



LUIS GERARDO MOLINA MONTERROSO

Resumen biográfico

Egresado de la Universidad de San Carlos de Guatemala en 1990 con el título de Ingeniero Agrónomo. Desde entonces se ha capacitado y especializado en investigación científica relacionada con las aplicaciones de la biotecnología en la agricultura. Entre las capacitaciones recibidas destacan las de “Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de cultivos” recibidas en Brasil, 1993; Estados Unidos, 1996 y Austria, 2002, “Mejoramiento genético de arroz” recibida en Cuba, 2001 y “Mejoramiento genético de plantas para tolerancia a estrés abiótico” en Pakistán, 2004.

El Ing. Molina ha sido investigador principal y contraparte en varios proyectos de investigación y asistencia técnica entre ellos el proyecto GUA/5/012 “Mejoramiento genético de plantas mediante el uso de mutaciones inducidas y biotecnología” financiado parcialmente por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO- y el Organismo Internacional de Energía Atómica –OIEA-, proyecto FODECYT 28-03 “Caracterización molecular de la colección nacional de maíz mediante el uso de secuencias simples repetidas SSR” financiado por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología –FONACYT-, proyecto AGROCYT 023-04 “Distribución geográfica y diversidad genética del hongo que causa la mancha angular del frijol en el oriente de Guatemala”.

Entre sus trabajos publicados, el más reciente se titula “Analysis of genetic similarity among 48 sugarcane varieties using microsatellite DNA sequences” en Proceedings of the XXV Congress. International Society of Sugar Cane Technologists, Guatemala, 2005 Vol. 2 p.592. Trabajo realizado en colaboración con el Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar –CENGICAÑA-.

Actualmente ocupa el cargo de Coordinador del Laboratorio de Biotecnología del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas –ICTA- en donde aplica las técnicas de cultivo de tejidos vegetales y marcadores moleculares en cultivos como maíz, frijol, ajo, cacao, piñuela y varias especies de bromelias ornamentales. También es profesor horario de la Universidad Rafael Landívar –URL- y Universidad del Valle de Guatemala –UVG- en donde imparte los cursos de Genética, Fitomejoramiento y Botánica.