



A 70 AÑOS DE LA PUBLICACIÓN SOBRE MEXICAÍNA EN SCIENCE (CEPROBI)



Con motivo de la inauguración del Archivo Histórico del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) el 22 de noviembre del año en curso, presentamos la publicación del reporte científico *On a new Protease from Pileus mexicanus* en la revista *Science* del 14 de octubre de 1942.

Este artículo cumple 70 años como testimonio del hallazgo y descripción de la nueva enzima proteolítica *Mexicaína*, obtenida de una planta silvestre mexicana, el Cuaguayote; los tlahuicas y olmecas utilizaban las hojas de cuaguayote o bonete, árbol endémico de Morelos, para envolver las carnes que cazaban y ablandarlas.

La investigación la realizó Manuel Castañeda Agulló y sus colaboradores Fernando Gavarrón y María Balcázar. El doctor Castañeda fue un reconocido científico y profesor, exiliado español, invitado por el gobierno del General Lázaro Cárdenas del Río.

Llegó a México en 1939, ingresó al Instituto Politécnico Nacional en marzo de 1940 y fundó el Laboratorio de Fisiología General y Vegetal en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB). En este recinto se efectuaban estudios enfocados a productos de plantas, específicamente especies mexicanas de interés popular.

El impacto de estas investigaciones atrajo la atención de la comunidad científica internacional y derivó varios proyectos sobre fisiología, fisicoquímica, cinética enzimática, entre otros, cuyos resultados se publicaron en revistas especializadas internacionales. A raíz de todos esos avances, surge un reconocido programa de estudios tecnológicos orientados al aprovechamiento del Cuaguayote y de otras plantas mexicanas para el desarrollo de enzimas industriales.

La revista *Science* se encuentra en resguardo en el Archivo Histórico del CEPROBI-IPN. El Archivo Histórico, custodio de la memoria del IPN, te invita a que lo consultes. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono: 5729 6300 extensiones 63054 y 63002; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx