



ACADÉMICO: José Gregorio Joya Dávila

ÁREA: Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

CAMPO: Biotecnología agropecuaria

DISCIPLINA: Biotecnología agropecuaria y cambio climático

LGAC: Bioestimulación de cultivos; Manejo del estrés biótico y abiótico; residuos agrícolas en la producción agropecuaria.

NIVEL SNI: Candidato

PÁGINA WEB (ORCID): <https://orcid.org/0000-0001-6342-4212>

PÁGINA WEB: <https://www.researchgate.net/profile/Gregorio-Joya-Davila-3>

CORREO ELECTRÓNICO: jose.joya@uabc.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Técnico en explotaciones agropecuarias**
Servicio Nacional de Aprendizaje de Colombia- SENA
- **Ingeniero agrónomo**
Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia
- **Maestro en ciencias en producción agropecuaria tropical**
Benemérita Universidad Autónoma de Chiapas
- **Doctor en Ciencias de los alimentos y biotecnología**
Tecnológico nacional de México

❖ CUERPO ACADÉMICO

- Biotecnología agropecuaria

❖ PROYECTOS

- Expresión genética y bioquímica *in vitro* de plantas de *Coffee arabica* resistentes a *Hemilia vastatrix*. Clave 14102.22-P.
- Comportamiento de la biosíntesis de antocianina en diferentes fases fenológicas en progenies de maíces nativos” Clave: 07/AGV/RPI/083/24
- Evaluación de bioestimulantes en plantas productoras de metabolitos secundarios bajo estrés hídrico en el Valle de Mexicali. Clave 200/4344
- Desempeño agronómico y bioquímico de cereales en ambientes de estrés hídrico y térmico clave 200/4342.
- Investigador asociado en el proyecto, ICA-UABC, titulado “Caracterización de residuos orgánicos de una cafetería universitaria para establecer estrategias de valorización biotecnológica”. Clave 200/4346.

❖ PUBLICACIONES

- 2025. Síntesis, caracterización y aplicaciones de nanopartículas en la agricultura: una revisión técnica e introductoria. UNACH
- 2025. American Century Plant (*Agave americana* L.) Breeding. Elsevier
- 2025. Variability in Anthocyanin Expression in Native Maize: Purple Totomoxtle as a Phenotypic Trait of Agroecological Value. *PLants*
- 2025. Nutrients Dynamics in the Rhizosphere and its Effect on Growth and Distribution of Fe and Mg in Vegetables. *Terra latinoamericana*
- 2025. *In vitro* Propagation of *Coffea arabica* var. Borbon Plants Obtained by Chemical Mutagenesis. *Terra latinoamericana*
- 2025. Effect of Physical Elicitation on *Arachis hypogaea* Seed on the Agronomic Behavior of the Crop. *Terra latinoamericana*
- 2025. Effect of Laser Radiation in Seeds on Germination and yield of Peanuts in the Field (*Arachis hypogaea* L.) *Terra latinoamericana*
- 2025. *Coffea arabica* var. Borbon Biochemical Response to Chitosan Oligosaccharides Foliar Exposure
- 2024. Potential of ectomycorrhizal and endomycorrhizal fungi in *Coffea* spp. Plantations. *Coffee Science*
- 2024. Artículo_Effect of Laser Pre-Treatment on Peanut Seeds on Resveratrol Content and Fatty Acid Profile in Field-Harvested Seeds.
- 2024. Effects on Weed Plants caused by IR-Laser Radiation as a Growth-Control Method. *Terra latinoamericana*
- 2024. Coffee Leaf Rust (*Hemileia vastatrix*) diseases in coffee plants and perspectives by their control. *Phyton-International Journal of Experimental Botany*
- 2023. Field phytoprotection of *Coffea arabica* mother plants, disinfection and callogenesis induction. *Agrociencia*.
- 2023. Cambios bioquímicos y morfométricos en *Coffea arabica* posterior a un tratamiento con metanosulfonato de etilo. *Biotecnia*.
- 2021. Osmocondicionamiento de semillas de *Zea mays* con extractos vegetales para aumentar el vigor de establecimiento. *Ciencia y Agricultura*
- 2020. Ethyl Methanesulfonate as Inductor of Somaclonal Variants in Different Crops. *Phyton-International Journal of Experimental Botany*

❖ DISTINCIONES

- Menciona honorífica en estudios de Maestría
- Menciona honorífica en estudios de Doctorado
- Ceremonia de exaltación por el aseguramiento de la calidad académica UPTC
- Sistema estatal de investigadores de Chiapas
- Sistema Nacional de investigadores SNI
- Editor técnico de la revista Terra Latinoamericana