

**EL IMPACTO DE LA BIOTECNOLOGIA EN LAS ACCIONES
ESTRATEGICAS
DEL PROGRAMA. EL CACAO COMO EJEMPLO**

**Víctor Villalobos
Ma. Elena Aguilar**

JUSTIFICACION Y OBJETIVOS

La biotecnología está perfilándose como una importante opción para resolver diferentes problemas del agro. El desarrollo de estas técnicas ha sido muy rápido para resolver problemas de aquellas especies de clima templado, no así para las que crecen en el trópico. Tomando en consideración las ventajas potenciales que brinda la biotecnología, se deben hacer esfuerzos para implementarla en las especies prioritarias del CATIE.

Demostrar las ventajas del uso del cultivo de tejidos para aumentar la variabilidad genética empleando al cacao como modelo biológico. En este estudio se pretendió desarrollar una técnica que permitiera la regeneración de plantas completas de cacao a partir de embriones somáticos, los cuales a su vez provenían de callos en cultivo.

RESULTADOS

Esta investigación permitió, por vez primera, la obtención de plantas de cacao a partir de embriones somáticos. La técnica propuesta consistió en la microinjertación de embriones somáticos utilizando plántulas provenientes de embriones sexuales.

La relevancia de este estudio radica en el desarrollo de un sistema a través del cual se podrán obtener variantes somaclonales y eventualmente emplear la ingeniería genética para la transformación de genotipos con miras a la resistencia genética para enfermedades que atacan esta importante especie.