

Índice

Presentación	
<i>M. Quintero Núñez y E. Sánchez López</i>	5
Prólogo. Dos valles, dos naciones. Un río, una región	
<i>Denise Moreno Ducheny</i>	7
Los valles de Imperial y Mexicali: una introducción a la región y su gente	
<i>Kimberly Collins, Richard Harmon, Roberto González Jr.</i>	
<i>Juan Lagunas y Marissa Oliff</i>	11
Panorama regional	11
Población	11
Educación	13
Bibliografía	19

Historia

Antes de las aguas... el desierto: la historia temprana del valle Imperial-Mexicali	
<i>Carlos R. Herrera</i>	23
Resumen	23
Introducción	23
Los primeros habitantes del desierto del Colorado	24
Exploradores españoles y el desierto del Colorado	26
Colonos españoles cruzan el valle de Imperial-Mexicali	30
Los californios y el desierto del Colorado	32
Los norteamericanos y el desierto del Colorado	35
Conclusión	38
Bibliografía	39

El desarrollo de la estructura agrícola en el valle de Mexicali en los inicios del siglo xx

<i>Óscar Sánchez Ramírez</i>	43
Resumen	43
Antecedentes	43
La Colorado River Land Company, S.A.	44
Inundaciones y bordos de defensa	45
El reparto agrario.	47
Inmigración al valle de Mexicali	48
Fin de la Colorado River Land Company, S.A.	49
El tratado sobre aguas internacionales entre México y los Estados Unidos	50
La salinidad en el valle de Mexicali.	51
Rehabilitación del valle de Mexicali	52
Bibliografía	52

El desarrollo capitalista y el crecimiento de la población en la región del condado de Imperial, California, y el municipio de Mexicali, Baja California

<i>Norma Fimbres Durazo</i>	53
Resumen	53
Introducción	53
Generalidades de la región	55
Surgimiento del valle de Imperial, California	55
Origen y crecimiento de la población de la región	58
Empleo y fuerza de trabajo en el condado de Imperial de 1940 a 1990	64
Conclusiones	66
Bibliografía	67

La adaptación tribal: los quechas del condado de Imperial

<i>Jay von Werlhof</i>	69
Resumen	69
Introducción	69
Adaptación y cultura humanas	70
Medio ambiente y cultura	71
Gobierno y adaptación de las diversidades culturales	72
Derrotismo de adaptación	74
Cambios de normas y el movimiento de coadaptación	78
Bibliografía	79

Agricultura

Políticas en materia agrícola en Mexicali y San Luis Río Colorado	
<i>Eduardo Sánchez López</i>	83
Resumen	83
La región agrícola de Mexicali y San Luis Río Colorado	83
<i>Localización geográfica y descripción</i>	83
<i>Suelos</i>	84
<i>Hidrología</i>	84
Estructura productiva.	85
<i>Tenencia de la tierra</i>	85
<i>El Distrito de Desarrollo Rural</i>	86
<i>El Distrito de Riego</i>	88
El sector gubernamental.	90
<i>Dependencias federales</i>	90
<i>Dependencias estatales</i>	90
<i>La política agrícola</i>	91
La producción agrícola.	94
<i>Tendencias de producción</i>	95
Conclusiones	96
Bibliografía	98
La agricultura en el valle de Imperial	
<i>Refugio A. González</i>	99
Resumen	99
Introducción	99
Bibliografía	106
Industria ganadera del condado de Imperial, desde 1910 hasta el presente	
<i>Juan N. Guerrero y Alejandro Rufino dos Santos</i>	107
Resumen	107
Introducción	107
Ganado	108
Problemas a los que se enfrenta la industria local de engorda de ganado . .	110
Supervivencia a largo plazo	111
Ovejas	111
Alfalfa	113
Bibliografía	115

Economía

Ingreso y economía en el condado de Imperial

<i>James Gerber</i>	119
Resumen	119
Introducción	119
La tendencia del ingreso en el tiempo	120
Los determinantes del ingreso	123
La estructura de la economía del condado	123
Mano de obra y demografía en el condado de Imperial	126
Conclusión.	132
Bibliografía	133

Panorama económico: patrones de empleo en el municipio de Mexicali

<i>Sergio Noriega Verdugo</i>	135
Resumen	135
Introducción	135
Historia	137
Población	138
Agricultura.	141
Manufactura.	144
Comercio y servicios	148
Conclusiones	152
Bibliografía	153

Las economías, medio ambiente y desarrollo de la región del valle Imperial de Mexicali: una descripción de la economía del condado de Yuma, Arizona y de San Luis Río Colorado, Sonora

<i>Gerald L. Schmaedick y Vanesa Owen</i>	155
Resumen	155
Introducción: panorama de la economía del área del condado de Yuma y de San Luis Río Colorado (SLRC)	155
El sector agrícola	156
<i>El sector manufacturero de las maquiladoras</i>	156
<i>El Tratado de Libre Comercio de Norteamérica y la devaluación del peso de 1994-1995</i>	157
<i>Los visitantes invernales</i>	157
La economía del condado de Yuma	158
<i>Demografía.</i>	159
<i>Fuerza de trabajo</i>	159

La actividad económica en el condado de Yuma	161
<i>El sector agrícola: la médula de la economía de Yuma y San Luis Río Colorado</i>	161
<i>Ingreso agrícola</i>	162
<i>Mano de obra agrícola</i>	162
<i>Turismo y servicios para visitantes jubilados</i>	163
<i>Milicia y gobierno</i>	163
<i>Servicios y comercio al menudeo y mayoreo</i>	164
<i>Construcción, transporte, servicios públicos y manufactura</i>	165
<i>Impacto de las actividades económicas de los indígenas</i>	166
<i>Pagos de transferencia</i>	167
La economía de San Luis Río Colorado	168
<i>Introducción: una base económica común dividida por la frontera internacional</i>	168
<i>La población y fuerza de trabajo de San Luis Río Colorado</i>	169
<i>El sector agrícola</i>	170
<i>Principales cultivos y producción</i>	171
<i>Sector manufacturero y maquilador</i>	172
<i>El sector de las maquiladoras</i>	172
<i>Servicios y comercio minorista y mayorista</i>	174
Conclusión: evidencia de interacción e interdependencia	175
Bibliografía	177

Vivienda

Tendencias de la vivienda en el valle de Imperial

<i>G. Jean Laurin</i>	181
Resumen	181
Introducción	182
Población	185
Construcción de hogares	186
Condiciones de la vivienda	188
Bibliografía	192

La vivienda en Mexicali: un análisis geográfico intraurbano

<i>Guillermo B. Álvarez de la Torre y Cristina Dorantes</i>	193
Resumen	193
Introducción	193
El crecimiento urbano de Mexicali	194
La vivienda en renta	198

Calidad de la vivienda	199
Conclusión	202
Bibliografía	203

Empleo

Esquema de empleo del condado de Imperial

<i>Cheryl Mason</i>	207
Resumen	207
Introducción	207
Población y fuerza laboral civil	208
Características del empleo	209
Tendencias y perspectiva de la industria laboral	212
Tendencias y perspectiva de los empleos ocupacionales	217
Conclusión	222
Bibliografía	223

Bases económicas para la planeación transfronteriza en la región de Imperial-Mexicali

<i>Araceli Almaraz Alvarado</i>	225
Resumen	225
Introducción	225
Antecedentes de las actividades económicas en Mexicali y los cambios en la población	226
Población económicamente activa (PEA)	228
Tamaño de establecimientos de acuerdo con el personal ocupado	231
La importancia del sector maquilador en Mexicali	234
El despegue industrial	234
Ventajas que permitieron el crecimiento de la industria maquiladora ...	235
El auge industrial en Mexicali y los efectos en las ocupaciones y nivel de ingreso de los trabajadores de las maquiladoras	238
Ocupaciones y salarios en la industria maquiladora	238
Impactos de la industrialización en el valle de Imperial	242
Diferencias en la población y estructura económica de Mexicali y valle de Imperial	242
Comparación de ingresos en Mexicali y valle de Imperial	245
Reflexiones finales	249
Bibliografía	250

Rotación de personal en Mexicali

<i>Mindy S. West</i>	253
Resumen	253
Rotación de personal en Mexicali	253
Entrevistas a gerentes de recursos humanos	254
Entrevistas a grupos específicos	255
Aplicación de encuestas	256
<i>Satisfacción mediante el salario</i>	257
<i>Satisfacción por prestaciones</i>	258
<i>Satisfacción por el trabajo</i>	259
<i>Compromiso de permanencia</i>	260
<i>Relación con los supervisores</i>	260
<i>Relación con los compañeros</i>	261
Implicaciones para los gerentes	261
Bibliografía	263

Crecimiento industrial

Crecimiento industrial, expansión urbana e instalaciones industriales en Mexicali, Baja California

<i>Arturo Ranfla González y César Peña Salmón</i>	267
Resumen	267
Introducción	267
Dinámica y especialización	268
<i>Evolución</i>	269
<i>Empleo y especialización</i>	272
<i>La industria maquiladora de exportación</i>	273
La industria y la organización de la ciudad	275
<i>La industria y la organización urbana</i>	275
<i>La ciudad y los patrones de localización industrial</i>	278
Lógica territorial y características de las instalaciones industriales en la ciudad	280
<i>Lógica de distribución territorial de las empresas en la ciudad</i>	281
<i>Evaluación de la infraestructura disponible</i>	283
Conclusiones	284
Bibliografía	285

Energía

Perfil energético de la región fronteriza de Baja California y California con énfasis en el valle de Mexicali e Imperial

<i>Margarito Quintero Núñez y Alan Sweedler</i>	289
Resumen	289
Breve descripción del área geográfica y de la distribución poblacional . . .	290
<i>Los valles de Imperial y Mexicali</i>	290
La región fronteriza Baja California-California: una isla de energía	291
Infraestructura de la generación de energía.	291
<i>Mexicali</i>	291
<i>El valle de Imperial</i>	294
Impactos ambientales del uso de la energía en la región fronteriza	296
<i>Mexicali</i>	296
<i>El valle de Imperial</i>	298
La demanda de energía por sector	299
Importación y exportación de energía al área	299
<i>Importación</i>	299
<i>Exportación</i>	300
Indicadores económicos y energéticos	300
<i>Tarifas eléctricas</i>	300
<i>El programa de administración de energía (PASI)</i>	301
Nuevas fuentes de energía en el área	301
<i>Fuentes de energía nativas renovables y no renovables</i>	301
<i>Hidrocarburos</i>	302
<i>Fuentes renovables de energía</i>	302
Conclusiones	304
Bibliografía	305

Los planes de ahorro de energía y el consumidor doméstico en los valles de Imperial y Mexicali: un análisis

<i>Silvia Ahumada Valdez y Ramona Fuentes Valdez</i>	309
Resumen	309
Introducción	309
Panorama geográfico-climático en los valles	311
Hábitos del usuario e ineficiencia de aparatos eléctricos	312

Planes y políticas de ahorro	313
<i>En el valle de Mexicali</i>	314
<i>En el condado del valle de Imperial</i>	315
Análisis comparativo del ahorro residencial: aprovechamiento y aplicación de planes	318
Conclusiones	319
Bibliografía	319

Calidad del aire

La evaluación de la calidad del aire de los valles de Imperial y Mexicali como un elemento para un programa comunitario

<i>Margarito Quintero Núñez y Alan Sweedler</i>	323
Resumen	323
Breve descripción de la región geográfica y la distribución de la población	324
<i>Imperial valley</i>	324
<i>Mexicali</i>	325
El programa Frontera XXI	326
El tema del aire y sus problemas	327
La red de estaciones de monitoreo de la calidad del aire	329
<i>Mexicali</i>	329
<i>Valle de Imperial</i>	331
Resultados y análisis de los datos de calidad del aire	332
<i>Tendencias de la calidad del aire en Mexicali y valle de Imperial</i>	332
Efectos de la contaminación del aire en la salud	333
Entidades institucionales encargadas del tema del aire	334
La calidad del aire en ambos lados de la frontera	334
<i>Estándares nacionales de calidad del aire ambiental</i> <i>(NAAQS por sus siglas en inglés)</i>	334
Plan de implementación estatal (SIP por sus siglas en inglés)	335
Reducción de emisiones	336
Medidas preventivas para reducir el efecto de la contaminación del aire en la región: técnicas e institucionales	336
Recomendaciones: corto y largo plazos	337
<i>Recomendaciones a corto plazo</i>	337
<i>Largo plazo</i>	338
Bibliografía	339

Contaminación y residuos peligrosos

Gestión ambiental de los residuos peligrosos en la frontera

Mexicali-valle de Imperial

<i>M. Socorro Romero, Fabio de la Cruz</i>	
<i>Roger Vintze y Magdalena Carrasco</i>	343
Resumen	343
Introducción	344
La industrialización en la frontera Mexicali-Imperial	344
Legislación en materia de residuos peligrosos	345
Acuerdos binacionales en materia de residuos peligrosos	346
<i>Programas: Frontera XXI y Frontera 2012</i>	347
Manejo de los residuos peligrosos de la industria maquiladora	348
Manejo de los plaguicidas	351
Manejo de los residuos biológico-infecciosos	352
Conclusiones y recomendaciones	353
Bibliografía	355

El manejo de las llantas de desecho en la frontera

<i>María Elizabeth Ramírez Barreto y Sara Ojeda Benítez</i>	357
Resumen	357
Introducción	357
Generación	358
Disposición de llantas	360
Problemas ambientales	364
Gestión de llantas de desecho	366
Legislación en ambos lados de la frontera	367
Reutilización de llantas de desecho	369
<i>Experiencias de México y otros países</i>	370
<i>Reciclaje y reutilización</i>	371
Conclusión	372
Bibliografía	373

Educación y cultura

La educación en los valles de Imperial y Mexicali

<i>Olga Amaral</i>	377
Resumen	377
Introducción	377

Una historia de la educación	378
<i>Historia de las escuelas del valle de Imperial</i>	378
La historia de las escuelas del valle de Mexicali	380
Sistemas educativos	382
<i>Educación en los Estados Unidos</i>	382
<i>Educación en el condado de Imperial</i>	385
<i>La educación en México</i>	391
<i>La educación en Mexicali</i>	393
Enseñanza superior	397
<i>Imperial Valley Community College</i>	398
<i>La Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Mexicali</i>	402
<i>El Centro de Enseñanza Técnica y Superior (CETYS), Mexicali</i>	405
La interconexión de los dos sistemas	406
Retos	409
Bibliografía	410
El lugar y lugares de cultura en la región del valle de Imperial-Mexicali	
<i>Sheila Dollente y Eduardo Kintero</i>	413
Resumen	413
Espacios para florecer: Mexicali	413
Creciente interés en la disponibilidad de espacio cultural:	
el valle de Imperial	417
Organizaciones culturales, programas y clases en Mexicali	420
Organizaciones culturales y oportunidades en el valle de Imperial	422
Festivales fronterizos y el futuro de la frontera	424
Arte público transfronterizo: pintura mural y graffiti en el valle de Mexicali-Imperial	
<i>Marcia Isabel Campillo López</i>	427
Resumen	427
Introducción: pintura mural y graffiti, puntales de un arte público regional	427
Valle de Mexicali-Imperial: un espacio social y cultural compartido	429
Condiciones para la producción de murales y graffiti artísticos	430
Tierra, trabajo e historia regional	430
El muralismo de los chicanos, la confrontación cultural	
y la evocación mítica	432
La herencia del muralismo mexicano	435
Los iconos populares	438

La escritura críptica	440
Conclusiones	443
Bibliografía	444
<i>Artistas entrevistados</i>	446
<i>Páginas consultadas en la web</i>	446
<i>Fotografías</i>	446
<i>Nota de agradecimientos</i>	446

ONG y grupos religiosos

Organizaciones no gubernamentales en Mexicali y valle de Imperial: un acercamiento a sus características e interacciones

<i>José A. Moreno Mena y Guadalupe Alonso</i>	449
Resumen	449
Introducción	449
Origen, naturaleza y fines de las organizaciones no gubernamentales en Mexicali, Baja California y valle de Imperial	450
<i>Las organizaciones no gubernamentales en Mexicali</i>	451
<i>Organismos no gubernamentales en el valle de Imperial</i>	454
La interacción de las organizaciones ciudadanas en ambos lados de la frontera	458
Experiencias de redes y coaliciones transfronterizas de las ONG de Mexicali y el valle de Imperial: formas incipientes de diplomacia ciudadana	460
<i>El apoyo solidario a la agresión que sufrió Eduardo Zamores</i>	462
<i>La influencia de los grupos de discapacitados en la definición de actitudes y prácticas de cultura de la tolerancia</i>	462
<i>La posada sin fronteras</i>	463
Algunas consideraciones finales	464
Bibliografía	465
<i>Documentos inéditos</i>	465

Grupos religiosos cristianos no católicos en Mexicali

<i>José Luis Molina Hernández y Martha Eugenia Gutiérrez de la Rosa</i>	467
Resumen	467
Antecedentes	467
Precisiones conceptuales	468
Características generales	470

Los grupos religiosos en Caléxico	470
Características por denominación	471
Distribución rural-urbana de las congregaciones	474
Distribución por localidad	476
Conclusiones	477
Bibliografía	478
<i>Base de datos</i>	479

Recursos naturales

Delta del río Colorado: un ecosistema importante para la región del valle de Imperial-Mexicali

José L. Fermán Almada, David W. Fischer

y <i>Alejandro García Gastelum</i>	483
Resumen	483
Introducción	483
Desarrollo contemporáneo	486
Ecosistemas del delta del río Colorado	487
<i>Ecosistema deltaico</i>	487
<i>Ecosistema ciénaga de Santa Clara</i>	488
<i>Ecosistema alto golfo de California</i>	489
Problemática social y ambiental	490
Estrategias de manejo del delta	491
Reto a futuro	494
Bibliografía	495