

SINALOA

INFOGRAFÍA AGROALIMENTARIA

○ 2018 ○

SINALOA

INFOGRAFÍA

AGROALIMENTARIA

2018

INFOGRAFÍA AGROALIMENTARIA 2018

SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (SIAP)

© 2018 Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
Benjamín Franklin 146, Escandón,
Miguel Hidalgo, C.P. 11800, CDMX.

Queda prohibida la reproducción parcial o total, directa o indirecta, del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito de los editores, en términos de la Ley Federal del Derecho de Autor y, en su caso, de los tratados internacionales aplicables. La persona que infrinja esta disposición se hará acreedora a las sanciones legales correspondientes.



DIRECTORIO

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Lic. Baltazar Hinojosa Ochoa

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

MVZ. Jorge Luis Zertuche Rodríguez

SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Mtro. Raúl Enrique Galindo Favela

SUBSECRETARIO DE DESARROLLO RURAL

Ing. Ignacio de Jesús Lastra Marín

SUBSECRETARIO DE ALIMENTACIÓN Y COMPETITIVIDAD

Lic. Marcelo López Sánchez

OFICIAL MAYOR

Lic. Marcelo López Sánchez

OFICIAL MAYOR

Dra. Mireille Roccatti Velázquez

ABOGADA GENERAL

Lic. Jesús Collado Martínez

COORDINADOR DE ASESORES DEL SECRETARIO

Dr. Francisco José Gurría Treviño

COORDINADOR GENERAL DE GANADERÍA

Lic. Alejandro Vázquez Salido

DIRECTOR EN JEFE DE LA AGENCIA DE SERVICIOS A LA COMERCIAL-
IZACIÓN
Y DESARROLLO DE MERCADOS AGROPECUARIOS

Mtro. Mario Gilberto Aguilar Sánchez

COMISIONADO NACIONAL DE ACUACULTURA Y PESCA

Lic. Patricia Ornelas Ruiz

DIRECTORA EN JEFE DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Dr. Leobigildo Córdova Téllez

DIRECTOR GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN
Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

MVZ. Enrique Sánchez Cruz

DIRECTOR EN JEFE DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Dr. Rafael Ambriz Cervantes

DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Lic. Alfonso Elías Serrano

DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO

Lic. José Abraham Cepeda Izaguirre

DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DE LAS ZONAS ÁRIDAS

C.P. Ligia Noemí Osorno Magaña

DIRECTORA GENERAL DEL INCA RURAL, A.C.

Lic. Patricio Arturo Robles Luque

DELEGADO DE LA SAGARPA EN SINALOA

COLABORADORES

Lic. Patricia Ornelas Ruiz

DIRECTORA EN JEFE

Lic. Vanesa Copado Díaz

DIRECTORA DE OPERACIONES DE CAMPO

Lic. José Luis Campos Leal

DIRECTOR DE INTEGRACIÓN, PROCESAMIENTO Y VALIDACIÓN

Ing. Javier Vicente Aguilar Lara

DIRECTOR DE SOLUCIONES GEOESPACIALES

Lic. Jorge Gustavo Tenorio Sandoval

DIRECTOR DE ANÁLISIS ESTRATÉGICO

Mtro. Omar García García

DIRECTOR DE DISEMINACIÓN

Ing. Rubén Darío Sarmiento Gómez

DIRECTOR DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Lic. Sujey Díaz Amézquita

DIRECTORA DE EFICIENCIA ADMINISTRATIVA

Lic. Eduardo Hernández Navarrete

TITULAR DE LA UNIDAD DE ASUNTOS JURÍDICOS

Un agradecimiento especial:

Al equipo del SIAP, Técnicos de CADER y Geoespaciales del SNIDRUS,
por el apoyo para la elaboración de este documento.

ÍNDICE

INFOGRAFÍA AGROALIMENTARIA 2018

9

INDICADORES CLAVE DE LA ENTIDAD

10

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

11

GEOGRAFÍA

- División político-administrativa
- Provincias fisiográficas
- Precipitación pluvial
- Diversidad climática
- Temperatura media anual

POBLACIÓN

- Perfil demográfico
- Perfil ocupacional

ECONOMÍA

- PIB de la entidad
- PIB primario

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA

19

COMPOSICIÓN PRODUCTIVA

- Aportación de la entidad al volumen nacional
- Aportación de la entidad al valor de la producción

ACTIVIDAD AGRÍCOLA

25

- Condiciones para la producción
- Municipios con mayor superficie
- Superficie sembrada por ciclo
- Siembras y cosechas por ciclo
- Productos agrícolas destacados y disponibilidad por cultivo
- Municipios líderes

ACTIVIDAD PECUARIA

31

- Capacidad instalada
- Infraestructura para la producción
- Inventario ganadero
- Productos pecuarios destacados y disponibilidad por producto
- Municipios líderes

ACTIVIDAD PESQUERA

37

- Productos pesqueros destacados y disponibilidad por especie
- Volumen y valor de la producción
- Unidades de producción acuícola

GLOSARIO

40

FUENTES

50



SECTOR AGROALIMENTARIO: MÉXICO A LA VANGUARDIA EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

En los últimos cinco años, las actividades primarias han mostrado un gran dinamismo al crecer 3% en promedio anual, mientras que el crecimiento total de la economía nacional alcanzó 2.5 por ciento.

Asimismo, la mayor aceptación de nuestros productos en el mercado externo por su sanidad, inocuidad, calidad y riqueza culinaria, impulsaron las exportaciones y en 2017 ascendieron a su nivel más alto de la historia: 32 mil 583 millones de dólares, lo que generó un superávit comercial de 5 mil 411 millones de dólares.

Estos avances del sector agroalimentario son el resultado de la entrega y gran talento de nuestros productores, que con el apoyo del Gobierno de la República, han sumado esfuerzos para que México alcance el décimo primer lugar en producción de alimentos en el mundo, y el décimo sitio entre los países con más valor generado por sus exportaciones.

La difusión y conocimiento de la información del acontecer agroalimentario es de gran importancia para los productores, empresas y los tres niveles de gobierno para la toma de decisiones, así como para instituciones educativas y de investigación, organismos internacionales y el público en general. En ese sentido, el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), órgano desconcentrado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), pone a disposición, como lo hace cada año, la colección de Infografías Agroalimentarias, las cuales presentan datos de cada entidad federativa en el ámbito de sus características geográficas, datos demográficos y la actividad económica, así como indicadores específicos sobre la evolución de la producción agrícola, pecuaria y pesquera.

Esta información pone de relieve la riqueza y diversidad de la producción agroalimentaria de las entidades federativas, y refleja el gran esfuerzo y la aportación de los miles de mexicanos que trabajan en el medio rural.

LIC. BALTAZAR HINOJOSA OCHOA

Secretario de Agricultura, Ganadería,
Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

INDICADORES CLAVE DE LA ENTIDAD

Capital: Culiacán

Municipios: 18

Extensión: 57,377.2 km²; 2.9% del territorio nacional

Población:

3,059,322 habitantes;
2.5% del total del país



Distribución de población:

74.7% urbana y **25.3%** rural; a nivel nacional el dato es de **79.6%** y **20.4%**, respectivamente



Empleo:

59.5% de la población en edad de trabajar se encuentra ocupada
Sector primario: 16.3% de las personas ocupadas, trabajan en este sector

Agrícola: 83.0%

Pecuario: 8.1%

Pesquero: 8.9%



PIB de la entidad:

381,109 millones de pesos
Aportación al PIB Nacional: **2.2%**



PIB del sector primario:

45,741 millones de pesos

- Aportación al PIB total de la entidad: **12.0%**
- Aportación al PIB primario nacional: **8.1%**



Volumen agropecuario y pesquero:

12,867,427 t

5º lugar nacional

• Agrícola:

94.5% (**12,165,950** t)

• Pecuario:

3.2% (**413,738** t)

• Pesquero:

2.3% (**287,739** t)



Productos destacados:

• Agrícolas:

maíz grano y chile verde

• Pecuarios:

carne en canal de bovino y carne en canal de ave

• Pesqueros:

camarón y atún



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS GEOGRAFÍA

DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

2.9% (57,377.2 km²) del territorio continental del país

18° ranking nacional

18 municipios



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

PROVINCIAS FISIAGRÁFICAS

- Cuerpos de agua
- Llanura Costera del Pacífico
- Sierra Madre Occidental

PRECIPITACIÓN PLUVIAL



698.7
milímetros anuales



DIVERSIDAD CLIMÁTICA

- Cálido
- Semicálido
- Templado
- Semiárido
- Árido
- Muy árido
- Semifrío

TEMPERATURA MEDIA ANUAL 2017 (promedio)



Máxima **34.3 °C**
Media **26.2 °C**
Mínima **18.2 °C**



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS POBLACIÓN

PERFIL DEMOGRÁFICO

3,059,322 habitantes

53 habitantes por km² (densidad poblacional)

16° ranking nacional

2.5% del total nacional

Distribución de población por localidades



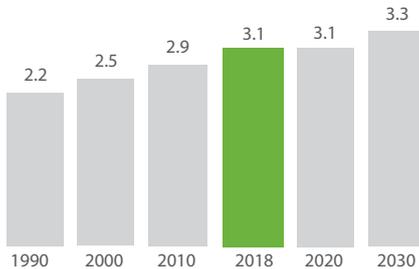
74.7%
En localidades urbanas
(2,500 y más habitantes)



25.3%
En localidades rurales
(1 a 2,499 habitantes)

Crecimiento demográfico

(millones de habitantes)



Sexo



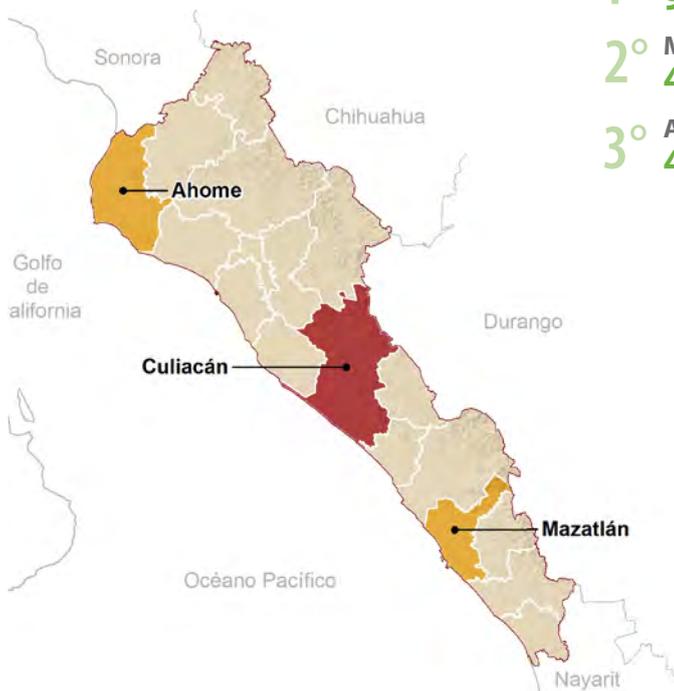
Mujeres
50.7%
1,551,304



Hombres
49.3%
1,508,018

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS POBLACIÓN

Municipios más poblados



Habitantes

1° **Culiacán**
966,609

2° **Mazatlán**
492,420

3° **Ahome**
463,731

29 años

edad mediana

76 años

esperanza de vida al nacer

30.8%

población en pobreza (2016)

23° ranking nacional

0.9%

Hablantes de lengua indígena (2010)
Destaca: Mayo



5.0%

Analfabetas (2010)



9.1 años

Grado promedio de escolaridad (2010)
3° de secundaria



29.1 medio

Grado de marginación (2010)



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS POBLACIÓN

PERFIL OCUPACIONAL



**Habitantes en
edad de trabajar**
2,241,016



Mujeres



Hombres

Población económicamente activa
1,381,394

39.5% 545,545 **60.5%** 835,849

Población ocupada
1,333,528

39.3% 524,511 **60.7%** 809,017

Población ocupada en el sector formal
656,858

38.2% 250,809 **61.8%** 406,049

Población ocupada en el sector informal
676,670

40.4% 273,702 **59.6%** 402,968

Población ocupada en el sector primario
217,497

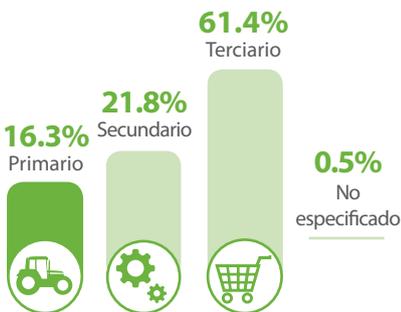
18.7% 40,636 **81.3%** 176,861

Población desocupada
47,866

43.9% 21,034 **56.1%** 26,832

Tasa de desocupación
3.5% **Ranking 15°**

Sector de actividad (personas ocupadas)



Ocupados por actividad

83.0%
Agrícola
176,517



8.1%
Pecuaria
17,263



8.9%
Pesquera
18,914



Asegurados en el IMSS

36.4%
del total de la entidad
31,364 permanentes



16.0%



84.0%

63.6%
del total de la entidad
54,828 eventuales



37.0%

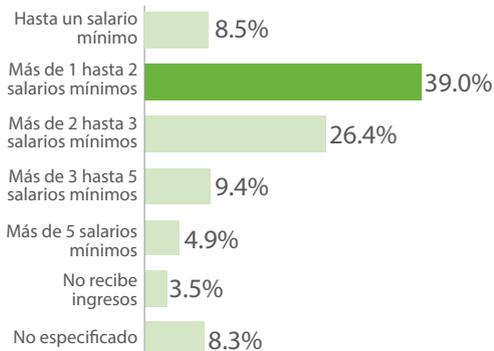


63.0%

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS POBLACIÓN

Ocupados agropecuarios y pesqueros por:

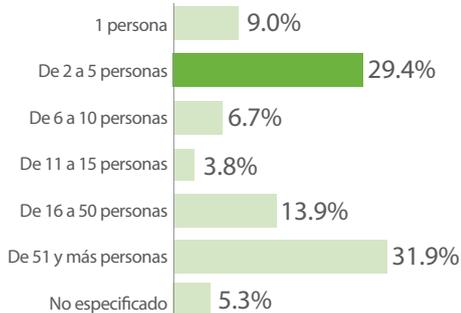
Nivel de ingresos



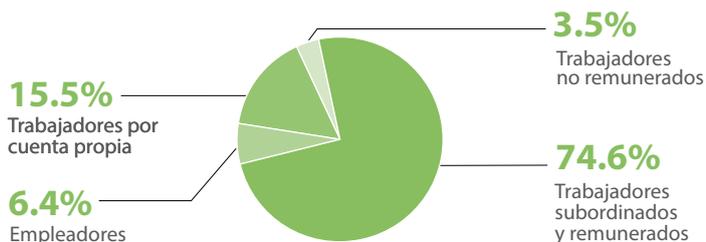
Nivel de instrucción escolar



Tamaño de la unidad económica



Posición en el trabajo



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS ECONOMÍA

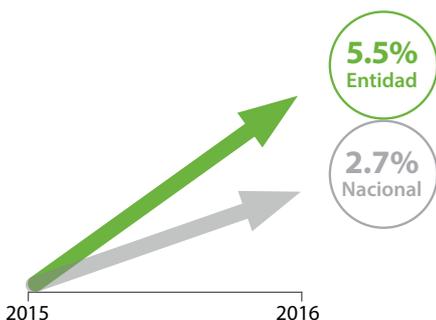
PIB DE LA ENTIDAD 2016

2.2% (381,109 MDP*) del PIB nacional

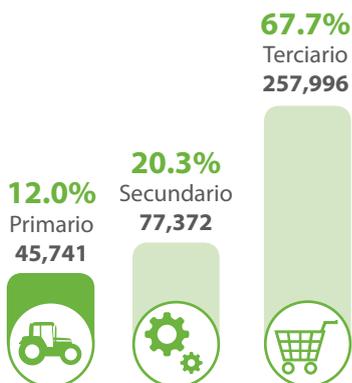
17° lugar del país

Crecimiento del PIB

Variación 2015-2016



PIB por sector (MDP*)



PIB PRIMARIO 2016

Sinaloa aporta **8.1%** al PIB primario nacional.

Ocupa el lugar **3°**

Sinaloa

45,741 MDP*

7.6% Variación 2015-2016

Nacional

561,603 MDP*

3.8% Variación 2015-2016

*A precios constantes de 2013.



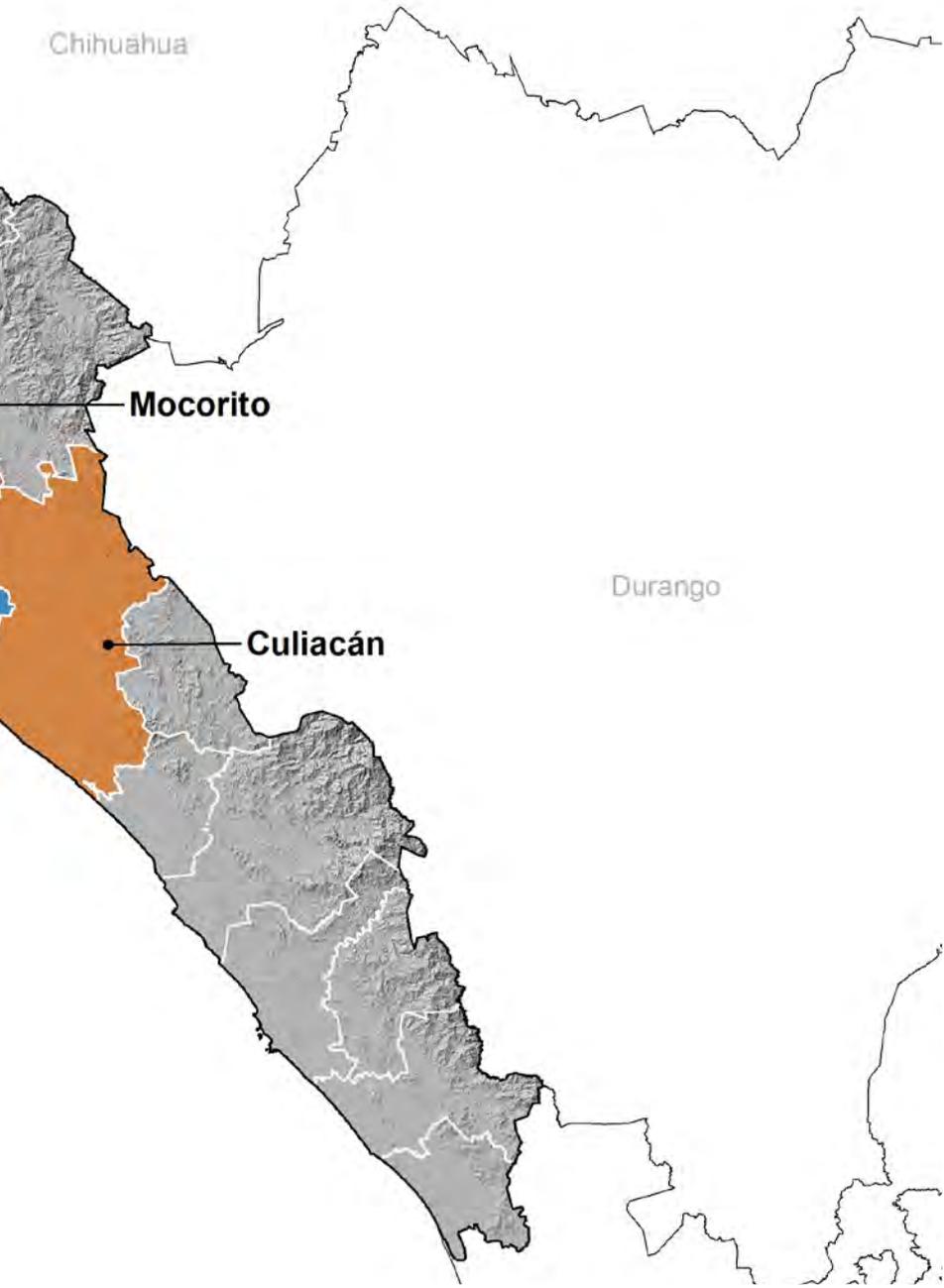


**Producción agrícola,
pecuaria y pesquera**

Principales municipios productores

- Agrícola
- Pecuario
- Acuícola
- Agrícola y pecuario





Chihuahua

Mocorito

Durango

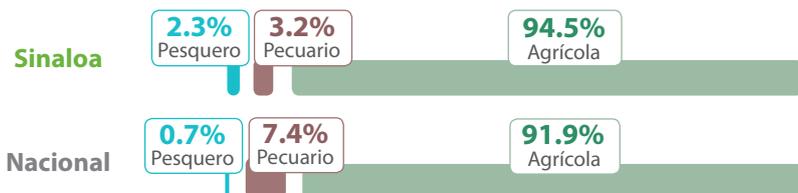
Culiacán

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA COMPOSICIÓN PRODUCTIVA

APORTACIÓN DE LA ENTIDAD AL VOLUMEN NACIONAL



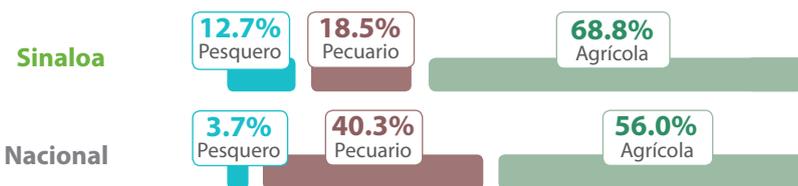
Aportación por subsector al volumen total



APORTACIÓN DE LA ENTIDAD AL VALOR DE LA PRODUCCIÓN

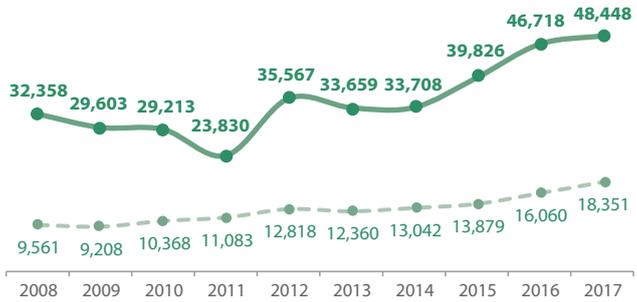


Aportación por subsector al valor total

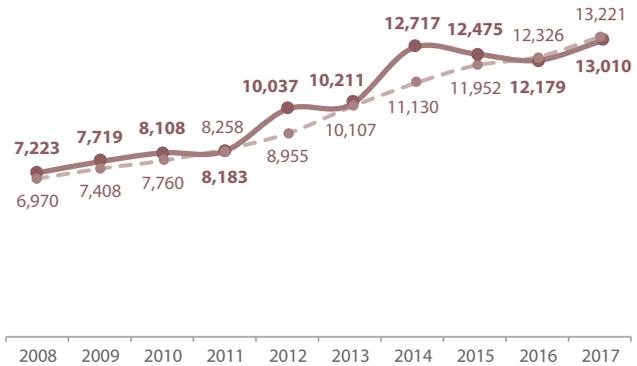


Evolución del valor de producción por subsector (MDP)

Agrícola



Pecuario



Pesquero



MDP: Millones de pesos

--- Promedio nacional

— Entidad





Actividad agrícola

ACTIVIDAD AGRÍCOLA

CONDICIONES PARA LA PRODUCCIÓN

Se siembra y cosecha en diferentes ciclos de tiempo. Entender la lógica de la estacionalidad y los ciclos agrícolas permite comprender el comportamiento de los precios y del intercambio de mercancías dentro y fuera del país.

Ciclos



Otño-invierno (OI)

Siembra:

octubre-marzo

Cosecha:

diciembre-agosto

Seis de cada diez toneladas de la producción agrícola de Sinaloa proceden del ciclo otoño invierno.



Primavera-verano (PV)

Siembra:

abril-septiembre

Cosecha:

julio-enero

El ciclo primavera verano aporta una décima parte del valor de producción agrícola de Sinaloa.



Ciclo perenne (P)

Cosecha:

enero-diciembre

Cuatro de cada cien pesos de la producción agrícola de Sinaloa provienen de cultivos perennes.

MUNICIPIOS CON MAYOR SUPERFICIE SEMBRADA

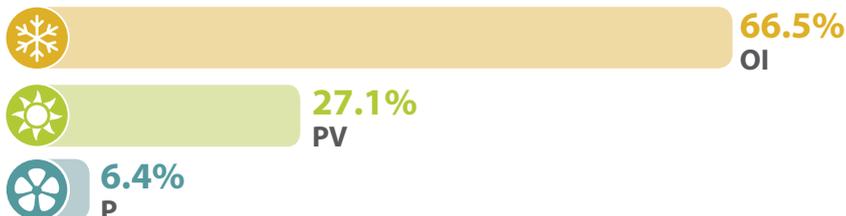


- 1° **Guasave**
17.1% 196,622 ha
- 2° **Ahome**
17.1% 196,549 ha
- 3° **Culiacán**
15.2% 174,957 ha
- 4° **Sinaloa**
10.3% 117,950 ha
- 5° **Navolato**
8.6% 98,518 ha

Riego **79.0%** Temporal **21.0%**

ACTIVIDAD AGRÍCOLA

SUPERFICIE SEMBRADA POR CICLO



SIEMBRAS Y COSECHAS POR CICLO

	OI	PV	P
Modalidad hídrica	Riego		
	98.1%	39.4%	48.0%
	Temporal		
	1.9%	60.6%	52.0%
Cultivos	Número		
	43	19	22
	Participación		
	51.2%	22.6%	26.2%
Superficie sembrada	Hectáreas		
	764,602	310,980	73,738
	Participación		
	66.5%	27.1%	6.4%
Volumen cosechado	Toneladas		
	9,077,916	1,635,597	1,452,437
	Participación		
	74.6%	13.4%	12.0%
Valor de la producción	Millones de pesos		
	42,170	4,469	1,809
	Participación		
	87.0%	9.2%	3.8%

ACTIVIDAD AGRÍCOLA

PRODUCTOS AGRÍCOLAS DESTACADOS Y DISPONIBILIDAD

	Maíz grano	Chile verde	Tomate rojo	Frijol	Papa
					
Valor (MDP)	21,883	5,367	4,011	3,098	1,921
Porcentaje del valor total de la entidad	45.2	11.1	8.3	6.4	4.0
Volumen	6,167,096 t	771,191 t	937,796 t	158,227 t	332,101 t
	Disponibilidad (porcentaje)				
Enero	0.4	24.2	18.7	10.3	2.5
Febrero	0.2	30.7	36.8	68.4	34.8
Marzo	0.1	15.2	21.0	11.7	22.6
Abril	0.9	11.2	6.5	5.0	20.1
Mayo	34.6	5.5	5.4	0.5	5.5
Junio	47.9	0.8	7.2	0.0	2.6
Julio	6.3	7.2	1.8	4.0	2.5
Agosto	7.0	0.2	0.1	0.0	2.0
Septiembre	2.0	0.0	0.3	0.0	1.9
Octubre	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
Noviembre	0.2	0.1	0.1	0.0	1.8
Diciembre	0.4	4.9	2.1	0.1	1.9
Anual	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

ACTIVIDAD AGRÍCOLA

MUNICIPIOS LÍDERES POR VALOR DE LA PRODUCCIÓN

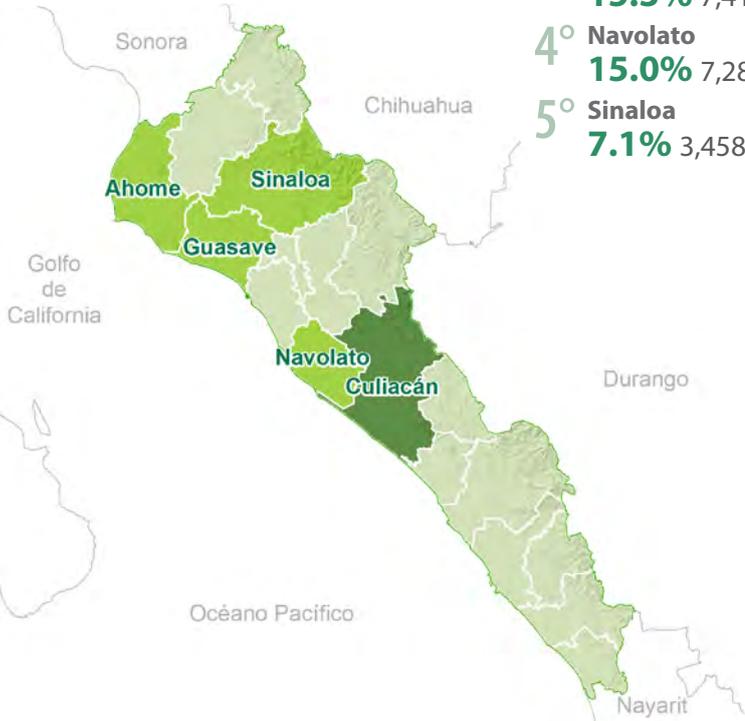
1° Culiacán

20.0% del total de la entidad **9,667 MDP** valor agrícola

15.2% del total de la entidad **174,957 ha** superficie sembrada

15.3% del total de la entidad **174,654 ha** superficie cosechada

- 2° Guasave **17.6%** 8,505 MDP
- 3° Ahome **15.3%** 7,410 MDP
- 4° Navolato **15.0%** 7,285 MDP
- 5° Sinaloa **7.1%** 3,458 MDP







Actividad pecuaria

ACTIVIDAD PECUARIA

CAPACIDAD INSTALADA MENSUAL PARA SACRIFICIO

(cabezas)

	Municipal		Privado		TIF	
	25.9%	12,685	---	---	74.1%	36,280
	42.1%	10,611	8.4%	2,105	49.5%	12,480
	100.0%	3,420	---	---	---	---
	97.3%	3,625	---	---	2.7%	102
	---	---	0.5%	35,000	99.5%	7,540,000
	---	---	---	---	---	---

INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN

- Municipal 22
- Privado 3
- TIF 5



30
Centros
de sacrificio
aportan **8.7%**
de la capacidad
instalada nacional

INVENTARIO GANADERO

							
	Bovino	Porcino	Ovino	Caprino	Ave	Guajolote	Abeja
Participación en el total nacional	4.7%	2.3%	2.1%	1.9%	3.7%	NS	0.8%
Miles de cabezas	1,609	390	186	165	20,574	NS	14*

*Miles de colmenas

ACTIVIDAD PECUARIA

PRODUCTOS PECUARIOS DESTACADOS Y DISPONIBILIDAD

	Carne en canal de bovino	Carne en canal de ave	Huevo para plato	Carne en canal de porcino	Leche de bovino
					
Valor (MDP)	5,872	4,312	1,250	817	612
Porcentaje del valor total de la entidad	45.1	33.1	9.6	6.3	4.7
Volumen	101,220 t	127,243 t	62,687 t	20,494 t	102,431 ml
	Disponibilidad (porcentaje)				
Enero	10.6	10.1	8.3	9.6	9.2
Febrero	9.7	9.2	8.5	9.6	9.4
Marzo	9.9	9.5	9.0	9.6	9.3
Abril	7.7	7.8	7.5	7.6	7.7
Mayo	7.7	8.1	7.8	7.6	7.7
Junio	7.9	7.5	7.8	7.5	7.9
Julio	7.8	7.7	8.0	7.8	8.0
Agosto	7.6	7.6	7.9	7.8	8.1
Septiembre	7.1	8.1	8.2	7.7	8.3
Octubre	7.7	7.7	8.9	8.2	8.0
Noviembre	7.9	8.2	8.7	8.2	8.1
Diciembre	8.4	8.5	9.4	8.8	8.3
Anual	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

ACTIVIDAD PECUARIA

MUNICIPIOS LÍDERES POR VALOR DE LA PRODUCCIÓN

1° Mocorito

33.0% del total de la entidad **4,298 MDP** valor pecuario

2° Culiacán
22.1% 2,880 MDP

3° Navolato
12.2% 1,582 MDP

4° Ahome
10.0% 1,295 MDP

5° Mazatlán
5.6% 729 MDP









Actividad pesquera

ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA

PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS DESTACADOS Y DISPONIBILIDAD

	Camarón	Atún	Jaiba	Mojarra	Almeja
					
Valor (MDP)	6,646	1,120	211	191	112
Porcentaje del valor total de la entidad	74.2	12.5	2.4	2.1	1.2
Volumen	81,355 t	52,013 t	13,627 t	11,906 t	3,423 t
	Disponibilidad (porcentaje)				
Enero	4.3	0.0	7.0	10.0	5.8
Febrero	4.1	3.0	7.9	11.1	5.8
Marzo	3.4	13.2	8.9	10.9	5.5
Abril	0.3	11.1	10.7	8.0	8.1
Mayo	1.3	13.2	0.4	6.5	10.3
Junio	4.5	10.4	1.6	6.0	15.0
Julio	6.4	10.9	14.4	2.7	9.8
Agosto	5.5	8.2	13.9	3.4	8.5
Septiembre	11.5	9.3	8.6	7.3	11.8
Octubre	21.8	4.4	8.6	10.5	5.2
Noviembre	22.1	12.2	9.9	11.7	5.5
Diciembre	14.8	4.1	8.1	11.9	8.7
Anual	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA

13.9% del total nacional **287,739 t** volumen de producción

23.1% del total nacional **8,955 MDP** valor de la producción

UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA

● Unidades de producción **873**

🚤 Puertos **7**



GLOSARIO

Actividad económica

Conjunto de acciones realizadas por una unidad económica con el propósito de producir bienes y servicios.

Analfabeta

Persona de 15 y más años de edad que no sabe leer ni escribir un recado.

Capacidad instalada de sacrificio animal

Refiere al número máximo de animales que pueden sacrificarse o faenarse durante un periodo en un centro de finalización animal o rastro.

Centros de finalización animal o rastro

Todo establecimiento dedicado al sacrificio y faenado de animales de abasto.

Ciclo agrícola

Relativo al periodo o ciclo vegetativo de los cultivos; abarca desde la siembra hasta la cosecha y, dependiendo de la estación del año en la que se establecen los cultivos, recibe el nombre de primavera-verano u otoño-invierno.

Ciclo otoño-invierno

Es el ciclo en donde el registro de siembras inicia en octubre y termina en marzo del año siguiente. Las cosechas generalmente se registran desde diciembre y concluyen en septiembre del año siguiente.

Ciclo primavera-verano

Es donde se registran las siembras en abril y finalizan en septiembre del mismo año; se contemplan las cosechas a partir de junio y concluyen en marzo del año subsecuente.

Clima

Es el estado medio de los elementos meteorológicos de una localidad considerando un periodo largo de tiempo. El clima de una localidad es determinado por los factores geográficos: latitud, longitud, altitud, orografía y continentalidad.

Clima árido

Se caracteriza porque las precipitaciones anuales son inferiores a la evaporación. Bajo estas condiciones se suelen dar las estepas y los desiertos.

Clima cálido

En éste, todos los meses tienen una temperatura media superior a los 18 °C y las precipitaciones anuales son superiores a la evaporación. Bajo estas condiciones se desarrollan las selvas y los bosques tropicales.

Clima frío

Se distingue porque la temperatura media del mes más cálido es inferior a 10 °C. La vegetación suele ser escasa o nula.

Clima muy árido

Registra temperaturas en promedio de 18 a 22 °C, con casos extremos de más de 26 °C, presentando precipitaciones anuales de 100 a 300 mm en promedio. Este tipo de clima se presenta en 20.8% del país.

Clima muy frío

Se distingue porque la temperatura media del mes más cálido es inferior a 0 °C. No existe ningún tipo de vegetación.

Clima semiárido

Se presenta en la mayor parte del centro y norte del país, y se caracteriza por circulación de vientos que provocan escasa nubosidad y precipitaciones de 300 a 600 mm anuales, con temperaturas en promedio de 22 a 26 °C en algunas regiones y, en otras, de 18 a 22 °C.

Clima semicálido

Sus rangos de temperatura oscilan entre 18 y 22 °C y se encuentra asociado con vegetaciones de matorrales subtropicales, chaparral y pastos.

Clima semifrío

Se caracteriza porque la temperatura media del mes más frío es menor de -3 °C y la del mes más cálido es superior a 10 °C. Las precipitaciones exceden a la evaporación.

Clima templado

Es intermedio en cuanto a temperatura (mesotérmico), se caracteriza porque la temperatura media del mes más frío es menor de 18 °C y superior a -3 °C, y la del mes más cálido es superior a 10 °C.

Colmena

Lugar en donde habita una colonia de abejas.

Cordillera Centroamericana

Es una cadena montañosa con elevaciones de 900 a 2,900 metros sobre el nivel medio del mar (msnm). En México, ocupa parte de Chiapas y Oaxaca. Aunque abarca principalmente los países septentrionales de América Central; esta cadena montañosa tiene una importante extensión en México.

Cultivos perennes

Son aquellos cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año; por tal razón, en los registros administrativos de México se considera el mes de enero como inicio de cosecha y diciembre como el de término. En estos cultivos existen cuatro denominados perennes especiales, que por sus características productivas, comerciales y agroindustriales, se registran en periodos específicos de seguimiento estadístico los cuales son: alfalfa, cacao, café cereza y caña de azúcar.

Denominación de origen

Es el nombre de una región geográfica del país que sirve para designar un producto originario de la misma, cuya calidad o característica se deben exclusivamente al medio geográfico, comprendido en éste los factores naturales y los humanos.

Densidad poblacional

Número de habitantes por unidad de superficie, cuyo resultado se obtiene al dividir la totalidad de una población entre la extensión de la unidad territorial considerada. Generalmente se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado.

Disponibilidad mensual

Proporción porcentual ponderada del volumen mensual obtenido en una sucesión de años, la cual permite identificar los patrones estacionales de la producción.

Empleador o patrón

Trabajador independiente que ocupa personas a cambio de una remuneración económica en dinero o en especie.

Esperanza de vida al nacer

Representa la duración media de la vida de los individuos que integran una cohorte hipotética de nacimientos, sometidos en todas las edades a los riesgos de mortalidad del período en estudio.

Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF)

Instalaciones en donde se sacrifican o procesan, envasan, empaacan, refrigeran o industrializan bienes de origen animal y están sujetas a regulación por parte de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) en coordinación con la Secretaría de Salud (SA), de acuerdo con el ámbito de competencia de cada una.

Grado de marginación

Es una escala de 0 a 100 del índice de marginación, categorizada en cinco grupos: muy bajo, bajo, medio, muy alto y alto.

Grado promedio de escolaridad

Número de años que, en promedio, aprobaron las personas de 15 y más años de edad en el Sistema Educativo Nacional o su equivalente en el caso de estudios en el extranjero.

Grandes llanuras de Norteamérica

Se distribuye en parte de los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Se extiende hasta Canadá y se desarrolla en su mayor parte en Estados Unidos. Presenta una alternancia de llanuras y lomeríos.

Habitantes en edad de trabajar

La población de 15 años y más de edad económicamente activa.

Hablante de lengua indígena

Son las personas de 3 y más años de edad que hablan alguna lengua indígena.

Índice de marginación

Es una medida-resumen que permite diferenciar entidades del país de acuerdo con el impacto global de las carencias de su población, como resultado de la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas.

Inventario ganadero

Es la población pecuaria que se registra por especie al final de cada año. La información en el inventario tiene como objetivo identificar el nivel y estructura del

hato de cada una de las especies de la cobertura. El total del hato en cabezas y número de vientres se capta para caprino leche y carne, ovino y guajolote; sin embargo, en el caso de las abejas se obtiene el número de colmenas. La estructura del hato se registra para bovino leche en los sistemas especializado, semiespecializado, doble propósito y familiar. Para bovino carne, porcino, ave carne y huevo para plato, los sistemas productivos son tecnificado, semitecnificado y traspato.

Llanura Costera del Golfo Norte

Provincia fisiográfica que se extiende por la costa del Golfo de México desde el río Bravo (Tamaulipas) a su desembocadura hasta la zona de Nautla (Veracruz). Presenta costa emergida, sierras aisladas, lomeríos y extensas llanuras.

Llanura Costera del Golfo Sur

Abarca las regiones costeras de Veracruz y Tabasco. Está localizada en la parte baja de la vertiente de la Sierra Madre Oriental. Abundan suelos profundos formados por materiales depositados por los ríos, pues en esta región desembocan algunos de los más caudalosos de México.

Llanura Costera del Pacífico

Se localiza en parte de Sonora, Sinaloa y Nayarit. Es una llanura costera angosta y alargada, cubierta en su mayor parte por materiales depositados por los ríos; es decir, aluviones que bajan hasta el mar desde la Sierra Madre Occidental.

Llanura Sonorense

La mayor parte de esta llanura se localiza en Sonora. Consta de una serie de sierras paralelas, con una orientación nor-noroeste a sur-sureste, separadas entre sí por grandes bajadas y llanuras extensas que se van ampliando hacia la costa.

Localidad

Todo lugar ocupado con una o más viviendas, las cuales pueden estar o no habitadas. Este lugar es reconocido por un nombre dado por la ley o la costumbre.

Localidad rural

Todo lugar ocupado con una o más viviendas, donde residen hasta 2 mil 499 habitantes.

Localidad urbana

Todo lugar ocupado con una o más viviendas, donde residen 2 mil 500 y más habitantes.

Mesa del Centro

Se localiza en parte de San Luis Potosí, Guanajuato, Jalisco, Aguascalientes, Querétaro y Zacatecas, entre las sierras Madre Occidental, Madre Oriental y al norte del Eje Volcánico Transversal. Está constituida por amplias llanuras interrumpidas por sierras dispersas, la mayoría de naturaleza volcánica.

Municipio o Alcaldía

División territorial de los estados de la federación y de su organización política administrativa, constituida por una comunidad de personas establecida en un territorio delimitado.

Municipios o Alcaldías líderes

Áreas geográficas que reportan los valores de la producción más significativos en cada entidad en un periodo de referencia, correspondientes al volumen agrícola y pecuario.

Nivel de ingresos

Medición de la percepción monetaria mensual de los ocupados por su trabajo en relación con el salario mínimo.

Nivel de instrucción escolar

Máximo grado de estudios aprobado por las personas en cualquier nivel del Sistema Educativo Nacional o su equivalente en el caso de estudios en el extranjero. Se consideran tres niveles: básico, que comprende a preescolar, primaria y secundaria; medio superior, conformado por estudios de preparatoria o bachillerato, carreras técnicas o comerciales con antecedente de secundaria y normal básica; y superior, compuesto por estudios de licenciatura, profesional, normal superior, técnico superior o tecnológico, maestría y doctorado. En esta publicación se consideraron tanto a las personas con estudios inconclusos y terminados en cada nivel.

Ocupación en el sector informal

Es todo trabajo que se desempeña en una unidad económica no constituida en sociedad que opera a partir de los recursos de los hogares que no llevan un registro contable de su actividad, independientemente de las condiciones de trabajo que se tengan (véase sector informal).

Ocupación formal

Conjunto de actividades económicas realizadas por los individuos, que por el contexto en el que lo hacen son capaces de invocar a su favor el marco legal o institucional que corresponda a su inserción económica, ya sea como trabajador independiente o subordinado.

Ocupados en el sector informal

Personas de 15 y más años de edad ocupadas en una unidad económica no constituida en sociedad que opera a partir de los recursos de los hogares, y que no lleva un registro contable de su actividad, independientemente de las condiciones de trabajo que se tengan.

Península de la Baja California

Políticamente, esta provincia fisiográfica ocupa Baja California y Baja California Sur, con alturas que sobrepasan los 3,000 metros.

Península de Yucatán

Localizada en Campeche, Yucatán y Quintana Roo, es una gran plataforma de rocas calcáreas marinas que ha venido emergiendo de los fondos marinos desde hace millones de años.

Población desocupada

Personas de 15 y más años de edad que no estando ocupadas en la semana de referencia, buscaron activamente incorporarse a alguna actividad económica en algún momento del último mes transcurrido.

Población económicamente activa (PEA)

Personas de 15 años y más de edad que durante un periodo de referencia realizaron o tuvieron una actividad económica (población ocupada) o buscaron activamente realizar una en algún momento del mes anterior (población desocupada).

Población en pobreza

Personas con ingreso insuficiente para adquirir los bienes y servicios que requieren para satisfacer sus necesidades alimentarias y no alimentarias y, además, presentan al menos una carencia social en los seis indicadores (rezago educativo, acceso a servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, servicios básicos en la vivienda y acceso a la alimentación) que el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) utilizó para identificar a este segmento poblacional. En esta publicación, el lugar que ocupa la entidad en pobreza se determinó por el porcentaje de pobres respecto del total de sus habitantes.

Población ocupada

Personas de 15 y más años de edad que durante la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica en cualquiera de las siguientes situaciones: trabajando por lo menos una hora o un día para producir bienes y/o servicios de manera independiente o subordinada, con o sin remuneración y ausente temporalmente de su trabajo sin interrumpir su vínculo laboral con la unidad económica.

Posición en la ocupación

Clasificación de la población ocupada, según su relación con los medios de producción y con la propiedad de los bienes y servicios generados en el desempeño de su trabajo.

Precios constantes

Representa la valoración monetaria de las corrientes de bienes y servicios a los mismos precios que se comerciaban el año anterior, llamado año base.

Producto destacado

Bien agrícola, pecuario y pesquero con los valores de producción más significativos en la entidad y periodo de referencia.

Producto Interno Bruto (PIB)

Suma de los valores monetarios de los bienes y servicios producidos por el país evitando incurrir en la duplicación derivada de las operaciones de compra-venta que existen entre los diferentes productores.

Precipitación pluvial

Partículas de agua, líquidas o sólidas, que caen desde la atmósfera hacia la superficie terrestre.

Provincias fisiográficas

Son regiones que presentan un origen geológico unitario sobre la mayor parte de su área, así como una morfología y litología propias y distintivas.

Rastro municipal

Espacio físico e infraestructura donde se sacrifica y faena a los animales para fines de abasto, administrado por la autoridad municipal.

Rastro privado o particular

Espacio físico e infraestructura donde se sacrifica y faena a los animales para fines de abasto, administrado por un particular.

Sector de actividad económica

Clasificación de las actividades económicas, de acuerdo con el tipo de bien o servicio que se produce en la unidad económica. La clasificación se realiza con base en el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), versión hogares.

Sector informal

Todas aquellas actividades económicas de mercado que operan a partir de los recursos de los hogares, pero sin constituirse como empresas con una situación identificable e independiente de esos hogares.

Sector primario

Actividades económicas desarrolladas en la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.

Sector secundario

Actividades económicas desarrolladas en la industria extractiva, de la electricidad, manufacturera y de la construcción.

Sector terciario

Actividades económicas desarrolladas en los servicios de comercio, restaurantes, alojamiento, transportes, correo, almacenamiento, profesionales, financieros, corporativos, sociales, servicios diversos y el gobierno.

Sexo

Condición biológica que distingue a las personas en mujeres y hombres.

Sierra de Chiapas y Guatemala

Situada en su mayor parte dentro del estado de Chiapas y una pequeña porción en el estado de Oaxaca; se extiende desde el límite de la Sierra Madre del Sur en Oaxaca, hasta la frontera con Guatemala, ocupa la parte sur del estado y se extiende en las proximidades del Océano Pacífico, constituyendo una divisoria de Aguas Continentales que deja al Sur sobre la vertiente del Pacífico y al Norte de los Valles Centrales de Chiapas.

Sierra Madre del Sur

Comprende parte de Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Oaxaca, y presenta montañas formadas por rocas de diversos tipos, con predominancia de rocas volcánicas, metamórficas y sedimentarias.

Sierra Madre Occidental

Ocupa parte de Sonora, Chihuahua, Durango, Sinaloa, Nayarit y Zacatecas. Se inicia en el área fronteriza con Arizona, Estados Unidos, y termina en el río Santiago, en Nayarit, lugar donde se conecta con el Eje Volcánico Transversal.

Sierra Madre Oriental

Ocupa parte de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Querétaro, Tamaulipas, Hidalgo, Puebla y Veracruz. Sus montañas están constituidas por rocas sedimentarias de origen marino; las cumbres oscilan entre 2,000 y 3,000 metros.

Sierra Volcánica Transversal o Eje Neovolcánico

Se distribuye en la porción central del país en parte de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, México, Morelos, Puebla, Tlaxcala, Ciudad de México y Veracruz. Se extiende de este a oeste desde el Océano Pacífico hasta el Golfo de México y es considerado como una enorme masa de rocas volcánicas, derrames de lava y otras manifestaciones ígneas.

Sierras y Llanuras del Norte

Ocupan parte de Chihuahua y Coahuila. Esta provincia enclavada en un ambiente árido y semiárido se extiende hasta parte de Estados Unidos. Sus sierras bajas y abruptas quedan separadas entre sí por grandes bajadas y llanuras; son frecuentes las cuencas endorreicas o bolsones.

Superficie cosechada

Es la superficie de donde se obtiene producción. Esta variable se genera a partir de que inicia la cosecha del producto obtenido, misma que puede presentarse en una sola ocasión, como en el caso del maíz grano o del frijol, o en varios cortes como ocurre con los cultivos de tomate rojo, chile verde o calabacita.

Superficie sembrada

Es el área agrícola en la cual se deposita la semilla de cualquier cultivo, previa preparación del suelo.

Tamaño de la unidad económica

Clasificación de las empresas, negocios o instituciones de acuerdo con el número de personas que trabajan en éstas y la actividad realizada.

Tasa anual de crecimiento

Es un valor que muestra el cambio en términos porcentuales de una variable aplicando un factor de sucesión temporal (años, meses, días, horas).

Tasa de desocupación

Porcentaje de la población económicamente activa (PEA) que se encuentra sin trabajar, pero que está buscando trabajo (véase población desocupada).

Temperatura media anual

Es el valor que se obtiene a partir del promedio de las temperaturas medias registradas en cada uno de los 12 meses del año.

Trabajador asegurado

El trabajador o sujeto de aseguramiento inscrito ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en los términos de la Ley del Seguro Social.

Trabajador eventual

Persona inscrita en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) por tener una relación de trabajo con una persona física o moral por obra determinada o por tiempo determinado en los términos de la Ley Federal del Trabajo.

Trabajador permanente

Persona inscrita en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) por tener una relación de trabajo con una persona física o moral por tiempo indeterminado.

Trabajador por cuenta propia

Persona ocupada que desempeña su oficio o profesión, solo o asociado con otros; no tiene trabajadores remunerados a su cargo, pero puede disponer de trabajadores (familiares o no familiares) sin pago alguno.

Trabajador remunerado

Persona ocupada que recibe un pago por su trabajo por parte de la unidad económica para la que labora.

Trabajador sin pago o no remunerado

Persona ocupada que no recibe ningún tipo de pago (monetario o en especie), por su ocupación. Aunque es susceptible de recibir algún tipo de prestaciones.

Trabajadores agropecuarios y pesqueros

Personas ocupadas de 15 y más años de edad en actividades agrícolas, de cría y explotación de animales y pesca.

Trabajadores agropecuarios y pesqueros asegurados

Son los trabajadores en agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza, inscritos de manera permanente y eventual en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Trabajadores subordinados y remunerados

Personas que tienen un empleo, entendido éste como un caso particular de condición de ocupación en la cual la actividad se desempeña respondiendo ante una instancia superior y percibiendo un pago por los servicios laborales prestados.

Unidad económica

Entidad (institución, empresa, negocio o persona) que se dedica a la producción de bienes, compra-venta de mercancías o prestación de servicios públicos y privados.

Unidades de producción acuícolas

Espacio físico donde se realiza el cultivo de fauna y flora acuáticas, mediante el empleo de métodos y técnicas para su desarrollo controlado, considerando las características biológicas de la especie, el ambiente acuático y los tipos de instalaciones.

Valor de la producción

Es el valor monetario a precios corrientes de los bienes y servicios de la actividad productiva durante un periodo de referencia.

Valor de la producción agropecuaria y pesquera

Monto monetario a precios corrientes de los productos generados en la actividad agrícola, pecuaria y pesquera durante un periodo.

Volumen de la producción

Cantidad de productos generados en una actividad productiva durante un periodo determinado, que se destina al mercado y/o al autoconsumo.

Volumen de producción agropecuaria y pesquera

Monto de la cantidad de bienes generados en la actividad agrícola, pecuaria y pesquera, durante un periodo corriente. El volumen de productos pecuarios y pesqueros corresponde al del año civil, mientras que los productos agrícolas a las cosechas del año agrícola. Además, el volumen pesquero corresponde al peso vivo, y en el caso de algunos productos pecuarios como la leche de bovino y caprino, se aplica un factor de conversión convencional con el fin de homologar la unidad de medida de litros a kilos.

Volumen pesquero en peso vivo

Peso total del producto pesquero al momento de obtenerse de su medio natural; se determina con base en el peso desembarcado aplicando factores de conversión establecidos por el Instituto Nacional de la Pesca (INAPESCA), de acuerdo con la metodología universalmente empleada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Zona económica exclusiva (Z.E.E.)

Es la zona sobre la cual una nación ejerce dominio económico para explotar los recursos marinos y del subsuelo marítimo. Se extiende desde la costa hasta 200 millas náuticas mar adentro (que equivale a 370.4 kilómetros).

UNIDADES DE MEDIDAS Y SIGLAS

°C: Grados Celsius

g: Gruesa

ha: Hectáreas

IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social

km²: Kilómetros cuadrados

ml: Miles de litros

mm: Milímetros

MDP: Millones de pesos

NA: No aplica

ND: No disponible

NS: No significativo

p: Planta

PIB: Producto Interno Bruto

TIF: Tipo Inspección Federal

t: Toneladas

FUENTES

Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA)

Base de datos de la producción pesquera anual.
Inédito.

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL)

Anexo estadístico de pobreza en México 2016.
http://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/AE_pobreza_2016.aspx

Consejo Nacional de Población (CONAPO)

Índice de marginación por entidad federativa y municipio 2010.
<https://www.gob.mx/conapo/documentos/indice-de-marginacion-por-entidad-federativa-y-municipio>
<http://www.gob.mx/conapo/acciones-y-programas/proyecciones-de-la-poblacion-2010-2050>
<http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Proyecciones>

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI)

Servicio de consulta externa sobre información de marcas.
<http://marcanet.impi.gob.mx/marcanet/>

Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Base de datos de afiliación y vigencia.
Inédito.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)

Censo de Población y Vivienda 2010.
<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/TabuladosBasicos/Default.aspx?c=27302&s=est>

Producto Interno Bruto por Entidad Federativa serie cambio de año base 2008.
<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/pibe/default.aspx>

Microdatos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 4to trimestre de 2017.
<http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/enchogares/regulares/enoe/>

Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.
<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/catalogoclaves.aspx>

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

Capacidad de sacrificio de especies pecuarias

<https://www.gob.mx/siap/documentos/capacidad-de-sacrificio-de-especies-pecuarias>

Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON NG)

<https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119?idiom=es>

Producción anual agrícola

http://infosiap.siap.gob.mx/agricola_siap_gb/icultivo/index.jsp

Producción anual pecuaria

<https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-pecuaria>

Red Agropecuaria en Web (RAW)

Producción mensual agrícola

http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola_siap_gobmx/AvanceNacionalSinPrograma.do

Producción mensual pecuaria

http://infosiap.siap.gob.mx/repoAvance_siap_gb/pecAvanceEdo.jsp

INFOGRAFÍA AGROALIMENTARIA
SINALOA 2018

Esta obra se terminó de imprimir
en el mes de agosto de 2018 en
Guimark Total Quality S.A. de C.V.,
Carolina #98 Interior 101,
Ciudad de los Deportes,
Benito Juárez, C.P. 03710, CDMX.

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Av. Benjamín Franklin 146, Colonia Escandón, Miguel Hidalgo, Ciudad de México,
C.P. 11800, Tel. 01(55) 3871 8500

www.gob.mx/siap

 [siap.sagarpa](https://www.facebook.com/siap.sagarpa)

 [@siap_sagarpa](https://twitter.com/siap_sagarpa)

 [siap_sagarpa](https://www.instagram.com/siap_sagarpa)