

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

2. CONCEPTOS BÁSICOS

2.1 La agricultura como un proceso geográfico e histórico	5
2.2 Etnobotánica y desarrollo agrícola	5
2.3 Cambio tecnológico y modernización	6
2.4 La modernización de la agricultura en México	7
2.5 Tradición y desarrollo persistente	8

3. MATERIALES Y MÉTODOS

4. LAS CULTURAS AGRÍCOLAS PRECURSORAS

4.1 La cultura agrícola Tlaxcalteca	15
4.1.1 El medio	15
4.1.2 La agricultura en la época prehispánica	15
4.1.3 La agricultura tlaxcalteca durante el contacto	17
4.2 La contribución del Mediterráneo	17
4.2.1 Características generales de la agricultura mediterránea	17
4.2.2 Los huertos del mediterráneo	18
4.3 La fusión de las culturas agrícolas tlaxcalteca y mediterránea en el siglo XVI	19
4.4 El proyecto de colonización tlaxcalteca de Aridoamérica	23

5. MEXQUITIC, UN PUEBLO DE ORIGEN TLAXCALTECA EN ARIDOAMÉRICA

5.1 El medio	25
5.2 Fundación	29
5.3 Desarrollo	31

6. EL SISTEMA DE PEQUEÑOS HUERTOS INTENSIVOS EN VEGAS ALUVIALES

6.1 Breve reseña histórica de los huertos en el altiplano potosino	39
6.2 Los pequeños huertos intensivos de la ranchería Las Moras	41
6.2.1 El medio	41
6.2.2 Historia, sociedad y cultura	43
6.2.3 Manejo del agua	46
6.2.4 Manejo de los huertos	47
6.2.4.1 Superficie, fragmentación y división de los predios	47
6.2.4.2 Las plantas	48
6.2.4.3 Dinámica	52
6.2.4.4 Prácticas agrícolas	55
6.2.5 Aspectos económicos	61
6.2.6 La unidad de producción hortícola	61
6.2.6.1 La fuerza de trabajo de la unidad de producción hortícola	61
6.2.6.2 La unidad de producción y la riqueza del huerto	63

6.2.6.3 Actividades complementarias asociadas a la unidad de producción hortícola en la cañada Las Moras	65
6.2.6.4 La unidad de producción hortícola ante las crisis ambientales	66
6.2.7 Identificación de patrones hortícolas	67
6.2.7.1 Diseño de la base de datos	67
6.2.7.2 Ordenación de los huertos con base en la composición e importancia de sus cultivos	68
6.2.7.2.1 Análisis del primer gradiente	68
6.2.7.2.2 Análisis del segundo gradiente	69
6.2.7.3 Clasificación de los huertos con base en la composición e importancia de sus cultivos	71
6.2.7.3.1 Conjunto 1	72
6.2.7.3.2 Conjunto 2	74
6.2.7.4 Variaciones temporales en la composición de cultivos dentro de los huertos	75
6.2.7.5 Ordenación de las especies con base en su relación con los huertos	78
6.2.7.5.1 Análisis del primer gradiente	79
6.2.7.5.2 Análisis del segundo gradiente	79
6.2.7.6 Clasificación de los cultivos con base en su relación con los huertos	80
6.2.7.7 Patrones hortícolas	82
7. CAMBIO Y PERSISTENCIA EN UN SISTEMA HORTÍCOLA MODERNO CON RAÍCES TRADICIONALES	83
7.1 El medio	84
7.2 Las tierras y las aguas	86
7.3 El manejo del agua	90
7.4 Huertos y huertas	90
7.5 Análisis del proceso de cambio	96
8. LOS REGADÍOS MODERNOS DEL VALLE DE ARISTA	99
8.1 La agricultura de regadío en el valle de Arista	99
8.1.1 Ambiente físico	99
8.1.2 Desarrollo de los sistemas agrícolas de riego	103
8.2 Agua y suelo	105
8.2.1 Calidad del agua para riego	105
8.2.2 Fertilidad de los suelos	108
8.3 Técnicas de riego	108
8.4 Los cultivos y sus procesos de trabajo	112
8.4.1 Jitomate	112
8.4.2 Chile	115
8.4.3 Otras hortalizas	116
8.4.4 Maíz	118
8.4.5 Alfalfa	118
8.5 Sistemas Agrícolas	119
8.5.1 Sistemas de chile en minifundios	119
8.5.2 Sistemas de cereales, hortalizas y forrajes	119
8.5.3 Sistemas empresariales jitomateros	120
8.5.4 Sistemas hortícolas diversificados	120

8.6 Problemas y Expectativas	121
9. DESARROLLO, CAMBIO Y PERSISTENCIA EN LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS IRRIGADOS DEL ALTIPLANO POTOSINO	123
9.1 Desarrollo de los sistemas agrícolas	123
9.1.1 Los sistemas antiguos	123
9.1.2 Los sistemas recientes	124
9.2 La tradición y el cambio en la agricultura de riego	124
9.3 Posibilidades de persistencia de los sistemas agrícolas irrigados	126
9.4 Propuestas generales	129
10. LITERATURA CITADA	
APÉNDICES	
ANEXO FOTOGRÁFICO	