

# Infografía agroalimentaria de Sinaloa 2013

#### Directorio

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

Lic. Enrique Martínez y Martínez Secretario

Lic. Jesús Alberto Aguilar Padilla
Subsecretario de Agricultura
Mtro. Arturo Osornio Sánchez
Subsecretario de Desarrollo Rural
Lic. Ricardo Aguilar Castillo
Subsecretario de Alimentación y Competitividad
Lic. Marcos Augusto Bucio Mújica
Oficial Mayor

Lic. Víctor Hugo Celaya Celaya
COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES

Dra. Mireille Roccatti Velázquez
ABOGADA GENERAL

Dr. Francisco José Gurría Treviño Coordinador General de Ganadería

Dr. René Patricio Villarreal Arrambide

COORDINADOR DE ASESORES DEL C. SECRETARIO

Lic. Raúl Urteaga Trani

COORDINADOR GENERAL DE ASUNTOS INTERNACIONALES

Ing. Héctor René García Quiñones

COORDINADOR GENERAL DE ENLACE SECTORIAL

Lic. Abelardo Martín Miranda

Coordinador General de Comunicación Social Lic. Juan Salvador Esquer Acedo

TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

Mtro. Homero Antonio González Galindo SECRETARIO PARTICULAR DEL C. SECRETARIO Lic. Baltazar Manuel Hinojosa Ochoa DIRECTOR EN JEFE DE LA ASERCA MVZ Enrique Sánchez Cruz DIRECTOR EN JEEE DEL SENASICA Mtro. Mario Aguilar Sánchez Comisionado Nacional de Acuacultura y Pesca M. en C. Raúl Adán Romo Trujillo DIRECTOR EN JEFE DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Dr. Pedro Brajcich Gallegos DIRECTOR GENERAL DEL INIFAP CP Ignacio Diego Muñoz DIRECTOR GENERAL DEL FIRCO Ing. María Enriqueta Molina Macías TITULAR DEL SNICS Ing. Abraham Cepeda Izaguirre DIRECTOR GENERAL DE LA CONAZA CP Ligia Noemí Osorno Magaña DIRECTORA GENERAL DEL INCA RURAL, A.C. Soc. Pedro Díaz de la Vega García DIRECTOR EN JEFE DEL SIAP Dr. Rolando Zubia Rivera

#### GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

Delegado de la SAGARPA en Sinaloa

Lic. Mario López Valdez
Gobernador Constitucional
Lic. Juan N. Guerra Ochoa
Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca

## Índice

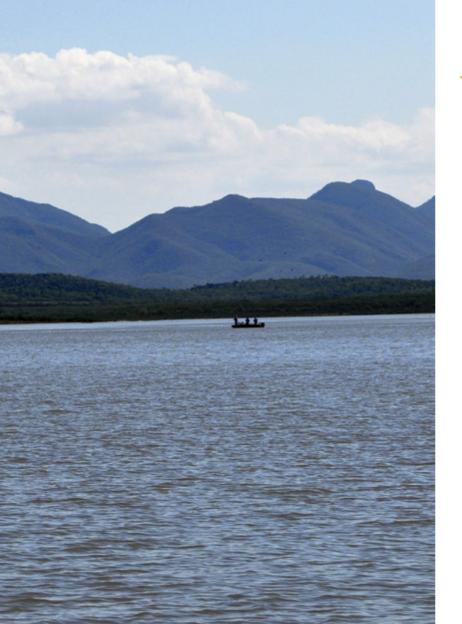
#### **Colaboradores:**

Oscar Abaonza Flores, María Estela Acevedo Castillo, Javier Vicente Aguilar Lara, Norma Alfaro Aguilar, Juan Pablo Anchondo Márquez, José María Arroy Vargas, José Luis Campos Leal, Álvaro Carrera Carrasco, Julio Castillo Gutiérrez, Eduardo Castro Arenas, Laura Angélica Castrejón Toledo, Pedro Díaz de la Vega García, Ramón Domínguez Islas, Julián Roberto Domínguez Rodríguez, Gerardo Elizarrarás Rios, Octavio Alejandro Espinoza Torres, Sofía Flores Barrera, Karla Elizabeth Frías Beltrán, Lucero Varinia Galicia Pérez, Alma Aurora García García, Rafael García Juárez, Carlos Ariel García Jurado Belmont, Víctor Ulises Gil Vega, Artemio Hernández López, Eduardo Hernández Navarrete, Noemí López González, Sacramento Magaña Lemus, Eduardo Martínez Hernández, Francisco Guillermo Medina Montaño, Laura Aldonza Méndez Sandoval, Miguel Ángel Mendoza Hernández, Gabriel Mendoza Soto, Diany Miranda Martínez, Revna Patricia Mora Hernández, José Antonio Morales Bernal, Humberto Nava Olmedo, Roque Nochebuena López, José de Jesús Ornelas Quezada, Paz Ortega Cordero, Heberto de Jesús Ortegón Burgos, Priscila Palmerín González, Nelly Pineda Castillejos, José Lidio Ramírez Navarro, Ernesto Salazar Castillo, Blanca Estela Sánchez Galván, Jorge Sandoval Mina, Verónica Santillán Moctezuma, Rubén Darío Sarmiento Gómez, Iván Soto Calderón, Jorge Gustavo Tenorio Sandoval.

Fotografías: Alexander González (p.1), Octavio Espinoza (pp. 6 y 18) y archivo fotográfico SIAP.

Un agradecimiento especial a los técnicos de CADER de las Delegaciones de la SAGARPA por el apoyo en el envío de las fotografías que ilustran parte de esta publicación.

Radiografía agroali	mentaria		7
Sinaloa """""""""""""""""""""""""""""""""""	umumumumumumumu	annannannannannannannannannannannannann	9
Producción agroalimentaria			19
Consumo agroalimentario			65
Glosario y fuentes	manananan	линининининининининин	68



## Radiografía agroalimentaria

México es de los pocos países que no se pierden en el planisferio: es tan grande y tan diverso que cada una de sus partes puede ser considerada un país con clima, orografía, suelos, cultura y vocación diferentes. México es el actor que representa 32 personajes de manera simultánea, cada uno con virtudes y todos ellos con oportunidades de mejora.

Develar la esencia de nuestras identidades requiere diagnóstico, análisis: requiere información. Por ello, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación publica esta *Infografía del sector agroalimentario*, revisión numérica de las condiciones y las tendencias que subyacen la producción de alimentos. La interpretación de esta radiografía es importante para cuidar lo que funciona y trascendental para identificar lo que puede funcionar mejor.

Tenemos todo lo que hace falta para marcar un hito en la producción agroalimentaria. Tenemos grandeza, tenemos recursos, tenemos información y tenemos gente dispuesta a llevar a cabo la tarea. Y tenemos también la voluntad de propiciar un cambio de mentalidad que nos permita enfrentarnos a la realidad y decidir con los pies en la tierra, las manos en el trabajo y los ojos mirando al majestuoso horizonte. Sin egos y sin complejos: que hable la información. Las ideas y las acciones se multiplicarán en consecuencia, en busca de la productividad.

Lic. Enrique Martínez y Martínez Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación



#### Sinaloa

#### El escenario y la riqueza

Nuestro territorio, la porción de la Tierra en donde nos reconocemos. ¿Reconocemos también su vastedad..., la aprovechamos adecuadamente? A fin de cuentas, la riqueza que produce una entidad es el resultado de los intereses y los actos de la población, en función de sus capacidades y los recursos disponibles.

Toda vocación puede confirmarse o reorientarse. En cualquier caso, lo primero es identificar los rasgos para después evaluar las pautas y las perspectivas. El apartado inicial de esta *Infografía Agroalimentaria* propone el enfoque de exposición de datos duros. Una aproximación informada permitirá al lector dimensionar el objeto de estudio llamado Sinaloa, escenario de las actividades productivas del sector, y evaluar logros y dilemas, para moldear, con el paso de las páginas, expectativas tan altas como el poder de los conocimientos, habilidades y actitudes que tiene la gente para alcanzarlas.

En una superficie similar a la de Croacia, en un año Sinaloa generó un Producto Interno Bruto de 279 mil millones de pesos; es decir, si las actividades económicas se distribuyeran homogéneamente en todo su territorio, de cada kilómetro cuadrado se obtendría un monto de cinco millones de pesos. Y si los 1.2 millones de trabajadores de la entidad generaran riqueza por partes iguales, cada uno aportaría 228 mil pesos. En particular, el valor de la producción agrícola sinaloense equivale a 30 mil pesos por cada hectárea sembrada.

## Sinaloa

**Provincias** fisiográficas

Sierra Madre Occidental

Llanura Costera del Pacífico



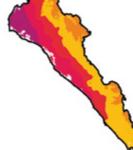


territorial

57,377.2 km<sup>2</sup>



cálido templado semiseco seco muy seco



Precipitación pluvial 200 a 2,000 mm anuales

La temperatura media anual

es de **25** grados centígrados

#### **Biodiversidad**

Plantas vasculares: 851 - 1,400 especies

Vertebrados: 801 - 1,000 especies



# Territorio, población y riqueza

Población total Sinaloa 2012

2'915,894 habitantes 2.5% del total nacional



Densidad de población

Sinaloa 2012

51

habitantes por km²

¿Qué tanto espacio le correspondería proporcionalmente a cada persona?

Area por habitante 19,677 m²



Contribución relativa de Sinaloa al Producto Interno Bruto total de México, 2011

**2**%

En Sinaloa, si se distribuyera equitativamente el territorio, a cada persona le tocarían poco más de dos hectáreas.



## Dinámica poblacional



Distribución de

## Migración neta

(saldo) internacional, 2012

**- 1,523** 



Edad mediana 2012 26 años

Esperanza de vida al nacer 2012 74

## Crecimiento poblacional

3'105,704 2'767,761 2'536,844

3'302,931

años

## Riqueza agropecuaria y pesquera



Producto Interno Bruto

Sinaloa 2011

279'061,669

miles de pesos a precios corrientes

Comportamiento del PIB

3.9% Promedio nacional

Variación porcentual anual del estado

#### Sinaloa

y Campeche fueron las entidades que registraron decrecimiento económico en 2011

#### PIB en valores básicos Sinaloa 2011

miles de pesos a precios corrientes

- •Actividades primarias **27'613,889** 
  - -Actividades secundarias 59'483,602
    - Actividades terciarias 196'660,504

Composición del PIB

por grupos de actividad económica Sinaloa 2011

**Actividades** terciarias

Actividades secundarias



Actividades 1





5.8%

Contribución relativa al PIB de las actividades primarias de México

## Sinaloa

5<sup>a</sup> entidad que más aportó en 2011

Comportamiento -24.2 actividades primarias Sinaloa 2011

Nacional 2011

entidad con el más severo 7 d ritmo de decrecimiento en 2011 en actividades primarias



## Producción agroalimentaria y pesquera

#### Vocación: del instinto al saber

Clima. Incertidumbre. Señales en el horizonte. Descifrar los mensajes que transporta la brisa. El color y la consistencia de la tierra recién arañada. La amenaza de una plaga. La ilusionada espera de los regalos del cielo. La interminable labranza de los frutos del suelo... Hoy, la tradición no es suficiente para producir alimentos...

El mercado es expansivo y voraz: la subsistencia es una necesidad constante (de *valor absoluto*) cuya importancia no puede ser ni remotamente medida con la participación del sector agroalimentario en el Producto Interno Bruto (de *valor relativo*).

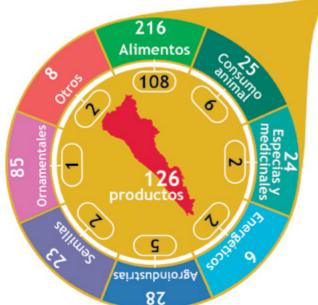
Quien produce tiene ante sí el reto de ser cada vez más productivo. El conocimiento, las prácticas, la infraestructura, el equipamiento... son la clave para acceder a los mercados del alimento, del vestido, de la energía, de las medicinas —que también provienen del sector—. Actualmente es el saber y no el instinto lo que define si hay qué vender lo que se genera o generar lo que se vende.

Con una predominante vocación agrícola por el número de productos y por el volumen generado (69% de las cosechas se obtiene durante el ciclo otoño-invierno), Sinaloa genera alrededor de 126 bienes agroalimentarios. Los productos con mayor valor en la entidad son el maíz, la carne de bovino, la carne de ave, el jitomate, el chile verde y el camarón.

# Abanico de producción y usos agroalimentarios

México tiene potencial para generar más de **800** productos agroalimentarios y pesqueros. La prioridad está en cultivar, criar y capturar los alimentos, pero existen otros propósitos (alimento balanceado para el ganado, fibras, energía, especias y medicinales, semillas, ornamentales...) con enorme potencial para el desarrollo del campo y para la diversificación de ingresos de los productores mexicanos.

#### Productos agroalimentarios más comunes en México



#### **Alimentos**

México tiene potencial para generar hasta 800 productos agrícolas, pecuarios y pesqueros.

#### Consumo animal

Forrajes, insumos para alimento balanceado, esquilmos: casi la tercera parte de las cosechas nacionales se destinan al consumo animal.

#### Especias y medicinales

Sabores y extractos con alta demanda por parte de la industria gourmet y farmacéutica.

#### **Energéticos**

Las oleaginosas tienen un alto valor y los requerimientos de agua son mínimos en comparación con los cultivos tradicionales.

#### Agroindustrias

Valor agregado. Desde las fibras necesarias para la industria textil hasta la fabricación de pegamentos y billetes con algunas variedades de maíz.

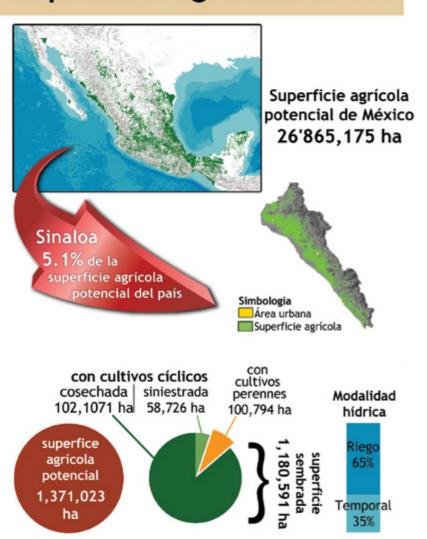
#### Semillas

La continuidad de los ciclos de cultivo requiere de un insumo indispensable, las semillas. Por eso, una parte de la producción se destina a ello.

#### Ornamentales

Los productos ornamentales generan un alto valor de la producción en superficies reducidas.

## Superficie agrícola 2012



La superficie potencial agrícola de Sinaloa representa 24% del total de su territorio.





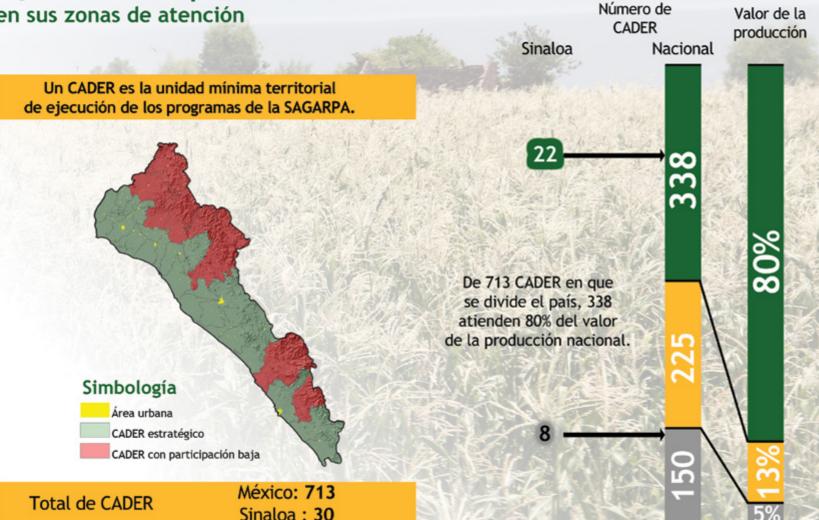
66% del territorio estatal corresponde a la propiedad social: 98 comunidades agrarias y 1,208 ejidos.



22

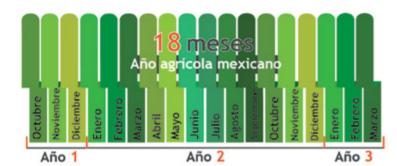
Participación relativa de los CADER según valor de la producción en sus zonas de atención

El 73% de los CADER de Sinaloa se encuentra entre los más productivos del país.



## Estacionalidad agrícola

No se siembra ni se cosecha al mismo tiempo. Entender la lógica de la estacionalidad y los ciclos agrícolas permite comprender el comportamiento de los precios y del intercambio de mercancías hacia dentro y hacia fuera del país.





La producción agrícola durante la temporada de Iluvias en Sinaloa resulta marginal en términos de valor monetario.



Nueve de cada diez pesos de producidos por el agro sinaloense son generados durante el ciclo otoñoinvierno.



Casi un cuarto del volumen total de la producción del agro sinaloense proviene de cultivos perennes.



abril-septiembre

julio-enero





otoño-

invierno





Riego

diciembre-agosto enero-diciembre



Temporal

10.30%

Participación

20.83%



Período

siembra

Período



Número

31



Participación

43.06%

Temporal



Riego

89.70%



Temporal

Participación

36.11%

8.54%







Toneladas

661,636



Toneladas

7,088,918







Participación

Participación 6.43%	
Pesos 1.674.601.974	P

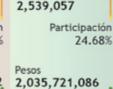
Participación

4.71 %

Part	68.89%
esos 1,856,3	306,112

Participación

89.57%



Participación

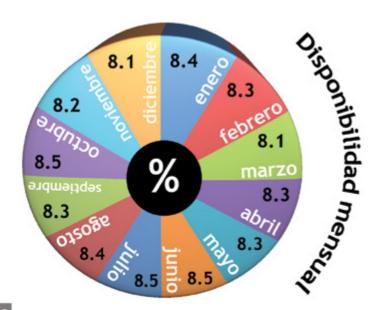
5.72

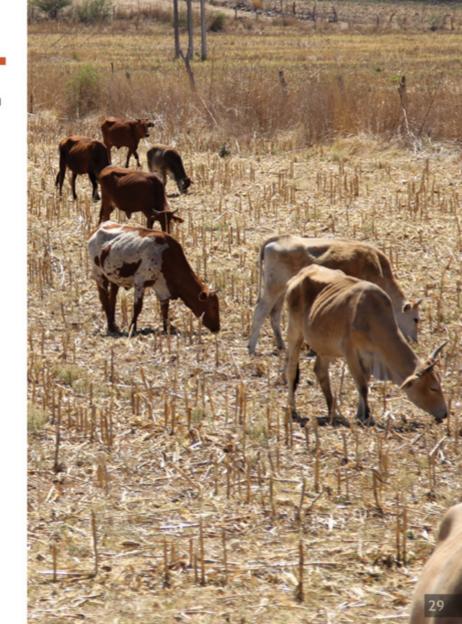
Toneladas

## Estacionalidad pecuaria

A diferencia de las actividades agrícolas, la producción pecuaria no está sujeta a ciclos determinados por la estacionalidad del año. Las fases de producción son permanentes y simultáneas, lo cual permite asegurar disponibilidad de los bienes derivados del ganado durante todo el año.

En Sinaloa, la disponibilidad de productos pecuarios a lo largo del año se presenta de manera estable.





## Estacionalidad pesquera

La captura y cultivo pesqueros se realizan con enfoque sustentable, es decir, bajo criterios de veda y artes de pesca que garantizan la renovación de los bancos. No todo el tiempo ni en todos los lugares se encuentran disponibles todas las especies, sobre todo las marinas, lo cual se compensa con una enorme diversidad.

En Sinaloa, la mayor disponibilidad de productos pesqueros sucede durante el período que va de mayo a agosto.



# Momentos de la producción pesquera y acuícola

## Veda y engorda

Período durante el cual se prohíbe la captura de ciertas especies para proteger los bancos en algunas zonas. El engorde se realiza en las granjas acuícolas, donde la reproducción está controlada.

## **2** Captura

En temporadas de pesca y tras las fases de crianza, inicia la captura y cosecha de las especies marinas y acuícolas.

## **3** Fase industrial

Incluye los procesos de pelado, fraccionamiento, congelado, peso y envasado.

## 4 Fase de comercialización

Luego del envasado, una parte del pescado es vendida y distribuida a mercados mayoristas y minoristas locales, o es exportado.

# ¿Quiénes producen en Sinaloa?



Población total 2'915,894



Población
de 14 años
y más
2'217,167
personas



## Población

Económicamente Activa

1'332,717 personas

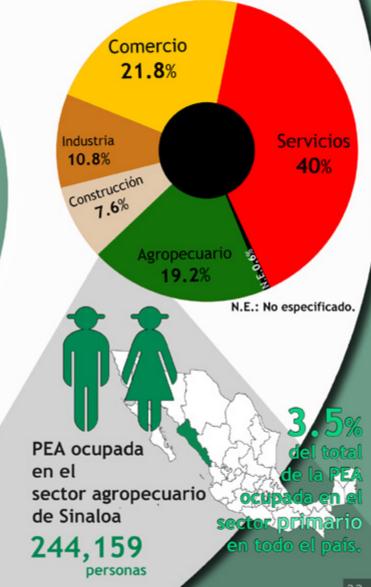


### Población

Económicamente

Activa Ocupada 1'269,091

personas

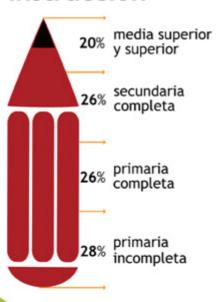


## Perfil de la

Población Económicamente Activa ocupada en el sector agropecuario



# nivel de instrucción



nivel de ingresos

Hasta 5 \_\_\_ salarios mínimos 84% Más de 5
salarios mínimos
7%
No recibe ingresos 5%

No especificado 4%

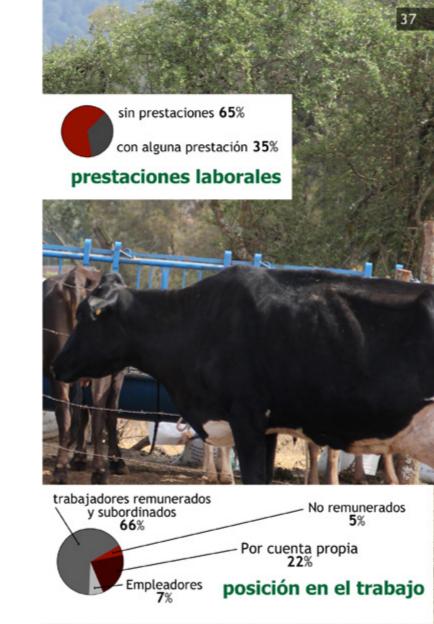


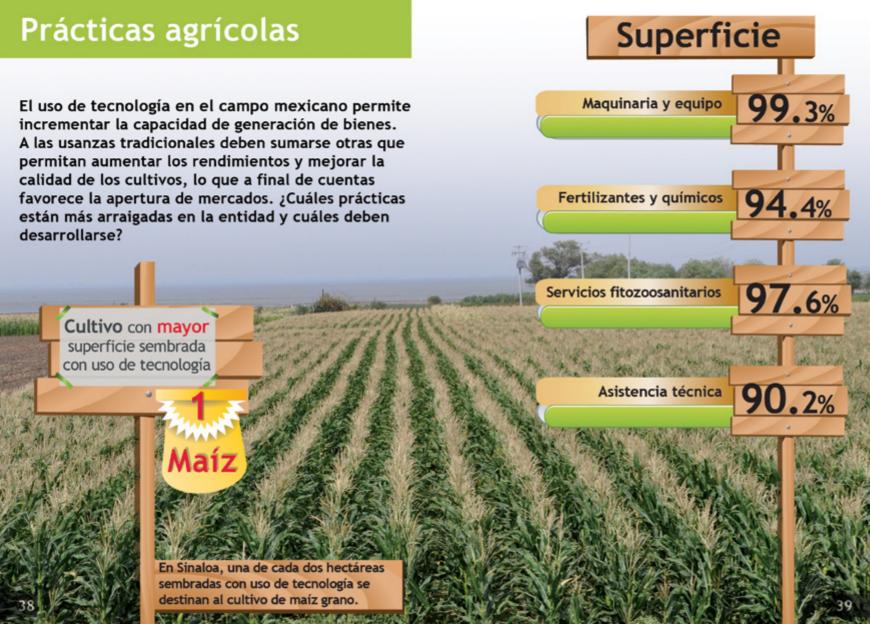
## Condiciones de trabajo de la PEA ocupada en el sector agropecuario



tamaño de la unidad económica







## Prácticas pesqueras

La pesca y acuacultura con enfoque sustentable generan empleos, favorecen la creación de integradoras y procesadoras que dan valor agregado a las pesquerías, además así se gana espacio en el mercado exterior, al cumplir con los estándares y normas internacionales.

## ¿Cuáles prácticas están presentes en la entidad?

#### Pesca artesanal

Es una práctica poco mecanizada. La producción resultante es escasa. Se realiza predominantemente con propósitos de autoconsumo.

#### Pesca deportivo recreativa

Se realiza con fines de esparcimiento en temporadas controladas. Actividad destinada a la captura de especies seleccionadas. Esta modalidad tiene un alto potencial de derrama turística.

#### Pesca de altura

Se realiza a distancia de la costa en grandes embarcaciones, gracias a las cuales es factible operar incluso más allá de los límites del mar territorial y de la Zona Económica Exclusiva.

#### Pesca de ribera o ribereña

Se lleva a cabo en bahías, sistemas lagunares o estuarinos y en el mar (hasta 5.6 km de la costa). En este caso, predomina el uso de embarcaciones menores.

#### Acuacultura

Actividades dirigidas a la reproducción controlada, preengorda y engorda realizadas en instalaciones ubicadas en cuerpos de agua dulce, marinas o salobres (más salada que un río, pero menos que el mar), por medio de técnicas de cria o cultivo para la explotación comercial, ornamental o recreativa.

#### Conclusión

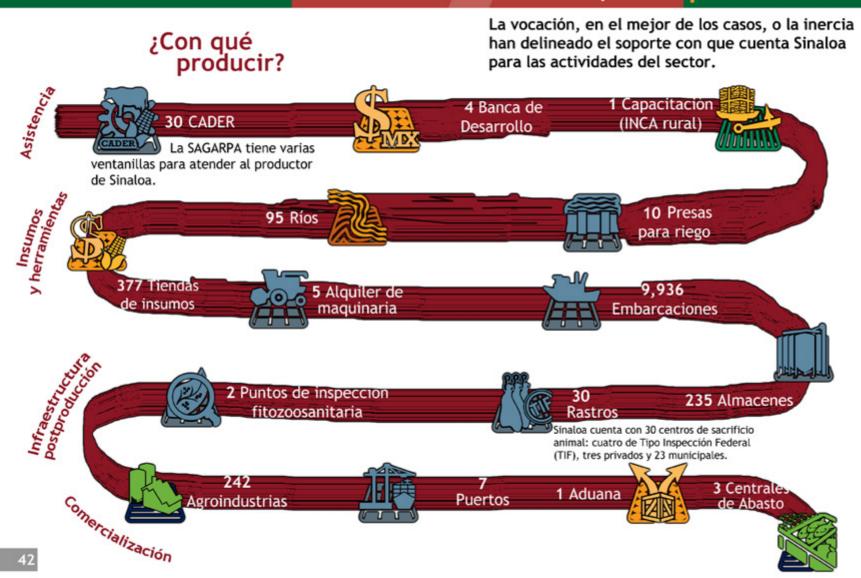
Las condiciones de nuestro país representan una enorme oportunidad de explotar la pesca (incluso en zonas sin litoral), una actividad que puede dar aún más al sector agroalimentario.





## Recursos básicos

## para la producción



## ¿Cuánta riqueza genera el sector agropecuario y pesquero?



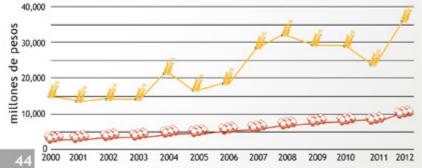
#### Sinaloa 6.9% Valor de la producción pesquera 4,092.4 millones de pesos naciona 20.2% de pesos 71.6% Valor de la producción Valor de la producción

agrícola 35,566.6 millones de pesos millones de pesos Sinaloa,

pecuaria 10,037.2

valor de la producción

evolución de la producción agropecuaria, 2000-2012













## ¿Cuánto produce el sector?

Volumen nacional **◄** 255'397,263 toneladas

## Sinaloa

aporta **4.3**% del volumen de la producción agropecuaria total del país.







Sinaloa aporta 4.4% del volumen de la producción agrícola de todo el país.





Pecuaria 393,156 toneladas



En 2012, la producción pecuaria de Sinaloa representó 2.1% del volumen total nacional.





Pesquera 341,042 toneladas

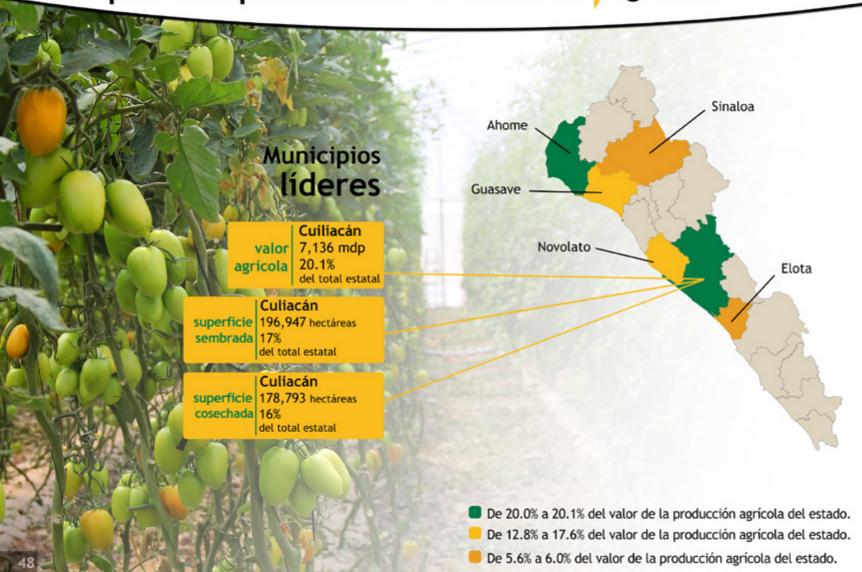


lugar nacional en volumen de la producción pesquera

El estado participa con **20.2**% del volumen de la producción pesquera de todo México.

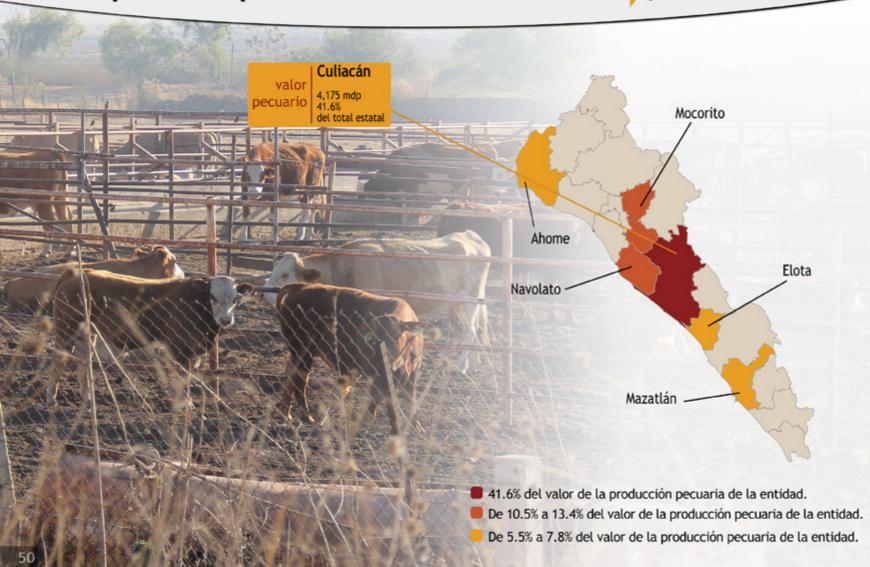


## Municipios más productivos subsector agrícola



## Municipios más productivos

## subsector pecuario



## Productos agrícolas destacados

Maíz grano

Volumen: 3,646,875 t Valor: \$14,726,849,229

del valor total de la producción agrícola del estado en 2012



Tomate rojo

Volumen: 1,039,368 t

Valor: \$3,070,433,175

del valor total de la producción agrícola del estado en 2012

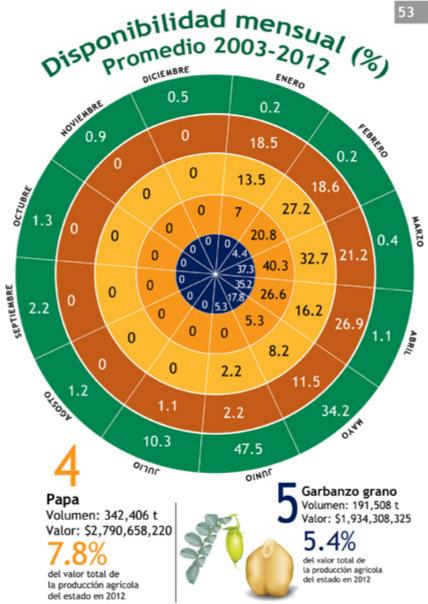




Chile verde Volumen: 556,463 t Valor: \$2,971,847,140

> del valor total de la producción agrícola del estado en 2012





## Productos pecuarios destacados



Carne de bovino

Volumen: 103,441 t Valor: \$4,131,981,684

del valor total de la producción pecuaria del estado en 2012

Carne de ave

Volumen: 132,138 t Valor: \$3,826,951,100

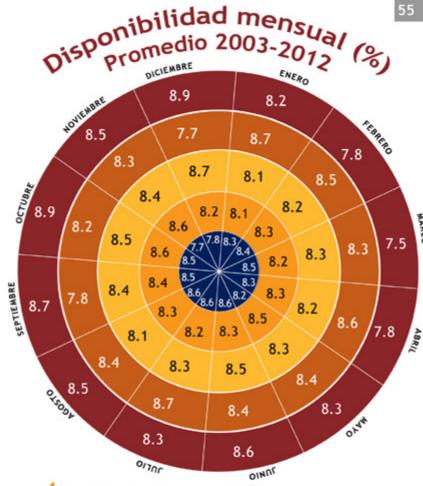
del valor total de 38.1% la producción pecuaria del estado en 2012

> Carne de porcino Volumen: 21,600 t Valor: \$768,649,667



del valor total de la producción pecuaria del estado en 2012





Huevo para plato Volumen: 32,365 t Valor: \$590,274,162

del valor total de la producción pecuaria del estado en 2012



Leche de bovino Volumen: 99,514 t

Valor: \$542,422,092

## Productos pesqueros destacados

Camarón

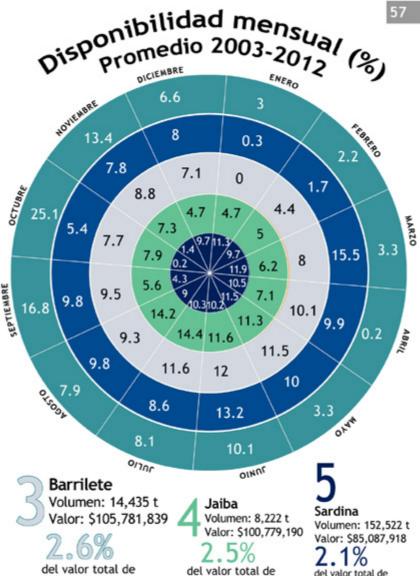
Volumen: 63,870 t Valor: \$2,822,203,942

**69**% del valor total de la producción pesquera del estado en 2012

Atún Volumen: 56,470 t Valor: \$491,666,184

**12**% del valor total de la producción pesquera del estado en 2012





la producción pesquera

del estado en 2012

la producción pesquera

del estado en 2012

la producción pesquera

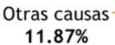
del estado en 2012

## Contingencias climatológicas

El clima no se puede gestionar; aun hoy sigue siendo el principal origen de la incertidumbre en las actividades del sector. No obstante, observar la recurrencia de los fenómenos climatológicos brinda soportes para la toma de decisiones en aras de mejorar las prácticas e incluso para promover los cultivos resistentes a las condiciones adversas que prevalecen en un territorio determinado.

#### Superficie siniestrada por causa Promedio de 2005 a 2012

Sequía 31.13% Bajas temperaturas 57%







Inundaciones o exceso de humedad



Sequía



Heladas o bajas temperaturas



Vientos o huracanes

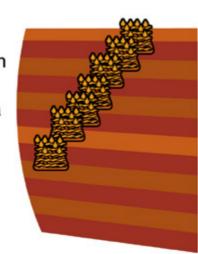


Granizadas



Plagas o enfermedades

En 2012, las heladas fueron causa de 29% del total de la superficie siniestrada en Sinaloa: 17.2 mil hectáreas.



Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

58

# BUSCADOS

Las plagas y enfermedades son riesgos para la producción, e implican un gran esfuerzo para las autoridades en materia de prevención, ubicación y control.

Las campañas fitozoosanitarias son permanentes y determinantes para la sanidad e inocuidad de los alimentos que consumen los mexicanos y millones de personas en el extranjero. Para acceder a los mercados es importante la prevención y mantenerse alerta para atrapar oportunamente a los más buscados. SE BUSCA

VIVO o MUERTO

Huanglongbing de los Citricos



VICTIMAS

Mandarina 4 8 1 -Limon Narania. Toronja. -Lima

RECOMPENSA INOCUIDAD @

Se ha operado en los 23 estados citricola. Vigilancia estratégica (exploración), muestreo y diagnóstico Control y capacitación.

CUALQUIER INFORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA

#### SE BUSCA VIVO o MUERTO

Cochinilla Rosada



VICTIMAS

-Guanábana -Jamaica -Guayaba -Mango Circola -Priiol

RECOMPENSA INOCUIDAD @

Deteoción temprana, a fin de reducir riesgo de dispersión Centrel biologico por medio de la liberación del parasitoido Anagyrus kamali y el depredador Cryptolaemas mentrouzieri.

CUALQUIER INFORME, COMUNICARSE COM EL SENASICA

## SE BUSCA

VIVO o MUERTO

Mosca de la Fruta



#### VICTIMAS

-Durazno

-Limon -Mandarina -Narania -Mango -Guayaba

#### RECOMPENSA INOCUIDAD (III)

Acciones de control

Tecnica del insecto esteril. Control biológico a través de la cria y liberación de avispas -enemigos naturales de la plaga-. Tambien se utilizan cebos selectivos.

CUALQUIER INFORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA

## SE BUSCA

VIVO 0 MUERTO

Malezas



#### VICTIMAS

-Alfalfa -Avena -Cebada -Chile Maiz

#### -Trigo RECOMPENSA

INOCUIDAD Accienes de centrel

Exploración, muestros, control de focos de infestación y diagnostico. Capacitación, divulgación y supervision

CHALDHER MEORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA

## SE BUSCA

VIVO o MUERTO

Tuberculosis



#### VICTIMAS

-Mamiferos Humanos

#### RECOMPENSA INOCUIDAD

Acciones de control

Capacitación y difusión. Diagnóstico. Cuarentenas en hatos infectados, eliminación e indemnización de animales infectacios, inspeccion en rastros; control en resiones de baja prevalencia, certificación de hatos libres.

CUALOUIER INFORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA

## **SE BUSCA**

VIVO 0 MUERTO

Brucelosis Bovina



#### VICTIMAS

-Bovinos

#### RECOMPENSA INOCUIDAD

Acciones de control

Sacrificio de animalos positivos, vacunación de los hatos infectados y constatación de hates y rebaños libres. Vacunación masiva contra brucelosis en las zonas de mediana v alta prevalencia.

CUALQUIER INFORME, COMUNICARSE COM EL SENASICA

## SE BUSCA

WWO o MUERTO

Brucelosis Ovina-Caprina



VICTIMAS

-Ovinos Caprinos . Personas.

#### RECOMPENSA INOCUIDAD

Acciones de control

Sacrificio de animales positivos, vacunación de los hates infectados y constatación de hatos y rebaños libres. Vacunación masiva contra brucelosis en las zonas de mediana y alta prevalencia.

CUALQUIER INFORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA

## **SE BUSCA**

VIVO o MUERTO

Rabia Paralitica



#### VICTIMAS

**Bovines** Equinos -Ovinos -Caprinos -Porcinos

#### RECOMPENSA INOCUIDAD @

Acciones de control

Premoción y capacitación. Vacunación del ganado bovino en riesgo. Operativos de captura de vampiros, Diagnostico (prueba de Inmunofluorescencia directa). Visilancia enizosticlósica.

CHALDWIER INFORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA

#### SE BUSCA WWO o MUERTO

Garrapata



#### VICTIMAS

Bovinos

#### RECOMPENSA INOCUIDAD

Acciones de control

Detección, Aplicación de ixodicidas o garrapaticidas, Supervisión de banos de linea y estaciones quarentenarias.

CUALQUIER INFORME, COMUNICARSE CON EL SENASICA





## Consumo agroalimentario y pesquero

#### Del antojo a las necesidades

Maíz, leche, verduras, frutas, trigo, huevo y carne de res son los productos agroalimentarios más consumidos en Sinaloa. Sin embargo, como en cada rincón del país y del mundo, el menú se sintoniza. Más allá de las particularidades, hoy vivimos en la era del desayuno continental. *El antojo* no obedece a lógica de la estacionalidad ni de la producción local. Lo "típico" ahora es encontrar *lo mismo* en establecimientos expendedores de alimentos frescos, industrializados y preparados.

La homogeneidad también se ha impuesto en *lo necesario*. En el país, la CONEVAL define una canasta básica alimentaria de 20 productos para las zonas urbanas y de 18 para las rurales; el costo promedio de estos paquetes elementales es mil 172 y 832 pesos, respectivamente. En Sinaloa, más de la mitad (55.4%) de los trabajadores que constituyen el mercado gana más de dos salarios mínimos. De 2010 a la fecha, más de 26 mil sinaloenses salieron de la condición de pobreza extrema.

Así, entre las preferencias y las necesidades, la oferta de una tienda, de un tianguis, de un supermercado o de un restorán conforman un escaparate de las capacidades de compra y de los hábitos generalizados. En México siete de cada diez personas padece sobrepeso u obesidad. En la entidad, 75% de los adultos mayores de 20 años sufre este mal. Así, es evidente que al *poder* y al *deber* les hace falta el *conocer* para optar por un consumo inteligente.

## Del campo a la mesa

# 14,460 tiendas de abarrotes

• 1 tienda por cada 202 habitantes

## 722 minisupers

• 1 minisúper por cada 4,039 habitantes

## 145 supermercados

1 supermercado por cada 20,110 habitantes

## 38 tianguis

• 1 tianguis por cada 76,734 habitantes

# 3 centrales de abasto

• 1 central por cada 971,965 habitantes

## 8,564 restaurantes

1 restaurante por cada 340 habitantes

El vínculo más cercano de un consumidor con las cadenas de valor agroalimentarias, sobre todo para quienes viven en ciudades, es el lugar que expende alimentos. Con esta publicación, el propósito de la SAGARPA es brindar respuestas a las preguntas clave sobre las actividades primarias en Sinaloa: qué, cuándo, dónde, cómo, con qué y cuánto se produce. La idea es que el lector pueda adentrarse en el complejo camino que hay del campo a la mesa... Buen provecho.



Glosario y fuentes

#### Glosario

CADER: Centro de Apoyo al Desarrollo Rural. Unidad territorial mínima de ejecución de los programas de la SAGARPA.

Carne en canal: cuerpo sacrificado y desangrado del animal tras ser desprovisto de piel, cabeza, vísceras con sus contenidos y la parte distal de los miembros.

Control autocida: empleo de insectos estériles para combatir a su propia especie.

Control etológico: técnica de captura de insectos dañinos para los cultivos.

Inocuidad: cualidad de los alimentos que garantiza a los consumidores una ingesta sin impacto a la salud por causas sanitarias.

Perennes: frutales y plantaciones con vida útil de dos a 30 años, aunque vegetativamente hay especies con más de 50 y hasta cien años de vida productiva.

Provincias fisiográficas: región cuyos rasgos geológicos son homogéneos y distintivos.

Superficie agrícola potencial: extensión del territorio susceptible de siembra.

Fitozoosanitario: perteneciente o relativo a la prevención y curación de las enfermedades de los animales.

#### **Fuentes**

"Territorio": SIAP con datos de INEGI y SEMARNAT.

"Territorio, población y riqueza": SIAP con datos de INEGI.

"Dinámica poblacional": SIAP con datos de INEGI, CONAPO y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

"Riqueza agropecuaria y pesquera": SIAP con datos de INEGI.

"Abanico de producción y usos agroalimentarios: SIAP.

"Superficie agrícola 2012": SIAP, Registro Agrario Nacional y SIAP con datos de las Delegaciones de la SAGARPA.

"Participación relativa de los CADER...", "Estacionalidad agrícola" y "Estacionalidad pecuaria", "Prácticas agrícolas", "Recursos básicos", "¿Cuánta riqueza genera el sector...?", "¿Cuánto produce el sector...?", "Municipios más productivos...", "Productos agrícolas destacados", "Productos pecuarios destacados" y "Contingencias climatológicas": SIAP con datos de las Delegaciones de la SAGARPA.

"Estacionalidad pesquera", "Prácticas pesqueras" y "Productos pesqueros destacados": SIAP.

"¿Quiénes producen.....?", "Perfil de la PEA..." y "Condiciones de trabajo...": ENOE, INEGI.

"Los diez más buscados": SENASICA.

"Del antojo a las necesidades": Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012.

"Del campo a la mesa": DENUE, INEGI.

# Infografía agroalimentaria de Sinaloa 2013

Este libro se terminó de imprimir y encuadernar en el mes de octubre de 2013 en la Ciudad de México. En su formación *dtp* se empleó tipografía Trebuchet MS y Georgia, en distintos puntos e interlineados.