

ESTRATEGIAS DE MERCADO



TABLA 3. ESTRATEGIAS DE MERCADO DE IMPORTACIÓN DE SOYA

ESTRATEGIA	PAÍS(ES)	¿CÓMO?
CONSOLIDAR	Estados Unidos, Canadá, Uruguay, Países Bajos	Se sugiere consolidar el intercambio comercial actual.
	Brasil, Argentina	Ante las actuales negociaciones para la formalización de un TLC se sugiere consolidar la relación con estos países, como opciones para la diversificación de importaciones dado que muestran ser socios estratégicos gracias a su capacidad de producción.
	Paraguay	A pesar de ser un socio comercial, no existen compromisos comerciales con este país. Se recomienda fortalecer la relación comercial a través de la ALADI o mediante la negociación de un tratado que otorgue beneficios sobre este cultivo y otros productos.
DESARROLLAR	Bolivia	Aunque se cuenta con el ALADI, éste no otorga una ventaja arancelaria, por lo que se sugiere fortalecer la relación comercial dentro del acuerdo para el futuro.



A close-up, slightly blurred photograph of a field of sunflowers. The sunflowers have bright yellow petals and dark brown centers. The green leaves and stems are visible in the foreground and background. A semi-transparent dark green rectangular box is centered in the image, containing white text.

OLEAGINOSAS
CANOLA, CÁRTAMO,
GIRASOL, SOYA
Mexicanas



MAPA ESTRATÉGICO CANOLA

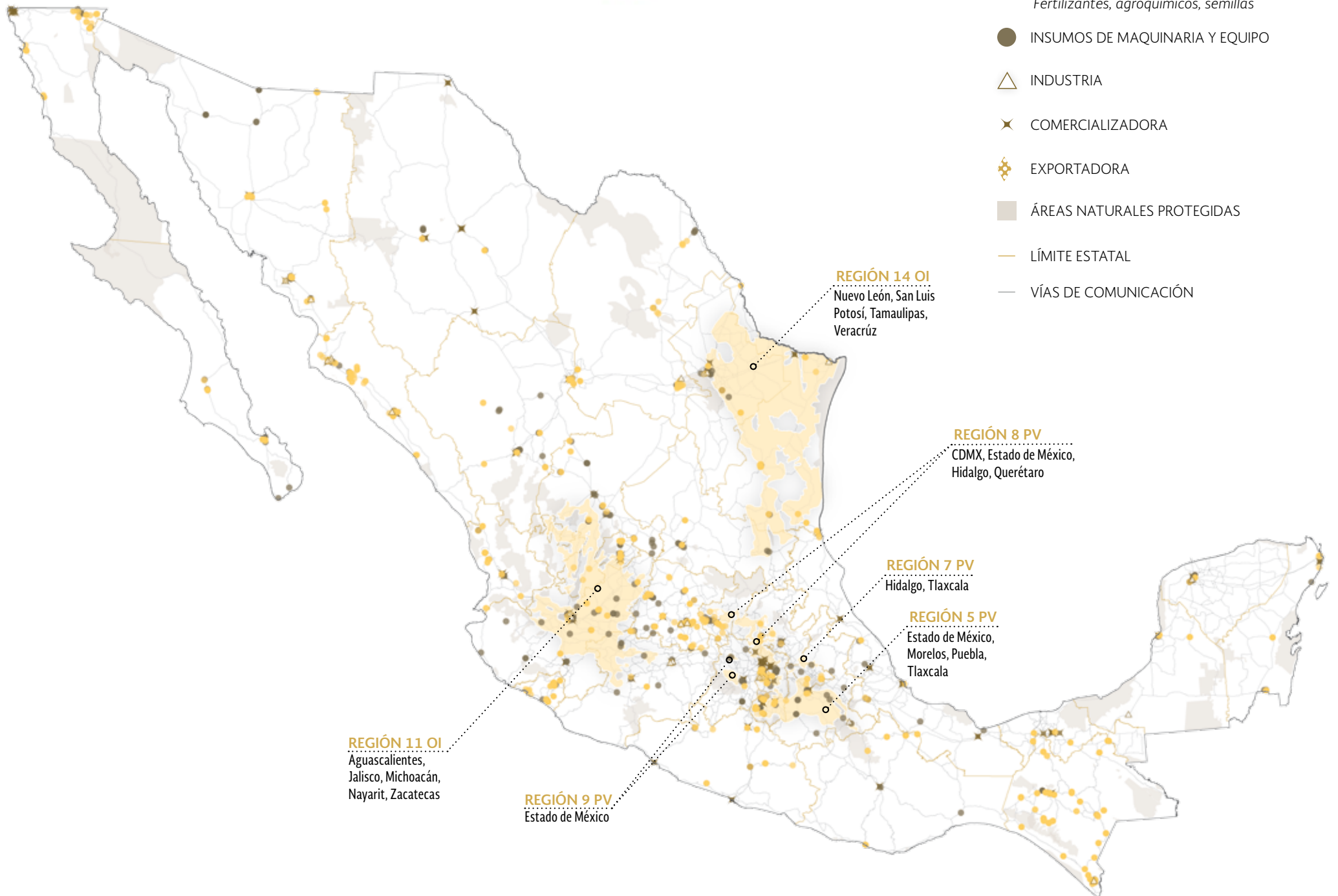
PRIMAVERA-VERANO **PV**

OTOÑO-INVIerno **OI**



INFRAESTRUCTURA DE CANOLA

- REGIÓN ESTRATÉGICA
- INSUMOS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, agroquímicos, semillas
- INSUMOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO
- △ INDUSTRIA
- ✕ COMERCIALIZADORA
- ✦ EXPORTADORA
- ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- LÍMITE ESTATAL
- VÍAS DE COMUNICACIÓN



CARACTERIZACIÓN DE LAS REGIONES ESTRATÉGICAS

PRIMAVERA-VERANO **PV**

REGIÓN	Tipo de región (productora)	Frontera agrícola (ha)	Ha con potencial	Superficie cosechada 2016 (ha)	Participación en la producción nacional 2016	Rendimiento promedio 2016 (ton/ha)	PMR 2016 (\$/ton)
5	Con potencial	615,817	565,379	17.00	0.67%	1.60	6,473
7	Histórica	57,538	0	32.00	1.09%	1.38	3,912
8	Con potencial	395,308	362,347	90.00	2.65%	1.20	6,683
9	Histórica	78,579	0	80.10	5.38%	2.73	4,650
Nacional		18,041,607	16,571,779	219.10	9.79%	1.82	5,179

OTOÑO-INVIERNO **OI**

REGIÓN	Tipo de región (productora)	Frontera agrícola (ha)	Ha con potencial	Superficie cosechada 2016 (ha)	Participación en la producción nacional 2016	Rendimiento promedio 2016 (ton/ha)	PMR 2016 (\$/ton)
11	Con potencial	1,833,786	1,815,871	24.20	0.69%	1.16	6,350
14	Con potencial	3,079,358	2,231,839	4,697.76	86.17%	0.75	5,855
Nacional		18,510,481	16,608,681	4,721.96	86.86%	0.75	5,904

REGIÓN POTENCIAL



PRODUCCIÓN DE CANOLA

17
CICLO
PV

16
CICLO
OI

REGIONES POTENCIALES

Áreas históricamente productoras (2011-2016) más áreas con nivel alto y/o medio de potencial productivo.

4
CICLO
PV

2
CICLO
OI

REGIONES ESTRATÉGICAS

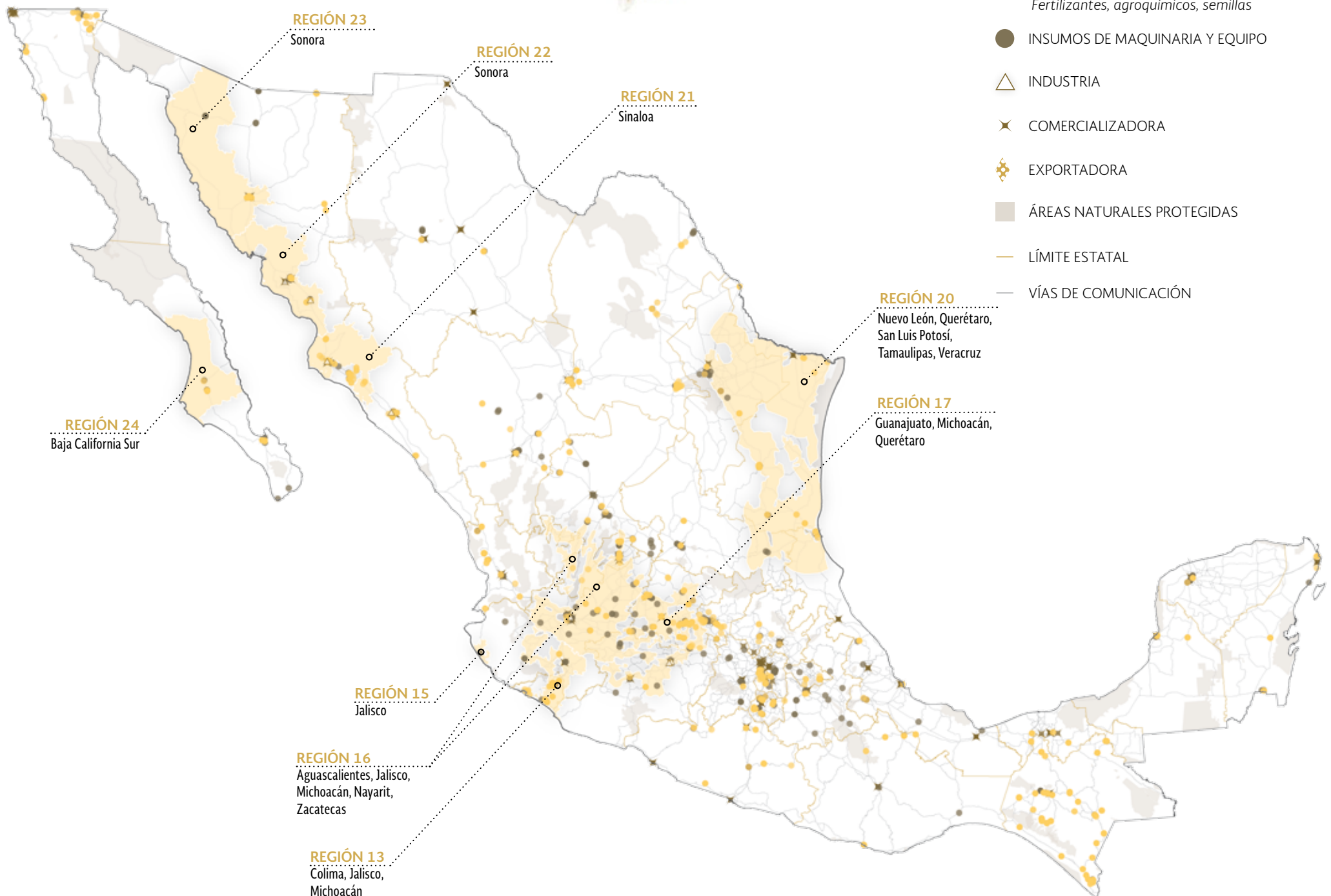
Áreas productoras en 2016 sobre las que se implementa la estrategia "Maximizar".

MAPA ESTRATÉGICO CÁRTAMO

OTOÑO-INVIERNO 01



INFRAESTRUCTURA DE CÁRTAMO



CARACTERIZACIÓN DE LAS REGIONES ESTRATÉGICAS

OTOÑO-INVIerno OI

REGIÓN	Tipo de región (productora)	Frontera agrícola (ha)	Ha con potencial	Superficie cosechada 2016 (ha)	Participación en la producción nacional 2016	Rendimiento promedio 2016 (ton/ha)	PMR 2016 (\$/ton)
13	Con potencial	469,500	469,500	170.00	0.28%	1.99	4,425
15	Con potencial	49,814	49,814	75.00	0.07%	1.09	6,357
16	Con potencial	1,719,810	1,692,532	6,767.33	12.61%	2.27	4,505
17	Con potencial	1,430,027	1,412,619	7.00	0.01%	1.20	6,500
20	Con potencial	3,841,151	3,841,151	15,203.07	7.74%	0.62	3,691
21	Histórica	523,598	523,598	2,523.93	3.41%	1.64	6,671
22	Histórica	430,276	430,276	28,384.00	58.71%	2.52	6,341
23	Histórica	305,824	305,824	4,182.00	8.77%	2.55	6,386
24	Histórica	84,821	84,821	1,963.00	1.33%	0.83	6,385
Nacional		21,360,970	21,271,739	59,275.33	92.92%	1.91	5,059



REGIÓN POTENCIAL



PRODUCCIÓN DE CÁRTAMO

24 REGIONES POTENCIALES
Áreas históricamente productoras (2011-2016) más áreas con nivel alto y/o medio de potencial productivo.

9 REGIONES ESTRATÉGICAS
Áreas productoras en 2016 sobre las que se implementa la estrategia "Maximizar".



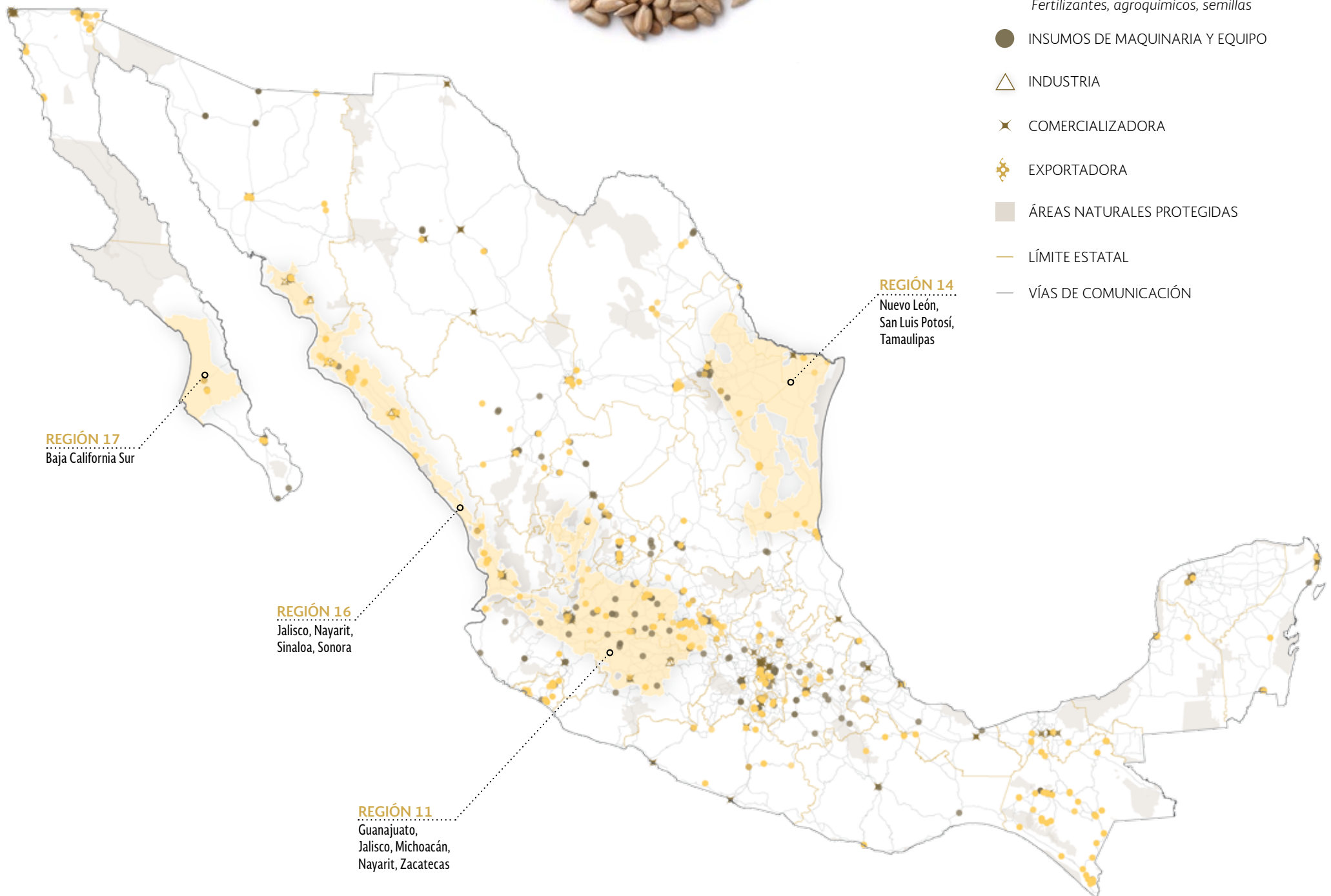
MAPA ESTRATÉGICO GIRASOL

OTOÑO-INVIerno 01



INFRAESTRUCTURA DE GIRASOL

- REGIÓN ESTRATÉGICA
- INSUMOS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, agroquímicos, semillas
- INSUMOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO
- △ INDUSTRIA
- ✕ COMERCIALIZADORA
- ✦ EXPORTADORA
- ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- LÍMITE ESTATAL
- VÍAS DE COMUNICACIÓN



CARACTERIZACIÓN DE LAS REGIONES ESTRATÉGICAS

OTOÑO-INVIERNO OI

REGIÓN	Tipo de región (productora)	Frontera agrícola (ha)	Ha con potencial	Superficie cosechada 2016 (ha)	Participación en la producción nacional 2016	Rendimiento promedio 2016 (ton/ha)	PMR 2016 (\$/ton)
11	Con potencial	3,094,650	3,079,219	918.40	15.81%	1.54	5,620
14	Con potencial	3,217,049	3,217,049	935.00	6.66%	0.64	5,704
16	Con potencial	2,168,983	2,168,983	98.00	2.00%	1.83	8,111
17	Histórica	84,821	84,821	44.00	1.16%	2.36	5,800
Nacional		25,066,448	24,860,647	1,995.40	25.63%	1.15	6,071



REGIÓN POTENCIAL



PRODUCCIÓN DE GIRASOL

- 17 REGIONES POTENCIALES**
Áreas históricamente productoras (2011-2016) más áreas con nivel alto y/o medio de potencial productivo.
- 4 REGIONES ESTRATÉGICAS**
Áreas productoras en 2016 sobre las que se implementa la estrategia "Maximizar".



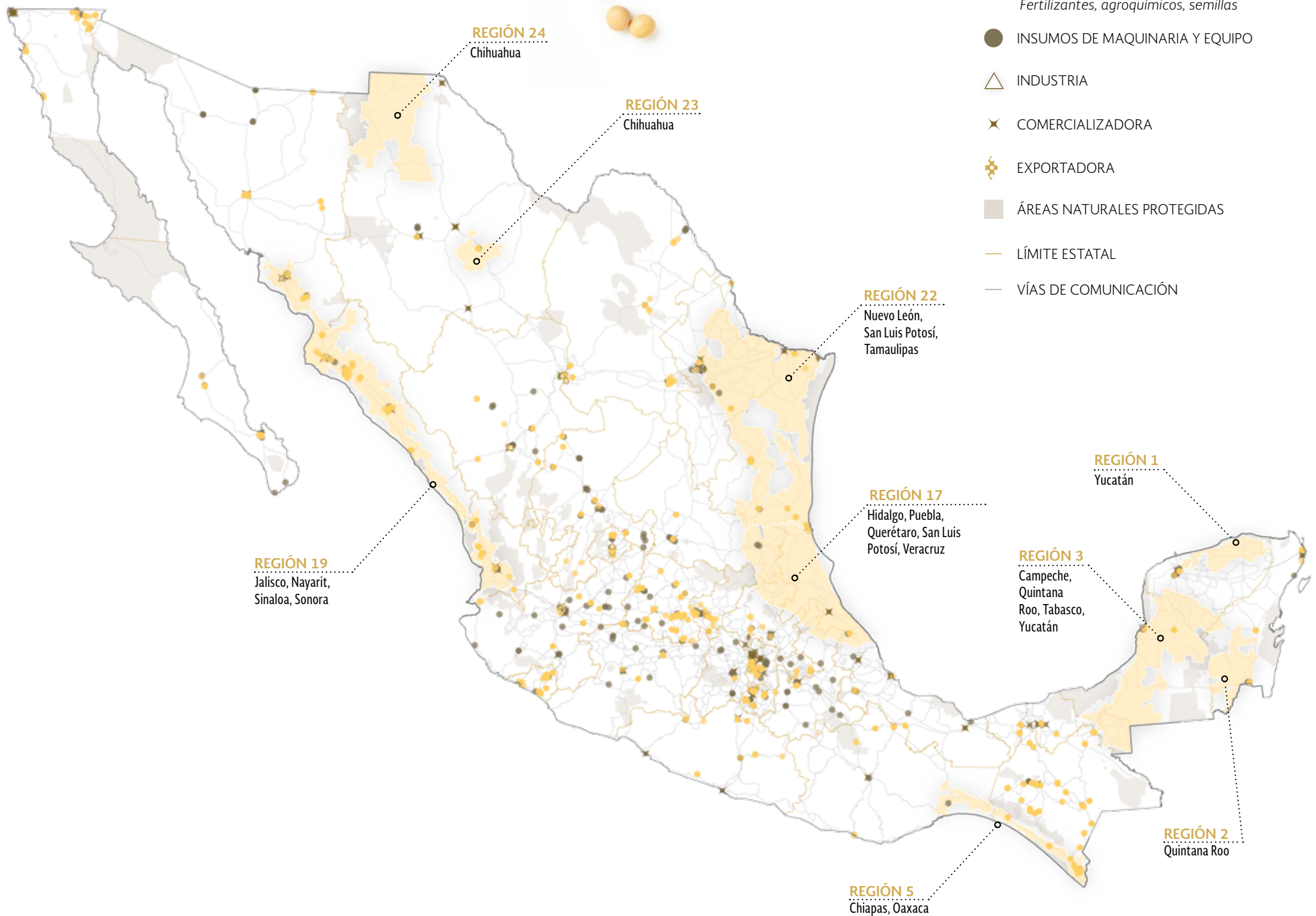
MAPA ESTRATÉGICO SOYA

PRIMAVERA-VERANO PV



INFRAESTRUCTURA DE SOYA

- REGIÓN ESTRATÉGICA
- INSUMOS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, agroquímicos, semillas
- INSUMOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO
- △ INDUSTRIA
- ✕ COMERCIALIZADORA
- ✦ EXPORTADORA
- ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- LÍMITE ESTATAL
- VÍAS DE COMUNICACIÓN



CARACTERIZACIÓN DE LAS REGIONES ESTRATÉGICAS

PRIMAVERA-VERANO **PV**

REGIÓN	Tipo de región (productora)	Frontera agrícola (ha)	Ha con potencial	Superficie cosechada 2016 (ha)	Participación en la producción nacional 2016	Rendimiento promedio 2016 (ton/ha)	PMR 2016 (\$/ton)
1	Con potencial	350,724	350,724	2,660.00	1.20%	2.30	6,000
2	Con potencial	197,122	197,122	2,705.00	0.76%	1.44	7,000
3	Con potencial	1,298,235	1,298,235	43,252.50	21.59%	2.54	6,177
5	Con potencial	529,598	529,598	12,747.20	4.36%	1.74	7,018
17	Con potencial	2,261,243	2,249,488	53,010.00	18.59%	1.79	6,417
19	Con potencial	2,134,442	2,134,442	54,276.78	24.26%	2.28	6,767
22	Con potencial	3,213,229	3,213,229	107,577.10	28.67%	1.36	7,271
23	Histórica	63,301	63,301	19.00	0.01%	2.90	7,957
24	Histórica	177,289	177,230	10.00	0.01%	2.80	7,600
Nacional		24,621,621	24,120,304	276,257.58	99.46%	1.83	6,909



REGIÓN POTENCIAL



PRODUCCIÓN DE SOYA

24 REGIONES POTENCIALES
Áreas históricamente productoras (2011-2016) más áreas con nivel alto y/o medio de potencial productivo.

9 REGIONES ESTRATÉGICAS
Áreas productoras en 2016 sobre las que se implementa la estrategia "Maximizar".



MAPA ESTRATÉGICO SOYA

OTOÑO-INVIerno 01



INFRAESTRUCTURA DE SOYA

- REGIÓN ESTRATÉGICA
- INSUMOS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, agroquímicos, semillas
- INSUMOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO
- △ INDUSTRIA
- ✕ COMERCIALIZADORA
- ✦ EXPORTADORA
- ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- LÍMITE ESTATAL
- VÍAS DE COMUNICACIÓN



CARACTERIZACIÓN DE LAS REGIONES ESTRATÉGICAS

OTOÑO-INVIERNO OI

REGIÓN	Tipo de región (productora)	Frontera agrícola (ha)	Ha con potencial	Superficie cosechada 2016 (ha)	Participación en la producción nacional 2016	Rendimiento promedio 2016 (ton/ha)	PMR 2016 (\$/ton)
1	Con potencial	350,724	350,724	50.00	0.02%	1.86	6,000
5	Con potencial	529,178	529,178	125.00	0.05%	1.99	7,768
22	Con potencial	3,209,848	3,209,848	1,337.23	0.47%	1.78	7,504
Nacional		24,361,616	23,860,359	1,512.23	0.53%	1.80	7,449



REGIÓN POTENCIAL



PRODUCCIÓN DE SOYA

- 22 REGIONES POTENCIALES**
Áreas históricamente productoras (2011-2016) más áreas con nivel alto y/o medio de potencial productivo.
- 3 REGIONES ESTRATÉGICAS**
Áreas productoras en 2016 sobre las que se implementa la estrategia "Maximizar".





GIRASOL



CANOLA



SOYA

CÁRTAMO

DESARROLLO PRODUCTIVO NACIONAL

ESTRATEGIA: MAXIMIZAR

- Conformar un centro de información nacional de las oleaginosas.
- Desarrollar nuevas variedades de semilla con las características requeridas por los productores y la industria.
- Generar y validar la tecnología para el manejo del cultivo de las oleaginosas.
- Actualizar y desarrollar paquetes tecnológicos y guías prácticas para el productor.
- Desarrollar un programa de capacitación, asistencia técnica y extensión a productor.
- Promover parcelas demostrativas en los diferentes municipios y estados productores y en aquellos que tengan un alto potencial productivo, para validar variedades de semilla, insumos y paquetes tecnológicos.
- Desarrollar tecnologías para eliminar los ácidos grasos trans en los procesos de producción de aceites.
- Promover compras consolidadas de insumos.
- Elaborar, ejecutar y dar seguimiento a un Programa de Control Fitosanitario.
- Promover la agricultura por contrato y la reconversión productiva por regiones.
- Consolidar y operar esquemas de crédito accesible a los productores y a la industria de las oleaginosas.
- Promover el uso del seguro agrícola.

DESARROLLO REGIONAL

CANOLA

MOTORES DE LA PLANEACIÓN



Política agrícola



Educación agrícola



Productividad con enfoque de rentabilidad



Logística y mercados



Investigación, innovación y desarrollo tecnológico



Financiamiento para la productividad



Información del sector agrícola

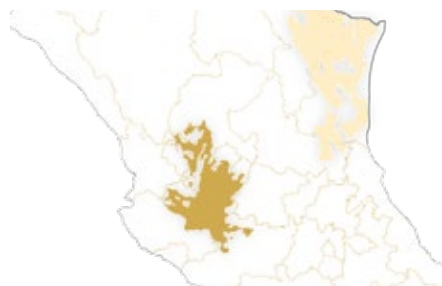


Sustentabilidad en la producción agrícola



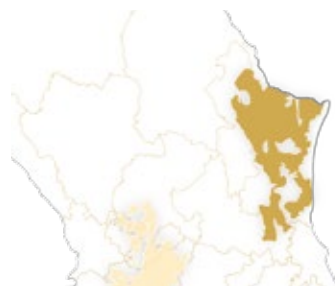
Tecnología aplicada al campo

REGIÓN 11 (OI)



- Incentivar la producción de canola.
- Fomentar la optimización de sistemas de riego.
- Optimizar el sector primario para disminuir pérdidas: desarrollo de sistemas productivos más eficientes a través de ambientes controlados y automatización de producción.

REGIÓN 14 (OI)



- Promover parcelas demostrativas en los diferentes municipios y estados productores y en aquellos que tengan un alto potencial productivo, para validar variedades de semilla, insumos y paquetes tecnológicos.
- Incentivar el uso de semilla mejorada para el incremento de los rendimientos en producción.



- Fomentar el desarrollo de agroindustria para la elaboración de aceites derivados.



- Fomentar esquemas de fertilización integral de las zonas de siembra.



DESARROLLO REGIONAL CÁRTAMO

MOTORES DE LA PLANEACIÓN



Política agrícola



Educación agrícola



Productividad con enfoque de rentabilidad



Logística y mercados



Investigación, innovación y desarrollo tecnológico



Financiamiento para la productividad



Información del sector agrícola

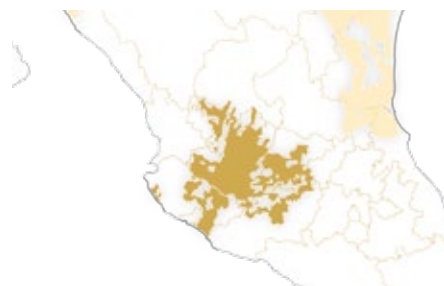


Sustentabilidad en la producción agrícola



Tecnología aplicada al campo

REGIONES 13, 15, 16 Y 17

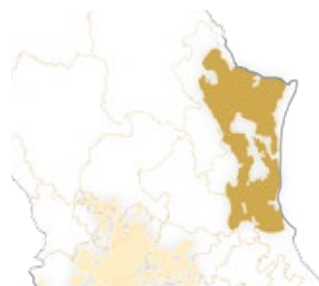


- Incrementar la superficie y la productividad de las oleaginosas ya cultivadas.
- Diversificar la producción hacia nuevas áreas y hacia áreas de temporal con especies que se adapten a condiciones limitantes de agua y temperatura que son las predominantes en la mayor parte de la superficie agrícola.
- Implementar apoyos a certificación de productos y procesos industriales.



- Monitorear y estandarizar la calidad del agua de riego.

REGIÓN 20



- Implementar programas y normativas para el mejoramiento y la gestión de la calidad, rastreabilidad e inocuidad.



- Impulsar la creación de una plataforma de internet que ofrezca información georreferenciada acerca de producción y comercialización de productos agrícolas.



- Implementar programa de investigación, innovación y transferencia de tecnología para aumentar el valor agregado de la producción.

- Incorporar innovaciones relacionadas con la agricultura de precisión, sistemas avanzados de riego, recuperación y reúso de agua, así como mejora de procesos de transformación.

REGIONES 21, 22 Y 23



- Integrar y capacitar a los productores en las mejores prácticas de la producción.



- Implementar estrategias para la consolidación de clúster estratégicos y garantizar el fortalecimiento en la operación y la creación de valor.

REGIÓN 24



- Realizar la construcción de zona de riego, mediante una galería filtrante y conducción del agua.

- Implementar laboratorio para análisis de suelo-agua-planta.












- Implementar un laboratorio de inocuidad: ofrecer servicios especializados para la detección y manejo de patógenos.



DESARROLLO REGIONAL



GIRASOL

MOTORES DE LA PLANEACIÓN

-  Política agrícola
-  Educación agrícola
-  Productividad con enfoque de rentabilidad
-  Logística y mercados
-  Investigación, innovación y desarrollo tecnológico
-  Financiamiento para la productividad
-  Información del sector agrícola
-  Sustentabilidad en la producción agrícola
-  Tecnología aplicada al campo



REGIÓN 11



-  Fomentar la adopción de esquemas de agricultura por contrato, informando a los trabajadores de las ventajas que conlleva.
-  Fomentar el uso de variedades mejoradas de semilla y biofertilizantes e incorporar paquetes tecnológicos adecuados al cultivo.
- Implementar un programa de asistencia técnica especializada con énfasis en la cosecha y el manejo poscosecha del cultivo.
- Implementar un programa integral de extensionismo y tecnificación agropecuaria, coadyuvando al fomento empresarial de los pequeños y medianos productores.




REGIÓN 14



-  Crear una red de desarrollo tecnológico para el manejo integral del agua: crear una red de colaboración interinstitucional para desarrollar y transferir tecnologías para el manejo integral del agua en el sector agropecuario.
-  Impulsar la conformación del clúster de la industria alimentaria como figura jurídica y legal incluyente, que permita la transferencia de mejores prácticas y la cooperación de todos los actores.

REGIONES 16 Y 17



-  Incrementar la superficie y la productividad de las oleaginosas ya cultivadas y diversificar la producción hacia nuevas áreas de riego.
- Implementar un programa para el fomento de la seguridad e inocuidad alimentaria: programa de impulso a la mejora de los estándares de calidad a través del financiamiento y la capacitación de productores.
-  Diseñar y poner en marcha un sistema de unidades especializadas de innovación y desarrollo de productos.
-  Monitorear y aplicar calidad de los cuerpos de agua para que no haya un impacto negativo en la calidad de las explotaciones agrícolas.



DESARROLLO REGIONAL

SOYA

MOTORES DE LA PLANEACIÓN



Política agrícola



Educación agrícola



Productividad con enfoque de rentabilidad



Logística y mercados



Investigación, innovación y desarrollo tecnológico



Financiamiento para la productividad



Información del sector agrícola

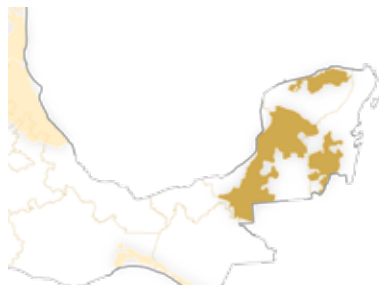


Sustentabilidad en la producción agrícola



Tecnología aplicada al campo

REGIONES 1, 2, (PV-OI) 3 (PV)



Establecer cultivos asociados y alternancias.



Implementar mejores prácticas fitosanitarias.



Impulsar el desarrollo y la adopción de tecnología para elevar la productividad y bajar costos de producción.

Desarrollar capacidades para la preparación de suelos y abonado, la selección de semilla, siembra y la comercialización de productos básicos.

Desarrollar capacidades de agroindustria empresarial.

REGIONES 17 Y 22 (PV-OI)



Fomentar la transferencia de los paquetes tecnológicos existentes.

Impulsar la ejecución de campañas de fitosanidad.

Fomentar una organización efectiva entre los productores que permita el acceso a más programas de apoyo y financiamiento.

Establecer esquemas de adquisiciones consolidadas de insumos, sin intermediarios.



Facilitar la adquisición de los paquetes tecnológicos recomendados por el INIFAP para el cultivo de soya.

Promover el uso de semilla certificada con el fin de aumentar el rendimiento por hectárea y la calidad del grano cosechado.

Promover la instalación de sistemas de monitoreo de plagas y enfermedades en las zonas de cultivo.

REGIÓN 19 (PV)



Implementar un programa de investigación, innovación y transferencia de tecnología para aumentar el valor agregado de la producción.

Desarrollar sistemas productivos más eficientes a través de ambientes controlados y automatización de producción.

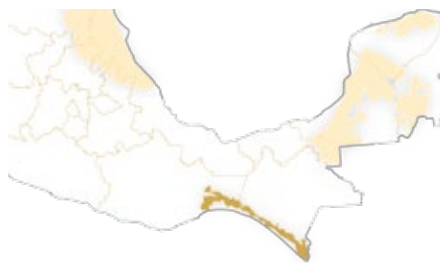


Incrementar la calidad de la materia prima con evaluaciones en huerta.



Implementar un programa de impulso a la mejora de los estándares de calidad a través del financiamiento y la capacitación de productores.

REGIÓN 5 (PV-OI)



Preparar técnicos e incorporación de estudiantes becados para el análisis e interpretación de estudios de suelo y agua.

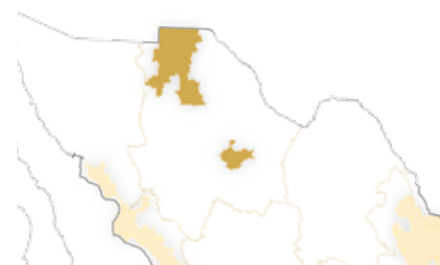


Elaborar una plataforma electrónica para la difusión de productos y productores certificados, presentación de nuevas tendencias de innovación y nuevas tecnologías disponibles.



Implementar un programa de apoyo para la certificación y desarrollo de rutas de comercialización.

REGIONES 23 Y 24 (PV)



Implementar un programa integral de aseguramiento de la calidad y la inocuidad en productos agroalimentarios.



Crear una red de innovación de procesos y productos de cereales, leguminosas y oleaginosas.

DIRECTORIO

Lic. José Eduardo Calzada Rovirosa
SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

LCP. Jorge Armando Narváez Narváez
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Mtra. Mely Romero Celis
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL

Mtro. Ricardo Aguilar Castillo
SUBSECRETARIO DE ALIMENTACIÓN Y COMPETITIVIDAD

Mtro. Marcelo López Sánchez
OFICIAL MAYOR

Dra. Mireille Roccatti Velázquez
ABOGADA GENERAL

Mtro. Ramiro Hernández García
COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES

Dr. Francisco José Gurría Treviño
COORDINADOR GENERAL DE GANADERÍA

Lic. Raúl Urteaga Triani
COORDINADOR DE ASUNTOS INTERNACIONALES

Ing. Héctor René García Quiñones
COORDINADOR GENERAL DE ENLACE SECTORIAL

Mtro. Alejandro Vázquez Salido
DIRECTOR EN JEFE DE LA AGENCIA DE SERVICIOS
A LA COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO
DE MERCADOS AGROPECUARIOS

Mtra. Patricia Ornelas Ruiz
DIRECTORA EN JEFE DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

MVZ. Enrique Sánchez Cruz
DIRECTOR EN JEFE DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Dr. Luis Fernando Flores Lui
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

LCP. Ligia Noemí Osorno Magaña
DIRECTORA GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL
PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DEL SECTOR RURAL

Mtro. Alfonso Elías Serrano
DIRECTOR GENERAL Y DELEGADO FIDUCIARIO ESPECIAL
DEL FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO

Planeación Agrícola Nacional 2017-2030

Este ejemplar forma parte del conjunto de 29 cuadernillos que complementan la investigación de la Planeación Agrícola Nacional 2017-2030

Primera edición, 2017

© D.R. 2017 por Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)

Avenida Municipio Libre, Col. Santa Cruz Atoyac, Del. Benito Juárez, C.P. 03310, Ciudad de México

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.

Impreso en México / Printed in Mexico

SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA

LCP. Jorge Armando Narváez Narváez
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Lic. Gabriel Guillermo Arellano Aguilar
SECRETARIO PARTICULAR
DEL C. SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Lic. Héctor Samuel Lugo Chávez
COORDINADOR DE ASESORES
DEL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Mtro. Marco A. Herrera Oropeza
SECRETARIO TÉCNICO
DE LA COORDINACIÓN DE ASESORES
DEL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

COLABORADORES

DISEÑO METODOLÓGICO
Mtro. Enrique López Vazquez
Mtro. Marco A. Herrera Oropeza
Mtra. Martha A. Lagunes Arellano

ASESORES DE LA SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
Mtro. Carlos Rello Lara
Dr. Kenneth Stuart Shwedel
Ing. Mario Puente Raya
Lic. Sergio Fadl Kuri

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Mtro. Luis Rodrigo Flores Cruz

ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y DE MERCADOS
Lic. Saúl Andrés Luna Galaviz
Mtra. Gabriela Mosqueda Lazcares
Mtro. Juan Antonio Dorantes Sánchez

ILUSTRACIÓN DE PORTADA Y DISEÑO EDITORIAL
Mtra. Anneli Daniela Torres Arroyo

CUIDADO DE LA EDICIÓN
Lic. Julio Ulises Gallardo Sánchez

FOTOGRAFÍAS PLANEACIÓN AGRÍCOLA NACIONAL
Shutterstock, Inc.

COLABORACIÓN ESPECIAL

SIAP
REVISIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA
Lic. José Luis Campos Leal
Mtro. Jorge Gustavo Tenorio Sandoval
LSC. Javier Vicente Aguilar Lara

SENASICA
REVISIÓN DE SANIDAD VEGETAL
Dr. Francisco Javier Trujillo Rivera

REVISIÓN TÉCNICA Y DE INVESTIGACIÓN
EQUIPOS DE TRABAJO DIRIGIDOS POR:
INIFAP
Dr. Raúl G. Obando Rodríguez
CIMMYT
Dr. Bram Govaerts

ASERCA
REVISIÓN DE MERCADOS
Mtro. Noé Serrano Rivera



PLANEACIÓN
AGRÍCOLA
NACIONAL
—2017-2030—