



Programa Sectorial Agropecuario y Acuícola del Estado de Morelos 2019-2024

Morelos 2019

CONTENIDO

Presentación	
Marco Jurídico	3
Diagnóstico Sectorial	2
Características Generales	6
Agricultura	1
Ganadería	2:
Características de orden institucional	20
Arboles de problemas y de Objetivos	28
Objetivos, estrategias y líneas de acción	33
Anexos	

Indicadores de gestión para resultados

Presentación

El Programa Sectorial Agropecuario y Acuícola 2019-2024 que presentamos es sin duda, una de las herramientas más importantes estrategias con las que cuenta Morelos, para lograr que el cambio en las actividades agropecuarias y acuícolas, se traduzcan en un mejor nivel y calidad de vida para la sociedad rural.

Hoy los productores y productoras dedicados a las actividades del campo del Estado de Morelos, indiscutiblemente son la prioridad y uno de los desafíos de este Gobierno, como el de revalorar y reconocer la gran deuda que tenemos con este sector agropecuario, acuícola de nuestra entidad.

En el Programa Sectorial se proponen mecanismo e instrumentos de políticas públicas, así como de recursos de inversión enfocados al apoyo de los pequeños productores, los cuales son prioridad de este Gobierno y que son clave para la economía de nuestro estado.

La Secretaría de Desarrollo Agropecuario, impulsa programas de Capacitación, asistencia técnica y extensionismo, para el desarrollo del capital humano a fin de tener un campo fuerte y competitivo

Es importante señalar que el desarrollo rural en el Programa Sectorial tiene el enfoque territorial, ya que se considera la diversificación, conversión y reconversión productiva, buscando recobrar la vocación original de los suelos.

A través de la coordinación institucional e interinstitucional involucraremos de manera activa a todos aquellos actores relacionados con el sector agropecuario y rural, para trabajar de manera conjunta, impulsando programas, proyectos y acciones que beneficien de manera directa a las mujeres y hombres del campo morelense.

La Secretaría de Desarrollo Agropecuario, impulsa programas, proyectos y acciones de mayor impacto, mediante la modernización de las unidades de producción y asegurando una mejor comercialización.

El Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, busca fomentar el desarrollo productivo de modo que tengan un desempeño más competitivo y rentable, con dinámicas de desarrollo sustentable a largo plazo comprometidos con los recursos naturales.

Es una gran oportunidad para Morelos, partiendo de la premisa de que para asumir y entender el logro del sector en su conjunto, se requerirá avanzar en la competitividad y la diversificación de la economía rural.

Marco Jurídico

Con fundamento en el artículo 70 fracción XVIII inciso b) de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Morelos, en el artículo 17 fracciones I y III, IV de la Ley Estatal de Planeación y en el artículo 25 fracciones I, II, de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado Libre y Soberano de Morelos, se establece la formulación del Programa Sectorial Agropecuario y Acuícola del estado de Morelos.

Misión

Impulsar el desarrollo sectorial agropecuario y rural del estado de Morelos competitivo, innovador, incluyente, sustentable y con equidad de género, a través de una mayor participación ciudadana y coordinación interinstitucional.

Visión

Ser una institución reconocida por generar las condiciones para fomentar el desarrollo económico y productivo del sector agropecuario del estado, traducido en un crecimiento dinámico, sustentable, incluyente y competitivo orientado a resultados que beneficien a la población rural morelense, sin comprometer los recursos naturales para las generaciones futuras.

I. Diagnóstico Sectorial

El actual escenario en el que se desenvuelve el sector agropecuario y rural en Morelos está marcado principalmente por la competitividad, generada por la apertura comercial, el cambio estructural y los cambios en la estructura agraria y productiva.

Este escenario requiere la aplicación de una política agropecuaria y rural bien diseñada que atienda los problemas estructurales y aquellos que son producto directo de la inserción del estado en los estándares de la competencia mundial procurando un desarrollo de la sociedad rural y sus habitantes a niveles de bienestar acordes a la idiosincrasia de los morelenses y a la diversidad de los agentes sociales y productivos.

El crecimiento económico ha afectado los recursos naturales, por un uso desmedido principalmente el de recurso agua, suelo y bosques, los cuales han sufrido una gran degradación, el impacto que esto genera es la explotación desmedida de estos recursos. Por ello, urge reorientar el desarrollo económico y las metas de un progreso sostenible

La demanda constante de servicios básicos (luz, agua, comunicaciones) de las localidades rurales reafirma la dinámica de una sociedad en permanente cambio y también reafirma la necesidad de nuevos procesos de organización, de la apertura de nuevas tecnologías y de retener y distribuir con mayor justicia el valor agregado de nuestra economía.

En este apartado se describen las características generales del territorio de Morelos, lo cual nos permite tener una visión más amplia de lo que conforma el estado.

En el diagnóstico abordamos de manera resumida, por capital territorial y desde una percepción general en la que intervienen diferentes actores involucrados en el desarrollo económico. En el presente caso los enfocados a la producción agropecuaria y acuícola de Morelos, usando el método de Marco Lógico, mediante los Arboles de Problemas y de Objetivos

2. Características Generales

El estado de Morelos es un espacio de contrastes marcados, de urbanismo acelerado y aislamiento rural; Morelos en términos relativos ha experimentado una rápida transición de la agricultura de subsistencia al cultivo comercial, a la industria, al turismo y a los servicios; sin embargo el crecimiento económico, por sí mismo, no está reduciendo en general la inseguridad alimentaria entre los pobres, sino por el contrario está agravando las disparidades haciendo de Morelos un estado de grandes contrastes, de profundas desigualdades en donde conviven las grandes carencias.

2.1. Localización geográfica

Morelos es uno de los más pequeños estados del país en cuanto a extensión territorial, ya que abarca una superficie de tan sólo 4,958 km², lo que representa el 0.25% de todo México. Es un estado central que limita al norte con el Estado de México y la Ciudad de México, al este y sureste con Puebla, al sur y suroeste con Guerrero. Su capital es la ciudad de Cuernavaca.

Hacia el oriente se ubican las sierras y valles guerrerenses pertenecientes al sistema de la Sierra Madre del Sur, ocupando casi la mitad del territorio estatal. El resto del estado pertenece al Eje Neo volcánico, particularmente a los lagos y volcanes de Anáhuac, subprovincia en donde se localiza el gran volcán Popocatépetl, con una altura sobre el nivel del mar de 5,500 metros. Otros volcanes aquí encontrados son el Volcán Ololica, con 3,280 msnm y el Volcán Tesoyo con 3,180 msnm. Además de los siguiente cerros, el Cerro Tres Cumbres, con 3,280 msnm; el Cerro Tesoyo, con 3,180 msnm; Cerro las Mariposas, con 2,150 msnm y Cerro Yoteco, con 2,100 msnm, entre otros.

La principal región hidrológica del estado es la del Balsas, y la cuenca que comprende el 86% del territorio estatal es la cuenca del Río Grande de Amacuzac. Los principales ríos superficiales son el Amacuzac, el Cuautla, Yautepec-Jerusalén, Chalma, Chivato, Quita Mula, Chalchihuapan, Temembe. Mexicapa, Colotepec-Apatlaco y el Río Salado. Debido a características de la topografía del estado, solamente existen 3 obras de almacenamiento de agua, la Presa Emiliano Zapata, la Laguna El Rodeo y Presa La Poza.

Extensión

La superficie del estado es de 4,958 kilómetros cuadrados, cifra que representa el 0,25 por ciento del total nacional, ocupando el 30º lugar con relación a los demás estados.

Climas y regiones geográficas

El territorio morelense se encuentra dentro de dos provincias fisiográficas: el Eje Neovolcánico al norte, la otra provincia es la Depresión del Balsas.

Ubicado en un entorno más amplio, Morelos se encuentra en la parte más alta de la Cuenca del Río Balsas, la cual limita al norte con la Sierra Ajusco-Chichinautzin y el Volcán Popocatépetl. Desde ahí hacia el sur, se inicia un suave pero continuo descenso,

02 de octubre de 2019 PERIÓDICO OFICIAL Página 33

interrumpido por las sierras de Tlaltizapán y Yautepec en el centro del estado y por la de Huautla en el extremo sur.

Los fuertes contrastes de clima y vegetación conforme disminuye la altitud permiten disfrutar dentro de los límites del estado paisajes tan distintos como el pastizal de alta montaña y nieves perpetuas en el volcán Popocatépetl en el norte, hasta la selva baja caducifolia en el sur. En general predomina un clima húmedo y semi cálido en Cuernavaca, Tepoztlán, Oaxtepec y Yautepec.



El clima que predomina es el cálido subhúmedo ya que se presenta en el 87% de la superficie del estado, el 11% está representado por el clima templado húmedo, localizado en la parte norte del estado, el 2% está representado por clima templado subhúmedo, el cual se localiza hacia la parte noreste y también se presenta una pequeña zona con clima frío.

La temperatura media anual del estado es de 21,5°C, la temperatura mínima promedio es de 10°C que se presenta en el mes de enero y la máxima promedio es alrededor de 32°C se presenta en los meses de abril y mayo.

Las lluvias se presentan durante el verano en los meses de junio a octubre, la precipitación media del estado es alrededor de 900mm anuales.

El clima cálido subhúmedo del estado favorece el cultivo de: caña de azúcar, arroz, sorgo, maíz, jitomate, cacahuate, cebolla, frijol, aguacate, agave y nopal, entre otros; sus frutos son: melón, mango, limón, papaya, higo y plátano. Como producto de exportación se encuentran las flores y plantas de ornato, orquídeas, Nochebuenas, rosas, claveles y geranios.

Hidrografía

En Morelos existen corrientes fluviales de tipo intermitente en la cuenca del Río Balsas; el río Amacuzac, tributario de la misma cuenca, se origina en las faldas del Nevado de Toluca y recoge el caudal de los ríos Calcáceo y Zempoala, en los límites con el Estado de México.

Página 34 PERIÓDICO OFICIAL 02 de octubre de 2019

Ríos

Laguna de Zempoala, ubicada en los límites de Morelos y el Estado de México.

Los ríos que existen en el estado de Morelos son los siguientes:

- Río Chalma
- Río Amacuzac
- Río Cuautla
- Río Yautepec
- Río Apatlaco
- Río Tembembe
- Río San Miguel Chalma
- Río Salado
- Río El Sabino
- Río Tejaltepec
- Río Tepalcingo
- Río Grande
- Río Agua Dulce

Lagos:

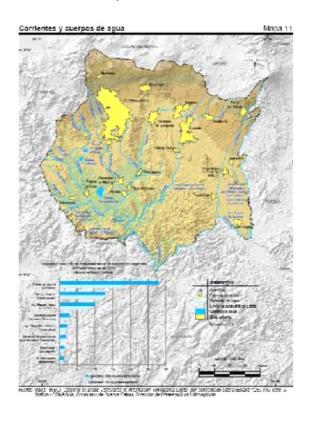
- Tequesquitengo
- El Rodeo
- Coatetelco
- Zempoala

Subcuencas:

El estado de Morelos está completamente dentro de la Cuenca del Río Balsas y en él se encuentran las siguientes subcuencas:

- Subcuenca del río Yautepec.
- Subcuenca del río Cuautla.
- Subcuenca del río Tembembe.
- Subcuenca del lago Tequesquitengo.

Relieve





8

En Morelos se encuentra el Sistema Volcánico Transversal, que forma un gran escalón hacia la llanura; en el Norte y el Noreste, en las serranías del Ajusco y la Sierra Nevada, se alternan precipicios y cañadas con pequeños altiplanos y valles, con el Popocatépetl a 5,500 metros.

Al norte del estado de la parte de Tres Marías inicia en dirección sur las serranías de Ocuilán y Miacatlan serranías que forman la Sierra Madre del Sur que pasa por toda la parte poniente y se dirige al sur para penetrar en el estado de Guerrero.

Flora y fauna

En la parte montañosa y del Norte, donde predomina el clima semifrío, existen bosques de encino, pino, oyamel, madroño, tila, trompillo y chichicaule, entre otros. En el sur del estado predomina la selva baja caducifolia. Las especies más representativas son: El cazahuate, tepehuaje, huaje, palo dulce, amate blanco, copal y pochote, entre otros.

Entre los principales animales de la región montañosa del norte del estado, están los venados cola blanca, coyotes, lobos, tejones, conejos, ardillas, tlacuaches, zorros y víboras. Al Sur de la entidad, se pueden encontrar tejones, zorros, armadillos, tlacuaches, conejos, ratones, culebras, aves y una gran variedad de insectos.

2.2. Características del Capital Humano y Social

2.2.1. Características Básicas de la Población

La población en el estado de Morelos en el año de 2015 asciende a 1, 912,211 habitantes que representa el 1.6 % de la población nacional. Con una tasa de crecimiento del 1.9% INEGI. (Tabla 1)

Características Básicas de la Población

Año	Población Estatal	Tasa de Crecimiento Anual Intercensal	Densidad Demográfica
1950	272,842	0.30	55
1960	386,264	3.52	78
1970	616,119	4.96	125
1980	947,089	4.24	192
1990	1,195,059	2.41	242
1995	1,442,662	3.40	292
2000	1,555,296	2.60	314
2010	1,777,227	1.30	358
2015	1,903,211	1.90	390

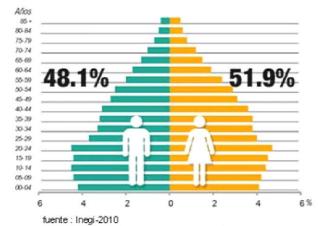
Fuente: Inegi-2015

La Densidad demográfica en el estado de Morelos para 2015 es 390 habitantes por Km². muy superior a la media nacional que es de 61 habitantes por Km².

La estructura demográfica asume una configuración piramidal, con una base amplia donde se ubican los grupos de menor edad en etapa pre productiva, una porción media de menor amplitud que la anterior, donde se ubican los grupos de mediana edad en etapa productiva

y una porción superior o vértice de muy poca amplitud, casi en punta, donde se ubican los grupos de edad avanzada en etapa pos productiva.

Morelos es un estado eminentemente joven, El 64% de la población se encuentra en edad productiva; de 15 a 64 años y el 7% en edad postproductiva; el 27.9 % es menor de 15 años, lo cual indica que la población no productiva, 35% no rebasa a la productiva 65%. (INEGI 2010) Habitantes por edad y sexo, 51.9% mujeres y 48.1% hombres



De acuerdo con el Censo de Población, hasta el conteo de población 2010 se clasificaba como población rural a aquella que reside en poblaciones menores de 2,500 habitantes.

Este es un criterio muy restrictivo pero permite observar el proceso de urbanización que ha tenido el estado.

Sin embargo a partir del censo de población 2010 se ha querido cambiar este criterio ubicando a la población rural en localidades menores a 15,000 habitantes lo que representa un cambio muy radical en la concepción de urbanización que pasaría del 83% al 58%. (Tabla 2)

Población rural y urbana

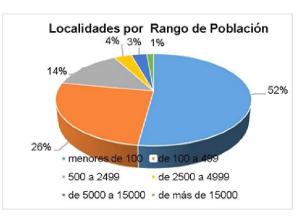
Distribución Campo - Ciudad	1950	1970	1995	2010	2010 *	2015
Urbana	118,354	430,968	1, 239,328	1, 490,338	1, 034,246	1,599,201
Rural	154,488	185,151	203,334	286,889	742,981	304,609
Urbanización %	43.38	69.95	85.90	83.85	58.19	84.00

*Fuente INEGI

El mayor nivel de urbanización dentro del estado de Morelos se observa en el área metropolitana (conurbada) de Cuernavaca.

En Morelos, hay 31,388 personas de 5 años y más que hablan lengua indígena, lo que representa menos del 2%.

En el año 2010 la población estaba distribuida en 1,182 localidades. La mayoría, 922 localidades tienen menos de 500 habitantes 78%, lo que significa que paralelamente y en al proceso sentido inverso urbanización, se ha presentado la multiplicación de las localidades muy pequeñas. En el 2010 existen 616 localidades de menos de 100 habitantes, en las que habitan 23,254 personas; contra 120 localidades existentes en 1980, con este rango de



población. Esta tendencia al agrupamiento de la población en pequeñas unidades, produce una dispersión que multiplica las necesidades de infraestructura (agua potable, energía eléctrica, caminos) y afecta sus costos

2.2.2. Población Indigena

La presencia indígena en Morelos no es tan significativa en número, como por su trascendencia histórica y cultural;

En Morelos, hay 31 388 personas de 5 años y más que hablan lengua indígena, lo que significa el 1.7% del total de la población. (Tabla 3)

Población indígena

Lengua indígena	Número de hablantes (año 2010)
Náhuatl	19 509
Lenguas Mixtecas	5 517
Tlapaneco	1 531
Lenguas zapotecas	608
Otras	4 223
Suma	31 388

Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010

Aunque el criterio de la lengua indígena no es suficiente para demarcar la población indígena, sin embargo es de esperarse cierta asociación entre esta y otras características de lo indígena, por lo que puede tomarse como indicador de lo indígena o de la densidad indígena. Bajo este criterio y en términos relativos el indigenismo no es significativo.

En Morelos el 62% de la población que habla lengua indígena, habla el Náhuatl, sigue en importancia el mixteco con el 18%. (Tabla 4)

Actividades económicas

· Principales sectores de actividad

Sector de actividad económica	Porcentaje de aportación al PIB estatal (año 2016)		
Actividades primarias	3.0		
Actividades secundarias	32.4		
Actividades terciarias	64.7		
Total	100.1		

Observa la gráfica y compara el porcentaje de aportación al PIB estatal por sector económico: Fuente: Cartas Nacionales de México



FUERTE: IREGI. Sistema de Cirentes Racionales de México.

2.2.3. La Mujer Morelense

La mujer morelense al interior de su comunidad como al interior de su propio hogar se encuentra en una posición de franca discriminación, no obstante su valiosa y definitiva aportación en la reproducción de la fuerza de trabajo, la alimentación y cuidado de la familia y su trabajo productivo aunque no remunerado, que en el caso de la mujer campesina se plasma fundamentalmente en la economía de traspatio, en las artesanías y en las mismas labores agrícolas.

Los niveles educativos de la mujer morelense son bajos 7.4 % de las mujeres mayores de 15 años son analfabetas, contra el 5.3% de analfabetas del sexo masculino. Esto se agudiza dentro de la población rural, en donde el 18.1% de las mujeres son analfabetas

La relación Hombres/Mujeres es de 93.5 lo que significa que por cada 93 hombres existen 100 mujeres, motivada por la emigración

2.2.4. Marginación:

La información sobre niveles de vida e índices de marginalidad Consejo Nacional de Población (CONAPO) nos indica que no existen municipios de Muy alto y Alto grado de marginación, La mayor parte de los municipios (20) se ubican con un Medio Grado de Marginación y 5 municipios con un grado muy bajo de marginación. En el estado existe una alta correlación entre la población rural o campesina y la ubicación geográfica de la pobreza.



Fuente: CONAPO 2010

La situación del grado de marginación es diferente a nivel de localidad, a diferencia del análisis municipal, por localidad existe 54 localidades de muy alta marginación y 662 localidades de alta marginación, que significa que el 60.6 % se ubican en estos desfavorables rangos. (Tabla 5)

Marginación por localidad

Índice de Marginación por Localidades 2010							
Índice Localidades %							
muy alta	54	4.6					
alta	662	56.0					
media	225	19.0					
baja	156	13.2					
muy baja	85	7.2					
total	1182	100.0					

Fuente:: CONAPO

La forma de supervivencia de las familias rurales, está determinada en gran medida por el trabajo agrícola, que es la principal fuente de ingresos y alimentación de la población pobre.

Las deficientes condiciones en que se lleva a cabo la producción agrícola obligan a las familias campesinas a diversificar sus fuentes de ingreso, ya sea a través de venta temporal de su fuerza de trabajo como jornaleros en la misma zona rural, o en la zona urbana principalmente como albañiles, es común que algún o algunos miembros de la familia emigren en forma definitiva a las zonas metropolitanas del país o a los Estados Unidos, sin que por ello, deje de ser una fuente complementaria de ingresos y gran parte de las remesas de estos emigrantes se invierten en el consumo, la vivienda o en la misma actividad agropecuaria

2.2.5. Población Ocupada

El 5.9 % de la población ocupada no recibe ingresos; El 29% recibe hasta 2 salarios mínimos; y de más de 2 a 5 salario mínimos el 29.9% de la población ocupada. Si se considera que el valor de una canasta de bienes básicos define el límite de la pobreza; el INEGI estimó a precios de marzo 1990, en tres salarios mínimos el valor de la mencionada canasta lo que da idea de la magnitud de la pobreza y que significa que en el estado la población se ubica por debajo de la línea de pobreza.

2.2.6. Población Económicamente Activa

Al cuarto trimestre de 2017, la Población Económicamente Activa (PEA) ascendió a 846,148 personas, lo que representó el 56.7% de la población en edad de trabajar. Del total de la PEA, el 97.6% está ocupada y el 2.4% desocupada.

El 11.8 % de la población económicamente activa se ocupa de las labores agropecuarias a nivel nacional significa el 13.9 %.. Es posible inferir que la mayor proporción de pobres, obtienen sus ingresos o medios de subsistencia de las labores del campo.

2.3. Características del Capital Económico

2.3.1. Tenencia de la tierra

El minifundio y el sistema ejidal son las características fundamentales de la tenencia de la tierra, las propiedades particulares son mínimas. En el estado existen 234 núcleos agrarios (204 Ejidos y 30 Comunidades Agrarias). El número de ejidatarios o comuneros es de 64.157.

La superficie ejidal o comunal abarca 396,526 hectáreas, el 85% de la superficie estatal; el 47% tiene un uso agrícola y el 25% dispone de riego. (Fuente: IX Censo Ejidal 2007).

La totalidad de la superficie de labor de los ejidos se encuentra parcelada, lo que significa que en ningún ejido se explota colectivamente las áreas agrícolas; manejándose comunalmente las tierras de agostadero y los bosques.

3. Agricultura

Uso actual del suelo en Morelos (Tabla 6)

(Cuadro #7) Uso actual del suelo	Superficie Hectáreas	%
Total	250,631	100.0
Con actividad agropecuaria o forestal	183,897	73.4
Sin actividad agropecuaria o forestal	66,733	26.6
De labor	151,273	60.4
Con pastos no cultivados de agostadero o enmontada	96,317	38.4
Con bosque o selva	546	0.2
Sin vegetación	2495	1.0

Fuente: INEGI Perspectiva estadística 2011

Las actividades agrícolas se realizan bajo diversos factores:

Factores favorables

- Se cuenta en términos relativos con un buen clima, las principales zonas agrícolas se desarrollan a una altitud de entre 1000 y 1500 metros sobre el nivel del mar; una precipitación pluvial de 1000 mm anuales y una temperatura media anual entre 22º y 24º centígrados.
- Fenómenos atmosféricos como granizadas y heladas generalmente no se presentan, la frecuencia de granizadas es menos a 2 días al año y la frecuencia de heladas de 0 a 20 días. Esto permite obtener casi todo tipo de productos agrícolas y en casi cualquier época del año.
- Se cuenta con la cercanía del principal centro de consumo constituido por la zona metropolitana del Valle de México.
- · Mano de obra suficiente y eficiente
- No obstante que las características físicas no permiten la construcción de grandes presas de almacenamiento, cerca de la tercera parte de la superficie sembrada dispone de la seguridad del riego, 56 906.81 ha, esto es debido a los 160 manantiales y 13 ríos de que dispone el estado, que han permitido la construcción de canales de riego.

Factores desfavorables

- En Morelos la Unidad Agrícola de Explotación se mide en hectáreas y en la mayor parte de estas explotaciones no rebasa las 10 tareas; el minifundio es la característica principal del agro morelense y su mayor problema.
- Los suelos son delgados y pedregosos y en términos generales de topografía adversa.

- En la superficie de riego, el problema es la baja eficiencia y mal aprovechamiento del agua, debido al estado físico de las obras principalmente canales que en su mayor parte fueron construidos por la hacienda porfirista.
- En las tierras de mayor productividad existen fenómenos de rentismo de tierra, debido algunas veces a carencia de crédito, otras a los canales de comercialización defectuosos, e inseguros en particular el de las hortalizas; y en algunos casos a indolencia del campesino.
- Los canales y sistemas de comercialización no son favorables al campesino.
- Se carece prácticamente de industrias agropecuarias, actualmente solo existen 2 ingenios azucareros y 3 molinos de arroz, todos ellos con graves problemas financieros.
- La mayor parte de los campesinos morelenses no están organizados para producir; la explotación actual es sobre una base individualista, cada campesino cultiva su pequeña parcela de acuerdo a su individual interés, capacidad y medios.
- Afectación de la infraestructura productiva por el sismo de 2017,

Bajo las características anteriormente mencionadas, en el año agrícola 2017 se sembraron 135,809 hectáreas; correspondiendo a cultivos de temporal 84,902 (62.6%) y 50,907 (37.4%) a cultivos de riego

De las 135,809 hectáreas sembradas, 36,151 hectáreas correspondían a cultivos perennes y 99,659 Ha. a cultivos cíclicos. (Tabla 7)

Superficie sembrada (riego y temporal)

	1985		2000)	2005	5	2011		2017	
Concepto	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%		
Sembrada	152387	100.	133934	100.0	139467	100.0	134072	100.0	135,809	100
		0								
Riego	53474	35.1	49542	37.0	47845	34.3	44177	33.0	50,907	37.4
Temporal	98913	64.9	84392	63.0	91622	65.7	89895	67.0	84,902	62.6

Fuente: SADER/SIAP

De 1985 al 2017 la superficie sembrada se redujo en 16,578 (10.8%).

No obstante lo pequeño de la entidad, debido al clima y a la cercanía del principal mercado del país, Morelos destaca en la producción de diversos productos, como son:

3.1. Granos Básicos (Maíz y Sorgo)

En el año 2017 el cultivo predominante en cuanto a superficie sembrada es el sorgo, con 33,422 hectáreas. Históricamente y hasta el año 2000, el cultivo preponderante fue el maíz, el cual constituye la base de la alimentación, por lo que el campesino lo siembra para autoconsumo en primer término y el excedente lo comercializa; no obstante está característica, en gran medida la decisión la da las expectativas del precio del sorgo. (Tabla 8)

Superficie sembrada de Maíz v Sorgo

Cultivo		Años								
	1985	2000	2005	2011	2017					
Maíz Grano	52,032	42,930	29,761	25,580	33,412					
Sorgo Grano	34,501	34,365	42,802	41,134	33,422					
Total	86,533	77,295	72,563	66,714	66,834					

FUENTE: SADER/SIAP/2017

En la actualidad el sorgo ha desplazado al maíz y el abandono de parcelas ha desplazado a ambos, por los bajos rendimientos de las tierras de temporal, aunado a la no competitividad, principalmente con las importaciones del extranjero.

El maíz en función de que constituye la base de la alimentación del campesino; ocasiona que gran parte de la producción sea de autoconsumo y solo un pequeño volumen sea destinado al mercado. A pesar de esta característica de autoconsumo su superficie de siembra en gran medida está definida por la expectativa del precio del sorgo

En el año 2000 todavía el sorgo ocupaba el segundo lugar por superficie sembrada con 34,365 hectáreas, de las cuales 33,234 eran de temporal, 97%, ya que este cultivo que depende de la precipitación pluvial.

Las maquinas trilladoras juegan un papel importante en la fijación de precios. Los compradores en la mayoría de las veces son intermediarios entre los productores y las empresas productoras de alimentos balanceados, que son los grandes consumidores y que solo compran puesto en fábrica.

Es necesaria una mayor organización de los campesinos productores de sorgo que permita una mayor participación en todo el proceso de trilla y venta; fijación de precios; disponer de trilladoras que únicamente maquilen y que permitan al productor decidir a quién vender; mayor control de las básculas y traslado de su producto.

Gran parte de estos problemas se resolverían bajo el esquema de "Siembre por Contrato", por lo que es necesario apoyar a los productores para que puedan cubrir los requisitos que exige el sistema.

3.2. Arroz

Cultivo característico de la agricultura de riego de Morelos, en 1960 se sembraba en 8,800 hectáreas, en 1986 se redujo a 3,819 con un rendimiento de 6.2 Ton./Ha. y para 2011 era tan solo de 1,501 hectáreas con un rendimiento de 10 toneladas por hectárea y tiende a seguir bajando o desaparecer este tradicional cultivo de Morelos.

Los rendimientos del arroz en Morelos son los más altos del país (10 toneladas por hectárea), pero esto no compensa los altos costos para obtenerlo por lo que es necesario un trato preferencial en materia de precios en función de su calidad. Hoy en día el Arroz de Morelos cuenta con la Denominación de origen, lo que hace que este producto entre a un mercado más competitivo.

Existen cuatro molinos de arroz; tres del sector social y un molino del sector privado, con las siguientes marcas:

Cuautla Arroz "Buena Vista" (Francisco Alanís)

Jojutla Arroz "San José" (Jesús Solís)

Zapata "Flor India" maquila a diferentes productores. (No esta en operación))

Puente de Ixtla "Soberano" (capital privado.-Rubén Morales Barud)

Coatlán del Río Garza de Oro (Oswaldo García)

El Molino de Cuautla (Arroceros de Oriente) produce un poco más que la producción conjunta de los otros tres molinos.

El mayor precio promedio rural se alcanzó en 2008 que ascendió a 4,115 pesos la tonelada de arroz palay, cuando el arroz empacado alcanzo los 22 pesos.

3.3. Caña de Azúcar*

Este cultivo fue introducido en la época colonial por Hernán Cortés, quien lo sembró por primera vez al norte de Cuernavaca, así mismo fue el principal cultivo en las haciendas porfiristas que se desarrollaron en Morelos y cuyos sistemas de trabajo originaron el movimiento agrario de la revolución mexicana.

Sin embargo hasta 1940 la superficie no rebasaba las 3,350 hectáreas, y en la actualidad la superficie industrializada (zafra 2016/2017) es de 20,419 hectáreas todas ellas de riego, con una producción de caña molida de 2, 037,144 toneladas con un rendimiento promedio de 118.5 toneladas por hectárea.

Esta caña es aprovechada en la actualidad por solo dos ingenios "Casasano" y "Emiliano Zapata".

El ingenio de "Casasano" o "la Abeja S.A." Tiene una capacidad de 3,307 toneladas caña/24 horas; produce 80,592 toneladas de azúcar por zafra en una superficie de 4,876 hectáreas cosechadas; con un rendimiento de sacarosa envasada de 13.8% y sacarosa en caña 15.8%; se abastece en un 95 % de terrenos ejidales y el 5% de pequeños propietarios.

El ingenio "Emiliano Zapata" que dejó de ser cooperativa en 1999 para privatizarse y en la actualidad lo maneja el Gobierno Federal. En la zafra 2011/2012 la superficie industrializada ascendió a 10,087 hectáreas. Cuenta con una planta industrial con capacidad de 7,328 toneladas caña/24 horas, tiene una producción de 159,292 toneladas (zafra 2011/2012); sacarosa en envasada 13.2 % y sacarosa en caña 15.7%.

Ambos ingenios los administra ahora el gobierno federal, con problemas financieros. El ingenio de Casasano dados los índices de productividad es necesario aplicar un programa de modernización o reconversión industrial en su más amplia acepción. El ingenio Emiliano Zapata desde el punto de vista operativo puede considerarse una unidad industrial eficiente en el contexto nacional, que supera en la organización productiva del campo y de la fábrica a la gran mayoría de los demás ingenios del país.

*Fuente: Unión Nacional de Cañeros, A.C.-CNPR

3.4. Hortalizas, Frutales, Flores y Plantas de Ornato

Todas las ventajas comparativas que tiene Morelos con relación a otros estados y regiones del país para la producción agrícola deben aprovecharse orientando esta actividad a cultivos de alta densidad económica, como son las hortalizas, los frutales, las flores y plantas de ornato), con lo que se resolvería en parte los problemas de pulverización de la tenencia de la tierra, la desocupación y baja productividad.

Lo anterior representa que una hectárea dedicada a hortalizas-frutales flores y plantas de ornato produce 63,476 pesos, contra 14,247 pesos en otros cultivos. Estos datos nos indican a grandes rasgos la conveniencia de incrementar la producción de estos últimos cultivos de alta densidad económica.

3.5. Frutales:

Los frutales existen en la parte norte del Estado (Ocuituco y Tétela del Volcán principalmente) son el durazno, el higo y la pera principalmente. En el año agrícola 2017 se encontraba plantada una superficie de 8,229 hectáreas; prácticamente toda de temporal. (Tabla 9)

Superficie y valor de la producción frutales

	200	7	201	2	2017		
FRUTALES CADUCIFOLIOS	Hectáreas	Miles de pesos	Hectáreas	Miles de pesos	Hectáreas	Miles de pesos	
DURAZNO	1,950	209,171	2070	124,552	888	55,777	
HIGO	665	73,33	634	27,400	798	39,585	
PERA	793	56,179	803	13,000	380	12,913	
ZARZAMORA	30	375	10	483	12	509,631	

Fuente: SADER/SIAP

La superficie de frutales por productor o familia difícilmente supera la hectárea, siendo en muchos casos únicamente parcelas o traspatios con algunos árboles individuales sin plantación sistematizada.

Las condiciones ecológicas del área son adecuadas para estos cultivos por cuanto permiten acumular el número de horas frío necesarias para una buena floración, sin incidencia de heladas o vientos que afecten el cuajado de frutos, los suelos si bien delgados, presentan una textura y estructura acorde a los requerimientos de estos frutales.

Prácticamente toda la fruticultura es de temporal y se considera que las precipitaciones son suficientes para asegurar una excelente fructificación.

A pesar de las favorables condiciones ecológicas para el desarrollo de los frutales, un deficiente manejo cultural es responsable de los escasos rendimientos de la región y de la baja calidad de los productos. Se podría afirmar que estos cultivos persisten en la región únicamente debido a las condiciones naturales favorables y no al manejo de los mismos. La deficiente situación tecnológica abarca todo el ciclo de cultivo desde el vivero a la producción y cosecha.

A pesar del bajo nivel tecnológico las condiciones naturales favorables permiten obtener una producción que encuentra una buena colocación en el mercado y representa un interesante ingreso familiar.

3.6. Aquacate

En el 2017 la superficie total plantada en el estado de Aguacate fue de 4,283 hectáreas y una producción de 34,846 toneladas y un valor de 500,487.7 millones de pesos, siendo la variedad Hass la de mayor producción.

4. Ganadería

Actualmente 170,283 hectáreas están clasificadas "con pastos naturales, agostadero o enmontadas" sin embargo, bajo las características actuales no existe una superficie específica, dedicada a la ganadería. De acuerdo a estudios realizados por el Comité Técnico Consultivo de Coeficientes de Agostadero (COTECOCA), se estima el coeficiente de agostadero (hectárea por Unidad Animal) de 6.70 mínimo, 19.68 máximo y 10.85 ponderado.

Los recursos ganaderos se encuentran mal aprovechados y es nulo el aspecto técnico en la explotación pecuaria a excepción de la porcicultura (granjas tecnificadas), apicultura y la avicultura. (Tabla 10)

			Producción Pe	ecuaria 2017	
		Principales	Toneladas	% en el Total	Lugar Nacional
		Productos		Nacional	
		Carne en canal			
		Aves	54,999	1.8	17° de 32
		Bovino	12,253	0.3	30° de 32
		Porcino	6,518	0.3	28° de 32
		Ovino	1,173	0.8	25° de 32
Existe	una	Caprino	1,050	1.0	20° de 28
de de	la	Otros productos			
con o	la	Leche (bovino)*	20,092	0.2	29° de 32
-		Miel	1,655	1.4	15° de 32
		*Miles de litros			

Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Morelos 2017

descoordinación y múltiples subproductos o esquilmos agrícolas son desechados en perjuicio de la ganadería, los principales esquilmos son: puntas de caña de azúcar, cascarilla de arroz, rastrojo de maíz y sorgo, cascara de cacahuate, etc.

Las acciones que deban emprenderse dentro de un programa de desarrollo sustentable de la ganadería, deberán regirse por los siguientes criterios:

- Incremento de la productividad ganadera
- Conservación de los recursos naturales
- Integración de la agricultura y la ganadería
- Distribución equitativa en el aprovechamiento de los recursos naturales entre los ejidatarios

En el subsector pecuario no se cuenta con una infraestructura adecuada y eficiente que estribaría en la construcción de cercas y potreros, abrevaderos, corrales de manejo y mejoramiento de pastizales, formando unidades ganaderas cuyo tamaño se determinaría de acuerdo a la problemática y superficie de agostadero de cada ejido o comunidad y en función de la voluntad y organización de los dueños o poseedores de los agostaderos.

Sin embargo en los últimos años en ciertas regiones del estado se han ido consolidando, microrregiones ganaderas que se han fortalecido con la introducción de razas especializadas en la producción de carne, leche y miel.

La producción ganadera de traspatio, y de pequeña escala es importante para el desarrollo rural, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza y la única opción en la ingesta proteica de las familias de bajos ingresos.

Las políticas públicas orientadas a mejorar la nutrición y la seguridad alimentaria, como es la cruzada contra el hambre, deben enfocarse a la producción pecuaria de traspatio y a los productores ganaderos pequeños para suministrar productos para el consumo de las comunidades y población más vulnerable.

4.1. Bovinos

De acuerdo a datos que reporta el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) el inventario ganadero en la entidad asciende en 2017 a 133,888 cabezas de ganado bovino. Lo cual representa un incremento del 8.2% con respecto al año 2011.

Destacan de acuerdo a la densidad de esta especie los municipios de: Tlaquiltenango, Ayala, Tepalcingo, Puente de Ixtla y Amacuzac.

Las características o elementos que propician la baja productividad de esta actividad son:

El ganado bovino es casi en su totalidad ganado corriente o cruzado (el 62.4% tiene esta calidad: 82,546 cabezas) que se explota bajo el sistema extensivo de libre pastoreo

- No se llevan a cabo prácticas modernas de apacentamiento, lo que ha propiciado una tendencia negativa del recurso pastizal
- Las mayores extensiones ganaderas se encuentran bajo el sistema ejidal y la falta de organización del ejido ha permitido el uso y abuso de los agostaderos ejidales por unas cuantas personas en forma particular; con una carga excesiva en los terrenos de agostadero, ocasionando la destrucción parcial de los pastos nativos apetecidos por el ganado.
- La falta de división de potreros y en muchas ocasiones ni siquiera las áreas agrícolas están cercadas, lo que ocasiona graves daños a los agricultores.
- Existe demasiado ganado improductivo o de desecho, tanto de vientres como de sementales.
- No existen pruebas de fertilidad en los sementales, siendo muy alta la relación toro-vaca (13.7 vientres o vacas por toro o semental)
- No se suplementa el ganado en épocas de estiaje; provocando abortos el raquitismo.

Carne en canal (Tabla 11)

Producto/Especie	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la Producción (miles de pesos)
BOVINO	6,215	56.93	353,826
PORCINO	4,574	45.09	206,278
OVINO	538	56.49	30,388
CAPRINO	500	57.98	28,986
AVE	54,254	28.36	1,538,450
SUBTOTAL	66,081		2,157,928

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

Producción de leche de bovino (Tabla 12)

Producto/Especie	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la Producción (miles de pesos)	
BOVINO	20,245	5.8	117,509	
TOTAL	20,245		117,509	

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

4.2. Aves

La producción de huevo y carne de pollo se obtiene bajo dos sistemas. Uno se desarrolla como actividad del hogar, economía de traspatio, en la que participa fundamentalmente la mujer y que se practica en la mayor parte de los hogares rurales, con fines de autoconsumo y una pequeña proporción destinada al mercado en momentos de apremio monetario de la familia rural. Destacamos actualmente se cuenta con 20,943 predios de traspatio con un inventario de 204,960 aves en la entidad.

El otro sistema altamente tecnificado y con poblaciones de más de 10,000 aves por unidad o granja y que ha tenido gran auge en los municipios de Ayala, Puente de Ixtla, Tlaltizapán, Emiliano Zapata y Xochitepec. De acuerdo a datos del SIAP 2017 en el estado, se cuenta con inventario de 7,154,187 aves en 79 granjas tecnificadas.

	14						2000 1 1		
Producción	de	Huevo	V	Miel	de	abeia	(Tabla	13)	

Producto/Especie	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la Producción (miles de pesos)
HUEVO PARA			
PLATO	559	22.26	12,438
MIEL	1,873.23	51.31	96,107
TOTAL	2,432.23		108,544

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

4.3. Ganado Ovino

El ganado ovino se adapta a cualquier tipo de clima, considerando las características propias de cada raza, el ganado ovino de lana el cual se adapta en clima templado y semifrío ha disminuido en los últimos años; sin embargo con la introducción del ganado de pelo principalmente con las razas Dorper y Kathadin ha ido ocupando espacios, logrando incrementar el inventario de la especie a 63,063 cabezas datos del SIAP 2017. Cabe mencionar que en los últimos años se ha introducido material genético contando con una ganadería de mejor calidad.

El hábitat favorable de este ganado es la zona de clima templado y semifrío del estado, localizado en la parte norte. Tanto en el estado como a nivel nacional ha existido un decaimiento con relación a décadas pasadas originado por complejas causas principalmente el desplazamiento de la lana, debido a avances tecnológicos en telas e hilos sintéticos y otros sustitutos.

Un programa de fomento requiere la introducción de sementales de los cuales se tenga un conocimiento biométrico y de adaptación para controlar y dirigir la reproducción.

La asistencia técnica es necesaria para el mejor manejo de estos rebaños existentes así como el apoyo a las artesanías de la lana que permitan su mejor aprovechamiento.

4.4. Ganado Porcino

Cifras recientes del 2017 indican que Morelos ha tenido un crecimiento en lo que refiere al ganado porcino, con un inventario de 73,089 cabezas, lo que conlleva a estimar el valor de la producción anual en \$383, 421,18, destacando los municipios de Jojutla, Tlaquiltenango y Tlaltizapán.

A excepción de algunas granjas tecnificadas el desarrollo de esta especie es a nivel familiar, sin ninguna técnica y carente de toda higiene lo lleva a cabo la familia rural como una forma de ahorro, ya que en pequeña escala, toda la producción se destina al mercado.

En el pasado se ha fomentado granjas en el sector social, que por diversos y complejos problemas han llevado al fracaso a varias de ellas sin embargo existe la granja porcina de Tlacotepec, que es ejemplo de la viabilidad de esta actividad y la capacidad de organización del sector social.

4.5. Apicultura

A pesar que dentro del sector agrícola han utilizado agroquímicos en los últimos años y que pudieran afectar la población apícola, el censo del SIAP que reporta hasta el 2017 equivale a una población de 67,281 colmenas

La apicultura ha sido una práctica tradicional de los campesinos morelenses, caracterizándose por obtener miel de inmejorable calidad de exportación. La apertura de los mercados externos favoreció la tecnificación y modernización y el aumento del número de colmenas, lo cual llevo a una producción, transformación y comercialización empresarial.

La flora melífera es un recurso ejidal en Morelos, pero esta actividad no ha tenido la repercusión correspondiente en la ocupación e ingresos del sector ejidal por lo cual es necesario su fomento a este nivel, lo cual se justifica en función de las siguientes consideraciones:

- Obtención de divisas por venta de miel al exterior.
- Elevación de los rendimientos físicos en los cultivos de leguminosas, hortalizas y frutales, mediante la polinización masiva que realizan las abejas.

En la actualidad la actividad enfrenta un período de dificultades ocasionado por:

La difusión de agroquímicos

- Los problemas de comercialización y rentabilidad, motivados por el hecho que los precios han descendido, lo cual genera el aumento del precio de los insumos y no se ha logrado conformar sistemas de acopio, procesamiento y explotación eficientes y de bajo precio.
- La africanización, que es un problema que en alguna medida se ha controlado a través del cambio de reinas pero que requiere hacer más énfasis y ciertos incentivos para que los productores lo encaren en forma decidida.
- Entre las principales enfermedades se encuentra la aparición de "Varroa", un ácaro que fue introducido al país desde Veracruz y es de difícil control.

4.6 Ganado Caprino

Es una de las especies más noble, es considerada como la vaca de los pobres, por su gran rusticidad y por su capacidad para ser considerada como un animal de doble propósito, es un animal que por su naturaleza requiere de grandes extensiones para el pastoreo; sin embargo gracias a las funciones zootécnicas de cada animal se ha ido inclinando a un manejo semiestabulado con encierro nocturno y pastoreo durante el día, lo cual genera una explotación totalmente intensiva.

El censo ganadero se ha mantenido durante varias décadas, teniendo un estimado por el SIAP en el año 2017 de 61,413 cabezas, en el estado; a la fecha no se tienen reportes acerca de la producción de leche.

4.7 Acuacultura

En los años recientes, se incrementó el número de unidades de producción en la entidad de 379 registradas en 2017 aumentó a 439 en el 2018 de acuerdo al padrón del Comité Estatal de Sanidad Acuícola del Estado de Morelos A.C. (CESAEM), de las cuales están certificadas 69, mismas que generaron una producción en los últimos años de 567.514 toneladas.

En 2017 la producción de pez ornato tuvo un incrementó del 9.2% pasando de 23, 488,816 a 25, 872,279 millones de organismos.

5. Características de orden Institucional

Para la ejecución del Programa Sectorial en busca de objetivos de soporte para los procesos internos de asociación (capital social) y los procesos de aprendizaje y crecimiento (capital humano), así como en busca de objetivos tanto económicos como ambientales. Por ello, es indispensable dentro de una lógica institucional contar con recursos focalizados y medibles contra los resultados obtenidos de su aplicación, así como una coordinación institucional o interinstitucional, donde dependencias

gubernamentales y civiles mantengan como objetivo prioritario generar alimento desde lo local, y participen de tal modo garantizando no sólo la aplicación de los recursos sino resultados favorables logrando los objetivos y estrategias planteados.

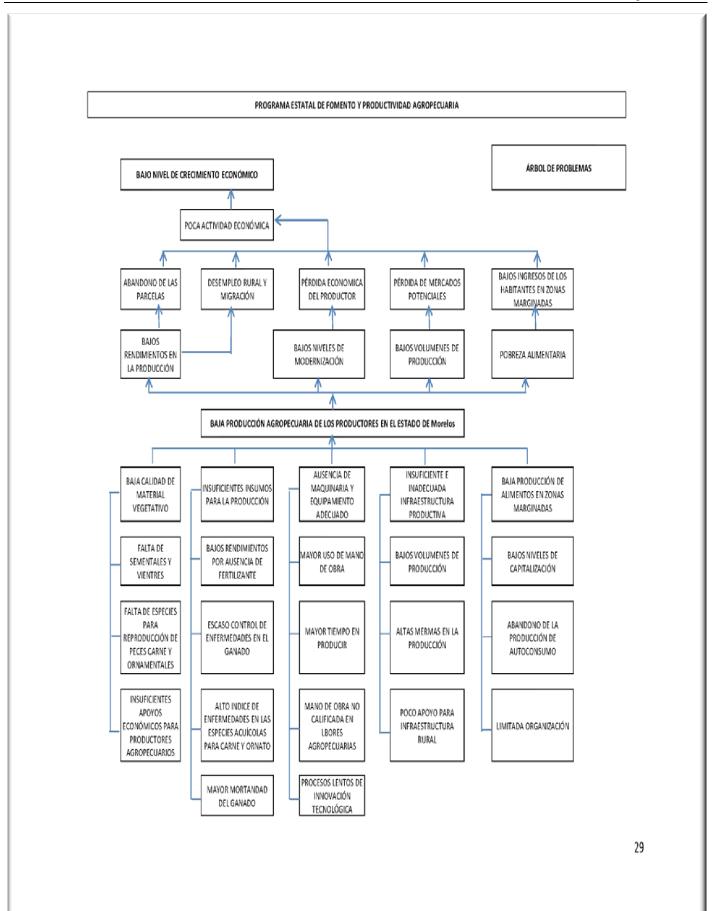
Los elementos centrales de la problemática institucional son:

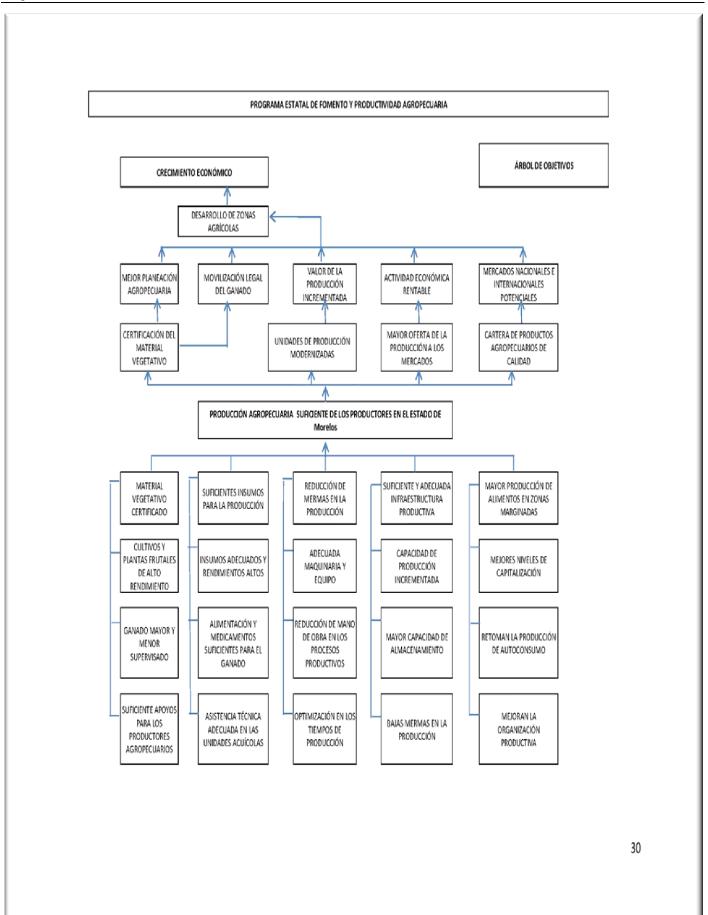
- a) inadecuados sistemas de supervisión, otorgamiento y evaluación;
- b) descoordinación institucional persistente.

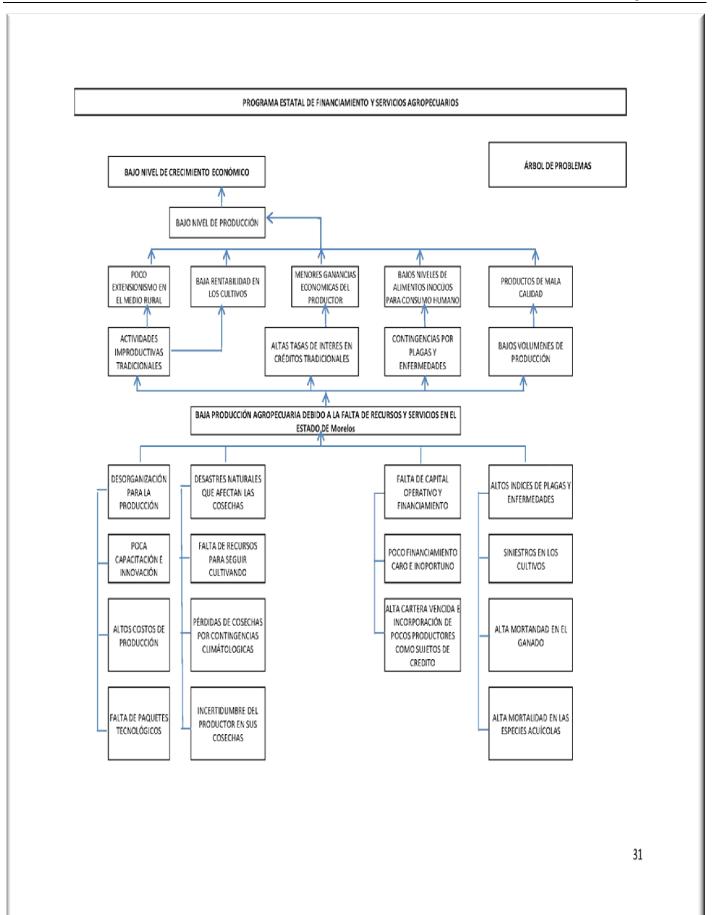
La problemática central va acompañada de problemas de un orden menor pero no por ello dejan de ser importantes, como la necesidad de un acompañamiento estrecho al productor con el fin de asesorarlo en términos técnicos, pero también profesionales, en el manejo de su actividad productiva; la inexistencia de apoyos directos en relación al acceso a seguros que garanticen sumas aseguradas a favor del mismo productor y sus dependientes en caso de enfermedad, muerte o discapacidad.

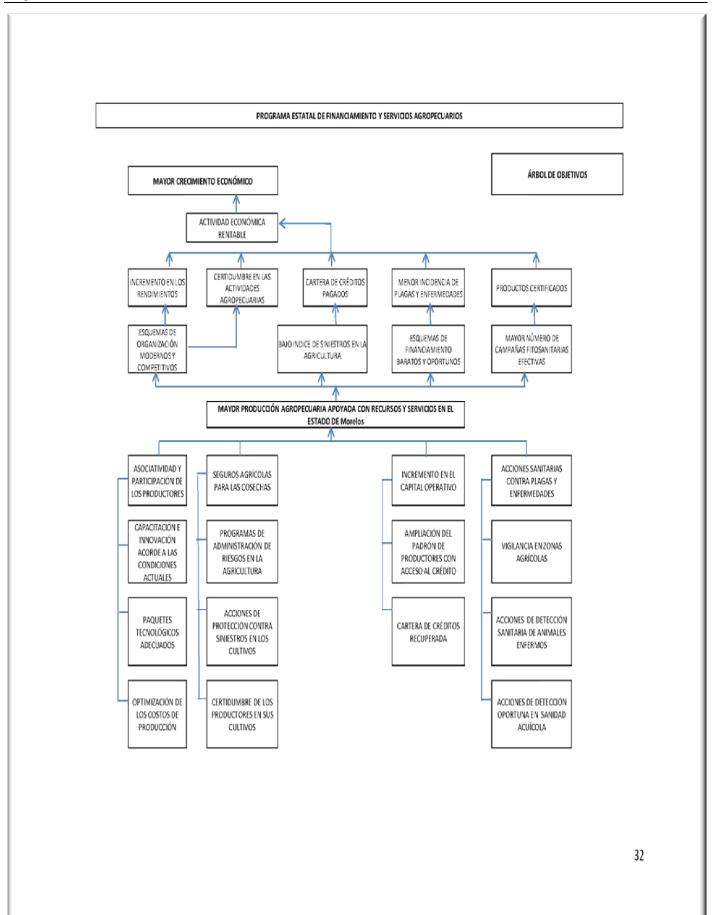
5.1. Limitantes y Arboles de Problemas

A continuación se enlistan una serie factores que limitan el desarrollo de los recursos económicos, ambientales, humano y social, e institucionales. De igual forma se incluyen Árboles de Problemas que deben ser considerados para su atención en los objetivos, estrategias, líneas de acción; y programas específicos a instrumentar, como necesarios para que se dé un cambio efectivo en la búsqueda del desarrollo del campo morelense.









6. Objetivos, estrategias y líneas de acción

6.1. Objetivo

Impulsar al sector agroalimentario mediante la capitalización y tecnologías que aumente la productividad de las cadenas productivas

6.1.1. Estrategias

Desarrollar las capacidades productivas con visión empresarial de los productores de la entidad

6.1.1.1. Líneas de acción

Incrementar la productividad en la generación de alimentos, mediante los servicios integrales de innovación y extensión rural.

Desarrollar capacidades productivas competitivas y empresariales, con enfoque práctico-aplicado, mediante la innovación en el intercambio de conocimientos.

Incrementar la capacidad de manejo de productos perecederos, mediante inversiones focalizadas en la cadena de frío.

Promover el uso de semillas mejoradas y de fertilizante orgánico para obtener productos de mejor calidad

Impulsar proyectos a pequeños productores para detonar la economía familiar

Impulsar mercados regionales para promover el consumo de lo que se produce en la región.

Elevar los rendimientos de los cultivos de granos, hortalizas, frutales y agroindustriales, mediante la capitalización de las unidades de producción agropecuaria y acuícola.

Impulsar la mecanización del campo para el establecimiento de sistemas tecnificados

Brindar la capacitación especializada para el manejo de agricultura bajo cubierta

6.1.2. Estrategia

Creación de un sistema eficiente de comercialización para los productos agropecuarios y acuícolas del estado.

6.1.2.1. Líneas de acción

Creación de centros de acopio para la ofertación de volúmenes productivos a fin de disminuir el intermediarismo

Impulsar esquemas de cobertura de precios para insertarse en mejores condiciones a los mercados nacionales e internacionales

Promover esquemas de pignoración para ser más competitivos en los mercados

Promover los productos agropecuarios a través de ferias, foros, exposiciones y mesas de negocios nacionales e internacionales

6.1.3. Estrategia

Fomentar el financiamiento oportuno y competitivo.

6.1.3.1. Líneas de acción

Otorgar financiamientos blandos y seguros contra riesgos

Diseñar un mecanismo integral de aseguramiento frente a riesgos climáticos

Diseñar mecanismos de cobertura, mediante instrumentos financieros, que permitan proteger los cultivos contra cambios en el clima.

Fomentar el desarrollo de instrumentos financieros diferenciados por segmento de productores, tipo de productos y regiones.

Impulsar esquemas de protección de riesgos para cultivos básicos,

6.1.4. Estrategia

Fortalecer la sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria para proteger la salud de la población y elevar la competitividad del sector.

6.1.4.1. Líneas de acción

Modernizar la infraestructura y los mecanismos de inspección para disminuir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades a la entidad

Reforzar las entradas y salidas de la entidad para proteger especies y cultivos que pongan en riesgo el status sanitario de la entidad.

Establecer mecanismos de regulación de sanidad e inocuidad, a fin de impulsar la competitividad del sector agropecuario en el comercio nacional e internacional.

Desarrollar esquemas de buenas prácticas y certificaciones homologadas en cadenas agroalimentarias.

6.1.5. Estrategia

Aumentar la productividad de las unidades económicas pecuarias y acuícolas de la entidad

6.1.5.1. Líneas de acción

Impulsar el mejoramiento genético de la ganadería

Incrementar el inventario ganadero a través del repoblamiento y recría pecuaria.

Fomentar la actividad apícola con el equipamiento y asesoría técnica especializada

Fomentar la acuacultura ornamental y comestible

Apoyar la producción agropecuaria y acuícola de traspatio que mejore la alimentación y la economía familiar.

Fomentar la producción, mejoramiento y conservación de forrajes y la utilización de fuentes alimenticias alternativas eficientes y baratas

Diversificar y mejorar el valor agregado de subproductos lácteos

Establecer programas integrales dirigidos a elevar la productividad de los productores rurales, especialmente de los pequeños productores

6.2. Objetivo

Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales mediante la construcción de infraestructura hidroagrícola en el estado de Morelos

6.2.1. Estrategia

Promover la tecnificación del riego y optimizar el uso del agua

6.2.1.1. Líneas de acción

Adoptar tecnologías de riego presurizado

Entubamiento de líneas de conducción

Promover la construcción de infraestructura para establecer nuevas áreas de riego

Promover la reconversión productiva en zonas de riego con escasez de agua.

Fortalecer la construcción de obras para la cosecha de agua de lluvia.

Promover actividades productivas que propicien la recarga de acuíferos.

Estimular prácticas sustentables mediante la conservación y uso sustentable del suelo y agua, dando prioridad a productores organizados.

Prevenir y controlar las aguas residuales con la participación de los tres niveles de gobierno y la población rural de la entidad

6.2.2. Estrategia

Impulsar la adopción de técnicas de labranza de conservación y el manejo agroecológico

6.2.2.1. Líneas de acción

Fomentar la aplicación racional de agroquímicos y fertilizantes, e incentivar la gestión integral de residuos.

Facilitar el acceso a insumos básicos para las actividades agropecuarias, en particular, semillas mejoradas, fertilizantes, financiamiento y agua.

Promover el uso de biofertilizantes.

Establecer y consolidar los programas de desarrollo territorial

Aplicar paquetes tecnológicos conformados con capacitación, asistencia técnica e innovación tecnológica.

Otorgar el servicio de extensionismo profesional especializado de manera oportuna y eficiente.

6.3. Objetivo

Fortalecer la vinculación interinstitucional en el sector agropecuario y rural de Morelos

6.3.1. Estrategia

Instrumentar mecanismos de coordinación entre las instituciones relacionadas con el sector agropecuario y rural

6.3.1.1. Líneas de acción

Dar seguimiento físico financiero a los programas presupuestarios, mediante indicadores de gestión para resultados

Implementar de instrumentos jurídicos para la construcción de figuras asociativas de primer, segundo y tercer nivel

Establecer los mecanismos de coordinación con los municipios para fortalecer a los consejos municipales de desarrollo rural sustentable (COMUNDERS)

Fortalecer los órganos de planeación estatal, mediante los Consejos de Desarrollo Rural Sustentable.

Creación del comité de desarrollo rural para el análisis de los proyectos técnico productivos

Fortalecer al Fideicomiso de Fomento Agropecuario para una mejor administración y agilización de trámites financieros concurrentes.

Impulsar a los Consejos municipales de desarrollo rural sustentable con sus reglamentos para una mejor operación

Promover acciones conjuntas entre las instituciones académicas, de investigación, organizaciones sociales y productivas, mediante la planeación participativa y estratégica

Impulsar la profesionalización de las organizaciones sociales, en sus eslabones técnico administrativo y jurídico, mediante la capacitación especializada

Apoyar a los productores del sector rural con asesoría en la construcción de su organización, regularización y registro ante las instancias legales.

Creación de un sistema de información estadística y georeferenciados del sector rural para la toma de decisiones.

7. Indicadores de Gestión para resultados

ANEXOS

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia r	esponsable del	l indicador: Sec	retaría de Desa	rrollo Agropec	iario			
		irección Genera						
Clave del objet	ivo del prograr	na:	Impulsar el sec	tor agroalimen	tario con tecnol	logía y capitaliz	ación	
			Da	atos del indicad	or			
Nombre del in	dicador:	Unidades p	es productivas Identificación del indicador:					
Dimensión a m	edir.	Efic	acia	Definición:			Porcentaj	e de Unidades
Método de cál	culo:	(No. De	unidades Unidad de medida:			Porcentaje		
Desagregación	geográfica	Est	atal	Frecuencia de	Anual			
			Caracte	eristicas del in	dicador			
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	cuado	Aporte marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		:	3í	No
			Dete	rminación de n	netas			
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ño	P	eríodo
750	2018	Enero- Diciembre	12	00	20	24	20	19-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización		
	Ascendente		Ver	rde		Amarillo		Rojo
Factib	ilidad	ad Sí Menor o igual a 30% Mayor a 30% y menor a 40%		r a 40%	Mayor o igual a 40%			
			Program	ación de la met	a por año			
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de avance acumulado	30	50	75	80	90	100%		
acumulado				Metadatos				
				Variable 1				
Nombre:		Un	idades incorpo	radas a proceso	os de moderniza	ción tecnológi	ca y capitaliz	ación
Descripción de	la variable:	Unidades	s productivas q	ue han sido inc	orporadas a pr	ocesos de mod	ernización tec	nológica y
Unidad de med	lida:			u	nidad productiv	/a		
Fuente de info	mación:			Regis	tros internos of	iciales		
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	This said				Estatal			
Método de rec					nos de las unid			
Fecha de dispo					de cada ejercio			
Dirección URL	del dato:			Variable 2	eidrus-morelos.	gob.mx		
Nombre:		Unidad	les económicas		ado con activid	ades agrícolas.	pecuarias v a	euicolas
Descripción de	la variable:		idades econón				<u> </u>	
Unidad de med					Productor			
Fuente de info			R	egistros interne	os de los produ	ctores apoyado	os	
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec			Registro	s internos de k	s productores	que recibieron	el apoyo	
Facha da dieno	nibilidad de la			A1 cierre	de cada ejercio	cio fiscal		
Dirección URL					ar rada sjeren			

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia r	esponsable del	indicador: Sec	retaría de Desa	rrollo Agropeci	iario			
		irección Genera						
Clave del objet	tivo del prograr	na:	Impulsar el sec	ctor agroaliment	ario con tecno	logía y capitaliz	ación	
			Da	atos del indicad	or			
Nombre del in	ndicador:	Unidades p	roductivas	Identificación	del indicador:			
Dimensión a m	edir:	Efic	acia Definición:			Porcentaje de Unidades		
Método de cál	culo:	(No. De	unidades	Unidad de medida:			Porcentaje	
Desagregación	n geográfica	Esta	tatal Frecuencia de medición:				Anual	
			Caract	eristicas del in	dicador			
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	cuado	Aporte marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		5	Sí	No
	,		Dete	rminación de n	netas			
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ño	Pe	eríodo
750	2018	Enero- Diciembre	12	200	20	24	201	19-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización	l.	
	Ascendente			rde				Rojo
Factib	Factibilidad Sí Menor o igual a 30% Mayor a 30% y menor a 40%		га 40%	Mayor o igual a 40%				
			Program	ación de la met	a por año			
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de avance	30	50	75	80	90	100%		
acumulado				Metadatos				
				Variable 1				
Nombre:		Un	idades incorpo	radas a proceso	os de moderniza	ición tecnológi	ca y capitaliz	nción
Descripción de	e la variable:	Unidades	s productivas q	ue han sido inc	orporadas a pr	ocesos de mod	ernización tec	nológica y
Unidad de med	lida:			u	nidad productiv	/a		
Fuente de info	rmación:			Regist	tros internos of	iciales		
Frecuencia:					Anual			
Desagregación					Estatal			
Método de rec				Registros inter			;	
	onibilidad de la				de cada ejerci			
Dirección URL	del dato:				eidrus-morelos	gob.mx		
Manulana		T To idea	las asau émisas	Variable 2	ala ann antivid	adaa aasifaalaa		anto a la a
Nombre:	. la manialalar			rurales del esta				
Descripción de		1 otal de un	idades econon	nicas rurales de		uvidades agrice	oias, pecuana	s y acuicolas
Unidad de med Fuente de info			TD	egistros interne	Productor	atoma anorical	30	
Frecuencia:	macion.		K	egistros interne	Anual	ctores apoyado	Ja	
Des agregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec	Alpha Carr		Registro	s internos de k		ane recibieron	elanovo	
Fecha de dispo			Megauc		de cada ejerci		or aposo	
Dirección URL					eidrus-morelos			
Encocion ORL	Gerado.			31.11.0			-	

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia re	esponsable del	indicador: Sec	retaría de Desa	rrollo Agropeci	iario			
		irección Genera						
Clave del objet					ario con tecnol	ogía y capitaliz	ación	
,				atos del indicad		0 / 1		
Nombre del in	dicador:	Sistemas	producto	Identificación	del indicador.			
Dimensión a m	edir:	Eficacia		Definición:			Porcentaje de	sistemas
Método de cák	culo:	(No. De siste	mas producto	Unidad de med	lida:		Porcentaje	
Desagregación	geográfica	Esta	atal	Frecuencia de	medición:		Anual	
			Caract	eristicas del in	dicador			
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	vuado	Aporte marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		2	Sí	No
			Dete	rminación de n	netas			•
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ño	Per	íodo
14	2019	2019-2024	2	4	20	24	2019	-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización		
	Ascendente		Ver	rde		Amarillo Ro		Rojo
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		ra 40%	Mayor o igual a 40%
			Program	ación de la met	a por año			
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de	10	15	15 30 70 80 100 %					
avance acumulado								
acumulado				Metadatos				
				Variable 1				
Nombre:			Sistemas pro	ducto que han	sido integrado:	s a las cadenas	productivas	
Descripción de	la variable:	Sistemas pr	oducto apoyad	los con asesori	a es pecializada	para integrarse	a las cadenas j	productivas
Unidad de med	lida:				stemas product			
Fuente de info	rmación:			Regist	tros internos of	iciales		
Frecuencia:					Anual			
Desagregación					Estatal			
Método de rec				-	nos de las unid			
Fecha de dispo					e de cada ejercio			
Dirección URL	del dato:				eidrus-morelos.	gob.mx		
				Variable 2				
Nombre:					as producto exi			
Descripción de				1 otal de sis	temas producto	o existentes		
Unidad de med			n	agistme inter-	Productor	atoras anono 1	\a	
Fuente de infor	macion:		K	egistros interno	os de los produ Anual	ctores apoyado	75	
Frecuencia:	naantt				Estatal			
Desagregación Método de rec			Pagintro	e internos do l	os productores	ane regibieron	el anovo	
Fecha de dispo			Registro		de cada ejercio		староуо	
Dirección URL del dato: <u>www.oeidrus-morelos.gob.mx</u>								

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia r	esponsable del	indicador: Sec	retaría de Desa	rrollo Agropeci	iario			
		irección Genera						
Clave del objet					tario con tecnol	ogía v capitaliz	ación	
				atos del indicad		g /p		
Nombre del in	dicador:	Participación de la Identificación del indicador:						
Dimensión a m		Efic		Definición:	del midieddol:		Porcentaie de	producción de
Método de cále				Unidad de med	lida:		Porcentaje	production of
Desagregación		Esta	-	Frecuencia de			Anual	
Desagregacion	geogranica	Características del indicador					rtiidai	
			Curicu		Ca Citico	<u> </u>		Aporte
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	uado	marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		5	Sí	No
			Dete	rminación de n	netas			
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ño	Per	íodo
60%	2019	2019-2024	70)%	20	24	2019	-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización		
	Ascendente		Ve	Verde Amarillo			Rojo	
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		ra 40%	Mayor o igual a 40%
Programación de la meta por año								•
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de	10	15	15 30 70 80 100%					
avance								
acumulado								
				Metadatos Variable 1				
Nombre:		I	Produc		rícola de grano	os básicos en N	Aorelos	
Descripción de	la variable:	Porcen			lucción estatal			granos
Unidad de med		1010011	taje de participa	acion de la prov	Porcentaje	en a oreita de	ios principales	granes
Fuente de info					Sader/Siap			
Frecuencia:	inacion.				Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec				Informes de	cierres anuales	de la SADER		
Fecha de dispo					re de cada año a			
Dirección URL					eidrus-morelos	-		
Diecolon Cras	der date.			Variable 2				
Nombre:		I		120171111111111111111	lucción estatal	del año agrícola	a .	
Descripción de	la variable:				cción obtenida			
Unidad de med					Porcentaje			
Fuente de info			Th	VEGI. Sistema d	e cuentas nacio	nales de Méxic	20	
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec			Re	gistros internos	s del INEGI trim	estral/Sian/Sac	der	
Fecha de dispo			140		de cada ejercio			
Dirección URL								
_ necessii CAD	irección URL del dato: www.oeidrus-morelos.gob.mx							

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia re	esponsable del	indicador. Sec	retaría de Desa	rrollo Agropeci	iario			
		irección Genera						
Clave del objet			-		sustentable de	los recursos na	turales, media	nte la
	p g			atos del indicad			,	
Nombre del in	dicador	Tecnificación	2000		ntificación del indicador:			
Dimensión a m		Efic		Definición:	del midied doi:		Mide la super	ficie
Método de cále				perficie Unidad de medida:			Hectárea	
Desagregación		Esta		Frecuencia de			Anual	
Desagregacion	geogranica	Caracteristicas del indicador					Z Tildui	
			Cilite		are moor			Aporte
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	uado	marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		2	ší	No
			Determinación de metas					
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ňo	Per	íodo
300	2019	2019-2024	50	00	20	24	2019	-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización		
-	Ascendente		Ver	rde	Amarillo			Rojo
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		a 40%	Mayor o igual a 40%
			Program	ación de la met	a por año			
Año	2019	2020 2021 2022 2023 2024						
Porcentaje de	10	15	15 30 70 80 100%					
avance								
acumulado		Metadatos						
				Variable 1				
Nombre:			Incr		perficie con tec	enificación de r	iego	
Descripción de	la variable:				irrigar con la te			
Unidad de med					hectáreas			
Fuente de info					Sader/Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec			Inf	formes de obras	realizadas con	cluidas v avano	ces	
Fecha de dispo					e de cada año a			
Dirección URL					eidrus-morelos.			
Dievelon ord	THE SHOW	·		Variable 2				
Nombre:				100.000.000.000.000.00	rfcie tecnificad	a programada		
Descripción de	la variable:	Medir el ag	ua ahorrada as		erficie tecnifica	* 50	dado que una	Ha.de riego
Unidad de med			,		metros cubicos			
Fuente de info					Sader/Sedagro			
Frecuencia:	THE VENTE				Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec			Inf	formes de obras	realizadas con	cluidas v avano	es	
Fecha de dispo					de cada ejercio			
PHECEIGII ORD	rrección URL del dato: www.oeidrus-morelos.gob.mx							

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia n	esponsable del	l indicador: Sec	retaría de Desa	rrollo Agropeci	ario			
		irección Genera				eneral de Gana	dería v A cuaci	ıltura
Clave del objet			-		ario mediante la			
				atos del indicad			,g	1
Nombre del in	dicador:	Apoyos ec	3778		cación del indicador.			
Dimensión a m		Efic		Definición:	avi manuador.		Porcentaje de	productores
Método de cál				Unidad de med	lida:		Porcentaje	production
Desagregación							Anual	
Desagregacion	rgeogranea	Estatal Frecuencia de medición: Características del indicador				rindar		
		1	Curico		arendo			Aporte
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	uado	marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		5	Sí	No
			Dete	rminación de n	netas			
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ňo	Per	ríodo
1150	2019	2019-2024	17	000	20	24	2019	D-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización		
	Ascendente		Ve	rde		Amarillo		Rojo
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		ra 40%	Mayor o igual a 40%
			Program	ación de la met	a por año			
Año	ño 2019 2020 2021 2022 2023 2024							
Porcentaje de	10	15	15 30 70 80 100%					
avance								
acumulado		Metadatos						
				Variable 1				
Nombre:		Ι Δπ	ovos economic		ucción de alime	ntos destinado	se al autoconei	Imo
Descripción de	la variabla:				ocalidades de a			
Unidad de med		Torcentaje	ac productores	que viven en i	Porcentaje	ica y may akan	narginación qu	e recibieron
Fuente de info					Sader/Sedagro			
Frecuencia:	macion.				Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec				Regist	tros internos of	iciales		
Fecha de dispo					cierre de cada a			
Dirección URL					eidrus-morelos.			
Direction CRE	del date.			Variable 2	CAME TO THE TENT	parama		
Nombre:		г	otal de produc	A DOLLERSHANDE	en localidades	de alta v muv	alta marginació	n
Descripción de	la variable:				en localidades			
Unidad de med		1	Present		Porcentaje			
Fuente de info					Sader/Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec		Registro	s internos ofic	iales; encuesta	anual sobre la	permanencia v	uso del apovo	recibido
Fecha de dispo					de cada ejercio			
Dirección URL								
Dirección URL del dato: www.oeidrus-morelos.gob.mx								

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia r	esponsable del	l indicador: Sec	retaría de Desa	rrollo Agropec	ıario			
Responsable d	el indicador: D	irección Genera	l de Agricultura	y Agroindust	ria; Dirección G	eneral de Gana	dería y Acua	cultura;
Clave del objet	iv o del prograi	na:	Fortalecer la v	inculación inte	rins titucional e	n el sector agro	pecuario y ru	ral de Morelos
			Da	atos del indicad	lor			
Nombre del in	dicador:	Asesoria y asis	stencia técnica	Identificación	del indicador:			
Dimens ión a m	edir:	Efic	acia	Definición:			Porcentaje d	e proyectos
Método de cák	culo:	(Número de	proyectos	Unidad de medida:			Porcentaje	
Desagregación	geográfica	Esta	atal	Frecuencia de medición:			Anual	
	,		Caract	eristicas del in	dicador			
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	cuado	Aporte marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		5	Sí	No
			Dete	rminación de n	netas			
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ño	P	eríodo
1,150	2019	2019-2024	2,0	000	20	24	20	19-2024
Comportamien	to del indicado	or hacia la meta			Parámetros de	semaforización		
	Ascendente		Ve	rde		Amarillo		Rojo
Factib	Factibilidad		Menor o iş	gual a 30%	Mayor a 30% y menor		га 40%	Mayor o igual a 40%
			Program	ación de la met	a por año			
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de avance acumulado	5	15	30	70	80	80 100%		
uvundando				Metadatos				
				Variable 1				
Nombre:		Proyectos est						ia especializada
Descripción de			Proyectos pi	roductivos estr	ategicos identif	icados por ram	a productiva	
Unidad de med					Porcentaje			
Fuente de info	rmación:				Sader/Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación					Estatal			
Método de rec	_		A través de		al de planeació		territoriales	
Fecha de dispo					cierre de cada a			
Dirección URL	del dato:				eidrus-morelos	gob.mx		
		1	N. W. Z	Variable 2	1.1			
Nombre:					identificados q		u-	
Descripción de			Mide	el número de p	royectos estrat	egicos identific	cados	
Unidad de med					Porcentaje			
Fuente de info	rmación:				Sader/Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación			A 4 / *		Estatal		1	
Método de rec	-		A traves de		ial de planeació		s regionales	
Fecha de dispo					de cada ejercio			
Dirección URL del dato: <u>www.oeidrus-morelos.gob.mx</u>								

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia n	esponsable del	indicador: Sec	retaría de Desai	rrollo Agropec	uario			
		irección Genera				ación y Evalua	ción	
Clave del objet	ivo del prograr	na:	Fortalecer la v	inculación inte	rinstitucional ei	n el sector agro	pecuario y ru	ral de Morelos
				atos del indicad				
Nombre del in	dicador:	Asesoría y	as is tencia	Identificación	del indicador:			
Dimensión a m	edir:	Efic		Definición:			Mide el porcentaje de los	
Método de cál	culo:	(Número de	consejos de	Unidad de med				-
Desagregación	geográfica	Esta	Estatal Frecuencia de medición:			Anual		
			Caracte	eristicas del in	dicador			
Claro	Relevante	Económico		Medible		Ada	cuado	Aporte
								marg inal
Sí	Sí	Sí		Sí		:	Sí	No
			Dete	rminación de n				
	Linea base				M			
Valor	Año	Período	Va		A			eríodo
	2019	2019-2024	3	3	20			19-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de		ı	
	Ascendente			Verde Amarillo			Rojo	
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		ra 40%	Mayor o igual a 40%
				ación de la met	a por año			
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de avance acumulado	5	15	30	70	80	100%		
acundado		Metadatos						
				Variable 1				
Nombre:		Conaejos	de desarrollo ru	ıral sustentable	constituidos y	que aplican su	reglamento d	le operación
Descripción de	la variable:							u reglamento de
Unidad de med			-		Porcentaje			
Fuente de info	mación:				Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec				Regis	tros internos of	iciales		
Fecha de dispo				Al	cierre de cada a	ño		
Dirección URL	del dato:			www.o	eidrus-morelos	gob.mx		
				Variable 2				
Nombre:			Total de cons	sejo de desano	llo rural existen	tes en el estad	o de Morelos	
Descripción de	la variable:		Mide el n	úmero de COM	UNDERS que	funcionan info	rmalmente	
Unidad de med	lida:				Porcentaje			
Fuente de info	mación:				Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación	geográfica:				Estatal			
Método de rec				Regit	ros internos ofi	ciales		
Fecha de dispo	mibilidad de la			Alcient	e de cada ejercio	cio fis cal		

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia n	esponsable del	indicador: Sec	7.65.27.65.11.		and the same			
		irección Genera		- · ·				
-	ivo del progran				tario mediante la	a capitalización	v tecnológias	que aumenten
Carre del coje	iro del program			atos del indicad		- cupitalization	, comorogano	que daniencen
Nombre del in	dicador:	Productores 9	7677	Identificación del indicador:				
Dimensión a m		Efic		Definición:	der indicador.		Porcentaie d	le productores
Método de cál						Porcentaje	io productores	
Desagregación		Esta		Frecuencia de			Anual	
Desaglegacion	geogranica	ESU	Caracteristicas del indicador					
			Caracu	eristicas dei in	arcador			Aporte
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	euado	marginal
Sí	Sí	Sí		Sí		5	3í	No
			Dete	rminación de n	netas			
	Línea base				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ňo	Per	ríodo
	2019	2019-2024	40	00	20	24	2019	9-2024
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de			
	Ascendente		Ve	rde		Amarillo Ro		
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		a 40%	Mayor o igual a 40%
			Program	ación de la met	a por año			4-1070
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de	5	15	15 30 70 80 100%					
avance								
acumulado		Washing						
				Metadatos				
				Variable 1				
Nombre:		D			poyos para la a			
Descripción de		Porcentaje	de productores	s ganaderos qu	ie recibieron ap	oyos para la ad	lquisición de s	emovientes
Unidad de med					Productor			
Fuente de info	mación:				Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación					Estatal			
Método de rec					tros internos of			
Fecha de dispo					cierre de cada a			
Dirección URL	del dato:				eidrus-morelos	gob.mx		
				Variable 2				
Nombre:					ganaderos regis			
Descripción de			Totald	e productores	ganaderos regis	trados en el pr	ograma	
Unidad de med					Productor			
Fuente de info	mación:				Sedagro			
Frecuencia:					Anual			
Desagregación					Estatal			
Método de rec					ros internos ofi			
Fecha de dispo		Al cierre de cada ejercicio fiscal						
Dirección URL	del dato:			www.o	eidrus-morelos.	gob.mx		

			Ficha	técnica del ind	icador			
Dependencia i	responsable del	indicador. Sec	1277.277.511	The Contract of the Contract o	THE STREET			
	del indicador. D							
	tivo del progran				tario mediante la	a canitalización	v tecnológias	que sumenten
Chave der obje	tivo dei program	uei.		atos del indicad		а саркандаской	y teenologias	que aumenten
Nombre del ir	odioador:	Campañas f			170		ī	
			as fitosanitarias Identificación del indicador: Eficacia Definición:			Tasa de variación en el		
Dimensión a m								
Método de cál		`	1			Tasa de variación		
Desagregación	n geografica	Est	Estatal Frecuencia de medición: Características del indicador				Anual	
	1	<u> </u>	Caract	eristicas dei in	dicador			Amarta
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	cuado	Aporte marginal
Sí	Sí	Sí		Sí			Sí	No
			Dete	rminación de n	netas			
	Línea bas e				Me	eta		
Valor	Año	Período	Va	lor	Ai	ňo	Pe	ríodo
9	2019	2019-2024		€	20	24	2019	9-2024
Comportamier	nto del indicado	r hacia la meta			Parámetros de			
<u> </u>	Ascendente		Ve	rde		Amarillo		Rojo
Factib	ibilidad Sí Menor o igual a 30% Mayor a 30% y men		a 30% y menor	r a 40%	Mayor o igual a 40%			
			Program	ación de la met	a por año			
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Porcentaje de avance acumulado	5	15	30	70	80	100%		
				Metadatos				
				Variable 1				
Nombre:					tener bajo conti			
Descripción de	e la variable:	Tasa de varia	ción en el núme	ro de campañas	fitosanirias op	erando que ma	ntienen bajo c	ontrol plagas y
Unidad de med	dida:			Т	asa de variació	n		
Fuente de info	rmación:				Sedagro			
Frecuencia:								
Desagregación			Anual					
Desagregaciói	n geogranica:				Anual Estatal			
Método de rec				Regist		iciales		
Método de rec					Estatal			
Método de rec	copilación de onibilidad de la			Al	Estatal tros internos of	ño		
Método de rec Fecha de disp	copilación de onibilidad de la			Al	Estatal tros internos of cierre de cada a	ño		
Método de rec Fecha de disp	copilación de onibilidad de la	Número de c	ampañas opera	Al www.o	Estatal tros internos of cierre de cada a	mo gob.mx	nfermedades d	le importancia
Método de rec Fecha de dispo Dirección URI	copilación de onibilidad de la del dato:			Al www.o Variable 2 ndo para mante	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos	mo gob.mx el de plagas y e		
Método de rec Fecha de dispo Dirección URI Nombre:	copilación de onibilidad de la del dato: e la variable:			Al <u>www.o</u> Variable 2 ndo para mante	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos ener bajo contro	nño gob.mx el de plagas y e el de plagas y e		
Método de rec Fecha de dispo Dirección URL Nombre: Descripción de	copilación de onibilidad de la del dato: e la variable: dida:			Al <u>www.o</u> Variable 2 ndo para mante	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos ener bajo contro ener bajo contro	nño gob.mx el de plagas y e el de plagas y e		
Método de rec Fecha de dispo Dirección URI Nombre: Descripción de Unidad de med	copilación de onibilidad de la del dato: e la variable: dida:			Al <u>www.o</u> Variable 2 ndo para mante	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos ener bajo contro ener bajo contro asa de variació	nño gob.mx el de plagas y e el de plagas y e		
Método de rec Fecha de dispe Dirección URI Nombre: Descripción de Unidad de mec Fuente de info	copilación de onibilidad de la , del dato: e la variable: dida: ormación:			Al <u>www.o</u> Variable 2 ndo para mante	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos ener bajo contro ener bajo contro asa de variació Sedagro	nño gob.mx el de plagas y e el de plagas y e		
Método de rec Fecha de dispe Dirección URI Nombre: Descripción de Unidad de med Fuente de info Frecuencia:	copilación de conibilidad de la conibilidad de l			Al <u>www.o</u> Variable 2 ndo para mante ndo para mante	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos. ener bajo contro ener bajo contro as a de variació Sedagro Anual	nño gob.mx el de plagas y e el de plagas y e n		
Método de rec Fecha de dispo Dirección URI Nombre: Des cripción de Unidad de mec Fuente de info Frecuencia: Des agregación Método de rec	copilación de conibilidad de la conibilidad de l	Número de c		Al www.o Variable 2 Indo para mante T Regit	Estatal tros internos of cierre de cada a eidrus-morelos ener bajo contro ener bajo contro casa de variació Sedagro Anual Estatal	nño gob.mx el de plagas y e el de plagas y e n		

			Ficha	técnica del ind	icador				
Dependencia n	esponsable del	indicador: Sec	retaría de Desai		- Control of the Cont				
			l de Infraestruc			o Ruml			
Clave del objet					tario mediante l		v tecnológiae	ana anmen	ten
Chive del objet	wo der program	tia.		itos del indicad		а сарканископ	y teenologias	que aumen	ten
Nombre del in	digador:	Servicio de	377735	Identificación	188		ī		
			•		dei ilidicadoi.		Danaantaia	de obras	de
Dimensión a m		(Número de		Definición:				de obias	ae
Método de cál		(Unidad de med			Porcentaje		\dashv
Desagregación	geografica	Est	atal	Frecuencia de risticas del in			Anual		
		Г	Caracu	eristicas dei in	dicador	<u> </u>		Aporte	
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	cuado Aporte margina		
Sí	Sí	Sí		Sí		5	Sí No		-
			Dete	rminación de n	netas			_	
	Línea base				M	eta			
Valor	Año	Período	Va	lor	Aı	ño	Per	ríodo	一
150	2019	2019-2024	40	00	20	24	2019	019-2024	
Comportamien	to del indicado	r hacia la meta			Parámetros de	semaforización			\neg
	Ascendente		Ver	rde		Amarillo Ro		Rojo	一
Factib	ilidad	Sí	Menor o ig	gual a 30%	0% Mayor a 30% y menor a 40%		Mayor o i		
			Program	ación de la met	a por año				
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
Porcentaje de avance acumulado	100	100	100	100	100	100%			
				Metadatos					
				Variable 1					
Nombre:		Servicio d	le maquinaria p	esada disponib	le para obras de	e rehabilitación	de caminos de	saca y de	
Descripción de	la variable:		Obras de infra	estructura reali	zadas mediante	el uso de maq	uinaria pesada		
Unidad de med	lida:				Porcentaje				T
Fuente de info	mación:				Sedagro				\neg
Frecuencia:					Anual				
Desagregación	geográfica:				Estatal				\neg
Método de rec				Regist	tros internos of	iciales			
Fecha de dispo	mibilidad de la			Al	cierre de cada a	ıño			\neg
Dirección URL	del dato:			www.o	eidrus-morelos.	gob.mx			\neg
				Variable 2					
Nombre:			Numer	o de obras de i	nfraestructura s	olicitadas anua	lmente		$\neg \uparrow$
Descripción de	la variable:		tota	l de obras solic	tadas por las co	omunidades rui	ales		
Unidad de med	lida:				Porcentaje				\neg
Fuente de info	mación:				Sedagro				
Frecuencia:					Anual				
Desagregación	geográfica:				Estatal				
Método de rec	opilación de			Regist	tros internos of	iciales			
Fecha de dispo	mibilidad de la			Alciene	de cada ejercio	io fiscal			$\neg \uparrow$

			Ficha	técnica del ind	cador						
Dependencia r	esponsable del	indicador: Sec	200,000 00 100	MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND							
		irección Genera				o Rural					
	tivo del progran						y tecnológias	que aumenten			
				atos del indicad							
Nombre del ir	ndicador:	Financiamiento	agropecuario	Identificación	del indicador:						
Dimensión a m	edir:	Efic		Definición:			Tasa de variación en				
Método de cál	culo:	(Número de pr	oductores que	Unidad de med	lida:		Tasa de varia	nción			
Desagregación	geográfica	Esta		Frecuencia de			Anual				
	88			eristicas del in							
Claro	Relevante	Económico		Medible		Adec	cuado	Aporte			
								marginal			
Sí	Sí	Sí	D. t	Sí		2	Sí	No			
	I ín ao basa		Dete	rminación de n							
1/-1	Línea base	Dani- 4-	4.6	1	Me		-				
Valor	Año	Período	Va		Ai			eríodo o 2024			
11000	2019	2019-2024	170		20 Dominatros do			9-2024			
Comportamien	to del indicado Ascendente	r nacia la meta	Ver		Parametros de	arámetros de semaforización Amarillo R					
Postil		Sí					- 400/	Rojo			
racut	Factibilidad		Menor o igual a 30% Mayor a 30% y meno		a 30% y menor	ra 40%	Mayor o igual a 40%				
. ~	****			ación de la met							
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
Porcentaje de avance acumulado	100	100	100	100	100	100 100%					
a carronal c				Metadatos							
				Variable 1							
Nombre:			Produc	ctores que recit	ieron crédito a	la palabra en e	l año 1				
Descripción de	e la variable:	Núme	ro de producto	res de granos b	ásicos que fuer	on apoyados c	on crédito a la	a plabra			
Unidad de med	lida:			Т	asa de variació	n					
Fuente de info	rmación:				Sedagro						
Frecuencia:					Anual						
Desagregación	geográfica:				Estatal						
Método de rec	opilación de			Regist	ros internos of	iciales					
Fecha de dispo	onibilidad de la			A1	cierre de cada a	ño					
Dirección URL	del dato:			www.o	eidrus-morelos.	gob.mx					
				Variable 2							
			Número de productores que recibieron crédito a la palabra el año anterior								
Nombre:			Número de pro	oductores que	ecibieron credi	Total de productores que recibieron crédito a la palabra el año anterior					
Nombre: Descripción de	e la variable:										
				ductores que re		o a la palabra el					
Descripción de	lida:			ductores que re	cibieron crédito	o a la palabra el					
Descripción de Unidad de med	lida:			ductores que re	cibieron crédito tajeTasa de va	o a la palabra el					
Descripción de Unidad de med Fuente de info	lida: mación:			ductores que re	cibieron crédito tajeTasa de va Sedagro	o a la palabra el					
Descripción de Unidad de med Fuente de info Frecuencia:	lida: mación: n geográfica:			ductores que re Porcen	cibieron crédito tajeTasa de va: Sedagro Anual	o a la palabra el riación					
Descripción de Unidad de med Fuente de info Frecuencia: Desagregación Método de rec	lida: mación: n geográfica:			ductores que re Porcer Regist	cibieron crédito tajeTasa de var Sedagro Anual Estatal	o a la palabra el riación iciales					

e aumenten ción en el n Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
Aporte marginal No						
marg in al No						
marg in al No						
marg in al No						
lo						
)24						
Rojo						
fayor o igual a 40%						
Variable 1 Productores que fueron apoyados con coberturas de seguro en el año 1						
Número de productores de granos básicos que fueron apoyados con coberturas de seguro agricola						
Tasa de variación						
Sedagro						
Anual						
Estatal						
Registros internos oficiales						
Al cierre de cada año						
www.oeidrus-morelos.gob.mx						
rior						
Número de productores que fueron apoyados con coberturas de seguro el año anterior Total de productores que se apoyaron con coberturas de seguro el año anterior						
Tasa de variación						
Sedagro						
Anual						
Estatal						
Registros internos oficiales						
Al cierre de cada ejercicio fís cal						

			Ficha	técnica del ind	icador				
Dependencia n	es nonsable de	l indicador: Sec	300,000,000						
		irección Genera				o Rural			
Clave del objet					ario mediante la		v tecnológies	aue aumenten	
Clave del objet	ivo dei prograi	na.		itos del indicad		a capitanzacion	y techologias	que aumenten	
Nombre del in	dicador:	Productores	1,000		T.T.				
				Identificación del indicador:			Tasa de variación en e		
Dimensión a medir: Método de cálculo:		Eficacia (Número de productores que		Definición:			Tasa de variación		
Metodo de calculo: Desagregación geográfica			Estatal		Unidad de medida: Frecuencia de medición:			21011	
Desagregacion	geogranica	Est		rrecuencia de eristicas del in			Anual		
		1	Caracu	eristicas dei in	dicador			Amente	
Claro	Relevante	Económico	Medible A			Adec	cuado	Aporte marginal	
Sí	Sí	Sí	Sí			+		No	
			Dete	rminación de n	ietas				
	Línea base		2,00		Me	eta			
Valor	Año	Período	Va	Valor Año			Período		
2,000	2019	2019-2024					2019-2024		
		or hacia la meta	3,500						
Comportamien	Ascendente	A Hacia in Hieta	Ver	rde		Amarillo		Rojo	
Factibilidad		Sí	Menor o igual a 30%		Mayor a 30% y menor		ra 40%	Mayor o igual a 40%	
			Program	ación de la met	a por año			a 40%	
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
Porcentaje de	100	100	100	100	100	100%			
avance		100/0							
acumulado	acumulado								
				Metadatos					
Variable 1									
Nombre:		Productores que fueron apoyados con garantías en el año 1							
Descripción de		Número de productores agropecuarios que fueron apoyados con garantías para tener acceso al crédito							
Unidad de med		Tasa de variación							
Fuente de info	mación:	Sedagro							
Frecuencia:		Anual							
Desagregación	41 41	Estatal							
Método de rec		Registros internos oficiales							
Fecha de dispo		Al cierre de cada año							
Dirección URL	del dato:	www.oeidrus	www.oeidrus-morelos.gob.mx						
				Variable 2					
Nombre:		Número de productores que fueron apoyados con garantías el año anterior							
Descripción de la variable:		Total de productores que se apoyaron con garantías el año anterior							
Unidad de medida:		Tasa de variación							
Fuente de información:		Sedagro							
Frecuencia:		Anual							
Desagregación	geográfica:	Estatal							
Método de rec	opilación de	Registros internos oficiales							
Fecha de dispo	mibilidad de la		Al cierre de cada ejercicio fiscal						
Dirección URL	del dato:			www.o	eidrus-morelos.	gob.mx			