

Fecha actualización

Noviembre 2019

Jornadas Interdisciplinarias de Estudios  
Agrarios y Agroindustriales  
*argentinos y latinoamericanos*

## “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

*AUTORES:*

**Ing. Agr. (M.Sc.) Alicia Justo**

**Ing. Agr. (M.Sc.) Pablo Walter**

**Socióloga Silvia Mussari**

*PERTENENCIA INSTITUCIONAL:*

Centro de Investigación en Economía y Prospectiva (CIEP), INTA

Fundación ArgenINTA



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

“¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

## Introducción

El modelo productivo de agronegocios, junto al paradigma de la modernización, ha condicionado la producción de la soja bajo "Paquete Tecnológico", que es un conjunto de procesos e insumos.

Dicho modelo ha evolucionado desde que se inició la desenfrenada carrera de producción de OGM utilizando un PT de tres componentes: semillas, agroquímicos y manejo de cultivo.

Este trabajo se centró en cuestiones vinculadas a la salud humana y al equilibrio del medio ambiente.

Se observó que uno o más componentes del PT no eran inocuos.

## “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

El paquete tecnológico para la producción de OGM agrícolas

**Lo conforman tres componentes:**

- ✓ **Semillas OGM** (*Resistente a: agroquímicos, daño por insectos o adaptabilidad a un recurso escaso como el agua*).
- ✓ **Sistema de siembra directa** (*Tecnología de Siembra Mínima: arado, sembrar y tapar en una sola pasada*).
- ✓ **Agroquímico** (*Insecticidas, herbicidas y fertilizantes*).

“¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

# Metodología

- ✓ Es un trabajo exploratorio, basado en información secundaria.
- ✓ Identifica componentes del paquete tecnológico.
- ✓ Se analizó posturas públicas respecto al tema (ámbito académico, productores , agroindustrial, ONG y consumidores).
- ✓ Discusión teórica.

# “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

## Paquete Tecnológico y componentes

muy presente **xxx** / presente **xx** /poco presente **x**

	Paquete Tecnológico	OGM	Agroquímico	Siembra Directa
Organizaciones del agro	X	XXX		
Obtentores	X	XX		
Consumidores		X	XX	
Académicos	XXX	XXX	XXX	X

## “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

### Quienes aprueban los componentes del paquete tecnológico

	OGM	Agroquímico	Siembra directa
CONABIA	X		
SENASA	X	X	
Ministerio de Agricultura	X		

“¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

# Resultados

## 1 - Componente OGM

### Efectos positivos

#### Ambiental

- Alta productividad
- Resistencia a un factor

#### Social

- Certificación (“inocuidad”)
- Identificación (etiquetado)

### Efectos negativos

#### Ambiental

- Contaminación ambiental (polinización)

#### Salud

- Efectos alérgicos (humanos)

#### Social

- Conflictos comerciales (Derechos de propiedad)
- Certificación (“inocuidad”)

# “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

## 2 - Componente agroquímicos

### Efectos positivos

#### Social

- Aplicación y control (solo Leyes provinciales)

### Efectos negativos

#### Ambiental

- Contaminación por toxicidad ambiental (Leve a alta)

#### Salud

- Efectos de malformación (animales y humanos)
- Residuos (alimentos)



# “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

## 3 - Componente Siembra directa

### Efectos positivos

#### Ambiental

- Incrementa disponibilidad de agua
- Evita erosión
- Conserva los nutrientes

### Efectos negativos

#### Ambiental

- Ligado a herbicida (agroquímicos sintéticos)

“¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

## Discusión

- ✓ Existe un sistema de evaluación de inocuidad que no llega a todos los componentes del PT y éste último tiene observaciones de no inocuidad.
- ✓ Fuerzas internacionales (consumidores y ONGs ambientalistas), son los que marcan límites y observaciones al PT.
- ✓ Dificultades en la implementación de legislación vigente sobre el control y aplicación de los agroquímicos para minimizar los riesgos.

“¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

## Discusión

- ✓ Hoy la ciencia avanza hacia la edición génica como técnica de obtención de OGM.
- ✓ Esta técnica podría dar oportunidad a nuevos desarrollos en la creación de otros PT con métodos de control plagas y enfermedades no contaminantes.
- ✓ Nuevos actores sociales relevantes intervienen como veedores en las decisiones de los agronegocios, con valores de desarrollo sustentable del medioambiente, donde la salud humana es uno de sus ejes.
- ✓ Todo esto implica el replanteo de las políticas públicas nacionales acorde a los cambios y las necesidades.

“¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

**Muchas gracias**

Fecha actualización

Noviembre 2019

Jornadas Interdisciplinarias de Estudios  
Agrarios y Agroindustriales  
*argentinos y latinoamericanos*

## “¿El paquete tecnológico (PT) que utiliza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) es inocuo?”

*AUTORES:*

**Ing. Agr. (M.Sc.) Alicia Justo**

**Ing. Agr. (M.Sc.) Pablo Walter**

**Socióloga Silvia Mussari**

*PERTENENCIA INSTITUCIONAL:*

Centro de Investigación en Economía y Prospectiva (CIEP), INTA

Fundación ArgenINTA



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación