

Volumen III:

VI Economía

VII México en el mundo

ATLAS NACIONAL DE MÉXICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

848909:3 fol. TS



25. 9. 92

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

CONTENIDO

VI. ECONOMÍA
VI.1 ENERGÍA, AGUA Y SUELO. BASES DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA
VI.1.1 Energía: Producción, consumo y recursos potenciales
VI.1.2 Uso del agua
VI.1.3 Capacidad de uso de la tierra
VI.2 AGRICULTURA
VI.2.1 Uso de la tierra
VI.2.2 Tenencia de la tierra y mano de obra
VI.2.3 Distritos de desarrollo rural integral y tierras de labor
VI.2.4 Tierras de labor con riego
VI.2.5 Cultivos 1: Básicos alimenticios y forrajeros
VI.2.6 Cultivos 2: Frutales y hortalizas
VI.2.7 Cultivos 3: Industriales
VI.3 GANADERÍA
VI.3.1 Distribución territorial de la ganadería
VI.3.2 Coeficientes de apastadero
VI.3.3 Ganado bovino
VI.3.4 Ganado porcino y aves
VI.3.5 Caprinos y ovinos
VI.3.6 Equinos, asnos y conejos
VI.4 ACTIVIDAD FORESTAL
VI.4.1 Recurso y producción forestal
VI.4.2 Recursos forestales de las zonas áridas
VI.5 PESCA
VI.5.1 Economía pesquera
VI.6 ENERGÍA ELÉCTRICA
VI.6.1 Infraestructura eléctrica
VI.6.2 Energía eléctrica
VI.7 ECONOMÍA PETROLERA
VI.7.1 Infraestructura petrolera
VI.7.2 Producción y distribución de petróleo y sus derivados
VI.8 MINERÍA
VI.8.1 Yacimientos minerales
VI.8.2 Minería histórica
VI.8.3 Minería moderna
VI.8.4 Producción minera
VI.9 INDUSTRIA
VI.9.1 Estructura industrial
VI.9.2 Industria básica
VI.9.3 Industria de transformación
VI.9.4 Industria de construcción
VI.9.5 Industria maquiladora, producción artesanal y otros aspectos industriales
VI.10 TRANSPORTE Y COMUNICACIONES
VI.10.1 Infraestructura del transporte
VI.10.2 Autotransporte público federal
VI.10.3 Transporte ferroviario
VI.10.4 Transporte marítimo
VI.10.5 Transporte aéreo
VI.10.6 Características generales del transporte
VI.10.7 Telecomunicaciones
VI.10.8 Red telefónica, postal y telegráfica
VI.10.9 Radio, televisión y prensa
VI.11 TURISMO
VI.11.1 Turismo 1
VI.11.2 Turismo 2
VI.12 COMERCIO Y SERVICIOS
VI.12.1 Comercio interno y servicios
VI.13 ASIMILACIÓN ECONÓMICA DEL TERRITORIO
VI.13.1 Asimilación económica del territorio
VI.14 REGIONALIZACIÓN ECONÓMICA
VI.14.1 Regionalización económica 1
VI.14.2 Regionalización económica 2
VI.14.3 Regionalización económica 3
VII. MÉXICO EN EL MUNDO
VII.1 RELACIONES INTERNACIONALES
VII.1.1 Diplomacia 1
VII.1.2 Diplomacia 2
VII.2 COMERCIO INTERNACIONAL
VII.2.1 Relaciones económicas internacionales
VII.3 MÉXICO EN EL MUNDO
VII.3.1 Las islas, las fronteras
VII.3.2 Más allá de las fronteras

VOLENTEN III



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

842 909: 3 fol. TS

25.9.92



INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

VOLUMEN III

COORDINADORES DE SECCIONES Y TEMAS

VI. ECONOMÍA

María Teresa Sánchez-Salazar

1. ENERGÍA, AGUA Y SUELO, BASES DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

Martha Concepción Cervantes-Ramírez 1988-1989
María Teresa Sánchez-Salazar 1990-1991

2. AGRICULTURA

Consuelo Soto-Mora 1987-1989
María Teresa Sánchez-Salazar 1990-1991

3. GANADERÍA

Gregorio Villegas-Durán

4. ACTIVIDAD FORESTAL

Eduardo Vargas-Pérez

5. PESCA

María Teresa Sánchez-Salazar

6. ENERGÍA ELÉCTRICA

María Teresa Sánchez-Salazar

7. ECONOMÍA PETROLERA

María Teresa Sánchez-Salazar

VII. MÉXICO EN EL MUNDO

Atlántida Coll-Hurtado

1. RELACIONES INTERNACIONALES

Atlántida Coll-Hurtado

2. COMERCIO INTERNACIONAL

Atlántida Coll-Hurtado

3. MÉXICO EN EL MUNDO

Atlántida Coll-Hurtado

AUTORES

Aguilar, Andrés Guillermo V.13.1 (B)
Avea-Castro, Rafael V.10.2 (B), V.10.6 (C)
Bachofn-Pohl, Miguel Ángel V.10.8 (D)
Bassols-Batalla, Ángel V.14.1 (A), G, V.14.2 (A), J, V.14.3 (A)
Cabrón-González, María Estela V.10.1 (A), V.10.4 (A), C, V.11.1 (A), B
Campos-Hernández, Laura V.10.2 (D), V.10.6 (E), V.10.9 (E)
Carrascosa, Eusebio V.10.1 (A), V.10.4 (A), C, V.11.1 (A), B
Castro, Sergio V.11.2 (A), B
Cervantes-Ramírez, Martha Concepción V.1.2 (A), D, V.4.2 (A), D
Cob-Hurtado, Atlántida V.8.1 (A), B, V.9.2 (A), H, V.8.3 (A), C, V.9.1 (A), B, V.9.3 (A), G, V.9.4 (A), V.9.5 (A), E, J, V.10.1 (A), G, V.11.2 (A), B, V.12.1 (A), E, V.13.1 (A), D, V.13.2 (A), B
Cruz-Olivera, Mónica V.3.2 (A), B
Chas-Becerril, Luis V.10.1 (A), B, V.10.2 (A), D, V.10.3 (B), V.10.8 (A), B, V.10.8 (A), C, D, V.10.7 (A), D, V.10.8 (A), D, V.10.9 (A), D
Del Valle-Angelés, Mary Antonieta V.10.6 (A)
Escudilla-Hernández, Irma V.10.10 (A)
Fernández-Aguilera, Alphonse V.13.1 (A)
García, Ignacio V.1.1 (F), B
García-Alfaro, Javier V.3.2 (A), C, D
García-Amaral, María Luisa V.8.2 (B)
García de Fuentes, Ana V.9.4 (B), E, V.10.3 (A), V.10.6 (B), V.11.3 (A)
García-López, Ricardo V.3.2 (B)
González-Dávalos, Sebastián V.1.2 (A), D, V.2.1 (A), C, V.2.5 (A), G, V.2.5 (A), J, V.2.7 (A), J
González-Quiroz, Umberto V.3.4 (A), E
González-Urbano, Vicente V.12.1 (A), C
Guerrero-González, Manuel Antonio V.2.2 (A), C
Jaramillo-Villalobos, Víctor V.3.1 (A), D, V.3.2 (A), E, V.3.3 (A), D, V.3.4 (A), G, V.3.5 (A), E, V.3.6 (A), F
Jiménez-García, Sandra V.10.7 (A), D, V.10.8 (A), B
Kamukhina-Ruykov, Shaina V.10.2 (A)
López-Calcio, Javier V.1.1 (A)

Martínez-Archiga, Mirsa V.9.5 (F), B
Martínez-Galicia, Maribel V.1.2 (A), D, V.2.5 (A), G, V.2.6 (A), J, V.2.7 (A), J, V.2.8 (A), K
Méndez-Barra, Rogelio V.3.1 (A), B, D, V.3.2 (A), E, V.3.4 (A), G, V.3.5 (A), E, J
Montano-Morales, José Ángel V.3.1 (A), B, D, V.3.4 (A), G, V.3.5 (A), E, J
Moraes, José María V.9.1 (A), B, V.9.2 (A), D, V.9.3 (A), C, V.9.3 (A), E, V.9.4 (A), F, V.9.5 (A), E, J, M
Ojeda-Prado, Leonardo V.3.1 (A), C, V.3.3 (A), E, V.3.6 (A), F
Pascual-López, Pedro V.10.2 (A), C
Pérez-García, Mercedes V.1.1 (A), G, V.1.2 (A), E, V.1.2 (A), F, V.1.3 (A), D, V.1.3 (F)
Pérez-Villages, Graciela V.1.1 (B), V.10.6 (C)
Pérez-Ledezma, Rosa María V.1.1 (B)
Pérez-Chávez, Miguel Ángel V.3.1 (A), C, V.3.6 (A), F
Rico-González, Dorothea V.3.2 (A), E, V.3.5 (A), B
Rodríguez H., Gustavo V.10.3 (B)
Salazar, María Teresa V.1.1 (B)
Sánchez-Cruzán, Álvaro V.5.1 (A), H, V.13.1 (B)
Sánchez-Salazar, María Teresa V.3.1 (A), D, V.3.2 (A), E, V.3.3 (A), G, V.3.4 (A), G, V.3.5 (A), E, J, V.3.6 (A), F, V.3.7 (A), J, V.3.8 (A), K, V.3.9 (A), L, V.3.10 (A), M, V.3.11 (A), N, V.3.12 (A), O, V.3.13 (A), P, V.3.14 (A), Q, V.3.15 (A), R, V.3.16 (A), S, V.3.17 (A), T, V.3.18 (A), U, V.3.19 (A), V, V.3.20 (A), W, V.3.21 (A), X, V.3.22 (A), Y, V.3.23 (A), Z, V.3.24 (A), AA, V.3.25 (A), AB, V.3.26 (A), AC, V.3.27 (A), AD, V.3.28 (A), AE, V.3.29 (A), AF, V.3.30 (A), AG, V.3.31 (A), AH, V.3.32 (A), AI, V.3.33 (A), AJ, V.3.34 (A), AK, V.3.35 (A), AL, V.3.36 (A), AM, V.3.37 (A), AN, V.3.38 (A), AO, V.3.39 (A), AP, V.3.40 (A), AQ, V.3.41 (A), AR, V.3.42 (A), AS, V.3.43 (A), AT, V.3.44 (A), AU, V.3.45 (A), AV, V.3.46 (A), AW, V.3.47 (A), AX, V.3.48 (A), AY, V.3.49 (A), AZ, V.3.50 (A), BA, V.3.51 (A), BB, V.3.52 (A), BC, V.3.53 (A), BD, V.3.54 (A), BE, V.3.55 (A), BF, V.3.56 (A), BG, V.3.57 (A), BH, V.3.58 (A), BI, V.3.59 (A), BJ, V.3.60 (A), BK, V.3.61 (A), BL, V.3.62 (A), BM, V.3.63 (A), BN, V.3.64 (A), BO, V.3.65 (A), BP, V.3.66 (A), BQ, V.3.67 (A), BR, V.3.68 (A), BS, V.3.69 (A), BT, V.3.70 (A), BU, V.3.71 (A), BV, V.3.72 (A), BW, V.3.73 (A), BX, V.3.74 (A), BY, V.3.75 (A), BZ, V.3.76 (A), CA, V.3.77 (A), CB, V.3.78 (A), CC, V.3.79 (A), CD, V.3.80 (A), CE, V.3.81 (A), CF, V.3.82 (A), CG, V.3.83 (A), CH, V.3.84 (A), CI, V.3.85 (A), CJ, V.3.86 (A), CK, V.3.87 (A), CL, V.3.88 (A), CM, V.3.89 (A), CN, V.3.90 (A), CO, V.3.91 (A), CP, V.3.92 (A), CQ, V.3.93 (A), CR, V.3.94 (A), CS, V.3.95 (A), CT, V.3.96 (A), CU, V.3.97 (A), CV, V.3.98 (A), CW, V.3.99 (A), CX, V.3.100 (A), CY, V.3.101 (A), CZ, V.3.102 (A), DA, V.3.103 (A), DB, V.3.104 (A), DC, V.3.105 (A), DD, V.3.106 (A), DE, V.3.107 (A), DF, V.3.108 (A), DG, V.3.109 (A), DH, V.3.110 (A), DI, V.3.111 (A), DJ, V.3.112 (A), DK, V.3.113 (A), DL, V.3.114 (A), DM, V.3.115 (A), DN, V.3.116 (A), DO, V.3.117 (A), DP, V.3.118 (A), DQ, V.3.119 (A), DR, V.3.120 (A), DS, V.3.121 (A), DT, V.3.122 (A), DU, V.3.123 (A), DV, V.3.124 (A), DV, V.3.125 (A), DW, V.3.126 (A), DX, V.3.127 (A), DY, V.3.128 (A), DZ, V.3.129 (A), EA, V.3.130 (A), EB, V.3.131 (A), EC, V.3.132 (A), ED, V.3.133 (A), EE, V.3.134 (A), EF, V.3.135 (A), EG, V.3.136 (A), EH, V.3.137 (A), EI, V.3.138 (A), EJ, V.3.139 (A), EK, V.3.140 (A), EL, V.3.141 (A), EM, V.3.142 (A), EN, V.3.143 (A), EO, V.3.144 (A), EP, V.3.145 (A), EQ, V.3.146 (A), ER, V.3.147 (A), ES, V.3.148 (A), ET, V.3.149 (A), EU, V.3.150 (A), EV, V.3.151 (A), EW, V.3.152 (A), EX, V.3.153 (A), EY, V.3.154 (A), EZ, V.3.155 (A), FA, V.3.156 (A), FB, V.3.157 (A), FC, V.3.158 (A), FD, V.3.159 (A), FE, V.3.160 (A), FF, V.3.161 (A), FG, V.3.162 (A), FH, V.3.163 (A), FI, V.3.164 (A), FJ, V.3.165 (A), FK, V.3.166 (A), FL, V.3.167 (A), FM, V.3.168 (A), FN, V.3.169 (A), FO, V.3.170 (A), FP, V.3.171 (A), FQ, V.3.172 (A), FR, V.3.173 (A), FS, V.3.174 (A), FT, V.3.175 (A), FU, V.3.176 (A), FV, V.3.177 (A), FW, V.3.178 (A), FX, V.3.179 (A), FY, V.3.180 (A), FZ, V.3.181 (A), GA, V.3.182 (A), GB, V.3.183 (A), GC, V.3.184 (A), GD, V.3.185 (A), GE, V.3.186 (A), GF, V.3.187 (A), GG, V.3.188 (A), GH, V.3.189 (A), GI, V.3.190 (A), GJ, V.3.191 (A), GK, V.3.192 (A), GL, V.3.193 (A), GM, V.3.194 (A), GN, V.3.195 (A), GO, V.3.196 (A), GP, V.3.197 (A), GQ, V.3.198 (A), GR, V.3.199 (A), GS, V.3.200 (A), GT, V.3.201 (A), GU, V.3.202 (A), GV, V.3.203 (A), GW, V.3.204 (A), GX, V.3.205 (A), GY, V.3.206 (A), GZ, V.3.207 (A), HA, V.3.208 (A), HB, V.3.209 (A), HC, V.3.210 (A), HD, V.3.211 (A), HE, V.3.212 (A), HF, V.3.213 (A), HG, V.3.214 (A), HH, V.3.215 (A), HI, V.3.216 (A), HJ, V.3.217 (A), HK, V.3.218 (A), HL, V.3.219 (A), HM, V.3.220 (A), HN, V.3.221 (A), HO, V.3.222 (A), HP, V.3.223 (A), HQ, V.3.224 (A), HR, V.3.225 (A), HS, V.3.226 (A), HT, V.3.227 (A), HU, V.3.228 (A), HV, V.3.229 (A), HW, V.3.230 (A), HX, V.3.231 (A), HY, V.3.232 (A), HZ, V.3.233 (A), IA, V.3.234 (A), IB, V.3.235 (A), IC, V.3.236 (A), ID, V.3.237 (A), IE, V.3.238 (A), IF, V.3.239 (A), IG, V.3.240 (A), IH, V.3.241 (A), II, V.3.242 (A), IJ, V.3.243 (A), IK, V.3.244 (A), IL, V.3.245 (A), IM, V.3.246 (A), IN, V.3.247 (A), IO, V.3.248 (A), IP, V.3.249 (A), IQ, V.3.250 (A), IR, V.3.251 (A), IS, V.3.252 (A), IT, V.3.253 (A), IU, V.3.254 (A), IV, V.3.255 (A), IW, V.3.256 (A), IX, V.3.257 (A), IY, V.3.258 (A), IZ, V.3.259 (A), JA, V.3.260 (A), JB, V.3.261 (A), JC, V.3.262 (A), JD, V.3.263 (A), JE, V.3.264 (A), JF, V.3.265 (A), JG, V.3.266 (A), JH, V.3.267 (A), JI, V.3.268 (A), JJ, V.3.269 (A), JK, V.3.270 (A), JL, V.3.271 (A), JM, V.3.272 (A), JN, V.3.273 (A), JO, V.3.274 (A), JP, V.3.275 (A), JQ, V.3.276 (A), JR, V.3.277 (A), JS, V.3.278 (A), JT, V.3.279 (A), JU, V.3.280 (A), JV, V.3.281 (A), JY, V.3.282 (A), JZ, V.3.283 (A), KA, V.3.284 (A), KB, V.3.285 (A), KC, V.3.286 (A), KD, V.3.287 (A), KE, V.3.288 (A), KF, V.3.289 (A), KG, V.3.290 (A), KH, V.3.291 (A), KI, V.3.292 (A), KJ, V.3.293 (A), KK, V.3.294 (A), KL, V.3.295 (A), KM, V.3.296 (A), KN, V.3.297 (A), KO, V.3.298 (A), KP, V.3.299 (A), KQ, V.3.300 (A), KR, V.3.301 (A), KS, V.3.302 (A), KT, V.3.303 (A), KU, V.3.304 (A), KV, V.3.305 (A), KW, V.3.306 (A), KX, V.3.307 (A), KY, V.3.308 (A), KZ, V.3.309 (A), LA, V.3.310 (A), LB, V.3.311 (A), LC, V.3.312 (A), LD, V.3.313 (A), LE, V.3.314 (A), LF, V.3.315 (A), LG, V.3.316 (A), LH, V.3.317 (A), LI, V.3.318 (A), LJ, V.3.319 (A), LK, V.3.320 (A), LL, V.3.321 (A), LM, V.3.322 (A), LN, V.3.323 (A), LO, V.3.324 (A), LP, V.3.325 (A), LQ, V.3.326 (A), LR, V.3.327 (A), LS, V.3.328 (A), LT, V.3.329 (A), LU, V.3.330 (A), LV, V.3.331 (A), LV, V.3.332 (A), LW, V.3.333 (A), LX, V.3.334 (A), LY, V.3.335 (A), LZ, V.3.336 (A), MA, V.3.337 (A), MB, V.3.338 (A), MC, V.3.339 (A), MD, V.3.340 (A), ME, V.3.341 (A), MF, V.3.342 (A), MG, V.3.343 (A), MH, V.3.344 (A), MI, V.3.345 (A), MJ, V.3.346 (A), MK, V.3.347 (A), ML, V.3.348 (A), MN, V.3.349 (A), MO, V.3.350 (A), MP, V.3.351 (A), MQ, V.3.352 (A), MR, V.3.353 (A), MS, V.3.354 (A), MT, V.3.355 (A), MU, V.3.356 (A), MV, V.3.357 (A), MV, V.3.358 (A), MW, V.3.359 (A), MX, V.3.360 (A), MY, V.3.361 (A), MY, V.3.362 (A), MZ, V.3.363 (A), NA, V.3.364 (A), NB, V.3.365 (A), NC, V.3.366 (A), ND, V.3.367 (A), NE, V.3.368 (A), NE, V.3.369 (A), NF, V.3.370 (A), NG, V.3.371 (A), NH, V.3.372 (A), NI, V.3.373 (A), NJ, V.3.374 (A), NJ, V.3.375 (A), NK, V.3.376 (A), NL, V.3.377 (A), NM, V.3.378 (A), NO, V.3.379 (A), NP, V.3.380 (A), NP, V.3.381 (A), NQ, V.3.382 (A), NR, V.3.383 (A), NS, V.3.384 (A), NT, V.3.385 (A), NU, V.3.386 (A), NU, V.3.387 (A), NV, V.3.388 (A), NV, V.3.389 (A), NW, V.3.390 (A), NX, V.3.391 (A), NX, V.3.392 (A), NY, V.3.393 (A), NY, V.3.394 (A), NZ, V.3.395 (A), OA, V.3.396 (A), OB, V.3.397 (A), OC, V.3.398 (A), OD, V.3.399 (A), OE, V.3.400 (A), OF, V.3.401 (A), OF, V.3.402 (A), OG, V.3.403 (A), OH, V.3.404 (A), OH, V.3.405 (A), OI, V.3.406 (A), OJ, V.3.407 (A), OJ, V.3.408 (A), OK, V.3.409 (A), OK, V.3.410 (A), OL, V.3.411 (A), OL, V.3.412 (A), OM, V.3.413 (A), OM, V.3.414 (A), ON, V.3.415 (A), ON, V.3.416 (A), OO, V.3.417 (A), OO, V.3.418 (A), OP, V.3.419 (A), OP, V.3.420 (A), OQ, V.3.421 (A), OQ, V.3.422 (A), OR, V.3.423 (A), OR, V.3.424 (A), OS, V.3.425 (A), OS, V.3.426 (A), OT, V.3.427 (A), OT, V.3.428 (A), OU, V.3.429 (A), OU, V.3.430 (A), OV, V.3.431 (A), OV, V.3.432 (A), OV, V.3.433 (A), OW, V.3.434 (A), OW, V.3.435 (A), OX, V.3.436 (A), OX, V.3.437 (A), OY, V.3.438 (A), OY, V.3.439 (A), OZ, V.3.440 (A), OZ, V.3.441 (A), PA, V.3.442 (A), PA, V.3.443 (A), PB, V.3.444 (A), PB, V.3.445 (A), PC, V.3.446 (A), PC, V.3.447 (A), PD, V.3.448 (A), PD, V.3.449 (A), PE, V.3.450 (A), PE, V.3.451 (A), PF, V.3.452 (A), PF, V.3.453 (A), PG, V.3.454 (A), PG, V.3.455 (A), PH, V.3.456 (A), PH, V.3.457 (A), PI, V.3.458 (A), PI, V.3.459 (A), PJ, V.3.460 (A), PJ, V.3.461 (A), PK, V.3.462 (A), PK, V.3.463 (A), PL, V.3.464 (A), PL, V.3.465 (A), PM, V.3.466 (A), PM, V.3.467 (A), PN, V.3.468 (A), PN, V.3.469 (A), PO, V.3.470 (A), PO, V.3.471 (A), PP, V.3.472 (A), PP, V.3.473 (A), PQ, V.3.474 (A), PQ, V.3.475 (A), PR, V.3.476 (A), PR, V.3.477 (A), PS, V.3.478 (A), PS, V.3.479 (A), PT, V.3.480 (A), PT, V.3.481 (A), PU, V.3.482 (A), PU, V.3.483 (A), PV, V.3.484 (A), PV, V.3.485 (A), PW, V.3.486 (A), PW, V.3.487 (A), PX, V.3.488 (A), PX, V.3.489 (A), PY, V.3.490 (A), PY, V.3.491 (A), PZ, V.3.492 (A), PZ, V.3.493 (A), QA, V.3.494 (A), QA, V.3.495 (A), QB, V.3.496 (A), QB, V.3.497 (A), QC, V.3.498 (A), QC, V.3.499 (A), QD, V.3.500 (A), QD, V.3.501 (A), QE, V.3.502 (A), QE, V.3.503 (A), QF, V.3.504 (A), QF, V.3.505 (A), QG, V.3.506 (A), QG, V.3.507 (A), QH, V.3.508 (A), QH, V.3.509 (A), QI, V.3.510 (A), QI, V.3.511 (A), QJ, V.3.512 (A), QJ, V.3.513 (A), QK, V.3.514 (A), QK, V.3.515 (A), QL, V.3.516 (A), QL, V.3.517 (A), QM, V.3.518 (A), QM, V.3.519 (A), QN, V.3.520 (A), QN, V.3.521 (A), QO, V.3.522 (A), QO, V.3.523 (A), QP, V.3.524 (A), QP, V.3.525 (A), QQ, V.3.526 (A), QQ, V.3.527 (A), QR, V.3.528 (A), QR, V.3.529 (A), QS, V.3.530 (A), QS, V.3.531 (A), QT, V.3.532 (A), QT, V.3.533 (A), QU, V.3.534 (A), QU, V.3.535 (A), QV, V.3.536 (A), QV, V.3.537 (A), QW, V.3.538 (A), QW, V.3.539 (A), QX, V.3.540 (A), QX, V.3.541 (A), QY, V.3.542 (A), QY, V.3.543 (A), QZ, V.3.544 (A), QZ, V.3.545 (A), RA, V.3.546 (A), RA, V.3.547 (A), RB, V.3.548 (A), RB, V.3.549 (A), RC, V.3.550 (A), RC, V.3.551 (A), RD, V.3.552 (A), RD, V.3.553 (A), RE, V.3.554 (A), RE, V.3.555 (A), RF, V.3.556 (A), RF, V.3.557 (A), RG, V.3.558 (A), RG, V.3.559 (A), RH, V.3.560 (A), RH, V.3.561 (A), RI, V.3.562 (A), RI, V.3.563 (A), RJ, V.3.564 (A), RJ, V.3.565 (A), RK, V.3.566 (A), RK, V.3.567 (A), RL, V.3.568 (A), RL, V.3.569 (A), RM, V.3.570 (A), RM, V.3.571 (A), RN, V.3.572 (A), RN, V.3.573 (A), RO, V.3.574 (A), RO, V.3.575 (A), RP, V.3.576 (A), RP, V.3.577 (A), RQ, V.3.578 (A), RQ, V.3.579 (A), RS, V.3.580 (A), RS, V.3.581 (A), RT, V.3.582 (A), RT, V.3.583 (A), RU, V.3.584 (A), RU, V.3.585 (A), RV, V.3.586 (A), RV, V.3.587 (A), RW, V.3.588 (A), RW, V.3.589 (A), RX, V.3.590 (A), RX, V.3.591 (A), RY, V.3.592 (A), RY, V.3.593 (A), RZ, V.3.594 (A), RZ, V.3.595 (A), SA, V.3.596 (A), SA, V.3.597 (A), SB, V.3.598 (A), SB, V.3.599 (A), SC, V.3.600 (A), SC, V.3.601 (A), SD, V.3.602 (A), SD, V.3.603 (A), SE, V.3.604 (A), SE, V.3.605 (A), SF, V.3.606 (A), SF, V.3.607 (A), SG, V.3.608 (A), SG, V.3.609 (A), SH, V.3.610 (A), SH, V.3.611 (A), SI, V.3.612 (A), SI, V.3.613 (A), SJ, V.3.614 (A), SJ, V.3.615 (A), SK, V.3.616 (A), SK, V.3.617 (A), SL, V.3.618 (A), SL, V.3.619 (A), SM, V.3.620 (A), SM, V.3.621 (A), SN, V.3.622 (A), SN, V.3.623 (A), SO, V.3.624 (A), SO, V.3.625 (A), SP, V.3.626 (A), SP, V.3.627 (A), SQ, V.3.628 (A), SQ, V.3.629 (A), SR, V.3.630 (A), SR, V.3.631 (A), SS, V.3.632 (A), SS, V.3.633 (A), ST, V.3.634 (A), ST, V.3.635 (A), SU, V.3.636 (A), SU, V.3.637 (A), SV, V.3.638 (A), SV, V.3.639 (A), SW, V.3.640 (A), SW, V.3.641 (A), SX, V.3.642 (A), SX, V.3.643 (A), SY, V.3.644 (A), SY, V.3.645 (A), SZ, V.3.646 (A), SZ, V.3.647 (A), TA, V.3.648 (A), TA, V.3.649 (A), TB, V.3.650 (A), TB, V.3.651 (A), TC, V.3.652 (A), TC, V.3.653 (A), TD, V.3.654 (A), TD, V.3.655 (A), TE, V.3.656 (A), TE, V.3.657 (A), TF, V.3.658 (A), TF, V.3.659 (A), TG, V.3.660 (A), TG, V.3.661 (A), TH, V.3.662 (A), TH, V.3.663 (A), TI, V.3.664 (A), TI, V.3.665 (A), TJ, V.3.666 (A), TJ, V.3.667 (A), TK, V.3.668 (A), TK, V.3.669 (A), TL, V.3.670 (A), TL, V.3.671 (A), TM, V.3.672 (A), TM, V.3.673 (A), TN, V.3.674 (A), TN, V.3.675 (A), TO, V.3.676 (A), TO, V.3.677 (A), TP, V.3.678 (A), TP, V.3.679 (A), TQ, V.3.680 (A), TQ, V.3.681 (A), TR, V.3.682 (A), TR, V.3.683 (A), TS, V.3.684 (A), TS, V.3.685 (A), TT, V.3.686 (A), TT, V.3.687 (A), TU, V.3.688 (A), TU, V.3.689 (A), TV, V.3.690 (A), TV, V.3.691 (A), TV, V.3.692 (A), TV, V.3.693 (A), TW, V.3.694 (A), TW, V.3.695 (A), TX, V.3.696 (A), TX, V.3.697 (A), TY, V.3.698 (A), TY, V.3.699 (A), TZ, V.3.700 (A), TZ, V.3.701 (A), UA, V.3.702 (A), UA, V.3.703 (A), UB, V.3.704 (A), UB, V.3.705 (A), UC, V.3.706 (A), UC, V.3.707 (A), UD, V.3.708 (A), UD, V.3.709 (A), UE, V.3.710 (A), UE, V.3.711 (A), UF, V.3.712 (A), UF, V.3.713 (A), UG, V.3.714 (A), UG, V.3.715 (A), UH, V.3.716 (A), UH, V.3.717 (A), UI, V.3.718 (A), UI, V.3.719 (A), UJ, V.3.720 (A), UJ, V.3.721 (A), UK, V.3.722 (A), UK, V.3.723 (A), UL, V.3.724 (A), UL, V.3.725 (A), UM, V.3.726 (A), UM, V.3.727 (A), UN, V.3.728 (A), UN, V.3.729 (A), UO, V.3.730 (A), UO, V.3.731 (A), UP, V.3.732 (A), UP, V.3.733 (A), UQ, V.3.734 (A), UQ, V.3.735 (A), UR, V.3.736 (A), UR, V.3.737 (A), US, V.3.738 (A), US, V.3.739 (A), UT, V.3.740 (A), UT, V.3.741 (A), UV, V.3.742 (A), UV, V.3.743 (A), UV, V.3.744 (A), UV, V.3.745 (A), UW, V.3.746 (A), UW, V.3.747 (A), UX, V.3.748 (A), UX, V.3.749 (A), UY, V.3.750 (A), UY, V.3.751 (A), UZ, V.3.752 (A), UZ, V.3.753 (A), VA, V.3.754 (A), VA, V.3.755 (A), VB, V.3.756 (A), VB, V.3.757 (A), VC, V.3.758 (A), VC, V.3.759 (A), VD, V.3.760 (A), VD, V.3.761 (A), VE, V.3.762 (A), VE, V.3.763 (A), VF, V.3.764 (A), VF, V.3.765 (A), VG, V.3.766 (A), VG, V.3.767 (A), VH, V.3.768 (A), VH, V.3.769 (A), VI, V.3.770 (A), VI, V.3.771 (A), VJ, V.3.772 (A), VJ, V.3.773 (A), VK, V.3.774 (A), VK, V.3.775 (A), VL, V.3.776 (A), VL, V.3.777 (A), VM, V.3.778 (A), VM, V.3.779 (A), VN, V.3.780 (A), VN, V.3.781 (A), VO, V.3.782 (A), VO, V.3.783 (A), VP, V.3.784 (A), VP, V.3.785 (A), VQ, V.3.786 (A), VQ, V.3.787 (A), VR, V.3.788 (A), VR, V.3.789 (A), VS, V.3.790 (A), VS, V.3.791 (A), VT, V.3.792 (A), VT, V.3.793 (A), VU, V.3.794 (A), VU, V.3.795 (A), VV, V.3.796 (A), VV, V.3.797 (A), VW, V.3.798 (A), VW, V.3.799 (A), VX, V.3.800 (A), VX, V.3.801 (A), VY, V.3.802 (A), VY, V.3.803 (A), VZ, V.3.804 (A), VZ, V.3

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Rector
Dr. José Sarukhán Kermez

Coordinador de la Investigación Científica
Dr. Juan Ramón de la Fuente Ramírez

Director del Instituto de Geografía
Dr. Román Álvarez Béjar

Comité Organizador
Atlas Nacional de México

María Teresa Gutiérrez de MacGregor
Atlántida Coll-Hurtado
Ana García de Fuentes

Comité Coordinador

Coordinación General
Ana García de Fuentes
Redacción Cartográfica
Ma. del Consuelo Gómez-Escobar
Mapas Generales
Atlántida Coll-Hurtado
Rosalia Vidal-Zepeda
Historia
Atlántida Coll-Hurtado
Sociedad
Adrián Guillermo-Aguilar 1987-1988
Atlántida Coll-Hurtado 1989-1991
Naturaleza
Mario Arturo Ortiz-Pérez 1987-1989
Rosalia Vidal-Zepeda 1990-1991
Medio Ambiente
Oralia Oropeza-Orozco
Economía
Ma. Teresa Sánchez-Salazar
México en el Mundo
Atlántida Coll-Hurtado

Apoyo técnico

Definición de formatos: Lourdes de Ita Rubio
Cartas base: Dirección General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, INEGI.
Generalización de la información de las cartas base: Lourdes de Ita Rubio e Irma Escamilla-Herrera
Tipografía de las cartas base: Carlos García de León
Revisión y ajuste de límites estatales: Carlos García de León
Revisión y ajustes generales de las cartas base: Lourdes de Ita Rubio
Grabado de la carta base municipal: Armando Sánchez Enríquez
Fotomecánica y dibujo: Carlos García de León, Armando Sánchez Enríquez, María Cristina Soto Núñez, Felipe Guadarrama Vera, Moisés García Moreno, Ciro Javier Orta, Juan Carlos del Olmo y Arturo Reséndiz
Computo: Luis Miguel Morales, Armando García de León y Roberto Bonifaz Alfonso.
Apoyo en diseño cartográfico: Javier López Caloca
Biblioteca, mapoteca y apoyo documental: Concepción Basilio Romero
Otros apoyos bibliográficos: Dolores Martínez
Archivo y apoyo secretarial: María de Jesús Leticia Molina M.
Diseño de expedientes de edición: Lourdes de Ita Rubio
Revisión y control de expedientes de edición y de traducciones: Lourdes de Ita Rubio (1989-1990) y Alejandrina de Sicilia Muñoz 1990-1991
Elaboración y control de índices y listados de créditos: Lourdes Godínez Calderón (Diseño y volumen I) María de Jesús Leticia Molina M. (volumen II y III)
Revisión final: Rosalia Vidal-Zepeda
Diseño editorial: Arturo Velázquez
Coordinador de edición e impresión por el Instituto de Geografía: Armando Sánchez Enríquez
Responsable de edición por Sistemas de Información Geográfica, S.A.: Andrés Román
Responsable de impresión por Sistemas de Información Geográfica, S.A.: Amado del Río
Comisión dictaminadora editorial interna del Instituto de Geografía: Atlántida Coll-Hurtado, José Lugo Hubp, Laura Elena Maderey, Consuelo Soto Mora y Carmen Valverde

Asesores

Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba:

Joaquín Álvarez Amador
Teresa Ayón Ramos
René Borroto Ponce
Rafael Candeau Duffatt
Armando de la Colina Rodríguez
Luis Rafael Díaz Cisneros
Jorge Luis Díaz Díaz
Jorge Echemendía Castro
Margarita Fernández Pedroso
Marlén García Pérez
Laura González Otero
José Ramón Hernández Santana
Jorge Ibañez Zamora
Batia Lapidus Radlow
Antonio Magáñ García
José Miguel Marrero Basulto
Juan Mario Martínez Suárez
María del Carmen Molina Álvarez
Carmen Mosquera Lorenzo
Onaney Muñoz Gutiérrez
Carmen Sara Nápoles Santos
Isabel Núñez Hernández
Gladstone Oliva Gutiérrez
Marlén Palet Rabaza
Enrique Propín Frejomil
Félix Puentes Valdés
Enrique Rodríguez Loeches-Diez Argüelles
Vivián Rosell Sánchez
María Winny Suárez Pita

Instituto de Geografía y Geoeología de la República Democrática Alemana
Fritz Hönsch

Instituto Cartográfico Nacional de España
Fernando Aranz del Río

La realización del Atlas Nacional de México se concibió desde su inicio como una obra colectiva que podía emprenderse con recursos materiales y humanos nacionales ya que así lo permitían el nivel alcanzado por la ciencia geográfica y por la cartografía en el país; la existencia de una amplia base de información estadística; el avance general de la ciencia y de la investigación en torno a la realidad nacional y la necesidad de estimular su desarrollo interdisciplinario.

La coordinación de los trabajos quedó a cargo de un grupo que compartió la responsabilidad de organizar y dirigir los esfuerzos de todos los participantes para integrarlos en una sola meta. Este grupo se organizó en forma jerárquica y complementaria abarcando los niveles de coordinación general, redacción cartográfica, coordinación de secciones y coordinación de temas. Su trabajo fructificó gracias al aporte del numeroso grupo de investigadores y técnicos participantes, quienes pusieron al servicio de este proyecto su experiencia, conocimientos y disciplina de trabajo.

Se contó con apoyo de la Dirección General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, que elaboró las cartas base y tuvo una participación fundamental para la realización de esta obra, y con la ayuda del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, cuyo aporte nos permitió resolver problemas técnicos y de investigación. Recibimos también la valiosa asesoría de los investigadores del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba y de investigadores extranjeros de otras instituciones, cuya experiencia nos permitió superar con éxito muchas dificultades.

Una obra de esta magnitud pudo realizarse gracias a la infraestructura de la Universidad Nacional Autónoma de México y al apoyo de sus autoridades encabezadas por el Rector, Dr. José Sarukhán Kermez, y por el Coordinador de la Investigación Científica, Dr. Juan Ramón de la Fuente cuyo apoyo fue determinante.

El Instituto de Geografía, dependencia idónea para abordar este trabajo, contó con todo el respaldo de sus autoridades. Debemos su realización a la Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor, quien durante su administración creó las condiciones necesarias y fue la principal impulsora del proyecto y, hasta la fecha, su más entusiasta participante. La nueva administración, encabezada por el Dr. Román Álvarez Béjar, con su respaldo decidido, permitió la continuación ininterrumpida de los trabajos asumiendo la difícil responsabilidad de su conclusión.

Ana García de Fuentes.

Secciones y temas

Volumen I

I. Mapas Generales
1. Mapas generales
2. Desarrollo histórico de la expresión cartográfica
3. Desarrollo histórico del levantamiento cartográfico

II. Historia

1. Época prehispánica
2. Época colonial
3. Siglo XIX
4. Movimientos armados
5. Historia de las divisiones político-administrativas

III. Sociedad

1. Distribución de la población y características demográficas
2. Migraciones
3. Sistema urbano
4. Vivienda
5. Educación
6. Cultura
7. Salud
8. Tipología sociodemográfica

Volumen II

IV. Naturaleza

1. Geología
2. Tectónica
3. Relieve
4. Clima
5. Agroclimatología
6. Hidrogeografía
7. Edafología
8. Biogeografía
9. Oceanografía
10. Regionalización física

V. Medio ambiente

1. Influencia del hombre en el medio ambiente
2. Estado de los componentes naturales del medio ambiente
3. La población y el medio ambiente
4. Evaluación del patrimonio natural y cultural
5. Síntesis del medio ambiente

Volumen III

VI. Economía

1. Energía, agua y suelo, bases de la actividad económica
2. Agricultura
3. Ganadería
4. Actividad forestal
5. Pesca
6. Energía eléctrica
7. Economía petrolera
8. Minería
9. Industria
10. Transporte y comunicaciones
11. Turismo
12. Comercio y servicios
13. Asimilación económica del territorio
14. Regionalización económica

VII. México en el Mundo

1. Relaciones internacionales
2. Comercio internacional
3. México en el mundo