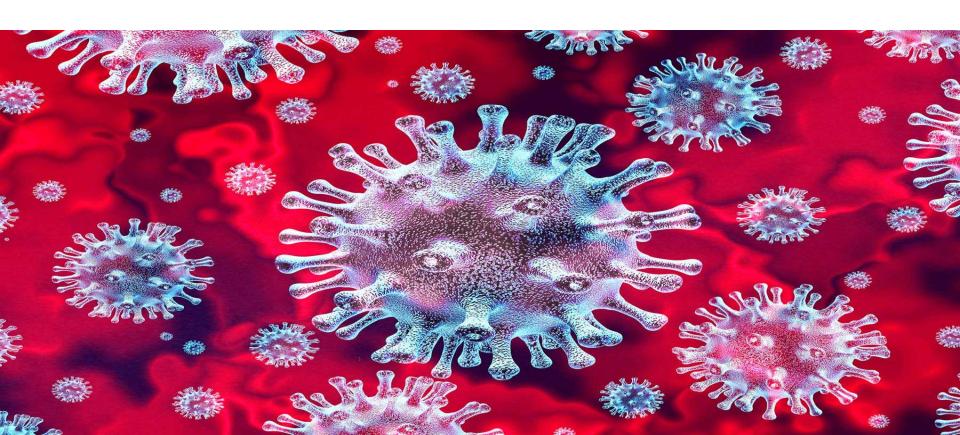
COVID 19 SALUD HUMANA Y SALUD DEL PLANETA

- Víctor M. Toledo
- vtoledo@cieco.unam.mx



¡EL MUNDO LLEGÓ A SU LÍMITE!



"El mundo vive el momento más peligroso de su historia" Noam Chomsky

Hoy a (1) la emergencia climática global se deben sumar, (2) el peligro de una guerra nuclear, (3) la enorme desigualdad social, (4) y la pandemia del COVID19!!!!

REBELIONES CIUDADANAS

- Países árabes (Egipto, Argelia, Túnez, Irak, Siria, Libia, etc.)
- Hong Kong
- Francia, España, Inglaterra, Bielorusia
- Chile, Colombia, Ecuador, Bolivia, Guatemala, México, Estados Unidos
- Movimientos feministas
- Movimientos ambientalistas

MUNDO

"NO QUEMEN MI FUTURO", RECLAMO EN CIUDADES DE EUROPA

Marchan miles de jóvenes en el mundo contra el cambio climático

REUTERS, AFP Y AP BRUSELAS

Miles de jóvenes se manifestaron ayer desde Suecia hasta Australia para exigir acciones urgentes destinadas a detener el cambio climático, con motivo del día internacional de acción climática del movimiento Fridays for Future, en su primera protesta global desde que comenzó la crisis del coronavirus.

Con un clima que está causando estragos en todo el mundo, desde incendios que asolan el oeste de Estados Unidos hasta olas de calor anormales en el Ártico siberiano e inundaciones récord en China, los organizadores dijeron que su objetivo era recordar a los políticos que mientras el mundo se enfoca en el Covid-19, la crisis climática ha sido más aguda que nunca.

La activista sueca Greta Thunberg, quien sostenía su famoso cartel "Huelga escolar por el clima" y portaba mascarilla, encabezó la protesta frente al Parlamento en Estocolmo, con el objetivo de "aumentar la presión sobre los que están en el poder".

La pandemia del coronavirus ha impedido que el movimiento Fridays for Future, inspirado por ➤ A pesar de la pandemia de coronavirus miles de jóvenes se dieron cita en las calles de Viena convicados por Fridays for Future. Foto Afp

Jamaica, más de 3 mil acciones ocurrieron en el mundo —en Internet o en la calle—en respuesta al llamado de Thunberg para reiniciar el movimiento contra el cambio climático. Hace un año, dos huelgas mundiales atrajeron a más de 6 millones de personas a las calles, en lo que los organizadores afirmaron que fue la mayor movilización climática de la historia.

Debido a las restricciones por la pandemia, muchos actos se organizaron en línea y los participantes publicaron fotos en redes sociales o se unieron a una llamada global en Zoom de 24 horas.

En Alemania, unas 10 mil personas protestaron en Berlín, según la policía, mientras los organizadores hacen referencia a unos 21 mil participantes. En su mayoría con mascarillas, los jóvenes desafiaron la lluvia y se reunieron frente a la emblemática Puerta de Brandeburgo.

"La protección del clima no puede esperar más", "No hay un planeta B" o "No quemen mi futuro"



LA CIVILIZACIÓN MODERNA

DEPREDACIÓN

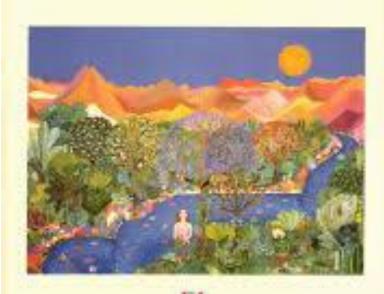
LA EXPLOTACIÓN DEL TRABAJO DE LA NATURALEZA

PARASITISMO

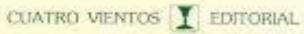
LA EXPLOTACIÓN DEL TRABAJO HUMANO

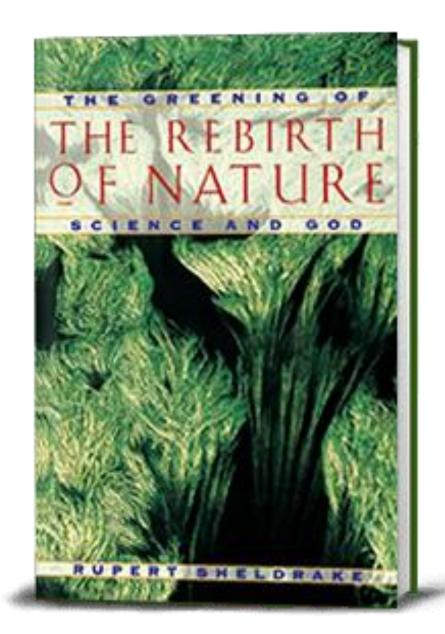






REENCANTAMIENTO MUNDO MORRIS BERMAN

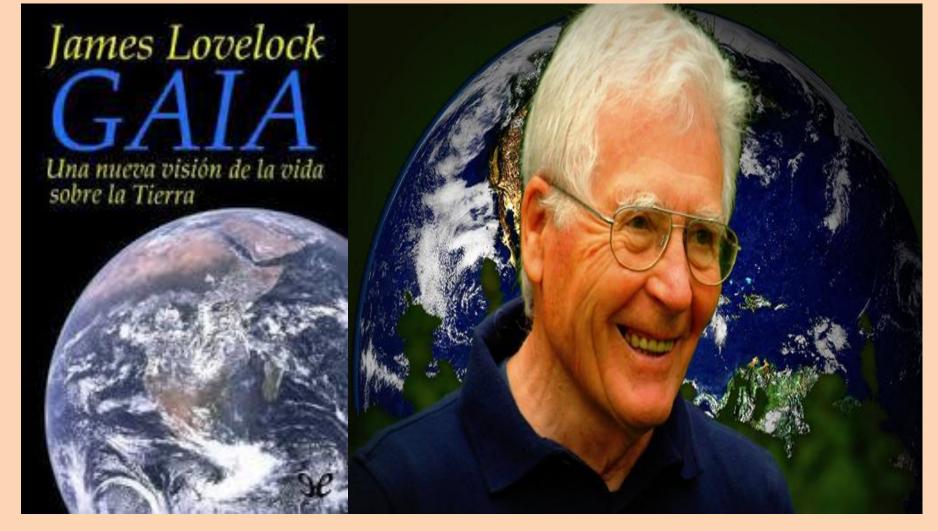




James Lovelock (26 de Julio de 1919)

EL PLANETA ES UN ORGANISMO

VIVO



La salud del planeta y la salud humana son inseparables

- TESIS CENTRAL
- El COVID-19, es una crisis de <u>salud pública</u> directamente vinculada a una crisis de la <u>salud ambiental</u> del planeta
- UNO. LA PANDEMIA DEL COVID-19 ES FUNDAMENTALMENTE UN FENÓMENO
- BIOLÓGICO Y ECOLÓGICO QUE SURGE DE LAS PRECARIAS CONDICIONES DE LA VIDA HUMANA, ANIMAL Y VEGETAL, Y DEL ROMPIMIENTO DE LOS EQUILIBRIOS ECOLÓGICOS A TODAS LAS ESCALAS, Y CUYA MÁXIMA EXPRESIÓN LO CONSTITUYE LA CRISIS GLOBAL DEL CLIMA.
- DOS. ESTAS CONDICIONES SON RESULTADO DE UNA SOCIEDAD QUE PRIVILEGIA LO URBANO E INDUSTRIAL POR SOBRE LA TRAMA DE LA VIDA, LOS PROCESOS GLOBALES SOBRE LOS NACIONALES, REGIONALES Y LOCALES, Y EN DONDE UNAS DECENAS DE CORPORACIONES DEPREDAN A LA NATURALEZA Y EXPLOTAN EL TRABAJO DE LAS GRANDES MAYORÍAS.

LAS PANDEMIAS

Surgen de dos circunstancias:

•

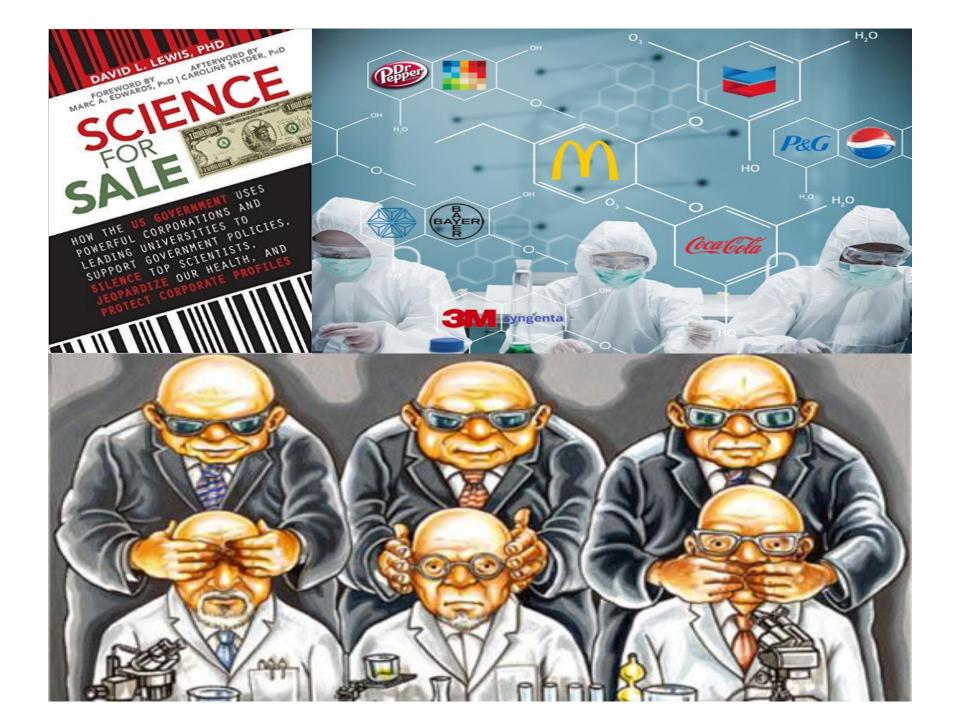
 (A) de la reducción de los hábitat naturales que son paisajes diversificados y complejos, y en donde las poblaciones de las especies se encuentran sujetas a mecanismos de autorregulación y/o

•

• (B) de los sistemas simplificados y monótonos de producción industrial de alimentos que es el modelo que se impulsa desde la modernidad: extensos monocultivos agrícolas (como el de la soya y maíz transgénicos que alcanza los 80 millones de hectáreas solo en Sudamérica), hatos ganaderos en pastizales especializados de una o pocas especies, y granjas de miles de animales hacinados (cerdos, reses y pollos).

EL MUNDO EN PODER DE LAS CORPORACIONES

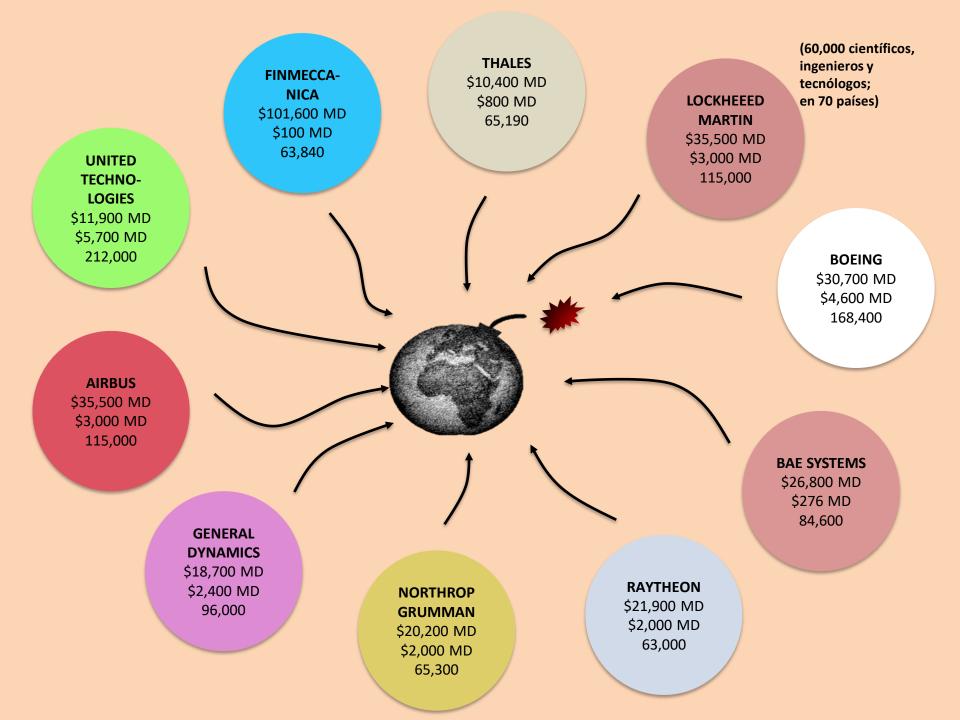




LA CORRUPCIÓN DE LA CIENCIA POR EL CAPITAL

- Según la UNESCO (2015) existen casi 8 millones de científicos en el mundo.
- De ese total, tres cuartas partes laboran en la Unión Europea (22%),
 China (19), Estados Unidos (16.7), Japón (10.7) y Rusia (5.7).
- De ese total una buena parte trabajan ya para las corporaciones
- El 80% de la inversión pública y privada en ciencia y tecnología del mundo se concentra en los Estados Unidos (28%), China (20), la Unión Europea (19) y Japón (10).
- La inversión privada se incrementó en el periodo 2010-2015 en Corea del Sur, China, Alemania, Estados Unidos, Turquía y Polonia.
- En Estados Unidos mientras que la relación entre la ciencia académica y la ciencia corporativa era de 60-40% en 1965, hacia el 2006 esta se había invertido a 35-65% y alcanzó 30-70% en 2015.
- Solo el Departamento de Defensa de los Estados Unidos empleaba en 2014 a unos 150,000 científicos, técnicos, ingenieros y matemáticos.

NOMBRE?	VENTA@DE@ARMAS@	INGRESOS TOTALES	EMPLEADOS [®]
	AL ® AÑO?	AL ® AÑO?	
	(dólares)?	(dólares)⊡	
Lockheed Martin 2	35.7@mil@millones@	2.9@mil@millones@	132,000?
Boeing?	3.43mil3millones?	2.9@mil@millones@	160,500?
Northrop@rumann?	28@mil@millones@	2@mil@millones@	117,100?
General Dynamics 2	24@mil@millones@	2.62mil3millones?	90,000?
Raytheon [®]	23@mil@millones@	1.92mil2millones?	46,900?
L-3©Communications	13@mil@millones@	95.5@millones@	63,000?
United@echnologies@	11.4@mil@millones@	4.7@mil@millones@	208,220?
SAIC	8.2@mil@millones@	618@millones@	43,400?
Oshkosh [®]	7@mil@millones@	790@millones@	12,400?
Computer Sciences ?	6amilamillonesa	759@millones@	91,000?
Corp?			
Honeywell?	5.4@mil@millones@	2amilamillonesa	130,000?
General Electric	4.3@mil@millones@	11.62mil2millones2	287,000?
Pratta Whitney?	4@mil@millones@	4.7@mil@millones@con@ United@echnologies)?	?
ITT Exelis ?	4@mil@millones@	654@millones@	40,000?
KBR?	3.3@mil@millones@	327 millones ?	35,000?
URS?	3@mil@millones@	288@millones@	47,000?
ATK?	2.9@mil@millones?	313 millones 2	15,000?
Roclwell Collins 2	2.9@mil@millones?	561@millones@	20,000?
Textron?	2.73mil3millones?	86 millones 2	32,000?
Hewlett-Packard [□]	2.6@mil@millones@	8.7@mil@millones@	324,600?



CIENCIA para las CORPORACIONES de ALIMENTOS

- En décadas recientes, el crecimiento de la inversión privada en investigación y desarrollo (I+D) agropecuario ha sobrepasado, por mucho, el de la inversión pública.
- En 2013, los presupuestos combinados de I+D agropecuaria de las Seis Grandes empresas (en agroquímicos y semillas) fueron:
- 20 veces más grande que los gastos totales realizados en 2013 por el CGIAR (Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional) en investigación científica.
- 15 veces mayores que el presupuesto de investigación científica del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.



ATLAS & CARNE

Hechos y cifras sobre los animales que comemos



Un kilogramo de CARNE requiere GRANOS Y AGUA

- CARNE DE RES: 7 kg de grano y 15,400 litros de agua
- CARNE DE CERDO: 3.5 kg de granos y 6,000 lts
- De agua
- CARNE DE POLLO: 2 kg de grano y 4,300 lts de agua

CORPORACIONES en la industria de la CARNE

- JBS (1953) Brasil 38.7 mil millones de dls
- TYSON FOOD (1935). USA. 33.3 mil millones de dls
- CARGILL (1865). USA. 32.5 mil millones de dls
- BRF (2009) Brasil. 14.9 mil millones de dls
- VION (2003) Francia. 13.2 mil millones de dls
- NIPPON MEAT PACKERS. (1949). Japón. 12.8 mil millones de dls.

La carne que está consumiendo al Planeta





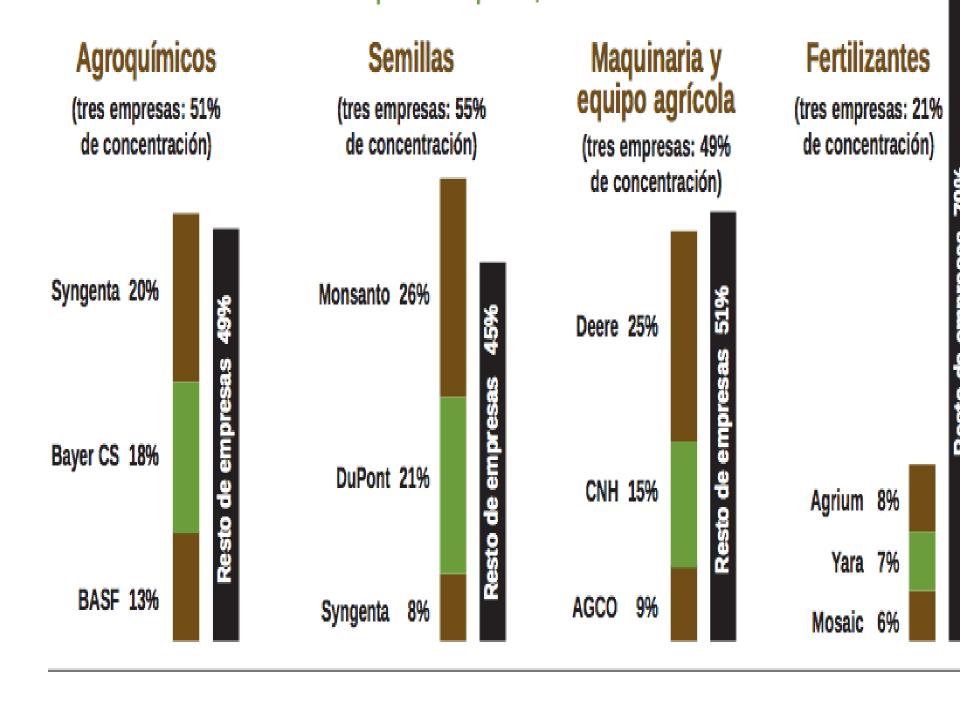
Campo Jurásico

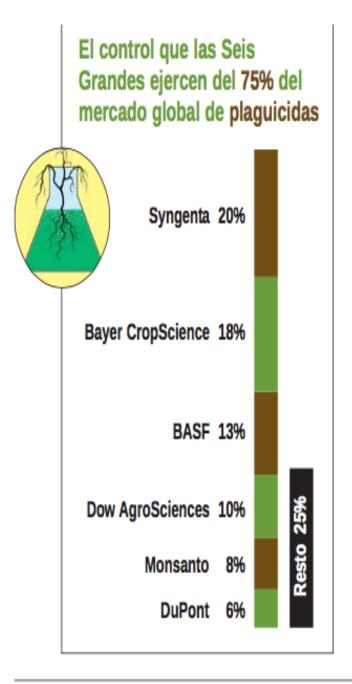
Syngenta, DuPont, Monsanto

-la guerra de los dinosaurios del agronegocio-

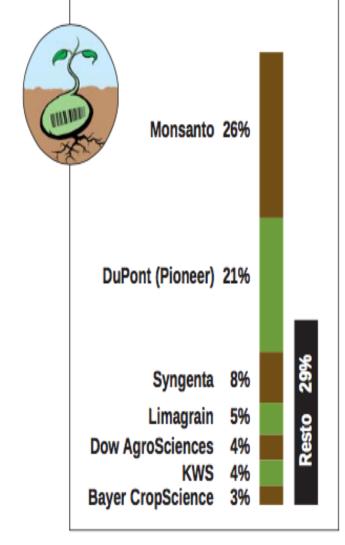


El grupo ETC examina la consolidación corporativa en cuatro sectores de insumos agrícolas: semillas, pesticidas, fertilizantes químicos y maquinaria y equipo agrícola. Con ingresos combinados de 385 mil millones de dólares anuales.





Siete empresas controlan 71% del mercado global de semillas



ALIMENTOS TRANSGENICOS











El día que 110 Premios Nobel devinieron obispos

VÍCTOR M. TOLEDO

¿Cuál es la diferencia entre un testigo de Jehová, una familia fanática del islam, un grupo de jaredíes (judíos ultraortodoxos) y un premio Nobel? Después del 30 de junio pasado la respuesta podría ser... ninguna. Con la carta en que 110 laureados con el Premio Nobel denostaron a Greenpeace, acusándola de criminal, y defendieron a las gigantescas corporaciones que producen los alimentos transgénicos, se firmó un testamento que confirma el carácter intolerante y dogmático de amplios sectores de la academia, o su complicidad con los intereses corporativos. Nunca un conjunto de especialistas connotados, formados en las exigentes normas de la investigación científica, habían patinado tan bajo y mostrado tal nivel de fanatismo en nombre de la ciencia.



MONSANTO BIOTECHNOLOGY

innovation-collaboration-speed

*Ingresos 2015: 15,430 millones de dólares

*Empleados: 26,200

*Más de 20 mil investigadores científicos

*Inversión anual en ciencia: 1,500 millones

de dólares

*20-40 millones de dólares para investigación

en México

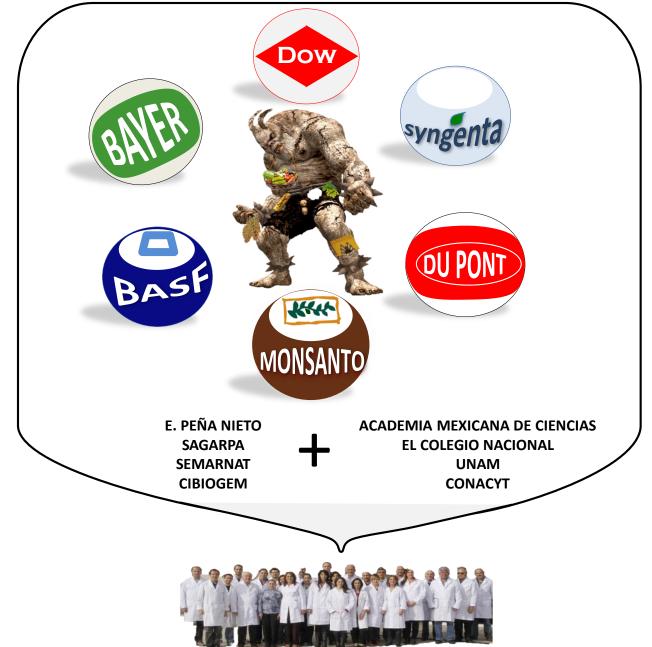
Vs.

53 ciudadanos y 20 organizaciones campesinas y urbanas

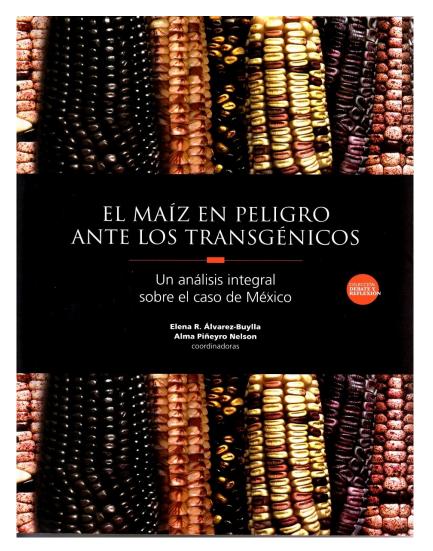




Quienes lograron suspender legalmente cualquier permiso para cultivar maíz transgénico en MÉXICO, por que atenta contra el derecho de los mexicanos a la biodiversidad.



CIENTÍFICOS PRO-TRANSGÉNICOS







LA CIENCIA COMO DOGMA

- Finalmente, se reitera que, al día de hoy, no existe una sola evidencia de daño por el uso de organismos transgénicos y sus productos; todos los señalamientos y las publicaciones de supuestos daños a la salud, al medio ambiente o a la biodiversidad son infundados y carecen de sustento científico válido. Por ello, las agencias responsables de la seguridad y de la inocuidad alimentaria no han retirado **ningún** producto transgénico de los que hoy se encuentran en el mercado. Por todo lo señalado, nos parece injusto e inmoral que los agricultores y los campesinos en México no puedan optar de manera sencilla por la biotecnología de los cultivares transgénicos, como ocurre en varios otros países cercanos y hermanos en Iberoamérica.
 - Francisco Gonzalo Bolívar Zapata

AGENTE NARANJA

(Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) y ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético)

• 400,000 muertes

• 500,000 malformaciones













(10.8 millones de hectáreas)



FRANCIA

(64.3 millones de hectáreas)

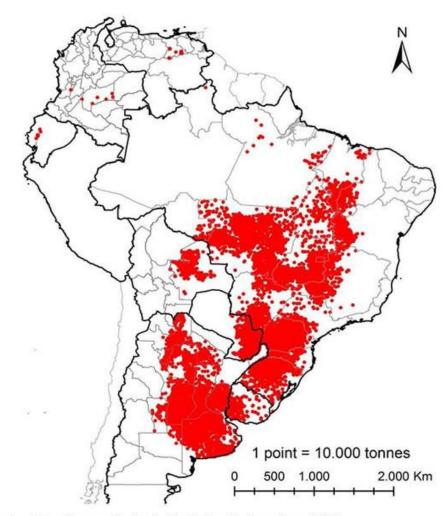


Figure 1. Map of soy production in South America by volume, 2013. Source: Elaborated by Valdemar Wesz Jr., Ben McKay, Gonzalo Colque, Efrain Tinta, and the authors from multiple sources.

"REPÚBLICA UNIDA DE LA SOJA"

(62 millones de hectáreas)

Sudamérica: el mayor *hoyo negro* de la Historia Natural del planeta

62 millones de hectáreas en 2019 donde cualquier rastro de la <u>diversidad de la</u>
 <u>vida</u> se ha abolido y sustituido por una sola especie: la soya transgénica
 +maíz transgénico en 20 millones de hectáreas = 82 millones de has.



BIODIVERSITY BLACK HOLES



ARGENTINA ENVENENADA



- 54 pueblos de Argentina afectados por el glifosato en las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Sta. Fe, Misiones, Chaco, Formosa, Santiago del Estero y Córdoba.
- La "catástrofe sanitaria": casos de cáncer, trastornos, malformaciones y abortos espontáneos.
- Las localidades tienen dos rasgos: tasas de enfermedad desorbitadas y la proximidad a las zonas de cultivo intensivo que se extienden a lo largo de unos 30 millones de hectáreas por todo el país.

DILEMAS de HOY EN LA PRODUCCION DE ALIMENTOS

- ¿Agricultura ecológica o Agro-Negocios?
- ¿Pequeños productores o Latifundios?
- ¿Cooperativas y comunidades o empresas agropecuarias privadas o estatales?
- ¿Ganadería industrial o ganadería holística y orgánica?
- ¿Pesca industrializada o eco-pesca?
- ¿Qué Políticas públicas?
- ¿Autosuficiencia o dependencia alimentaria?

FAO y la AGROECOLOGÍA

(otoño 2016)



LA AGROECOLOGÍA COMO OPCIÓN



GISAMAC

grupo intersecretarial sobre salud, alimentación y medio ambiente

- SEMARNAT (+ FAO)
- SEC SALUD
- SEC DE AGRICULTURA Y DER RURAL
- SEC DE ECONOMÍA
- SEC DE CULTURA
- CONACyT
- SEP
- COFEPRIS
- CIBIOGEM

PROYECTOS AGROECOLÓGICOS DE LA 4T

- "Sembrando Vida" 400,000 productores que alcanzarán 1 millón de hectáreas para finales del 2020. (Secretaría del Bienestar)
- "Producción para el Bienestar" 2.8 millones de pequeños productores. (SADER)
- Programa de apoyo a los cafeticultores (SEMARNAT/SADER)
- Plan Estratégico de la Agroecología en México
- (SEMARNAT/FAO)

¿Y LA ECONOMÍA?









CIENCIA CON ÉTICA ...

Y CIENTÍFICOS
CON
CONCIENCIA
SOCIAL Y
AMBIENTAL

