

MODELO TRANSGÉNICO ARGENTINO

CASO CORTE SUPREMA DE JUSTICIA ARGENTINA 2013 "SOJA INTACTA MONSANTO"

1. DEFICIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN LOS ANÁLISIS DE RIESGOS
SEGURIDAD AMBIENTAL - INOCUIDAD ALIMENTARIA
2. TRANQUERAS ABIERTAS / PUERTAS GIRATORIAS
3. CRITERIOS RIESGOS CREADOS POR EL MISMO AGRONEGOCIO
ILSI - EQUIVALENCIA SUSTANCIAL - COEXISTENCIA
4. NO REGRESIÓN
TRÁMITES EXPRÉS
5. CIENCIA INDIGNA MERCANTILISTA
6. DÉFICIT LEGITIMACIÓN DEMOCRÁTICA
PARTICIPACIÓN CIUDADANA - QUORUM CONABIA

PRECAUCIÓN/PREVENCIÓN

AUDITORIA GENERAL
DE LA NACIÓN
JUNIO 2019

DICTAMEN DESFAVORABLE

CASO JUDICIAL SOJA INTACTA

MON 87701

Resistencia a Insectos

MON 89788

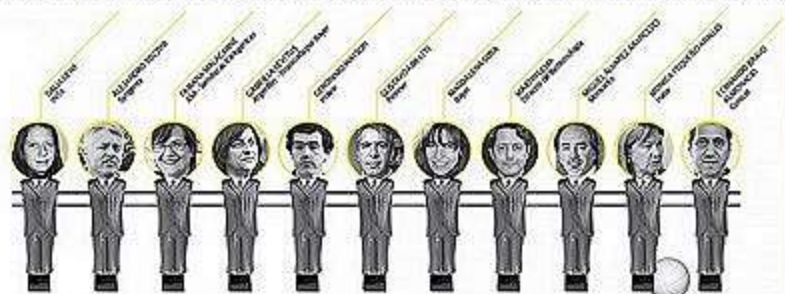
Tolerancia al Glifosato

10/12 LITROS/KILOS HA

DEMANDA INICIADA
CONTRA EL ESTADO NACIONAL
MONSANTO/BAYER & DOW

Conabia 2017: la corrupción transgénica

08.06.2017 - Ciudad de Buenos Aires, Argentina - Diario Aranda



(imagen de infografía)

Por Darío Aranda

EVALUACIONES DE RIESGOS

INOCUIDAD ALIMENTARIA

SENASA

- Efectos Crónicos
- Cancerígenos

Comité

Moises Burachik



Manual de análisis de riesgos OGM

Monsanto - Bayer - Dow - Unilever - Coca Cola
CASO CABAIREO - SOJA INTACTA

IMPACTO AMBIENTAL

CONABIA

- Agroecosistema/Ambiente
- Caso por Caso
- En todos los medios receptores

MIEMBROS CON
CONFLICTOS DE INTERESES
CASO CABAIREO - SOJA INTACTA

Marcelo Yanosky
CONICET
MIEMBRO CONABIA 2008-13

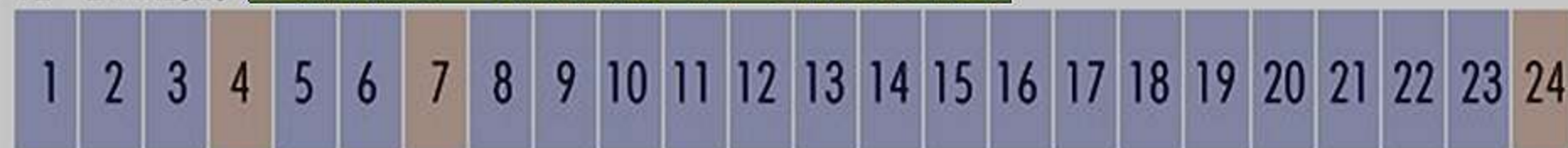
EXPERTO DE PARTE DE MONSANTO
JUICIO POR PATENTES
2017

EVALUACIONES RIESGOS CRÓNICOS Y CANCERÍGENOS

PLAZO DE DURACIÓN DE LAS EVALUACIONES SOBRE EFECTOS CRÓNICOS Y CANCERÍGENOS

OGM - REALIZADOS POR LA CIENCIA INDEPENDIENTE

12 - 24 MESES **SERALINI - MALATESTA - BATTISTELI**

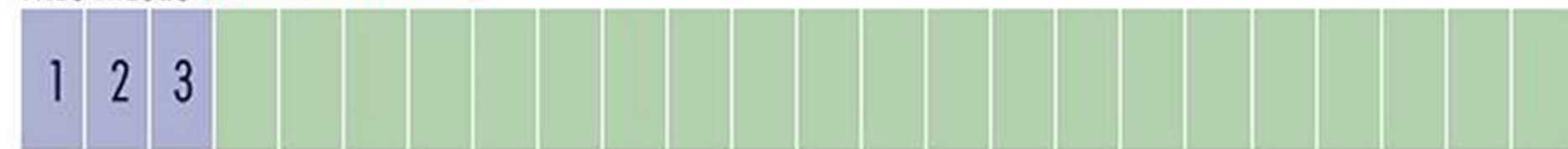


CONCLUSIONES: 4 TUMORES EN MACHOS 7 TUMORES EN HEMBRAS 24 80% CON TUMORES

PLAZO DE DURACIÓN DE LAS EVALUACIONES SOBRE EFECTOS CRÓNICOS Y CANCERÍGENOS

OGM - PRESENTADOS POR LAS EMPRESAS DEL AGRONEGOCIO

TRES MESES **MONSANTO**



CONCLUSIONES: SIN EVIDENCIAS CIENTÍFICAS SOBRE EFECTOS ADVERSOS EN LA SALUD HUMANA

2009 - 2018 PROTOCOLOS 452 / 453 OCDE
PLAZOS. 1 AÑO EFECTOS CRÓNICOS / 2 AÑOS EFECTOS CANCERÍGENOS

TÍTULO

Estudio de alimentación de 90 días, de ratas alimentadas con comida procesada de soja resistente a insectos MON 87701.

AUTOR

Kirkpatrick JB

AÑO

2009

INSTITUCIÓN

Monsanto Company

LABORATORIO DONDE FUE REALIZADO

WIL Research Laboratories, LLC

PRUEBA JUDICIAL

MON 87701 x MON 89788

TÍTULO

Estudio de alimentación de ratas, de 90 días, con comida procesada de Soja MON 89788

AUTOR

Kirkpatrick JB

AÑO

2007

INSTITUCIÓN

Monsanto Company

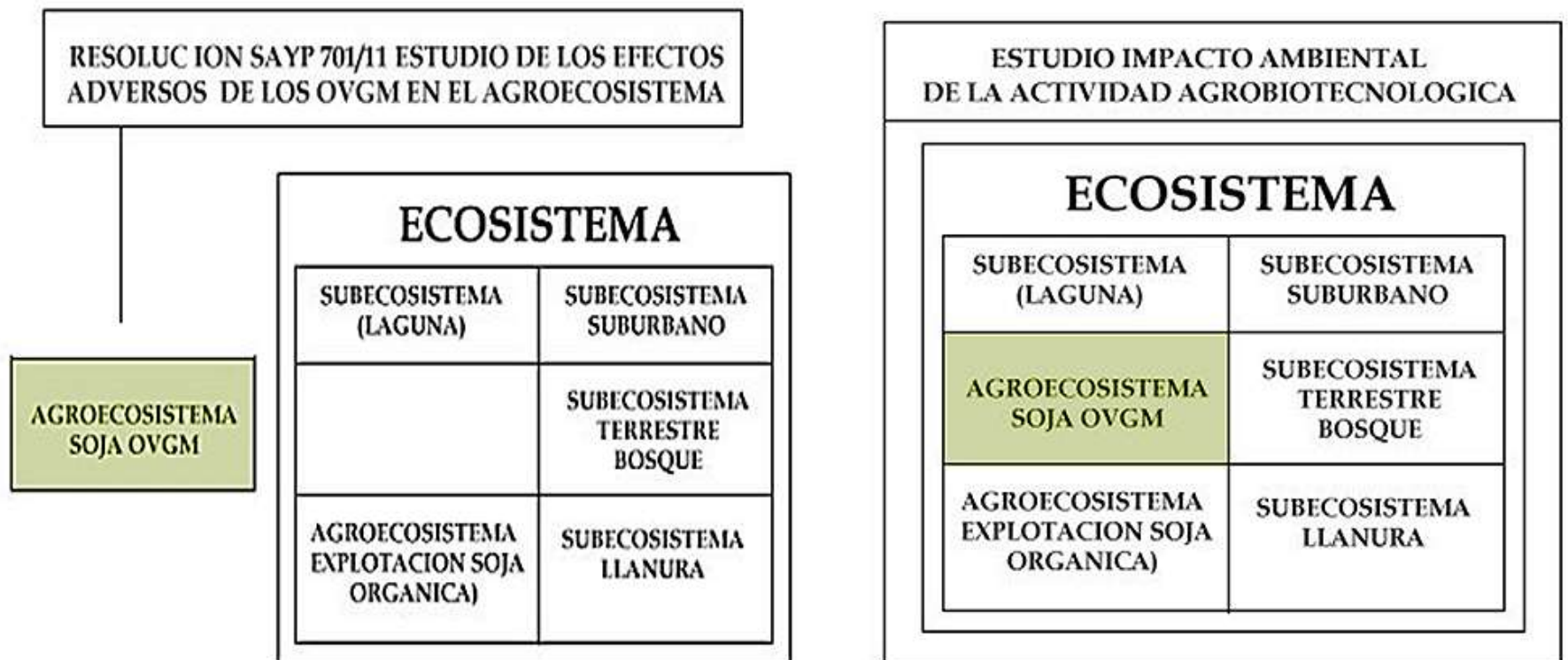
LABORATORIO DONDE FUE REALIZADO

WIL Research Laboratories, LLC
1407 George Road, Ashland, OH 44805-9281

PRUEBA JUDICIAL

EVALUACIONES AMBIENTE 2003

DE RIESGOS AGROECOSISTEMA



AGROECOSISTEMA

Es un ecosistema modificado por el hombre que interactúa con factores socioeconómicos y tecnológicos para la utilización de los recursos naturales con fines de producción para la obtención de alimentos

Conway, G. 1987. The properties of agroecosystems. Agric. Systems. 24: 95-117

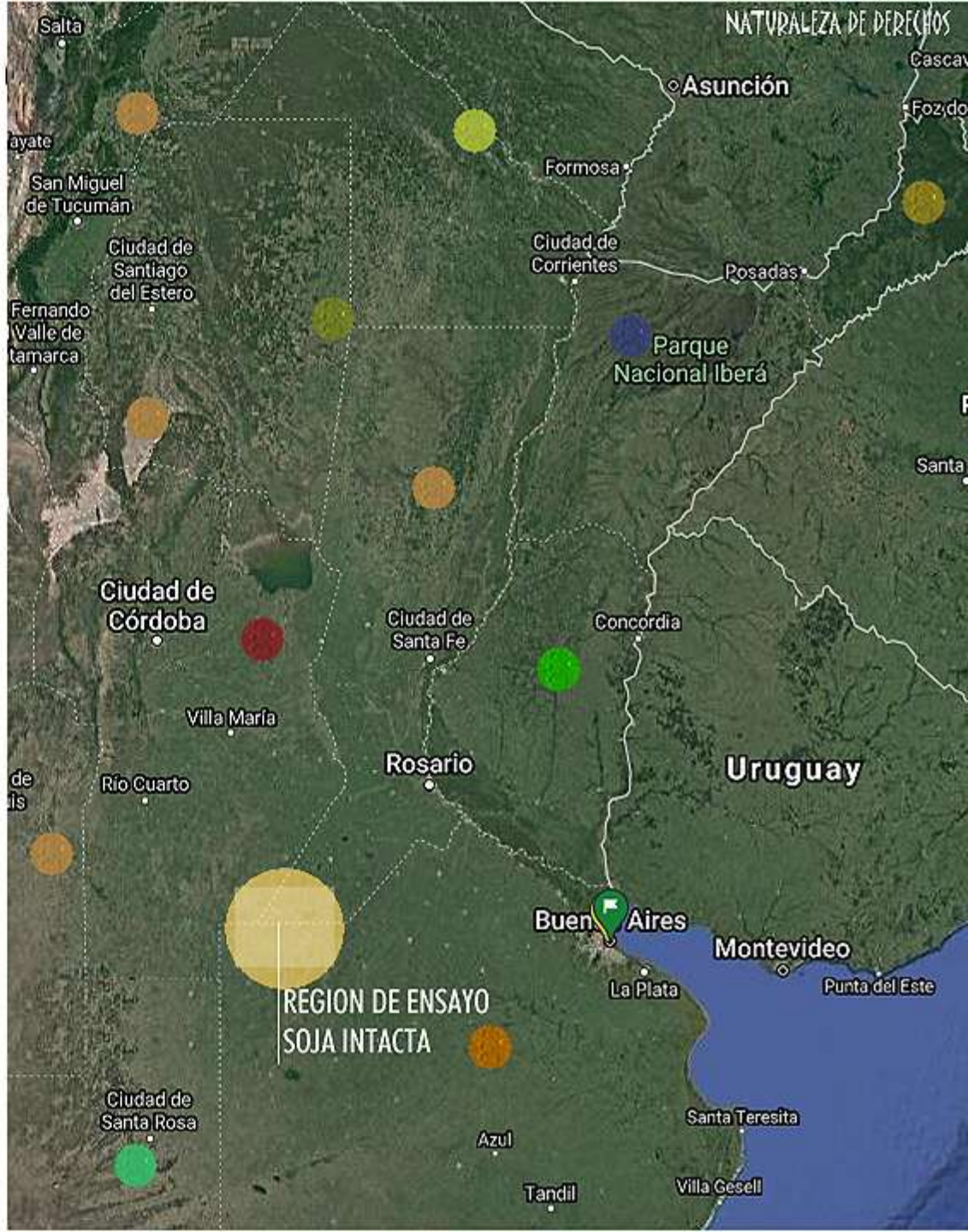
EVALUACIONES DE RIESGOS EN TODOS LOS MEDIOS RECEPTORES

CRITERIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS
LEY GENERAL DEL AMBIENTE
PROTOCOLO DE CARTAGENA

LA NORMATIVA ARGENTINA

NO CUMPLE ESE CRITERIO

LA SOJA INTACTA SOLO FUE ENSAYADA
EN UNA BIOREGIÓN 1/12



EVALUACIONES DE RIESGOS CASO POR CASO

87701

89788

EFFECTOS SINÉRGICOS

CRITERIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS
PROTOCOLO DE CARTAGENA

LA NORMATIVA ARGENTINA

EN EL CASO DE LA SOJA INTACTA
NO ESTABA PREVISTO

INOCUIDAD ALIMENTARIA

Res. 412/02, Anexo II

MON 87701 x MON 89788

TÍTULO	Estudio de alimentación de 90 días, de ratas alimentadas con comida procesada de soja resistente a insectos MON 87701
AUTOR	Kirkpatrick JB

Res. 412/02, Anexo II

MON 87701 x MON 89788

TÍTULO	Estudio de alimentación de ratas, de 90 días, con comida procesada de Soja MON 89788
AUTOR	Kirkpatrick JB
AÑO	2007
INSTITUCIÓN	

IMPACTO AMBIENTAL (AGROECOSISTEMA)

MON 87701

Campaña 2007

- Expediente de CONABIA #: 233836/07
- a) Descripción: Ensayo de evaluación de características fenotípicas e interacción

MON 89788

Campaña 2004-2005:

- Expediente de CONABIA #: 144174/04.
- Descripción: Ensayos de caracterización agronómica y de tolerancia a G
- Localidades: Fontezuela (Buenos Aires), Carmen de Areco (Buenos Aires), Pedro (Buenos Aires), Mariano Benitez (Buenos Aires), Arribeños (Buenos Aires), Los Pinos (Balcarce, Buenos Aires), Estación (Buenos Aires), Nanaleufú (Balcarce, Buenos Aires)

CONTAMINACIÓN GENÉTICA

CASO SOJA INTACTA
ARGUMENTOS DE MONSANTO



1% La propia empresa solicitante Monsanto señala que la polinización cruzada puede ocurrir aunque en muy baja frecuencia y preferentemente entre plantas Contiguas.

CAVINESS 1966

(Caviness, C.E. (1966)

Estimates of natural cross-pollination in Jackson soybeans in Arkansas. Crop Sci. 6:211.

ERICKSON 1975 Y 1984

Erickson, E.H. 1975a. Honey bees and soybeans. *American Bee Journal* 351-353.

Erickson, E.H. 1984. Soybean pollination and honey production - a research progress report. *American Bee Journal* 775-779.

MONSANTO

OCULTA INFORMACIÓN

CAVINESS

(Caviness C.E. (1970)

Cross-pollination in the soybean.

In: The indispensable pollinators,

Ark. Agr. Ext. Serv. Misc. Pub. pp. 127, 33-36),

Demostró que las abejas fueron responsables del 7,7% de polinizaciones cruzadas que había obtenido en sus parcelas de experimentación.



OGM ?
No gracias.

HIBRIDACIÓN

Gordienko, V. 29% 34%

Sexual Hybrids of Soya Beans obtained by directed bee pollination.
1960. Pp. 400-407. In Mel'nichenko, A.N.,
(Pollination of Agricultural Plants by Bees SSSR)



Colocó abejas en una caja con velo conteniendo dos variedades de soya:
Las alimentó con jarabes perfumados con el fin de estimular las visitas florales:



- Según Hambleton en 1936, Jaycox en 1970 y Pellett en 1947, los apicultores en algunas regiones de EEUU declaran haber obtenido miel de soya.
- En 1934, Culter obtuvo 5% de polinizaciones cruzadas en parcelas de soya rodeadas de un velo de tul sobre un metro de altura con un panal a proximidad.
- Entre 1930 y 1970, Weber et al. (1970), Veatch (1930), Bradner (1969), Brim y Young (1971) comprobaron que las abejas son vectores de polinización en la soya.





**Sci
Dev
Net**

Acercar la ciencia al desarrollo mediante
noticias y análisis

Agropecuaria

Medio ambiente

Salud

Gobernanza

Empresa

Inicio

Agropecuaria

Noticias



**Polen de soja GM en
miel mexicana afecta
su exportación**

Crédito de la imagen: Sagarpa

REPÚBLICA



ARGENTINA

PODER JUDICIAL DE LA NACIÓN

CÁMARA NACIONAL DE APELACIONES EN LO CIVIL Y COMERCIAL FEDERAL

Sorteo

EXPTE N° CCF 1418/2016

Fecha Asignación : 18/03/2016

MONSANTO TECHNOLOGY LLC

CONTRA

INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

JUZGADO N° 7

SECRETARIA N° 14

LIBERTAD 731 PISO 6°

8. La prueba acompañada demuestra que la secuencia desarrollada constituye una secuencia absolutamente inventiva que viene a cubrir una necesidad en la agroindustria. En efecto, la tecnología desarrollada hasta el momento para la obtención de plantas con tolerancia al herbicida glifosato estaba expuesta a problemas que mi mandante ha venido a resolver de la manera que se explicará en los capítulos siguientes. Hasta la invención de mi mandante, no se

MONSANTO RECONOCIÓ

EL GENOMA REACCIONÓ ANTE LOS
TRANSGENES CON LA MISMA SECUENCIA GENÉTICA
Y LOS CONSIDERÓ UN OBJETO EXTRAÑO
Y SE PRODUJO UN **SILENCIAMIENTO GÉNICO**

RECONOCIMIENTO

GENOMA FLUÍDO - EFECTO INESPERADO

IMPREDECIBILIDAD - INCERTIDUMBRE SIGNIFICATIVA

PRECAUCIÓN

CULTIVOS TRANSGÉNICOS ¿QUÉ NOS HAN DADO?

**PORQUÉ LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS SON UNA AMENAZA A LOS CAMPESINOS,
LA SOBERANÍA ALIMENTARIA, LA SALUD Y LA BIODIVERSIDAD EN EL PLANETA.**



**Ana María Primavesi - Andrés E. Carrasco
Elena Álvarez-Buylla - Pat Mooney - Paulo Kageyama
Rubens Nodari - Vandana Shiva - Wanderlei Pignati**

ABRIL 2014

NATURALEZA DE DERECHOS

Al contrario de lo que afirma la industria biotecnológica, la tecnología de los transgénicos es una técnica inexacta, sobre la cual no se tiene control de sus consecuencias. Es bastante sencillo aislar distintas secuencias de ADN de diferentes organismos y pegarlos para formar un transgene.

Sin embargo, es imposible hasta ahora introducir esta secuencia intacta en un determinado locus del genoma. Tampoco es posible controlar cuantas copias intactas o partes de la secuencia modificada serán integradas en el genoma del organismo huésped. Y aún más difícil es evitar cualquier interacción de estas secuencias con los demás genes del huésped. Es imposible controlar la expresión génica de los transgenes insertados, o la dispersión o ruptura de los transgenes en nuevos lugares del genoma.

Por todo ello, es imposible predecir cual será el impacto de los transgenes en los genomas u organismos modificados genéticamente y en los ambientes en donde estos se liberan.

El liberar organismos transgénicos al ambiente implica un experimento global que impacta la dinámica natural de la vida y de la humanidad entera, unilateralmente decidido por un puñado de corporaciones y algunos gobiernos

DESCARGA

<http://www.naturalezadederechos.org/gmo2020.pdf>

QUE CIENCIA ES LA SOJA HB4?

CONTAMINACIÓN CRUZADA

5.1.1.9. Medios de transferencia del material genético a otros organismos.

La soja se considera una especie autógama. Numerosos grupos han confirmado que las tasas de polinización cruzada son muy bajas. La mayoría de los estudios han identificado tasas del 0,03 al 3,62% (Beard y Knowles, 1971; Caviness, 1966). Las tasas de polinización cruzada generalmente decrecen a medida que aumenta la distancia a la fuente de polen (Ray y col., 2003; Yoshimura y col., 2006; Abud y col., 2007), y es facilitada por polinizadores y no por el viento. Si bien *G. max* es una especie que posee autopolinización, es posible la hibridación con especies silvestres del subgénero soja, que incluye a *G. soja* y *G. gracilis*. *G. soja* es encontrada en Corea, Taiwán, Japón, el valle del Yangtze, noreste de China y en el límite entre China y la antigua Unión Soviética, mientras que *G. gracilis* se encuentra en noreste de China (OECD, 2000). Es decir, no existen en la región plantas salvajes sexualmente compatibles con soja y, por consiguiente, el potencial para el flujo de genes está limitado a otras plantas de soja resultantes de la caída accidental de semillas fuera del área de los cultivos.

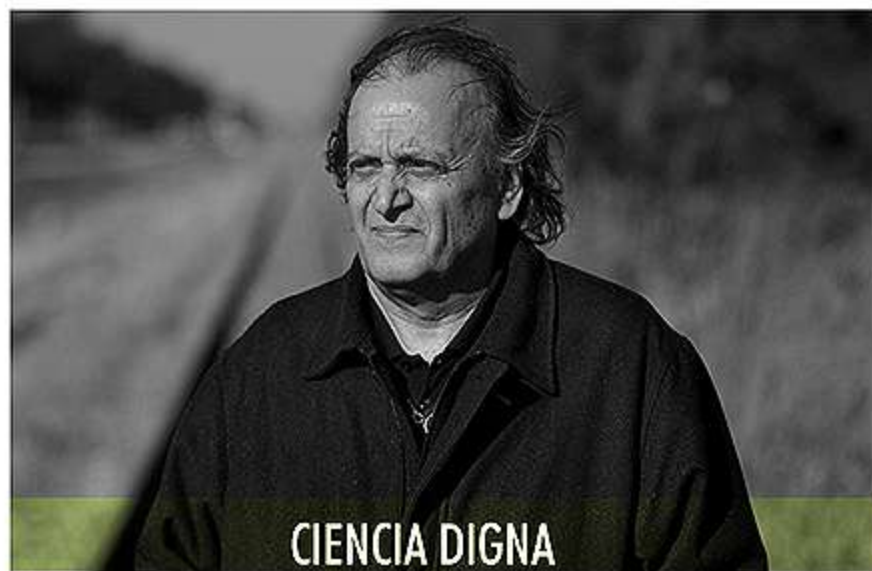
CARCINOGENÉISIS

5.4.6. Genotoxicidad, incluyendo productos y subproductos derivados y productos metabólicos, en caso de consumo.

La genotoxicidad es la capacidad de algunos elementos (físicos, químicos o biológicos) de producir alteración en el material genético por cambios en el ADN o en las estructuras intracelulares vinculadas al funcionamiento o propiedades de los cromosomas. Esta capacidad está dada por la aptitud para producir fenómenos de mutagénesis, carcinogénesis y teratogénesis en células que toman contacto con el agente. Ninguna de estas propiedades está presente en los cultivos agrícolas usados en alimentación humana, incluyendo las variedades modificadas por mejoramiento tradicional (donde también la base de los cambios se encuentra en su propio material genético), de las que el OGM es un ejemplo.

El OGM no posee otras propiedades que las del cultivo original con excepción de las características introducidas, ninguna de las cuales tiene la capacidad de presentar genotoxicidad, dada la definición del fenómeno. Esta ausencia de genotoxicidad es compartida con los productos y subproductos derivados y productos metabólicos a ser consumidos por humanos o animales.

CIENCIA EXTRACTIVISTA CORPORATIVA



GRACIAS !

comentarios a: fcabaleiro@gmail.com