

Jornada de Cierre PROINSA 2014

Análisis de Resultados, desempeño y propuestas de Mejora

Controlando la Calidad en el laboratorio

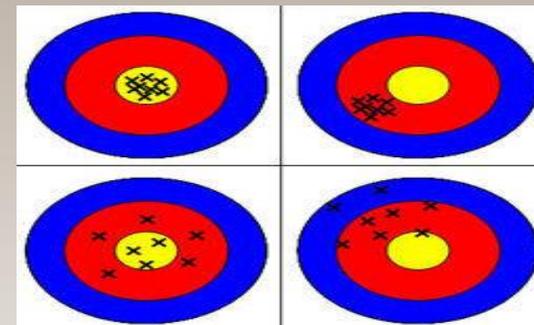
CABA, 13 de abril de 2015



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Precisión – Veracidad/Justeza – Exactitud

Part. N°	Nitratos (muestra seca) (mg/kg)		
	Dato 1	Dato 2	Dato 3
47	20	21,03	20
48	8,84	12,6	12,26
49	11,8225978	11,1657868	11,4941923
50	np	np	np
51	8,459	8,488	8,777
52	13,5	13,25	13,75
53	19	21	19,8
54	44,7	43,3	44,8
55	16,21	17,21	16,47
56	11,82	11,82	11,26
57	8,3	8,3	8
58	46,53	46,17	44,39
59	10	10,8	11,5



Promedio VMIL

18,5

Exactitud

Cercanía del resultado de una medición de su valor más probable

Errores

Sistemáticos

Aleatorios

~~Grosos~~

Validación de un método

Confirmación mediante evidencias objetivas de que se cumplen los requisitos específicos para el uso previsto del método

Parámetros a validar:

- ✓ Precisión (repetibilidad, reproducibilidad)
- ✓ Sesgo (Veracidad)
- ✓ Límites de detección y cuantificación
- ✓ Linealidad
- ✓ Robustez
- ✓ Especificidad, selectividad

Aseguramiento de la calidad

Acciones sistemáticas que se planifican y ejecutan en forma continua para proveer confianza en los resultados analíticos

Herramientas

- ✓ Uso de MRC
- ✓ Muestra "patrón"
- ✓ Blancos de reactivos
- ✓ Ensayos de recuperación
- ✓ Participación en Ensayos de Aptitud
- ✓ Uso de Cartas de Control
- ✓ Gestión de equipos (documentación, verificación, ajuste, calibración)
- ✓ Competencia de analistas
- ✓ Chequeo de softwares

Otros cuidados....

Control de Reactivos

(condiciones de uso, almacenamiento, caducidad)

Manejo de materiales de referencia

(almacenamiento, uso, contaminación, descarte de sobrantes)

Cuidado del material de laboratorio

(limpieza, uso y manejo del material volumétrico)

Condiciones de higiene y seguridad en la tarea

El error principal....

...considerar que el trabajo del laboratorio es sencillo...

Muchas gracias!!!

Ing. Agr. Miriam Ostinelli

ostinelli.miriam@inta.gov.ar

Instituto de Suelos

CIRN – INTA



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación