



# **Comentarios sobre los proyectos de ley 5812/2020-CR y 5756/2020-CR relativos a la Ley que amplía el plazo de moratoria a los transgénicos al territorio nacional según la ley 29811.**



**Ing. Luis Gomero Osorio  
Presidente del Consorcio Agroecológico Peruano-CAP  
Coordinador Nacional Ejecutivo de la RAAA  
Docente de la Universidad Científica del Sur**



# Ampliar la moratoria es para proteger, conservar y revalorar los recursos de la agrobiodiversidad





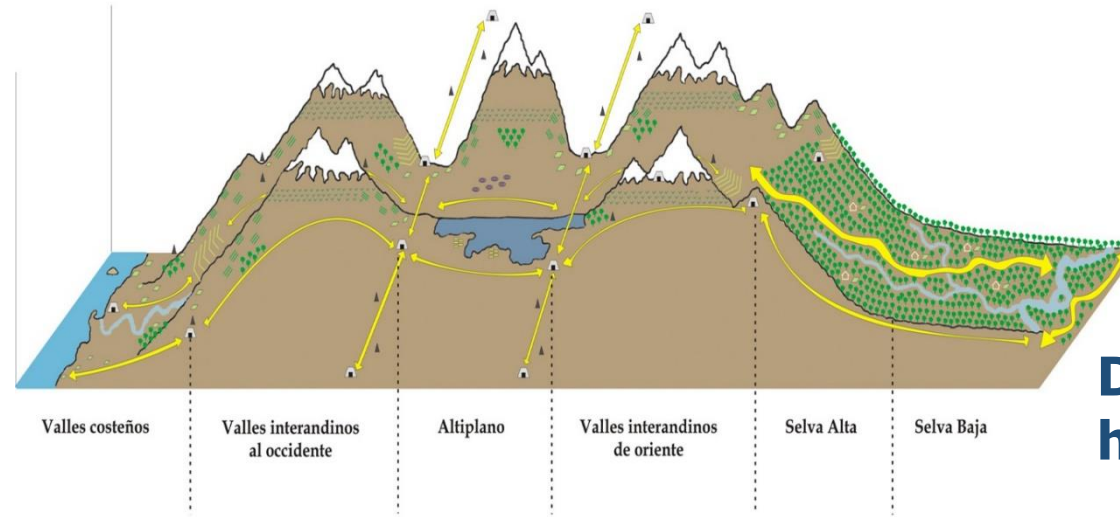
# Los proyectos responden a nuestras condiciones de país:

**Perú, país megadiverso**

**Diversidad Biológica**

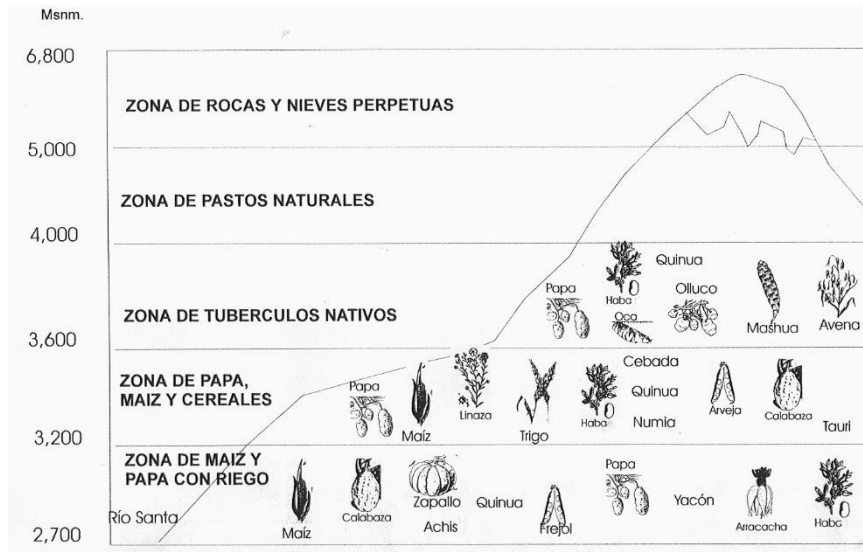
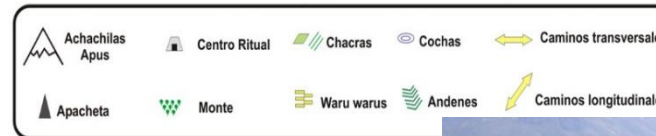
**Diversidad Ecológica**

**Diversidad Cultural**



**Diversidad horizontal**

Leyenda



**Diversidad Vertical**



# La biodiversidad y la seguridad alimentaria

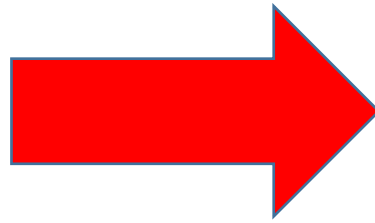
*....Se puede mejorar la capacidad inmunológica solo si nuestra dieta viene de la biodiversidad...*



Fuente:

[https://www.bioversityinternational.org/fileadmin/user\\_upload/online\\_library/Mainstreaming\\_Agrobiodiversity/Mainstreaming\\_Agrobiodiversity\\_Sustainable\\_Food\\_Systems\\_WEB.pdf](https://www.bioversityinternational.org/fileadmin/user_upload/online_library/Mainstreaming_Agrobiodiversity/Mainstreaming_Agrobiodiversity_Sustainable_Food_Systems_WEB.pdf)

# Va Fortalecer la alianza cocinero- campesino



**Agrobiodiversidad es una condición básica para el éxito de la gastronomía**

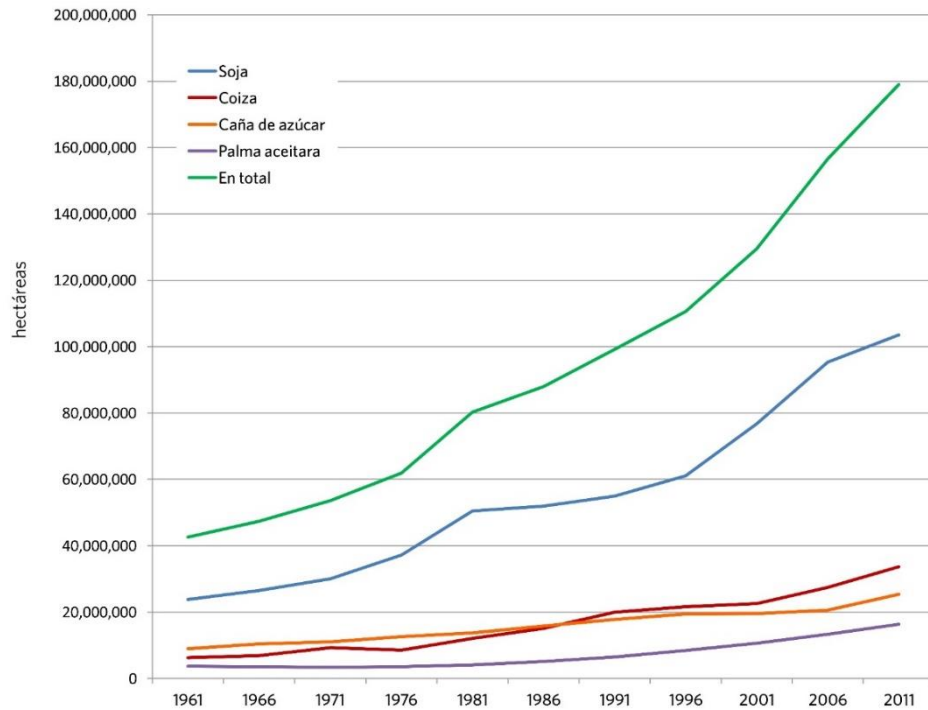
**La gastronomía representa aproximadamente el 10% del PBI del país, es decir, genera más de 45.000 millones de soles, según Apega.**



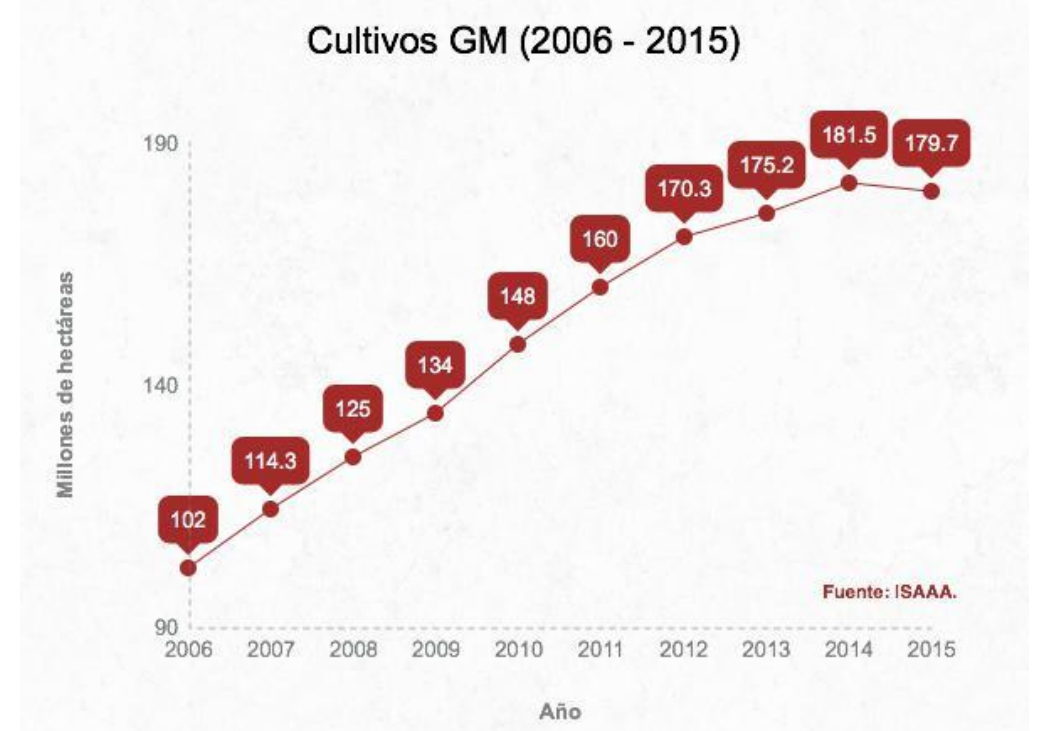
# Los transgénicos para el Perú es una amenaza

Los transgénicos una tecnología que homogeniza la alimentación global, la biodiversidad y los sistemas productivos ...

Gráfico 2. La invasión mundial de los monocultivos industriales.

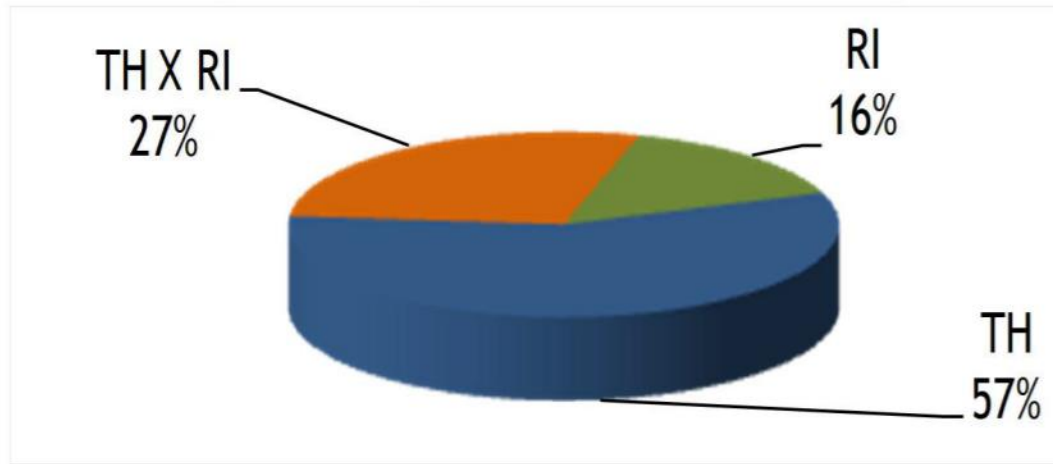


Fuente: <https://www.grain.org/es/article/entries/4956-hambrientos-de-tierra-los-pueblos-indigenas-y-campesinos-alimentan-al-mundo-con-menos-de-un-cuarto-de-la-tierra-agricola-mundial>



# En mas de 30 años de desarrollo de los OGM solo ha servido para garantizar el uso masivo del herbicida Glifosato.....

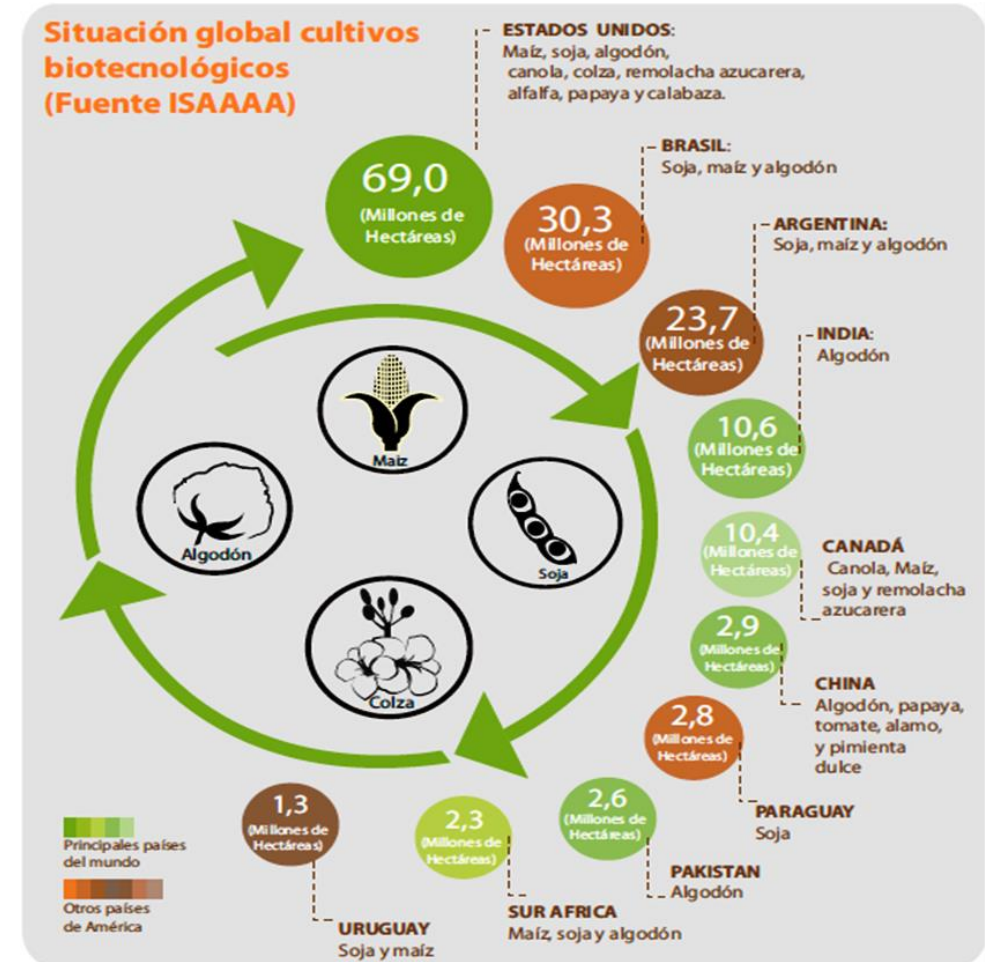
Área global de OGM, por característica  
(sobre 181,5 millones de hectáreas)



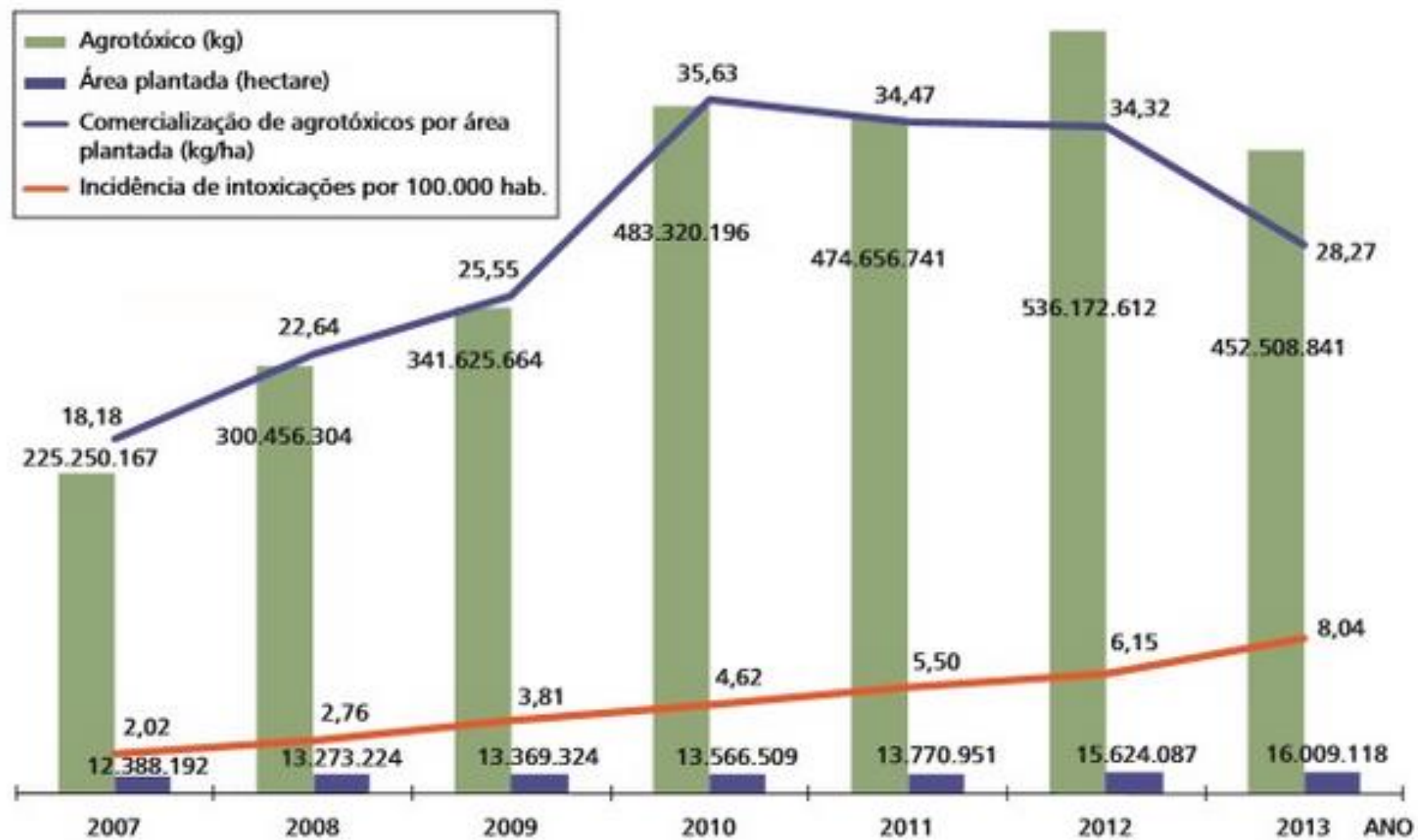
TH: tolerancia a herbicida, RI: resistencia a insectos

También se sembraron superficies pequeñas de cultivos con resistencia a virus (papaya, zapallo, pimienta y tomate), tolerancia a sequía (maíz) y clavel azul.

Fig. 3: Distribución del área global sembrada con cultivos genéticamente modificados, por característica. Fuente: ISAAA 2014.



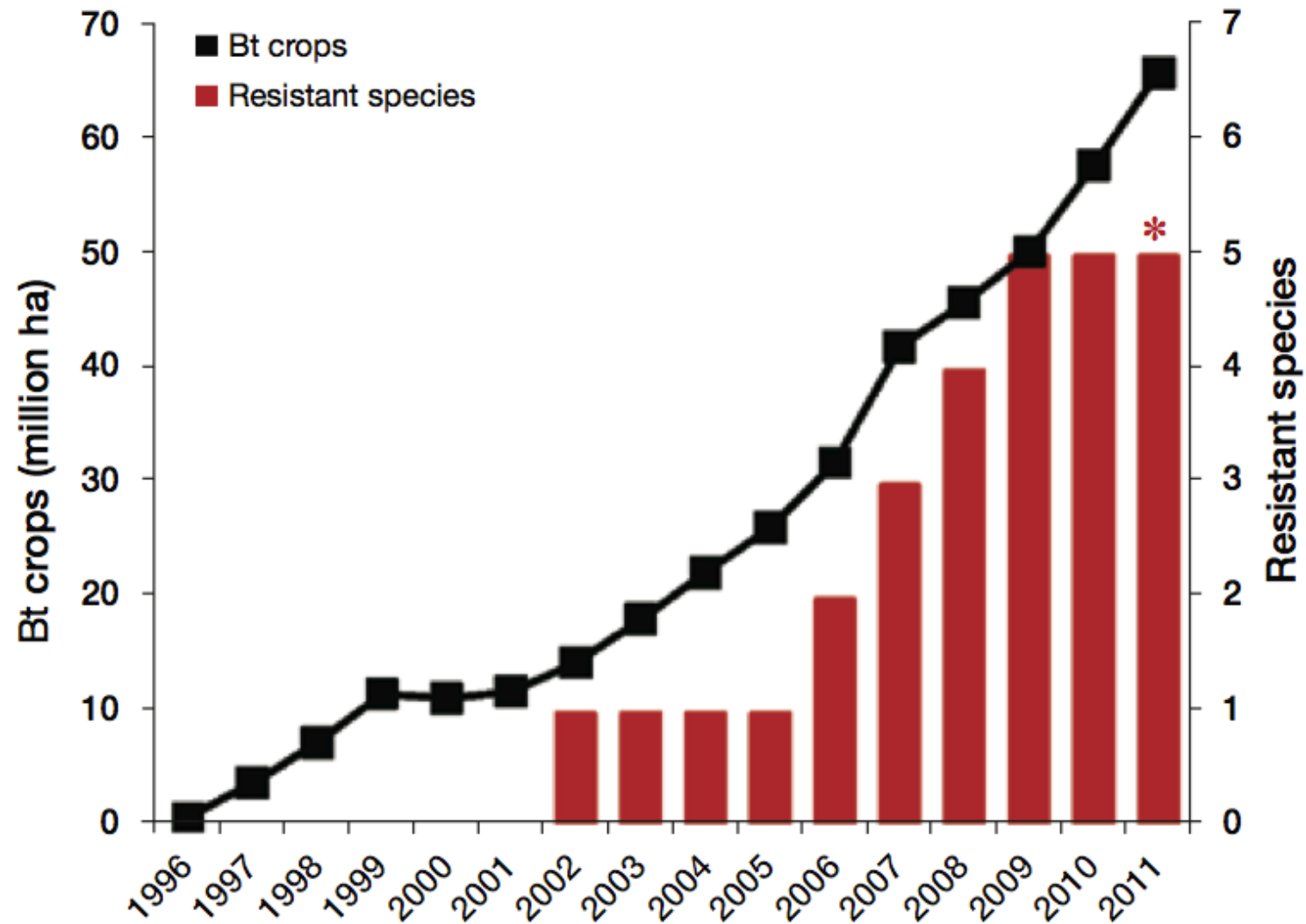
## Comercialização\* de agrotóxicos e afins por área plantada (kg/ha) e incidência de intoxicações por agrotóxicos – Região Sudeste, 2007 a 2013



Fonte: Sinan, IBGE e Agrofit.



## Evolución de las resistencias de las plagas a la toxina Bt



Fuente: <http://www.nature.com/nbt/journal/v31/n6/full/nbt.2597.html>

# Contaminaciones genéticas





**El mayor riesgo es la contaminación Genética a nuestras variedades locales y parientes silvestres.**

## **Maíz Transgénico**



**Contaminación genética a variedades locales y parientes silvestres**





# 17 Gobiernos Regionales se han declarado libre de transgénicos,

El Peruano  
Lima, jueves 30 de agosto de 2007

 **NORMAS LEGALES**

352453

**GOBIERNOS REGIONALES**

**GOBIERNO REGIONAL  
DE CAJAMARCA**

**Designan funcionario responsable de  
entregar información de acceso público  
en el Gobierno Regional**

**RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL  
N° 399-2007-GR.CAJ/P**

Cajamarca, 21 de agosto de 2007

**GOBIERNO REGIONAL  
DE CUSCO**

**Regulan la protección de la condición de  
centro de origen de agrobiodiversidad y  
domestación de variedades de cultivos  
y prohíben en la región la introducción,  
investigación, comercialización y otras  
actividades referentes a organismos  
genéticamente modificados**

**CONSEJO REGIONAL  
ORDENANZA REGIONAL  
N° 010-2007-CR/GRC, CUSCO**







## Línea de base **avances y logros**

### PROGRAMA DEL CONOCIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS NATIVOS CON FINES DE BIOSEGURIDAD

Línea de base	% pond	Prospec (45%)	SocioEc (20%)	Comp. (20%)	Sistem (10%)	Public (5%)	TOTAL	TOTAL Pond
Maíz	19.3	45	20	20	10	5	100	19.3
Papa	19.3	45	20	20	10	2.5	100	19.3
Algodón	14.5	45	20	20	10	0	95	13.8
Tomate	9.6	40	15	15	0	0	70	6.7
Ají/Rocoto	9.6	10	5	5	0	0	20	1.9
Calabaza/Zapallo	5.8	45	20	20	0	0	85	4.9
Frijol	5.8	0	0	0	0	0	0	0
Papaya	5.8	16	8	8	0	0	32	1.8
Yuca	5.8	11.7	5.2	5.2	0	0	22.1	1.3
Alfalfa	0.9	0	0	0	0	0	85	0.8
Peces ornamentales	2.4	45	20	20	10	0	95	2.2
Trucha	1.2	45	20	20	10	0	95	1.1
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>AVANCE PONDERADO:</b>						<b>73.3%</b>

Fuente: MINAM - DRGB

- Líneas de base de maíz y papa concluidos, publicado y presentado.
- Línea de base de algodón en etapa de publicación.
- Líneas de base de peces ornamentales y trucha concluidos, en fase de edición.
- La evaluación al 15 de enero de 2020 fue de 73.3% de avance.
- A la fecha se ha avanzado 7.3% más respecto al semestre anterior.
- Forestales finalizado.
- Orgánicos en elaboración TdR.

# Análisis económico - Algodón



Análisis de Rentabilidad	Algodón Sin OVM Variedad Tanguis y Hazzera (Promedio) - Tecnología Alta	Algodón con OVM comparado con Algodón convencional manejado con tecnología media
Rendimiento (kg/ha)	4370	3680
Precio (S/KG.)	3.04	3.04
Valor bruto de la producción	13284.8	11187.2
Utilidad	5124.8	3216.4
Índice de rentabilidad	0.63	0.40

Fuentes utilizadas para el análisis de rendimientos :

<http://www.siquierotransgenicos.cl/2014/05/21/cultivos-transgenicos-impactos-socio-economicos-y-ambientales-a-nivel-mundial-1996-2012/>

Foro Seguridad Alimentaria : file:///C:/Users/Contabilidad/Downloads/21\_Ago.\_Exp.\_1\_-\_Dr.\_Alexander\_Grobman.pdf

Análisis de Costos de producción

<http://www.agroica.gob.pe/sites/default/files/AGROINDUSTRIA%20CP%20HECTAREA.pdf>



# Análisis económico - Maíz



<b>Comparativo promedio Maíz amarillo híbrido y Maíz con evento OVM</b>			
<b>Análisis económico maíz amarillo híbrido (promedio) - Fuente : Estructura de costos INIA e información recopilada en los talleres con productores de maíz</b>		<b>Análisis económico maíz amarillo con evento OVM - Fuente: Elaboración propia basado en información de Comexperu (artículo inversiones congeladas ) <a href="http://www.perubiotec.org/PDFs/MGC-RNI-Abr-2013.pdf">http://www.perubiotec.org/PDFs/MGC-RNI-Abr-2013.pdf</a></b>	
<b>Maíz híbrido con buen manejo técnico</b>		<b>Maíz OVM con buen manejo técnico</b>	
Rendimiento	11000	Rendimiento	9800
costo directo unitario	0.53	costo directo unitario	0.57
costo directo total	5750	costo directo total	5544.31
Precio en chacra (S/. Kg.)	0.94	Precio en chacra (S/. Kg.)	0.94
Ingreso Total	S/. 10,340.0	Ingreso Total	9212
Beneficio Neto	S/. 4,590.00	Beneficio Neto	3667.69

Promover la **implementación de las ordenanzas regionales** “Regiones libres de transgénicos”

Continuar con el **inventario y caracterización** de los recursos de la agrobiodiversidad en todo el país.

Elaborar un **mapa con los centros de mayor agrobiodiversidad** del país.

Continuar con la **valoración económica** de los recursos de la agrobiodiversidad, proyectándolos en el tiempo

Realizar el mapeo genético de las diversas especies de plantas para su respectiva protección del Estado



Promover **políticas de estímulo** para que los pequeños productores sigan cumpliendo con la labor de **conservación in situ** de los recursos de la agrobiodiversidad.

Se debe trabajar en establecer el **pago por servicios ambientales** a los agricultores conservacionistas de la agrobiodiversidad

Se deben declarar **zonas de producción ecológica** en el país donde se aproveche los recursos de la agrobiodiversidad produciéndolos ecológicamente.

Fortalecer la alianza **cocinero campesino** como una estrategia para valoración económica de la agrobiodiversidad en toda la cadena de valor



**GRACIAS**

**Red de Acción en Agricultura Alternativa  
Jr. Julio Rodavero 682, Urb. Las Brisas  
Alt. Cdra. 16 de la Av. Alborada - Lima 1  
Telef: 999658944**

**E-mail: [lgomero@raaa.org.pe](mailto:lgomero@raaa.org.pe)  
*lgomero910@hotmail.com***

**Pag. Web: [www.raaa.org.pe](http://www.raaa.org.pe)**