La Dra. Daniela Castro cursó la licenciatura en Químico Biólogo Clínico en la Universidad de Sonora. Posteriormente, realizó la Maestría en Ciencias de los Materiales en el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales (DIPM) y obtuvo el grado de Doctora en Ciencias de los Alimentos en el Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos (DIPA) de la misma universidad. Actualmente, lleva a cabo una estancia posdoctoral en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), en la Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal.

Su línea de investigación se centra en el desarrollo de películas activas e inteligentes para aplicaciones en empaques alimentarios, frutas y hortalizas postcosecha, así como en la obtención de nanopartículas a partir de proteínas de cereales, orientadas a la protección y liberación controlada de compuestos bioactivos.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNII) nivel I, cuenta con publicaciones científicas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) y revistas arbitradas, es autora de un capítulo de libro y ha dirigido tesis de estudiantes de licenciatura y posgrado. Ha participado como colaboradora en proyectos de investigación a nivel regional y nacional, ha fungido como editora invitada en volúmenes especiales de revistas internacionales y como evaluadora en diversas revistas científicas de reconocimiento internacional. Además, ha realizado estancias de investigación tanto en instituciones nacionales como en el extranjero.