

## **“Análisis de muestras para la detección de organismos genéticamente modificados en cultivos y zonas prioritarias del país”**

### **Resumen ejecutivo**

Ante el creciente riesgo de liberación al ambiente de organismos genéticamente modificados en México, es indispensable contar con resultados confiables y certificados. El laboratorio de Biología Molecular de la DGCENICA es miembro de la alianza global de laboratorios de Genetic ID desde el año 2004 en que se firmó un contrato de colaboración entre la presidencia del INE y la directiva de Genetic ID. Como parte de los compromisos adquiridos con dicha institución, se realizan labores de investigación conjuntas y pruebas de comparación entre ambos laboratorios, de este modo Genetic ID mantiene la certificación que le brinda al laboratorio de la DGCENICA a nivel internacional. Los estudios comparativos se realizarán en muestras colectadas en zonas prioritarias del país para detectar la presencia de OGMs. De este modo el laboratorio de Biología Molecular mantendrá su permanencia como miembro de la alianza global y se contará con resultados validados internacionalmente.

El objetivo de este estudio fue el demostrar la confiabilidad del laboratorio de Biología Molecular de la DGCENICA a través de pruebas inter-comparación con un organismo de certificación internacional con la finalidad de mantener la certificación internacional, así como realizar la comparación de resultados entre ambos laboratorios de muestras reales procedentes de cultivos y zonas prioritarias de México.

Se realizó una selección de las muestras analizadas durante el año 2008 en el laboratorio de biología molecular de la DGCENICA, las cuales fueron enviadas para su análisis al laboratorio central de Genetic ID.

Las localidades muestreadas fueron: Sierra de Juárez-Oaxaca; Tehuacán-Puebla; Chihuahua, Distrito Federal y Veracruz.

Genetic ID realizó análisis de detección, cuantificación e identificación de eventos y en todos los casos los resultados fueron congruentes con los obtenidos en el Laboratorio de Biología Molecular de la DGCENICA. Con este estudio se ratifica la permanencia del laboratorio en la alianza global de genetic ID y se tienen resultados de análisis de detección, cuantificación e identificación de eventos avalados internacionalmente.