

Por lo anterior, podemos asegurar que el campesino tradicional y el conocimiento expresado en su cultura agrícola y ecológica son importantes elementos del planeta en peligro de extinción.

El Maestro Efraím Hernández Xolocotzi, destacado investigador de la agricultura tradicional y la etnobotánica en México, motor involuntario de este proyecto, indicaba que "en la agricultura tradicional se ocupan amplias superficies en el mundo atendidas por grupos autóctonos residuales desatendidos y marginalizados. En estos grupos se incluyen procesos y prácticas que con frecuencia tienden a conservar los recursos y a mantener un mayor equilibrio entre recursos y procesos de extracción. La agricultura tradicional es una fuente apenas abrevada de conocimientos que podrían en mucha mayor medida fundamentar y dar más sentido a la enseñanza e investigación agrícola en nuestro país".

Es difícil transmitir a propios y extraños nueve mil años de información, de experiencias y aventuras del hombre para llegar a conformar una cultura. En este sentido es que el video, como instrumento para la comunicación, se ofrece como alternativa y mecanismo de difusión capaz de alcanzar a la más alejada de las comunidades indígenas o a las grandes ciudades aparentemente ajenas a la historia agrícola de Mesoamérica, y en particular la de México.

A partir de esta reflexión, decidimos socializar la propuesta de video ante numerosas instancias académicas, científicas y organizaciones de la sociedad civil interesadas en el tema. Este proyecto logró culminar gracias a esa organización institucional y civil independiente. Constituye un esfuerzo que no tiene precedentes en México, con una base de información que sustenta y dignifica la marginada ciencia campesina esencialmente respetuosa del medio ecológico.

---

## 2.2 Objetivos

El objetivo general de este proyecto es hacer manifiesta la importancia que representan a nivel mundial los sistemas agrícolas mesoamericanos -específicamente los mexicanos- y reconocer la dependencia de algunos pueblos del mundo a especies o técnicas generadas y conservadas en esta región del planeta.

Por otra parte, se pretende demostrar que el conocimiento empírico y la "ciencia de huarache", es decir, la ciencia campesina, están conformados por experiencias -exitosas o no- que han sido sistematizadas y transmitidas de una generación a otra. A pesar del permanente acoso neoliberal del "progreso y la modernidad", la relegada ciencia campesina se ha adaptado a la situación actual, aportando elementos para la conservación, el manejo y el aprovechamiento de los recursos naturales, a lo que actualmente se le denomina: sustentabilidad. La ciencia campesina puede proporcionar criterios para mejorar la calidad de la producción agrícola mundial, disminuyendo los impactos negativos en los sistemas biológicos.

### Objetivos particulares

1. Promover la identificación y la valoración de los elementos que proporciona el conocimiento tradicional actual del uso y manejo de los ecosistemas.
2. Generar información audiovisual actualizada sobre el origen de la agricultura mexicana, la domesticación y la evolución constante del maíz, así como los sistemas tradicionales de producción y de manejo actual de los recursos naturales.
3. Utilizar los medios modernos de comunicación para registrar, sistematizar, difundir y dignificar nuestros valores, como una aportación más a la cultura universal y como una alternativa concreta para el conocimiento, uso y conservación de la biodiversidad.

### 3. SOBRE LA SERIE DE VIDEO

#### 3.1 Contenido

"Nueve mil años de agricultura en México. Homenaje a Efraím Hernández Xolocotzi" es un proyecto de comunicación científica y popular a través de una serie de programas de video en donde se hace un balance de la historia agrícola de México.

En esta serie se utilizó como base la temática que abordó el Maestro Hernández Xolocotzi en la entrevista realizada en noviembre de 1990, en donde ubicó su perspectiva desde el campo de la etnobotánica y describió el origen de la agricultura y del maíz en México, las razas de maíz, la tecnología agrícola tradicional, la diversidad cultural y biológica y los problemas de producción agrícola en nuestro país: temas muy relevantes para el estudio y la difusión de la ciencia campesina y para la incorporación de elementos que definan las futuras políticas agrícolas. Está ilustrada con imagen de la diversidad natural y de la agricultura mexicana. La música fue grabada -con algunas excepciones- en diversas fiestas y eventos que realiza la población campesina.

A continuación se describen los contenidos de los cinco programas.

#### PROGRAMA 1. ORIGEN DE LA AGRICULTURA

Programa de 23 minutos de duración en el que se describe el largo proceso de observación y adaptación de los grupos humanos que propiciaron la domesticación de plantas y animales, mediante experimentación directa por prueba y error. Este proceso, iniciado hace nueve mil años, dio origen a la agricultura. La agricultura se hace arte y ciencia, permite el desarrollo y la evolución de las civilizaciones americanas.

Se relata el proceso de evolución de la prodigiosa planta del maíz en manos del hombre, el maíz y el hombre crecieron juntos. Hombre y

---

maíz dependen uno del otro para subsistir, reproducirse y preservarse como especie. Se mencionan también otros cultivares de origen americano. Finalmente, se destaca la importancia de los pueblos indios en la preservación de tecnologías, germoplasma y de una visión propia del mundo.

El programa se ilustra con imágenes de los valles de Tehuacán y Oaxaca, de especies cultivadas, así como de diversos ecosistemas de la República mexicana. La música es interpretada por grupos nativos pames, teenek, chirimiteros de Morelos y banda tlaxcalteca.

## **PROGRAMA 2. EL MAÍZ NUESTRO**

Programa de 23 minutos de duración dedicado al generoso maíz. De maíz se hizo el hombre y su cultura aquí en América. Sin maíz no hay país, el maíz es nuestra razón de ser, es nuestra raíz. Este tesoro vegetal de germoplasma nativo se mantiene actualmente gracias a las culturas campesinas.

El programa plantea la relevancia del maíz en México desde diversos puntos de vista: histórico, botánico, agronómico, cultural, etnobotánico y económico. Se plantea la importancia del maíz en la construcción de numerosas civilizaciones mesoamericanas.

El maíz es una planta tan versátil y tan importante que modificó los sistemas de producción agrícola a nivel mundial, el cultivo del maíz se generalizó como el cultivo de los pobres y alimentó literalmente el desarrollo de la industrialización. Finalmente se cuestiona el hecho de que siendo maíz originario de México seamos importadores de maíz en la actualidad.

El programa se ilustra con diversas imágenes de maíz y de agricultura mexicana. La música es interpretada por grupos nativos de la Huasteca, Sierra mazateca, Meseta purépecha, Antonio Zepeda, salterio inolvidable, Vangelis, banda azteca y cantos mayas.

### PROGRAMA 3. RAZAS DE MAÍZ

Programa de 23 minutos de duración en el que se muestra la gran diversidad de razas de maíz que las culturas autóctonas han creado.

El Maestro Hernández Xolocotzi fue uno de los principales colectores de maíz en México y ayudó a identificar algunas de las 320 razas de maíz existentes en América. En este programa, nos habla del tema. Este tesoro vegetal de germoplasma nativo se mantiene actualmente gracias a las culturas campesinas. Se presentan diversas razas de maíz creadas por los agricultores en largos procesos de observación y adaptación. En muchas regiones ecológicas de México, se conservan las razas de maíz que han creado los grupos indígenas. Hoy en día, estas poblaciones siguen "inventando" razas, adaptándolas a las condiciones del ambiente y la cultura propia. Sin embargo, la destrucción cultural y económica de las comunidades campesinas involucra también la pérdida del germoplasma propio.

El programa se ilustra con imágenes de razas de maíz y de agricultura mexicana. Además contiene animaciones de las razas de maíz y su ubicación geográfica. La música es interpretada por grupos nativos tenek, amuzgos, Juan Reynoso, Antonio Zepeda, Grupo Achalay, banda mixe y cantos tarahumaras.

### PROGRAMA 4. TECNOLOGÍA AGRÍCOLA TRADICIONAL

Programa de 30 minutos de duración donde el Maestro Efraim Hernández Xolocotzi hace un recuento general de diversas técnicas tradicionales y valora su eficiencia. Se presentan algunas de las numerosas prácticas de producción agrícola tradicional desarrolladas por las culturas campesinas en función de los diversos entornos ecológicos, con muestras de las actividades y componentes de los sistemas de producción, siembra, labores culturales, asociación de cultivos, cosecha, almacenamiento y ganado de solar.

---

En este programa el Maestro Hernández Xolocotzi plantea la agricultura como un fenómeno cultural y económico, dando un lugar importante a la agricultura tradicional en la conservación de los recursos naturales y fitogenéticos.

El programa se ilustra con imágenes de diferentes usos, técnicas y métodos de la agricultura tradicional mexicana. La música es interpretada por grupos nativos popolucas, amuzgos, zapotecos, jarochos y huicholes.

## PROGRAMA 5. CIENCIA CAMPESINA

Programa de 22 minutos de duración en el que el Maestro Hernández Xolocotzi hace una valoración del enorme acervo de conocimientos que guarda la agricultura tradicional. Este conocimiento se expresa en el uso y manejo de los diversos entornos ecológicos.

En este programa el maestro plantea temas muy relevantes para el estudio y la difusión de la ciencia de huarache o ciencia campesina y para la incorporación de elementos que definan las futuras políticas agrícolas. Habla del conocimiento campesino que se transmite de boca en boca, de padre a hijo y que va siendo almacenado en la memoria de los viejos.

El Maestro Xolocotzi explica la importancia de estos conocimientos para la acelerada sociedad moderna, así como los aportes de Mesoamérica a la agricultura mundial. Con este programa concluye la serie con algunas preguntas que planteó el maestro para definir el modelo de agricultura y de civilización que queremos.

El programa se ilustra con imagen diversa de poblaciones campesinas y su entorno ecológico, así como de algunas prácticas rituales. La música es de grupos de Pames, Tzeltales, Tarahumaras, Huicholes, Teenek, mestizos de Panindícuaro, Michoacán y Yaquis.

### 3.2 Coordinación

El Grupo de Estudios Ambientales, A.C., desde su origen en 1977, ha planteado la necesidad de conocer y difundir los problemas ecológicos nacionales, la organización y las tecnologías apropiables para un manejo adecuado de los recursos, los sistemas y técnicas tradicionales que pueden ayudar a un desarrollo sustentable y la apropiación de expresiones artísticas y culturales que coadyuven en el logro de los objetivos anteriores.

El Maestro Efraím Hernández Xolocotzi cuestionó y apoyó el esfuerzo del Grupo de Estudios Ambientales, A.C. para constituirse, estimulando búsquedas filosóficas, tecnológicas, sociales, educativas, culturales y científicas. También fortaleció a nuestra asociación reforzando un pensamiento crítico sobre la base de la práctica, nos ayudó a reconocer la importancia del conocimiento campesino y a respetar a los hombres de maíz. De alguna manera, esta serie es una retribución por los consejos y el apoyo que recibimos del Maestro Xolo, esperando así difundir algunos aspectos de su obra.

La coordinación y dirección del proyecto, de Marco Antonio Díaz León, alumno y amigo del Maestro Hernández Xolocotzi, implicó la inmensa tarea de promover la idea entre personas e instituciones interesadas, logrando una cooperación sin precedentes de numerosos organismos civiles, oficiales, universitarios y comunidades campesinas.

El programa de comunicación audiovisual/GEAVIDEO del Grupo de Estudios Ambientales, A.C. realizó la producción ejecutiva del proyecto, así como su seguimiento a través de un consejo asesor interno.

Cabe destacar la participación de la Universidad Autónoma Chapingo, asimismo se contó con la orientación de numerosos especialistas, en particular del Maestro Artemio Cruz León quien ha asesorado y apoyado desinteresadamente este proyecto. Se contó también con la invaluable participación de la compañera Catherine

---

Marielle y finalmente, con el apoyo de decenas de comunicadores y talacheros solidarios sin el cual no hubiera sido posible este trabajo.

### 3.3 Participación

La entrevista al Maestro Xolo fue realizada por Marco Antonio Díaz León con la participación de Froylán Rascón Córdova y José Manuel Pintado, bajo los auspicios de la Asesoría en Comunicación Social del Programa Nacional de Solidaridad, dirigida por la Maestra Verónica Rascón Córdova.

Los recursos económicos, o en especie, asesoría, aval y apoyo logístico, fueron proporcionados por un abanico amplio de organismos:

1. **FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES.  
FONCA.**

Lic. María Cristina García Cepeda  
(Recursos económicos)

2. **COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD. CONABIO.**

Dr. Jorge Soberón Mainero, Fís. Ana Luisa Gúzman y Lic. Martha Aldana  
(Recursos económicos y asesoría)

3. **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPIÑO.  
DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL.**

Maestro Artemio Cruz León  
(Asesoría, apoyo logístico, difusión y recursos complementarios)

**DIRECCIÓN DE CENTROS REGIONALES**

Maestro César Ramírez  
(Asesoría y apoyo logístico en los centros)

**DIRECCIÓN DE PATRONATO UNIVERSITARIO**

Maestro Jorge Duch  
(Apoyo económico de post-producción)

4. **INSTITUTO DE BIOLOGÍA. UNAM.**

Maestro Miguel Angel Martínez Alfaro  
(Asesoría, apoyo logístico regional y material)

5. **XEEP RADIO EDUCACIÓN**  
Lic. Ernesto Pi Orozco y Lic. María Teresa Moya Malfavón  
(Difusión radiofónica en el programa "Del campo y de la ciudad")
6. **CENTRO FRANCÉS DE ESTUDIOS MEXICANOS Y CENTROAMERICANOS**  
Doctor Thomas Calvo  
(Asesoría y portadas)
7. **FORO DE LA CULTURA MEXICANA, A.C.**  
Antrop. Lucina Jiménez  
(Asesoría y apoyo en material)
8. **COMUNICACIÓN POPULAR ALTERNATIVA, A.C.**  
Froylán Rascón Córdova  
(Asesoría y apoyo en producción)

También se contó con los valiosos consejos y asesoría de diversas personas:

Dr. Rafael Ortega Paczka (UACH)  
Maestro Jesús Axayácatl Cuevas (UACH)  
Maestro Alberto Ramos (UACH)  
Maestro Teodoro Gómez (UACH)  
Maestro Jacobo Montoya (UACH)  
Maestro Tomás Rosas Flores (UACH)  
Dr. Sukitoshi Taba (CIMMYT)  
Ing. Jaime Díaz (CIMMYT)  
Dr. César Ramírez (UACH)  
Maestra Marina Villegas y de Gante (IPN)  
Dra. Julieta Ramos Elorduy (UNAM)  
Maestro Gerardo Alatorre Frenk (GEA, A.C.)  
Maestra Jasmín Aguilar (GEA, A.C.)  
Ing. José Alejandro Jayo C. (GEA, A.C.)  
Maestro Alfonso González Martínez (GEA, A.C.)

---

## En las regiones

Fundamental para los registros fue el apoyo de las numerosas rancherías, pueblos y comunidades visitadas en donde humildes trabajadores rurales, sabios campesinos, autoridades de comunidad y técnicos comprometidos orientaron el trabajo. Aunque modesta esta ayuda fue total: asesoría, tiempo, guía, apoyo logístico y sobre todo conocimientos y experiencias. A continuación se mencionan algunos de los participantes en cada región de trabajo, pidiendo disculpas si hay alguna omisión, error u olvido.

### 1. Coxcatlán, Puebla

Maestro Artemio Cruz León (UACH)

### 2. Sierra Norte de Puebla

Maestro Miguel Angel Martínez Alfaro (UNAM)

Familia Guerrero (Ahuacatlán)

Don Vicente Olivares Velazco (Nauzontla)

### 3. Zozutla, Puebla

Don Pablo Cruz

Maestro Artemio Cruz León (UACH)

Don Guty Cruz y las Calandrias de Michoacán

### 4. Altiplano, región lacustre y D.F.

Palacio de la flor, A.C. (Xochimilco)

Unión de canoeros (San Gregorio Atlapulco)

Don Inocente Morales (Milpa Alta)

Don Eustolio Aguilar (Milpa Alta)

Banda azteca (Tepétlixtlá, Edo. Méx.)

### 5. Tlaxcala

Ing. Noé Flores Moreno (UACH)

Maestro Desiderio Hernández Xochiteotzín

6. **Región de Tepoztlán, Morelos**  
Maestro Maximino Lara Vargas  
Froylán Rascón C. (COMPA, A.C.)  
Chirimiteros de Tepoztlán
  
7. **Huitchila, Morelos**  
Don Aurelio Vélez  
Don Dolores Sánchez  
Don Adrián Lira  
Don Benito Martínez  
Maestra Julia Vélez  
Maestra Oralia Vélez  
Maestro Artemio Cruz León  
Corrideros de la región  
Asistente: Sergio Canales
  
8. **Meseta Purépecha de Michoacán**  
Don Federico Gallardo Tapia (Panindícuaro)  
Don Miguel Eraclio (Pátzcuaro)  
Sr. Miguel Toral (San Juan Nuevo)  
Don Juan Jacobo (Pichátaro)  
Ing. Jorge Peñaloza (CRUCO-UACH)  
Ing. Jorge Andrés Agustín (CRUCO-UACH)  
Antropólogo Miguel Núñez Núñez  
Maestro Luis Curiel  
Asistente: David Arriaga
  
9. **Región Huasteca de San Luis Potosí**  
Maestro Benigno Robles (Tam-aletón)  
Don Panchito Ramírez Guadalupe (Tancanhuitz)  
Don Simón Pérez (Tam-aletón)  
Don Lidio Fernández (Tam-aletón)  
Don Pablo Fernández (Tam-aletón)  
Antropólogo Arturo Enríquez (INI)  
Maestra Brigitte Barthas (UACH)  
Músicos y danzantes Tenek, Nahuas y Pames  
Asistente: Javier Vega

---

**10. Valles Centrales, Oaxaca**

Don Jorge Reyes (San Agustín Amatengo) q.e.p.d.

Ing. Carlos Solano (SEDESOL)

Ing. Samuel Flores (CRUS-UACH)

Maestro Lucino Sosa (CRUS-UACH)

Don Juan González García (Santiago Apóstol)

**11. Sierra Juárez, Oaxaca**

Maestro Joel Aquino (Yalalag)

Maestro Gerardo Alatorre Frenk (GEA, A.C.)

Maestra Jasmín Aguilar (GEA, A.C.)

Banda de Yalalag

**12. Sierra Mazateca, Oaxaca**

Don Melquiades Rosas Blanco (Mazatlán)

Don Víctor García Rocha (Huautila)

Sra. Elvia García (Huautila)

Don Saúl Valente Pereda (Chilchotla)

Don Luis Pulido Fuentes (Chilchotla)

Huehuentones de Chilchotla

Asistente: Lucio Díaz Marielle

**13. Mixteca Alta, Oaxaca**

Don Juvencio Pablo León

Don Narciso Pablo León

Don Juan Hernández Luz

**14. Costa Chica, Oaxaca y Guerrero**

Don Juvenal Panchí (Las Peñitas)

Don Luis Álvarez Hernández (Las Peñitas)

Don Nicolás Telésforo Pérez (San Pedro Amuzgos)

Don Camilo Vásquez Hernández (San Pedro Amuzgos)

Don Norberto Vásquez (San Pedro Amuzgos)

Maestro Lucio Leyva (UAM)

Chileneros de San Pedro Amuzgos

15. **Sierra de Santa Marta, Veracruz**  
Don Jesús Salguero (Soteapan)  
Sr. Ricardo Rodríguez García (Casa de la cultura)  
Biólogo Argel Alatorre  
Antropóloga Luisa Paré (UNAM)  
Tamboreros de Soteapan
  
16. **Los Tuxtlas, Veracruz**  
Maestro Andrés Moreno Nájera (Casa de la Cultura)  
Maestro Andrés Barahona  
Los cultivadores del son
  
17. **Montaña de Guerrero**  
Don Albino Tlacotempa (SANZEKAN TINEMI SSS)  
Maestra Jasmín Aguilar (GEA, A.C.)  
Biólogo Jorge Acosta (GEA, A.C.)  
Bióloga Catarina Illsley
  
18. **Península de Yucatán**  
Don Laureano Balam (Becanchén)  
Don Miguel Kan (Becanchén)  
Don Rufino Chi (Xoy)  
Don Lorenzo Dzul Pot (Peto)  
Maestro Raúl Zapata Canich (CRUPY-UACH)  
Maestro Luis Dzib (CRUPY-UACH)  
Maestro Luis Arias (CINVESTAV)

### En la producción

Participaron en las cámaras: David Arriaga Weiss, Ricardo Montejano, José Manuel Pintado, Froylán Rascón Córdova, Tomás Rosas Flores y Marco Antonio Díaz León; en la elaboración de los guiones Catherine Marielle Meyer, Artemio Cruz León y Marco Antonio Díaz León; en la locución Gabriela Sosa Martínez, Hilda Saray y Ricardo Montejano; en la investigación Efraim Hernández

---

Xolocotzi, Guillermo Bonfil Batalla, Artemio Cruz León, Miguel Angel Martínez Alfaro y Marco Antonio Díaz León; el diseño de la base de datos estuvo a cargo de David Arriaga y Gerardo Alatorre; la calificación y captura de Lucio Díaz Marielle y Carmen Quiróz, las ilustraciones fueron grabadas de los murales de Diego Rivera en Palacio Nacional y de Desiderio Hernández Xochiteotzin en la Casa de Gobierno de Tlaxcala; se usaron imágenes del libro "Antiguas representaciones del maíz" y de diversos códices; los retratos de portada de Ventura Cervantes Argueta; los dibujos de José Luis Delgado; las animaciones de José Alfredo Calvo López, la actuación de Micaela Manjarrez, Pedro Mendoza, Edingardo Aguilar, Sairi y Víctor Hugo Cruz Vélez; la post-producción de Diego Aguirre y Alberto Valencia; las fotografías de portada de David Arriaga, diseño e impresión de las portadas Carlos Alvarado; los músicos Teenek, Nahuas y Pames de la fiesta de San Miguel y aniversario de "La voz de las Huastecas" I.N.I. Tancanhuitz, S.L.P., Chirimiteros de Tepoztlán, Banda Tlaxcalteca, Abajeños y sones de la fiesta Purépecha, A. Zepeda, Vangelis, Banda azteca de Tepetlixpa, Cantos sagrados Mayas, Grupo Amuzgo de Don Nato, Grupo Achalay, Banda Mixe de Tepantlali, Oax., Yúmارة Tarahumara, Tambores Popolucas de Soteapan, canto Popolucas para abrir la milpa, Flauta Zapoteca, Danza del tigre Popolucas, Son sanandrescano, Cantos Huicholes de la fiesta del tambor y del elote, Banda Zapoteca de Yalalag, Marimba chiapaneca, Banda de Panindícuaro, Mich. y Danza Yaqui del venado.

### 3.4 Caminando hacia el futuro...

Este gran tequio, faena o guetzta -nombres que se le da al trabajo colectivo entre los pueblos indios de México- dio como resultado la serie de video denominada "Nueve mil años de agricultura en México. Homenaje a Efraim Hernández Xolocotzi", misma que, los días 21 y 22 de febrero de 1996, se presentó en la Universidad Autónoma Chapingo.

La obra ha sido transmitida al aire por XEEP Radio Educación, a través del programa "Del campo y de la ciudad", innovando el video por radio, asimismo se espera difundirla ampliamente en universidades y centros de enseñanza e investigación, en cooperativas, comunidades y ejidos, y procurar su transmisión por canales culturales de televisión.

Aspiramos a continuar con esta labor: su temática sigue vigente a pesar de que la entrevista fue grabada en 1990, meses antes del deceso del Maestro Xolo, el 20 de febrero de 1991.

Es vigente como lo son los indios que en enero de 1994 dijeron: "¡Ya basta!" y nos recuerdan que aún mueren de hambre y enfermedades curables nuestros compatriotas más desposeídos, que aún hay caciques y que aún hay matanzas, que el etnocidio estadístico y real es un requisito para arribar al mundo fantástico de la modernidad.

Es vigente como la presencia de las culturas mesoamericanas, ocultas en las fiestas, en las parcelas y montes y aún en las esquinas marginales de la gran ciudad. Ese México profundo que no queremos o no podemos aceptar.

Es vigente como lo son los "errores de diciembre" y el neoliberalismo avasallante, es vigente como la trampa del desarrollo urbano y la muerte por contaminación anunciada.

Es vigente porque si no reorientamos -todos juntos- con base a nuestras propias culturas el modelo de sociedad al que aspiramos, terminaremos hundiéndonos en nuestros propios desperdicios...



## CAPITULO IV

### BIBLIOGRAFÍA TEMÁTICA

Presentamos a continuación la selección bibliográfica relacionada con los temas planteados en los cinco primeros programas de la Serie del video "Nueve mil años de agricultura en México. Homenaje a Efraím Hernández Xolocotzi".

La mayor parte de las referencias citadas forman parte de la extensa obra del maestro y fueron extraídas de la Bibliografía de Efraím Hernández Xolocotzi, editada por Juan Pablo de Pina García, 1985 en *Xolocotzia*, además de libros, artículos, ponencias, documentos y escritos del maestro publicados posterior a 1985.

Resulta de cabal importancia remitirse a esa bibliografía si se quiere, como lo indica el Maestro Juan Pablo de Pina García (*op. cit.*), *"profundizar en el estudio de la trayectoria del maestro y de las bases científicas y metodológicas en que ha sustentado el estudio de la agricultura y sus aplicaciones en la práctica... Conforme la agricultura mexicana plantea mayores interrogantes, la profundización en la obra xolocotziana se convierte en cada vez más necesaria."*

Con la presente selección temática, se proporcionan diversas referencias bibliográficas utilizadas para elaborar la serie, así como las que permitirán profundizar en los temas específicos abordados en los cinco programas:

1. Origen de la agricultura
2. El maíz nuestro

- 
3. Razas de maíz
  4. Tecnología agrícola tradicional
  5. Ciencia campesina

A continuación se anotan un conjunto de fichas bibliográficas, seleccionadas con la finalidad de proporcionar mayor cantidad de información, para cada uno de los temas abordados en los videos elaborados en honor a Efraim Hernández Xolocotzi.

## 1. Origen de la Agricultura

- ANDERSON, E. 1952. *Plants, man and life*. Mass., Boston. Little, Brown & Co.
- BUKASOV, J.M. 1931. The cultivated plants of Mexico, Guatemala and Colombia. *Bull. Appl. Bot. Gen. Pl. Breed. Supl.*, 47:1-553. Versión española de J. León. 1981. Turrialba. CATIE-GTZ.
- BRÜCHER, H. 1989. *Useful plants of neotropical origin and their wild relatives*. Berlin. Spring Verlag.
- CROSBY, A.W. 1972. *The Columbian exchange, biological and cultural consequences of 1492*. Wesport. Greenwood Press.
- CHÁVEZ, E. 1913. Cultivo del maíz. Sec. Fom., Dir. Gral. Agricultura, Bol. 74 (Est. Agr. Cent., México).
- FLANNERY, K.V. (ed.) 1986. *Quilá Naquitz*. Academic Press, New York.
- HART, R.D. 1987. *Indian agriculture in America*. Lawrence. The University of Kansas Press.
- LEÓN, J. 1987. *Botánica de los cultivos tropicales*. San José. IICA.

- MAC NEISH, R.S. 1967. "A Summary of the Subsistence". Environmental and Subsistence. (The Prehistory of the Tehuacan Valley). R.S. Peabody Found, Phillips Academy. University of Texas Press. Vol. 1:290-310.
- MAC NEISH, R.S. 1981. "Tehuacan's Accomplishments". En: J. Sabloff editor. Archaeology. Supplement to the Handbook of Middle American Indians. University of Texas Press. Vol. 1:31-47.
- MANGELSDORF, P.C., MAC NEISH, R.S., WILLEY, G.R. 1964. Origins of Agriculture in Middle America. En: R.C. West volume 1 editor. Natural Environment and Early Cultures. En Wawuchope, R. editor Handbook of Middle American Indians. University of Texas Press. Austin. Vol. 1:434-435.
- PATIÑO, V.M. 1963-74. Plantas cultivadas y animales domesticados en América equinoccial, vol. 1-4. Cali. Imprenta Departamental.
- REED, C.A. 1977. (ed.). Origins of agriculture. La Haya. Mouton.
- RINDOS, D. 1984. The origins of agriculture. An evolutionary perspective. Orlando. Academic Press.
- ROBERTS, L.M., GRANT, U.J., RAMÍREZ R., E., HATHEWAY, W.H., SMITH, D.L. con la colaboración de Mangelsdorf, P.C. 1957. Razas de maíz en Colombia. D.I.A. Bol. Téc. 2. Oficina de Investigaciones Especiales. Ministerio de Agricultura, Bogotá, D.E. Colombia.

- ROJAS RABIELA, T. 1983. Evolución histórica de las plantas cultivadas en las chinampas de la cuenca de México. En: La agricultura chinampera, Compilación histórica. Rojas R., T., (ed.). Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México. pp. 181-213.
- SAUER, C. 1950. Cultivated plants of South and Central America. En Handbook of South American Indians. Steward, J.H., ed. 6:487-543.
- SMITH, C.E. 1988. Evidencia arqueológica actual sobre los inicios de la agricultura en América. En: Coloquio V. Gordon Childe. Manzanilla G.C. Lid. México. UNAM. págs. 91-122.
- VAVILOV, N.I. 1931. Mexico and Central America as the principal centre of origin of cultivated plantas in the New World. Bull. Appl. Bot. Pl. Breed, 26:135-199.
- VAVILOV, N.I. 1949-50. The origin, variation, immunity and breeding of cultivated plants. Waltham. Chronica Botanica. 13(16)1366.
- WELLHAUSEN, E.J.; ROBERTS, L.M.; HERNÁNDEZ X., E., en colaboración con Mangelsdorf, P.C. 1951. Razas de maíz en México. Su origen, características y distribución. Folleto Técnico No. 5. Oficina de Estudios Especiales SAQ. México. Dif. 237 p.

## 2. El maíz nuestro

- BONFIL BATALLA, G. 1987. México profundo. Una civilización negada. CIESAS - SEP. México.

- HERNÁNDEZ X., E. 1985. Consumo humano de maíz y el aprovechamiento de tejidos con alto valor nutritivo. En: Xolocotzia, obras de E. Hernández Xolocotzi. UACH. Chapingo, México. Tomo II:761-768.
- HERNÁNDEZ X., E. 1972. Exploración etnobotánica en maíz. Fitotecnia Latinoamericana. Vol. 8. No. 2:46-51. Caracas, Venezuela.
- VARIOS. 1987. El Maíz, fundamento de la cultura popular mexicana. Museo Nacional de Culturas Populares - SEP. García Valadés editores. México.
- VARIOS. 1997. El maíz. Revista Arqueología Mexicana. CNCA - INAH. México.
- WARMAN, A. 1988. La historia de un bastardo: Maíz y capitalismo. FCE. México.

### 3. Razas de maíz

- BENZ, B.F. 1986. Taxonomy and the Evolution of Mexican Maize, Unpublished Ph.D. dissertation. University of Wisconsin-Madison.
- CUEVAS RÍOS, A. 1947. Tipos de maíz en Chiapas. Tesis Esc. Nac. de Agricultura, Chapingo, México. (Inédito).
- CUTLER, H.C., 1946. Races of maize in South America. Bot. Mus. Leaflets, Harv. Univ. 12:257-291.
- JOHANNESSEN, C.L., 1982. Domestication Process of Maize Continues in Guatemala. Economic Botany. 36(1):84-99.

---

KULESHOV, N.N. 1929. The geographical distribution of the varietal diversity of maize in the world. *Bul. Appl. Bot., Gen. & Pl. Breeding* 20: 506-510.

MANGELSDORF, P.C. 1947. The origin and evolution of maize. *Advances in Genetics* 1: 161-207.

MANGELSDORF, P.C. 1948. The role of pod corn in the origin and evolution of maize. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 35:377-406.

MONTELONGO, E. 1939. Estudio de los tipos de maíz de Chalco. *Rev. de Agr. México.*

WELLHAUSEN, E.J. 1947. Comparación de variedades del maíz obtenidas en El Bajío, Jalisco y la Mesa Central. Folleto Técnico No. 1 OEE, SAG, México, D.F.

#### 4. Ciencia campesina, y

#### 5. Tecnología Agrícola Tradicional

ABAN M., B. s/f. El Maíz y sus Prácticas Agrícolas en la comunidad de: Xocen, Valladolid, Yuc. Unidad Regional de Culturas Populares, Mérida. Mecanoescrito no publicado.

ACOSTA, D., AQUILAR C., E.G., RAMÍREZ T., R., SÁNCHEZ G., M.A., UUH CH., P., URIBE V., G., NAVARRETE O., R., NUSICO, J.M., ZEPEDA A., L.F., CARVAJAL C., E., GARCÍA P., J.D., ADAME G., G., CRUZ F., M., MEJÍA, C.F. 1984. La Milpa Sistema Tradicional para Producir Maíz Asociado con Frijol lb y Calabaza en la Península de Yucatán. CIAPY. Mérida.

- ALONSO B., E.S. 1979. Agricultura Maicera y Trabajo Asalariado en el Oriente de Yucatán. Tesis de Maestría en Ciencias Antropológicas. Universidad Veracruzana. Xalapa.
- ARIAS R., L.M. 1980. La producción Milpera Actual en Yaxcabá, Yucatán. En: E. Hernández X. & R.P. Ortega editores. Seminario Sobre Producción Agrícola en Yucatán. 259-302.
- ARIAS R., L.M. 1984. Análisis de los Cambios en la Producción Milpera de Yaxcabá, Yucatán. 1980-82. Tesis de Maestría. Centro de Botánica. Colegio de Postgraduados. Chapingo, México.
- BARRERA M., A.V.; GÓMEZ-POMPA, A.; VÁZQUEZ-YAÑEZ, C. 1980. Sobre la Unidad de Habitación Tradicional Campesina y el Manejo de los Recursos Bióticos en el Area Maya Yucatanense. Arboles y Arbustos de los Huertos Familiares. *Biótica* 5/3:115-129.
- CAMARENA M., O. 1983. Trayectoria y Perspectiva del Sistema de Roza-Tumba-Quema en el Oriente de Yucatán dentro de la Zona que atiende el PRODERITH (Programa de Desarrollo Rural Integrado del Trópico Húmedo). Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias. UNAM. México.
- COLUNGA G.M., P. 1984. Variación Morfológica, Manejo Agrícola y Grados de Domesticación de *Opuntia* spp. en el Bajío Guanajuatense. Tesis de Maestría en Ciencias. Especialista en Botánica. Colegio de Postgraduados. México.
- GABRIEL S., M. 1982. Ceremonias de Acción de Gracias para la Cosecha del Maíz. Dirección General de Culturas Populares. SEP. México.

- 
- HERNÁNDEZ X., E. 1979. La investigación de huarache. Narxhí-Nandhá. No. 8/9/10.
- HERNÁNDEZ X., E. 1981. "Prácticas Agrícolas". En: Vargas P., L. editor. La Milpa entre los Mayas de Yucatán. 45-73.
- KU N., R. 1984. Cambio en la Tecnología de Cultivo de la Milpa bajo roza-tumba-quema del Ejido de Yaxcabá, Yucatán, México. Tesis de Licenciatura. UACH. México.
- MARTÍNEZ ALFARO, M.A. 1990. Contribuciones latino-americanas al mundo. Biblioteca Iberomaericana.
- PÉREZ T., A. 1981 (1945 1a. ed.). "La Agricultura Milpera de los Mayas de Yucatán". En: Vargas P., L. editor. La Milpa entre los Mayas de Yucatán. 1-28.
- POOL N., L. 1986. Experimentación en Producción Milpera bajo roza-tumba-quema en Yaxcabá, Yucatán, México. Tesis de Licenciatura. Departamento de Suelos. UACH. Chapingo, México.
- ROJAS RABIELA, T. 1983. La agricultura chinampera. UACH, Chapingo, México.
- ROJAS RABIELA, T. 1988. Siembras de ayer. CIESAS-SEP. México.
- ROJAS RABIELA, T. 1990. Coord. Agricultura indígena. Pasado y presente. CIESAS - SEP. México.
- WARMAN, A. 1985. Estrategias de Supervivencia de los Campesinos Mayas. Cuadernos de Investigación Social 13. Instituto de Investigaciones Sociales. UNAM. México.



## CAPÍTULO V

### BIBLIOGRAFÍA ACTUALIZADA DE EFRAÍM HERNÁNDEZ XOLOCOTZI

Aquí presentamos otro apartado bibliográfico que consiste en la extensa obra del Maestro Efraím Hernández Xolocotzi, actualizada por el Maestro Artemio Cruz León y Marco A. Díaz León.

Se señalan con un asterisco los escritos publicados en el primer tomo de *Xolocotzia* y con dos en el segundo.

1945

GILLY Jr., CHARLES LOUIS, y HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1945. Las especies de *Lonchocarpus* en México: lista preliminar. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 6:107-110.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1945. Notas sobre las palmas de México. Bol. Soc. Bot. Méx. 3:3-4.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1945. La distribución natural de la *Scheelea preussii* Burret se extiende a México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 6(3-4):145-154.

SARHP, A.J., y HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1945. Distribución de *Nyssa sylvatica* Marsh en México. Bol. Biol. Univ. Pue. 11/12:13-15, mapa.

---

1946

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1946. The ecological conditions of the state of Chiapas, Mexico, in relation to the genetic material obtained to date. Mimeografiado, 23 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. s/f. Las condiciones ecológicas del estado de Chiapas con relación a las colecciones de material genético obtenidas. México. OEE, *SAG*, 5 pp. (Conf. OEE 1945-1948, No. 4).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1946. Agricultural areas along the Mexico-Oaxaca Highway from Matamoros to Oaxaca City, Mexico. Mimeografiado, 12 pp.

HERNÁNDEZ, XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1946. Sorghum experiment, 1946. Campo Experimental El Horno, Chapingo, México. Mecnografiado, 20 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1946. Plant introduction garden, results and project of experiments for 1946-1947.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. s/f. Experimentos de entomología sobre el frijol durante el año de 1946. México, *SAG*, 3 pp. (Conf. OEE 1945-1948, No. 16).

1947

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1947. La *Scheelea liebmanii* Becc. (coyol real o corozo): su distribución y producción. An. Inst. Biol. UNAM: 18:43-70 (También: *Tierra*, 2(6):335-338, 376, y 2(9):533-535, 568-569, 1947).

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1947. Eizi Matuda y la flora de Chiapas, México. Bol. Soc. Bot. Méx. 5:1-3.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1947. Los frijoles y otras leguminosas cultivadas en Chiapas. Bol. Soc. Bot. Méx. 5:4-6.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1947. Results soybean experiments 1946. Chapingo, Méx. Mecanografiado, 20 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1947. Ecological conditions in the states of Cuerrero and Oaxaca. Mecanografiado, 20 pp.

1949

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1949. Maize granaries in Mexico. Botanical Museum Leaflets, Harvard University, 13(7):153-193.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1949. Estudio botánico de las palmas oleaginosas de México. Bol. Soc. Bot. Méx. 9:13-19.

1950

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1950. El género *Tripsacum* en México. Primera Asamblea Latinoamericana de Fitogenetistas. México, SAC, OEE, PP. 29-36 (Foll. misceláneo 3).

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; RANDOLPH, L.F. 1950. Descripción de los *Tripsacum* diploides en México. *Tripsacum maizar* y *Tripsacum zopilotense* spp. México, SAC, OEE, 28 pp., illus. (Foll. Téc. 4).

RANDOLPH, L.F.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1950. Cytotaxonomic diversity of *Tripsacum* in Mexico. Genetics 35:686.

SHARP, AARON J.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; CRUM, HOWARD; FOX, W.B. 1950. Nota florística de una asociación importante del suroeste de Tamaulipas, México. Bol. Soc. Bot. Méx. 11:1-4.

---

1951

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; CRUM, HOWARD; FOX, WILLIAM B.; SHARP, A.J. 1951. A unique vegetational area in Tamaulipas. Bull. Torrey Bot. Club, 78:458-463, mapa.

(\*\*) WELLHAUSEN, EDWIN J., ROBERTS, L.M., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, con la colaboración de PAUL C. MANGELSDORF. 1951. Razas de maíz en México. Su origen, características y distribución. México, SAG, OEE, 237 pp., mapas, ilus. (Folleto Téc. No. 5).

1953

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1953. Zonas fitogeográficas del noreste de México. Mem. C on. Cient. Mex. México, UNAM, 6:357-361.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1953. Vegetación y agricultura, in: Beltrán, Enrique (ed.), Vida silvestre y recursos naturales a lo largo de la Carretera Panamericana. IMR-NR, México, pp. 47-78.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1953. Plantas de cultivo con que México ha contribuido al mundo. Agronomía, 27:6, 8. ITESM, Monterrey, N.L., México.

1954

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1954. Sistemática de las plantas cultivadas y su aprovechamiento en la investigación agrícola en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 15 (1-4):147-149.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1954. Las zonas agrícolas de México. Nueva Agronomía (estudios del campo mexicano). Ateneo Nacional Agronómico (Serie técnica), México, pp. 123-147 (También: México Agrícola, 4(39):36-43, 1957; y Revista de Geografía Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, México, 3:152-163, 1982).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1954. El hombre de campo ante el desierto. Rev. Chapingo, Escuela Nacional de Agricultura, 7:46-49. México.

#### 1955

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1955. Apuntes para una clase de botánica económica. Bol. Soc. Bot. Mex., 18:25-35 (También en Rev. Chapingo, Escuela Nacional de Agricultura, 55:16-27, 1956).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1955. El desarrollo de las investigaciones biológicas y la preparación de biólogos en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 16(1-4):1-10.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1955. Tercera Reunión Latinoamericana de Fitogenetistas, fitopatólogos, entomólogos y edafólogos. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 16(1-4):19-28.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1955. La participación de México en la Tercera Reunión Latinoamericana de fitogenetistas, fitopatólogos, entomólogos y edafólogos. Rev. Chapingo, Escuela Nacional de Agricultura, 8:175-178.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1955. Asociación alfalfa-zacate rescue. Agr. Téc. Méx., 1(2):24-26.

---

1956

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; TAPIA J., CARLOS; BULLER, RODERIC. 1956-1957. Los pastizales del noroeste. Agr. Téc. Méx., 1(3):6-7.

1957

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; MARTINEZ M., FIACRO. 1957. Conozca los zacates nativos de México. El género *Sporobolus*. Agr. Téc. Méx., 1(4):8-11.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1957-1958. Las zonas agropecuarias de México. Agr. Téc. Méx., 1(5):19-21 y 48-50.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1957. Los pastizales mexicanos, in: Beltrán, Enrique (ed.). Mesas redondas sobre problemas agropecuarios de México. IMRNR, México, pp. 1-78.

TAPIA J., CARLOS; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1957. Producción forrajera y manejo de pastizales, in: Beltrán, Enrique (ed.). Mesas redondas sobre problemas agropecuarios de México. IMRNR, México, pp. 81-119.

1958

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1958. Programa nacional de investigaciones y fomento zootécnico. Rev. Chapingo, Escuela Nacional de Agricultura, 11(71):113-120. México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1958. Combinación nueva de una gramínea mexicana. Bol. Soc. Bot. Méx. 23:165.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1958. Asociación de alfalfa-zacate rescue (*Medicago sativa*, *Bromus catharticus*) para obtener mejor producción de forraje durante el invierno en la Mesa Central de México. Actas 3era. Reunión Inter Americana Fitog., Fitopatol., Ent., y Edafol., Bogotá, Colombia. Oficina de Investigaciones Especiales, 3:422 (Resumen).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1958. Orientación inicial y trabajos preliminares del estudio agrostológico en el noroeste de México. Actas 3era. Reunión Inter Americana Fitog., Fitopatol., Ent., y Edafol., Bogotá, Colombia. Oficina de Investigaciones Especiales, 3:423 (Resumen).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, VILLAR, JACINTO. 1958. Densidad de la población de la mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi* Asbhy) en la Región de Valles, San Luis Potosí, México, con relación a clima, riego y aplicación de insecticidas. Actas 3era. Reunión Inter Americana Fitog., Fitopatol., Ent., y Edafol., Bogotá, Colombia. Oficina de Investigaciones Especiales, 3:259 (Resumen).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, MIRANDA COLIN, SALVADOR. 1958. Infiltración genética entre *Phaseolus coccineus* y *Phaseolus vulgaris*. L. Simposio Ing. Agr. Mex. Chapingo, Méx. ENA, pp. 116-128.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM: 1958. Contribuciones al conocimiento del manejo de los pastizales nativos en México. 258 pp. (Inédito).

#### 1959

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1959. Zacates indígenas. Agr. Téc. Méx., 1(8):26-30 (También: México Canadero, 86:28-31, 60, 1965).

---

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1958-1959. Los zacates más importantes para la ganadería en México. Agr. Téc. Méx., 1(7):46-48.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1959-1960. Zonas agrostológicas de Chihuahua. Agr. Téc. Méx., 1(9):40-44. (También: La Granja, 5(53):32-38, 1960).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1959. Distribution patterns of some mexican grasses. Prod. 9<sup>th</sup> Intnatl. Bot. Cong. 2:162 (Resumen).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1959. Patrones de distribución de algunos zacates mexicanos. Rev. Chapingo, Escuela Nacional de Agricultura, 12 (77/78):392-398, mapas, México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. (ed.). 1959. Ecología vegetal. Apuntes del curso intensivo para postgraduados. Chapingo, Méx. 9 secciones cada una con paginación separada, varios autores. Mimeografiado.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, GONZÁLEZ A., MARTÍN H. 1959. Los pastizales de Chihuahua. Cir. La Campana No. 3, 48 pp., 45 figs., mapas.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, MIRANDA COLIN, SALVADOR, PRYWER, CZESLAWA. 1959. El origen de *Phaseolus coccineus darwinianus* Hdez. X. y Miranda C. subespecie nova. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 20(1-4):99-121.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1959. La agricultura, in: Beltrán, Enrique (ed.), Los recursos naturales del sureste y su aprovechamiento. IMRNR, Vol. 3::1-57. México (También: Rev. Chapingo, Escuela Nacional de Agricultura, (Ser. 2) 2(6):11-63, 1962).

RAMOS SÁNCHEZ, ANGELO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. s/f. Ecología de la alfalfa en México. *Fitog. Téc. Latinoamericana*, 5(2):27-51.

1960

BULLER, RODERIC E., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, GONZÁLEZ A., MARTIN H. 1960. Grassland and livestock regions of Mexico. *Jour. Range Manage.*, 13(1):1-6, ilus., mapas.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1960. Las ciencias naturales y el desarrollo social de México. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 21(1):19.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1960. Cercado experimental, punto de partida para el buen manejo de los pastizales. *Agr. Téc. Méx.*, 1(10):52-54 (También: *El Campo*, 26(827):71-72, 74-77, 1961).

ROSS TORRES, HUMBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; AGUILERA H., NICOLAS. 1960. Algunas características edáficas de los pastizales de Chihuahua. Primer Congreso Mex. Bot. Resúmenes.

1961

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1961. La biología agrícola en México. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 22:153-184.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM., MARTÍNEZ M. FIACRO, CLAVERAN A., RAMÓN. 1961-1962. Estudios cuantitativos de los pastizales de Chihuahua y Zacatecas. *Agr. Téc. Méx.*, 1(12):21-24.

SWALLEN, JASON R.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1961. Clave de los géneros mexicanos de gramíneas. *Bol. Soc. Bot. Méx.*, 22:153-184.

---

1963

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1963. Breve glosario de términos usuales en las zonas áridas mexicanas. Conferencia latinoamericana para el estudio de las zonas áridas. México. Comité Mexicano de Zonas Áridas. pp. 49-50.

(\*) MIRANDA, FAUSTINO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Bol. Soc. Bot. Méx., 28:29-160. (Segunda impresión: 1978. SARH, CP, Chapingo, Méx.).

1964

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1964. Los pastos y pastizales, in: Beltrán, Enrique (ed.). Las zonas áridas del centro y noreste de México. IMRNR, México, pp. 97-127.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1964. Plantas comunes en la vegetación de la región cálido húmeda tropical del Golfo de México. Bol. Esp. Inst. Nal. Invest. For. México. pp. 173-207...

MIRANDA, FAUSTINO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1964. Fisiografía y vegetación, in: Beltrán, Enrique (ed.). Las zonas áridas del centro y noreste de México. IMRNR, México, pp. 1-27.

1965

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1965. Graneros para maíz en México a través de los siglos. Chapingo, Méx., ENA, CP, 8 pp. (Ser. sobretiros 3).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1965. La riqueza verde del mundo. Téc. Agr., 3(12):10-11.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1965. Recursos florísticos, forestales y forrajeros de México y Centro América. Contribución especial solicitada por la UNESCO. México. Mimeografiado.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; MARTÍNEZ M., FIACRO. 1965. Necesidad de una base económica para definir la pequeña propiedad pecuaria. México. UNAM. 5 pp. Folleto No. 563. Mimeografiado.

VÁZQUEZ SOTO, JESÚS; MARTÍNEZ M., FIACRO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1965. Apuntes preparados para el uso en la Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo; México. Mimeografiado, 250 pp.

#### 1966

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1966. Programa de estudio de evolución bajo domesticación en la región de Tlaxcala y Puebla. Mem. II Cong. Nal. Fitog. México. SOMEFI, México, pp. 231-232 (Resumen).

#### 1967

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1967. Fitogeografía del género *Pinus*. México y sus Bosques. 3(15):8-10.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1967. La ecología y las investigaciones agropecuarias. ENA, CP, Chapingo, Méx. Mecnografiado, 2 pp.

(\*) MIRANDA, FAUSTINO; GÓMEZ POMPA, ARTURO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1967. Un método para la investigación ecológica de las regiones tropicales. An Inst. Biol., Ser. Bot., UNAM, (1):101-110. México.

---

(\*) RAMOS SÁNCHEZ, ANGELO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1967. Análisis del medio físico en la región con clima "A" de Köeppen en el oriente de México. Rev. Agrociencia, ENA, C.P. 1(2):1-14, México.

1968-1969

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; RAMOS SÁNCHEZ, ANGELO. 1968. Mejoramiento de las plantas forrajeras en México. Mem. II Cong. Nal. Fitog. México, SOMEFI. México. pp. 224-254 (Sobretiro).

SARUKHAN KERMES, JOSÉ; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1968. Sinecología de las selvas de *Terminalia amazonia* en la vertiente del Golfo de México. Análisis de la metodología de estudio. Rev. Agrociencia 3(1): 1-17 (También: Bol. Inst. For. Latinoamericano, 33-34:3-20, 1970, Mérida, Venezuela).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1968-1969. Exploraciones etnobotánicas en la Sierra Madre Occidental. México, Mecanografiado, 134 pp.

1969

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1969. La investigación botánica en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. IV Cong. Mex. Bot. Simpo. sobre Invest. Bot. en México, pp. 7-12.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. s/f. Curso de agrostología y manejo de pastizales. Chapingo, Méx., ENA, 48 pp.

(\*)HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1969. La investigación botánica en la Escuela Nacional de Agricultura y su Colegio de Postgraduados. Simp. Inv. Bot. Méx. IV Con. Mex. de Bot. México, pp. 13-17.

## 1970

BARRETO VARGAS, FIDEL; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1970. Relación suelo-vegetación en la región de Tuxtepec, Oaxaca. Bol. Esp. Inst. Nal. Invest. For. México. 6:63-118.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1970. Pastizales y ganadería, in: Beltrán, Enrique (ed.). Mesas redondas sobre Chihuahua y sus recursos renovables. IMRNR, México, pp. 143-196.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1970. Mexican Experience. Arid Lands in Transition, AAAS:317-343. Wash., D.C.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ALANIS FLORES, GLAFIRO. 1970. Estudio morfológico de 5 nuevas razas de maíz de la Sierra Madre Occidental de México: implicaciones filogenéticas, fitogenéticas y fitogeográficas. Rev. Agrociencia, ENA, CP, 5:3-36.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM.; QUERERE AÑEZ, ALBERTO. 1970. Uso de la tierra en la región de Tuxtepec, Oax. Bol. Esp. Inst. Nal. Invest. For. México, 6-119-167.

## 1971

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1971. Exploración etnobotánica y su metodología. SAG, CP, ENA, Rama Botánica. Chapingo, Méx., 69 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1971. Variabilidad genética del maíz. Mimeografiado, 6 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ALANIS FLORES, GLAFIRO. 1971. El noroeste de México: centro secundario de diversificación del maíz. IV Congreso Mexicano de Fitogenética. Somefi, Los Belenes, Zapopan, Jal., p. 42.

---

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1971. Causas de la diversificación de maíz en la Meseta Tarasca, Michoacán, México. IV Congreso Mexicano de Fitogenética. Somefi, Belenes, Zapopan, Jal., p. 42.

1972

ALCALDE BLANCO, S.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Estudio preliminar sobre la competencia nutrimental entre arvenses y el maíz, y sus efectos sobre el rendimiento del cultivo. I. Cong. Latinoamericano Bot. Resúmenes: 94-96. México.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; GÓMEZ-POMPA, ARTURO; CHÁVELAS POLITO, JAVIER. 1972. Contribuciones de la Comisión de Estudios sobre la Ecología de Dioscóreas en México. 1959-1970. Primer Simposio Internacional sobre Dioscóreas. Publ. Esp. Inst. Nal. Invest. For., México, 8:19-27.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Utilización de los recursos naturales del trópico de México con relación a la producción de *Dioscorea composita* Hemsl. Primer Simposio Internacional sobre Dioscóreas. Publ. Esp. Inst. Nal. Invest. For., México, 8:125-130.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. El problema de la protección de los recursos naturales. Simpo. Internal. Protección Medio Ambiente y los Recursos Naturales. Inst. Italo-Latino Amer. Vol. 2:87-88.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Exploración etnobotánica en maíz. Fitotecnia Latinoamericana, Vol. 8, No. 2:46-51, Caracas, Venezuela.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA PACZKA, RAFAEL; ALANIS FLORES, GLAFIRO; RAMOS RODRÍGUEZ, ALBERTO. 1972. Maíz, evolución bajo domesticación. I. Cong. Latinoamericano Bot. Resúmenes: 193, 194. México.

MARTÍNEZ ALFARO, MIGUEL A.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Formulario del temario de un curso de etnobotánica. I. Cong. Latinoamericano Bot. Resúmenes: 135, 136. México.

ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; KOHASHI SHIBATA, JOSUE; ENGLEMAN, E. MARK; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Estudios interdisciplinarios de los fenómenos de producción de los cultivares. I. Cong. Latinoamericano Bot. Resúmenes: 208. México.

ORTEGA PACZKA, RAFAEL; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Maíz en Chiapas, México; efecto de veinticinco años de introducción, hibridación y selección sobre la variación genética. I. Cong. Latinoamericano Bot. Resúmenes: 117, 118. México.

(\*\*) RAMOS RODRÍGUEZ, ALBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1972. Variación morfológica de los maíces de la zona oriental del estado de México y del centro de Puebla, Méx. I. Cong. Latinoamericano Bot. Resúmenes: 119, 120. México.

### 1973

BELTRAO, EDVALDO M.; KOHASHI SHIBATA, JOSUE; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Estudio preliminar del crecimiento y algunos factores relacionados con la producción de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) V Congreso Mexicano de Fitogenética. Culiacán, Sin., p. 41.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Consumo humano de maíz y el aprovechamiento de tipos con alto valor nutritivo. Simposio sobre desarrollo y utilización de maíces de alto valor nutritivo. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 149-156.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Biosistemática de *Phaseolus vulgaris* L. de México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. C.P., ENA, Chapingo, Méx., pp. 13-14.

---

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; MARTÍNEZ ALFARO, MIGUEL A. 1973. Tecnología agrícola de la franja sub-cálido húmeda de Teziutlán-Zacapoaxtla y de Coscomatepec-Huatusco, Veracruz. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 16-17.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA PACZKA, RAFAEL. 1973. Variación en maíz y cambios socioeconómicos en Chiapas, México, 1946-1971. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 11-12.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; VEGA ZARAGOZA, GABRIEL. 1973. Estudio de la infiltración genética de los maíces mejorados sobre los criollos de temporal. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 14-15.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. I. Commentary upon Plant introduction and germplasm of *Phaseolus vulgaris* and other food legumes in Latin America. Centro Internacional de Agricultura Tropical, serie 2E: 253-258. Cali, Colombia.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Exploración etnobotánica de plantas cultivadas en el Caribe. Mimeografiado, 12 pp., mapas (Consulta de expertos sobre la utilización y mantenimiento de los recursos genéticos de plantas cultivadas en la región del Caribe, FAO, Turrialba, Costa Rica, 3-7 Dic. 1973).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Genetic resources of primitive varieties of Mesoamerica. *Zea spp.*, *Phaseolus spp.*, *Capsicum spp.* and *Cucurbita spp.*, in: Frankel, O.H. (ed.), Survey of crop genetic resources in their centres of diversity. First report, AGP:COR/73/7/FAO-OBP, pp. 76-115.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; PATIÑO, VICTOR MANUEL. 1973. Exploración etnobotánica de *Manihot* en México. Tropical Roots and Tuber Crops Newsletter. Mimeografiado, 55 pp.

ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; RODRIGUEZ C., CONCEPCION; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Estudios químicos de la yuca. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 20-21.

(\*\*) ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; RODRIGUEZ C., CONCEPCION; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1973. Análisis bioquímico exploratorio del grano de los genotipos de *Phaseolus vulgaris* L. y *P. coccineus* L. cultivados en México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp 30-31.

#### 1974

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1974. Estudio de ecosistemas en zonas áridas. Simposio mexicano-israelí enfoque interdisciplinario integrado del desarrollo de las zonas áridas. Saltillo, Coah., pp. 195-206.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1974. Investigación forestal. Primer Simposio Enseñanza For. Sup. en México. 8 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1974. Herbarios, genética y fitomejoramiento. Coloquios sobre los herbarios y su papel en el desenvolvimiento tecnológico y científico de México. ENCB, IPN, 15 pp.

ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; RODRIGUEZ C., CONSUELO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1974. Análisis bioquímico exploratorio del grano de los genotipos de *Phaseolus vulgaris* y *P. coccineus* cultivados en México. Fitotecnia Latinoamericana, 10:70-74. Caracas, Venezuela.

---

1975

(\*\*) FERNANDEZ B., J. MANUEL, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, RAMOS RODRIGUEZ, ALBERTO. 1975-1976. Dinámica de la variación de maíz en la sierra de Puebla. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 13-14.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1975. Exploración, colecta y clasificación de germoplasma y sus relaciones etnobotánicas. Reunión sobre avance de las investigaciones para la producción de maíz mejorado en México. Tepalcingo, Mor., pp. 105-113.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1975. La Escuela Preparatoria de la Universidad Autónoma Chapingo, in: Departamento de Preparatoria Agrícola, ENA-UACH, Programa de Formación de Profesores, Chapingo, Méx., pp. 57-64.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1975-1976. Programa frijol. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados, CP, ENA, Chapingo, Méx., p. 14.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1975-1976. La vegetación de la cuenca del río Papaloapan. Avances de la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados, CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 15-17.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, GARCÍA G., MAGALY. 1975-1976. Exploración etnobotánica de plantas comestibles de propagación vegetativa. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., p. 14.

RAMOS RODRIGUEZ, ALBERTO, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, KOHASHI SHIBATA, JOSUE. 1975. Importancia del estudio de los métodos tradicionales de asociación maíz-frijol. VI Congreso Mexicano de Botánica. Jalapa, Ver., pp. 58-59.

(\*) RAMOS RODRIGUEZ, ALBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; KOHASHI SHIBATA, JOSUE. 1975-1976. Estudio de la tecnología agrícola tradicional en la sierra de Puebla. I. Asociación maíz y frijol. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. CP, ENA, Chapingo, Méx., pp. 11-13.

1976

BLANCO MADRID, ELCO; OCHOA G., JOSE ALFONSO; RAMOS PAYAS, HIRAM; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; AGUIRRE MURRIETA, RAFAEL. 1976. Sinaloa. COTECOCA, SAG.

GRANDE L., R.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; AGUILERA H., NICOLAS; BOULAINÉ, JEAN. 1976. Morfología y génesis de suelos yesíferos de Matehuala, S.L.P. Rev. Agrociencia, C.P. ENA, 2:130-146, México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976. Malezas en el contexto de la tecnología agrícola tradicional en el caso de Zacapoaxtla, Pue. IX Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Veracruz, Ver., pp. 645-654.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976. La divulgación agrícola en México. Reunión Nacional sobre Agricultura Riego y Temporal. Mazatlán, Sin., pp. 74-78.

ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; RODRIGUEZ C., CONCEPCIÓN; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976. Análisis químico de 68 genotipos del género *Phaseolus* cultivados en México. Rev. Agrociencia, Colegio de Postgraduados, 24:23-42.

---

RAMOS RODRIGUEZ, ALBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976. Reflexiones sobre el concepto de agroecosistemas, in: Leff, Enrique (ed.), 1976-1977. Primer Simposium sobre Ecodesarrollo. Asociación Mexicana de Epistemología, pp. 110-114.

1976-1977

GOMEZ HERNÁNDEZ, TEODORO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976-1977. Evolución bajo domesticación de *Capsicum annum* L. en México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. ENA, CP, Chapingo, Méx., pp. 26-27.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; INZUNZA MASCA-REÑO, FAUSTO R.; SOLANO SOLANO, BERNARDO CARLOS; BRAUER GRANADOS, FERNANDO. 1976-1977. Estudio de la tecnología agrícola tradicional en México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. ENA, CP, Chapingo, Méx., pp. 27-30.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ESPIN B., MA. LUISA. 1976-1977. Evolución bajo domesticación del complejo *Phaseolus coccineus* L. en México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. ENA, CP, Chapingo, Méx., pp. 23-24.

ORTIZ RIVERA, GUSTAVO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976-1977. Desarrollo de una metodología para el estudio de sistemas de producción pecuaria con persistencia de tecnología agrícola tradicional. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. ENA, CP, Chapingo, Méx., pp. 21-22.

VARGAS N., ANGEL; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1976-1977. Productividad primaria en agroecosistemas con tecnología tradicional en Zacapoaxtla, Puebla. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. ENA, CP, Chapingo, Méx., p. 23.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM (ed.). 1977. Agroecosistemas de México, CP, Chapingo, Méx., 559 pp. (Segunda edición, 1981, CP, 559 pp.).

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; RAMOS RODRÍGUEZ, ALBERTO. 1977. Metodología para el estudio de agroecosistemas con persistencia de tecnología agrícola tradicional, in: Hernández Xolocotzi, Efraím. (ed.), Agroecosistemas de México, pp. 321-333.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1977. El agroecosistema, concepto central en el análisis de la enseñanza, la investigación y la educación agrícola en México, in: Hernández Xolocotzi, Efraím (ed.), Agroecosistemas de México, pp. XV-XIX.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1977. Agroecosistemas, tecnología agrícola tradicional y fitomejoramiento de maíz en México. III Reunión Nacional de Investigación de Maíz y Sorgo del INIA. Resúmenes. México.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1977. La vegetación, in: Beltrán, Enrique y Tamayo, J.L. (eds.), Los recursos naturales de la Cuenca del Papaloapan. 2 Vols., IMRNR, México, pp. 293-405.

(\*) RAMOS RODRÍGUEZ, ALBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1977. Reflexiones sobre el concepto de agroecosistemas, in: Hernández Xolocotzi, Efraím (ed.), Agroecosistemas de México, pp. 531-538.

#### 1977-1978

CÁRDENAS SORIANO, ELIZABETH; ENGLEMAN, E. MARK; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1977-1978. Variación morfológica de la flor dentro del complejo *Phaseolus coccineus* L. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 43-44. Chapingo, México.

---

CÁRDENAS S., ELIZABETH; ENGLEMAN, E. MARK; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1978. Variación morfológica de la flor de *Phaseolus vulgaris* L. del complejo *P. coccineus*. VII Congreso Mexicano de Botánica, México. pp. 26-27.

FANJUL PEÑA, LUIS; KOHASHI, SHIBATA, JOSUE; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1978. Análisis del crecimiento de una variedad de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) de hábito de crecimiento indeterminado. VII Congreso Mexicano de Botánica, México, pp. 32.33.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ARIAS REYES, LUIS, M. 1977-1978. Relación entre agrohábitats y persistencia de variantes del complejo *Phaseolus coccineus* L., en Chiapas, México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 29. Chapingo, México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1977-1978. Recursos naturales de México. Los Pastos. Situación, problemas, perspectivas. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 51-52. Chapingo, México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; FLORES VALDES, CLAUDIO; MUENCH NAVARRO, PABLO; GUADARRAMA ZUGASTI, CARLOS; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO; MAURICIO L., JUAN MANUEL; ARIAS REYES, LUIS M. 1977-1978. Tesis sobre las investigaciones de los agroecosistemas. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 53-55. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO. 1977-1978. Procesos de producción agrícola en los Valles Centrales de Oaxaca. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 55-56. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ESPIN BAHENA, MA. LUISA; DELGADO SALINAS, ALFONSO. 1977-1978. Análisis morfológicos del complejo *Phaseolus coccineus* L. en México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 57-58. Chapingo, México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1978. El papel de la tecnología agrícola tradicional en el desarrollo agropecuario. Narxhí-Nandhá, 6/7:14-27, COPIDER, México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ARIAS REYES, LUIS M. 1978. Relación entre agrohabitats y persistencia de variantes del complejo *Phaseolus coccineus* L. en Chiapas, México. VII Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1978. Presentación, in: Miranda, Faustino, Vegetación de la Península de Yucatán. Segunda impresión, SARH, CP, Chapingo, Méx., 4 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1978. Prólogo, in: Miranda, Faustino, y Hernández Xolocotzi, Efraím. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Segunda impresión, SARH, CP, Chapingo, Méx., 2 pp.

## 1979

ESTRADA LUGO, ERICK; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA DELGADO, MA. LUISA. 1979. Estudio biológico y cotejo experimental de la "yerba del sapo" (*Eryngium heterophyllum* Engelm.) en la prevención y curación de los cálculos biliares inducidos en el Jamster Dorado (*Mesocricetus auratus*). Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 33-34. Chapingo, México.

---

(\*) GUADARRAMA ZUGASTI, CARLOS; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Valor de uso y relaciones económicas en la agricultura tradicional: ejemplo de Nauzontla, Puebla, México. X Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas. Resúmenes: 25. Acapulco, Gro., México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. El concepto de etnobotánica, in: Barrera, A. (ed.), La etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva. INIREB, Ver., pp. 13-18.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Los pastos, in: Beltrán, Enrique (ed.). XXV Aniversario del IMERNAR. IMRNR, México, pp. 93-124.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. La investigación de huarache. Narxhi-Nandhá, No. 8/9/10.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. La investigación científica y el desarrollo de tecnología agrícola en América Latina. X Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas, Resúmenes: 61. Acapulco, Gro., México (También: PANAGFA Vol. 7/63: 10-12, 15-16, México).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Surgimiento de la agronomía en los Estados Unidos de Norteamérica. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 13:5-6, Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. La problemática y potencialidad del trópico-húmedo en México. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 15:7-8 y 16:7. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO. 1979. Cambio de tecnología agrícola en una área de minifundio y cultura conservadora. Los Valles Centrales de Oaxaca, México. X Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas: Resúmenes: 26. Acapulco, Gro., México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, ARIAS R., LUIS M. 1979. Coevolución plantas y agrohábitats. El ejemplo del complejo *Phaseolus coccineus* L. en México. X Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas. Resúmenes: 26. Acapulco, Gro., México.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. El proceso de producción agrícola y los esquemas educativos. Seminario y excursión de análisis de los agroecosistemas de México. 2. Chapingo, Méx., pp. 56-62.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Los estudios agrobiológicos en el Colegio de Postgraduados. Seminario y excursión de análisis de los agroecosistemas de México. 2. Chapingo, Méx., pp. 18-22.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, ARIAS R., LUIS M., VARA M., ADELAIDO, ILLSLEY GRANICH, CATALINA, PEREZ R., MAYA L., POOL NOVELO, LUCIANO. 1979. Dinámica de la milpa en el Municipio de Yaxcabá, Yucatán. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 16-17. Chapingo, Méx. (También: Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 1980, 17:3-6, versión amplia).

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, AZURDIA PEREZ, CESAR. 1979. Investigación de las arvenses en las regiones agrícolas de los Valles Centrales de Oaxaca. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 31-32. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, COLUNGA G. M., PATRICIA, ZIZUMBO V., DANIEL. 1979. El proceso de producción agrícola entre los huaves del sur del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 27-28. Chapingo, Méx. (También: Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 1980, 17:8).

---

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; FERRER ARGOTE, LEON F.; PALM L., PATRICIA. 1979. Aspectos super-estructurales de la producción agrícola entre la población huasteca de San Pedro de las Anonas, Mpio. de Aquismón, San Luis Potosí. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 29. Chapingo, Méx.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; PERALES RIVAS, MARTHA A. 1979. El proceso de producción agrícola en el Bajío, zona de Yuriria, Cto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 28-29. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; RODRIGUEZ O., MA. ELENA; RAMIREZ LLANOS, EVANGELINA. 1979. Colectas de plasma germinal de *Phaseolus*. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 32-33. Chapingo, Méx.

INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO R.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Proceso de producción agrícola en Nauzontla, porción oriental de la Sierra de Puebla. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 35-36. Chapingo, Méx. (También: Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 1980, 18:1-2).

PARRA VAZQUEZ, ROBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Desarrollo histórico del concepto agroecosistemas y su papel en la investigación agrícola. X Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas. Resúmenes: 47. Acapulco, Gro., México.

(\*) PARRA VAZQUEZ, ROBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Efecto de la clase social y el ambiente ecológico del agricultor temporalero sobre su toma de decisiones. X Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas. Resúmenes: 46. Acapulco, Gro., México.

SOLORZANO VARGAS, RAUL, ENGLEMAN, E. MARK, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1979. Clasificación de hábito en *Phaseolus vulgaris*. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 7. Chapingo, Méx.

(\*) VALENCIA OLEA, REYNALDO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; PALERM V., JUAN VICENTE. 1979. El sistema agrícola del huamil; su relación con el desarrollo del capitalismo en el Bajío. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 30-31. Chapingo, Méx.

### 1980

ARIAS REYES, LUIS M.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. La producción milpera actual en Yaxcabá, Yucatán. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 46-47. Chapingo, Méx.

AZURDIA PEREZ, CESAR, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; KOCH, STEPHEN D. 1980. Estudio de las malezas en los Valles Centrales de Oaxaca. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 54-55. Chapingo, Méx.

COLUNGA G.M., PATRICIA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; GARCIA MOYA, EDMUNDO. 1980. El manejo agrícola tradicional de *Opuntia spp.* en el sur del Bajío, Gto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 51-52. Chapingo, Méx.

ESTRADA LEON, ANGELO; KOHASHI SHIBATA, JOSUE; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. Expresión del potencial de producción de semilla de frijol de guía larga trepador. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 13-14. Chapingo, Méx.

---

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. Agricultura tradicional y desarrollo. Seminario Internacional La capacitación y evaluación en programas de desarrollo regional en áreas de agricultura tradicional. CEICADAR, CP, CILCA, Puebla, Pue., México (También: Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 1980, 22:1-2, 7-8, y 23:7).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. Exploración etnobotánica para la obtención de plasma germinal para México, in: Cervantes Santana, Tarcicio (ed.), Recursos genéticos disponibles a México. Soc. Méx. fitogenética (SOMEFI), Chapingo, Méx., 1978, pp. 3-12.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; CARDENAS R., FRANCISCO; ORTEGA PACZKA, RAFAEL. 1980. Resumen de la reunión general, in: Cervantes Santana, Tarcicio (ed.), Recursos genéticos disponibles a México. Soc. Mex. Fitogenética (SOMEFI), Chapingo, Méx., 1978, pp. 485-487 (También: Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 1980, 17:1-7).

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; FLORES VALDES, CLAUDIO; MUENCH NAVARRO, PABLO; QUADARRAMA ZUGASTI, CARLOS; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO; MAURICIO L., J. MANUEL; ARIAS R., LUIS. 1980. Sistemas primarios de producción: características ecológicas, tecnológicas y socioeconómicas y consideraciones preliminares para su clasificación, in: Gliessman, S.R., (ed.), Sem. Reg. Agroecosistemas, pp. 4-10. CSAT, H. Cárdenas, Tab., marzo de 1978.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO; QUADARRAMA ZUGASTI, CARLOS; MAURICIO L., J. MANUEL; INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO. 1980. Secuencia de estudio sobre sistemas de producción agrícola. in: Gliessman, S.R. (ed.), Sem. Reg. Agroecosistemas, pp. 158-188. CSAT, H. Cárdenas, Tab., marzo de 1978.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO R.; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO; PARRA V., MANUEL R. 1980. Nuevos enfoques de la investigación en áreas agrícolas de ladera, in: Producción agropecuaria y forestal en zonas de ladera de América Tropical, pp. 205-210. Turrialba, Costa Rica.

(\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; PARRA V., MANUEL R.; INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO R.; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO. 1980. Agroecosistemas de Zongolica, Ver., una experiencia educativa. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 58-59. Chapingo, Méx.

ILLSLEY GRANICH, CATALINA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. La vegetación y la producción agrícola en el ejido de Yaxcabá, Yucatán. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 48. Chapingo, Méx.

INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO, R.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. El proceso de producción agrícola en el municipio de Nauzontla, porción oriental de la Sierra Norte de Puebla. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 55-56. Chapingo, Méx.

(\*) INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO, R.; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO; PARRA V., MANUEL R.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. III Curso taller de técnicas agrícolas: una experiencia en educación no formal. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 57-58, Chapingo, Méx.

ORTIZ Y RIVERA, GUSTAVO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. Sistemas de producción pecuaria con persistencia de tecnología agrícola tradicional: desarrollo de metodología de campo, in: Gliessman, S.R. (ed.), Sem. Reg. Agroecosistemas, pp. 29-33. CSAT, H. Cárdenas, Tab., marzo de 1978.

---

PERALES RIVAS, MARTHA A., PARRA V., MANUEL R., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. El desarrollo de las fuerzas productivas en la agricultura en el área de Yuriria, Gto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 53-54. Chapingo, Méx.

POOL NOVELO, LUCIANO, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. La producción maicera en los suelos calcimórficos de Yaxcabá, Yucatán. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 149. Chapingo, Méx.

SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. Sistemas primarios de producción agrícola en los Valles Centrales de Oaxaca, in: Gliessman, S.R. (ed.), Sem. Reg. Agroecosistemas, pp. 146-152. CSAT, H. Cárdenas, Tab., marzo de 1978.

SOLORZANO VARGAS, RAUL, ENGLEMAN, E. MARK, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1980. Clasificación de hábito en *Phaseolus vulgaris*. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 4. Chapingo, Méx.

TELLEZ H., OMAR, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, GARCÍA MOYA, EDMUNDO. 1980. Regionalización agrícola del área adyacente a la lagunilla de Yuriria, Gto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 50-51. Chapingo, México.

VALENCIA OLEA, REYNALDO, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, PALERM V., JUAN VICENTE. 1980. El huamil en la región del Bajío, Gto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 49-50. Chapingo, Méx.

- ZIZUMBO VILLAREAL, DANIEL, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, CUANALO DE LA CERDA, HERIBERTO. 1980. Tecnología agrícola del cultivo del maíz bajo diferentes disponibilidades de agua en Yuriria, Cto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 52-53. Chapingo, Méx.

1981

ARIAS REYES, LUIS M., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Soc. Mex. Zool., V. Congreso Nacional. Resúmenes: 100. 1-6 dic. Cuernavaca, Mor.

ARIAS REYES, LUIS M., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Sistema de cultivo de maíz en Yaxcabá, Yuc. VIII Cong. Mex. Bot., Resúmenes. 118, Morelia, Mich.

AZURDIA PEREZ, CESAR A., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO. Estudio de las malezas en Valles Centrales de Oaxaca, México. VIII Cong. Mex. Bot., Resúmenes: 132-133. Morelia, Mich.

BRETTING, PETER K., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Etnobotánica de las especies de *Porophyllum* en México. VIII Congreso Mex. Bot., Resúmenes: 91. Morelia, Mich.

BRUNER CRUZ, MARIO, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, ORTEGA DELGADO, MARIA LUISA. 1981. Análisis químico de 47 colectas del complejo de *Phaseolus coccineus* L. de México. VIII Congreso Mex. Bot. Resúmenes: 257. Morelia, Mich.

BRUNER CRUZ, MARIO, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, ORTEGA DELGADO, MA. LUISA. 1981. Análisis químico de la raíz de genotipos del complejo *Phaseolus coccineus* L. de México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 38. Chapingo, Méx.

---

DÍAZ H., BLANCA M., HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Exploración etnobotánica de maíz en el sur de Guanajuato. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 38. Chapingo, Méx.

ESTRADA LUÇO, ERICK, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM, ORTEGA DELGADO, MA. LUISA. 1981. Metodología general para el estudio de las plantas medicinales. VIII Cong. Mex. Bot., Resúmenes: 103, Morelia, Mich.

ESTRADA LUÇO, ERICK, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Contribuciones al conocimiento de la biología de la "yerba del sapo" (*Eryngium heterophyllum* Engelm), una planta medicinal. VIII Cong. Mex. Bot. Resúmenes: 103-104. Morelia, Mich.

ESTRADA LEON, ANGELO V., KOHASHI SHIBATA, JOSUE, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Expresión genotípica del potencial de producción de semilla de frijol de guía larga en espaldera. VIII Cong. Mex. Bot. Resúmenes: 245. Morelia, Mich.

GONZÁLEZ E., ANTONIA, ENGLEMAN, E. MARK, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Anatomía de la vaina de *Phaseolus coccineus*. VIII Cong. Mex. Bot. Resúmenes: 225-226. Morelia, Mich.

GONZÁLEZ E., ANTONIA, ENGLEMAN, E. MARK, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Anatomía de la vaina de *Phaseolus coccineus* L. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados. 5. Chapingo, Méx.

QUADARRAMA ZUGASTI, CARLOS, HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Valor de uso y relaciones económicas en la agricultura tradicional en Nauzontla, Puebla. Rev. Geografía Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, No. 1:78-80. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Fundación y primera década de la Sociedad Botánica de México (1941-1951). Bol. Soc. Bot. Méx., 40:15-23.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; SÁNCHEZ ANAYA, C.; ARIAS REYES, LUIS M. 1981. Etnobotánica: sus antecedentes de docencia en México y experiencia en el Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx. VIII Cong. Mex. Bot., Resúmenes: 400, Morelia, Mich.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ARIAS R., LUIS M., VARA M., ADELAIDO; POOL NOVELO, LUCIANO; ILLSLEY GRANICH, CATALINA; KU NAAL, ROBERTO; PEREZ R., MAYA L.; GARIBAY V., RICARDO. 1981. Estudio de la milpa: Yaxcabá, Yuc. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 39. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. La flora de México. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 24-5. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM (y colaboradores). 1981. La tecnología del cultivo. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 27: 2,7-8; y 28: 5-7. Chapingo, Méx.

INSUNZA MASCAREÑO, FAUSTO R.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. La producción agrícola en la porción oriental de la Sierra Norte de Puebla: Municipio de Nauzontla. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 37. Chapingo, Méx.

MUÑOZ BALLADARES, CONSUELO LIGEIA; RODRIGUEZ C., MAURO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. La enseñanza de la producción agrícola. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 48. Chapingo, Méx.

---

PARRA VAZQUEZ, M. ROBERTO; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; BONFIL S., CONSUELO; DIAZ H., BLANCA; GODINEZ G., LOURDES; LUNA M., CESAR; PLASCENCIA V., HÉCTOR; RIQUELME M., ARTURO. 1981. Los sistemas de cultivo del Bajío, Cto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 33-34. Chapingo, Méx.

PARRA VAZQUEZ, M. ROBERTO; PERALES RIVAS, MARTHA A.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Desarrollo histórico del concepto de región y su aplicación en México. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 36. Chapingo, Méx.

PERALES RIVAS, MARTHA A.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1981. Las unidades de producción agrícola en la zona sur del Bajío, Cto. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 35-36. Chapingo, Méx.

## 1982

BRETTING, PETER K.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. Papaloquelite y la etnobotánica de las especies de *Porophyllum* en México. *Biótica*, 7(2): 191-203. INIREB, Xalapa, Ver., México.

BRUNER CRUZ, MARIO A.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA DELGADO MARIA LUISA. 1982. Análisis químico proximal de los componentes del complejo *Phaseolus coccineus* L. en México. Avances en la investigación en el Colegio de Postgraduados. 9. Chapingo, México.

BRUNER CRUZ, MARIO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; ARIAS REYES, LUIS. 1982. Composición químico proximal en un muestreo exploratorio de *Phaseolus lunatus* L. principalmente de México. Avances en la investigación en el Colegio de Postgraduados. 11. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; PADILLA Y ORTEGA, RAFAEL (eds.). 1982. Seminario sobre producción agrícola en Yucatán. SPP, Gob. Yuc., SARH y CP, 481 pp.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. La producción de alimentos básicos en Yucatán, Presentación, in: Hernández Xolocotzi, Efraím y Padilla y Ortega R. (eds.), Seminario sobre producción agrícola en Yucatán. SPP, Gob. Estado Yuc., SARH, CP, pp. 13-18.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. El origen de la agricultura. Rev. Chapingo, Universidad Autónoma Chapingo, 33-34:5-12.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ARIAS REYES, LUIS M.; PEREZ R., MAYA L.; GARIBAY VELASCO, RICARDO. 1982. El uso de los recursos naturales en Yaxcabá, Yuc. Seminario Ecotecnología para el desarrollo de México, Inst. Mex. Tecnologías Apropriadas e Inst. Ecol., 15-19 feb., pp. 13-15.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ARIAS REYES, LUIS M.; KU NAAL, ROBERTO; DZIB AGUILAR, LUIS A. 1982. Estrategias de desarrollo para los productores de la milpa en Yucatán. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 9-10. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; POOL NOVELO, LUCIANO; DZIB AGUILAR, LUIS A.; KU NAAL, ROBERTO; ARIAS REYES, LUIS M. 1982. Adaptación y adopción de innovaciones agrícolas en la zona maicera de Yucatán. Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados: 10-11. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM (y colaboradores). 1982. Etnobotánica y tecnología agrícola tradicional. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 30: 1, 4-5 y 31: 6-8. Chapingo, Méx.

---

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; BLANCARTE DÍAZ, MIGUEL; MAURICIO L., JUAN MANUEL. 1982. Enseñanza e investigación futura en zonas cálidas húmedas. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 31: 1, 5-6 y 32: 5-6. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. La dinámica de la milpa. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 32: 1, 6. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. Museo agrícola mexicano. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 33: 1, 3-4. Chapingo, Méx.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ESPIN BAHENA, MA. LUISA; OCHOA RODRIGUEZ, MA. ELENA. 1982. Características de los componentes principales del complejo *Phaseolus coccineus* L. en México. Avances en la investigación en el Colegio de Postgraduados. 8. Chapingo, México.

ILLSLEY GRANICH, CATALINA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. La vegetación en relación a la producción agrícola en el ejido de Yaxcabá, Yucatán, in: Hernández Xolocotzi, Efraím y Padilla y Ortega R. (eds.), Seminario sobre producción agrícola en Yucatán. SPP, Gob. Estado Yuc., SARH, CP, pp. 343-369.

KU NAAL, ROBERTO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. Innovaciones agrícolas en Yaxcabá, Yucatán. Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados, 34: 6-7. Chapingo, Méx.

PARRA VAZQUEZ, M. ROBERTO; PERALES RIVAS, MARTHA A.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1982. Desarrollo histórico del concepto de región y su aplicación en México. Revista de Geografía Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, 2:7-31.

YAKOLEFF GREENHOUSE, VERÓNICA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; RODJIND DE CUADRA, CELIA; LARRALDE, CARLOS. 1982. Electrophoretic and immunological characterization of pollen protein of *Zea mays* races. *Economic Botany*, 36(1):113-123.

1983

ASTUDILLO VAZQUEZ, ADELA; ORTEGA DELGADO, MA. LUISA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ESTRADA LUÇO, ERICK. 1983. Análisis químico de *Eryngium heterophyllum* Engelm. y búsqueda del principio activo de disolución de cálculos biliares inducidos en hamster dorado (*Mesocricetus auratus*). *Avances en la investigación en el Colegio de Postgraduados*. 21-22. Chapingo, México.

BRUNER CRUZ, MARIO; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA DELGADO, MA. LUISA. 1983. Análisis químico de variedades tardías de *Phaseolus vulgaris* L. de México. *Avances en la investigación en el Colegio de Postgraduados*. 22. Chapingo, Méx.

(\*\*) HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1983. Estudio de ecosistemas en zonas áridas y semiáridas de México, in: Molina Galán, José (ed.), *Recursos agrícolas de zonas áridas y semiáridas de México*. Centro de Genética, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx., pp. 67-90.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO; SOLANO SOLANO, CARLOS BERNARDO. 1983. Intentos de control de plagas y enfermedades identificadas en la agricultura tradicional de México. *Rev. Chapingo, Universidad Autónoma Chapingo*, 40:55-56.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1983. La sequía y su impacto en la agricultura en México. *Rev. Chapingo, Universidad Autónoma Chapingo*, 42:10-12.

---

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; VARGAS NICASIO, ANGEL; GOMEZ HERNÁNDEZ, TEODORO; MONTES MENESES, JORGE; BRAUER GRANADOS, FERNANDO. 1983. Consideraciones etnobotánicas de los mercados en México. *Revista de Geografía Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo*, 4:12-28.

ILLSLEY GRANICH, CATALINA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1983. Vegetación y producción de la milpa bajo roza-tumba-quema en el ejido de Yaxcabá, Yuc. *Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados*: 12-13. Chapingo, Méx.

MUÑOZ BALLADARES, CONSUELO LIGEIA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1983. El cultivo del berro en Cuautlixco, Morelos. *Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados*, 37: 3-4. Chapingo, Méx.

PEREZ RUIZ, MAYA LORENA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1983. Cambios en la organización social y familiar de la producción en el ejido de Yaxcabá, Yuc. *Avances en la enseñanza y la investigación en el Colegio de Postgraduados*: 13-14. Chapingo, Méx.

#### 1984

COLUNGA GARCÍA-M., PATRICIA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1984. Selección, grado de domesticación y manejo de *Opuntia spp.* en el Bajío guanajuatense. IX Congreso Mexicano de Botánica, Resúmenes: 364. Sociedad Botánica de México.

ILLSLEY GRANICH, CATALINA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1984. Vegetación y milpa en el ejido de Yaxcabá, Yuc. IX Congreso Mexicano de Botánica, Resúmenes: 346. Sociedad Botánica de México.

SÁNCHEZ ANAYA, CATARINA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1984. Observaciones de las poblaciones de *Zea diploperennis* en la Sierra de Manantlán, Jalisco. IX Congreso Mexicano de Botánica, Resúmenes: 339. Sociedad Botánica de México.

WILLIAMS, DAVID E.; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1984. Etnobotánica y domesticación incipiente de arvenses solanáceas en el estado de Tlaxcala. IX Congreso Mexicano de Botánica, Resúmenes: 362. Sociedad Botánica de México.

ZIZUMBO V., DANIEL; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1984. Manejo tradicional de germoplasma y competencia en milpa de temporal. IX Congreso Mexicano de Botánica, Resúmenes: 344. Sociedad Botánica de México.

#### 1985

ASTUDILLO VAZQUEZ, MA. LUISA; ORTEGA DELGADO MA. LUISA; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ESTRADA LUÑO, ERICK; RAMÍREZ TORRES, LUCÍA. 1985. Estudio químico-farmacológico de *Eryngium heterophyllum* Engelmann (yerba del sapo), relacionado con la prevención de cálculos biliares. Rev. Agrociencia, C.P. 60:7-19.

ESTRADA LUÑO, ERICK; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ORTEGA DELGADO, MA. LUISA. 1985. Prevención y curación de los cálculos biliares por la yerba del sapo (*Eryngium heterophyllum* Engelm.) en el hamster dorado (*Mesocricetus auratus*). Rev. Agrociencia, C.P. 60:21-35.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1985. Biología agrícola: los conocimientos biológicos y su aplicación a la agricultura. Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología, Ed. CECSA, México, 66 pp.

---

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM. 1985. Maize and man in the Greater Southwest. *Economic Botany*, 39(4):416-430.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; ARIAS REYES, LUIS M.; POOL NOVELO, LUCIANO; LEVY T., SAMUEL. 1985. Informe técnico 1984: Dinámica de la milpa. *Bol. Agroecosistemas, Colegio de Postgraduados*, 47:1, 3-4; 48: 6-8; y 49: 6-7.

HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM (ed.). 1978-1985. *Agroecosistemas (Boletín informativo)*, Nos. 1-52. Rama de Botánica, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx.

PARRA VAZQUEZ, MANUEL R.; PERALES RIVAS, MARTHA; INZUNZA MASCAREÑO, FAUSTO; SOLANO SOLANO, CARLOS; HERNÁNDEZ XOLOCOTZI, EFRAÍM; SANTOS OCAMPO, ANCEL. 1985. La regionalización socioeconómica: una perspectiva agronómica. *Revista de Geografía Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo*, 5-6:24-34.



## Actualización

1984

LEVY T., S.; HERNÁNDEZ X., E. 1984. El consumo de leña en Yaxcabá, Yucatán. En: Informe técnico: Programa Dinámica de la Milpa. S.P.P.-C.P. Mérida, Yucatán.

1985

HERNÁNDEZ X., E. 1985. Informe técnico 1985, Programa Dinámica de la Milpa. Centro de Botánica Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.

HERNÁNDEZ X., E. 1985. Informe técnico 1985, Programa Dinámica de la Milpa. Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.

HERNÁNDEZ X., E. 1985. El sistema agrícola de roza-tumba-quema en Yucatán y su capacidad de sostenimiento. (Manuscrito).

LAZOS CH., E.; HERNÁNDEZ X., E. 1985. El conocimiento botánico y técnico que manejan los campesinos mayas en las huertas frutícolas y hortícolas de Oxkutzcab, Yucatán. Memorias del Y Coloquio Internacional de Mayistas, México.

LEVY T., S.; HERNÁNDEZ X., E. 1985. El producto forestal en diferentes periodos de barbecho. Tercer seminario sobre producción agrícola en Yucatán. Mérida, Yucatán. (ined.).

POOL N., L.; HERNÁNDEZ X., E.; TAH Y., J. F. 1985. Experimentación en producción maicera bajo roza-tumba-quema en Yaxcabá, Yucatán, México. Revista Chapingo 10(47-49): 134-141. México.

---

1986

COLUNGA G., P.; HERNÁNDEZ X., E.; CASTILLO M., A.  
1986. Variación Morfológica, manejo agrícola y grado de  
domesticación de *Opuntia* en el bajo guanajuatense.  
Agrociencia 65:7-44.

1987

DZIB A., L.; HERNÁNDEZ X., E. 1987. Invitación a la  
innovación mediante la experimentación y divulgación  
agrícola, el caso de la milpa en Becanchén, Yuc., Méx.  
Revista Chapingo (en prensa).

HERNÁNDEZ X., E.; LEVY T., S.; ARIAS R., L. 1987. Hacia  
una evaluación de los recursos naturales renovables bajo el  
sistema, de roza-tumba-quema en México. En H.G. Luna,  
M. Caballero Deloya, R. Villarreal-Cautin (eds.).  
Evaluación de tierras y recursos para la planeación nacional  
de las zonas tropicales. U.S. Department of Agriculture,  
Forest service. Gen. Tech. Report WO-39. Washington,  
D.C. pp. 338-340.

LEVY T., S.; HERNÁNDEZ X., E.; ARIAS R., L. 1987.  
Aprovechamiento forestal en el sistema de r-t-q. En:  
Memoria X Congreso de Botánica. Soc. Bot. Mex.  
Resumen # 27, p. 225.

MARIACA M., R.; HERNÁNDEZ X., E.; CASTILLO M., A.  
1987. Análisis experimental del sistema roza-tumba-  
quema bajo uso continuo. IV Seminario sobre Producción  
Agropecuaria y Forestal de Yucatán 13-17 de octubre.  
Programa Dinámica de la Milpa-SPP-INIFAP. Mérida,  
Yucatán, México.

POOL N., L.; HERNÁNDEZ X., E.; TAH Y., J. F. 1987. La intensificación de la producción maicera bajo roza-tumba-quema en Yaxcabá, Yucatán, México. *Terra* 5(2): 149-162. México.

1988

DURÁN F., A.; HERNÁNDEZ X., E. 1988. Caracterización de la vegetación secundaria posterior al cultivo intensivo bajo roza-tumba-quema en Yucatán. *Avances de Investigación (INEA)*.

HERNÁNDEZ X., E. 1988. Experiences in the collection of maize Germplasm. In: Russell N. y G.M. Listman (Ed.). *Recent advances in the conservation and utilization of genetic resources: Proceedings of the Global maize Germplasm Works Hup*. CIMMYT. El Batán, Edo. de Méx. México pp. 1-7.

VENTURA A. M.; MOQUEL, E.O.; HERNÁNDEZ X., E. 1988. Estudio de la estructura de la vegetación en sus fases iniciales a partir de roza-tumba-quema en suelo h'oluu'um. *Avances de Investigación (INEA)*.

1989

HERNÁNDEZ X., E.; ARIAS R., L.M.; MARIACA M., R.; LEVY T., S.; MOQUEL O. E.; VENTURA A., M.E.; MONTERO, Y.; YAÑEZ, W.; DURÁN, A. 1989. Informe final Proyecto: Agricultura bajo condiciones limitantes de producción CP-CONACYT P220CCOR880611. Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados. Chapingo, México. 94 p.

---

HERNÁNDEZ X., E.; MARIACA, M., R.; ARIAS R., L. M.  
1989. La investigación etnobotánica sobre el sistema agrícola roza-tumba-quema en Yucatán, México, 1979-1989. En: E. Hernández (comp.). Etnobotánica (Notas del Curso). Colegio de Postgraduados. Chapingo, México. pp. 251-261.

HERNÁNDEZ X., E. 1989. Resumen de las investigaciones del programa Dinámica de la Milpa en Yucatán CP. Chapingo, México.

LEVY T., S.; HERNÁNDEZ X., E. 1989. Conservación y aprovechamiento del recurso forestal bajo roza-tumba-quema en Yucatán. Ponencia presentada en el Seminario Problemática y conservación de recursos en Yucatán. Inédito.

#### 1990

ESTRADA M., E.; HERNÁNDEZ X., E.; AGUIRRE R., J. R.  
1990. Evaluación del conocimiento sobre los usos de la vegetación forestal en Santa Isabel Chalma, Mpio., de Amecameca, México. XI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Mexicana de Botánica. Oaxtepec, Mor.

HERNÁNDEZ X., E.; ZÁRATE, M. A. 1990. Agricultura tradicional y conservación de recursos genéticos in situ. III Reunión Nacional de Recursos Fitogenéticos. SOMEFI-J. Bot. UNAM, México.

#### 1991

CASTRO R., A. E.; HERNÁNDEZ X., E.; AGUIRRE R., J.R.; ENGLEMAN, E.M. 1991. Proceso de domesticación y utilización artesanal de *Cyperus canus*, por los chontales de Nacajuca, Tabasco. Agrociencia (Ser, Fitociencia). 2(3):7-20.

ESTRADA M., E.; HERNÁNDEZ X., E.; AGUIRRE R., J. R.  
1991. Elaboración del tejamanil en una comunidad del  
estado de México. Semana de Etnobiología en México.  
Instituto Politécnico Nacional-Universidad Autónoma  
Chapingo. México, D.F. pp. 61-62.

LAZOS CH., E.; ARIAS R., L.; HERNÁNDEZ X., E. 1991. La  
baisse de la production de maïs dans une Région déficitaire  
du Mexique. Ministère de la Recherche, France.

LEVY T., S.; HERNÁNDEZ X., E.; GARCÍA M., E.;  
CASTILLO M., A. 1991. Estudio de la sucesión  
secundaria bajo roza-tumba-quema en Yucatán.  
Agrociencia. Serie Recursos Naturales Renovables. Vol. 1  
No. 3. p. 163. México.

LEVY T. S.; HERNÁNDEZ X., E. 1991. Sucesión secundaria  
vegetal y su manejo. En: D. Zizumbo *et al.* (eds.)  
Modernización de la milpa en Yucatán: Utopía o realidad.  
CICY-DANIDA-CP. Mérida, México.

MACARIO M., P.A.; GARCÍA M., E.; AGUIRRE R., J. R.;  
HERNÁNDEZ X., E. 1991. Gap regeneration caused by  
selective logging on a rainforest in Quintana Roo, México.  
Annual ESA Meeting. Ecological Society of America.  
Snowbird, Utah. USA.

## 1992

MACARIO M.P.A.; GARCÍA M., E.; AGUIRRE R., A.;  
HERNÁNDEZ X., E. 1992. La repoblación natural de 11  
especies arbóreas en claros artificiales en la porción central  
de Quintana Roo. Agrociencia. Serie: Recursos  
Renovables. En prensa.

---

1993

CRUZ L., A.; HERNÁNDEZ X., E.; AGUIRRE R., J.R. 1993. Tracción animal en la producción agrícola tradicional. En: H. Navarro G., J. Colín, P. Milleville (Eds.). Sistemas de producción y desarrollo agrícola. Colegio de Postgraduados, ORSTOM. Montecillo, México. pp. 359-363.

HERNÁNDEZ X., E. 1993. Aspects of Plant Domestication in Mexico. A personal view. In: Ramamoorthy, P.T., R. Bye y A. Lot (eds.) Biological Diversity of Mexico: Origins and distribution. New York and Oxford University Press, pp. 733-753.

1994

CRUZ L., A.; HERNÁNDEZ X., E. 1994. Consideraciones iniciales sobre la tracción animal en la agricultura mexicana. *Revista de Geografía Agrícola* 19 (137-144). México.

HERNÁNDEZ X., E.; AGUIRRE R., J.R. 1994. Etnobotánica y agricultura tradicional. En: T. Martínez X., J. Trujillo A., F. Bejarano G. (Eds.) *Agricultura campesina*. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Méx. pp. 307-311.

1995

ARIAS R., L.M.; HERNÁNDEZ X., E.; BACAL R., A.; BAÑOS B, F. 1995. Análisis de los cambios en la técnica de producción maicera en Yaxcabá, Yucatán. 1980-1982. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. *La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional*. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 437-454.

- BELLO B.E., MARTÍNEZ S., T., HERNÁNDEZ X., E., FUJII G., A. 1995. Adaptaciones de la economía campesina en Yaxcabá, Yucatán. En: Hernández X., E., E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 485-505.
- BELLO B.E., MARTÍNEZ S., T., HERNÁNDEZ X., E. 1995. El huracán Gilberto y la estrategia campesina de emergencia. En: Hernández X., E., E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 507-526.
- CASTILLO M., A., MARIACA M., R., HERNÁNDEZ X., E. 1995. Un procedimiento para realizar experimentación agrícola para maíz en suelos pedregosos de Yucatán, México. En: Hernández X., E., E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 369-380.
- CORTINA, V.S., HERNÁNDEZ X., E., PARRA V., M. 1995. La agricultura mecanizada y la ganadería de bovinos en Becanthen. En: Hernández X., E., E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 1. pp. 287-306.
- HERNÁNDEZ X., E., BELLO B., E., LEVY T., S. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Dos Tomos. 642 p.

- 
- HERNÁNDEZ X., E. 1995. La producción agrícola en Yucatán... "La tierra de menos tierra". En: Hernández X., E., E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo I. pp. 1-5:
- HERNÁNDEZ X., E.; BELLO B., E.; LEVY T., S. 1995. La agricultura tradicional en México. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México: Tomo I. pp. 15-34.
- HERNÁNDEZ X., E.; LEVY T., S.; BELLO S., S. 1995. La roza-tumba-quema en Yucatán. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo I. pp. 35-86.
- HERNÁNDEZ X., E. 1995. El papel del clima en la agricultura de Yucatán. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. pp. 87-95.
- HERNÁNDEZ X., E. 1995. La cosecha inadvertida de la agricultura tradicional en México. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 631-642.
- LEVY T., S.; HERNÁNDEZ X., E. 1995. Aprovechamiento forestal tradicional de los hubches en Yucatán. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo I. pp. 247-270.

- LEVY T., S.; CASTILLO M., A.; HERNÁNDEZ X., E. 1995. Experimentación forestal bajo roza-tumba-quema en Yucatán. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 381-399.
- MACARIO M., P.A.; GARCÍA M., E.; AGUIRRE R., J.R.; HERNÁNDEZ X., E. 1995. Regeneración natural de especies arbóreas en una selva mediana subperennifolia perturbada por extracción forestal. *Acta Botánica Mexicana*. 32:11-23.
- MARIACA M., R.; HERNÁNDEZ X., E.; CASTILLO M., A.; MOQUEL O., E. 1995. Análisis estadístico de una milpa experimental de ocho años de cultivo continuo bajo roza-tumba-quema en Yucatán, México. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 339-365.
- POOL N., L.; HERNÁNDEZ X., E. 1995. Los contenidos de materia orgánica de los suelos en áreas bajo el sistema agrícola de roza-tumba-quema: importancia del muestreo. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 1. pp. 109-127.
- POOL N., L.; HERNÁNDEZ X., E. 1995. Bases de la experimentación agrícola bajo roza-tumba-quema: El caso de la milpa 1. En: Hernández X., E.; E. Bello B. y S. Levy T. 1995. La milpa en Yucatán. Un sistema de producción agrícola tradicional. Colegio de Postgraduados. Montecillos, México. Tomo 2. pp. 313-336.



