

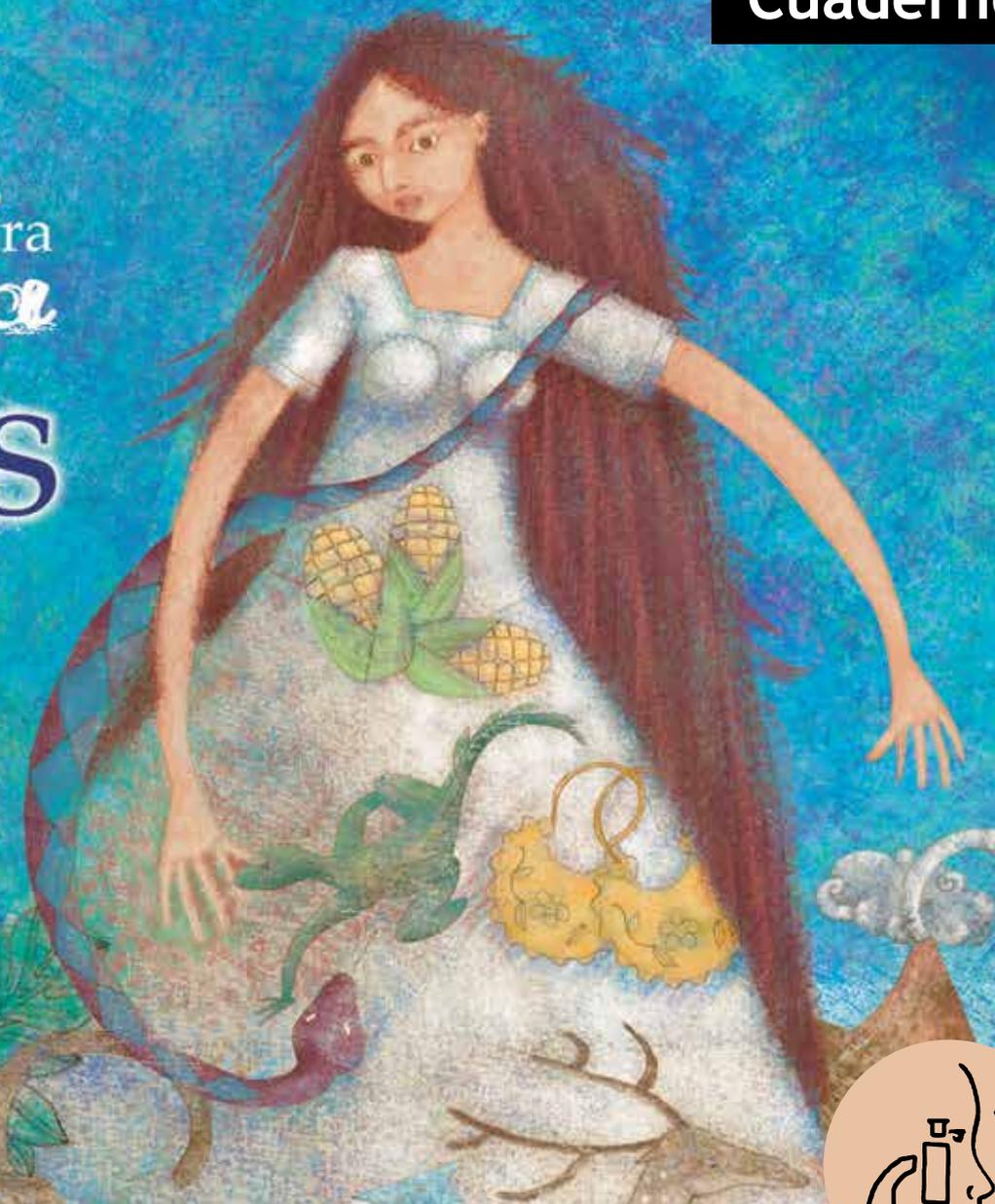
**PREMIO** 2011  
DE ALFABETIZACIÓN  
**UNESCO**



**Cuaderno**

Las riquezas  
de nuestra  
*tierra*

# Mapas



**2<sup>a</sup>**  
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 Papatzi  |
| 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

Fuente: Atlas de México, Educación primaria, SEP, México, 1995, página 12.

# Regiones naturales de México



## Acotaciones

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

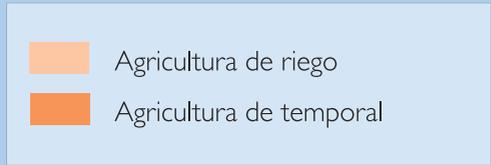
Fuente: Libro de texto, Geografía 4°, SEP, México, 1993, página 64.

# 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

Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.  
<http://www.sagarpa.gob.mx/ganaderito/>

# Productos de la ganadería en México

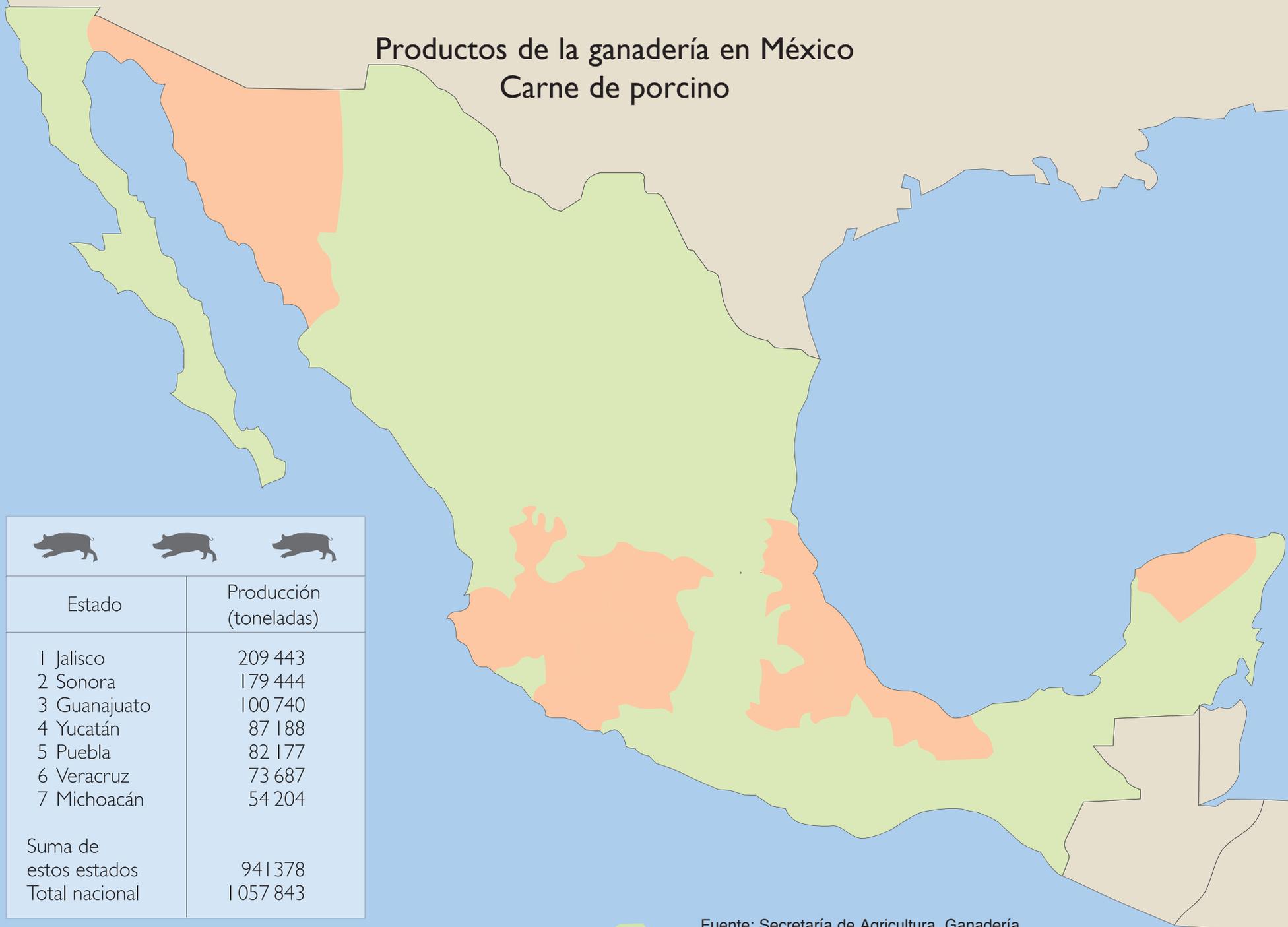
## Carne de guajolote o pavo



  	
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

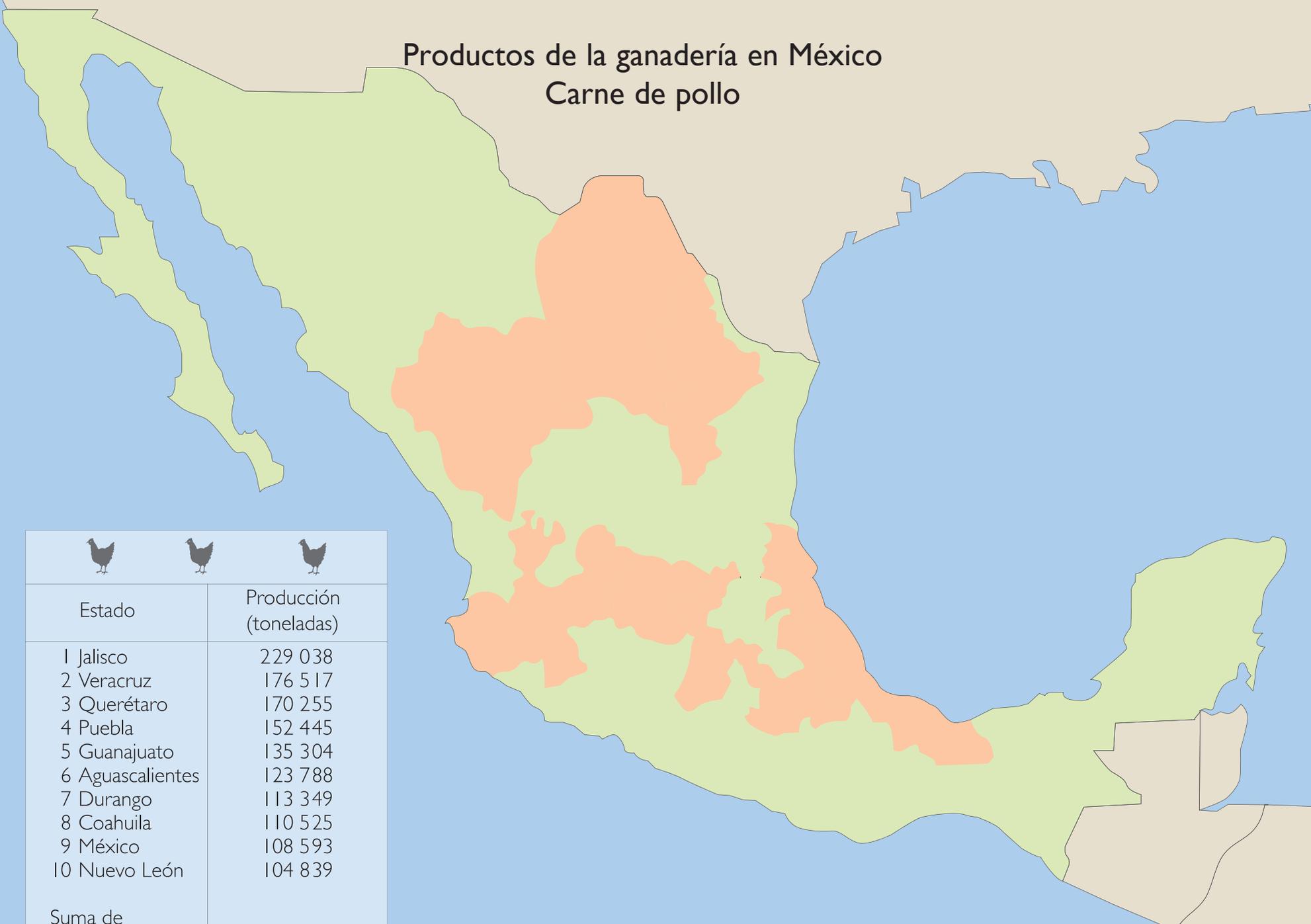
### Carne de porcino



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

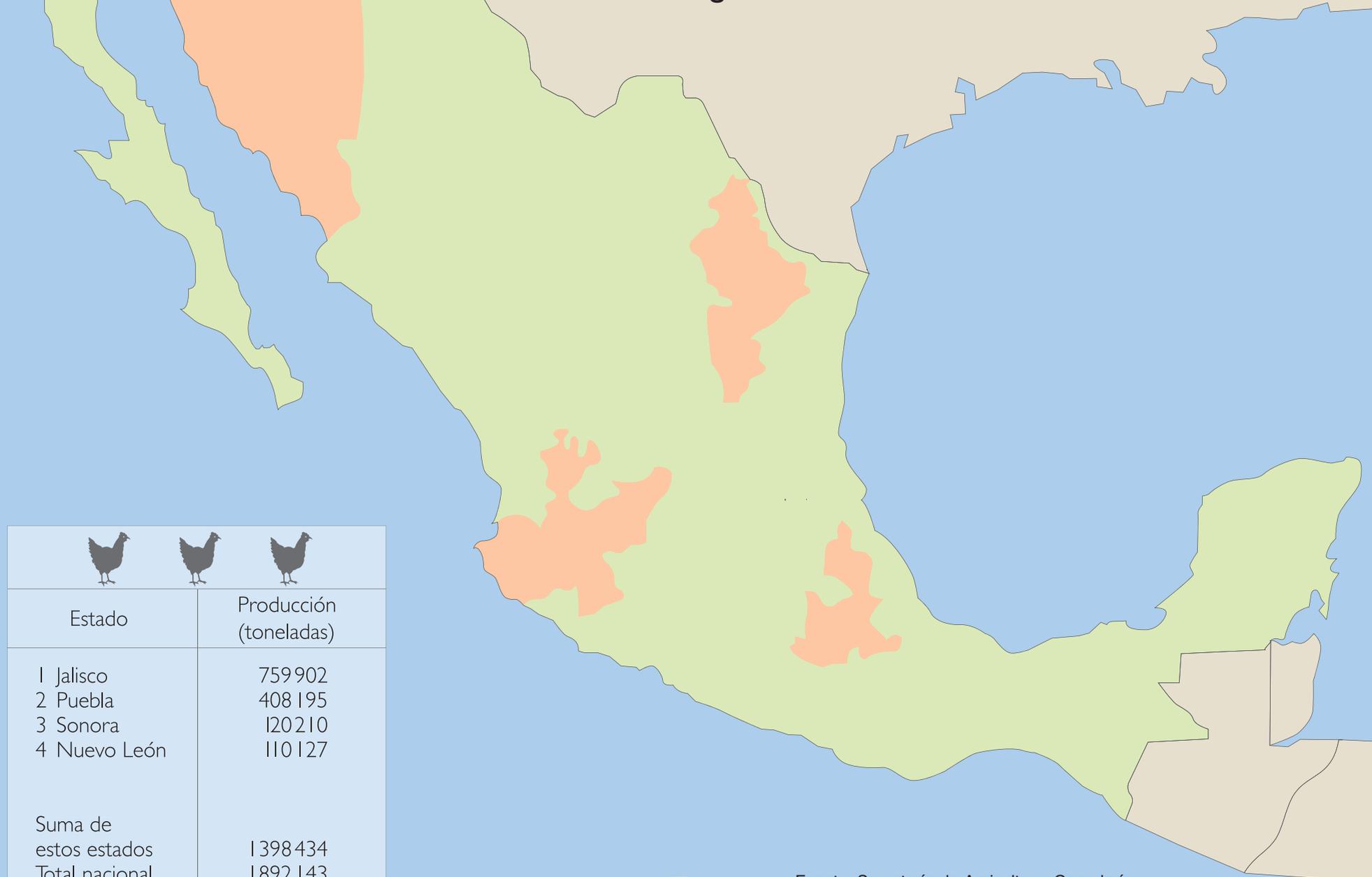
## Leche de vaca



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



- 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

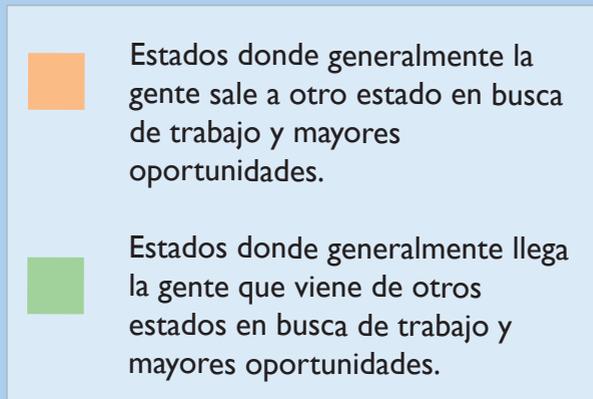
Océano Pacífico

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



## 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.