ift

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

COBERTURA DEL **SERVICIO MÓVIL** EN

ZONAS AGRÍCOLAS DE MÉXICO



2020

CONTENIDO

LEGALES ---- 4
OBJETIVO ---- 4
METODOLOGÍA ---- 5
ACRÓNIMOS Y DEFINICIONES ---- 6
INTRODUCCIÓN ---- 8
PRINCIPALES HALLAZGOS ---- 10
RESULTADOS POR ESTADO CON UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA PROTEGIDA Y TEMPORAL Y SU ACCESO EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA ---- 12

SECCIÓN 1 USO DE LAS TIC EN LA AGRICULTURA ---- 16

TICS EN LA AGRICULTURA, EN MÉXICO ---- 20

SECCIÓN 2 RESULTADOS POR ESTADO CON UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA PROTEGIDA Y SU ACCESO EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA ---- 23

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **AGUASCALIENTES** Y SU COBERTURA ---- **24**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **BAJA CALIFORNIA** Y SU COBERTURA ---- **30**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **BAJA CALIFORNIA** SUR Y SU COBERTURA ---- **36**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **CAMPECHE** Y SU COBERTURA ---- **42**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **CHIAPAS** Y SU COBERTURA ---- **48**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **CHIHUAHUA** Y SU COBERTURA ---- **59**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **CIUDAD DE MÉXICO** Y SU COBERTURA ---- **66**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **COAHUILA** Y SU COBERTURA ---- **72**
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **COLIMA** Y SU COBERTURA ---- **79**

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **DURANGO** Y SU COBERTURA ---- 85
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **MÉXICO** Y SU COBERTURA ---- 92
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **GUANAJUATO** Y SU COBERTURA ---- 106
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **GUERRERO** Y SU COBERTURA ---- 115
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **HIDALGO** Y SU COBERTURA ---- 126
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **JALISCO** Y SU COBERTURA ---- 137
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **MICHOACÁN** Y SU COBERTURA ---- 151
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **MORELOS** Y SU COBERTURA ---- 164
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **NAYARIT** Y SU COBERTURA ---- 172
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **NUEVO LEÓN** Y SU COBERTURA ---- 178
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **OAXACA** Y SU COBERTURA ---- 186
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **PUEBLA** Y SU COBERTURA ---- 235
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **QUERÉTARO** Y SU COBERTURA ---- 253
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **QUINTANA ROO** Y SU COBERTURA ---- 259
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **SAN LUIS POTOSÍ** Y SU COBERTURA ---- 265
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **SINALOA** Y SU COBERTURA ---- 274
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **SONORA** Y SU COBERTURA ---- 280
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **TABASCO** Y SU COBERTURA ---- 288
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **TAMAULIPAS** Y SU COBERTURA ---- 294
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **TLAXCALA** Y SU COBERTURA ---- 301
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **VERACRUZ** Y SU COBERTURA ---- 310
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **YUCATÁN** Y SU COBERTURA ---- 326
AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE **ZACATECAS** Y SU COBERTURA ---- 338

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

LEGALES

El Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) es un órgano público autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, en el ámbito de las atribuciones que le confiere la Constitución y en los términos que fijen las leyes.

La Coordinación General de Política del Usuario publica el presente Diagnóstico de "***Cobertura del Servicio Móvil en las zonas agrícolas de México en el año 2020***", con fundamento en el Estatuto Orgánico del IFT que le otorga la atribución de diseñar mecanismos de información y comunicación que permitan informar a los usuarios de servicios de telecomunicaciones, de manera clara y objetiva, sus derechos y la manera de garantizarlos, así como proveer a los usuarios de información transparente y oportuna relacionada con las características de los servicios de telecomunicaciones, como es la calidad y la cobertura de estos. (Estatuto Orgánico del IFT, Artículo 71º Fracción IV, IFT, 2018)

OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo identificar las zonas agrícolas (protegidas y de temporal) que cuenta con acceso a la cobertura del servicio móvil reportada por los concesionarios, con la finalidad de proveer un insumo para la focalización de acciones que permitan el desarrollo e innovación en este sector económico de nuestro país.

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

METODOLOGÍA

Para la obtención de los resultados que se reflejan en el presente, se utilizó la información reportada al IFT por los concesionarios que prestan servicios móviles para el cuarto trimestre de 2020, relativa a los mapas de cobertura en cumplimiento al numeral Vigésimo de los Lineamientos que fijan los índices y parámetros de calidad a que deberán sujetarse los prestadores del servicio móvil publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 17 de enero de 2018.

Los resultados que se reflejan en el presente documento contemplan las tecnologías de acceso, 3G que se utiliza principalmente para brindar los servicios de voz, SMS y datos, permitiendo una mayor velocidad de transmisión de datos; y 4G que se utiliza principalmente para prestar un servicio de datos de alta velocidad.

Asimismo, se consideró la información publicada en el portal de Internet de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), relacionada con la agricultura en el país, así como la descripción de zonas las agrícolas en cada estado y municipio, y los principales productos que se generan tanto en la agricultura protegida como en la agricultura de temporal.

Se utilizó como insumo la base de datos proporcionada por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) con información referente las unidades de producción del último año agrícola 2019-2020.

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

ACRÓNIMOS Y DEFINICIONES

Acrónimos

DOF	Diario Oficial de la Federación
IFT	Instituto Federal de Telecomunicaciones
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
SADER	Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural
SIAP	Servicio de información Agroalimentaria y Pesquera
SMS	Servicio de Mensajes Cortos
3G	Tecnología 3G
4G	Tecnología 4G

Definiciones

Cobertura	Representación geográfica del área que corresponde a la cobertura que de forma conjunta incluye la Cobertura No Garantizada y la Cobertura Garantizada donde se muestra claramente, para cada tecnología de acceso, la diferencia entre las zonas geográficas donde los prestadores del servicio móvil manifiestan que cumplen con todos los Índices de Calidad y aquéllas donde no necesariamente cumplen con dichos índices;
Concesionario	Persona física o moral, titular de una concesión de las previstas en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Año Agrícola	Periodo de 18 meses que abarca las siembras y cosechas que se realizan en los ciclos agrícolas (Otoño – Invierno +Primavera Verano + Perenes)
Perenes	Cultivos de ciclo largo, cuyo periodo vegetativo se extiende más allá de 12 meses; una vez establecida su plantación, se obtienen varias cosechas.
Cultivos Cíclicos	Son aquellos cuyo periodo vegetativo es menor a 12 meses y requieren de una nueva siembra para la obtención de
Tecnología 3G	Conjunto de estándares que incluye UMTS y sus mejoras HSPA y HSPA+, así como el estándar CDMA2000 y sus mejoras. Esta tecnología se utiliza principalmente para brindar los servicios de voz, SMS y datos, permitiendo una mayor velocidad de transmisión de datos.
Tecnología 4G	Conjunto de estándares que incluye LTE y sus mejoras. Esta tecnología es utilizada principalmente para prestar un servicio de datos de alta velocidad.
Agricultura de temporal	Se le denomina de esta manera ya que la misma necesita de una extensión mayor tierra para producir una cantidad dada de alimentos, ya que usa los recursos naturales del lugar (como abono animal para fertilizar la tierra, por ejemplo) y en muchas ocasiones no cuenta con agua de un sistema de riego, sino que depende de las lluvias. En este tipo de agricultura frecuentemente, es usada por un campesino, que a veces es ayudado por su familia.[1]
Agricultura de Riego	Es la superficie de tierra que requiere el suministro de importantes cantidades de agua a través de diversos métodos artificiales de riego. Este tipo de agricultura requiere infraestructura hidroagrícola: presas de almacenamiento (mampostería y concreto) y derivadoras, canales, sistemas de riego, nivelación de tierras, cárcamos de bombeo, etc.
Agricultura Protegida	Aquella que se realiza bajo condiciones en las que el agricultor puede controlar algunos factores del medio ambiente. Con lo cual, minimiza el impacto que los cambios de clima ocasionan a los cultivos. Las estructuras más utilizadas de la agricultura protegida son los invernaderos, malla sombra, túneles altos y bajos.[2]

[1] https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/516766/Normatividad_estad_stica_2019.pdf
[2] https://www.gob.mx/senasica/articulos/conoce-que-es-la-agricultura-protegida?idiom=es

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

INTRODUCCIÓN

El artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Constitución) establece la facultad del Estado para "*fomentar la actividad agropecuaria y forestal para el óptimo uso de la tierra, con obras de infraestructura, insumos, créditos, servicios de capacitación y asistencia técnica*". [3] Igualmente, menciona que el "*Estado expedirá la legislación reglamentaria para planear y organizar la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, considerándolas de interés público*". [4]

Por otro lado, uno de los objetivos principales del IFT es el desarrollo eficiente de las telecomunicaciones, conforme a lo dispuesto en la Constitución y en los términos que fijen las leyes; en consecuencia, tiene la labor de regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como del acceso a infraestructura activa, pasiva y otros insumos esenciales, garantizando los derechos reconocidos por la Constitución en los artículos 6o. y 7o; lo cual, contribuye al desarrollo del país y su avance en materia de tecnología.

De igual forma, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) señala que "*las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) se transforman en una poderosa herramienta para el acceso y la organización del conocimiento disponible para los agricultores. Las TIC cumplen el rol de facilitar la implementación de tecnologías –nuevas y tradicionales– y de transformar las maneras de aprendizaje e interacción entre productores.*"

Sin embargo, este sector tan relevante, se ha visto restringido de los grandes beneficios que ofrecen las TIC por diversos factores, por lo que, es sustancial identificarlos para que, de esta forma, se pueda impulsar el desarrollo de la agricultura a través de las nuevas tecnologías.

[3] Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Párrafo decimo fracción XX.
[4] Ídem.

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

Las TIC han transformando la agricultura de manera positiva, se ha advertido que, gracias a las TIC, se han reducido gastos en el intercambio de información y las comunicaciones que se generan entre agricultores mediante dispositivos móviles, además el acceso a la información a la que los agricultores tienen alcance mejora su producción y evita riesgos de diversa naturaleza, asimismo, el uso de vehículos aéreos no tripulados cumplen con la labor de controlar plagas, rastrear animales, mapear zonas agroalimentarias y también se utilizan como un sistema de alerta temprana, de acuerdo con estudios realizados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)[5]. Todos los beneficios que hemos mencionado anteriormente contribuyen al medio ambiente, lo cual es importante para la agricultura, en razón de que los cambios climáticos son un desafío para este sector.

En México, el desarrollo de las TIC en la industria agrícola aún representa retos importantes y, muchas veces, nuevos para nuestra sociedad, no obstante, las TIC también ofrecen diversas oportunidades de crecimiento en el sector agrícola y éstas son más grandes que los obstáculos por enfrentar.

Derivado de ello, este Instituto a través de la CGPU en conjunto con SADER elaboraron el presente análisis acerca de la cobertura de las redes del servicio móvil en zonas agrícolas, así como un análisis del uso de las Tecnologías de la información y su aplicación en el sector agrícola en México, esto con el fin de contribuir en la identificación de las regiones en donde se puede potencializar la implementación de tecnologías de la información, tanto en la agricultura protegida como de temporal.

[5] UIT, "E-Agricultura en acción", disponible en: https://www.itu.int/en/ITU-D/ICT-Applications/Pages/e-agriculture-in-action.aspx

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

PRINCIPALES HALLAZGOS

- El estado de Chihuahua cuenta con 246 unidades de producción, campos o plantíos en la agricultura protegida, de los cuales el 97% cuenta con cobertura móvil en al menos una tecnología de acceso.
- En el estado de Jalisco, para las 224,108 unidades de producción, campos o plantíos de agricultura temporal, se identificó que el 96% de estas cuentan con cobertura móvil en al menos una tecnología.
- Para el estado de Tamaulipas, se identificó que el 100% de las unidades de producción, campos o plantíos de agricultura protegida, cuenta con cobertura móvil en al menos una tecnología. Asimismo, el 93% de las unidades de producción de agricultura de temporal cuentan con cobertura móvil en al menos una tecnología.
- En el estado de Oaxaca, se tienen registradas 10,069 unidades de producción, campos o plantíos de agricultura protegida, de los cuales el 54% cuenta con cobertura móvil en al menos una tecnología.
- Los municipios con mayor superficie sembrada en agricultura protegida en el estado de Veracruz son: el municipio de Emiliano Zapata, Tomatlán e Ixhuatlán del Café, los cuales cuentan con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G.

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

- En el caso del estado de Michoacán, se tienen registradas 112,615 unidades de producción, campos o plantíos de agricultura temporal de los cuales el 88% cuenta con cobertura móvil en al menos una tecnología.

- Los municipios con mayor número de unidades de producción en agricultura temporal en el estado de Chiapas son: Chilón, en el cual el 24% de las unidades cuentan con cobertura en la tecnología 3G y 17% en la tecnología 4G; el municipio de Arriaga, en el cual el 94% de las unidades cuentan con cobertura en la tecnología 3G y el 93% en 4G; y, el municipio de Motozintla donde el 12% de las unidades cuentan con cobertura 3G y el 9% en la tecnología 4G.

- En 15 de los 32 estados, más del 90% de las unidades de producción agrícola de temporal cuentan con cobertura del servicio móvil en la menos una tecnología.

- En estados como Aguascalientes, Baja California Sur, Ciudad de México, Guanajuato, Michoacán, Nuevo León y Tamaulipas el 100% de la agricultura protegida cuenta con cobertura del servicio móvil en al menos una tecnología (3G o 4G).

- En el estado de Chiapas, se tienen registradas 138,534 unidades de producción, campos o plantíos de agricultura temporal, de los cuales el 63% cuenta con cobertura móvil en al menos una tecnología.

- El estado de Guerrero cuenta con 110,369 unidades de producción, campos o plantíos en la agricultura temporal, de los cuales el 68% cuenta con cobertura móvil en al menos una tecnología de acceso.

- En 28 de los 32 estados, más del 90% de las unidades de producción de agricultura protegida cuentan con cobertura del servicio móvil en la menos una tecnología.

- El 94% de las unidades de producción, campos o plantíos de la agricultura temporal, más del 90% cuentan con cobertura del servicio móvil en la menos una tecnología.

RESULTADOS POR ESTADO CON UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA PROTEGIDA Y TEMPORAL Y SU ACCESO EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA

RELACIÓN DE ESTADOS CON UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA **PROTEGIDA** CON PORCENTAJE DE COBERTURA EN MÓVIL EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA

ESTADOS	UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR ESTADO	UNIDADES CON COBERTURA	PORCENTAJE CON COBERTURA	UNIDADES SIN COBERTURA	PORCENTAJE SIN COBERTURA
• Aguascalientes	279	279	100%	0	0%
• Baja California	2108	2080	99%	28	1%
• Baja California Sur	465	465	100%	0	0%
• Campeche	84	36	43%	48	57%
• Ciudad de México	3441	3441	100%	0	0%
• Chihuahua	246	239	97%	7	3%
• Chiapas	5078	4660	92%	418	8%
• Coahuila	695	651	94%	44	6%
• Colima	613	607	99%	6	1%
• Durango	290	283	98%	7	2%
• Guerrero	1035	902	87%	133	13%
• Guanajuato	2354	2354	100%	0	0%
• Hidalgo	3303	3219	97%	84	3%

RELACIÓN DE ESTADOS CON UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA **PROTEGIDA** CON PORCENTAJE DE COBERTURA EN MÓVIL EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA

ESTADOS	UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR ESTADO	UNIDADES CON COBERTURA	PORCENTAJE CON COBERTURA	UNIDADES SIN COBERTURA	PORCENTAJE SIN COBERTURA
• Jalisco	6898	6886	99.8%	12	0.2%
• México	39786	39727	99.9%	59	0.1%
• Michoacán	7457	7457	100%	0	0%
• Morelos	3440	3437	99.9%	3	0.1%
• Nayarit	380	376	99%	4	1%
• Nuevo León	263	263	100%	0	0%
• Oaxaca	10069	5438	54%	4631	46%
• Puebla	6497	6348	98%	149	2%
• Quintana Roo	171	122	71%	49	29%
• Querétaro	1043	1039	99.6%	4	0.4%
• Sinaloa	3403	3371	99%	32	1%
• San Luis Potosí	1422	1307	92%	115	8%
• Sonora	739	728	99%	11	1%
• Tabasco	17	16	94%	1	6%
• Tamaulipas	92	92	100%	0	0%
• Tlaxcala	388	384	99%	4	1%
• Veracruz	481	479	99.6%	2	0.4%
• Yucatán	523	474	91%	49	9%
• Zacatecas	710	704	99%	6	1%

RELACIÓN DE ESTADOS CON UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA **TEMPORAL** CON PORCENTAJE DE COBERTURA EN MÓVIL EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA

ESTADOS	UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR ESTADO	UNIDADES CON COBERTURA	PORCENTAJE CON COBERTURA	UNIDADES SIN COBERTURA	PORCENTAJE SIN COBERTURA
• Aguascalientes	12008	12006	99.98%	2	0.02%
• Baja California	794	648	82%	146	18%
• Baja California Sur	685	674	98%	11	2%
• Campeche	18315	5336	29%	12979	71%
• Ciudad de México	1066	1066	100%	0	0%
• Chihuahua	53358	43006	81%	10352	19%
• Chiapas	138534	86950	63%	51584	37%
• Coahuila	7247	6075	84%	1172	16%
• Colima	1061	1030	97%	31	3%
• Durango	122905	74126	60%	48779	40%
• Guerrero	110369	75256	68%	35113	32%
• Guanajuato	103117	102710	99.6%	407	0.4%
• Hidalgo	100313	98617	98%	1696	2%
• Jalisco	224108	215081	96%	9027	4%
• México	449527	448560	99.8%	967	0.2%
• Michoacán	112615	98600	88%	14015	12%
• Morelos	48891	48634	99.5%	257	0.5%
• Nayarit	16106	12313	76%	3793	24%

RELACIÓN DE ESTADOS CON UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA **TEMPORAL** CON PORCENTAJE DE COBERTURA EN MÓVIL EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA

ESTADOS	UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR ESTADO	UNIDADES CON COBERTURA	PORCENTAJE CON COBERTURA	UNIDADES SIN COBERTURA	PORCENTAJE SIN COBERTURA
• Nuevo León	3506	3297	94%	209	6%
• Oaxaca	201023	112029	56%	88994	44%
• Puebla	191787	154886	81%	36901	19%
• Quintana Roo	15960	6346	40%	9614	60%
• Querétaro	51032	50755	99.5%	277	0.5%
• Sinaloa	23907	23258	97%	649	3%
• San Luis Potosí	132655	115576	87%	17079	13%
• Sonora	3468	2728	79%	740	21%
• Tabasco	25285	19125	76%	6160	24%
• Tamaulipas	14012	13040	93%	972	7%
• Tlaxcala	97619	97382	99.8%	237	0.2%
• Veracruz	159716	152247	95%	7469	5%
• Yucatán	33802	26798	79%	7004	21%
• Zacatecas	132190	115317	87%	16873	13%

Fuente: SADER/IFT

ift
INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES



SECCIÓN 1
USO DE LAS TIC EN LA AGRICULTURA

La agricultura es un sector sumamente importante en el marco mundial, no sólo porque es la principal fuente alimenticia, sino que, de la misma forma, representa los cimientos económicos de muchos países alrededor del mundo, sobre todo en América Latina (con el 16% de los suelos agrícolas[6]) y, en general, países que aún conservan más de la mitad de su porcentaje de las zonas rurales originarias. Cuando hablamos de las aportaciones económicas que la agricultura representa, no sólo se debe pensar en el comercio, ya sea nacional o internacional, sino que implica también producción, tanto en su nivel más simple hasta las grandes empresas que industrializan los productos agroalimentarios y todas las implicaciones que esto trae consigo, como la generación de empleos, por ejemplo.

De esta manera, este sector tan relevante, muchas veces se ha visto restringido de los grandes avances de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) con los que se ha beneficiado la humanidad a lo largo de las últimas décadas, por diversos factores como la conectividad, limitaciones en la infraestructura, los cambios climáticos, entre otras. Sin embargo, los Estados y entes internacionales se han evocado a la tarea del desarrollo de las TIC en la agricultura y la eliminación de las brechas digitales en zonas rurales, ya que, además de los objetivos internacionales de inclusión digital, la agricultura es un área que se ve fuertemente beneficiado con el uso de las TIC y consecuentemente, asimismo la población mundial.

De tal manera que las TIC en la agricultura, o bien, "agroTIC" o "e -agricultura" se ha adoptado en la mayoría de los países alrededor del mundo, transformando en nuestro beneficio las actividades agrícolas, conocimiento, estrategias comerciales y políticas[7], y ha incrementado el desarrollo socioeconómico e inclusive, ha contribuido a la protección del medio ambiente, como posteriormente podremos observar a lo largo de este documento[8].

Los estudios señalan que otras de las oportunidades generadas con las agroTIC van más allá de las anteriormente mencionadas, pues se ha advertido que, gracias a las TIC, se han reducido gastos en el intercambio de información relacionada con la agricultura y las comunicaciones que se generan entre agricultores, por ejemplo, los agricultores con problemáticas similares a otros pueden crear resiliencia cuando entre ellos comparten información y experiencias que les han sido de utilidad para darle una solución efectiva a las mismas, y lo anterior, lo pueden llevar a cabo con un simple mensaje de texto, una llamada o cualquier tipo de información básica; entonces, de esta forma se hace uso de las TIC, en un doble sentido, ya que no sólo se originan redes de comunicación, además se emplean usualmente equipos móviles para lograrlo.

[6] Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, "Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2019-2020", disponible en:
https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45111/CEPAL-FAO2019-2020_es.pdf

[7] CEPAL, "TIC y agricultura" disponible en: https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/36924/elac-newsletter18_es.pdf

[8] UIT, "E-Agricultura", disponible en: https://www.itu.int/en/ITU-D/ICT-Applications/Pages/e-agriculture.aspx

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

No obstante, la información reproducida no es exclusiva entre agricultores, pues tenemos que en Bolivia se utiliza un sistema de información entre productores y consumidores en que los primeros proporcionan datos a los segundos acerca de los precios entre los mismos, lo que, a su vez, ayuda a que haya mayor competitividad en los mercados[9].

En este mismo sentido, el acceso a la información a la que los agricultores pueden tener alcance mejora su producción y evita riesgos en muchos ámbitos, porque adquieren, refuerzan y profundizan en sus conocimientos directamente de entes nacionales e internacionales especializados al respecto a través de las telecomunicaciones y la radiodifusión, dado que, que hasta hoy en día la radio en zonas rurales de Latinoamérica tiene un mayor uso, incluso más que la televisión o la Internet, que en caso de México el acceso a Internet representa únicamente el 6,3% en estas zonas y cabe mencionar, que junto con Uruguay presentan las cifras más altas en América Latina[10]. De esta forma, la alfabetización digital tiene un papel importante en las TIC en la agricultura, debido a que fomenta el aprendizaje y la capacitación a través de las tecnologías, lo cual es importante porque se ha definido que uno de los obstáculos para el adecuado desarrollo de las TIC en la agricultura son los bajos niveles educativos y culturales en las zonas rurales y, por otra parte, la creencia entre los miembros de las comunidades rurales referente a la poca accesibilidad que tienen por limitaciones a sus habilidades en el manejo de tecnologías o que su implementación no es provechosa en realidad.

Así, las TIC en la agricultura pueden ir de los usos más simples de las tecnologías a las más complejas, y proporcionalmente, las oportunidades de crecimiento aumentan conforme los sistemas tecnológicos empleados son más sofisticados y estructurados, puesto que las herramientas más sencillas, conllevan restricciones en procesos más avanzados. Dos son las tecnologías que según estudios de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por sus siglas en inglés “Food and Agriculture Organization”) tienen gran impacto en la agroindustria son los Sistemas de Información Geográfica (SIG) que permiten planificar de manera unificada el uso que se le dará a la tierra en un espacio determinado, así como las técnicas de Percepción Remota que auxilian a las personas encargadas de controlar y supervisar los recursos de la tierra en un área específica, regularmente amplia.[11]

Otra herramienta que ha posibilitado el avance de la agroindustria es GreenSeeker implementada en Estados Unidos de América, basada en sensores ópticos que calculan el estado de los cultivos y proporcionan información acerca de los requerimientos de nitrógeno en la cosecha; igualmente, la herramienta FruTIC, desarrollada en Argentina, que captura datos para el manejo de plagas en las cosechas y así evitar las mismas y sus consecuencias, como enfermedades y pestes, entre otras[12].

[9] CEPAL, “TIC y agricultura” disponible en: https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/36924/elac-newsletter18_es.pdf

[10] CEPAL, “TIC y agricultura” disponible en: https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/36924/elacn 11 FAO “Las TIC y la agricultura en el contexto del crecimiento verde”, disponible en: http://www.fao.org/3/aq000s/aq000s.pdf ewsletter18_es.pdf

[11] FAO “Las TIC y la agricultura en el contexto del crecimiento verde”, disponible en: http://www.fao.org/3/aq000s/aq000s.pdf

[12] FAO “Las TIC y la agricultura en el contexto del crecimiento verde”, disponible en: http://www.fao.org/3/aq000s/aq000s.pdf

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

Finalmente, es conveniente que destaquemos el uso de drones en favor de la agricultura, en virtud de que estos vehículos aéreos no tripulados cumplen con la labor de controlar plagas, rastrear animales, mapeo de zonas agroalimentarias y también se utilizan como un sistema de alerta temprana, de acuerdo con estudios realizados por la FAO y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) en 2018[13].

Todos los beneficios que hemos mencionado contribuyen al medio ambiente, que es un factor importante para la agricultura, en razón de que los cambios climáticos son un desafío para este sector. Así pues, los instrumentos que facilitan las comunicaciones a distancia entre agricultores de manera simultánea, no sólo ahorran los costos de traslado, sino que reducen la emisión de gases de efecto invernadero; lo mismo pasa con la obtención de información a través de las telecomunicaciones y radiodifusión, pues ya no es necesario que los agricultores viajen a otra localidad o se transporten a otra zona para adquirir la información que necesitan, lo que asiste a evitar contaminación. Y, como ya mencionamos con anterioridad, diversos países alrededor del mundo, han establecido TICs que han auxiliado en la predicción del clima y el manejo de los cultivos según los fenómenos naturales, entre otras cosas.

Como podemos observar, las TIC ofrecen diversas oportunidades el crecimiento del sector agrícola, que significa, de manera subsiguiente, un crecimiento en la calidad de vida que tienen las familias que viven en zonas rurales y la inclusión digital de las mismas.

La forma en que se utilizan las TICs en la agricultura ha evolucionado y aunque aún se enfrentan grandes retos, es trascendental que cada país desde el conocimiento de sus desafíos y sus necesidades puedan trazar estrategias y diagnósticos ajustados a sus propósitos. No podemos olvidar que la integración entre sector público y privado es esencial para la elaboración y ejecución exitosas de estas rutas de acción.

[13] UIT, "E-Agricultura en acción", disponible en: https://www.itu.int/en/ITU-D/ICT-Applications/Pages/e-agriculture-in-action.aspx

TICS EN LA AGRICULTURA, EN MÉXICO

En México, la agricultura ha estado encasillada al sistema tradicional de cultivos, en los que aplican labores de siembra tipo extensivo, en donde la mayor parte de la superficie dedicada a las labores agrícolas es de temporal.

Desde 1980 la superficie dedicada a las labores agrícolas fluctuaba entre los 20 y 22 millones de hectáreas, sin embargo, en el último lustro, se viene observando una reducción. En el año agrícola 2016 se registraron 21.9 millones de hectáreas y para el 2020 se redujo a 21.7 millones.[14]

Esa disminución, en parte se debe a que en los últimos años se viene impulsando la agricultura de precisión. En la década de los años 80 del siglo pasado, este tipo de agricultura comenzó a ser una constante en el sector agrícola de los Estados Unidos de América y de algunos países europeos; por su parte, en Latinoamérica recientemente ha comenzado a incorporar técnicas que han concebido prácticas más eficientes y eficaces, así como sustentables.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, una de las principales cualidades de la agricultura de precisión, es la posibilidad de generar información detallada y específica por sitio, para conocer e identificar cada una de las variables que influyen en la productividad y sustentabilidad de los cultivos.

[14] Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. Se puede consultar en https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

Varios son los factores que sobresalen al comparar las prácticas tradicionales con la agricultura de precisión. Entre ellos destacan el conocimiento y dominio técnico de variables agroambientales, cuyos beneficios permiten a los agricultores reducir el nivel de incertidumbre acerca de los resultados de sus cosechas. Las variables que pueden ser controladas a partir de la incorporación de la agricultura de precisión al campo son: la fertilidad del suelo, pues al conocer los minerales y microorganismos que componen el suelo, así como su ciclo de vida específico, permite el uso de productos que garantizan su cuidado y balance. La disponibilidad de agua, porque el uso sustentable del agua es posible mediante las herramientas tecnológicas, ya que éstas facilitan información acerca de la cantidad específica que cada cultivo necesita. El nivel superficial del suelo, porque al limitar en mayor medida la labranza genera que se reduzca el desgaste y erosión del suelo, y asimismo favorece su fertilidad. El mayor conocimiento de las plagas y enfermedades, porque el fortalecimiento genético de los organismos, permite a los agricultores utilizar las cantidades exactas de agroquímicos, y así disminuir las afectaciones al medioambiente. Los niveles de pH, porque con la incorporación de las tecnologías de información al campo, los datos recabados sobre si el cultivo se encuentra en suelo ácido (pH menor a 6,5), suelo neutro (pH entre 6,6 y 7,5) o suelo básico (pH mayor a 7,5), se cruzan con más variables para optimizar la toma de decisiones. Los encharcamientos, porque, aunque pareciera ser un fenómeno normal en el campo, en muchas ocasiones el encharcamiento es signo de malas prácticas en las zonas agrícolas; factores como la labranza o riegos excesivos, generan zonas con sobre riego o de poca absorción, por lo que la agricultura de precisión se vuelve un gran aliado para evitar el exceso de agua en el suelo.

Sin duda, elementos como el clima y la topografía de cada región siguen siendo variables fuera del control del agricultor, la incorporación de herramientas tecnológicas con las cuales es posible realizar un análisis de información más completo, permite una mejor toma de decisiones.

Las investigaciones de diversas empresas e instituciones públicas, se encuentran en continuo desarrollo de herramientas de software inteligentes que enlazan información digital sobre el clima, las condiciones del suelo y la salud de los cultivos y brindan a los agricultores información vital sobre la cual basar sus decisiones en el campo.

Al seguir avanzando la tecnología y con el uso de los sistemas satelitales de navegación, los sensores remotos y sus técnicas en el tratamiento de imágenes satelitales, así como el uso de herramientas de los sistemas de información geográfica y el uso de vehículos aéreos no tripulados, drones y tractores autónomos, llega la era digital al campo, en donde las herramientas actuales de producción son: teclados, pantallas, cables, baterías, tablets, apps, entre otros.

Al día de hoy, un campo productivo ya no se concibe sin la tecnología digital, no es cuestión de lujo, sino de una necesidad en el uso de tecnologías avanzadas para lograr maximizar el nivel de producción, enfrentando el desafío por falta de agua, suelos erosionados, nuevas plagas, malezas más agresivas y enfermedades más resistentes.

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

En México, entidades como Guanajuato, Jalisco y Sinaloa ya emplean estas tecnologías con la finalidad de evaluar con mayor precisión la densidad de siembra, estimar la cantidad adecuada de fertilizante e insumos necesarios y predecir con mayor exactitud el rendimiento y la producción de los cultivos.

La Agricultura de Precisión contribuye específicamente a optimizar el uso de los recursos e insumos al utilizarlos de forma adecuada en el lugar y momento preciso, evitando una dosis excesiva o en un lugar innecesario.

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, está impulsando el uso de dichas tecnologías con la finalidad de mejorar la producción de los cultivos, disminuir la superficie de producción en la frontera agrícola, optimizando la productividad en las superficies existentes y generando sinergias para la sustentabilidad en el campo.

Para que todo lo anterior se lleve a cabo de manera gradual, es necesario que los productores cuenten con el acceso a dichas tecnologías de información y comunicación, por lo que será imprescindible llevar a sus regiones, sistemas de comunicación e información que les permita manejar de mejor manera sus tierras y poder contar con mejores conocimientos para una óptima toma de decisiones.

De igual manera, la gestión de la producción agrícola para efectos de acopio, almacenamiento, comercialización y distribución, cada vez se sustenta más en el uso de implementos tecnológicos basados en los servicios de telecomunicación. Lo cual acelera los procesos de intermediación comercial entre zonas de producción y de consumo. El comercio electrónico para bienes del campo es una alternativa de vínculo impersonal entre agentes productores e intermediarios comerciales, y en la medida que la cobertura de servicio abarque las zonas rurales, existe una posibilidad para una mayor integración de los agricultores y ganaderos en los circuitos de compra-venta de manera directa, que han de traducirse en negociaciones mutuamente convenientes. La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), consciente de la importancia de coadyuvar en la integración de los pequeños y medianos productores en los circuitos comerciales que les confiera mejores oportunidades, ha incursionado generando una aplicación móvil denominada “SADER Mercados”, la cual constituye un servicio con la premisa de consolidar un enlazamiento de agentes productores y comercializadores.

Y durante del segundo semestre de 2021, tiene programado el lanzamiento de otra aplicación digital “Agrooferta”, con el objetivo de fomentar el establecimiento de un enlace comercial entre productores y comparadores de productos de origen agrícola, pecuario y pesquero mexicanos. Esas dos aplicaciones, sustentan su operación técnica en los servicios de telecomunicación.

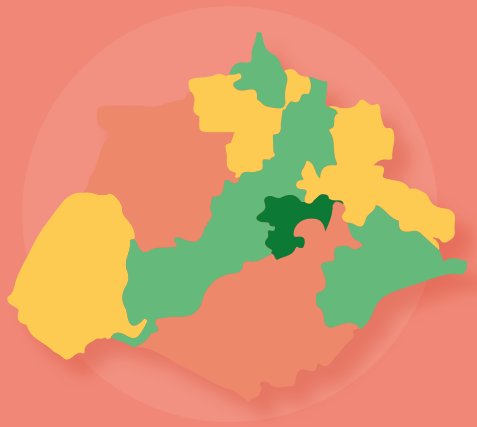
ift
INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES



SECCIÓN 2

RESULTADOS POR ESTADO CON UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA PROTEGIDA Y SU ACCESO EN AL MENOS UNA TECNOLOGÍA

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE AGUASCALIENTES Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Aguascalientes se encuentra dividido en 11 municipios con una superficie de 5,617.8 kilómetros cuadrados, que representa el 0.3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 18.9% y el 81.1% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Aguascalientes

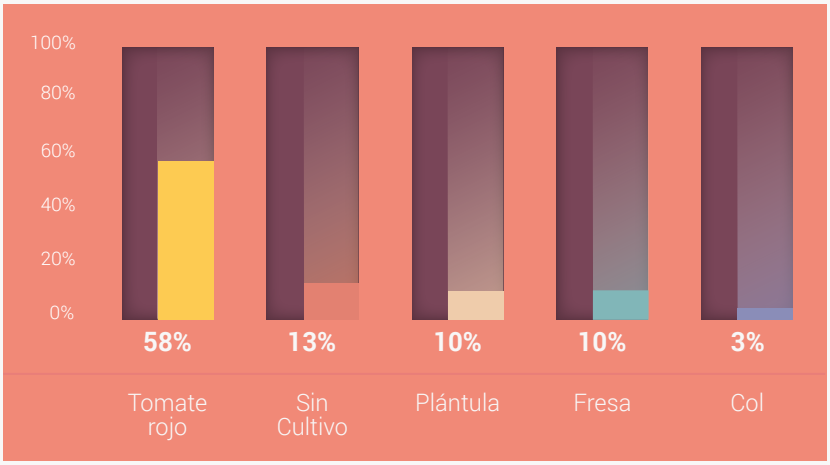
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Aguascalientes son:

1. Tomate Rojo que representa el 58% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tepezalá.
2. Sin cultivo que representa el 13% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Jesus María.
3. Plántula que representa el 10% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Asientos.

GRÁFICO 1.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Aguascalientes.

Fuente: SADER



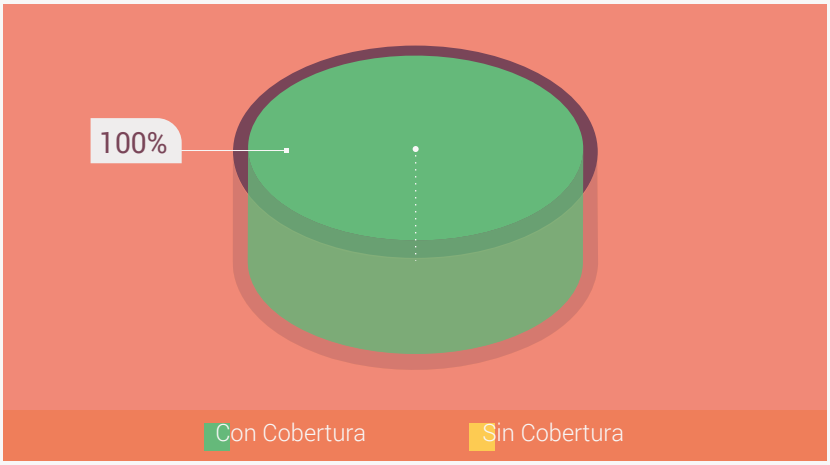
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Aguascalientes cuenta con 279 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 2.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Aguascalientes.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Aguascalientes

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Tepezalá que cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G; el municipio de Asientos con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 7% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Pabellón de Arteaga que cuenta con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 1. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Aguascalientes	23	100%	43%
• Asientos	41	100%	7%
• Calvillo	29	100%	100%
• Cosío	4	100%	100%
• El Llano	2	100%	50%
• Jesús María	34	100%	97%
• Pabellón de Arteaga	36	100%	100%
• Rincón de Romos	46	100%	100%
• San Francisco de los Romo	25	100%	100%
• Tepezalá	39	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Aguascalientes

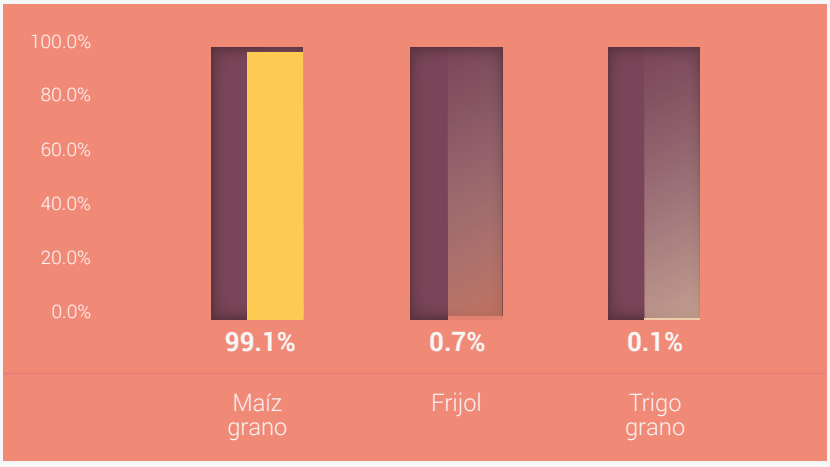
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Aguascalientes se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 99.1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Asientos.
2. Frijol con el 0.7% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es El Llano.
3. Trigo de grano con el 0.1% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Calvillo.

GRÁFICO 3.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Aguascalientes.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

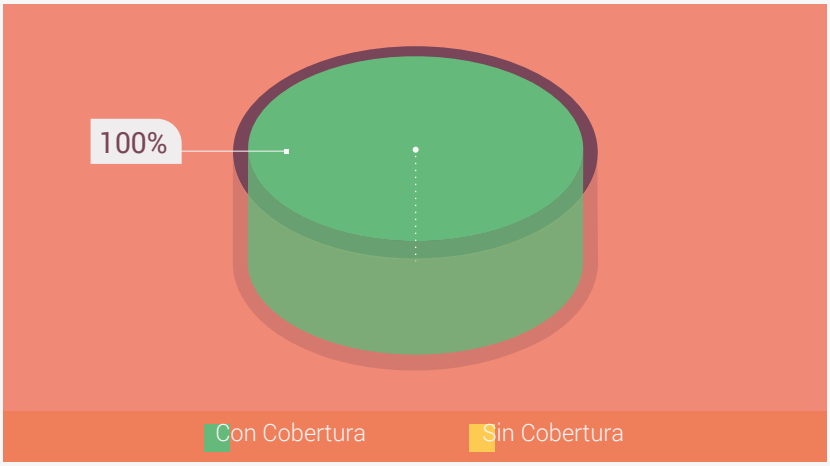
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Aguascalientes

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Aguascalientes, cuenta con 12,008 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 4.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Aguascalientes.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Aguascalientes

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Asientos, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 66% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Aguascalientes que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 98% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de El Llano que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 92% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 2. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Aguascalientes	2001	100%	98%
• Asientos	3261	100%	66%
• Calvillo	997	100%	98%
• Cosío	210	100%	100%
• El Llano	1252	100%	92%
• Jesús María	926	100%	100%
• Pabellón de Arteaga	1019	100%	100%
• Rincón de Romos	859	100%	98%
• San Francisco de los Romo	716	100%	91%
• San José de Gracia	153	97%	47%
• Tepezalá	614	100	99%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE BAJA CALIFORNIA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Baja California se encuentra dividido en 5 municipios con una superficie de 71,445.9 kilómetros cuadrados, que representa el 3.6 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 8.3% y el 91.7% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Baja California

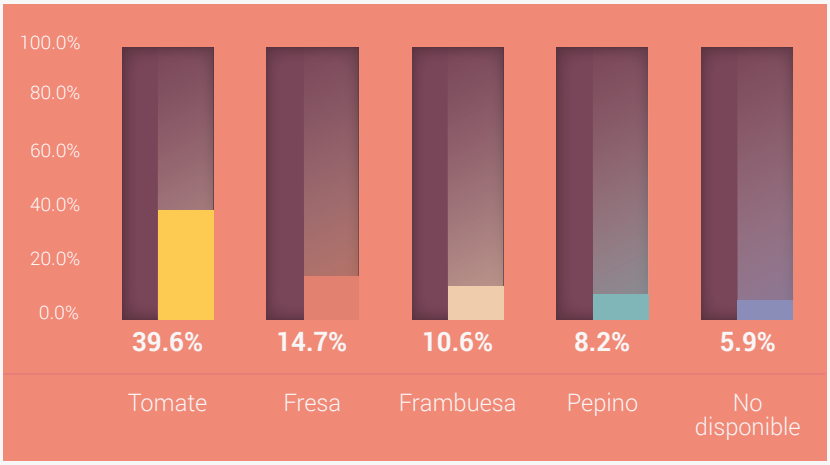
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Baja California son:

1. Tomate que representa el 39.6% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Ensenada.
2. Fresa que representa el 14.7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Ensenada.
3. Frambuesa que representa el 10.6% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Ensenada.

GRÁFICO 5.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Baja California.

Fuente: SADER



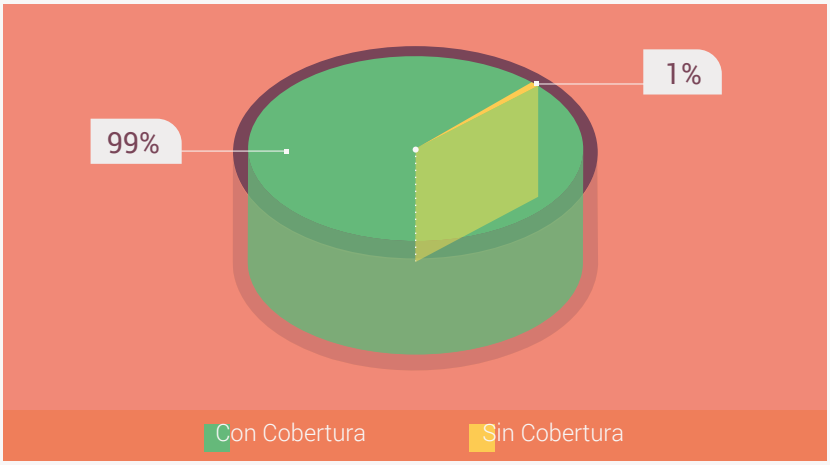
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Baja California, cuenta con 2,108 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 6.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Baja California.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Baja California

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Ensenada que cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 85% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Playas de Rosarito que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y el 81% de cobertura en la tecnología 4G; y, Tijuana con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y el 40% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 3. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ensenada	2074	99%	85%
• Mexicali	8	100%	88%
• Playas de Rosarito	16	100%	81%
• Tijuana	10	100%	40%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Baja California

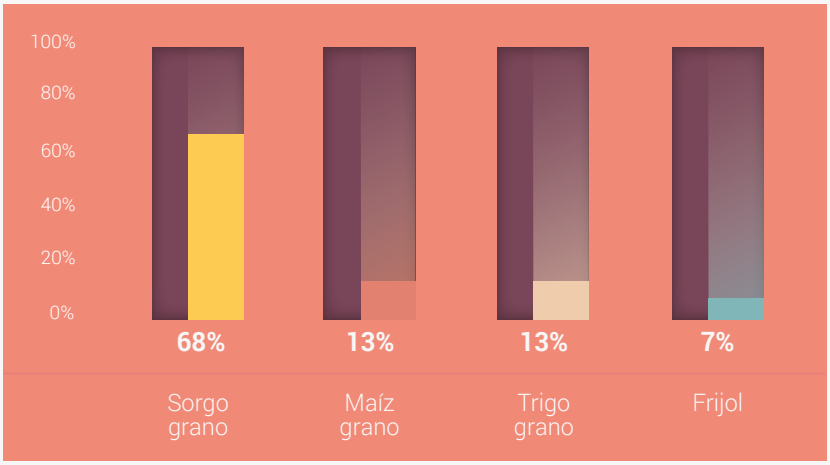
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Baja California se compone de:

1. Sorgo de grano que representa el 68% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Mexicali.
2. Maíz de grano con el 13% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Ensenada.
3. Trigo de grano con el 13% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Mexicali.

GRÁFICO 7.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Baja California.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

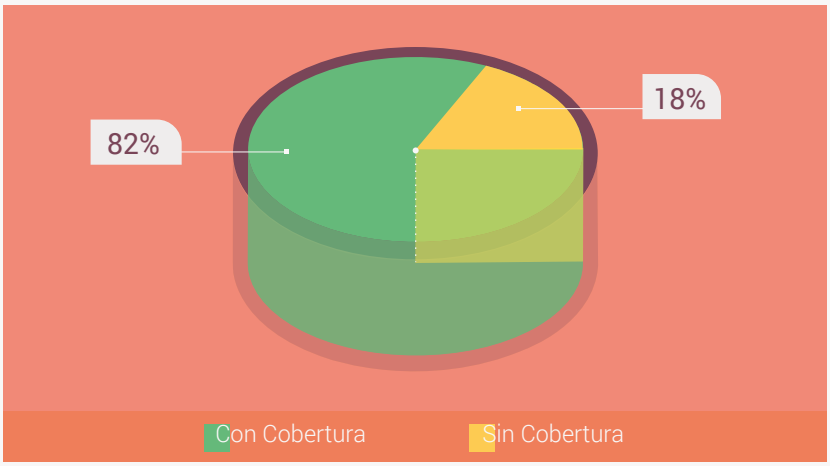
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Baja California

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Baja California, cuenta con 794 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 82% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 8.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal en Baja California.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Baja California

El municipio con mayor número de unidades de producción es Mexicali, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; el municipio de Ensenada que cuenta con el 51% de cobertura en la tecnología 3G y 46% de cobertura en la tecnología 4G; y, los municipios de Playas de rosarito y Tecate que cuentan con 100% en ambas tecnologías.

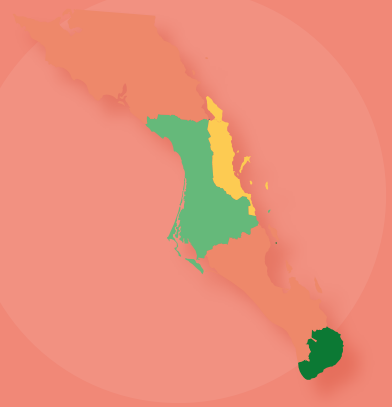
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 4. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Mexicali	490	100%	100%
• Ensenada	296	51%	46%
• Playas de rosarito	4	100%	100%
• Tecate	4	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE BAJA CALIFORNIA SUR Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Baja California Sur se encuentra dividido en 5 municipios con una superficie de 73,922.5 kilómetros cuadrados, que representa el 3.8 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 13% de y el 87% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Baja California Sur

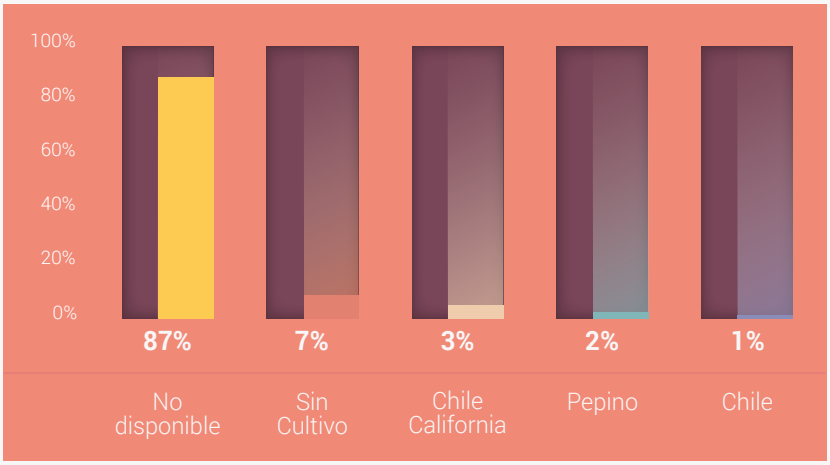
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Baja California Sur son:

1. No disponible que representa el 87% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Mulegé.
2. Sin Cultivo que representa el 7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es La Paz.
3. Chile california que representa el 3% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Mulegé.

GRÁFICO 9.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Baja California Sur.

Fuente: SADER



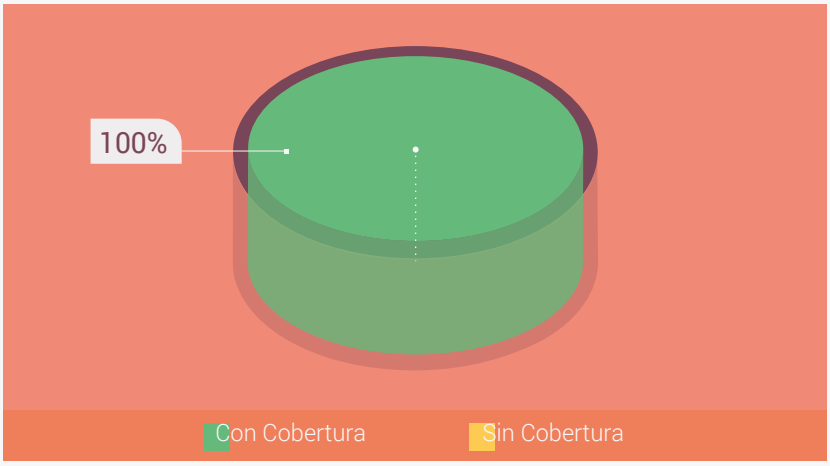
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Baja California Sur

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Baja California Sur, cuenta con 465 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 10.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Baja California Sur.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Baja California Sur

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Mulegé que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 63% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de La Paz que cuenta con el 100% de cobertura en ambas tecnologías; y, el municipio de Comondú que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 41% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 5. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Comondú	68	100%	41%
• La Paz	177	100%	100%
• Los Cabos	17	100%	100%
• Mulegé	204	100%	63%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Baja California Sur

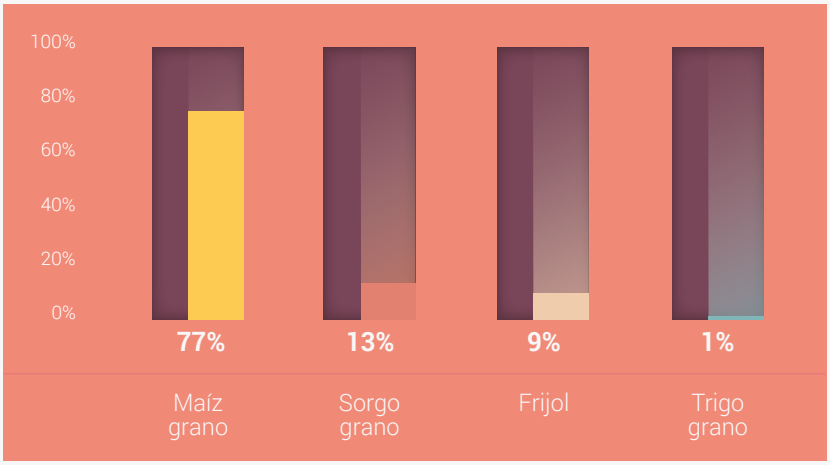
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Baja California Sur se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 77% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es La Paz.
2. Sorgo de grano con el 13% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es La Paz.
3. Frijol con el 9% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es La Paz.

GRÁFICO 11.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Baja California Sur.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

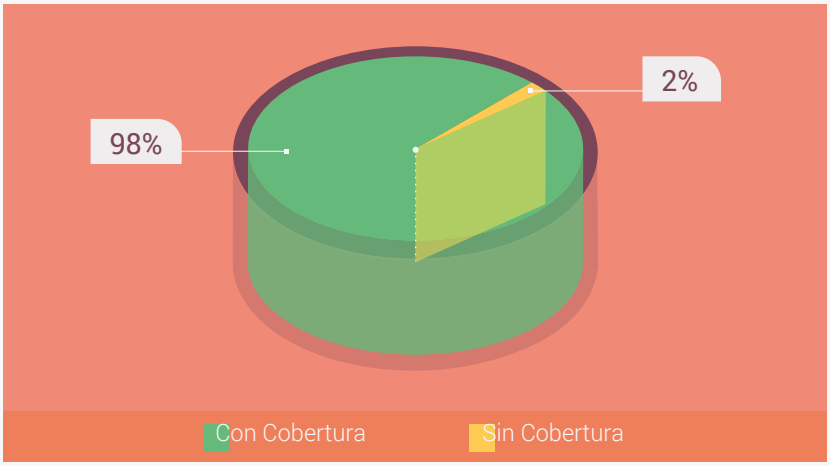
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Baja California Sur

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Baja California Sur, cuenta con 685 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 98% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 12.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Baja California Sur.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal

Los municipios con mayor número de unidades de producción son La Paz, el cual cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 93% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Comondú que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 89% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Los Cabos con el 100% en la tecnología 3G y 99% en la tecnología 4G.

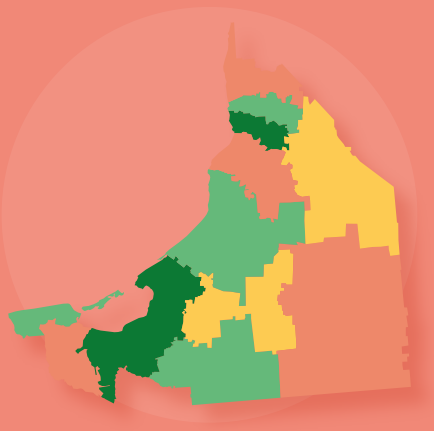
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 6. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Comondú	126	100%	89%
• La Paz	437	98%	93%
• Los Cabos	115	100%	99%
• Mulegé	4	75%	75%
• Loreto	3	0%	0%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE CAMPECHE Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Campeche se encuentra dividido en 11 municipios con una superficie de 57,924.4 kilómetros cuadrados, que representa el 3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 25.2% y el 74.8% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Campeche

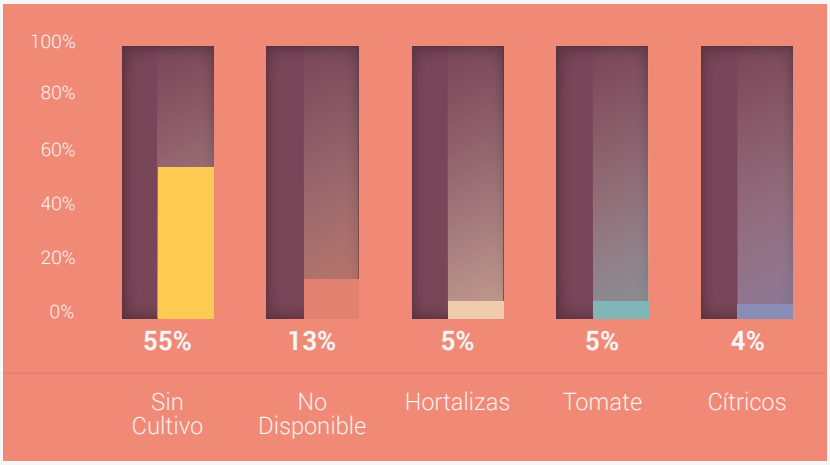
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Campeche son:

1. Sin Cultivo que representa el 55% de valor total de la producción en la entidad, y los municipios con mayor producción de este cultivo son Calkiní y Campeche.
2. No disponible que representa el 13% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Campeche.
3. Hortalizas que representan el 5% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Campeche.

GRÁFICO 13.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Campeche.

Fuente: SADER



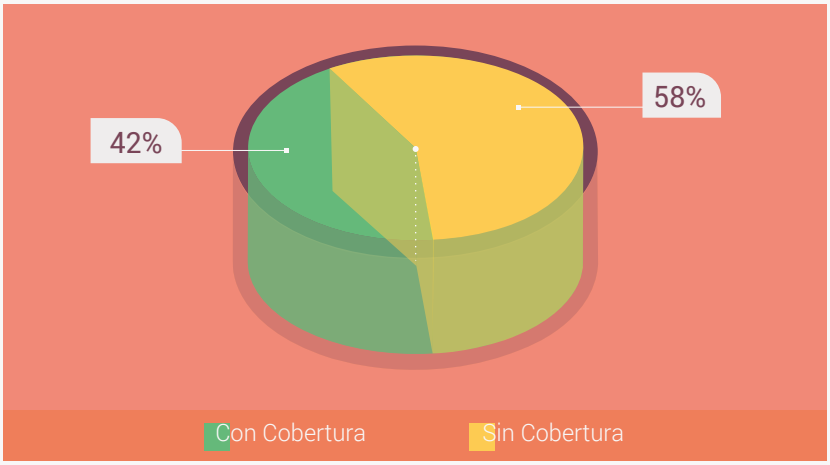
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Campeche

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Campeche, cuenta con 84 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 42% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 14.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Campeche.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Campeche

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Campeche que cuenta con el 15% de cobertura en la tecnología 3G y 18% en la tecnología 4G; el municipio de Calkiní que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y el 91% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Escárcega que cuenta con el 27% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 7. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Calkiní	11	100%	91%
• Campeche	34	15%	18%
• Candelaria	4	0%	0%
• Carmen	3	33%	0%
• Champotón	8	88%	0%
• Escárcega	11	27%	27%
• Hecelchakán	7	71%	29%
• Hopelchén	5	40%	40%
• Tenabo	1	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Campeche

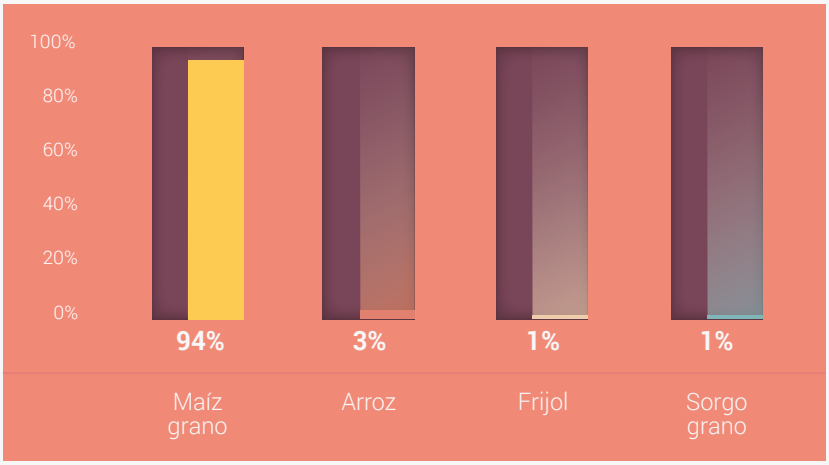
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Campeche se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 94% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Hopelchén.
2. Arroz que representa el 3% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Carmen.
3. Sorgo de grano que representa el 1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Calakmul.

GRÁFICO 15.

Porcentaje de Unidad del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Campeche.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

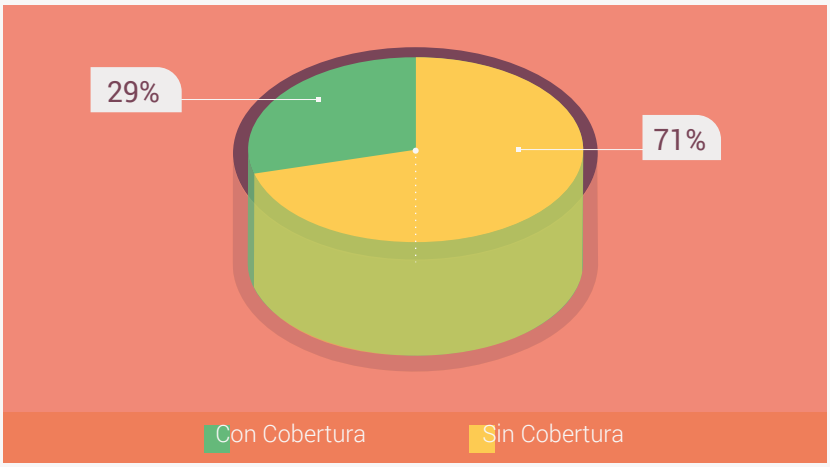
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Campeche

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Campeche, cuenta con 18,315 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 29% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 16.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Campeche.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Hopelchén, el cual cuenta con el 14% de cobertura en la tecnología 3G y 8% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Hecelchakán que cuenta con el 18% de cobertura en la tecnología 3G y 14% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Calakmul que cuenta con el 8% en la tecnología 3G y 13% en la tecnología 4G.

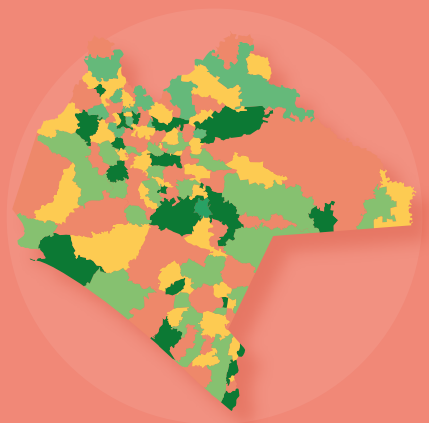
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 8. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Calakmul	2334	8%	13%
• Calkiní	1617	45%	49%
• Campeche	1706	26%	27%
• Candelaria	894	4%	3%
• Carmen	1360	81%	69%
• Champotón	693	47%	30%
• Escárcega	1000	45%	19%
• Hecelchakán	2439	18%	14%
• Hopelchén	4694	14%	8%
• Palizada	225	100	36
• Tenabo	1191	14	13

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE CHIAPAS Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Chiapas se encuentra dividido en 118 municipios con una superficie de 73,288.8 kilómetros cuadrados, que representa el 3.7 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 47.7% y el 52.3% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Chiapas

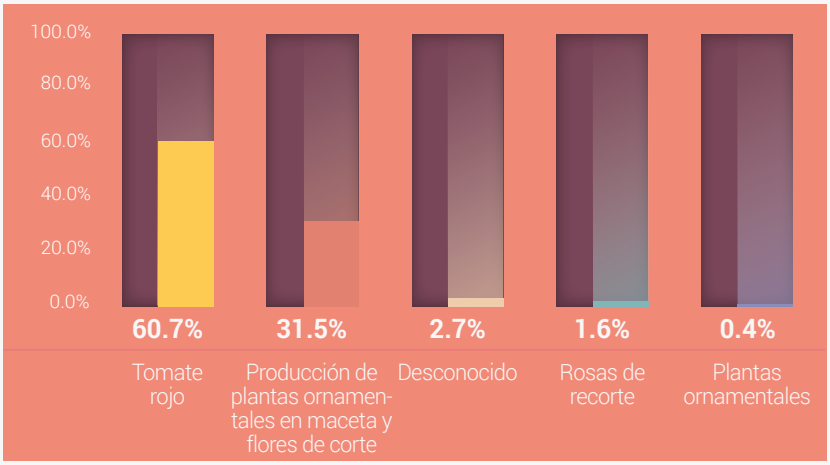
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Chiapas son:

1. Tomate rojo que representa el 60.7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es La Trinitaria.
2. Plantas ornamentales en maceta y flores que representa el 31.5% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Zinacantán.
3. Desconocido que representa el 2.7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cintalapa.

GRÁFICO 17.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Chiapas.

Fuente: SADER



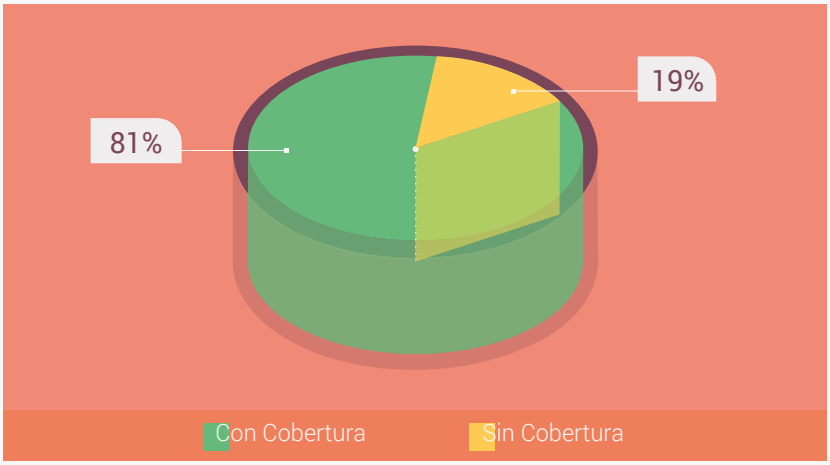
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Chiapas

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Chiapas, cuenta con 5,078 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 81% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 18.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Chiapas.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Chiapas

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Zinacantán que cuenta con el 59% de cobertura en la tecnología 3G y 92% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de La Trinitaria que cuenta con el 90% de cobertura en tecnología 3G y 76% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Comitán de Domínguez que cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 99% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 9. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Aldama	1	0%	100%
• Altamirano	3	67%	67%
• Amatenango del Valle	58	100%	84%
• Berriozábal	21	100%	43%
• Chamula	18	94%	94%
• Chenalha	10	50%	20%
• Chiapa de Corzo	37	89%	76%
• Cintalapa	86	28%	21%
• Comitán de Domínguez	1046	99%	99%
• Frontera Comalapa	4	50%	0%
• Huixtán	5	60%	60%
• Ixtapa	68	12%	18%

Tabla 9. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Jiquipilas	24	63%	58%
• La Independencia	677	99%	59%
• La Trinitaria	1088	90%	76%
• Larráinzar	8	13%	13%
• Las Margaritas	71	73%	25%
• Las rosas	15	100%	93%
• Mitontic	3	67%	0%
• Ocozocoautla de Espinosa	16	63%	63%
• Pantelho	1	0%	0%
• San Cristóbal de las Casas	78	79%	1%
• San Juan Cancuc	2	100%	100%
• Santiago el Pinar	6	0%	17%
• Suchiapa	3	100%	100%
• Tapachula	8	100%	100%
• Tenejapa	2	0%	0%
• Teopisca	39	97%	87%
• Tzimol	11	100%	91%
• Venustiano Carranza	1	100%	100%
• Villa Corzo	16	88%	88%
• Villaflores	48	94%	96%
• Zinacantán	1604	59%	92%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Chiapas

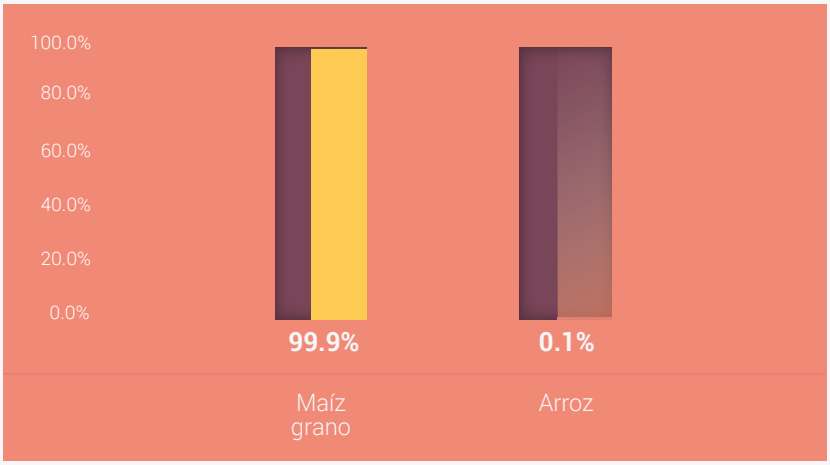
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Chiapas se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 99.9% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Chilón.
2. Arroz que representa el 0.1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Acacoyagua.

GRÁFICO 19.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Chiapas.

Fuente: SADER



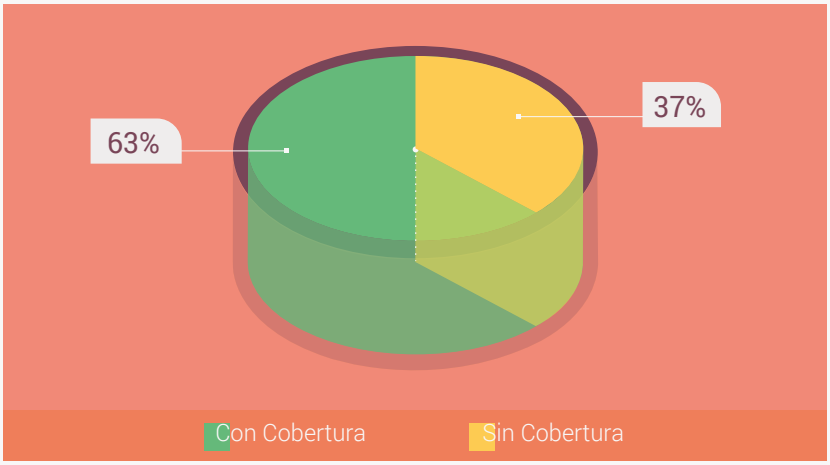
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Chiapas

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Chiapas, cuenta con 138,534 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 63% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 20.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Chiapas.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Chilón que cuenta con el 24% de cobertura en la tecnología 3G y 17% de cobertura en tecnología 4G; el municipio de Arriaga que cuenta con el 94% de cobertura en la tecnología 3G y 93% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Motozintla que cuenta con el 12% en la tecnología 3G y 9% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 10. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acacoyagua	193	93%	93%
• Acala	413	78%	71%
• Acapetahua	491	94%	94%
• Altamirano	1279	17%	14%
• Amatán	1462	5%	2%
• Amatenango de la Frontera	202	73%	65%
• Amatenango del Valle	1295	81%	70%
• Angel Albino Corzo	64	38%	25%
• Arriaga	4426	94%	93%
• Bejucal de Ocampo	438	0%	0%
• Bella Vista	497	38%	37%
• Benemérito de las Américas	1772	30%	20%

Tabla 10. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Berriozábal	2324	93%	93%
• Bochil	2179	17%	12%
• Cacahoatán	490	99%	98%
• Catazajá	1029	97%	47%
• Chalchihuitán	790	58%	48%
• Chamula	1181	71%	67%
• Chanal	698	20%	18%
• Chapultenango	625	3%	0%
• Chenalhó	2693	78%	75%
• Chiapa de Corzo	3126	99%	99%
• Chiapilla	933	100%	100%
• Chicoasén	788	28%	22%
• Chicomuselo	1606	28%	28%
• Chilón	7001	24%	17%
• Cintalapa	1507	20%	18%
• Coapilla	677	56%	54%
• Comitán de Domínguez	2906	71%	70%
• Copainalá	1432	38%	35%
• El Bosque	1248	21%	21%
• El Porvenir	1779	6%	6%
• Emiliano Zapata	595	55%	51%
• Escuintla	1923	81%	77%

Tabla 10. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Francisco León	786	2%	1%
• Frontera Comalapa	1141	63%	3%
• Frontera Hidalgo	1163	100%	100%
• Huehuetán	650	100%	100%
• Huitiupán	487	28%	28%
• Huixtán	1082	33%	29%
• Ixhuatán	305	20%	17%
• Ixtapa	1174	71%	70%
• Ixtapangajoya	310	15%	7%
• Jiquipilas	1928	45%	29%
• Jitotol	582	21%	21%
• La Concordia	2766	93%	93%
• La Independencia	3033	96%	93%
• La Libertad	2043	43%	43%
• La Trinitaria	2946	92%	83%
• Larráinzar	1278	53%	53%
• Las Margaritas	2840	56%	47%
• Las Rosas	1239	93%	92%
• Maravilla Tenejapa	143	0%	0%
• Marqués de Comillas	872	18%	9%
• Mazatán	1360	100%	100%
• Metapa	364	100%	100%

Tabla 10. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

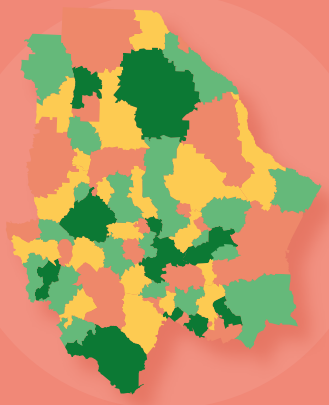
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Mezcalapa	143	48%	41%
• Mitontic	602	78%	78%
• Montecristo de Guerrero	705	0%	0%
• Motozintla	3778	12%	9%
• Nicolás Ruíz	247	47%	21%
• Ocosingo	2405	13%	12%
• Ocozocoautla de Espinosa	1843	84%	83%
• Ostuacán	2404	87%	76%
• Osumacinta	1152	41%	34%
• Oxchuc	435	38%	38%
• Palenque	1584	41%	39%
• Pantelhó	1486	44%	34%
• Pijijiapan	2936	98%	97%
• Pueblo Nuevo Solistahuacán	951	55%	47%
• Rayón	545	54%	43%
• Sabanilla	823	0%	0%
• Salto de Agua	633	48%	44%
• San Cristóbal de las Casas	2633	82%	75%
• San Fernando	3130	85%	73%
• San Juan Cancuc	875	100%	100%
• San Lucas	680	98%	98%
• Siltepec	354	48%	47%

Tabla 10. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Simojovel	696	58%	55%
• Sitalá	659	10%	7%
• Socoltenango	1426	46%	43%
• Soyaló	384	96%	95%
• Suchiapa	1918	75%	75%
• Suchiate	1214	100%	99%
• Tapachula	1241	100%	100%
• Tapilula	690	99%	97%
• Tecpatán	226	19%	10%
• Tenejapa	439	13%	12%
• Teopisca	1066	74%	58%
• Tila	134	39%	34%
• Tonalá	262	100%	100%
• Totolapa	1892	78%	72%
• Tumbalá	532	0%	0%
• Tuxtla Chico	2007	100%	100%
• Tuxtla Gutiérrez	2335	100%	100%
• Tzimol	1273	58%	55%
• Venustiano Carranza	2743	93%	90%
• Villa Corzo	3251	90%	90%
• Villaflores	3571	82%	76%
• Yajalón	887	26%	7%
• Zinacantán	790	93%	92%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE CHIHUAHUA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Chihuahua se encuentra dividido en 67 municipios con una superficie de 247,455.3 kilómetros cuadrados, que representa el 12.6 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 11% y el 89% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Chihuahua

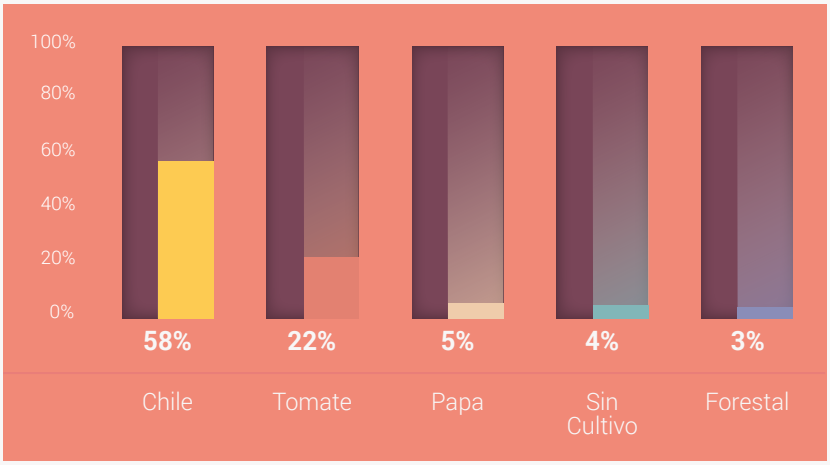
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Chihuahua son:

1. Chile que representa el 58% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Camargo.
2. Tomate que representa el 22% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cuauhtémoc.
3. Papa que representa el 5% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Guerrero.

GRÁFICO 21.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Chihuahua.

Fuente: SADER



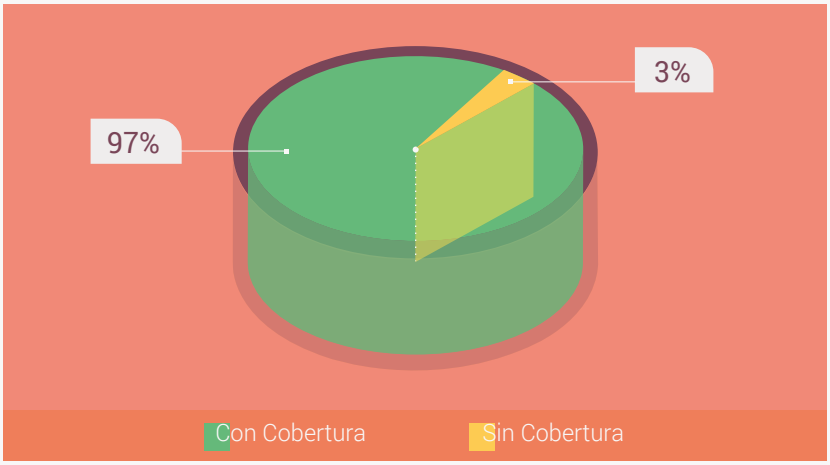
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Chihuahua

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Chihuahua, cuenta con 246 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 97% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 22.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida en Chihuahua.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de agricultura protegida en Chihuahua

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Camargo que cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 88% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Jiménez que cuenta con el 89% en la tecnología 3G y 39% de cobertura en la tecnología 4G; y, Cuauhtémoc que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 78% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla. 11. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ahumada	5	100%	0%
• Aldama	1	100%	100%
• Buenaventura	2	100%	0%
• Camargo	93	98%	88%
• Chihuahua	5	100%	100%
• Cuauhtémoc	36	100%	78%
• Delicias	17	100%	59%
• Guachochi	1	100%	0%
• Guerrero	13	100%	69%
• Jiménez	46	89%	39%
• Madera	8	100%	50%
• Matachí	1	100%	0%
• Matamoros	10	100%	0%
• Meoqui	4	100%	100%
• Riva Palacio	1	100%	0%
• Rosales	1	100%	0%
• Saucillo	1	100%	0%
• Temósachic	1	100%	0%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Chihuahua

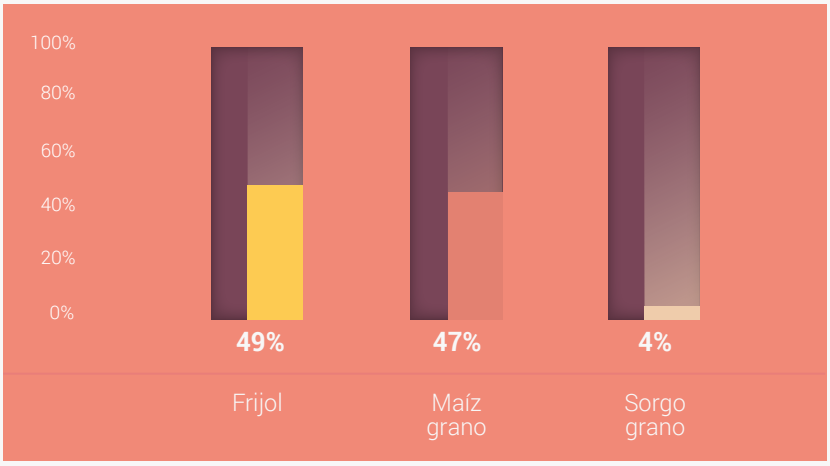
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Chihuahua se compone de:

1. Frijol que representa el 49% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Guadalupe y Calvo.
2. Maíz de grano con el 47% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Namiquipa.
3. Sorgo de grano con el 4% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Buenaventura.

GRÁFICO 23.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Chihuahua.

Fuente: SADER



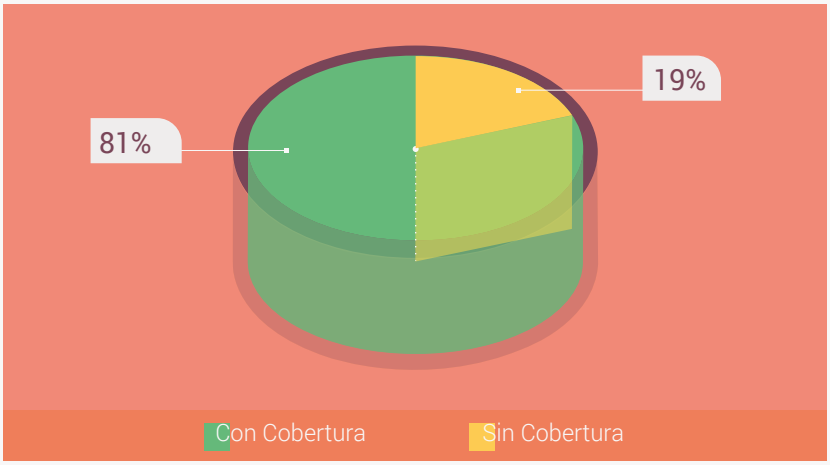
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Chihuahua

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Chihuahua, cuenta con 53,358 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 81% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 24.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal en Chihuahua.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Chihuahua

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Namiquipa, el cual cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 64% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Guerrero que cuenta con el 90% de cobertura en la tecnología 3G y 63% de cobertura en tecnología 4G; y, el municipio de Guadalupe y Calvo que cuenta con el 48% en la tecnología 3G y 7% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 12. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

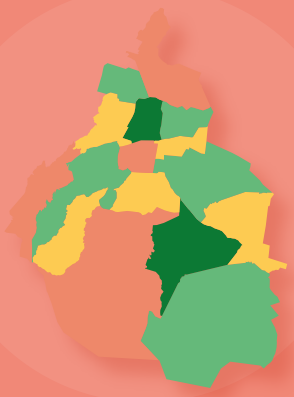
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ahumada	617	95%	67%
• Ascensión	1041	70%	57%
• Bachíniva	538	100%	62%
• Balleza	943	18%	6%
• Batopilas de Manuel Gómez Morín	223	0%	0%
• Bocoyna	3037	72%	26%
• Buenaventura	1383	76%	73%
• Carichí	1284	29%	2%
• Casas Grandes	658	100%	74%
• Chínipas	328	25%	19%
• Chihuahua	706	95%	81%
• Cuauhtémoc	4537	100%	89%
• Cusihuiriachi	2055	100%	39%
• Dr. Belisario Domínguez	38	100%	100%
• Gómez Farías	866	100%	52%
• Galeana	389	100%	96%

Tabla 12. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Gran Morelos	1056	100%	96%
• Guachochi	916	29%	8%
• Guadalupe y Calvo	4620	48%	7%
• Guazapares	369	16%	0%
• Guerrero	5759	90%	63%
• Ignacio Zaragoza	2215	95%	39%
• Janos	562	95%	77%
• Madera	3974	98%	32%
• Maguarichi	265	40%	0%
• Matachí	761	99%	55%
• Meoqui	1	100%	100%
• Morelos	187	0%	0%
• Moris	234	16%	14%
• Namiquipa	7328	99%	64%
• Nonoava	15	100%	87%
• Nuevo Casas Grandes	642	100%	92%
• Ocampo	1079	44%	13%
• Ojinaga	8	100%	75%
• Riva Palacio	2245	100%	78%
• San Francisco de Borja	12	100%	92%
• Santa Isabel	586	100%	94%
• Satevó	44	100%	48%
• Saucillo	1	100%	100%
• Temósachic	302	94%	59%
• Urique	642	35%	4%
• Uruachi	892	3%	0%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE CIUDAD DE MÉXICO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- La Ciudad de México se encuentra dividida en 16 alcaldías con una superficie de 1,485.5 kilómetros cuadrados, que representa el 0.1 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 0.6% y el 99.4% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en la Ciudad de México

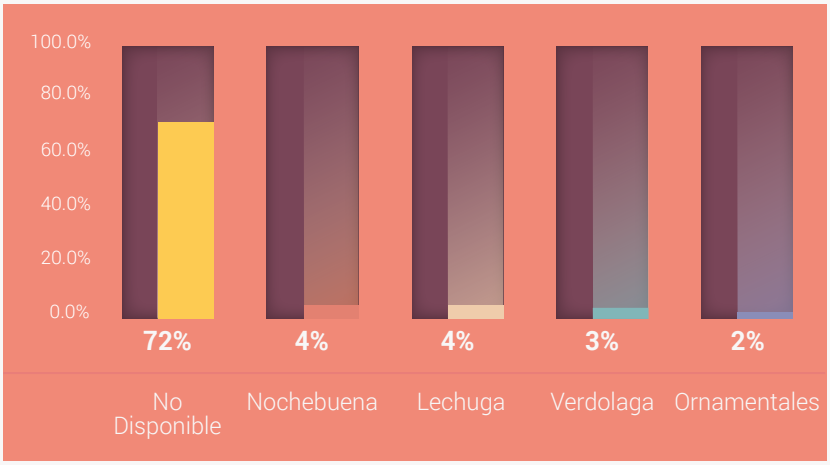
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en las alcaldías de la Ciudad de México son:

1. No disponible que representa el 72% de valor total de la producción en la entidad, y la alcaldía con mayor producción de este cultivo es Xochimilco.
2. Nochebuena que representa el 4% de valor total de la producción en la entidad, y la alcaldía con mayor producción de este cultivo es Xochimilco.
3. Lechuga que representa el 4% de valor total de la producción en la entidad, y la alcaldía con mayor producción de este cultivo es Xochimilco.

GRÁFICO 25.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en la Ciudad de México.

Fuente: SADER



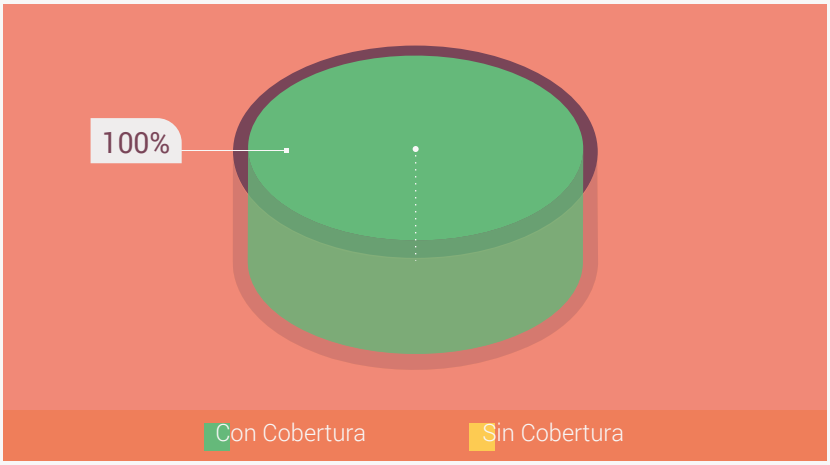
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de la Ciudad de México

De acuerdo con datos de SADER, la Ciudad de México, cuenta con 3,441 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 26.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida en la Ciudad de México.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en las principales alcaldías de Agricultura Protegida en la Ciudad de México

Las alcaldías con mayor superficie sembrada son las alcaldías de Xochimilco que cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G; y, las alcaldías de Tláhuac y Milpa Alta que también cuentan con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de las alcaldías con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 13. Relación de Alcaldías con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Alcaldías	Unidades de Producción por Alcaldía	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Álvaro Obregón	40	100%	100%
• Cuajimalpa de Morelos	15	100%	93%
• La Magdalena Contreras	50	100%	100%
• Milpa Alta	225	100%	100%
• Tláhuac	308	100%	100%
• Tlalpan	143	100%	100%
• Xochimilco	2661	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en la Ciudad de México

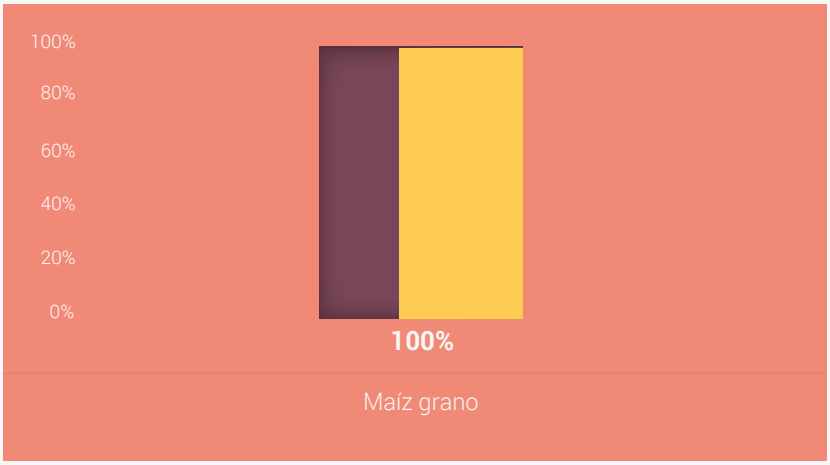
La agricultura de temporal destacada en las alcaldías de la Ciudad de México se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 100% de valor total de la producción en la entidad, y la alcaldía con mayor producción de este cultivo es Milpa Alta.

GRÁFICO 27.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en la Ciudad de México.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

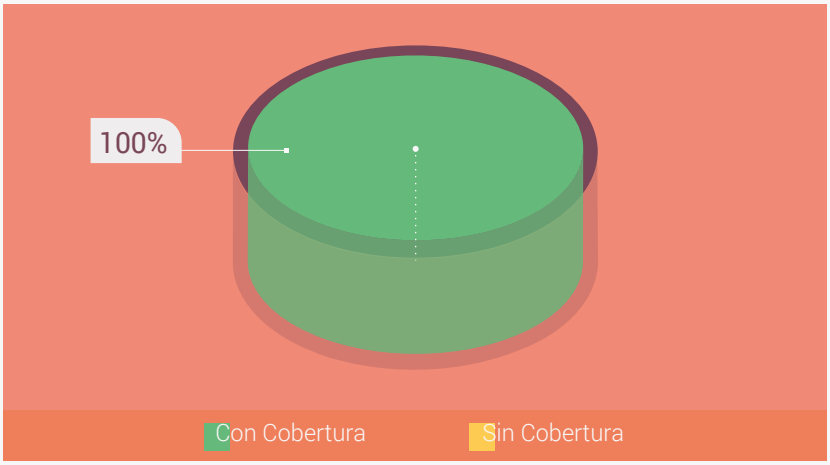
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de la Ciudad de México

De acuerdo con datos de SADER, la Ciudad de México, cuenta con 1,066 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 28.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal en la Ciudad de México.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en las principales alcandías de Agricultura Temporal en la Ciudad de México

Las alcaldías con mayor número de unidades de producción son Milpa Alta, misma que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99.6% de cobertura en la tecnología 4G; y las alcaldías de Tlalpan y Xochimilco, las cuales cuentan con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 4G.

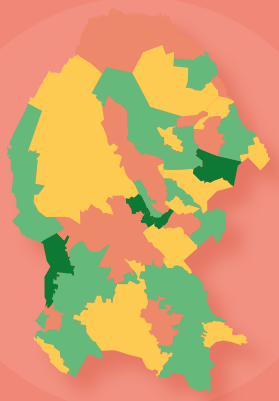
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 14. Relación de Alcaldías con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Alcaldías	Unidades de Producción por Alcaldías	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Álvaro Obregón	2	100%	100%
• Cuajimalpa de Morelos	2	100%	100%
• La Magdalena Contreras	7	100%	100%
• Milpa Alta	517	100%	99.6%
• Tláhuac	77	100%	100%
• Tlalpan	284	100%	100%
• Xochimilco	177	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE COAHUILA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Coahuila se encuentra dividido en 38 municipios con una superficie de 151,562.6 kilómetros cuadrados, que representa el 7.7 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 9.3% y el 90.7% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Coahuila

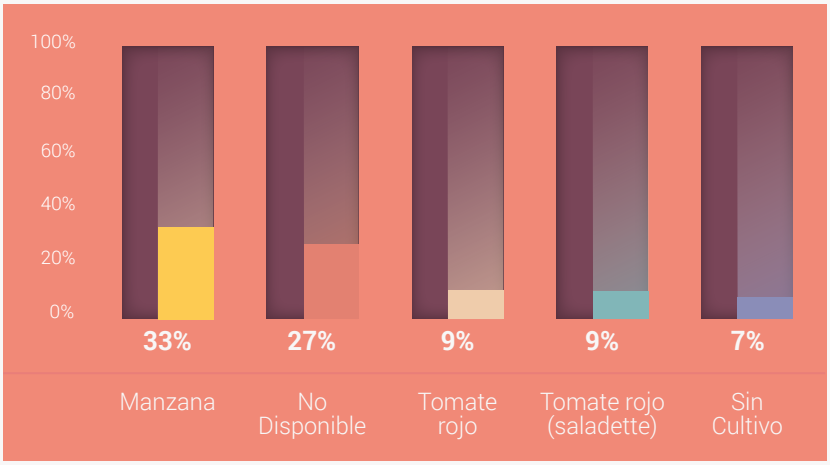
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Coahuila son:

1. Manzana que representa el 33% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Arteaga.
2. No disponible que representa el 27% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Arteaga.
3. Tomate rojo que representa el 9% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Francisco I. Madero.

GRÁFICO 29.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Coahuila de Zaragoza.

Fuente: SADER



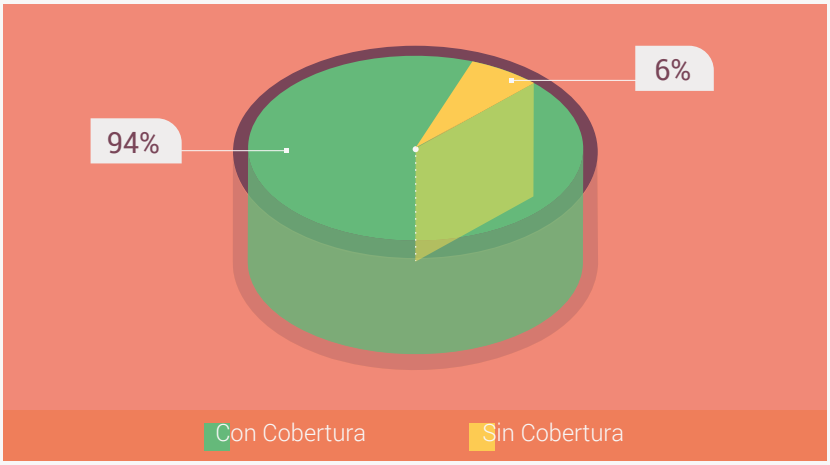
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Coahuila de Zaragoza

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Coahuila de Zaragoza, cuenta con 695 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 94% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 30.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida en Coahuila de Zaragoza.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Coahuila de Zaragoza

Los municipios con mayor superficie sembrada son Arteaga que cuenta con el 95% de cobertura en la tecnología 3G y 39% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Matamoros que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 78% de cobertura en la tecnología 4G; y, Viesca que cuenta con el 83% en la tecnología 3G y 19% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 15. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Arteaga	327	95%	39%
• Cuatro Ciénegas	8	100%	0%
• Francisco I. Madero	33	100%	100%
• General Cepeda	32	100%	16%
• Hidalgo	1	100%	0%
• Lamadrid	1	100%	0%
• Matamoros	88	100%	78%
• Parras	35	57%	43%
• Ramos Arizpe	32	100%	13%
• Saltillo	42	98%	7%
• San Juan de Sabinas	2	100%	50%
• San Pedro	27	100%	56%
• Torreón	2	100%	0%
• Viesca	64	83%	19%
• Zaragoza	1	100%	0%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Coahuila de Zaragoza

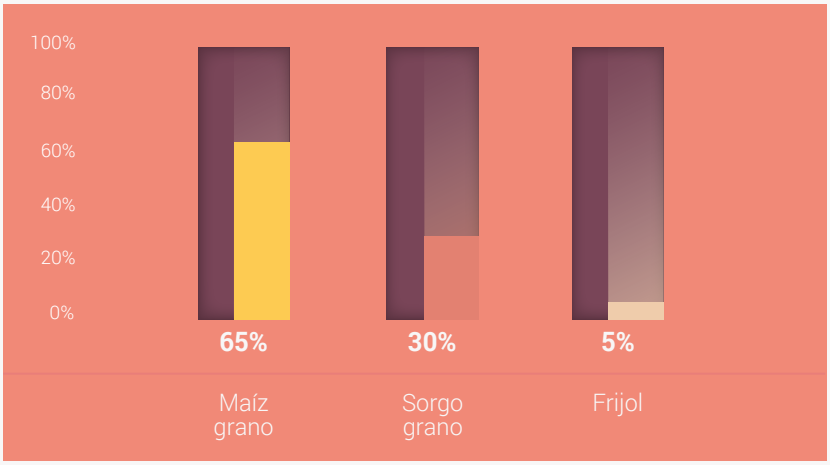
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Coahuila de Zaragoza se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 65% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Saltillo.
2. Sorgo de grano con el 30% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Saltillo.
3. Frijol Sorgo de grano con el 5% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Parras.

GRÁFICO 31.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Coahuila de Zaragoza.

Fuente: SADER



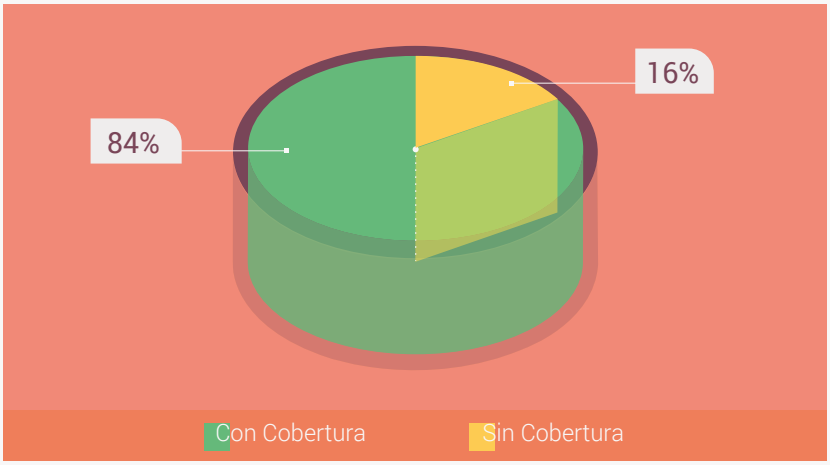
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Coahuila

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Coahuila de Zaragoza, cuenta con 7,247 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 84% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 32.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal en Coahuila de Zaragoza.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Coahuila de Zaragoza

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Saltillo, el cual cuenta con el 83% de cobertura en la tecnología 3G y 47% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Ramos Arizpe que cuenta con el 77% de cobertura en la tecnología 3G y 43% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Parras que cuenta con el 60% en la tecnología 3G y 46% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 16. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

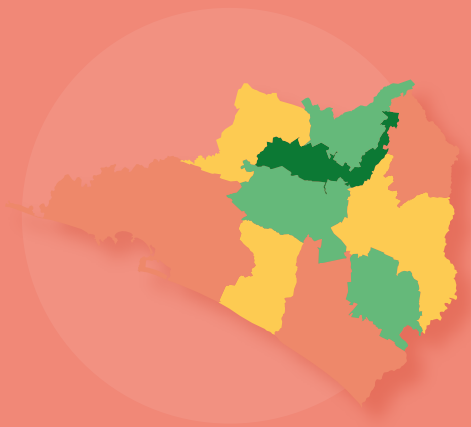
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abasolo	55	100%	98%
• Acuña	45	100%	100%
• Allende	11	100%	100%
• Arteaga	466	94%	72%
• Candela	37	100%	89%
• Castaños	64	88%	39%
• Cuatro Ciénegas	206	46%	41%
• Escobedo	48	100%	10%
• Frontera	139	100%	96%
• General Cepeda	673	98%	66%
• Guerrero	65	98%	66%
• Hidalgo	6	100%	100%

Tabla 16. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Jiménez	190	100%	88%
• Juárez	46	100%	46%
• Lamadrid	59	98%	97%
• Múzquiz	118	100%	93%
• Monclova	36	100%	69%
• Morelos	37	100%	97%
• Nadadores	200	64%	37%
• Nava	118	100%	63%
• Ocampo	37	51%	41%
• Parras	678	60%	46%
• Piedras Negras	115	100%	95%
• Progreso	15	100%	73%
• Ramos Arizpe	777	77%	43%
• Sabinas	26	100%	88%
• Sacramento	126	100%	99%
• Saltillo	2207	83%	47%
• San Buenaventura	316	77%	24%
• San Juan de Sabinas	130	100%	100%
• Sierra Mojada	25	36%	0%
• Villa Unión	91	100%	65%
• Zaragoza	85	98%	55%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE COLIMA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Colima se encuentra dividido en 10 municipios con una superficie de 5,625 kilómetros cuadrados, que representa el 0.3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 10.1% y el 89.9% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Colima

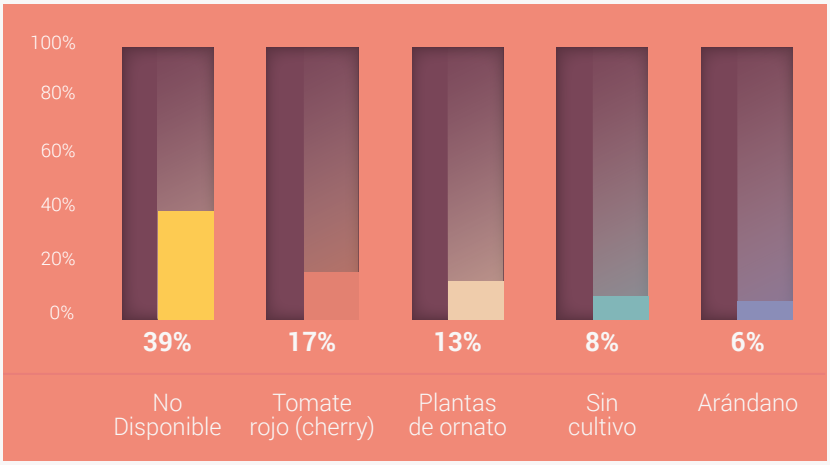
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Colima son:

1. No disponible que representa el 39% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tecomán.
2. Tomate rojo (cherry) que representa el 17% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Comala.
3. Plantas de ornato que representa el 13% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Colima.

GRÁFICO 33.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Colima.

Fuente: SADER



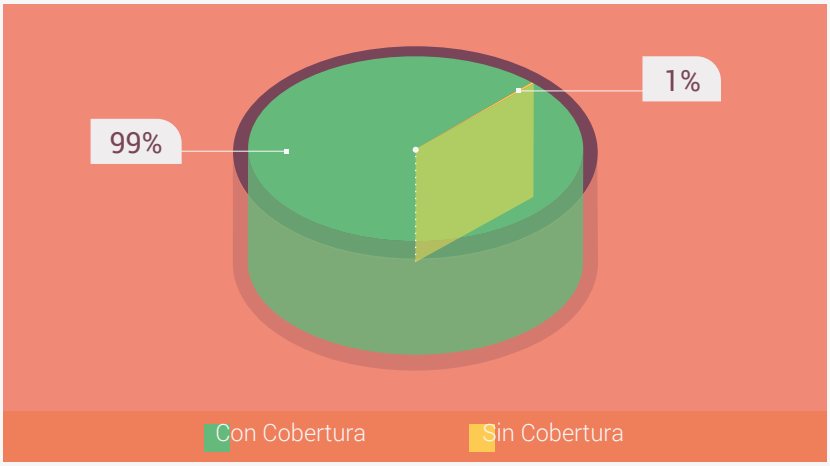
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Colima

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Colima, cuenta con 613 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 34.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Colima.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Colima

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Colima que cuenta con el 97% de cobertura en la tecnología 3G y 96% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Tecomán que cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 97% de cobertura en la tecnología 4G; y, Cuauhtémoc que cuenta con el 93% de cobertura en la tecnología 3G y 99% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 17. Relación de Municipios con Unidad de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Armería	19	95%	89%
• Colima	124	97%	96%
• Comala	112	97%	97%
• Coquimatlán	61	95%	93%
• Cuauhtémoc	122	93%	99%
• Ixtlahuacán	6	33%	33%
• Manzanillo	15	100%	100%
• Tecomán	124	99%	97%
• Villa de Álvarez	30	97%	97%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Colima

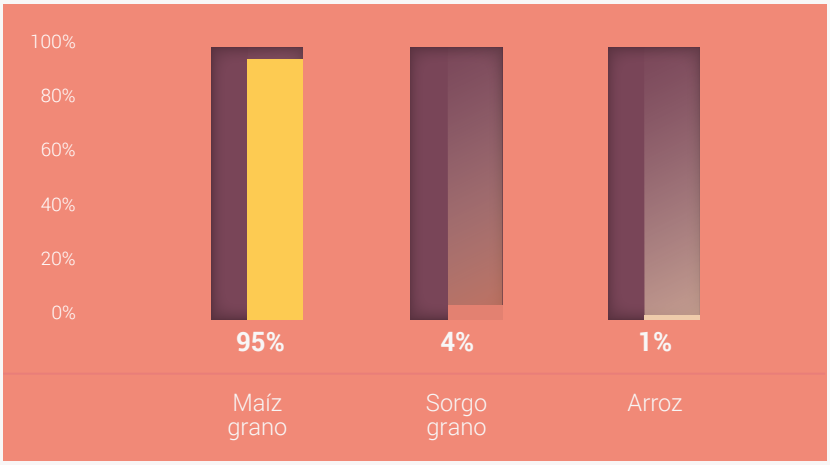
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Colima se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 95% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Coquimatlán.
2. Sorgo de grano con el 4% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Colima.
3. Arroz con el 1% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Coquimatlán.

GRÁFICO 35.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Colima.

Fuente: SADER



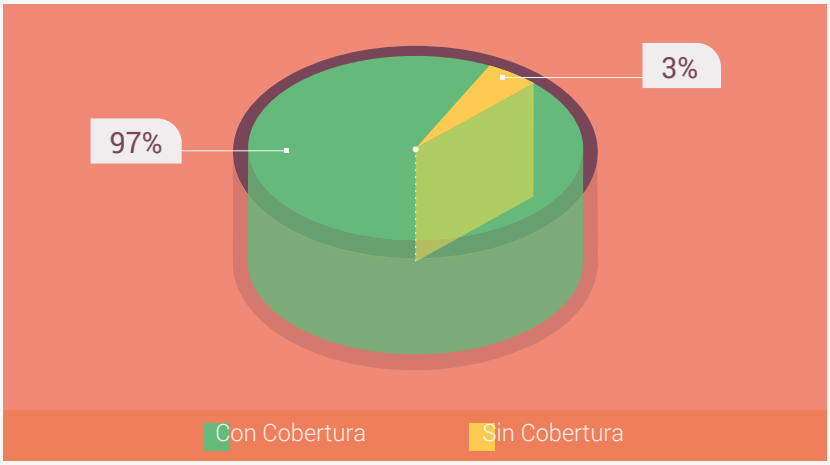
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Colima

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Colima, cuenta con 1,061 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 97% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 36.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal en Colima.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Coquimatlán, el cual cuenta con el 99.6% de cobertura en la tecnología 3G y 95% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Colima que cuenta con el 81% de cobertura en la tecnología 3G y 92% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Manzanillo que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 84% en la tecnología 4G.

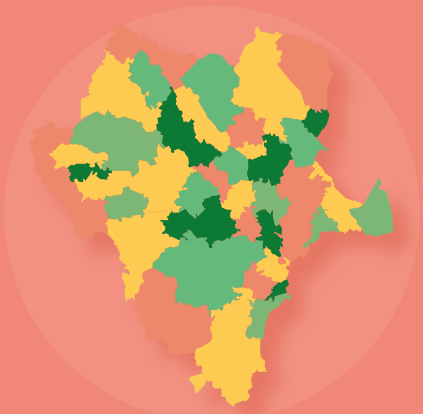
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 18. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Armería	81	100%	100%
• Colima	186	81%	92%
• Comala	89	100%	98%
• Coquimatlán	262	99.6%	95%
• Cuauhtémoc	33	100%	100%
• Ixtlahuacán	53	94%	81%
• Manzanillo	158	100%	84%
• Minatitlán	65	89%	66%
• Villa de Álvarez	134	95%	95%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE DURANGO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Durango se encuentra dividido en 39 municipios con una superficie de 123,451.3 kilómetros cuadrados, que representa el 6.3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 24.6% y el 75.4% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Durango

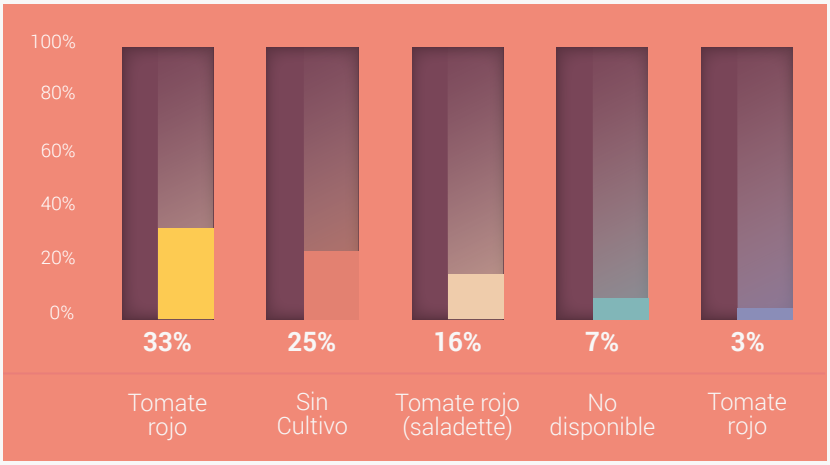
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Durango son:

1. Tomate que representa el 33% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Durango/Nombre de Dios.
2. Sin cultivo que representa el 25% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Durango.
3. Tomate rojo (saladette) que representa el 16% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tlahualilo.

GRÁFICO 37.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Durango.

Fuente: SADER



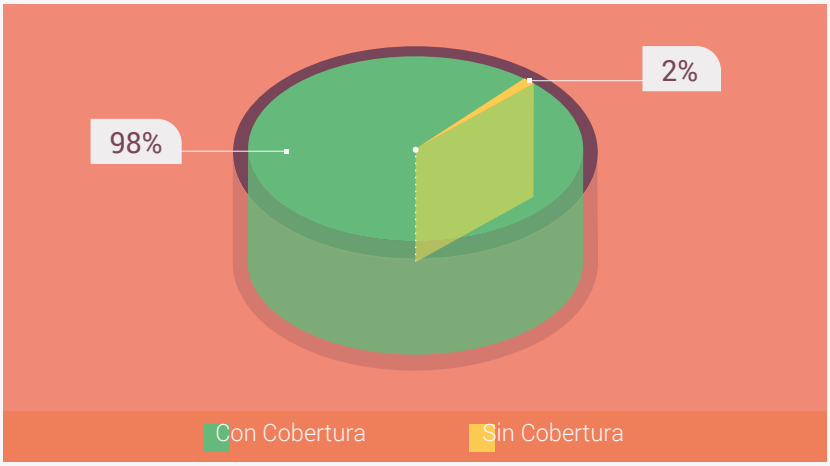
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Durango

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Durango, cuenta con 290 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 98% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 38.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Durango.

Fuente: SADER/IFT



2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Durango

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Durango que cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 67% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Nombre de Dios que cuentan con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y el 75% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tlahualilo que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 84% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 19. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Canatlán	5	100%	100%
• Durango	89	100%	67%
• Gómez Palacio	23	100%	83%
• Guadalupe Victoria	7	100%	100%
• Lerdo	12	100%	92%
• Mapimí	12	92%	17%
• Mezquital	10	40%	40%
• Nombre de Dios	44	100%	75%
• Pánuco de Coronado	8	100%	100%
• Peñón Blanco	1	100%	100%
• Poanas	29	100%	93%
• Tepehuanes	2	100%	100%
• Tlahualilo	44	100%	84%
• Vicente Guerrero	4	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Durango

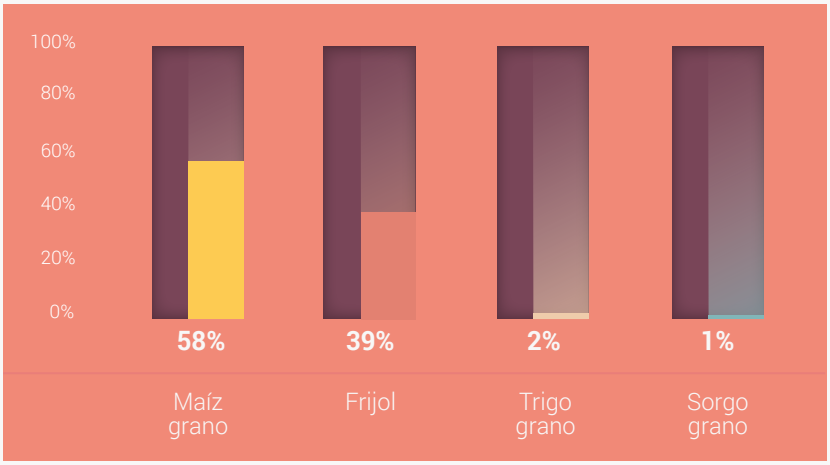
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Durango se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 58% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tamazula.
2. Frijol con el 39% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cuencamé.
3. Trigo de grano con el 2% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Poanas.

GRÁFICO 39.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Durango.

Fuente: SADER/SIAP



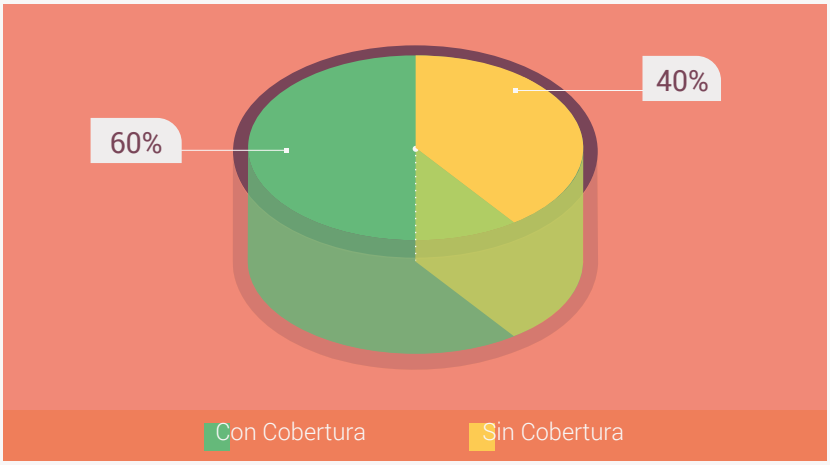
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Durango

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Durango, cuenta con 122,905 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 60% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 40.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Durango.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Durango

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Tamazula, el cual cuenta con el 39% de cobertura en la tecnología 3G y 4% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Pueblo Nuevo que cuenta con el 15% de cobertura en la tecnología 3G y 3% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Guadalupe de Victoria que cuenta con el 99.9% en la tecnología 3G y 84% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 20. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

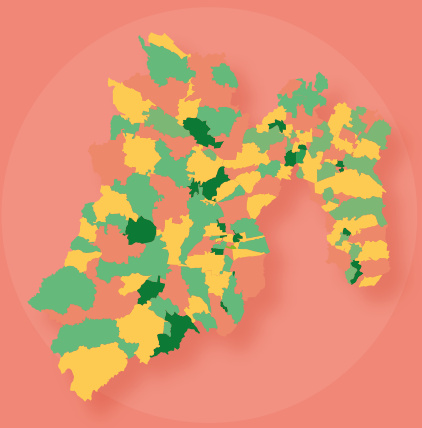
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Canatlán	4665	91%	73%
• Canelas	3023	14%	4%
• Coneto de Comonfort	732	89%	33%
• Cuencamé	8627	96%	67%
• Durango	7577	88%	80%
• El Oro	1089	73%	37%
• Guadalupe Victoria	8827	99.99%	84%
• Guanaceví	870	23%	8%
• Hidalgo	197	55%	0%
• Indé	517	75%	32%

Tabla 20. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Mezquital	3693	11%	8%
• Nombre de Dios	5320	100%	99%
• Nuevo Ideal	6060	93%	79%
• Ocampo	1239	71%	45%
• Otáez	2005	0%	0%
• Pánuco de Coronado	3959	99%	81%
• Peñón Blanco	2834	91%	67%
• Poanas	4111	99%	91%
• Pueblo Nuevo	11486	15%	3%
• San Bernardo	671	29%	6%
• San Dimas	3650	4%	0%
• San Juan del Río	3641	97%	62%
• Santa Clara	2600	95%	77%
• Santiago Papasquiaro	4474	36%	23%
• Súchil	1716	82%	79%
• Tamazula	15295	39%	4%
• Tepehuanes	4836	5%	2%
• Topia	6069	5%	0%
• Vicente Guerrero	3122	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE MÉXICO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- El Estado de México se encuentra dividido en 125 municipios con una superficie de 22,356.8 kilómetros cuadrados, que representa el 1.1 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 11.9% y el 88.1% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Estado de México

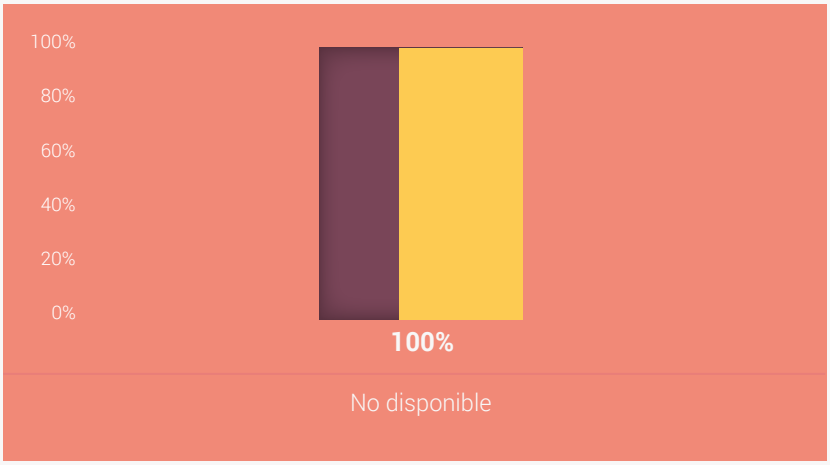
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del Estado de México son:

Nota: Para este estado no se reportan los tipos de cultivo correspondientes a la agricultura protegida.

GRÁFICO 41.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en el Estado de México.

Fuente: SADER



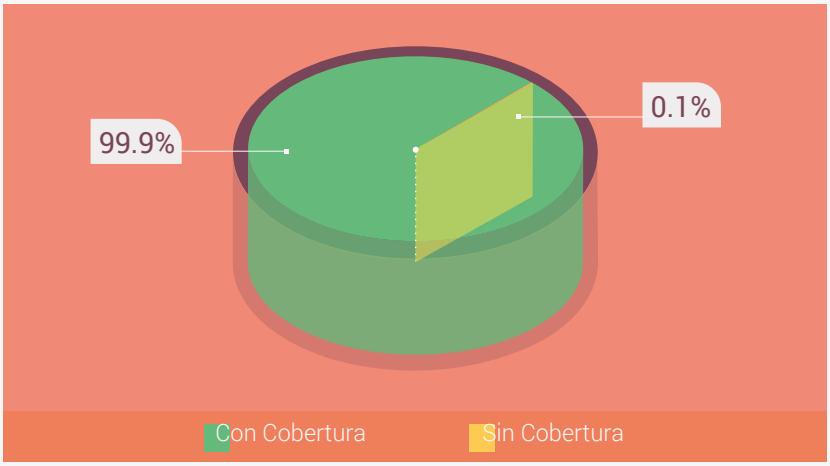
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida del Estado de México

De acuerdo con datos de SADER, el Estado de México, cuenta con 39,786 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99.9% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 42.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida del Estado de México.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en el Estado de México

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Villa Guerrero, el cual cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G; el municipio de Coatepec Harinas que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 84% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tenancingo que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 21. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acambay de Ruíz Castañeda	280	100%	75%
• Acolman	47	100%	100%
• Aculco	186	100%	100%
• Almoloya de Alquisiras	480	99%	32%
• Almoloya de Juárez	117	100%	87%
• Almoloya del Río	3	100%	100%
• Amanalco	147	99%	84%
• Amatepec	122	98%	20%
• Amecameca	2	100%	100%
• Apaxco	15	100%	93%
• Atenco	19	100%	100%
• Atizapán	19	100%	100%
• Atlacomulco	1635	100%	99%
• Atlautla	6	100%	100%

Tabla 21. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Axapusco	289	100%	100%
• Calimaya	21	100%	100%
• Capulhuac	20	100%	100%
• Chalco	11	100%	100%
• Chapa de Mota	74	100%	97%
• Chapultepec	5	100%	100%
• Chiautla	13	100%	100%
• Chicoloapan	7	100%	100%
• Chiconcuac	4	100%	100%
• Chimalhuacán	17	100%	100%
• Coatepec Harinas	6903	100%	84%
• Cocotitlán	5	100%	100%
• Coyotepec	7	100%	100%
• Cuautitlán	27	100%	100%
• Cuautitlán Izcalli	40	100%	100%
• Donato Guerra	342	100%	93%
• Ecatzingo	1	100%	100%
• El Oro	117	100%	74%
• Huehuetoca	4	100%	100%
• Hueypoxtla	15	100%	100%
• Huixquilucan	15	100%	100%
• Isidro Fabela	31	100%	100%
• Ixtapaluca	17	100%	100%
• Ixtapan de la Sal	858	100%	100%
• Ixtapan del Oro	51	100%	43%
• Ixtlahuaca	448	100%	100%

Tabla 21. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Jilotepec	84	100%	98%
• Jilotzingo	11	100%	100%
• Jiquipilco	281	100%	99%
• Jocotitlán	253	100%	100%
• Joquicingo	278	100%	63%
• Juchitepec	9	100%	100%
• La Paz	5	100%	100%
• Lerma	107	100%	100%
• Luvianos	90	91%	63%
• Malinalco	141	100%	98%
• Metepec	48	100%	100%
• Mexicaltzingo	2	100%	100%
• Morelos	107	100%	70%
• Naucalpan de Juárez	13	100%	100%
• Nextlalpan	14	100%	100%
• Nicolás Romero	52	100%	100%
• Nopaltepec	19	100%	100%
• Ocoyoacac	12	100%	100%
• Ocuilan	197	100%	58%
• Otumba	484	100%	100%
• Otzoloapan	14	100%	7%
• Otzolotepec	90	100%	82%
• Ozumba	9	100%	100%
• Polotitlán	46	100%	100%
• Rayón	43	100%	100%
• San Antonio la Isla	14	100%	100%

Tabla 21. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Felipe del Progreso	475	100%	79%
• San José del Rincón	235	100%	91%
• San Martín de las Pirámides	300	100%	100%
• San Mateo Atenco	18	100%	100%
• San Simón de Guerrero	212	97%	5%
• Santo Tomás	7	100%	43%
• Soyaniquilpan de Juárez	11	100%	100%
• Sultepec	87	89%	2%
• Tecámac	59	100%	100%
• Tejupilco	124	98%	53%
• Temamatla	1	100%	100%
• Temascalapa	25	100%	96%
• Temascalcingo	179	100%	73%
• Temascaltepec	1091	100%	44%
• Temoaya	121	100%	100%
• Tenancingo	2917	100%	99%
• Tenango del Aire	5	100%	100%
• Tenango del Valle	622	100%	75%
• Teoloyucan	32	100%	100%
• Teotihuacán	68	100%	100%
• Tepetlaoxtoc	69	100%	100%
• Tepetlixpa	10	100%	100%
• Tepotzotlán	111	100%	100%
• Tequixquiac	56	100%	80%
• Texcaltitlán	315	99%	14%
• Texcalyacac	23	100%	100%

Tabla 21. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Texcoco	725	100%	99%
• Tezoyuca	7	100%	100%
• Tianguistenco	58	100%	98%
• Timilpan	66	100%	76%
• Tlalmanalco	1	100%	100%
• Tlatlaya	29	93%	38%
• Toluca	101	100%	100%
• Tonanitla	7	100%	100%
• Tonatico	541	100%	100%
• Valle de Bravo	99	100%	98%
• Villa de Allende	66	100%	94%
• Villa del Carbón	53	100%	100%
• Villa Guerrero	14887	100%	100%
• Villa Victoria	138	100%	99%
• Xalatlaco	13	100%	100%
• Xonacatlán	20	100%	65%
• Zacazonapan	4	100%	75%
• Zacualpan	282	96%	69%
• Zinacantepec	96	100%	98%
• Zumpahuacán	524	100%	100%
• Zumpango	53	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura Temporal en el Estado de México

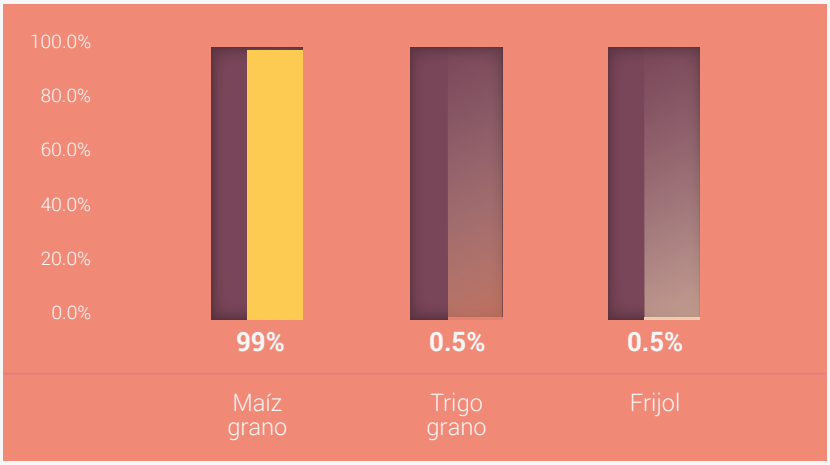
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de México se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 99% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Ixtlahuaca.
2. Trigo de grano con el 0.5% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Texcoco.
3. Frijol con el 0.5% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Axapsuco.

GRÁFICO 43.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en el Estado México.

Fuente: SADER



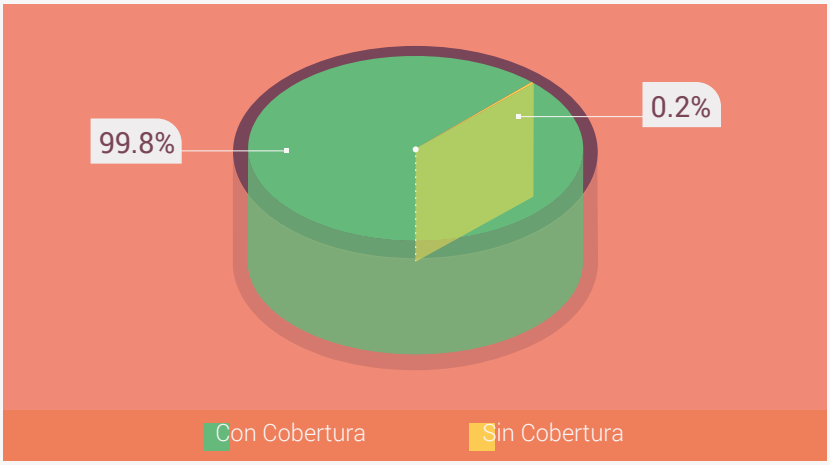
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal del Estado de México

De acuerdo con datos de SADER, el estado de México, cuenta con 449,527 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 99.8% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 44.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal del Estado de México.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en el Estado de México

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Ixtlahuaca, el cual cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G; el municipio de San Felipe del Progreso que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de San José del Rincón que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 91% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 22. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acambay de Ruíz Castañeda	19983	100%	97%
• Acolman	1546	100%	100%
• Aculco	10650	100%	100%
• Almoloya de Alquisiras	1517	98%	57%
• Almoloya de Juárez	20801	100%	98%
• Almoloya del Río	299	100%	100%
• Amanalco	3588	100%	99%
• Amatepec	728	98%	54%
• Amecameca	1097	100%	99%
• Apaxco	690	100%	100%
• Atenco	2193	100%	100%
• Atizapán de Zaragoza	69	100%	100%
• Atizapán	529	100%	100%
• Atlacomulco	12292	100%	95%
• Atlautla	1388	100%	99%
• Axapusco	1895	100%	100%
• Ayapango	1698	100%	100%
• Calimaya	3123	100%	100%

Tabla 22. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Capulhuac	826	100%	100%
• Chalco	3601	100%	100%
• Chapa de Mota	5029	100%	98%
• Chapultepec	1293	100%	100%
• Chiautla	519	100%	100%
• Chicoloapan	621	100%	100%
• Chiconcuac	294	100%	100%
• Chimalhuacán	183	100%	100%
• Coacalco de Berriozábal	15	100%	100%
• Coatepec Harinas	3407	100%	88%
• Cocotitlán	462	100%	100%
• Coyotepec	1355	100%	100%
• Cuautitlán Izcalli	372	100%	100%
• Cuautitlán	414	100%	100%
• Donato Guerra	3857	100%	95%
• Ecatepec de Morelos	34	100%	100%
• Ecatzingo	1110	100%	88%
• El Oro	9763	100%	86%
• Huehuetoca	1132	100%	100%
• Hueypoxtla	4356	100%	99%
• Huixquilucan	1077	100%	98%
• Isidro Fabela	557	100%	100%
• Ixtapaluca	1845	100%	100%
• Ixtapan de la Sal	1272	100%	100%
• Ixtapan del Oro	436	100%	96%
• Ixtlahuaca	29167	100%	100%
• Jaltenco	54	100%	100%
• Jilotepec	12119	100%	100%

Tabla 22. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Jilotzingo	348	100%	98%
• Jiquipilco	17778	100%	98%
• Jocotitlán	16906	100%	100%
• Joquicingo	822	100%	69%
• Juchitepec	2440	100%	99%
• La Paz	65	100%	100%
• Lerma	1987	100%	100%
• Luvianos	1435	76%	50%
• Malinalco	2466	100%	97%
• Melchor Ocampo	214	100%	100%
• Metepec	2306	100%	100%
• Mexicaltzingo	388	100%	100%
• Morelos	9440	100%	82%
• Naucalpan de Juárez	245	100%	100%
• Nextlalpan	468	100%	100%
• Nicolás Romero	2086	100%	100%
• Nopaltepec	632	100%	100%
• Ocoyoacac	2915	100%	100%
• Ocuilan	2512	100%	81%
• Otumba	546	100%	94%
• Otzoloapan	298	100%	70%
• Otzolotepec	5173	100%	99%
• Ozumba	1413	100%	100%
• Papalotla	27	100%	100%
• Polotitlán	1651	100%	100%
• Rayón	1448	100%	100%
• San Antonio la Isla	763	100%	100%
• San Felipe del Progreso	29026	100%	99%

Tabla 22. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

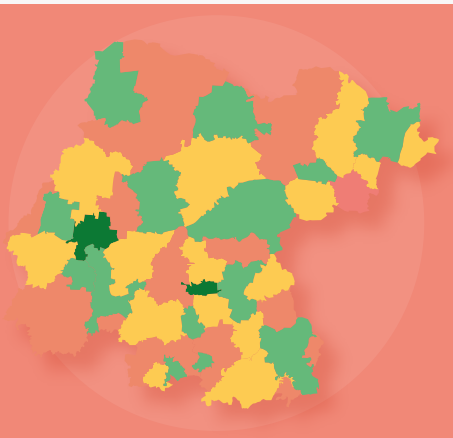
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San José del Rincón	21507	100%	91%
• San Martín de las Pirámides	301	100%	100%
• San Mateo Atenco	179	100%	100%
• San Simón de Guerrero	401	100%	81%
• Santo Tomás	88	100%	88%
• Soyaniquilpan de Juárez	4318	100%	100%
• Sultepec	1000	87%	27%
• Tecámac	2437	100%	100%
• Tejupilco	3693	98%	82%
• Temamatla	505	100%	100%
• Temascalapa	606	100%	100%
• Temascalcingo	16887	100%	94%
• Temascaltepec	5354	100%	84%
• Temoaya	5313	100%	100%
• Tenancingo	3214	100%	97%
• Tenango del Aire	1118	100%	100%
• Tenango del Valle	4506	100%	87%
• Teoloyucan	272	100%	100%
• Teotihuacán	1514	100%	100%
• Tepetlaoxtoc	872	100%	86%
• Tepetlixpa	1256	100%	100%
• Tepotzotlán	2700	100%	100%
• Tequixquiac	2457	100%	100%
• Texcaltitlán	2563	100%	34%
• Texcalyacac	553	100%	100%
• Texcoco	3055	100%	99%

Tabla 22. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tezoyuca	393	100%	100%
• Tianguistenco	4477	100%	98%
• Timilpan	3708	100%	100%
• Tlalmanalco	1030	100%	100%
• Tlalnepantla de Baz	84	100%	100%
• Tlatlaya	3700	97%	47%
• Toluca	16462	100%	100%
• Tonanitla	61	100%	100%
• Tonatico	1973	100%	100%
• Tultepec	173	100%	100%
• Tultitlán	176	100%	100%
• Valle de Bravo	1572	100%	99%
• Valle de Chalco Solidaridad	208	100%	100%
• Villa de Allende	6189	100%	93%
• Villa del Carbón	9237	100%	96%
• Villa Guerrero	2997	100%	100%
• Villa Victoria	12697	100%	100%
• Xalatlaco	1538	100%	84%
• Xonacatlán	1689	98%	60%
• Zacazonapan	219	100%	95%
• Zacualpan	1354	86%	58%
• Zinacantepec	12998	100%	95%
• Zumpahuacán	800	100%	94%
• Zumpango	4069	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Guanajuato se encuentra dividido en 46 municipios con una superficie de 30,608.4 kilómetros cuadrados, que representa el 1.6 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 29.9% y el 70.1% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Guanajuato

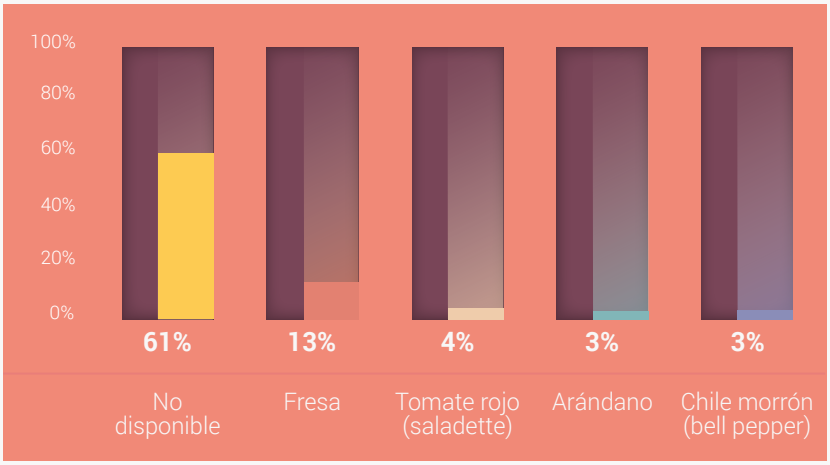
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Guanajuato son:

1. No disponible que representa el 61% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Irapuato.
2. Fresa que representa el 13% de valor total de la producción en la entidad, y los municipios con mayor producción de este cultivo son Irapuato.
3. Tomate rojo (saladette) que representa el 4% de valor total de la producción en la entidad, y los municipios con mayor producción de este cultivo son Abasolo.

GRÁFICO 45.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Guanajuato.

Fuente: SADER



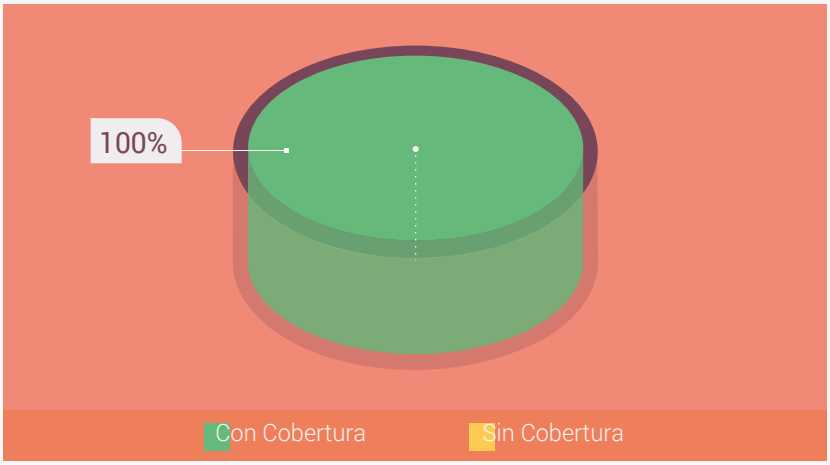
12.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Guanajuato, cuenta con 2,354 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 46.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida en Guanajuato.

Fuente: SADER/IFT



2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Guanajuato

Los municipios con mayor superficie sembrada son: el municipio de Irapuato que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 96% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Abasolo que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 98% de cobertura en la tecnología 4G; y, Pénjamo que cuenta con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 23. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abasolo	215	100%	98%
• Acámbaro	104	100%	100%
• Apaseo el Alto	4	100%	100%
• Apaseo el Grande	25	100%	100%
• Celaya	63	100%	100%
• Comonfort	9	100%	78%
• Coroneo	2	100%	0%
• Cortazar	46	100%	100%
• Cuerámaro	8	100%	100%
• Doctor Mora	12	100%	100%
• Dolores Hidalgo Cuna de la Independecia Nacional	103	100%	97%
• Guanajuato	4	100%	75%
• Huanímaro	3	100%	100%
• Irapuato	365	100%	96%
• Jaral del Progreso	80	100%	100%
• Jerécuaro	25	100%	76%
• León	50	100%	100%

Tabla 23. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Manuel Doblado	3	100%	0%
• Moroleón	2	100%	0%
• Pénjamo	193	100%	100%
• Pueblo Nuevo	6	100%	100%
• Purísima del Rincón	22	100%	86%
• Romita	32	100%	66%
• Salamanca	170	100%	100%
• Salvatierra	44	100%	100%
• San Diego de la Unión	24	100%	100%
• San Felipe	33	100%	61%
• San Francisco del Rincón	59	100%	85%
• San José Iturbide	46	100%	98%
• San Luis de la Paz	52	100%	100%
• San Miguel de Allende	55	100%	98%
• Santa Catarina	15	100%	0%
• Santa Cruz de Juventino Rosas	54	100%	98%
• Santiago Maravatío	19	100%	100%
• Silao de la Victoria	112	100%	100%
• Tarandacuao	117	100%	100%
• Tarimoro	12	100%	100%
• Tierra Blanca	22	100%	0%
• Uriangato	1	100%	100%
• Valle de Santiago	65	100%	98%
• Victoria	16	100%	0%
• Villagrán	36	100%	100%
• Yuriria	26	100%	69%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Guanajuato

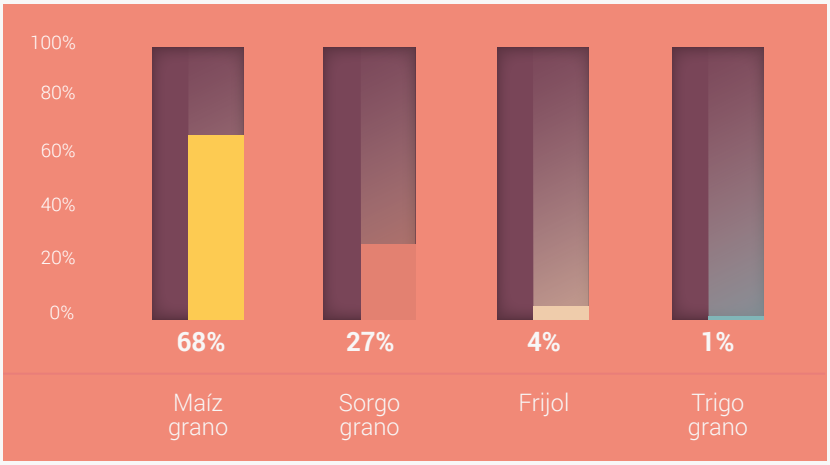
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Guanajuato se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 68% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de San Felipe.
2. Sorgo de grano con el 27% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Salvatierra.
3. Frijol con el 4% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de San Felipe.

GRÁFICO 47.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Guanajuato.

Fuente: SADER



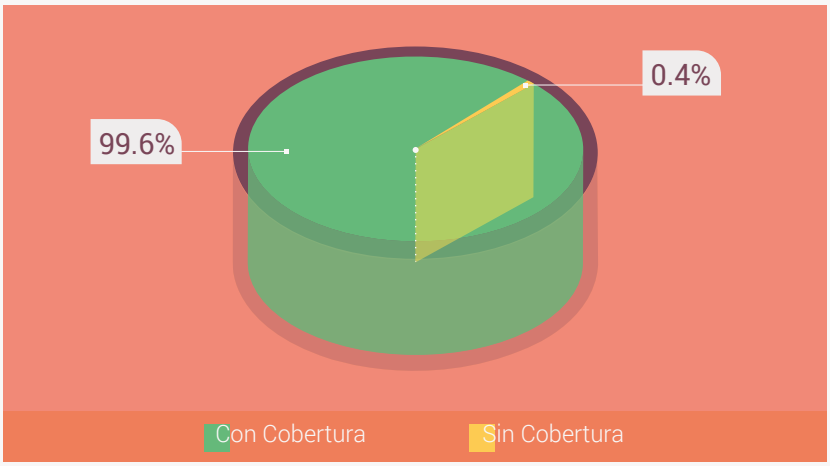
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Guanajuato

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Guanajuato, cuenta con 103,117 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 99.6% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 48.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal en Guanajuato.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Guanajuato

Los municipios con mayor número de unidades de producción son San Felipe, el cual cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 80% de cobertura en tecnología 4G; el municipio de Irapuato que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99% de cobertura en tecnología 4G; y, el municipio de Jerécuaro que cuenta con el 99.9% en la tecnología 3G y 73% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 24. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abasolo	4214	99.95%	82%
• Acámbaro	5204	99.6%	94%
• Apaseo el alto	2339	100%	99%
• Apaseo el Grande	1356	100%	96%
• Atarjea	24	42%	0%
• Celaya	2760	100%	97%
• Comonfort	1931	100%	83%
• Coroneo	254	100%	97%
• Cortazar	1717	100%	100%
• Cuerámaro	886	100%	93%
• Doctor Mora	275	100%	100%
• Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional	3305	100%	95%

Tabla 24. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

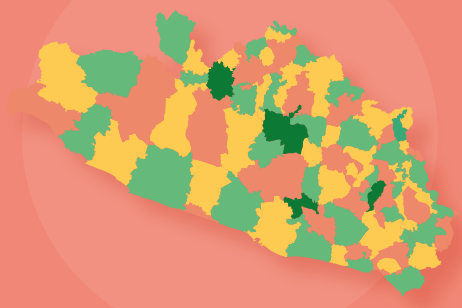
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Guanajuato	1091	99%	94%
• Huanímaro	922	100%	100%
• Irapuato	6674	100%	99%
• Jaral del Progreso	1831	100%	100%
• Jerécuaro	6463	99.9%	73%
• León	4333	100%	99.8%
• Manuel Doblado	3328	55%	76%
• Moroleón	26	69%	42%
• Ocampo	2801	100%	91%
• Pénjamo	5208	99%	99.9%
• Pueblo Nuevo	374	100%	99%
• Purísima del Rincón	1330	62%	95%
• Romita	2009	100%	96%
• Salamanca	4290	100%	99%
• Salvatierra	5898	99%	98%
• San Diego de la Unión	1531	99.9%	88%
• San Felipe	9040	99%	80%
• San Francisco del Rincón	2240	73%	92%
• San José Iturbide	522	100%	96%
• San Luis de la Paz	229	99%	94%
• San Miguel de Allende	349	100%	100%
• Santa Catarina	74	100%	0%

Tabla 24. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa Cruz de Juventino Rosas	2175	100%	90%
• Santiago Maravatío	647	100%	97%
• Silao de la Victoria	4779	100%	100%
• Tarandacuao	945	100%	100%
• Tarimoro	1483	100%	95%
• Tierra Blanca	117	100%	0%
• Uriangato	98	100%	100%
• Valle de Santiago	4637	100%	98%
• Victoria	160	66%	0%
• Villagrán	1313	100%	100%
• Xichú	87	39%	0%
• Yuriria	1848	97%	64%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE GUERRERO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Guerrero se encuentra dividido en 81 municipios con una superficie de 63,620.7 kilómetros cuadrados, que representa el 3.2 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 37.9% y el 62.1% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Guerrero

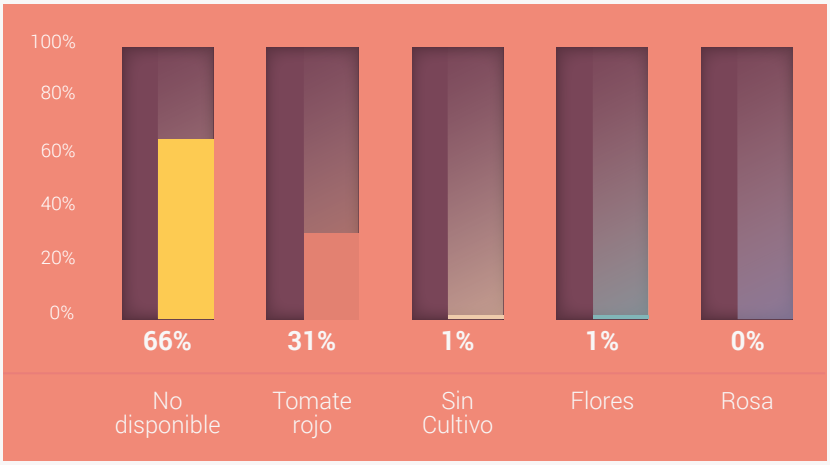
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Guerrero son:

1. No disponible que representa el 66% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Pilcaya.
2. Tomate rojo que representan el 31% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Chilapa de Álvarez.
3. Sin cultivo que representa el 1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Buenavista de José Joaquín de Herrera.

GRÁFICO 49.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Guerrero.

Fuente: SADER



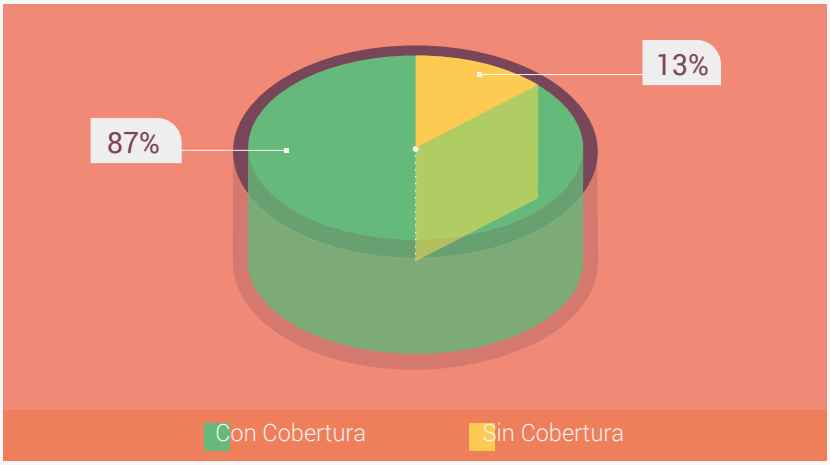
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Guerrero, cuenta con 1,035 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 87% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 50.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida en Guerrero.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Guerrero

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Chilapa de Álvarez que cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 98% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Pilcaya que cuenta con el 100% de cobertura en tecnología 3G y 87% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tixtla de Guerrero que cuenta con 98% de cobertura en la tecnología 3G y 95% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 25. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acapulco de Juárez	3	100%	100%
• Ajuchitlán del Progreso	2	100%	100%
• Ahuacuotzingo	14	86%	0%
• Alcozauca de Guerrero	10	30%	0%
• Alpoyeca	21	90%	0%
• Atlamajalcingo del Monte	3	0%	0%
• Atlixtac	11	36%	27%
• Atoyac de Álvarez	18	50%	50%
• Ayutla de los Libres	2	100%	0%
• Azoyu	1	100%	100%
• Buenavista de Cuéllar	45	100%	67%
• Chilapa de Álvarez	317	100%	98%
• Chilpancingo de los Bravo	6	100%	100%
• Coayutla de Jose María	3	0%	0%

Tabla 25. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Cochoapa el Grande	11	91%	0%
• Cocula	22	91%	73%
• Copala	1	100%	100%
• Copanatoyac	2	100%	100%
• Coyuca de Benítez	4	100%	25%
• Coyuca de Catalán	8	0%	25%
• Cuajinicuilapa	8	100%	0%
• Cualác	11	91%	0%
• Cuetzala del Progreso	13	31%	0%
• Eduardo Neri	12	100%	100%
• General Canuto A. Neri	1	0%	0%
• Huamuxtitlán	19	84%	0%
• Huitzuco de los Figueroa	4	100%	50%
• Iguala de la Independencia	5	100%	100%
• Iliatenco	4	0%	0%
• Ixcateopan de Cuauhtémoc	5	40%	0%
• José Joaquín de Herrera	6	67%	0%
• Leonardo Bravo	4	100%	50%
• La Unión de Isidoro Montes	3	33%	33%
• Malinaltepec	4	0%	0%
• Mártir de Cuilapan	4	100%	100%
• Metlatónoc	5	0%	0%
• Mochitlán	4	100%	100%
• Olinalá	24	63%	25%

Tabla 25. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ometepec	14	100%	50%
• Petatlán	6	0%	0%
• Pilcaya	91	100%	87%
• Pungarabato	11	100%	73%
• Quechultenango	30	100%	97%
• San Marcos	3	100%	0%
• Técpan de Galeana	21	19%	0%
• Taxco de Alarcón	13	77%	62%
• Tecoanapa	5	100%	20%
• Teloloapan	10	40%	0%
• Tepecoacuilco de Trujano	16	100%	75%
• Tetipac	21	95%	67%
• Tixtla de Guerrero	86	98%	95%
• Tlacoachistlahuaca	3	0%	0%
• Tlacoapa	2	0%	0%
• Tlalixtaquilla de Maldonado	11	73%	0%
• Tlapa de Comonfort	20	85%	60%
• Xalpatláhuac	3	0%	0%
• Xochihuehuetlán	2	100%	0%
• Xochistlahuaca	2	0%	0%
• Zapotitlán Tablas	1	100%	0%
• Zihuatanejo de Azueta	3	100%	33%
• Zitlala	20	100%	80%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Guerrero

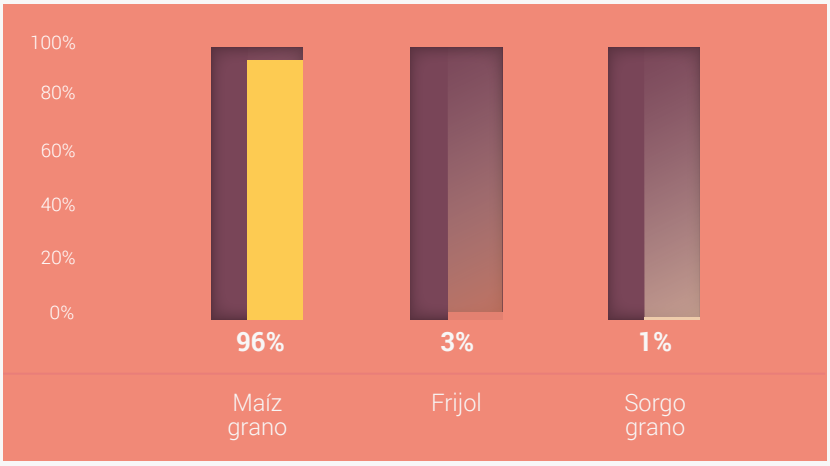
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Guerrero se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 96% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Coyuca de Benítez.
2. Frijol con el 3% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado los municipios de Acapulco de Juárez.
3. Sorgo grano con el 1% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado los municipios de San Miguel Totolapan.

GRÁFICO 51.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Guerrero.

Fuente: SADER



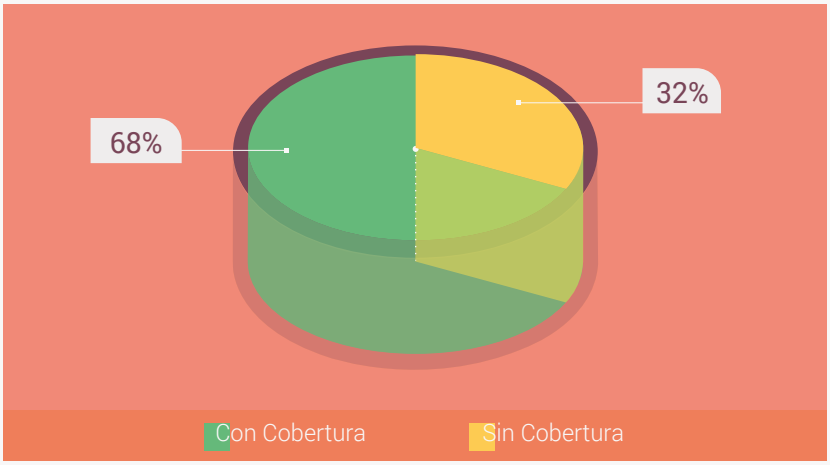
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Guerrero

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Guerrero, cuenta con 110,369 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 68% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 52.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal en Guerrero.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Guerrero

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Acapulco de Juárez, el cual cuenta con el 99.6% de cobertura en la tecnología 3G y 96% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Coyuca de Benítez que cuenta con el 71% de cobertura en la tecnología 3G y 66% de cobertura en tecnología 4G; y, el municipio de Ayutla de los Libres que cuenta con el 72% en la tecnología 3G y 55% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 26. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acapulco de Juárez	10304	99.6%	96%
• Acatepec	115	0%	0%
• Ahuacuotzingo	343	94%	42%
• Ajuchitlán del Progreso	1702	85%	82%
• Alcozauca de Guerrero	3356	9%	0%
• Alpoyeca	334	79%	77%
• Apaxtla	654	25%	16%
• Arcelia	751	61%	45%
• Atenango del Río	273	74%	31%
• Atlamajalcingo del Monte	479	0%	0%
• Atlixtac	4412	57%	44%
• Atoyac de Álvarez	3467	46%	44%
• Ayutla de los Libres	5957	72%	55%
• Azoyú	1897	86%	79%

Tabla 26. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Benito Juárez	179	100%	100%
• Buenavista de Cuéllar	592	93%	83%
• Chilapa de Álvarez	2682	98%	96%
• Chilpancingo de los Bravo	3824	60%	62%
• Coahuayutla de José María Izazaga	256	9%	0%
• Cochoapa el Grande	648	27%	17%
• Cocula	771	77%	84%
• Copala	3242	99%	94%
• Copalillo	302	34%	23%
• Copanatoyac	1514	82%	57%
• Coyuca de Benítez	10273	71%	66%
• Coyuca de Catalán	1718	55%	42%
• Cuajinicuilapa	337	68%	66%
• Cualác	64	84%	39%
• Cuautepec	1360	82%	56%
• Cuetzala del Progreso	364	21%	6%
• Cutzamala de Pinzón	2831	45%	23%
• Eduardo Neri	1266	89%	82%
• Florencio Villarreal	1588	99%	51%
• General Canuto A. Neri	781	20%	0%
• General Heliodoro Castillo	2080	1%	1%
• Huamuxtitlán	1925	59%	65%
• Huitzuco de los Figueroa	1259	55%	47%
• Iguala de la Independencia	873	96%	95%

Tabla 26. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

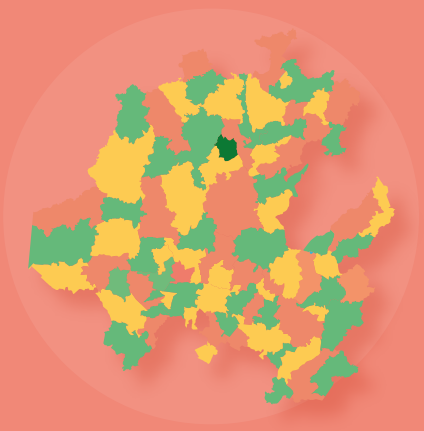
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Igualapa	72	46%	43%
• Ixcateopan de Cuauhtémoc	127	14%	13%
• José Joaquín de Herrera	463	59%	39%
• Juan R. Escudero	3856	33%	53%
• Juchitán	1291	78%	77%
• La Unión de Isidoro Montes de Oca	207	81%	38%
• Leonardo Bravo	424	73%	68%
• Mártir de Cuilapan	506	83%	75%
• Malinaltepec	247	1%	3%
• Marquelia	576	62%	46%
• Metlatónoc	333	0%	0%
• Mochitlán	353	93%	97%
• Olinalí	389	61%	61%
• Ometepec	1459	92%	76%
• Pedro Ascencio Alquisiras	160	13%	3%
• Petatlán	1575	30%	26%
• Pilcaya	218	100%	97%
• Pungarabato	450	100%	99%
• Quechultenango	985	56%	56%
• San Luis Acatlán	920	64%	38%
• San Marcos	2741	93%	65%
• San Miguel Totolapan	1529	35%	35%
• Técpan de Galeana	2281	44%	52%
• Taxco de Alarcón	673	78%	74%

Tabla 26. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tecoanapa	1909	57%	45%
• Teloloapan	1555	22%	28%
• Tepecoacuilco de Trujano	887	57%	74%
• Tetipac	175	93%	86%
• Tixtla de Guerrero	1055	74%	97%
• Tlacoachistlahuaca	465	31%	25%
• Tlacoapa	298	0%	0%
• Tlalchapa	928	93%	34%
• Tlalixtaquilla de Maldonado	125	34%	11%
• Tlapa de Comonfort	973	78%	53%
• Tlapehuala	1036	95%	91%
• Xalpatláhuac	143	52%	17%
• Xochihuehuetlán	79	39%	59%
• Xochihuehuetlán	226	32%	24%
• Zapotitlán Tablas	674	68%	24%
• Zihuatanejo de Azueta	1752	56%	48%
• Zirándaro	726	13%	9%
• Zitlala	755	99%	97%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE HIDALGO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Hidalgo se encuentra dividido en 84 municipios con una superficie de 20,846.5 kilómetros cuadrados, que representa el 1.1 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 38.7% y el 61.3% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Hidalgo

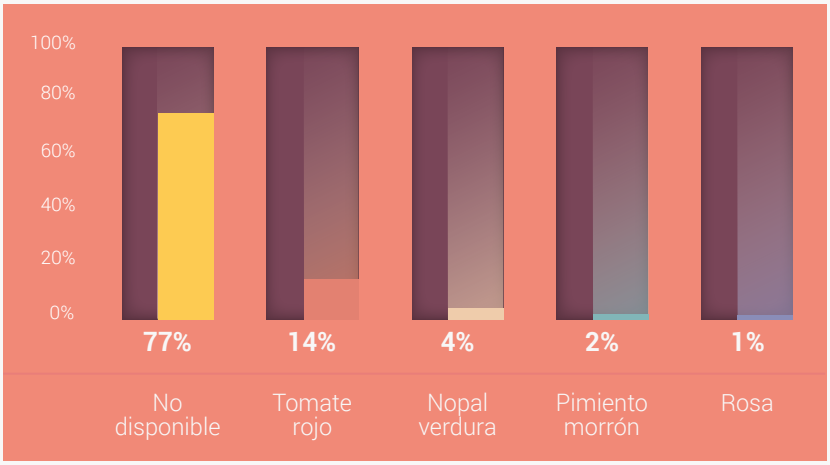
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Hidalgo son:

1. No disponible que representa el 77% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Acaxochitlán.
2. Tomate rojo que representa el 14% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Metepec.
3. Nopal verdura que representa el 4% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es El Arenal.

GRÁFICO 53.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Hidalgo.

Fuente: SADER



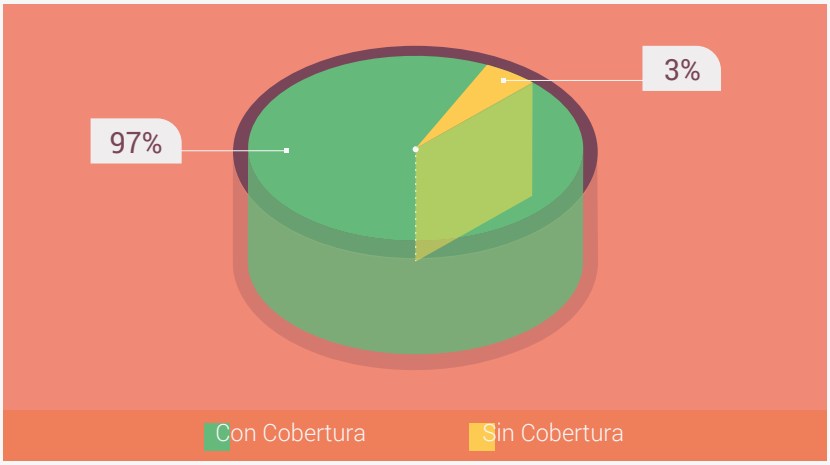
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Hidalgo, cuenta con 3,303 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 97% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 54.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida de Hidalgo.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Hidalgo.

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Acaxochitlán que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 97% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de El Arenal que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 91% en la tecnología 4G; y, el municipio de Chilcuautla que cuenta con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 27. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acatlán	185	97%	95%
• Acaxochitlán	399	100%	97%
• Actopan	117	97%	79%
• Agua Blanca de Iturbide	25	96%	52%
• Ajacuba	32	100%	97%
• Alfajayucan	23	100%	57%
• Almoloya	28	86%	36%
• Apan	31	87%	68%
• Atitalaquia	4	100%	100%
• Atotonilco de Tula	4	100%	100%
• Atotonilco el Grande	210	100%	78%
• Cardonal	6	100%	17%
• Chapantongo	8	100%	75%
• Chapulhuacán	6	100%	0%
• Chilcuautla	244	100%	100%
• Cuautepec de Hinojosa	85	100%	95%

Tabla 27. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• El Arenal	321	100%	91%
• Emiliano Zapata	1	100%	100%
• Epazoyucan	54	100%	98%
• Francisco I. Madero	22	100%	100%
• Huasca de Ocampo	103	100%	99%
• Huichapan	14	100%	86%
• Ixmiquilpan	119	100%	87%
• Metepec	201	100%	97%
• Metztitlán	54	94%	0%
• Mineral de la Reforma	15	100%	100%
• Mineral del Chico	111	39%	36%
• Mineral del Monte	2	100%	100%
• Mixquiahuala de Juárez	3	100%	100%
• Nicolás Flores	4	75%	0%
• Nopala de Villagrán	8	100%	100%
• Omitlán de Juárez	11	100%	100%
• Pachuca de Soto	14	100%	100%
• Pacula	3	0%	0%
• Progreso de Obregón	16	100%	100%
• San Agustín Metzquititlán	53	100%	0%
• San Agustín Tlaxiaca	56	100%	59%
• San Bartolo Tutotepec	8	63%	0%
• San Salvador	83	100%	100%
• Santiago de Anaya	34	100%	85%

Tabla 27. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13	100%	100%
• Singuilucan	14	100%	64%
• Tasquillo	140	100%	66%
• Tecozautla	116	100%	86%
• Tenango de Doria	9	100%	67%
• Tepeapulco	9	100%	100%
• Tepeji del Río de Ocampo	11	100%	100%
• Tepetitlán	8	100%	75%
• Tetepango	2	100%	100%
• Tezontepec de Aldama	19	100%	100%
• Tizayuca	4	100%	100%
• Tlahuelilpan	2	100%	100%
• Tlanalapa	1	100%	100%
• Tolcayuca	4	100%	100%
• Tula de Allende	3	100%	100%
• Tulancingo de Bravo	141	100%	100%
• Villa de Tezontepec	2	100%	100%
• Zapotlán de Juárez	6	100%	100%
• Zempoala	36	100%	97%
• Zimapán	46	100%	78%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Hidalgo

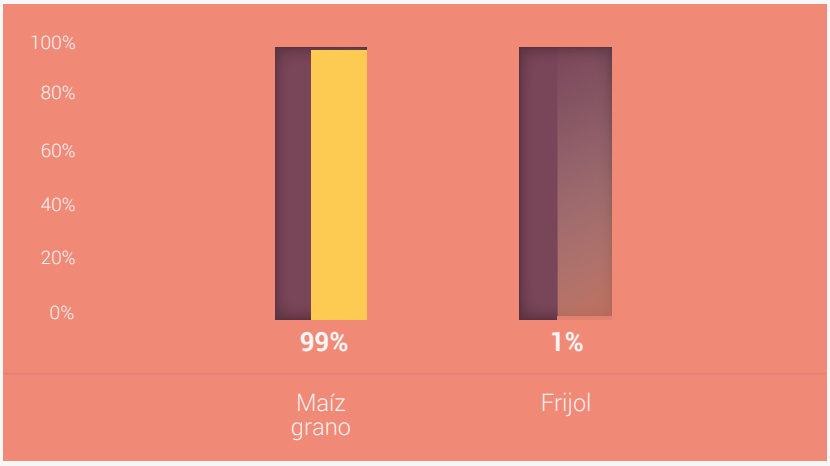
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Hidalgo se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 99% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Huichapan.
2. Frijol con el 1% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Nopala de Huichapan.

GRÁFICO 55.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Hidalgo.

Fuente: SADER



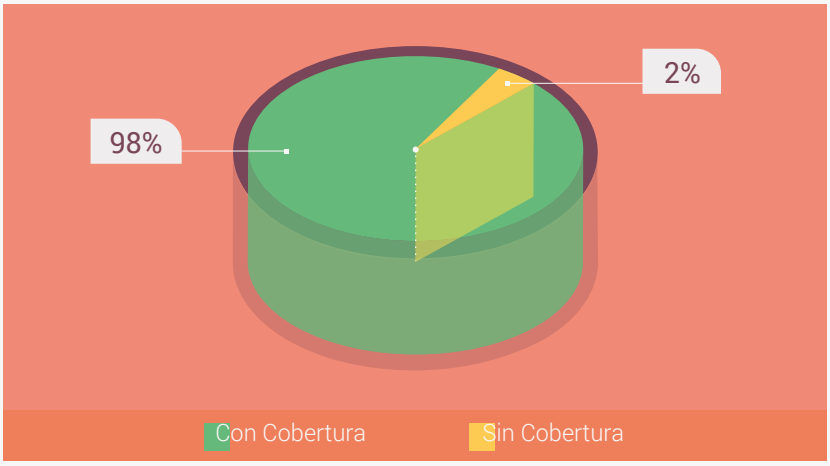
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Hidalgo

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Hidalgo, cuenta con 100,313 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 98% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 56.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal en Hidalgo.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura de Temporal en Hidalgo

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Huichapan, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 96% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Nopala de Villagrán que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99.8% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Cuautepec de Hinojosa que cuenta con el 98% en la tecnología 3G y 75% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 28. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acatlán	3690	100%	98%
• Acaxochitlán	4456	100%	97%
• Actopan	270	99%	95%
• Agua Blanca de Iturbide	1169	98%	89%
• Ajacuba	607	100%	99.8%
• Alfajayucan	1175	100%	99%
• Almoloya	320	93%	82%
• Apan	1116	99%	95%
• Atitalaquia	597	100%	100%
• Atlapexco	1547	99.8%	74%
• Atotonilco de Tula	263	100%	100%
• Atotonilco el Grande	4353	99.9%	97%
• Calnali	841	99%	17%
• Cardonal	78	100%	50%
• Chapantongo	3373	100%	95%
• Chapulhuacán	558	99%	55%

Tabla 28. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Chilcuautla	320	100%	100%
• Cuautepec de Hinojosa	4988	98%	75%
• El Arenal	45	98%	98%
• Eloxochitlán	382	100%	81%
• Epazoyucan	144	100%	96%
• Francisco I. Madero	1520	100%	100%
• Huasca de Ocampo	3595	100%	99%
• Huautla	3329	100%	87%
• Huazalingo	391	99%	74%
• Huehuetla	1689	99%	16%
• Huejutla de Reyes	4868	99.9%	85%
• Huichapan	7372	100%	96%
• Ixmiquilpan	744	100%	99.6%
• Jacala de Ledezma	346	66%	0%
• Jaltocán	462	100%	97%
• Juárez Hidalgo	290	99%	64%
• La Misión	492	94%	4%
• Lolotla	545	96%	41%
• Metepec	1632	100%	99.7%
• Metztitlán	1515	85%	29%
• Mineral de la Reforma	358	100%	100%
• Mineral del Chico	502	86%	69%
• Mineral del Monte	207	100%	100%
• Mixquiahuala de Juárez	1339	100%	100%

Tabla 28. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

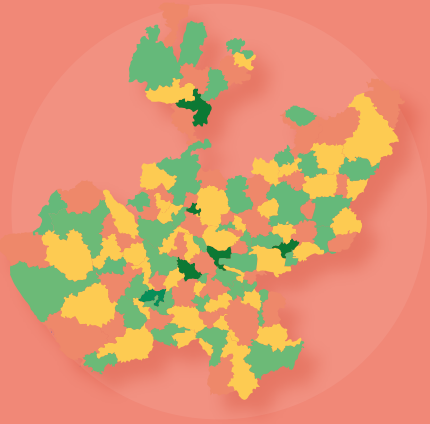
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Molango de Escamilla	585	96%	35%
• Nicolás Flores	137	93%	28%
• Nopala de Villagrán	5795	100%	99.8%
• Omitlán de Juárez	636	100%	99.8%
• Pachuca de Soto	83	100%	100%
• Pacula	204	24%	0%
• Pisaflores	249	97%	18%
• Progreso de Obregón	332	100%	100%
• San Agustín Metzquititlán	648	99.7%	81%
• San Agustín Tlaxiaca	173	100%	99%
• San Bartolo Tutotepec	1403	74%	11%
• San Felipe Orizatlán	2985	99%	59%
• San Salvador	860	100%	100%
• Santiago de Anaya	255	100%	100%
• Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	955	100%	100%
• Singuilucan	624	98%	89%
• Tasquillo	553	100%	98%
• Tecozautla	3861	100%	81%
• Tenango de Doria	1395	93%	65%
• Tepeapulco	180	99%	91%
• Tepehuacán de Guerrero	1554	99%	80%
• Tepeji del Río de Ocampo	341	100%	100%
• Tepetitlán	297	100%	99.7%
• Tetepango	391	100%	100%

Tabla 28. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tezontepec de Aldama	1555	100%	100%
• Tianguistengo	650	94%	54%
• Tizayuca	15	100%	100%
• Tlahuelilpan	341	100%	100%
• Tlahuiltepa	876	87%	29%
• Tlanalapa	88	100%	100%
• Tlanchinol	1334	96%	54%
• Tlaxcoapan	545	100%	100%
• Tula de Allende	1366	100%	100%
• Tulancingo de Bravo	3345	100%	100%
• Villa de Tezontepec	60	100%	100%
• Xochiatipan	1493	91%	57%
• Xochicoatlán	704	98%	56%
• Yahualica	1437	97%	8%
• Zacualtipán de Ángeles	381	80%	74%
• Zapotlán de Juárez	1	100%	100%
• Zempoala	71	100%	100%
• Zimapán	67	64%	33%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE JALISCO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Jalisco se encuentra dividido en 125 Municipios con una superficie de 78,599.2 kilómetros cuadrados, que representa el 4 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 12% y el 88% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Jalisco

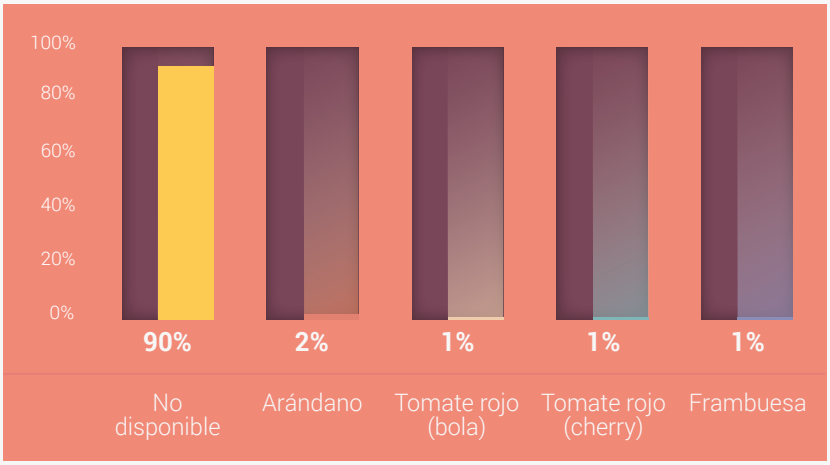
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Jalisco son:

1. No disponible que representa el 90% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Jocotepec.
2. Arándano que representa el 2% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tala.
3. Tomate rojo (bola) que representa el 1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es San Gabriel.

GRÁFICO 57.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Jalisco.

Fuente: SADER



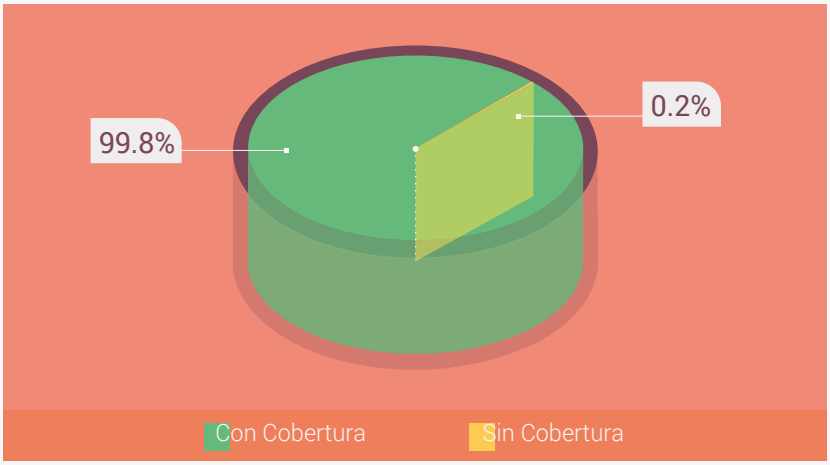
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Jalisco, cuenta con 6,898 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99.8% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 58.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida en Jalisco.

Fuente: SADER/IFT



2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Jalisco

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Jocotepec que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 95% de cobertura en la tecnología 4G; y, los municipios de Zapotlán el Grande y Tala que cuentan con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 29. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acatic	7	100%	100%
• Acatlán de Juárez	107	100%	100%
• Ahualulco de Mercado	119	100%	100%
• Amacueca	20	100%	100%
• Amatitán	31	100%	100%
• Ameca	19	100%	95%
• Arandas	22	100%	100%
• Atemajac de Brizuela	6	100%	50%
• Atotonilco el Alto	32	100%	100%
• Atoyac	38	100%	100%
• Autlán de Navarro	151	100%	97%
• Ayotlán	62	100%	100%
• Ayutla	1	100%	0%
• Casimiro Castillo	1	100%	0%
• Chapala	5	100%	100%
• Cocula	14	100%	100%

Tabla 29. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Cuautitlán de García Barragán	1	100%	0%
• Cuquío	7	100%	0%
• Degollado	58	100%	100%
• El Arenal	3	100%	100%
• El Grullo	2	100%	100%
• El Limón	2	100%	0%
• El Salto	8	100%	100%
• Encarnación de Díaz	8	100%	100%
• Etzatlán	25	100%	100%
• Gómez Farías	85	100%	99%
• Hostotipaquillo	3	100%	100%
• Ixtlahuacán de los Membrillos	10	100%	100%
• Ixtlahuacán del Río	14	93%	100%
• Jamay	10	100%	100%
• Jesús María	35	100%	20%
• Jocotepec	1471	100%	95%
• Juanacatlán	11	100%	100%
• Juchitlán	2	100%	0%
• La Barca	35	100%	100%
• La Huerta	9	100%	22%
• La Manzanilla de la Paz	2	100%	100%
• Lagos de Moreno	28	100%	71%
• Mascota	7	57%	0%
• Mazamitla	97	100%	16%

Tabla 29. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ocotlán	21	100%	100%
• Pihuamo	2	50%	50%
• Poncitlán	31	100%	100%
• San Cristóbal de la Barranca	1	100%	0%
• San Diego de Alejandría	1	100%	0%
• San Gabriel	114	100%	97%
• San Ignacio Cerro Gordo	34	100%	100%
• San Juanito de Escobedo	36	100%	100%
• San Marcos	2	0%	0%
• San Martín Hidalgo	35	100%	100%
• San Miguel el Alto	4	100%	0%
• San Pedro Tlaquepaque	47	100%	100%
• Sayula	382	100%	100%
• Tala	441	100%	100%
• Tamazula de Gordiano	228	98%	94%
• Tapalpa	263	100%	98%
• Tecalitlán	25	100%	100%
• Tecolotlán	12	100%	17%
• Teocaltiche	4	75%	0%
• Teocuitatlán de Corona	45	100%	100%
• Tepatitlán de Morelos	48	100%	100%
• Tequila	1	100%	100%
• Teuchitlán	55	100%	100%
• Tizapán el Alto	61	100%	97%

Tabla 29. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tlajomulco de Zúñiga	131	100%	100%
• Tolimán	8	100%	0%
• Tomatlán	9	100%	100%
• Tonila	23	100%	100%
• Totatiche	1	0%	0%
• Tototlán	15	100%	100%
• Tuxcacuesco	209	100%	33%
• Tuxcueca	107	100%	100%
• Tuxpan	256	100%	100%
• Unión de San Antonio	3	100%	100%
• Unión de Tula	1	100%	100%
• Valle de Guadalupe	3	100%	100%
• Valle de Juárez	5	100%	100%
• Villa Corona	15	100%	100%
• Villa Hidalgo	6	100%	100%
• Villa Purificación	1	0%	0%
• Yahualica de González Gallo	4	100%	50%
• Zacoalco de Torres	123	100%	100%
• Zapopan	91	100%	100%
• Zapotiltic	196	100%	100%
• Zapotlán del Rey	5	100%	100%
• Zapotlán el Grande	1211	100%	100%
• Zapotlanejo	14	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Jalisco

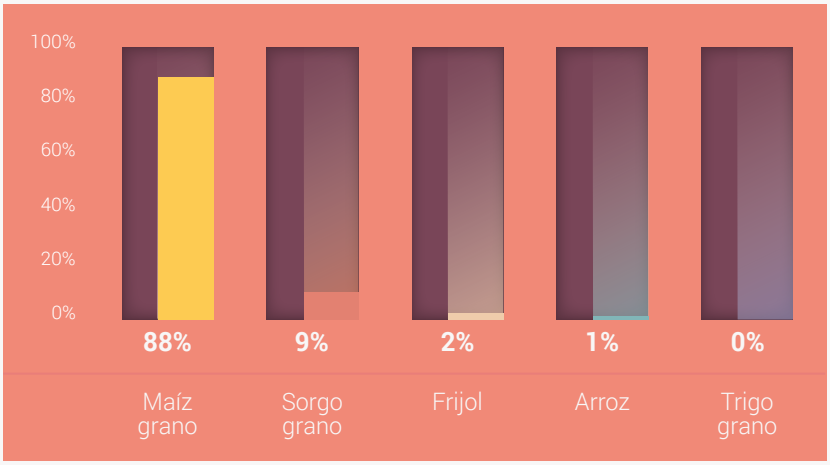
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Jalisco se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 88% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Lagos de Moreno.
2. Sorgo de grano con el 9% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Atotonilco el Alto.
3. Frijol con el 2% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Ojuelos de Jalisco.

GRÁFICO 59.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Jalisco.

Fuente: SADER



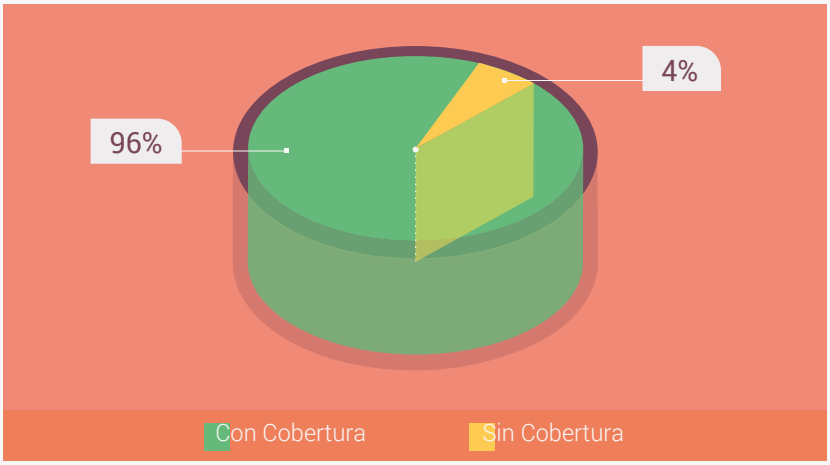
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Jalisco

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Jalisco, cuenta con 224,108 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 96% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 60.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal en Jalisco.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Jalisco

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Lagos de Moreno, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 98% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Tepatitlán de Morelos que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Encarnación de Díaz que cuenta con el 97% en la tecnología 3G y 94% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 30. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acatic	3559	100%	100%
• Acatlán de Juárez	1079	100%	100%
• Ahualulco de Mercado	1779	100%	100%
• Amacueca	282	100%	100%
• Amatitán	733	100%	100%
• Ameca	6136	99%	88%
• Arandas	6278	98%	80%
• Atemajac de Brizuela	635	100%	91%
• Atengo	2012	96%	56%
• Atenguillo	624	88%	82%
• Atotonilco el Alto	4843	100%	100%
• Atoyac	975	100%	99%
• Autlán de Navarro	3096	94%	95%
• Ayotlán	3889	100%	100%

Tabla 30. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ayutla	2395	84%	46%
• Bolaños	265	8%	0%
• Cañadas de Obregón	1274	100%	99%
• Cabo Corrientes	262	55%	37%
• Casimiro Castillo	534	99%	91%
• Chapala	393	100%	100%
• Chimaltitán	689	10%	0%
• Chiquilistlán	327	99%	87%
• Cihuatlán	340	97%	83%
• Cocula	3907	100%	100%
• Colotlán	715	37%	15%
• Concepción de Buenos Aires	339	100%	88%
• Cuatitán de García Barragón	713	60%	47%
• Cuautla	1131	34%	57%
• Cuquío	3605	100%	91%
• Degollado	2597	99%	99%
• Ejutla	649	94%	51%
• El Arenal	465	100%	100%
• El Grullo	1514	100%	98%
• El Limón	715	100%	63%
• El Salto	192	100%	100%
• Encarnación de Díaz	7913	97%	94%

Tabla 30. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Etzatlán	1258	100%	93%
• Gómez Farías	894	100%	79%
• Guachinango	635	40%	66%
• Guadalajara	1	100%	100%
• Hostotipaquillo	1481	98%	91%
• Huejúcar	347	92%	31%
• Huejuquilla el Alto	1210	51%	0%
• Ixtlahuacán de los Membrillos	973	100%	100%
• Ixtlahuacán del Río	3325	95%	98%
• Jalostotitlán	2672	100%	99%
• Jamay	1156	100%	100%
• Jesús María	3036	96%	79%
• Jilotlán de los Dolores	1890	66%	31%
• Jocotepec	1241	100%	70%
• Juanacatlán	496	100%	90%
• Juchitlán	626	100%	78%
• La Barca	6988	100%	100%
• La Huerta	853	97%	76%
• La Manzanilla de la Paz	164	100%	99%
• Lagos de Moreno	10878	100%	98%
• Magdalena	1507	100%	100%
• Mascota	2609	84%	63%
• Mazamitla	258	100%	76%
• Mexticacán	556	88%	95%

Tabla 30.	Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.		
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Mezquitic	392	65%	3%
• Mixtlán	624	31%	33%
• Ocotlán	1531	100%	100%
• Ojuelos de Jalisco	7671	100%	96%
• Pihuamo	200	58%	62%
• Poncitlán	2313	100%	100%
• Puerto Vallarta	872	99%	98%
• Quitupan	358	85%	44%
• San Cristóbal de la Barranca	342	62%	48%
• San Diego de Alejandría	1565	81%	79%
• San Gabriel	2336	100%	77%
• San Ignacio Cerro Gordo	1959	100%	100%
• San Juan de los Lagos	6349	98%	99%
• San Juanito de Escobedo	1156	100%	100%
• San Julián	679	100%	84%
• San Marcos	675	96%	61%
• San Martín de Bolaños	30	50%	0%
• San Martín Hidalgo	4969	100%	100%
• San Miguel el Alto	2632	100%	93%
• San Sebastián del Oeste	367	68%	54%
• Santa María de los Ángeles	166	44%	5%
• Santa María del Oro	137	77%	15%

Tabla 30. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

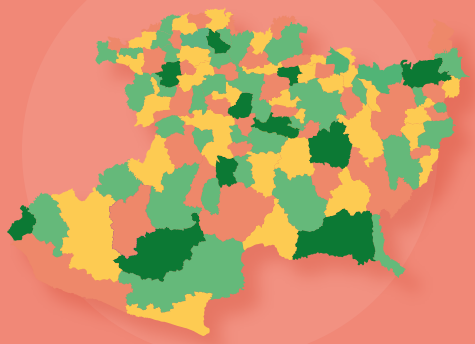
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Sayula	636	100%	100%
• Tala	1536	100%	100%
• Talpa de Allende	1116	88%	53%
• Tamazula de Gordiano	870	93%	66%
• Tapalpa	1120	100%	97%
• Tecalitlán	228	93%	89%
• Techaluta de Montenegro	91	100%	98%
• Tecolotlán	2463	100%	75%
• Tenamaxtlán	2271	99%	72%
• Teocaltiche	5595	71%	61%
• Teocuitatlán de Corona	1584	100%	100%
• Tepatitlán de Morelos	9966	100%	99%
• Tequila	1687	78%	76%
• Teuchitlán	1393	100%	100%
• Tizapán el Alto	919	100%	99%
• Tlajomulco de Zúñiga	2847	100%	100%
• Tlaquepaque	124	100%	100%
• Tolimán	664	79%	73%
• Tomatlán	3495	84%	71%
• Tonalá	211	100%	100%
• Tonaya	898	100%	98%
• Tonila	298	100%	100%
• Totatiche	1033	58%	40%
• Tototlán	1649	100%	99%

Tabla 30. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tuxcacuesco	523	100%	66%
• Tuxcueca	306	100%	100%
• Tuxpan	1094	100%	98%
• Unión de San Antonio	3233	94%	88%
• Unión de Tula	3941	97%	48%
• Valle de Guadalupe	1281	100%	98%
• Valle de Juárez	138	99%	91%
• Villa Corona	2248	100%	99%
• Villa Guerrero	715	99%	65%
• Villa Hidalgo	2182	100%	91%
• Villa Purificación	489	47%	14%
• Yahualica de González Gallo	2116	94%	85%
• Zacoalco de Torres	1024	100%	96%
• Zapopan	3423	100%	99%
• Zapotiltic	622	100%	98%
• Zapotitlán de Vadillo	888	99%	68%
• Zapotlán del Rey	3846	100%	100%
• Zapotlán el Grande	523	100%	100%
• Zapotlanejo	3591	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE MICHOACÁN Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Michoacán de Ocampo se encuentra dividido en 113 municipios con una superficie de 58,643.4 kilómetros cuadrados, que representa el 3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 30% y el 70% corresponde a la población urbana.

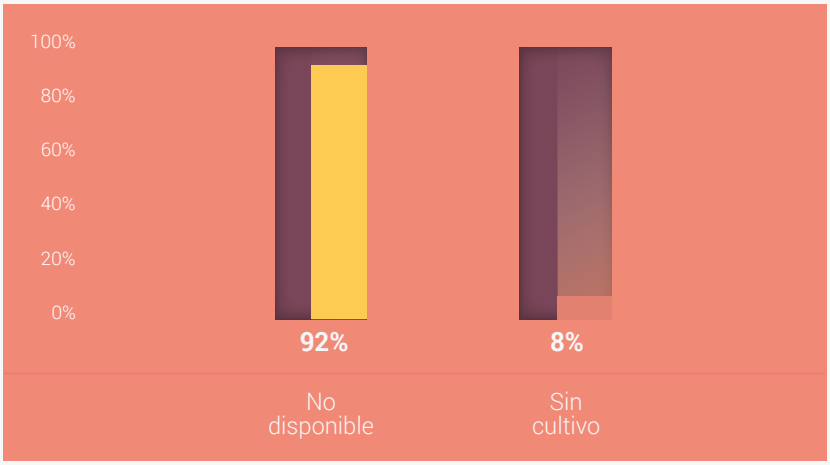
2. Características de la Agricultura Protegida en Michoacán

Nota: Para este estado no se reportan los tipos de cultivo correspondientes a la agricultura protegida.

GRÁFICO 61.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Michoacán.

Fuente: SADER



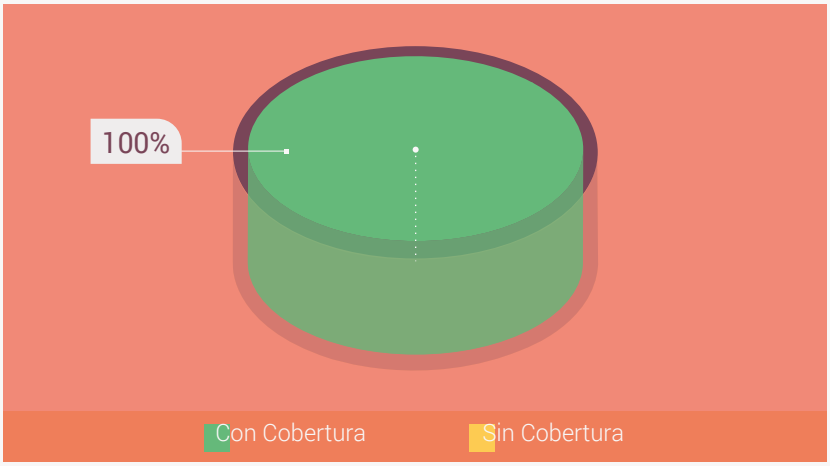
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Michoacán, cuenta con 7,457 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 62.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida en Michoacán.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Michoacán

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Zamora, Zitácuaro y Jacona que cuentan con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 31. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acuitzio	48	100%	100%
• Álvaro Obregón	9	100%	100%
• Aguililla	1	100%	100%
• Angamacutiro	67	100%	69%
• Angangueo	4	100%	100%
• Apatzingán	1	100%	100%
• Ario	21	100%	0%
• Arteaga	1	100%	0%
• Briseñas	21	100%	100%
• Buenavista	8	100%	75%
• Charapan	6	100%	0%
• Charo	2	100%	0%
• Chavinda	228	100%	100%
• Chilchota	265	100%	0%
• Chucándiro	3	100%	100%
• Churintzio	14	100%	100%

Tabla 31. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Coeneo	3	100%	100%
• Cojumatlán de Régules	9	100%	0%
• Contepec	9	100%	100%
• Copándaro	22	100%	100%
• Cotija	23	100%	100%
• Cuitzeo	10	100%	100%
• Ecuandureo	165	100%	100%
• Epitacio Huerta	1	100%	100%
• Erongarícuaro	11	100%	100%
• Gabriel Zamora	2	100%	100%
• Hidalgo	12	100%	100%
• Huandacareo	21	100%	100%
• Huiramba	27	100%	100%
• Indaparapeo	6	100%	100%
• Irimbo	6	100%	100%
• Ixtlán	198	100%	100%
• Jacona	568	100%	100%
• Jiménez	38	100%	100%
• Jiquilpan	40	100%	95%
• José Sixto Verduzco	3	100%	100%
• Juárez	19	100%	84%
• Jungapeo	29	100%	100%
• La Huacana	2	100%	0%
• La Piedad	58	100%	100%

Tabla 31. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Lagunillas	55	100%	100%
• Los Reyes	350	100%	90%
• Madero	10	100%	10%
• Maravatío	84	100%	100%
• Marcos Castellanos	3	100%	100%
• Morelia	185	100%	91%
• Morelos	9	100%	0%
• Nuevo Parangaricutiro	3	100%	0%
• Nuevo Urecho	4	100%	0%
• Numarán	22	100%	100%
• Pátzcuaro	36	100%	100%
• Pajacuarán	47	100%	100%
• Panindícuaro	61	100%	85%
• Parácuaro	3	100%	67%
• Penjamillo	17	100%	100%
• Peribán	542	100%	86%
• Purépero	81	100%	7%
• Puruándiro	55	100%	84%
• Queréndaro	6	100%	100%
• Quiroga	2	100%	100%
• Salvador Escalante	44	100%	95%
• Santa Ana Maya	5	100%	60%
• Senguio	12	100%	100%
• Susupuato	1	100%	0%

Tabla 31. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tacámbaro	81	100%	40%
• Tangamandapio	119	100%	100%
• Tangancícuaro	563	100%	91%
• Tanhuato	270	100%	100%
• Tarímbaro	1	100%	100%
• Taretan	3	100%	100%
• Tingüindín	44	100%	95%
• Tlazazalca	73	100%	0%
• Tocumbo	71	100%	100%
• Turicato	1	100%	0%
• Tuxpan	20	100%	95%
• Tzintzuntzan	45	100%	100%
• Uruapan	9	100%	89%
• Venustiano Carranza	10	100%	100%
• Villamar	114	100%	100%
• Vista Hermosa	52	100%	100%
• Yurécuaro	112	100%	100%
• Zacapu	4	100%	100%
• Zamora	1343	100%	100%
• Zináparo	14	100%	100%
• Ziracuaretiro	25	100%	100%
• Zitácuaro	865	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Michoacán

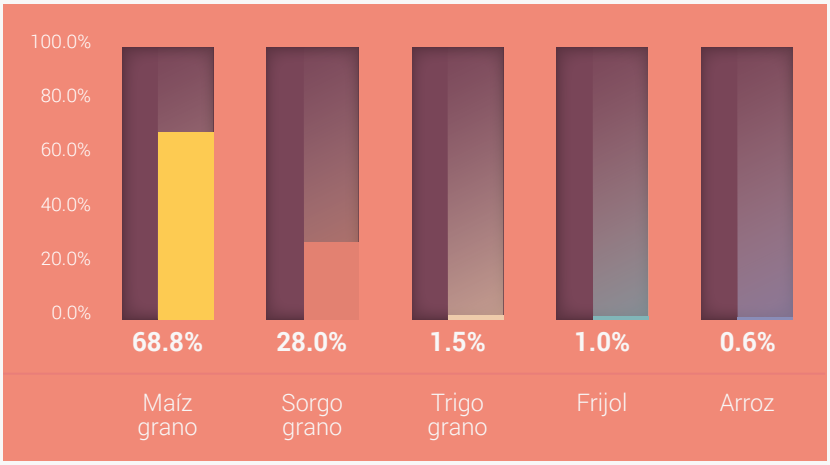
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Michoacán se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 68.8% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Morelia
2. Sorgo de grano con el 28.0% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Contepec.
3. Trigo de grano con el 1.5% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Zitácuaro.

GRÁFICO 63.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Michoacán.

Fuente: SADER



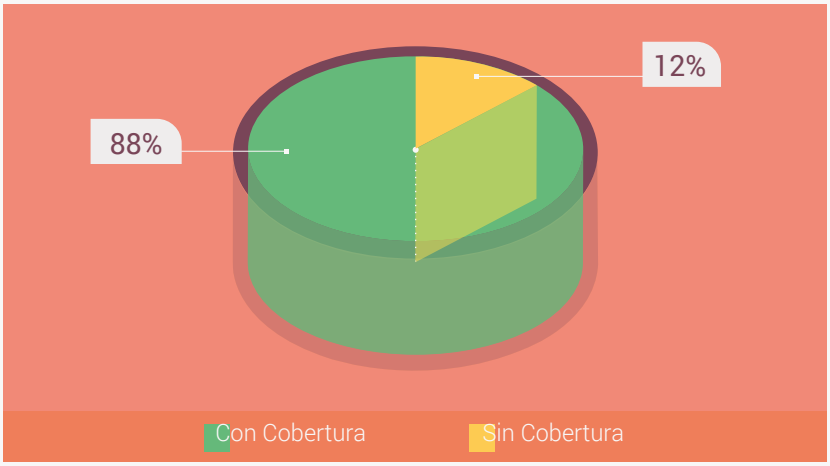
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Michoacán

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Michoacán, cuenta con 112,615 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 88% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 64.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal en Michoacán.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Michoacán

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Contepec, el cual cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 99.7% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Turicato que cuenta con el 65% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; y, el municipio de Morelia que cuenta con el 87% en la tecnología 3G y 90% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 32. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Álvaro Obregón	812	100%	100%
• Acuitzio	728	92%	92%
• Aguililla	446	27%	26%
• Angamacutiro	1280	98%	99%
• Angangueo	311	98%	99%
• Apatzingán	153	82%	80%
• Aporo	121	100%	100%
• Aquila	29	62%	62%
• Ario	2038	68%	69%
• Arteaga	196	4%	4%
• Briseñas	620	100%	100%
• Buenavista	613	95%	91%
• Carácuaro	85	5%	0%
• Charapan	80	96%	64%
• Charo	1104	98%	97%

Tabla 32. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Chavinda	475	99%	99%
• Cherán	65	82%	78%
• Chilchota	285	83%	82%
• Chinicuila	190	13%	13%
• Chucándiro	494	96%	96%
• Churintzio	3192	99.97%	100%
• Churumuco	961	16%	8%
• Coahuayana	25	44%	44%
• Coalcomán de Vázquez Pallares	738	10%	10%
• Coeneo	1588	98%	98%
• Cojumatlán de Régules	281	86%	84%
• Contepec	5415	99%	99.7%
• Copándaro	201	97%	95%
• Cotija	1172	80%	78%
• Cuitzeo	334	100%	100%
• Ecuandureo	2354	99%	100%
• Epitacio Huerta	2690	88%	86%
• Erongarícuaro	1468	51%	55%
• Gabriel Zamora	258	100%	100%
• Hidalgo	618	92%	93%
• Huandacareo	294	98%	97%
• Huaniqueo	362	99%	99%
• Huetamo	2586	35%	35%
• Huiramba	242	100%	100%
• Indaparapeo	995	96%	96%

Tabla 32. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Irimbo	340	100%	100%
• Ixtlán	792	99.7%	100%
• Jacona	109	100%	100%
• Jiménez	867	97%	97%
• Jiquilpan	474	81%	80%
• José Sixto Verduzco	2518	100%	100%
• Juárez	517	99%	99%
• Jungapeo	850	92%	99%
• La Huacana	2186	45%	35%
• La Piedad	2893	100%	100%
• Lagunillas	545	100%	100%
• Los Reyes	448	90%	77%
• Madero	884	52%	47%
• Múgica	11	100%	100%
• Maravatío	2346	99.9%	99.7%
• Marcos Castellanos	146	86%	95%
• Morelia	3620	87%	90%
• Morelos	523	15%	12%
• Nahuatzen	309	39%	53%
• Nocupétaro	5	60%	0%
• Nuevo Parangaricutiro	750	99.9%	97%
• Nuevo Urecho	652	60%	74%
• Numarán	952	100%	100%
• Ocampo	984	99.9%	99.6%
• Pátzcuaro	2244	100%	100%
• Pajacuarán	1034	99%	99%

Tabla 32. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

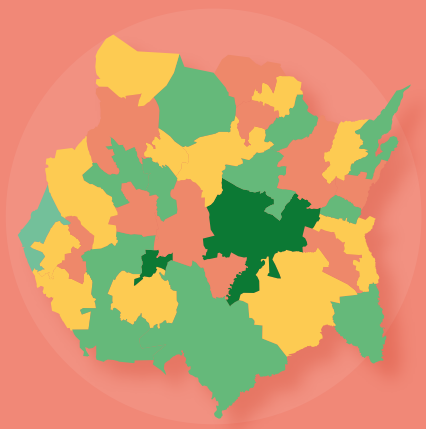
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Panindícuaro	795	92%	92%
• Parácuaro	74	99%	97%
• Paracho	201	98%	88%
• Penjamillo	528	96%	98%
• Peribán	53	94%	94%
• Purépero	113	81%	80%
• Puruándiro	1875	97%	96%
• Queréndaro	1287	97%	97%
• Quiroga	267	98%	98%
• Sahuayo	280	92.5%	91%
• Salvador Escalante	1321	89%	88%
• San Lucas	663	64%	48%
• Santa Ana Maya	418	99.8%	99%
• Senguio	1300	98%	99%
• Susupuato	823	68%	81%
• Tacámbaro	1791	95%	95%
• Tancítaro	699	97%	89%
• Tangamandapio	506	90%	90%
• Tangancícuaro	787	95%	90%
• Tanhuato	2192	100%	100%
• Tarímbaro	1347	98%	97%
• Taretan	311	91%	97%
• Tepalcatepec	1252	46%	31%
• Tingüindín	675	59%	59%

Tabla 32. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tingambato	66	97%	97%
• Tiquicheo de Nicolás Romero	837	17%	2%
• Tlalpujahua	931	90%	88%
• Tlazazalca	1717	98%	97%
• Tocumbo	830	94%	94%
• Turicato	4636	65%	65%
• Tuxpan	845	95%	96%
• Tuzantla	531	51%	61%
• Tzintzuntzan	576	100%	100%
• Tzitzio	312	52%	52%
• Uruapan	567	99%	80%
• Venustiano Carranza	2369	99.8%	100%
• Villamar	1089	97%	97%
• Vista Hermosa	1160	100%	100%
• Yurécuaro	1490	100%	100%
• Zacapu	1368	90%	91%
• Zamora	3968	100%	100%
• Zináparo	2197	100%	100%
• Zinapécuaro	1878	99.7%	99%
• Ziracuaretiro	648	97%	98%
• Zitácuaro	2144	99%	98%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE MORELOS Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Morelos se encuentra dividido en 33 municipios con una superficie de 4,892.7 kilómetros cuadrados, que representa el 0.2 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 16.6% y el 83.4% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Morelos

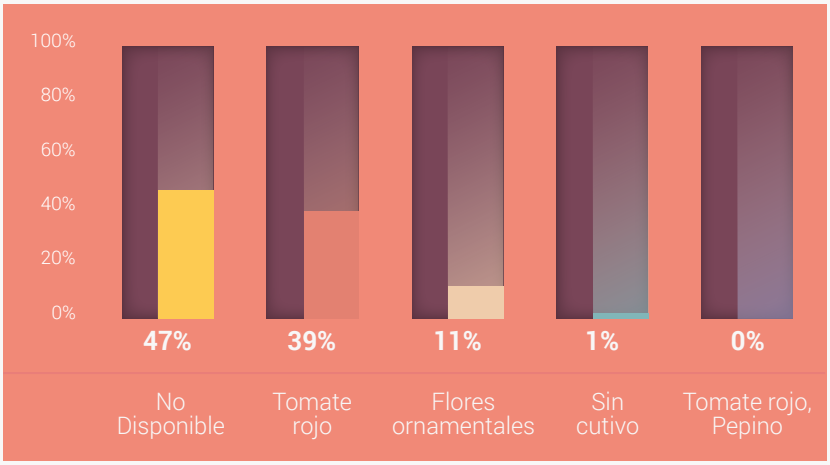
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Morelos son:

1. No disponible que representa el 47% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Zacualpan de Amilpas.
2. Tomate rojo que representa el 39% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Zacualpan de Amilpas.
3. Flores ornamentales que representa el 11% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cuernavaca.

GRÁFICO 65.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Morelos.

Fuente: SADER



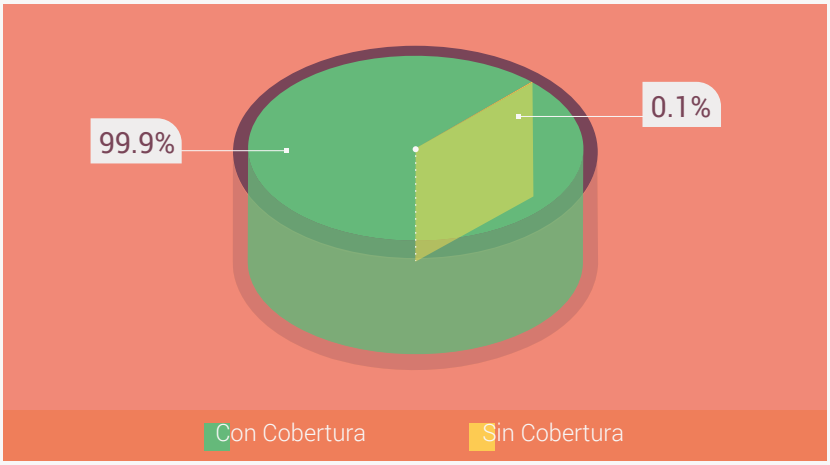
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Morelos, cuenta con 3,440 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99.9% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 66.

Porcentaje de Cobertura móvil en la Agricultura Protegida en Morelos.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Morelos

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Zacualpan de Amilpas que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 85% de cobertura en la tecnología 4G; y, los municipios de Cuautla y Cuernavaca que cuentan con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 33. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Amacuzac	38	100%	71%
• Atlatlahucan	114	100%	89%
• Axochiapan	65	100%	100%
• Ayala	104	100%	99%
• Coatlán del Río	55	100%	69%
• Cuautla	313	100%	100%
• Cuernavaca	248	100%	100%
• Emiliano Zapata	103	100%	100%
• Huitzilac	5	100%	100%
• Jantetelco	174	100%	100%
• Jiutepec	170	100%	100%
• Jojutla	51	100%	100%
• Jonacatepec	71	100%	99%
• Mazatepec	91	100%	100%
• Miacatlán	61	100%	100%

Tabla 33. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ocuituco	41	100%	71%
• Puente de Ixtla	20	100%	100%
• Temixco	36	100%	100%
• Temoac	151	100%	100%
• Tepalcingo	213	100%	96%
• Tepoztlán	125	100%	100%
• Tetecala	53	100%	75%
• Tetela del Volcán	58	100%	41%
• Tlalnepantla	8	100%	100%
• Tlaltizapán de Zapata	68	100%	96%
• Tlaquiltenango	13	85%	85%
• Tlayacapan	62	100%	85%
• Totolapan	17	100%	100%
• Xochitepec	84	100%	100%
• Yautepec	166	100%	100%
• Yecapixtla	61	100%	100%
• Zacatepec	22	100%	100%
• Zacualpan de Amilpas	579	100%	85%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Morelos

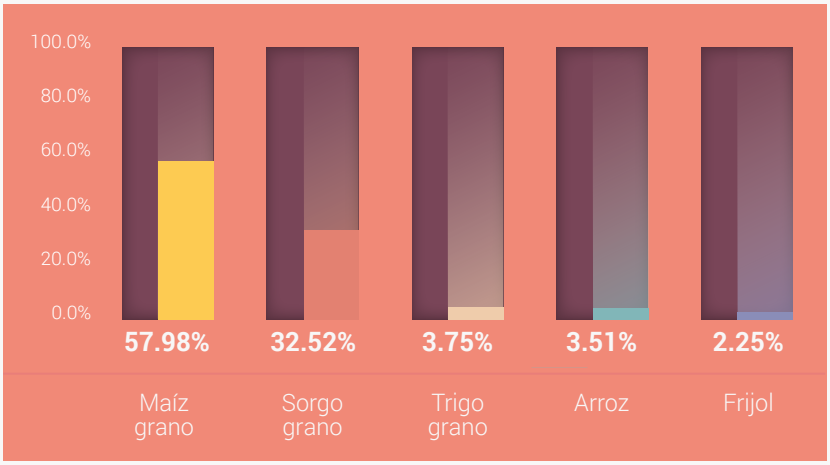
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Morelos se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 57.98% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Ayala.
2. Sorgo de grano con el 32.52% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Yecapixtla.
3. Trigo de grano con el 3.75% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Tlalnepantla.

GRÁFICO 67.

Porcentaje del Valor de Producción Agrícola de Temporal en Morelos.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

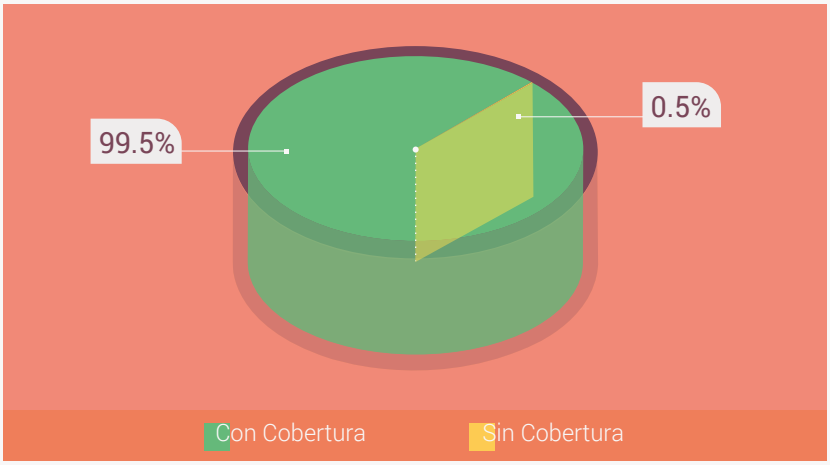
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Morelos, cuenta con 48,891 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 99.5% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 68.

Porcentaje de cobertura móvil en la Agricultura de Temporal en Morelos.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Morelos

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Ayala, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 99% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Yecapixtla que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 99.97% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tetela del Volcán con el 100% en la tecnología 3G y 96% en la tecnología 4G.
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 34. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

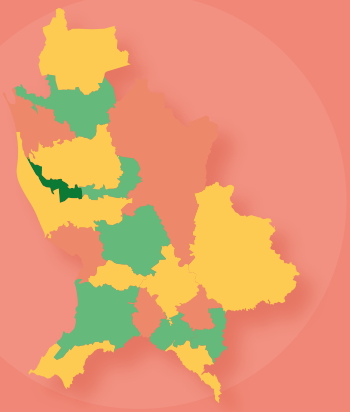
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Amacuzac	1800	100%	99.6%
• Atlatlahucan	1842	100%	100%
• Axochiapan	1590	100%	100%
• Ayala	3978	100%	99%
• Coatetelco	810	100%	100%
• Coatlán del Río	1442	100%	99.8%
• Cuautla	1827	100%	100%
• Cuernavaca	723	100%	100%
• Emiliano Zapata	570	100%	100%
• Huitzilac	15	100%	100%
• Jantetelco	1754	100%	100%
• Jiutepec	128	100%	100%
• Jojutla	1104	100%	100%
• Jonacatepec	1194	100%	100%

Tabla 34. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Mazatepec	1347	100%	99.9%
• Miacatlán	1085	100%	100%
• Ocuituco	1786	100%	100%
• Puente de Ixtla	2385	98%	95%
• Temixco	1000	100%	100%
• Temoac	1542	100%	100%
• Tepalcingo	2106	100%	99%
• Tepoztlán	1990	100%	99.5%
• Tetecala	917	100%	99%
• Tetela del Volcán	2469	100%	96%
• Tlalnepantla	902	100%	100%
• Tlaquiltenango	2052	89%	56%
• Tlayacapan	1256	100%	100%
• Totolapan	1757	100%	100%
• Xochitepec	500	100%	100%
• Xoxocotla	526	100%	100%
• Yautepec	1463	100%	100%
• Yecapixtla	3693	100%	99.97%
• Zacatepec	65	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE NAYARIT Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Nayarit se encuentra dividido en 20 municipios con una superficie de 27,815.2 kilómetros cuadrados, que representa el 1.4 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 29.5% y el 70.5% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Nayarit

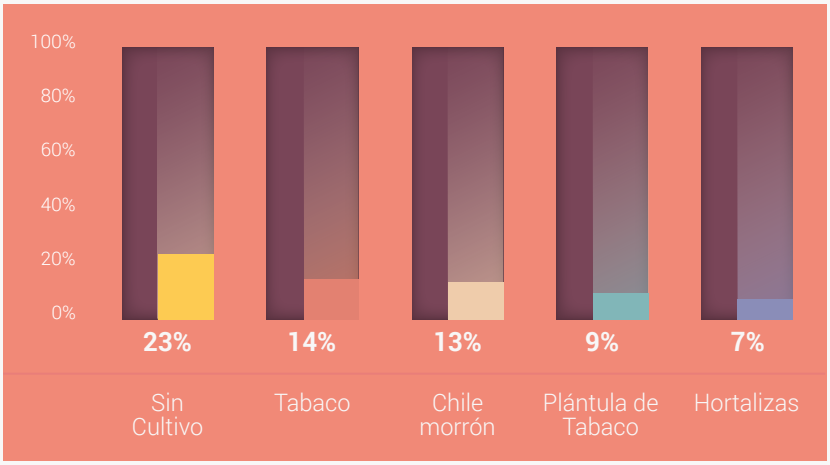
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Nayarit son:

1. Sin cultivo que representa el 23% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es San Blas.
2. Tabaco que representa el 14% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Rosamorada.
3. Chile morrón que representa el 13% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Jala.

GRÁFICO 69.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Nayarit.

Fuente: SADER



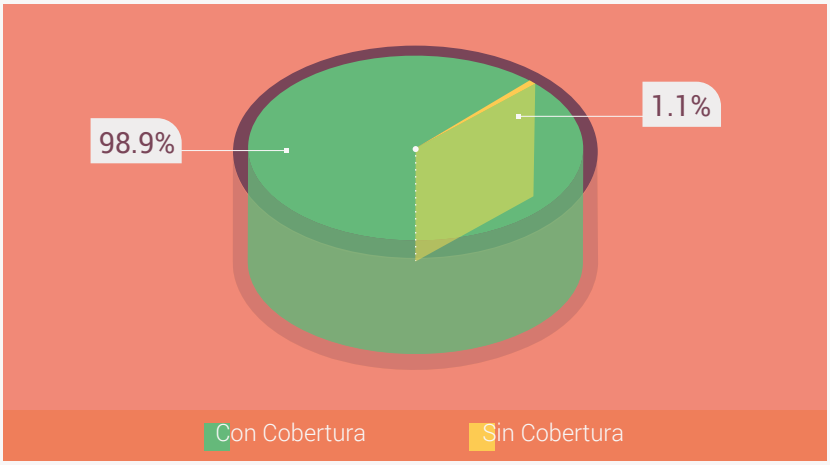
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Nayarit, cuenta con 380 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 98.9% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 70.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida en Nayarit.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de agricultura protegida en Nayarit

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Santiago Ixcuintla que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 95% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Tepic que cuenta con el 93% de cobertura en la tecnología 3G y 75% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Jala que cuenta con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 35. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acaponeta	4	100%	100%
• Ahuacatlán	1	100%	0%
• Bahía de Banderas	26	100%	100%
• Compostela	30	100%	17%
• Jala	48	100%	100%
• Rosamorada	27	100%	100%
• San Blas	3	100%	100%
• Ruíz	47	100%	100%
• San Pedro Lagunillas	3	100%	100%
• Santa María del Oro	40	100%	100%
• Santiago Ixcuintla	74	100%	95%
• Tecuala	5	100%	80%
• Tepic	61	93%	75%
• Tuxpan	2	100%	100%
• Xalisco	9	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Nayarit

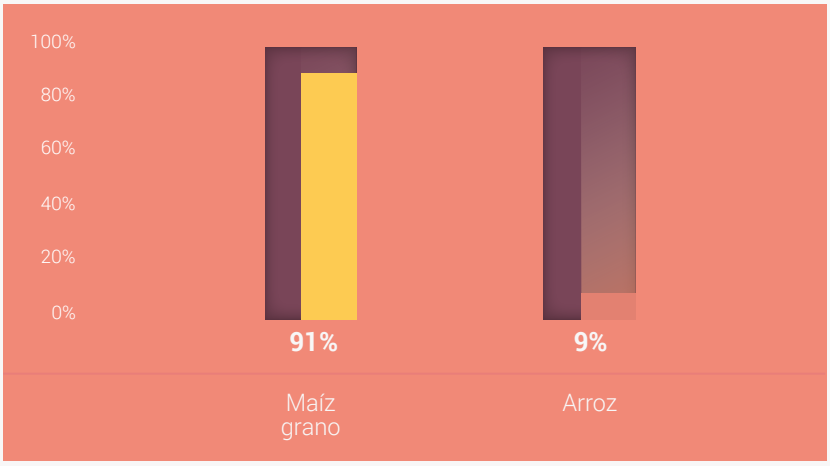
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Nayarit se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 91% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Jala.
2. Arroz con el 9% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Santiago Ixcuintla.

GRÁFICO 71.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Nayarit.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

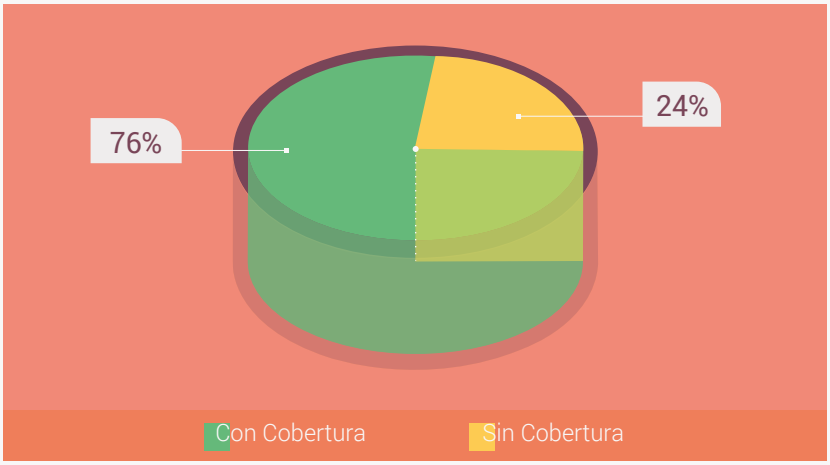
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Nayarit

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Nayarit, cuenta con 16,106 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 76% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 72.

Porcentaje de cobertura móvil en la Agricultura de Temporal en Nayarit.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Nayarit

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Jala, el cual cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 98% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Del Nayar que cuenta con el 4% de cobertura en la tecnología 3G y 6% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tepic cuenta con el 95% en la tecnología 3G y 61% en la tecnología 4G.

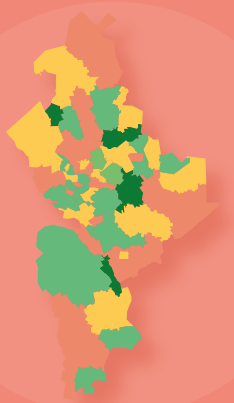
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 36. Relación de municipio con Unidades de Producción de Agricultura de Temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acaponeta	130	98%	98%
• Ahuacatlán	391	99%	98%
• Amatlán de Cañas	374	89%	84%
• Bahía de Banderas	112	100%	100%
• Compostela	1146	100%	89%
• Del Nayar	2759	4%	6%
• Huajicori	1271	45%	20%
• Ixtlán del Río	518	100%	100%
• Jala	3562	99%	98%
• La Yesca	255	0.4%	0.4%
• Rosamorada	445	100%	100%
• Ruiz	473	77%	71%
• San Blas	73	100%	100%
• San Pedro Lagunillas	1143	99%	94%
• Santa María del Oro	867	99.8%	97%
• Santiago Ixcuintla	949	100.0%	100%
• Tepic	1520	95%	61%
• Tuxpan	8	100%	100%
• Xalisco	110	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE NUEVO LEÓN Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Nuevo León se encuentra dividido en 51 municipios con una superficie de 64,220.2 kilómetros cuadrados, que representa el 3.3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 4.5% y el 95.5% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Nuevo León

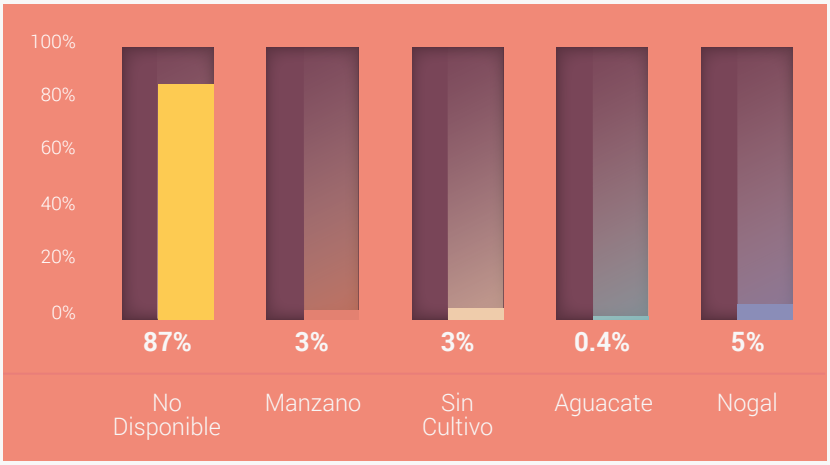
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Nuevo León son:

1. No disponible que representa el 87% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Galeana.
2. Nogal que representa el 5% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Montemorelos.
3. Manzano que representa el 3% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Galeana.

GRÁFICO 73.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Nuevo León.

Fuente: SADER



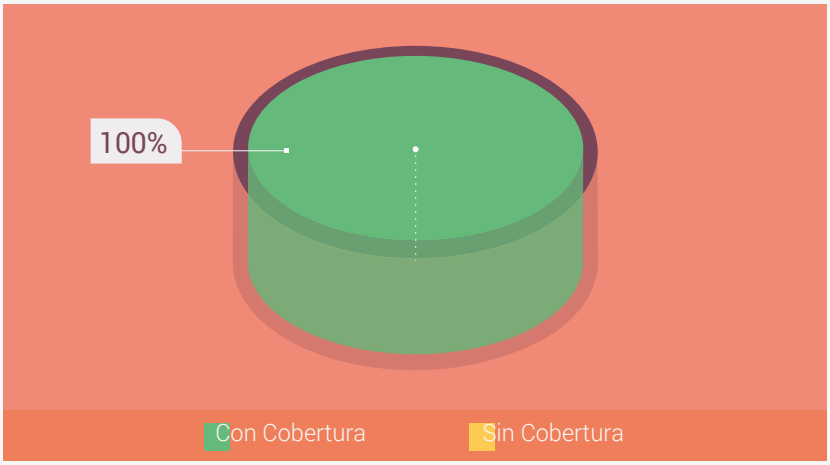
2.1
Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Nuevo León, cuenta con 263 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 74.

Porcentaje de Cobertura móvil en la Agricultura Protegida en Nuevo León.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Nuevo León.

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Galeana que cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G; el municipio de Aramberri que cuenta con el 100% de cobertura la tecnología 3G y no cuenta con cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Cadereyta Jiménez que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 58% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 37. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abasolo	1	100%	100%
• Aramberri	77	100%	0%
• Bustamante	1	100%	0%
• Cadereyta Jiménez	31	100%	58%
• Doctor Coss	2	100%	0%
• Galeana	90	100%	100%
• García	1	100%	100%
• General Escobedo	2	100%	100%
• General Terán	5	100%	20%
• General Zaragoza	5	100%	0%

Tabla 37. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• General Zuazua	1	100%	100%
• Hualahuises	3	100%	100%
• Juárez	4	100%	0%
• Lampazos de Naranjo	5	100%	0%
• Linares	9	100%	11%
• Los Ramones	1	100%	0%
• Marín	1	100%	100%
• Montemorelos	16	100%	88%
• Rayones	1	100%	0%
• Sabinas Hidalgo	6	100%	100%
• Salinas Victoria	1	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Nuevo León

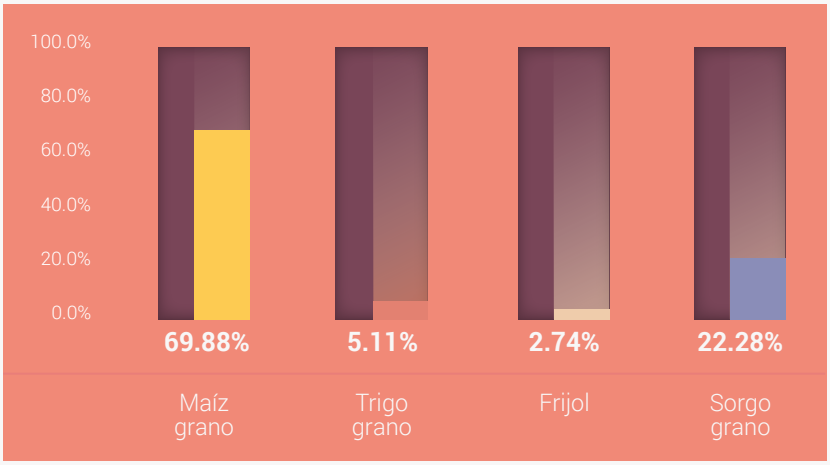
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Nuevo León se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 69.88% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Galeana.
2. Sorgo de grano con el 22.28% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Los Ramones.
3. Trigo de grano con el 5.11% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Galeana.

GRÁFICO 75.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Nuevo León.

Fuente: SADER



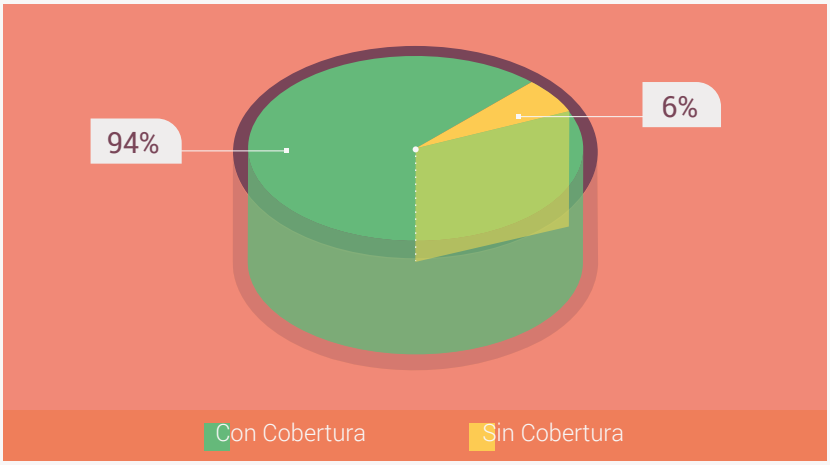
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Nuevo León

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Nuevo León, cuenta con 3,506 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 94% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 76.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal en Nuevo León.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Nuevo León

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Galeana, el cual cuenta con el 93% de cobertura en la tecnología 3G y 60% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Doctor Arroyo que cuenta con el 92% de cobertura en la tecnología 3G y 58% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de General Terán que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 75% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 38. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Agualeguas	8	100%	75%
• Allende	5	100%	100%
• Anáhuac	51	100%	43%
• Apodaca	13	100%	100%
• Aramberri	228	90%	85%
• Bustamante	2	100%	100%
• Cadereyta Jiménez	185	100%	100%
• Cerralvo	6	100%	100%
• China	34	82%	59%
• Doctor Arroyo	570	92%	58%
• Doctor Coss	32	100%	56%
• Doctor González	52	100%	83%
• El Carmen	1	100%	100%
• Galeana	914	93%	60%
• García	1	100%	100%
• General Bravo	52	100%	98%
• General Escobedo	6	100%	100%
• General Terán	342	100%	75%

Tabla 38. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• General Treviño	11	100%	73%
• General Zaragoza	15	67%	67%
• General Zuazua	8	100%	100%
• Hidalgo	1	100%	100%
• Higueras	5	100%	100%
• Hualahuises	33	100%	94%
• Iturbide	27	52%	0%
• Lampazos de Naranjo	6	50%	17%
• Linares	213	99%	78%
• Los Aldamas	6	100%	67%
• Los Herreras	15	100%	80%
• Los Ramones	232	100%	83%
• Marín	15	100%	100%
• Melchor Ocampo	3	100%	100%
• Mier y Noriega	31	87%	23%
• Mina	3	100%	100%
• Montemorelos	108	100%	91%
• Parás	1	100%	0%
• Pesquería	94	100%	100%
• Rayones	12	17%	0%
• Sabinas Hidalgo	30	97%	80%
• Salinas Victoria	22	100%	91%
• Santa Catarina	12	0%	0%
• Santiago	54	67%	4%
• Vallecillo	43	100%	65%
• Villaldama	4	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE OAXACA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Oaxaca se encuentra dividido en 570 municipios con una superficie de 93,793.3 kilómetros cuadrados, que representa el 4.8 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 34.8% y el 65.2% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Oaxaca

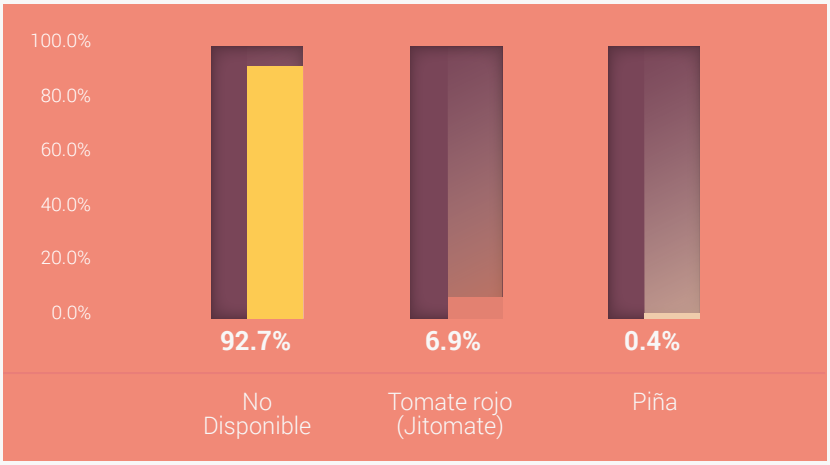
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Oaxaca son:

1. No disponible que representa el 92.7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo.
2. Tomate rojo (jitomate) que representa el 6.9% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo.
3. Piña que representa el 0.4% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Loma Bonita.

GRÁFICO 77.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Oaxaca.

Fuente: SADER



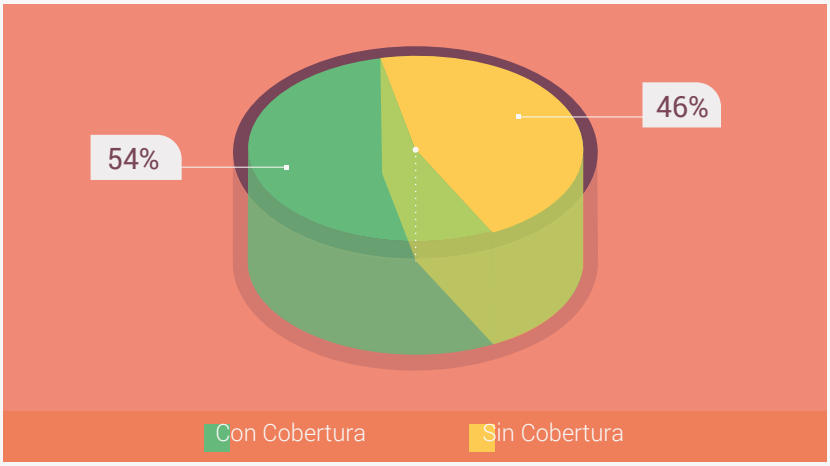
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Oaxaca, cuenta con 10,069 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 54% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 78.

Porcentaje de Cobertura móvil en la Agricultura Protegida en Oaxaca.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Oaxaca

Los municipios con mayor superficie sembrada son; el municipio de Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo que cuenta con el 99% de cobertura en las tecnologías 3G y 59% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Santiago Matatlán que cuenta con el 97% de cobertura en la tecnología 3G y 60% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz que cuenta con el 38% de cobertura en la tecnología 3G y 4% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abejones	2	0%	0%
• Acatlán de Pérez Figueroa	8	75%	50%
• Ánimas Trujano	3	100%	100%
• Asunción Cacalotepec	7	0%	0%
• Asunción Cuyotepeji	14	0%	0%
• Asunción Ixtaltepec	4	100%	100%
• Asunción Nochixtlán	25	68%	68%
• Asunción Ocotlán	18	100%	100%
• Asunción Tlacolulita	3	0%	0%
• Ayoquezco de Aldama	46	100%	98%
• Calihualá	13	0%	0%
• Candelaria Loxicha	2	50%	0%
• Capulálpam de Méndez	9	78%	78%
• Chalcatongo de Hidalgo	29	83%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Chiquihuitlán de Benito Juárez	3	0%	0%
• Ciénega de Zimatlán	20	100%	100%
• Ciudad Ixtepec	1	100%	100%
• Coatecas Altas	107	59%	7%
• Coicoyán de las Flores	15	0%	0%
• Concepción Buenavista	12	58%	0%
• Concepción Pápalo	12	33%	0%
• Constancia del Rosario	13	69%	69%
• Cuilápam de Guerrero	31	100%	100%
• Cuyamecalco Villa de Zaragoza	8	0%	0%
• El Barrio de la Soledad	8	100%	100%
• Eloxochitlán de Flores Magón	9	78%	0%
• Guadalupe de Ramírez	1	0%	0%
• Guadalupe Etla	3	100%	100%
• Guelatao de Juárez	7	100%	100%
• Guevea de Humboldt	3	0%	0%
• Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	545	99%	59%
• Heroica Ciudad de Huajuapan de León	79	96%	87%
• Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	5	100%	80%
• Heroica Ciudad de Tlaxiaco	126	67%	79%
• Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	31	19%	35%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Huautepec	12	0%	0%
• Huautla de Jiménez	41	68%	24%
• Ixpantepec Nieves	2	0%	0%
• Ixtlán de Juárez	28	68%	68%
• La Compañía	25	24%	0%
• La Pe	23	100%	0%
• La Trinidad Vista Hermosa	22	0%	0%
• Loma Bonita	44	84%	80%
• Magdalena Apasco	10	100%	100%
• Magdalena Jaltepec	22	0%	0%
• Magdalena Mixtepec	7	0%	0%
• Magdalena Ocotlán	4	100%	100%
• Magdalena Peñasco	80	0%	0%
• Magdalena Teitipac	14	100%	100%
• Magdalena Tequisistlán	2	100%	100%
• Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	3	67%	0%
• Magdalena Zahuatlán	1	100%	100%
• Mariscala de Juárez	46	100%	13%
• Matías Romero Avendaño	3	100%	100%
• Mazatlán Villa de Flores	29	0%	0%
• Mesones Hidalgo	25	0%	0%
• Miahuatlán de Porfirio Díaz	256	38%	4%
• Mixistlán de la Reforma	10	0%	0%
• Monjas	18	100%	6%
• Nazareno Etla	3	100%	100%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Nejapa de Madero	19	47%	26%
• Nuevo Zoquiápam	119	0%	0%
• Oaxaca de Juárez	16	100%	100%
• Ocotlán de Morelos	124	99%	78%
• Pinotepa de Don Luis	4	100%	50%
• Pluma Hidalgo	3	0%	0%
• Putla Villa de Guerrero	91	42%	23%
• Reforma de Pineda	3	100%	100%
• Reyes Etla	12	100%	100%
• Rojas de Cuauhtémoc	2	100%	100%
• Salinas Cruz	1	100%	100%
• San Agustín Amatengo	18	0%	0%
• San Agustín Atenango	11	73%	27%
• San Agustín Chayuco	1	100%	100%
• San Agustín de las Juntas	2	100%	100%
• San Agustín Etla	8	100%	100%
• San Agustín Loxicha	12	0%	0%
• San Agustín Tlacotepec	4	0%	0%
• San Agustín Yatareni	2	100%	100%
• San Andrés Cabecera Nueva	7	0%	0%
• San Andrés Dinicuiti	3	0%	0%
• San Andrés Huaxpaltepec	6	100%	67%
• San Andrés Huayápam	15	100%	100%
• San Andrés Ixtlahuaca	64	91%	86%
• San Andrés Lagunas	29	0%	0%
• San Andrés Nuxiño	9	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Andrés Paxtlán	38	89%	37%
• San Andrés Sinaxtla	7	100%	100%
• San Andrés Solaga	18	89%	0%
• San Andrés Teotilálpam	11	0%	0%
• San Andrés Yaá	1	0%	0%
• San Andrés Zabache	23	100%	100%
• San Andrés Zautla	8	100%	100%
• San Antonino Castillo Velasco	82	100%	100%
• San Antonino el Alto	6	0%	0%
• San Antonino Monte Verde	11	100%	91%
• San Antonio de la Cal	1	100%	100%
• San Antonio Huitepec	17	0%	0%
• San Antonio Nanahuatípam	1	100%	100%
• San Antonio Sinicahua	12	0%	0%
• San Antonio Tepetlapa	1	100%	100%
• San Baltazar Chichicápam	100	100%	0%
• San Baltazar Loxicha	11	82%	0%
• San Baltazar Yatzachi el Bajo	15	7%	0%
• San Bartolo Coyotepec	24	100%	100%
• San Bartolo Soyaltepec	8	13%	0%
• San Bartolomé Ayautla	3	0%	0%
• San Bartolomé Loxicha	3	0%	0%
• San Bartolomé Quialana	3	100%	100%
• San Bartolomé Yucuañe	3	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Bartolomé Zoogocho	2	100%	0%
• San Bernardo Mixtepec	22	0%	0%
• San Blas Atempa	4	100%	100%
• San Carlos Yautepec	62	0%	0%
• San Cristóbal Amatlán	1	100%	100%
• San Cristóbal Amoltepec	32	0%	0%
• San Cristóbal Lachirioag	11	0%	0%
• San Dionisio Ocotepec	51	75%	75%
• San Dionisio Ocotlán	20	100%	100%
• San Esteban Atatlahuca	27	0%	0%
• San Felipe Tejalápam	9	89%	89%
• San Francisco Cahuacuá	12	0%	0%
• San Francisco Cajonos	8	0%	0%
• San Francisco Chapulapa	3	0%	0%
• San Francisco Chindúa	5	100%	60%
• San Francisco Huehuetlán	2	100%	100%
• San Francisco Ixhuatán	2	100%	100%
• San Francisco Jaltepetongo	9	67%	11%
• San Francisco Lachigoló	8	100%	100%
• San Francisco Logueche	6	0%	0%
• San Francisco Nuxaño	5	0%	0%
• San Francisco Sola	4	100%	0%
• San Francisco Telixtlahuaca	31	68%	45%
• San Francisco Teopan	8	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Francisco Tlapancingo	23	57%	22%
• San Gabriel Mixtepec	2	100%	0%
• San Ildefonso Amatlán	17	29%	41%
• San Ildefonso Sola	3	100%	0%
• San Ildefonso Villa Alta	7	0%	0%
• San Jacinto Amilpas	1	100%	100%
• San Jacinto Tlacotepec	32	31%	0%
• San Jerónimo Coatlán	28	7%	21%
• San Jerónimo Silacayoapilla	5	0%	80%
• San Jerónimo Sosola	13	0%	0%
• San Jerónimo Taviche	39	13%	8%
• San Jerónimo Tecóatl	4	75%	25%
• San Jerónimo Tlacochahuaya	9	100%	100%
• San Jorge Nuchita	5	100%	60%
• San José Ayuquila	8	0%	0%
• San José Chiltepec	2	100%	50%
• San José del Peñasco	103	65%	98%
• San José del Progreso	95	100%	89%
• San José Lachiguiri	43	0%	0%
• San José Tenango	10	0%	0%
• San Juan Achiutla	2	0%	0%
• San Juan Atepec	3	0%	67%
• San Juan Ñumí	207	0%	0%
• San Juan Bautista Atatlahuca	6	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Juan Bautista Coixtlahuaca	21	76%	0%
• San Juan Bautista Cuicatlán	52	44%	31%
• San Juan Bautista Guelache	9	100%	100%
• San Juan Bautista Jayacatlán	3	67%	67%
• San Juan Bautista Suchitepec	2	0%	0%
• San Juan Bautista Tlachichilco	17	41%	41%
• San Juan Bautista Tlacoatzintepec	1	0%	0%
• San Juan Bautista Tuxtepec	6	100%	100%
• San Juan Bautista Valle Nacional	3	100%	100%
• San Juan Cacahuatepec	2	100%	50%
• San Juan Chicomezúchil	3	67%	100%
• San Juan Chilateca	3	100%	100%
• San Juan Cieneguilla	7	0%	0%
• San Juan Coatzóspam	41	0%	0%
• San Juan Colorado	1	100%	100%
• San Juan Comaltepec	2	0%	0%
• San Juan de los Cués	27	70%	4%
• San Juan del Estado	3	100%	100%
• San Juan Diuxi	6	0%	0%
• San Juan Evangelista Analco	11	0%	18%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Juan Guelavía	10	100%	100%
• San Juan Guichicovi	3	100%	100%
• San Juan Ihualtepec	3	0%	0%
• San Juan Juquila Mixes	2	50%	0%
• San Juan Juquila Vijanos	2	0%	0%
• San Juan Lachao	8	38%	50%
• San Juan Lachigalla	75	93%	87%
• San Juan Mazatlán	5	0%	0%
• San Juan Mixtepec	179	38%	0%
• San Juan Quiahije	6	83%	83%
• San Juan Quiotepec	3	67%	67%
• San Juan Sayultepec	6	100%	100%
• San Juan Tabaá	13	0%	0%
• San Juan Tamazola	6	0%	0%
• San Juan Teita	1	0%	0%
• San Juan Teitipac	2	100%	100%
• San Juan Tepeuxila	24	0%	0%
• San Juan Teposcolula	13	0%	0%
• San Juan Yaeé	6	0%	0%
• San Juan Yucuita	12	100%	100%
• San Lorenzo	5	100%	100%
• San Lorenzo Albarradas	36	100%	0%
• San Lorenzo Cacaotepec	30	100%	100%
• San Lorenzo Cuaunecuiltitla	3	0%	0%
• San Lorenzo Texmelúcan	19	42%	26%
• San Lorenzo Victoria	2	100%	50%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Lucas Camotlán	3	0%	0%
• San Lucas Ojitlán	1	100%	100%
• San Lucas Zoquiápam	21	62%	10%
• San Luis Amatlán	50	14%	6%
• San Marcial Ozolotepec	2	100%	100%
• San Marcos Arteaga	20	15%	55%
• San Martín de los Cansecos	8	100%	100%
• San Martín Huamelúlpam	11	0%	0%
• San Martín Itunyoso	17	47%	35%
• San Martín Lachilá	22	100%	100%
• San Martín Peras	30	57%	47%
• San Martín Tilcajete	1	100%	100%
• San Martín Toxpalan	20	35%	35%
• San Martín Zacatepec	3	100%	0%
• San Mateo Cajonos	16	0%	0%
• San Mateo del mar	3	100%	33%
• San Mateo Etlatongo	6	100%	100%
• San Mateo Nejápam	5	80%	0%
• San Mateo Peñasco	6	0%	0%
• San Mateo Piñas	6	0%	0%
• San Mateo Río Hondo	21	71%	76%
• San Mateo Sindihui	1	0%	0%
• San Mateo Tlapiltepec	1	0%	0%
• San Mateo Yoloxochitlán	13	100%	100%
• San Mateo Yucutindoo	33	0%	0%
• San Melchor Betaza	15	27%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Miguel Achiutla	2	0%	0%
• San Miguel Ahuehuetitlán	4	0%	0%
• San Miguel Aloápam	37	78%	78%
• San Miguel Amatitlán	8	0%	0%
• San Miguel Amatlán	19	68%	79%
• San Miguel Chicahua	7	0%	0%
• San Miguel Chimalapa	56	0%	0%
• San Miguel Coatlán	24	75%	4%
• San Miguel del Puerto	3	0%	0%
• San Miguel del Río	13	0%	0%
• San Miguel Ejutla	45	100%	100%
• San Miguel el Grande	44	11%	0%
• San Miguel Huautla	6	0%	0%
• San Miguel Mixtepec	18	0%	0%
• San Miguel Peras	13	0%	0%
• San Miguel Piedras	2	0%	0%
• San Miguel Santa Flor	5	0%	0%
• San Miguel Quetzaltepec	2	0%	0%
• San Miguel Soyaltepec	11	100%	100%
• San Miguel Suchixtepec	7	86%	86%
• San Miguel Tecomatlán	1	100%	100%
• San Miguel Tenango	5	0%	0%
• San Miguel Tequixtepec	7	100%	0%
• San Miguel Tilquiápam	4	100%	100%
• San Miguel Tlacamama	2	100%	100%
• San Miguel Tlacotepec	3	100%	67%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Miguel Tulancingo	23	0%	0%
• San Nicolás	9	0%	0%
• San Nicolás Hidalgo	8	100%	100%
• San Pablo Coatlán	45	58%	76%
• San Pablo Cuatro Venados	26	38%	31%
• San Pablo Etla	16	100%	100%
• San Pablo Huitzo	82	100%	100%
• San Pablo Huixtepec	74	100%	100%
• San Pablo Macuiltianguis	1	0%	0%
• San Pablo Tijaltepec	27	0%	0%
• San Pablo Villa de Mitla	21	90%	38%
• San Pablo Yaganiza	5	0%	0%
• San Pedro Amuzgos	2	100%	100%
• San Pedro Apóstol	127	100%	100%
• San Pedro Cajonos	1	0%	0%
• San Pedro Comitancillo	7	100%	100%
• San Pedro Coxcaltepec Cántaros	53	0%	0%
• San Pedro el Alto	12	17%	17%
• San Pedro Ixcatlán	1	100%	100%
• San Pedro Ixtlahuaca	30	100%	100%
• San Pedro Jaltepetongo	1	0%	0%
• San Pedro Jicayán	2	100%	100%
• San Pedro Juchatengo	1	0%	0%
• San Pedro Mártir	125	100%	100%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Pedro Mártir Quiechapa	14	0%	0%
• San Pedro Mártir Yucuxaco	11	0%	0%
• San Pedro Mixtepec	6	83%	67%
• San Pedro Molinos	3	0%	0%
• San Pedro Nopala	7	0%	0%
• San Pedro Ocopetatillo	6	67%	0%
• San Pedro Ocotepec	4	0%	0%
• San Pedro Pochutla	13	85%	62%
• San Pedro Quiatoni	47	70%	51%
• San Pedro Sochiápam	10	0%	0%
• San Pedro Taviche	4	0%	0%
• San Pedro Teozacoalco	4	0%	0%
• San Pedro Tidaá	1	0%	0%
• San Pedro Topiltepec	4	100%	25%
• San Pedro y San Pablo Ayutla	39	67%	64%
• San Pedro y San Pablo Teposcolula	14	0%	0%
• San Pedro y San Pablo Tequixtepec	6	0%	0%
• San Pedro Yólox	1	0%	0%
• San Pedro Yucunama	6	0%	0%
• San Raymundo Jalpan	2	100%	100%
• San Sebastián Abasolo	14	100%	100%
• San Sebastián Coatlán	6	17%	17%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Sebastián Nicananduta	34	0%	0%
• San Sebastián Río Hondo	24	0%	0%
• San Sebastián Tecomaxtlahuaca	27	33%	22%
• San Sebastián Teitipac	6	100%	100%
• San Sebastián Tutla	5	100%	100%
• San Simón Almolongas	54	61%	2%
• San Simón Zahuatlán	1	0%	0%
• San Vicente Coatlán	9	44%	0%
• San Vicente Lachixío	19	42%	32%
• Santa Ana	50	0%	0%
• Santa Ana Ateixtlahuaca	10	30%	0%
• Santa Ana del Valle	7	100%	100%
• Santa Ana Tavela	1	100%	100%
• Santa Ana Tlapacoyan	11	100%	100%
• Santa Ana Yareni	6	0%	0%
• Santa Ana Zegache	17	100%	100%
• Santa Catarina Cuixtla	28	71%	75%
• Santa Catarina Ixtepeji	24	25%	25%
• Santa Catarina Juquila	9	11%	11%
• Santa Catarina Lachatao	65	20%	20%
• Santa Catarina Loxicha	1	100%	0%
• Santa Catarina Minas	98	100%	100%
• Santa Catarina Quiané	8	100%	100%
• Santa Catarina Quioquitani	2	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa Catarina Tayata	4	0%	0%
• Santa Catarina Ticuá	2	0%	0%
• Santa Catarina Yosonotú	3	0%	0%
• Santa Cruz Itundujia	23	0%	0%
• Santa Cruz Mixtepec	20	40%	40%
• Santa Cruz Nundaco	160	1%	0%
• Santa Cruz Papalutla	3	100%	100%
• Santa Cruz Tacache de Mina	21	100%	100%
• Santa Cruz Tacahua	6	0%	0%
• Santa Cruz Tayata	2	0%	0%
• Santa Cruz Xitla	48	77%	77%
• Santa Cruz Xoxocotlán	96	100%	100%
• Santa Cruz Zenzontepec	55	0%	0%
• Santa Gertrudis	52	100%	100%
• Santa Inés de Zaragoza	6	0%	0%
• Santa Inés del Monte	18	100%	100%
• Santa Inés Yatzeche	1	100%	100%
• Santa Lucía del Camino	3	100%	100%
• Santa Lucía Miahuatlán	17	24%	0%
• Santa Lucía Monteverde	12	0%	0%
• Santa Lucía Ocotlán	33	100%	100%
• Santa Magdalena Jicotlán	2	0%	0%
• Santa María Alotepec	4	0%	0%
• Santa María Apazco	9	0%	0%
• Santa María Atzompa	30	100%	100%
• Santa María Camotlán	9	0%	44%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa María Chachoápam	11	55%	82%
• Santa María Chilchotla	11	0%	0%
• Santa María Chimalapa	6	0%	0%
• Santa María Colotepec	8	100%	100%
• Santa María Coyotepec	2	100%	100%
• Santa María del Rosario	4	0%	0%
• Santa María del Tule	10	100%	100%
• Santa María Ecatepec	71	0%	0%
• Santa María Guelacé	9	100%	100%
• Santa María Guienagati	3	0%	0%
• Santa María Huatulco	6	33%	83%
• Santa María Huazolotitlán	3	100%	100%
• Santa María Ixcatlán	2	0%	0%
• Santa María Jaltianguis	14	71%	71%
• Santa María la Asunción	6	0%	0%
• Santa María Lachixío	9	22%	56%
• Santa María Nativitas	38	0%	0%
• Santa María Nduayaco	8	0%	0%
• Santa María Ozolotepec	6	0%	0%
• Santa María Pápalo	8	0%	0%
• Santa María Peñoles	47	0%	0%
• Santa María Quiegolani	6	0%	0%
• Santa María Sola	19	74%	0%
• Santa María Tataltepec	7	0%	0%
• Santa María Tecomavaca	1	0%	0%
• Santa María Temaxcalapa	3	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa María Temaxcaltepec	4	25%	25%
• Santa María Teopoxco	9	78%	78%
• Santa María Tepantlali	16	6%	0%
• Santa María Texcatitlán	7	0%	0%
• Santa María Tlahuitoltepec	125	10%	7%
• Santa María Tlalixtac	4	0%	0%
• Santa María Tonameca	6	0%	17%
• Santa María Yalina	3	100%	0%
• Santa María Yavesía	4	0%	0%
• Santa María Yolotepec	14	0%	0%
• Santa María Yosoyúa	10	0%	0%
• Santa María Yucuhiti	31	35%	32%
• Santa María Zacatepec	4	25%	25%
• Santa María Zaniza	10	0%	0%
• Santa María Zoquitlán	16	0%	0%
• Santiago Amoltepec	16	0%	0%
• Santiago Apóstol	10	100%	100%
• Santiago Apoala	4	0%	0%
• Santiago Atitlán	7	0%	0%
• Santiago Ayuquililla	16	31%	0%
• Santiago Cacaloxtepec	1	0%	0%
• Santiago Camotlán	8	0%	0%
• Santiago Chazumba	14	21%	0%
• Santiago Choápam	7	14%	0%
• Santiago Comaltepec	1	0%	0%
• Santiago del Río	2	0%	0%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santiago Huajolotitlán	55	56%	85%
• Santiago Huauclilla	2	0%	0%
• Santiago Ihuitlán Plumas	3	100%	100%
• Santiago Jamiltepec	1	100%	100%
• Santiago Jocotepec	1	0%	0%
• Santiago Juxtlahuaca	62	13%	10%
• Santiago Lachiguiri	3	0%	0%
• Santiago Laxopa	15	0%	0%
• Santiago Matatlán	367	97%	60%
• Santiago Miltepec	1	0%	0%
• Santiago Minas	11	0%	0%
• Santiago Nacaltepec	51	0%	0%
• Santiago Nejapilla	2	50%	0%
• Santiago Nundiche	67	0%	0%
• Santiago Nuyoó	13	8%	0%
• Santiago Pinotepa Nacional	2	100%	0%
• Santiago Suchilquitongo	14	100%	100%
• Santiago Tamazola	9	100%	100%
• Santiago Tapextla	2	50%	0%
• Santiago Tenango	29	10%	0%
• Santiago Tepetlapa	2	100%	0%
• Santiago Tetepec	7	29%	14%
• Santiago Texcalcingo	17	6%	6%
• Santiago Textitlán	95	0%	0%
• Santiago Tilantongo	6	0%	0%
• Santiago Tillo	7	100%	100%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santiago Tlazoyaltepec	17	6%	0%
• Santiago Xanica	5	0%	0%
• Santiago Xiacuí	4	50%	50%
• Santiago Yaitepec	5	100%	100%
• Santiago Yolomécatl	2	0%	0%
• Santiago Yosondúa	55	0%	0%
• Santiago Yucuyachi	1	0%	0%
• Santiago Zoochila	15	0%	0%
• Santo Domingo Albarradas	11	0%	0%
• Santo Domingo Armenta	2	100%	100%
• Santo Domingo de Morelos	1	100%	100%
• Santo Domingo Ixcatlán	17	0%	0%
• Santo Domingo Nuxaá	7	0%	0%
• Santo Domingo Ozolotepec	5	0%	0%
• Santo Domingo Roayaga	2	0%	0%
• Santo Domingo Tehuantepec	5	100%	100%
• Santo Domingo Teojomulco	33	97%	94%
• Santo Domingo Tepuxtepec	19	84%	89%
• Santo Domingo Tlatayápam	2	100%	0%
• Santo Domingo Tomaltepec	4	100%	75%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santo Domingo Tonalá	26	100%	100%
• Santo Domingo Tonaltepec	27	0%	0%
• Santo Domingo Xagacía	1	0%	0%
• Santo Domingo Yanhuitlán	20	30%	0%
• Santo Domingo Zanatepec	1	100%	100%
• Santo Tomás Jalieza	11	100%	64%
• Santo Tomás Mazaltepec	1	100%	100%
• Santo Tomás Ocotepec	27	4%	7%
• Santo Tomás Tamazulapan	31	13%	23%
• Santos Reyes Nopala	21	76%	62%
• Santos Reyes Pápalo	28	71%	0%
• Santos Reyes Tepejillo	7	0%	0%
• Silacayoápam	11	55%	55%
• Sitio de Xitlapehua	16	0%	100%
• Soledad Etla	10	100%	100%
• Tamazulápam del Espíritu Santo	78	36%	17%
• Tanetze de Zaragoza	1	0%	0%
• Taniche	2	100%	100%
• Tataltepec de Valdés	5	100%	0%
• Teococuilco de Marcos Pérez	18	0%	0%
• Teotitlán de Flores Magón	38	74%	74%
• Teotitlán del Valle	8	100%	75%

Tabla 39. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Teotongo	19	5%	11%
• Tepelmeme Villa de Morelos	2	100%	100%
• Tlacolula de Matamoros	51	94%	94%
• Tlacotepec Plumas	4	0%	25%
• Tlalixtac de Cabrera	8	100%	100%
• Totontepec Villa de Morelos	5	0%	0%
• Trinidad Zaachila	18	100%	100%
• Valerio Trujano	1	100%	100%
• Villa Díaz Ordaz	11	82%	64%
• Villa de Chilapa de Díaz	2	0%	0%
• Villa de Etla	31	100%	100%
• Villa de Tamazulápam del Progreso	8	100%	100%
• Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	24	58%	54%
• Villa de Zaachila	48	100%	100%
• Villa Hidalgo	9	0%	0%
• Villa Sola de Vega	109	45%	0%
• Villa Talea de Castro	4	0%	0%
• Villa Tejúpam de la Unión	14	93%	93%
• Yaxe	7	100%	0%
• Yogana	26	0%	0%
• Zapotitlán Lagunas	32	0%	0%
• Zapotitlán Palmas	6	100%	100%
• Zimatlán de Álvarez	111	81%	80%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Oaxaca

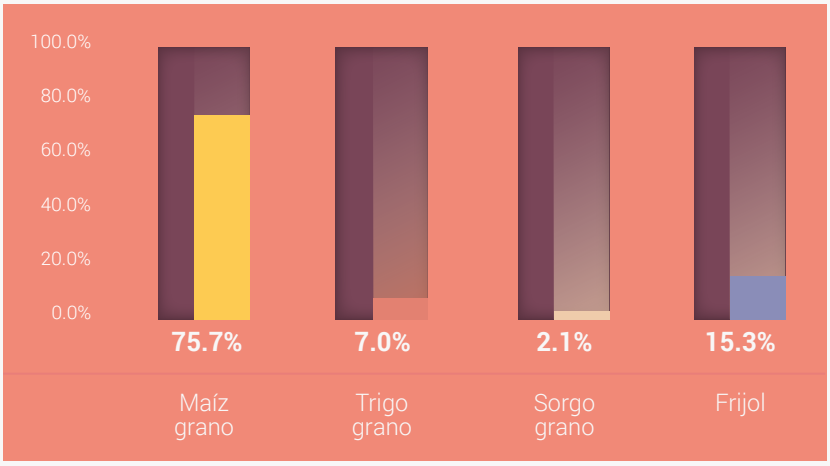
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Oaxaca se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 75.7% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Heróica Ciudad de Ejutla de Crespo.
2. Frijol con el 15.3% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de San Pedro Quiatoni.
3. Trigo de grano con el 7.0% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Santa Inés de Zaragoza.

GRÁFICO 79.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Oaxaca.

Fuente: SADER



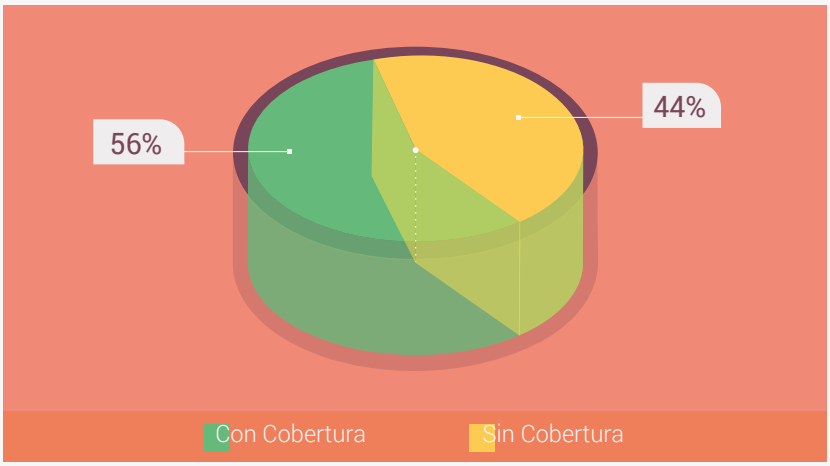
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Oaxaca

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Oaxaca, cuenta con 201,023 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 56% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 80.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Oaxaca.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Oaxaca

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo, el cual cuenta con el 96% de cobertura en la tecnología 3G y 97% de cobertura en tecnología 4G; el municipio de Zimatlán de Álvarez que cuenta con el 97% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; y, el municipio de San Juan Ñumí que cuenta con el 0% en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Animas Trujano	104	100%	100%
• Abejones	10	0%	40%
• Acatlán de Pérez Figueroa	1937	93%	86%
• Asunción Cacalotepec	109	0%	0%
• Asunción Nochistlán	443	41%	35%
• Asunción Cuyotepeji	41	0%	0%
• Asunción Ixtaltepec	1093	96%	98%
• Asunción Ocotlán	220	100%	100%
• Asunción Tlacolulita	148	0%	0%
• Ayoquezco de Aldama	694	99%	92%
• Ayotzintepec	115	0%	0%
• Calihualá	69	4%	0%
• Candelaria Loxicha	109	16%	0%
• Capulálpam de Méndez	12	100%	100%
• Chahuites	26	100%	100%
• Chalcatongo de Hidalgo	1276	51%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Chiquihuitlán de Benito Juárez	228	0%	0%
• Ciénega de Zimatlán	431	100%	100%
• Ciudad Ixtepec	380	98%	99%
• Coatecas Altas	755	67%	43%
• Coicoyán de las Flores	358	3%	8%
• Concepción Buenavista	593	50%	43%
• Concepción Pápalo	1158	64%	0%
• Constancia del Rosario	340	79%	81%
• Cosolapa	30	97%	80%
• Cosoltepec	78	0%	0%
• Cuilápam de Guerrero	1102	100%	100%
• Cuyamecalco Villa de Zaragoza	382	0%	0%
• El Barrio de la Soledad	210	98%	99%
• El Espinal	129	100%	100%
• Eloxochitlán de Flores Magón	85	84%	34%
• Fresnillo de Trujano	8	13%	13%
• Guadalupe de Ramírez	22	64%	0%
• Guadalupe Etla	96	100%	100%
• Guelatao de Juárez	8	100%	100%
• Guevea de Humboldt	85	0%	0%
• Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	3396	96%	97%
• Heroica Ciudad de Huajuapan de León	433	97%	91%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	1886	100%	99%
• Heroica Ciudad de Tlaxiaco	2011	58%	72%
• Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	841	52%	64%
• Huautepec	94	0%	0%
• Huautla de Jiménez	353	53%	29%
• Ixpantepec Nieves	50	6%	0%
• Ixtlán de Juárez	152	14%	14%
• La Compañía	1385	57%	87%
• La Pe	837	100%	99%
• La Reforma	309	4%	0%
• La Trinidad Vista Hermosa	236	0%	0%
• Loma Bonita	140	84%	75%
• Mártires de Tacubaya	8	50%	88%
• Magdalena Apasco	381	100%	100%
• Magdalena Jaltepec	675	2%	0%
• Magdalena Mixtepec	115	12%	9%
• Magdalena Ocotlán	214	100%	100%
• Magdalena Peñasco	450	0%	0%
• Magdalena Teitipac	385	100%	100%
• Magdalena Tequisistlán	281	83%	79%
• Magdalena Tlacotepec	144	100%	100%
• Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	135	10%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Magdalena Zahuatlán	93	99%	97%
• Mariscala de Juárez	123	87%	85%
• Matías Romero Avendaño	1027	67%	61%
• Mazatlán Villa de Flores	499	10%	0%
• Mesones Hidalgo	605	1%	7%
• Miahuatlán de Porfirio Díaz	2265	52%	33%
• Mixistlán de la Reforma	46	0%	0%
• Monjas	137	100%	97%
• Natividad	3	33%	33%
• Nazareno Etla	119	100%	100%
• Nejapa de Madero	495	73%	71%
• Nuevo Zoquiápam	43	0%	0%
• Oaxaca de Juárez	118	100%	100%
• Ocotlán de Morelos	638	100%	97%
• Pinotepa de Don Luis	149	96%	99%
• Pluma Hidalgo	23	0%	0%
• Putla Villa de Guerrero	2665	53%	58%
• Reforma de Pineda	114	100%	100%
• Reyes Etla	269	100%	100%
• Rojas de Cuauhtémoc	309	100%	100%
• Salina Cruz	92	100%	100%
• San Agustín Amatengo	672	25%	89%
• San Agustín Atenango	31	58%	68%
• San Agustín Chayuco	228	78%	71%
• San Agustín de las Juntas	82	100%	100%
• San Agustín Etla	89	100%	100%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Agustín Loxicha	335	9%	1%
• San Agustín Tlacotepec	334	0%	0%
• San Agustín Yatareni	154	100%	100%
• San Andrés Cabecera Nueva	265	0%	0%
• San Andrés Dinicuiti	48	38%	40%
• San Andrés Huaxpaltepec	148	100%	100%
• San Andrés Huayápam	201	100%	100%
• San Andrés Ixtlahuaca	293	86%	75%
• San Andrés Lagunas	716	0%	0%
• San Andrés Nuxiño	158	0%	0%
• San Andrés Paxtlán	69	97%	99%
• San Andrés Sinaxtla	22	100%	95%
• San Andrés Solaga	137	53%	0%
• San Andrés Teotilálpam	424	0%	0%
• San Andrés Tepetlapa	13	0%	0%
• San Andrés Yaá	13	0%	0%
• San Andrés Zabache	204	100%	99%
• San Andrés Zautla	473	100%	99%
• San Antonino Castillo Velasco	552	100%	100%
• San Antonino el Alto	122	0%	2%
• San Antonino Monte Verde	1441	87%	71%
• San Antonio Acutla	492	0%	0%
• San Antonio de la Cal	58	100%	100%
• San Antonio Huitepec	534	0%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Antonio Nanahuatí-pam	10	100%	90%
• San Antonio Sinicahua	403	0%	0%
• San Antonio Tepetlapa	109	79%	85%
• San Baltazar Chichicápam	460	100%	2%
• San Baltazar Loxicha	40	30%	0%
• San Baltazar Yatzachi el Bajo	22	41%	0%
• San Bartolo Coyotepec	349	100%	100%
• San Bartolo Soyaltepec	975	14%	0%
• San Bartolo Yautepec	70	0%	0%
• San Bartolomé Ayautla	131	0%	0%
• San Bartolomé Loxicha	67	0%	0%
• San Bartolomé Quialana	675	100%	100%
• San Bartolomé Yucuañe	231	0%	0%
• San Bartolomé Zoogocho	2	100%	0%
• San Bernardo Mixtepec	377	0%	0%
• San Blas Atempa	379	100%	100%
• San Carlos Yautepec	584	1%	0%
• San Cristóbal Amatlán	232	70%	69%
• San Cristóbal Amoltepec	350	0%	0%
• San Cristóbal Lachirioag	17	0%	0%
• San Cristóbal Suchixtlahuaca	386	89%	0%
• San Dionisio del Mar	43	95%	95%
• San Dionisio Ocotepec	1584	72%	64%
• San Dionisio Ocotlán	300	100%	100%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Esteban Atatlahuca	634	0%	0%
• San Felipe Jalapa de Díaz	652	77%	72%
• San Felipe Tejalápam	736	85%	87%
• San Felipe Usila	688	27%	0%
• San Francisco Cahuacuá	352	0%	0%
• San Francisco Cajonos	17	0%	0%
• San Francisco Chapulapa	198	0%	0%
• San Francisco Chindúa	22	100%	9%
• San Francisco del Mar	131	98%	88%
• San Francisco Huehuetlán	55	62%	56%
• San Francisco Ixhuatán	331	98%	82%
• San Francisco Jaltepetongo	95	65%	22%
• San Francisco Lachigoló	308	100%	100%
• San Francisco Logueche	15	0%	0%
• San Francisco Nuxaño	234	6%	0%
• San Francisco Ozolotepec	172	0%	0%
• San Francisco Sola	236	36%	0%
• San Francisco Telixtlahuaca	414	61%	50%
• San Francisco Teopan	533	0%	0%
• San Francisco Tlapancingo	20	65%	50%
• San Gabriel Mixtepec	170	56%	0%
• San Ildefonso Amatlán	141	37%	80%
• San Ildefonso Sola	153	37%	0%
• San Ildefonso Villa Alta	101	0%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Jacinto Amilpas	21	100%	100%
• San Jacinto Tlacotepec	339	51%	0%
• San Jerónimo Coatlán	474	29%	37%
• San Jerónimo Silacayoapilla	37	24%	43%
• San Jerónimo Sosola	632	3%	0%
• San Jerónimo Taviche	240	5%	4%
• San Jerónimo Tecóatl	31	68%	6%
• San Jerónimo Tlacochahuaya	717	100%	100%
• San Jorge Nuchita	56	93%	41%
• San José Ayuquila	12	58%	42%
• San José Chiltepec	67	78%	91%
• San José del Peñasco	194	48%	99%
• San José del Progreso	1183	99%	95%
• San José Estancia Grande	21	100%	86%
• San José Independencia	43	0%	0%
• San José Lachiguiri	70	0%	0%
• San José Tenango	211	0%	0%
• San Juan Ñumí	2817	0%	0%
• San Juan Achiutla	255	0%	0%
• San Juan Atepec	168	0%	53%
• San Juan Bautista Atatlahuca	191	0%	0%
• San Juan Bautista Coixtlahuaca	838	27%	0%
• San Juan Bautista Cuicatlán	948	32%	17%
• San Juan Bautista Guelache	214	100%	100%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Juan Bautista Jayacatlán	315	65%	60%
• San Juan Bautista Lo de Soto	37	95%	84%
• San Juan Bautista Suchitepec	10	0%	0%
• San Juan Bautista Tlachichilco	27	33%	30%
• San Juan Bautista Tlacoatzintepec	291	0%	0%
• San Juan Bautista Tuxtepec	477	91%	94%
• San Juan Bautista Valle Nacional	303	34%	27%
• San Juan Cacahuatepec	256	95%	69%
• San Juan Chicomezúchil	6	100%	100%
• San Juan Chilateca	213	100%	100%
• San Juan Cieneguilla	16	0%	0%
• San Juan Coatzóspam	54	0%	0%
• San Juan Colorado	297	85%	83%
• San Juan Comaltepec	105	17%	0%
• San Juan Cotzocón	614	47%	40%
• San Juan de los Cués	9	33%	11%
• San Juan del Estado	341	91%	82%
• San Juan del Río	293	80%	0%
• San Juan Diuxi	530	0%	0%
• San Juan Evangelista Analco	7	0%	100%
• San Juan Guelavía	913	100%	100%
• San Juan Guichicovi	844	88%	88%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Juan Ihualtepec	19	0%	0%
• San Juan Juquila Mixes	86	33%	0%
• San Juan Juquila Vijanos	46	0%	0%
• San Juan Lachao	196	53%	54%
• San Juan Lachigalla	506	87%	73%
• San Juan Lajarcia	126	0%	0%
• San Juan Lalana	284	6%	5%
• San Juan Mazatlán	428	0%	0%
• San Juan Mixtepec	1525	26%	0%
• San Juan Ozolotepec	156	0%	0%
• San Juan Petlapa	99	0%	0%
• San Juan Quiahije	234	93%	72%
• San Juan Quiotepec	38	24%	32%
• San Juan Sayultepec	211	100%	96%
• San Juan Tabaá	118	0%	0%
• San Juan Tamazola	333	0%	0%
• San Juan Teita	196	0%	0%
• San Juan Teitipac	895	100%	100%
• San Juan Tepeuxila	594	0%	0%
• San Juan Teposcolula	1124	1%	0%
• San Juan Yaeé	55	0%	0%
• San Juan Yatzona	34	0%	0%
• San Juan Yucuita	132	94%	98%
• San Lorenzo	540	82%	1%
• San Lorenzo Albarradas	548	100%	100%
• San Lorenzo Cacaotepec	3	33%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Lorenzo Cuaunecuiltitla	391	25%	13%
• San Lorenzo Texmelúcan	18	100%	33%
• San Lorenzo Victoria	276	77%	86%
• San Lucas Camotlán	3	67%	67%
• San Lucas Ojitlán	588	68%	53%
• San Lucas Quiaviní	899	100%	100%
• San Lucas Zoquiápam	172	50%	27%
• San Luis Amatlán	572	20%	17%
• San Marcial Ozolotepec	19	58%	68%
• San Marcos Arteaga	46	13%	35%
• San Martín de los Cansecos	235	100%	100%
• San Martín Huamelúlpam	370	0%	0%
• San Martín Itunyoso	541	35%	25%
• San Martín Lachilá	423	100%	99%
• San Martín Peras	374	68%	66%
• San Martín Tilcajete	339	100%	100%
• San Martín Toxpalan	71	42%	49%
• San Martín Zacatepec	3	100%	0%
• San Mateo Cajonos	20	0%	0%
• San Mateo del Mar	71	100%	76%
• San Mateo Etlatongo	184	100%	100%
• San Mateo Nejápam	37	22%	0%
• San Mateo Peñasco	552	0%	0%
• San Mateo Piñas	53	0%	0%
• San Mateo Río Hondo	93	51%	51%
• San Mateo Sindihui	233	0%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Mateo Tlapiltepec	510	23%	12%
• San Mateo Yoloxochitlán	14	100%	100%
• San Mateo Yucutindoo	370	0%	0%
• San Melchor Betaza	75	60%	0%
• San Miguel Achiutla	625	0%	0%
• San Miguel Ahuehuetitlán	158	0%	0%
• San Miguel Aloápam	66	30%	32%
• San Miguel Amatitlán	251	16%	0%
• San Miguel Amatlán	5	80%	80%
• San Miguel Chicahua	529	1%	0%
• San Miguel Chimalapa	253	14%	33%
• San Miguel Coatlán	279	78%	12%
• San Miguel del Puerto	129	40%	31%
• San Miguel del Río	2	50%	50%
• San Miguel Ejutla	314	100%	100%
• San Miguel el Grande	996	31%	0%
• San Miguel Huautla	359	0%	0%
• San Miguel Mixtepec	196	5%	2%
• San Miguel Panixtlahuaca	186	90%	56%
• San Miguel Peras	153	1%	0%
• San Miguel Piedras	294	0%	0%
• San Miguel Quetzaltepec	60	12%	13%
• San Miguel Santa Flor	188	0%	0%
• San Miguel Soyaltepec	1283	85%	91%
• San Miguel Suchixtepec	140	74%	81%
• San Miguel Tecomatlán	69	97%	97%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Miguel Tenango	54	0%	0%
• San Miguel Tequixtepec	586	66%	0%
• San Miguel Tilquiápam	267	91%	83%
• San Miguel Tlacamama	91	100%	70%
• San Miguel Tlacotepec	42	95%	45%
• San Miguel Tulancingo	313	10%	0%
• San Miguel Yotao	29	0%	0%
• San Nicolás	68	100%	100%
• San Nicolás Hidalgo	391	39%	0%
• San Pablo Coatlán	360	64%	89%
• San Pablo Cuatro Venados	185	59%	41%
• San Pablo Etla	214	100%	100%
• San Pablo Huitzo	387	100%	100%
• San Pablo Huixtepec	920	100%	100%
• San Pablo Macuiltianguis	74	0%	0%
• San Pablo Tijaltepec	677	0%	0%
• San Pablo Villa de Mitla	627	97%	77%
• San Pablo Yaganiza	21	0%	0%
• San Pedro Amuzgos	1383	87%	85%
• San Pedro Apóstol	364	100%	100%
• San Pedro Atoyac	124	72%	76%
• San Pedro Cajonos	34	0%	0%
• San Pedro Comitancillo	99	100%	100%
• San Pedro Coxcaltepec Cántaros	203	0%	0%
• San Pedro el Alto	1	0%	0%
• San Pedro Huamelula	133	85%	59%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Pedro Huilotepec	75	100%	100%
• San Pedro Ixcatlán	104	79%	70%
• San Pedro Ixtlahuaca	619	100%	100%
• San Pedro Jaltepetongo	201	0%	0%
• San Pedro Jicayán	212	100%	100%
• San Pedro Jocotipac	416	0%	0%
• San Pedro Juchatengo	203	0%	0%
• San Pedro Mártir	158	0%	0%
• San Pedro Mártir Quiechapa	943	0%	0%
• San Pedro Mártir Yucuxaco	369	100%	100%
• San Pedro Mixtepec	624	76%	81%
• San Pedro Molinos	381	4%	0%
• San Pedro Nopala	306	0%	0%
• San Pedro Ocopetatillo	22	68%	0%
• San Pedro Ocotepec	16	31%	31%
• San Pedro Pochutla	154	42%	84%
• San Pedro Quiatoni	1062	63%	48%
• San Pedro Sochiápam	535	0%	0%
• San Pedro Tapanatepec	177	85%	67%
• San Pedro Taviche	120	0%	0%
• San Pedro Teozacoalco	534	0%	0%
• San Pedro Teutila	416	0%	0%
• San Pedro Tidaá	655	0%	0%
• San Pedro Topiltepec	426	99%	64%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Pedro Totolápam	314	7%	0%
• San Pedro y San Pablo Ayutla	106	52%	42%
• San Pedro y San Pablo Teposcolula	1095	0%	0%
• San Pedro y San Pablo Tequixtepec	30	0%	0%
• San Pedro Yólox	115	18%	18%
• San Pedro Yaneri	33	0%	0%
• San Pedro Yucunama	218	0%	0%
• San Raymundo Jalpan	154	100%	100%
• San Sebastián Abasolo	855	100%	100%
• San Sebastián Coatlán	211	64%	57%
• San Sebastián Ixcapa	144	99%	60%
• San Sebastián Nicananduta	285	7%	0%
• San Sebastián Río Hondo	144	1%	4%
• San Sebastián Tecomaxtlahuaca	590	26%	10%
• San Sebastián Teitipac	314	100%	100%
• San Sebastián Tutla	66	100%	100%
• San Simón Almolongas	345	46%	3%
• San Simón Zahuatlán	6	0%	0%
• San Vicente Coatlán	596	77%	0%
• San Vicente Lachixío	707	24%	14%
• San Vicente Nuñú	176	0%	0%
• Santa Ana	4	75%	0%
• Santa Ana Ateixtlahuaca	228	0%	0%
• Santa Ana Cuauhtémoc	436	100%	100%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa Ana del Valle	124	75%	48%
• Santa Ana Tavela	636	99%	93%
• Santa Ana Tlapacoyan	6	0%	0%
• Santa Ana Yareni	1156	100%	100%
• Santa Ana Zegache	134	0%	0%
• Santa Catalina Quierí	39	0%	0%
• Santa Catarina Cuixtla	107	79%	65%
• Santa Catarina Ixtepeji	83	64%	73%
• Santa Catarina Juquila	573	47%	42%
• Santa Catarina Lachatao	41	56%	59%
• Santa Catarina Loxicha	23	74%	0%
• Santa Catarina Mechoacán	118	100%	100%
• Santa Catarina Minas	219	99%	95%
• Santa Catarina Quiané	590	100%	100%
• Santa Catarina Quioquitani	57	0%	0%
• Santa Catarina Tayata	413	0%	0%
• Santa Catarina Ticuá	441	1%	0%
• Santa Catarina Yosonotú	783	0%	0%
• Santa Catarina Zapoquila	3	0%	0%
• Santa Cruz Acatepec	2	100%	100%
• Santa Cruz Amilpas	29	100%	100%
• Santa Cruz de Bravo	11	36%	36%
• Santa Cruz Itundujia	716	0%	0%
• Santa Cruz Mixtepec	653	54%	54%
• Santa Cruz Nundaco	602	21%	18%
• Santa Cruz Papalutla	540	100%	100%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa Cruz Tacache de Mina	135	100%	100%
• Santa Cruz Tacahua	171	0%	0%
• Santa Cruz Tayata	233	0%	0%
• Santa Cruz Xitla	170	87%	84%
• Santa Cruz Xoxocotlán	560	100%	100%
• Santa Cruz Zenzontepec	1051	2%	0%
• Santa Gertrudis	1453	100%	100%
• Santa Inés de Zaragoza	971	0%	0%
• Santa Inés del Monte	246	89%	81%
• Santa Inés Yatzeche	160	100%	100%
• Santa Lucía del Camino	24	100%	100%
• Santa Lucía Miahuatlán	318	47%	5%
• Santa Lucía Monteverde	708	3%	2%
• Santa Lucía Ocotlán	670	100%	100%
• Santa Magdalena Jicotlán	97	0%	0%
• Santa María Alotepec	102	21%	0%
• Santa María Apazco	587	0%	0%
• Santa María Atzompa	396	100%	100%
• Santa María Camotlán	25	4%	12%
• Santa María Chachoápam	285	41%	53%
• Santa María Chilchotla	241	0%	0%
• Santa María Chimalapa	152	39%	41%
• Santa María Colotepec	1279	96%	96%
• Santa María Cortijo	13	92%	15%
• Santa María Coyotepec	106	100%	100%
• Santa María del Rosario	116	0%	3%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa María del Tule	281	100%	100%
• Santa María Ecatepec	158	3%	0%
• Santa María Guelacé	282	100%	100%
• Santa María Guienagati	175	2%	2%
• Santa María Huatulco	266	48%	89%
• Santa María Huazolotitlán	267	100%	51%
• Santa María Ipalapa	1204	57%	3%
• Santa María Ixcatlán	1	0%	0%
• Santa María Jacatepec	238	12%	6%
• Santa María Jalapa del Marqués	375	87%	75%
• Santa María Jaltianguis	21	71%	76%
• Santa María la Asunción	9	0%	0%
• Santa María Lachixío	327	28%	49%
• Santa María Mixtequilla	113	100%	100%
• Santa María Nativitas	287	0%	0%
• Santa María Nduayaco	475	0%	0%
• Santa María Ozolotepec	161	1%	4%
• Santa María Pápalo	380	0%	0%
• Santa María Peñoles	385	0%	0%
• Santa María Petapa	148	99%	100%
• Santa María Quiegolani	71	0%	0%
• Santa María Sola	472	58%	0%
• Santa María Tataltepec	150	0%	0%
• Santa María Tecomavaca	7	14%	0%
• Santa María Temaxcalapa	32	0%	0%
• Santa María Temaxcaltepec	153	34%	28%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa María Teopoxco	179	94%	92%
• Santa María Tepantlali	100	17%	13%
• Santa María Texcatitlán	237	0%	0%
• Santa María Tlahuitoltepec	157	8%	5%
• Santa María Tlalixtac	309	0%	0%
• Santa María Tonameca	175	62%	59%
• Santa María Totolapilla	136	0%	0%
• Santa María Xadani	268	100%	97%
• Santa María Yalina	3	100%	0%
• Santa María Yavesía	1	0%	0%
• Santa María Yolotepec	107	0%	0%
• Santa María Yosoyúa	535	0%	0%
• Santa María Yucuhiti	215	67%	55%
• Santa María Zacatepec	2565	66%	49%
• Santa María Zaniza	150	0%	0%
• Santa María Zoquitlán	562	0%	0%
• Santiago Amoltepec	214	0%	0%
• Santiago Apóstol	1123	100%	100%
• Santiago Apoala	216	0%	0%
• Santiago Astata	136	63%	61%
• Santiago Atitlán	65	0%	0%
• Santiago Ayuquililla	19	5%	5%
• Santiago Cacaloxtepec	2	50%	50%
• Santiago Camotlán	106	0%	0%
• Santiago Chazumba	215	35%	0%
• Santiago Choápam	87	10%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santiago Comaltepec	15	0%	0%
• Santiago del Río	44	0%	0%
• Santiago Huajolotitlán	95	54%	77%
• Santiago Huauclilla	215	0%	0%
• Santiago Ihuitlán Plumas	477	83%	83%
• Santiago Ixcuintepec	54	0%	0%
• Santiago Ixtayutla	418	4%	0%
• Santiago Jamiltepec	363	81%	36%
• Santiago Jocotepec	259	0%	0%
• Santiago Juxtlahuaca	699	31%	27%
• Santiago Lachiguiri	97	0%	0%
• Santiago Lalopa	8	0%	0%
• Santiago Laollaga	191	88%	87%
• Santiago Laxopa	65	0%	0%
• Santiago Llano Grande	64	72%	3%
• Santiago Matatlán	1307	99%	87%
• Santiago Miltepec	7	0%	0%
• Santiago Minas	500	26%	0%
• Santiago Nacaltepec	724	0%	0%
• Santiago Nejapilla	124	48%	0%
• Santiago Niltepec	779	82%	60%
• Santiago Nundiche	747	0%	0%
• Santiago Nuyoó	372	12%	10%
• Santiago Pinotepa Nacional	440	99%	65%
• Santiago Suchilquitongo	521	95%	95%
• Santiago Tamazola	175	70%	91%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santiago Tapextla	100	48%	26%
• Santiago Tenango	323	34%	17%
• Santiago Tepetlapa	126	69%	3%
• Santiago Tetepec	171	56%	51%
• Santiago Texcalcingo	176	11%	9%
• Santiago Textitlán	408	0%	0%
• Santiago Tilantongo	857	0%	0%
• Santiago Tillo	393	100%	100%
• Santiago Tlazoyaltepec	143	9%	3%
• Santiago Xanica	123	3%	0%
• Santiago Xiacuí	68	66%	71%
• Santiago Yaitepec	17	59%	59%
• Santiago Yaveo	300	19%	16%
• Santiago Yolomécatl	426	0%	0%
• Santiago Yosondúa	2392	0%	0%
• Santiago Yucuyachi	27	78%	100%
• Santiago Zacatepec	82	67%	0%
• Santiago Zoochila	16	0%	0%
• Santo Domingo Albarradas	49	0%	0%
• Santo Domingo Armenta	91	100%	100%
• Santo Domingo Chihuitán	149	93%	94%
• Santo Domingo de Morelos	204	35%	15%
• Santo Domingo Ingenio	548	100%	98%
• Santo Domingo Ixcatlán	212	0%	0%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santo Domingo Nuxaá	548	0%	0%
• Santo Domingo Ozolotepec	64	0%	0%
• Santo Domingo Petapa	32	47%	63%
• Santo Domingo Roayaga	40	0%	0%
• Santo Domingo Tehuantepec	735	84%	81%
• Santo Domingo Teojomulco	368	92%	59%
• Santo Domingo Tepuxtepec	171	95%	91%
• Santo Domingo Tlatayápam	107	100%	0%
• Santo Domingo Tomaltepec	270	99%	97%
• Santo Domingo Tonalá	343	95%	97%
• Santo Domingo Tonaltepec	156	0%	0%
• Santo Domingo Xagacía	60	0%	0%
• Santo Domingo Yanhuitlán	747	52%	11%
• Santo Domingo Yodohino	4	0%	0%
• Santo Domingo Zanatepec	483	88%	77%
• Santo Tomás Jalieza	886	100%	54%
• Santo Tomás Mazaltepec	647	94%	90%
• Santo Tomás Ocotepec	703	7%	9%
• Santo Tomás Tamazulapan	186	51%	57%
• Santos Reyes Nopala	990	38%	20%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

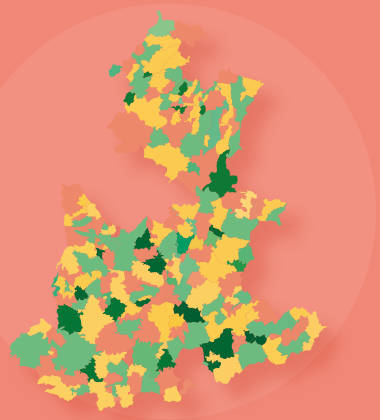
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santos Reyes Pápalo	510	44%	0%
• Santos Reyes Tepejillo	24	0%	0%
• Santos Reyes Yucuná	2	50%	0%
• Silacayoápam	231	32%	31%
• Sitio de Xitlapehua	176	42%	88%
• Soledad Etla	217	100%	100%
• Tamazulápam del Espíritu Santo	212	26%	18%
• Tanetze de Zaragoza	14	0%	0%
• Taniche	457	98%	100%
• Tataltepec de Valdés	685	84%	0%
• Teococuilco de Marcos Pérez	80	1%	0%
• Teotitlán de Flores Magón	60	27%	25%
• Teotitlán del Valle	371	100%	99%
• Teotongo	667	50%	60%
• Tepelmeme Villa de Morelos	1099	95%	94%
• Tlacolula de Matamoros	1685	94%	93%
• Tlacotepec Plumas	671	50%	47%
• Tlalixtac de Cabrera	516	100%	100%
• Totontepec Villa de Morelos	202	1%	0%
• Trinidad Zaachila	738	100%	100%
• Unión Hidalgo	303	99%	99%
• Valerio Trujano	140	81%	60%

Tabla 40. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Villa Díaz Ordaz	1097	79%	76%
• Villa de Chilapa de Díaz	410	1%	0%
• Villa de Etla	53	100%	100%
• Villa de Tamazulápam del Progreso	847	96%	96%
• Villa de Tututepec	1622	83%	77%
• Villa de Zaachila	1484	100%	100%
• Villa Hidalgo	39	0%	0%
• Villa Sola de Vega	2284	22%	0%
• Villa Talea de Castro	129	0%	0%
• Villa Tejúpam de la Unión	1161	56%	55%
• Yaxe	233	82%	0%
• Yogana	356	0%	2%
• Yutanduchi de Guerrero	365	0%	0%
• Zapotitlán Lagunas	292	0%	0%
• Zapotitlán Palmas	109	100%	100%
• Zimatlán de Alvarez	3057	97%	97%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE PUEBLA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Puebla se encuentra dividido en 217 municipios con una superficie de 34,289.7 kilómetros cuadrados, que representa el 1.8 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 21.8% y el 78.2% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Puebla

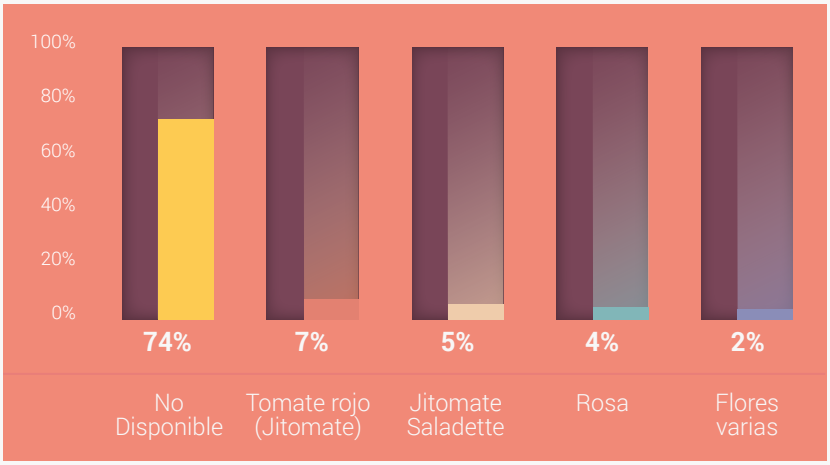
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Puebla son:

1. No disponible que representa el 74% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es San Salvador el Verde.
2. Tomate rojo (jitomate) que representa el 7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cañada Morelos.
3. Jitomate saladette que representa el 5% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Chignahuapan.

GRÁFICO 81.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Puebla.

Fuente: SADER



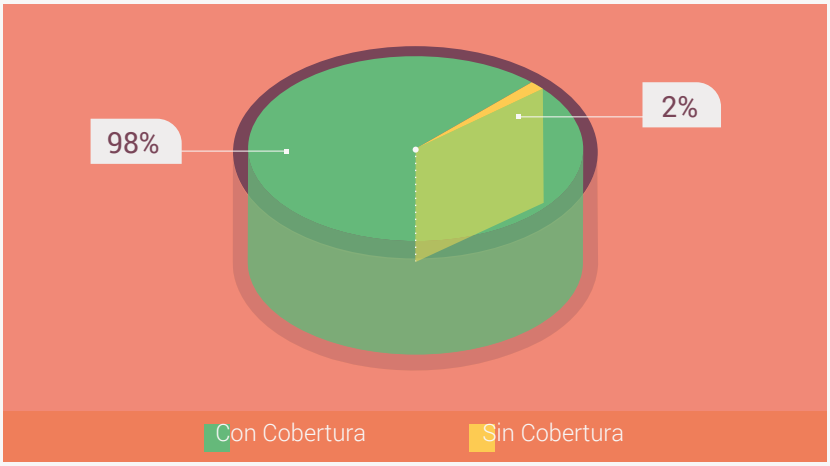
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Puebla, cuenta con 6,497 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 98% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 82.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida de Puebla.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Puebla

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Chiautzingo que cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 94% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Atlixco que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; y, el municipio de Aquixtla que cuenta con el 84% de cobertura en la tecnología 3G y 66% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 41. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acajete	9	100%	100%
• Acatlán	5	100%	0%
• Acatzingo	80	100%	100%
• Ahuazotepec	6	100%	100%
• Ajalpan	19	84%	74%
• Aljojuca	4	100%	100%
• Altepexi	10	100%	100%
• Amozoc	4	100%	100%
• Aquixtla	490	84%	66%
• Atempan	5	100%	20%
• Atlixco	548	100%	100%
• Atoyatempan	11	100%	100%
• Atzitzihuacán	5	100%	100%
• Atzitzintla	3	100%	100%

Tabla 41. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Cañada Morelos	276	100%	100%
• Caltepec	7	0%	0%
• Chalchicomula de Sesma	6	100%	50%
• Chapulco	1	100%	0%
• Chiautla	4	100%	100%
• Chiautzingo	863	98%	94%
• Chiconcuautla	4	75%	50%
• Chietla	19	100%	100%
• Chignahuapan	293	99%	52%
• Chignautla	2	100%	100%
• Chila	1	100%	100%
• Chilchotla	14	100%	100%
• Chinantla	1	100%	0%
• Coatzingo	11	100%	0%
• Coronango	2	100%	100%
• Coyotepec	1	100%	0%
• Cuapiaxtla de Madero	61	100%	100%
• Cuautinchán	12	100%	100%
• Cuayuca de Andrade	10	0%	0%
• Cuyoaco	5	100%	40%
• Domingo Arenas	5	100%	100%
• Epatlán	25	100%	100%
• Esperanza	32	100%	100%
• General Felipe Ángeles	62	100%	100%
• Guadalupe Victoria	2	100%	100%
• Honey	42	100%	62%

Tabla 41. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Huaquechula	56	100%	98%
• Huatlatlauca	8	100%	0%
• Huauchinango	258	100%	100%
• Huehuetlan el Chico	10	100%	100%
• Huejotzingo	22	100%	100%
• Hueyapan	7	100%	43%
• Hueytamalco	7	100%	100%
• Huitziltepec	5	100%	100%
• Ixcaquixtla	67	97%	63%
• Ixtacamaxtitlán	12	67%	0%
• Izúcar de Matamoros	40	100%	100%
• Juan C. Bonilla	12	100%	100%
• Juan Galindo	22	100%	100%
• Juan N. Menendez	2	100%	0%
• Lafrauga	2	100%	100%
• Libres	33	100%	30%
• Los Reyes de Juárez	12	100%	100%
• Mazapiltepec de Juárez	3	100%	100%
• Mixtla	5	100%	100%
• Molcaxac	3	100%	33%
• Naupan	2	100%	100%
• Nicolás Bravo	4	50%	50%
• Nopalucan	1	100%	100%
• Ocotepec	1	100%	100%
• Ocoyucan	1	100%	100%
• Oriental	5	100%	100%

Tabla 41. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Palmar de Bravo	70	100%	100%
• Petlalcingo	1	100%	100%
• Piaxtla	5	80%	80%
• Puebla	2	100%	100%
• Quecholac	150	100%	100%
• Quimixtlán	1	100%	100%
• San Andrés Cholula	7	100%	100%
• San Antonio Cañada	2	100%	100%
• San Diego la Mesa Tochimiltzingo	2	0%	100%
• San Felipe Teotlalcingo	140	100%	100%
• San Gabriel Chilac	24	100%	100%
• San Gregorio Atzompa	3	100%	100%
• San Jerónimo Tecuanipan	5	100%	100%
• San José Chiapa	7	100%	100%
• San José Miahuatlán	8	100%	100%
• San Martín Texmelucan	46	100%	100%
• San Matías Tlalancaleca	1	100%	100%
• San Miguel Xoxtla	2	100%	100%
• San Nicolás Buenos Aires	17	100%	100%
• San Pedro Cholula	1	100%	100%
• San Pedro Yeloixtlahuaca	7	100%	0%
• San Salvador el Seco	2	100%	100%
• San Salvador el Verde	486	100%	100%
• San Salvador Huixcolotla	186	100%	100%

Tabla 41. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa Catarina Tlaltempan	1	100%	100%
• Santa Inés Ahuatempan	15	100%	0%
• Santa Isabel Cholula	20	100%	100%
• Santiago Miahuatlán	14	100%	100%
• Santo Tomás Hueyotlipan	5	100%	100%
• Soltepec	14	100%	100%
• Tecali de Herrera	9	100%	100%
• Tecamachalco	245	100%	100%
• Tehuacán	89	99%	100%
• Tepanco de López	243	100%	99%
• Tepeaca	53	100%	100%
• Tepeojuma	25	100%	100%
• Tepexco	15	100%	60%
• Tepexi de Rodríguez	24	54%	42%
• Tepeyahualco de Cuauhtémoc	58	100%	100%
• Tetela de Ocampo	330	95%	82%
• Teteles de Avila Castillo	1	100%	100%
• Teziutlán	4	100%	100%
• Tianguismanalco	55	100%	100%
• Tilapa	10	100%	100%
• Tlacotepec de Benito Juárez	36	100%	100%
• Tlahuapan	10	100%	100%
• Tlaltenango	5	100%	100%

Tabla 41. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tlanepantla	2	100%	100%
• Tlaola	17	100%	100%
• Tlapanalá	74	100%	100%
• Tochimilco	2	100%	100%
• Tochtepec	156	100%	100%
• Tzicatlacoyan	1	100%	100%
• Vicente Guerrero	10	80%	80%
• Xicotepec	27	100%	100%
• Xiutetelco	7	100%	100%
• Xochiltepec	10	100%	100%
• Xochitlán Todos Santos	9	100%	100%
• Yaonáhuac	7	100%	100%
• Yehualtepec	9	100%	100%
• Zacapala	6	100%	100%
• Zacatlán	48	100%	100%
• Zapotitlán	8	38%	38%
• Zaragoza	1	100%	100%
• Zautla	16	63%	56%
• Zihuateutla	62	100%	100%
• Zinacatepec	9	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Puebla

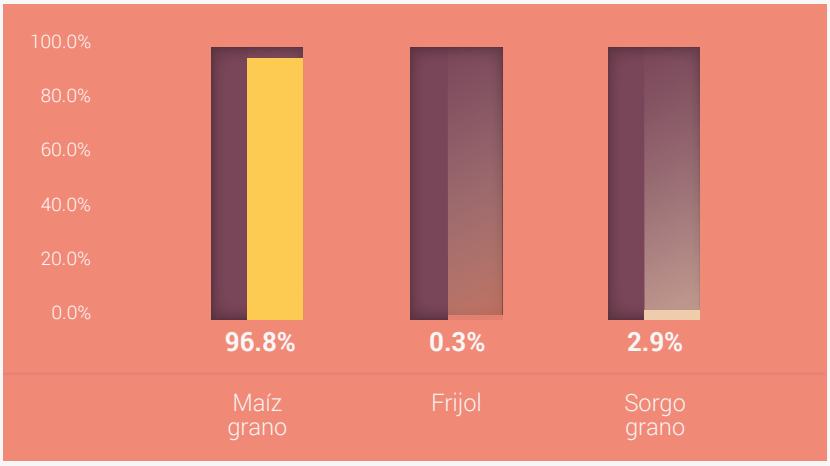
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Puebla se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 96.8% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Chignahuapan.
2. Sorgo de grano con el 2.9% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Huaquechula.
3. Frijol con el 0.3% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Atlixco.

GRÁFICO 83.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Puebla.

Fuente: SADER



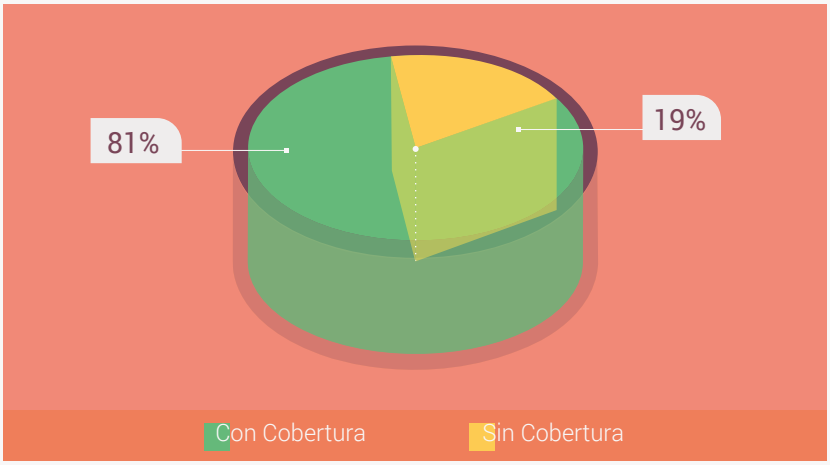
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Puebla

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Puebla, cuenta con 191,787 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 81% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 84.

Porcentaje de cobertura móvil en la Agricultura de Temporal de Puebla.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Puebla

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Chignahuapan, el cual cuenta con el 0% de cobertura en la tecnología 3G y 65% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Ixtacamaxtitlán que cuenta con el 0% de cobertura en la tecnología 3G y 39% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Huejotzingo que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 98% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acajete	1768	0%	100%
• Acateno	348	0%	35%
• Acatzingo	4	0%	100%
• Acteopan	1000	21%	99%
• Ahuacatlán	762	0%	75%
• Ahuazotepec	851	0%	100%
• Ahuehuetitla	221	86%	87%
• Ajalpan	1725	0%	58%
• Albino Zertuche	200	0%	0%
• Aljojuca	894	0%	100%
• Altepexi	812	0%	100%
• Amixtlán	189	0%	98%
• Amozoc	701	1%	100%
• Aquixtla	1321	0%	55%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Atempan	1025	0%	99%
• Atexcal	20	0%	0%
• Atlequizayan	187	0%	100%
• Atlixco	4632	100%	100%
• Atoyatempan	17	0%	100%
• Atzitzihuacán	3693	26%	98%
• Atzitzintla	1475	0%	68%
• Axutla	111	5%	1%
• Ayotoxco de Guerrero	599	0%	90%
• Cañada Morelos	2455	0%	92%
• Calpan	1830	100%	94%
• Caltepec	1441	0%	0%
• Camocuautla	50	0%	74%
• Caxhuacan	158	0%	100%
• Chalchicomula de Sesma	4967	0%	58%
• Chapulco	355	0%	56%
• Chiautla	1156	75%	61%
• Chiautzingo	2478	94%	95%
• Chichiquila	369	0%	55%
• Chiconcuautla	460	0%	4%
• Chignahuapan	9070	0%	65%
• Chignautla	775	0%	20%
• Chila de la Sal	207	1%	15%
• Chilchotla	604	0%	24%
• Chinantla	413	88%	96%
• Coatepec	46	0%	100%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Cohetzala	355	96%	0%
• Cohuecan	682	23%	100%
• Coronango	714	100%	100%
• Coxcatlán	236	0%	19%
• Coyomeapan	715	0%	27%
• Coyotepec	6	0%	100%
• Cuautempan	817	0%	61%
• Cuautinchán	1067	4%	99%
• Cuautlancingo	401	100%	100%
• Cuayuca de Andrade	452	21%	2%
• Cuetzalan del Progreso	1166	0%	98%
• Cuyoaco	2155	0%	85%
• Domingo Arenas	710	100%	100%
• Eloxochitlán	277	0%	1%
• Esperanza	1427	0%	100%
• Francisco Z. Mena	487	0%	49%
• General Felipe Angeles	8	0%	100%
• Guadalupe Victoria	1706	0%	73%
• Hermenegildo Galeana	122	0%	100%
• Honey	570	0%	89%
• Huaquechula	3835	100%	99%
• Huauchinango	702	0%	79%
• Huehuetla	365	0%	88%
• Huehuetlán el Chico	604	99%	95%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Huejotzingo	6900	100%	98%
• Hueyapan	366	0%	95%
• Hueytamalco	1078	0%	32%
• Hueytlalpan	220	0%	100%
• Huitzilan de Serdán	210	0%	66%
• Huitziltepec	3	0%	100%
• Ixcamilpa de Guerrero	459	5%	13%
• Ixcaquixtla	29	0%	100%
• Ixtacamaxtitlán	6981	0%	39%
• Ixtepec	219	0%	98%
• Jalpan	103	0%	54%
• Jolalpan	1472	41%	13%
• Jonotla	293	0%	100%
• Jopala	520	0%	94%
• Juan C. Bonilla	242	100%	100%
• Juan Galindo	18	0%	83%
• Juan N. Méndez	10	0%	20%
• Lafragua	1267	0%	60%
• Libres	2951	0%	89%
• Mazapiltepec de Juárez	657	0%	65%
• Molcaxac	23	0%	100%
• Naupan	186	0%	82%
• Nauzontla	188	0%	100%
• Nealtican	699	100%	100%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Nicolás Bravo	234	0%	19%
• Nopalucan	2010	0%	100%
• Ocotepec	697	0%	79%
• Ocoyucan	3257	100%	100%
• Olintla	577	0%	96%
• Oriental	1996	0%	99%
• Pahuatlán	113	0%	89%
• Palmar de Bravo	29	0%	97%
• Pantepec	158	0%	29%
• Piaxtla	461	58%	53%
• Puebla	2675	75%	98%
• Quecholac	14	0%	100%
• Quimixtlán	578	0%	57%
• Rafael Lara Grajales	27	0%	100%
• San Andrés Cholula	315	100%	100%
• San Antonio Cañada	47	0%	62%
• San Felipe Teotlalcingo	1792	99%	100%
• San Felipe Tepatlán	77	0%	99%
• San Gabriel Chilac	688	0%	99%
• San Gregorio Atzompa	125	100%	100%
• San Jeronimo Tecuanipan	710	100%	100%
• San José Chiapa	1424	0%	98%
• San José Miahuatlán	1365	0%	100%
• San Juan Atenco	1883	0%	100%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Martín Texmelucan	3079	100%	100%
• San Matías Tlalancaleca	2502	80%	100%
• San Miguel Xoxtla	101	100%	100%
• San Nicolás Buenos Aires	2023	0%	96%
• San Nicolás de los Ranchos	1564	100%	54%
• San Pedro Cholula	783	100%	100%
• San Salvador el Seco	2363	0%	97%
• San Salvador el Verde	1277	100%	100%
• San Sebastián Tlacotepec	432	0%	0%
• Santa Isabel Cholula	442	100%	100%
• Santiago Miahuatlán	1031	0%	92%
• Soltepec	2277	0%	82%
• Tecali de Herrera	1024	0%	100%
• Tecamachalco	16	0%	100%
• Tecomatlán	415	50%	52%
• Tehuacán	2770	0%	89%
• Tehuitzingo	1145	88%	65%
• Tenampulco	861	0%	72%
• Teotlalco	500	97%	87%
• Tepanco de Lopez	55	0%	98%
• Tepango de Rodríguez	53	0%	100%
• Tepatlaxco de Hidalgo	395	0%	100%
• Tepeaca	3256	0%	99%
• Tepemaxalco	332	23%	81%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

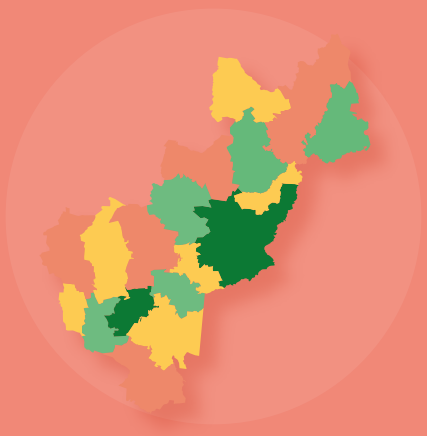
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tepetzintla	510	0%	77%
• Tepexco	813	31%	92%
• Tepexi de Rodríguez	97	0%	41%
• Tepeyahualco	2981	0%	70%
• Tetela de Ocampo	2118	0%	47%
• Teteles de Avila Castillo	222	0%	100%
• Teziutlán	225	0%	91%
• Tianguismanalco	858	100%	99%
• Tilapa	521	72%	98%
• Tlachichuca	3119	0%	77%
• Tlacotepec de Benito Juárez	61	0%	100%
• Tlacuilotepec	180	0%	58%
• Tlahuapan	4690	54%	91%
• Tlaltenango	621	100%	100%
• Tlanepantla	4	0%	100%
• Tlaola	328	0%	48%
• Tlapacoya	125	0%	68%
• Tlapanalá	1961	53%	99%
• Tlatlauquitepec	3032	0%	90%
• Tlaxco	68	0%	32%
• Tochimilco	1036	100%	90%
• Tochtepec	9	0%	100%
• Tulcingo	586	22%	31%
• Tuzamapan de Galeana	387	0%	88%

Tabla 42. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tzicatlacoyan	963	41%	91%
• Venustiano Carranza	795	0%	64%
• Vicente Guerrero	3222	0%	62%
• Xicotepec	146	0%	45%
• Xicotlán	77	0%	0%
• Xiutetelco	1723	0%	22%
• Xochiapulco	276	0%	92%
• Xochitlán de Vicente Suárez	396	0%	98%
• Xochitlán Todos Santos	154	0%	100%
• Yaonáhuac	248	0%	100%
• Yehualtepec	51	0%	100%
• Zacapala	11	0%	64%
• Zacapoaxtla	3095	0%	98%
• Zacatlán	5982	0%	79%
• Zapotitlán de Méndez	84	0%	96%
• Zapotitlán	920	0%	2%
• Zaragoza	523	0%	99%
• Zautla	2474	0%	53%
• Zihuateutla	310	0%	68%
• Zinacatepec	698	0%	100%
• Zongozotla	13	0%	100%
• Zoquiapan	239	0%	100%
• Zoquitlán	825	0%	68%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE QUERÉTARO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Querétaro se encuentra dividido en 18 municipios con una superficie de 11,683.8 kilómetros cuadrados, que representa el 0.6 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 27.4% y el 72.6% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Querétaro

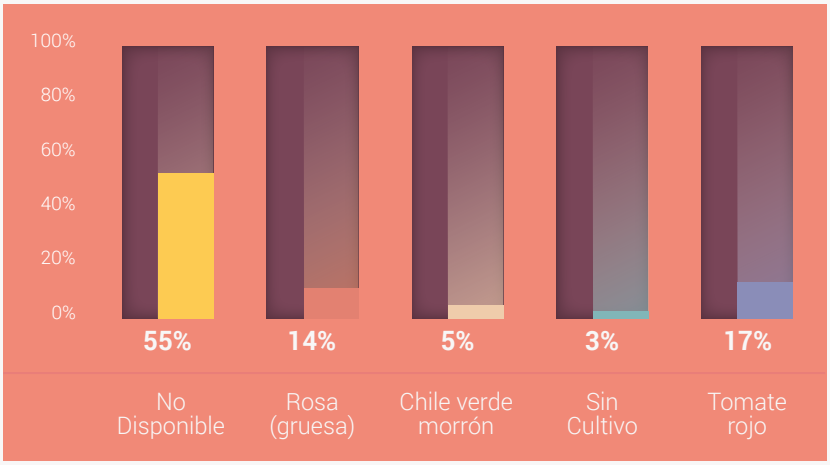
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Querétaro son:

1. No disponible que representa el 55% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Amealco de Bonfil.
2. Tomate rojo que representa el 17% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Amealco de Bonfil.
3. Rosa que representa el 14% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es San Juan del Río.

GRÁFICO 85.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Querétaro.

Fuente: SADER



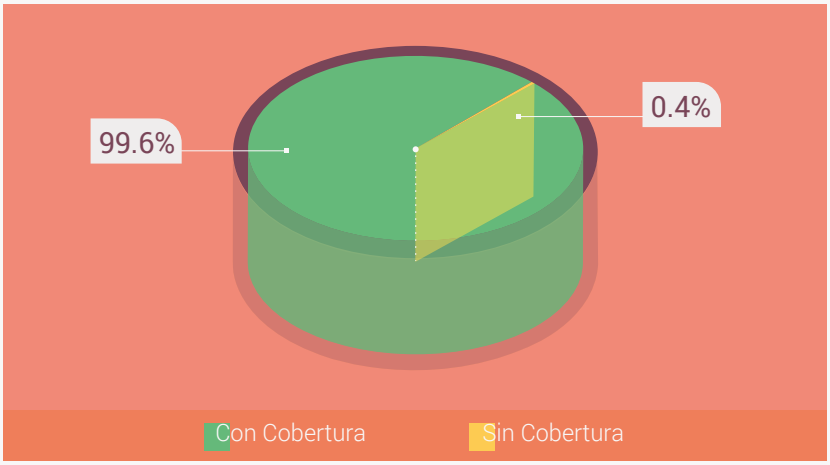
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Querétaro

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Querétaro, cuenta con 1,043 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99.6% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 86.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Querétaro.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Querétaro

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de San Juan del Río que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; el municipio de Amealco de Bonfil, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 49% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Colón que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 74% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 87. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Amealco de Bonfil	220	100%	49%
• Arroyo Seco	14	100%	86%
• Cadereyta de Montes	44	98%	20%
• Colón	145	100%	74%
• Corregidora	13	100%	100%
• El Marqués	58	100%	62%
• Ezequiel Montes	42	100%	86%
• Huimilpan	36	100%	81%
• Jalpan de Serra	8	75%	0%
• Landa de Matamoros	1	100%	0%
• Peñamiller	7	100%	0%
• Pedro Escobedo	103	100%	96%
• Pinal de Amoles	4	75%	0%
• Querétaro	34	100%	82%
• San Joaquín	2	100%	0%
• San Juan del Río	240	100%	100%
• Tequisquiapan	48	100%	100%
• Tolimán	24	100%	0%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Querétaro

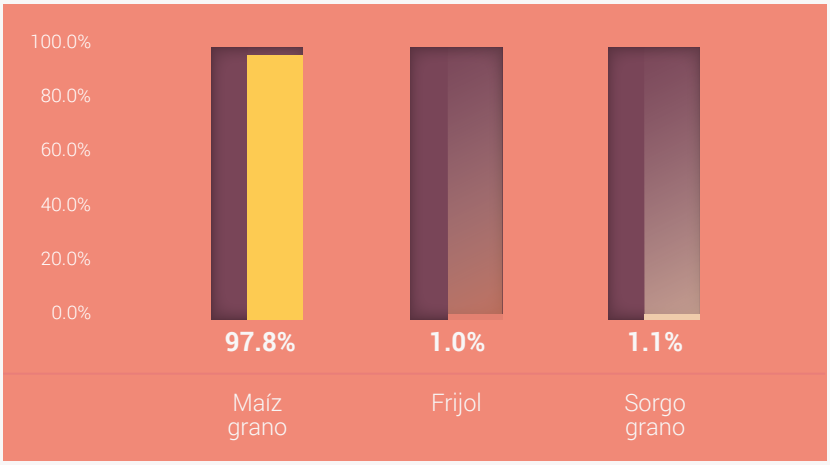
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Querétaro se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 97.8% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Amealco de Bonfil.
2. Sorgo de grano con el 1.1% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es El Marqués.
3. Frijol con el 1.0% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Colón.

GRÁFICO 87.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Querétaro.

Fuente: SADER



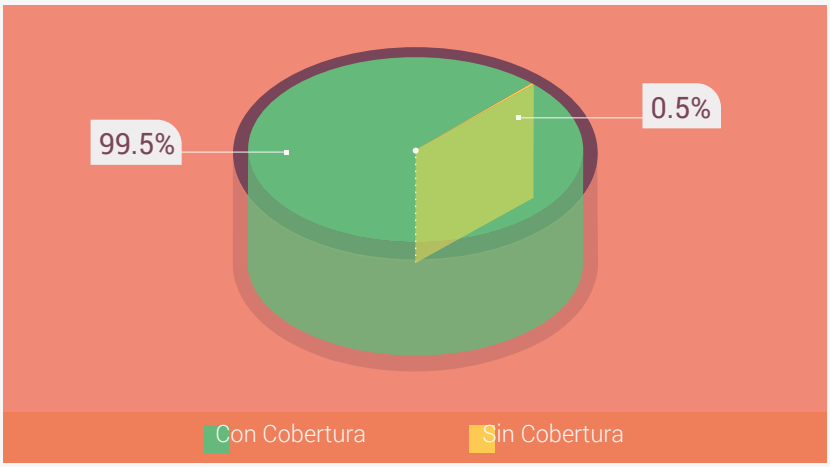
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Querétaro

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Querétaro, cuenta con 51,032 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 99.5% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 88.

Porcentaje de cobertura móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Querétaro.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Querétaro

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Amealco de Bonfil, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 88% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de San Juan del Río que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 4G; y, el municipio de El Marqués que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 96% en la tecnología 4G.

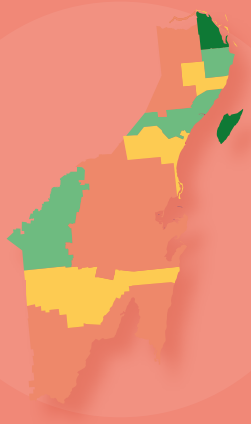
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 44. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Amealco de Bonfil	14348	100%	88%
• Arroyo Seco	113	77%	22%
• Cadereyta de Montes	1484	98%	74%
• Colón	2567	98%	73%
• Corregidora	2000	100%	100%
• El Marqués	5191	100%	96%
• Ezequiel Montes	797	100%	98%
• Huimilpan	4287	100%	64%
• Jalpan de Serra	167	95%	26%
• Landa de Matamoros	172	85%	1%
• Peñamiller	303	88%	0%
• Pedro Escobedo	3676	100%	95%
• Pinal de Amoles	390	87%	2%
• Querétaro	3647	100%	94%
• San Joaquín	88	65%	0%
• San Juan del Río	9800	100%	100%
• Tequisquiapan	1514	100%	100%
• Tolimán	488	98%	38%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE QUINTANA ROO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Quintana Roo se encuentra dividido en 11 municipios con una superficie de 42,361.0 kilómetros cuadrados, que representa el 2.2 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 11.7% y el 88.3% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Quintana Roo

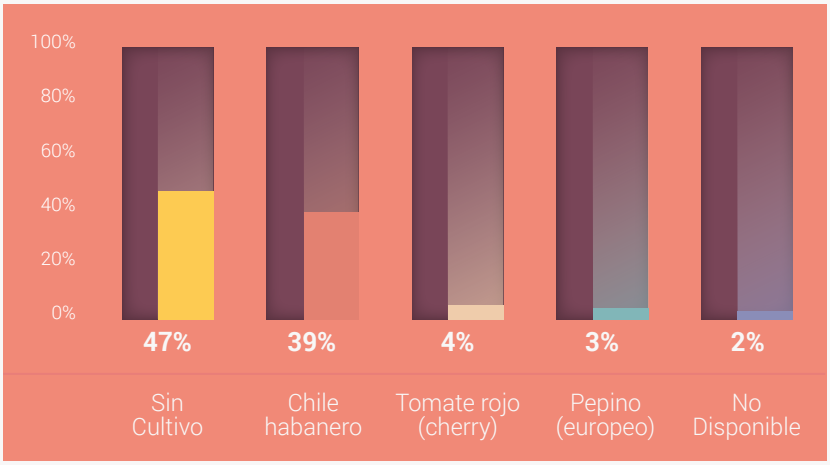
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Quintana Roo son:

1. Sin cultivo que representa el 47% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Puerto Morelos.
2. Chile habanero que representa el 39% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Felipe Carrillo Puerto.
3. Tomate rojo (cherry) que representa el 4% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Othon P. Blanco.

GRÁFICO 89.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Quintana Roo.

Fuente: SADER



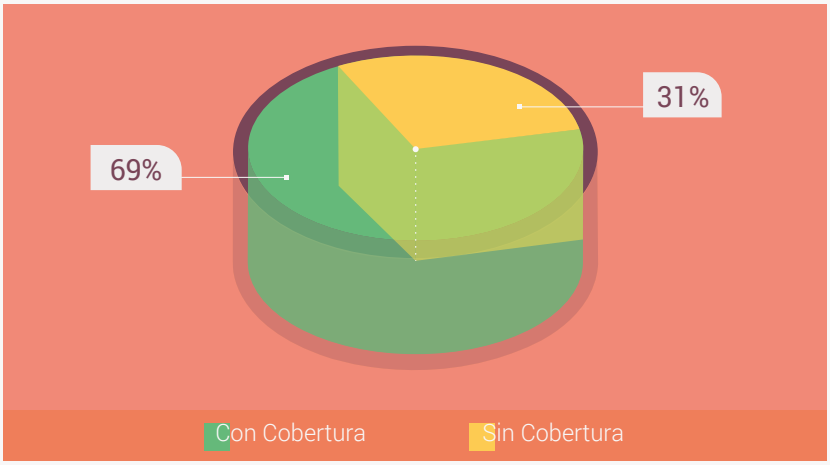
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Quintana Roo

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Quintana Roo, cuenta con 171 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 69% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 90.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Quintana Roo.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Quintana Roo

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Felipe Carrillo Puerto que cuenta con el 73% de cobertura en la tecnología 3G y 69% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de José María Morelos que cuenta con el 48% de cobertura en la tecnología 3G y 10% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Othón P. Blanco que cuenta con el 83% de cobertura en la tecnología 3G y 48% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 45. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Bacalar	19	42%	37%
• Cozumel	4	100%	100%
• Felipe Carrillo Puerto	55	73%	69%
• José María Morelos	29	48%	10%
• Lázaro Cárdenas	6	50%	17%
• Othón P. Blanco	29	83%	48%
• Puerto Morelos	25	100%	100%
• Tulum	4	0%	0%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Quintana Roo

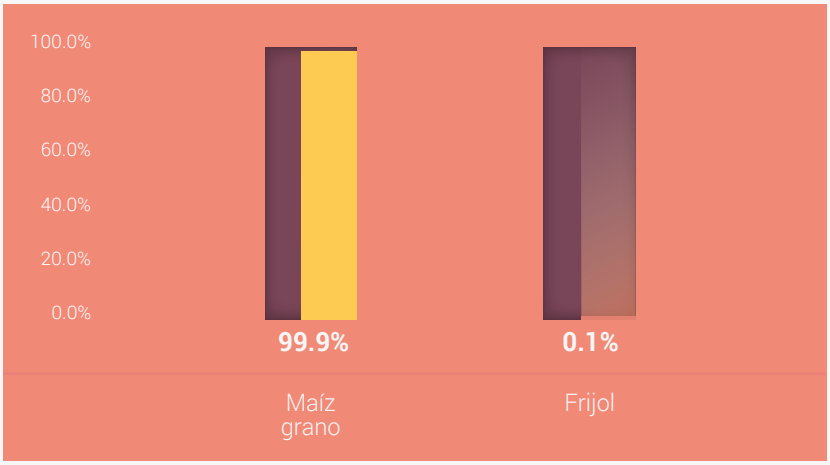
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Quintana Roo se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 99.9% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Felipe Carrillo Puerto.
2. Frijol que representa el 0.1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es José María Morelos.

GRÁFICO 91.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Quintana Roo.

Fuente: SADER



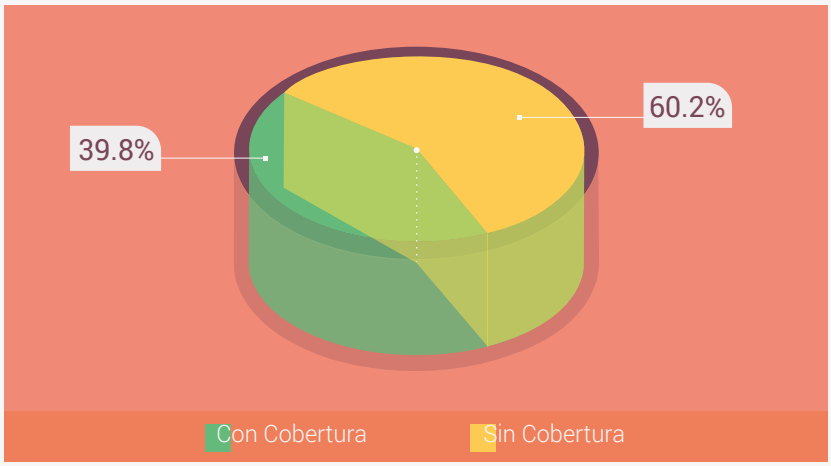
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Quintana Roo

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Quintana Roo, cuenta con 15,960 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 39.8% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 92.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Quintana Roo.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Quintana Roo

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Felipe Carrillo Puerto, el cual cuenta con el 48% de cobertura en la tecnología 3G y 40% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de José María Morelos que cuenta con el 20% de cobertura en la tecnología 3G y 30% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Bacalar que cuenta con el 16% en la tecnología 3G y 14% en la tecnología 4G.

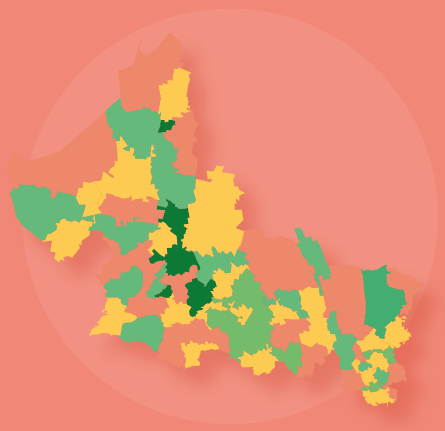
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 46. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Bacalar	3400	16%	14%
• Felipe Carrillo Puerto	4800	48%	40%
• Jose María Morelos	3632	20%	30%
• Lázaro Cárdenas	811	65%	46%
• Othon P. Blanco	2649	34%	35%
• Solidaridad	97	89%	38%
• Tulum	571	35%	31%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE SAN LUIS POTOSÍ Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- San Luis Potosí se encuentra dividido en 58 municipios con una superficie de 60,982.8 kilómetros cuadrados, que representa el 3.1 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 31.2% y el 68.8% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en San Luis Potosí

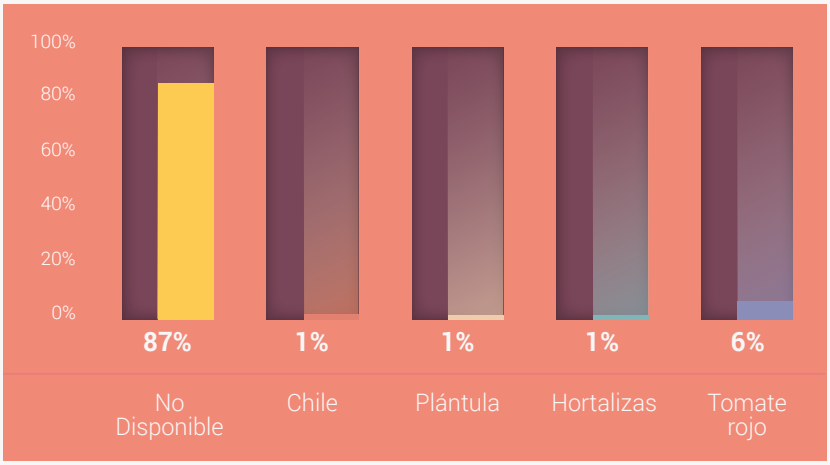
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de San Luis Potosí son:

1. No disponible que representa el 87% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Villa de Guadalupe.
2. Tomate rojo que representa el 6% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Villa de Guadalupe.
3. Chile que representa el 1% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Moctezuma.

GRÁFICO 93.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en San Luis Potosí.

Fuente: SADER



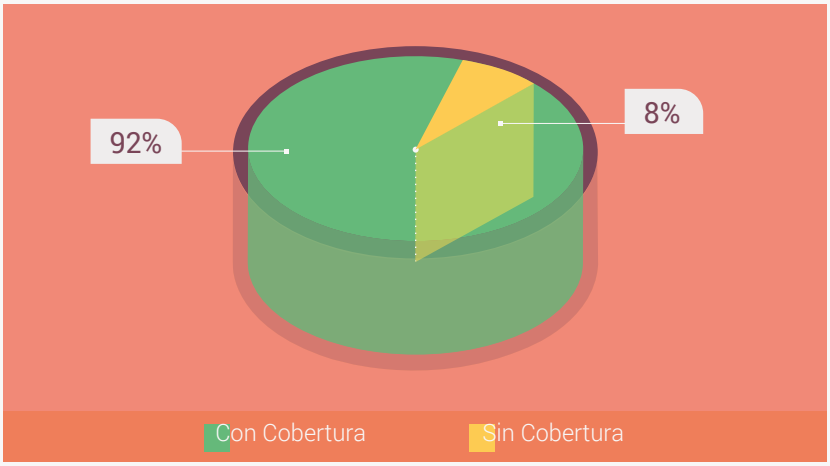
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de San Luis Potosí

De acuerdo con datos de SADER, el estado de San Luis Potosí, cuenta con 1,422 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 92% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 94.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de San Luis Potosí.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en San Luis Potosí

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Villa de Guadalupe que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; el municipio de Moctezuma que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 58% de cobertura en la Tecnología 4G; y, el municipio de Villa de Arista que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 70% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 47. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ahualulco	8	100%	50%
• Cárdenas	4	100%	25%
• Catorce	46	11%	11%
• Cedral	71	100%	72%
• Cerro de San Pedro	8	100%	100%
• Charcas	16	100%	0%
• Ciudad del Maíz	91	40%	0%
• Ciudad Fernández	26	100%	38%
• Ciudad Valles	1	100%	100%
• Ébano	9	100%	0%
• Guadalcázar	3	100%	100%
• Huehuetlán	1	100%	100%

Tabla 47. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Matehuala	6	100%	100%
• Mexquitic de Carmona	35	100%	43%
• Moctezuma	211	100%	58%
• Rioverde	55	95%	16%
• Salinas	22	100%	9%
• San Ciro de Acosta	8	100%	0%
• San Luis Potosí	88	100%	51%
• Santa Catarina	1	0%	0%
• Santa María del Río	121	100%	43%
• Santo Domingo	2	50%	0%
• Soledad de Graciano Sánchez	16	100%	100%
• Tamasopo	3	100%	100%
• Tamazunchale	1	100%	0%
• Tierra Nueva	1	100%	100%
• Vanegas	34	59%	0%
• Venado	49	100%	16%
• Villa de Arista	152	100%	70%
• Villa de Arriaga	11	100%	100%
• Villa de Guadalupe	241	100%	100%
• Villa de Ramos	16	100%	38%
• Villa de Reyes	50	100%	100%
• Villa Juárez	14	100%	93%
• Zaragoza	1	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en San Luis Potosí

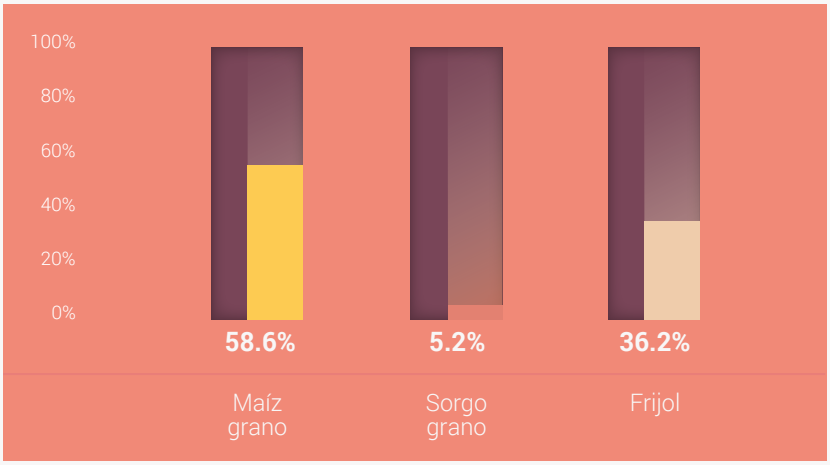
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de San Luis Potosí se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 58.6% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Villa de Ramos.
2. Frijol con el 36.2% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Villa de Ramos.
3. Sorgo de grano con el 5.2% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Villa de Reyes.

GRÁFICO 95.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en San Luis Potosí.

Fuente: SADER



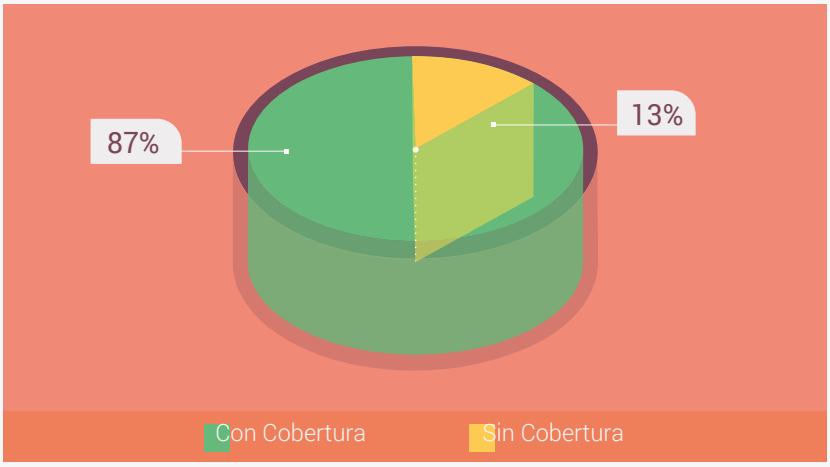
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de San Luis Potosí

De acuerdo con datos de SADER, el estado de San Luis Potosí, cuenta con 132,655 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 87% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 96.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de San Luis Potosí.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en San Luis Potosí

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Villa de Ramos, el cual cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 63% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Salinas que cuenta con el 95% de cobertura en la tecnología 3G y 76% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Santo Domingo que cuenta con el 60% en la tecnología 3G y 46% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 48. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ahualulco	3086	77%	56%
• Alaquines	556	96%	0%
• Aquismón	426	91%	34%
• Armadillo de los Infante	1032	96%	81%
• Axtla de Terrazas	721	100%	62%
• Cárdenas	304	100%	12%
• Catorce	3266	48%	25%
• Cedral	5080	70%	45%
• Cerritos	877	87%	34%
• Cerro de San Pedro	53	100%	100%
• Charcas	2821	62%	18%
• Ciudad del Maíz	1277	68%	1%
• Ciudad Fernández	1650	100%	73%
• Ciudad Valles	2716	100%	55%

Tabla 48. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

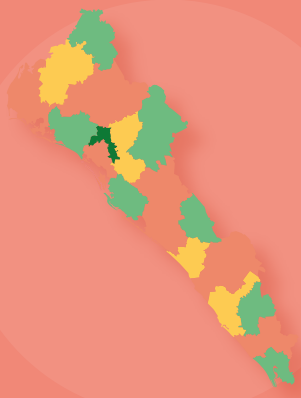
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Coxcatlán	634	100%	17%
• Ebano	1219	100%	94%
• El Naranjo	1369	89%	14%
• Guadalcázar	2505	65%	26%
• Huehuetlán	228	100%	43%
• Lagunillas	443	95%	4%
• Matehuala	3998	100%	88%
• Matlapa	174	100%	78%
• Mexquitic de Carmona	5458	89%	60%
• Moctezuma	3439	73%	48%
• Rayón	1280	99%	33%
• Rioverde	4367	96%	57%
• Salinas	9734	95%	76%
• San Antonio	190	99%	22%
• San Ciro de Acosta	349	81%	7%
• San Luis Potosí	5570	100%	89%
• San Martín Chalchicuautla	638	92%	18%
• San Nicolas Tolentino	761	71%	68%
• San Vicente Tancuayalab	765	99%	35%
• Santa Catarina	334	54%	0%
• Santa María del Rio	1365	91%	65%
• Santo Domingo	9693	60%	46%
• Soledad de Graciano Sánchez	2065	100%	100%
• Tamasopo	6353	95%	54%

Tabla 48. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tamazunchale	875	100%	69%
• Tampacán	284	100%	19%
• Tampamolón Corona	94	100%	17%
• Tamuín	1946	100%	83%
• Tancanhuitz	102	99%	78%
• Tanlajás	862	99%	31%
• Tanquián de Escobedo	252	100%	34%
• Tierra Nueva	273	97%	76%
• Vanegas	2300	38%	15%
• Venado	3667	72%	27%
• Villa de Arista	1096	100%	88%
• Villa de Arriaga	3863	96%	94%
• Villa de Guadalupe	1838	38%	21%
• Villa de la Paz	467	99%	82%
• Villa de Ramos	16582	99%	63%
• Villa de Reyes	5406	100%	75%
• Villa Hidalgo	2825	99%	83%
• Villa Juárez	1221	99%	68%
• Xilitla	718	98%	38%
• Zaragoza	1188	100%	99%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE SINALOA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Sinaloa se encuentra dividido en 18 municipios con una superficie de 57,377.2 kilómetros cuadrados, que representa el 2.9 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 25.5% y el 74.5% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Sinaloa

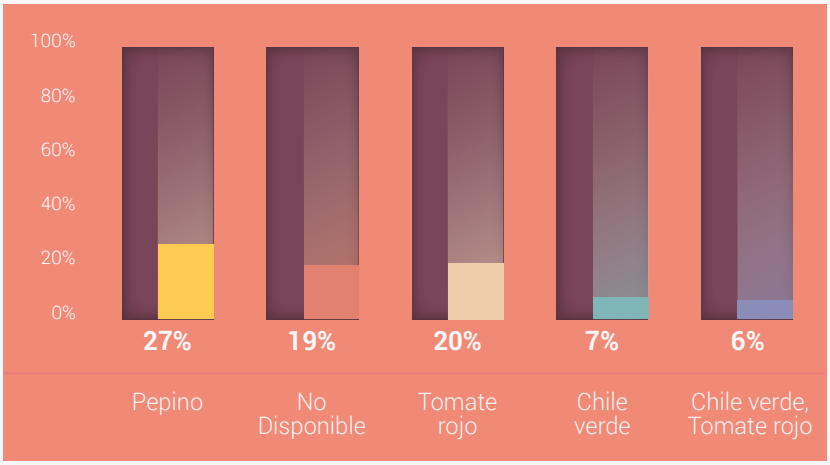
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Sinaloa son:

1. Pepino que representa el 27% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Navolato.
2. No disponible que representa el 19% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Culiacán.
3. Tomate rojo que representa el 20% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Culiacán.

GRÁFICO 97.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Sinaloa.

Fuente: SADER



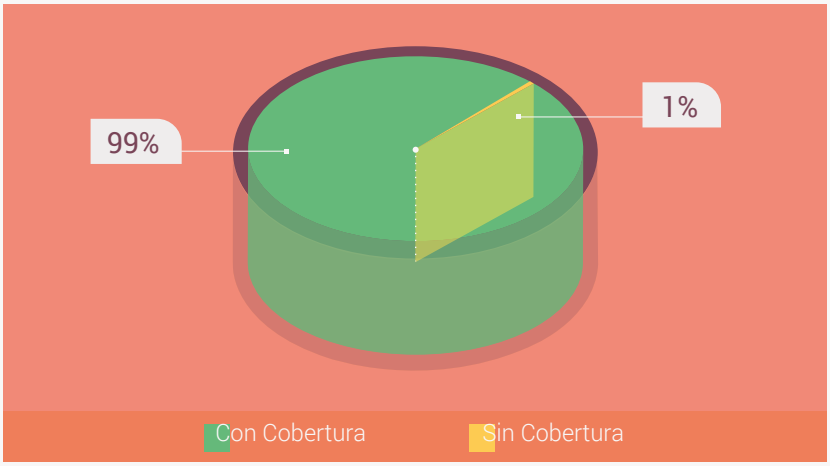
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Sinaloa

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Sinaloa, cuenta con 3,403 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 98.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Sinaloa.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Sinaloa

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Navolato que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 95% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Culiacán cuenta con el 97% de cobertura en la tecnología 3G y 86% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Guasave que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 93% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 49. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ahome	171	100%	84%
• Angostura	33	100%	100%
• Culiacán	790	97%	86%
• El Fuerte	37	100%	81%
• Elota	273	99%	99%
• Escuinapa	79	91%	24%
• Guasave	375	100%	93%
• Mazatlán	37	100%	76%
• Mocorito	51	100%	94%
• Navolato	1489	100%	95%
• Rosario	13	100%	85%
• San Ignacio	24	100%	100%
• Sinaloa	31	100%	65%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Sinaloa

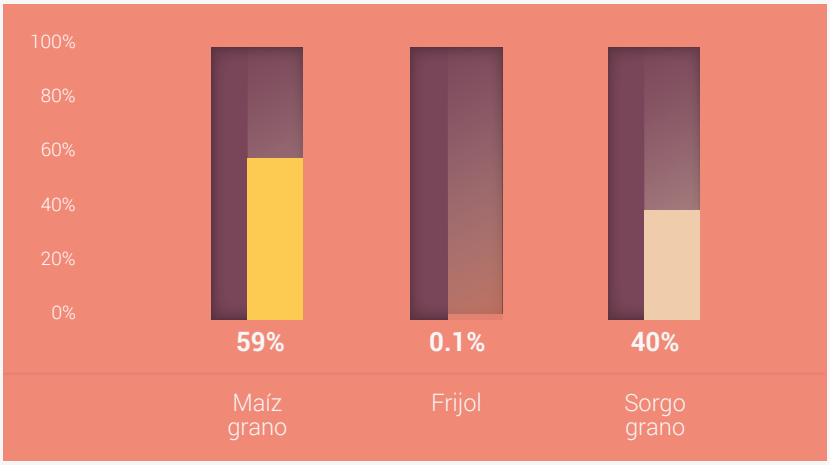
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Sinaloa se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 59% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Culiacán.
2. Sorgo de grano con el 40% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Ahome.
3. Frijol con el 0.1% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Ahome.

GRÁFICO 99.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Sinaloa.

Fuente: SADER



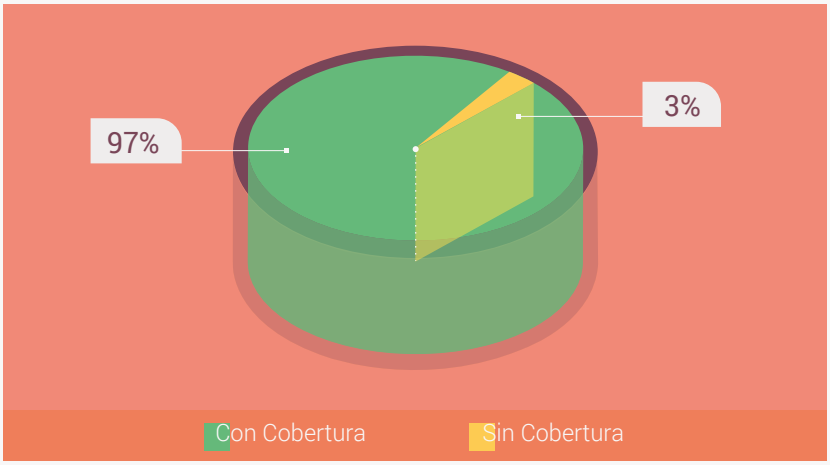
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Sinaloa

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Sinaloa, cuenta con 23,907 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 97% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 100.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Sinaloa.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Sinaloa

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Culiacán, el cual cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 89% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Mazatlán que cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 95% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Elota con el 99% en la tecnología 3G y 96% en la tecnología 4G.

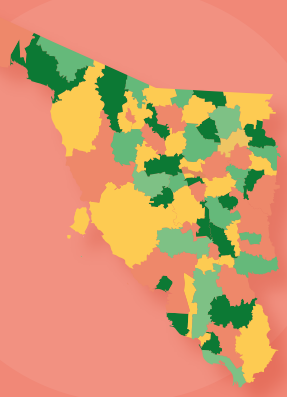
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 50. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Ahome	2277	99%	83%
• Angostura	1150	100%	89%
• Badiraguato	420	88%	16%
• Choix	355	92%	72%
• Concordia	884	99%	83%
• Cosalá	491	75%	51%
• Culiacán	3326	98%	89%
• El Fuerte	1119	95%	70%
• Elota	3064	99%	96%
• Escuinapa	629	94%	91%
• Guasave	2177	100%	91%
• Mazatlán	3104	98%	95%
• Mocorito	1303	86%	50%
• Navolato	320	100%	98%
• Rosario	1284	99%	67%
• Salvador Alvarado	469	100%	71%
• San Ignacio	307	80%	64%
• Sinaloa	1228	98%	79%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE SONORA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Sonora se encuentra dividido en 72 municipios con una superficie de 179,502.9 kilómetros cuadrados, que representa el 9.2 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 13.2% y el 86.8% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Sonora

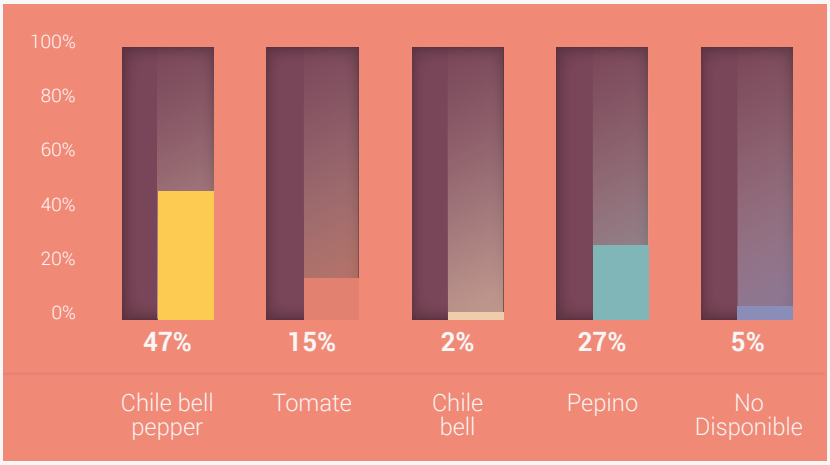
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Sonora son:

1. Chile bell pepper que representa el 47% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Hermosillo.
2. Pepino que representa el 27% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Hermosillo.
3. Tomate que representa el 15% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Huatabampo.

GRÁFICO 101.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Sonora.

Fuente: SADER



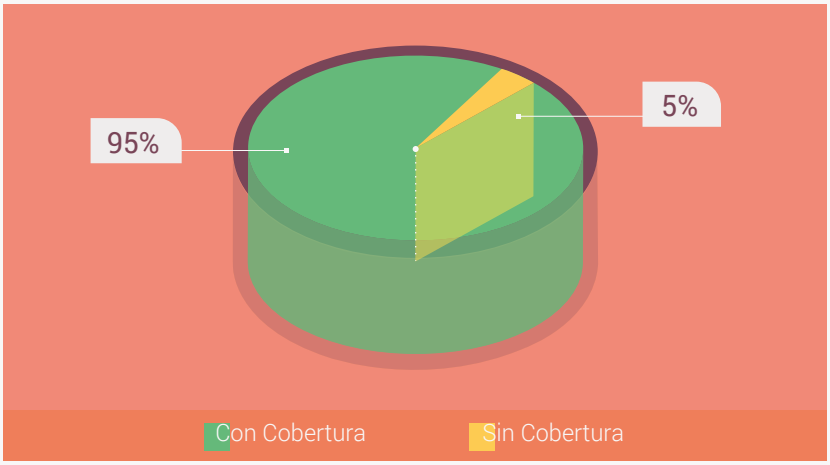
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Sonora

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Sonora, cuenta con 739 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 95% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 102.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Sonora.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Sonora

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Hermosillo que cuenta con el 89% de cobertura en las tecnologías 3G y 82% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Cajeme que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 96% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Guaymas cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 44% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 1. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Altar	5	0%	0%
• Bácum	41	100%	95%
• Benito Juarez	20	100%	100%
• Caborca	8	100%	25%
• Cajeme	118	100%	96%
• Carbó	6	17%	0%
• Empalme	78	100%	68%
• Etchojoa	12	100%	58%
• Guaymas	116	98%	44%
• Hermosillo	217	89%	82%
• Huatabampo	24	100%	100%
• Imuris	16	100%	100%
• Magdalena	8	100%	100%
• Navojoa	22	100%	64%
• Pitiquito	4	100%	0%
• San Ignacio Rio Muerto	5	100%	80%
• San Luis Rio Colorado	1	100%	0%
• San Miguel de Horcasitas	34	100%	100%
• Santa Ana	4	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Sonora

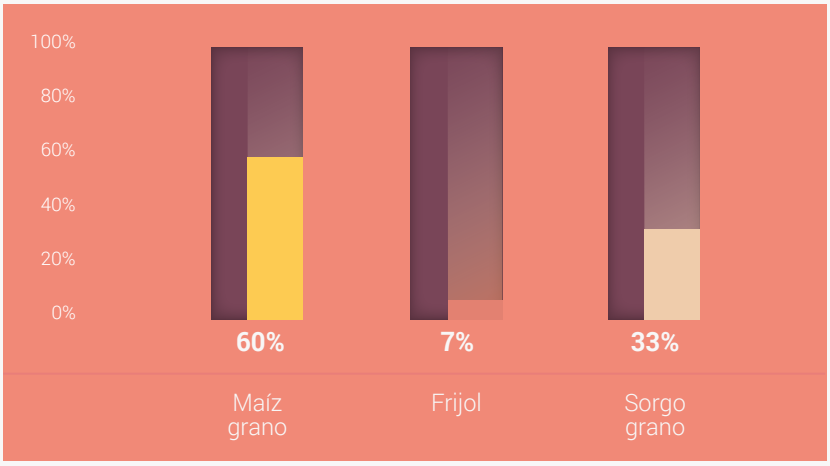
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Sonora se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 60% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cajeme.
2. Sorgo de grano con el 33% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Álamos.
3. Frijol con el 7% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Bavispe.

GRÁFICO 103.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Sonora.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

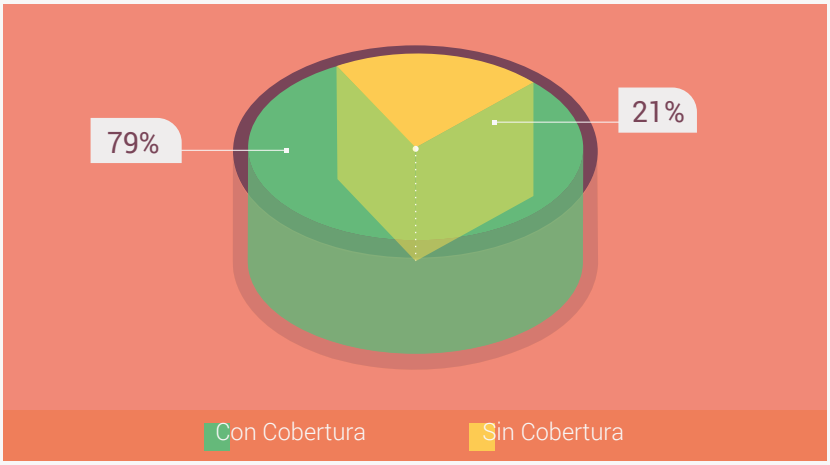
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Sonora

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Sonora, cuenta con 3,468 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 79% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 104.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Sonora.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Sonora

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Álamos, el que cuenta con el 38% de cobertura en la tecnología 3G y 11% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Cajeme que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 96% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de San Luis Río Colorado que cuenta con el 100% en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 52. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Agua Prieta	25	20%	20%
• Álamos	412	38%	11%
• Altar	7	100%	100%
• Arivechi	23	100%	70%
• Arizpe	30	20%	20%
• Bácum	217	100%	91%
• Bacadéhuachi	1	100%	0%
• Bacanora	1	0%	0%
• Bacerac	40	0%	0%
• Bacoachi	27	100%	96%
• Banámichi	10	100%	0%
• Baviácora	15	33%	0%
• Bavispe	62	76%	6%
• Benito Juárez	109	100%	100%

Tabla 52. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

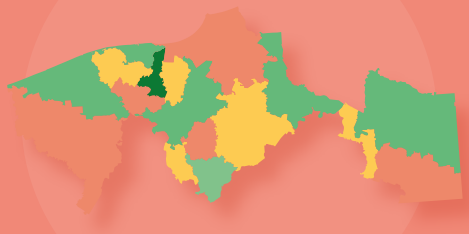
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Caborca	115	90%	23%
• Cajeme	354	100%	96%
• Cucurpe	15	0%	0%
• Cumpas	44	95%	91%
• Divisaderos	18	0%	0%
• Empalme	9	100%	100%
• Etchojoa	158	100%	90%
• Fronteras	111	92%	74%
• Granados	13	0%	85%
• Guaymas	37	95%	59%
• Hermosillo	70	100%	84%
• Huásabas	18	50%	0%
• Huachinera	19	5%	0%
• Huatabampo	150	89%	81%
• Imuris	17	100%	100%
• La Colorada	6	17%	0%
• Magdalena	22	100%	32%
• Mazatán	59	100%	20%
• Moctezuma	32	41%	38%
• Naco	1	100%	0%
• Nácori Chico	2	100%	100%
• Navojoa	118	94%	91%
• Nogales	8	38%	38%
• Onavas	5	0%	0%

Tabla 52. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Opodepe	1	0%	0%
• Oquitoa	10	100%	40%
• Pitiquito	81	100%	27%
• Quiriego	169	41%	25%
• Rayón	59	32%	41%
• Rosario	114	62%	45%
• Sáric	3	100%	0%
• Sahuaripa	46	50%	39%
• San Felipe de Jesús	14	100%	86%
• San Ignacio Río Muerto	150	100%	84%
• San Javier	8	38%	0%
• San Luis Río Colorado	237	100%	100%
• San Miguel de Horcasitas	1	100%	100%
• San Pedro de la Cueva	4	0%	0%
• Santa Ana	26	100%	27%
• Soyopa	6	0%	0%
• Tepache	3	0%	0%
• Trincheras	16	100%	44%
• Ures	80	100%	69%
• Villa Hidalgo	19	37%	0%
• Villa Pesqueira	30	100%	0%
• Yécora	11	64%	64%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE TABASCO Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Tabasco se encuentra dividido en 17 municipios con una superficie de 24,737.8 kilómetros cuadrados, que representa el 1.3 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 41.4% y el 58.6% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Tabasco

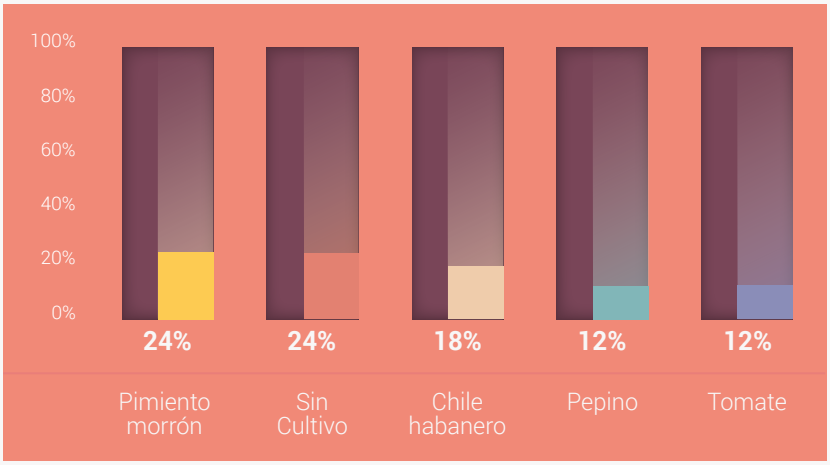
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Tabasco son:

1. Pimiento morrón que representa el 24% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cunduacán.
2. Sin cultivo que representa el 24% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Centla.
3. Chile habanero que representa el 18% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Huimanguillo.

GRÁFICO 105.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Tabasco.

Fuente: SADER



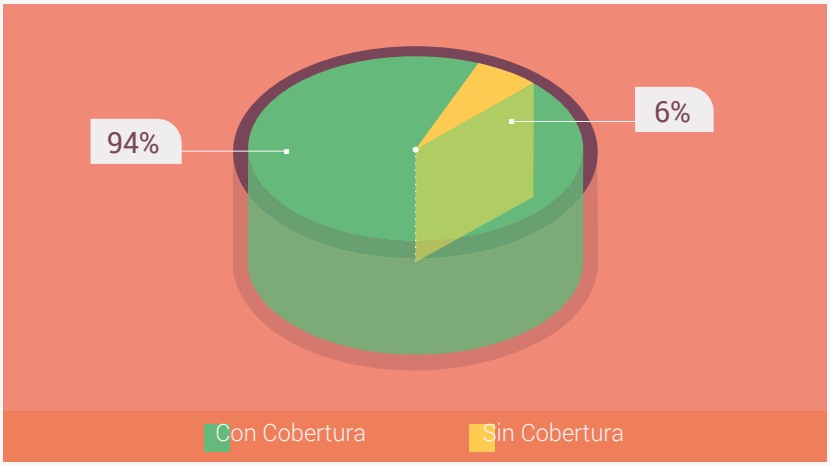
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Tabasco

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Tabasco, cuenta con 17 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 94% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 106.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Tabasco.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Tabasco

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Centro que cuenta con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 86% de cobertura en la tecnología 4G; y, los municipios de Cunduacán y Centla que cuentan con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 53. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Centla	2	100%	100%
• Centro	7	100%	86%
• Cunduacán	4	100%	100%
• Emiliano Zapata	1	0%	0%
• Huimanguillo	2	100%	50%
• Macuspana	1	100%	0%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Tabasco

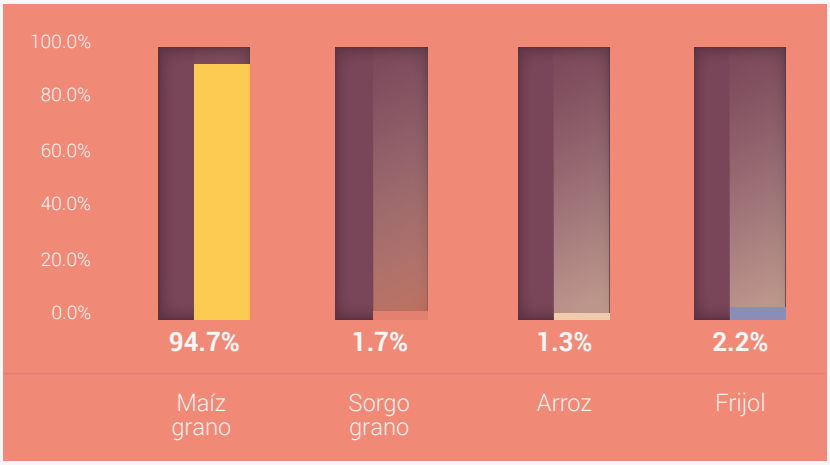
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Tabasco se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 94.7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Cárdenas.
2. Frijol con el 2.2% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Centla.
3. Sorgo de grano con el 1.7% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Emiliano Zapata.

GRÁFICO 107.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Tabasco.

Fuente: SADER



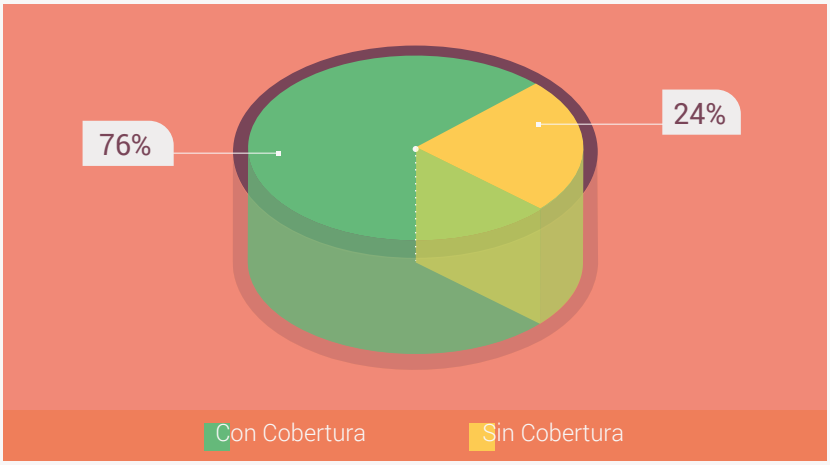
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Tabasco

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Tabasco, cuenta con 25,285 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 76% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 108.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Tabasco.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Tabasco

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Cárdenas, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 4G; el municipio de Huimanguillo que cuenta con el 89% de cobertura en la tecnología 3G y 84% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Centla que cuenta con el 82% en la tecnología 3G y 81% en la tecnología 4G.

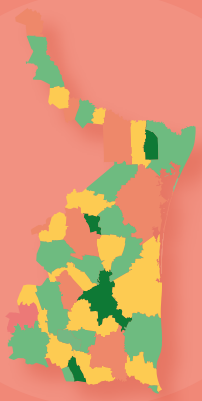
A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 54. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Balancán	2291	25%	23%
• Cárdenas	6526	100%	100%
• Centla	2449	82%	81%
• Centro	1318	99%	99%
• Comalcalco	977	100%	100%
• Cunduacán	1042	100%	100%
• Emiliano Zapata	582	47%	59%
• Huimanguillo	2816	89%	84%
• Jalapa	757	99%	99%
• Jalpa de Méndez	5	100%	100%
• Jonuta	2188	38%	27%
• Macuspana	885	84%	64%
• Nacajuca	16	100%	100%
• Paraíso	44	100%	100%
• Tacotalpa	2099	28%	25%
• Teapa	6	100%	100%
• Tenosique	1284	26%	31%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE TAMAULIPAS Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Tamaulipas se encuentra dividido en 43 municipios con una superficie de 80,174.7 kilómetros cuadrados, que representa el 4.1 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 9.8% y el 90.2% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Tamaulipas

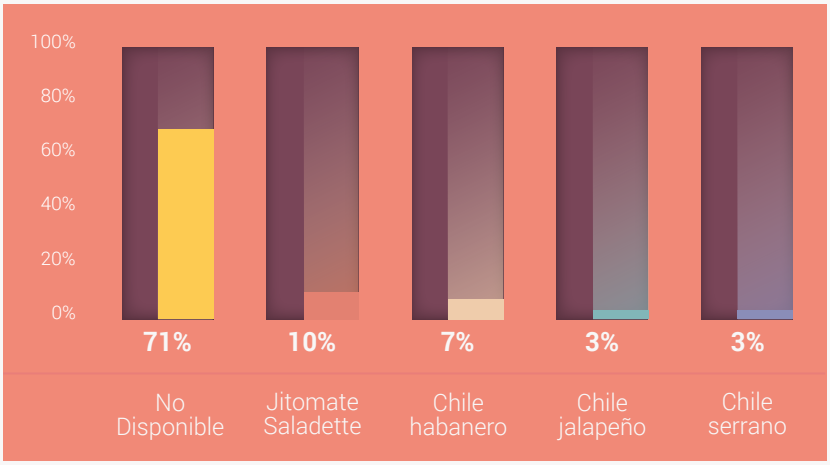
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Tamaulipas son:

1. No disponible que representa el 71% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tula.
2. Jitomate Saladette que representa el 10% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Valle Hermoso.
3. Chile habanero que representa el 7% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Río Bravo.

GRÁFICO 109.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Tamaulipas.

Fuente: SADER



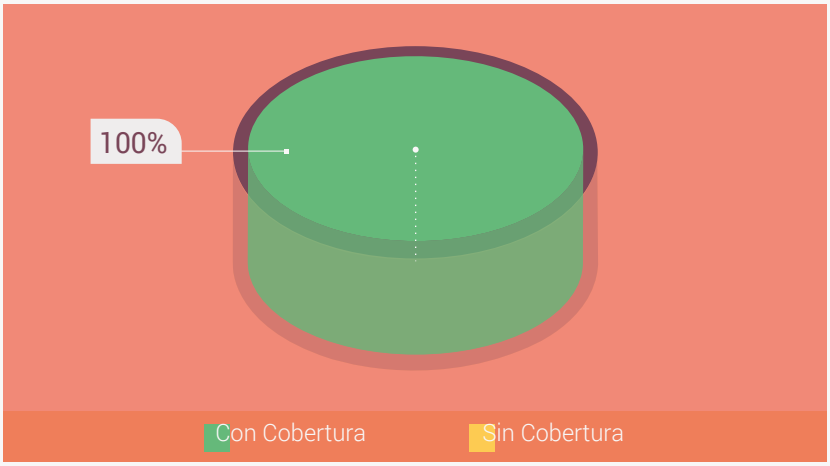
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Tamaulipas

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Tamaulipas, cuenta con 92 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 100% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 110.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Tamaulipas.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Tamaulipas

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Tula que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y no cuenta con cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Valle Hermoso que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 28% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Altamira que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y el 85% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 55. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Altamira	13	100%	85%
• Ciudad Madero	1	100%	100%
• El Mante	2	100%	100%
• González	12	100%	25%
• Hidalgo	3	100%	0%
• Miguel Alemán	3	100%	100%
• Rio Bravo	11	100%	45%
• Tula	23	100%	0%
• Valle Hermoso	18	100%	28%
• Victoria	6	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Tamaulipas

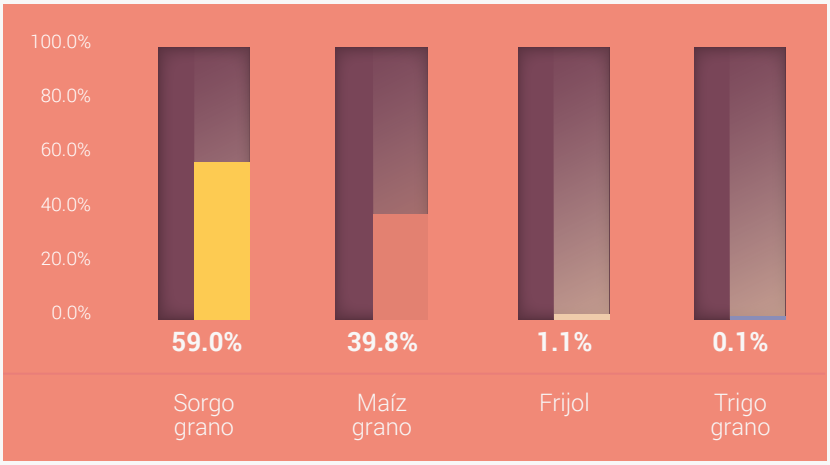
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Tamaulipas se compone de:

1. Sorgo de grano que representa el 59.0% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es González.
2. Maíz de grano con el 39.8% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es González.
3. Frijol con el 1.1% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Abasolo.

GRÁFICO 111.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Tamaulipas.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

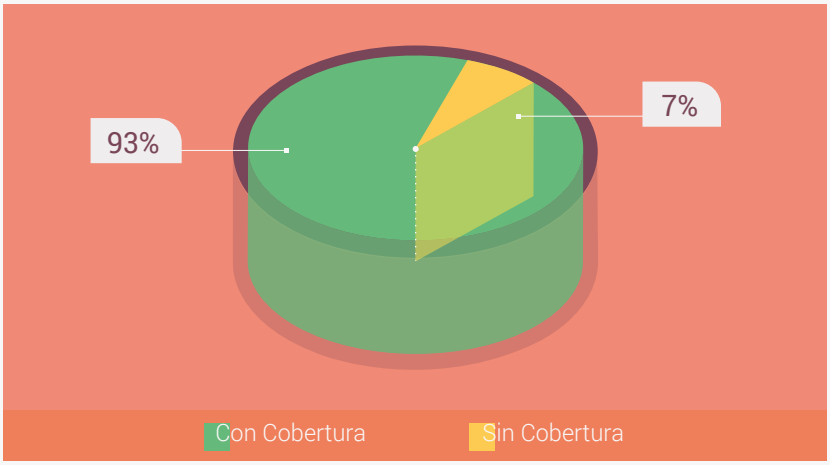
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Tamaulipas

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Tamaulipas, cuenta con 14,012 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 93% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 112.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Tamaulipas.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Tamaulipas

Los municipios con mayor número de unidades de producción son González, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 92% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de San Carlos que cuenta con el 77% de cobertura en la tecnología 3G y 4% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Casas que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 91% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 56. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

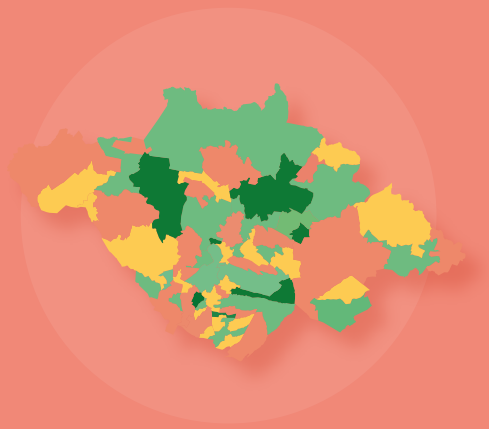
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abasolo	615	100%	76%
• Aldama	658	100%	67%
• Altamira	328	100%	99%
• Antiguo Morelos	124	100%	90%
• Bustamante	145	68%	26%
• Casas	1391	100%	91%
• Cruillas	4	100%	100%
• El Mante	1177	100%	90%
• Gómez	202	100%	98%
• Gómez Farías	163	100%	90%

Tabla 56. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• González	2636	100%	92%
• Hidalgo	351	100%	93%
• Jaumave	138	51%	49%
• Jiménez	538	99%	56%
• Llera	942	100%	90%
• Mainero	200	100%	98%
• Miquihuana	34	12%	12%
• Nuevo Morelos	17	100%	41%
• Ocampo	180	99%	93%
• Padilla	131	100%	69%
• Palmillas	174	76%	0%
• San Carlos	1633	77%	4%
• San Nicolás	59	0%	0%
• Soto la Marina	521	100%	76%
• Tula	436	12%	1%
• Victoria	311	100%	100%
• Villagrán	609	100%	93%
• Xicoténcatl	295	100%	93%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE TLAXCALA Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Tlaxcala se encuentra dividido en 60 municipios con una superficie de 3,991.1 kilómetros cuadrados, que representa el 0.2 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 17.3% y el 82.7% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Tlaxcala

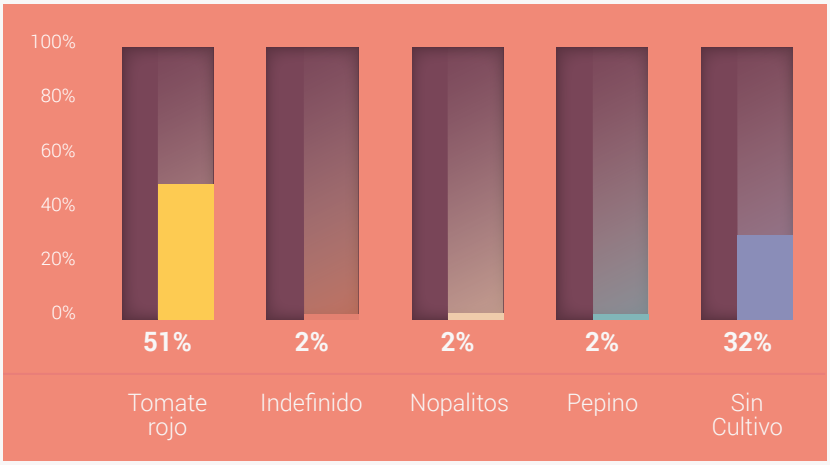
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Tlaxcala son:

1. Tomate rojo que representa el 51% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es San Francisco Tetlanohcan.
2. Sin cultivo que representa el 32% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tlaxco.
3. Indefinido que representa el 2% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Santacruz Lázaro Cárdenas.

GRÁFICO 113.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Tlaxcala.

Fuente: SADER



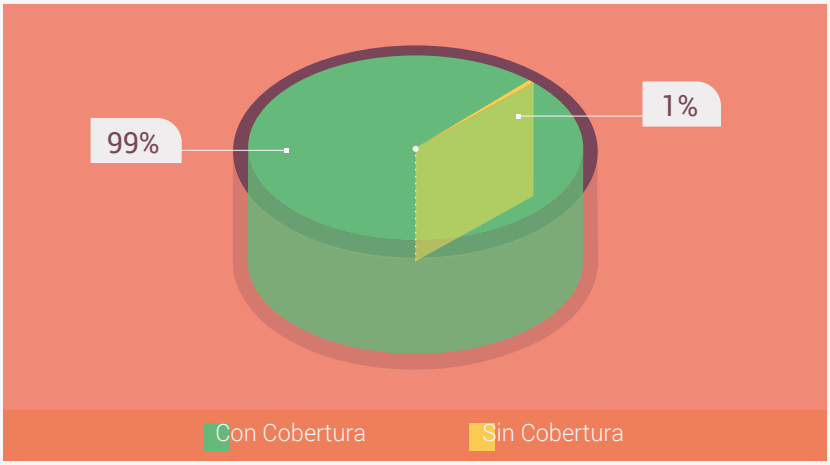
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Tlaxcala, cuenta con 388 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 114.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida de Tlaxcala.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Tlaxcala

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Tlaxco que cuenta con el 96% de cobertura en las tecnologías 3G y 84% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Altzayanca que cuenta con el 97% de cobertura en la tecnología 3G y 92% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tlaxcala que cuenta con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 57. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Apizaco	6	100%	100%
• Atlangatepec	7	100%	100%
• Altzayanca	39	97%	92%
• Benito Juárez	4	100%	100%
• Calpulalpan	3	100%	100%
• Chiautempan	19	100%	100%
• Cuapiaxtla	6	100%	100%
• Cuaxomulco	1	100%	100%
• El Carmen Tequexquitla	5	100%	100%
• Emiliano Zapata	3	100%	0%
• Españita	4	100%	100%
• Huamantla	29	97%	97%
• Hueyotlipan	8	100%	100%
• Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	14	100%	100%

Tabla 57. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Lázaro Cárdenas	19	100%	0%
• Nanacamilpa de Mariano Arista	8	100%	100%
• Natívitas	7	100%	100%
• Panotla	14	100%	100%
• Papalotla de Xicohténcatl	3	100%	100%
• San Francisco Tetlanohcan	6	100%	100%
• San José Teacalco	7	100%	100%
• San Lucas Tecopilco	5	100%	100%
• Sanctórum de Lázaro Cárdenas	10	100%	100%
• Tenancingo	4	100%	100%
• Teolocholco	2	100%	100%
• Tepetitla de Lardizábal	1	100%	100%
• Tepeyanco	18	100%	100%
• Terrenate	13	100%	69%
• Tetla de la Solidaridad	13	100%	54%
• Tlaxcala	34	100%	100%
• Tlaxco	57	96%	84%
• Xaloztoc	8	100%	100%
• Yauhquemehcan	10	100%	100%
• Zacatelco	1	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Tlaxcala

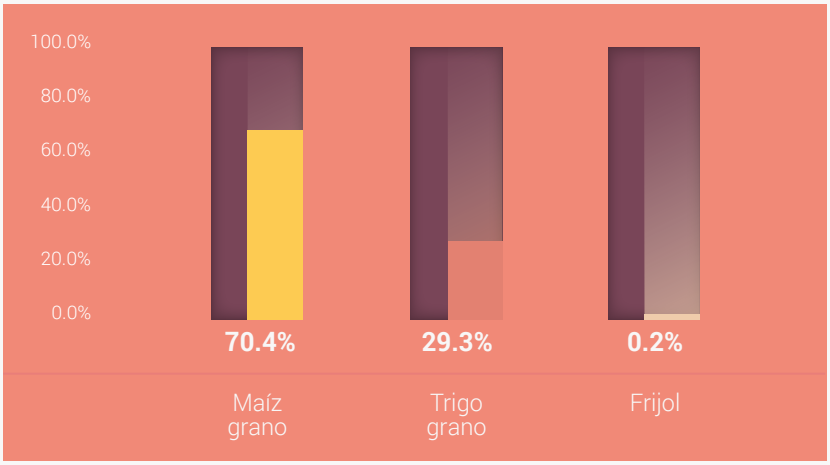
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Tlaxcala se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 70.4% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Huamantla.
2. Trigo de grano con el 29.3% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tlaxco.
3. Frijol con el 0.2% del valor total de la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tlaxco.

GRÁFICO 115.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Tlaxcala.

Fuente: SADER



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

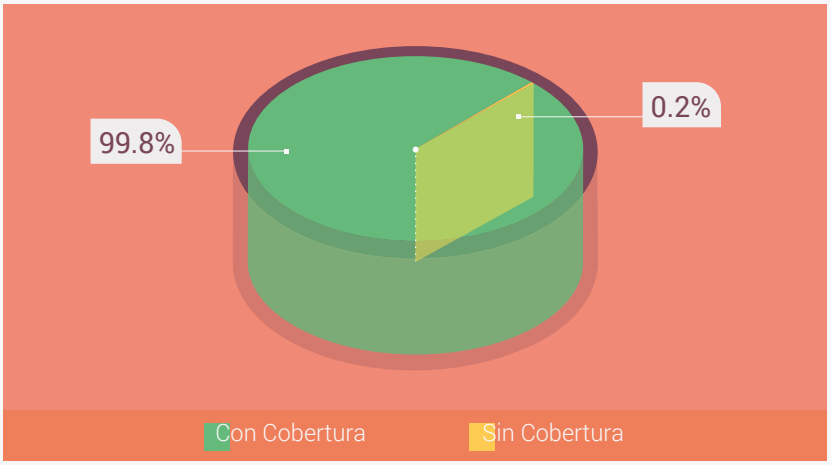
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Tlaxcala

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Tlaxcala, cuenta con 97,619 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 99.8% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 116.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal de Tlaxcala.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Tlaxcala

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Tlaxco, el cual cuenta con el 98% de cobertura en la tecnología 3G y 94% de cobertura en la tecnología 4G; y, los municipios de Huamantla y Hueyotlipan, el cual cuenta con el 100% en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 58. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acuamanala de Miguel Hidalgo	344	100%	100%
• Amaxac de Guerrero	138	100%	100%
• Apetatitlán de Antonio Carvajal	125	100%	100%
• Apizaco	1273	100%	100%
• Atlangatepec	1880	100%	100%
• Altzayanca	3115	94%	97%
• Benito Juárez	891	100%	100%
• Calpulalpan	4504	100%	99%
• Chiautempan	1391	100%	99%
• Contla de Juan Cuamatzi	627	100%	100%
• Cuapiaxtla	1901	100%	100%
• Cuaxomulco	546	100%	100%
• El Carmen Tequexquitla	932	100%	100%
• Emiliano Zapata	794	100%	52%

Tabla 58. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

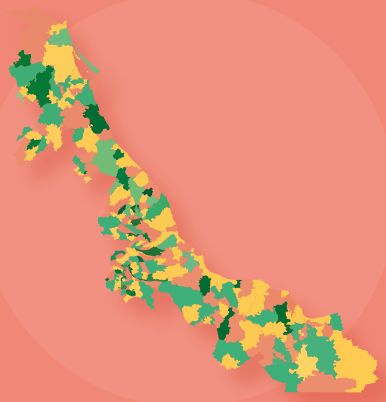
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Españita	3872	100%	100%
• Huamantla	8979	100%	100%
• Hueyotlipan	6204	100%	100%
• Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	4215	100%	100%
• Ixtenco	1681	100%	100%
• La Magdalena Tlaltelulco	349	100%	100%
• Lázaro Cárdenas	779	100%	86%
• Mazatecochco de José María Morelos	343	100%	100%
• Muñoz de Domingo Arenas	944	100%	100%
• Nanacamilpa de Mariano Arista	2428	100%	99%
• Natívitas	2257	100%	100%
• Panotla	1661	100%	100%
• Papalotla de Xicohténcatl	738	100%	100%
• San Damián Texóloc	247	100%	100%
• San Francisco Tetlanohcan	243	100%	100%
• San Jerónimo Zacualpan	67	100%	100%
• San José Teacalco	1253	100%	100%
• San Juan Huactzinco	57	100%	100%
• San Lorenzo Axocomanitla	60	100%	100%
• San Lucas Tecopilco	635	100%	100%
• San Pablo del Monte	1910	100%	100%
• Sanctórum de Lázaro Cárdenas	3083	100%	100%

Tabla 58. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Santa Ana Nopalucan	637	100%	100%
• Santa Apolonia Teacalco	413	100%	100%
• Santa Catarina Ayometla	128	100%	100%
• Santa Cruz Quilehtla	97	100%	100%
• Santa Cruz Tlaxcala	786	100%	100%
• Santa Isabel Xiloxoxtla	88	100%	100%
• Tenancingo	224	100%	100%
• Teolocholco	910	99%	99%
• Tepetitla de Lardizábal	1880	100%	100%
• Tepeyanco	232	100%	100%
• Terrenate	2728	100%	96%
• Tetla de la Solidaridad	5105	100%	100%
• Tetlatlahuca	1328	100%	100%
• Tlaxcala	853	100%	100%
• Tlaxco	10001	98%	94%
• Tocatlán	438	100%	100%
• Totolac	180	100%	100%
• Tzompantepec	1180	100%	100%
• Xaloztoc	1417	100%	100%
• Xaltocan	2445	99%	100%
• Xicohtzinco	270	100%	100%
• Yauhquemehcan	650	100%	100%
• Zacatelco	2210	100%	100%
• Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos	2953	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE VERACRUZ Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Veracruz se encuentra dividido en 212 municipios con una superficie de 71,820.4 kilómetros cuadrados, que representa el 3.7 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 34.5% y el 65.5% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Veracruz

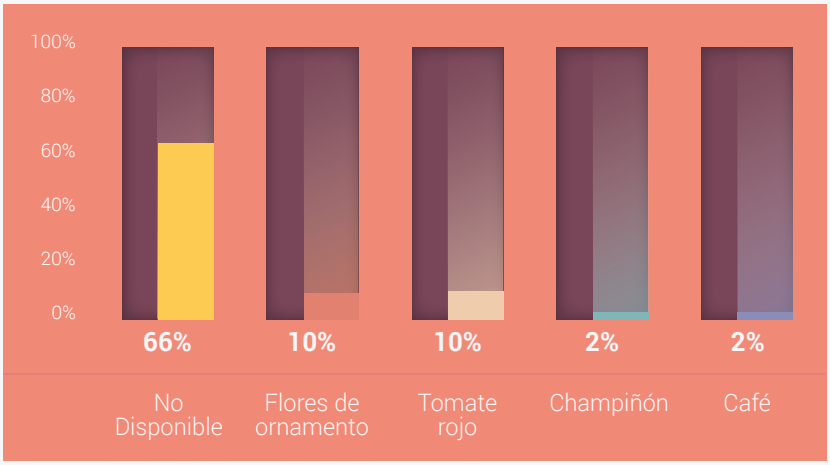
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Veracruz son:

1. No disponible que representa el 66% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Emiliano Zapata/Huatusco.
2. Flores de ornamento que representa el 10% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Amatlán de los Reyes.
3. Tomate rojo que representa el 10% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tomatlán.

GRÁFICO 117.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Veracruz.

Fuente: SADER



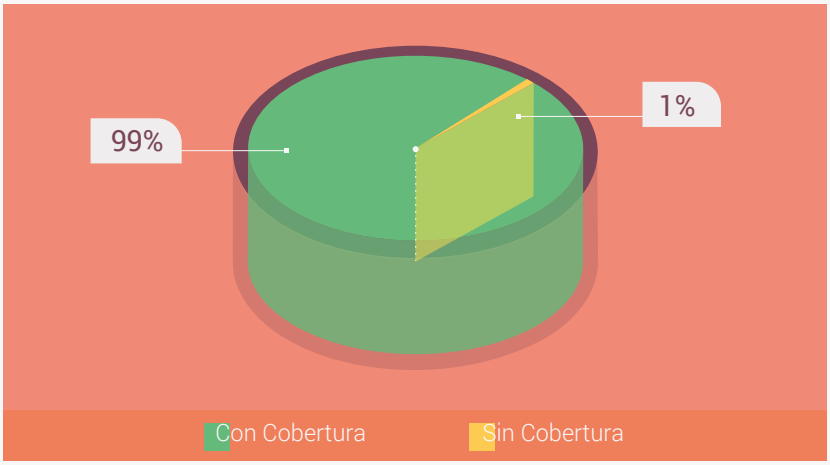
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Veracruz

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Veracruz, cuenta con 481 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99% cuentan con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 118.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Protegida de Veracruz.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Veracruz.

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Emiliano Zapata, Ixhuatlán del Café y Tomatlán, los cuales cuentan con el 100% de cobertura en las tecnologías 3G y 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 59. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Actopan	5	100%	100%
• Acultzingo	2	100%	100%
• Álamo Temapache	4	100%	100%
• Alpatlahuac	3	100%	100%
• Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	4	100%	100%
• Altotonga	5	100%	100%
• Amatlán de los Reyes	27	100%	100%
• Apazapan	2	100%	100%
• Atzalan	16	94%	81%
• Córdoba	4	100%	100%
• Catemaco	11	100%	100%
• Calcahualco	1	100%	100%
• Cazones de Herrera	3	100%	100%
• Chocamán	2	100%	100%
• Coatepec	15	100%	100%
• Coatzintla	2	100%	100%

Tabla 59. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Cosautlán de Carvajal	17	100%	100%
• Coscomatepec	12	100%	100%
• Cotaxtla	1	100%	100%
• Cuitláhuac	2	100%	100%
• Emiliano Zapata	52	100%	100%
• Espinal	1	100%	100%
• Fortín	21	100%	100%
• Gutierrez Zamora	2	100%	100%
• Huatusco	29	100%	100%
• Ignacio de la Llave	2	100%	0%
• Ixhuatlán del Café	34	100%	100%
• Ixtaczoquitlán	5	100%	100%
• Jalacingo	31	100%	100%
• Jalcomulco	6	100%	100%
• Jilotepec	1	100%	100%
• Las Vigas de Ramírez	17	100%	100%
• Martínez de la Torre	13	100%	100%
• Nogales	1	100%	100%
• Omealca	2	100%	100%
• Ozuluama de Mascareñas	3	100%	100%
• Papantla	1	100%	100%
• Perote	6	100%	100%
• Puente Nacional	6	100%	100%
• San Andrés Tuxtla	1	100%	100%

Tabla 59. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Sochiapa	4	100%	100%
• Soledad Atzompa	2	100%	100%
• Soteapan	1	100%	100%
• Tamiahua	4	0%	100%
• Tantima	2	100%	100%
• Tantoyuca	1	100%	100%
• Tempoal	5	100%	100%
• Tenampa	1	100%	100%
• Teocelo	7	100%	100%
• Tepetlán	2	100%	100%
• Tezonapa	4	100%	50%
• Tihuatlán	1	100%	100%
• Tlalixcoyan	1	100%	100%
• Tlaltetela	1	100%	100%
• Tlapacoyan	12	100%	100%
• Tomatlán	32	100%	100%
• Totutla	20	100%	100%
• Tuxpan	2	50%	50%
• Xalapa	1	100%	100%
• Xico	1	100%	100%
• Xoxocotla	1	100%	100%
• Yanga	1	100%	100%
• Zentla	2	100%	100%
• Zongolica	1	100%	0%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Veracruz

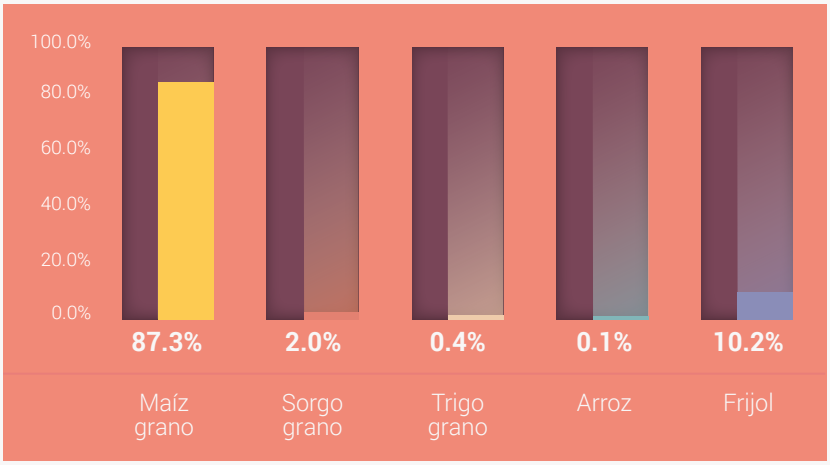
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Veracruz se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 87.3% de valor total de la producción en la entidad, que se encuentra ubicado en el municipio de Pánuco.
2. Frijol con el 10.2% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Zentla.
3. Sorgo de grano con el 2.0% del valor total de la entidad, donde se encuentra ubicado el municipio de Pánuco.

GRÁFICO 119.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Veracruz.

Fuente: SADER



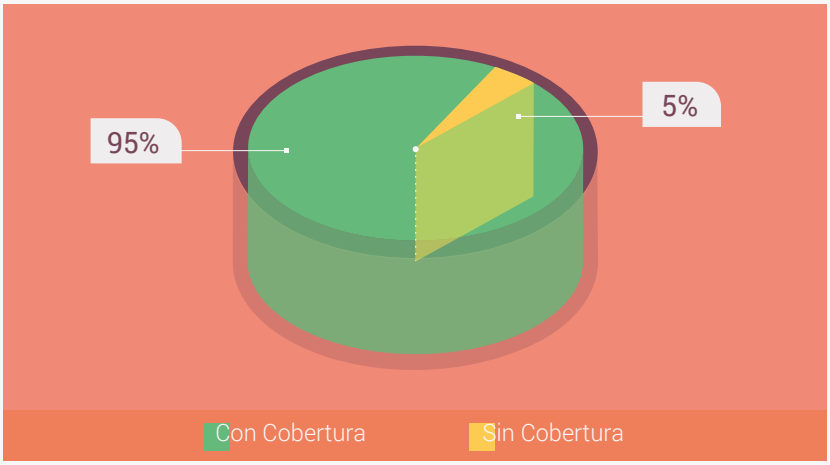
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura Temporal de Veracruz

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Veracruz, cuenta con 159,716 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 95% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 120.

Porcentaje de Cobertura Móvil en al menos una tecnología en la Agricultura de Temporal de Veracruz.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura de Temporal en Veracruz

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Pánuco, el cual cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 70% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Papantla que cuenta con el 90% de cobertura en la tecnología 3G y 73% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Perote que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 95% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil.

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acajete	632	97%	94%
• Acatlán	259	100%	100%
• Acayucan	1782	100%	94%
• Actopan	4445	99%	97%
• Acula	60	100%	100%
• Acultzingo	170	98%	95%
• Álamo Temapache	4926	85%	88%
• Agua Dulce	88	100%	100%
• Alpatláhuac	605	100%	100%
• Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	453	100%	98%
• Altotonga	1647	100%	100%
• Alvarado	37	100%	100%
• Amatitlán	211	100%	80%
• Amatlán de los Reyes	41	100%	100%
• Angel R. Cabada	40	100%	100%
• Apazapan	133	100%	100%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Aquila	55	100%	100%
• Astacinga	57	100%	89%
• Atlahuilco	64	16%	17%
• Atoyac	48	100%	100%
• Atzacan	127	100%	100%
• Atzalan	900	100%	98%
• Ayahualulco	1735	62%	52%
• Banderilla	5	100%	100%
• Benito Juárez	446	8%	0%
• Córdoba	188	100%	98%
• Calcahualco	578	100%	100%
• Camarón de Tejeda	730	100%	79%
• Camerino Z. Mendoza	19	84%	68%
• Carlos A. Carrillo	190	100%	92%
• Carrillo Puerto	522	100%	100%
• Castillo de Teayo	2483	92%	99%
• Catemaco	311	100%	96%
• Cazones de Herrera	632	100%	99%
• Cerro Azul	27	100%	100%
• Chacaltianguis	296	100%	66%
• Chalma	1017	100%	96%
• Chiconamel	445	100%	86%
• Chiconquiaco	192	95%	99%
• Chicontepec	1871	68%	37%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Chinameca	20	100%	100%
• Chocamán	380	100%	99%
• Chontla	615	100%	92%
• Citlaltépetl	73	100%	100%
• Coacoatzintla	298	95%	96%
• Coahuitlán	168	100%	100%
• Coatepec	983	100%	100%
• Coatzacoalcos	26	100%	100%
• Coatzintla	973	97%	67%
• Coetzala	13	100%	92%
• Colipa	39	92%	28%
• Comapa	5218	100%	97%
• Cosamaloapan de Carpio	760	100%	99%
• Cosautlán de Carvajal	113	100%	100%
• Coscomatepec	3323	100%	100%
• Cosoleacaque	102	100%	100%
• Cotaxtla	401	85%	73%
• Coxquihui	593	99%	65%
• Coyutla	744	88%	85%
• Cuichapa	118	100%	100%
• Cuitláhuac	500	100%	100%
• El Higo	3030	100%	17%
• Emiliano Zapata	688	100%	100%
• Espinal	2656	100%	74%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Filomeno Mata	190	100%	100%
• Fortín	60	100%	100%
• Gutiérrez Zamora	659	100%	100%
• Hidalgotitlán	396	31%	22%
• Huatusco	462	100%	100%
• Huayacocotla	443	92%	31%
• Hueyapan de Ocampo	1667	100%	97%
• Huiloapan de Cuauhtémoc	6	100%	100%
• Ignacio de la Llave	112	100%	83%
• Ilamatlán	20	50%	0%
• Isla	542	80%	89%
• Ixcatepec	235	96%	95%
• Ixhuacán de los Reyes	669	100%	100%
• Ixhuatlán de Madero	1683	33%	13%
• Ixhuatlán del Café	533	94%	91%
• Ixhuatlán del Sureste	40	80%	50%
• Ixhuatlancillo	113	100%	100%
• Ixmatlahuacan	157	100%	99%
• Ixtaczoquitlán	418	100%	100%
• Jáltipan	155	99%	95%
• Jalacingo	2467	100%	100%
• Jalcomulco	308	100%	100%
• Jamapa	47	100%	100%
• Jesús Carranza	115	56%	28%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Jilotepec	141	100%	100%
• José Azueta	580	93%	92%
• Juan Rodríguez Clara	292	100%	95%
• Juchique de Ferrer	19	89%	0%
• La Antigua	141	100%	100%
• La Perla	570	91%	64%
• Landero y Coss	167	100%	100%
• Las Choapas	526	15%	1%
• Las Minas	58	100%	100%
• Las Vigas de Ramírez	1669	99%	92%
• Lerdo de Tejada	5	100%	100%
• Los Reyes	12	33%	8%
• Magdalena	5	100%	100%
• Maltrata	725	100%	100%
• Manlio Fabio Altamirano	703	98%	100%
• Mariano Escobedo	828	100%	97%
• Martínez de la Torre	3611	91%	93%
• Mecatlán	99	100%	100%
• Mecayapan	77	100%	100%
• Medellín de Bravo	308	100%	99%
• Miahuatlán	180	100%	99%
• Minatitlán	318	29%	30%
• Misantla	1277	97%	92%
• Mixtla de Altamirano	174	78%	49%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Moloacán	34	100%	100%
• Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	9	100%	100%
• Naolinco	1350	100%	100%
• Naranjal	18	100%	78%
• Naranjos Amatlán	445	74%	93%
• Nautla	1232	93%	84%
• Nogales	146	100%	100%
• Oluta	21	100%	100%
• Omealca	1006	100%	100%
• Orizaba	3	100%	100%
• Otatitlán	58	100%	100%
• Oteapan	11	100%	100%
• Ozuluama de Mascareñas	2956	100%	74%
• Pánuco	17113	100%	70%
• Pajapan	38	100%	100%
• Papantla	7446	90%	73%
• Paso de Ovejas	1167	91%	98%
• Paso del Macho	1506	100%	88%
• Perote	6753	100%	95%
• Platón Sánchez	414	100%	81%
• Playa Vicente	132	57%	52%
• Poza Rica de Hidalgo	49	100%	100%
• Pueblo Viejo	625	100%	99%
• Puente Nacional	1083	100%	100%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Río Blanco	5	100%	100%
• Rafael Delgado	80	86%	93%
• Rafael Lucio	81	100%	100%
• Saltabarranca	22	100%	100%
• San Andrés Tenejapan	9	89%	89%
• San Andrés Tuxtla	1859	99%	97%
• San Juan Evangelista	313	66%	46%
• San Rafael	2803	100%	100%
• Santiago Sochiapan	54	57%	54%
• Santiago Tuxtla	462	100%	100%
• Sayula de Alemán	58	100%	81%
• Sochiapa	21	100%	100%
• Soconusco	520	100%	100%
• Soledad Atzompa	27	85%	70%
• Soledad de Doblado	1715	87%	84%
• Soteapan	1103	100%	99%
• Tamalín	514	99%	99%
• Tamiahua	1057	46%	51%
• Tampico Alto	448	100%	95%
• Tancoco	327	82%	88%
• Tantima	1561	99%	94%
• Tantoyuca	1539	79%	81%
• Tatahuicapan de Juárez	68	100%	100%
• Tatatila	4	100%	100%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

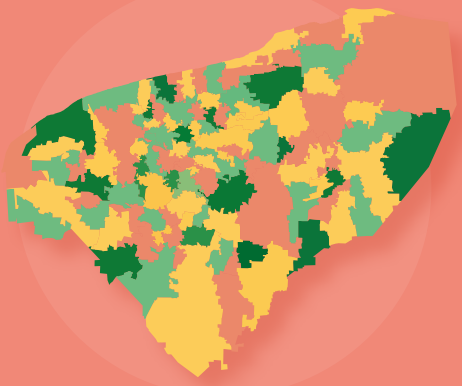
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tecolutla	2323	83%	86%
• Tehuipango	153	88%	73%
• Tempoal	694	74%	56%
• Tenampa	76	100%	100%
• Tenochtitlán	9	89%	0%
• Teocelo	32	100%	100%
• Tepatlaxco	98	70%	32%
• Tepetlán	1059	100%	100%
• Tepetzintla	256	100%	100%
• Tequila	57	65%	51%
• Texcatepec	11	0%	0%
• Texhuacán	29	100%	76%
• Texistepec	202	85%	79%
• Tezonapa	454	38%	17%
• Tierra Blanca	514	99%	96%
• Tihuatlán	3885	96%	100%
• Tlachichilco	71	77%	0%
• Tlacojalpan	137	100%	100%
• Tlacolulan	282	66%	56%
• Tlacotalpan	112	99%	96%
• Tlacotepec de Mejía	270	100%	100%
• Tlalixcoyan	191	100%	99%
• Tlalnelhuayocan	74	100%	100%
• Tlaltetela	1037	100%	99%

Tabla 60. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Tlapacoyan	1025	100%	100%
• Tlaquilpa	156	99%	14%
• Tlilapan	6	33%	0%
• Tomatlán	53	100%	100%
• Tonayán	320	99%	97%
• Totutla	192	100%	100%
• Tres Valles	592	100%	100%
• Tuxpan	2761	95%	92%
• Tuxtilla	40	100%	100%
• Ursulo Galván	399	100%	100%
• Uxpanapa	549	46%	23%
• Vega de Alatorre	218	97%	90%
• Veracruz	164	100%	100%
• Villa Aldama	1214	100%	100%
• Xalapa	797	100%	100%
• Xico	883	99%	100%
• Xoxocotla	72	99%	1%
• Yanga	36	100%	100%
• Yecuatla	22	100%	18%
• Zaragoza	15	100%	100%
• Zentla	5145	100%	76%
• Zongolica	231	26%	5%
• Zontecomatlán de López y Fuentes	5	0%	0%
• Zozocolco de Hidalgo	247	100%	69%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE YUCATÁN Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Yucatán se encuentra dividido en 106 municipios con una superficie de 39,612.2 kilómetros cuadrados, que representa el 2.0 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 14.1% y el 85.9% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Yucatán

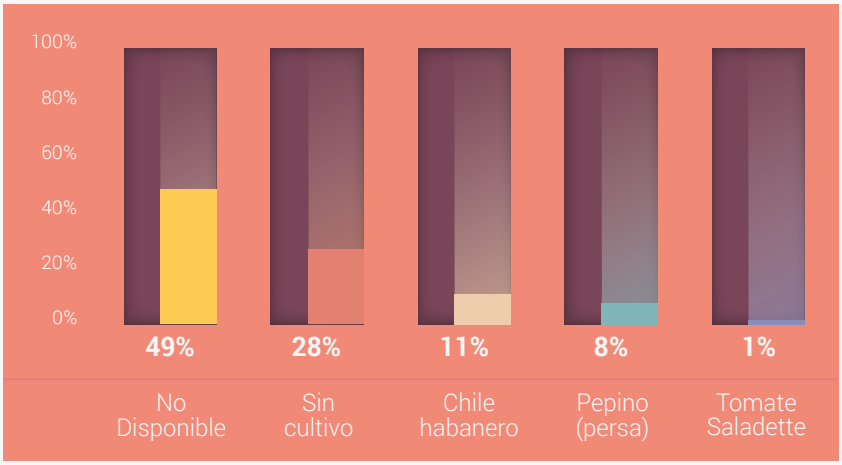
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Yucatán son:

1. No disponible que representa el 49% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Tizimín.
2. Sin cultivo que representa el 28% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Oxkutzcab.
3. Chile habanero que representa el 11% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Motul.

GRÁFICO 121.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Yucatán.

Fuente: SADER



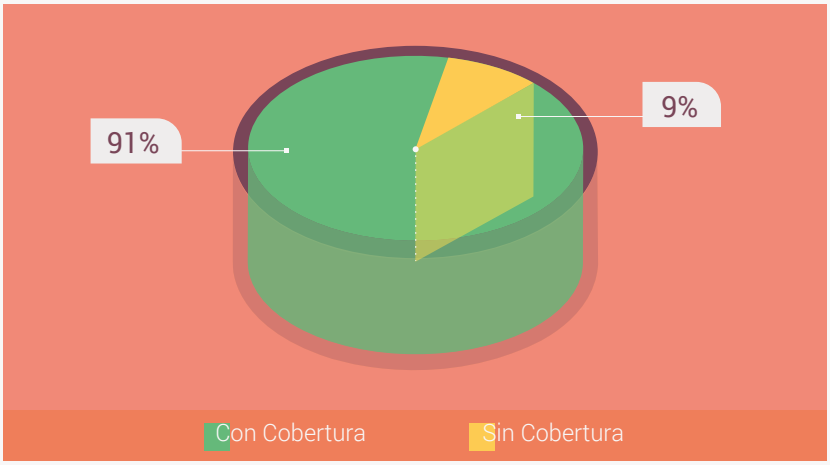
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Yucatán, cuenta con 523 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 91% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 122.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida de Yucatán.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Yucatán

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Tizimín que cuenta con el 76% de cobertura en la tecnología 3G y 14% de cobertura en la tecnología 4G; y, los municipios de Tixkokob y Baca que cuentan con el 100% de cobertura en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 61. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Acanceh	3	100%	100%
• Akil	5	100%	40%
• Baca	27	100%	100%
• Buctzotz	8	100%	100%
• Calotmul	5	100%	100%
• Cantamayec	5	60%	20%
• Chankom	3	0%	0%
• Chemax	8	100%	75%
• Chichimilá	1	0%	0%
• Chicxulub Pueblo	13	100%	100%
• Chocholá	5	100%	100%
• Conkal	13	100%	100%
• Cuzamá	8	100%	100%
• Dzidzantan	2	100%	50%

Tabla 61. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Dzilam González	3	67%	67%
• Espita	2	100%	50%
• Halacha	1	100%	100%
• Hocabá	2	100%	100%
• Hoctan	1	100%	100%
• Homún	1	100%	0%
• Hunucmá	3	100%	100%
• Ixil	19	100%	42%
• Izamal	4	100%	100%
• Kanasín	12	100%	100%
• Kaua	14	100%	100%
• Kinchil	7	100%	100%
• Mérida	26	100%	69%
• Maní	2	100%	0%
• Maxcanú	2	50%	50%
• Mocochá	24	100%	100%
• Motul	26	100%	92%
• Muna	18	100%	100%
• Opichén	6	100%	17%
• Oxkutzcab	26	88%	81%
• Panabá	1	0%	0%
• Peto	2	100%	0%
• Progreso	2	100%	100%
• Sacalum	1	100%	0%

Tabla 61. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Seyé	3	100%	100%
• Sinanché	3	100%	33%
• Tahdziú	2	0%	0%
• Tahmek	8	100%	100%
• Teabo	1	100%	100%
• Tekal de Venegas	2	100%	0%
• Tekax	20	0%	0%
• Telchac Pueblo	1	100%	100%
• Temozón	7	100%	71%
• Tetiz	10	100%	80%
• Teya	11	100%	100%
• Ticul	2	100%	100%
• Timucuy	11	100%	100%
• Tixkokob	41	100%	100%
• Tixpéhual	9	100%	100%
• Tizimín	50	76%	14%
• Tzucacab	3	67%	0%
• Ucú	3	100%	100%
• Umán	8	100%	100%
• Valladolid	3	100%	100%
• Yaxcabá	4	50%	0%
• Yobaín	10	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Yucatán

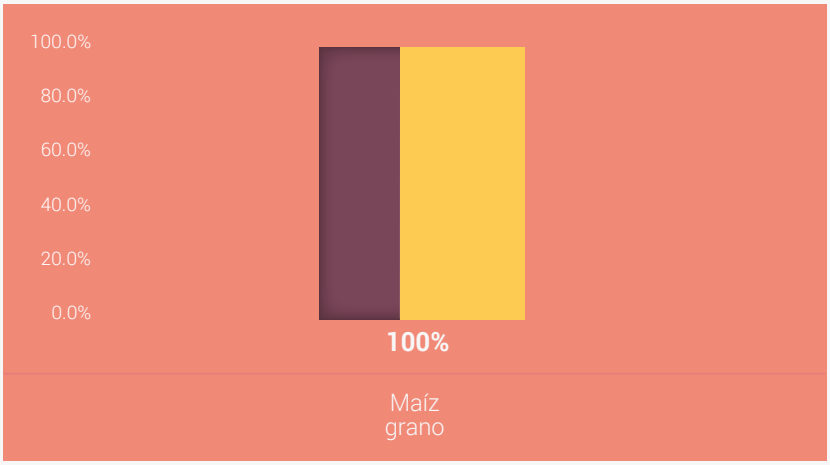
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Yucatán se compone de:

1. Maíz de grano que representa el 100% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Yaxcabá.

GRÁFICO 123.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Yucatán.

Fuente: SADER



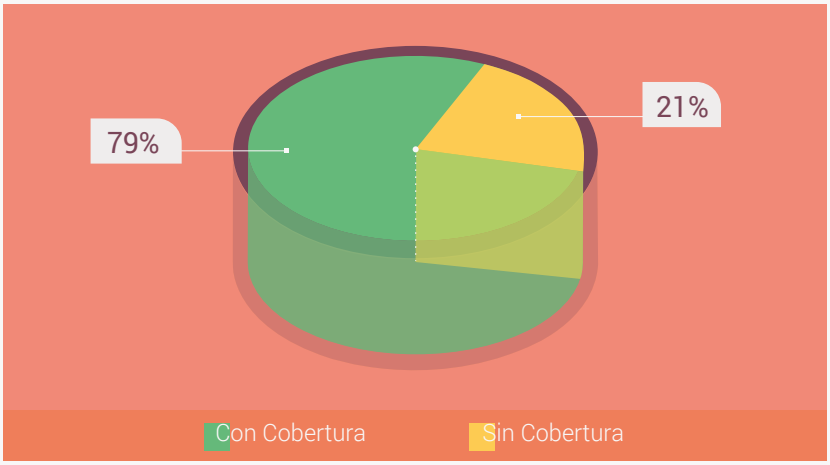
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Yucatán

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Yucatán, cuenta con 33,802 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 79% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 124.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal de Yucatán.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal en Yucatán

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Yaxcabá, el cual cuenta con el 67% de cobertura en la tecnología 3G y 30% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Chemax que cuenta con el 97% de cobertura en la tecnología 3G y 87% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Tekax que cuenta con el 35% en ambas tecnologías.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 62. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Abalá	136	100%	96%
• Acanceh	145	100%	100%
• Akil	180	99%	96%
• Baca	24	100%	100%
• Bokobá	50	100%	100%
• Buctzotz	92	90%	90%
• Cacalchén	35	100%	100%
• Calotmul	239	64%	57%
• Cansahcab	105	100%	100%
• Cantamayec	421	81%	76%
• Cenotillo	189	66%	23%
• Chacsinkín	562	100%	99%
• Chankom	630	24%	37%
• Chapab	301	100%	100%

Tabla 62. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Chemax	2259	97%	87%
• Chichimilá	375	66%	13%
• Chicxulub Pueblo	6	100%	100%
• Chikindzonot	632	69%	30%
• Chocholá	74	100%	100%
• Chumayel	309	100%	100%
• Conkal	4	100%	100%
• Cuncunul	121	87%	86%
• Cuzamá	98	100%	100%
• Dzán	380	100%	100%
• Dzemul	9	100%	100%
• Dzidzantún	32	100%	100%
• Dzilam de Bravo	8	50%	75%
• Dzilam González	145	94%	97%
• Dzitás	225	84%	97%
• Dzoncaiuch	83	70%	80%
• Espita	724	44%	43%
• Halachó	411	100%	99%
• Hocabá	104	100%	100%
• Hoctún	104	100%	100%
• Homún	209	94%	97%
• Huhí	237	99%	98%
• Hunucmá	65	100%	100%
• Ixil	6	100%	100%

Tabla 62. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Izamal	228	100%	126%
• Kanasín	21	100%	100%
• Kantunil	155	100%	97%
• Kaua	206	59%	50%
• Kinchil	125	96%	99%
• Kopomá	51	100%	100%
• Mérida	159	100%	97%
• Mama	375	100%	100%
• Maní	369	100%	100%
• Maxcanú	588	86%	90%
• Mayapán	323	100%	99%
• Mocochá	8	100%	100%
• Motul	177	99%	100%
• Muna	895	98%	99%
• Muxupip	18	100%	100%
• Opichén	796	66%	58%
• Oxkutzcab	1656	40%	43%
• Panabá	30	63%	67%
• Peto	1483	46%	43%
• Progreso	3	100%	100%
• Quintana Roo	168	100%	68%
• Río Lagartos	1	0%	0%
• Sacalum	244	100%	100%
• Samahil	56	98%	100%

Tabla 62. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

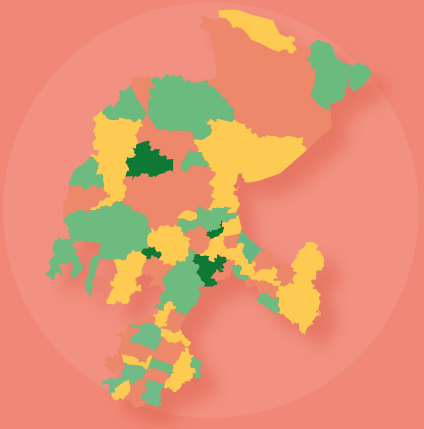
Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• San Felipe	7	86%	100%
• Sanahcat	56	100%	100%
• Santa Elena	543	60%	60%
• Seyé	144	100%	100%
• Sinanché	39	100%	100%
• Sotuta	437	95%	91%
• Sucilá	35	100%	100%
• Sudzal	90	98%	93%
• Suma	38	100%	100%
• Tahdziú	1160	85%	76%
• Tahmek	39	100%	100%
• Teabo	346	87%	99%
• Tecoh	281	100%	81%
• Tekal de Venegas	43	84%	81%
• Tekantó	83	100%	100%
• Tekax	1863	35%	35%
• Tekit	224	95%	97%
• Tekom	224	33%	21%
• Telchac Pueblo	20	100%	100%
• Telchac Puerto	1	100%	100%
• Temax	175	97%	99%
• Temozón	747	98%	90%
• Tepakán	62	100%	100%
• Tetiz	61	95%	93%

Tabla 62. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Teya	50	100%	100%
• Ticul	274	93%	87%
• Timucuy	112	100%	97%
• Tinum	499	99%	99%
• Tixcacalcupul	373	76%	18%
• Tixkokob	74	100%	100%
• Tixmehuac	1144	100%	99%
• Tixpéhual	22	100%	100%
• Tizimín	1017	54%	38%
• Tunkás	190	65%	39%
• Tzucacab	695	58%	48%
• Uayma	189	72%	70%
• Ucú	31	100%	100%
• Umán	118	99%	97%
• Valladolid	1796	88%	87%
• Xocchel	58	100%	100%
• Yaxcabá	2546	67%	30%
• Yaxkukul	6	100%	100%
• Yobaín	26	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

AGRICULTURA EN LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS Y SU COBERTURA



1. Descripción General

- Zacatecas se encuentra dividido en 58 municipios con una superficie de 75,539.3 kilómetros cuadrados, que representa el 3.9 por ciento de la superficie del país.
- El porcentaje de la población rural es del 35.1% y el 64.9% corresponde a la población urbana.

2. Características de la Agricultura Protegida en Zacatecas

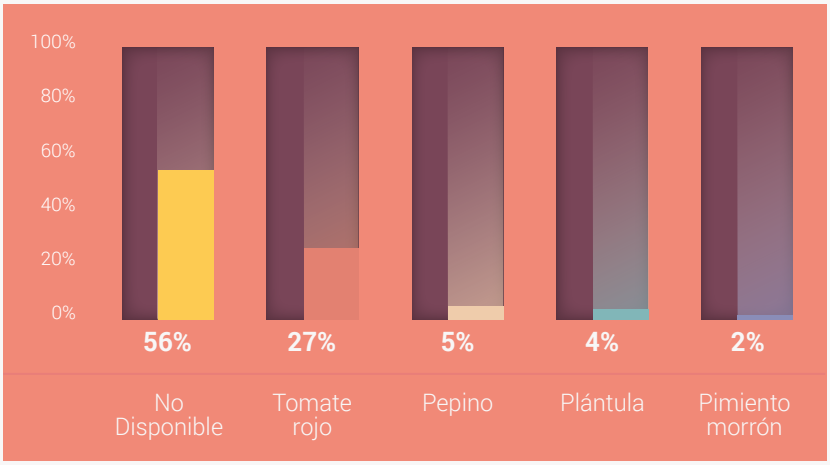
Los principales productos agrícolas producidos por medio de la agricultura protegida en los municipios del estado de Zacatecas son:

1. No disponible que representa el 56% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Fresnillo y Pánuco.
2. Tomate rojo que representa el 27% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Fresnillo.
3. Pepino que representa el 5% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Fresnillo.

GRÁFICO 125.

Porcentaje del Valor de Producción de Agricultura Protegida en Zacatecas.

Fuente: SADER



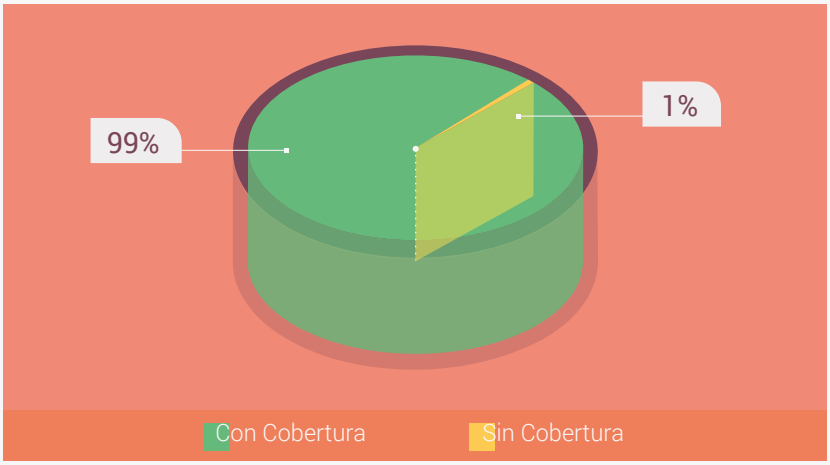
2.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Zacatecas, cuenta con 710 unidades de producción, campos o plantíos, de los cuales el 99% cuenta con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 126.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Protegida de Zacatecas.

Fuente: SADER/IFT



- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Ciudad de México
- Coahuila
- Colima
- Durango
- Guanajuato
- Guerrero
- Hidalgo
- Jalisco
- México
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sinaloa
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Tlaxcala
- Veracruz
- Yucatán
- Zacatecas

2.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Protegida en Zacatecas

Los municipios con mayor superficie sembrada son los municipios de Fresnillo que cuenta con el 99% de cobertura en la tecnología 3G y 76% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Pánuco que cuenta con el 100% de cobertura en la tecnología 3G y 50% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Villa de Cos que cuenta con el 100% en la tecnología 3G y 69% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura protegida y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 63. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Apozola	13	100%	62%
• Cañitas de Felipe Pescado	2	100%	0%
• Calera	4	100%	100%
• Cuauhtémoc	9	100%	100%
• Fresnillo	140	99%	76%
• General Enrique Estrada	2	100%	100%
• General Pánfilo Natera	11	100%	9%
• Guadalupe	51	100%	78%
• Jalpa	5	100%	20%
• Jerez	5	80%	100%
• Jiménez del Teul	1	100%	0%
• Juchipila	7	100%	0%
• Loreto	55	100%	40%
• Luis Moya	19	100%	100%

Tabla 63. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Protegida y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Miguel Auza	8	100%	100%
• Morelos	3	100%	100%
• Moyahua de Estrada	2	100%	0%
• Nochistlán de Mejía	1	100%	0%
• Noria de Ángeles	13	100%	15%
• Ojocaliente	27	100%	100%
• Pánuco	103	100%	50%
• Sain Alto	2	100%	100%
• Sanata María de la Paz	1	100%	0%
• Sombrerete	3	100%	100%
• Tabasco	45	100%	2%
• Teúl de González Ortega	6	100%	17%
• Tepechitlán	4	100%	0%
• Tepetongo	1	100%	100%
• Tlaltenango de Sanchez Roman	1	100%	100%
• Trancoso	18	100%	100%
• Trinidad Garcia de la Cadena	1	100%	0%
• Valparaíso	11	82%	36%
• Vetagrande	2	100%	100%
• Villa de Cos	95	100%	69%
• Villa Hidalgo	5	100%	0%
• Villanueva	20	95%	95%
• Zacatecas	14	100%	100%

Fuente: SADER/IFT

3. Características de la Agricultura de Temporal en Zacatecas

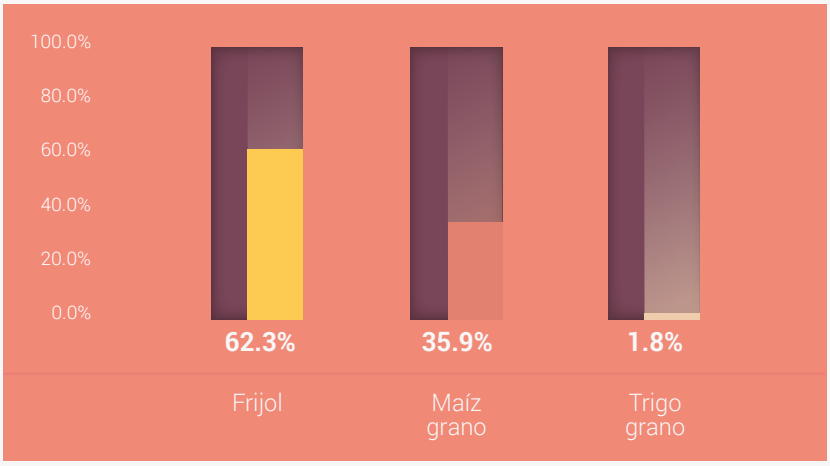
La agricultura de temporal destacada en los municipios del estado de Zacatecas se compone de:

1. Frijol que representa el 62.3% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Fresnillo.
2. Maíz de grano que representa el 35.9% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Pinos.
3. Trigo de grano que representa el 1.8% de valor total de la producción en la entidad, y el municipio con mayor producción de este cultivo es Pinos.

GRÁFICO 127.

Porcentaje de Unidad del Valor de Producción de Agricultura de Temporal en Zacatecas.

Fuente: SADER



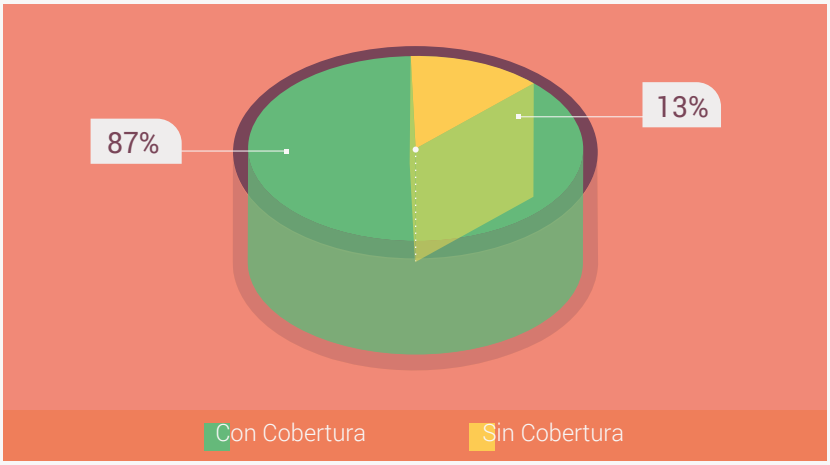
3.1 Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura Temporal de Zacatecas

De acuerdo con datos de SADER, el estado de Zacatecas, cuenta con 132,190 unidades de producción, campos o plantíos de temporal de los cuales el 87% cuentan con cobertura móvil, en al menos una tecnología.

GRÁFICO 128.

Porcentaje de Cobertura Móvil en la Agricultura de Temporal de Zacatecas.

Fuente: SADER/IFT



3.2 Cobertura móvil en los principales municipios de Agricultura Temporal.

Los municipios con mayor número de unidades de producción son Fresnillo, el cual cuenta con el 90% de cobertura en la tecnología 3G y 65% de cobertura en la tecnología 4G; el municipio de Sombrerete que el cual cuenta con el 92% de cobertura en la tecnología 3G y 80% de cobertura en la tecnología 4G; y, el municipio de Pinos que cuenta con el 94% en la tecnología 3G y 69% en la tecnología 4G.

A continuación, se presentan los resultados de los municipios con unidades de producción de agricultura temporal y su porcentaje de acceso a la cobertura del servicio móvil:

Tabla 64. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Apozol	372	98%	46%
• Apulco	315	83%	19%
• Atolinga	151	80%	52%
• Benito Juárez	428	100%	57%
• Cañitas de Felipe Pescador	2589	92%	36%
• Calera	1173	100%	91%
• Chalchihuites	2035	100%	68%
• Concepción del Oro	1535	19%	19%
• Cuauhtémoc	526	100%	98%
• El Plateado de Joaquín Amaro	152	6%	3%
• El Salvador	553	0%	0%
• Fresnillo	20430	90%	65%

Tabla 64. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Genaro Codina	709	91%	54%
• General Enrique Estrada	846	100%	99%
• General Francisco R. Murguía	5950	45%	45%
• General Pánfilo Natera	1970	100%	97%
• Guadalupe	4215	100%	81%
• Huanusco	430	95%	47%
• Jalpa	866	96%	69%
• Jerez	2242	76%	72%
• Jiménez del Teul	526	3%	1%
• Juan Aldama	1679	78%	73%
• Juchipila	328	99%	35%
• Loreto	1875	100%	75%
• Luis Moya	737	100%	100%
• Mazapil	3393	12%	1%
• Melchor Ocampo	413	31%	0%
• Mezquital del Oro	173	72%	2%
• Miguel Auza	6314	100%	83%
• Momax	179	83%	64%
• Monte Escobedo	433	93%	27%
• Morelos	1067	100%	99%
• Moyahua de Estrada	161	88%	23%
• Nochistlán de Mejía	1072	85%	44%
• Noria de Ángeles	1402	100%	84%
• Ojocaliente	2149	100%	81%

Tabla 64. Relación de Municipios con Unidades de Producción de Agricultura Temporal y su acceso a la cobertura por cada Tecnología.

Municipios	Unidades de Producción por Municipio	Tecnología 3G Con Cobertura	Tecnología 4G Con Cobertura
• Pánuco	3598	100%	80%
• Pinos	12128	94%	69%
• Río Grande	8856	99%	69%
• Sain Alto	5510	98%	32%
• Santa María de la Paz	230	97%	49%
• Sombrerete	14562	92%	80%
• Susticacán	17	59%	47%
• Tabasco	648	92%	31%
• Teúl de González Ortega	303	47%	33%
• Tepechitlán	372	98%	50%
• Tepetongo	213	97%	48%
• Tlaltenango de Sánchez Román	567	89%	74%
• Trancoso	792	100%	98%
• Trinidad García de la Cadena	123	80%	0%
• Valparaíso	1738	51%	8%
• Vetagrande	833	100%	100%
• Villa de Cos	7191	83%	45%
• Villa García	906	100%	36%
• Villa González Ortega	1001	100%	78%
• Villa Hidalgo	828	100%	57%
• Villanueva	760	84%	40%
• Zacatecas	1626	99%	98%

Fuente: SADER/IFT

COBERTURA DEL **SERVICIO MÓVIL** EN

ZONAS AGRÍCOLAS DE MÉXICO



ift INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

Insurgentes Sur #1143, Col. Noche Buena,

Demarcación territorial Benito Juárez,

C.P. 03720, Ciudad de México

Tel: 55 50 15 4000 / 800 20 00 120

Elaborado por (orden alfabético):

Dario Alonso Rivero Vargas
Felipe Alfonso Hernández Maya
Jesús Coquis Romero
Melissa Villeda Valdés
Verónica Agustina Duarte Vargas