Nació en San Isidro, Chihuahua, México. Recientemente nombrado “Pascual Orozco, Pueblo Heroico” por el Congreso del Estado de Chihuahua. A los 17 años egresó de la Escuela Normal del Estado de Chihuahua. Después cursó la Normal Superior en la Escuela Manuel E. Medrano de Chihuahua, en el área de Biología. Trabajó en el Instituto Mexicano del Seguro Social en el Laboratorio de Análisis Clínicos.  Obtuvo la Maestría y el Doctorado en Ciencias en Biología Celular en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Fundó y fue Directora General del Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F. Fue Rectora de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.  Es Investigadora Emérita del CINVESTAV IPN e Investigadora Nacional Emérita por el SNI.  Su trabajo de investigación se ha centrado principalmente en el estudio de los genes y las proteínas que participan en la virulencia de la amiba (Entamoeba histoloytica).