

Semblanza Alejandra Bravo



Licenciada y Doctora por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, realizó dos posdoctorados, el primero de ellos en la Plant Genetic Systems, Bélgica (Dr. M. Peferoen) y el otro en el Institut Pasteur, Francia. (Dr. G.Rapoport and D.Lereclus).

Investigadora Titular "C" del Instituto de Biotecnología de la UNAM. A partir del 2006 fue nombrada Presidenta del Comité de Bioética del Instituto de Biotecnología de la UNAM.

Ha sido integrante de diversas organizaciones científicas entre las que se encuentran:

- International cry Gene,
- UNU-BIOLAC Scientific Advisory Committee of the United Nations University Program for Biotechnology

Cuenta con más de cien publicaciones en revistas Científicas internacionales, así como 22 publicaciones en libros internacionales, ha participado en más de cien congresos internacionales y nacionales. Es editora de la publicación Journal Invertebrate Pathology.

Las líneas de investigación que desarrolla 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.

Durante su trayectoria profesional ha recibido las siguientes distinciones:

- Premio Universidad Nacional para jóvenes académicos 2000 en el área de investigación en Ciencias Naturales.
- Premio AgroBIO México 2003 a la Investigación en Biotecnología Agrícola.
- Nombramiento Investigador Nacional Tres, en el Sistema Nacional de Investigadores. Octubre 2004.
- Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz UNAM, 7 Marzo 2008
- Premio L'oreal-UNESCO Awards for Women in Science 2010. 4 Marzo 2010