

Dra. Beatriz Xoconostle Cázares
(Ciudad de México, 1963)

Bióloga por la UNAM, con maestría en genética y biología molecular del Cinvestav CDMX y doctorado en biotecnología del Cinvestav Irapuato. Ha realizado estancias postdoctorales y sabáticas en diferentes países y es miembro del Sistema Nacional del Investigadores en nivel 3. Actualmente es profesora titular del departamento de Biotecnología y Bioingeniería del Cinvestav CDMX.

Ha publicado más de 100 artículos científicos, escrito dos libros y 5 capítulos de libros. Cuenta con 18 patentes otorgadas. Ha dirigido a 37 estudiantes de posgrado y 10 tesis de licenciatura.

Obtuvo el premio de investigación científica básica en el Cinvestav, año 2000. Premio Dr. Carlos Casas Campillo a investigadores jóvenes otorgado por la SMB en 2000. Premio en Ciencias Naturales de la Academia Mexicana de Ciencias, 2003. Medalla del Instituto de Ciencia y Tecnología, 2003.

Su investigación se centra en el área agropecuaria y en los últimos años, médica. A continuación, se citan los desarrollos: 1. Nuevas variedades de frijol común que muestran tolerancia a la sequía, 2. Cítricos transgénicos (limones y naranjas) que mitigan el HLB. 3. Nuevas variedades de café con mayor variabilidad genética. 4. Control biológico de bacterias fitopatógenas empleando bacteriófagos líticos. 5. Microorganismos que promueven el crecimiento de las plantas. 6. Diagnóstico molecular in situ de fitopatógenos. 7. Transformación del polen de cítricos por magnetofección. 8. Maíz tolerante a la sequía mediante la edición de genes. 9. Algodón transgénico con resistencia a herbicidas y plagas de lepidópteros. 10. Soya glabrata para mitigar la infestación por mosca blanca. 11. Vacuna recombinante contra la influenza aviar H7N3. 12. Vacuna recombinante contra el botulismo. 13. Banco de células de sangre de cordón umbilical al Hospital Ángeles. 14. Detección in sitio de SARS-CoV-2 por RT-LAMP. 15. Candidato vacunal contra el SARS-CoV-2.