

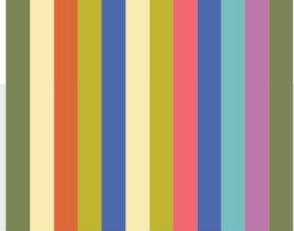


FISCALIDAD

PARA LA

EQUIDAD SOCIAL





DERECHO A ALIMENTOS SANOS

***SOBERANIA, SEGURIDAD E
INOCUIDAD ALIMENTARIA***



Seguridad Alimentaria: todas las personas en todo momento tienen **acceso físico y económico a suficiente alimento**, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, para llevar una vida activa y sana (Cumbre Mundial de Alimentación de 1996)

Soberanía Alimentaria: derecho de los pueblos a definir sus propias políticas y estrategias sustentables de **producción, distribución y consumo de alimentos** que garanticen el **derecho a la alimentación para toda la población**, con base en la **pequeña y mediana producción**, respetando sus propias culturas y la diversidad de los modos campesinos, pesqueros e indígenas de producción agropecuaria, de comercialización y de gestión de los espacios rurales, en los cuales la mujer desempeña un papel fundamental (Foro Mundial sobre Soberanía Alimentaria. Cuba, Sep.2001)

Inocuidad: sin riesgos asociados a la alimentación que pueden incidir en la salud de las personas, como originados por **contaminaciones**, por incidencia de **patógenos**, o que puedan incrementar el riesgo de enfermedades crónicas como **cáncer, enfermedades cardiovasculares y otras**.

SOBERANIA ALIMENTARIA (VIA CAMPESINA)

Es el **DERECHO** de los pueblos, de sus Países o Uniones de Estados a definir su política agraria y alimentaria, sin dumping frente a países terceros:

Priorizar la **producción agrícola local para alimentar a la población**, el acceso de los campesinos y de los sin tierra a la tierra, al agua, a las semillas y al crédito.

Reformas agrarias, de la lucha contra los **OGM**, el libre acceso a las **semillas**, y de mantener el **agua en su calidad de bien público** que se reparta de una forma sostenible.

El derecho de los campesinos a producir alimentos y el **derecho de los consumidores a poder decidir lo que quieren consumir**, cómo y quién lo produce.



SOBERANIA ALIMENTARIA

Es el derecho de las personas, las comunidades y los pueblos a **producir, acceder y consumir** alimentos nutritivos y culturalmente adecuados, accesibles, producidos de forma sostenible y ecológica, y su derecho a decidir su propio sistema alimentario y productivo
(Niemeyer y Scholz, 2008)



Carta Magna 1992 Estado Social de Derecho

Art. 6º Calidad de vida

Art. 7º Ambiente saludable

Art. 68º Salud como derecho fundamental

Art. 72º Control de calidad : **Productos alimenticios**, químicos farmacéuticos y biológicos, en la producción, importación y comercialización

Declaración de Desarrollo Sustentable - ODS 2030

Objetivo 2 **HAMBRE CERO**

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

- Asegurar el acceso de todas las personas a una **alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año**
- Poner **fin** a todas las formas de **malnutrición** y **abordar** las **necesidades de nutrición** de **adolescentes, mujeres embarazadas, lactantes y ancianos**
- Duplicar la **productividad agrícola** y los **ingresos** de los **productores de alimentos** en pequeña escala (mujeres, indígenas, agricultores familiares, pastores y pescadores), mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras insumos conocimientos, servicios financieros, mercados y empleos no agrícolas



La agricultura intensiva



Maximizar la producción:

- Uso masivo de químicos (pesticidas, fertilizante)
 - Monocultura a gran escala
 - Mecanización
 - Mano de obra reducida
 - Selección de algunas variedades productivas, transgénicos
- Rendimientos altos con bajos costos
- Caída del precio de los alimentos

PERO:

- Peligro para la biodiversidad y la salud por la contaminación de los suelos, de los mantos freáticos, de los ríos y del aire
- Grandes cantidades de agua, pesticidas y abono (nitrógeno, potasio, fósforo)
- Degradación de los suelos (erosión, salinización), resistencia a los pesticidas, sobre explotación de los recursos en agua
- Deforestación, emisión de gases con efecto de invernadero



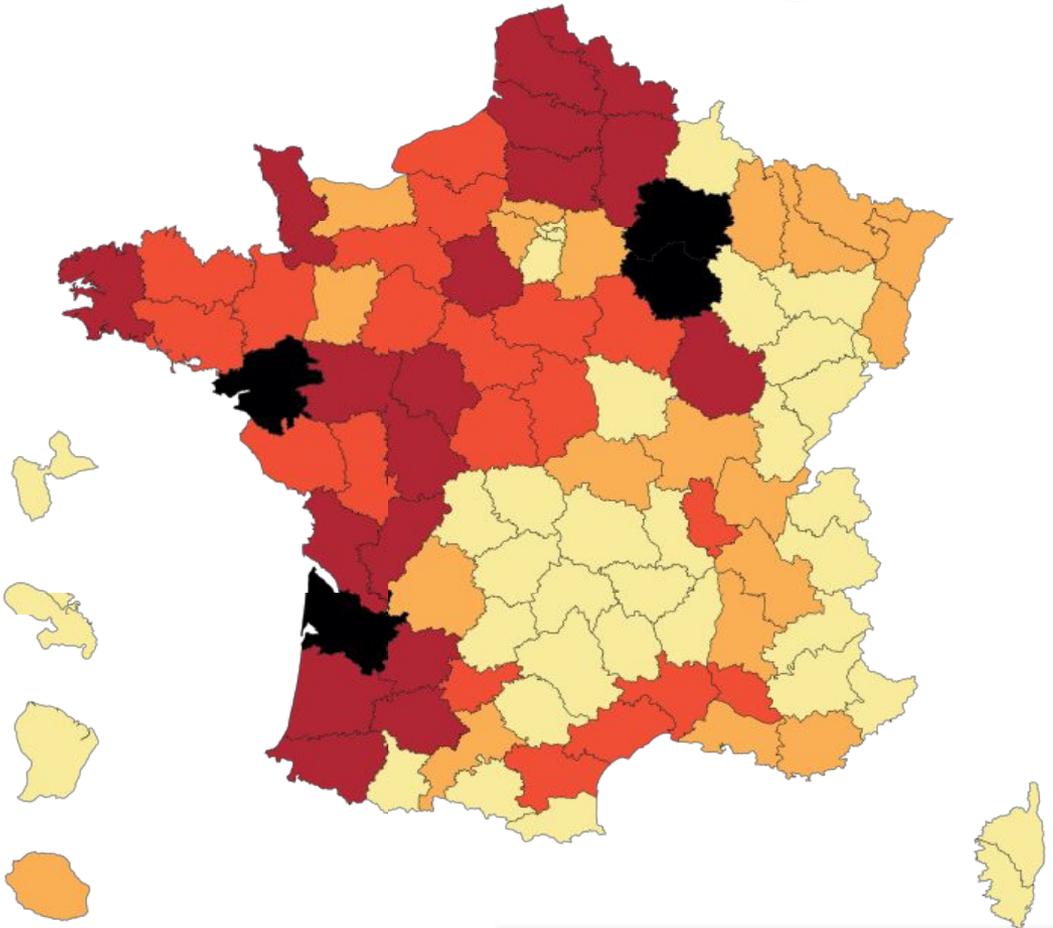
Fuente: Pierre Christen



Institut de recherche
pour le développement



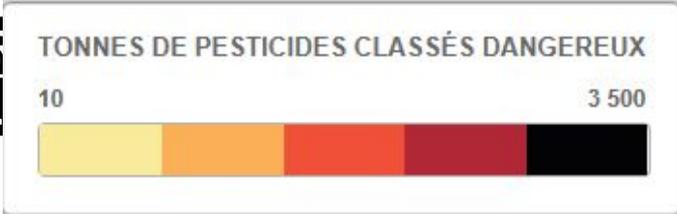
Repartición del uso de pesticidas en Francia (60 000 toneladas/año ~ 1 kg/hab/año)



Pesticida	Culture
Glifosato # (herbicida)	Cereales, vid
Mancozebo % (fungicida)	Frutales, cítricos
Acetocloro § (herbicida)	Maíz
Cypermctrina# (insecticida)	Cereales, legumbres
Epoxiconazola% (fungicida)	Cereales

Fuente: Pierre Christen-2015

**FISCALIDAD PARA
EQUIDAD SOCIAL**



En Francia: algunas cifras

(fuente: Afterre 2015)

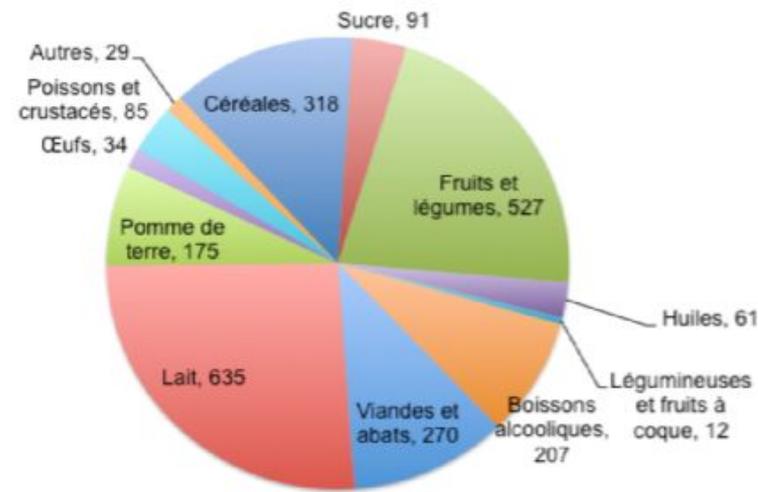
- ▶ Población agrícola : en 1900: **50%** , en 2015: **2%**.
21 000 empleos perdidos /año
- ▶ Enfermedades profesionales (leucemia, esterilidad, depresión) y 1 suicidio cada 2 días para los agricultores
- ▶ 80% de las superficies agrícolas son dedicadas al ganado
- ▶ **400 tomas de agua abandonadas/año (polución)**
- ▶ **~ 2 000 Milliones de US\$ para descontaminar las aguas**
- ▶ 2 500 US \$/ha contra las algas verdes
- ▶ Fincas cada vez mas extendidas e intransmisibles
- ▶ Aumento de la obesidad en los niños / comida mala para los mas pobres

FISCALIDAD PARA LA EQUIDAD SOCIAL

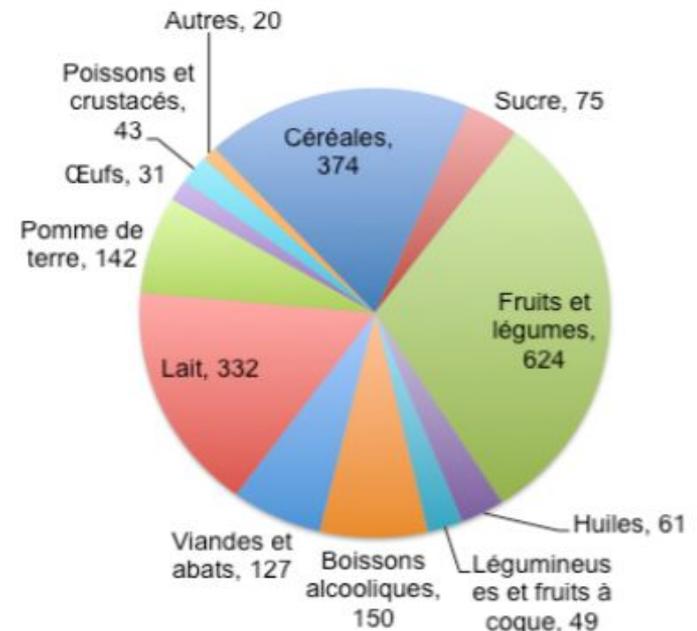


Fuente: Pierre Christen

* en gramos/jour



Notre Assiette en 2010



Notre assiette en 2050



Fungicidas sobre platanal (Filipinas)



**Aspersión de fungicidas en
Francia. (La vid absorbe 20% de
los pesticidas para una superficie
de 3.7 % de las tierras agrícolas)**

Fuente: Pierre Christen

Consumo de Agrotóxicos no Brasil

Em 2005 o consumo médio de agrotóxicos era da ordem de **5 kg/hectare** em **2011**, passou a ser de **11 kg/hectare**

O Brasil, desde 2008, é o **maior consumidor mundial de agrotóxicos**

As lavouras de soja, milho, algodão e cana-de-açúcar representam 80% do total de vendas de agrotóxicos

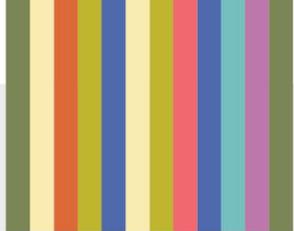
Das 50 substâncias químicas mais usadas no Brasil, 24 já foram banidas nos EUA, Canadá e Europa

Fuente: Felipe Grisa 2016



Na safra de 2011 no Brasil, foi consumido cerca de 853 milhões de litros de agrotóxicos, o que representa uma média de 12 litros por hectare
Ou seja, cada brasileiro consome 5,2 litros de agrotóxicos por ano

Fuente: Felipe Grisa 2016



“....Em síntese, o herbicida 2,4-D (ácido 2,4 diclorofenoxiacético) é **teratogênico, carcinogênico, tóxico para o sistema reprodutivo e provoca distúrbios hormonais**, como mostrado nos estudos apresentados nesse parecer e que portanto, deverá ter seu uso suspenso no país, segundo os critérios dispostos na legislação brasileira”

Fundação Oswaldo Cruz

(2014)

En Paraguay está permitido su uso, herbicidas de uso extensivo en los cultivos de soja, caña dulce y algodón.

BASE-IS 2016



PARAGUAY modelo agro exportador

Expansión de la frontera agrícola para la producción de **soja**, saltó en los últimos cinco años de **1,2 a 3,2** millones de has. con un incremento de producción de **3** millones de toneladas/año a **8** millones de t/año. Datos oficiales de 2017 indican una producción de **10** millones de t/año

En el año 2008, el **23%** del total del área cultivada era de la agricultura campesina , en 2016 bajó a **7%** (MAG 2017)

Paraguay produce alimentos para alrededor de 70 millones de personas. Según informe FAO2014-2016, en el **11,98%** de la población paraguaya (800 mil personas), prevalece la **subalimentación**

BASE-IS/2017



PARAGUAY modelo agro exportador



La distribución de la tierra en Paraguay

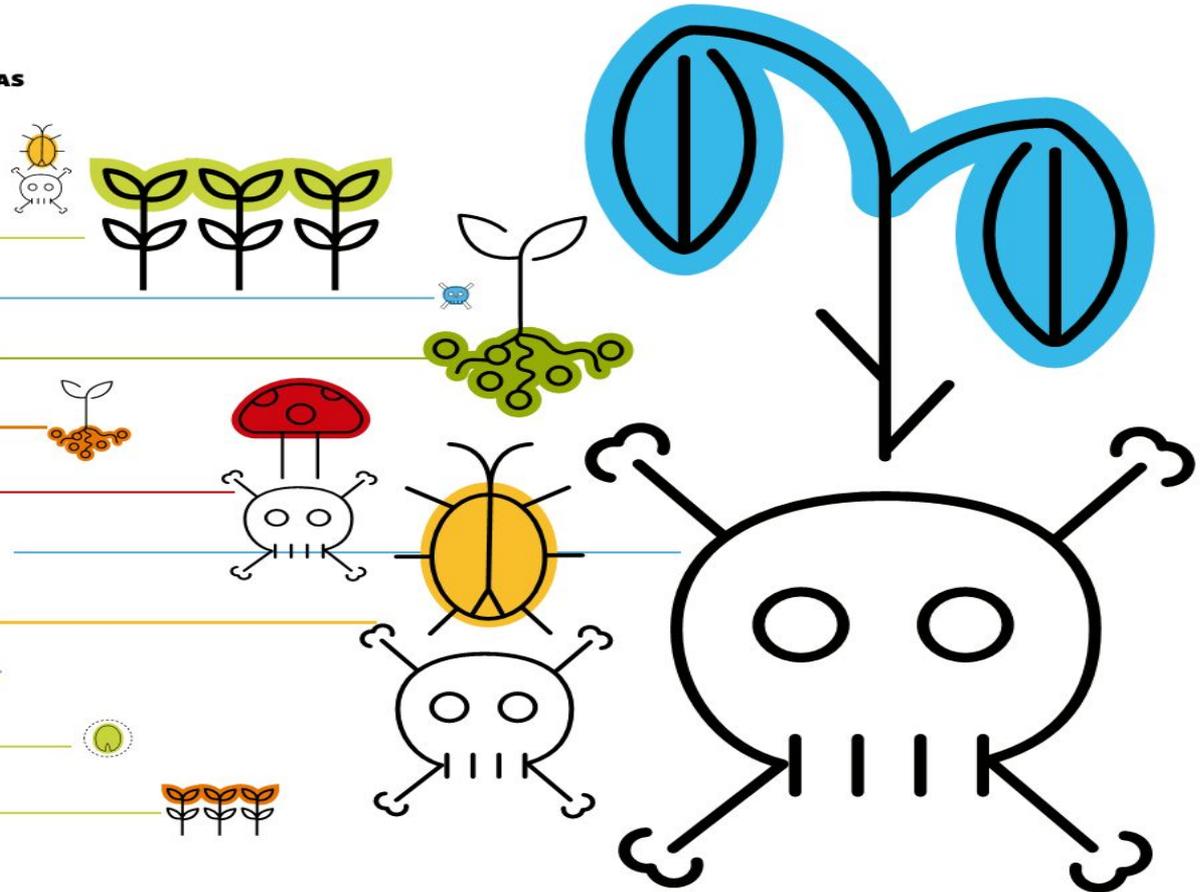
El **2,6 %** de los propietarios del país concentran el **86,6%** de las tierras (Censo Agropecuario de 2008)

PARAGUAY

IMPORTACION DE AGROQUIMICOS 2009: 8.800 toneladas

IMPORTACIÓN DE AGROQUÍMICOS 2016*

PRODUCTOS	TONELADAS
ACARICIDA	8,0
ADHERENTE	52,8
BACTERICIDA	2,5
COADYUVANTE	1.500,9
FITORREGULADOR	62,6
FUNGICIDA	8.225
HERBICIDA	29.579,5
INSECTICIDA	6.403,6
MOLUSQUICIDA	9
PROTECTOR DE SEMILLAS	3,2
REGULADOR DE CRECIMIENTO	14,2
TOTAL GENERAL	45.861,2



GLIFOSATO daño genotóxico puede iniciar el proceso de **carcinogénesis , mutagénesis y teratogénesis**

Genotoxicidad, citotoxicidad y toxicidad (Larramendy and Soloneski 2015).

Disrupción endócrina a dosis bajas. Gasnier et al. (2009)

Aberraciones cromosómicas por la continua exposición y la persistencia del daño no reparado inducido por los componentes de pesticidas y agroquímicos y la formación de radicales libres (Bolognesi 2003)

interferencia con los mecanismos de **reparación del DNA** la mezcla compleja de componentes químicos (Da Silva et al. 2014)

Interferencias enzimas glutación S-transferasa y glucoronil transferasa (enzimas que participan en el aumento de la velocidad de las reacciones químicas), sistema enzimático del citocromo P450 (CYP) **Los trastornos gastrointestinales obesidad diabetes, enfermedades del corazón depresión autismo infertilidad, cáncer y enfermedad de Alzheimer,** son consecuencias de la inhibición enzimática producida por el glifosato asociadas con una dieta occidental (Samsel and Seneff 2013)

El cáncer resulta de la interacción entre susceptibilidad genética y exposición ambiental. Varios plaguicidas han sido caracterizados como **probables carcinógenos humanos** por la International Agency for Research on Cancer (Alavanja and Bonner 2012; IARC 2004; IARC 2017) asociados con exposición a plaguicidas en estudios epidemiológicos (Bolognesi and Holland 2016).

Dra. Stella Benítez BASE-IS 2017



EL IMPACTO NEGATIVO DE LA AGROEXPORTACIÓN

6%
de la tierra productiva estuvo ocupada por cultivos **alimenticios**

94%
por cultivos de **exportación: soja, trigo, avena**

80 mil hectáreas de tierra donde se cultivaban **alimentos se perdieron.** (Zafra 2013-2014)

90 mil Se calcula que **90 mil pobladores rurales** son expulsados de sus tierras cada año

30% Hasta 30% se redujo la producción de cultivos tradicionales de familias campesinas como el **maní** y el **poroto**

20 millones de litros de **agrotóxicos** se derramaron en nuestro país en el 2015.

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE)





➤ **Basada sobre el respecto de la actividad biológica de la naturaleza y de sus ciclos biogeoquímicos. Privilegia la vida del suelo La granja es considerada como un « organismo con multiples interacciones »**

- **Labelización**
 - Prohibición del uso de productos químicos de síntesis
 - Prohibición de los transgenicos, de harinas animales, de aminoacidos de síntesis
- **En principio, l'AO toma tambien en cuenta las nociones de equidad y las interacciones entre el hombre y su medio natural**



Fuente: Pierre Christen



« La agroecología es para nosotros más que una simple alternativa agronómica. Esta vinculada a una profunda dimensión del respeto a la vida y re-ubica el ser humano frente a su responsabilidades »

Pierre Rabhi





Desde que la gran industria ha pasado a controlar nuestra alimentación, han aumentado las enfermedades ligadas a la alimentación



La alimentación-nutrición es un proceso de doble vía, siendo al mismo tiempo, **expresión y determinante** de la salud-enfermedad. Incluye el derecho a **no padecer hambre** y debiera contemplar también el derecho a **no padecer sobrepeso u obesidad**, ya que paradójicamente en las actuales sociedades de mercado los sujetos se encuentran sobreexpuestos a dinámicas y ambientes **obesogénicos**, pero también a todo un aparato oficial y publicitario de naturaleza eminentemente **obesofóbica** (López 2015)

