

# **Detección de Organismos Genéticamente Modificados en comunidades criollas de maíz (*Zea Spp.*) en la región de los Loxicha Oaxaca**

## **Resumen Ejecutivo**

Las evidencias actuales indican que las etapas tempranas de domesticación y diversificación de las variedades cultivadas de maíz ocurrieron en las montañas de los Valles Centrales del estado de Oaxaca (Piperno y Flannery, 2001; Smith, 2001; Matsuoka et al., 2002). Actualmente representa el reservorio genético más importante de variedades nativas de esta especie, ya que aproximadamente el 10% del territorio mexicano destinado al cultivo de variedades nativas de maíz se localiza en este estado (Soleri et al., 2006). A pesar de la importancia del estado como centro de diversificación de maíz en México, se han realizado pocas investigaciones enfocadas a registrar y analizar la persistencia en el uso de variedades nativas. En este contexto, ante el riesgo de la entrada de OGM's de manera no intencional o intencional, pone en riesgo esta historia milenaria de conocimiento y uso de los maíces nativos. La importancia de estudiar la región de los Loxicha, en la Sierra Madre del Sur, en el estado de Oaxaca, radica en que la existencia del sistema agrícola tradicional de milpa ha favorecido la conservación de las diversas variedades nativas de maíz. El Objetivo del presente trabajo es el de detectar la posible presencia de OGMs en cultivos de maíz, a través de un muestreo representativo en las variedades de maíz que se cultiva en la región.