

Glosa Curricular

Guadalupe Beatriz Xoconostle Cázares



Beatriz Xoconostle nació el 18 de agosto de 1963 en la Ciudad de México, estudió la carrera de Bióloga en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Obtuvo la maestría en Genética y Biología Molecular en el CINVESTAV de la Ciudad de México y el Doctorado en Biotecnología de plantas en CINVESTAV Irapuato, México. Ha realizado estancias académicas en el Centro de Investigación del Cáncer, del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en Boston, USA; en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, en la Habana, Cuba; en el Instituto de Microbiología de la Universidad de Salamanca, en España; y en el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología, en Nueva Delhi, India. Realizó estancias postdoctorales en CINVESTAV Irapuato con el Dr. José Ruiz Herrera y en la Sección de Biología de Plantas de la Universidad de California en Davis, Estados Unidos en el laboratorio del Dr. William J. Lucas. En el mismo laboratorio realizó una estancia sabática.

A la fecha ha publicado 89 artículos, tiene 2439 citas a sus trabajos, según el Web of Science; y tiene un factor de impacto H de 24. En relación a sus actividades docentes, ha sido tutora de 23 alumnos egresados de posgrado (maestría y doctorado) y tiene 4 registros de patentes nacionales y 2 internacionales. Entre sus distinciones se encuentran el Premio Investigación Básica en Cinvestav, otorgado por el Socinves en el año 2000; el Premio bianual Dr. Carlos Casas Campillo, para científicos jóvenes, otorgado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería en el año 2000; es miembro activo de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2002; fue distinguida con el Premio en Investigación 2003 en el área de Ciencias Naturales, otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias. También fue galardonada con la medalla del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito federal por el Mejoramiento Genético de Frijol. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, nivel III y es asesora del SENASICA. En colaboración con el Dr. Roberto Ruiz Medrano ha conformado el grupo Interdisciplinario e interinstitucional de Biotecnología moderna donde se abordan problemas fitosanitarios nacionales, financiado por el SENASICA, CONACyT y SE. Asimismo, han establecido vínculos para transferencia de tecnología en coordinación con la autoridad federal fitosanitaria.

Sus áreas de interés son el mejoramiento genético de variedades de interés agrícola y el desarrollo de herramientas moleculares en diagnóstico agropecuario. Para este propósito emplea técnicas de ingeniería genética, edición de genomas, generación

de cruas asexuales para producir nuevas especies, bioquímica, fisiología celular, entre otras. Ha coordinado el grupo interdisciplinario para cumplir con la Ley de Bioseguridad para los Organismos Genéticamente Modificados para sembrar a la fecha 9 siembras experimentales y/o piloto (maíz, limón mexicano y naranja valencia), en un área experimental en el Estado de Colima. Su rasgo característico es el trabajo en equipo y el gusto por la docencia, además de la gestión de transferencias tecnológicas.

Sus actividades académicas las combina con el cuidado de sus dos hijos, ya jóvenes adolescentes. También tiene el gusto por su jardín, sus mascotas y la natación.