

CONTENIDO

Prólogo	11
I. Bosquejo histórico de la agricultura en los Continentes	13
1. Alfonso de Candolle y N.I. Vavilov	26
2. Domesticación de los animales	29
II. Agricultura en México	35
● Especies de plantas originarias de México	40
1. Programa de tenencia de la tierra y Reforma Agraria	47
2. Créditos y Seguros agropecuarios	51
2.1 Seguros agropecuarios	51
2.1.1 Definición del Seguro Agrícola	52
2.1.2 Tipos de seguros	53
3. Acondicionamiento e irrigación de tierras	55
3.1 Regiones agrícolas de México	58
3.2 Políticas de irrigación	63
● Presas más importantes	67
4. Educación, investigación y extensión	69
4.1 Educación agrícola	69
4.1.1 Agricultura y agronomía	70
4.1.2 La evolución de la educación	75
4.1.3 Planes de estudio	95
4.1.4 Inquietudes estudiantiles	116
4.2 Investigación agrícola	123

4.2.1 Colonizadores extranjeros	123
4.2.2 Colonizadores nacionales	126
4.2.3 Cronología de la investigación	126
4.2.4 El INIA	135
• Centros de investigación	140
4.2.5 El CIMMYT	152
4.2.6 Investigación en las escuelas de agricultura	154
4.2.7 Proyección internacional de realizaciones	166
• La revolución verde	167
4.3 Extensión agrícola	172
4.3.1 Plan de emergencia	176
4.3.2 Plan Chapingo	176
5. Tecnificación de la agricultura	178
5.1 Producción de semillas	180
5.2 Uso de fertilizantes	180
5.3 Sanidad vegetal	183
5.3.1 Control biológico en México	184
5.4 Mecanización del campo	190
6. Conservación, manejo, distribución y mercado de productos agrícolas	195
6.1 Precios, bodegas y transportes	198
6.2 Recursos ganaderos y forestales	204
III. Datos estadísticos nacionales	209
1. Población en México 1521-1980	211
2. Población urbana y rural	213
3. Producción agrícola	215
4. Precios de garantía para los productos básicos	220
5. Salarios mínimos	222
IV. Sucesos importantes en la agricultura	227
1. Desastres en México	229
1.1 Sequías y heladas	229
1.2 Enfermedades y plagas	230
1.3 Logros	231
2. Recursos genéticos	232
3. Bosquejo de cuatro plantas útiles al hombre	236
3.1 El bambú	236
3.2 La caña de azúcar	236
3.3 El sorgo	239
3.4 El maíz	241
3.4.1 Simposio Nacional "El maíz en México, su pasado, presente y futuro"	244

3.4.2 Las importaciones y exportaciones	247
3.4.3 La demanda futura del maíz	251
3.4.4 Trópico húmedo	254
3.4.5 Producciones récords de maíz	261
3.4.6 Variedades enanas	261
3.4.7 Arquetipos de la planta del maíz	264
3.4.8 Simposio Nacional del maíz	266
3.4.9 Estadísticas	270
 V. La SARH	 273
1. Semblanza histórica	275
2. Relación de ministros	276
3. La SARH en el Plan Global de Desarrollo	281
4. El Sistema Alimentario Mexicano	283
5. Ley de seguro agropecuario y de vida campesino (sem- blanza)	286
6. Ley de fomento agropecuario (semblanza)	288
 VI. Bibliografía	 293