



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

FORO: LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA SANIDAD VEGETAL

En el marco del Día Internacional de la Sanidad Vegetal | 11 de mayo

Miedo a los agroquímicos: causas y consecuencias

J.M. Mulet



Comer no siempre ha sido
fácil

1ª Revolución verde: Domesticación de plantas y animales silvestres.

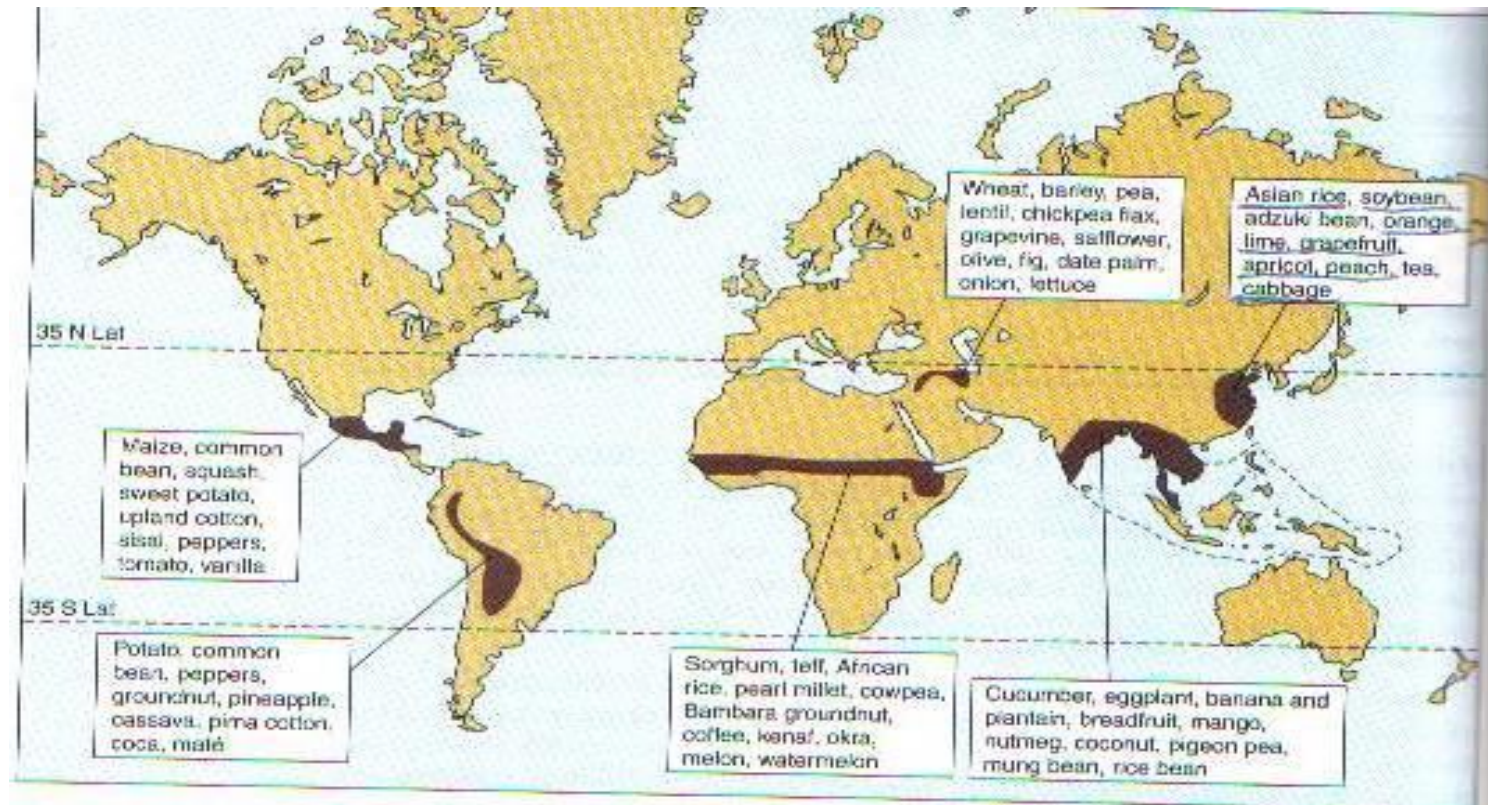


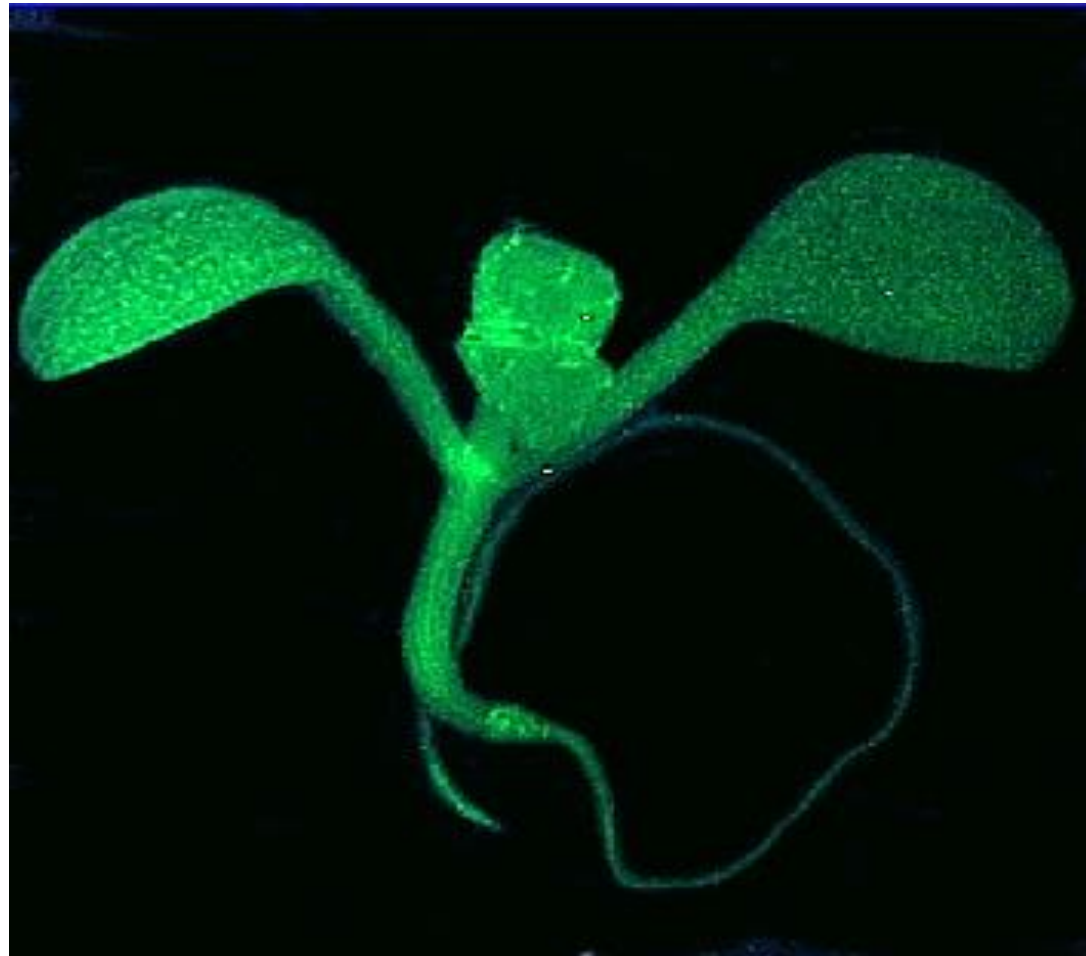
Figure 13.4 Map of the world showing the major centers of origin of crops, which are distributed mainly in tropical regions. Source: P. Gepts (2001), *Origins of plant agriculture and major crop plants*. In M. K. Tolba, ed., *Our Fragile World: Challenges and Opportunities for Sustainable Development* (Oxford, U.K.: EOLSS Publishers), pp. 629–637.

2ª Revolución Verde: Norman Borlaug.



El desarrollo de nuevas variedades de trigo que permitieron duplicar la producción mundial.

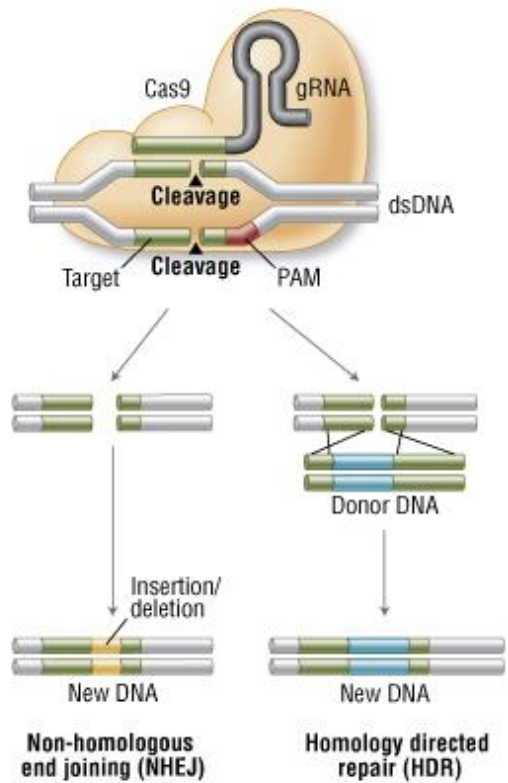
3ª Revolución verde: Los transgénicos



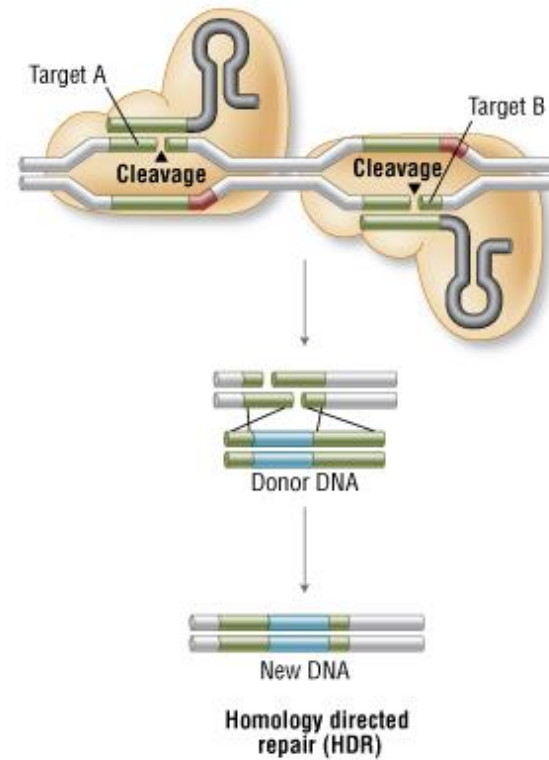
en twitter: @jmmulet

Y ahora tenemos el CRISPR

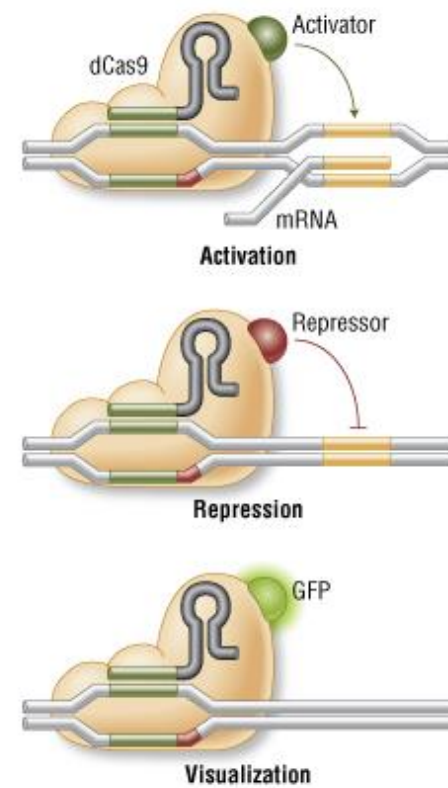
A. Genome Engineering With Cas9 Nuclease



B. Genome Engineering By Double Nicking With Paired Cas9 Nickases



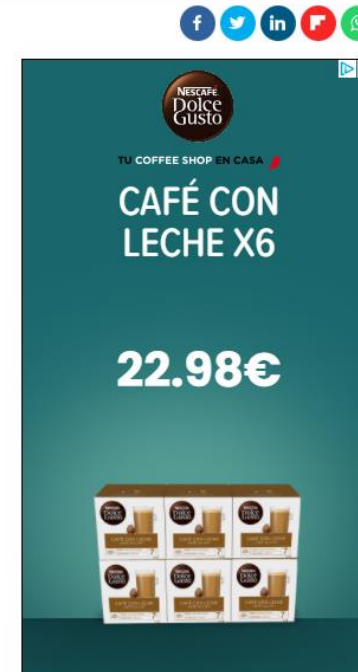
C. Localization With Defective Cas9 Nuclease



Ya existen tomates comercializados

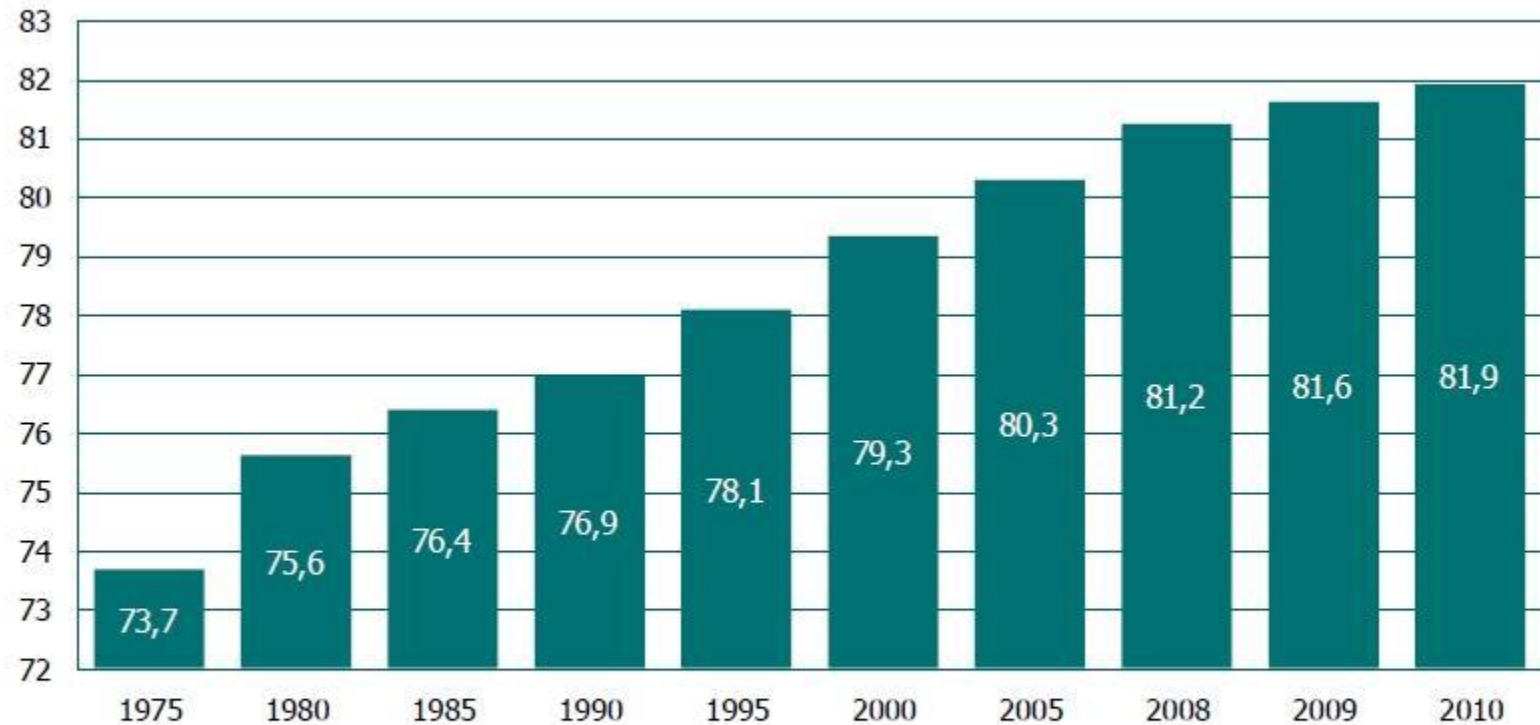
Ensaladas que reducen la presión arterial: salen a la venta los primeros tomates editados genéticamente con CRISPR

Andrea Núñez-Torrón Stock 28 sep. 2021 13:30h.



¿Cuál ha sido el resultado?

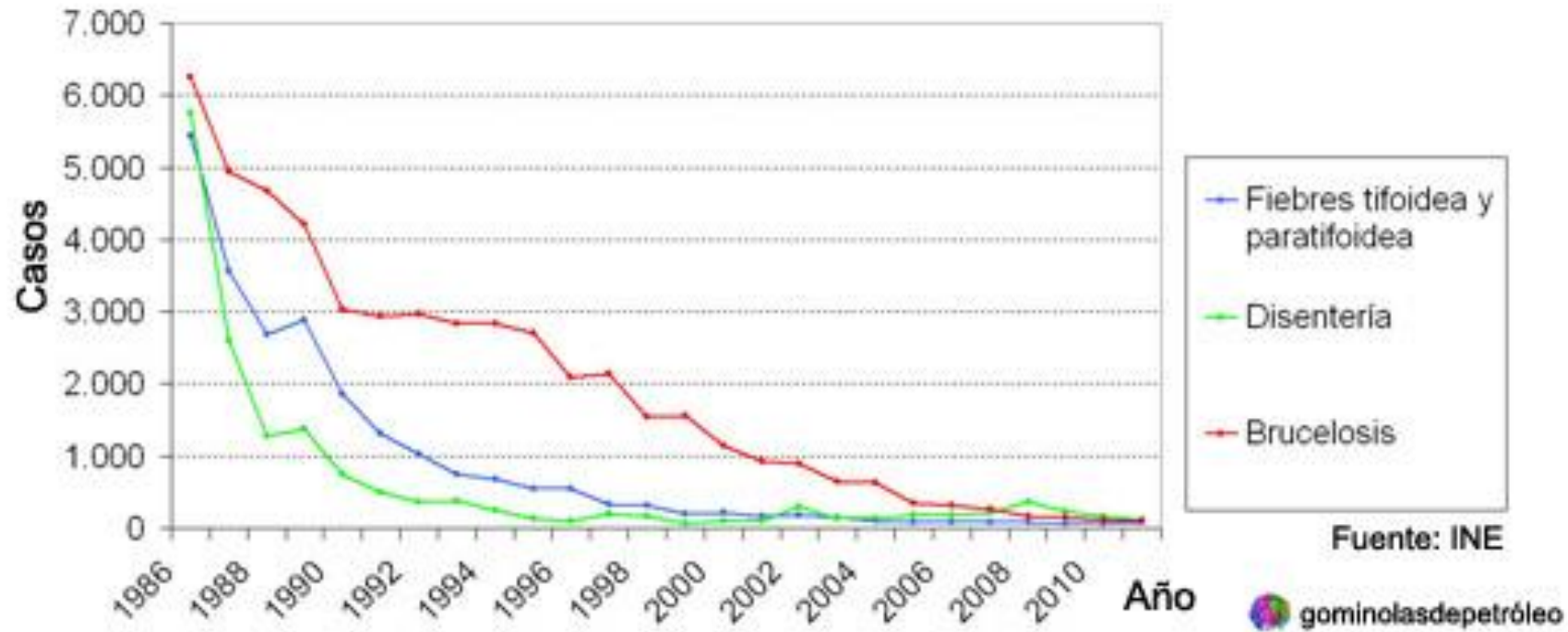
Gráfico 2. Esperanza de vida al nacer. España. 1975-2010



Fuente: Tablas de Mortalidad de España y sus Regiones (Ivie)

en twitter: @jmmulet

¿De que nos vamos a morir?



1ª Conclusión

En occidente la comida es asequible y más segura que nunca

Al consumidor a veces le llega información poco fiable, o falsa



alarmar es
muy
rentable
periodística
mente

Os acordais de todas las alertas alimentarias/sanitarias en que han quedado?



- Vacas locas.
- Dioxinas.
- Gripe aviar.

El pánico genera noticias curiosas

Cerrar



Iniciar sesión | Registrarse

Buscar

El pato muerto en Francia puede tener la gripe aviar más peligrosa



Por el momento, la gripe aviar solo se ha transmitido de aves a personas (Efe). (Efe) Ampliar

Las pruebas hechas a un pato encontrado muerto en el sudeste de Francia mostraron que portaba la cepa H5 de la gripe aviar y que probablemente tuviera la temida H5N1, afirmó el ministro de Agricultura del país galo el viernes.



Reuters. 17.02.2006 - 17.43h

Se están realizando más pruebas al ave, que fue encontrada **muerta el lunes**, decía un comunicado del ministro.

La cepa de gripe aviar H5N1 ha matado al menos a 91 personas en todo el mundo. 'Las pruebas mostraron que el virus H5 estaba presente y tenía fuertes similitudes con la influenza asiática H5N1', decía. 'Se están haciendo pruebas adicionales'.

En tanto, dos cisnes que fueron hallados en el centro de **los Países Bajos** dieron negativo por la cepa H5N1 de la gripe aviar, informó el ministro de Agricultura. 'Los resultados dieron negativo', declaró un portavoz del ministerio.

NOTICIAS RELACIONADAS

- **Esperanzadora** [prueba de vacuna](#)
- **ESPECIAL:** [La gripe aviar](#)

PUBLICIDAD



También en Internacional



Barack Obama ha decidido no difundir las imágenes del cadáver de Osama bin Laden
30s
Actualizado hace 31 minutos



Los Estados miembros del Grupo de Contacto sobre Libia buscan en Roma el alto el fuego
1s

en twitter: @jmmulet



ENGORDA MUCHO Y AUMENTA Y LOS NIVELES DE AZÚCAR EN SANGRE

El trigo, ese “veneno cotidiano” que arruina nuestra salud



La producción de cereal se intensificó en los años 60 a partir de los avances genéticos. (Corbis)

Iván Gil    23/11/2012 (06:00)

 18

*Los científicos que
eliminaron el maíz de
su dieta superaron la
enfermedad en tan solo
tres meses*

sobre la posibilidad de establecer algún tipo de limitación a la producción industrial del grano. **“Económicamente no sería factible porque el trigo tradicional produce menos kilos por hectárea que el transgénico”**. Sin embargo, apela a la concienciación de los consumidores para reducir su consumo. Para animar a dar este paso, Davis sugiere comer “alimentos de

verdad”, como frutas, carnes, pescados y verduras. Es decir, “los menos susceptibles a sufrir modificaciones genéticas para engordar el agronegocio”, pues dice que el 90% del trigo ya es transgénico y que en pocos años supondrá el 100% de las cosechas.

en twitter: @jmmulet



¿La cocaina lleva gluten?

Soy celiaca y ultimamente mis amigas al salir de fiesta estan tomando cocaina, y yo tambien quiero tomar, pero tengo miedo que tenga gluten y me dañe la salud. Lleva gluten? toda? sabeis si existe cocaina sin gluten y si me sera mas cara...? :(

Gracias por adelantado!!! :)



**The amount of energy
necessary to refute
bullshit is an order of
magnitude bigger
than to produce it**



Ante esta división: Datos objetivos-percepción

¿qué hace la industria?

El dilema de la Mujer del César



en twitter: @jmmulet

Jugando al “Tabú” en las etiquetas

- Palabras mágicas
 - Natural.
 - Tradicional.
 - Abuela.
 - Sin Conservantes.
 - Sin Colorantes.
- Palabras chungas
 - Artificial.
 - Química.
 - Tecnología.
 - Conservantes.
 - Colorantes.

¿Qu

PRINCIPALES DATOS DEL EUROBARÓMETRO 91.3 "SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA UE" (Junio 2019)

a?

ASPECTOS MÁS IMPORTANTES AL COMPRAR UN ALIMENTO

		
58%	COSTE	51%
56%	CONTENIDO NUTRICIONAL	44%
53%	SEGURIDAD ALIMENTARIA	50%
45%	SABOR	49%
41%	ORIGEN	53%
8%	PRINCIPIOS ÉTICOS Y CREENCIAS	19%

La información
sobre seguridad
alimentaria suele
ser muy técnica y
compleja



35%



36%

Tras escuchar o leer información sobre un riesgo alimentario, el 35% los encuestados españoles afirma haber cambiado permanentemente su comportamiento de consumo

PRINCIPALES RIESGOS QUE PREOCUPAN EN LOS ALIMENTOS

		
45%	RESIDUOS DE PESTICIDAS	39%
42%	CONTAMINANTES MEDIOAMBIENTALES	37%
37%	RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS, HORMONAS O ESTEROIDES	44%
37%	ADITIVOS	36%
33%	HIGIENE ALIMENTARIA	32%
30%	INTOXICACIÓN POR BACTERIAS	30%
29%	ENFERMEDADES DE ANIMALES	28%
26%	MICROPLÁSTICOS	21%
21%	REACCIONES ALÉRGICAS	20%
17%	INGREDIENTES MODIFICADOS GENÉTICAMENTE	27%

CONFIANZA EN LAS SIGUIENTES FUENTES PARA RECIBIR INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS ALIMENTARIOS

		
84%	Los científicos	82%
79%	Las organizaciones de consumidores	79%
68%	Los granjeros	69%
56%	Las autoridades nacionales	60%
65%	Las instituciones de la UE	58%
64%	Las ONG	56%
42%	Los periodistas	50%
49%	Los supermercados y restaurantes	43%
35%	Las industrias alimentarias	36%
12%	Las personas famosas, blogueros e influencers	19%

AFIRMACIONES CON LAS QUE ESTÁ DE ACUERDO

		
50%	Hay normativas en vigor para garantizar que los alimentos que consume sean seguros	43%
51%	Hoy en día, los productos alimentarios están llenos de sustancias dañinas	43%
30%	Las autoridades de su país, junto con la UE, le mantienen a salvo de los riesgos alimentarios	29%
21%	Para decidir en qué medida un alimento puede ser peligroso para usted, la UE recurre a un asesoramiento experto por parte de científicos	28%
21%	El asesoramiento científico sobre los riesgos de los alimentos es independiente de cualquier interés comercial o político	21%
20%	La UE cuenta con una institución independiente que ofrece asesoramiento científico sobre la seguridad de los alimentos	19%

La paranoia es tanta que la EFSA tuvo que emitir un informe

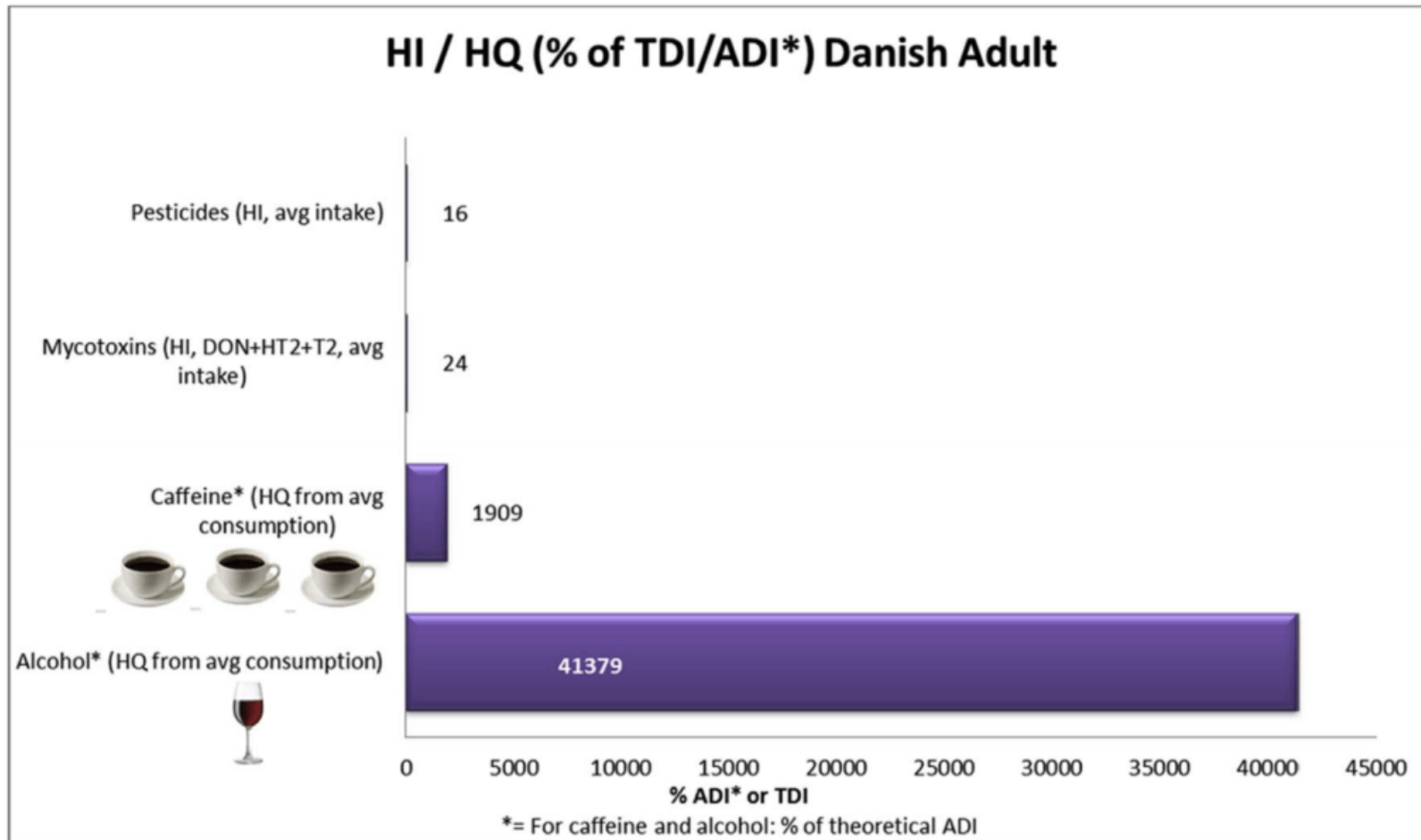


The screenshot shows the EFSA website with the following elements:

- Header:** EFSA logo, European Food Safety Authority, Committed to ensuring that Europe's food is safe. Language options: de, en, fr, it. Search site.
- Navigation:** About EFSA, News & events (selected), Topics A-Z, Publications, Panels & units, Cooperation, Applications helpdesk, Calls & consultations.
- Breadcrumbs:** Home > News & events > News > Residue compliance rates remain high, annu...
- Left Sidebar:**
 - News (selected)
 - Events
 - EFSA answers back
 - FAQs
 - Newsletters
 - Email alerts
 - Videos
 - High resolution images
 - Media Relations contacts
- Main Content:**
 - Residue compliance rates remain high, annual pesticide report finds**
 - Press Release
12 March 2013
 - The latest available Europe-wide testing programme of pesticides in food has found that over 97% of samples contained residue levels that fall within permissible limits, said the European Food Safety Authority (EFSA). The European Union Report on Pesticide Residues in Foods also assessed dietary exposure and concluded the chemical residues on the foods analysed did not pose a long-term risk to consumer health. The evaluation of short-term dietary exposure excluded a risk to consumers from 99.6% of food samples.**
 - The fourth annual report, published today, gives an overview of pesticide residues found in food in 2010 in the 27 EU Member States, as well as Iceland and Norway[1]. As part of this analysis, EFSA tested an innovative approach to dietary exposure known as cumulative risk assessment. In contrast to established techniques that evaluate pesticide residues individually, this approach considers the potential effects of combined exposure to a number of chemicals that have similar toxicological properties.
 - EFSA Pesticides Unit head Herman Frontier said: "This annual report on pesticide residues makes important recommendations for improved monitoring at national and EU level. It ensures risk managers have the most accurate and relevant information upon which to make decisions."
 - Key findings**
 - The national programmes found that 97.2% of samples contained residues within the European legal limit—known as the maximum residue level (MRL). The lowest MRL exceedance rates were found on foods of animal origin – with 0.1% of samples above permissible limits. MRL exceedance rates of foods imported into the EU, Norway and Iceland were more than five times higher than those of foods originating in these nations - 7.9% compared to 1.5%. MRL values for organic food[2] commodities in the EU are identical to those for non-organic foods. Analysis of 3,571 organic food samples showed an MRL exceedance rate of 0.8%.
- Right Sidebar:**
 - See also**
 - Pesticides homepage
 - Panel on Plant Protection Products and their Residues (PPR)
 - FAQ on 2010 Report on Pesticide Residues in Food

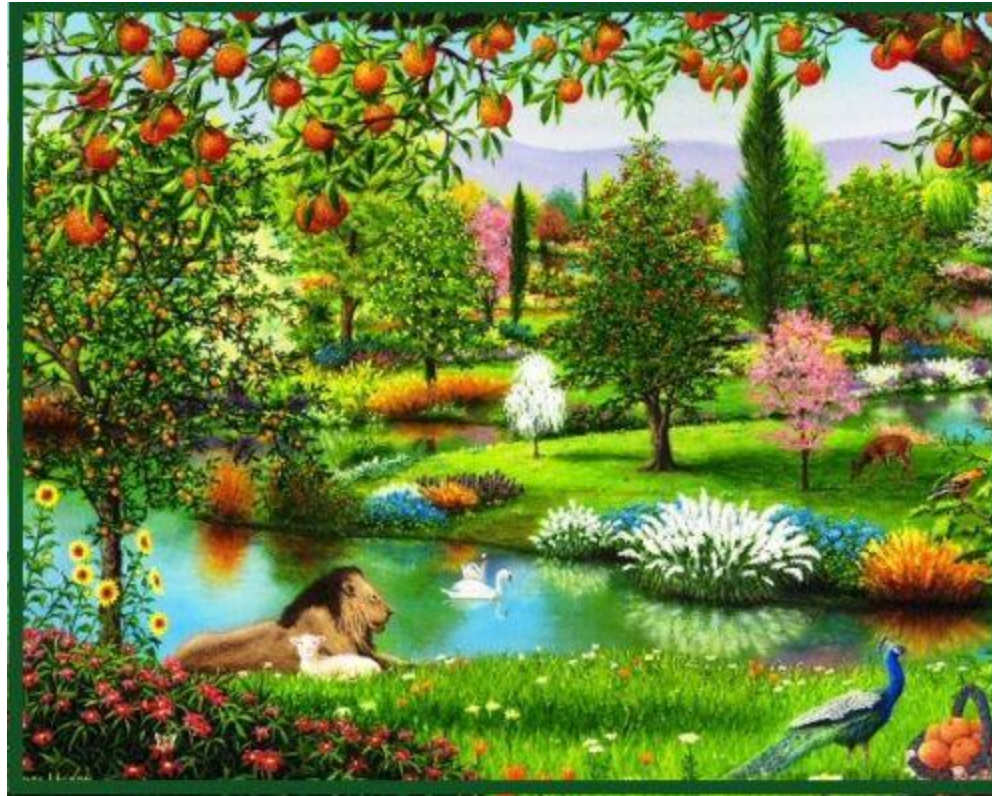
en twitter: @jmmulet

Y esto no es hablar por hablar



en twitter: @jmmulet

Esta es la imagen que el ciudadano normal
tiene del campo



Y esta la de un agricultor



Pero esta es la imagen real, y la que debemos transmitir



La agricultura ahora es

- Controlar la fertilización con satélites.
- Utilización responsable y eficiente de fitosanitarios.
- Utilizar láseres, drones y última tecnología.
- Y un largo etc..

Si piensas que la educación
es cara

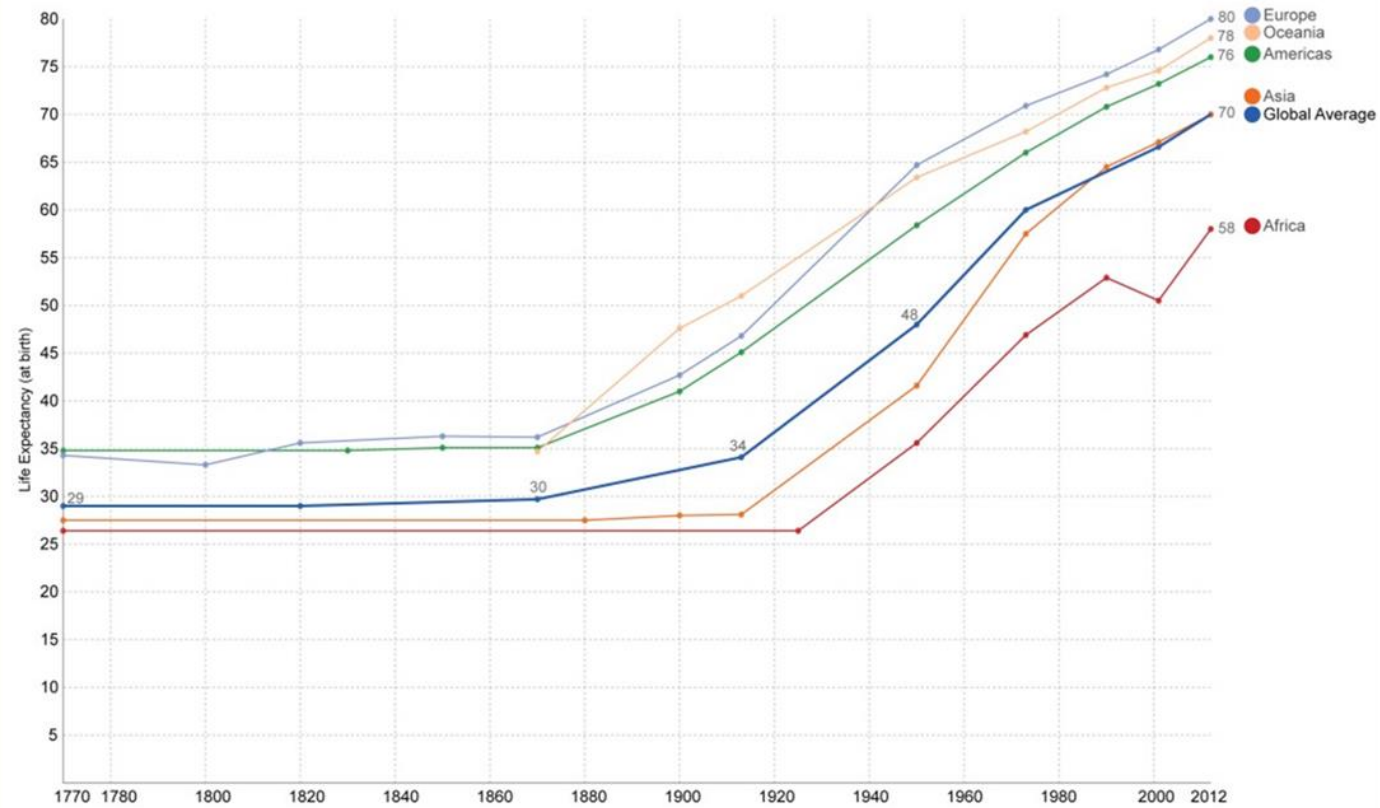
... prueba con la ignorancia.

La química salva vidas

... Y la quimiofobia cuesta vidas. Y no solo es cuestión de morir de hambre.

Life Expectancy around the world, 1770-2012 – by Max Roser

Life expectancy at birth, global and regional averages (weighted by population)



Data sources: 1770-2001 from James C. Riley (2005) – Estimates of Regional and Global Life Expectancy, Population and Development Review; 2012 from WHO.

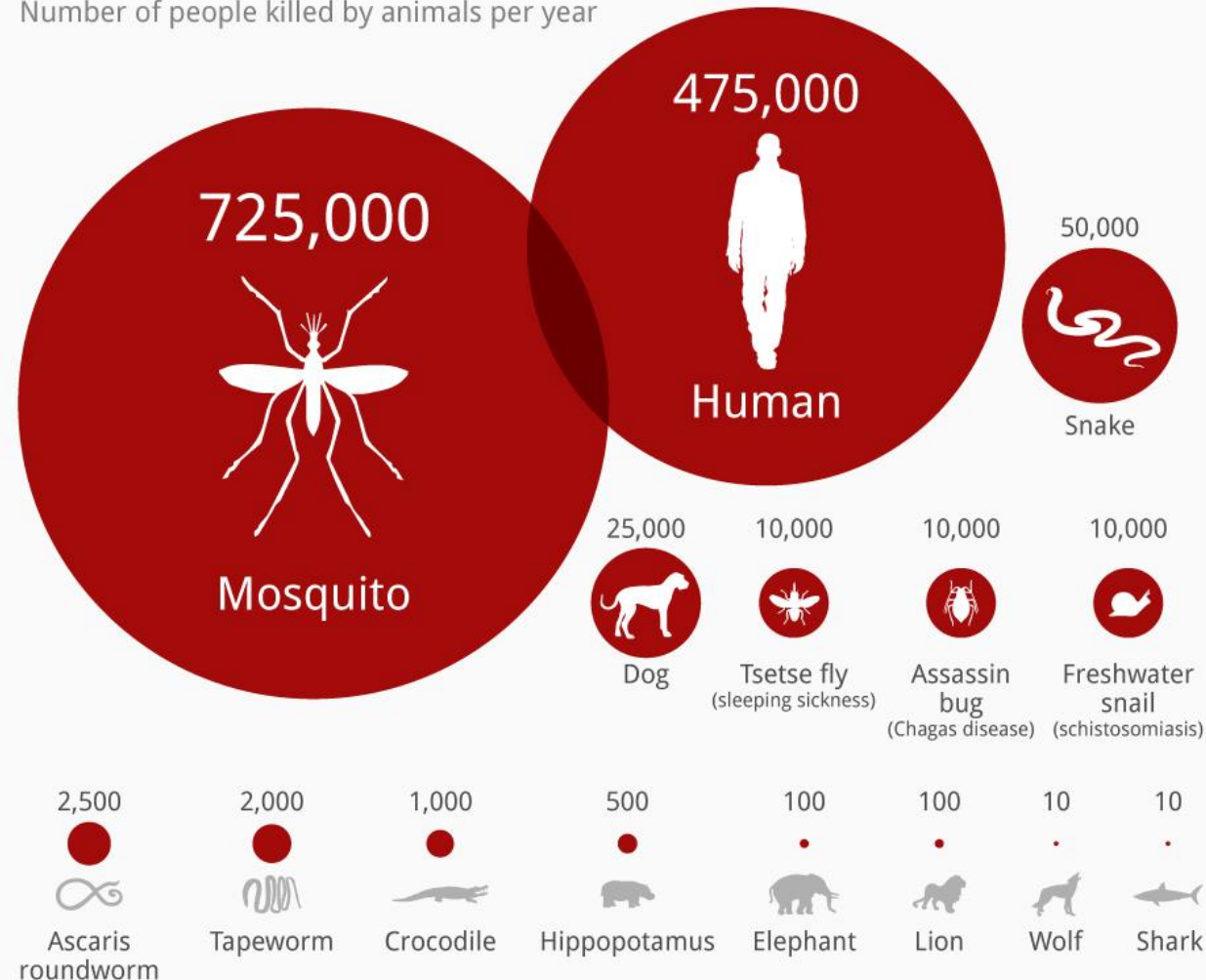
The interactive data visualisation is available at OurWorldinData.org. There you find the raw data and more visualisations on this topic.

Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

¿Cuál pensáis que es el
animal más peligroso?

The World's Deadliest Animals

Number of people killed by animals per year



@StatistaCharts

Source: Gatesnotes

statista

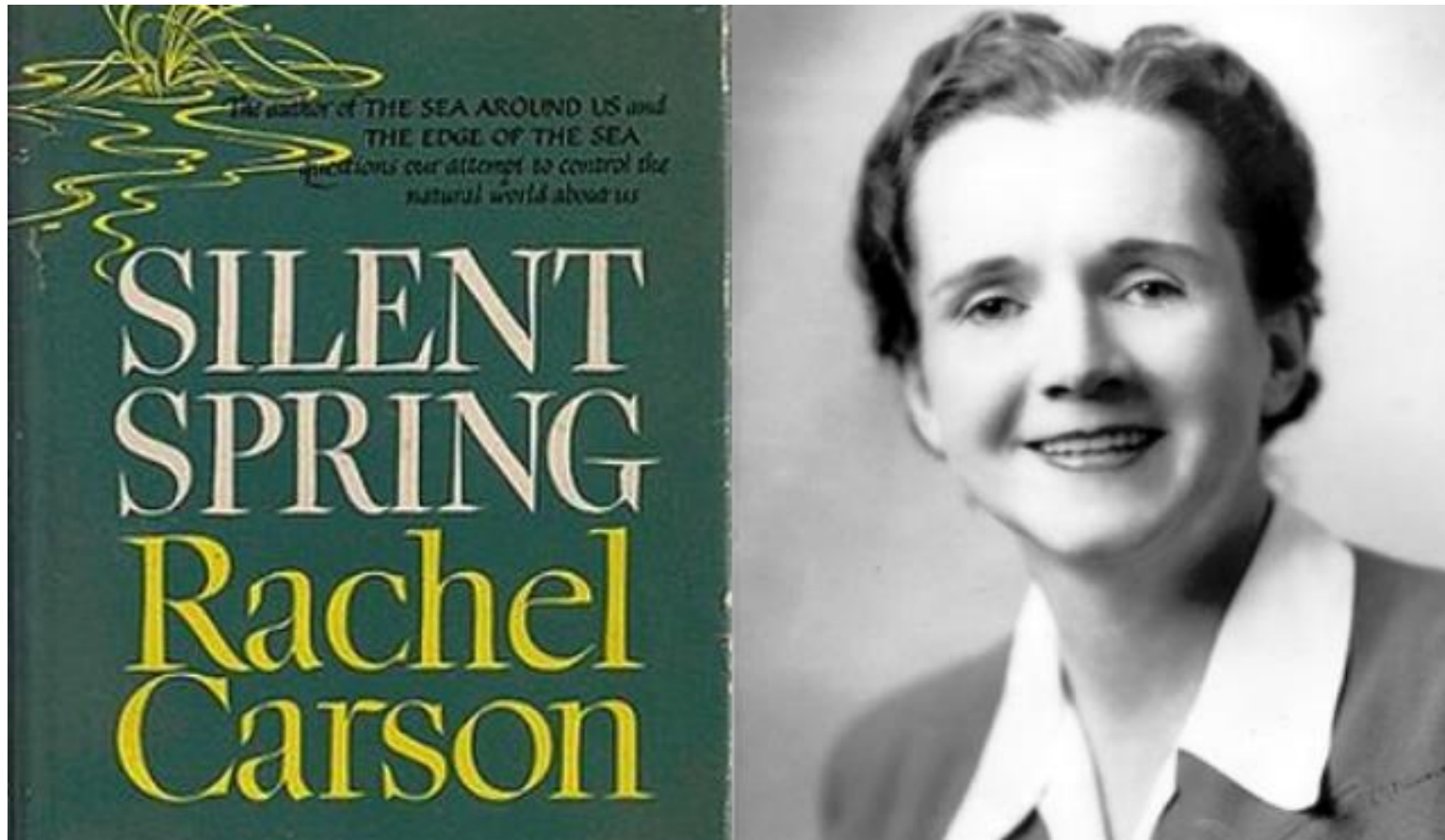
en twitter: @jmmulet

¿Cuál fue la solución?



en twitter: @jmmulet

La campaña contra el DDT consiguió



en twitter: @jmmulet

El riesgo imaginario nos puede hacer olvidar el riesgo real

[Mutat Res. 2000 Jan 17;447\(1\):3-13.](#)

Paracelsus to parascience: the environmental cancer distraction.

[Ames BN¹](#), [Gold LS](#).

Author information

1 Division of Biochemistry and Molecular Biology and National Institutes of Environmental Health Sciences Center, University of California at Berkeley and Lawrence Berkeley National Laboratory Berkeley, Berkeley, CA 94720, USA. bnames@mendel.berkeley.edu

Abstract

Entering a new millennium seems a good time to challenge some old ideas, which in our view are implausible, have little supportive evidence, and might best be left behind. In this essay, we summarize a decade of work, raising four issues that involve toxicology, nutrition, public health, and government regulatory policy. (a) Paracelsus or parascience: the dose (trace) makes the poison. Half of all chemicals, whether natural or synthetic, are positive in high-dose rodent cancer tests. These results are unlikely to be relevant at the low doses of human exposure. (b) [Even Rachel Carson was made of chemicals](#): natural vs. synthetic chemicals. Human exposure to naturally occurring rodent carcinogens is ubiquitous, and dwarfs the general public's exposure to synthetic rodent carcinogens. (c) Errors of omission: micronutrient inadequacy is genotoxic. The major causes of cancer (other than smoking) do not involve exogenous carcinogenic chemicals: dietary imbalances, hormonal factors, infection and inflammation, and genetic factors. Insufficiency of many micronutrients, which appears to mimic radiation, is a preventable source of DNA damage. (d) Damage by distraction: regulating low hypothetical risks. Putting huge amounts of money into minuscule hypothetical risks damages public health by diverting resources and distracting the public from major risks.

La realidad es esta

HERALDO 125 Salud



SALUD

Los nuevos casos de cáncer se estabilizan en España y la mortalidad baja un 1,3%

La Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) prevé que en 2020 se diagnostiquen a 277.394 personas de cáncer, una cifra muy similar a la de 2019.

ACTUALIZADA 30/1/2020 A LAS 13:47

EUROPA PRESS. MADRID



en twitter: @jmmulet

¿Podríamos dar de comer sin
química?

Un anuncio como este ¿es verosímil?



“Natural”, visto por un químico

- La visión tradicional es que la materia viva es diferente de la materia inanimada o inerte.
- 1828: El químico alemán Whöler demuestra que la urea de síntesis química tiene las mismas propiedades que la obtenida a partir de la orina.

Conclusiones

- Las propiedades de cualquier material dependen de su composición.
- Natural hace referencia al origen.
- Realmente no quiere decir nada... todo es química.
- Y eso se aplica también a los agroquímicos

Primer problema: la termodinámica

- Se calcula que harían falta dos vacas por persona para producir suficiente estiércol para cubrir las necesidades del planeta.
- Vacas que comerían pasto, y necesitarían pienso que necesitaría... Fertilizantes.
- Esto es una máquina de movimiento continuo, algo que es imposible que exista.

Importancia de la química

- Actualmente el 75% de los átomos de nitrógeno de vuestro cuerpo vienen del ciclo de Haber Bosch.

Lo que cuesta la ignorancia

- Que la normativa se base en Natural/artificial es una aberración científica.
- Los parámetros para utilizar cualquier insumo deberían ser.
 - Efectividad.
 - Toxicidad.
 - Estabilidad.
 - Impacto ambiental.

La IARC clasifica el potencial carcinogénico de todo

2. Clasificaciones de la IARC

(Por evaluación de la evidencia científica)

IARC utiliza cinco clasificaciones para evaluar la solidez de la evidencia científica, y definir una posible asociación con el cáncer en los seres humanos.

Por cada agente estudiado, un grupo de trabajo de especialistas de la IARC establece una opinión, por consenso, sobre si las pruebas científicas, de alguna manera son fuertes, suficientes o limitadas. Asimismo, definen si la evidencia es suficiente para llegar a una conclusión.

La IARC no define el "riesgo" o probabilidad de daño a los seres humanos. Sólo considera la fuerza de la evidencia científica para establecer una posible o probable asociación con el cáncer. Es importante destacar que, el riesgo no puede estar presente en los niveles diarios de exposición del agente que se evalúa.

Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos	Grupo 2A Probablemente Cancerígeno para los seres humanos	Grupo 2B Posiblemente Cancerígeno para los seres humanos	Grupo 3 No se clasifica	Grupo 4 Probablemente no Cancerígeno para los seres humanos
La evidencia ha probado que es un agente que se asocia con el cáncer en seres humanos	Existe evidencia limitada de una asociación con el cáncer en seres humanos, pero pruebas suficientes de asociación con el cáncer en animales de experimentación	Existe evidencia limitada de una asociación con el cáncer en seres humanos, pero pruebas insuficientes asociadas con el cáncer en animales de experimentación.	La evidencia indica que no es posible clasificarlo como un agente cancerígeno, basado en la información científica disponible	Existen pruebas para demostrar que el agente "no está asociado" con el cáncer en seres humanos
EJEMPLOS	EJEMPLOS	EJEMPLOS	EJEMPLOS	EJEMPLOS
107 agentes, incluyendo: > Bebidas Alcohólicas > Amianto (todas las formas) > Arsénico > El benceno > El formaldehído > la radiación ionizante (todos los tipos) > Consumo de tabaco, en fumadores y no fumadores. > Pintor (exposición ocupacional) > La luz del sol – Rayos UV (radiación solar)	58 agentes, incluyendo: > Peluquería o peluquero (exposición ocupacional) > Petróleo refinado (exposición ocupacional) > trabajo por turnos que implica trastornos circadianos (interrupción a la normalidad los patrones de sueño) > Gases de combustión de automotores. > Lámparas bronceadoras.	249 agentes, incluyendo: > Café (vejiga y tracto urinaria) > Combustible diesel, marinos > Limpieza en seco (exposición ocupacional) > Bomberos (exposición ocupacional) > Estireno > Trabajo en Fabricación Textil > Campos Magnéticos de muy baja frecuencia – Red Eléctrica (ELF) > Polvos de talcos higiénicos.	512 agentes, incluyendo: > Ácido acrílico > Clorados en agua potable > Productos para dar color al pelo (uso personal) > La iluminación fluorescente > Campos Eléctricos de muy baja frecuencia – Red Eléctrica (ELF). > Mercurio. > Sacarinas	Un agente: > caprolactama NOTA: Tener en cuenta que la Caprolactama es altamente tóxico y no debe ser considerado como "seguros", salvo para esta clasificación
Referencias: Lista complete de agentes clasificados por IARC - http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php Información de IARC, Terminos & Definiciones - http://monographs.iarc.fr/ENG/Preamble/inde1x.php Explicación de los EMF - http://www.emfexplained.info				



INTERNACIONAL

EUROPA EE UU MÉXICO AMÉRICA LATINA ORIENTE PRÓXIMO ASIA ÁFRICA FOTOS OPINIÓN BLOGS | TITULARES »

Los médicos ligan el cáncer de un pueblo argentino a los agroquímicos

• La incidencia de neoplasias en Monte Maíz triplica la tasa nacional

ALEJANDRO REBOSSIO | Buenos Aires | 13 ABR 2015 - 19:16 CEST

f 6.497 t 1.199 in 33 g+ 63 79

Archivado en: Córdoba Pesticidas Plaguicidas Agricultura transgénica Argentina Plagas Sector químico Protección cultivos Sudamérica Latinoamérica América



Una cosechadora trabaja en un campo de Monte Maíz (Córdoba, Argentina) en 2008. / DIEGO

PUBLICIDAD

LEXUS
IS 300h Híbrido

Por 33.900€
Y UN EQUIPAMIENTO VALORADO EN 3.500€

223 cv

4,3 l/100 km

99 Emisiones CO₂ g/km



LEXUS
AMAZING IN MOTION

LEGAL

Toda acción tiene sus consecuencias

NEWSLETTER **El Confidencial**
MADRID, SEVILLA, BARCELONA O ZARAGOZA

Hace un año prohibieron el glifosato: hoy tienen malas hierbas hasta en los bolardos

Madrid, Sevilla o Talavera de la Reina siguieron el ejemplo de otras ciudades y restringieron el uso del polémico herbicida. Ahora las plantas se han hecho fuertes en sus aceras



en twitter: @jmmulet

Castellón y la pseudociencia: usará un herbicida irritante en plazas y parques

La Concejalía de Sostenibilidad del ayuntamiento de Castellón ha decidido sustituir el glifosato por ácido acético como herbicida en los parques municipales, una medida sin respaldo científico



(Foto: Lacklusterco/Etsy)

en twitter: @jmmulet

La verdad es tozuda



en twitter: @jmmulet

Muy tozuda!!!

10 FITOSANITARIOS

España permite más pesticidas en el maíz de Argentina y Brasil ante la falta del de Ucrania

Lo que prevé que facilite la importación de materias primas destinadas a la alimentación animal que suplan la paralización de las importaciones de Ucrania tras la invasión rusa



Mazorcas de maíz (iStock)

Esto es lo que os vais a encontrar

INICIO > ADIÓS QUÍMICOS E INTERMEDIARIOS

ADIÓS A QUÍMICOS E INTERMEDIARIOS



Adiós a químicos e intermediarios

41 11 581

Twitter Me gusta

4 0

G+1 PinIt

COMIDA



MEXICANO RECIBE NOBEL DE ALIMENTACIÓN

COMIDA



Un grupo de familias en Uruguay practica la compra y venta de alimentos eliminando los comercios establecidos.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014-06-24 AUTOR: DPA

Unas 80 familias de Montevideo y de la costa balnearia de Uruguay decidieron romper con el dominante esquema del mercado de alimentos y explorar la tendencia del consumo asociativo, basada en la solidaridad y la mejora de la calidad de vida.

Así, pusieron en marcha una Asociación Barrial de Consumo (Asobaco) que se relaciona directamente con los productores de alimentos orgánicos, eliminando la intermediación, los comercios establecidos y los productos tratados con agroquímicos.

"Se encargan los alimentos directamente al productor y se favorece también a los productores más pequeños, sin un interés específico de abaratar costos u obtener ventajas comerciales, sino practicar principios filosóficos diferentes de vida", explicó Guillermo Galván.

Para el agricultor que abastece también implica un compromiso hacia los consumidores. Tiene que entregar lo mejor que tenga y asegurar que no usa productos químicos.

Galván ha actuado algunas veces como coordinador de la actividad, pero explica que "Asobaco tiene una estructura de gestión que no tiene fines lucrativos".

El futuro de la COMIDA >

Todo es Muy Interesante

Regístrate y síguenos

Da clic aquí

REDES SOCIALES

Seguir a @revistanatgeo 116K seguidores

Revista National Geographic en español

Me gusta 5 290 678

Cartas del lector

NATIONAL GEOGRAPHIC ROMPECABEZAS

En twitter: @jmmulet

Una pregunta final:

Respecto a las crisis alimentarias

- Cuantas ha habido relacionadas con la química y cuantas ¿con lo natural?

¡¡¡Gracias por la atención!!!

- Si tenéis ganas de más:
- <http://jmmulet.naukas.com>
- @jmmulet



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

TÍTULO: SUBTÍTULO

Inserte su
logo aquí



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



Datos información de imagen

DATOS DE CONTACTO

J.M. Mulet

Catedrático, UPV

+34 96 387 77 75

jmmulet@ibmcp.upv.es



12 DE MAYO
DÍA INTERNACIONAL DE LA
SANIDAD VEGETAL
2022



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



umffaac
Por una industria comprometida con el campo
Unión Mexicana de Fabricantes y
Formuladores de Agroquímicos, A.C.