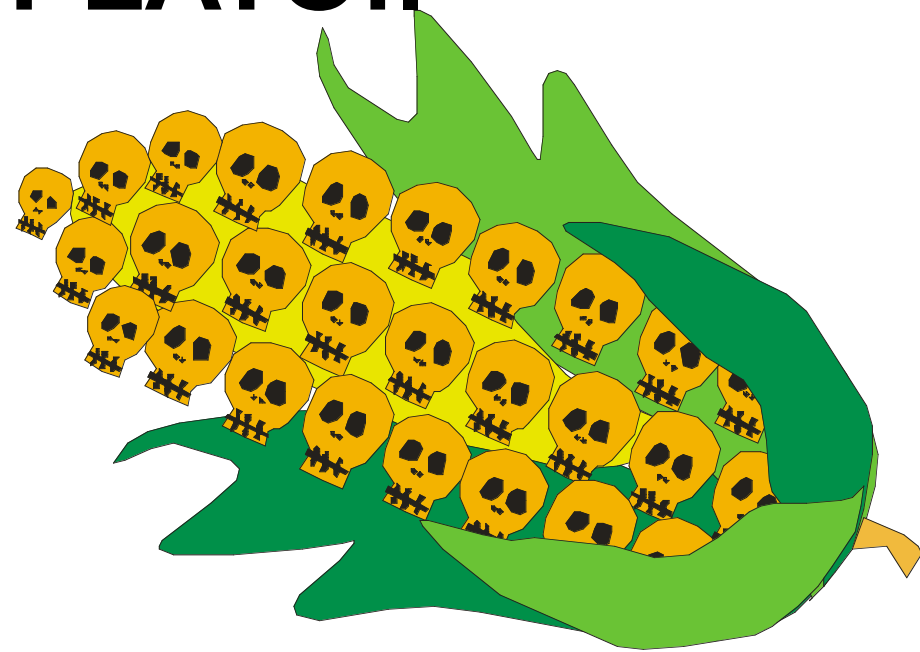


# La situación de los transgénicos en Andalucía.

## ¡NO LOS QUIERO NI EN EL CAMPO NI EN EL PLATO!.



**Plataforma Andalucía  
Libre de Transgénicos (PALT)**

***Charla informativa y presentación informe PALT “Impacto de los transgénicos sobre la salud. Inseguridad, opacidad e irresponsabilidad”***

# Plataforma Andalucía Libre de Transgénicos (PALT)



**2004**

Entidades andaluzas: **consumo, la producción agraria, la ecología y la soberanía alimentaria.**

Objetivo: **una Andalucía libre de transgénicos, tanto en el campo como en el plato.**

Exigimos una **alimentación, agricultura, ganadería, transformación y distribución libre de transgénicos.**



# Riesgos



- Seres vivos obtenidos en el laboratorio mediante ingeniería genética.
- Crea organismos modificados genéticamente que no pueden obtenerse con técnicas tradicionales de mejora
- Salta barreras entre especies

Evidencias suficientes muestran **incertidumbres, riesgos, peligros e insuficiencias** de esta tecnología en la agricultura y alimentación a escala planetaria: **Incapacidad de predecir consecuencias de la manipulación genética** (evolución e interacción con el medio).

## Comisión Europea:

- Existencia de mutaciones, reordenaciones genómicas, supresión de secuencias genéticas nuevas no intencionadas, que pueden ser totalmente imprevistos (potencialmente dañinos) no considerados en evaluación



# Razones



**La falta de evidencia no es evidencia de inocuidad**

**iiiiiiiiiiiiPRINCIPIO DE PRECAUCIÓN!!!!!!!!!!**

# Razones



## 1. Los cultivos transgénicos tienen riesgos sin beneficios sociales.

- Incapacidad para reducir el **hambre y la pobreza**: récord histórico en 2009, **1.020 millones de personas que pasan hambre a diario**.
- **No producen más**: Ensayos Gobierno de Aragón 2014: "(...) *hay que hacer una profunda reflexión sobre su utilización, debido a que los daños producidos por la plaga de taladro en estos últimos 5 años no han sido relevantes en la mayoría de los casos, y las producciones de las variedades convencionales han sido tanto o más altas que sus variedades transgénicas.*"

- **Aumento de costes** para agricultores y administración: Los costes adicionales pueden incrementar un 13% el coste del producto final .



# Razones

2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados: ¡Con la comida no se juega!

## CONSENSO CIENTÍFICO DE LA INOCUIDAD DE LOS TRANSGÉNICOS ES FALSO

Continuar con **investigaciones independientes**: impactos potenciales para la **salud humana**, el **medio ambiente** y el **diseño de experimentos**

**Falta de rigurosidad** de muchos estudios de impacto

Riesgos derivados de **exposición generalizada**

ENSSER, American Medical Association, American Academy of Environmental Medicine, Royal Society of Canada, British Medical Association, etc.



IMPACTOS DE LOS  
CULTIVOS Y ALIMENTOS  
TRANSGÉNICOS  
SOBRE LA SALUD

Inseguridad, opacidad  
e irresponsabilidad



# Razones



2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados: ¡Con la comida no se juega!.

iiiiii Hay muy pocos estudios!!!!

José L. Domingo: **Catedrático de Toxicología** y director del **Laboratorio de Toxicología y Salud Medioambiental** de la Universidad Rovira i Virgili.

**2000:** ausencia de citas en Medline de estudios llevados a cabo por compañías biotecnológicas. NO HACER ACTOS DE FE

# Razones



2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados: ¡Con la comida no se juega!.

**2007:**

de 1980 a 2007: **cinco** estudios **relevantes** sobre **patatas MG**, **cinco** sobre **maíz MG** (ninguno de más de 91 días), **seis** sobre **soja MG** (ninguno de más de 150 días), **siete** sobre arroz MG (ninguno de más de 90 días) y **seis** sobre **otros** cultivos.

**2011:** Solamente 75 estudios.

**Maíz:** 5 en 2007 a 9 en 2011

**Soja:** 6 en 2007 a 9 en 2011.



# Razones



**2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados:  
¡Con la comida no se juega!**

**!!!Hay muchos conflictos de intereses!!**

**Dr. Domingo:** La mayoría de estudios a favor de la seguridad alimentaria de estos productos, están hechos por compañías biotecnológicas o por grupos asociados a ellas.

**Universidad de Oporto:** relación entre el resultado favorable a los transgénicos y la existencia de un conflicto, ya fuera financiero o de interés profesional.

**Universidad de Ciencias de la Vida de Noruega:** “Los fuertes efectos producidos por el ámbito de formación y la fuente de financiación pueden justificar cambios institucionales en cuanto a la organización de la ciencia y cómo se toman las decisiones públicas cuando se evalúan nuevas tecnologías”.

# Razones



**2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados: ¡Con la comida no se juega!**

- **Falta de rigurosidad:** valoración de riesgos sobre la salud en 90 días es insuficiente para medir riesgos a largo plazo.
- **Necesidad de metodologías apropiadas:** No existen protocolos estandarizados y obligatorios para las pruebas de inocuidad de los alimentos transgénicos !!!
  - permite seleccionar los datos
  - Aumenta riesgo de manipulación de las conclusiones

# Razones



## 2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados: ¡Con la comida no se juega!

- Cambios no intencionados en la composición de los alimentos y toxicidad:
  - problemas órganos depurativos y digestivo.
- Respuesta inmune y alergenicidad:
  - Maíz Bt “StarLink”.
  - **No sabemos a qué nos enfrentamos:** dificultad en evaluar nuevas proteínas de fuentes que no sabe que son alergénicas y sin antecedentes de extensa exposición humana.

# Razones



2. Los riesgos para la salud no han sido suficientemente estudiados: ¡Con la comida no se juega!

• **Propagación de resistencias a antibióticos y transferencia genética horizontal:**

- **Hospital Universitario Sherbrook en Quebec (Canadá):** la proteína tóxica Bt Cry1Ab presente en el 93% de las mujeres embarazadas, el 80% de los cordones umbilicales y el 67% de las mujeres no embarazadas.
- **Maíz Bt176** con gen marcador de resistencia a la ampicilina.
- **Residuos tóxicos de los cultivos tolerantes a herbicidas:**
  - Aumento del uso de herbicidas: caso de **EEUU y Argentina**.
  - **70%** de los eventos transgénicos autorizados en Europa son tolerantes a glifosato.
  - Influencia en el **sistema cardiovascular y reproductivo**.
  - Aparecen herbicidas **más venenosos y dañinos**.

# Razones



- **3. Daños sobre el medio ambiente. Contaminación genética.**
- **Resistencia a los agrotóxicos en hierbas adventicias y las plagas:**
  - Al menos 5 de las 13 **plagas** combatidas con cultivos transgénicos Bt se han hecho **resistentes** a la toxina insecticida, estando 3 de ellas presentes en EEUU.
  - En EEUU malas hierbas resistentes a glifosato infectaron 25 millones de hectáreas de suelo cultivable en 2012



# Razones



- **3. Daños sobre el medio ambiente. Contaminación genética.**
- Impactos sobre insectos *no diana* (mariposa Monarca).
- Cruzamientos con plantas domesticadas o silvestres: **contaminación genética**
  - En Cataluña, Aragón o Albacete el cultivo de maíz ecológico ha desaparecido.
  - 
  - En EEUU las pérdidas económicas de agricultores ecológicos **6.000 euros anuales por explotación.**

# Razones



**4. Es un derecho ciudadano vulnerado: los mecanismos legales son contrarios al derecho a elegir una alimentación sana**

- **53%** población del Estado español se oponen a los alimentos transgénicos (datos eurobarómetro biotecnología 2010).
- Más de 40 municipios andaluces son ZLT



# Razones



**4. Es un derecho ciudadano vulnerado: los mecanismos legales son contrarios al derecho a elegir una alimentación sana**

**iiiiRegulación europea sobre etiquetado es tramposa!!!!**

Excluidos:

- productos de **origen animal** (leche, carne, huevos, grasas, ...).
- **umbral de presencia accidental**: 0,9% por ingrediente.
- **Microorganismos MG** no presentes en el producto final.
- **aditivos de alimentos, saborizantes de alimentos y disolventes utilizados.**



# Razones



**5. Los cultivos transgénicos son un negocio de las multinacionales que se están apropiando del patrimonio genético colectivo a través de las patentes.**

Monsanto, DuPont y Syngenta: controlan el **53,4%** del mercado de semillas patentadas en 2011.

**Semillas patentadas** controladas por pocas empresa multinacionales = **sistema agroalimentario dependiente y frágil.**



# Razones



## 6. Existen alternativas viables y seguras: la agricultura y ganadería local y sostenible.

Los cultivos transgénicos son innecesarios existen alternativas viables y seguras:

- **Producción agraria ecológica**
- **Variedades locales**
- **Mercados locales**
- **Desarrollo rural**
- **Alimentación segura y soberana**



# Distribución superficial de los cultivos transgénicos en el mundo



181'5 millones de hectáreas

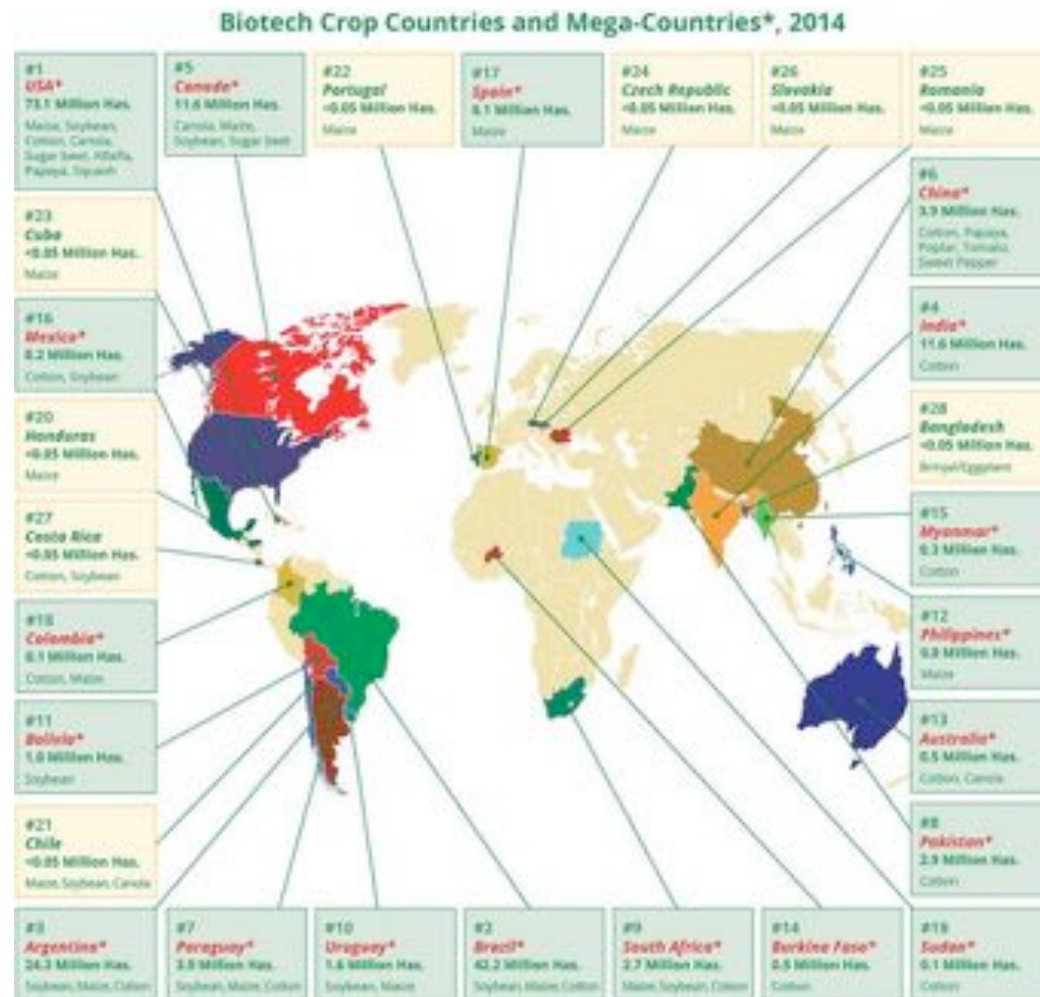
Más de 336 eventos

28 países

Soja, maíz, algodón y colza

Canadá, Estados Unidos, Argentina, Brasil, India, China y Paraguay: 98% de los OMG cultivados en el mundo.

¡Sólo 7 países y 3 cultivos!



# Distribución superficial de los cultivos transgénicos en Europa



- **Maíz MON810:** “Resistente a insectos” , produce proteína de origen bacteriano (Cry) tóxica para las larvas de insectos barrenadores del tallo .
- **9 países** han prohibido su siembra: **Alemania, Francia, Italia, Austria, Polonia, Hungría, Luxemburgo, Bulgaria y Grecia.**

**¡Estado español es el conejillo de indias!**

**Política de hechos consumados:** falta de controles, de trazabilidad y de voluntad política



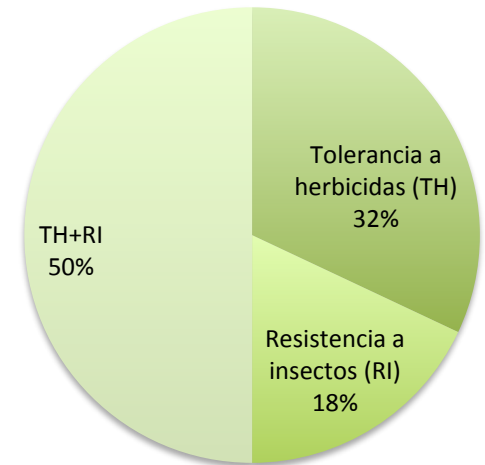
# Distribución de eventos autorizados para su producción e importación en la UE



**48 eventos autorizados:**

- Glifosato (41,67%)
- Glufosinato de amonio (25%, 14,58% a los dos.)
- Resistencia a insectos (toxina Cry)

**Algodón, soja, remolacha azucarera, colza, maíz (60,42%).**



**Transgenes apilados: + del 60%: Se incrementan los riesgos de efectos dañinos: BOMBAS DE RELOJERÍA!!**

**Control multinacionales:** Monsanto 52,08%, Syngenta 16,67%, Bayer 14,58%, Pioneer 14,58% y Dow Science 12,5%.

# Distribución superficial de los cultivos transgénicos en España: baile de cifras de 50%



COMUNIDAD AUTÓNOMA	2013			
	ESTIMACIÓN MAGRAMA	INFO CC.AA.	DIFERENCIA	DIFERENCIA %
ANDALUCÍA	14.078,53	3.740,00	10.338,53	73,43%
ARAGÓN	54.451,15	32.217,00*	22.234,15	40,83%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	5,88			
CASTILLA LA MANCHA	8.766,35	1.933,35	6.833,00	77,95%
CATALUÑA	33.995,95	23.609,53	10.386,42	30,55%
COMUNIDAD DE MADRID**	530,47			
<b>COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA</b>	7.013,24			
<b>COMUNIDAD VALENCIANA</b>	912,94			
EXTREMADURA	16.979,12	8.394,49	8.584,63	50,56%
<b>ISLAS BALEARES</b>	174,12			
LA RIOJA	2,35	0***	2,35	
REGIÓN DE MURCIA	52,35	28,95	23,40	44,70%
PAÍS VASCO****	0,00			
GALICIA	0,00	6,18	-6,18	
CANTABRIA	0,00			
CANARIAS			Libre de OMG desde 2008	
<b>PRINCIPADO DE ASTURIAS</b>	0,00			
<b>TOTAL</b>	<b>136.962,45</b>	<b>69.929,50</b>	<b>67.032,95</b>	<b>48,94%</b>

En rojo están marcadas las CCAA que no han contestado, incumpliendo el Convenio de Aarhus y la Ley 27/2006 que regulan el acceso a la información ambiental.

\* "Sólo corresponden a primeras cosechas, ya que no se dispone de los datos de las segundas o dobles cosechas".

\*\* Contestó con las estimaciones del MAGRAMA, no con lo que se le pedía.

\*\*\* Información provisional.

\*\*\*\* Solicitó más tiempo para contestar.



# Distribución superficial de los cultivos transgénicos en Andalucía: baile de cifras de 70%



Provincia	Año 2013 (ha)		
	Superficie total	Superficie OMG (PAC)	Superficie OMG (MAGRAMA)
Almería	69	0	0
Cádiz	4.110	725	2.673,53
Córdoba	8.865	900	2.646,47
Granada	3.249	5	250,29
Huelva	296	0	0
Jaén	1.952	17	89,41
Málaga	515	194	465,29
Sevilla	24.300	1.899	7.953,53
<b>Andalucía</b>	<b>43.356</b>	<b>3.740</b>	<b>14.078,53</b>



Año 2014 (ha)	
Provincia	Superficie maíz MON810
Almería	2,35
Cádiz	2.322,94
Córdoba	2.074,71
Granada	553,82
Huelva	0
Jaén	94,12
Málaga	447,65
Sevilla	5.196,53
<b>Andalucía</b>	<b>10.692,12</b>

# Elementos del proceso de aprobación de OMG en la UE



## 1. Conflicto de intereses de la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA).

- Referente científico único riesgos para la salud y el medio ambiente de la introducción de cultivos y alimentos transgénicos en la UE.
- 59% de los miembros de sus paneles científicos tienen relaciones directas o indirectas con las compañías cuyas actividades evalúa.



## 2. Modificación directiva: renacionalización prohibiciones.





# ¿Qué ha ocurrido en Andalucía?



26-06-2013: Proposición no de Ley aprobada por el Parlamento Andaluz relativa al establecimiento de una **moratoria de transgénicos en Andalucía.**

23-04-2014 : Proposición no de Ley aprobada por la Comisión de Agricultura del Parlamento Andaluz relativa al establecimiento de una **moratoria de transgénicos experimentales en Andalucía.**

**Opacidad datos y nula participación de la sociedad civil.**

**Falta de compromiso y valentía**



# !MUCHAS GRACIAS!

