



**Licenciatura en Biología:** Universidad Federico Schiller, Jena, Alemania

**Estudios de Maestría:** Universidad Federico Schiller, Jena, Alemania

**Estudios de Doctorado:** Universidad Federico Schiller, Jena, Alemania

**Redes:** Red de Medio Ambiente del IPN

## **Dra. Kalina Bermúdez Torres**

**kbermudes@ipn.mx**

**SNI:** Nivel 1

### **Programas de Posgrado en los que participa:**

- Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico
- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
- Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

### **Línea de Investigación:**

- Estudio y Aprovechamiento de Biomoléculas

### **Tema(s) de Estudio:**

- Estudio y caracterización de especies mexicanas silvestres para su aprovechamiento sustentable, taxonomía, sistemática, evolución, metabolitos secundarios

☐ Proyectos de Investigación

SIP 20150658 Caracterización química de plantas mexicanas y su potencial agroindustrial

SIP 2016 Estudios sobre plantas mexicanas con potencial agroindustrial

SIP 2017 Potencial agroindustrial de plantas mexicanas

☐ Publicaciones Recientes

Edith Montes-Hernández, Estela Sandoval-Zapotitla, Kalina Bermúdez-Torres, Gabriela Trejo-Tapia. 2015. Potential hosts of *Castilleja tenuiflora* (Orobanchaceae) and characterization of its haustoria. *Flora* 214: 11-16.

B.A. Cárdenas-Sandoval, L. Bravo-Luna, K. Bermúdez-Torres, J.L. Trejo-Espino, A. Zamilpa, G. Trejo-Tapia. 2015. Enhancement of phenylethanoid glycosides biosynthesis in *Castilleja tenuiflora* Benth. shoot cultures with cell wall oligosaccharides from *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* RACE 3. *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 14 (3): 631-639.

**Libros y capítulos de libros**

K. Bermúdez-Torres, M. Ferval, L. Legal. 2015. *Lupinus* species in Central Mexico in the Era of Climate Change: adaptation, migration or extinction? En: *Climate change impacts on high altitude ecosystems* Ed. M. Ozturk, K. Rehemani Hakeem, I- Faridah-Hanum y R. Efe. Springer. pp:215-228.

L. Legal, O. Dorado, J. Albre, K. Bermúdez-Torres y K. López. 2018. Mariposas diurnas, Reserva de la Biosfera de la Sierra de Huautla. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Trópico Seco Ediciones, 2017.

□ Tesis Dirigidas Recientes

M. I. Figueroa Rodríguez. 2016 Efecto de especies nativas y silvestres del género *Lupinus* sobre la fertilidad del suelo agrícola. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos, CeProBi-IPN.

E. Montes Hernández. 2016. Interacción entre *Castilleja tenuiflora* Benth. y *Baccharis conferta* Kunth. Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos, CeProBi-IPN.

R. S. Michi Flores. 2016. Efecto de extractos de alcaloides quinolizidínicos sobre larvas de *Aedes aegypti*. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos, CeProBi-IPN

L. R. Garibay Castro. 2016. Respuestas de *Castilleja tenuiflora* cultivada in vitro a la elicitación con quitosano: crecimiento y perfil químico. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos, CeProBi-IPN

A. I. Cantor del Angel. 2018. Estudio morfoanatómico comparativo en tres especies de *Lupinus*. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos, CeProBi-IPN