, BROMELIAS, ORQUIDEAS y CENTRO DE CONSERVACIÓN DE SEMILLAS RECALCITRANTES.

#### DIRECTOR TECNICO DE LOS PROYECTOS:

2022-2025 Estudio para obtención de base de datos de plantas del Sureste de México con actividades medicinales y/o potenciales usos vinculados a sus metabolitos secundarios y como propagarlas. Ciencia de Frontera. Clave: 320786.

2021 "Las Plantas en la Ciencia y nuestra vida: Inspírate, Anímate y Descúbreelas" con clave 9272-2021 apoyado a través del Programa de Difusión y Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación (DYD) 2021.

2020- Seminarios y talleres para el acercamiento de la sociedad vulnerable de Yucatán, a las ciencias y tecnologías mediante divulgación y aprovechamiento de resultados obtenidos en el área de Biotecnología vegetal de la subsede Sureste del CIATEJ. Proyecto con clave CONACYT 314044.

2018/2019- Revisión y análisis de las normas de Cacao Orgánico, el cual se desarrolló en el marco del proyecto aprobado en Convocatoria para la reactivación económica del Estado de Tabasco a partir del fomento y dinamización de sectores primarios, la innovación y el desarrollo económico en la Modalidad A: Cultivo de Cacao presentada por la Secretaría de Economía (SE) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en colaboración con la Secretaría de Desarrollo Económico y Turismo del Estado de Tabasco (SDET TABASCO) 2018 en vinculación con la empresa Centro para la innovación y la movilidad S.A. de C. V., proyecto con clave 91209 y titulado Plataforma tecnológica de acompañamiento de buenas prácticas para el aseguramiento de la calidad en procesos de certificación orgánica de cacao en el estado de Tabasco.

12/2015 -Proyecto de Investigación Clave 264256, Fortalecimiento de las capacidades del Laboratorio de Micropropagación y Mejoramiento Genético Vegetal de la Unidad Sureste del CIATEJ para la investigación con OGM., 09/2015 - Proyecto de Investigación Clave 263232. 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.

05/2015 - Proyecto de Investigación Clave 1005900001, RED DE MEJORAMIENTO Y MANEJO BIOLÓGICO DE ESPECIES VEGETALES DE USO ALIMENTICIO. Instituciones Participantes: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATÁN, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MISIONES, ARGENTINA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MÉXICO, CEDESU-UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

10/2010 - Proyecto de Investigación CLAVE 126263, PROPAGACIÓN EX SITU DE BLETIA PURPUREA Y HABERNARIA BRACTESCENS, ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN, A TRAVÉS DE SEMILLAS SINTÉTICAS, PARA SU REINTEGRACIÓN A LOS ECOSISTEMAS DEL ESTADO DE CAMPECHE.

**PUBLICACIONES, LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS:**

2024. *Thevetia ahouai* and its in vitro adaptability, a medicinal plant with biological potential. Ayil-Gutiérrez B.A., Nahuat-Dzib S.L.2, Cano-Sosa J., Chab-Tuz M., Sánchez-López E., Caamal-Velázquez J.H. y Domínguez-May A.V. Revista InterCiencias y Tecnología (2024) 1 (1) ISSN 3061-7901
2024. A novel effect of aqueous extract of *Pimpinella anisum* sedes on ticks of domestic dogs (*Canis lupus familiaris*). Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 2024; 15(2):344-359.
2023. Capítulo de Libro CIATEJ. IMPACTO DE LOS PESTICIDAS EN LA APICULTURA Y DAÑOS COLATERALES. ISBN: 978-607-8734-55-9. Estado actual del uso de pesticidas en productos agropecuarios de la península de Yucatán y su impacto en la sociedad: retos y perspectivas Editores: Neith Aracely Pacheco López, Juan Carlos Cuevas Bernardino, Ariel Vázquez Elorza. 1<sup>a</sup>. edición 168 pp.: ISBN 978-607-8734-55-9. <https://doi.org/10.22319/rmc.v15i2.6348>
2023. Capítulo de Libro. Producción hortofrutícola y plaguicidas en la península de Yucatán. ISBN: 978-607 50.0-8734-55-9. González-Flores, T., Cano-Sosa, J., Pech-Cohuo, S., Cuevas-Bernardino, J.C. (2023). Estado actual del uso de pesticidas en productos agropecuarios de la península de Yucatán y su impacto en la sociedad: retos y perspectivas Ed. CIATEJ. pp. 71-90. Autores 4: Gonzalez Flores Tania; Cano Sosa Julia Del Socorro; Pech Cohuo Soledad Celica; Cuevas Bernardino Juan Carlos. México.
2023. Morphogenic response from leaf explant of *Dendranthema grandiflora* var Micromargara. ISSN: 1870-0462. Tropical and Subtropical Agroecosystems 26 (2023): 050. López Puc Guadalupe; Tun Góngora Gerardo Gaspar; Cano Sosa Julia del Socorro; Ramos Díaz Ana Luisa; Uc Várguez Alberto.
- 2022; Las Plantas en la Ciencia y nuestra vida: Inspírate, Anímate y Descúbreelas. Editora: Julia Cano Sosa. Versión electrónica ISBN: 978-607-8734-42-9.
- 2022; Efficient protocol for in vitro propagation of *Laelia rubescens* Lindl. from asymbiotic seed germination South African Journal of Botany 08/2020; 133(1):264-272. Alberto Mayo-Mosqueda, Luis F. Macea-López, Silvia B. Andrade-Canto, Eliana Noguera-Savelli, Humberto Caamal-Velázquez, Julia del S. Cano-Sosa, Fulgencio Alatorre-Cobos.
- 2022; ESTUDIO DE LA FLORA PRESENTE EN APIARIOS DE TRES MUNICIPIOS EN EL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO. Briceño-Santiago; C. I.; J. Cano-Sosa; A. L. Ramos-Díaz; R. Noriega-Trejo y D. I. Couoh-May. Polibotanica. Núm. 53: 13-34. DOI: 10.18387/polibotanica.53.2

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS:**

1. 28/04/2025. ANÁLISIS DEL PERFIL QUÍMICO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE *Thevetia ahouai* DE LA REGIÓN SUR DEL ESTADO DE YUCATÁN. CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC /UNIDAD SURESTE, MAESTRIA, William Fernando Varguez Tec.
2. 05/02/2025. COMPARACIÓN MEDIANTE CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA DE LOS EXTRACTOS DE *Viguiera dentata* OBTENIDOS POR DIFERENTES MÉTODOS Y EVALUACIÓN DE SU TOXICIDAD FRENTE A *Artemia Salina*. Licenciatura, Irving Manuel Herrera Huchin
- 05/11/2024. "EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA MORFOGÉNICA DE *Piscidia piscipula* L. y *Ruellia nudiflora* L. CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC /UNIDAD SURESTE, LICENCIATURA, Chelsy Denice Jimenez Hau.
4. 04/12/2023. EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE PIGMENTOS OBTENIDOS DE *Momordica charantia* (CUNDEAMOR). CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC /UNIDAD SURESTE, LICENCIATURA, Nicte Alejandra Rojas Valentin.
5. 24/03/2023. BASE DE DATOS DE PLANTAS DEL SURESTE DE MÉXICO CON ACTIVIDADES MEDICINALES Y/O POTENCIALES USOS VINCULADOS A SUS METABOLITOS SECUNDARIOS Y COMO PROPAGARLAS. LICENCIATURA, Carlos Benjamin Naal Gómez

**CURSOS IMPARTIDOS EN PROGRAMAS DE POSGRADO EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS.**

- 2025: Programación propagación y cultivo de especies Vegetales.
- 2024-2025: Metabolitos secundarios.
- 2024; Floricultura.
- 2024-2025; Bioquímica.
- 2022-2023; Propagación y cultivo de especies ornamentales.
- 2022-2023; Fisiología vegetal avanzada.