

1991

2000

Plaguicidas en México

Carpeta de Prensa

ITESO - Huicholes y Plaguicidas - Centro de Derechos Humanos "Miguel Agustín Pro Juárez" A.C.



Foto: Periódico Correo, Guanajuato

Reunión de vecinos de las colonias afectadas ante las instalaciones de la fábrica TEKCHEM

Diez años de plaguicidas en México

Un recorrido por una década con los testimonios de los niños jornaleros en el Valle de San Quintín, el volumen de negocios de las diez principales compañías productoras de plaguicidas, los 40 mil patos muertos en la Presa de Silva, el caso de 255 mixes intoxicados, las negociaciones para eliminar el bromuro de metilo, la muerte que viaja en una aspersora de herbicidas y los plaguicidas hallados en la leche materna.

Compilación de 84 artículos de carácter general y 94 referentes a 23 estados mexicanos. También una aproximación a los plaguicidas desde el ámbito del Tratado de Libre Comercio o, más concretamente, de las relaciones entre Estados Unidos y México (jornaleros mexicanos en los campos agrícolas estadounidenses, la contaminación en el golfo de México, el papel de la Comisión de Cooperación Ambiental, etcétera).

TEKCHEM: la explosión de la fábrica de plaguicidas

El 12 de septiembre del 2000 ocurrió un accidente en la planta de Tekchem, en Salamanca, Guanajuato. Tekchem es una empresa que produce, sobre todo, plaguicidas organofosforados (malatión, paratión metílico, metamidofos...) y proporciona DDT a las autoridades federales de salud, que lo pueden exportar a otros países. Como resultado del accidente, se levantó una nube que llegó 22 kilómetros al sur. Media hora después, hubo una segunda explosión; como la dirección del viento había cambiado, la nube resultante se desplazó hasta Irapuato, 20 km. al oeste. Inicialmente, la empresa no permitió el paso a los servicios de emergencia. También inicialmente Tekchem señaló que la fuga fue de 60 toneladas de malatión, luego de 10 y, finalmente, de sólo 7.5 toneladas. La coordinación local de Protección Civil señaló, en el primer momento, que 60,000 personas fueron evacuadas. Los vecinos se organizan, la empresa amenaza y la autoridad... ¿la autoridad?

Lea en 21 artículos un mero ejemplo de la industria sucia y prepotente en México.



Foto: José Hernández, Claire

SINALOA

44 artículos, de 1992 a 2000, muestran los problemas (intoxicación y muerte de jornaleros, incendios de bodegas almacenadoras, contaminación de litorales, imposibilidad de comercializar productos, generación de millones de toneladas de desechos tóxicos, etc.) derivados del alto uso de plaguicidas en Sinaloa, uno de los estados de mayor desarrollo agroindustrial y, donde cada año, llegan a sus valles

cerca de 170,000 trabajadores del campo. Y leemos como en 1996 el presidente del Consejo de Hombres de Negocios de Sinaloa y uno de los 400 empresarios más grandes del país, discursó ante el gobernador en un acto: "nunca habíamos pagado tan poco en sueldos como hoy, ni los trabajadores nos lo habían agradecido tanto".

Familia de jornaleros migrantes en campo agroindustrial

Plaguicidas

en México 1991-2000

Carpeta de Prensa

Coordinación: Patricia Díaz Romo

Documentación: Araceli Batalla, Isabel Salinas Álvarez y Samuel Salinas Álvarez

Diseño Gráfico: Juan Pérez Ávila

D.R. © 2001 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO)

Periférico Sur Manuel Gómez Morín 8585

C.P. 45090, Tlaquepaque, Jalisco, México

Tel (01 33) 3669.3434

publicaciones@iteso.mx

D.R. © Proyecto *Huicholes y Plaguicidas*

huicholesyplaguicidas@hotmail.com

D.R. © 2001 amacup ac

Río Amazonas 17, Colonia Cuauhtémoc

C.P. 06500, México, D.F., México

Tel y Fax (01 55) 5592.7360, 5566.6482

amacup@mail.internet.com.mx

D.R. © Centro de Derechos Humanos “Miguel Agustín Pro” ac

Serapio Rendón 57-B, Colonia San Rafael

C.P. 06470 México, D.F., México

Tel (01 55) 5566.7854 · Fax 5535.6892

prodh@sjsocial.org

<http://www.sjsocial.org/PRODH>

ISBN

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico

s · u · m · a · r · i · o

uno

Plaguicidas en México (1991-1998) 1

dos

Plaguicidas en Sinaloa 163

tres

Plaguicidas meta Wixaritari 227

cuatro

ANAVERSA 269

cinco

Lago de Chapala: de lirios y herbicidas 307

seis

La explosión de una fábrica de plaguicidas: TEKCHEM 347

siete

Plaguicidas en México (1999-2000) 369

Bibliografía 453

Webgrafía 453

Directorio 458

p · r · ó · l · o · g · o

Las estrategias de desarrollo rural en México se han orientado hacia el incremento de la productividad en ciertos cultivos, a través de la utilización de los llamados paquetes tecnológicos, consistentes en monocultivos, semillas híbridas, plaguicidas, uso de energía fósil, fitohormonas y, más recientemente, transgénicos. Así la naturaleza ha sido industrializada, desde la idea de que el sólo el aumento de la producción agrícola es suficiente para resolver la desnutrición y el hambre.

La intención de incrementar la producción a través de los monocultivos, llevó a la creación de poderosas sustancias sintéticas destinadas a acabar con cualquier forma de vida que pudiese competir contra las plantas sembradas. Los plaguicidas comprenden compuestos destinados a acabar con la vida animal -insecticidas-, con la vida vegetal -herbicidas-, o con la vida microscópica -fungicidas y bactericidas-.

Estas estrategias de producción agropecuaria han ocasionado profundos impactos en la vida social y comunitaria de las familias rurales, y así se ha incrementado la pobreza y la marginación en el campo; nuestro país ha aumentado su dependencia alimentaria, y los alimentos básicos son, cada vez más, inaccesibles para la mayoría de la población.

Además de estos impactos sociales, estos paquetes tecnológicos han deteriorado los recursos naturales, de modo que la biodiversidad, los suelos, los cuerpos de agua y los bosques se encuentran en procesos intensivos de degradación. Estos impactos se extienden más allá del medio rural y afectan a la salud de toda la población humana, es decir de los consumidores de alimentos.

Sin embargo, a pesar de los peligros que estas sustancias ocasionan a la salud humana, los distintos niveles de gobierno permanecen indiferentes, o bien minimizan los riesgos ante la presión de las poderosas compañías productoras de plaguicidas. De esta manera, pese a los múltiples reglamentos y a la gran cantidad de instituciones involucradas en el control y uso correcto de plaguicidas, los ciudadanos de este país estamos constantemente expuestos a los daños que estos productos nos ocasionan, en una clara situación de completa indefensión.

Ante esta problemática, que abarca desde la producción agropecuaria hasta el consumo de alimentos, es indispensable que la ciudadanía participe activamente en exigir a agricultores, fabricantes, industriales y, por supuesto, a las autoridades, una atención estricta sobre los impactos de los plaguicidas en la salud humana.

Para esta movilización ciudadana es fundamental disponer de información accesible, confiable y veraz acerca de los agroquímicos, sus características, sus impactos y sus consecuencias.

El texto que aquí se presenta es un aporte fundamental a la toma de conciencia de los ciudadanos sobre los plaguicidas y sus riesgos. La Carpeta de Prensa nos muestra, a través de una minuciosa recopilación de noticias periodísticas de diferentes regiones de México, las consecuencias en las comunidades indígenas, en los trabajadores rurales, en los vecinos de plantas industriales y en la población en general.

El libro es, además, una versión aumentada y mejorada de un texto publicado en 1999, y da cuenta de la labor dedicada y continua de las diversas organizaciones que en él participan.

Este libro recopila artículos de prensa del año 1991 al 2000 y será una herramienta de gran utilidad en el trabajo cotidiano de todos aquellos actores sociales que trabajan por la búsqueda de un medio ambiente natural más equilibrado, y por tanto a favor de mayores niveles de salud en la población de México.

Jaime Morales Hernández

Doctor en Agroecología

Investigador del Centro de Investigación y Formación Social

del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, **ITESO**

1991

2000

Plaguicidas en México

Carpeta de Prensa

ITESO - Huicholes y Plaguicidas - Centro de Derechos Humanos "Miguel Agustín Pro Juárez" A.C.

En 1999 el proyecto *Huicholes y Plaguicidas* editó una amplia recolección de artículos y noticias periodísticas que hacían referencia a plaguicidas, en el período comprendido entre 1991 y 1998. Una segunda edición, en 2002, amplió el período hasta el año 2000.

Centenares de artículos de la prensa mexicana e internacional sobre los plaguicidas en México, plaguicidas y huicholes, plaguicidas en Sinaloa, la explosión de la fábrica de plaguicidas TEKCHEM en Salamanca, México y mucho más.

Este documento **NO contiene** todo el material de la carpeta editada en papel.

Si requiere mayor información o adquirir esta carpeta de prensa diríjase al proyecto *Huicholes y Plaguicidas*

info@huicholesyplaguicidas.org

CARSON, Rachel L.

Primavera silenciosa.

Barcelona: Crítica, 1999, 264 p.

Nueva edición en español de este clásico publicado en 1962 en Estados Unidos. El libro, muy bien escrito y dirigido a un amplio público, es, además de una reivindicación de la naturaleza, un texto de combate contra el uso y abuso del DDT y otros pesticidas. Abrió los ojos de una amplia parte de la sociedad ante estas sustancias y, en consecuencia, las empresas químicas iniciaron, ya antes de su publicación, agresivas y millonarias campañas publicitarias en las que reafirmaban los beneficios de los plaguicidas, amenazaron con retirar sus anuncios publicitarios de todas las revistas y periódicos que escribieran críticas positivas acerca del libro y solicitaron a la Nutrition Foundation posicionarse en contra del libro. De nada les sirvió. Los efectos fueron contrarios a los esperados y el libro ganó mayor publicidad.

Primavera silenciosa fue escrito para alertar al público e incitar a la gente a reaccionar en contra del abuso de los pesticidas químicos. Carson sugiere que se lleve a cabo más investigación acerca de los efectos de los pesticidas en los seres vivientes y la aplicación de formas alternativas de control contra las plagas.

COLBORN, Theo; MEYERS, John Peterson;
DUMANOSKI, Dianne

Nuestro futuro robado.

Madrid: Ecoespaña, 1997, 378 p.

Informe que, de manera amena y dirigido a un amplio público, se basa en las recientes investigaciones científicas acerca de los trastornos provocados por las sustancias químicas sintéticas en los sistemas hormonales (sistemas que desempeñan un papel fundamental en procesos humanos que abarcan desde el desarrollo sexual al comportamiento, la inteligencia y el funcionamiento del sistema inmunitario). Libro de gran importancia que ha contado para su publicación y difusión con el apoyo de Greenpeace y WWF, entre otras organizaciones.

HARTE, John (y otros)

Guía de las sustancias contaminantes: el libro de los tóxicos de la A a la Z.

México: Grijalbo, 1995, 642 p.

Este libro se publicó en 1991 en su versión original, por lo que en algunos aspectos (legislación principalmente) puede estar algo desfasado. De todas las maneras guarda interés por su carácter enciclopédico y por dirigirse a un público no especializado. Como sustancias contaminantes agrupa no sólo a las sustancias químicas sino a la radiación nuclear o los campos electromagnéticos. Se estructura en dos partes. La primera, "Todo sobre los tóxicos", presenta en 17 capítulos, distribuidos en seis grupos (fundamentos, información médica básica, fuentes de tóxicos...), amplia información sobre temas generales. En la segunda, "Guía de los tóxicos encontrados con frecuencia", se presenta, en orden alfabético, las características (nombre comercial, propiedades físicas y químicas, exposición y distribución, efectos en la salud, protección y prevención, efectos ambientales...) de más de 100 tóxicos. El libro incluye también una útil lista de referencias cruzadas, glosario y un amplio índice analítico.

MOSES, Marion

Cosecha dolorosa: campesinos y pesticidas.

San Francisco: Pesticide Education Center, 1992, 2 v.

Cosecha dolorosa se compone de un video y dos libros destinados a los campesinos acerca de los pesticidas. El primer libro, "Trabajadores en el fil" (71 páginas), está diseñado para los campesinos que están expuestos a los residuos de pesticidas que se encuentran en las siembras que ellos cultivan y cosechan. El segundo, "Mezcladores, cargadores y aplicadores" (144 páginas), para los campesinos que manejan pesticidas en forma concentrada. Escritos por una especialista, presentan una completa información de manera clara y sencilla. Pesticide Education Center

pec@igc.org
2693

fax (001-415) 665

REEVES, Margaret (y otras)

Campos envenenados: los trabajadores agrícolas y los pesticidas en California.

San Francisco: Pesticide Action Network North America, 1999, 54 p.

Para el lector mexicano este informe, aunque centrado en los campos agrícolas de California, puede tener gran interés. En Estados Unidos la tasa de mortalidad entre los trabajadores de las industrias es de 3.9 por 100 mil trabajadores; la tasa entre los trabajadores agrícolas es de 20.9. A su vez, California es el estado con la economía agrícola más grande del país, con una fuerza de trabajo de 600 mil hombres y mujeres. La mayor parte son mexicanos.

Este informe, muy bien documentado, es un excelente análisis impulsado por la Red de Acción sobre Plaguicidas de Norteamérica (PANNA), Trabajadores Agrícolas Unidos de América (AFL-CIO-UFW) y la Fundación de Asistencia Legal Rural de California (CRLAF). Los títulos de sus cinco capítulos nos dan una idea clara de su contenido: trabajadores agrícolas en la primera línea de exposición a los pesticidas; exposición a los pesticidas reportada en trabajadores agrícolas de California; muchos de los envenenamientos por pesticidas no son reportados; la aplicación de las leyes de pesticidas es débil y desigual; recomendaciones. Un resumen de este informe puede leerse en las páginas XXX de esta carpeta de prensa y el informe está integro en: www.panna.org/resources/documents/fieldsSpnAvail.dv.html

RIVERO, Octavio (y otros)

Daños a la salud por plaguicidas.

México: El Manual Moderno; Consejo de Salubridad General; Facultad de Medicina de la UNAM, 2000, 488 p.

Libro compuesto a partir de los artículos de catorce investigadores. Tras una introducción a la toxicología ambiental, se analizan los efectos en la salud de las exposiciones a los plaguicidas, el tratamiento de las intoxicaciones y un panorama de los plaguicidas en México y América Latina. Un tercio del libro consiste en un prontuario en el que se señalan los efectos tóxicos de más de 350 plaguicidas y su tratamiento.

WRIGHT, Angus

**The Death of Ramón González:
The Modern Agricultural Dilemma.**

Austin: University of Texas Press, 1992, 337 p.

A partir de la historia del mixteco Ramón González, jornalero migrante fallecido por intoxicación de plaguicidas a los 20 años, mientras pizcaba tomates en el valle de Culiacán, Angus Wright se adentra en el análisis de las características de la agricultura moderna, no sustentable y destructora, en México. Dicho en otras palabras, de las trágicas consecuencias humanas y medioambientales de la agricultura basada en el uso extensivo de productos químicos. Un libro fundamental sobre la agricultura y los plaguicidas en México que, ¿por qué será?, no se ha traducido al español.

y además:

ALBERT, Lilia A. (coord.)

Los plaguicidas y sus efectos en el ambiente y la salud.

México: Centro de Ecodesarrollo, 1990, 331 p.

RESTREPO, Iván

Los plaguicidas en México.

México: Comisión Nacional de Derechos Humanos, 1992, 296 p.

Dos buenos libros dirigidos a un amplio público que, desafortunadamente, están descatalogados. Pero seguramente se puedan localizar en diversas bibliotecas.

ALTIERI, Miguel A.

Agroecología: bases científicas para una agricultura sustentable.

Montevideo: Nordan; Comunidad, 1999.

El autor, ingeniero agrónomo chileno y catedrático de la Universidad de California, Berkeley, publicó este libro en inglés, en 1987. Desde entonces se ha editado en español en varias ocasiones y se ha convertido en una referencia ineludible. Expone las bases teóricas, el diseño de sistemas y tecnologías alternativas, los sistemas alternativos de producción, el manejo ecológico de insectos plaga (y de otras enfermedades y malezas) y reflexiona sobre una agricultura futura que tienda hacia la sustentabilidad. En su segunda edición en español se han incorporado las aportaciones de otros especialistas, que han aparecido en la última edición en lengua inglesa, donde atendiendo a la experiencia acumulada en estos años, demuestran la viabilidad técnica de la agroecología para enfrentar tanto los problemas derivados de la pobreza rural y el deterioro ambiental consiguiente, como también de la agricultura comercial, debido al agotamiento de las tecnologías nacidas de la revolución verde. Un acercamiento al autor y a la agroecología puede darse visitando la página www.cnr.berkeley.edu/%7Eagroeco3/index.html.

BARBA, Regina (coord.)

La guía ambiental.

México: Unión de Grupos Ambientalistas
1998, 744 p.

Obra de carácter enciclopédico, dirigida a un público no especializado. En 58 breves ensayos (Globalización, racionalidad ambiental y desarrollo sustentable; Ecología y comunidades indígenas en México; Ecosistemas de México; Agricultura orgánica; La permacultura: el arte de curar la Tierra; Salud y medio ambiente; Sustancias peligrosas; Residuos peligrosos; Manejo integrado de plagas; Educación ambiental...) 64 autores exponen un resumen actualizado sobre los distintos temas. A cada ensayo le acompaña bibliografía, pautas de acción, directorio de instituciones y grupos...

GOMEZ TOVAR, Laura; GOMEZ CRUZ, Manuel Angel; SCHEWENTESIUS, Rita

Desafíos de la agricultura orgánica: comercialización y certificación.

México: Universidad Autónoma de Chapingo; Mundi-Prensa, 1999, 224 p.

La agricultura orgánica, ecológica o biológica (que de las tres maneras es denominada según los países) ha venido ganando importancia en la agricultura mundial desde los años 80. La producción orgánica, que se caracteriza por la no utilización de productos de síntesis química en los sistemas de producción agrícola sino sólo insumos naturales y prácticas agroecológicas, con el fin de obtener un producto libre de residuos tóxicos en toda la cadena productiva, ha logrado un gran auge en el mercado mundial, con tasas de crecimiento anual de 20 a 25% (en cambio, las ventas de los alimentos convencionales solamente crecen con una tasa anual de 3%). Tendencia similar se observa en México donde pasó de 23,273 hectáreas en 1996 a 54,457 en 1998. Los autores de este libro analizan los dos mayores desafíos que tiene que superar actualmente la agricultura orgánica mexicana: la certificación o validación del cumplimiento de los estándares impuestos por la normatividad orgánica internacional, y la comercialización. El libro se divide en tres grandes apartados: el relativo a la certificación, el dedicado a legislación internacional y nacional, y el relacionado con la comercialización, uno de los aspectos claves de la producción. También se agregan cuatro anexos sobre la normatividad y un directorio de las principales organizaciones vinculadas con la agricultura orgánica.

MASERA, Omar;

LOPEZ-RIDAURA, Santiago (eds.)

Sustentabilidad y sistemas campesinos: cinco experiencias de evaluación en el México rural.

México: Mundi-Prensa; UNAM; Gira, 2001.

La publicación expone y analiza la sustentabilidad de cinco casos, representativos del México rural: la experiencia de los pequeños productores indígenas de café orgánico en Chiapas; el manejo comunitario de las selvas de Quintana Roo; el desarrollo de sistemas agrosilvopastoriles en el Sur de Sinaloa; la producción de maíz de temporal en Michoacán; y la difusión de

abonos verdes y cultivos de cobertura en comunidades del Sureste de México. Se presenta asimismo una síntesis del MESMIS (Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo de Recursos Naturales incorporando Indicadores de Sustentabilidad), un instrumento sencillo, práctico y conceptualmente coherente para evaluar el nivel de sustentabilidad de sistemas agrícolas de producción, y que ya había sido expuesto por los autores en *Sustentabilidad y manejo de recursos naturales: marco de evaluación MESMIS (1999)*.

OLKOWSKI, William; DAAR, Sheila; OLKOWSKI, Helga

Common-sense pest control.

Newtown, CT: Taunton, 1991, 715 p.

Desde el llamado Manejo Integrado de Plagas, variedad de métodos físicos, mecánicos, culturales y biológicos para mantener las plagas bajo control, los autores nos presentan abundante información para tratar las plagas en las plantas, jardines, hogar, mascotas, edificios (termitas...), cuerpo humano y comunidad (moscas, mosquitos, ratas...). Libro muy bien documentado y presentado (50 fotos, 308 dibujos), incluye un preciso índice de casi veinte páginas. Libro de referencia fundamental, cuenta ya con varias reimpressiones y no ha sido traducido al español.

RODRIGUEZ HERNANDEZ, Cesáreo

Plantas contra plagas: potencial práctico de ajo, anona, nim, chile y tabaco.

Texcoco: Red de Acción sobre Plaguicidas y Alternativas en México; Red de Acción en Alternativas al uso de Agroquímicos, 2000, 133 p.

Este libro se inscribe en la tarea de búsqueda y difusión del uso de medidas ecológicas en el combate de plagas, que sean efectivas, económicas, de fácil adquisición y que estén acordes a la idiosincrasia del agricultor latinoamericano. El autor, ingeniero agrónomo, doctorado en Entomología por la Universidad de Sao Paulo y profesor investigador en el Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, ha recopilado centenares de fórmulas, utilizadas en distintos países, a partir de plantas tan comunes como el ajo, la anona, el chile y el tabaco, y el menos conocido pero cada vez más extendido en México, árbol nim, para combatir distintas plagas. Bien estructurado y con lenguaje claro, el libro se cierra con una amplia bibliografía y un índice temático.

RODRIGUEZ DEL BOSQUE, Luis A.; ARREDONDO, Hugo C.

Quién es Quién en Control Biológico en México.

México: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, 1999, 147 p.

El Control Biológico, es decir el uso de organismos benéficos, tales como los parasitoides, depredadores y entomopatógenos, juega un papel muy importante para minimizar las pérdidas que ocasionan las plagas. Como disciplina científica y como estrategia de combate de plagas ha avanzado mucho en México en estos últimos años. Este folleto ofrece información y direcciones de 223 especialistas, 25 instituciones de investigación y educación superior, 7 sociedades científicas y profesionales, 64 empresas e instituciones que producen y comercializan organismos benéficos, 92 organismos que apoyan, coordinan y promueven la investigación, la transferencia de tecnología y campañas fitosanitarias relacionadas con el control biológico y los 3 organismos que establecen la normatividad y regulación nacional e internacional del control biológico.

Emisiones

www.laneta.apc.org/emis

Interesante experiencia mexicana que tiene como objetivo difundir información sobre las emisiones tóxicas y sus efectos a la sociedad, además de fortalecer los vínculos entre organizaciones y personas que realizan esfuerzos contra la contaminación por sustancias tóxicas. Mucha información sobre tóxicos (sustancias peligrosas como los Contaminantes Orgánicos Persistentes y plaguicidas, residuos, sus efectos a la salud, alternativas a estas sustancias), el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) que es un instrumento de recopilación, integración y difusión de información sobre las sustancias emitidas al ambiente por la industria, el Derecho a la información, Bases de Datos, noticias, actividades... También un directorio con enlaces a las páginas electrónicas de empresas mexicanas y norteamericanas que producen sustancias químicas, así como a organizaciones ambientales, instituciones gubernamentales y universidades y otros sectores académicos.

EXTOXNET (The EXTension TOXicology NETwork)

ace.orst.edu/info/extoxnet

Portal con muchísima información, fruto de la colaboración de las universidades de California, Oregon State, Michigan State, Cornell e Idaho. La base de datos Extoxnet nos suministra amplia información (formulación, efectos toxicológicos y ecológicos, propiedades físicas, bibliografía...) de casi 200 plaguicidas y, lo que es muy importante, dirigida a un público no especializado. Además, otras informaciones sobre algunos temas importantes: bioacumulación, colinestarasas, epidemiología, regulación de plaguicidas...

Pesticide Action Network North America

www.panna.org

Esta Red de Acción contra los Plaguicidas agrupa a organizaciones de Canadá, USA y México. En este sitio puede encontrarse numerosa información: informes, artículos, enlaces, proyectos y campañas. También una selección de las noticias aparecidas en la prensa, y el acceso a la revista *Global Pesticide Campaigner* y al boletín *Partners Updates*. Pero especialmente destacan la base de datos sobre plaguicidas (**www.pesticideinfo.org**) y Pesticide Advisor, con abundante información sobre el tratamiento de plagas en el hogar, el jardín, los animales domésticos, y sobre productos plaguicidas,

qué hacer ante la exposición a plaguicidas, productos alternativos...

Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas para América Latina

www.rap-al.com/rapal/principal.htm

Esta Red, fundada en 1983, agrupa a organizaciones, instituciones, asociaciones e individuos de América Latina que se oponen al uso indiscriminado de plaguicidas y plantean propuestas para reducir el uso de los agroquímicos. En esta dirección encontramos un directorio de miembros de la Red, información sobre las publicaciones que editan, noticias, actividades de la Red...

IFOAM (Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Biológica)

www.ifoam.org

Fundada en 1972, esta Federación agrupa actualmente a 740 organizaciones e instituciones de 103 países. En su página web se encuentra mucha información (informes, artículos de la revista que editan, conferencias...), destacando especialmente el amplísimo capítulo de enlaces a organizaciones de todo el mundo.

La Jornada Ecológica

En este suplemento, dirigido por Iván Restrepo, del diario La Jornada, con frecuencia se publican excelentes artículos sobre plaguicidas. A lo largo del año 2001 son de destacar:

Autoridades negligentes + empresarios irresponsables = contaminación química.

(A diez años de la explosión de Anaversa).

(www.jornada.unam.mx/2001/abr01/010430/eco-cara.html)

Contiene los siguientes artículos: Industria y salud: la gravedad de los accidentes químicos en México/Lilia América Albert; Consecuencias de la explosión de una planta mezcladora de plaguicidas/José Luis Blanco y Ramón Rocha; Los derechos humanos en el caso Anaversa/Rosalinda Huerta; El caso Peñoles: contaminación por metales pesados en Torreón, Coahuila/Francisco Valdés.

También: *Colombia: fumigaciones tóxicas contra cultivos ilícitos* (**www.jornada.unam.mx/2001/jun01/010625/eco-cara.html**)

d · i · r · e · c · t · o · r · i · o

Arizona Toxics Information

Post Office Box 1896
Bisbee, Arizona 85603, USA
Tel/Fax (001 520) 432 5374
aztoxic@primenet.com
www.primenet.com/~aztoxic/

Asociación Jalisciense de Apoyo a Grupos Indígenas (AJAGI ac)

Calle Jesús 700,
44200 Guadalajara, Jalisco
Tel y Fax (01 33) 3826 6103 / 3825 6886
ajagi@infosel.net.mx

Asociación Mexicana de Arte y Cultura Popular a.c. (amacup)

Río Amazonas 17, Col. Cuauhtémoc
06500 México, D.F.
Tel y Fax (01 55) 5592 7360/ 5566 6482
amacup@mail.internet.com.mx

Cámara de Diputados, Comisión de Ecología y Medio Ambiente

Av. Congreso de la Unión 66
Colonia del Parque
Delegación Venustiano Carranza
15960 México, D.F.
Tel (01 55) 5628 1300 Ext. 6417
Fax (01 55) 5628 1300 Ext. 6418
comecol@cddhcu.gob.mx

Cámara de Senadores

Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Xicotencatl 9, Colonia Centro
Delegación Cuauhtémoc
06010 México, DF
Tel (01 55) 5140 3000 Ext. 3033
Fax (01 55) 5140 3000 Ext. 3577

Centro Binacional de Derechos Humanos

Av. Paseo del Centenario,
Edif. 3 B, Oficina 11, Río Tijuana
22000 Tijuana, B. California Norte
Tel y Fax (01 664) 682 85 50

Centro de Apoyo del Migrante

Centro Comercial Correo 8410,
Local 26. Boulevard Agua Caliente
esquina Avenida Negrete
22000 Tijuana, B. California Norte
Tel y Fax (01 664) 634 18 91
camt@telnor.net

Centro de Derechos Humanos

Miguel Agustín Pro Juárez

Serapio Rendón 57-B Col. San Rafael
06470 México, D.F.
Tel (01 55) 5546 8217 / 5566 7854
Fax (01 55) 5535 6892
prodh@sjsocial.org
www.sjsocial.org/PRODH/

Centro de Ecología y Desarrollo (CECODES)

Chiapas 208-7, Colonia Roma Sur
06760 México, D.F.
Tel (01 55) 5264 2138 / 5264 8758
Fax (01 55) 5264 2138
cecodes@laneta.apc.org

Centro de Información Toxicológica Secretaría de Salud, Nayarit

Gustavo Baz 33, Colonia Centro
06300 Tepic, Nayarit
Tel (01 311) 213 34 53 / 213 11 80
toxico@tepic.megared.net.mx

Centro de Orientación contra Envenenamientos

Pensiones Civiles del Estado
Av. Revolución 3100,
Colonia Centro
31000 Chihuahua, Chihuahua
Tel (01 614) 416 24 53 / 429 13 33
Fax (01 614) 429 13 30 (solicitar tono)

Centro de Reintegración

Familiar de Menores Migrantes

Carpinteros 1515, Col. Industrial
21010 Mexicali, B. California Norte
Tel. (01 686) 554 53 64
Fax (01 686) 554 60 45
albergue@telnor.net

Centro Ecológico Mexicano

Misión San Ignacio 10613, Zona Río
22320 Tijuana, B. California Norte
Tel (01 664) 634 21 55 al 58
Fax (01 664) 634 21 23

Centro Mexicano de Derecho Ambiental

Atlixco 138, Colonia Condesa
06140 México, D.F.
Tel (01 55) 5286 3323
Fax (01 55) 5211 2593
cemda@laneta.apc.org

Centro Nacional de Salud Ambien-

tal

Rancho Guadalupe sin número
52140 Metepec, Estado de México
Tel (01 722) 271 10 91 al 93
Fax (01 722) 271 10 90
ecoto@mail.infoabc.com

Centro Regional de Información y Atención Toxicológica

Clínica Mario Rivas Souza
Calle Los Angeles y Analco
Colonia San Carlos, S.R.
44460 Guadalajara, Jalisco
Tel (01 33) 3650 3060
Tel (01 33) 3669 1320 ext. 1529
Fax (01 33) 3669 1325
ekariya@guadalajara.gob.mx

Centro Toxicológico

Secretaría de Salud, Sonora

Calle Reyes Escobedo s/número
83000 Hermosillo, Sonora
Tel (01 662) 212 41 25 / 212 40 86
Fax (01 662) 213 72 19

CICOPLAFEST, SSA

Mariano Escobedo 366,
Colonia Nueva Anzures
11590 México, D.F.
Tel (01 55) 5263 4863, 5255 4553
Fax (01 55) 5203 4923

CIRIO Ambiente y Desarrollo, a.c.

López Mateos No. 335 local 33,
Zona Centro 22800 San Quintín,
Mpio. Ensenada, B. California Norte
Tel (01 616) 178 36 09 / 178 36 11
Fax (01 616) 174 16 45
cirio@hotmail.com

Colectivo Ecologista Jalisco

José María Vigil 1336, S.H.
44260 Guadalajara, Jalisco
Tel y Fax (01 33) 3342 3270 /
3342 3271
cej@avantel.net

Consultores Ambientales Asociados

Toxicología Ambiental

Apartado Postal 474, Colonia Centro
91000 Jalapa, Veracruz
Tel y Fax (01 228) 818 09 50

**Departamento de Toxicología,
Atención 24 horas LOCATEL**
México, D.F.
Tel (01 55) 5658 1111

**Estudios Rurales y
Asesoría Campesina AC (ERA)**
Apartado 24-4, Colonia Reforma,
68050 Oaxaca, Oaxaca
Tel (01 951) 513 5631
Tel y Fax (01 951) 513 5671
era@laneta.apc.org

Frente Indígena Oaxaqueño

Binacional, FIOB
Cuauhtémoc S/N esquina carretera
Juxtlahuaca-Putla
69700 Santiago Juxtlahuaca, Oaxaca
Tel y Fax (01 953) 55 404 30
fiob@laneta.apc.org
www.laneta.apc.org/fiob/

Frente Cívico Sinaloense C D H
Angel Flores 355 Poniente, Interior
Col. Centro 80000 Culiacán, Sinaloa
Tel. (01 667) 752 03 13
domingog@uasnet.mx

Greenpeace México
Andalucía 218, Colonia Alamos
03400 México, D.F.
Tel. (01 55) 5590 6868 / 5590 8350
Fax (01 55) 5590 5585
greenpeace.mexico@dialb.greenpeace.
org
www.greenpeace.org

Grupo de Estudios Ambientales (GEA)
Allende 7, Col. Santa Ursula Coapa
04650 México, D.F.
Tel (01 55) 5619 2892 Fax 5617 9027
gea@laneta.apc.org

Insectos Benéficos de Occidente
Calle Prado 157, Col. Americana, SJ
44160 Guadalajara, Jalisco
Tel (01 33) 3825 3319
Fax 3826 7388
mtchavez@prodigy.net.mx

Instituto de Derecho Ambiental ac
Misión de San Felipe 13, Depto10
Colonia Residencial Guadalupe
45040 Zapopan, Jalisco
Tel y Fax (01 33) 3620 5726
idea@cybercable.net.mx

**Instituto Tecnológico y de Estudios
Superiores de Occidente (ITESO)**
Programa Universitario de
Medio Ambiente y Desarrollo
Periférico Sur 8585
45090 Tlaquepaque, Jalisco
Tel (01 33) 3669 3548
Fax 3669 3493
jaimem@iteso.mx www.iteso.mx

**Pesticide Action Network
North America (PAN-NA)**
49 Powell St., Suite 500
San Francisco, California
Tel (001 415) 981 1771
Fax (001 415) 981 1991
panna@panna.org www.panna.org

**Programa de Acción Forestal
Tropical**
Insurgentes Sur 1677 desp 801,
Colonia Guadalupe Inn
01020 México, D.F.
Tel (01 55) 5658 3112 / 5254 3208
Fax 5658 6324 / 5662 8382
proaft@laneta.apc.org

**Programa Nacional de
Jornaleros Agrícolas**
San Antonio Abad 124-2° piso
Col. Tránsito 06820 México, D.F.
Tel y Fax (01 55) 5740 7840
ext.4392
sdrpnja@supernet.com.mx

Proyecto Huicholes y Plaguicidas
Tel y Fax (01 55) 5553 4045 / 5584 1308
huicholesyplaguicidas@hotmail.com

**Red de Acción sobre Plaguicidas y
Alternativas en México (RAPAM)**
Amado Nervo 23, Col. San Juanito
Apartado Postal 395
56101 Texcoco, Estado de México
Tel y Fax (01 5 95) 95 477 44
rapam@prodigy.net.mx

Red Fronteriza de Salud y Ambiente
Emilio Beraud 6A, Col. Centenario
83260 Hermosillo, Sonora
Tel y Fax (01 662) 212 59 20 y
213 45 55
lared@redfronteriza.org
www.laneta.apc.org/incitra

“Todos los derechos para todos”
(Red nacional que agrupa a cincuenta
organismos civiles de Derechos Huma-
nos)
Secretaría Técnica de la Red:
Puebla 45 primer piso, Col. Roma
06700 México, D.F.
Tel (01 55) 5207 1824
Fax 5207 9316
redtdt@laneta.apc.org

**SEMARNAT, INE - Subdirección de
procedimientos de CICOPLAFEST**
Av. Revolución 1425, Col. Tlacopac
01040 México, D.F.
Tel (01 55) 5624 3672
Fax 5624 3595
jolvera@ine.gob.mx

**Servicio de Información Toxi-
cológica**
Tintoreto 32, edificio A, despacho 2
Col. Nochebuena Mixcoac
03720 México, D.F.
**Número gratuito
01 800 00 92 800**

**Servicios de Investigación Quími-
co-Médico Biológico**
Av. Alemania 1629, Col. Moderna
Guadalajara, Jalisco
Tel (01 33) 3812 8445
Fax 3812 8445
simiqb@infosel.net.mx

Unión de Grupos Ambientalistas
Zacatecas 206, PH. Colonia Roma
06700 México, D.F.
Tel (01 55) 5574 0217
Fax 5264 6094
ugam@laneta.apc.org

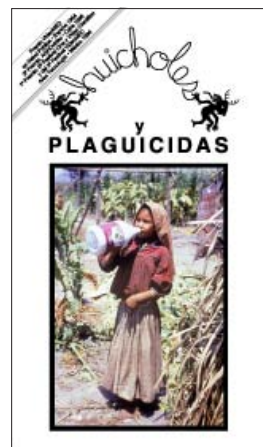
**Universidad Autónoma Chapingo
Departamento de Investigación y
Servicio en Agroecología**
Carretera México - Texcoco Km. 38.5
56230 Chapingo, Estado de México
Tel (01 595) 95 464 40
Fax 95 461 40
www.chapingo.mx/agroecologia

Materiales del proyecto Huicholes y Plaguicidas

video *Huicholes y Plaguicidas*

Dirección, Producción e Investigación Patricia Díaz Romo **Guión** Patricia Díaz Romo, Samuel Salinas Alvarez y Guillermo Monteforte **Edición** Guillermo Monteforte **Asistencia de Investigación** Araceli Batalla y Graciela Corral **Narrador en castellano** Héctor Bonilla **Narrador en versión inglesa** Peter Coyote **Coordinación y Producción en Lenguas Indígenas Mexicanas** Adriana García.

México 1994, 27 minutos.



El pueblo huichol considera que es responsable de mantener encendidas las velas de la vida y conservar en equilibrio las fuerzas de la naturaleza. Miles de años de tradición han permitido a los huicholes vivir de una agricultura autosuficiente basada en el respeto a la naturaleza. Sin embargo, la constante invasión de su territorio, así como la tala indiscriminada de los bosques, está deteriorando su relación tradicional con el medio ambiente, obligándolos a emigrar para buscar empleo como jornaleros temporales.

En el estado de Nayarit, los huicholes, al igual que otros grupos indígenas como los tepehuanos, mexicaneros y coras, trabajan en los campos de tabaco donde se utilizan grandes cantidades de agroquímicos diseñados para matar todo tipo de plagas. Al vivir y trabajar en estos campos durante largas temporadas, los jornaleros, los ejidatarios y sus familias, se exponen al contacto con plaguicidas extremadamente tóxicos.

Distinciones Premio VideoMED en Salud Pública (España, 1994); 2° Premio AGROvideo (Cuba, 1995); 1° Premio del 9° Festival de Cine y Video Científico del 3° Festival VideoMED en el Área de Tecnología (México, 1996); Mención Honorífica en la Categoría de Ecología del Festival *Contra el Silencio Todas las Voces* (México, 2000).

El video *Huicholes y Plaguicidas* está traducido a 12 lenguas indígenas mexicanas

Wixárika (Huichol), Nayari (Cora), O'dam Ñi'ok (Tepehuano), P'urhepecha (Purhépecha), Nauatl (Náhuatl), Xtilla bene xhon (Zapoteco de la Sierra variante Xhon), Diidxazá (Zapoteco del Istmo de Tehuantepec), Xna' Ánj Nu' (Triki de Copala), Tuhum Saahan (Mixteco de Juxtlaahuaca), Maaya Ta'an (Maya Peninsular), Batz'il K'op (Tseltal), Batz'i K'op (Tzotzil).

Para conseguir estos materiales dirigirse a:

Centro de Derechos Humanos Miguel Agustín Pro Juárez, ac
(01-55) 5566 7854, fax (01-55) 5535 6892, prodh@sjsocial.org

FISANIM ac (01-55) 56595113 y 56594742, fideo@laneta.apc.org

GEA ac (01-55) 5619 2892 fax (01-55) 56179027, gea@laneta.apc.org

AJAGI ac (01-33) 38266103 y 38256886, ajagi@infosel.net.mx

Ojo de Agua Comunicación Indígena, ac (01-951) 5153264 y 5200281
comin@laneta.apc.org

PAN-NA (001-415) 981 1771 y 9816215, panna@panna.org



huicholesyplaguicidas@hotmail.com

Estudio Epidemiológico

Plaguicidas, tabaco y salud: el caso de los jornaleros huicholes, jornaleros mestizos y ejidatarios en Nayarit, México.

Patricia Díaz Romo y Samuel Salinas Alvarez (prólogo de Lilia América Albert).
México, 2002, 228 p.

Evaluación de la exposición a organofosforados y carbamatos entre campesinos tabacaleros en Nayarit. Participaron en el estudio 448 personas, de ellas 297 adultos de 15 años o más y 151 niños y niñas menores de 15 años. Se obtuvo una segunda muestra de sangre de 240 personas (158 adultos y 82 niños y niñas). De los 448 participantes en el estudio, 161 fueron jornaleros indígenas migrantes del pueblo huichol.

Se obtuvieron prevalencias altas de sintomatología asociada a la exposición a organofosforados y carbamatos entre quienes estaban y no estaban trabajando en el tabaco, lo que podría estar indicando que la exposición ha rebasado el ámbito ocupacional para convertirse en un problema de contaminación ambiental.

El estudio también ofrece datos sobre el trabajo infantil en la agricultura del tabaco, la desnutrición prevalente entre los jornaleros de la zona, la desprotección general de éstos y, en general, las pésimas condiciones socioeconómicas en las que se encuentran los trabajadores del tabaco.

Taller de Capacitación sobre Riesgos en el Uso de Plaguicidas

Samuel Salinas Alvarez , Patricia Díaz Romo
México: 2000, 5 módulos, 49 p.

Este Taller, destinado a capacitadores de derechos humanos en el ámbito rural, tiene como objetivo promover el respeto al derecho a la información que tenemos todos los humanos para proteger nuestra salud y prevenir las consecuencias del uso de los productos agroquímicos tóxicos.

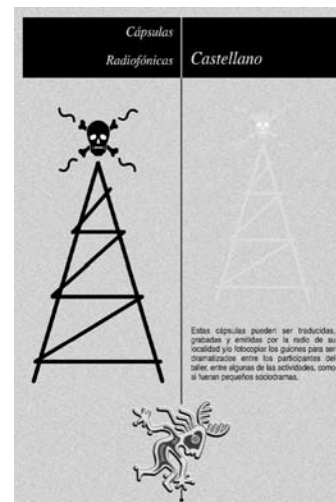
El Taller de Capacitación se incluye en el documento Derechos de los pueblos indígenas: experiencias, documentos y metodologías, editado por el Centro de Derechos Humanos “Miguel Agustín Pro Juárez”.

Cápsulas de radio sobre riesgos por el uso de plaguicidas

Samuel Salinas Alvarez , Patricia Díaz Romo y Marta Elena Montoya
México: 2001, 60 minutos

Nueve cápsulas radiofónicas:

- 1.- ¿Qué son los plaguicidas?
- 2.- Vías de entrada y equipo protector
- 3.- Lavar manos y ropa
- 4.- Dormir en sitios NO contaminados
- 5.- Peligro de REINGRESO
- 6.- Envases vacíos
- 7.- Agua potable
- 8.- Síntomas de intoxicación aguda
- 9.- Síntomas de intoxicación crónica



Estas 9 cápsulas radiofónicas, musicalizadas, pretenden alertar a la población campesina de los riesgos inherentes al uso de plaguicidas.

Traducidas a 12 lenguas indígenas mexicanas.

Cartilla de los Derechos Humanos de los pueblos indígenas

Samuel Salinas Alvarez , Patricia Díaz Romo
México, 2000, 8 p.

Cartilla que recoge información básica sobre los derechos humanos, el convenio 169 de la OIT, efectos de los plaguicidas en los embarazos, precauciones y técnicas contra el paludismo, teléfono gratuito de información toxicológica. Editada conjuntamente por el Proyecto Huicholes y Plaguicidas con el Centro de Derechos Humanos “Miguel Agustín Pro Juárez”.

Traducida a 12 lenguas indígenas mexicanas.



Plaguicidas

en México 1991-2000

Carpeta de Prensa



A diez años de ANAVERSA

El 3 de mayo de 1991 ocurrió la explosión e incendio de la fábrica de plaguicidas y productos químicos Anaversa (Agricultura Nacional de Veracruz SA), ubicada en la ciudad de Córdoba, Veracruz. La noticia, en su momento no mereció ningún lugar destacado en la prensa nacional. Para finales del 2000 el número de muertos provocado por el accidente superaba los 200. En 35 artículos podemos observar las consecuencias del accidente, la irresponsabilidad de las autoridades, la intervención de grupos de derechos humanos y el desamparo de los afectados por este desastre que ya empieza a conocerse como el Bhopal de México.

Para saber más

Bibliografía básica sobre Plaguicidas
Bibliografía básica sobre Alternativas y Agroecología
Webgrafía
Directorio

Lago de Chapala

Para combatir el lirio acuático, plaga que ya se daba en el lago de Chapala en las primeras décadas del siglo XX, se propuso en 1993 rociar 85 toneladas del herbicida tóxico Glifosato. La Comisión Nacional del Agua (CNA) aseguró que era “seguro y confiable”. Asociaciones y grupos ecologistas se organizaron y consiguieron impedirlo. Léalo en 40 noticias.

Incendio de ANAVERSA, el día 3 de mayo de 1991



Foto: Patricia Díaz Romo

Plaguicidas meta Wixaritari (Plaguicidas y Huicholes)

Numerosas familias huicholas, coras, tepehuanas y mexicaneras, descienden cada año de la sierra a los campos tabacaleros de la costa de Nayarit para trabajar como jornaleros. Allí son expuestos a un elevado número de plaguicidas. En octubre de 1996 los representantes de diversas comunidades huichola escribían al Presidente de la República: “Para nosotros la agricultura es sagrada. Para ustedes es solo una actividad económica. Las actividades económicas valen por el dinero que producen. Para que produzcan más dinero, la agricultura ha sido transformada en algo que no entendemos: se explota intensivamente la tierra y para que aguante se le envenena con agroquímicos”.

Foto: Incendio de ANAVERSA