

Bienvenidas  
& Bienvenidos

# FORO — Académico

Acosemillas

Resiliencia, tradición e innovación



Junio 11 de 2025

Invita:  **Acosemillas**  
Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología



## Protocolos seguros, calidad asegurada "Inocuidad de OGM"

Andrés Felipe Vela Rojas

Invima

Microbiólogo Industrial, Especialista en Calidad y Maestría en Ciencias Biológicas. Coordinador del Laboratorio de Organismos Genéticamente Modificados del Invima.



# **PROTOCOLOS SEGUROS, CALIDAD ASEGURADA**

## **“Inocuidad de OGM”**

Andrés Felipe Vela Rojas

Coordinador Laboratorio de Organismos Genéticamente Modificados.

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

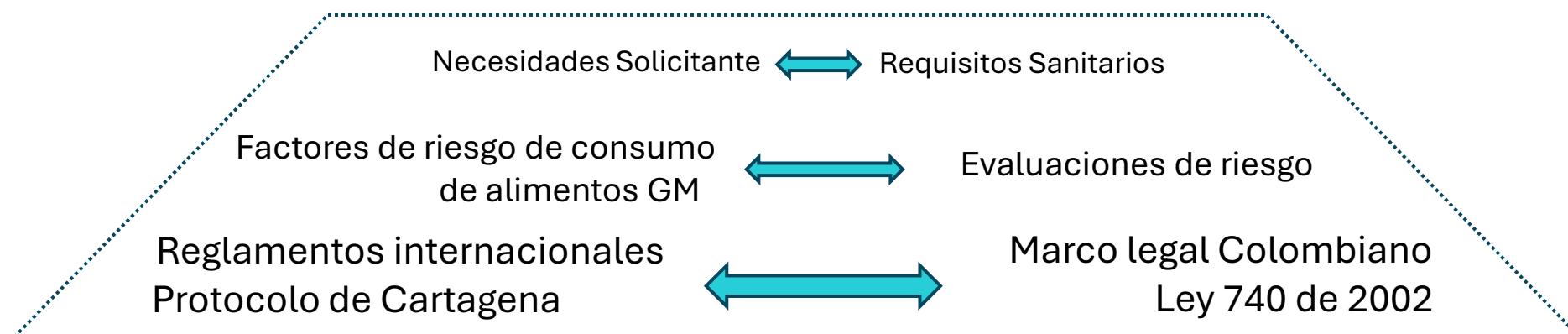
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Invima



# PROTOCOLO

Según la RAE

**Protocolo.** M. 1. Regla ceremonial diplomática o palatina establecida por decreto o por costumbre. || 2. Serie ordenada de escrituras matrices y otros documentos que un notario o escribano autoriza y custodia con ciertas formalidades. || 3. Acta o cuaderno de actas relativas a un acuerdo, conferencia o congreso diplomático. || 4. Secuencia detallada de un proceso de actuación científica, técnica, médica, etc. || 5. *Inform.* Conjunto de reglas que se establecen en el proceso de comunicación entre dos sistemas.



<https://www.imety.edu.co/wp-content/uploads/2021/06/PROTOCOLO.pdf>

# CALIDAD

Según la RAE

---

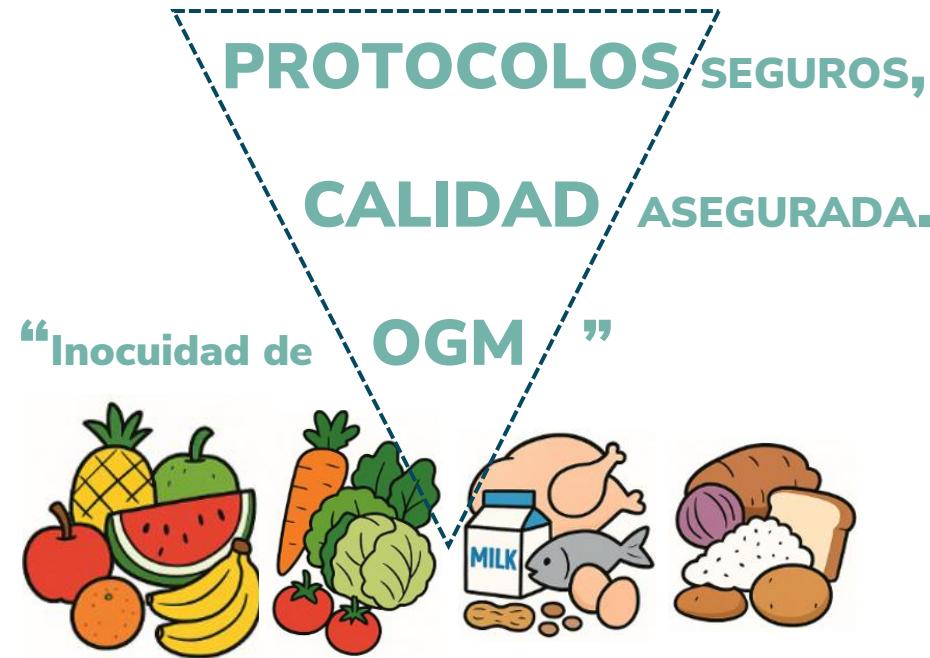
## Calidad<sup>1</sup>.

(Del lat. *qualitas*, -ātis, y este calco del gr. ποιότης).

1. f. Propiedad o conjunto de propiedades inherentes a algo, que permiten juzgar su valor. *Esta tela es de buena calidad.*
2. f. Buena **calidad**, superioridad o excelencia. *La calidad del vino de Jerez ha conquistado los mercados.*
3. f. Carácter, genio, ídole.
4. f. Condición o requisito que se pone en un contrato.
5. f. Estado de una persona, naturaleza, edad y demás circunstancias y condiciones que se requieren para un cargo o dignidad.
6. f. Nobleza del linaje.
7. f. Importancia o gravedad de algo.
8. f. pl. Prendas personales.
9. f. pl. Condiciones que se ponen en algunos juegos de naipes.



## Funciones del Invima frente al tema de Organismos Genéticamente Modificados (OGM)



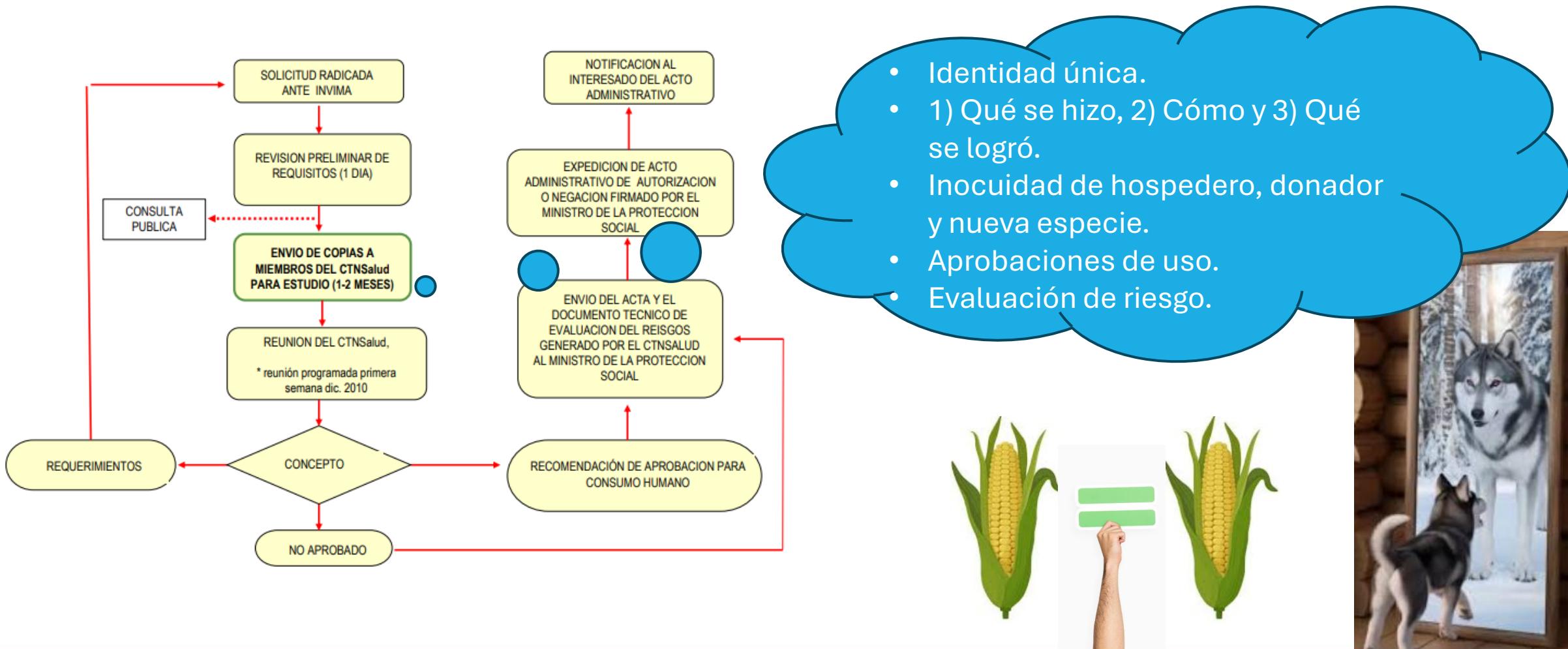
Aseguramiento inocuidad alimentaria  
**CTN-Salud + Riegos Químicos DAB + Laboratorio OGM**

# Aseguramiento inocuidad alimentaria

## Enfoque Invima

CTN-Salud	Riegos Químicos DAB + Laboratorio OGM	
Antes de autorización	Autorizado	
	Antes de procesamiento	Procesado
Analiza la información + Emite un concepto técnico = Recomendación para autorización o no autorización	PLAN NACIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL DE OGM EN ALIMENTOS: Vigilancia y control de rotulado de alimentos que declaran "libres de OGM", "no contiene OGM" y/o similares y Vigilancia y control de OGM para alimentos con declaración en rotulado de origen orgánico o ecológico	PLAN NACIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL DE OGM EN ALIMENTOS: Vigilancia y control de OGM no aprobados en maíz y en materias primas derivadas de soya.

# Comité Técnico Nacional de Bioseguridad de OGM en salud y alimentación humana exclusivamente (CTN-salud)



## Riegos Químicos DAB + Laboratorio OGM

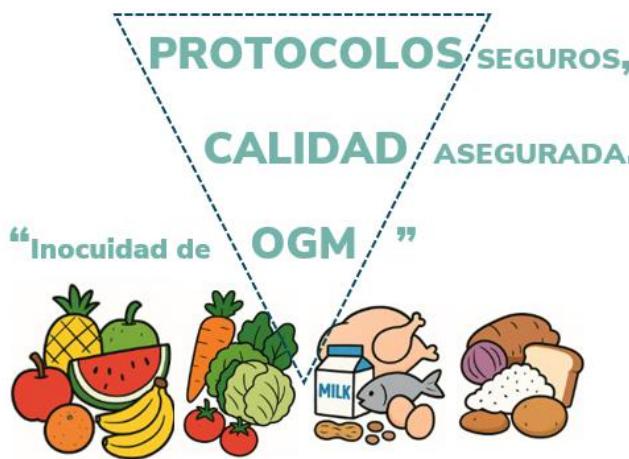


Aprobados  
No aprobados  
“Contaminantes”



Libres de OGM o  
declaración similar  
Orgánico, Ecológico  
o declaración similar

## Qué asegura el protocolo CTN-Salud?



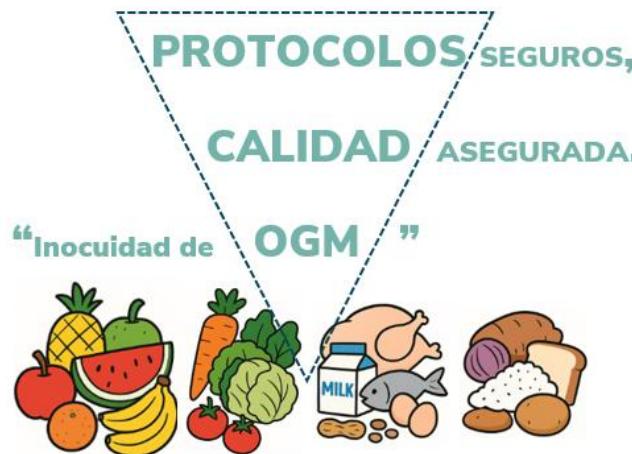
Objeto	Proceso	Hospedero	Donador	Inserto	OVM
Método de modificación genética	Diseño	X	X	X	
	Efectividad				X
	Caracterización del inserto			X	X
	Pureza	X	X	X	X
	Integralidad		X	X	X
Estabilidad	Secuencia insertada				X
	Generacional				X
Interacciones	Genética	X			X
	Traduccionales	X			X
	Postraduccionales	X			X
	Metabolicas	X			X
	Cinéticas	X			X
	Expresión protéica				X
Inocuidad	Toxicidad	X	X	X	X
	Alergenicidad	X	X	X	X
Composicionalidad	Equivalencia sustancial	X			X

## Qué aseguran los planes de IVC (Riesgos químicos - DAB) ?



- ✓ IVC desde la materia prima hasta el producto final.
- ✓ Basado en los métodos analíticos disponibles.
- ✓ Enfoque en positivo (aprobados) y en negativo (no aprobados).
- ✓ Análisis correlacionados.
- ✓ Enfoque normativamente armonizado.
- ✓ Enfoque basado en un país como Colombia.

## Qué aseguran los protocolos Laboratorio OGM?



- ✓ Validez de los resultados.
- ✓ Reconocimiento de los resultados analíticos.
- ✓ Control total del método.
- ✓ Alta sensibilidad (LOD).
- ✓ Incorporación de nuevos métodos rápidamente (AAF).
- ✓ Desarrollo tecnológico.
- ✓ Uso de conocimiento en nuevas líneas de interés sanitario.

## Qué aseguran los protocolos del Enfoque Invima?



- ✓ Garantizar el consumo seguro de alimentos derivados de OGM.
- ✓ Toma de decisiones sanitarias basadas en conceptos técnicos.
- ✓ Aportar a garantizar la inocuidad alimentaria en el país.
- ✓ Garantizar en temas de presencia / ausencia de OGM (Libre, Ecológicos, Orgánico, o similares) el consumo informado de alimentos.
- ✓ Cumplir compromisos internacionales.
- ✓ Adaptación al cambio.

**www.invima.gov.co**



@Invimacolombia



Invima Colombia

