

El contenido de esta obra es una contribución del autor al repositorio digital de la Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, por tanto, el autor tiene exclusiva responsabilidad sobre el mismo y no necesariamente refleja los puntos de vista de la UASB. Este trabajo se almacena bajo una licencia de distribución no exclusiva otorgada por el autor al repositorio, y con licencia Creative Commons – Reconocimiento de créditos-No comercial-Sin obras derivadas 4.0 Internacional



---

## **Siglo 21. Conocimiento y comunicación en la crisis de la era pandémica**

**La ignorancia estratégica como herramienta del poder**

**Jaime Breilh Paz y Miño**

**19 de octubre de 2023**



Área Académica  
de Salud

Learn More

3 d

Learn More

CONFERENCIA

# COMUNICACIÓN CRÍTICA EN SALUD

<sup>4d</sup> Crisis pandémica actual e infodemia estructural

INTERVIENEN

**Daniel Hallin**, Universidad de California

Learn More

**Jaime Breilh**, Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador



Jueves, 19 de octubre de 2023



18:00



Manuela Sáenz

[www.uasb.edu.ec](http://www.uasb.edu.ec)

# Siglo 21: Conocimiento y comunicación en la crisis de la era pandémica

*La ignorancia estratégica como herramienta del poder*

**Jaime Breilh, Md. MSc. PhD.**



UNIVERSIDAD ANDINA  
SIMÓN BOLÍVAR  
Ecuador



Quito, jueves 19 de octubre 2023



Nuestro *Doctorado en Salud Colectiva, Ambiente y Sociedad* conforma una escuela de pensamiento crítico y de investigación transdisciplinaria.

En ese contexto es para nuestro programa importante contar con la contribución de distinguidos docentes como el profesor Daniel Hallin. Científico destacado cuya brillante trayectoria ustedes bien conocen y que nos está ayudando a relacionar la crítica del pensamiento hegemónico en salud, con la de comunicólogos renombrados, como él.

Un honor querido Daniel compartir contigo esta mesa de análisis.



# CONTENIDO

**1) Contextualización: el conocimiento y la comunicación en el entramado de la crisis múltiple de la sociedad hiper-neoliberal**

**2) El caso de la pandemo-sindemia de COVID 19 (SARS-CoV2): la burbuja biomédica, ignorancia estratégica y la comunicación “fake”**

**3) ¿Cómo trabajar por el avance de una transdisciplinaridad crítica?**

1)

**Contextualización: el *conocimiento*, la *expresión pública* y la *comunicación* secuestrados en **entramado de la crisis múltiple** de la sociedad hiper-neoliberal**

El Siglo XXI tiene en su base la peligrosa convergencia de usos productivistas codiciosos de las nuevas tecnologías como eje de la reproducción del sistema

*Acumulación acelerada y agresivo extractivismo*


# El hiper-neoliberalismo

*Para Pickety et al : “hipercapitalismo”*

Mirado desde la salud colectiva es el resultado del avance exponencial de un **extractivismo radicalizado y diversificado**. Hemos empleado el prefijo “hiper” que denota exceso, para calificar una etapa distinta del neoliberalismo, en la que la extrema privatización y desmantelamiento de derechos se expanden mediante la aceleración intensa del proceso de acumulación y la concentración privada, posibilitadas por el **uso codicioso de tecnología de la cuarta revolución industrial**.

*Breilh J. (2023). **Epidemiología crítica y la salud de los pueblos (Ciencia ética y valiente en una civilización malsana)**. Quito-Buenos Aires: Universidad Andina Simón Bolívar (**UASB-E**) – Universidad Autónoma Nacional de México (**UNAM**) – Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (**CLACSO**).*

# Historia de la acumulación privada (extracción de plusvalía) y su aceleración

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| Movimiento histórico   |  |   |   |   |
|  | <b>Capacidad y velocidad extractiva: explotación humana y de la naturaleza</b>    |   |   |   |
| ETAPA  | <b>1784</b>   | <b>1870</b>   | <b>1969</b>   | <b>Siglo XXI</b>  |
|  | <b>1era Revolución industrial</b>   | <b>2da Revolución industrial</b>  | <b>3era Revolución industrial</b>   | <b>4ta Revolución industrial</b>  |
| Base material<br>Fuerza productiva                           | Mecanización del trabajo  | Producción en masa  | Automatización  | Sistemas ciberfísicos   |
|  | Trabajador(a) con máquina   | Línea de montaje, energía eléctrica   | Industria, computación, robótica  | Sistemas productivos globalizados en tiempo real, convergencia de sistemas ciber-físicos, tecnologías 4.0   |
| Proceso acumulativo de subsunción de la producción y la vida | Subsunción formal, subsunción real  | Consolidación de la subsunción real mediante la línea de ensamblaje (cadena productiva) | Subsunción real con automatización electrónica<br>Subsunción del consumo                        | Subsunción cibernética del pensamiento, subsunción algorítmica, ciberdeterminación de la vida.<br>Gobernanza algorítmica por IA   |
| Espacio / Organización                                       | Fábrica clásica   | Fábricas de gran escala, con Organización fordista                                      | Compañías operando en cadena, procesos de automatización productiva, básicamente en tiempo real | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ciber espacio y nano espacio</li> <li>* Convergencia lucrativa de nuevas tecnologías, con muy limitada o ninguna regulación (aceleración informática-comunicativa: plataformas digitales (big data) y postrabajo.</li> <li>* Monopolio del espacio cibernético y mercantilización de la vida privada</li> <li>* Internet de las cosas ("IoT")</li> <li>Inteligencia artificial: algoritmos e inequidad</li> <li>* Biología artificial e ingeniería genética</li> </ul> |

Fuente: Breilh J.2021. *Epidemiology and the peoples health*. New York: Oxford University Press.

Breilh J.2023. *Epidemiología crítica y la salud de los pueblos: Quito-Buenos Aires: Universidad Andina Simón Bolívar; UNAM, México; CLACSO, Argentina*

Elaborado: autor

Nota: Subsunción, conexión determinante inherente de procesos pertenecientes a diferentes dominios de complejidad de la reproducción social. Conformidad o subordinación del movimiento menos complejo a una determinada base condicionante o condición imperante, bajo un modo de práctica, curso imperante, o disposición de un sistema, régimen, regulación, secuencia dominante o prescripción, pero capacidad de generación y creación de movimientos/espacios de relativa autonomía (Breilh)



**Es una era no solo del desplome de las  
condiciones y derechos de la vida  
Pero también de los derechos a  
una información no sólo veraz  
sino protectora**

**Era del imperio transnacional de la voz de  
las grandes corporaciones (*Schiller, 1989*)**

Schiller H.1989. The corporate takeover of public expresión. New York: Oxford University Press

# Dimensiones del DERECHO a una VIDA SALUDABLE, en EQUIDAD, y el BIEN VIVIR SEGURO



*(Breilh, J. 2019. Ciencia crítica sobre impactos en la salud colectiva y ecosistemas (Guía investigativa pedagógica, evaluación de las 4 «S» de la vida) (1era ed.). AndinaEcoSaludable, UASB-E.)*



UNIVERSIDAD ANDINA  
SIMÓN BOLÍVAR  
Ecuador

Jaime Breilh Paz y Miño

# Ciencia crítica sobre impactos en la salud colectiva y ecosistemas

Guía investigativa pedagógica:  
evaluación de las 4 "S" de la vida



CILAB salud  
Centro de Investigación y Laboratorios  
de Evaluación de Impactos en la Salud Colectiva



Andimeco

**Sustentabilidad:** capacidad de reproducción presente y futura de la vida (i.e humana y de naturaleza)

**Soberanía:** autonomía en la conducción del modo de vivir y sobre los medios

**Solidaridad/organicidad:** civilización equitativa, lógica protectora del bien común; organización popular orgánica sobre los intereses estratégicos

**Seguridad de la vida:** espacios y procesos saludables, protectores.

COLUMBIA  
GLOBAL  
REPORTS

# THE CURSE OF BIG- NESS

ANTITRUST IN  
THE NEW  
GILDED AGE

TIM WU

## Maldición del gigantismo

*Monopolización  
acelerada y destructiva*

*Wu, T. (2018). The curse of bigness:  
antitrust in the new gilded age. New York:  
Columbia Global Reports.*



April 2012


# Transnational Land Deals for Agriculture in the Global South

Analytical Report based on the Land Matrix Database

Ward Anseeuw, Mathieu Boche, Thomas Breu, Markus Giger, Jann Lay, Peter Messerli and Kerstin Nolte

# MONOPOLIZACIÓN GLOBAL DE LA TIERRA, EL AGUA, LAS SEMILLAS Y GENOMAS – Land Matrix



A biplane is shown in flight, flying over a field. The plane is releasing a mist or spray, likely a pesticide, which is visible as a white cloud trailing behind it. The background is a soft-focus landscape with trees and a field under a hazy sky.

**Se expanden monopolios agroindustriales y mineros: contaminación y diversas formas de destrucción de la vida, de espacios y alimentos, toxicidad múltiple (trabajadores, comunidades, ecosistemas)**

# Extractivismo hídrico: monopolio y depleción del agua

*(Los dueños del agua: El monopolio de NESTLE. (22). En Reportajes de Deutsche Welle (Christian Jentzsch y Katrin Hockmeyer)*

Extractivismo hídrico: el “oro azul”

NESTLE controla el mercado (63 marcas en 36 países)

Control de fuentes, compra derechos de tierra y agua

Caso estación de extracción de Ciudad de Salida (Condado de Colorado, EUA)

Paga **0,02 USD** por 4 litros pública) y

vende a **10 USD** por 4 litros

Paga 200 mil USD por compensación por el agua de Salida y esa agua embotellada vale 185 millones

*Agua de red pública es de igual o aun mejor calidad*

# Desastres sócio-sanitário-ambientais do agronegócio e resistências agroecológicas no Brasil

Wanderlei Antonio Pignati, Marcia Leopoldina M. Corrêa, Luís Henrique Da Costa Leão  
Marta Gislene Pignatti, Jorge Mesquita Huet Machado (Organizadores/as)




- \* La cadena del agronegocio
- \* Transgénicos y contaminación
- \* Trabajo esclavo, suicidios y agravios

- \* Resistencias populares, lucha legislativa hacia la transición agroecológica

(Pignati, Wanderlei, Marcia Correa, Luis Leao, Marta Pignatti, y Jorge Machado, eds. **Desastres socio-sanitarios-ambientais do agronegócio e resistências agroecológicas no Brasil**. 1era ed. Sao Paulo: Outras Expressões, 2021)



Larissa Mies Bombardi



# Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil e Conexões com a União Europeia

Laboratório de Geografia Agrária  
FFLCH - USP

Título: *Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil  
e Conexões com a União Europeia*

Todos os direitos reservados:

Copyright © 2017, by Larissa Mies Bombardi

larissab@usp.br

www.larissabombardi.blog.br

**Catálogo na Publicação (CIP)**  
**Ficha Catalográfica feita pela autora**

B695g Bombardi, Larissa Mies, 1972 -  
Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil  
e Conexões com a União Europeia / Larissa  
Mies Bombardi. - São Paulo: FFLCH - USP,  
2017.

296 p.

ISBN: 978-85-7506-310-1

1. Geografia Humana. 2. Geografia Agrária.  
3. Agricultura. 4. Agrotóxico.

I. Título

CDD: 912

CDU: 912.43

**Projeto Gráfico:** Larissa Mies Bombardi e Eduardo Penha

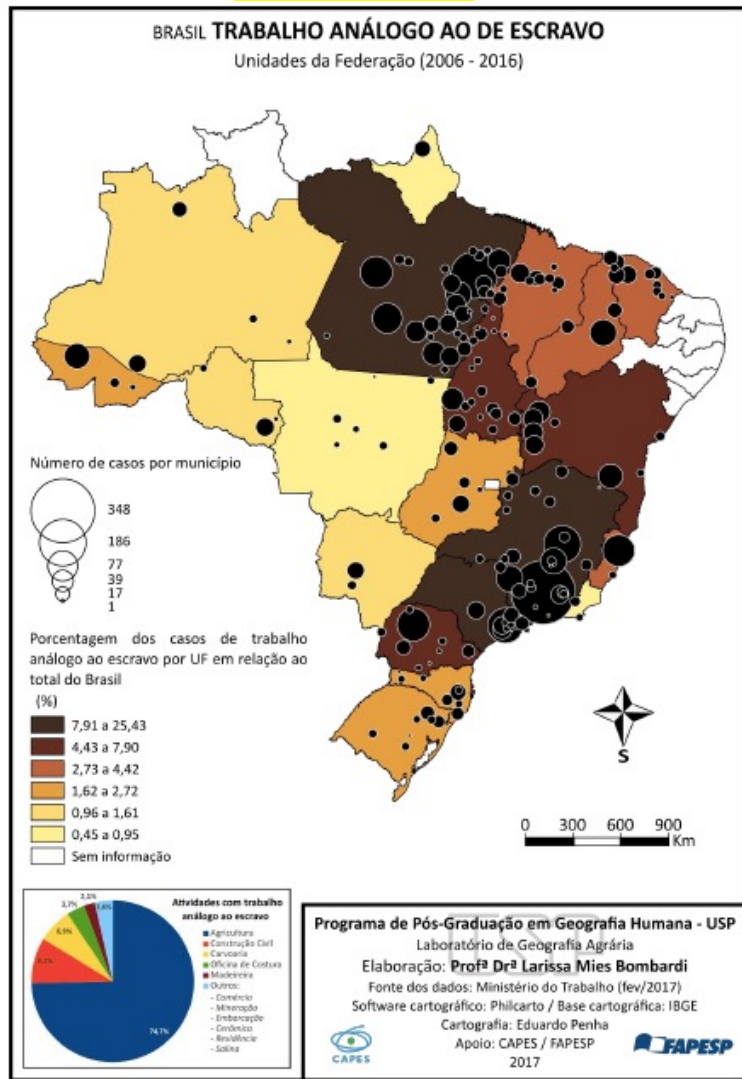
**Editoração:** Eduardo Penha

**Capa:** Eduardo Penha

**Softwares livres usados:** Philcarto, Inkscape, GIMP, LibreOffice e Scribus em  
Linux Ubuntu

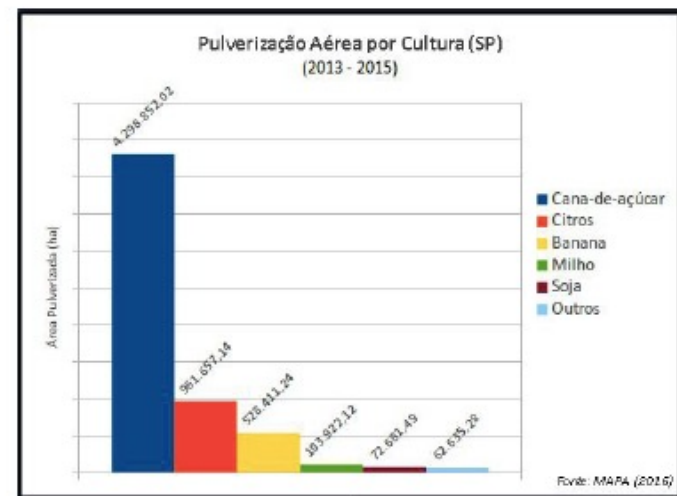
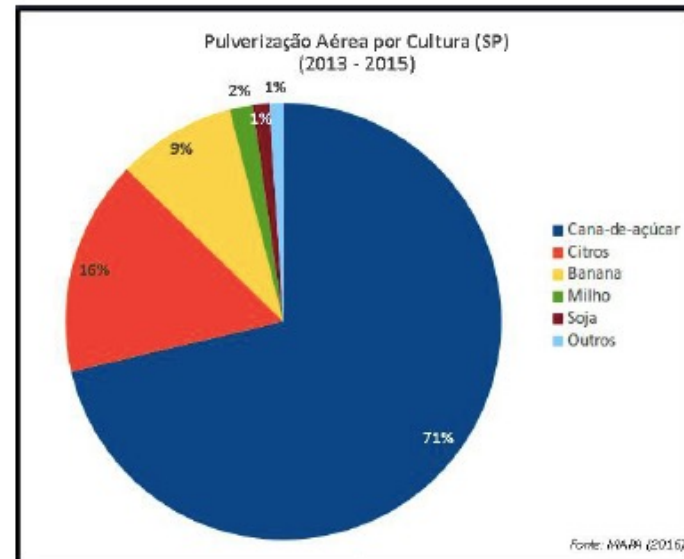
1ª Edição - novembro de 2017

# TRABAJO ANÁLOGO AL DE ESCLAVITUD



272 LARISSA MIES BOMBARDI

# ASPERSIÓN AÉREA DE AGROTÓXICOS

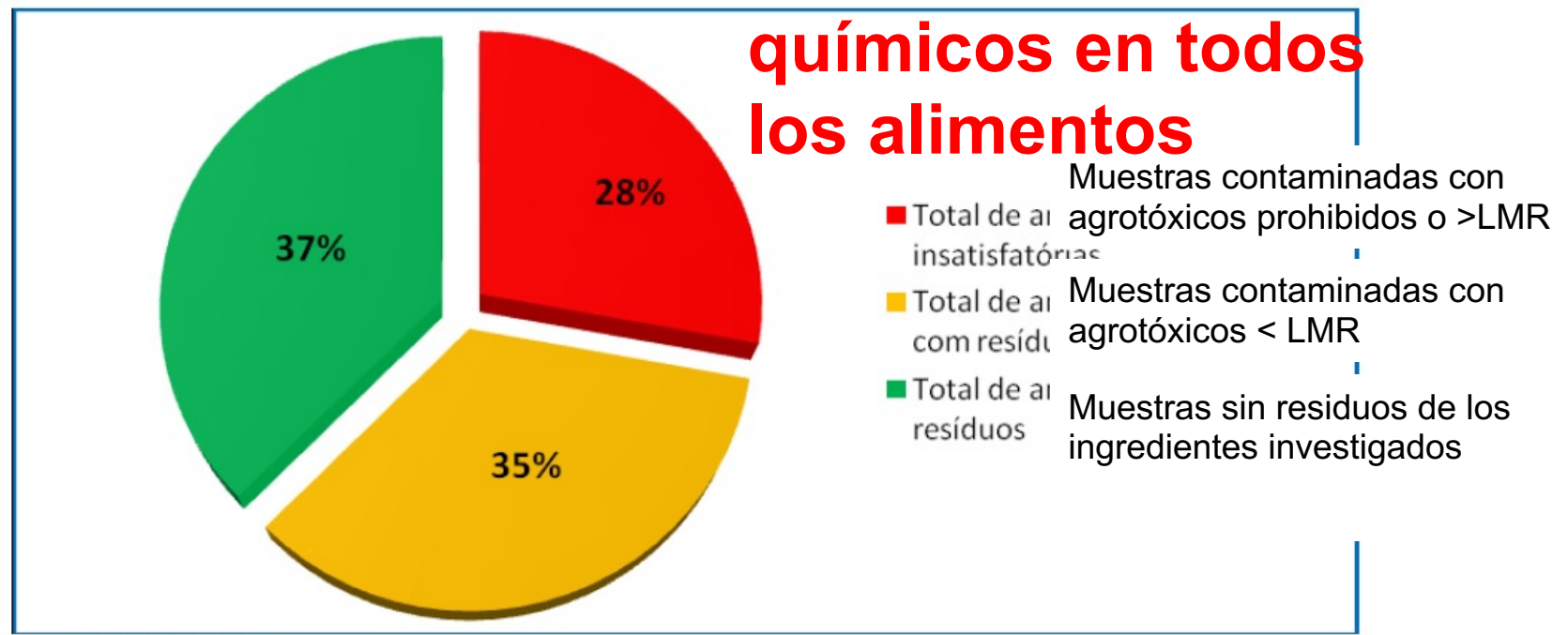


276 LARISSA MIES BOMBARDI

Lombardi L.2017. Geografía do uso agrotóxicos no Brasil e conexas com a Uniao Europeia. Sao Paulo: FELCH-USP

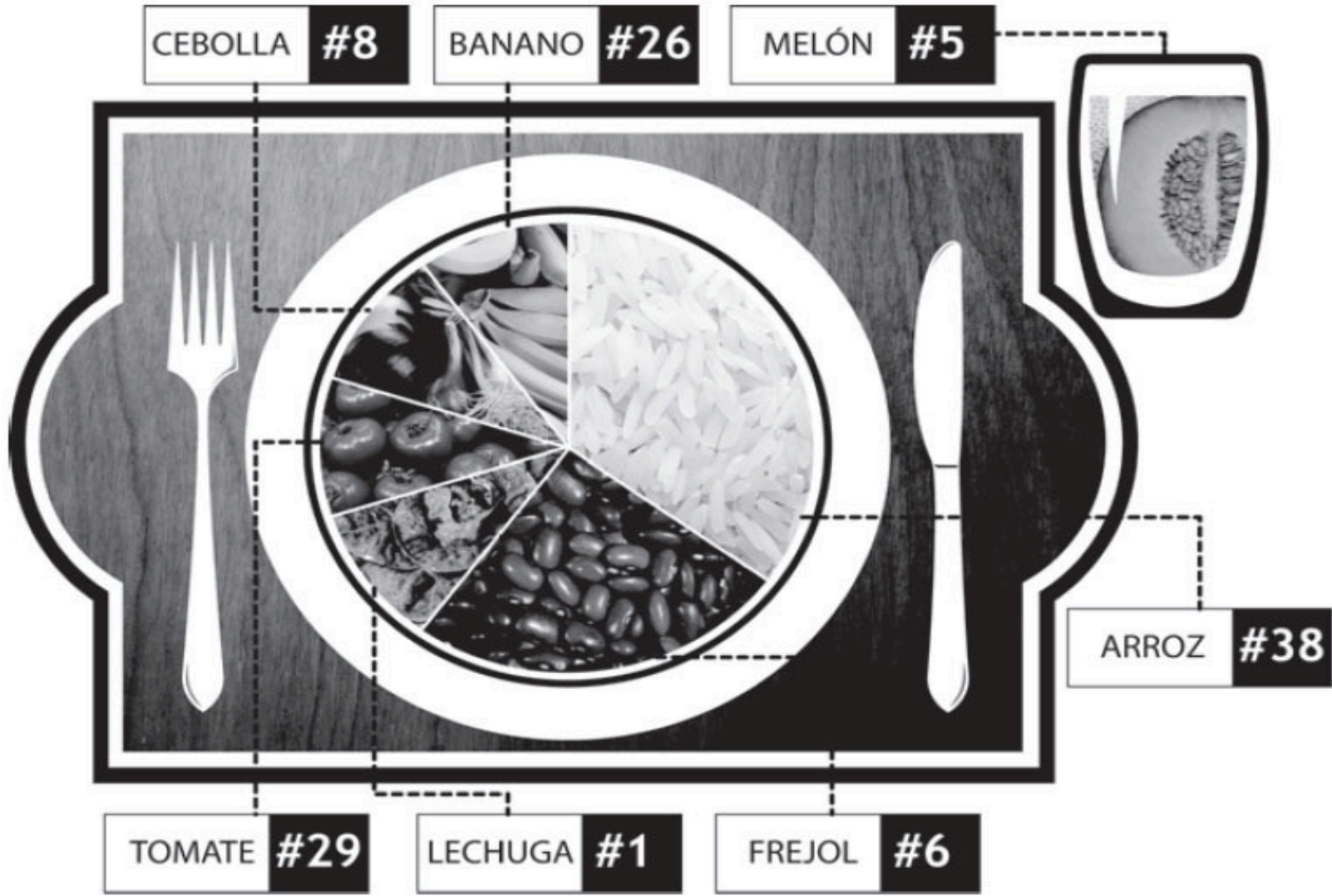
**Figura 03. Distribuição das amostras segundo a presença ou a ausência de resíduos de agrotóxicos. PARA, 2010.**

# Residuos tóxicos de químicos en todos los alimentos



Fonte: ANVISA, 2011

# Plaguicidas peligrosos en plato típico del Ecuador



(Naranjo A.2017. *La otra guerra, los agrotóxicos en Ecuador*. Quito: Acción Ecológica)




**Pero también  
monopolización  
corporativa de la  
comunicación y los  
medios**

Schiller H.1989. The corporate takeover of public expresión.New York:  
Oxford University Press

# UAN MATRIZ INTEGRAL DEL DESPLOME MÚLTIPLE DEL DERECHO A LA VIDA SALUDABLE

## Siglo 21: crisis múltiple con expresiones catastróficas

- 
1. **Concentración de riqueza privada/exclusión social masiva:** creciente y exponencial reproducción de desigualdad social en las **ciudades neoliberales** del mundo y en la **nueva ruralidad agro-tóxica e injusta** que se han expandido, expulsando migrantes globalmente.
  2. **Desmantelamiento extendido y global de modos de vivir aptos para la salud,** con eclosión del ciclo sindémico del siglo 21 (en el cual obviamente han descollado el SARS-CoV2-COVID y la reemergencia de otras epidemias).
  3. **La construcción autoritaria y militarización de la geopolítica** con sustitución del pueblo.
  4. **El desate global y aceleración de un cambio climático catastrófico** y la vulneración mayor de los pobres.
  5. **Crisis objetiva y ética del conocimiento y la comunicación en salud: ignorancia estratégica, desinformación estructural, planificada y académicamente institucionalizada; infodemia estructural.**

(Breilh J.2021. *Epidemiology and the people's health*. New York: Oxford University Press)

\* Lo grave es que todas esas **amenazas** de la crisis son globales y los especialistas, científicos y académicos **no hemos sido formados para entender y** manejar nuestras disciplinas en ese mundo.

\* Es una tarea bioética tomar conciencia de que el **pensamiento del poder *cartesiano, positivista*** que me oyen cuestionar, no ayuda; por el contrario abona a lo que se ha llamado **analfabetismo científico** (Harding 1993), reproducido por esa ciencia montada como mecanismo de lo que se ha **llamado ignorancia científicamente planificada** (Proctor N & Schiebinger 2008).

2)

**El caso de la pandemo-sindemia de COVID 19 (SARS-CoV2): la ignorancia estratégica en la ciencia y la comunicación “fake”**

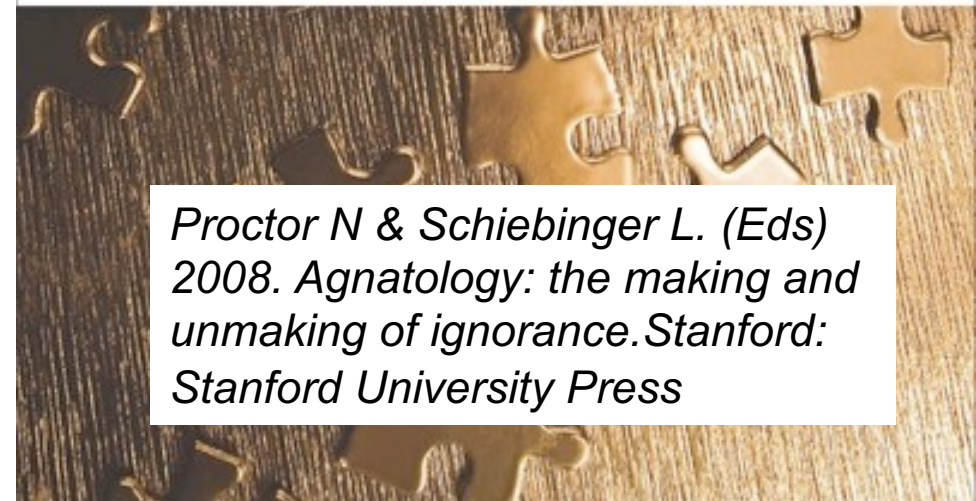
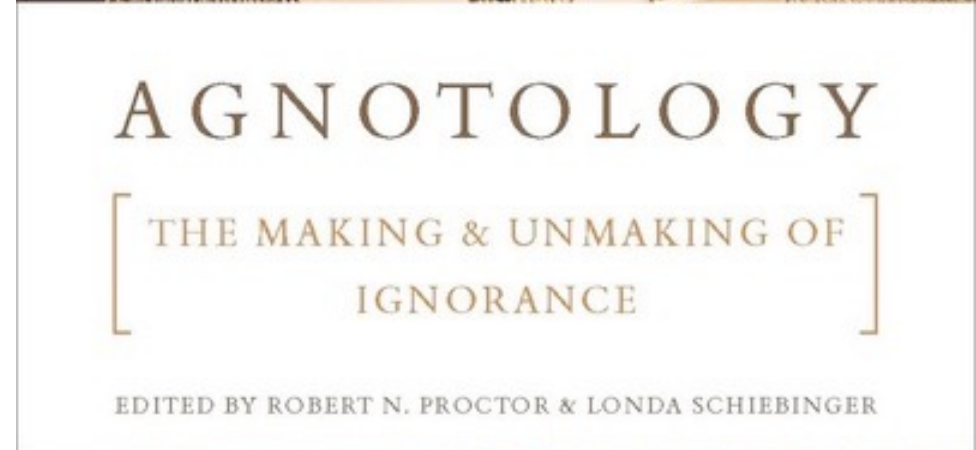


**Crisis de la pandemia-sindemia:  
cuando más necesitamos  
conocimientos e información**

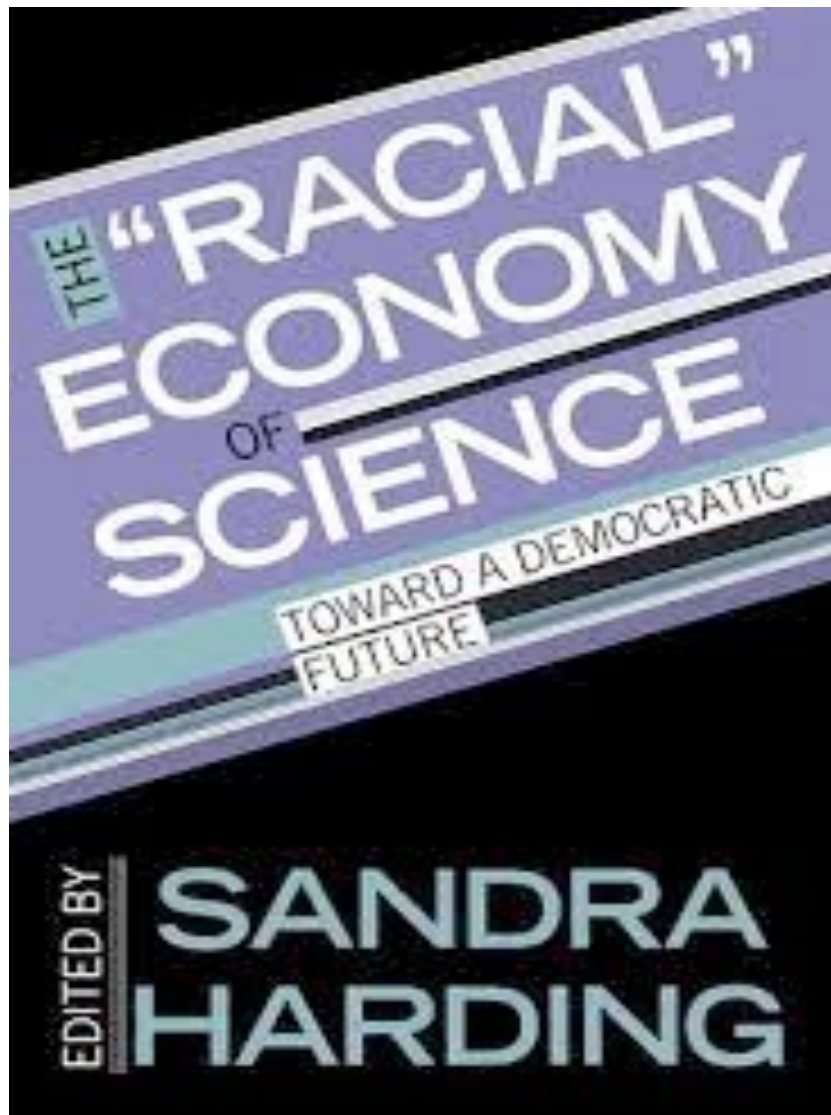
# CONSTRUCCIÓN DE LA IGNORANCIA Y DESINFORMACIÓN

**El uso del conocimiento científico para modificar el horizonte de visibilidad científica**

**ignorancia PLANIFICADA:** un voluminoso y vastamente documentado expediente. Pensamiento crítico ha desentrañado cómo se planificaron y consumaron casos notables de la aplicación sistemática de “ciencia contra la ciencia”, trabajando mediante la “ignorancia planificada”.



*Proctor N & Schiebinger L. (Eds)  
2008. Agnatology: the making and  
unmaking of ignorance. Stanford:  
Stanford University Press*

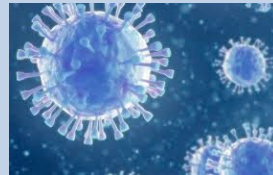


Un resultado de ese ocultamiento que reproducen sectores académicos posicionados en el método cartesiano es lo que Harding ha denominado ***analfabetismo científico***.

Harding S.1993. «Eurocentric scientific illiteracy. A challenge for the World Community». In The racial economy of science, Harding, S -Ed.- 1-29. Indianapolis: Indiana University Press

# Ejemplo con la pandemia de SARS-CoV2

**Sociedad**



En el campo de la salud, el pensamiento lineal nos condiciona a vivir obnubilados en una **“burbuja” del modelo médico hegemónico,** confundiendo el pragmatismo tecnológico con la excelencia académica.

# “The Biomedical Bubble”

*Dos científicos de la “Royal Society” (Gran Bretaña)*



## **James Wilsdon PhD.**

- \* Ex Director de Política Científica de la Royal Society de Inglaterra
- \* Director de Investigación e Innovación de la U. de Sheffield

## **Richard Jones PhD.**

- \* Vice Canciller de Investigación e Innovación de la U. de Sheffield

*Jones R & Wilsdon J. 2018. The Biomedical Bubble. Why UK research and innovation needs a greater diversity of priorities, politics, places and people. London: Nesta.*



## CONCLUSIONES:

Investigación biomédica está **sobrevalorada y sobredimensionada** en un país como UK con 29 Premios Nobel

Reino Unido no puede seguir apostando por la investigación biomédica porque **es inconsistente y un desperdicio económico.**

Hay que reconocer que en gran medida es **un engaño que distrae fondos** que serían mucho más útiles en otro tipo de investigación.

EDITORIAL | VOLUME 392, ISSUE 10143, P187, JULY 21, 2018

UK life science research: time to burst the biomedical bubble

The Lancet

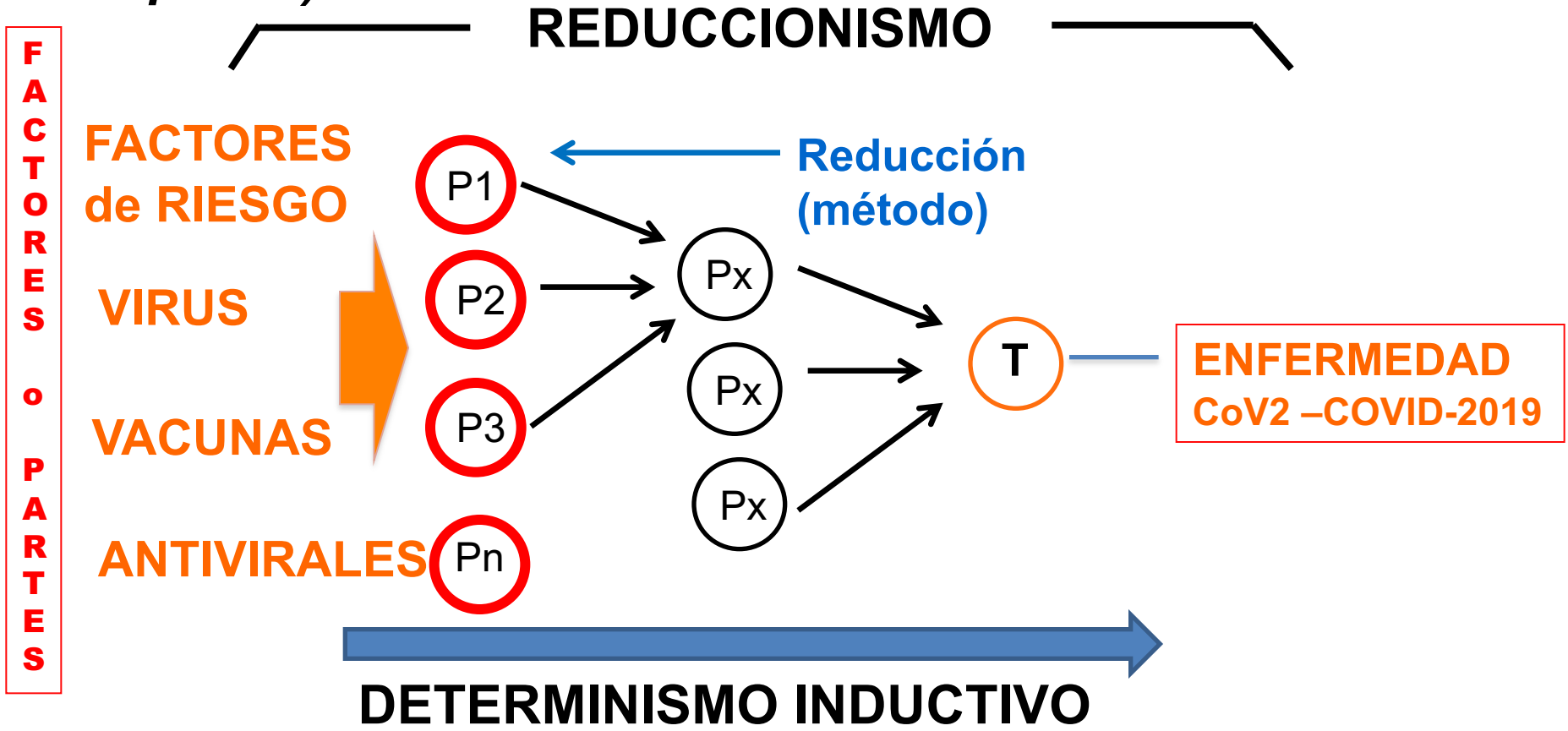
*Jones R & Wilsdon J. 2018. The Biomedical Bubble. Why UK research and innovation needs a greater diversity of priorities, politics, places and people. London: Nesta.*

The Lancet Editorial. 2018. UK life science research: time to burst the biomedical bubble. London: The Lancet, 392 (10143), p187, July 21.

# Reduccionismo cartesiano:

## metodología del pico del iceberg

(nociones fundamentales: conjunción lineal y cuantificación de las partes)



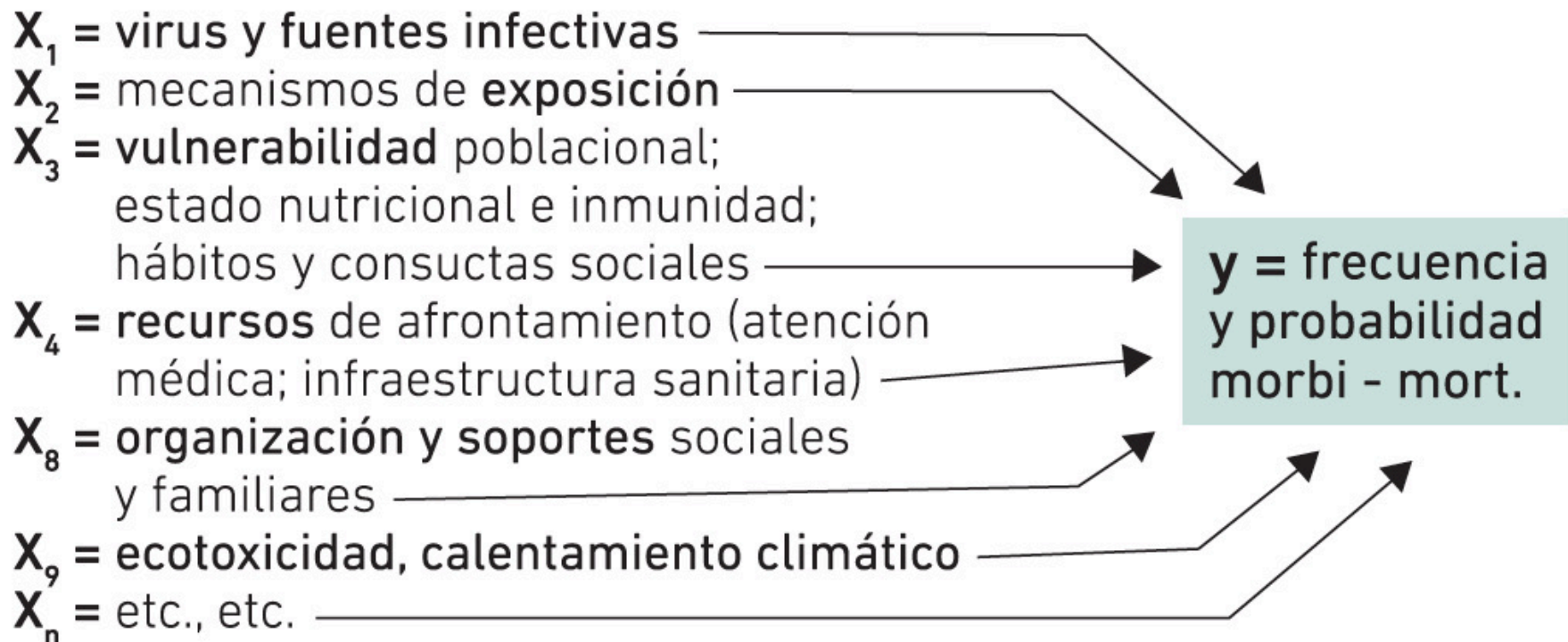
(Breilh J.2021. *Critical epidemiology and the peoples´ health*. New York: Oxford University Press -(in print-) Based: Levins, R., & Lewontin, R. (1985). *The Dialectical Biologist*. Cambridge: Harvard University Press.



# La pandemia vista desde modelos epidemiológicos contrapuestos

Epidemiología empírica lineal (A)

**COVID-19: conjunción empírica de factores**



*(Tomado de: Breilh J.2020. SARS-CoV2: rompiendo el cerco de la ciencia del poder en "Posnormales" P Amadeo-Editor-. Argentina: ASPO.*

# **Ciencia y comunicación en el “pico del iceberg”**

*En estos días con el Profesor Hallin he  
tomado conciencia de una relación*

**CONOCIMIENTO E INFORMACIÓN  
EN EL PICO DEL ICEBERG**

**“FACTORES”  
\*NOTICIAS**

**REALIDAD REDUCIDA A EVIDENCIAS  
EMPÍRICAS FRAGMENTADAS  
Y COSIFICADAS**  
(Aisladas, desconectadas, sin  
contexto de los casos o problemas)  
**Las expresiones  
clínicas**

HORIZONTE DE VISIBILIDAD

**CONTEXTO: EXPLICACIÓN DEL  
MOVIMIENTO**

**\*Explicación científica  
\* Encuadramiento de  
noticias (“framing”)**

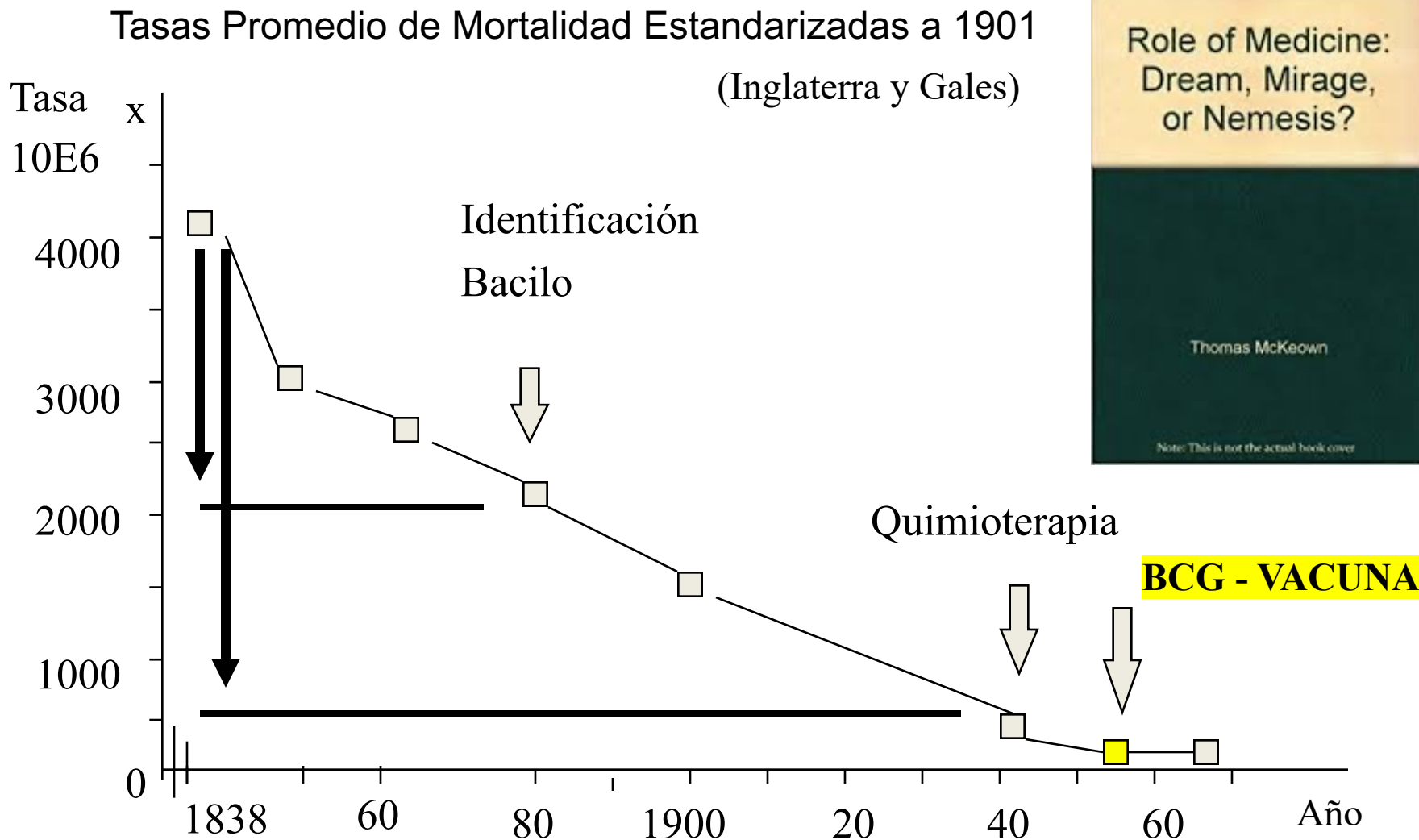
**SE ESCONDE  
LA DETERMINACIÓN**  
**NO SE ENCUADRA LA  
INFORMACIÓN**

**La INVESTIGACIÓN cartesiana  
descontextualiza  
los llamados “factores de riesgo” y.....**

**los sobredimensiona como panacea:  
ej.: vacuna y su efectividad**

**y la COMUNICACIÓN HEGEMÓNICA  
divulga esta visión del poder**

# EJEMPLO: IGNORANCIA DE PROCESOS SUBYACENTES Y SOBREDIMENSIONAMIENTO DEL PAPEL DE LA VACUNA EN LA EVOLUCION HISTORICA DE LA TUBERCULOSIS



(Fuente: Mckeown T. 1979. *The Role of Medicine*. Princeton University Press)

# Visión independiente: “no hay correlación entre índices de vacunación y disminución de incidencia de COVID-19”

Journal List > Nature Public Health Emergency Collection > PMC8481107

Nature Public Health Emergency Collection

Public Health Emergency COVID-19 Initiative

[Eur J Epidemiol.](#) 2021 Sep 30 : 1–4.

PMCID: PMC8481107

doi: [10.1007/s10654-021-00808-7](https://doi.org/10.1007/s10654-021-00808-7) [Epub ahead of print]

PMID: [34591202](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34591202/)

**Increases in COVID-19 are unrelated to levels of vaccination across 68 countries and 2947 counties in the United States**

[S. V. Subramanian](#)<sup>1,2</sup> and [Akhil Kumar](#)<sup>3</sup>

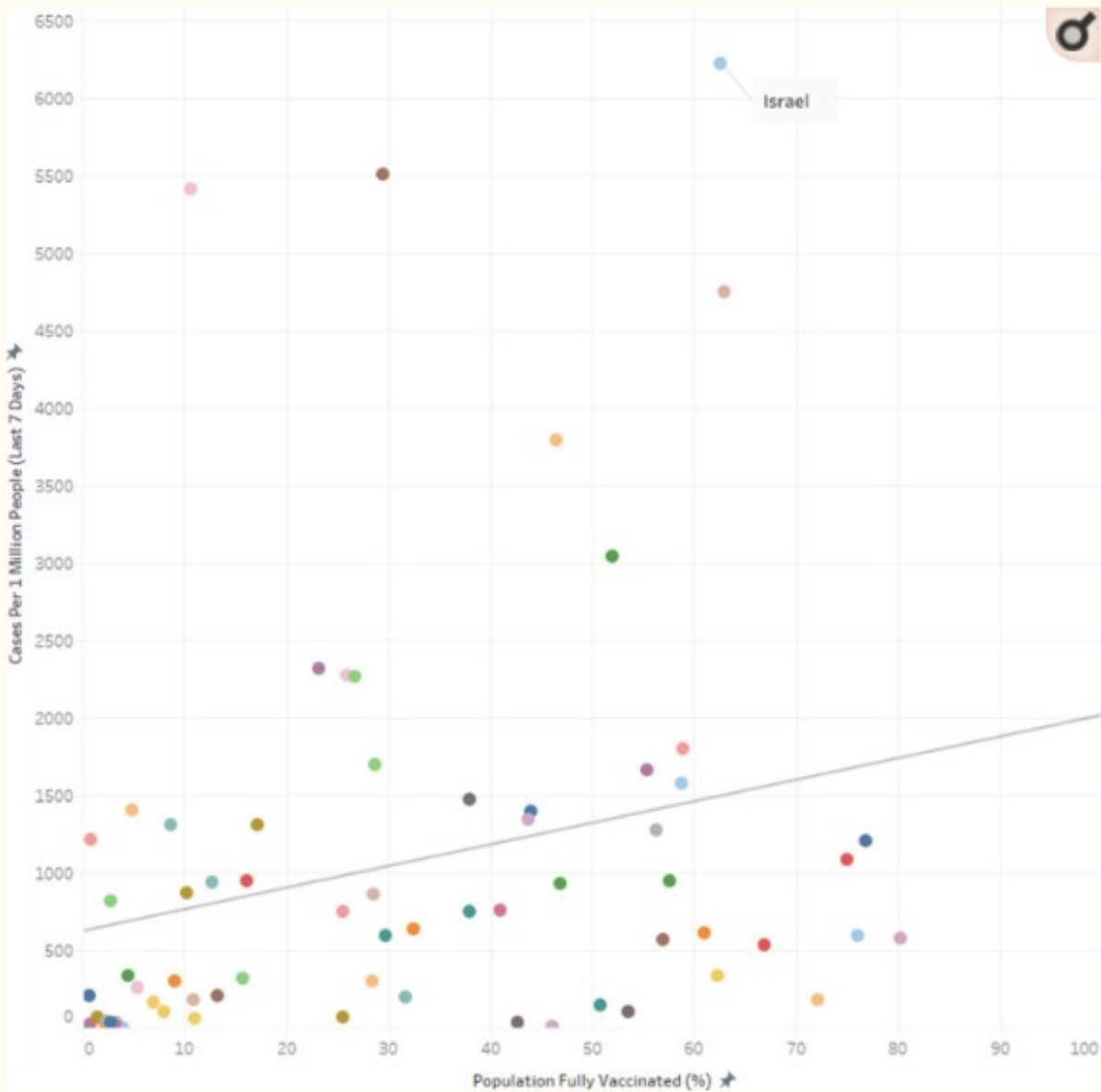
▶ [Author information](#) ▶ [Article notes](#) ▶ [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)

---

**Associated Data**

**Eur J Epidemiol. 2021  
Sep 30 : 1–4.  
doi: [10.1007/s10654-021-00808-7](https://doi.org/10.1007/s10654-021-00808-7) [Epub  
ahead of print]  
PMCID: PMC8481107  
PMID: [34591202](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34591202/)**

**Increases in COVID-19  
are unrelated to levels  
of vaccination across  
68 countries and 2947  
counties in the United  
States**



**Fig. 1**  
Relationship between cases per 1 million people (last 7 days) and percentage of population fully vaccinated across 68 countries as of September 3, 2021 (See Table S1 for the underlying data)

**¿Qué es lo que la ciencia convencional  
nos hace ignorar (oculta)  
por sólo trabajar en el pico del iceberg?**

**Es el marco social-territorial  
del proceso pandémico**



# La determinación social de la salud (movimiento complejo, multidimensional)

G: general / P: particular / I: individual)

*Naturaleza*

Movimiento de subsunción-autonomía relativa

## METABOLISMO

AMBIENTE FÍSICO-QUÍMICO:

\*Artificialización de los sistemas:

agua; suelos; fenómenos geográficos; clima

COMUNIDAD BIÓTICO-ECOLÓGICA

\*Organismos co-existentes

*Subsunción* *Autonomía relativa*

(G) SOCIEDAD (Reproducción social por acumulación de capital con sus relaciones políticas y culturales; metabolismo S-N)

(P) COLECTIVOS Con MODOS DE VIVIR según relaciones de clase, género y etno-raciales (Modos de vida con sus patrones de exposición, vulnerabilidad)

(I) INDIVIDUOS Con ESTILOS DE VIDA, itinerarios cotidianos de exposición y vulnerabilidad. PROCESOS CORPORALES, "embodiment" en genotipo/fenotipo / PSIQUISMO/ ESPIRITUALIDAD

\*Macro y micro biodiversidad

\*Polución \*Depredación

\*Degradación

\*Fragmentación Inequidad

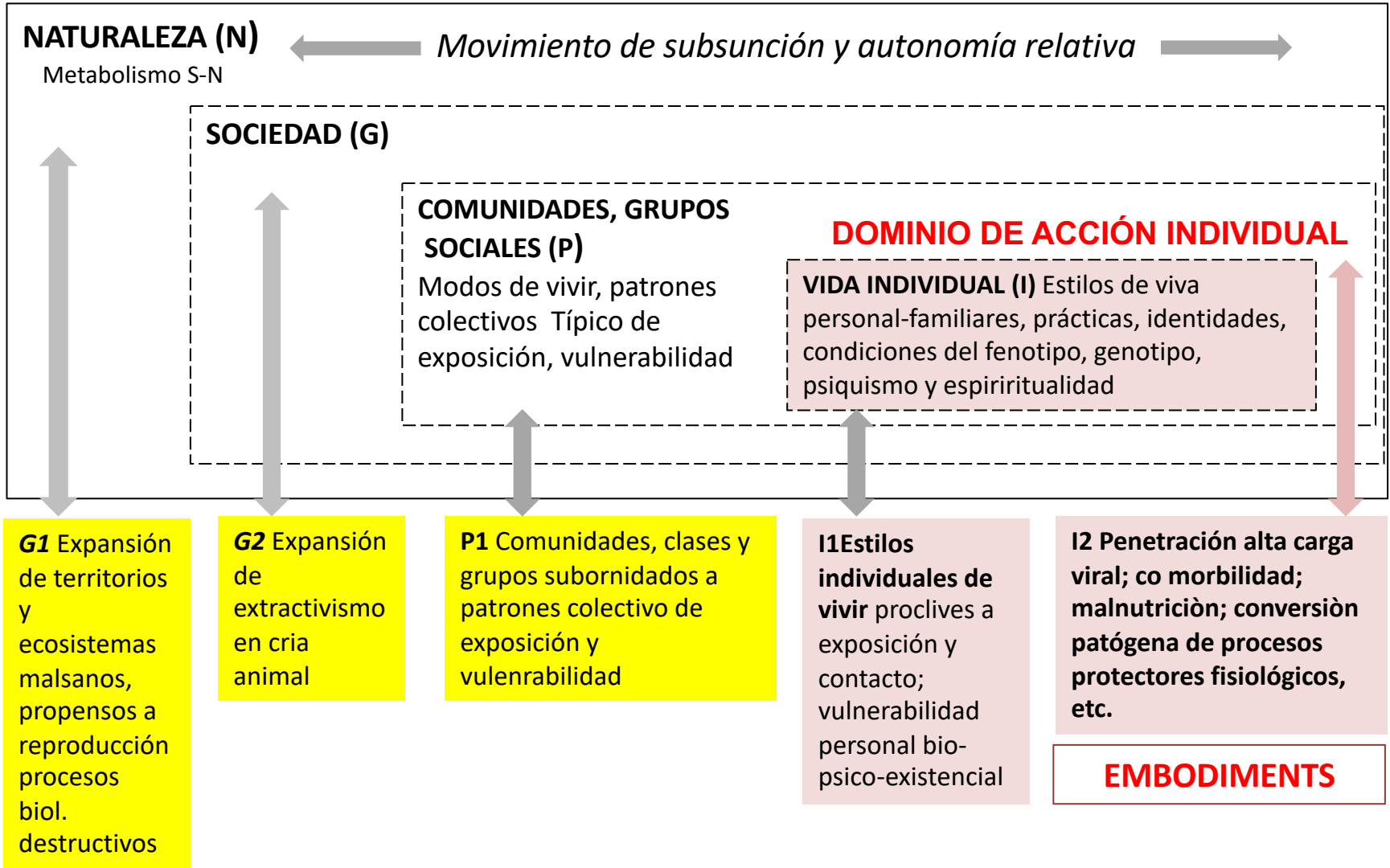
\*Vulnerabilidad

El espacio de salud

ACCIÓN TRANSFORMADORA INTEGRAL

**PROCESOS DE INTERDEPENDIENTES DE DETERMINACIÓN PANDEMO-SINDÉMICA, PATRONES DE EXPOSICIÓN; VULNERABILIDAD, VIRULENCIA EN LAS DIMENSIONES GENERAL (G) – PARTICULAR (P) – INDIVIDUAL (I)**

(Tomado de: Breilh J.2020. SARS-CoV2: rompiendo el cerco de la ciencia del poder en "Posnormales" P Amadeo-Editor-. Argentina: ASPO)



# Sistema alimentario agroindustrial

Ribeiro, S. 2020. Gestando la próxima pandemia. Red Latina Sin Fronteras. <https://redlatinasinfronteras.wordpress.com/>, abril 26

*Grandes concentraciones de animales*

*Hacinados*

*Genéticamente uniformes*

*Con sistemas inmunológicos debilitados,*

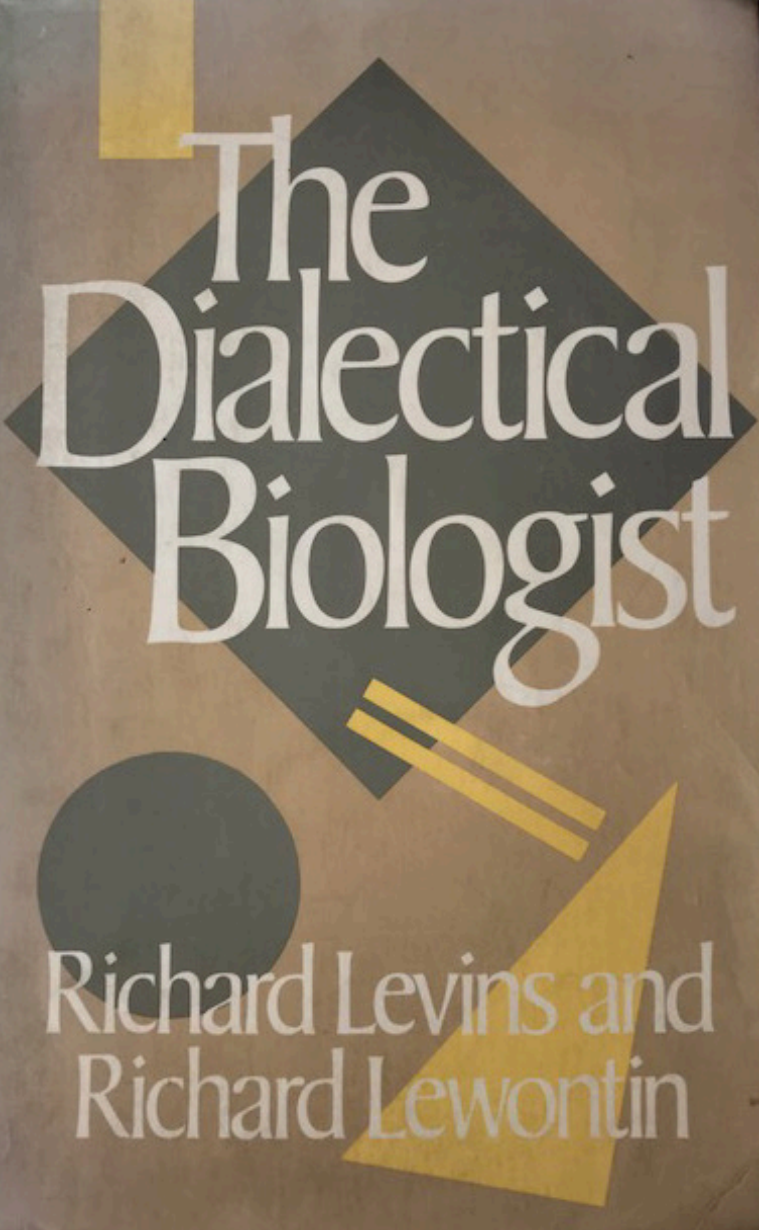
*A los que se administran continuamente  
antibióticos,*

*Caldo de cultivo para producir mutaciones  
de virus más letales y bacterias  
multirresistentes a los antibióticos.*

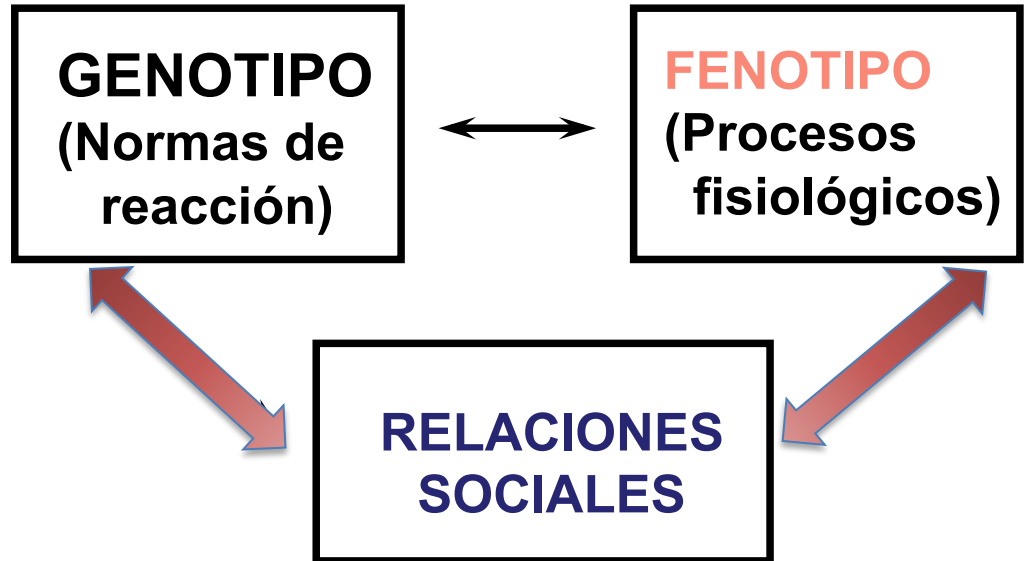
**El pensamiento cartesiano Y LA COMUNICACIÓN MEDIÁTICA** ocultaron el proceso complejo socio-epidemiológico de transmisión y otros dominios en que el sistema de salud debía alcanzar efectividad

1. *El carácter multidimensional del proceso pandémico*
2. *Procesos críticos de transmisión e infectividad.*
3. *Procesos críticos de construcción de políticas y gestión pública.*
4. *Procesos críticos de capacidad colectiva de afrontamiento.*
5. *Procesos críticos de metabolismo de los ecosistemas* -regional y local- *donde se mueve la vida social, generando consecuencias en los ecosistemas infecciosos.*

**El pensamiento cartesiano desconecta la clínica de la epidemiología; desconecta lo biológico de lo social, desconecta lo espiritual de lo colectivo**



Psiquismo  
Espiritualidad (JB)  
Subjetividad



- **Conformidad o supeditación** del movimiento menos complejo con determinada base condicionante o condición imperante, bajo modo de práctica, curso prevaeciente, o arreglo de un sistema, régimen, regulación, sequencia dominante o prescripción, pero capacidad de generación y **creación de movimientos/espacios de autonomía relativa**

Levins, R., & Lewontin, R. (1985). *The Dialectical Biologist*. Cambridge: Harvard University Press.



### **3) Infodemia en redes o desinformación estructural**

# Noción de **infodemia de la OMS**: pico del iceberg

## *Virus de desinformación*

*Difusión descontrolada y rápida de información falsa a través de redes*

*Noticias, memes que alimentan creencias sesgadas, incrementan controversias, crean estados de confusión, incertidumbre y ansiedad.*

*Se contrarresta según sus proponentes, mediante:*

- \*Medios rigurosos de noticias contrastadas*
- \*Ciudadanos preparados para discernir*
- \*Control por WhatsApp de envíos masivos de troles*



# La desinformación masiva **–infodemia-** es **estructural no eventual** (*Breilh, 2020*)

*Desinformación no solamente de una intencionada distorsión llamémosla “delincuencial” tipo “troll”, pues tiene un origen y dispersión estructural :*

Desinformación con **motivación delincuencial**, delictiva

**Desinformación política de incidencia sectaria** sobre la opinión colectiva y los sectores más vulnerables

**Desinformación implícita en la estructura y funcionamiento del sistema de comunicación/información** por estrategia de hegemonía (gobernanza)

**Desinformación técnica** que se produce por las carencias, limitaciones y restricción de cobertura del sistema de información epidemiológica.



## La transnacionalización de la expresión corporativa tiene un dramático ejemplo en la era pandémica:

\*En el 2009 la eclosión pandémica de la gripe porcina, aviar y humana se denominó al principio en todo el mundo “*gripe porcina*”. **Remarca su origen estructural**

\*En 72 horas el poder mediático cambió globalmente el mote “porcina” para sustituirlo por la designación genómica: AH1N1

**A:** subtipo de influenza A

**H1:** Hemaglutinina de tipo 1( proteína de superficie viral que apoya infección)

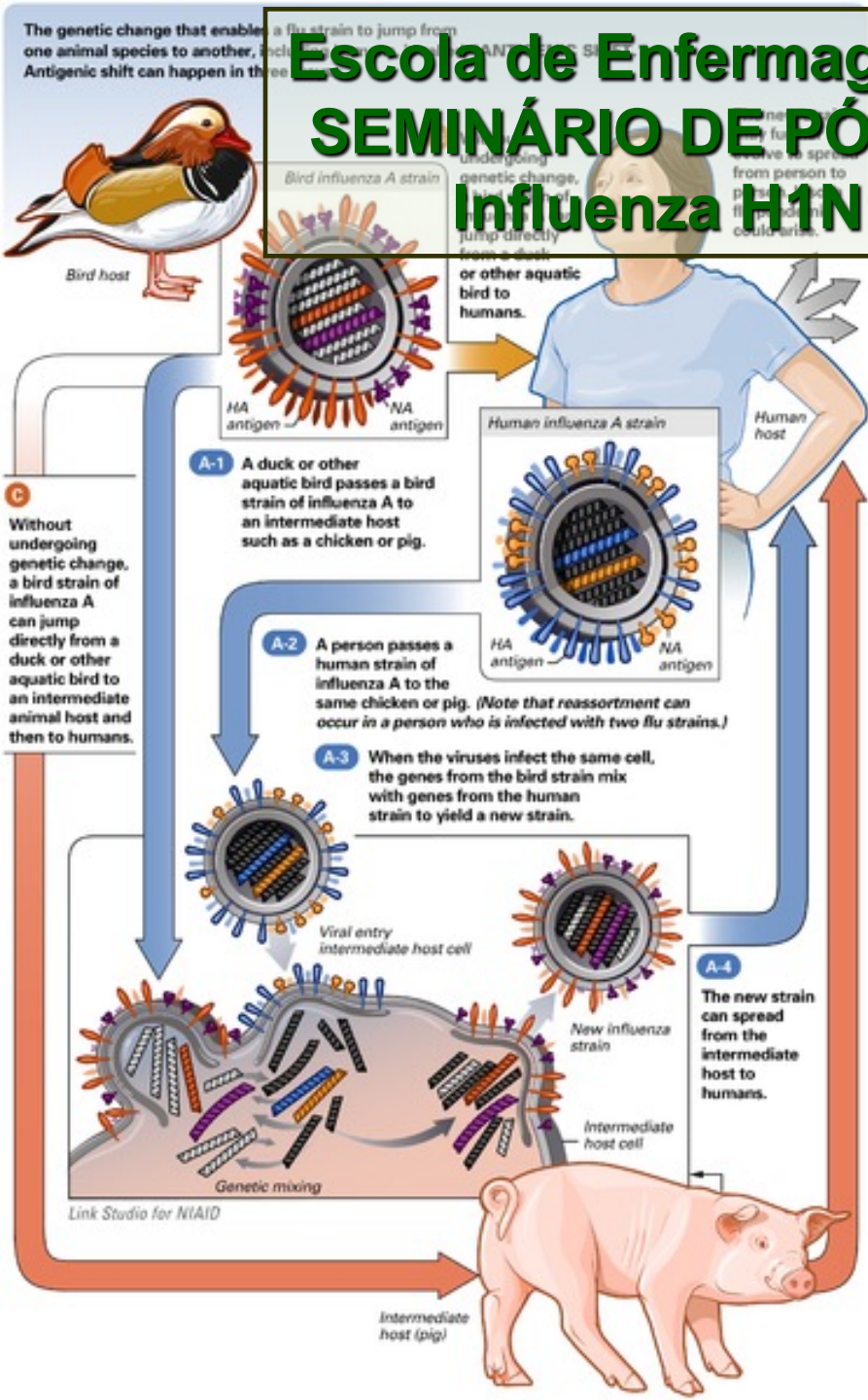
**N1:** neuraminidasa de la superficie viral

Schiller H.1989. The corporate takeover of public expresión.New York: Oxford University Press

# Escola de Enfermagem – Universidade de São Paulo

## SEMINÁRIO DE PÓS GRADUAÇÃO PROESA-PPGE

### Influenza H1N1: Perspectivas de controle



## Implicações sociais e econômicas das políticas de contenção da influenza H1N1 no mundo

Jaime Breilh, PhD

Área de Salud

Universidad Andina "Simón Bolívar"



UNIVERSIDAD ANDINA  
SIMON BOLIVAR  
Ecuador



Teleconferencia  
Quito - São Paulo  
Junio 17, 2010

# Estrategia de represión: voces silenciadas y represión de denunciantes de industria porcícola 1

**Enero 2007:** *vecinos de Perote* se manifestaron contra la **contaminación ocasionada por Granjas Carroll México S.A.** en el Valle de esta localidad por la empresa

**Abril 2008:** miembros de la **Agencia Federal de Investigaciones (AFI)** detuvieron al campesino Guadalupe Serrano Gaspar en cumplimiento de una orden judicial por el presunto delito de ataques a las vías generales de comunicación durante las manifestaciones. **Directivos de la empresa también han presentado denuncias penales** contra los ciudadanos que se han manifestado para defender el medio ambiente, como es el caso de Verónica Hernández Argüello, Bertha Crisóstomo y Margarita Hernández Burgos.

# Voces silenciadas y represión (2)

Ambientalista recordó que en **2008**, cuando se abrió un nuevo proceso en su contra por difamación ante la agencia del Ministerio Público de Perote, el encargado de la oficina les recomendó: **“No se metan con empresas que manejan dólares, ustedes están muy pobres para poder con ellos”**.

Los activistas han denunciado el **desastre ecológico** causado por las **lagunas de oxidación donde se vierten excrementos y residuos químicos a cielo abierto** y **sin membranas ecológicas que impidan la filtración de líquidos a los mantos freáticos**. En estas balsas se reproducen **nubes de moscas que facilitan la transmisión de agentes patógenos**. Al parecer, esa contaminación habría sido la causante de un **brote de infecciones respiratorias ocurrido recientemente en La Gloria, cuando muchos habitantes enfermaron de neumonía**. Tan sólo en este poblado de la Gloria, las brigadas de salud atendieron más de **400 consultas** por enfermedades respiratorias del 23 al 27 de marzo pasado.

# Reportes técnicos silenciados (I)

## Cría animal

Comisión científica de la U. de Johns Hopkins: Pew Commission on Industrial Farm Animal Production (PCIFAP), Enero 2006- abril 2008

[http://www.pewtrusts.org/news\\_room\\_detail.aspx?id=38438](http://www.pewtrusts.org/news_room_detail.aspx?id=38438)

“Producción animal a gran escala implica peligros “inaceptables” para la salud pública y el ambiente.”

S. Pública 1: confinamiento cerrado masivo y sistemas de manejo multiplican peligros patogénicos y transmisión animal-humana:

Contacto prolongado de trabajadores:

Incremento de transmisividad de patógenos en rebaño

Creación de bacterias resistentes (masivo empleo de antibioticos para crianza) y **nuevas cepas de virus**.

Estrés animal que multiplica vulnerabilidad.

S. Pública 2: comunidades expuestas a emisiones (especialmente de grupos más vulnerables): trastornos respiratorios y neurocomportamentales.

# Reportes técnicos silenciados (II): Ambientales

Comisión científica de la U. de **Johns Hopkins: Pew Commission on Industrial Farm Animal Production (PCIFAP)**, Enero 2006- abril 2008

Eliminación de **enormes cantidades de excretas animales**, cuyo volumen no está en capacidad de procesar la tierra (absorber nutrientes y neutralizar patógenos).

**Excesos de nutrientes , residuos químicos y patógenos penetran, contaminan capas freáticas** y aguas superficiales (eutrofización= nitratos y fosfatos desproporcionado incremento de ciertas plantas y muerte de vida acuática); así como impacto al aire.

**Contaminación por antibióticos** (prevención bacteriana y promoción de crecimiento), hormonas, pesticidas-funguicidas y metales pesados (Zn y cobre nutrición industrial).

**Emisiones atmosféricas de gases** (metano, CO<sub>2</sub>): 18% del total (más que las del transporte). Además óxido nitroso de degradación microbiana de la majada.

**Degradación del aire:** gases tóxicos; emisiones malolientes, partículas y aerosoles que contienen incluso microorganismos patógenos (ácidos orgánicos: butírico, valérico, caproico, propanoico); compuestos sulfurosos; amoníaco que provoca efecto eutrófico y acidificación del agua.

# Reportes Técnicos Silenciados (II): Sufrimiento Animal

Comisión científica de la U. de Johns Hopkins: Pew Commission on Industrial Farm Animal Production (PCIFAP), Enero 2006- abril 2008

Problema que trasciende preocupaciones tecnológicas y plantea problema ético, de valores.

Confinamiento radical; inmovilización antinatural mayor del 60%; severo malestar y estresamiento que puede provocar derramamiento fisiológico (“shedding”) patogénico.

Reproductores (sows) Maquinas

“Los cerdos reproductores deben ser pensados como, y tratados como una máquina valiosa cuya función es bombear crías como una máquina de hacer salchichas”.

L.J.Taylor - National Hog Farmer March, 1978



# Reportes técnico silenciados (IV): Impacto sociedad rural

Comisión científica de la U. de Johns Hopkins: Pew Commission on Industrial Farm Animal Production (PCIFAP), Enero 2006- abril 2008

Penetración de economía de gran escala, monopólica ha desplazado la agricultura familiar, con diversidad de cultivos y crianza, y ha presionado para la descapitalización de las pequeñas economías.

Giro de poder a negociantes de la carne en detrimento de los agricultores productores.

Imposición de sistema de contratación y endeudamiento, sobretodo respecto a empresas empacadoras para asegurar ventas (en desventaja).

En síntesis sistema de drenaje y empobrecimiento, competencia desigual y creciente inequidad.

Pero mientras se silencian las voces de las comunidades, expertos y centros de investigación y se impide su divulgación:

El **poder mediático**:

En 72 hrs. las noticias del mundo entero ya no hablaron más de *fiebre porcina* sino de *AH1N1*

En consonancia los medios corporativos y las agencias internacionales de cooperación actuaron para que la pandemia deje de ser un problema del *sistema socio económico* para ser un problema del *virus*.

Más allá de las epidemias, los telediarios estadounidenses están repletos de noticias sobre nuevos medicamentos, pruebas, tratamientos o dispositivos, políticas de seguros sanitarios y cambios en la identificación de factores de riesgo o pautas de tratamiento y dietéticas...".p.1

“Según las encuestas... la salud es una categoría poco frecuente que "despierta gran interés entre los lectores y telespectadores de todo el espectro de noticias duras y blandas" (Hamilton 2004) p.1

“Las noticias sobre salud ocupan una media de 1.000 minutos al año en los informativos de las cadenas, comparable a la cobertura económica o bélica, más que las historias de crímenes y mucho más que áreas como el medio ambiente, la raza y la inmigración". p.3

**"A pesar de su prominencia cultural, las noticias sobre salud han sido ignoradas en gran medida como objeto de análisis académico."**

*Briggs, Charles L., y Daniel C. Hallin. Making health public: how news coverage is remaking media, medicine, and contemporary life. Milton Park, Abingdon, Oxon ; New York, NY: Routledge, 2016.*



**¿Cómo trabajar, entonces, por el avance de una transdisciplinariedad crítica?**

*En la lucha por una salud integral*

**Qué es una verdadera  
construcción de una  
crítica intercultural**

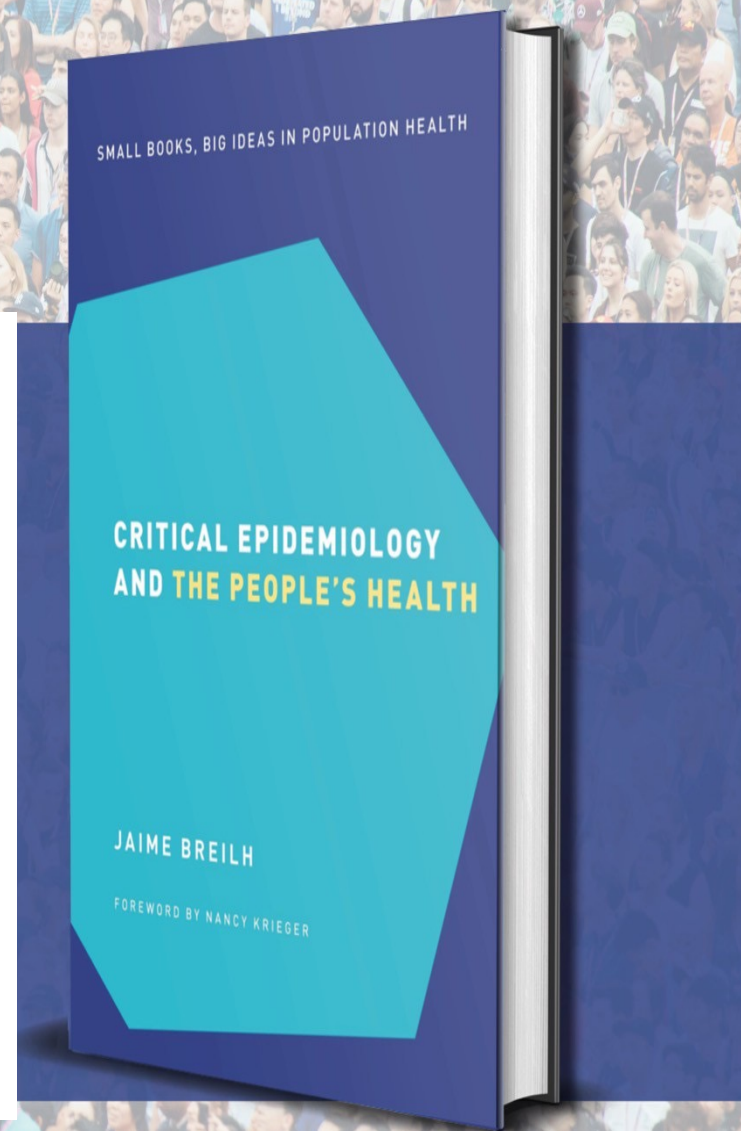


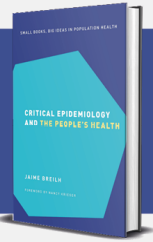
Es **necesario repensarnos**.

La historia de nuestra sociedad y de nuestro sistema de salud nos **han colocado al filo de un abismo** sanitario y extrema destrucción de la vida en el planeta.

Para apoyar desde la academia una salida contundente se requiere de una **ciencia "dura", independiente y crítica**; romper el diálogo de sordos de los espacios académicos convencionales y construir una epidemiología de todas las voces

Epidemiología dura es la que transforma y no la que remoza, apenas con nueva tecnología, una sociedad y un sistema de salud decadentes.





## Transformaciones del conocimiento y la acción

**Teoría cartesiana** sobre la salud:  
causalismo factores fenoménicos.

**Metodología** lineal, empírico analítica,  
monista.

**Filosofía de la praxis funcional**,  
pragmatismo unicultural,  
antropocéntrico, sexista.



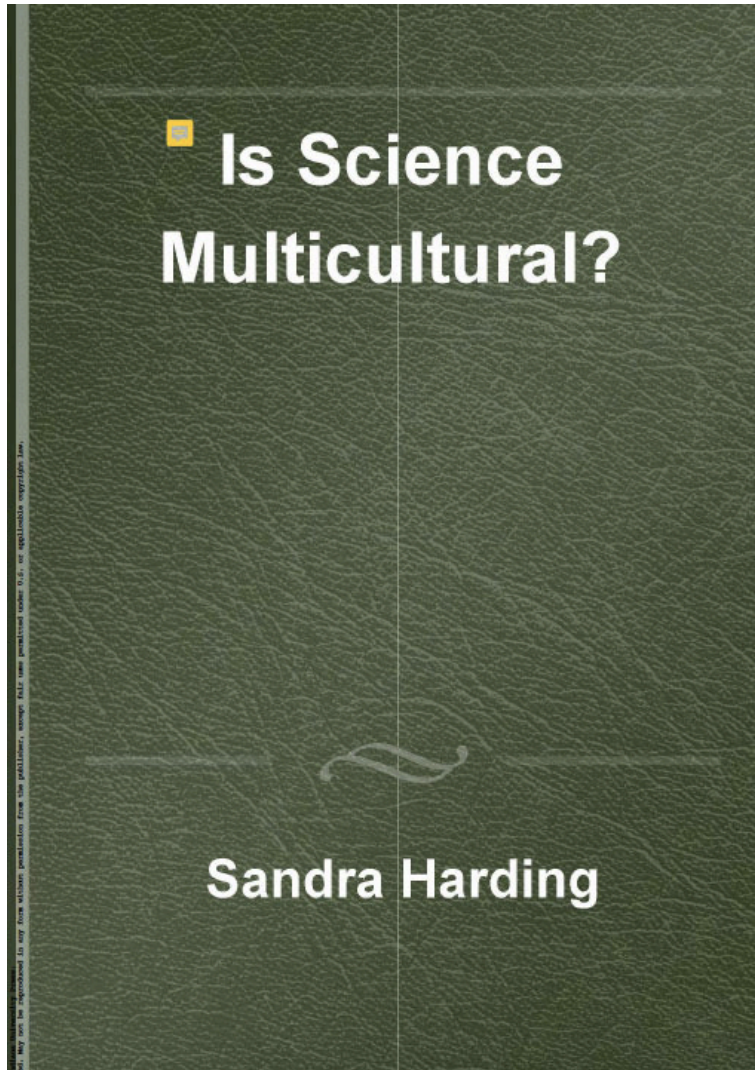
**Teoría de la complejidad** sobre la  
salud: determinación de procesos  
concatenados en movimiento  
(contradictorio),

**Metodología** pensamiento complejo,  
construcción participativa,  
transdisciplinaria e intercultural

**Filosofía de la praxis**  
meta – crítica - transformadora,  
neo humanismo radical,  
intercultural, ecosófico y  
antipatriarcal y monitoreo crítico  
participativo.

*(Breilh J.2021. Critical epidemiology and the peoples health. New York:  
Oxford University Press – Traducción al español por María Cristina Breilh)*

# Harding - metodología meta cultural



*“la supuesta validez universal y la conveniencia de los estándares hegemónicos ...[JB “cartesianos”]... de objetividad, racionalidad y buenos métodos de investigación han sido cuestionados por los nuevos movimientos sociales con críticas en las disciplinas... había algo profundamente equivocado en los estándares disciplinarios de la buena investigación en historia, las ciencias naturales y sociales, y los supuestos filosóficos que las hacían parecer plausibles para tantas personas bien intencionadas...” p.vii*

*(Harding, Sandra G. 1998. Is science multicultural? postcolonialisms, feminisms, and epistemologies. Race, gender, and science. Bloomington, Ind: Indiana University Press)*



A  
**DESCOLONIZAR**  
LAS Investigación  
y pueblos indígenas  
**METODOLOGÍAS**

Linda  
Tuhiwai Smith

Aquello implica  
“**intersección de dos  
mundos vitales**, el del  
pensamiento de los  
pueblos y el de la  
investigación”

**La lucha sobre el  
concepto de  
objetividad y “verdad  
científica”**

Tuhiwai L. 2017. A descolonizar las metodologías (Investigación y pueblos indígenas). Navarra: Editorial Txalaparta.

**Pensamiento académico crítico y  
pensamiento popular (i.e indígena)**

El **epistemicidio** como arma de la hegemonía colonial

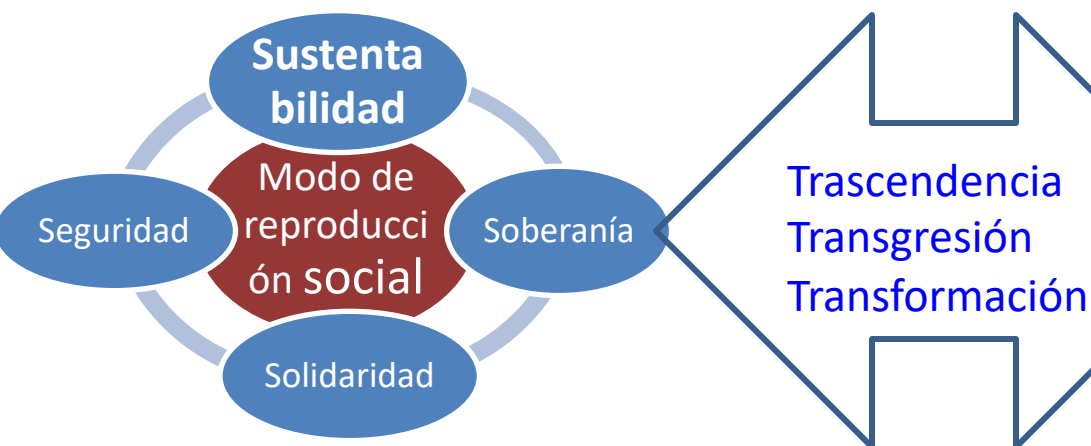
El origen del concepto ***epistemicidio***:

*Santos B. 1998. The Fall of Angelus Novus: Beyond the Modern Game of Roots and Options, Currente sociology, 46(2): 81-118*

# Vertientes académicas de la búsqueda de interculturalidad crítica

- **Pensamiento decolonial intercultural** desde los estudios culturales, como un *proceso complejo de negociación e intercambio cultural*, mediante la interacción entre personas, conocimientos, prácticas, lógicas, racionalidades y principios de vida culturalmente diferentes (**Catherine Walsh 2009**).
- **Ecología de saberes** como articulación de formas de pensamiento de las luchas por el bien vivir desde distintas culturas, compensando mutuamente los límites de las narrativas parciales, implicando una traducción intercultural basada en “preocupaciones isomórficas”, identificación de diferencias y similitudes (**Boaventura Santos 2014**)
- En salud, **metacrítica** propuesta desde la salud colectiva -y el método epidemiológico- complementa las tesis anteriores incorporando al estudio meta crítico de nuestro objeto de transformación -es decir del proceso complejo multidimensional de salud- varios procesos interdependientes (J. Breilh 2003, 2021, 2023),

# Dimensiones de la justiciabilidad intercultural, de la epidemiología crítica se enriquece y completa con la sabiduría indígena



## 2.1.2 Fundamentos cosmovivenciales

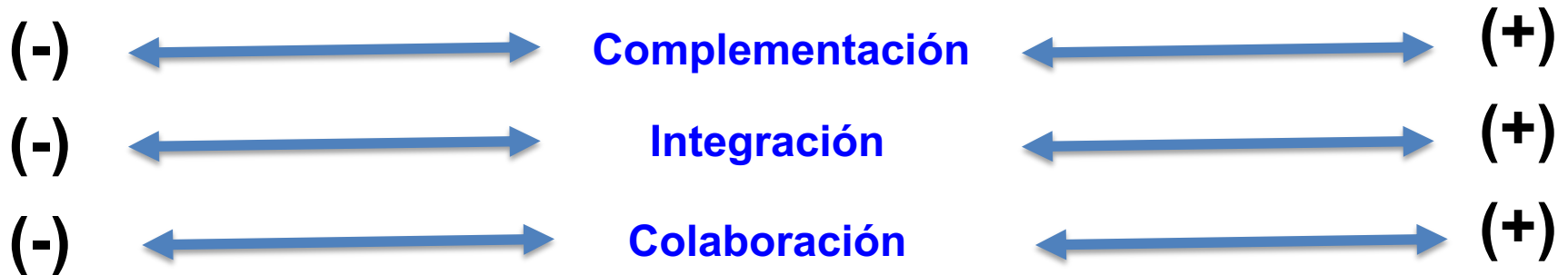


La Chakra como espacio de la producción saludable

*\*Breilh, J. 2019. Ciencia crítica sobre impactos en la salud colectiva y ecosistemas (Guía investigativa pedagógica, evaluación de las 4 «S» de la vida) (1era ed.). AndinaEcoSaludable, UASB-E.*

*\*Bustos M Bastidas J, 2021. Kintiku Yachay Sistema de desarrollo integral y de crianza sabia Confederación del Pueblo Kayambi.*

# Como comprender la relación intercultural interdisciplinaria

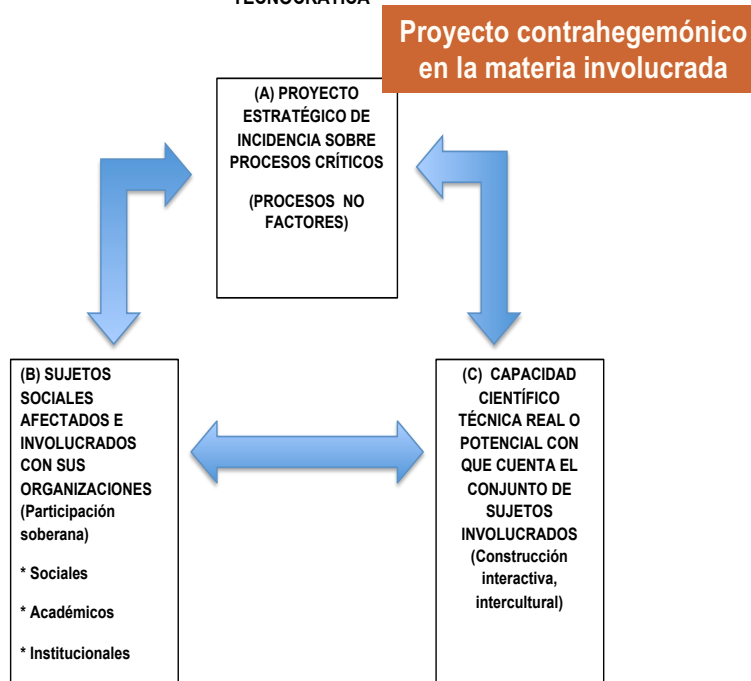


Frodeman, R., Thompson, J., & Mitcham, C. (Eds.). (2010). *The Oxford handbook of interdisciplinarity*. Oxford ; New York: Oxford University Press.

# **La construcción participativa de la crítica**

# Construcción participativa de la ciencia y la información

TRIANGULO PARA UN PROGRAMA DE ACCION NO FUNCIONAL O TECNOCRÁTICA



Elaborado por autor, basado en Matus C. 1987. Adíós Señor Presidente. Caracas:Pomairé.

A) Construir **programa y líneas de incidencia** formulación participativa de procesos críticos para matriz.

B) Construir **bloque social intercultural** (transdisciplinario) de afectados-involucrados del estudio.

C) Construir y desarrollar **producción científica con metodología metacrítica** de investigación (según matriz).



# **Competencia cultural (Barbero) (“competencia estructural”)**

*Barbero, Jesus -Martin. 2003. Saberes hoy: diseminaciones, competencias y transversalidades. Revista Iberoamericana de Educación, n.º 32 (2003): 17-34.*

# Colaboración internacional con las Universidades de Berkeley California, Brown University y U. de Chile



**Global Public Health**

An International Journal for Research, Policy and Practice



ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/rgph20>

## Structural competency, Latin American social medicine, and collective health: Exploring shared lessons through the work of Jaime Breilh

Michael Harvey, Carlos Piñones-Rivera & Seth M. Holmes

**To cite this article:** Michael Harvey, Carlos Piñones-Rivera & Seth M. Holmes (2023) Structural competency, Latin American social medicine, and collective health: Exploring shared lessons through the work of Jaime Breilh, *Global Public Health*, 18:1, 2220023, DOI: [10.1080/17441692.2023.2220023](https://doi.org/10.1080/17441692.2023.2220023)

# Profunda reforma del sistema de información en salud

- \* Romper molde obsoleto de información no accesible ni oportuna
- \* Información estratégica en tiempo real
- \* Derrumbar la estructura empírica, pasiva y vertical de la información,
- \* Inteligencia en salud burocrática y centralizada- Construcción participativa
- \* Transformar obsoleto sistema de vigilancia epidemiológica en sistema de monitoreo estratégico participativo.
- \* Información/comunicación como herramientas de veeduría.
- \* Sistema de información regionalizado que permita estudiar y monitorear regiones, sus necesidades y poblaciones vulnerables.
- \* Necesidad de información epidemiológica socio-referenciada y que permita geo-posicionamiento (información territorializada) con denominadores poblaciones técnicos.
- \* Presencia en el Consejo y las regionales de representantes de organizaciones sociales de legitimidad histórica
- \* Objetivo fundamental es proteger no sólo la gestión pública de la comunicación sino una comunicación público-social.

# **Papel de las entidades públicas (incidencia - repercusión científico técnica - en cuatro aspectos):**

- 1) **Conocimiento científico crítico** original, ligado a los procesos claves de la sociedad;*
- 2) **Instrumentos técnicos** para la operación de cambios hacia una vida saludable;*
- 3) **Herramientas para el control social, veeduría y rendición de cuentas** de los responsables de la gestión, las políticas o el desarrollo;*
- 4) **Mecanismos de construcción intercultural e interdisciplinaria** de investigación(creación/incidencia);*  
*y*
- 5) **contribución, mediante las vías anteriores, al empoderamiento democrático de las colectividades, pueblos y géneros.***

# EPIDEMIOLOGÍA CRÍTICA Y LA SALUD DE LOS PUEBLOS

*Ciencia ética y valiente en  
una civilización malsana*

JAIME BREILH

Nancy Krieger,  
editora



María Cristina Breilh Ayora  
traductora

Co-edición español en  
preparación del libro publicado  
por la Universidad de Oxford.

Se están ultimando algunos  
detalles editoriales y espero  
que en unos días estará.

*Breilh J. (2023). **Epidemiología crítica y la salud de los pueblos (Ciencia ética y valiente en una civilización malsana)**. Quito-Buenos Aires: Universidad Andina Simón Bolívar (**UASB-E**) – Universidad Autónoma Nacional de México (**UNAM**) – Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (**CLACSO**).*



“ Breilh, ha descubierto un camino cuidadosamente trazado por el cual los lectores occidentales descubrirán la esperanza y la seguridad de que la ciencia, una ciencia muy diferente, puede guiarnos hacia un planeta más seguro, saludable y pacífico”.

RICHARD HORTON, editor general de la revista *The Lancet*.

“ Este libro brillante es un modelo de traducción y transformación. Presenta décadas de investigación en la epidemiología crítica latinoamericana y demuestra que la producción de análisis emancipadores e innovadores requiere confrontar reduccionismos cuantitativos y cualitativos profundamente arraigados”.

CHARLES L. BRIGGS, PhD, Distinguished Professor, University of California, Berkeley.

“ Jaime Breilh es posiblemente el epidemiólogo crítico más creativo e influyente del mundo actual. Como líder científico e intelectual de la medicina social latinoamericana, él ha realizado estudios de investigación innovadores que desafían los paradigmas conceptuales y metodológicos dominantes de la salud pública. Con este libro ofrece una guía iluminadora e inspiradora para nuestro trabajo científico y praxis durante este período transformador de la historia de nuestro planeta”.

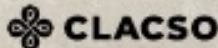
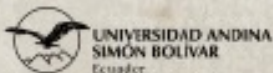
HOWARD WAITZKIN, MD, PhD, Distinguished Professor Emeritus, University of New Mexico.

“ Este es un libro de gran utilidad para todas las personas que trabajan en el campo de la salud pública y la epidemiología, y para quienes se forman en los posgrados [...] se entretiene en la interpretación de aportes de diversos campos disciplinarios en el entrecruzamiento de las ciencias sociales, ambientales y de la salud”.

GABRIEL JAIME OTÁLVARO, Universidad de Antioquia, y CARME BORRELL, Agència de Salut Pública de Barcelona e Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau, Barcelona.

EPIDEMIOLOGÍA CRÍTICA  
Y LA SALUD DE LOS PUEBLOS

JAIME BREILH



Co-edición español en preparación del libro publicado por la Universidad de Oxford,.

*Breilh J. (2023). **Epidemiología crítica y la salud de los pueblos (Ciencia ética y valiente en una civilización malsana)**. Quito-Buenos Aires: Universidad Andina Simón Bolívar (**UASB-E**) – Universidad Autónoma Nacional de México (**UNAM**) – Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (**CLACSO**).*

# Editorial del Editor General de la Revista “Lancet”

Richard Horton     Volume 401, ISSUE 10370, P12, January 07, 202

*“Estamos atrapados en una jaula lingüística de la que pocos de nosotros podemos escapar..... Nos sentimos cómodos en nuestras prisiones epistemológicas, especialmente aquellos de nosotros que languidecen en el confinamiento anglófono. Si nos liberamos, se nos brinda una visión de un mundo diferente....liberándonos solo podemos maravillarnos de nuestras propias limitaciones provincianas. Jaime Breilh es un epidemiólogo ecuatoriano cuyo trabajo está abundantemente disponible en libros y artículos de investigación en América Latina, pero solo recientemente ha pisado un escenario de habla inglesa. “Critical Epidemiology and the People’s Health” (2021) de Breilh es un magnífico desafío a las tradiciones científicas occidentales que sustentan la medicina y la salud pública”, p.12*



UNIVERSIDAD ANDINA  
SIMÓN BOLÍVAR  
Ecuador



CILAB  
salud



**Gracias**

AUTOR: JAIME BREILH, Md. MSc. PhD.



# **Materiales adicionales**

# Matriz de procesos críticos de la epidemiología crítica

# Fundamentos convivenciales del Pueblo Kayambi

| KINTIKU YACHAY - EPIDEMIOLOGÍA CRÍTICA: FUNDAMENTOS ÉTICO-FILOSÓFICOS COMPARATIVOS   |  |  |
|--|--|--|
| EPIDEMIOLOGÍA CRÍTICA (4 <sup>ta</sup> S <sup>ta</sup> ): PROCESOS PROTECTORES / Y PROMOCIÓN DE LA VIDA  |  |  |
| PRINCIPIOS DE LA VIDA  | DIMENSIONES SALUDABLES   | DIMENSIONES MALSANAS   |
| <b>SUS VITALIDAD</b>   | <p><b>ECOSISTÉMICA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* VITALIDAD (Alta variabilidad, baja perturbación y capa de recuperación; baja vulnerabilidad ecosistémica)</li> <li>* BIODIVERSIDAD</li> <li>* PRODUCTIVIDAD/POTENCIAL DE UTILIDAD (disponibilidad de espacios vitales adecuados)</li> </ul> <p><b>SER SOCIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PROACTIVIDAD</li> <li>* RESILIENCIA, ENERGÍA COLECTIVA</li> <li>* LONGEVIDAD</li> <li>* FORTALEZA</li> <li>* ENERGÍA, "JOY"</li> <li>* SUFICIENCIA</li> </ul>  | <p><b>ECOSISTÉMICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* DEGRADACIÓN (Limitada vitalidad, degradación + degeneración, perturbación, baja recuperación)</li> <li>* HOMOGENIZACIÓN /MONOTONÍA</li> <li>* IMPRODUCTIVIDAD (Limitado potencial, utilidad limitada)</li> </ul> <p><b>SER SOCIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PASIVIDAD</li> <li>* VULNERABILIDAD</li> <li>* INTRASCENDENCIA</li> <li>* ATONÍA</li> <li>* PASIVIDAD</li> <li>* ENVEJECIMIENTO, FUGACIDAD</li> </ul>   |
| <b>SOB LIBERTAD / LIBERACIÓN</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* AUTONOMÍA, AUTODETERMINACIÓN</li> <li>* IDENTIDAD</li> <li>* SENTIDO</li> <li>* ALBEDRÍO</li> <li>* CONVICCIÓN</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* OPRESIÓN</li> <li>* DEPENDENCIA</li> <li>* SUMISIÓN</li> <li>* INDEFINICIÓN</li> <li>* SOMETIMIENTO</li> </ul>  |
| <b>SOL EQUIDAD COMPAÑERISMO O HUMILDAD CONSCIENTE</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* JUSTICIA, DISTRIBUCIÓN, NO PRIVATIZACIÓN DE ESCALA</li> <li>* EMPODERAMIENTO DEMOCRÁTICO, NO DISCRIMINACIÓN, IMPARCIALIDAD POLÍTICA Y CULTURAL</li> <li>* HUMILDAD CONCIENTE, EMPODERADA</li> <li>* INTERCULTURALIDAD</li> <li>* COMUNICACIÓN DEMOCRÁTICA, INTEGRAL, JUSTA Y VERAZ</li> <li>* UNIÓN ("togetherness")</li> <li>* ÉTICA, ETHOS DE LA VIDA</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* INJUSTICIA, CONCENTRACIÓN DE RIQUEZA Y RECURSOS</li> <li>* AUTORITARISMO, DISTRIBUCIÓN INEQUITATIVA, PARCIALIDAD SOCIAL</li> <li>* ARROGANCIA SOCIAL</li> <li>* UNICULTURALIDAD</li> <li>* COMUNICACIÓN DEL PODER, SESGADA, NO VERAZ NI INTEGRAL</li> <li>* SEGREGACIÓN, DISCRIMINACIÓN</li> <li>* INMORALIDAD, AMORALIDAD, ETHOS DE CODICIA</li> </ul>   |
| <b>SEG SEGURIDAD AMBIENTAL BIENESTAR ("WELLNESS") PLACER ("ALEGREMIA") ESPIRITUALIDAD ENERGÍA vital FENOTIPO, GENOTIPO, PSIQUISMO SALUDABLES</b> | <p><b>SOCIO-ECOSISTEMAS SALUDABLES (espacios metabólicos) ECOSISTEMAS SEGUROS, SALUDABLES</b></p> <p><b>MODOS DE BIEN VIVIR SALUDABLES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Modos de vivir soberanos, solidarios, equitativos, y protegidos con sistemas para promoción de procesos de modos y espacios saludables, así como prevención, precaución, monitoreo de modos y espacios malsanos en los cinco dominios del modo de vivir</li> <li>* Investigación permanente o periódica, monitoreo, regulación y disfrute real de garantías constitucionales y derechos relativos a los patrones colectivos y estilos de vida saludables</li> <li>* Encarnaciones ("embodiments") saludables fisiológicos, genéticos, psicológicos, espirituales, artísticos y de energía vital saludable</li> <li>* Fomento de una cultura soberana, independiente, solidaria e intercultural que impulse, facilite y consolide desde las artes académicas y populares una penetración amplia y democrática sobre el sentido profundo del bienestar colectivo e individual,</li> <li>* Sistemas de información y redes democráticas, activas, participativas, plenamente informadas y en estrecha colaboración de la ciencia</li> <li>* Inmunidad, protección solidaria, garantía efectiva de derechos, suficiencia y acceso equitativo de recursos, confianza política, calidad de sistemas institucionales ligados a salud y servicios.</li> </ul> | <p><b>SOCIO-ECOSISTEMAS MALSANOS (DESTRUCTIVOS), LA INSEGURIDAD Y LA SALUD HUMANA ECOSISTEMAS INSEGUROS Y MALSANOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Biotopo y relaciones metabólicas degradadas:</li> <li>* Biocenosis y relaciones metabólicas degradadas:</li> </ul> <p><b>MODOS DE VIVIR MALSANOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Modos de vivir dependientes, inequitativos e individualistas en espacios y procesos no sustentables, dependientes, inequitativos, en indefensión y desprotección social e institucional en los cinco dominios del modo de vivir</li> <li>* Información científica, débil, carente o ignorancia planificada sobre el real estado jurídico sanitario de los derechos que hacen posible modos de vida protectores-saludables, así como el derecho a una protección institucionalizada, respecto a patrones malsanos y vulnerabilidades socialmente determinadas en las 4 "S".</li> <li>* Encarnaciones ("embodiments") fisiopatológicos, alteraciones genómicas-genéticas, psicopatológicos, espiritualidad deformada, vacío artístico, y trastornos de la energía vital.</li> <li>* Ausencia, obsolescencia, insuficiencia o falta de oportunidad en los recursos comunicacionales y derechos relativos a modos de vida y patrones colectivos saludables, protectores.</li> <li>* Fomento de una cultura divorciada de los derechos y de un pensamiento académico cartesiano funcional a la despolítica institucionalizada que sostiene y contribuyen a generalizar una cultura de resignación, de aceptación de la incertidumbre.</li> </ul> |

Trascendencia  
Transgresión  
Transformación

| KINTIKU YACHAY: FUNDAMENTOS COSMO VIVENCIALES  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| SENSIBILIDAD   | PARTICIPACIÓN, PODER COMUNITARIO   | IDENTIDAD  | RELACIONES SABIAS   |
| SENSIBILIDAD: Sentimientos Sentipensar   |  |  | RELACIONES SABIAS: Principios Valores Normas  |
|  | PODER COMUNITARIO<br>Gobierna<br>Controla<br>Legisla<br>Adm. Justicia<br>Expresión,vestido,artes   | HISTORIA<br>LENGUA<br>CULTURA<br>FUTURO  |   |
| SENSIBILIDAD: Sentimientos Sentipensar   | PODER COMUNITARIO<br>Principios:<br>Igualdad (amor)<br>Unidad<br>Equidad (Igualdad social, en construcción)<br>Equilibrio (social-natural) |  |   |
| SENSIBILIDAD: Sentimientos Sentipensar<br>Crianza de la familia:<br>*Festividad,<br>*Principios, valores |  | HISTORIA<br>LENGUA<br>CULTURA<br>FUTURO<br>Crianza de la familia:<br>*Salud,<br>*Alimentos<br>*Medicina<br>*Economía, producción<br>*Espiritualidad<br>*Festividad<br>*Señas, sueños | RELACIONES SABIAS: Principios Valores Normas<br>Crianza de la vida:<br>*Crianza de la familia<br>* Crianza de la Chakra<br>* Crianza de la geobiodiversidad |

**La construcción de *efectividad* un punto de encuentro entre las potencialidades de la administración y la salud colectiva**

# **Las categorías de *eficacia, eficiencia, efectividad***

Cochrane, Archie. Effectiveness and efficiency: Random reflections on health services |. The Rock Carling Fellowship. Cardiff: The Nuffield Trust, 1972.  
<http://www.nuffieldtrust.org.uk/publications/effectiveness-and-efficiency-random-reflections-health-services>.

Breilh J.2003. Epidemiología crítica: ciencia emancipadora e interculturalidad. Buenos Aires: Lugar Editorial, p. 298-299

# Criterios de Efectividad

*(Cochrane 1972 modificado 2003)*

**Eficacia:** Capacidad de **reforma de un proceso de incidencia/intervención**; se expresa por el cumplimiento de metas/objetivos fijados y seguidos por la planeación estratégica, el monitoreo estratégico participativo y evaluados por la contraloría social.

**Eficiencia:** la relación entre la **eficacia con el máximo ahorro de recursos, menores costos y sin corrupción.**

**Efectividad:** la **mayor eficacia con la mayor eficiencia.**

Cochrane, Archie. Effectiveness and efficiency: Random reflections on health services |. The Rock Carling Fellowship. Cardiff: The Nuffield Trust, 1972.

<http://www.nuffieldtrust.org.uk/publications/effectiveness-and-efficiency-random-reflections-health-services>.

Breilh J.2003. Epidemiología crítica: ciencia emancipadora e interculturalidad. Buenos Aires: Lugar Editorial, p. 298-299

# Principio de efectividad

Principio básico de **efectividad de la acción público-social** : toda acción efectiva debe ser gratuita, afirmativa, radical, subsidiada donde fuera indispensable y operando sobre una ciencia-técnica de código abierto o negociación pública.

*(Basado en: Cochrane, Virchow )*

Cochrane, Archie. Effectiveness and efficiency: Random reflections on health services |. The Rock Carling Fellowship. Cardiff: The Nuffield Trust, 1972.  
<http://www.nuffieldtrust.org.uk/publications/effectiveness-and-efficiency-random-reflections-health-services>.

# **Papel de las entidades públicas (incidencia - repercusión científico técnica - en cuatro aspectos):**

- 1) **Conocimiento científico crítico** original, ligado a los procesos claves de la sociedad;*
- 2) **Instrumentos técnicos** para la operación de cambios hacia una vida saludable;*
- 3) **Herramientas para el control social, veeduría y rendición de cuentas** de los responsables de la gestión, las políticas o el desarrollo;*
- 4) **Mecanismos de construcción intercultural e interdisciplinaria** de investigación(creación/incidencia);  
y*
- 5) **contribución, mediante las vías anteriores, al empoderamiento democrático de las colectividades, pueblos y géneros.***

Los *procesos críticos y la matriz* como  
herramienta para administrar



# MODELO DE UN SISTEMA INTEGRAL E INTEGRADO DE ACCIÓN ANTIPANDÉMICA

*Pensado en las relaciones de la DSS*

**Modelo de determinación social: subsunción y autonomía relativa** (Breilh, 1977, 2003, 2015, 2019)

**Naturaleza** (Metabolismo en varias dimensiones)

**Sociedad:** Reproducción social: lógica productiva y de acumulación, relaciones de poder y civilización; tipo G de metabolismo

**Colectivos:** Modos de vivir, metabolismo (patrones exposición y vulnerabilidad/susceptibilidad grupo)

**Individuos:** estilos de vida (itinerarios cotidianos de exposición y formas de vulnerabilidad/susceptibilidad)

**Procesos corporales "Embodiment"- incl. defensas en genotipo y fenotipo**

**PROCESOS DE METABOLISMO SOC. – NAT.**

Subsunción > autonomía relativa

Fuente: Breilh J. 2021. Repensando el contenido y la ética de la responsabilidad en salud: la relación servicio público-sociedad en era pandémica. Quito: Seminario responsabilidad en salud y COVID19, 27, abril

## ELEMENTOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE ACCIÓN

(S-N) Control regional, conocimiento, monitoreo, información, regulación público-participativos de metabolismo extractivista

(G) 1) Control, conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos de actividades productivas patogénicas y pandemizantes: agricultura; ind. Camaronera; minería; ganadería

- \* Destrucción de biodiversidad, protección de suelos y agua
- \* Formas de cría animal
- \* Deforestación

2) Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos de farmaindustria: sus límites y responsabilidades

3) Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos de lógica y justicia de distribución pública:

- \* Subsidios para UPAs agrícolas orgánicas y agroecológicas, vacunas, medicamentos

(P) Colectivos (clase; género, etno-cultural): patrones estructurados de exposición en espacios del modo típico de vivir (trabajo, consumo,

- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para distanciamiento social

- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para movilidad segura

- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para quedarse en casa

- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para servicios de agua (lavado persistente; recolección desechos; alcantarillado)

- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para cuidado prevención y atención comorbilidad, destacando malnutrición, salud mental, estresores crónicos

- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para fortalecimiento de inteligencia epidemiológica comunitaria, y soportes organizativos

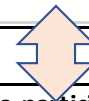
- \* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para capacidad de acceso a información y superación de infodemia oficial y de redes

(I) Individuales (relacionando con organización de elementos "G" y "P") estilos de vida protectores y saludables

- \* Distanciamiento, quedarse en casa, acceso a servicios, equipos de protección, actividades protectores de actividad física, cultural, espiritual

# ELEMENTOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE ACCIÓN

**(S-N) Control regional, conocimiento, monitoreo, información, regulación público-participativos de metabolismo extractivista**



**(G) 1) Control, conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos de actividades productivas patogénicas y pandemizantes: agricultura; ind. Camaronera; minería; ganadería**

\* Destrucción de biodiversidad, protección de suelos y agua

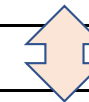
\* Formas de cría animal

\* Deforestación

**2) Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos de farmoindustria: sus límites y responsabilidades**

**3) Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos de lógica y justicia de distribución pública:**

\* Subsidios para UPAs agrícolas orgánicas y agroecológicas, vacunas, medicamentos



**(P) Colectivos (clase; género, etno-cultura): patrones estructurados de exposición en espacios del modo típico de vivir (trabajo, consumo,**

\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para distanciamiento social

\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para movilidad segura

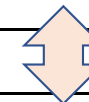
\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para quedarse en casa

\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para servicios de agua (lavado persistente; recolección desechos; alcantarillado

\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para cuidado prevención y atención comorbilidad, destacando malnutrición, salud mental, estresores crónicos

\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para fortalecimiento de inteligencia epidemiológica comunitaria, y soportes organizativos

\* Conocimiento, monitoreo, información, regulación y soportes público-participativos para capacidad de acceso a información y superación de infodemia oficial y de redes



**(I) Individuales (relacionando con organización de elementos "G" y "P") estilos de vida protectores y saludables**

\*Distanciamiento, quedarse en casa, acceso a servicios, equipos de protección, actividades protectores de actividad física, cultural, espiritual

Jaime Breilh Paz y Miño

# Ciencia crítica sobre impactos en la salud colectiva y ecosistemas

Guía investigativa pedagógica:  
evaluación de las 4 "S" de la vida



## SUSTENTABILIDAD ANTIPANDÉMICA

Capacidad para la reproducción presente y futura de la vida humana y natural (es decir, sujeto social y naturaleza)

## SOBERANÍA ANTIPANDÉMICA

Autonomía en la conducción de un sistema social y forma de vida elegidos, control de los recursos indispensables actuales y

## SOLIDARIDAD ANTIPANDÉMICA

Civilización equitativa, lógica protectora para el bien común; organización popular orgánica en torno a intereses estratégicos autodeterminados; validez y viabilidad de

## SEGURIDAD ANTIPANDÉMICA

Espacios y procesos saludables, protectores, formas saludables de encarnación.

# **Contribuciones desde la la formulación intercultural de políticas, y regulaciones, incentivos que viabilicen una transición hacia una agricultura de la vida y las 4”S”**

*Tomado de :*

*Breilh J. 2021. Ciencia y agroecológica crítica: nuevo paradigma, pensamiento complejo, metodología metacrítica y políticas participativas en “Hacia una agricultura de la vida (Ciencia agroecológica de pensamiento complejo y metodología meta-crítica para una construcción participativa de las políticas)”. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar (en prensa)*

# ESPACIOS AGRARIOS SALUDABLES: SUSTENTABILIDAD

## MATRIZ: PROCESOS Y CORRESPONDIENTES POLÍTICAS

### Procesos críticos

1 Expansión del extractivismo: crecimiento de territorios de producción extractivista en la región.

2 Descomposición y descapitalización de pequeña y mediana producción campesina familiar.

3 Políticas públicas favorables, incentivos, crédito y asesoría técnica proclives a expansión modelo agroindustrial convencional

4 Deterioro metabólico territorial regional con pérdida de la biodiversidad diferencial y aplicación intensiva de agrotóxicos

5 Condiciones, políticas, fondos y recursos favorables a transición hacia agricultura orgánica y agroecología

6 Condiciones de las fincas desde condición SUS básica

### Políticas /regulaciones

\* Regulación de monopolios alimentarios: producción, comercialización y consumo

\* Políticas de apoyo financiero, de certificación, cooperativización, asesoría técnica

\* Políticas públicas favorables, incentivos, crédito y asesoría técnica proclives a expansión modelo agroecológico y limitación del convencional

\* Políticas de regulación ambiental de protección de suelos, agua

\* Políticas regulaciones y recursos de prevención y penalización del uso de técnicas y productos peligrosos



Tomado de :

- Breilh J. 2021. Ciencia y agroecológica crítica: nuevo paradigma, pensamiento complejo, metodología metacrítica y políticas participativas en "Hacia una agricultura de la vida (Ciencia agroecológica de pensamiento complejo y metodología meta-crítica para una construcción participativa de las políticas). Quito: Universidad Andina Simón Bolívar (en rensa)

# ESPACIOS AGRARIOS SALUDABLES: SOBERANÍA

## MATRIZ: PROCESOS Y CORRESPONDIENTES POLÍTICAS

### Procesos críticos

- 1 Relaciones internacionales de dominación y nacionales de dependencia, con creciente desigualdad en el mercado de los productos agrícolas.
- 2 Políticas inequitativas y patentes monopólicas de producción y distribución de insumos agrícolas, presiones hacia la privatización de recursos de insumos agrícolas, con distribución desigual
- 3 Pérdida del control autónomo de los productores con un favorecimiento diferencial, con diferencias en el acceso a asesoría técnica, plantas y semillas,
4. Limitaciones y segregación inequitativa frente a incidencia de la certificación de calidad e inocuidad.
- 5 Asfixia los espacios y organizaciones de productores que promueven y practican una transición hacia la agroecología y la construcción de una cultura agroecológica.
- 6 Presión de conocimientos y tecnologías peligrosas e insensibles a la protección de la vida humana y ecosistemas en agricultura.



### Políticas /regulaciones

- \*Políticas de protección de los productores pequeños y medianos
- \* Políticas de liberación y apoyo financiero para equipamiento de pequeños y medianos
- \*Regulación de la producción -trabajo asociativo
- \* Apoyo para la certificación internacional de emprendimientos agroecológicos
- \* Regulaciones regionales y locales para proteger los espacios de producción agroecológica
- \* Estricta regulación de empleo de tecnologías destructivas

Tomado de :

- Breilh J. 2021. Ciencia y agroecología crítica: nuevo paradigma, pensamiento complejo, metodología metacrítica y políticas participativas en "Hacia una agricultura de la vida (Ciencia agroecológica de pensamiento complejo y metodología meta-crítica para una construcción participativa de las políticas). Quito: Universidad Andina Simón Bolívar (en prensa)

# ESPACIOS AGRARIOS SALUDABLES: **SOLIDARIDAD**

## MATRIZ: PROCESOS Y CORRESPONDIENTES POLÍTICAS

### Procesos críticos

- 1 Concentración de la renta de capital por las grandes empresas
- 2 Crecimiento de brecha de inequidad entre renta de grandes productores y los otros.
3. Inequidad de acceso a recursos vitales (tierra, agua, insumos, crédito, asesoría técnica).
- 4 Desarrollo neoliberal del espacio en la ciudad con sus espacios de habitación segregación de clase de barrios (infraestructura y servicios)
5. Ampliación de brecha del modo de vida entre los productores de la región, expansión de patrones inequitativos y peligrosos de trabajo, de consumo educativo, transporte, cultural, con el deterioro de las condiciones habitacionales y acceso a servicios; deterioro de relaciones de género y etnoculturales que se expresan en pérdida de solidaridad en los espacios de producción, consumo, cultura y organización.
- 6 Distribución epidemiológica clasista, por genero y pertenencia étnocultural, acceso diferencial a servicios de salud, educación, seguridad social, en general deterioro del disfrute de derechos ligados al bien vivir
- 7 Deterioro diferencial de relaciones metabólicas por grados de contaminación de redes de agua, y suelos y población humana según grupos sociales
- 8 Deterioro de acceso a conocimientos y comunicación crítica y emancipadora y oportunidades para una mejor vida

### Políticas /regulaciones

- \* Regulación de tributación según renta agrícola, capacidad de empleo y protección de la vida
- \* Renta mínima universal para productores, con incentivos para agroecología
- \* Políticas para la distribución y acceso de alimentos agroecológicos en las ciudades
- \* Políticas y regulaciones de calidad y equipamiento de espacios urbanos
- \* Políticas de democratización de acceso a recursos de comunicación de medios y digitales

Tomado de :

- Breilh J. 2021. Ciencia y agroecológica crítica: nuevo paradigma, pensamiento complejo, metodología metacrítica y políticas participativas en "Hacia una agricultura de la vida (Ciencia agroecológica de pensamiento complejo y metodología meta-crítica para una construcción participativa de las políticas). Quito: Universidad Andina Simón Bolívar (en prensa)

# ESPACIOS AGRARIOS SALUDABLES: SEGURIDAD

## MATRIZ: PROCESOS Y CORRESPONDIENTES POLÍTICAS

### Procesos críticos

1. Expansión de espacios malsanos (ecosistemas) rurales con pérdida de biodiversidad, deforestación, destrucción
1. Expansión de espacios malsanos (ecosistemas) rurales con pérdida de biodiversidad, deforestación, destrucción manglares, calentamiento climático, escasez de agua en la región y urbanos
2. Alta contaminación con agrotóxicos de las zonas rurales y urbanas por fumigación aérea
- 3 Formación de la ciudad neoliberal: (JB Oxford, p.64 y 65) urbanismo salvaje y restauración discriminante, privatización de servicios, burbuja inmobiliaria
4. Deterioro de modos de vivir en la región y diferenciada
- 5 Crecimiento / estancamiento epidemiológicos ligado al deterioro de espacios e infraestructura habitacional y reproducción de vectores, virus (índices vectoriales, índices aélicos), trastornos de procesos de reproducción entomológica (predadores-vectores), reproducción viral; cambio climático proclive a la vulnerabilidad agrícola y epidemiológica
- 6 Crecimiento de índices epidemiológicos relacionados con procesos productivos contaminantes con exposición a agrotóxicos -contaminación tóxica por químicos, metales pesados- (Cáncer, trastornos endocrinos, neurológicos y consumo alimentario malsano (malnutrición obesidad)
- 7 Deterioro de los modos de actividad productiva-laboral con exposición sistemática a contaminantes, sobrecarga laboral, estresores, contagio de procesos infecciosos en el trabajo, accidentabilidad laboral, contaminantes y sobrecarga laboral; accidentabilidad de tránsito
- 8 Crisis permanente de sistemas de salud, educación, seguridad social y ambiental, con deterioro de patrones deficitarios de consumo alimentario, deterioro patrones de vulnerabilidad epidemiológica frente a proceso transmisibles en el espacio del consumo; acceso diferencial a servicios de salud, educación, seguridad social, ineffectividad e ineficacia de servicios públicos
- 9 Proceso de deterioro de la salud mental y violencia; relación con los procesos de genero y pertenencia étnocultural, en general deterioro del disfrute del derecho al bien vivir.

### Políticas /regulaciones

- \* Políticas de planificación y presupuestación social participativas
- \*Políticas de regulación de sistemas productivos, usos y técnicas seguros
- \* Políticas de monitoreo crítico participativo permanente y actualización periódica de información científico técnica sobre procesos ambientales y evaluación distintos sistemas agrarios
- \* Políticas de regulación y actualización permanente normativa sobre control y regulación de empleo de agrotóxicos
- \*Políticas y regulaciones de monitoreo de procesos epidemiológicos trazadores de afectación por procesos agrícolas y agrotóxicos
- \* Políticas de transformación del sistema nacional de información en salud para que cumpla con estándares de oportunidad, actualización, geopsicionamiento, poscionamiento social de los registros
- \*Políticas participativas de rendición de cuentas y control social sobre programas de salud individual y colectiva
- \* Políticas de salud de género e interculturales