



POR UNA EDUCACION SIN FRONTERAS

Agricultura industrial, crisis Y otras hierbas. Por donde van los TIROS



Ing. César Erazo

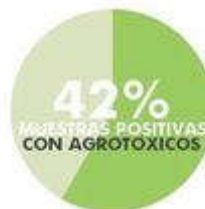
Docente y Director del Campo Experimental. ULS

cesar.erazo@uls.edu.sv

Licda. Ángela Urrutia

Angela.Urrutia@uls.edu.sv

COMEMOS VENENO



COMEMOS VENENO: El Cáncer, la infertilidad, y la diabetes son por la comida



“El aumento de enfermedades crónicas como la obesidad, la diabetes y el cáncer está directamente relacionado con los alimentos que comemos. Las hormonas sintéticas presentes en los fertilizantes y pesticidas que entran en contacto con la comida son muy peligrosas para la salud y no suelen detectarse en los análisis toxicológicos, por lo que se invalida el principio de que la ‘dosis hace el veneno’”. Con esta advertencia a modo de carta de presentación, la galardonada documentalista y periodista Marie-

Monique Robin nos introduce en el mundo de la agroindustria, su campo de investigación desde hace más de una década, y sobre el que versa su último ensayo: *Las cosechas del futuro. Cómo la agroecología puede alimentar al mundo* (Península).

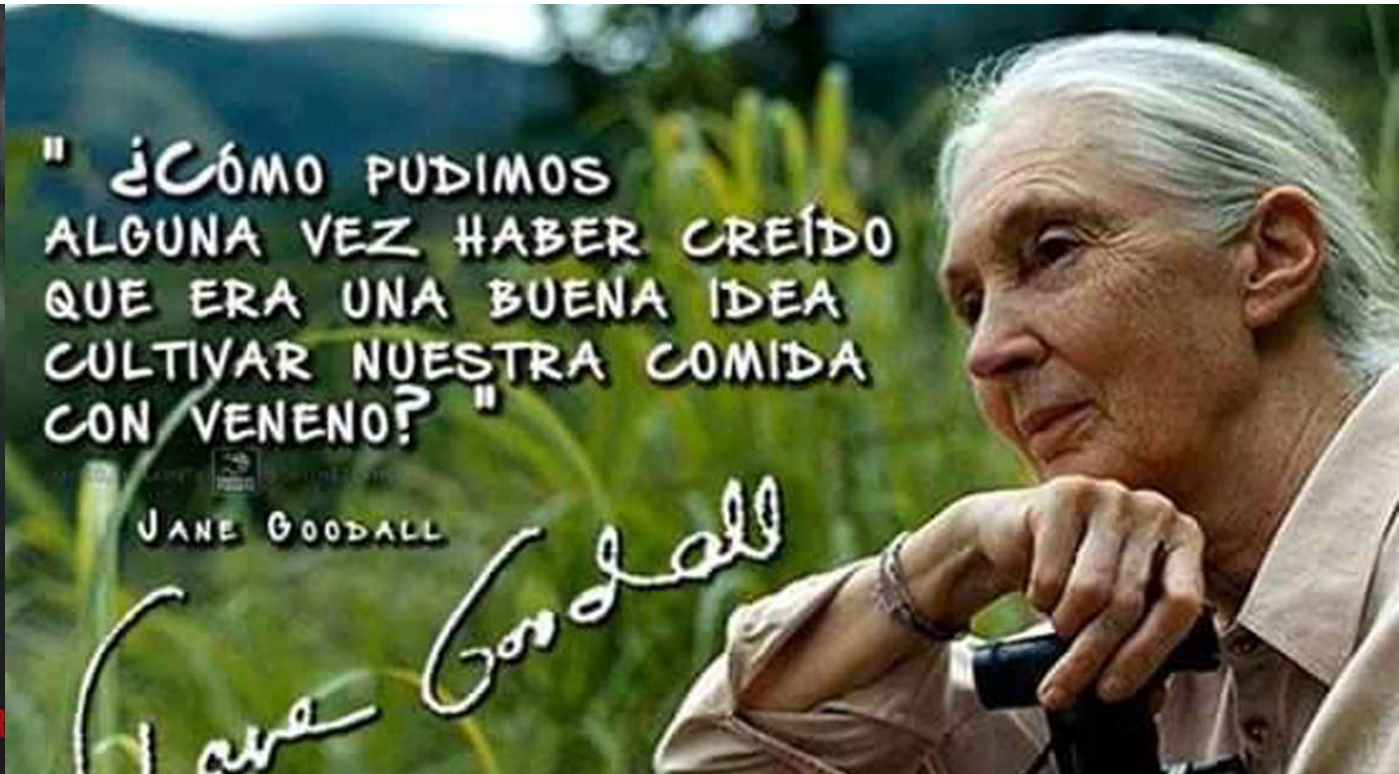


PANDEMIA DEL CORONAVIRUS

“Nuestro desprecio por la naturaleza y nuestra falta de respeto por los animales, con quienes tendríamos que compartir el planeta, son los causantes de esta pandemia, presagiada desde hace mucho tiempo”

Jane Goodall
Primatóloga británica.

ULTIMA HOR



**“ ¿CÓMO PUDIMOS
ALGUNA VEZ HABER CREÍDO
QUE ERA UNA BUENA IDEA
CULTIVAR NUESTRA COMIDA
CON VENENO? ”**

JANE GOODALL

Jane Goodall

Sociedad Latinoamericana de Agroecología (SOCLA).

Las premisas con las que se basó la AI, la RV ya no son válidas:

- Asumieron que el clima iba ser estable
- Que el petróleo iba a ser abundante y barato
- Que el agua iba ser siempre abundante
- Que las plagas se iban a controlar fácilmente. MIP
- Y así nos encontramos
- Se baso en monocultivos, sistemas muy vulnerables, alto uso de agrotóxicos
- Hay más de 500 insectos resistentes a más de mil plaguicidas.
- El conocimiento solo podía venir de las universidades y centros de investigación cada vez más controlado por las multinacionales, marginando el conocimiento campesino

- Una agricultura que ocupa aproximadamente 1.400 millones de hectáreas en monocultivos altamente dependientes de productos externos, en los cuales los costos de producción varían de acuerdo a como sube el petróleo



Pérdida de hábitats y ecosistemas, de fauna y flora, en fin de la biodiversidad.

Degradación y erosión del suelo
Alteraciones en el ciclo hidrológico.
Donde hay monocultivos hay disminución y agotamiento de los recursos hídricos

Mayor riesgo de propagación de plagas y enfermedades

Contaminación del aire debido al uso de productos químicos tóxicos, que recordemos contribuyen notablemente al calentamiento global y por supuesto, al cambio climático.

Crisis alimentaria

- Un primer hecho a notar es que el hambre crónica que se padece en el mundo no se debe a una escasez en la producción de alimentos.
- **Cada persona requiere ingerir unas 2200 kilocalorías por día, para lo cual se necesita producir unos 200 kilos de cereales por habitante por año, o su equivalente en forma de papa, yuca, o similares.**
- **La producción mundial actual es de 330 kilos por habitante, o sea que hay una sobreproducción de comida, suficiente como para alimentar a 9 mil millones de personas, la cifra de población mundial estimada para el año 2050.**

- La gente no tiene poder de compra, crisis económica
- Un tercio de la población humana gana menos de dos dólares por día, entonces no tiene acceso a la comida.
- En Europa y en EE.UU. se bota aproximadamente 115 kilos por persona por año de comida, suficiente para alimentar a toda África”.
- Aumento de la producción agrícola para agro combustibles, y producción de carne
- Concentración de tierras, agua, semillas
- Marginación de los agricultores y sobre todo de las mujeres

- Uno de los resultados del sistema agroalimentario actual es que actualmente en el mundo hay “aproximadamente mil millones de personas hambrientas y por otro lado 800 millones de personas obesas, que son víctimas directas del modelo industrial de agricultura”.



El éxito perverso de la industria de los venenos. Efecto latrogénico y Trofobiosis

- Efecto de la agrotóxicos en la vida de los insectos
 - Aumenta la fecundidad
 - Aumenta la fertilidad
 - Aumento de la longevidad
 - Aumento del numero de posturas
 - Acortas los ciclos
 - Mayor numero de huevos por postura
 - Predominan mas hembras que machos
 - Generan un desequilibrio donde predomina la proteólisis sobre la proteosíntesis (ruptura de proteína, energía libre, azucares)

Realidad

- La agricultura industrial solamente produce 20% de los alimentos con el 80% del área agrícola. La dieta se esta basando cada vez mas tejido animal, y para producir 1 kg de carne se necesitan 15,000 litros y cada vez hay mas escasez de agua.
- Es causantes de 33% de los GEI, (CH₄ ganadería oxido nitroso, fertilizantes, CO₂), no tienen capacidad de retener carbono, son sometidos a altos niveles de erosión y deforestación. Contaminación de suelo y agua.
- Crisis ambiental, económica, y energética es debido al sistema económico dominante el capitalista
- Multinacionales controlando la semillas, Bayer, Dupont, Sygenta, con ganancias exorbitantes., controlan lo que producen, como se producen y que consumen los productores y los precios.



ACA SE RESUMEN TODO

"El problema de la agricultura actual es que no es un sistema orientado a la producción de alimentos, sino a la producción de dinero."

Bill Mollison

Democratizar el Sistema Alimentario

La agricultura del futuro será agroecológica”, enfatiza Miguel Altieri, docente en la Universidad de California -Estados Unidos- y referente internacional en la materia.

La Agroecología debería considerarse como política de Estado, unir a lo productores y consumidores, hacia un sistema alimentario local y justo”.

- La Agroecología, bio diversidad, conservación de suelo, cosecha de agua, integración de especies, conservación de alimentos
- Es una herramienta tecnológica no es neutral, es reflexiva, cuestiona el modelo actual no margina la agricultura campesina e indigna, optimiza los sistemas campesinos, promueve una relación diferente con la naturaleza.



Características

- Fomentar sistema agrícolas con menor dependencia del petróleo, mas resiliente al cambio climático.
- Tenemos que incrementar la producción, usando menos agua, menos petróleo en el escenario de cambio climático
- Bajo impacto ambiental
- Resiliente al Cambio Climático
- Que sea funcional
- Y que sea la base de sistema alimentarios locales
- Alta diversidad, productividad, eficiencia, mayor tasas de reciclaje y mayor sinergia entre la producción vegetal y animal



Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe

🏠	FAO en las Américas	Perspectivas regionales	Noticias	Eventos	Recursos	Programas y proyectos
-------------------	-------------------------------------	---	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------------------

Agroecología es clave para erradicar el hambre en América Latina y el Caribe

Según la FAO, permite el desarrollo sustentable de la agricultura, el avance hacia sistemas alimentarios inclusivos y eficientes y promueve la protección de los recursos naturales.



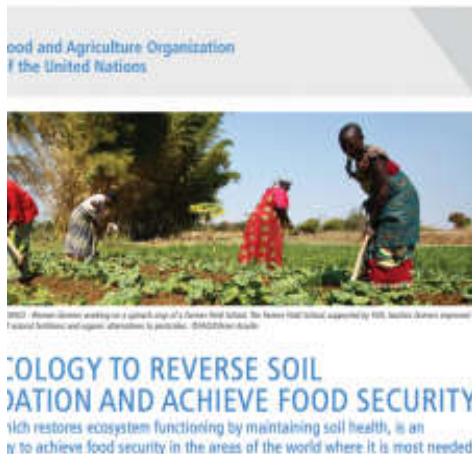
Santiago de Chile, 02 de julio de 2015 – La agroecología debe convertirse en una parte importante de las estrategias de erradicación del hambre de los países de América Latina y el Caribe, señalaron los participantes del [seminario regional sobre agroecología](#) realizado en Brasilia, Brasil, organizado por el gobierno de Brasil, CELAC, Mercosur y la FAO.

Según la FAO, la agroecología permite el desarrollo sostenible de la agricultura, el avance hacia sistemas alimentarios

inclusivos y eficientes y promueve el círculo virtuoso entre la producción de alimentos saludables y la protección de los recursos naturales.



Agroecología para revertir la degradación del suelo y alcanzar la seguridad alimentaria



015

La agroecología, que restaura el funcionamiento del ecosistema manteniendo la salud del suelo, es una estrategia efectiva para alcanzar la seguridad alimentaria en las zonas del mundo donde más se necesita.

Actualmente se confía en que la política agrícola afronte el reto combinado de producir alimentos suficientes para una creciente población, garantizando a la vez la restauración del medio ambiente incluyendo la salud del suelo y del ecosistema. Por tanto, a los responsables de las políticas se les pide con mayor frecuencia abordar la necesidad urgente de restaurar el suelo y el medio ambiente en un mundo en el que millones de

ENLACES

[Leer el documento completo sobre Agroecología para revertir la degradación del suelo y alcanzar la seguridad alimentaria](#)

[División de Producción y Vegetal de la FAO \(AGP\)](#)

[Objetivos Estratégicos de la FAO](#)

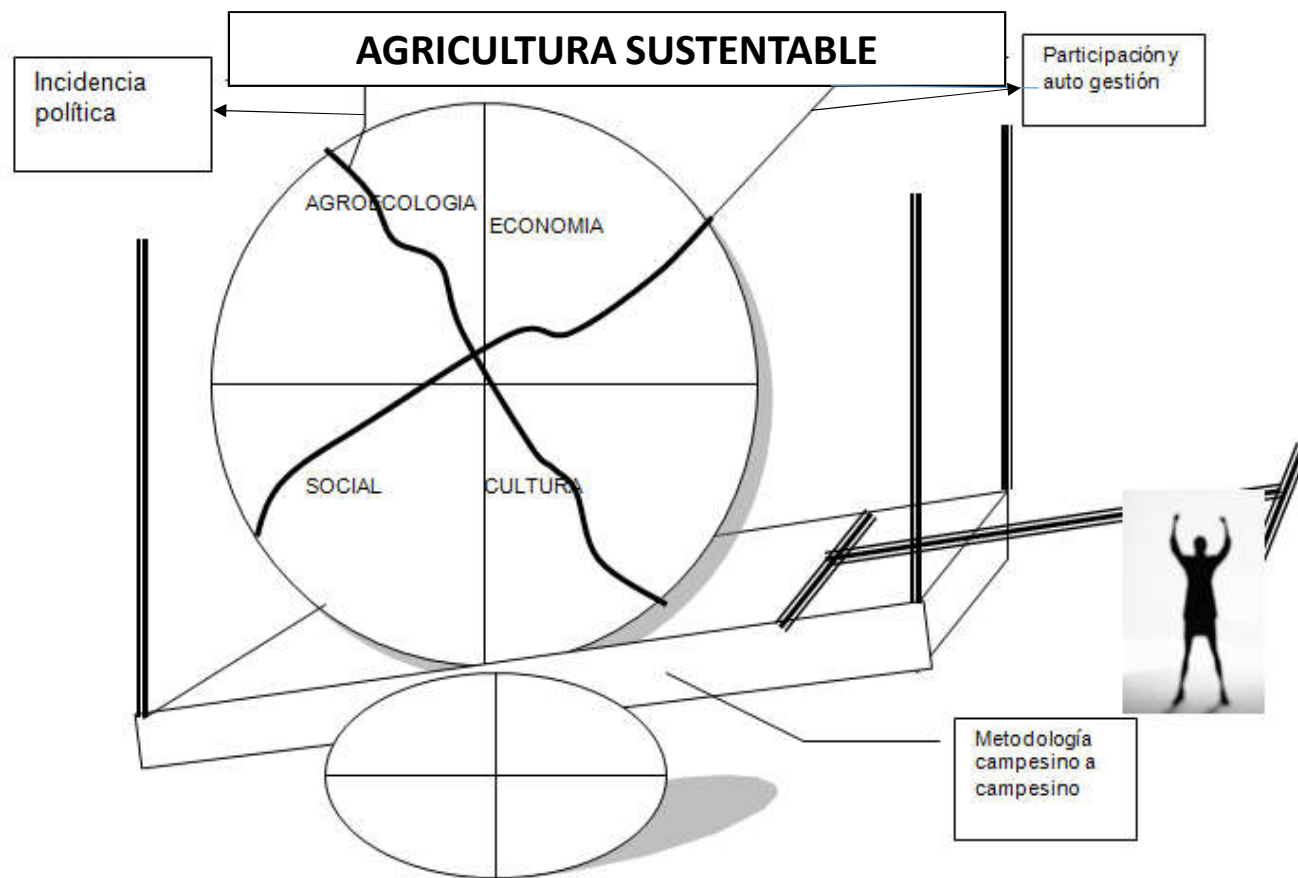


La ONU dice que las cosechas orgánicas a menor escala son la mejor forma de alimentar al mundo -...

Necesitamos cambios transformadores en nuestros sistemas alimentarios, agrícolas y comerciales con el fin de aumentar la diversidad en las granjas,...

LA TORRE DE LA VIDA





MITOS

- No es rentable
- Perdidas
- Bajos rendimientos
- Sub desarrollo
- Mas pobreza
- Escasez de alimentos, sin agrotóxicos no hay comida?

Quienes alimentan al mundo

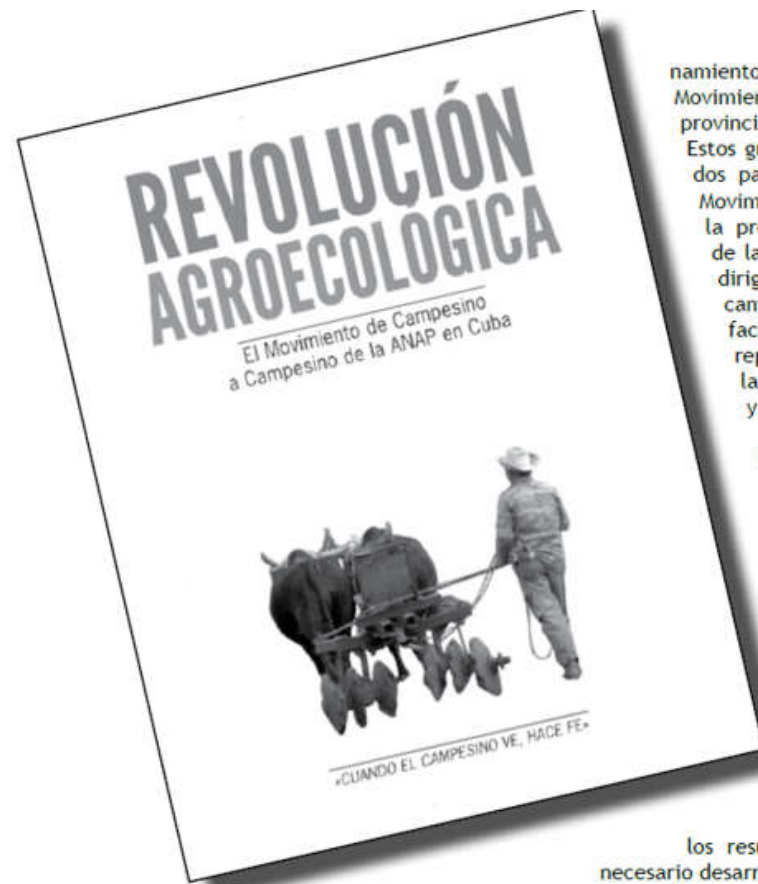
En el mundo hay aproximadamente 1,500 millones de campesinos que ocupan unas 380 millones de fincas, equivale al 20% de las tierras y producen el 50% de los alimentos que se están consumiendo en el mundo.

De este total el 50% de esos campesinos cultivan sistemas agroecológicos, es decir que producen el 25% del alimento en el 10% de las tierras agrícola.

La agricultura campesina contribuye con 1.9 millones de variedades, y la AI 8000.

Experiencia a tomar en cuenta

- Revolución Agroecológica en Cuba, tiene el 2% de la población latinoamericana y el 12% de los científicos



namiento de los grupos de trabajo del Movimiento en los municipios, en las provincias y en la Dirección Nacional. Estos grupos de trabajo son instituidos para organizar y coordinar el Movimiento Agroecológico desde la propia estructura e instancias de la ANAP. Están integrados por dirigentes de la organización campesina y por coordinadores, facilitadores y promotores que representan todos los niveles de la estructura de la organización y del Movimiento.

Los lineamientos de la política económica y social aprobados en el 6to Congreso del partido y los acuerdos del X Congreso de la ANAP tienen trazado entre sus líneas fundamentales continuar implementando la agricultura ecológica y desarrollando la ciencia y la técnica.

Para elevar la visibilidad, tanto nacional como internacional, de los resultados alcanzados, se hace necesario desarrollar un fuerte proceso de di-

REPORTAJE



Plaguicidas restringidos al alcance de la mano

Desde enero de 2004, la venta de 12 sustancias está restringida, pero estas medidas no inhiben el acceso fácil a tales productos. Aunque reciente, esta iniciativa —impulsada por la cartera de Salud— busca reducir el número de intoxicaciones que cada año es mayor. La disposición del Ministerio ha originado un debate: ¿Basta con esta medida? o ¿es necesario prohibirlos?

MIRELLA CÁCERES

- El sistema agroalimentario mundial está impactando en la salud del productor, cáncer, deficiencia renal y también consumidor, la producción mundial de alimentos está generando enfermedades que hace 50 años era inusual estas

Vertice
Del 28 al 5 de diciembre de 2004

REPORTAJE
Plaguicidas restringidos al alcance de la mano

Desde enero de 2004, la venta de 12 sustancias está restringida, pero estas medidas no inhiben el acceso fácil a tales productos. Aunque reciente, esta iniciativa —impulsada por la cartera de Salud— busca reducir el número de intoxicaciones que cada año es mayor. La disposición del Ministerio ha originado un debate: ¿Basta con esta medida? o ¿es necesario prohibirlos?

COMPARTÉLO CON UN AMIGO/A



Regeneración

El periódico de las causas justas y del pueblo organizado

Portada Ayotzinapa morena Causas Justas Opinión Impreso Defensa del petróleo Tendencias Red Libre

AgroRevista

Haciendo cultura agrícola Cultivos, tecnología, agroindustria

Comemos veneno: "El cáncer, la infertilidad y la diabetes son por la comida"

"Llevará muchos años descontaminar las tierras y las aguas subterráneas hasta poder producir alimentos sanos".

"El aumento de enfermedades crónicas como la obesidad, la diabetes y el cáncer está directamente relacionado con los alimentos que comemos. Las hormonas sintéticas presentes en los fertilizantes y pesticidas que entran en contacto con la comida son muy peligrosas para la salud y no suelen detectarse en los análisis toxicológicos, por lo que se invalida el principio de que la 'dosis hace el veneno'".

Doctorado a Distancia

Estudia tu Doctorado Virtualmente. Universidad en línea para adultos.

Últimas Noticias

Luis Videgaray renta a Higa un jardín de 3 millones de pesos

#YaSeQueNoAplauden, comentario de Peña Nieto se vuelve viral en redes

Senado de California aprueba resolución de condena por Ayotzinapa

#RetrasadoComoEPN: Usuarios de redes se burlan de Peña Nieto

Haga un click en los clasificados CAPRENSA.COM.SV

LA PRENSA GRAFICA ONLINE Departamentos

LA PRENSA
GRAFICA

Nacionales

Opinión

Economía

Departamentos

Internacionales

Revista ECO

Deportes

Clasificados

SAN MIGUEL

Envases plásticos de plaguicidas son letales

Liliana Fuentes

Redatora de Departamentos

Existen estudios que demuestran que el uso excesivo utilizados en cualquier cantidad y que se venden en dif altamente residuales y afectan a las personas, según Servicio Católico Internacional.

Para Cruz, los recipientes plásticos que en las zonas r para almacenar agua y granos básicos, en su mayoría plaguicidas, y "por mucho que los laven , conservan re:

Ricardo Flores, miembro del Programa de Manejo Inteq Productos de América Central (PROMIPAC), argument plásticos que hayan contenido plaguicidas es una "cue parte del ingreso porque los comerciantes quieren obte ganancias".

Señaló, que en los agroservicios los recipientes vacíos son vendidos a la gente del campo.

elsalvador.com

PORTADA NOTICIAS DEPORTES ENTRETENIMIENTO SALUD SERVICIOS CORREO

POLÍTICA SUCESOS SERVICIOS NEGOCIOS LOCAL INTERNACIONAL

ESTUDIO REALIZADO POR LA UCA

Detectan restos de plaguicidas prohibidos en Bahía de Jiquilisco

» Estudio fue hecho en agua, suelo y en camarones con el aporte de FIAES





USO DE PLAGUICIDAS EN EL BAJO LEMPA, USULUTÁN, EL SALVADOR, 2011



R. Mejía (1), E. Quinteros (1), A. López (1), A. Ribó (1), H. Cedillos (2), C. Orantes (1), Eliette Valladares (1), Dina L. López (3)



(1) Instituto Nacional de Salud-Ministerio de Salud, El Salvador (2) Universidad de El Salvador (3) Ohio University

rabertomejia1685@gmail.com



INTRODUCCIÓN

La exposición a plaguicidas es un problema en aumento, especialmente en países en vías de desarrollo. Una importante proporción de estas exposiciones está relacionada con el inadecuado uso y conocimiento de su manejo. Esta situación representa un factor de riesgo para las intoxicaciones agudas así como para enfermedades crónicas a largo plazo.



En El Salvador, el SICA (2013) ha considerado el uso de plaguicidas como un posible riesgo de la Enfermedad Renal Crónica Tubular Intersticial de Centroamérica (ERCC). Una enfermedad que afecta principalmente a las comunidades agrícolas de Centroamérica en proporciones endémicas y epidémicas, en hombres agricultores en edades tempranas. En menor proporción también afecta a mujeres y adolescentes, y personas no dedicadas a la actividad agrícola.

METODOLOGÍA

Estudio realizado durante los meses de enero a junio de 2011. La población estudiada consistió en 42 agricultores hombres con ERCC \geq 18 años de edad de las comunidades Nueva Esperanza, Ciudad Romero y Octavio Ortiz, del Bajo Lempa, municipio de Jiquilisco, Departamento de Usulután (Figura 1).

Información colectada a través de entrevista y observación en las seis etapas de manejo plaguicidas:



CONCLUSIONES

Muchas de los plaguicidas utilizados en el Bajo Lempa son altamente peligrosos y algunos están prohibidos por convenios y organismos internacionales.

Los agricultores del Bajo Lempa tienen una alta exposición a plaguicidas, que se ve agravada por la falta de medidas de precaución y la falta de utilización de Equipo de Protección Personal.

Es necesario complementar y dar cumplimiento a la legislación nacional, tomando en cuenta los plaguicidas prohibidos por convenios y organismos internacionales.

Promover la formación y participación de los agricultores en programas educativos sobre los riesgos potenciales del uso de plaguicidas, que permitan mitigar los riesgos en la exposición que implica el uso masivo y el mal uso de estas sustancias.

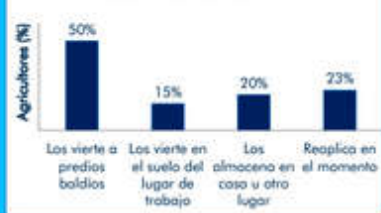
comaron y raron 1.7%

Agricultores (%)

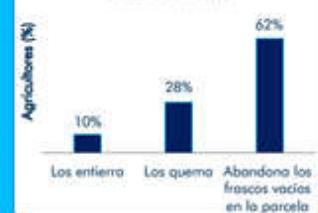
Agricultores (%)

REMANENTES Y DESECHOS

Desecho de soluciones sobrantes



Desecho de frascos



Chantes et al. (2011). Chronic Kidney Disease and Associated Risk Factors in the Bajo Lempa Region of El Salvador: Noholempa Study, 2009. MEDICC Review, 13 (4).

Los salvadoreños con enfermedad renal a partir de los 20 años

El enfermo salvadoreño no sigue del todo los cánones internacionales de enfermedad renal crónica, son personas con diabetes o hipertensión. La enfermedad se presenta en más del 15% de la población.



Archivado en: 11 de marzo de 2013 a las 10:48 pm



Insuficiencia renal crónica es la primera causa de hospitalización en el Rosales

13 de Marzo de 2013 a las 1:40 - Lolita Martínez Avellar

Esta mañana, 21 pacientes con daño en sus riñones esperan camilla en la emergencia que les res...



MARN sostiene que existen más tóxicos enterrados en el país

Autoridades expusieron a vecinos de la antigua fábrica de pesticidas, en San Luis Talpa, el riesgo de las sustancias...

El MARN sostiene que existen más tóxicos enterrados en el país...





IMPACTO CC



AGRICULTURA

El país no está preparado para una crisis alimentaria

» Se debe invertir en mejorar y acondicionar la infraestructura para almacenar granos básicos



...tar la implementación de cadenas de producción.

FOTO EDH / ARCHIVO

SUCESOS

EN LOS PRÓXIMOS DIEZ O QUINCE AÑOS

Se agotarán las reservas de agua de C.A.

De acuerdo con un especialista, la situación más grave se presenta en El Salvador.

San José, Costa Rica

Las reservas de agua potable de los países centroamericanos se agotarán en los próximos 10 a 15 años, debido a la contaminación, la deforestación de los bosques y el crecimiento sin planificación de zonas urbanizadas y áreas de industrialización, advirtieron ayer expertos en la materia.

"Si se se implementan planes preventivos, desde de pocos años se tendrían reservas de agua potable, para los principales países analizados estarán 'revertidos'", advirtió Ricardo Valverde, un especialista del Tribunal Centroamericano del Agua, organismo que gubernamentalmente opera en San José.

Valverde presentó un informe preliminar de cada uno de los países centroamericanos, en el que la situación más grave la presenta El Salvador, donde más de un 40 por ciento de la población no cuenta con acceso a agua potable, aseguró.

"Honduras presenta también graves índices de contaminación de sus ríos actuales", agregó Valverde, en referencia a la situación del río Choluteca, que prácticamente sirve de vertedero de aguas negras y residuos químicos.

"En El Salvador, además, el río Lempa, también es vertedero de aguas altas con desechos procedentes de Guatemala y Honduras.

"En menor grado es el problema en Costa Rica, donde apenas cinco por ciento de las aguas negras son correctamente tratadas, aseguró el experto.

Denunció el peligro de la guerra en operaciones de los vertederos de basura, concedidos a la empresa de capital estadounidense ESA, en las afueras de San José, el cual amenaza con contaminar los recursos acuíferos que abastecen las principales ciudades del área metropolitana, que concentra un 80 por ciento de la población costarricense.

La falta de Placama, en la ciudad capital de esa nación, también es un foco de contaminación de aguas contaminadas, mencionó en Nicaragua, el lago de Managua, en plena capital, es una vertedero "abierta" que ya empezó a "permanecer" caso de los principales ríos acuíferos de esa ciudad, dijo Valverde.

15 millones de agua

"Para tener institucional, recursos, presupuesto y personal humano en cada uno de los países centroamericanos, donde 15 de sus 80 millones de habitantes no tiene acceso a agua potable", para regular planes de prevención y recuperación de las reservas acuíferas, advirtió el experto.

"La disponibilidad de agua potable en Centroamérica, se ve afectada por las sequías que se ven con mayor frecuencia en los últimos años", dijo Valverde.

En algunos casos de la región la situación se agravó con el paso del huracán Mitch, en 1998, y la prolongada sequía que aboga a miles de personas de Nicaragua, Honduras y El Salvador, dijo el Tribunal Centroamericano del Agua.

UN MAL AÑO PARA LAS COSECHAS. Un campesino hondureño trabaja en su terreno afectado por la falta de lluvias. De acuerdo con expertos, la contaminación y el crecimiento sin planificación de zonas urbanizadas y áreas de industrialización contribuyen al agotamiento de las reservas de agua en la región centroamericana.

FOTO LA PRENSA

LA FLORESTA
Regalos Exclusivos

- Pisos con laminado y renovación de paredes
- Jardines ocultos para hoteles y residencias desde \$150.00 x m²
- OFERTA: Lote de Fuenfue y planas para hoteles y residencias, 50% Desc.!
- Tierra para maquilas e IED
- Cheo, Vestido y auto para personas

Prepagos:
Tel.: 262-4844 • 243-1835 • 641-4336
Nueva Administración
Más de 30 años de servicio

Combate en Nicaragua deja cinco muertos

**Cooperativa La
Canasta Campesina,
Comasagua**

**La canasta
campesina**
COMASAGUA - EL SALVADOR



AGROECOLOGIA EN MANOS DE MUJERES CAMPESINAS

**Norma Hernández
Comunidad La Shila, Comasagua**



Experiencia ES

Formada por 107 personas
46 mujeres adultas
37 hombres jóvenes
23 mujeres jóvenes
1 hombre adulto



Producción	Área Ha
Huerto	0.2
Macro túneles	0.06
Parcelas	10.87
Casas mallas	0.44
Total	11.57

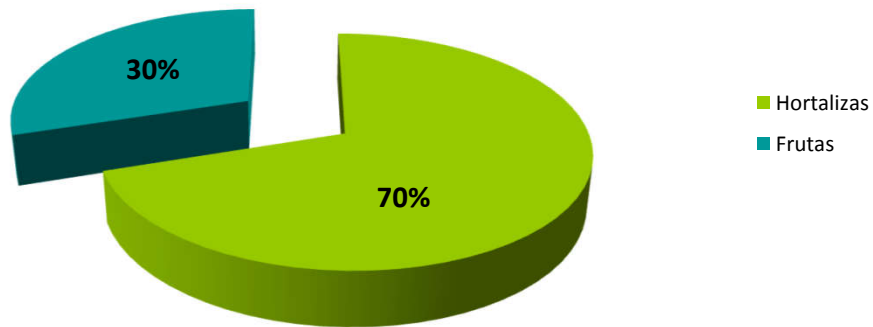




Se han cultivado 42 variedades: hortícolas (24), frutales (12) y aromáticas (6)



61.30 Toneladas de Frutas & Hortalizas producidas
(Enero 2018 - Diciembre 2019)



Fuente propia - Junio 2019



Diversificar, Asociar y Rota.
METODO DAR





Rendimientos 8 kg/m²

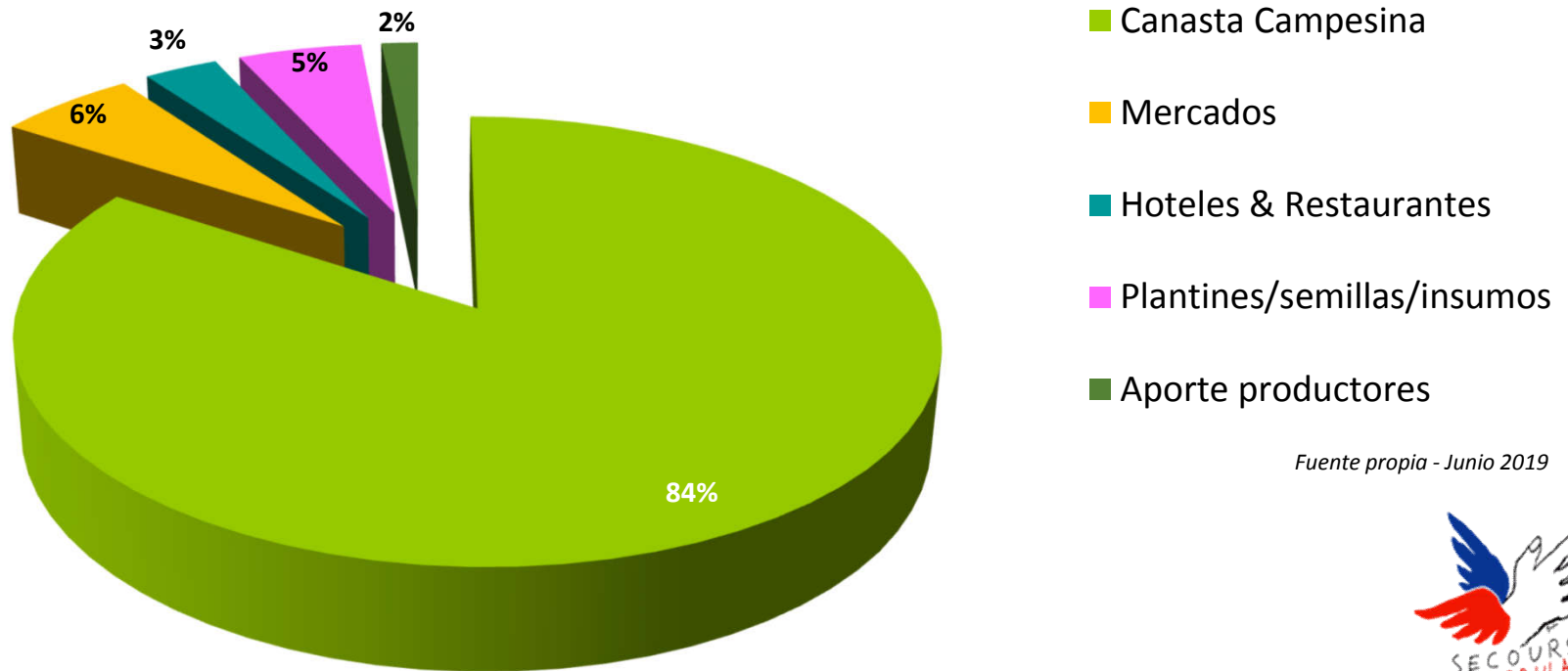


Manejo Ecológico del Suelo



Forma que se comercializa la producción orgánica

(Enero 2018 – Diciembre 2019)



Fuente propia - Junio 2019



Ingreso mensual promedio por familia (U\$D)



Fuente propia - Junio 2019



Economía justa y solidaria (circuito corto)



- 190 amigos canasteros:
- Canastas pequeñas: 6,027
- Canastas medianas: 1,507
- Canasta grandes: 811



AUTO GESTION

La canasta
campesina
COMASAGUA - EL SALVADOR



- Análisis de suelos
- Análisis de agua
- Inversión en equipamiento
- Captación de agua lluvia



Conclusiones

- El país ha perdido su capacidad productiva
- La mujer rural es un agente de transformación social, y esta marginada en la propuesta de la agricultura industrial
- En países empobrecidos las mujeres rurales desempeñan un papel fundamental como productoras de alimentos y generadoras de ingresos. Es vital para el futuro de la humanidad alcanzan el 45% de la producción de alimentos en AL y Caribe. FAO/IICA.
- La agricultura industrial esta provocando daños severos en la salud humana y el medio ambiente
- Modelo agrícola dependiente del petróleo ha fracasado
- Especulación de los alimentos
- Las empresas trasnacionales mantienen un fuerte control en la semillas y producción mundial de alimentos
- El problema de la alimentación no es un problema tecnológico, es un problema fundamentalmente político y a la base esta el control de los elementos naturales
- La solución a este grave problema no hay que construirla en base al modelo actual ni sistema económico imperante

RETOS/DESAFIOS

- Mejorar la calidad de vida, dignificar las familias campesina
- Priorizar la producción agrícola local para alimentar a la población,
- Organización social de base
- Demandar el acceso a tierra, financiamiento
- Fomentar la Agroecología como herramienta tecnológica para implementar sistema de producción resiliente frente al CC, desde el Estado, la Universidades, comunidades rurales y urbanas
- Impulsar la economía justa y solidaria (circuito corto)
- Es necesario impulsar un nueva agricultura (H2O2, O2, alimento, dignidad)
- Lucha por el AGUA Y LA SOBERANIA ALIMENTARIA

- Rescatando la cultura ancestral. (cosmovisión de pueblos originarios)
- Enfoque del DERECHO HUMANO A LA ALIMENTACION



Las variedades de semilla son:
Maíz: Crucero, Planta Baja, Maravilla, San Sebastián, Rocamel, Santa Rosa, Raque, Negrito, Rojo, Amarillo, Capulín
Frijol: Canavalia, Mucuna, Mica, Chilipuca, Blanco



Estudiantes de la carrera de la carrera de Ingeniería Agroecológica. Campo Experimental ULS



Con la participación activa, consiente y organizada de los campesinos, campesinas, consumidores y consumidoras. La construcción del sujeto político.

Brigada de estudiantes



Y la academia?





Diplomado sobre Agroecología y organización juvenil El conocimiento es fundamental

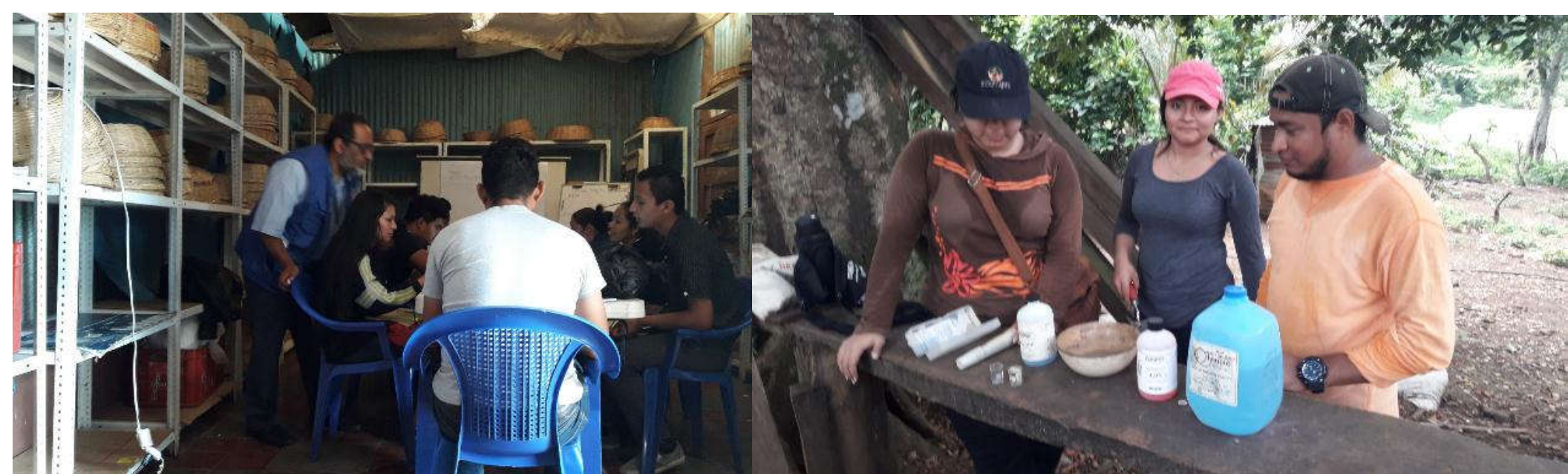


lacanatacampesina@gmail.com

Tel: Teléfono: 2346 7208

Comasagua, La Libertad

Capacitación, teórica y práctica







Manejo Ecológico del Suelo. MES







Integración, comunión, solidaridad



METODO ASEC TECNICA LOKE







CATEDRA DE AGROECOLOGIA Y ORGANIZACIÓN CAMPESINA



FERIAS DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIA Y SEMILLAS



ESPACIO PARA DESAPRENDER Y APRENDER



LA CANASTA DE LA ABUELA

Área de producción de hortalizas, 200 m²





Conservación de suelo y agua, curvas a nivel, zanjas de infiltración



**Establecimiento de parcela LA MILPA CAPESINA. 17 cultivos integrados
Frijol mica, tomate, pepino, rábano, alverja, repollo, guineo de seda, plátano, frijol
canavalia, café listo, piña, cebollines, maíz, etc**







SISTEMA DE PRODUCCION MILPA TERRAZAS CONTINUAS



SISTEMA DE PRODUCCION MILPA







FINCA INTEGRAL AUTOSOSTENIBLE. FIA



Ing. César Cordero
Director FIA



HASTA LA VICTORIA SIEMPRE!!!!

HASTA LA VICTORIA SIEMPRE!!!