



BRAULIO EDGAR HERRERA CABRERA

PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR

SNI NIVEL I

DATOS DE CONTACTO



(222)285-1442 Ext. 2044



behc@colpos.mx

braulio_edgar@hotmail.co.uk

FORMACIÓN ACADÉMICA

Postdoctorado
The University of Sheffield, UK, 2003

Doctor en Ciencias en Recursos Genéticos
Colegio de Postgraduados, México, 1999

Maestro en Ciencias en Genética
Colegio de Postgraduados, México, 1990

Ingeniero Agrónomo especialista en Fitotecnia
Universidad Autónoma Chapingo, México,
1986

CLASIFICACIÓN BARROS SIERRA UNESCO DE CAMPOS DEL CONOCIMIENTO

CAMPO: Ciencias agronómicas y veterinarias
DISCIPLINA: Agronomía
SUBDISCIPLINA: Fitogenética

LÍNEA DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

LGAC: Aprovechamiento y manejo de sistemas
agroalimentarios y recursos naturales para el
desarrollo sostenible

Sublínea: Conservación y aprovechamiento
de recursos fitogenéticos

PUBLICACIONES

Herrera-Cabrera, B.E.; Campos-Contreras, J.E.; Macias-Cuellar, H.; Delgado-Alvarado, A. and Salazar-Rojas, V.M. 2020. Beyond the traditional home garden: a *circa situm* conservation experience of *Laelia anceps* subsp. *dawsonii* f. *chilapensis* Soto-Arenas (*Orchidaceae*). *Environment, Development and Sustainability* 22: 1913–1927
<https://doi.org/10.1007/s10668-018-0270-4>

Espinoza-Pérez, J.; Díaz-Bautista, M.; Barrales-Cureño, H.J.; Herrera-Cabrera, B.E.; Sandoval-Quintero, M.A.; Juárez-Bernabe, Y. and Reyes C. 2019. Floristic biodiversity in *Vanilla planifolia* agroecosystems in the Totonacapan region of Mexico. *Biocell*: 43 (7): 440-452.

Hernández-Ruíz, J.; Herrera-Cabrera, B.E. y Delgado-Alvarado, A. 2019. Variación morfológica del labelo de *Vanilla pompona* (*Orchidaceae*) en Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*.
<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2209>

Herrera-Cabrera, B.E.; Salazar-Rojas, V.M. y Delgado-Alvarado, A. 2018. Planeación estratégica para la conservación del recurso genético vainilla (*Vanilla planifolia* Jackson) en la región Totonacapan Puebla-Veracruz México: un enfoque de vinculación entre la conservación de especies y el desarrollo rural. In: I. Ocampo-Fletes y J. Ramírez-Juárez (Eds). *El enfoque regional en el desarrollo agrícola. La innovación en la agricultura campesina*. Colegio de Postgraduados Campus Puebla. Altres Costa-Amic Editores. México. ISBN 978-607-715-328-3. pp 390-424

Hernández-Ruíz, J.; Herrera-Cabrera, B.E.; Delgado-Alvarado, A.; Salazar-Rojas, V.M.; Bustamante-González, A.; Campos-Contreras, J.E. y Ramírez-Juárez J. 2016. Distribución potencial y características geográficas de poblaciones silvestres de *Vanilla planifolia* (*Orchidaceae*) en Oaxaca, México. *Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation* 64 (1):235-246.
<http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.17854>

TESIS DIRIGIDAS

Katia Jassiel Martínez Velázquez 2019. Conocimiento tradicional sobre el manejo del cultivo de vainilla (*Vanilla planifolia* Jacks ex. Andrews) en San Luis Potosí y Veracruz, México (Maestría en Ciencias).

Mónica Lima Morales 2017. Análisis de la variación morfológica del recurso genético *Vanilla planifolia* G. Jackson en la Huasteca potosina, México (Maestría en Ciencias).

José Espinoza Pérez 2016. Estudio de factores socio-culturales que influyen en el manejo de la vainilla (*Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews), en la región Totonacapan, México (Maestría en Ciencias).

Jesús Hernández Ruiz 2015. Caracterización del pool genético silvestre de *Vanilla planifolia* G. Jack. (*Orchidaceae*) en Oaxaca (Doctor en Ciencias).

Rosa Gloria Rocha Flores 2015. Identificación y evaluación de variables para rendimiento biológico y agronómico en *Vainilla planifolia* en la región Totonacapan (Maestría en Ciencias).

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación versa sobre los recursos genéticos silvestres, cultivados y nativos de México. En cuatro temas: 1. Polimorfismo de los recursos genéticos con el propósito de conocer e identificar la diversidad y variación de las especies. 2. Biología de la conservación aplicada a recursos genéticos a fin de valorar y no perder la variación útil que se ha generado por el conocimiento ancestral. 3. Mejora genética de los recursos genéticos con selección, cruza o introducción para potenciar su uso, y 4. Sistemas tradicionales de aprovechamiento de los recursos genéticos con la orientación de generar una estrategia de uso, valoración y conservación. El trabajo interdisciplinario para conocer la variación genética del germoplasma silvestre y cultivado de vainilla (*Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrew), abarca los métodos: morfogeométrico; molecular; químico, y conocimiento tradicional, todos para identificar la diversidad y variación de la orquídea.