

### LABORATORIO DE DETECCIÓN DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (OGM) ICA

El Laboratorio tiene la capacidad de detectar cualitativamente eventos de modificación genética en semillas de maíz, soya y algodón. La detección se hace a través de pruebas de detección de proteínas y/o técnicas moleculares con ADN (material genético). Adicionalmente, las técnicas moleculares pueden realizar detecciones en tejido vegetal y alimento procesado para animales.

Tiempo de respuesta: En principio, los servicios de análisis que sólo necesitan de la Inmunodetección de proteínas transgénicas, se prestan dentro de los siguientes diez (10) días hábiles, de la solicitud del servicio y llegada de la muestra al laboratorio. Para las solicitudes que sólo necesitan la detección de Eventos específicos por tiempo real-qPCR cualitativo se requieren veinte (20) días hábiles. Para mayor información por favor comuníquese al correo electrónico: [laboratorio.ogm@ica.gov.co](mailto:laboratorio.ogm@ica.gov.co) o al teléfono: (1) 4227300 ext 1829.

Análisis / Servicio ofertado	Técnica Analítica	Evento o secuencia transgénica	Requisito de muestra
Inmunodetección de proteínas transgénicas en maíz.	Screening/tamizaje QuickComb™ Kit para QuickScan de Envirologix	Cry1A; CP4EPSPS/Roundup Ready; Cry3Bb; Cry1F; PAT; Cry34; mCry3A; Cry2A y Vip3A	Semillas en cantidad determinada por el laboratorio.
Inmunodetección de proteínas transgénicas en soya	Screening/tamizaje QuickComb™ Kit para QuickScan de Envirologix	CP4EPSPS/Roundup Ready, PAT/LibertyLink, DMO.	Semillas en cantidad determinada por el laboratorio.
Inmunodetección de proteínas transgénicas en algodón	Screening/tamizaje QuickComb™ Kit para QuickScan de Envirologix	CP4EPSPS/Roundup Ready, Cry1A, Cry2A, 2mEPSPS/Roundup Ready, PAT/LibertyLink.	Semillas en cantidad determinada por el laboratorio.
Detección Prueba de Tamizaje/Screening	Tiempo real cualitativa-qPCR	CaMV Promotor 35S	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección Prueba de Tamizaje/Screening	Tiempo real cualitativa-qPCR	Terminador Tnos	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección Prueba de Tamizaje/Screening	Tiempo real cualitativa-qPCR	Promotor Actina	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección Prueba de Tamizaje/Screening	Tiempo real cualitativa-qPCR	Elemento bar	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección Prueba de Tamizaje/Screening	Tiempo real cualitativa-qPCR	Elemento Cry1Ab	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente

Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON 89034	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	NK603	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	TC1507	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	Bt11	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	MIR604	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	Mon810	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Maíz	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON 88017	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga maíz procesado mecánicamente
Detección evento específico en Algodón	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON 531	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga algodón procesado mecánicamente
Detección evento específico en Algodón	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON 1445	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga algodón procesado mecánicamente
Detección evento específico en Algodón	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON15985	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga algodón procesado mecánicamente
Detección evento específico en Algodón	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON 88913	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga algodón procesado mecánicamente
Detección evento específico en Algodón	Tiempo real cualitativo-qPCR	LLCotton25	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga algodón procesado mecánicamente
Detección evento específico en Algodón	Tiempo real cualitativo-qPCR	GHB614	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga algodón procesado mecánicamente
Detección evento específico en Soya	Tiempo real cualitativo-qPCR	GTS-40-3-2	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga soya procesado mecánicamente
Detección evento específico en Soya	Tiempo real cualitativo-qPCR	MON89788	Semillas, tejido vegetal, material vegetal que contenga soya procesado mecánicamente