

Curriculum Vitae
Técnico académico Asociado B
Bertha Pérez Hernández

1. DATOS LABORALES

2.1 Ingreso al Inecol

6 de enero 2014

2.2. Categoría Actual

Técnico asociado B

2.3 Departamento(s) e investigadores al que está asociado

Red de Biodiversidad y Sistemática

Dra. Leticia Montoya

Dr. Víctor Bandala

Dr. Carlos Fragoso

Dra. Dolores Gonzales

Dr. Efraín De Luna

Dra. Gloria Carrión

Dr. Francisco Lorea

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado, Título, Universidad, País y fecha de obtención

Doctorado en Ciencias Biomédicas. Instituto de Biotecnología-UNAM. Morelos, México. En proceso de titulación.

Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. Morelos, México. 8 de febrero de 2008

Cursos, Universidad, País, fecha y horas

Curso de microscopía. Instituto de Biotecnología, UNAM. Morelos, México. 26-28 abril 2012. 20 horas

3. EXPERIENCIA LABORAL

3.1 En otras instituciones

Centro de Investigación Biomédicas del Sur. Obtención de Semillas Artificiales a partir de Plantas Medicinales Mexicanas. Bajo la dirección de la Dra. Lidia Osuna Torres. 13 junio-19 agosto del 2007.

Servicio social en el Laboratorio de Biología Molecular de Plantas (IBT-UNAM), con el proyecto de "Obtención de una Librería de ADNc de Nódulos de Phaseolus vulgaris" bajo la dirección del MIBB. Georgina Estrada (2007-2008), Cuernavaca, Morelos.

4. ACTIVIDADES

4.1 Apoyo a proyectos de investigación

A. Desarrollo de bioinsumos sustitutos de agroquímicos para el manejo y control de fitopatógenos foliares en cultivos de berries. Responsable: Dra. **Gloria Luz Laura Carrión**.

B. Nemátodo agallador de la raíz del cafeto. Fondos propios para Dr. Luc Villain (Convenio con CIRAD). Responsable: Dr. Robert Manson. En colaboración con la Dra. **Gloria Luz Laura Carrión** y el Dr. **Luc Villain**.

C. Sistemática de plantas con flores Mexicanas. Responsable: **Dr. Francisco Lorea Hernández.**

D. Taxonomía de lombrices de México. Responsable. **Dr. Carlos Fragoso.**

E. Estudio sistemático de macrohongos (Basidiomycota) ectomicorrizógenos asociados a especies forestales en el bosque mesófilo de la montaña de Veracruz. Responsables: **Dra. Leticia Montoya y Dr. Victor Bandala**
150 hrs

F. Sistemática y filogenia de *Braunia*. Responsable: **Dr. Efraín de Luna.**

G. Diversidad y sistemática de organismos endémicos, útiles o en peligro de extinción. Responsable: **Dra. Dolores González.**

4.1.3 Manejo de técnicas, métodos o procesos que sean utilizados para la investigación y el desarrollo tecnológico.

Transformación de plantas de *Phaseolus vulgaris* y *Nicotiana benthamiana* mediante agrabacterium.

Sistema de clonación tipo gateway. 20 hrs.

Productos: Tesis de doctorado

5.7 Formar recursos humanos

5.7.4 Coordinar y supervisar trabajos experimentales de estudiantes de licenciatura y posgrado.

Asesor de tesis de licenciatura de Carlos Loyola Torres. Caracterización funcional de proteínas pequeñas del proteoma de *Phaseolus vulgaris*. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. Agosto 2012- Marzo 2013.
50 hrs

Tesis de maestría. Análisis funcional de un microRNA de leguminosas, mir2119 en respuesta a déficit hídrico. Carlos de la Rosa Ureña. UNAM, Diciembre 2012. 20 hrs

5.8 Otras actividades

IDIOMAS

-Inglés: Nivel medio. Constancia de Traducción, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras-UNAM.

CONGRESOS

2012. Plant Biology 2012. 20-24 de julio, Austin, Texas. Bertha Pérez-Hernández, Olivia Santana, Gabriel Guillén and Carmen Quinto. **Profile expression of *P. vulgaris* ADF family gene at the initial stages of the symbiotic interaction between *Phaseolus vulgaris* and rhizobia.** Presentación de cartel.

2011. XIV Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas y 7th Symposium México-USA. 29 noviembre-2 diciembre. Campeche, Campeche. Bertha Pérez-Hernández, Olivia Santana, Gabriel Guillén and Carmen Quinto. **Differential plant gene expression in early Developmental stages of the symbiotic interaction between *Phaseolus vulgaris* and rhizobia.** Presentación de cartel.

2009. 2o Congreso de estudiantes. 23-27 marzo. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Estado de Morelos. Bertha Pérez-Hernández, Ared Mendoza, Gabriel Guillen y Carmen Quinto. **Análisis del transcriptoma en las etapas iniciales del proceso de nodulación en *P. vulgaris*.** Presentación oral.

2008. VIII Congreso Nacional de la Fijación Biológica del Nitrógeno. 29-31 de octubre. Centro de Ciencias Genómicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Cuernavaca, Morelos. México. Ared Mendoza

- Mejía,, Gabriel Guillén, Olivia Santana, Juan Manuel Hurtado, Noreide Nava, Bertha Pérez-Hernández, Federico Sánchez y Carmen Quinto. **“Análisis de “ESTs” (EXPRESSED SEQUENCE TAGS) durante las etapas iniciales del proceso de nodulación en frijol”**. Presentación de cartel.
2007. III jornadas académicas de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos. Congreso Escolar del Productos de Estadia 1ª Generación. 29-30 de noviembre. Jiutepec, Morelos. México
2006. 1er Simposium Nacional de Biotecnología. “Perspectivas de la Biotecnología en el Siglo XXI”. 7 de diciembre. Cuernavaca, Morelos. México.
2005. 1er Foro de Biotecnología. 13-14 de septiembre. Jiutepec, Morelos. Mexico
2004. **Estancia de Investigación en el Departamento de Materiales Solares**. Centro de Investigación en Energía/UNAM. 12-16 de abril. Temixco, Morelos. México