



## **KARLA MELINA PONCIANO SAMAYOA**

### **Resumen Biográfico:**

Obtuvo el título de Licenciada en Bioquímica de la Universidad del Valle de Guatemala en julio del año 2004 y la distinción *Cum Laude* por su excelencia académica. En abril del año 2005 participó en el Curso de Formación para Formadores sobre “Genómica y Mejora de Especies Vegetales y Microorganismos Asociados”, organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y el Ministerio de Educación y Ciencia Española, realizado en el Centro de Formación de Cartagena de Indias, Colombia.

La Licenciada Ponciano ha participado activamente como auxiliar de laboratorio e investigadora asociada de proyectos desarrollados por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), en los cuales se ha involucrado al Laboratorio de Marcadores Moleculares del Instituto. En dichas investigaciones se ha realizado la caracterización molecular con AFLP y estudio de diversidad genética de frijol y ajo; la caracterización molecular con microsatélites y estudio de diversidad genética de caña de azúcar, maíz y papa; y la selección asistida por marcadores del gen *opaco-2* de alto nivel de proteína en maíz. La información generada en dichos proyectos ha sido de utilidad en programas de mejoramiento genético de cultivos. A partir del mes de agosto de 2005, la Licenciada Ponciano desempeña el puesto de Técnico de Innovación Tecnológica en Biotecnología en el ICTA.

La especialidad de la Licenciada Ponciano es el conocimiento de técnicas de biología molecular como PCR y electroforesis, y el uso de marcadores moleculares AFLP y Microsatélites para generar información de diversidad genética utilizada en programas de mejoramiento genético de cultivos.