

## Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Guanajuato

## CESAVEG, A. C.

**CLIENTES:** Productores agrícolas del Bajío (consumo nacional y exportación) Actualmente el CESAVEG atiende aproximadamente a ~~mas de 50 empresas~~

## Flujo del proceso de análisis

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS Y SUS RESIDUOS (LAPyR)

## Variables críticas LAPyR

Clave	Variable (Magnitud)	Tipo (crítica, control, monitoreo)	Alcance	Incertidumbre
M1	Concentración	Crítica	0,01ppm – 0,08 ppm	0,01ppm
M2	Masa	Crítica	160 g	±0,1 g
M3	Volumen	Control	1mL – 2000 mL	0,1 mL (resolución) 10 mL (resolución)
M4	Temperatura	Control	-30°C – 35°C	±1°C

## Participantes:

Nombre	Institución
Robert MEDFORD	Grenada Bureau of Standards
Hadyn RHYND	Barbados National Standards Institute
Jemold MILLER	St. Vincent Bureau of Standards
Carlton THOMAS	Bureau of Standards Jamaica
Clemens SANETRA	PTB Alemania
Tamara MÚGICA	CESAVEG
Graciela LÓPEZ	CESAVEG
Eduardo RANGEL	CESAVEG
J. Gabriel LUGO	CENAM
C. Benito VALGAÑÓN	CENAM

## Hallazgos

- Es necesario considerar la incertidumbre de la medición en las pruebas.
- Evitar la emisión de contaminantes, derivados de la evaporación en el área de preparación de muestras.
- Capacitar al personal en lo referente a estimación de la incertidumbre.
- Evaluar el grado de influencia de cada instrumento de medición de monitoreo empleado en cada etapa del proceso.
- Especificar el grado de tolerancia permitido de cada instrumento, con respecto al proceso.