

AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA EN UN MUNDO MULTIPOLAR

COORDINADORES:

• Víctor Suárez Carrera • Cecilia Elizondo • José Atahualpa Estrada • Érika Ramírez • Leticia López Zepeda



AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA EN UN MUNDO MULTIPOLAR

Víctor Suárez Carrera

Cecilia Elizondo

José Atahualpa Estrada

Érika Ramírez

Leticia López Zepeda



AGRICULTURA

SECTOR AGROPECUARIO Y PESQUERO

inifap

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGROPECUARIAS Y PESQUERAS



Producción
y Bienestar

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGROPECUARIAS Y PESQUERAS



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGROPECUARIAS Y PESQUERAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL (SADER)

Municipio Libre 377, Sta. Cruz Atoyac, Benito Juárez, 03310 Ciudad de México, CDMX

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS (INIFAP)

Av. Progreso 5, Col. Barrio de Santa Catarina; Del. Coyoacán. C.P. 04010

INSTITUTO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO RURAL MAYA, A.C.

Joaquín Romo 54, Miguel Hidalgo 1ra Secc, Alcaldía Tlalpan, 14410. circomaya77@gmail.com

Esta publicación no tiene fines lucrativos. Únicamente fines educativos y de divulgación

SUBSECRETARÍA DE AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA DE LA SADER

Víctor Suárez Carrera

Subsecretario de Autosuficiencia Alimentaria

José Atahualpa Estrada Aguilar

Director general de Organización para la Productividad

Carmina Enciso Sánchez

Directora general de Apoyos Productivos Directos

Rolando Herrera y Saldaña

Director general de Autosuficiencia Alimentaria

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS (INIFAP)

Luis Ángel Rodríguez del Bosque

Director general

Rafael Ariza Flores

Director del Centro de Investigación Regional. Pacífico Sur

INSTITUTO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO RURAL MAYA, A.C.

Lorena Paz Paredes

Directora general

Rosario Cobo González

Subdirectora

COORDINADORES:

Víctor Suárez Carrera

Cecilia Elizondo

José Atahualpa Estrada

Érika Ramírez

Leticia López Zepeda

Diseño: **CAJ**
TIPOGRAFICA

Primera edición: 2024

AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA EN UN MUNDO MULTIPOLAR

se terminó de imprimir en el mes de junio de 2024 en los talleres de A+C Diseño y Arquitectura.

Se imprimieron 1 000 ejemplares más sobrantes para reposición.

Impreso y hecho en México / *Printed and made in Mexico*

ÍNDICE

PRÓLOGO	12
---------	----

Víctor Suárez Carrera

DECLARACIÓN DE OAXACA EN FAVOR DE LA VIDA, LA AGROECOLOGÍA, LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA, LA COOPERACIÓN Y UN SISTEMA ALIMENTARIO, JUSTO, SUSTENTABLE, SALUDABLE	16
--	----

INTRODUCCIÓN	22
--------------	----

Cecilia Elizondo

EVENTO DE INAUGURACIÓN

Cecilia Elizondo

Érika Ramírez

Alejandra Rivera

PALABRAS EN LA INAUGURACIÓN DEL EVENTO	33
--	----

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Cecilia Elizondo

Érika Ramírez

Alejandra Rivera

¿POR QUÉ EL CAPITALISMO MANTIENE EL HAMBRE EN EL MUNDO?	41
---	----

Víctor M. Toledo Manzur

AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA EN UN MUNDO MULTIPOLAR	46
--	----

Alberto Montoya Martín del Campo

MECANISMO DE LA SOCIEDAD CIVIL Y PUEBLOS INDÍGENAS DEL CONSEJO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA MUNDIAL Y EL IMPULSO A LA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA	52
---	----

Saima Zia

AGROECOLOGÍA Y AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA	56
--	----

Michael Fakhri

AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA EN EL MÉXICO, DE LA CUARTA TRANSFORMACIÓN	60
---	----

Víctor Suárez Carrera

RESULTADOS DEL EJE 1: “TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA Y OTROS ENFOQUES AFINES: POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONALES EXITOSAS”

José Atahualpa Estrada

Cecilia Elizondo

Héctor Robles Berlanga

CONCLUSIONES DE LOS DIÁLOGOS PREVIOS ENTRE LOS DISTINTOS PAÍSES EN EL EJE I	65
José Atahualpa Estrada Aguilar	
Cecilia Elizondo	
POLÍTICAS NACIONALES EXITOSAS EN TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA Y OTROS ENFOQUES AFINES	69
Ruy López Ridaura	
Lizbeth Ixchel Díaz Trejo	
SISTEMA DE LA ESTRATEGIA INTERNACIONAL DE MANEJO DE QUÍMICOS	76
Santos Virgilio	
AGRICULTURA NATURAL GESTIONADA POR LA COMUNIDAD DE ANDHRA PRADESH. HACER REALIDAD LOS SUEÑOS DE LAS PEQUEÑAS FAMILIAS CAMPESINAS Y EL ESCALAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA	79
Swati Renduchintala	
ACUERDOS Y PASOS POR SEGUIR EN POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONALES	87
José Atahualpa Estrada Aguilar	
Cecilia Elizondo	
RESULTADOS EJE 2. EXPERIENCIAS RELEVANTES DE TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA Y OTROS ENFOQUES AFINES: LOS PRODUCTORES DE PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA	
Diego Flores Sánchez	
Claudia Fernández González	
Érica Muñiz Reyes	
Sara Hirán Morán Bañuelos	
TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA PARA LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA DE PRODUCTORES DE PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA	92
Diego Flores Sánchez	
Claudia Fernández González	
Érica Muñiz Reyes	
Sara Hirán Morán Bañuelos	
FINCAS FARO UN MODELO DE ESCALAMIENTO DE LA AGROECOLOGÍA EN MATA CALPA, NICARAGUA	103
Sandra Lorena López Fernández	
EXPERIENCIAS DEL CENTRO DE AGROECOLOGÍA SAN FRANCISCO DE ASÍS A.C., (CASFA), MÉXICO	107
Iván Román Noriero	
AGROECOLOGÍA CON ANCLAJE TERRITORIAL. TRANSICIONES AGROECOLÓGICAS EN MANOS CAMPESINAS	110
Jairo Andrés Peña, Ivonne Florez Pastor	
ENCUENTRO NACIONAL DE PRODUCTORES EN TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA	113
María Clemencia Ortiz Flores	
CONCLUSIONES Y ACUERDOS DEL ENCUENTRO DE CAMPESINOS	117

RESULTADOS EJE 3: EXPERIENCIAS PARA LA SUSTITUCIÓN
DEL GLIFOSATO Y SEMILLAS TRANSGÉNICAS: AVANCES
EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS, LAS ACCIONES DE LAS
ORGANIZACIONES Y MOVIMIENTOS Y LAS ALIANZAS

Ana Laura Urrutia Cárdenas
Tania Monserratt Téllez Serrano
Humberto Peraza Villarreal
Mercedes López Martínez
Erica L. Hagman Aguilar
Luis García Barrios

ANTECEDENTES DE EXPERIENCIAS PARA LA SUSTITUCIÓN DEL GLIFOSATO Y SEMILLAS TRANSGÉNICAS: AVANCES EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS, LAS ACCIONES DE LAS ORGANIZACIONES Y MOVIMIENTOS Y LAS ALIANZAS	122
--	-----

Ana Laura Urrutia Cárdenas
Tania Monserratt Téllez Serrano
Humberto Peraza Villarreal
Mercedes López Martínez
Erica L. Hagman Aguilar

MESA DE DIÁLOGO SOBRE EXPERIENCIAS PARA LA SUSTITUCIÓN DEL GLIFOSATO Y SEMILLAS TRANSGÉNICAS: AVANCES EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS, LAS ACCIONES DE LAS ORGANIZACIONES Y MOVIMIENTOS Y LAS ALIANZAS	129
--	-----

Humberto Peraza Villarreal
Ana Laura Urrutia Cárdenas
Tania Monserratt Téllez Serrano
Mercedes López Martínez

GÉNESIS, SUSTENTO Y HORIZONTE DE LOS DECRETOS PRESIDENCIALES SOBRE GLIFOSATO Y MAÍZ GM	132
---	-----

Erica Lissette Hagman Aguilar

AGROECOLOGÍA. LA ÚNICA SALIDA	145
-------------------------------	-----

Anabel Pomar

IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA SUSTITUCIÓN DEL GLIFOSATO EN NARANJA VALENCIA	153
--	-----

Manuel Ángel Gómez Cruz
Laura Gómez Tovar

LA AGROECOLOGÍA ALIMENTÓ AL MUNDO DURANTE MILENIOS, LOS ALIMENTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS NUNCA LO HARÁN	160
---	-----

Jim Goodman

DETENIENDO LA SIEMBRA DE MAÍZ TRANSGÉNICO EN MÉXICO	169
---	-----

Mercedes López Martínez

EXPERIENCIAS CAMPESINAS Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL EN EL ESTADO DE TLAXCALA	174
--	-----

Pánfilo Hernández Ortiz

CONCLUSIONES EJE 3	182
Ana Laura Urrutia Cárdenas Tania Monserratt Téllez Serrano Humberto Peraza Villarreal Mercedes López Martínez Erica Lissette Hagman Aguilar Luis García Barrios	
RESULTADOS EJE 4: LAS ACCIONES POPULARES A FAVOR DE LA AGROECOLOGÍA EN EL MUNDO: LAS ORGANIZACIONES, MOVIMIENTOS Y LAS ALIANZAS ESTRATÉGICAS	
María del Rocío Romero Leticia López Zepeda Mercedes López Martínez	
ANTECEDENTES DEL EJE 4: ALIANZAS Y MOVIMIENTOS SOCIALES PARA LA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA	187
María del Rocío Romero Leticia López Zepeda Mercedes López Martínez	
EXPERIENCIAS DE TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA, ORGANIZACIONES, MOVIMIENTOS Y ALIANZAS	193
Víctor Suárez Carrera	
EL ROL DE LA FAO EN DIÁLOGO CON LOS MOVIMIENTOS SOCIALES	196
Emma Siliprandi	
REGENERATION INTERNATIONAL: UN EJEMPLO DE ARTICULACIÓN INTERNACIONAL DESDE LA SOCIEDAD CIVIL	203
Ercilia Sahores	
TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA DE ORGANIZACIONES, MOVIMIENTOS Y ALIANZAS, UNA VISIÓN DESDE ARGENTINA	207
Egidio Ángel Strappazzon	
REGENERANDO LA MIXTECA OAXAQUEÑA: CEDICAM	211
Jesús León Santos	
EJE 4. EXPERIENCIAS RELEVANTES DE TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA DE ORGANIZACIONES, MOVIMIENTOS Y ALIANZAS	215
María del Rocío Romero Leticia López Zepeda Mercedes López Martínez Ana Laura Urrutia Cárdenas Rocio Barrón	

RESULTADOS DEL EJE 5: TRANSFORMACIÓN DE LOS MARCOS NORMATIVOS DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS EN EL MARCO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO EN UN MUNDO MULTIPOLAR

Aleida Yenisei Tovar Martínez
Ramón Jarquin Gálvez
Ileana Vanessa Ramírez Ríos

ANTECEDENTES DEL EJE 5 222

Aleida Yenisei Tovar Martínez
Ramón Jarquin Gálvez
Ileana Vanessa Ramírez Ríos

LA IMPORTANCIA DE LA PROTECCIÓN DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA, BIENES COMUNES Y EL PATRIMONIO BIOCULTURAL 225

Sen. Ana Lilia Rivera Rivera

ESTADOS UNIDOS UTILIZA INDEBIDAMENTE UN ACUERDO COMERCIAL PARA SOCAVAR LA SOBERANÍA ALIMENTARIA 231

Timothy A. Wise

LA IMPORTANCIA DE LA ACCIÓN LEGISLATIVA PARA FOMENTAR LA AGROECOLOGÍA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE 237

Luis Lobo Guerra

DESAFÍOS Y AVANCES EN LA PROMOCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA Y LA ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE 242

Sonia Rojas Méndez

AGROECOLOGÍA Y POLÍTICA PÚBLICA EN MÉXICO: COLIMA, PRIMER ESTADO AGROECOLÓGICO LIBRE DE TRANSGÉNICOS Y GLIFOSATO 245

Alfredo Alvarez Ramírez

SANCIONES PARA LAS EMPRESAS QUE SIGUEN AFECTANDO EL MEDIO AMBIENTE CON PRODUCTOS SINTÉTICOS. ELLOS ESTÁN EN SU NEGOCIO Y POR OTRO LADO SE AFECTA A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES 250

RESULTADOS EJE 6: EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN POPULAR, CAMPESSINA E INDÍGENA Y OTRAS PEDAGOGÍAS: COMUNIDADES DE APRENDIZAJE AGROECOLÓGICAS CON ENFOQUES TERRITORIALES

Jorge Héctor Hernández Tejeda
Benjamín Salvador Berlanga Gallardo
María Virginia González Santiago
Pío Giovanni Chávez Segura

EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN POPULAR, CAMPESSINA E INDÍGENA Y OTRAS PEDAGOGÍAS: COMUNIDADES DE APRENDIZAJE AGROECOLÓGICAS CON ENFOQUES TERRITORIALES 256

Jorge Héctor Hernández Tejeda
Benjamín Salvador Berlanga Gallardo
María Virginia González Santiago
Pío Giovanni Chávez Segura

¿POR QUÉ SON INVISIBLES ALGUNAS VIDAS ANTE

NUESTROS OJOS?	260
RELACIÓN ENTRE LA EDUCACIÓN POPULAR Y LA AGROECOLOGÍA	264
CONCLUSIONES DE LOS EVENTOS PREVIOS DEL EJE 6: EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN POPULAR, CAMPESINA E INDÍGENA Y OTRAS PEDAGOGÍAS: COMUNIDADES APRENDIZAJES AGROECOLÓGICOS CON ENFOQUES TERRITORIALES	270
EJE 6: RESULTADOS DURANTE LA CONFERENCIA Y PASOS A SEGUIR	275
RESULTADOS EJE 7: LA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA Y SU RELACIÓN CON OTROS DESAFÍOS DEL CAMPO Y LAS PERSPECTIVAS A FUTURO	
Ma. Antonia Pérez Olvera Enriqueta Tello García Gisela Illescas Palma Vanessa Ramírez Ríos	
LA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA Y SU RELACIÓN CON OTROS DESAFÍOS DEL CAMPO: PARTICIPACIÓN DE LA MUJER, RELEVO GENERACIONAL, JUSTICIA AGRARIA Y ALIMENTARIA, ACCESO AL AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO	279
Ma. Antonia Pérez Olvera Enriqueta Tello García Gisela Illescas Palma Vanessa Ramírez Ríos	
RESULTADOS GÉNERO E INTERSECCIONALIDAD (INFANCIAS-NIÑEZ)	282
Achik Ninari Chimba Santillán Karina Medina Casas	
TRANSICIONES, RETOS Y POSIBILIDADES PARA LAS JUVENTUDES EN EL CAMPO	285
Samuel Morales Cotto Fabiola Manyari López Bracamonte	
TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA Y PRINCIPALES DESAFÍOS: MUJERES, VÍNCULOS INTERGENERACIONALES Y JUSTICIA AGRARIA	289
Denisse García Moreno	
JUSTICIA AGRARIA: TENENCIA DE LA TIERRA CON ENFOQUE DE GÉNERO	292
Yolanda Beatriz Vera Castillo	
AGUAS Y AGROECOSISTEMAS: REFLEXIONES ANTE LOS RETOS DE LA CRISIS SOCIO HÍDRICA	298
Saraí Salazar Arredondo Alma Carolina Olvera Sosa	
TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA CON ENFOQUE DE GÉNERO E INTERSECCIONALIDAD	303
Sharik Lagunas Santiago	
TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA, MERCADOS DIFERENCIADOS Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	309
Ileana Vanessa Ramírez Ríos	
PROPUESTAS PARA LA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS DIFERENTES ACTORES. MESAS DE TRABAJO (POSTURA INDIVIDUAL/COLECTIVA/ INSTITUCIONAL)	314
Mónica Severiano Hernández Denisse García Moreno	

ANÁLISIS FINALES

Cecilia Elizondo	
CARACTERIZACIÓN EN RED DE LA PARTICIPACIÓN EN LA CONFERENCIA	322
Juan Felipe Nuñez Espinoza	
Cecilia Elizondo	
Alma Carolina Olvera Sosa	
COINCIDENCIAS POR EJES Y RECOMENDACIONES CONCRETAS	340
Cecilia Elizondo	
José Atahualpa Estrada Aguilar	
Leticia Lopez Zepeda	

ANEXOS

Cecilia Elizondo	
ANEXO 1: LAS EXPERIENCIAS EN CAMPO EN EL MARCO DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA EN UN MUNDO MULTIPOLAR	350
Hilda Hernández	
Karla J. Sánchez	
Silvia Hernández H	
Jacobo Nieto Matus	
Brenda Xóochitl Aguazul Hernández	
Remedios Torres Barragán	
René Chávez García	
Erika Bernabée Lóopez	
Marcela Avella Cruz	
EXPERIENCIAS DE SEMBRANDO VIDA	370
Elvia Quintanar Quintanar	
Emmanuel Rios Cruz	
Rafael León Rojas	
EXPO FERIA AGROECOLÓGICA	382
Abigail Flores Pulido	
ANEXO 2: SÍNTESIS DE LAS RELATORÍAS DE LOS RESULTADOS POR EJES Y ENCUENTRO DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS	384
ANEXO 3: PARTICIPANTES DEL COMITÉ ORGANIZADOR Y DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ESPECIALES	405
ANEXO 4: PRESENTACIONES DE LIBROS	409
ANEXO 5: REVISORES Y COMITÉ EDITORIAL	415

IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA SUSTITUCIÓN DEL GLIFOSATO EN NARANJA VALENCIA

Manuel Ángel Gómez Cruz

**Centro de Investigaciones Interdisciplinarias para el Desarrollo Rural Integral-
Universidad Autónoma Chapingo**

magomezcruz@live.com

Laura Gómez Tovar

**Centro de Investigaciones Interdisciplinarias para el Desarrollo Rural Integral-
Depto. de Agroecología / Universidad Autónoma Chapingo**

gomezlaura@yahoo.com

INTRODUCCIÓN

En México, gracias al Decreto Presidencial emitido el 31 de diciembre de 2020 y actualizado el 13 de febrero de 2023 (DOF, 2023) se le ha dado un realce a las prácticas agroecológicas para la sustitución del glifosato, siendo de las acciones más importantes lo promovido por el Grupo Intersectorial de Salud, Alimentación, Medio Ambiente, y Competitividad (GISAMAC) en el cual el CONAHCYT tuvo una participación importante.

El proyecto 322600 “Manejo agroecológico para la sustitución de glifosato y otros agrotóxicos en naranja valencia, cítricos y sus cultivos asociados en el norte del estado de Veracruz y noreste de Puebla” tiene por objetivo contribuir en la cruzada nacional donde las nuevas políticas hacia el campo son propicias para promover alternativas para el manejo de arvenses que coadyuven en el proceso de transición agroecológica.

Se trabajó con productores de naranja tardía, con menos de 10 ha, de los municipios de Álamo Temapache, Tihuatlán, Papantla, Castillo de Teayo, Cazones de Herrera, Espinal, Tecolutla, Ixhuatlán de Madero y Chicontepec en Veracruz, y Fco. Z. Mena y Pantepec en Puebla. Estos municipios son los más importantes, pues representan el 82% de la producción de naranja en la Zona Norte de Veracruz. Este estado aporta más del 50% de la producción de naranja valencia del país (SIAP, 2022).

La esencia del proyecto es transitar a la agroecología utilizando prácticas agroecológicas con productores interesados en dejar de emplear agroquímicos, en especial herbicidas con ingrediente activo glifosato. Los participantes se han comprometido a no usar herbicidas en por lo menos el 20% de su parcela, sembrar alguna leguminosa como cobertura para el manejo de arvenses en al menos 5% de su unidad de producción y utilizar una de 25 prácticas agroecológicas propuestas por el proyecto en un esquema de eco-condicionalidad: “yo Conahcyt pongo algo y tu productor realizas prácticas que protejan tu salud y el ambiente”.

Los resultados de este proyecto, permiten ser un ejemplo de los procesos de transición y masificación agroecológica (Tittone, 2019). En este capítulo se resumen algunos de los resultados obtenidos de 2022 a 2023 y las aportaciones científicas, tecnológicas, ambientales y de incidencia social.

RESULTADOS DEL PROYECTO CONAHCYT 322600

El trabajo de vinculación y extensionismo se realizó con 20 compañeras y técnicos agroecológicos egresados de las universidades y 18 técnicos comunitarios (productores líderes) quienes trabajan de la mano con grupos de productores promoviendo las prácticas agroecológicas para la sustitución de los herbicidas. Todos los técnicos fueron capacitados en la Huerta Madre “Grupo Los Gómez”, en San Pablo, Papantla, Veracruz, bajo la metodología investigación-acción participativa, sobre todo en la generación de habilidades prácticas en naranja, prácticas agroecológicas y en los valores de humildad, sencillez y compromiso social.

Entre 2022 y 2023 se logró sensibilizar 10,368 citricultores, que promediaron 3.2 ha de producción de naranja, en los temas del decreto presidencial, el proyecto, los principios agroecológicos y los daños que causa el glifosato. El 35% de los productores decidieron continuar la transición agroecológica en sus parcelas (Conahcyt-Ciidri, 2023).

Los técnicos se incorporan en campo, mano a mano, junto con los productores, en las huertas de 360 comunidades del norte de Veracruz y noreste de Puebla. Capacitaron, solo en 2023, con más de 3500 talleres de prácticas y bioinsumos agroecológicos locales de todo tipo, podas y mantenimiento de desbrozadoras para el manejo de arvenses en sustitución de los herbicidas (op. cit).

Se instrumentó asistencia técnica y difusión virtual con un teléfono “911 agroecológico” (cel y WhatsApp 766 1120389) con apoyo de 30 catedráticos expertos en la agroecología.

A marzo de 2024 se han elaborado 13 boletines, 7 manuales, 8 fichas informativas, 9 fichas técnicas y 77 vídeos publicados en Facebook y YouTube con 644,769 visualizaciones (22% en Veracruz, 50% en otros estados del país y 28% a nivel internacional en 10 países). Los temas más vistos son: cómo sustituir el glifosato en el manejo de arvenses y la importancia de las leguminosas. El manual más solicitado es sobre

leguminosas (Gómez, et al., 2023) y la publicación más buscada es la guía para la producción de naranja orgánica con bases agroecológicas (Gómez, et al., 2021).

Las principales aportaciones del proyecto se describen en cuatro apartados; científicas, tecnológicas, ambientales y de incidencia social, a saber:

APORTACIONES CIENTÍFICAS

1. Reducción de costos de producción para la limpieza de naranja valencia utilizando leguminosas. A solo el 28%, en el caso de la soya forrajera (*Neonotonia wightii*) y en otros casos con crotalaria (*Crotalaria juncea*), canavalia (*Canavalia ensiformes*), mucuna (*Stizolobium deeringianum*) y frijol gandúl (*Cajanus cajan*) hasta 40%, en comparación del costo total si se utilizara glifosato.
2. Elaboración e instrumentación de 30 planes de manejo con prácticas agroecológicas específicas por tipo de relieve, tipo de arvenses, suelo, condiciones económicas del productor, elaboración de bioinsumos, y uso de leguminosas para la sustitución de herbicidas.
3. Determinación de costos de producción de 13 prácticas convencionales y 11 prácticas agroecológicas en el manejo de arvenses en la región.

APORTACIONES TECNOLÓGICAS

1. Demostración palpable de la viabilidad económica de que es posible la sustitución del glifosato con la utilización de leguminosas, además, las bondades que tienen estas plantas para la nutrición, conservación de la humedad, aporte de materia orgánica, conservación de suelos, microclima benéfico para los microorganismos y otros usos forrajeros y comestibles.
2. Demostración evidente de la viabilidad económica y ambiental de la sustitución de glifosato a través de la desbrozadora. Es más económica que cinco de las prácticas más comunes utilizadas con glifosato y otros herbicidas en la región.
3. Papel clave del CONAHCYT que impulsó el uso de la desbrozadora como alternativa al glifosato y otros herbicidas en naranja y cultivos asociados en el Norte de Veracruz y Noreste de Puebla.

4. Rescate y valoración de coberturas de leguminosas locales. Estas fueron apropiadas por los productores, principalmente indígenas, para el manejo de arvenses en sustitución del glifosato y por sus usos comestibles.

APORTACIONES AMBIENTALES

1. El proyecto ha sido un parteaguas importante en las regiones atendidas para un manejo de arvenses sin glifosato y la reducción de aplicaciones. En forma paralela ha disminuido el uso de otros agrotóxicos.
2. Protección del ambiente al reducir volúmenes de utilización por hectárea de glifosato y menor número de aplicaciones. Se constata con el ejemplo del municipio de Álamo, Veracruz, punta de la revolución verde en la producción de naranja. El impacto del proyecto y el trabajo de otros grupos ha permitido lograr: 6% de los productores son orgánicos, 32% de los productores no utilizan ningún agrotóxico, el 44% ya no utilizan el glifosato y 56% han reducido de 4 o 5 aplicaciones al año a solo 2 o 3.
3. El proyecto ha incidido en la sensibilización de los productores frente a los daños que ocasiona el glifosato. En una encuesta realizada en junio del 2023, el 49.8% de los participantes reporta que lo hace para mejorar su salud y el 44% lo hacen para proteger el ambiente (Conahcyt-Ciidri, 2023).

APORTACIONES EN INCIDENCIA SOCIAL

1. Sensibilización a 10,368 productores y productoras sobre los daños que ocasiona el glifosato en la salud y el ambiente. 7,375 fueron sensibilizados en 2022, y 2,993 en 2023.
2. Priorización del proyecto al atender población indígena y mujeres que están al frente de sus huertas. 51% del total de productores pertenecen a pueblos originarios y 21% son mujeres.
3. Diálogo de saberes. Los productores valoran ampliamente que se respete e incorpore todo su bagaje de saberes. Es retomar los aciertos de ambos saberes y evitar los errores, juntos productores y técnicos agroecológicos.
4. Se logró suspender la aplicación del insecticida Benevia (i.a: *Ciantraniliprol*) -mandatado por la Dirección General de Sanidad Vegetal, 2023- al conjuntar una Acción-Social-Colectiva de 40 grupos de la sociedad civil (organizaciones orgánicas, ganaderas, apícolas, meliponicultores, ONG's), académicos, funcionarios federales, estatales y municipales, empresarios y técnicos

de la industria juguera. Benevia es un insecticida sistémico de amplio espectro con una persistencia en planta de 30 días, utilizado para controlar *Diaphorina citri*, principal vector del HLB-dragón amarillo- en cítricos y en cuyo envase indica es altamente tóxico para abejas.

REFLEXIONES

1. Si hay opciones viables, económicas, sociales, tecnológicas, ambientales y culturales para la sustitución de glifosato en México.
2. Se avanza de forma importante en la transición agroecológica por un gobierno afin, de lo contrario seguiríamos muy limitados con el enfoque neoliberal.
3. Este proceso de transición agroecológica aspira a lo que es la agroecología, no solo una ciencia, sino práctica y movimiento, y que, apuesta a la transformación de los sistemas alimentarios, al considerar: a) el manejo ecológico de los agroecosistemas; b) sistemas de conocimiento tradicional, local e indígena, y el occidental; y 3) acción colectiva para cambiar el sistema alimentario en las esferas políticas e institucionales (Nimmo, et al., 2023). En la región del proyecto ya se puede hablar de masificación o escalamiento agroecológico, pues se aumentan los casos de productores caminando hacia la agroecología, sustitución de glifosato y otros agrotóxicos.
4. La alimentación de los mexicanos y las mexicanas no puede depender de agrotóxicos que causan serios problemas para la salud, el ambiente y que solo benefician a las grandes empresas.
5. La transición agroecológica y la sustitución del glifosato se requieren concretar en México, siendo necesaria una política pública que dé seguimiento a lo realizado en el sexenio 2018-2024.

BIBLIOGRAFÍA

- CONAHCYT-CIIDRI. (2023). *Manejo agroecológico para la sustitución de glifosato y otros agrotóxicos en naranja valencia, cítricos y sus cultivos asociados en el norte del estado de Veracruz y noreste de Puebla* (Informe técnico del proyecto 322600.CIIDRI-UACH). Chapingo, Edo. De México.
- CONAHCYT-CIIDRI. (2023). *Encuesta proyecto CONAHCYT 322600 a 273 productores del proyecto*. Chapingo, Estado de México.

- Diario Oficial de la Federación. (2023). *Decreto por el que se establecen diversas acciones en materia de glifosato y maíz genéticamente modificado*. 13 febrero 2023. https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5679405&fecha=13/02/2023
- Dirección General de Sanidad Vegetal. (2023). *Oficio dirigido a organizaciones orgánicas, asociaciones y centros de investigación del norte de Veracruz*. N° de oficio B00.01.02.01.01.-10007/2023, Ciudad de México, 10 de octubre 2023.
- Gómez C. M. A., Gómez T. L., Schwentesius R. R., Rodríguez N. O., Reyes R. R., Villatoro López M. O. (2021). *Guía agroecológica para la producción de naranja orgánica*. (Universidad Autónoma Chapingo-CIIDRI-PEVU-CLAC-Fair Trade-Centro de Investigación Tierra Prieta). Segunda edición.
- Gómez C. M. A.; Hernández A.M.A.; Gómez T. L. (2023). *Manual manejo de hierbas sin líquidos (herbicidas) en el cultivo de naranja valencia en el norte de Veracruz: Siembra de leguminosas para el manejo de arvenses y la sustitución de los herbicidas a base de glifosato*. (Serie Publicaciones Agroecológicas. CIIDRI). Segunda edición.
- Nimmo, E.R.; Nelson, E.; Gómez-Tovar, L.; García, M.M.; Spring, A.; Lacerda, A.E.B.; Carvalho, A.I.d.; Blay-Palmer, A. (2023). Building an Agroecology Knowledge Network for Agrobiodiversity Conservation. *Conservation* 3, 491–508. <https://doi.org/10.3390/conservation3040032>
- SIAP. (2022). *Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. Cierre de la producción agrícola 2019*. <https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/>
- Tittonell, P. (2019). Las transiciones agroecológicas: múltiples escalas, niveles y desafíos. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias*. 51(1), 231-246. <https://revistas.uncu.edu.ar/ojs3/index.php/RFCA/article/view/2448/1765>

LA AGROECOLOGÍA ALIMENTÓ AL MUNDO DURANTE MILENIOS, LOS ALIMENTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS NUNCA LO HARÁN

Jim Goodman

Agricultor lechero retirado de Wonewoc, Wisconsin

r.j.goodman@mwt.net

El precio del trabajo de los productores y las productoras agrícolas está determinado por el mercado global. Al ser México uno de los principales compradores de maíz de los Estados Unidos (EE.UU.), la planeada prohibición de México sobre las importaciones de maíz genéticamente modificado (GM) ha preocupado a los agricultores estadounidenses. En lugar de eso, deberían preocuparse por si plantar tantas hectáreas de maíz GM es una decisión acertada.

Desarrollados por empresas de semillas y productos químicos como Monsanto, Calgene, Dow, DuPont, Bayer y otras, el maíz, la soja, el algodón y la canola GM fueron presentados como la solución al hambre mundial, la clave para aumentar la rentabilidad agrícola, reducir el

uso de pesticidas y mejorar el medio ambiente; desafortunadamente, nada de eso era cierto (CBAN, 2015). Estos cultivos comerciales fueron diseñados para generar ganancias a las corporaciones. Además, impulsaron una ola de consolidaciones corporativas, la pérdida de pequeñas granjas o predios agrícolas, el declive de las economías rurales y la imposición de alimentos GM no probados a consumidores desprevenidos, así como el vertido de la producción excedente en países como México, que no la querían.

Mientras estos cultivos GM dominan los campos de América del Norte, las empresas de semillas y productos químicos ven al mundo como su objetivo para obtener aún más beneficios. Sus subvenciones a investigadores universitarios (FWW, 2021), la presión de cabildeo y las contribuciones a las campañas de legisladores estatales y federales hicieron del GM la cara de la agricultura “progresista” y rentable.

Para sobrevivir, los agricultores se endeudaron más, plantaron más hectáreas y se les dijo que usar GM era la única forma de seguir siendo rentables a medida que los márgenes de beneficio seguían reduciéndose. La producción excesiva se vendía en el creciente mercado mundial que abastecería a las operaciones de alimentación animal confinada (CAFO, por sus siglas en inglés) que, de la mano con los monocultivos GM, estaban expulsando a los pequeños agricultores no solo en América, sino en todo el mundo, de sus tierras.

A los agricultores en los EE.UU. se nos dice que debemos alimentar a un mundo en crecimiento y que necesitamos GM para hacerlo, pero sabemos que hay suficiente para alimentar al mundo ahora (WFP, 2023). Sí, hay hambre, pero no por escasez de alimentos, sino debido a la falta de democracia; hay avaricia, guerra, racismo y pobreza, esas son la causa de falta de acceso a los alimentos. La gente con dinero siempre tendrá para comer, las personas pobres seguirán luchando y esforzándose.

Algunas cosas que he observado en 40 años como agricultor que me parecen todo menos progresistas:



3.- “Aportación de los ingredientes nativos de Mesoamérica en la regulación de los parámetros del Síndrome Metabólico”. Fue presentado por...

El Síndrome Metabólico es un serio problema de Salud Pública que predispone a las personas a padecer enfermedades cardiovasculares. Su prevalencia, entre otros factores, se asocia a una alimentación rica en azúcares, grasas y harinas refinadas, en su mayoría provenientes de alimentos procesados que a su vez, está ocasionando una pérdida o disminución de la ingesta de alimentos tradicionales con alto valor nutritivo y propiedades funcionales. En este libro, los autores hacen una recopilación de la información más relevante sobre el contenido nutricional, compuestos bioactivos y propiedades funcionales de alimentos de origen Mesoamericano como el aguacate, el nopal, el chile, la chía y los hongos comestibles, y su efecto sobre los parámetros corporales no saludables y parámetros bioquímicos anormales presentes en el Síndrome Metabólico (hipertensión, la obesidad, el estado pro-inflamatorio y pro-trombótico, la dislipidemia aterogénica, la intolerancia a la glucosa y la resistencia a la insulina). Además de dar a conocer la importancia que estos alimentos tienen en relación a la nutrición y salud humana, se hacen sugerencias generales para su incorporación en los patrones de alimentación de la población mexicana (reseña del libro, <https://es.catalat.org/libro/aportacion-de-los-ingredientes-nati->

vos-de-mesoamerica-en-la-regulacion-de-los-parametros-del-sindrome-metabolico/ 2024).

4,- “De la contraloría campesina en el Programa de Fertilizantes a un nuevo paradigma de desarrollo en el campo mexicano”.

En el estado mexicano de Guerrero, una campaña de contraloría social colaborativa, impulsada por una red de autoridades agrarias locales, contribuyó a mejorar la operatividad para ampliar la cobertura de un programa gubernamental de fertilizantes gratuitos dirigido a productores campesinos.

En 2019, el recién electo gobierno federal se hizo cargo del programa de fertilizante subsidiado que operaba el gobierno de Guerrero, y que era sinónimo de clientelismo y corrupción. El nuevo presidente prometió limpiarlo e incluir, además, fertilizantes orgánicos. Debido a que en el primer año de administración federalizada del Programa las deficiencias históricas persistieron, los agricultores reaccionaron con protestas generalizadas. Para transformar esta situación de caos y mejorar el programa, en 2020, activistas y autoridades agrarias comunitarias de todo el estado impulsaron una campaña de vigilancia e incidencia a través de la recién creada Coordinadora de Comisariados Ejidales y Comunales de Guerrero.

La campaña impulsó la validación de las listas de beneficiarios en asambleas comunitarias, realizadas en el marco de la Ley Agraria federal; usó también el sistema oficial de solicitudes de información pública; y contribuyó a que la distribución de fertilizantes fuera más eficaz, que se redujera el desvío del insumo para fines facciosos o electorales y que el programa se ampliara a más mujeres e indígenas.

Sin embargo, los responsables gubernamentales del Programa de Fertilizantes rechazaron las propuestas de los comisariados en materia de transparencia, participación campesina, rendición de cuentas y transición agroecológica. Frente a este obstáculo, la Coordinadora de Comisariados Ejidales y Comunales extendió su campaña a otros

programas agrícolas federales (Sembrando Vida, Precios de Garantía, y Producción para el Bienestar); y animó a líderes agrarios en otros estados del país a organizar sus propias convergencias estatales.

Hacia finales del 2021, la Coordinadora de Comisariados convocó a la segunda Convención Campesina de Guerrero, a la que también acudieron representantes de otros estados del país. Secundando la experiencia guerrerense se realizaron encuentros regionales y convenciones estatales en la mitad de los estados del país. Y el 10 de abril del 2023, justo en el 104avo aniversario del asesinato del agrarista Emiliano Zapata, cinco mil líderes agrarios se reunieron en la Ciudad de México para celebrar la Primera Convención Nacional Agrarista.

Entre las reflexiones de esta experiencia de monitoreo e incidencia campesina, se destacan las siguientes:

- La campaña de contraloría campesina en Guerrero, al centrar sus acciones en las necesidades sentidas de los agricultores, liberó una energía social que generó un nuevo paradigma organizacional en el campo mexicano.
- La movilización social regeneró la vida cívica de ejidos y comunidades agrarias en Guerrero—instituciones locales de gobernanza territorial surgidas de la Revolución Mexicana de 1910–1917, proporcionándole escala y legitimidad.
- Aunque la campaña se impulsó esencialmente a ras de tierra (en los núcleos agrarios), también se cristalizó en reuniones regionales y estatales. La contraloría campesina se sirvió de herramientas técnicas para acceder a información pública referida al programa.
- La campaña combinó la contraloría al programa de fertilizantes con la movilización social, resolviendo problemas locales y escalando la incidencia campesina al ámbito nacional.

Reseña: <https://accountabilityresearch.org/publication/contraloria-campesina-en-el-programa-de-fertilizantes-mexicano/> (2023)

ANEXO 5: REVISORES Y COMITÉ EDITORIAL

Aleida Yenisei Tovar Martínez, Secretaría técnica del Frente Parlamentario contra el Hambre Capítulo México

Alejandra Rivera, Programa Producción para el Bienestar, Estrategia de Acompañamiento Técnico

Ana Urrutia Cárdenas, Académica Independiente

Cecilia Elizondo, Grupo de Alto Nivel de Expertos en Seguridad Alimentaria y Nutrición (GANESAN-CSA) del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial.

Claudia Fernández González, Asociación Nacional de Profesionistas en Agroecología (ANPA)

Diego Flores Sánchez, Colegio de Posgraduados

Elvia Quintanar Quintanar, Sembrando Vida-Bienestar

Enrique Pérez, Campaña Nacional Sin Maíz No Hay País (CNSMNHP)

Enriqueta Tello García, Colegio de Postgraduados

Erica Hagman, Directora de Políticas y Normativa, de la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los

Organismos Genéticamente Modificados (Cibiogem) y del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt)

Erica Muñoz Reyes, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias INIFAP; Vicepresidencia Sociedad Mexicana De Agricultura Sostenible (SOMAS A.C.)

Érica Ramírez, Subsecretaría de Autosuficiencia Alimentaria; Secretaría de Agricultura, México

Gisela Illescas Palma, Mujer campesina, integrante de Vinculación y Desarrollo Agroecológico en Café AC.

Hernán García Crespo, CAJATIPOGRÁFICA, integrante del comité editorial de *La Jornada del Campo*

Homero Blas Bustamante, SOMEXPRO y MAYABIO

Inés Gazzano, Investigadora de la Universidad de la República de Uruguay. Grupo de Agroecología Política de CLACSO

Jorge Hernández Tejeda, UCIRed, Puebla

Jorge Uriel Lopez Amezcua, Programa Producción para el Bienestar, Estrategia de Acompañamiento Técnico

José Atahualpa Estrada Aguilar, Director General de Organización para la Productividad de la Subsecretaría de Autosuficiencia Alimentaria de la Secretaría de Agricultura, México

Julio César Gerónimo Castillo, Subsecretaría de inclusión Productiva y Desarrollo Rural

Leticia López Zepeda, Asociación Nacional de Empresas Comercializadoras de Productores del Campo (ANEC)

Luis García Barrios, director Regional 5 Sureste Conahcyt

Ma. Antonia Pérez Olvera, Posgrado: Agroecología y Sustentabilidad. Colegio de Postgraduados

Manyari Lopez Bracamonte, Instituto de investigaciones en ecosistemas y sustentabilidad (IIES). UNAM

María del Rocío Romero, del Movimiento Agroecológico Latinoamericano (Maela)

Mercedes López Martínez, Vía Orgánica/Regeneración Internacional/Asociación de Consumidores Orgánicos

Monseratt Tania Téllez, Campaña Nacional Sin Maíz No Hay País (CNSMNHP)

Pablo Martínez Zurimendi, El Colegio de La Frontera Sur, Jefe del Grupo de Agroecología

Ramón Jarquín Gálvez, Universidad de San Luis Potosí

Vanesa Ramírez, IFOAM Latinoamérica

Víctor Suárez Carrera, Subsecretario de Autosuficiencia Alimentaria, Secretaría de Agricultura, México

Virginia González Santiago, Universidad de Chapingo

La Conferencia Internacional Autosuficiencia Alimentaria y Agroecología en un Mundo Multipolar fue un evento clave para debatir sobre el futuro de los sistemas agroalimentarios, organizada por una amplia coalición de actores sociales, académicos y gubernamentales. Esta conferencia internacional, llevada a cabo del 28 de noviembre al 2 de diciembre en la ciudad de Oaxaca de Juárez, se enfocó en tres grandes ejes: la autosuficiencia alimentaria, la agroecología como alternativa a la agricultura industrial del modelo neoliberal, y la transición hacia un mundo multipolar más cooperativo, más justo y sustentable.

Uno de los puntos más destacados fue el reconocimiento a los avances del gobierno de México, encabezado por el presidente Andrés Manuel López Obrador, en el fomento de la autosuficiencia alimentaria y la transición agroecológica, especialmente a través de programas como Producción para el Bienestar, Fertilizantes para el Bienestar, Sembrando Vida y Precios de Garantía. Estos esfuerzos han captado la atención internacional, que llevó a compartir experiencias y aprendizajes en un contexto de lucha contra el neoliberalismo y la hegemonía corporativa.

La conferencia internacional también subrayó la necesidad de enfrentar los retos globales, como el control corporativo, la creciente inseguridad alimentaria, y las crisis políticas y económicas derivadas del tránsito hacia un mundo multipolar. En este sentido, se destacó el rol de América Latina, con la reciente ola de gobiernos progresistas, como un espacio de transformación y resistencia contra el modelo neoliberal.

Con la participación de más de mil representantes de diversas organizaciones y movimientos, tanto nacionales como internacionales, se reafirmó la importancia de la cooperación y la solidaridad global en la lucha por una nueva forma de producir alimentos, más equitativa, sostenible y respetuosa de los derechos humanos y la soberanía de los pueblos.

Se invita a los lectores a reflexionar sobre los documentos y acuerdos generados en la conferencia internacional, destacando la importancia de poner en práctica las lecciones aprendidas para lograr un cambio efectivo en los sistemas agroalimentarios a nivel global.