



IX encuentro
Participación de la
Mujer
en la
Ciencia



DRA. ALEJANDRA BRAVO

Curriculum vitae

EDUCACIÓN

Licenciatura y doctorado en Investigación Biomédica Básica en la UNAM

Postdoctorados en la Compañía Plant Genetic Systems en Bélgica y en Instituto Pasteur en Francia

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1988 - 1993 Investigador Asociado. Tiempo completo. Instituto de Biotecnología. UNAM.

1993 - a la fecha Investigador Titular de tiempo completo. Instituto de Biotecnología. UNAM.

Posición actual **Investigador Titular "C"**

PREMIOS Y DISTINCIONES

Investigador Nacional III, en el Sistema Nacional de Investigadores, desde octubre 2004.

Premio Universidad Nacional para jóvenes académicos 2000 área de Ciencias Naturales.

Premio AgroBIO México 2003 en Biotecnología Agrícola.

Premio L'oreal-UNESCO for Women in Science 2010.

Otros cargos

Miembro de comité internacional para la nomenclatura de genes *cry* de *Bacillus thuringiensis* 1990 a la fecha

Editor de diversas revistas certíficas como: Journal Invertebrate Pathology, Revista Colombiana de Entomología, Journal of Biological Sciences, Bioengineered Bugs, the World Journal of Biological Chemistry y PloS ONE

Presidente del Comité de Bioética del Instituto de Biotecnología UNAM. 2006 a la fecha

Miembro de diversos comités científicos como el de Universidad de Naciones Unidas UNU BIOLAC y el de CIBIOGEM

Actividades de investigación

Las líneas de investigación que se desarrollan en nuestro laboratorio se centran en los estudios sobre las proteínas insecticidas producidas por la bacteria *Bacillus thuringiensis*.

Un enfoque ha sido la búsqueda y caracterización de proteínas insecticidas para utilizarlas en el control de diversos insectos plaga desarrollando nuevos productos insecticidas para problemas de México. El segundo enfoque ha sido estudiar el mecanismo de acción y las bases moleculares de la especificidad de estas proteínas. El conocimiento a nivel molecular de como matan estas toxinas nos permite diseñar toxinas más potentes con espectros de acción diferentes e inclusive toxinas que sean capaces de sobrellevar el problema de resistencia que se ha presentado en algunos lugares.

Publicaciones en revistas Científicas Internacionales: 114

Publicaciones en Libros Internacionales: 20

Libros Editados: 2

Patentes: 6

Citas: 2548

Dirección de tesis: 11 Licenciatura, 7 Maestría en Ciencias y 10 Doctorado