Subgerencia de Análisis y Diagnóstico

Programas de control y erradicación

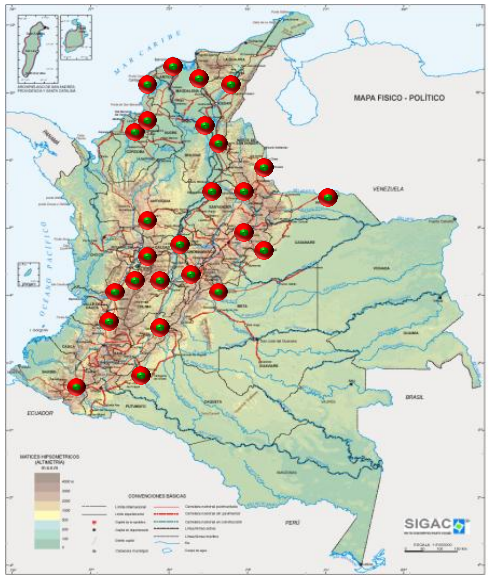
Confirmación de nuevas plagas o enfermedades

Estatus Sanitario y fitosanitario

Procesos de importación y exportación

Verificación de calidad e inocuidad de insumos agropecuarios

El análisis y el diagnóstico



Mas de **1 millón** de análisis y diagnósticos realizados

Presencia Nacional

- 21 Laboratorios Agrícolas
- 1 Laboratorio de OGM
- 25 Laboratorios Veterinarios
- 33 Laboratorios autorizados

Amplio portafolio de pruebas y diagnósticos

- 9 especies animales
- Más de 70 especies vegetales
- Insumos, medicamentos, bioinsumos, alimentos y semillas

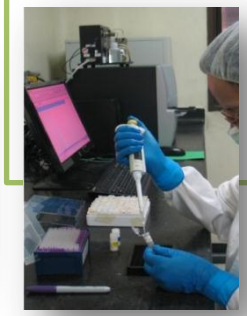
Portafolio ampliado 2010

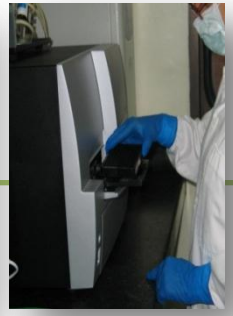
Biología molecular

- Secuenciación
- PCR en tiempo real
- PCR convencional
- RT-PCR

Pruebas Inmunológicas

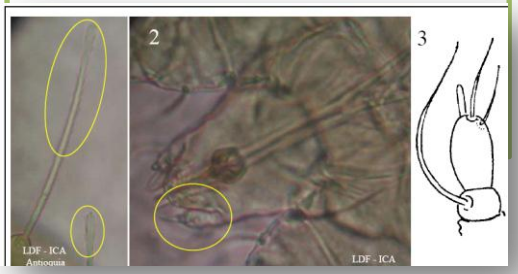
- Fluorescencia polarizada para brucelosis
- Elisa para patógenos vegetales





Otros métodos analíticos

- Identificación de nuevas plagas
- Micotoxinas
- Residuos de medicamentos por HPLC y bioensayos



Aseguramiento de calidad de los resultados

Pruebas de comparación entre laboratorios

- Nacionales
  - Semillas
  - Anemia Infecciosa Equina
  - Leptospirosis
  - Brucelosis
  - Influenza aviar
  - Newcastle
- Internacionales
  - Fiebre aftosa
  - Estomatitis vesicular
  - Peste Porcina Clásica
  - Metritis Contagiosa Equina
  - *Salmonella*
  - *Campylobacter*
  - Enterobacterias
  - Vacuna de fiebre aftosa.

Aseguramiento de calidad de los resultados

Cualificación del personal

- Talleres con expertos internacionales
  - Semillas – ISTA
  - Residuos de plaguicidas – LANIA
  - Patógenos por Elisa - LNDF
- Eventos científicos
- Hermanamiento con el Laboratorio oficial de Canadá Influenza Aviar

Laboratorios para mitigación del riesgo

Estación de cuarentena vegetal

<u>Importaciones de material para siembra</u>

- Caña de azúcar
- Frijol
- Ornamentales
- Estevia
- Lúpulo

Laboratorios de Tratamientos cuarentenarios

<u>Exportaciones</u>

- Vapor caliente en pitahaya para Japón
- Bromuro de metilo para papa
- *Ceratitis capitata* – Uchuva
- Adecuación de infraestructura para cría de organismos plaga

Investigación diagnóstica

Animal

- Virus del síndrome reproductivo y respiratorio– PRSS, en cerdos
- Enfermedades por bacterias en cerdos
- Determinación de la sensibilidad analítica y diagnóstica de la FPA

Vegetal

- Virus en plátano y banano
- Identificación de moscas de la fruta andina y del caribe
- Residuos de plaguicidas en tomate de mesa