

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN	11
INTRODUCCIÓN	13
I. ENSEÑANZA	21
Eizi Matuda y la flora de Chiapas. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	25
Apuntes para una clase de botánica económica. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	29
La investigación botánica en la Escuela Nacional de Agricultura y su Colegio de Postgraduados. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	41
Los tipos de vegetación de México y su clasificación. <i>Faustino Miranda y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	45
Exploración etnobotánica y su metodología. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	177
Metodología para el estudio de agroecosistemas con persistencia de tecnología agrícola tradicional. <i>Efraím Hernández Xolocotzi y Alberto Ramos Rodríguez</i>	211
Reflexiones sobre el concepto de agroecosistemas. <i>Alberto Ramos Rodríguez y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	219
3 <sup>er</sup> Curso taller de técnicas agrícolas: una experiencia en educación no formal. <i>Fausto Inzunza M., Carlos B. Solano S., J. Manuel R. Parra V. y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	225
Agroecosistemas de Zongolica, Veracruz: una experiencia educativa. <i>Efraím Hernández Xolocotzi, Manuel R. Parra V., Fausto Inzunza M. y Carlos B. Solano S.</i>	227
II. ECOLOGÍA AGRÍCOLA	231
Graneros de maíz en México. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	233
Vegetación y agricultura a lo largo de la Carretera Panamericana. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	267
Zonas agrícolas de México. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	285
Fisiografía y vegetación en las zonas áridas del centro y noreste de México <i>Faustino Miranda y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	301
Un método para la investigación ecológica de las regiones tropicales. <i>Faustino Miranda, Arturo Gómez-Pompa y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	329

Análisis del medio físico en la región con clima «A» de Köppen en el oriente de México y su aplicación en la investigación agropecuaria. <i>Ángel Ramos Sánchez y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	337
Sinecología de las selvas de <i>Terminalia amazonia</i> en la vertiente del Golfo de México. <i>José Sarukhán Kermez y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	351
Contribuciones de la Comisión de Estudios sobre la Ecología de Dioscóreas en México 1959-1970. <i>Efraím Hernández Xolocotzi, Arturo Gómez Pompa y Javier Chavelas Polito</i>	367
Utilización de los recursos naturales del trópico de México con relación a la producción de <i>Dioscorea composita</i> Hemsl. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	377
La vegetación de la cuenca del río Papaloapan. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	383
Efecto de la clase social y el ambiente ecológico del agricultor temporalero sobre su toma de decisiones. <i>Manuel Roberto Parra Vázquez y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	439
Nuevos enfoques de la investigación en áreas agrícolas de ladera. <i>Efraím Hernández Xolocotzi, Fausto Inzunza Mascareño, Carlos B. Solano Solano y Manuel R. Parra Vázquez</i>	441
El sistema agrícola del huamil: su relación con el desarrollo del capitalismo en el Bajío. <i>Reynaldo Valencia Olea, Efraím Hernández Xolocotzi y Juan Vicente Palerm</i>	447
Investigación de las arvenses en las regiones agrícolas de los Valles Centrales de Oaxaca. <i>Efraím Hernández Xolocotzi y César Azurdía Pérez</i>	449
III. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	451
La agricultura en la Península de Yucatán <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	453
Estudio de la tecnología agrícola tradicional en la Sierra de Puebla. Asociación maíz y frijol. <i>Alberto Ramos R. , Efraím Hernández Xolocotzi y Josué Kohashi Shibata</i>	509
Valor de uso y relaciones económicas en la agricultura tradicional: ejemplo de Nauzontla, Puebla. <i>Carlos Guadarrama Zugasti y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	513
El proceso de producción agrícola en el Bajío, zona de Yuriria, Guanajuato. <i>Efraím Hernández Xolocotzi y Martha A. Perales Rivas</i>	517
Agricultura tradicional y desarrollo. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	519
References	525

## ÍNDICE

PRESENTACIÓN	11
PRODUCCIÓN PECUARIA	13
Los pastizales mexicanos <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	15
Conozca los zacates nativos de México.El género <i>Sporobolus</i> <i>Efraím Hernández Xolocotzi y Fiacro Martínez Martínez</i>	55
Los pastizales del noroeste <i>Efraím Hernández Xolocotzi, Carlos Tapia J. y Roderic E. Buller</i>	63
Las zonas agropecuarias de México <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	69
Los zacates más importantes para la ganadería en México <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	77
Zacates indígenas <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	83
Zonas agrostológicas de Chihuahua <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	93
Estudios cuantitativos de los pastizales de Chihuahua y Zacatecas <i>Efraím Hernández Xolocotzi, Ramón Claverán A. y Fiacro Martínez M.</i>	99
Los pastos y pastizales de las zonas áridas del centro y noreste de México <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	107
Mejoramiento de las plantas forrajeras en México <i>Efraím Hernández Xolocotzi y Ángel Ramos Sánchez</i>	145
Experiencia mexicana en zonas áridas <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	169
Estudio de ecosistemas en zonas áridas y semiáridas de México <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	189
PLASMA GERMINAL	211
La <i>Scheelea liebmannii</i> Becc. (coyol real o corozo): su distribución y producción <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	213
Descripción de los <i>Tripsacum</i> diploides en México. <i>Tripsacum Maizar</i> y <i>Tripsacum Zopilotense</i> , spp. Nov. <i>Efraím Hernández Xolocotzi y L.F. Randolph</i>	233

Razas de maíz en México.su origen, características y distribución <i>E.J. Wellhausen, L.M. Roberts, E. Hernandez X. en colaboración con P.C. Mangelsdorf</i>	249
Estudio morfológico de cinco nuevas razas de maíz de la Sierra Madre Occidental de México: implicaciones filogenéticas y fitogeográficas <i>Efraím Hernández Xolocotzi y Glafiro Alanís Flores</i>	401
Exploración etnobotánica en maíz <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	427
Variación morfológica de los maíces de la zona oriental del Estado de México y del centro de Puebla, México. <i>Alberto Ramos Hernández y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	435
Variación en maíz y cambios socioeconómicos en Chiapas, México, 1946-1971 <i>Efraím Hernández Xolocotzi y Rafael Ortega Paczka</i>	437
Dinámica de la variación del maíz en la sierra de Puebla. <i>José Manuel Fernández Brondo, Efraím Hernández Xolocotzi y Alberto Ramos Hernández</i>	439
Consumo humano de maíz y el aprovechamiento de tipos con alto valor nutritivo <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	441
Los frijoles y otras leguminosas cultivadas en Chiapas. <i>Efraím Hernández Xolocotzi</i>	449
Comentarios sobre: Introducción de plantas y de germoplasma de <i>Phaseolus vulgaris</i> y de otras leguminosas de grano comestible <i>Comentarista: Efraím Hernández Xolocotzi</i>	453
Análisis bioquímico exploratorio de grano de los genotipos de <i>Phaseolus Vulgaris</i> L. y <i>P. Coccineus</i> cultivados en México <i>María Luisa Ortega D., C. Rodríguez C. y Efraím Hernández Xolocotzi</i>	461
BIBLIOGRAFÍA DE EFRAÍM HERNÁNDEZ X.	463