

Cámara de Diputados LXIV Legislatura



**CÁMARA DE
DIPUTADOS**
LXIV LEGISLATURA



Producción y Consumo de maíz y frijol en Municipios en las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP's) en los Estados de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz y Puebla.

Producción y Consumo de maíz y frijol en Municipios de la Zona de Atención Prioritaria en los Estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Puebla.

Objetivo:	3
¿Por qué producir maíz y frijol en las zonas más pobres del país?	3
Producción y Consumo de maíz y frijol en las Zonas de Atención Prioritaria de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Puebla y Veracruz.....	8
ZAP´s Chiapas.....	8
ZAP´s Oaxaca	9
ZAP´s Guerrero	9
ZAP´s Veracruz.....	10
ZAP´s Puebla	10
La producción y consumo de maíz y frijol en las ZAP´s estudiada	11
Conclusiones.....	12
ANEXO 1 CUADRO GENERAL	13
ANEXO 2: ZAP´s Chiapas maíz.....	14
ANEXO 3: ZAP´s Chiapas Frijol	16
ANEXO 4: ZAP´s Oaxaca maíz.....	18
ANEXO 5: ZAP´s Oaxaca frijol.....	21
ANEXO 6: ZAP´s Guerrero maíz	24
ANEXO 7: ZAP´s Guerrero frijol.....	26
Anexo 8: ZAP´s Veracruz maíz	29
Anexo 9: ZAP´s Veracruz frijol	31
Anexo 10: ZAP´s Puebla maíz.....	33
Anexo 11: ZAP´s Puebla frijol.....	35
Bibliografía.....	37

Objetivo:

Identificar la producción y consumo de maíz y frijol en 213 Municipios de la Zona de Atención Prioritaria (ZAP's) en los Estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Puebla, para estimar necesidades de consumo de estos dos productos básicos para el cumplimiento del derecho a la alimentación.

¿Por qué producir maíz y frijol en las zonas más pobres del país?

La producción nacional de alimentos básicos se ha rezagado frente al constante crecimiento de la demanda interna, mostrando cada vez una mayor insuficiencia cubierta por importaciones. En 2010 se cosecharon 35.8 millones de toneladas (mt) de los seis cultivos básicos (*Maíz, Trigo, Frijol, Sorgo, Arroz y Soya*), cifra que aumenta a 37.7 mt en 2017, denotando un crecimiento del 7.2%, al tiempo que las importaciones crecen en un 38.9%, lo que implica que la oferta interna solo aporta el 60.2% del consumo nacional, proporción muy lejana del 75.0% establecido como meta a lograr en 2018.

Según el “Diagnóstico de la capacidad Productiva de los Hogares rurales y pérdidas post-cosecha”,¹ y las “Características de las Localidades 2014”², en 195 mil localidades, se destaca la enorme dispersión demográfica, los altos niveles de exclusión, y las siguientes características:

- La necesidad de mejorar la capacidad de almacenaje en las Zonas de Atención Prioritaria, ya que las pérdidas post-cosecha son altas llegando a representar del 30 al 45% cuando son almacenados en hogares rurales, muy contrastante a la pérdida del 13% cuando se almacena en Silo o Troje, lo que impide la disponibilidad de alimentos.
- Más del 60.0% de las Unidades de Producción Rural disponen hasta 5.0 ha, representando solo el 15.0% de la superficie agrícola del país, obteniendo reducidos rendimientos, y destinando la mayor parte de sus cosechas al autoconsumo.

¹ Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social (CONEVAL); “Diagnóstico de la capacidad productiva de los hogares rurales y pérdidas post-cosecha”; 2014

² Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), “Características de las localidades 2014”.

- Del 50 al 75% se destina al ingreso de las familias rurales adquirir la Canasta Básica Alimentaria.³ En la mayoría de los hogares rurales, la principal fuente de ingresos es la transferencia monetaria gubernamental, lo que representa un 40 al 50% de su ingreso. Además, en los hogares rurales el 56% del ingreso se destina a la adquisición de alimentos.
- 80.0% de los hogares rurales cultiva Maíz y aproximadamente el 38.5% produce Frijol. 40.0% practica la ganadería de traspatio.
- El 85% de los hogares rurales al autoconsumo. En este contexto, el 80.0% de las familias almacena el grano en su domicilio y un 12.0% en silos o trojes. El problema radica en que al almacenar en domicilio se enfrenta a una pérdida del 45.0% de la cosecha.
- El 34.8% de las localidades dispone de una Tienda DICONSA y únicamente el 8.6% de la presencia de LICONSA.
- Según la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo del tercer trimestre de 2018,⁴ el 13.2% de la población ocupada a nivel nacional se dedica a actividades agropecuarias, que se eleva a 25.5% en Puebla y Veracruz, al 35.0% en Guerrero y Oaxaca y hasta 40.1% en Chiapas; entidades que registran los indicadores más altos de población en condiciones de pobreza. En adición, mientras el 38.2% de la fuerza laboral a nivel nacional recibió hasta 2 Salarios Mínimos, la proporción se eleva al 71.2% en el medio rural, cifra que es superior al 90.0% en estas 5 entidades federativas.

Estos indicadores combinados con otros indicadores productivos y sociales que atañen al nivel de exclusión que presenta una parte considerable de la población que radica en estas regiones, con marcada mayoría de población originaria; se refleja en los indicadores de la Medición Multidimensional de la Pobreza 2016 difundidos por CONEVAL, los cuales, denotan el mismo cuadro de desigualdades a las identificadas en 2008.

³CONEVAL, Op. Cit., p. 3; Canasta Alimentaria: Conjunto de alimentos cuyo valor sirve para construir la línea de bienestar mínimo. Éstos se determinan de acuerdo con el patrón de consumo de un grupo de personas que satisfacen con ellos sus requerimientos de energía y nutrientes.

⁴INEGI; Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), 2018.

**Porcentaje de la Población en
Condición de Pobreza 2016**

	Pobreza	Pobreza Extrema	LBM
Nacional	43.6	7.6	17.5
Chiapas	77.1	28.1	49.9
Oaxaca	70.4	26.5	40.2
Guerrero	64.4	23.0	35.2
Veracruz	62.2	16.4	30.6
Puebla	59.4	9.0	23.1

Fuente: CONEVAL. Medición de la Pobreza 2016

Como se aprecia en el porcentaje de población en condición de pobreza en Chiapas asciende a 77.1% y su Pobreza Extrema es del 28.1%, donde el 49.9% de sus habitantes dispone de ingresos insuficientes para adquirir la Canasta Básica Alimentaria, porcentaje que triplica el promedio nacional. A una corta distancia de cifras de Chiapas, Oaxaca y Guerrero y con una menor intensidad Puebla y Veracruz. En los 5 estados mencionados, se observa una reducción superior al 29.0% en el índice de Carencia Alimentaria en Chiapas y Guerrero.

Desde el año 2008 que se registró la primera escalada de precios de los alimentos, México fue de los países más afectados debido a su dependencia del abasto externo, provocando que la cifra de 15.4 millones de personas con ingresos insuficientes para adquirir la Canasta Básica Alimentaria (CBA) registrados en 2008, se aumentará a 22.7 millones en 2010, y en 2014 a 24.6 millones de mexicanos.

Cassio Luisseli menciona que la autosuficiencia alimentaria⁵ que propone la producción de alimentos debe ser considerada como una estrategia de

⁵Luiselli Fernández Cassio; "Territorios, ciudades y pequeños productores: estrategia para el crecimiento y la seguridad alimentaria"; Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria (CEDRSSA), Cámara de Diputados; México, 2018; p. 47; "El caso de México puede ilustrar muy bien las cosas. Los críticos de la autosuficiencia señalaban que era "muy caro" y riesgoso producir maíz en condiciones de temporal y en zonas de ladera y suelos pobres. Que era más barato y racional importarlo desde los Estados Unidos, donde las condiciones de producción y las avanzadas tecnologías lo hacían óptimo. Este argumento pareciera imbatible en su obviedad. Sin embargo, tiene que ser calificado de modo importante: una cosa es el precio de maíz en frontera y otra muy distinta es hacerlo llegar a las zonas marginadas y de gran carencia alimentaria. Producirlo a precios relativamente bajos en Iowa para usar un ejemplo, no significa que costará lo mismo hacerlo disponible en la zona de Zongolica Veracruz"

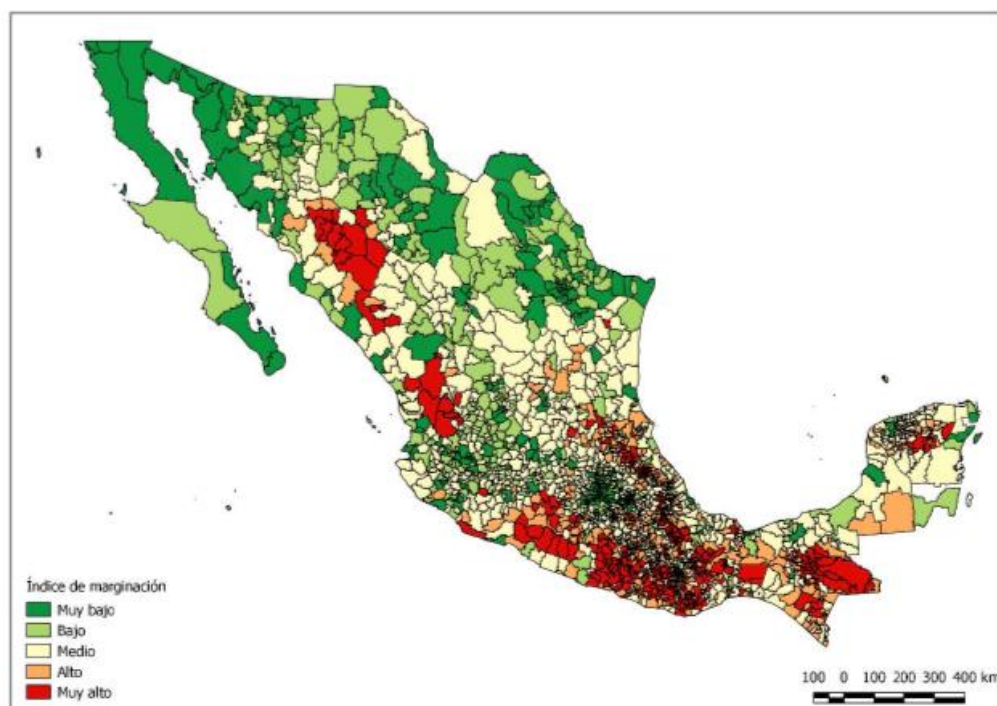
posibilidad productiva que incremente la oferta interna de alimentos, poniendo en el centro a los pequeños productores.

La Ley General de Desarrollo Social prevé en su artículo 18 fracción III que los programas de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP), no podrán tener disminuciones en sus montos presupuestales. Las ZAP son definidas en el Capítulo IV en su artículo 29:

Artículo 29. Se consideran zonas de atención prioritaria las áreas o regiones, sean de carácter predominantemente rural o urbano, cuya población registra índices de pobreza, marginación indicativos de la existencia de marcadas insuficiencias y rezagos en el ejercicio de los derechos para el desarrollo social establecidos en esta Ley.

El objeto de estudio son las cinco entidades federativas más pobres del país, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz y Puebla, así como una selección de 213 Municipios de la relación de Zonas de Atención Prioritaria 2018, que reúnen las condiciones más graves de Población en Pobreza y Pobreza Extrema según la última medición de la Pobreza Multidimensional Municipal 2015 difundida por el CONEVAL.

Mapa 1 Índice de marginación municipal, 2015



Fuente: Elaboración del CONEVAL con datos de CONAPO (2016).

Con el apoyo estadístico proporcionado por el Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), se adicionan datos de la producción de Maíz y Frijol de 213 municipios, incluyendo superficie sembrada y cosechada, volumen de producción, rendimientos por ciclos productivos, así como proporción de la cosecha destinada al autoconsumo, número de productores,⁶ así también las localidades por Municipio que permite el grado de dispersión demográfica, y el número de tiendas DICONSA.

En el caso del consumo humano de maíz y frijol se estimó a partir de los datos de la Canasta Básica Rural del Coneval⁷ donde se señala que se consumen 288.1 gramos diarios de maíz y de frijol 63.7 de los cuales resulta un aproximado de consumo anual por persona de 106 Kilogramos de maíz y 24 Kilogramos de frijol,⁸ que multiplicados por el número de población se estima el requerimiento básico para el consumo de estos dos productos básicos.

El maíz y el frijol son productos básicos y estratégicos,⁹ y tienen una gran importancia socioeconómica y cultural en México, la oferta de estos productos se tiene que garantizar, para dar cumplimiento al derecho a la alimentación plasmado en el artículo 4º Constitucional.¹⁰

⁶ En este estudio el número de productores se obtuvo por la sumatoria de los dos ciclos, temporal y riego, por cada producto estudiado.

⁷ CONEVAL; Canasta Básica Alimentaria, agosto 2018

⁸ Es una estimación mínima para el consumo humano, no incluye mermas, ni pérdidas postcosecha, ni consumo animal.

⁹ En la Ley de Desarrollo Rural Sustentable en el artículo 3º fracción XXIII, describe los productos básicos estratégicos, que son “aquellos alimentos que son parte de la dieta de la mayoría de la población en general o diferenciada por regiones, y los productos agropecuarios cuyo proceso productivo se relaciona con segmentos significativos de la población rural u objetivos estratégicos nacionales”. En la misma ley, en su artículo 55 fracción I, menciona que los “apoyos para el cambio de la estructura productiva tendrán como propósitos: responder eficientemente a la demanda nacional de productos básicos y estratégicos para la planta industrial nacional”; en su fracción VIII menciona: “Fomentar la producción hacia productos con oportunidades de exportación y generación de divisas, dando prioridad al abastecimiento nacional de productos considerados estratégicos”. En el Capítulo XVII De la Seguridad y Soberanía Alimentaria, en el artículo 178 menciona: “El Estado establecerá las medidas para procurar el abasto de alimentos y productos básicos y estratégicos a la población, promoviendo su acceso a los grupos sociales menos favorecidos y dando prioridad a la producción nacional”. En su artículo 179 menciona que los productos básicos y estratégicos son: maíz; caña de azúcar; frijol; trigo; arroz; sorgo; café; huevo; leche; carne de bovinos; porcinos y aves; y pescado. En el artículo 183 se menciona: “Para cumplir con requerimientos de la seguridad y soberanía alimentaria, el Gobierno Federal impulsará en las zonas productoras líneas de acción en los siguientes aspectos: Fracción I: La identificación de la demanda interna de consumo de productos básicos y estratégicos, y a partir de ello conducir los programas del sector para cubrir la demanda y determinar los posibles excedentes para exportación, así como las necesidades de importación; (...)

¹⁰ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; Artículo 4º, “(...) Toda persona tiene derecho a la alimentación nutritiva, suficiente y de calidad. El Estado lo garantizará. (...)”

El problema de la concentración regional de la producción nacional de estos 2 cultivos, estriba en que la parte más importante de la oferta proviene de la agricultura comercial ubicada en regiones, económicamente más fuertes lo que implica una disociación regional y local de la producción con el consumo, factor determinante de vinculo, no solo en términos de generar sinergias de empleo-ingreso en la entidades más rezagadas, sino que se encarece el alimento por costos de traslado y mayor comercialización.

Distribución Regional de la Producción de Cultivos Básicos

2017	Maíz		Frijol	
Estado	Producción millones de Toneladas	Toneladas por Hectárea	Producción miles de toneladas	Toneladas por Hectárea
Sinaloa	6.16	10.7	158.1	1.9
Jalisco	4.02	6.8	NS	NS
Chiapas	1.35	1.9	64.2	0.6
Oaxaca	0.75	1.4	27.0	0.7
Guerrero	1.35	3.9	14.3	0.8
Puebla	1.02	2.1	41.2	0.8
Veracruz	1.26	2.3	26.4	0.8

Fuente: Sexto Informe de Gobierno 2018. Anexo Estadística

Producción y Consumo de maíz y frijol en las Zonas de Atención Prioritaria de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Puebla y Veracruz.

ZAP's Chiapas

Para Chiapas se observaron 13,145 localidades en 41 municipios con una población de 2.3 millones de habitantes, de los cuales 82.6% están en pobreza y el 39.9% en pobreza extrema.

En ese estado registra una producción anual de Maíz de 819.7 mil toneladas por un total de 66.5 mil productores, con un rendimiento 2.0 ton/has con un autoconsumo del 53.3% del total de la producción de maíz.

En cuanto a la producción de frijol en estas localidades se cosecharon 39.5 mil toneladas con un estimado de 33.4 mil productores con un rendimiento de 0.6 ton/has.

La estimación del consumo mínimo humano de Maíz y frijol en las localidades de los Municipios ZAP asciende a 250.0 mil toneladas y 56.6 mil toneladas respectivamente.

Respecto al número de tiendas Diconsa en estos 41 municipios de las Zonas de Atención en Chiapas son 1,180 para las 13,145 localidades.

ZAP's Oaxaca

Para Oaxaca se consideraron 49 municipios de las Zonas de Atención Prioritaria de una población de 979.5 mil personas, de las cuales el 82.8% está en pobreza y el 42.1 % en pobreza extrema. En las 2,857 localidades se producen 217.0 mil toneladas de maíz por un promedio de 43,180 productores en los dos ciclos, con un rendimiento promedio de 1.7 toneladas por hectárea. Un autoconsumo promedio de maíz del 87.0%.

En cuanto a la producción anual en 2017 de Frijol en los municipios seleccionados esta es de 4.4 mil toneladas con rendimiento de 0.76 ton/has con un autoconsumo del 88.8%.

Considerando la canasta básica alimentaria de Coneval que calcula 106 Kilos Anuales de Maíz y 24 Kilos de Frijol se estima que se requieren para el autoconsumo 103.8 mil toneladas de Maíz y de Frijol 23.5 mil Toneladas.

En las 2857 localidades de los 49 municipios existen 754 tiendas Diconsa

ZAP's Guerrero

En 2015 el estado de Guerrero tiene una población de 1.6 millones de personas de las cuales el 79.5 % de pobreza y el 37.3 % en pobreza extrema; se eligieron 40 municipios de las Zonas de Atención Prioritaria representadas en 4,605 localidades las cuales producen un promedio de 852.5 mil toneladas de las cuales se registró un rendimiento de 2.9 ton/ha, con un autoconsumo del 72.9%

La producción de frijol en 2017 registra en los 40 municipios ZAP registra un promedio de 10.5 mil toneladas con un rendimiento de 0.78 ton/has. Y un autoconsumo del 68.07%.

En la estimación del consumo humano de Maíz en estos 40 municipios se requieren 172.5 mil toneladas y en el caso de frijol un promedio de 39.0 mil toneladas

Respecto a las tiendas de Diconsa existen 1114 de 4,605 localidades.

ZAP's Veracruz

En el caso de Veracruz 8,429 localidades de 43 Municipios cuentan con una población de 2.0 millones de personas de los cuales el 75.9% es población en pobreza. Y 25.5% de pobreza extrema.

Estas localidades registran 94.8 mil productores en los cuales producen 610.2 mil toneladas de maíz, con un rendimiento de 2.24 toneladas por hectárea y un autoconsumo del 53.7% de la producción.

En el caso del frijol se consideran 12.8 mil productores quienes producen 12.2 mil toneladas con un rendimiento de 0.78 toneladas por hectárea; y un autoconsumo del 57.1% de la producción.

El consumo humano de maíz en estos 43 municipios ZAP, se estima en 214.3 mil toneladas, en cuanto al consumo de frijol se estiman 48.5 mil toneladas anuales.

En estas 8,429 localidades se encuentran 1,229 tiendas Diconsa

ZAP's Puebla

Para Puebla se observan 2,069 localidades en 40 municipios con una población de 964.3 mil habitantes, de los cuales 78.6% están en pobreza y el 21.6% en pobreza extrema. Se registra en estos una producción anual de Maíz de 275.5 mil toneladas por un total de 39.6 mil productores, con un rendimiento 2.16 ton/has y un autoconsumo del 65.5% de la producción de maíz.

En cuanto a la producción de frijol en estas localidades se cosecharon 12.4 mil toneladas por 39.6 mil productores con un rendimiento de 0.8 ton/has.

En la estimación del consumo mínimo humano de Maíz y frijol en las localidades de los Municipios ZAP, asciende a 102.2 mil toneladas y 23.1 mil toneladas respectivamente.

Con respecto a las tiendas Diconsa de estos 40 municipios de las Zonas de Atención en Puebla son 543 para las 2,069 localidades.

La producción y consumo de maíz y frijol en las ZAP's estudiada

De las cinco entidades más pobres del país analizadas, se seleccionaron 213 Municipios pertenecientes a las Zonas de Atención Prioritaria, con un total de 31,105 localidades, y una población de 7.9 millones de personas, de los cuales el 79.9% se encuentran en pobreza y el 33.3% en pobreza extrema, con una alta dispersión de población; el total de tiendas Diconsa es de 4,820.

La producción total de maíz asciende a 2.8 millones de toneladas con un rendimiento promedio de 2.2 toneladas por hectárea, y 327.7 mil productores debajo del promedio nacional de 3.2 toneladas por hectárea, y un promedio de autoconsumo del 66.5%.

La producción de frijol asciende a 79.1 mil toneladas por 65.2 mil productores con un rendimiento promedio de 0.7 toneladas por hectárea, la Entidad con menor productividad es Chiapas con 0.50 toneladas por hectárea, contrastada con Guerrero con una productividad arriba de la media nacional de 0.80 toneladas por hectárea; y un promedio de autoconsumo del 68.9%.

En el caso del consumo humano de Maíz y frijol en estos 213 Municipios elegidos para el estudio, en 31,105 localidades, en el caso del maíz ascendería a 842.9 mil toneladas, y para frijol se necesitarían 190.8 mil toneladas de la leguminosa.

Conclusiones

- La producción de maíz y frijol es prioridad nacional en las zonas pobres del país, para garantizar el derecho a la alimentación
- La actual Administración ha señalado el camino a la autosuficiencia, para incrementar la oferta de alimentos básicos en las zonas más pobres del país.
- Los incentivos fiscales para la producción de alimentos en las Zonas de Atención Prioritaria son un blindaje para la inflación alimentaria, además de mejorar el ingreso familiar y tener acceso a alimentos nutritivos.
- Los estudios de CONEVAL reflejan que se debe de mejorar la capacidad de almacenaje en los hogares rurales, mediante silos y trojes.
- En Chiapas, Guerrero y Puebla el 62.5%, 53.3% y 52.2%, respectivamente de su población ocupada obtiene ingresos de hasta 2 salarios mínimos (CONAPO, 2016); lo que limita sus capacidades para adquirir bienes y servicios, así como insertarse en los mercados productivos.
- En México el 78.1% de los hogares rurales se perciben en situación de inseguridad alimentaria: 46.3% en leve, 20.6% en moderada y 11.2% en severa, respectivamente
- La producción de maíz en las ZAP's estudiadas ascienden a 2.8 millones de toneladas con un rendimiento promedio de 2.2 toneladas por hectárea y un promedio de autoconsumo del 66.5%, con un total de 327.7 mil productores.
- El rendimiento promedio en maíz en las ZAP's, registra 2.2 toneladas por hectárea, contrastando con el promedio nacional de 3.2 toneladas por hectárea; en el caso del frijol las ZAP's estudiadas obtienen 0.74 toneladas por hectárea. Un objetivo de la nueva estrategia agrícola será impulsar la productividad mediante el extensionismo y el acompañamiento, para el mejor aprovechamiento de los recursos.
- La estimación del consumo humano de Maíz en 213 Municipios de las ZAP's, en 3,105 localidades seleccionados es de 842.9 mil toneladas con una producción total de 2.8 millones de toneladas, lo que registra una producción mayor que el consumo de las ZAP's.¹¹
- La producción de frijol en las ZAP's asciende a 79.1 mil toneladas; El consumo mínimo humano de frijol, se estima en 190.8 mil toneladas, lo que arrojaría un déficit de 111.7 mil toneladas.
- En el total de los 213 Municipios ZAP estudiados, se tienen 4,820 tiendas DICONSA

¹¹ Son estimaciones sin calcular pérdidas post-cosecha, y crianza de ganado

ANEXO 1 CUADRO GENERAL

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de las cinco entidades federativas de mayores índices de Pobreza (2017)											
	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza (%)	Pobreza Extrema (%)	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Productores	Mujeres Productoras	DICONSA	Localidades
ZAP-Chiapas	41.00	2359067.00	82.61	39.99	819797.89	2.00	53.30	66507.00	6458.42	1180.00	13145.00
ZAP-Oaxaca	49.00	979481.00	82.85	42.16	217053.42	1.77	87.01	43180.52	9461.55	754.00	2857.00
ZAP-Guerrero	40.00	1627488.00	79.56	37.32	852499.15	2.97	72.98	83538.89	12885.81	1114.00	4605.00
ZAP-Veracruz	43.00	2021570.00	75.93	25.52	610264.49	2.24	53.70	94877.00	11591.92	1229.00	8429.00
ZAP-Puebla	40.00	964337.00	78.61	21.67	275404.17	2.16	65.56	39619.26	8827.62	543.00	2069.00
Total Mpios ZAP	213.00	7951943.00	79.91	33.33	2775019.12	2.23	66.51	327722.67	49225.31	4820.00	31105.00

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de las cinco entidades federativas de mayores índices de Pobreza (2017)											
	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza (%)	Pobreza Extrema (%)	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Productores	Mujeres Productoras	DICONSA	Localidades
ZAP-Chiapas	41.00	2359067.00	82.61	39.99	39519.49	0.60	63.77	33400.50	3121.92	1180.00	13145.00
ZAP-Oaxaca	49.00	979481.00	82.85	42.16	4449.75	0.77	88.80	5347.83	803.33	754.00	2857.00
ZAP-Guerrero	40.00	1627488.00	79.56	37.32	10506.52	0.78	68.07	8781.83	1173.00	1114.00	4605.00
ZAP-Veracruz	43.00	2021570.00	75.93	25.52	12231.92	0.78	57.13	12872.50	1263.00	1229.00	8429.00
ZAP-Puebla	40.00	964337.00	78.61	21.67	12416.75	0.80	66.83	4848.97	743.83	543.00	2069.00
Total Mpios ZAP	213.00	7951943.00	79.91	33.33	79124.43	0.74	68.92	65251.63	7105.08	4820.00	31105.00

ANEXO 2: ZAP's Chiapas maíz

Producción anual de Maíz en los Municipios ZAP's Seleccionados para el Estado de Chiapas (2017)													
	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015 %	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
Clave	119	4,926,287	72.5	30.0									
07003	Acapetahua	38,014	74.0	23.3	2748.5	2748.5	5749.43	2.075	17.5	279	29	27	216
07004	Altamirano	33,252	95.1	54.5	5687	5687	6316.9	1.22	96.25	780.25	42	5	154
07012	Berriozábal	54,465	66.5	21.1	2860	2860	6063.2	2.12	80	678	45	3	306
07015	Cacahoatán	40,968	74.1	27.6	860.5	860.5	988.04	1.21	54	190	39.5	30	101
07020	La Concordia	42,203	86.3	39.8	19830.5	19830.5	64354.65	3.55	9.5	5830.5	222.5	25	484
07023	Chamula	88,356	96.7	63.1	7756	7756	8647.64	1.11	95	2608.5	850.5	6	144
07026	Chenalhó	40,110	98.9	77.0	4699	4699	5448.07	1.18	98.75	745.5	100.5	26	114
07030	Chicomuselo	33,063	84.9	35.6	5795	5795	13386.45	2.31	21	885	90	16	210
07031	Chilón	129,377	98.2	70.0	19575	19575	25632.75	1.32	75	2293.5	73.5	96	618
07032	Escuintla	32,181	78.3	26.9	2382	2382	5054.89	2.005	16	367	22	30	195
07034	Frontera Comalapa	71,703	81.2	32.0	16687	16687	50503.71	3.315	16	1882.5	357.5	23	222
07037	Huehuetán	49,044	63.6	17.4	1365	1365	2875.7	2.14	37.5	181	18.5	25	92
07040	Huixtla	52,110	68.3	20.8	1345.5	1345.5	2640.27	2.13	39	144.5	16	18	178
07046	Jiquipilas	43,475	74.9	24.5	7175	7175	18462.75	2.775	26.5	1215	221.5	26	376
07051	Mapastepec	60,433	73.1	21.6	2460	2460	5339.4	2.09	25	227	34.5	40	554
07052	Las Margaritas	76,741	90.8	51.1	23029	23029	37782	1.9	35	5803.75	616.5	21	393
07054	Mazatán	37,882	73.7	25.4	1165	1165	2760.7	2.3	11	114.5	38	17	129
07057	Motozintla	42,817	82.3	26.0	11558	11558	18392.96	1.59	95.33	2508.33	514	81	368
07059	Ocosingo	149,833	86.5	50.7	44525	44525	44485.54	0.90	72.66	2713	144.33	106	1114
07061	Ocozacoautla	84,432	74.7	30.1	17767	17767	57566.12	3.37	25.5	1221	136	18	708
07064	Oxchuc	27,538	97.4	75.7	6011	6011	7217.32	1.21	96.66	1852.33	112	36	147
07065	Palenque	126,000	77.0	33.5	41659	41659	52315.26	1.22	56	3053.5	244	64	694
07068	Pichucalco	40,936	64.3	14.7	674	674	788.72	1.13	92.5	126.5	14	21	73
07069	Pijijiapan	74,507	71.1	21.7	4445	4445	8371.49	2.00	69.5	108	14	55	788
07071	Villa Comaltitlán	43,792	67.3	18.4	1547	1547	2941.68	1.99	25	152.5	8	21	144
07076	Sabanilla	27,236	98.5	67.5	6602	6602	8732.8	1.32	75	1920	99.5	16	70

Producción anual de Maíz en los Municipios ZAP's Seleccionados para el Estado de Chiapas (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015 %	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
07077	Salto de Agua	43,409	90.9	52.4	24680	24680	28744.8	1.155	55	2418.5	108	28	307
07081	Simojovel	44,776	95.9	69.0	11344	11344	14589.08	1.27	90	1707	43.5	7	122
07087	Suchiate	53,113	68.6	22.7	1040.3	1040.3	3287.51	3.18	31.66	60.66	9.66	11	151
07092	Tecpatán	40,398	82.6	32.9	4065	4065	6519.6	1.67	81	1130	173.5	37	354
07093	Tenejapa	44,106	97.6	59.6	6999	6999	8550.47	1.23	93.75	1128.5	177.5	40	66
07094	Teopisca	32,020	89.8	47.3	3883	3883	5824.63	2.25	88.75	447.75	50	2	92
07096	Tila	78,446	97.5	67.3	13304	13304	17446.68	1.33	64.5	3152.5	157	35	158
07099	La Trinitaria	63,643	85.7	36.6	21715	21715	39962	2.32	33.8	4592	687	23	415
07102	Tuxtla Chico	58,597	63.2	15.7	4523	4523	9509.85	2.1	16	522	157.5	14	57
07103	Tuzantán	33,305	79.5	31.8	1033	1033	2220.74	2.19	42.5	107.5	7	24	121
07106	Venustiano Carranza	53,913	84.0	40.4	20150	20150	59442.5	2.95	19	7263	365	9	293
07107	Villa Corzo	77,515	83.2	34.0	11770	11770	51677.91	4.12	12.5	1449.75	118.75	29	1269
07108	Villaflores	118,526	72.9	20.9	23144	23144	91690.17	3.6	11.5	1953.25	104.25	35	1058
07111	Zinacantán	41,594	98.4	61.5	8907	8907	10648.65	1.82	86.66	1123.66	147.66	7	53
07112	San Juan Cancuc	35,238	99.6	77.7	5730	5730	6864.86	1.1975	97.5	1570.25	49.25	27	37
		2,359,067	82.6	40.0	10304.76	10304.76	819797.89	2.00	53.3	66507	6458.41	1180	13145

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

ANEXO 3: ZAP's Chiapas Frijol

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Chiapas (2017)													
	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015 %	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
07003	Acapetahua	38,014	74.0	23.3	28	28	23.80	0.85	20.00	6.00	2.00	27	216
07004	Altamirano	33,252	95.1	54.5	1391	1391	660.90	0.50	100.00	692.50	13.50	5	154
07012	Berriozábal	54,465	66.5	21.1								3	306
07015	Cacahoatán	40,968	74.1	27.6								30	101
07020	La Concordia	42,203	86.3	39.8	1770	1770	1442.70	0.81	16.50	605.50	33.50	25	484
07023	Chamula	88,356	96.7	63.1	120	120	50.80	0.42	90.00	126.00	31.00	6	144
07026	Chenalhó	40,110	98.9	77.0	462.5	462.5	187.92	0.40	98.33	159.67	13.33	26	114
07030	Chicomuselo	33,063	84.9	35.6	666	666	527.94	0.82	30.00	348.50	28.50	16	210
07031	Chilón	129,377	98.2	70.0	4053	4053	1675.95	0.42	75.00	3188.50	96.00	96	618
07032	Escuintla	32,181	78.3	26.9	64	64	56.32	0.88	20.00	13.00	3.00	30	195
07034	Frontera Comalapa	71,703	81.2	32.0	503	503	402.31	0.87	29.33	173.67	16.00	23	222
07037	Huehuetán	49,044	63.6	17.4	4.2	4.2	4.03	0.96	70.00	3.00	1.00	25	92
07040	Huixtla	52,110	68.3	20.8	9	9	8.00	0.89	70.00	5.00	2.00	18	178
07046	Jiquipilas	43,475	74.9	24.5	1362	1362	544.80	0.40	81.00	546.50	53.50	26	376
07051	Mapastepec	60,433	73.1	21.6	22	22	18.48	0.84	20.00	7.00	2.00	40	554
07052	Las Margaritas	76,741	90.8	51.1	2779	2779	2316.20	0.85	40.00	2760.50	299.00	21	393
07054	Mazatán	37,882	73.7	25.4								17	129
07057	Motozintla	42,817	82.3	26.0	1014	1014	558.32	0.56	95.00	3017.50	1267.50	81	368
07059	Ocosingo	149,833	86.5	50.7	17129	17129	9038.50	0.54	59.33	1818.17	57.00	106	1114
07061	Ocozocoautla	84,432	74.7	30.1	2362	2362	1059.66	0.43	73.50	534.00	106.50	18	708
07064	Oxchuc	27,538	97.4	75.7	2450	2450	980.00	0.40	90.00	2442.00	147.00	36	147
07065	Palenque	126,000	77.0	33.5	3098	3098	1177.10	0.38	69.00	1356.00	11.50	64	694
07068	Pichucalco	40,936	64.3	14.7	159	159	82.11	0.50	95.00	28.00	6.50	21	73
07069	Pijijiapan	74,507	71.1	21.7	141	141	112.80	0.80	100.00	17.00	4.00	55	788
07071	Villa Comaltitlán	43,792	67.3	18.4								21	144
07076	Sabanilla	27,236	98.5	67.5	3462	3462	1436.16	0.42	75.00	2618.00	69.50	16	70
07077	Salto de Agua	43,409	90.9	52.4	2865	2865	1130.15	0.39	71.00	1740.50	112.00	28	307

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Chiapas (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015 %	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
07081	Simojovel	44,776	95.9	69.0	6741	6741	4322.67	0.64	90.00	898.50	26.00	7	122
07087	Suchiate	53,113	68.6	22.7								11	151
07092	Tecpatán	40,398	82.6	32.9	507	507	205.80	0.41	90.50	297.50	22.50	37	354
07093	Tenejapa	44,106	97.6	59.6	103	103	41.20	0.40	85.00	98.00	19.00	40	66
07094	Teopisca	32,020	89.8	47.3	1578	1578	905.00	0.56	70.00	452.50	61.00	2	92
07096	Tila	78,446	97.5	67.3	5502	5502	2485.73	0.45	75.00	4125.50	82.50	35	158
07099	La Trinitaria	63,643	85.7	36.6	4125	4125	3460.00	0.86	31.67	2755.00	327.00	23	415
07102	Tuxtla Chico	58,597	63.2	15.7								14	57
07103	Tuzantán	33,305	79.5	31.8	3.5	3.5	3.10	0.89	20.00	2.00		24	121
07106	Venustiano Carranza	53,913	84.0	40.4	2110	2110	717.40	0.34	66.00	640.00	75.00	9	293
07107	Villa Corzo	77,515	83.2	34.0	2535	2535	2120.20	0.80	19.00	344.00	12.33	29	1269
07108	Villaflores	118,526	72.9	20.9	1813	1813	1207.34	0.63	21.75	167.00	29.75	35	1058
07111	Zinacantán	41,594	98.4	61.5	120	120	46.80	0.39	85.00	119.00	21.00	7	53
07112	San Juan Cancuc	35,238	99.6	77.7	1305	1305	509.30	0.39	90.00	1295.00	70.00	27	37
		2,359,067	85.6	43.8	2192.21	2192.21	39519.49	0.60	63.77	33400.5	3121.92	1180	13145

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

ANEXO 4: ZAP's Oaxaca maíz

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Oaxaca (2017)													
	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
Oaxaca	567	4,019,821	68.1	24.8									
20002	Acatlán de Pérez Figueroa	37,236	66.9	19.3	2605	2605	4849.75	1.87	71.00	757.00	149.00	11	130
20012	Candelaria Loxicha	10,822	87.8	52.8	159	159	214	1.71	100.00	39.50	13.50	16	73
20016	Coicoyán de las Flores	10,246	99.4	82.9	2273	2273	2650	1.32	64.50	1022.50	25.50	10	16
20028	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	16,240	74.2	16.2	5031.75	5031.75	5981.73	2.15	100.00	1510.33	370.67	14	38
20041	Huautla de Jiménez	14,551	74.3	37.1	2044	2034	2470.57	1.31	100.00	1085.50	434.50	23	112
20058	Mazatlán Villa de Flores	13,505	95.5	59.8	2024	2014	2574.14	2.24	95.50	418.00	97.50	18	106
20073	Putla Villa de Guerrero	38,813	68.0	19.0	5616	5601	6125	1.62	41.67	1374.00	403.33	37	78
20085	San Agustín Loxicha	25,221	96.0	69.7	1105	1105	1270.75	1.15	100.00	585.00	239.00	24	62
20107	San Antonio de la Cal	23,895	51.3	6.5	53.75	53.75	69.3	2.22	100.00	28.67	7.67		10
20124	San Blas Atempa	13,023	74.1	25.2	3947	3947	7023.05	1.68	95.00	575.00	62.00	9	25
20134	San Felipe Jalapa de Díaz	28,844	94.0	70.2	4953	4773	6472.49	1.36	91.50	1874.50	273.50	22	44
20136	San Felipe Usila	11,961	94.2	54.1	4713	4643	5969.88	1.29	91.00	1953.00	424.50	13	29
20143	San Francisco Ixhuatán	9,258	78.2	28.0	1731	1731	2319.54	1.34	100.00	268.50	52.00	10	21
20171	San José Tenango	18,879	95.3	74.3	3652	3652	4587.42	1.26	100.00	2007.50	962.50	18	135
20177	San Juan Cotzocón	25,106	72.9	22.4	3685	3685	11887	3.55	54.00	1453.50	285.00	11	119
20190	San Juan Guichicovi	25,521	74.2	23.7	6076	5976	11448	1.74	100.00	1991.50	309.50	25	79
20198	San Juan Lalana	17,494	93.0	60.4	4595	4595	10619	2.45	86.00	1302.00	302.00	13	58

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Oaxaca (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
20205	San Juan Mazatlán	10,161	84.9	40.0	2476	2476	7004	3.00	100.00	704.00	120.00	16	38
20207	San Lorenzo Texmelúcan	8,583	99.1	73.4	1368	1368	1630.74	2.14	100.00	353.33	82.67	7	27
20229	San Lucas Ojitlán	20,707	93.5	56.2	6485	6340	8822.2	1.39	87.00	2022.00	443.00	18	62
20232	San Lucas Zoquiápam	7,475	96.8	63.6	663	663	820.79	1.24	100.00	651.00	266.00	16	30
20234	San Martín Peras	12,628	98.7	77.4	998	998	1095	1.10	96.00	990.00	100.00	5	43
20242	San Mateo del Mar	15,296	93.0	63.9	530	530	533.3	1.05	99.00	143.50	17.00	11	16
20248	San Miguel Amatitlán	7,784	94.5	50.0	1250	1250	1010	0.81	98.00	1050.00	70.00	11	19
20261	San Miguel Soyaltepec	29,715	77.5	34.6	3850	3850	6107	1.67	72.00	1160.50	178.00	21	60
20278	San Pablo Villa de Mitla	10,550	75.0	18.1	1412	1412	1529.67	1.78	100.00	607.50	42.00	6	11
20298	San Pedro Huamelula	19,151	60.1	12.4	2126	2126	3410.5	1.68	97.50	173.75	28.25	10	23
20307	San Pedro Pochutla	59,683	63.3	14.1	757	737	857	1.63	93.33	110.00	37.00	24	133
20324	San Pedro Quiatoni	11,145	98.3	59.6	1822.2	1822.2	2380.58	1.89	100.00	899.50	96.50	10	44
20325	San Pedro Tapanatepec	20,876	64.9	17.8	2767	2767	3805.73	1.42	100.00	419.50	72.00	11	126
20327	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	72,890	63.7	15.9	2570	2570	6425					43	139
20334	Santa Catarina Juquila	11,501	76.3	20.6	2026	2026	2554	1.66	100.00	645.50	208.50	25	59
20364	Santa Cruz Zenzontepec	19,089	97.9	66.7	4263.5	4263.5	4216.65	1.84	100.00	1940.50	487.00	22	67
20386	Santa María Chilchotla	20,959	95.9	66.6	3757	3757	4965.17	1.76	94.33	784.33	204.33	33	117
20406	Santa María Peñoles	8,861	98.7	68.2	1921	1901	1921.05	1.92	100.00	1012.50	117.50	16	33

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Oaxaca (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
20426	Santa María Tlahuitoltepec	9,199	90.1	39.4	1041	921	1258.6	1.37	100.00	694.00	104.00	5	35
20437	Santa María Tonameca	35,088	69.7	19.7	2394	2144	4295	2.27	63.00	235.60	69.80	19	105
20439	Santa María Xadani	9,069	86.9	38.9	1188	1188	1356.35	1.40	96.33	137.67	25.00	1	15
20441	Santa María Zacatepec	10,002	80.8	32.3	3139.2	3139.2	3918	1.68	39.67	782.00	329.00	11	31
20447	Santiago Amoltepec	13,078	98.8	83.1	1935	1935	1898.55	0.98	100.00	2055.00	499.00	26	48
20450	Santiago Ixtayutla	13,446	97.3	78.4	2844	2844	4008.1	2.21	69.67	436.00	61.33	11	32
20466	Santiago Jamiltepec	17,206	69.2	20.7	6009	5989	13485.27	3.13	53.33	555.33	127.33	15	43
20467	Santiago Juchtlahuaca	19,010	75.4	33.2	2618	2618	3214.9	1.80	50.67	692.33	124.33	19	84
20469	Santiago Matatlán	9,967	88.7	25.0	1155	1155	1237.15	1.07	100.00	1145.00	183.00	6	20
20475	Santiago Pinotepa Nacional	73,993	65.5	16.9	5537	5537	9485.54	2.50	57.67	752.67	191.33	20	104
20482	Santo Domingo de Morelos	11,069	91.9	62.4	2322	2322	5339.06	2.27	60.00	774.00	116.50	7	21
20509	Santo Domingo Petapa	9,443	85.0	38.2	1033	1033	1414.9	1.35	100.00	351.00	96.00	6	22
20513	Santos Reyes Nopala	16,061	76.3	26.2	1995	1995	2565	1.63	100.00	591.50	193.50	17	43
20526	San Juan Bautista Valle Nacional	14,937	77.8	28.1	6080	5600	17957	3.25	59.00	2065.00	360.00	12	72
20559		969,237	82.9	42.2			217053.42	1.77	87.01	43180.52	9461.55	754	2857

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

ANEXO 5: ZAP's Oaxaca frijol

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Oaxaca (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
	567	4,019,821	68.1	24.8									
Oaxaca	Acatlán de Pérez Figueroa	37,236	66.9	19.3	30	30	27.9	0.93	48.00	120.00	22.00	11	130
20002	Candelaria Loxicha	10,822	87.8	52.8	133.5	133.5	113.31	0.84	100.00	44.50	15.00	16	73
20012	Coicoyán de las Flores	10,246	99.4	82.9	83.5	83.5	61.95	0.76	68.50	43.00	3.00	10	16
20016	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	16,240	74.2	16.2	265.35	265.35	195.32	0.77	100.00	111.67	38.67	14	38
20028	Huautla de Jiménez	14,551	74.3	37.1	70	70	33.84	0.52	100.00	37.00	15.00	23	112
20041	Mazatlán Villa de Flores	13,505	95.5	59.8	107	107	67.46	0.74	95.25	22.50	4.50	18	106
20058	Putla Villa de Guerrero	38,813	68.0	19.0	143	143	97	0.68	92.00	137.00	38.00	37	78
20073	San Agustín Loxicha	25,221	96.0	69.7	73	73	62.05	0.85	100.00	62.00	21.00	24	62
20085	San Antonio de la Cal	23,895	51.3	6.5									10
20107	San Blas Atempa	13,023	74.1	25.2	10.5	10.5	6.3	0.60	100.00	7.00	2.00	9	25
20124	San Felipe Jalapa de Díaz	28,844	94.0	70.2	128	128	107.52	0.84	90.50	210.50	42.00	22	44
20134	San Felipe Usila	11,961	94.2	54.1	28	28	21.84	0.78	90.00	80.00	14.00	13	29
20136	San Francisco Ixhuatán	9,258	78.2	28.0								10	21
20143	San José Tenango	18,879	95.3	74.3	93	93	47.15	0.55	100.00	51.50	25.50	18	135
20171	San Juan Bautista Valle Nacional	14,937	77.8	28.1	85	65	55.25	0.85	90.00	280.00	25.00	11	29
20177	San Juan Cotzocón	25,106	72.9	22.4	79	79	79	1.00	78.00	82.00	10.00	11	119
20190	San Juan Guichicovi	25,521	74.2	23.7	358	358	354.42	0.99	100.00	1020.00	102.00	25	79

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Oaxaca (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
20198	San Juan Lalana	17,494	93.0	60.4	68	68	57.11	0.84	85.50	103.00	12.50	13	58
20205	San Juan Mazatlán	10,161	84.9	40.0	37	37	36.26	0.98	100.00	52.00	9.00	16	38
20207	San Lorenzo Texmelúcan	8,583	99.1	73.4	157	157	113.42	0.78	100.00	60.67	10.67	7	27
20229	San Lucas Ojitlán	20,707	93.5	56.2	71	71	58.93	0.83	91.00	116.00	22.00	18	62
20232	San Lucas Zoquiápam	7,475	96.8	63.6	9	9	5.64	0.63	100.00	9.00	3.00	16	30
20234	San Martín Peras	12,628	98.7	77.4	145	145	69.5	0.48	95.00	280.00	10.00	5	43
20242	San Mateo del Mar	15,296	93.0	63.9								11	16
20248	San Miguel Amatitlán	7,784	94.5	50.0	110	110	56	0.51	95.00	120.00	12.00	11	19
20261	San Miguel Soyaltepec	29,715	77.5	34.6	31	31	25.73	0.83	48.00	124.00	14.00	21	60
20278	San Pablo Villa de Mitla	10,550	75.0	18.1	66	66	45.88	0.70	100.00	72.00	8.00	6	11
20298	San Pedro Huamelula	19,151	60.1	12.4								10	23
20307	San Pedro Pochutla	59,683	63.3	14.1	72	72	56.16	0.78	100.00	50.00	17.00	24	133
20324	San Pedro Quiatoni	11,145	98.3	59.6	110	110	80.95	0.74	100.00	111.00	8.00	10	44
20325	San Pedro Tapanatepec	20,876	64.9	17.8								11	126
20327	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	72,890	63.7	15.9	94	94	74.26	0.79	26.00	47.00	7.00	43	139
20334	Santa Catarina Juquila	11,501	76.3	20.6	145	145	122.35	0.85	100.00	88.50	22.50	25	59
20364	Santa Cruz Zenzontepec	19,089	97.9	66.7	717.5	717.5	517.71	0.85	100.00	434.00	19.00	22	67
20386	Santa María Chilchotla	20,959	95.9	66.6	103	103	64.15	0.66	94.67	19.33	4.67	33	117

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Oaxaca (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
20406	Santa María Peñoles	8,861	98.7	68.2	278	278	200.16	0.72	100.00	375.00	19.00	16	33
20426	Santa María Tlahuitoltepec	9,199	90.1	39.4	218.5	218.5	107.07	0.49	100.00	176.00	57.00	5	35
20437	Santa María Tonameca	35,088	69.7	19.7	63	63	48.78	0.79	57.50	18.50	4.00	19	105
20439	Santa María Xadani	9,069	86.9	38.9								1	15
20441	Santa María Zacatepec	10,002	80.8	32.3	142	142	101.5	0.78	59.00	68.50	26.50	11	31
20447	Santiago Amoltepec	13,078	98.8	83.1	124	124	85.15	0.69	100.00	136.00	10.00	26	48
20450	Santiago Ixtayutla	13,446	97.3	78.4	632	632	505.39	0.78	91.67	101.67	18.33	11	32
20466	Santiago Jamiltepec	17,206	69.2	20.7	56	56	48.4	0.89	95.00	15.00	1.00	15	43
20467	Santiago Juxtlahuaca	19,010	75.4	33.2	262	262	149.6	0.73	69.00	141.00	22.00	19	84
20469	Santiago Matatlán	9,967	88.7	25.0	42	42	30.95	0.74	100.00	50.00	7.00	6	20
20475	Santiago Pinotepa Nacional	73,993	65.5	16.9	80	80	60.2	0.74	75.00	22.50	2.00	20	104
20482	Santo Domingo de Morelos	11,069	91.9	62.4								7	21
20509	Santo Domingo Petapa	9,443	85.0	38.2	31	31	34.1	1.10	100.00	38.00	7.00	6	22
20513	Santos Reyes Nopala	16,061	76.3	26.2	445	445	364.09	0.83	95.00	210.50	72.50	17	43
20559		979,481	81.3	41.6			4449.75	0.77	88.80	5347.83	803.33	753	2814

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

ANEXO 6: ZAP's Guerrero maíz

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Guerrero (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
Guerrero	81	3,574,221	67.1	23.0									
12002	Ahuacuotzingo	22,639	89.2	36.6	4128.96	4128.96	8682.13	2.91	85.00	2118.00	1045.00	26	96
12003	Ajuchitlán del Progreso	35,521	84.3	38.0	16275.06	15724.59	59031.09	4.02	35.67	3195.00	353.67	21	127
12010	Atlixac	27,541	96.5	59.1	4042.15	4042.15	4675.48	1.77	97.33	1155.00	451.33	32	96
12011	Atoyac de Álvarez	66,521	63.4	14.5	12699	12699	34302.25	2.70	86.25	2105.00	259.50	65	180
12012	Ayutla de los Libres	67,941	81.0	36.9	9138	8856	22673.64	3.00	64.00	597.50	65.00	47	128
12019	Copalillo	15,047	94.7	62.2	3201.25	3201.25	4820.07	2.75	89.50	492.50	131.00	11	55
12020	Copanotoyac	20,436	94.3	63.0	2913	2913	4999.18	2.04	99.33	1009.00	364.67	9	59
12021	Coyuca de Benítez	104,187	55.2	14.4	30752.24	28894.41	83678.56	3.16	58.57	1982.14	307.86	31	134
12022	Coyuca de Catalán	36,492	76.8	28.0	8974.85	8974.85	36294.23	4.25	34.00	2685.00	33.67	37	385
12023	Cuajinicuilapa	27,574	67.4	23.4	4308	4101	14185.29	3.50	47.00	1561.00	93.25	15	105
12027	Cutzamala de Pinzón	23,625	66.8	20.5								10	153
12028	Chilapa de Álvarez	112,906	84.2	36.5	9977.62	9977.62	22556.32	2.85	89.50	4799.50	430.00	64	191
12030	Florencio Villarreal	21,099	71.7	26.1	4407	3718	12383.73	3.43	46.75	752.25	27.25	14	49
12032	General Heliodoro Castillo	26,929	91.5	45.7	13958.07	13958.07	38581.28	3.36	74.00	6848.50	487.50	42	235
12034	Huitzoco de los Figueroa	42,569	66.2	16.2	8976.25	8976.25	23390.75	3.87	75.50	737.00	153.00	11	53
12040	Leonardo Bravo	21,425	86.5	33.0	5598.39	5598.39	15506.48	3.50	82.00	3080.00	292.00	20	37
12041	Malinaltepec	25,891	92.4	55.1	4734	4734	5215.6	1.15	99.00	2449.00	942.00	45	116
12042	Mártir de Cuilapan	17,196	84.4	34.0								16	19
12043	Metlatónoc	19,691	98.4	76.9	2526	2526	3128.33	1.44	96.50	1296.00	486.50	23	74
12045	Olinalá	22,687	85.8	36.3	4362	4362	9480.3	2.17	98.00	4965.00	1943.00	35	127
12046	Ometepec	78,919	69.6	24.1	10879	10448	29724.54	3.17	53.00	2954.50	49.50	25	114
12051	Quechultenango	29,228	86.5	36.1	9482.95	9482.95	28248	3.53	75.50	5132.00	464.00	16	77
12052	San Luis Acatlán	36,511	88.9	51.8	16474	16474	48428	3.12	68.00	5745.00	120.50	41	89

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Guerrero (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
12053	San Marcos	78,462	57.4	12.5	19929	18923	54018.64	3.32	44.75	3378.75	116.50	38	124
12054	San Miguel Totolapan	28,183	94.0	66.2	10425.58	10123.39	33296.72	3.87	36.67	1676.00	114.00	17	191
12056	Tecoanapa	50,666	76.2	24.1	7195	6371	17520.25	2.75	83.00	212.00	0.00	42	59
12057	Técpan de Galeana	77,231	57.6	12.1	11319	11319	30391.8	2.63	82.25	1727.00	213.00	61	379
12058	Teloloapan	64,396	73.5	21.4	10815.65	10815.65	39586.95	3.52	47.60	492.00	52.20	36	178
12059	Tepecoacuilco de Trujano	46,281	56.4	12.8	4417.25	4417.25	21546.22	4.86	44.00	419.75	56.00	10	56
12061	Tixtla de Guerrero	41,347	67.4	22.7	5994.1	5994.1	17730.72	3.46	83.00	1773.50	250.00	11	47
12062	Tlacoachistlahuaca	23,027	91.6	65.4	8670	8670	23249.25	3.02	47.50	3774.00	30.00	20	53
12066	Tlapa de Comonfort	86,334	73.3	27.5	4746.2	4746.2	7172.56	2.51	95.33	1524.33	577.00	15	118
12067	Tlapehuala	25,344	56.9	12.0	6449.05	5850.62	24404.1	4.22	45.67	1039.33	77.00	13	28
12068	La Unión de Isidoro Montes de Oca	34,894	59.7	16.8	6701	6701	16218.29	2.34	86.25	1184.50	245.75	44	158
12071	Xochistlahuaca	29,172	91.3	53.9	6326	6326	17872.69	3.10	51.00	1952.50	56.50	27	116
12074	Zitlala	18,934	88.5	38.0	4833.04	4833.04	10740.59	2.75	98.00	1596.33	813.00	11	31
12075	Eduardo Neri	47,196	71.9	23.4	6368.86	6368.86	16845.28	3.31	79.50	3279.00	257.50	16	50
12076	Acatepec	36,889	97.6	68.9	3328	3328	4768	1.86	96.67	1310.00	463.67	51	122
12078	Cochoapa el Grande	18,681	99.3	87.7	2582.15	2582.15	4096.34	1.53	97.50	1241.00	478.50	31	138
12079	José Joaquín de Herrera	17,876	94.2	58.8	1405	1405	3055.5	2.18	100.00	1300.00	585.00	15	58
		1,627,488	79.6	37.3			852499.15	2.97	72.98	83538.89	12885.81	1114	4605

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

ANEXO 7: ZAP's Guerrero frijol

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Guerrero (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
Guerrero	81	3,574,221	67.1	23.0									
12002	Ahuacutzingo	22,639	89.2	36.6	165.3	165.3	73.87	0.61	80.50	83.50	12.50	26	96
12003	Ajuchitlán del Progreso	35,521	84.3	38.0	78.06	78.06	72.16	0.93	34.50	10.75	4.50	21	127
12010	Atlixac	27,541	96.5	59.1	62	62	45.26	0.72	93.00	30.67	11.33	32	96
12011	Atoyac de Álvarez	66,521	63.4	14.5	528	528	450.9	0.83	88.75	109.75	30.50	65	180
12012	Ayutla de los Libres	67,941	81.0	36.9	937	937	798.25	0.85	56.50	287.50	22.50	47	128
12019	Copalillo	15,047	94.7	62.2								11	55
12020	Copanatoyac	20,436	94.3	63.0	20	20	18.1	0.81	95.50	23.50	6.50	9	59
12021	Coyuca de Benítez	104,187	55.2	14.4	662	662	535.83	0.81	87.50	162.50	34.50	31	134
12022	Coyuca de Catalán	36,492	76.8	28.0								37	385
12023	Cuajinicuilapa	27,574	67.4	23.4	1978	1978	1583.3	0.81	65.00	2272.50	197.50	15	105
12027	Cutzamala de Pinzón	23,625	66.8	20.5								10	153
12028	Chilapa de Álvarez	112,906	84.2	36.5	196.98	196.98	169.9	0.82	83.50	191.50	90.50	64	191
12030	Florencio Villarreal	21,099	71.7	26.1	108.25	108.25	90.99	0.84	35.00	76.33	9.67	14	49
12032	General Heliodoro Castillo	26,929	91.5	45.7	532.95	532.95	410.62	0.80	79.50	308.50	139.50	42	235
12034	Huitzucu de los Figueroa	42,569	66.2	16.2	10.1	10.1	6.06	0.60	89.00	12.00	0.00	11	53
12040	Leonardo Bravo	21,425	86.5	33.0	827.19	827.19	606.97	0.79	82.67	349.00	66.67	20	37
12041	Malinaltepec	25,891	92.4	55.1	28.7	28.7	15.37	0.56	98.00	19.50	7.00	45	116

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Guerrero (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
12042	Mártir de Cuilapan	17,196	84.4	34.0								16	19
12043	Metlatónoc	19,691	98.4	76.9	21	21	14.28	0.68	85.00	33.00	10.00	23	74
12045	Olinalá	22,687	85.8	36.3	123	123	75.2	0.61	95.00	275.00	104.00	35	127
12046	Ometepec	78,919	69.6	24.1	773	773	640.25	0.83	36.00	538.33	8.33	25	114
12051	Quechultenango	29,228	86.5	36.1	204.83	204.83	155.11	0.76	82.00	103.50	17.50	16	77
12052	San Luis Acatlán	36,511	88.9	51.8	1579	1579	1293.37	0.84	58.00	1443.00	41.00	41	89
12053	San Marcos	78,462	57.4	12.5	186.99	186.99	157.98	0.84	37.75	99.00	6.50	38	124
12054	San Miguel Totolapan	28,183	94.0	66.2	12.56	12.56	10.8	0.86	21.00	3.00	0.00	17	191
12056	Tecoanapa	50,666	76.2	24.1	512	512	397.31	0.78	82.00	190.00	40.00	42	59
12057	Técpan de Galeana	77,231	57.6	12.1	576	576	500.91	0.86	78.75	159.75	29.75	61	379
12058	Teloloapan	64,396	73.5	21.4	124.1	124.1	113.19	0.91	24.50	19.25	4.00	36	178
12059	Tepecoacuilco de Trujano	46,281	56.4	12.8	12.25	12.25	11.21	0.93	51.50	5.50	1.00	10	56
12061	Tixtla de Guerrero	41,347	67.4	22.7	65.32	65.32	48.99	0.75	73.00	110.00	0.00	11	47
12062	Tlacoachistlahuaca	23,027	91.6	65.4	758	758	619.54	0.82	36.00	460.00	31.25	20	53
12066	Tlapa de Comonfort	86,334	73.3	27.5	56	56	40.62	0.71	95.00	36.00	12.50	15	118
12067	Tlapehuala	25,344	56.9	12.0	36	36	26.64	0.74	3.00	20.00	2.00	13	28
12068	La Unión de Isidoro Montes de Oca	34,894	59.7	16.8	549	549	430.95	0.78	79.50	147.50	19.00	44	158
12071	Xochistlahuaca	29,172	91.3	53.9	768	768	651.08	0.85	37.50	710.00	30.00	27	116
12074	Zitlala	18,934	88.5	38.0	341.17	341.17	272.93	0.80	83.50	292.50	132.50	11	31

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Guerrero (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
12075	Eduardo Neri	47,196	71.9	23.4	185.5	185.5	139.13	0.75	75.00	160.00	40.00	16	50
12076	Acatepec	36,889	97.6	68.9	17	17	11.36	0.67	93.50	13.00	4.50	51	122
12078	Cochoapa el Grande	18,681	99.3	87.7								31	138
12079	José Joaquín de Herrera	17,876	94.2	58.8	27	27	18.09	0.67	86.00	26.00	6.00	15	58
		1,627,488	77.6	36.4			10506.52	0.78	68.07	8781.83	1173.00	1114	4605

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

Anexo 8: ZAP's Veracruz maíz

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Veracruz

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
Veracruz	127	2,933,364	74.1	23.8									
30006	Acultzingo	20,980	72.7	23.1	2580	2580	5823	2.41	100.00	858.33	91.67	10	39
30010	Altotonga	61,505	76.9	19.1	1387	1387	2410.5	2.75	61.50	146.00	18.00	27	94
30023	Atzacan	42,675	82.7	24.1	5350	5076.25	11885.94	2.33	49.00	1415.00	190.50	65	197
30025	Ayahualulco	18,120	91.5	23.2	5055	2755	4034.7	1.88	43.50	1513.00	110.00	8	36
30032	Catemaco	44,092	77.5	21.2	2510	2490	6086.1	2.48	37.50	862.50	70.00	16	258
30033	Cazones de Herrera	27,864	68.8	18.8	3258	2387	2998.73	1.27	67.50	1700.50	175.00	13	71
30043	Comapa	18,918	79.8	18.9	3510	3510	10143.9	2.89	62.00	3510.00	1010.00	9	67
30047	Coscomatepec	50,195	78.9	26.3	3410	3410	10059.5	2.95	53.00	3410.00	910.00	21	62
30051	Coyutla	20,623	82.1	31.5	5581	5581	13143.11	2.36	49.00	1756.00	181.50	9	39
30058	Chicontepec	51,538	79.1	32.8	20460	20460	26925.3	1.32	70.00	9140.00	585.00	31	300
30061	Las Choapas	82,276	67.0	19.6	23200	23200	38994	1.64	36.50	3774.00	620.50	65	651
30066	Espinal	29,144	75.3	25.4	5581	5581	13143.11	2.36	49.00	1756.00	181.50	23	77
30070	Hidalgotitlán	23,403	72.7	19.9	7850	7850	19933.5	2.33	25.00	2026.00	94.50	27	168
30073	Hueyapan de Ocampo	43,954	71.6	22.7	15541	15511	44215.2	2.95	5.50	5653.00	584.50	32	99
30080	Ixhuatlán del Café	21,491	80.3	18.3	755	755	2189.5	2.90	60.00	755.00	255.00	14	31
30083	Ixhuatlán de Madero	46,759	82.8	37.6	6940	6940	10253	1.48	63.00	3746.50	120.00	25	159
30086	Jalacingo	40,292	81.0	21.2	5160	2860	5289.48	2.96	45.00	1031.67	67.00	19	40
30091	Jesús Carranza	32,770	70.6	19.0	5380	5380	15316	2.83	6.00	1208.00	66.50	35	290
30094	Juan Rodríguez Clara	43,531	71.3	15.8	4010	3828	15662.2	4.11	14.00	423.00	49.50	19	187
30104	Mecayapan	17,221	91.4	54.4	4290	4290	11486	2.60	10.00	1115.00	143.50	12	76
30117	Omealca	25,771	68.3	16.1	1376	1376	2960.74	2.20	100.00	689.50	78.50	18	59
30121	Ozuluama de Mascareñas	30,341	59.0	9.9	5064	5064	7085.84	1.44	76.25	252.00	15.25	36	998
30124	Papantla	185,272	62.9	17.2	25980	15458	33547.3	2.08	75.00	5289.00	362.50	60	376
30127	La Perla	20,474	90.3	45.1	566	566	1086.72	1.92	100.00	566.00	66.00	21	48

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Veracruz

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
30130	Playa Vicente	42,571	72.3	18.2	7594	7312	20331.5	2.77	30.00	2139.00	152.50	30	252
30141	San Andrés Tuxtla	151,345	75.2	24.7	16670	16562	45517.73	2.75	41.00	3420.50	158.50	50	261
30142	San Juan Evangelista	38,154	71.3	16.8	9220	9220	26034	2.90	9.00	3253.00	174.50	33	233
30143	Santiago Tuxtla	58,949	74.9	22.9	6025	5890	15327.76	2.60	36.50	1428.00	64.00	40	242
30144	Sayula de Alemán	34,790	70.5	17.7	4430	4430	11636	2.60	6.50	1322.50	47.00	21	236
30147	Soledad Atzompa	23,011	95.3	59.4	1046	1046	1485.32	1.42	100.00	1046.00	96.00	7	35
30149	Soteapan	26,495	89.3	51.1	17009	17009	50856.3	2.90	10.00	5567.00	853.00	18	68
30151	Tamiahua	28,740	66.9	16.4	3950	3806	7571.4	2.00	77.50	1872.50	70.00	27	175
30155	Tantoyuca	108,138	74.5	27.8	11664	11664	17500.35	1.48	55.00	4200.00	965.00	46	512
30157	Castillo de Teayo	23,793	72.1	19.9	3458	2758	3442.68	1.26	65.00	1808.50	125.50	12	62
30158	Tecolutla	29,971	67.0	15.1	2225	2194	4091.96	1.88	29.00	434.00	23.00	19	207
30159	Tehuipango	26,187	96.5	69.8	2065	2065	1796.55	0.87	100.00	2065.00	465.00	14	51
30160	Alamo Temapache	123,430	67.5	16.5	16885	16885	32258	1.91	76.50	4137.50	610.00	48	328
30161	Tempoal	38,774	71.7	19.8	1610	1610	2346.33	1.46	52.50	316.50	27.50	28	447
30169	José Azueta	25,283	69.4	14.0	6570	6322	25888.66	3.82	14.50	791.00	67.50	5	129
30173	Tezonapa	60,513	73.7	24.7	1376	1376	2960.74	2.20	100.00	689.50	78.50	64	139
30175	Tihuatlán	122,223	56.7	11.4	3544	1744	2181.04	1.38	71.50	1862.00	148.50	23	348
30201	Zongolica	32,613	82.0	37.8	6966	6966	6744.1	1.78	100.00	3484.00	1311.50	84	147
30210	Uxpanapa	27,381	84.0	32.1	9567	9567	17620.7	1.84	76.50	2444.50	108.00	45	135
		2,021,570	75.9	25.5			610264.49	2.24	53.70	94877.00	11591.92	1229	8429

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

Anexo 9: ZAP's Veracruz frijol

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Veracruz (2017)													
	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
Veracruz	127	2,933,364	74.1	23.8									
30006	Acultzingo	20,980	72.7	23.1	722	722	685.9	0.95	100.00	720.00	20.00	10	39
30010	Altotonga	61,505	76.9	19.1	60	60	60	1.00	35.00	45.00	8.00	27	94
30023	Atzacan	42,675	82.7	24.1	390	390	156	0.40	82.50	169.00	28.00	65	197
30025	Ayahualulco	18,120	91.5	23.2	131	131	96.03	0.75	25.00	60.00	9.00	8	36
30032	Catemaco	44,092	77.5	21.2	116	116	99.84	0.86	60.50	52.00	5.00	16	258
30033	Cazones de Herrera	27,864	68.8	18.8	126	126	119.7	0.95	65.00	140.00	25.00	13	71
30043	Comapa	18,918	79.8	18.9	435	435	399.7	0.89	100.00	200.00	10.00	9	67
30047	Coscomatepec	50,195	78.9	26.3	714	714	633.6	0.99	100.00	355.00	147.00	21	62
30051	Coyutla	20,623	82.1	31.5	5	5	3.75	0.75	35.00	5.00	1.00	9	39
30058	Chicontepec	51,538	79.1	32.8	3400	3400	2380	0.70	70.00	2800.00	200.00	31	300
30061	Las Choapas	82,276	67.0	19.6	510	510	285.6	0.56	63.00	818.00	19.00	65	651
30066	Espinal	29,144	75.3	25.4	6	6	5.1	0.85	39.00	6.00	1.00	23	77
30070	Hidalgotitlán	23,403	72.7	19.9	217	217	110.67	0.51	52.00	172.00	17.00	27	168
30073	Hueyapan de Ocampo	43,954	71.6	22.7	939	939	854.49	0.91	6.00	1114.00	122.00	32	99
30080	Ixhuatlán del Café	21,491	80.3	18.3	1910	1910	867.75	0.54	74.50	110.00	25.00	14	31
30083	Ixhuatlán de Madero	46,759	82.8	37.6	600	600	258.45	0.45	66.00	510.00	7.50	25	159
30086	Jalacingo	40,292	81.0	21.2	688	688	456.42	0.87	25.00	178.00	24.00	19	40
30091	Jesús Carranza	32,770	70.6	19.0	47	47	40.89	0.87	6.00	73.00	10.00	35	290
30094	Juan Rodríguez Clara	43,531	71.3	15.8	170	165	153.52	1.00	28.50	79.00	6.00	19	187
30104	Mecayapan	17,221	91.4	54.4	350	350	255.5	0.73	8.00	267.00	15.00	12	76
30117	Omealca	25,771	68.3	16.1	58	58	34.46	0.59	100.00	28.50	11.50	18	59
30121	Ozuluama de Mascareñas	30,341	59.0	9.9	41	41	35.26	0.86	50.00	28.00	3.00	36	998
30124	Papantla	185,272	62.9	17.2	110	110	56	0.50	35.00	85.00	4.00	60	376
30127	La Perla	20,474	90.3	45.1	260	260	135.2	0.52	100.00	260.00	20.00	21	48

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Veracruz (2017)

	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
30130	Playa Vicente	42,571	72.3	18.2	300	291	235.71	0.81	47.00	300.00	23.00	30	252
30141	San Andrés Tuxtla	151,345	75.2	24.7	373	368	320.49	0.87	52.00	158.50	9.00	50	261
30142	San Juan Evangelista	38,154	71.3	16.8	89	89	72.98	0.82	5.00	85.00	4.00	33	233
30143	Santiago Tuxtla	58,949	74.9	22.9	306	298	252.22	0.84	61.00	89.50	6.50	40	242
30144	Sayula de Alemán	34,790	70.5	17.7	46	46	37.26	0.81	5.00	72.00	11.00	21	236
30147	Soledad Atzompa	23,011	95.3	59.4	118	118	63.8	0.54	100.00	116.00	16.00	7	35
30149	Soteapan	26,495	89.3	51.1	1056	1056	908.16	0.86	10.00	1277.00	167.00	18	68
30151	Tamiahua	28,740	66.9	16.4	175	175	131.25	0.75	75.00	233.00	13.00	27	175
30155	Tantoyuca	108,138	74.5	27.8	682	682	545.6	0.80	50.00	750.00	110.00	46	512
30157	Castillo de Teayo	23,793	72.1	19.9	56	56	54.88	0.98	65.00	61.00	8.00	12	62
30158	Tecolutla	29,971	67.0	15.1	247	247	164.08	0.67	31.50	128.50	9.00	19	207
30159	Tehuipango	26,187	96.5	69.8	97	97	90.21	0.93	100.00	97.00	17.00	14	51
30160	Álamo Temapache	123,430	67.5	16.5	99	99	72.27	0.73	90.00	79.00	1.00	48	328
30161	Tempoal	38,774	71.7	19.8	243	243	267.3	1.10	55.00	285.00	30.00	28	447
30169	José Azueta	25,283	69.4	14.0	222	214	209	0.98	24.00	179.00	12.00	5	129
30173	Tezonapa	60,513	73.7	24.7	58	58	34.46	0.59	100.00	28.50	11.50	64	139
30175	Tihuatlán	122,223	56.7	11.4	80	80	80	1.00	65.00	87.00	18.00	23	348
30201	Zongolica	32,613	82.0	37.8	457	457	164.52	0.36	100.00	457.00	57.00	84	147
30210	Uxpanapa	27,381	84.0	32.1	362	362	343.9	0.95	95.00	115.00	2.00	45	135
		2,021,570	75.5	24.3			12231.92	0.78	57.13	12872.50	1263.00	1229	8429

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

Anexo 10: ZAP's Puebla maíz

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Puebla

Puebla	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
21006	Ahuacatlán	14,783	74.6	19.1	952.5	952.5	1190.65	1.22	76.25	238.00	54.25	11	30
21010	Ajalpan	58,654	79.8	22.6	5950	5950	6010.4	2.10	65.00	1659.33	301.67	32	77
21017	Atempan	22,298	77.9	18.2	1550	1100	2145	1.95	43.00	750.00	205.00	10	18
21035	Coxcatlán	18,615	66.3	12.5	2600	2600	3220	1.70	55.00	1280.00	342.50	7	46
21036	Coyomeapan	14,072	93.9	50.3	3500	3500	3920	1.12	74.00	3600.00	950.00	13	40
21043	Cuetzalan del Progreso	47,446	74.2	21.7	2900	2300	3183.75	1.36	86.50	1221.00	341.50	84	161
21050	Chichiquila	17,923	85.6	30.7	3985	3185	6090.5	1.93	58.50	1072.50	225.00	14	47
21054	Chignautla	35,836	72.1	14.6	3985	3185	6090.5	1.93	58.50	1072.50	225.00	9	27
21058	Chilchotla	11,125	90.6	30.0	3698	3698	6382.6	1.96	37.50	1542.00	34.50	3	35
21061	Eloxochitlán	12,637	96.6	62.2	2218	2218	2661.6	1.20	65.00	2010.00	650.00	23	44
21063	Esperanza	14,344	72.7	8.2	4128.2	4128.2	10304.58	3.73	58.00	110.00	19.25	1	21
21064	Francisco Z. Mena	20,343	71.6	16.8	2150	2150	3771	1.76	100.00	850.00	125.00	6	80
21069	Huaquechula	24,024	74.1	17.7	2454	2454	6633.6	3.09	48.33	399.33	111.33	8	52
21076	Hueytamalco	27,225	72.9	15.0	2331	2331	4945.5	2.11	49.00	623.00	178.50	46	159
21078	Huitzilán de Serdán	13,046	83.2	25.6	1110	1110	1530	1.38	85.00	645.00	218.50	25	26
21083	Ixtacamaxtitlán	20,731	80.3	11.7	11571	11171	15478.6	2.25	47.50	1452.50	348.25	18	126
21086	Jalpan	13,610	75.0	18.2	860	860	1411.8	1.64	100.00	375.00	75.00	7	72
21099	Cañada Morelos	18,769	78.3	11.7	6627.3	6627.3	20133.34	3.66	48.25	407.00	51.00	4	32
21106	Ocoyucan	27,221	75.5	15.5	664.5	664.5	1981.82	3.65	58.67	88.33	23.33		28
21109	Pahuatlán	19,392	79.0	17.8	430	430	583.7	1.48	100.00	270.00	20.00	7	34
21110	Palmar de Bravo	40,457	81.9	15.5	12807	12807	15417.1	3.82	45.00	1662.00	221.00	5	69
21111	Pantepec	16,833	76.9	20.1	2410	2410	4049	1.68	100.00	850.00	175.00	3	73
21115	Quecholac	47,042	80.9	14.9	3905	3905	7055.7	2.07	53.33	608.67	83.67	7	52
21116	Quimixtlán	16,321	82.8	23.1	1450	1450	2527.5	1.79	53.50	488.50	40.00	23	61
21124	San Gabriel Chilac	16,776	76.1	17.2	170	170	362.5	1.75	70.00	49.00	12.00		5

Producción Anual de Maíz en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Puebla													
Puebla	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
21129	San José Miahuatlán	14,450	76.8	17.7	1157	1157	2285.9	1.94	43.00	239.00	51.67	4	9
21149	Santiago Miahuatlán	29,433	65.8	10.7	2073	2073	3515.85	2.40	63.33	340.00	51.67	2	14
21169	Tepexi de Rodríguez	20,795	69.8	14.7	7360	7360	6528.57	2.94	66.67	1090.67	165.67	15	38
21170	Tepeyahualco	18,327	72.9	10.8	11028	11028	26241.36	3.66	18.50	343.50	57.50	10	29
21172	Tetela de Ocampo	27,882	71.7	13.6	3248	3148	4654.58	2.16	46.25	495.00	86.25	28	85
21177	Tlacotepec de Benito Juárez	46,199	78.1	21.0	8810	8810	31527.6	3.90	67.50	1800.00	234.00	1	48
21178	Tlacuilotepec	19,972	73.3	17.9	900	900	1346.3	1.58	100.00	470.00	75.00	17	54
21179	Tlachichuca	23,655	80.4	12.4	15409.64	15409.64	37592.32	3.75	46.00	499.43	46.29	8	42
21183	Tlaola	14,393	83.7	30.2	1133	1133	1466.67	1.40	100.00	650.00	140.00	7	39
21188	Tochimilco	12,986	84.2	27.6	3178	3178	7662.14	3.03	42.33	565.00	138.33	2	22
21195	Vicente Guerrero	24,894	94.9	53.0	5135	5135	6418.75	1.25	92.00	4000.00	1000.00	15	51
21199	Xiutetelco	41,163	74.1	12.5	1600	1098	2305.8	2.10	45.00	950.00	260.00	6	40
21207	Zacapoxtla	47,580	71.7	14.5	2342	1342	1491.19	1.28	66.00	1096.00	375.00	33	49
21213	Zihuateutla	14,634	75.9	20.9	1120	1120	1531.6	1.51	100.00	745.00	215.00	15	81
21217	Zoquitlán	18,451	97.9	57.9	3129	3129	3754.8	1.20	90.00	3012.00	900.00	14	53
		964,337	78.6	21.7	152029.14		275404.17	2.16	65.56	39619.26	8827.62	543	2069

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

Anexo 11: ZAP's Puebla frijol

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Puebla (2017)

Puebla	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento o Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
21006	Ahuacatlán	14,783	74.6	19.1	140.3	140.3	121.73	0.86	92.25	109.50	20.50	11	30
21010	Ajalpan	58,654	79.8	22.6	85	85	45.1	0.72	47.50	38.50	7.00	32	77
21017	Atempan	22,298	77.9	18.2								10	18
21035	Coxcatlán	18,615	66.3	12.5								7	46
21036	Coyomeapan	14,072	93.9	50.3	100	100	50	0.50	85.00	100.00	25.00	13	40
21043	Cuetzalan del Progreso	47,446	74.2	21.7								84	161
21050	Chichiquila	17,923	85.6	30.7	219.5	219.5	186.58	0.85	90.00	245.00	17.00	14	47
21054	Chignautla	35,836	72.1	14.6	11	11	7.37	0.67	30.00	20.00	8.00	9	27
21058	Chilchotla	11,125	90.6	30.0	199	199	160.95	0.81	85.00	145.00	9.00	3	35
21061	Eloxochitlán	12,637	96.6	62.2								23	44
21063	Esperanza	14,344	72.7	8.2	175.59	175.59	151.54	0.88	53.25	46.25	2.00	1	21
21064	Francisco Z. Mena	20,343	71.6	16.8	14	14	9.51	0.68	100.00	25.00	3.00	6	80
21069	Huaquechula	24,024	74.1	17.7	480	480	674.65	1.49	47.17	25.33	5.67	8	52
21076	Hueytamalco	27,225	72.9	15.0								46	159
21078	Huitzilán de Serdán	13,046	83.2	25.6								25	26
21083	Ixtacamaxtitlán	20,731	80.3	11.7	220.25	220.25	199.18	0.90	85.00	450.00	85.00	18	126
21086	Jalpan	13,610	75.0	18.2	11	11	8.8	0.80	100.00	22.00	1.00	7	72
21099	Cañada Morelos	18,769	78.3	11.7	190.21	190.21	115.97	0.78	53.60	39.40	2.20	4	32
21106	Ocoyucan	27,221	75.5	15.5	171	171	186.39	1.09	43.00	38.00	10.00		28
21109	Pahuatlán	19,392	79.0	17.8	36	36	28.8	0.80	100.00	90.00	20.00	7	34
21110	Palmar de Bravo	40,457	81.9	15.5	2545	2545	1820.08	0.87	40.00	269.20	35.40	5	69
21111	Pantepec	16,833	76.9	20.1	18	18	12.6	0.70	100.00	35.00	3.00	3	73
21115	Quecholac	47,042	80.9	14.9	2545	2545	1820.08	0.87	40.00	269.20	35.40	7	52
21116	Quimixtlán	16,321	82.8	23.1	140	140	105.63	0.73	31.50	162.50	13.00	23	61
21124	San Gabriel Chilac	16,776	76.1	17.2									5

Producción Anual de Frijol en los Municipios Seleccionados de las Zonas de Atención Prioritaria de Puebla (2017)

Puebla	Municipios ZAP's Seleccionados	Población (INEGI 2015)	Pobreza 2015 %	Pobreza Extrema 2015%	Superficie Sembrada Hectáreas	Superficie Cosechada Hectáreas	Producción Toneladas	Rendimiento o Ton/Ha	Autoconsumo %	Número de Productores	Mujeres Productores	Tiendas DICONSA	Localidades
21129	San José Miahuatlán	14,450	76.8	17.7	34	34	17	0.50	30.00	38.00	8.00	4	9
21149	Santiago Miahuatlán	29,433	65.8	10.7	219	185	93.25	0.55	48.33	66.00	12.00	2	14
21169	Tepexi de Rodríguez	20,795	69.8	14.7	3368	3368	1861.78	0.89	67.50	1003.50	165.00	15	38
21170	Tepeyahualco	18,327	72.9	10.8								10	29
21172	Tetela de Ocampo	27,882	71.7	13.6	149.63	149.63	143.28	1.19	76.25	91.25	17.50	28	85
21177	Tlacotepec de Benito Juárez	46,199	78.1	21.0	1823	1823	1210.45	0.87	65.00	566.00	85.00	1	48
21178	Tlacuilotepec	19,972	73.3	17.9	86	86	69.66	0.81	100.00	120.00	25.00	17	54
21179	Tlachichuca	23,655	80.4	12.4	1910.5	1910.5	2137.67	1.00	54.17	264.00	32.67	8	42
21183	Tlaola	14,393	83.7	30.2	40	40	26.8	0.67	100.00	65.00	5.00	7	39
21188	Tochimilco	12,986	84.2	27.6	722	722	936.41	1.46	39.17	66.33	15.50	2	22
21195	Vicente Guerrero	24,894	94.9	53.0	90	90	49.5	0.55	90.00	80.00	15.00	15	51
21199	Xiutetelco	41,163	74.1	12.5	12.5	12.5	8.13	0.65	30.00	30.00	13.00	6	40
21207	Zacapoxtla	47,580	71.7	14.5	11	11	2.82	0.26	25.00	18.00	7.00	33	49
21213	Zihuateutla	14,634	75.9	20.9	150	150	108	0.72	100.00	245.00	25.00	15	81
21217	Zoquitlán	18,451	97.9	57.9	84	84	47.04	0.56	90.00	66.00	16.00	14	53
		964,337	78.6	21.6	500.015	498.9525	12416.75	0.80	66.83	4848.97	743.83	543	2069

Fuente: Elaboración CEDRSSA con información del SIAP

Bibliografía

- Base de datos del Sistema de Información Agroalimentaria (SIAP) Cierre final 2017 completos de Municipios, población productora, producción, superficie cultivada y cosechad y autoconsumo.
- Calvillo A y Székely A (2018) La Trama Oculta De La Epidemia Obesidad, industria alimentaria y conflicto de interés Consultado en : <https://alianzasalud.org.mx/wp-content/uploads/2018/02/la-trama-oculta-d-la-epidemia-obesidad-2018.pdf>, Febrero.
- Consejo Nacional Agropecuario (CNA) (2018) Visión 2030) Propuesta de Modelo de Política Pública para el sector Agroalimentario y Forestal
- Coneval (2018) Pobreza Municipal 2015 <https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipal.aspx>
- Coneval (2018) Nota Técnica Instrucciones para consultar el contenido y valor de las canastas [file:///C:/Users/AArias/AppData/Local/Temp/Temp1_Contenido_y_valor_de_la_canasta_basica%20\(13\).zip/Consulta%20del%20valor%20de%20las%20Líneas%20de%20Pobreza%20por%20Ingresos.pdf](file:///C:/Users/AArias/AppData/Local/Temp/Temp1_Contenido_y_valor_de_la_canasta_basica%20(13).zip/Consulta%20del%20valor%20de%20las%20Líneas%20de%20Pobreza%20por%20Ingresos.pdf) Agosto
- Derecho a la alimentación adecuada (2018) Consultado en: <https://alianzasalud.org.mx/derecho-a-la-alimentacion/>
- ¿Qué funciona y qué no en seguridad alimentaria? forma parte de una serie de documentos titulados Guías Prácticas de Políticas Públicas (2018)
- Guzmán, Jesús y otros (2018) Reporte Consumo de Alimentos Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH 2016), CEDRSSA-Estudios e Investigaciones Consultado en http://www.cedrssa.gob.mx/post_consumo_de_alimentos_encuesta_nacional_de_ingresos_y_gastos_en_los_hogares_-n-enigh_2016-n.htm
- Luiselli Cassio F (2018); “Territorio, Ciudades y Pequeños Productores Estrategia para el Crecimiento y la Seguridad Alimentaria”; Colección de Estudios e Investigación CEDRSSA-CAMARA DE DIPUTADOS pag.19, 34,40,47, 91-94
- Magaña Lemus y Otros (2015) Análisis sectorial y de la dinámica de los precios del Frijol En México, Junio, Dirección de Investigación Económica y Sectorial, FIRA-Banco de México.
- Manifiesto del Sistema Alimentario Nutricional Justo y Sustentable Consultado en: <https://elpoderdelconsumidor.org/wp-content/uploads/2018/10/d-manifiesto-sistema-alimentario-justo-sustentable.pdf> 2018