

DR. JOSÉ HUMBERTO CAAMAL VELÁZQUEZ



TEMAS DE INVESTIGACIÓN:

- Sistemas Innovadores en la Propagación masiva de plantas
- Implementación de Biofábricas
- Efecto de las plantas a diferentes tipos de iluminación.

CORREO ELECTRÓNICO:

- hcaamal@colpos.mx

LÍNEAS GENERADORAS Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC):

- BIOREGET

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI):

- Nivel 1

TELÉFONO:

- 9818181880 Ext. 8000

ORCID:

- 0000-0002-4667-5885

Grados Académicos

Doctorado en Ciencias en Biotecnología y Biología Molecular de Plantas, Centro de Investigación científica de Yucatán. (2003-2008) “Expresión diferencial de genes en respuesta a bajas temperaturas en banano cv “Enano gigante”

Maestría en Administración de Negocios, (2016-2018) Universidad Tecnológica Latinoamericana (UTEL).

Licenciatura en QFB. 2002, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán. “Estimación del tamaño genómico de *Mycosphaerella fijiensis* por enzimas de restricción de corte raro”.

Cursos

BSA-611 Filosofía, Ética y Metodología Científica.

BSA-636 Herramientas Básicas de la Biotecnología Moderna.

BSA-641 La Innovación para el Desarrollo del Tropic

Publicaciones

2022

Olga Tejeda-Sartorius*, Ramón Marcos Soto-Hernández, Rubén San Miguel-Chávez, Libia Iris Trejo-Téllez and **José Humberto Caamal-Velázquez** (2022) Endogenous Hormone Profile and Sugars Display Differential Distribution in Leaves and Pseudobulbs of *Laelia anceps* Plants Induced and Non-Induced to Flowering by Exogenous Gibberellic Acid. *Plants*, 11, 845. 1-17
<https://doi.org/10.3390/plants11070845>

Caamal-Velázquez, José Humberto, Pérez-de-León, Alondra Viviana, Alamilla-Magaña, Juan Carlos*, Tejeda-Sartorius, Olga, Chanatasig-Vaca, Cristina Isabel (2022) Cost analysis of *Agave potatorum* Zucc, produced *in vitro* by direct organogenesis. *Agroproductividad* 15 (10) pp. 61-68.
<https://doi.org/10.32854/agrop.v15i10.2228>

2021

Salaya-Reyna Sheila Karina, Villanueva-Couoh Eduardo, Garruña-Hernández René, and **Caamal-Velázquez José Humberto** (2021) MIXTURE OF VEGETABLE EXTRACTS AND SILVER NANOPARTICLES AS DISINFECTANT AGENTS IN THE IN VITRO PROPAGATION OF *DENDROBIUM NOBILE* LINDL. *Propagation of Ornamental Plants* Vol. 21, No 2, Pp 58-64. https://www.journal-pop.org/2021_21_iss2.html

Joel Leonel Euan-Tun, Enrique Alfonso González-Durán, José Efraín Ramírez-Benítez, Pedro Zamora-Crescencio, Jorge Albino Vargas-Contreras, Ulises Rodríguez-Robles, Jane Kelita Enríquez-Hernández, **José Humberto Caamal-**

Velázquez y José Luis Aragón-Gastélum (2021) Efecto del tiempo de almacenamiento en la germinación de *Haematoxylum campechianum* en Campeche, México, Madera y Bosques vol. 27, no. 3, e2732263 doi: 10.21829/myb.2021.2732263. <https://doi.org/10.21829/myb.2021.2732263>

José Humberto Caamal Velázquez*, Alondra Viviana Pérez de León, Juan Carlos Alamilla Magaña, Suemy Terezita Echeverría Echeverría y Daniel Aguilar Jiménez. (2021) Evaluación de los costos de producción in vitro de *Agave potatorum* (Tobalá). Revista Mexicana de Agroecosistemas Vol. 8 (Suplemento 2), ISSN: 2007-9559 <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/articulos-volumen-8-s-2/>

José Efraín Ramírez-Benítez; **Juan Carlos Alamilla-Magaña**; José Humberto Caamal Velázquez (2021) Análisis de las redes de apicultores en el estado de Campeche, México, y su impacto en la estrategia de extensionismo para la innovación y desarrollo rural. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Vol 34, suplemento p 168. ISSN 2256-2958 <https://revistas.udea.edu.co/index.php/rccp/issue/view/3971>

Maria del Pilar Márquez Álvarez, José Efraín Ramírez Benítez, **José Humberto Caamal Velázquez**, Hector Octavio Guerrero Turriza, Milton Carlos Soto Barajas, Norma Laura Rodríguez Ávila (2021) Efecto de iluminación LED en la micropropagación de *Catasetum integerrimum* y *Laelia anceps*. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Vol 34, suplemento p 51. ISSN 2256-2958 <https://revistas.udea.edu.co/index.php/rccp/issue/view/3971>

2020

José Humberto Caamal Velázquez; Ignacio Islas Flores; Joel Lara Reyna; José Efraín Ramírez Benítez*; José Luis Aragón Gastélum. (2020) Método rápido y sencillo de extracción de proteínas en tejidos de agave. Revista TEMAS de Ciencia y Tecnología, volumen 24 (70) Pp. 49-54. http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas70/T70-N-Metodo_rapido_y_sencillo_de_extraccion_de_proteinas.pdf

Alberto Mayo-Mosqueda, Luis F. Maceda-López, Silvia B. Andrade-Canto, Eliana Noguera-Savelli, **Humberto Caamal-Velázquez**, Julia del S. Cano-Sosa, Fulgencio Alatorre-Cobos. (2020) Efficient protocol for *in vitro* propagation of *Laelia rubescens* Lindl. From asymbiotic seed germination. South African Journal of Botany 133, P. 264-272. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.07.030>.

Alondra Viviana Pérez de León, José Humberto Caamal Velázquez*, Juan Carlos Alamilla Magaña, María Asunciona Criollo Chan, Cristina Isabel Chanatasig Vaca, René Garruña Hernández. (2020) Alternativas innovadoras en la micropropagación de agaves mezcaleros. Revista Temas de Ciencia y Tecnología vol. 24 número 71 Mayo - Agosto 2020 pp 41 – 48. [http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas71/6 Alternativas innovadoras en la micropropagacion de agaves mezcaleros.pdf](http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas71/6_Alternativas_innovadoras_en_la_micropropagacion_de_agaves_mezcaleros.pdf).

Zarazúa Escobar, José-Alberto; **Caamal-Velázquez, José H.**; Alamilla-Magaña, Juan C.*; Vales-González, Julián G. (2020) RESILIENCE AND LIVELIHOODS. COMMUNITY DEVELOPMENT MODEL RESILIENCIA Y MEDIOS DE VIDA. MODELO DE DESARROLLO COMUNITARIO. Agroproductividad. Vol 13 (10) pp. 83- 89 <https://doi.org/10.32854/agrop.v13i10.1700>

Méndez-Jiménez M. A., **Caamal-Velázquez J. H.***, Rodríguez-Ávila N. L., Vargas-Díaz A. A., Alamilla-Magaña J. C. y Criollo-Chan M. A. (2020) Avances y limitantes en la micropropagación de limón persa (*Citrus × latifolia* Tan.), Revista Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 24 (72).

Criollo Chan María A.; **Caamal Velázquez José Humberto***; Alamilla Magaña Juan Carlos. (2020) OPORTUNIDAD DE LA MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS PARA INCIDIR EN LA PRODUCCIÓN APÍCOLA DE LA REGIÓN SURESTE DE MÉXICO. Revista Digital ECO año 4, numero 14.

Sociedades Científicas

Presidente de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB) Delegación Yucatán, 2021-2022

Presidente Fundador de la Sociedad Mexicana de Micropropagación y Automatización (SMMPA) 2021-2024