



Cuaderno

Las riquezas
de nuestra
tierra

Mapas

2^a
Edición





MEVYT
Modelo
Educación
para la Vida
y el Trabajo

Secretaría de Educación Pública
Dirección General de INEA
Dirección Académica

Coordinación académica
Alicia Mayén Hernández

Autoría
Carlos Franco Gaona
Nora Estrada Márquez

Revisión y ajuste de contenidos
Alicia Bello Quintos

Revisión
Ana Deltoro Martínez
María de Lourdes Aravedo Reséndiz
Alicia Mayén Hernández

Coordinación gráfica y cuidado de la edición
Greta Sánchez Muñoz
Adriana Barraza Hernández

Seguimiento al diseño
Ricardo Figueroa Cisneros
Jorge Alberto Nava Rodríguez

Seguimiento editorial
María del Carmen Cano Aguilar

Revisión editorial
Laura Sainz Olivares

Diseño
Juan Pablo Rosas Mora
Ricardo Figueroa Cisneros

Diseño de portada
Ricardo Figueroa Cisneros

Diagramación
Abraham Menes Núñez

Ilustración
Ricardo Figueroa Cisneros,
Jorge Alberto Nava Rodríguez,
Abraham Menes Núñez

Ilustración de portada
Alma Rosa Pacheco Marcos

Este material tiene como antecedente los contenidos de la primera edición. Coordinación académica: Alicia Mayén Hernández. Autoría: Carlos Franco Gaona, Nora Estrada Márquez. Coautoría: Sergio Almazán Esqueda, Juan Manuel Pérez Ibarquengoitia, Beatriz Rodríguez Díaz. Revisión: María de Lourdes Aravedo Reséndiz, María Antonia Candela Martín, María Alba Paz Molina. Coordinación gráfica y cuidado de la edición: Greta Sánchez Muñoz, Adriana Barraza Hernández. Seguimiento editorial: María del Carmen Cano Aguilar. Revisión editorial: Sonia Zenteno Calderón, María Eugenia Mendoza Arrubarrena, Águeda Saavedra Rodríguez. Diseño gráfico: Juan Pablo Rosas Mora, Ricardo Figueroa Cisneros. Diagramación: Ximena Gironella Antunez. Ilustración: Ricardo Figueroa Cisneros, Jorge Alberto Nava Rodríguez, Abraham Menes Núñez. Ilustración de portada: Alma Rosa Pacheco Marcos. Diseño de portada: Ricardo Figueroa Cisneros.

Agradecimientos: J. Cruz Guerrero Gómez y Carlos Torres Estévez, Carmelo Alvarado Hernández (†) del Grupo Minero Peñoles, Luis Espinosa Arrubarrena y Oscar Irazaba Ávila del Museo de Geología de la UNAM, así como al Grupo Minero México y a la Cámara Minera, y muy en especial a Nina de Rodríguez Bucheli del Grupo Minero Peñoles y Presidenta de Mujeres Auxiliares del Instituto Americano de Ingenieros Mineros Metalúrgicos, Geólogos e Ingenieros Petroleros de México (WAAIME). Nuestro reconocimiento a los IEEA's de San Luis Potosí, Guerrero y Zacatecas por su valiosa colaboración en la fase piloto de los materiales de este módulo.

Las riquezas de nuestra tierra. Cuaderno de mapas. D.R. 2005 © Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, INEA. Francisco Márquez 160, Col. Condesa, México, D.F., C.P. 06140.
2ª edición 2008

Esta obra es propiedad intelectual de sus autores y los derechos de publicación han sido legalmente transferidos al INEA. Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio, sin autorización escrita de su legítimo titular de derechos.

ISBN *Modelo Educación para la Vida y el Trabajo*. Obra completa: 970-23-0274-9
ISBN *Las riquezas de nuestra tierra*. Cuaderno de mapas: 978-970-23-0844-7

Impreso en México

Índice

Presentación	5
Principales recursos minerales de México	6
Los meteoritos de México	7
Relieve de México	8
Regiones naturales de México	9
Principales recursos naturales de México	10
Principales zonas de cultivo en México.....	11
Productos de la ganadería en México. Carne de res	12
Productos de la ganadería en México. Carne de guajolote o pavo	13
Productos de la ganadería en México. Carne de porcino	14
Productos de la ganadería en México. Carne de pollo.....	15
Productos de la ganadería en México. Carne de cabra	16
Productos de la ganadería en México. Carne de borrego	17
Productos de la ganadería en México. Leche de vaca.....	18
Productos de la ganadería en México. Huevo de gallina	19
Productos de la ganadería en México. Miel de abeja.....	20
Hidrografía de México	21
Lenguas indígenas de México	22
Principales estados de migración interna	23
Principales estados de migración externa	24



Presentación

Hasta el siglo XVI los mapas tenían como finalidad guiar a quien deseaba desplazarse de un punto a otro, señalaban alguna región de la Tierra y la localización de determinados lugares que servían de referencia. A comienzos del siglo XVIII aparecieron los primeros mapas especializados que señalaban, por ejemplo, la localización de los ríos y los bosques.

Hoy, los mapas pueden indicar el relieve y la naturaleza del subsuelo, la vegetación, el relieve submarino, la demografía o los recursos naturales de un lugar específico.

Este Cuaderno de mapas te permitirá reconocer y ubicar la riqueza que posee México, como sus recursos naturales, mares, ríos, lagos y lagunas; sus recursos minerales, las zonas de cultivo, el relieve, sus regiones naturales, las diferentes lenguas indígenas que se hablan en el país, así como los lugares donde han caído meteoritos, entre otros.

Con la realización de algunas actividades sugeridas en el Libro del adulto y utilizando la mica de la República Mexicana, lograrás identificar lo que existe en tu estado y sus alrededores, lo cual te brindará la posibilidad de reconocer y revalorar la gran riqueza que posee nuestro país.



Principales recursos minerales de México

- | | | | |
|--|-----------|---|-----------|
|  | Oro |  | Sílice |
|  | Plata |  | Sal |
|  | Cobre |  | Fluorita |
|  | Plomo |  | Yeso |
|  | Zinc |  | Fosforita |
|  | Fierro |  | Manganeso |
|  | Carbón |  | Azufre |
|  | Celestita | | |



Los meteoritos de México

Meteoritos

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1 Ahumada | 25 Salaiques |
| 2 Casas Grandes | 26 Allende |
| 3 Arizpe | 27 Allende II |
| 4 Cumpas | 28 Allende III |
| 5 Puerto Libertad | 29 Torreón de Mata |
| 6 Moctezuma | 30 Caborachi |
| 7 Buenaventura | 31 Abajo |
| 8 Carbo | 32 Escalón |
| 9 El burro | 33 Bacubirito |
| 10 Presa El Granero | 34 Jaralito |
| 11 Huizopa | 35 Loreto |
| 12 Coahuila | 36 Santiago Papasquiaro |
| 13 Chihuahua | 37 Bella Roca |
| 14 La Nopalera | 38 Avilez |
| 15 Carichic | 39 San José |
| 16 Puente del Zacate | 40 Santa Clara |
| 17 Morito | 41 Mazapil |
| 18 Sierra el Canadá | 42 Rancho Gomelia |
| 19 Villa Coronado | 43 Cacaria |
| 20 Nuevo Laredo | 44 Nuevo Mercurio |
| 21 Cruz del Aire | 45 La Escondida |
| 22 Santa Rosalía | 46 Santa Cruz |
| 23 Sierra Blanca | 47 Rodeo |
| 24 Chupaderos | 48 Rancho de la Pila |

Meteoritos

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 49 Colina Obrera | 64 Rancho de la Presa |
| 50 Durango | 65 Toluca |
| 51 Sombrerete | 66 Xiquipilco Núm. 2 |
| 52 San Francisco del Mezquital | 67 Los Reyes |
| 53 Charcas | 68 Santa Apolonia |
| 54 Bocas | 69 Amecameca |
| 55 Zacatecas | 70 Cholula |
| 56 Tuxtuc | 71 Tlacotepec |
| 57 Teocaltiche | 72 Zapotitlán Salinas |
| 58 Cocina | 73 Apoala |
| 59 Pacula | 74 Yanhuitlán |
| 60 La Charca | 75 Caparrosa |
| 61 Atemajac | 76 Acapulco |
| 62 Tomatlán | 77 Misteca |
| 63 Espíritu Santo | |

Fuente: Boletín de Mineralogía, número especial dedicado a los meteoritos, volumen 5, número 1, Instituto de Geología, UNAM, México, 1992, pp 88-89.

Relieve de México







- Sierra de Baja California
- Llanura Costera del Pacífico
- Sierra Madre Occidental
- Altiplanicie Mexicana
- Sierra Madre Oriental
- Sistema Volcánico Transversal
- Llanura Costera del Golfo
- Depresión del Balsas
- Sierra Madre del Sur
- Sierra de Chiapas
- Plataforma Yucateca

Regiones naturales de México



Acotaciones

-  Bosques
-  Matorrales y pastizales
-  Selva húmeda
-  Selva seca

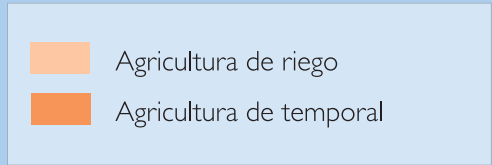
Fuente: Libro de texto, Geografía 4°, SEP, México, 1993, página 64.

Principales recursos naturales de México



Fuente: Libro de texto Ciencias Naturales 4° grado, SEP, México, 1997, página 159; Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON) 2005 de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

Principales zonas de cultivo en México



Productos de la ganadería en México

Carne de res



Estado	Producción (toneladas)
1 Veracruz	209 294
2 Jalisco	178 657
3 Chiapas	89 715
4 Sonora	68 262
5 Sinaloa	64 052
6 Chihuahua	63 857
7 Durango	62 527
8 Baja California	58 395
9 Tabasco	56 137
10 Tamaulipas	51 009
11 Michoacán	49 652
12 Coahuila	44 567
13 Zacatecas	39 637
Suma de estos estados	1 035 761
Total nacional	1 444 621

Productos de la ganadería en México

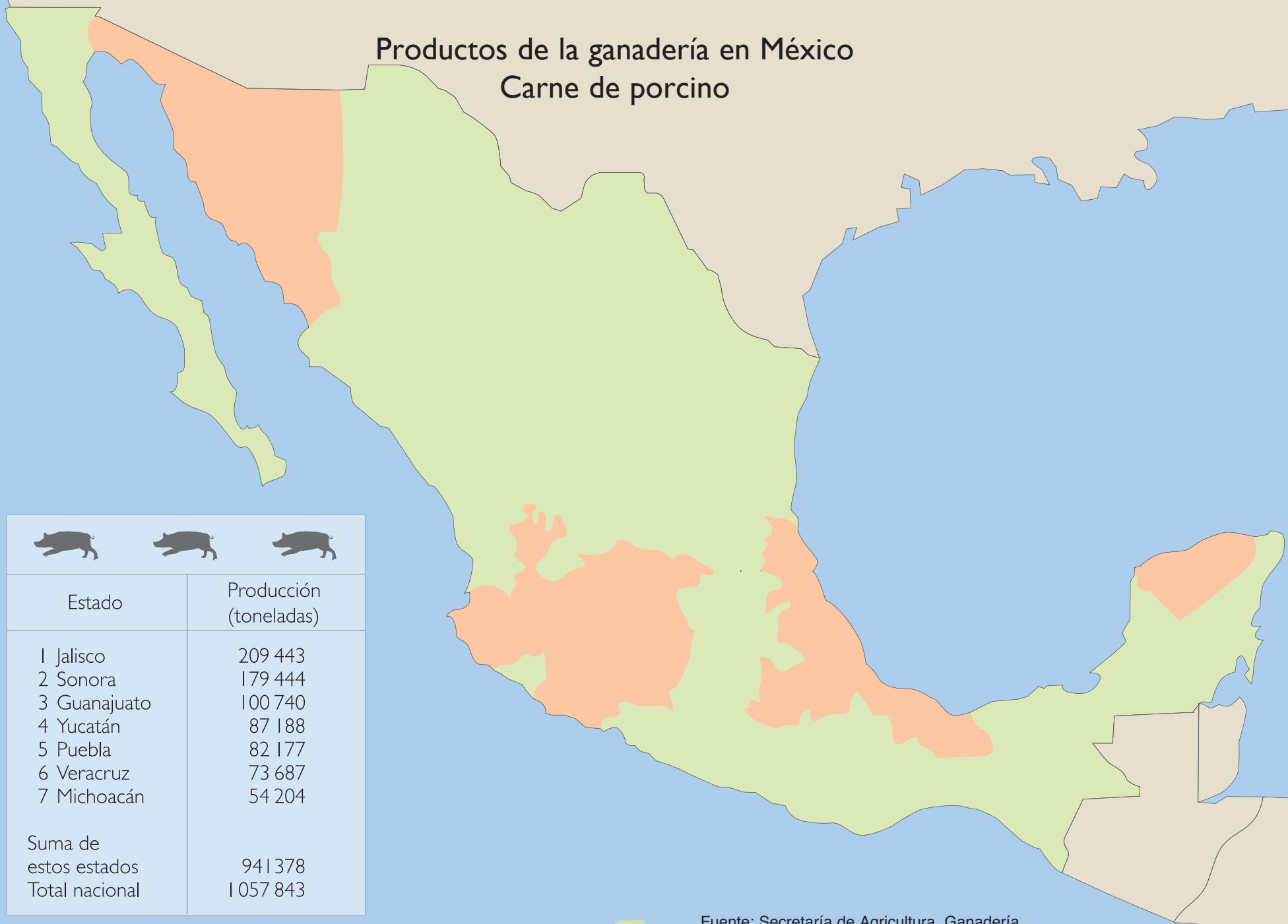
Carne de guajolote o pavo



  	
Estado	Producción (toneladas)
1 Chihuahua	6 643
2 Sonora	6 273
3 Tabasco	1 975
4 Puebla	1 865
5 Yucatán	1 822
6 México	1 423
7 Guerrero	1 213
Suma de estos estados	21 214
Total nacional	24 266

Productos de la ganadería en México

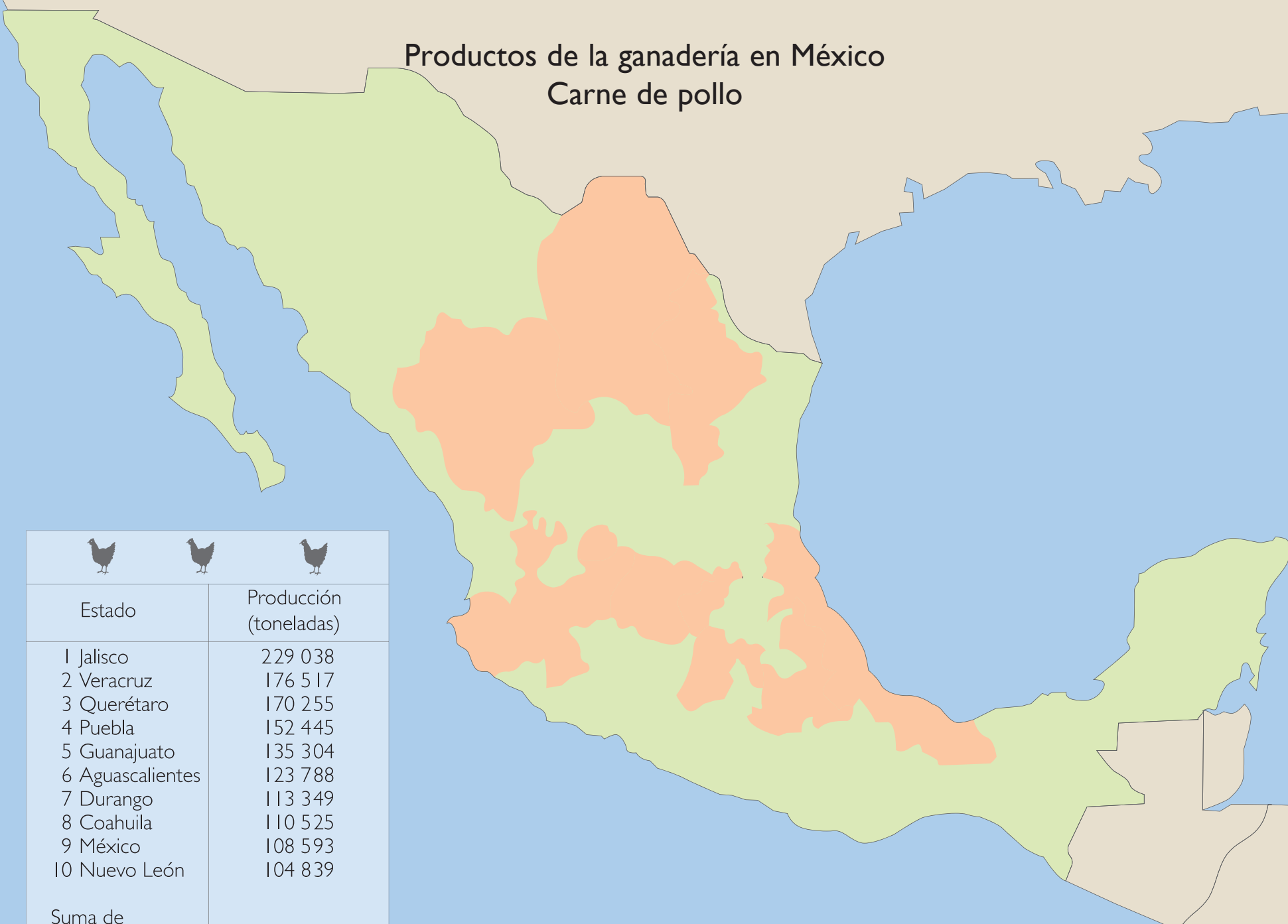
Carne de porcino



	
Estado	Producción (toneladas)
1 Jalisco	209 443
2 Sonora	179 444
3 Guanajuato	100 740
4 Yucatán	87 188
5 Puebla	82 177
6 Veracruz	73 687
7 Michoacán	54 204
Suma de estos estados	941 378
Total nacional	1 057 843

Productos de la ganadería en México

Carne de pollo



Estado	Producción (toneladas)
1 Jalisco	229 038
2 Veracruz	176 517
3 Querétaro	170 255
4 Puebla	152 445
5 Guanajuato	135 304
6 Aguascalientes	123 788
7 Durango	113 349
8 Coahuila	110 525
9 México	108 593
10 Nuevo León	104 839
Suma de estos estados	1 424 653
Total nacional	1 928 022

Productos de la ganadería en México


Carne de cabra



Estado	Producción (toneladas)
Oaxaca	4 335
Coahuila	4 330
San Luis Potosí	3 647
Puebla	3 418
Guerrero	3 373
Zacatecas	3 065
Michoacán	2 373
Jalisco	2 174
Guanajuato	1 872
Sinaloa	1 810
Nuevo León	1 413
Suma de estos estados	31 810
Total nacional	42 389

Productos de la ganadería en México

Carne de borrego



Estado	Producción (toneladas)
1 México	5512
2 Hidalgo	4710
3 Veracruz	4538
4 Puebla	2607
5 Zacatecas	2026
6 San Luis Potosí	1921
7 Sinaloa	1783
8 Oaxaca	1592
9 Jalisco	1362
10 Michoacán	1209
11 Guanajuato	1106
12 Tlaxcala	1103
Suma de estos estados	29469
Total nacional	36221



Productos de la ganadería en México

Leche de vaca



Estado	Producción (toneladas)
1 Jalisco	1 691 143
2 Coahuila	951 567
3 Durango	914 502
4 Chihuahua	772 361
5 Veracruz	671 350
6 Guanajuato	644 319
7 México	480 204
8 Aguascalientes	415 977
9 Hidalgo	400 253
Suma de estos estados	6 941 676
Total nacional	9 472 293

Productos de la ganadería en México

Huevo de gallina



	
Estado	Producción (toneladas)
1 Jalisco	759 902
2 Puebla	408 195
3 Sonora	120 210
4 Nuevo León	110 127
Suma de estos estados	1 398 434
Total nacional	1 892 143

Productos de la ganadería en México

Miel de abeja



Estado	Producción (toneladas)
1 Yucatán	9 169
2 Campeche	8 521
3 Veracruz	6 614
4 Jalisco	5 621
5 Guerrero	3 836
6 Chiapas	2 957
7 Puebla	2 900
8 Quintana Roo	2 544
9 Oaxaca	2 172
Suma de estos estados	44 334
Total nacional	59 069

Hidrografía de México



Colorado
Isla Coronado
Isla de la Guarda
Isla Ángel
Isla Tiburón
Isla Cedros
Isla Margarita
Isla San José
Isla Cerralvo
Islas Tres Marias
Golfo de California
Golfo de México
Océano Pacífico
Islas Revillagigedo

Yaqui
Mayo
Bravo
Del Fuerte
Nazas
Aguanaval
San Fernando
Soto la Marina
Tamesí
Pánuco
Lerma
Balsas
Verde
Papaloapan
Coatzacoalcos
Grijalba

Isla Mujeres
Isla del Carmen
Isla Cozumel
Mar Caribe
Hondo
Usumacinta
Suchiate

- A) Lago de Chapala
- B) Lago de Cuitzeo
- C) Lago de Pátzcuaro
- D) Lagunas de Montebello
- E) Lago de Xochimilco

- Zona económica exclusiva de México
- Aguas internacionales

Pueblos indígenas de México, de acuerdo a la lengua que hablan

Pueblos indígenas de más de 100 mil habitantes	
▼ Lenguas chinantecas	■ Náhuatl
■ Chol	● Otomí
Huasteco	⊙ Purépecha
▲ Maya	◆ Totonaca
■ Mazahua	■ Tzeltal
■ Mazateco	◆ Tsotsil
● Míxe	▬ Lenguas zapotecas
◆ Lenguas mixtecas	⋈ Tlapaneco
	▨ Tarahumara




Océano Pacífico

Golfo de México


Fuente: INI-CONAPO. Estimación de la población indígena a partir de la base de datos del XII Censo de Población y Vivienda, INEGI, México, 2000.


Fuente: INI-CONAPO Estimación de la población indígena a partir de la base de datos del XII Censo de Población y Vivienda, INEGI, México, 2000

Principales estados de migración interna

- 
-  Estados donde generalmente la gente sale a otro estado en busca de trabajo y mayores oportunidades.
-  Estados donde generalmente llega la gente que viene de otros estados en busca de trabajo y mayores oportunidades.

Principales estados de migración externa



 Estados donde la gente generalmente sale a otro país (principalmente Estados Unidos y Canadá) en busca de trabajo y mayores oportunidades.



Hace mucho tiempo, los mapas tenían como única finalidad guiar a quien deseaba desplazarse de un punto a otro, señalaban alguna región de la Tierra así como la localización de determinados lugares. Posteriormente, aparecieron los primeros mapas especializados, que señalaban, por ejemplo, la localización de los ríos y los bosques.

Para ubicar la variedad de montañas, llanuras, planicies, ríos, lagos, mares, costas y población humana que hay en México, se necesita del conocimiento de distintos mapas de la República Mexicana. A partir de su estudio, es posible identificar la riqueza de sus recursos naturales y la distribución de sus habitantes, lo cual ofrece la posibilidad de conocer y valorar lo que poseemos.



DISTRIBUCIÓN GRATUITA

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.