



“Innovación tecnológica de sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas y cultivos élite en agricultura orgánica protegida con energías alternativas de bajo costo”

Inteligencia de mercado de tomate saladette



Janett Maritza Lucero Flores

Carolina Sánchez Verdugo

Marco Antonio Almendarez Hernández



Derechos Reservados ©

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Mar Bermejo No. 195 Col. Playa Palo de Santa Rita. La Paz, Baja California Sur, México.

Primera edición en español 2012

Créditos de la edición: **Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.** Mar Bermejo No. 195 Col. Playa Palo de Santa Rita. La Paz, Baja California Sur, México. Editor.

A efectos bibliográficos la obra debe citarse como sigue: Lucero-Flores, J.M, Sánchez-Verdugo, C., Almendarez-Hernández, M.A. 2012. Inteligencia de mercado de tomate saladette. Edit. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. La Paz, Baja California Sur, México. 74 p.

Las opiniones que se expresan en esta obra son responsabilidad de los autores y no necesariamente de los editores y/o editorial.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa y por escrito del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Las consultas relativas a la reproducción deben enviarse al Departamento de Permisos y Derechos al domicilio que se señala al inicio de esta página.



"Publicación de divulgación del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Su contenido es responsabilidad exclusiva del autor"

Diseño de portada: M.C. Margarito Rodríguez Álvarez

Impreso y hecho en México

Printed and made in México.

Directorio

Dr. Sergio Hernández Vázquez

Director General del CIBNOR

shernan04@cibnor.mx

Dr. Alfredo Ortega Rubio

Director de Gestión
Institucional

aortega@cibnor.mx

M. en A. María Elena Castro Núñez

Directora de Administración

mcastro@cibnor.mx

Dr. R. Jaime Holguín Peña

Coordinador del Programa de
Agricultura en Zonas Áridas

jholguin04@cibnor.mx

Dr. Bernardo Murillo-Amador

bmurillo04@cibnor.mx

Responsable Técnico del
Proyecto SAGARPA-CONACYT

Clave 126183

Información relacionada en la
página electrónica

<http://www.cibnor.mx>

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE FIGURAS	iii
ÍNDICE DE CUADROS	iv
RESUMEN EJECUTIVO	1
PRESENTACIÓN	2
1. EL PRODUCTO EN EL MERCADO	3
1.1 Definición del producto.....	3
1.2 Naturaleza y usos del producto.....	3
1.3 Normas y requerimientos de calidad.....	8
1.4 Productos sustitutos o similares.....	11
2. ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	13
2.1 Análisis de la demanda	13
2.2 Análisis de la oferta.....	14
3. PERFIL DEL MERCADO NACIONAL	16
3.1. Producción de tomate saladette en México (por entidad federativa).....	16
4. PERFIL DEL MERCADO INTERNACIONAL	51
4.1. Importaciones y exportaciones.....	51
4.2 Mercado Norteamericano.....	51
4.2.1 Estados Unidos de América	51
4.2.2 Canadá.....	53
4.3 Mercado Europeo.....	54
4.3.1 Alemania.....	55
4.3.2 Bélgica	56
4.3.3 España.....	58
4.3.4 Francia	60
4.3.5 Italia	62
4.3.6 Países Bajos (Holanda)	64
4.3.7 Reino Unido.....	66
4.4 Mercado Asiático.....	68
4.4.1 Japón.....	68

5. COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO	72
5.1 Concepto de comercialización	72
5.2 Diseño del producto.....	72
5.3 Canales de distribución	73
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	74

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Producción mundial de tomate (1988-2008).....	15
---	----

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Participación de los principales países productores de tomate en el mundo.....	16
Cuadro 2. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Aguascalientes.	17
Cuadro 3. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Aguascalientes (2009).....	17
Cuadro 4. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Baja California.....	18
Cuadro 5. Producción de tomate saladette en el municipio de “Ensenada” Baja California.....	18
Cuadro 6. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Baja California Sur.....	18
Cuadro 7. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Baja California Sur.....	19
Cuadro 8. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Campeche.....	19
Cuadro 9. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Campeche.	20
Cuadro. 10. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Coahuila.	20
Cuadro 11. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Coahuila.....	20
Cuadro 12. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Chiapas.	21
Cuadro 13. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Chiapas.....	21
Cuadro 14. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Chihuahua.	22
Cuadro 15. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Chihuahua.....	22
Cuadro 16. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Durango.....	23
Cuadro 17. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Guanajuato.....	23
Cuadro 18. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Guanajuato.	24
Cuadro 19. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Guerrero.....	24

Cuadro 20. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Guerrero.....	25
Cuadro 21. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Hidalgo.....	26
Cuadro 22. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Hidalgo.....	26
Cuadro 23. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Jalisco.....	26
Cuadro 24. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Jalisco.....	27
Cuadro 25. Producción anual de tomate saladette en el Estado de México.....	28
Cuadro 26. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de México.....	28
Cuadro 27. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Michoacán.....	29
Cuadro 28. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Michoacán.....	29
Cuadro. 29. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Morelos.....	31
Cuadro 30. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Morelos.....	31
Cuadro 31. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Nayarit.....	32
Cuadro 32. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Nayarit.....	32
Cuadro 33. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Nuevo León.....	33
Cuadro 34. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Nuevo León.....	33
Cuadro 35. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Oaxaca.....	33
Cuadro 36. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Oaxaca.....	34
Cuadro 37. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Puebla.....	35
Cuadro 38. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Puebla.....	36
Cuadro 39. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Querétaro.....	37
Cuadro 40. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Querétaro.....	37
Cuadro 41. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Quintana Roo.....	38

Cuadro 42. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Quintana Roo.	38
Cuadro 43. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Sinaloa.	38
Cuadro 44. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Sinaloa.	39
Cuadro 45. Producción de tomate saladette en malla sombra por municipio en el Estado de Sinaloa.	39
Cuadro 46. Producción de tomate saladette en invernadero por municipio en el Estado de Sinaloa.	40
Cuadro 47. Producción anual de tomate saladette en el Estado de San Luis Potosí.	40
Cuadro 48. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de San Luis Potosí.	41
Cuadro 49. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Sonora.	42
Cuadro 50. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Sonora.	42
Cuadro 51. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Tabasco.	42
Cuadro 52. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Tabasco.	42
Cuadro 53. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Tamaulipas.	43
Cuadro 54. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Tamaulipas.	43
Cuadro 55. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Veracruz.	44
Cuadro 56. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Veracruz.	44
Cuadro 57. Producción anual de tomate saladette del estado de Yucatán.	45
Cuadro 58. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Yucatán.	45
Cuadro 59. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Zacatecas.	46
Cuadro 60. Producción de tomate saladette por municipio del Estado de Zacatecas.	46
Cuadro 61. Precio de centrales de abasto de México (agosto 2011).	47
Cuadro 62. Principales países importadores de tomate a nivel mundial (cifras 2010).	51

Cuadro 63. Principales países exportadores de tomate a nivel mundial (cifras 2010).	51
Cuadro 64. Importación de tomate en Estados Unidos de América.	52
Cuadro 65. Exportación de tomate en Estados Unidos de América.....	53
Cuadro 66. Importación de tomate en Canadá.....	54
Cuadro 67. Exportación de tomate en Canadá.	55
Cuadro 68. Importación de tomate en Alemania.	56
Cuadro 69 Exportación de tomate en Alemania.....	57
Cuadro 70. Importación de tomate en Bélgica.....	57
Cuadro 71. Exportación de tomate en Bélgica.	58
Cuadro 72. Importación de tomate en España.....	59
Cuadro73. Exportación de tomate en España.	60
Cuadro74.Importación de tomate en Francia.	61
Cuadro. 75. Exportación de tomate en Francia.....	62
Cuadro 76. Importación de tomate en Italia.....	63
Cuadro77. Exportación de tomate en Italia.....	64
Cuadro 78. Importación de tomates en Países Bajos (Holanda).....	65
Cuadro 79. Exportación de tomate en Países Bajos (Holanda).	66
Cuadro 80. Importación de tomate en Reino Unido.	67
Cuadro 81. Exportación de tomate en Reino Unido.....	68
Cuadro 82. Importación de tomate en Japón.....	69
Cuadro 83. Exportación de tomate en Japón	69

RESUMEN EJECUTIVO

A nivel mundial pocas son las hortalizas que presentan una demanda de consumo tan alta como el jitomate. Su importancia radica en que posee cualidades para integrarse en la preparación de alimentos, ya sea cocinado o crudo en la elaboración de ensaladas. En los últimos años, la producción mundial de ésta hortaliza, se ha mantenido estable con un nivel promedio anual de 86 millones de toneladas. Según datos de la FAO (1998) los principales productores de tomate son China, Estados Unidos, Turquía, Italia, Egipto e India, países que conjuntamente han producido durante los últimos 10 años el 70 % de la producción mundial.

En México, como en otras partes del mundo, preferimos consumir el tomate fresco, pero también es utilizado como producto industrializado para elaborar pastas, salsas, purés, jugos, etc., gracias a los avances tecnológicos para su procesamiento y a las modificaciones en los gustos y costumbres de las nuevas generaciones, lo que exige calidad en cuanto a su distribución y venta en fresco, determinando y condicionando nichos de mercado.

En esta primera etapa del proyecto se presenta información sobre la producción y comercialización en los mercados nacionales e internacionales para apoyar la toma de decisiones en el desarrollo de la agricultura protegida con un entorno competitivo y económicamente rentable, para generar empleos y mejores ingresos a los productores de la región noroeste de México.

En la primera parte del trabajo se presenta la participación de tomate saladette en el mercado nacional e internacional. Se realizó una búsqueda de usos, normas de control de calidad, etapas del ciclo de vida del producto y los productos sustitutos o similares. En la siguiente parte del estudio se presenta información de los mercados nacionales e internacionales del producto así como la situación pasada, presente y futura de la demanda y oferta de cada país.

PRESENTACIÓN

El presente estudio se centra en el análisis del mercado nacional e internacional de los “tomates frescos o refrigerados”, productos clasificados bajo la fracción arancelaria 070200, considerando las tendencias y oportunidades del mercado para los productos mexicanos de invernaderos, malla sombra y cielo abierto a escala nacional e internacional, en el proyecto de “Innovación tecnológica de sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas y cultivos elites en agricultura orgánica protegida con energías alternativas de bajo costo”, con clave SAGARPA 2009-C02-126183, apoyado por el Fondo Sectorial de Investigación SAGARPA-CONACYT.

Los datos utilizados para realizar este estudio fueron obtenidos de fuentes internacionales oficiales como la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Trade Statistics for International Business Development (TRADE MAP), United States Department of Agriculture (USDA), European Commission (EUROSTAT) y Agriculture and Agri-Food Canadá (AGRI.GC.CA).

También se obtuvieron datos relevantes de dependencias en México como el Banco Nacional de Comercio Exterior (BANCOMEX), Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), el Sistema Producto Nacional Tomate Rojo (SPTR), Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SIIM) y el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI).

Este estudio cuenta con precios del mercado nacional e internacional, cuadros con datos relevantes de producción, comercialización y precios del cultivo de tomate donde se incorporan cifras de exportación e importación.

Se agradece al Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR; al responsable técnico del proyecto, Dr. Bernardo Murillo Amador. A los colaboradores en esta primera etapa, Lic. Janett Maritza Lucero Flores, Lic. Carolina Sánchez Verdugo, Dr. Marco Antonio Almendarez Hernández, así como el personal de apoyo, Lic. Dulce Jara León y Silvia Edén Virgen Silva.

1. EL PRODUCTO EN EL MERCADO

1.1 Definición del producto

Saladette (Roma). El tomate saladette es una variedad italiana para conserva de tomate pelado, fruto pequeño bi o trilobular, tiene forma de pera y presenta tamaño homogéneo de frutos.



1.2 Naturaleza y usos del producto

Origen

El origen del género *Lycopersicon* se localiza en la región andina que se extiende desde el sur de Colombia al norte de Chile, pero parece que fue en México donde se domesticó, quizá porque crecería como mala hierba entre los huertos. Durante el siglo XVI se consumían en México tomates de distintas formas y tamaños e incluso rojos y amarillos, pero por entonces ya habían sido traídos a España y servían como alimento en España e Italia. En otros países europeos solo se utilizaban en farmacia y así se mantuvieron en Alemania hasta comienzos del siglo XIX. Los españoles y portugueses difundieron el tomate a Oriente Medio y África, y de allí a otros países asiáticos, y de Europa también se difundió a Estados Unidos y Canadá.

Taxonomía y morfología

División: *Magnoliophyta*.

Clase: *Magnoliopsida*.

Familia: Solanácea (Solanáceas).

Especie: *Lycopersicon esculentum* Mill.

Variedad: Saladette.

Planta: perenne de porte arbustivo que se cultiva como anual. Puede desarrollarse de forma rastrera, semierecta o erecta. Existen variedades de crecimiento limitado (determinadas) y otras de crecimiento ilimitado (indeterminadas).

Sistema radicular: raíz principal (corta y débil), raíces secundarias (numerosas y potentes) y raíces adventicias. Seccionando transversalmente la raíz principal y de fuera hacia dentro encontramos: epidermis, donde se ubican los pelos absorbentes especializados en tomar agua y nutrientes, cortex y cilindro central, donde se sitúa el xilema (conjunto de vasos especializados en el transporte de los nutrientes).

Tallo principal: eje con un grosor que oscila entre 2-4 cm en su base, sobre el que se van desarrollando hojas, tallos secundarios (ramificación simpoidal) e inflorescencias. Su estructura, de fuera hacia dentro, consta de epidermis, de la que parten hacia el exterior los pelos glandulares, corteza o cortex, cuyas células más externas son fotosintéticas y las más internas son colenquimáticas, cilindro vascular y tejido medular. En la parte distal se encuentra el meristemo apical, donde se inician los nuevos primordios foliares y florales.

Hoja: compuesta e imparipinnada, con foliolos peciolados, lobulados y con borde dentado, en número de 7 a 9 y recubiertos de pelos glandulares. Las hojas se disponen de forma alternativa sobre el tallo. El mesófilo o tejido parenquimatoso está recubierto por una epidermis superior e inferior, ambas sin cloroplastos. La epidermis inferior presenta un alto número de estomas. Dentro del parénquima, la zona superior o zona en empalizada, es rica en cloroplastos. Los haces vasculares son prominentes, sobre todo en el envés y constan de un nervio principal.

Flor: es perfecta, regular e hipógina y consta de cinco o más sépalos, de igual número de pétalos de color amarillo y dispuestos de forma helicoidal a intervalos de 135° , de igual número de estambres soldados que se alternan con los pétalos y forman un cono estaminal que envuelve al gineceo y de un ovario bi o plurilocular. Las flores se agrupan en inflorescencias de tipo racemoso (dicasio), generalmente en número de 3 a 10 en variedades comerciales de tomate calibre M y G; es frecuente que el eje principal de la inflorescencia se ramifique por debajo de la primera flor formada dando lugar a una inflorescencia compuesta, de forma que se han descrito algunas con más de 300 flores. La

primera flor se forma en la yema apical y las demás se disponen lateralmente por debajo de la primera, alrededor del eje principal. La flor se une al eje floral por medio de un pedicelo articulado que contiene la zona de abscisión, que se distingue por un engrosamiento con un pequeño surco originado por una reducción del espesor del cortex. Las inflorescencias se desarrollan cada 2-3 hojas en las axilas.

Fruto: baya bi o plurilocular que puede alcanzar un peso que oscila entre unos pocos miligramos y 600 g. Está constituido por el pericarpio, el tejido placentario y las semillas. El fruto puede recolectarse separándolo por la zona de abscisión del pedicelo, como ocurre en las variedades industriales, en las que es indeseable la presencia de parte del pecíolo, o bien puede separarse por la zona peduncular de unión al fruto (<http://www.infoagro.com/hortalizas/tomate.htm>).

Usos del producto

Se puede utilizar para consumo en fresco o transformación.

Consumo: el tomate que se consume en fresco suele ser considerado como una fruta, u hortaliza, los tomates más apreciados son los de mayor tamaño.

Transformación: se pueden dar numerosos usos al tomate de transformación, como por ejemplo: tomate natural pelado, jugos, purés, pastas y concentrados, salsas de tomate, tomate confitado, tomate en polvo y encurtido.

Requerimientos climáticos

Temperatura: la temperatura óptima de desarrollo se sitúa en 23°C durante el día y entre 13-17°C durante la noche.

Humedad: la humedad relativa oscila entre un 60 y 80%.

Luminosidad: niveles de radiación diaria alrededor de 0.85 MegaJoules por metro cuadrado, son los mínimos para la floración y cuajado.

Suelo: la planta de tomate se puede cultivar en cualquier tipo de suelo, pero se prefieren suelos profundos, margosos y bien drenados. Lo ideal es un suelo ligeramente ácido, con un pH de 6.2 a 6.8.

Plagas

Las plagas más comunes son:

Mosca blanca: transmite el virus del rizado amarillo del tomate conocido como "virus de la cuchara".

Trips: transmite el virus del bronceado del tomate.

Pulgón: forman colonias y se distribuyen mediante las hembras aladas, principalmente en primavera y otoño.

Minadores de hoja: sus larvas se desarrollan dentro de la hoja, ocasionando las galerías o minas.

Polilla del tomate: ataca a los brotes y los frutos.

Araña roja: son ácaros que producen manchas amarillentas en las hojas.

Vasate (*Aculops lycopersici*): es otro tipo de ácaro mucho menos frecuente que la araña roja que se da en el cultivo de invernaderos. Síntomas: bronceado o herrumbre primero en el tallo y posteriormente en las hojas e incluso frutos. Evoluciona de forma ascendente desde la parte basal de la planta. Aparece por focos. Le favorece el calor y la baja humedad ambiental.

Nematodos (*Meloidogyne spp.*): penetran en las raíces desde el suelo produciendo los típicos nódulos en las raíces que le dan el nombre común de "batatillas" o "porrillas". Estos daños producen la obstrucción de vasos e impiden la absorción por las raíces, traduciéndose en un menor desarrollo de la planta y la aparición de síntomas de marchitez en verde en las horas de más calor, clorosis y enanismo.

Gusanos grises (*Agrotis spp.*): Se alimentan de la zona del cuello y raíces de las plantas. Provocan corte de tallos en plántulas y plantas jóvenes y decaimiento. Distribución típica por rodales. Son frecuentes en turbas y sustratos a granel y en estiércol poco hecho.

Enfermedades

Las más comunes son:

Oidiopsis (*Leveillula taurica*): Son Manchas amarillas en el haz que se necrosan por el centro, observándose un polvillo blanquecino por el envés. En caso de fuerte ataque la hoja se seca y se desprende pudiendo llegar a provocar importantes defoliaciones.

Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*): Produce lesiones pardas en hojas y flores. Los frutos se ponen blandos y grises.

Mildiu (*Phytophthora infestans*): Aparecen machas irregulares y aceitosas en las hojas, en el tallo son manchas pardas que lo circundan. También ataca los frutos inmaduros.

Fusarium oxysporum: Comienza con la caída de las hojas superiores. Las inferiores amarillean y terminan por morirse.

Podredumbre blanca (*Sclerotinia sclerotiorum*): En planta produce una podredumbre blanda (no desprende mal olor) acuosa al principio que posteriormente se seca más o menos según la succulencia de los tejidos afectados, cubriéndose de un abundante micelio algodonoso blanco, observándose la presencia de numerosos esclerocios, blancos al principio y negros más tarde. Control y prevención igual que Botritis.

Alternariosis del tomate (*Alternaria solani*): En la hoja se producen manchas pequeñas circulares o angulares, con marcados anillos concéntricos. En tallo y peciolo se producen lesiones negras alargadas, en las que se pueden observar a veces anillos concéntricos. Los frutos son atacados a partir de las cicatrices del cáliz, provocando lesiones pardo-oscuras ligeramente deprimidas y recubiertas de numerosas esporas del hongo.

Podredumbres blandas (*Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*): Penetra por heridas, provocando generalmente podredumbres acuosas, blandas que suelen desprender olor nauseabundo.

Virus del bronceado del tomate (TSWV): Generalmente se producen en hojas bronceadas con puntos y manchas necróticas que a veces afectan a los peciolo y tallos; en frutos aparecen manchas, maduración irregular, deformaciones y necrosis.

1.3 Normas y requerimientos de calidad

La norma del Codex Stan 293-2007 para el tomate, establecido por el Comité del Codex Alimentarius sobre frutas y hortalizas frescas, describe el producto y lo clasifica de acuerdo a su calibre y homogeneidad, por lo que establece criterios de calidad y tolerancia para defectos.

Requisitos mínimos

En todas las categorías, a reserva de las disposiciones especiales para cada categoría y las tolerancias permitidas, los tomates deben estar:

- Enteros;
- Sanos y exentos de podredumbre o deterioro que hagan que no sean aptos para el consumo;
- Limpios y prácticamente exentos de cualquier materia extraña visible;
- Prácticamente exentos de plagas y daños causados por ellas, que afecten al aspecto general del producto;
- Exentos de humedad externa anormal, salvo la condensación consiguiente a su remoción de una cámara frigorífica;
- Exentos de cualquier olor y/o sabor extraños;
- Con aspecto fresco.

El desarrollo y condición de los tomates deben ser tales que les permitan:

- Soportar el transporte y la manipulación.
- Llegar en estado satisfactorio al lugar de destino.

Requisitos de madurez

Los tomates deben estar suficientemente desarrollados y presentar un grado de madurez satisfactorio. El desarrollo y estado de madurez de los tomates deben ser tales que les permitan continuar el proceso de maduración y alcanzar el grado de madurez apropiado.



Clasificación

Los tomates se clasifican en tres categorías, según se definen a continuación:

Categoría "Extra": Los tomates de esta categoría deben ser de calidad superior. Tener la pulpa firme y su forma, aspecto y desarrollo deben ser característicos de la variedad. Uniformes en cuanto al tamaño, estar exentos de dorso verde u otros defectos, salvo defectos superficiales muy leves siempre y cuando no afecten al aspecto general del producto, su calidad, estado de conservación y presentación en el envase.

Categoría I: los tomates de esta categoría deben ser de buena calidad; tener la pulpa suficientemente firme y su forma, aspecto y desarrollo ser característicos de la variedad. Uniformes en cuanto al tamaño y estar exentos de grietas y de dorso verde visible. Podrán permitirse los siguientes defectos leves, siempre y cuando no afecten al aspecto general del producto, su calidad, estado de conservación y presentación en el envase:

- Un ligero defecto de forma y desarrollo;
- Un ligero defecto de coloración;
- Defectos leves de la piel;
- Magulladuras muy leves.

Además los tomates “asurcados” podrán presentar:

- Grietas cicatrizadas superficiales que no excedan de 1 cm de longitud;
- Protuberancias no excesivas;
- Un pequeño ombligo que no presente suberización;
- Suberización del estigma no superior a 1 cm²;
- Una cicatriz lineal cuya longitud no exceda de los dos tercios del diámetro máximo del fruto.

Categoría II: esta categoría comprende los tomates que no pueden clasificarse en las categorías superiores. Los tomates deben ser suficientemente firmes (pero podrán ser ligeramente menos firmes que los clasificados en la Categoría I) y no deben presentar grietas sin cicatrizar. Podrán permitirse los siguientes defectos, siempre y cuando los tomates conserven sus características esenciales respecto a su calidad, estado de conservación y presentación:

- Defectos de forma, desarrollo y coloración;
- Defectos de la piel o magulladuras, a condición de que no afecten seriamente al fruto;
- Grietas cicatrizadas superficiales que no excedan de 3 cm de longitud para los tomates redondos, “asurcados” u oblongos.

Además, los tomates “asurcados” podrán presentar:

Protuberancias más acusadas que las admitidas en la Categoría I, pero sin llegar a la deformidad.

- Un ombligo;
- Suberización del estigma no superior a 2 cm²;
- Una cicatriz pistilar fina de forma alargada (similar a una costura).

La Norma Mexicana NMX-FF-031-1997-SCFI para productos alimenticios no industrializados para consumo humano para tomate, establece la clasificación de acuerdo a los grados de calidad del fruto: México 1, México 2 y México 3, con una combinación entre México 1 y México 2. Para ello se toma en cuenta forma, textura, coloración, maduración y conservación del producto.







Descripción arancelaria






La conformación del código arancelario del tomate rojo en sus presentaciones en fresco y procesado son los siguientes:

07	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios
0702	Tomates frescos o refrigerados
070200	Tomates frescos o refrigerados
07020099	Los demás Tomates Frescos o refrigerados
07020000	Clasificación arancelaria a escala internacional
20	Preparaciones de legumbres u hortalizas, de frutos o de otras partes de plantas
2002	Tomates preparados o conservados (excepto en vinagre o en ácido acético).
200210	Tomates enteros o en trozos
21	Preparaciones alimenticias diversas
2103	Preparaciones para salsas y salsas preparadas; condimentos y sazonadores, compuestos; harina de mostaza y mostaza preparada
210320	“Kétchup” y demás salsas de tomate

1.4 Productos sustitutos o similares

Existen muchos tipos de tomate, sin embargo, los más consumidos son los siguientes:

Tomate tipo Saladette 	Tomate tipo cherry 
Tomate tipo pera 	Tomate tipo bola 
Tomate tipo ramillete o racimo 	Tomate tipo liso 

<p>Tomate tipo beef</p> 	<p>Tomate tipo marmande</p> 
<p>Tomate tipo vemone</p> 	<p>Tomate tipo oblongo o alargado</p> 
<p>Tomate tipo mucha miel</p>	

Etapa del ciclo de vida en la que se encuentra el producto

La producción de tomate para la comercialización es un negocio altamente rentable que genera importantes divisas para el país, ya que han ingresado a México en promedio por año, arriba de mil millones de dólares de acuerdo a lo reportado por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). De acuerdo con esta fuente, la producción de tomate es de 39.5 t ha⁻¹; además, México se encuentra entre los diez principales países productores de tomate y aproximadamente un tercio de la producción nacional se destina a EE.UU, siendo México el principal país que exporta tomate saladette a la Unión Americana y el que más exporta a nivel mundial. En México, el tomate se ubica en la posición número uno en productos de exportación agroalimentarios y representa una de las oportunidades de inversión más rentables y de mayor futuro, ya que es una de las hortalizas que generan un gran valor económico y una gran demanda de mano de obra debido a su uso intensivo. Según SIAP esta actividad genera 72,000 empleos directos y 10.7 millones de empleos indirectos.

2. ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

2.1 Análisis de la demanda

Características de los consumidores o usuarios en el área de mercado

En México el tomate es el producto hortícola de mayor exportación y tanto en el país como en otros países del mundo, los consumidores prefieren adquirir el producto en diferentes presentaciones y entre ellos se encuentran: 1) consumir el tomate fresco; 2) consumir el producto industrializado para cocinar sopas, pastas, purés, jugos, etc. Los cambios en los gustos y costumbres de las personas jóvenes, así como la incorporación de los avances tecnológicos en el procesamiento de los productos industrializados representan constantes retos para el sector, ya que los consumidores exigen calidad en la distribución y la venta del tomate fresco, provocando que los mercados sufran modificaciones en su composición.

Situación actual de la demanda

Una de las razones que explican que el tomate sea el producto dentro de los que destacan más en hortalizas en invernaderos y sistemas hidropónicos es su alta cotización en los mercados internacionales. En la actualidad el comercio internacional del tomate se concentra principalmente en Estados Unidos de América y los países que conforman la Unión Europea. En el caso de EE.UU., su demanda proviene de México y de Canadá; países como Holanda y España están destinando parte de su mercado al norteamericano y al canadiense. Los países que componen la Unión Europea son una región altamente exportadora e importadora de tomate.

En México de acuerdo a un estudio realizado por el Sistema Producto Nacional Tomate Rojo (2009) en el que utilizaron la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares (2006) para determinar la distribución del consumo nacional de tomate rojo fresco por nivel socioeconómico, sus resultados indican que el gasto más alto es de \$191 pesos al trimestre y el más bajo \$121 pesos. Esto significa que las personas más adineradas gastan más en consumir tomate que las personas más pobres de la sociedad. Un dato importante que es necesario puntualizar es que el periodo de mayor intensidad de producción de tomate mexicano coincide con el lapso de tiempo de mayor volumen de importaciones de tomate a

EE.UU. Esta fase se refleja en los meses de noviembre a abril y representa una excelente oportunidad para que los productores mexicanos aceleren e intensifiquen su producción y con ello obtengan mayores dividendos. En el caso de Canadá en los meses de enero a marzo es cuando mayormente demanda el producto mexicano.

Situación futura: proyección de la demanda

El mercado de Japón representa una excelente opción para el tomate fresco mexicano, ya que las importaciones de este producto en el país asiático tienden a incrementarse en un futuro no muy lejano, debido a que los consumidores japoneses han manifestado una mayor demanda del tomate saladette, los cuales no son ofertados por los productores nacionales. En Japón, el consumo del producto industrializado corresponde al 10%, mientras que el 90% restante se usa para consumo directo. El consumo de tomate saladette como producto industrializado de uso comercial y de hogar se ha incrementado. En años recientes, EE.UU constituye un ejemplo de país que ha incrementado sus exportaciones a Japón. En este sentido, México debe canalizar parte de su producción nacional a esta nación, pues constituye un gran nicho de mercado para ofrecer un producto altamente competitivo y además de que no sólo dependería de la respuesta del mercado estadounidense. La Consejería Comercial de México en Japón señala que la entrada del tomate (saladette) fresco mexicano a Japón representa una gran oportunidad tanto para el producto de consumo directo como del industrial (BANCOMEXT, 2007). Por otro lado, el mercado europeo constituye una gran oportunidad para los productores mexicanos de tomate, ya que, es una región altamente importadora.

2.2 Análisis de la oferta

Situación actual de la oferta

Nivel internacional

En la figura 1 se aprecia que la producción mundial de tomate ha mantenido un patrón de respuesta ascendente y se espera que siga con esa tendencia en el futuro, ya que el crecimiento en el consumo por este producto es tres veces la tasa de crecimiento de la población (Sistema Producto Nacional Tomate Rojo, 2009). De acuerdo con los datos

reportados por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2008) la producción mundial de tomate para el año 2008 fue de 142,153,859 toneladas y los diez principales países productores de tomate suman una producción de 105,806,898 toneladas. Esto significa que en conjunto representan el 74.43% de la producción mundial de tomate.

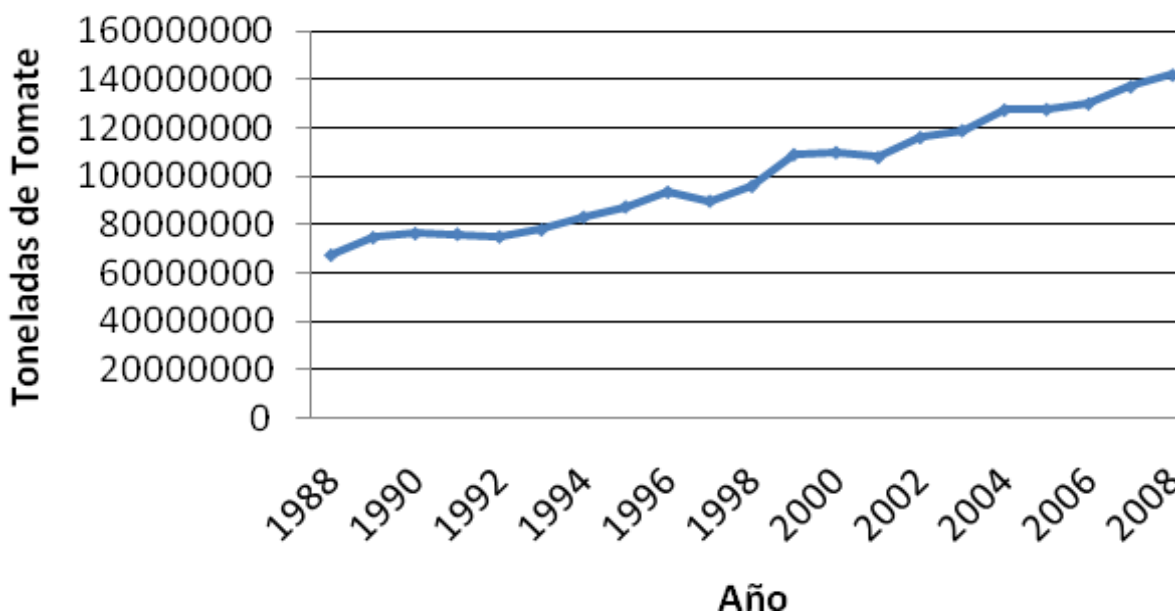


Figura 1. Producción mundial de tomate (1988-2008).

Fuente: <http://faostat.fao.org>

Por otro lado, el comercio internacional del tomate entre los países miembros del Tratado de Libre Comercio de América del Norte está extendiéndose y es una de las regiones con el mayor consumo, ya sea fresco o industrializado. Entre las razones que explican dicho fenómeno se deben a la reducción de los aranceles y al aprovechamiento de la cercanía geográfica. Según la FAO, Estados Unidos de América es el país que se ubica en la segunda posición en producción de tomate a nivel mundial (el principal productor es China); además de que este país es el principal importador de tomate. Las importaciones de EE.UU se componen aproximadamente por el 85% de origen mexicano y el resto proviene de Canadá (Sistema Producto Nacional Tomate Rojo, 2009). A diferencia de México, Canadá desarrolla la mayor parte de su producción en invernaderos, mientras que México cultiva el tomate en su forma “tradicional”. Sin embargo, en los últimos años en México ha disminuido la superficie agrícola sembrada y se ha sustituido por el de la agricultura protegida. Un

importante dato que es preciso destacar es que México se encuentra entre los diez principales países productores y participa en la producción mundial (Cuadro 1).

Cuadro 1. Participación de los principales países productores de tomate en el mundo.

Posición	País	Producción anual (toneladas)					
		2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	China	30,143,936	31,618,470	32,519,322	36,096,890	39,938,708	45,365,543
2	EUA	13,987,700	11,918,300	12,257,200	14,185,200	13,718,200	14,141,900
3	Turquía	9,440,000	10,050,000	9,854,880	9,945,040	10,985,400	11,148,800
4	India	8,125,600	8,825,400	9,820,400	10,055,000	10,303,000	10,745,600
5	Egipto	7,640,820	7,600,000	8,576,070	8,639,020	9,204,100	10,000,000
6	Italia	7,683,070	7,187,010	6,351,200	6,530,160	5,976,910	6,877,400
7	Irán	4,022,880	4,781,020	5,064,570	5,534,270	4,826,400	5,887,710
8	España	4,383,200	4,810,300	3,800,550	4,081,480	4,049,750	4,603,600
9	Brasil	3,515,570	3,452,970	3,362,660	3,431,230	3,867,660	4,310,480
10	México	3,037,270	2,800,120	2,899,150	3,150,350	2,936,770	2,591,400

FUENTE: <http://faostat.fao.org>

3. PERFIL DEL MERCADO NACIONAL

En el caso de México, la producción se destina principalmente para el consumo de tomate fresco. El tipo de tomate de mayor producción es el saladette. El estado de Sinaloa es el productor más importante de tomate. Uno de los señalamientos que es relevante destacar es que la superficie bajo agricultura protegida en México se está expandiendo (Sistema Producto Nacional Tomate Rojo, 2009) debido a que los productores están respondiendo al mercado internacional.

3.1. Producción de tomate saladette en México (por entidad federativa)

- **Aguascalientes**

El cultivo de esta hortaliza representó una superficie de siembra de 268.00 hectáreas en 2009 produciendo 7,287.00 toneladas con un rendimiento de 27.19 t ha⁻¹ (Cuadro 2).

Cuadro 2. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Aguascalientes.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la producción (miles de pesos)
2009	268.00	268.00	7,287.00	27.19	5,245.16	38,221.51
2008	262.00	223.00	5,734.00	25.71	3,486.15	19,989.61

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Durante el año agrícola 2009, el principal municipio productor de tomate saladette fue “Asientos” con una producción de 4,300.00 toneladas y con un rendimiento de 27.56 t ha⁻¹ (Cuadro 3).

Cuadro 3. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Aguascalientes (2009).

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Aguascalientes	24.00	24.00	560.00	23.33	8,200.00	4,592.00
Asientos	156.00	156.00	4,300.00	27.56	3,744.19	16,100.02
Calvillo	49.00	49.00	1,202.00	24.53	8,069.88	9,700.00
Llano	3.00	3.00	45.00	15.00	4,500.00	202.50
Pabellón de Arteaga	11.00	11.00	440.00	40.00	5,000.00	2,200.00
Rincón de Ramos	5.00	5.00	140.00	28.00	6,000.00	840.00
San Francisco de los Romo	20.00	20.00	600.00	30.00	7,645.00	4,587.00
TOTAL	268.00	268.00	7,287.00	27.19	5,245.42	38,221.51

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Baja California**

En Baja California, el cultivo de tomate saladette en 2009, representó una superficie de siembra de 741 hectáreas con una producción de 29,664.16 toneladas y un rendimiento de 40.25 t ha⁻¹ (Cuadro 4).

Baja California tiene como principal y único productor de tomate saladette al municipio de “Ensenada” con una producción de 29,664.16 toneladas (Cuadro 5).

Cuadro 4. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Baja California.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	741.00	737.00	29,664.16	40.25	7,532.01	223,430.89
2008	993.50	954.50	33,133.16	34.71	3,600.80	119,306.04
2007	789.00	736.00	28,400.99	38.59	4,480.14	127,240.53
2006	800.00	717.00	27,685.64	38.61	5,706.04	157,975.32
2005	977.00	933.00	31,560.35	33.83	2,698.62	85,169.38

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 5. Producción de tomate saladette en el municipio de “Ensenada” Baja California.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Ensenada	741.00	737.00	29,664.16	40.25	7,532.01	223,430.89

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Baja California Sur**

El cultivo de tomate saladette durante 2009 en el Estado de Baja California Sur representó una superficie cosechada de 875.00 hectáreas con una producción de 30,721.87 toneladas (Cuadro 6).

Cuadro 6. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Baja California Sur.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	1,029.50	875.00	30,721.87	35.11	4,547.73	139,714.92
2008	738.00	636.00	33,820.74	53.18	7,565.59	255,873.88
2007	1,105.50	1,036.00	46,631.00	45.01	4,336.65	202,222.33
2006	924.50	870.50	38,821.00	44.60	5,012.72	194,598.63
2005	975.30	947.30	44,294.00	46.76	5,668.31	251,072.11

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El cultivo de tomate saladette en Baja California Sur tuvo como principal productor al municipio de “La Paz” con una producción de 18,180.87 toneladas y un rendimiento de 41.09 t.ha⁻¹ (Cuadro 7).

Cuadro 7. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Baja California Sur.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Comondú	437.00	318.00	10,542.00	33.15	2,407.22	25,376.87
Loreto	7.50	7.50	119.00	15.87	4,800.00	571.20
Mulegé	107.00	107.00	1,880.00	17.57	7,202.13	13,540.00
La Paz	478.00	442.50	18,180.87	41.09	5,512.76	100,226.85
TOTAL	1,029.50	875.00	30,721.87	35.11	4,547.73	139,714.92

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Campeche**

El cultivo de tomate saladette en el Estado de Campeche tuvo una superficie cosechada de 242.85 hectáreas, produciendo 4,413.00 toneladas (Cuadro 8).

Cuadro 8. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Campeche.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	243.35	242.85	4,413.00	18.17	9,795.15	43,226.00
2008	118.25	118.25	3,850.75	32.56	7,800.21	30,036.64
2007	477.95	435.70	15,373.55	35.28	4,544.03	69,857.94
2006	414.70	290.20	13,769.75	47.45	4,145.76	57,086.06
2005	607.00	525.50	23,189.00	44.13	3,627.04	84,107.36

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El Estado de Campeche tuvo como principal productor de tomate saladette al municipio de “Hopelchen” con una producción de 2,996.00 toneladas con un rendimiento de 26.20 t ha⁻¹ con un valor en la producción de \$35,952.00 (Cuadro 9).

- **Coahuila**

La producción de tomate saladette en el Estado de Coahuila (2009) fue de 561.35 toneladas con una producción muy baja en comparación con 2008 (1,677.00 toneladas), con una producción mayor en 2006 (29,427.45 toneladas) (Cuadro 10).

Cuadro 9. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Campeche.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Calkini	4.00	4.00	66.00	16.50	6,000.00	396.00
Campeche	105.00	105.00	985.00	9.38	5,000.00	4,925.00
Carmen	1.00	1.00	35.00	35.00	3,000.00	105.00
Champoton	3.00	3.00	45.00	15.00	4,000.00	180.00
Escarcega	1.00	0.50	16.00	32.00	3,000.00	48.00
Hopelchen	114.35	114.35	2,996.00	26.20	12,000.00	35,952.00
Tenabo	15.00	15.00	270.00	18.00	6,000.00	1,620.00
TOTAL	243.35	242.85	4,413.00	18.17	9,795.15	43,226.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 10. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Coahuila.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	27.00	27.00	561.35	20.79	7,486.10	4,202.32
2008	70.00	70.00	1,677.00	23.96	4,888.01	8,197.20
2007	5.00	5.00	108.00	21.60	6,450.00	696.60
2006	795.25	795.25	20,427.45	25.69	3,582.00	73,171.03
2005	25.00	25.00	550.00	22.00	3,000.00	1,650.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

La producción de tomate saladette en el Estado Coahuila tiene como mayor productor al municipio de “Ramos Arizpe” con 25.00 hectáreas de siembra y presentando una producción de 545.75 toneladas con un rendimiento de 21.83 t ha⁻¹ (Cuadro 11).

Cuadro 11. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Coahuila.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Cuatro Ciénegas	2.00	2.00	15.60	7.80	7,000.00	109.20
Ramos Arizpe	25.00	25.00	545.75	21.83	7,500.00	4,093.12
TOTAL	27.00	27.00	561.35	20.79	7,486.10	4,202.32

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Chiapas**

Las cifras de producción de tomate saladette en el Estado de Chiapas indican que en 2009 fue de 31,010.00 toneladas, un rendimiento de 33.42 t ha⁻¹ con un valor de la producción de \$396,435.00 lo que demuestra un incremento en comparación con el 2008 de \$222,246.00 y una producción de 26,129.00 (Cuadro 12).

Cuadro 12. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Chiapas.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	928.00	928.00	31,010.00	33.42	12,784.10	396,435.00
2008	922.00	922.00	26,129.00	28.34	8,505.72	222,246.00
2007	860.50	780.50	28,726.00	36.80	7,656.90	219,952.00
2006	601.50	340.00	11,900.00	35.00	6,000.00	71,400.00
2005	560.00	560.00	19,600.00	35.00	2,800.00	54,880.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El cultivo de tomate saladette se produce mayormente en el municipio de “La Independencia” con una producción de 13,650.00 toneladas seguido de “La Trinitaria” con una producción de 12,825.00 toneladas (Cuadro 13).

Cuadro 13. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Chiapas.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Cintapala de Figueroa	30.00	30.00	600.00	20.00	6,000.00	3,600.00
Comitán de Domínguez	90.00	90.00	3,600.00	40.00	15,000.00	54,000.00
La Independencia	390.00	390.00	13,650.00	35.00	15,000.00	204,750.00
Jiquipilas	8.00	8.00	160.00	20.00	6,000.00	960.00
Las Margaritas	5.00	5.00	175.00	35.00	15,000.00	2,625.00
La Trinitaria	405.00	405.00	12,825.00	31.67	10,175.44	130,500.00
TOTAL	928.00	928.00	31,010.00	33.42	12,784.10	396,435.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Chihuahua**

La producción de tomate saladette en el Estado de Chihuahua fue de 11,321.47 un rendimiento de 32.76 t ha⁻¹ con un valor en la producción de \$51,642.92 (Cuadro 14).

Cuadro 14. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Chihuahua.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	351.61	345.61	11,321.47	32.76	4,561.50	51,642.92
2008	368.39	267.39	10,286.15	38.47	7,355.68	75,661.66
2007	232.13	232.13	8,812.23	37.96	8,074.46	71,154.04
2006	150.50	150.50	3,078.00	20.45	5,198.41	16,000.70

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

La producción de tomate saladette fue mayor en el municipio de “Meoqui” con 3,987.72 toneladas con un rendimiento de 38.00 t ha⁻¹ (Cuadro 15).

Cuadro 15. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Chihuahua.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Ascensión	15.00	9.00	162.00	18.00	4,020.00	651.24
Camargo	134.00	134.00	3,350.00	25.00	2,190.00	7,336.50
Delicias	0.50	0.50	12.50	25.00	5,350.00	66.88
Jiménez	70.00	70.00	3,150.00	45.00	6,000.00	18,900.00
Meoqui	104.94	104.94	3,987.72	38.00	5,350.00	21,334.30
Nuevo Casas Grandes	20.00	20.00	480.00	24.00	4,000.00	1,920.00
Saucillo	7.17	7.17	179.25	25.00	8,000.00	1,434.00
TOTAL	351.61	345.61	11,321.47	32.76	4,561.50	51,642.92

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Durango**

El cultivo de tomate saladette en 2009 en el Estado de Durango representó una superficie de siembra de 1.00 hectárea produciendo 34.82 toneladas, siendo “Villa Hidalgo” el único municipio productor (Cuadro 16).

Cuadro 16. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Durango.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Villa Hidalgo	1.00	1.00	34.82	34.82	4,000.00	139.28

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Guanajuato**

En el Estado de Guanajuato, el cultivo de tomate saladette representó una superficie de siembra de 263.50 hectáreas y una producción de 4,187.25 toneladas (2009), comparado con los demás años se redujo la producción (Cuadro 17). El municipio de “Abasolo” se presenta como el mayor productor de tomate saladette en el Estado de Guanajuato con una producción 1,281.50 toneladas con un rendimiento de 12.44 t ha⁻¹ (Cuadro 18).

Cuadro 17. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Guanajuato.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	263.50	263.50	4,187.25	15.89	3,157.37	13,220.69
2008	550.33	526.33	10,086.26	19.16	3,926.29	39,601.58
2007	472.00	468.00	9,090.00	19.42	3,825.72	34,775.80
2006	371.50	302.50	5,503.00	18.19	4,584.30	25,227.40
2005	438.00	438.00	8,849.00	20.20	4,955.58	43,851.90

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Guerrero**

La producción de tomate saladette en el Estado de Guerrero (2009) representó una producción de 20,125.50 toneladas con un rendimiento de 16.90 t ha⁻¹ (Cuadro 19).

El municipio de “Buenavista de Cuellar” fue el mayor productor con una producción de 4,110.00 toneladas en una superficie cosechada de 143.00 hectáreas seguido del municipio de “Eduardo Neri” con 3,064.00 toneladas (Cuadro 20).

Cuadro 18. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Guanajuato.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha ⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Abasolo	103.00	103.00	1,281.50	12.44	2,814.48	3,606.75
Acambaro	8.00	8.00	160.00	20.00	3,500.00	560.00
Cortázar	5.00	5.00	73.75	14.75	2,570.00	189.54
León	8.00	8.00	124.00	15.50	3,000.00	372.00
Purísima del Rincón	25.00	25.00	500.00	20.00	2,500.00	1,250.00
Romita	25.00	25.00	465.00	18.60	3,849.46	1,790.00
Salamanca	40.00	40.00	800.00	20.00	3,000.00	2,400.00
Sta. Cruz de Juventino Rosas	2.00	2.00	30.00	15.00	5,000.00	150.00
Silao	45.00	45.00	713.00	15.84	3,734.08	2,662.40
Tarandacua	2.50	2.50	40.00	16.00	6,000.00	240.00
TOTAL	263.50	263.50	4,187.25	15.89	3,157.37	13,220.69

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 19. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Guerrero.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha ⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	1,191.00	1,191.00	20,125.50	16.90	5,315.35	106,974.18
2008	1,290.50	1,290.50	21,596.70	16.74	5,260.09	113,600.50
2007	1,331.50	1,317.50	23,618.75	17.93	4,996.43	118,009.51
2006	1,248.75	1,222.75	21,212.33	17.35	5,192.77	110,150.68
2005	353.00	225.00	3,680.00	16.36	3,193.77	11,753.08

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Hidalgo**

La producción de tomate saladette en el Estado de Hidalgo fue de 7,089.80 toneladas (2009) con un rendimiento de 16.30 t ha⁻¹ (Cuadro 21).

Cuadro 20. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Guerrero.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha ⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Acapulco de Juárez	5.00	5.00	93.50	18.70	5,000.00	467.50
Apaxtla de Castrejón	2.00	2.00	30.00	15.00	7,000.00	210.00
Arcelia	20.00	20.00	300.00	15.00	6,500.00	1,950.00
Atoyac de Álvarez	30.00	30.00	264.50	8.82	6,500.00	1,719.25
Benito Juárez	13.50	13.50	121.50	9.00	6,796.30	825.75
Buenavista de Cuellar	143.00	143.00	4,110.00	28.74	4,084.53	16,787.40
Chilapa de Álvarez	62.00	62.00	890.00	14.36	5,993.26	5,334.00
Chilpancingo de los Bravo	81.00	81.00	1,083.00	13.37	5,994.46	6,492.00
Coahuayutla de José María Izazaga	26.00	26.00	216.50	8.33	6,868.36	1,487.00
Cocula	5.00	5.00	100.00	20.00	3,140.00	314.00
Coyuca de Catalán	4.00	4.00	88.00	22.00	6,000.00	528.00
Cuajincuilapa	14.00	14.00	215.00	15.36	4,000.00	860.00
Cutzamala de Pinzón	17.00	17.00	340.00	20.00	6,000.00	2,040.00
Eduardo Neri	157.00	157.00	3,064.00	19.52	5,187.73	15,895.20
General Canuto A. Neri	2.00	2.00	19.50	9.75	10,000.00	195.00
Huitzoco de los Figueroa	60.00	60.00	1,030.00	17.17	5,000.00	5,150.00
Iguala de la Independencia	5.00	5.00	150.00	30.00	4,000.00	600.00
Ixcateopan de Cuauhtémoc	2.50	2.50	43.50	17.40	4,413.79	192.00
La Unión de Isidoro Montes de Oca	22.00	22.00	181.50	8.25	5,545.45	1,006.50
Leonardo Bravo	55.00	55.00	1,009.50	18.36	6,026.45	6,083.70
Mochitlán	17.00	17.00	255.00	15.00	6,000.00	1,530.00
Ometepec	49.00	49.00	793.00	16.18	3,619.67	2,870.40
Petatlán	48.50	48.50	345.00	7.11	5,627.54	1,941.50
Pilcaya	47.00	47.00	1,030.00	21.92	5,242.72	5,400.00
Pungarabato	8.00	8.00	176.00	22.00	6,000.00	1,056.00
Quechultenango	10.00	10.00	170.00	17.00	6,000.00	1,020.00
Tecpan de Galeana	31.00	31.00	298.50	9.63	5,510.05	1,644.75
Teloloapan	50.00	50.00	690.00	13.80	8,347.83	5,760.00
Tepecoacuilco de Trujano	13.00	13.00	285.00	21.92	3,947.37	1,125.00
Tetipac	28.00	28.00	553.00	19.75	5,180.83	2,865.00
Tlalchapa	11.00	11.00	220.00	20.00	6,000.00	1,320.00
Tlapehuala	25.00	25.00	400.00	16.00	6,500.00	2,600.00
Zihuatanejo de Azueta	48.50	48.50	345.00	7.11	5,627.54	1,941.50
Zirandaro	9.00	9.00	284.00	31.56	5,970.42	1,695.60
Zitlala	43.00	43.00	624.00	14.51	6,733.17	4,201.50
TOTAL	1,191.00	1,191.00	20,125.50	16.90	5,315.35	106,974.18

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 21. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Hidalgo.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	437.00	435.00	7,089.80	16.30	5,539.85	39,276.40
2008	434.00	434.00	7,088.70	16.33	6,336.14	44,915.00
2007	348.30	336.00	5,338.00	15.89	5,956.78	31,797.30
2006	279.35	260.00	4,395.00	16.90	5,690.56	25,010.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

La producción de tomate saladette en el municipio de “Tecoautla” fue de 5,386.50 siendo el municipio con mayor producción en el Estado de Hidalgo (Cuadro 22).

Cuadro 22. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Hidalgo.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Eloxochitlán	8.00	8.00	111.00	13.88	4,000.00	444.00
Huichapan	30.00	30.00	472.30	15.74	4,930.98	2,328.90
Metzquitlán	40.00	38.00	760.00	20.00	4,000.00	3,040.00
Metztitlán	20.00	20.00	360.00	18.00	7,000.00	2,520.00
Tecoautla	339.00	339.00	5,386.50	15.89	5,744.64	30,943.50
TOTAL	437.00	435.00	7,089.80	16.30	5,539.85	39,276.40

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Jalisco**

La producción de tomate saladette en el Estado de Jalisco (2009) representó una superficie de cosecha de 936.60 hectáreas y una producción de 31,147.29 toneladas (Cuadro 23).

Cuadro 23. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Jalisco.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	954.10	936.60	31,147.29	33.26	4,359.41	135,783.75
2008	1,385.50	1,296.50	41,046.73	31.66	3,708.16	152,207.67
2007	1,416.75	1,407.75	48,731.49	34.62	3,408.34	166,093.52
2006	1,249.50	1,231.50	38,011.14	30.87	6,341.11	241,032.84
2005	1,675.95	1,670.95	59,795.45	35.78	3,500.18	209,294.88

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El cultivo de tomate saladette en el Estado de Jalisco tuvo como principal productor al municipio de “Ayotlán” con una producción de 4,695.00 toneladas y un rendimiento de 42.68 t ha⁻¹ (Cuadro 24).

Cuadro 24. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Jalisco.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Amacueca	6.00	6.00	114.00	19.00	6,000.00	684.00
Ameca	6.00	6.00	174.00	29.00	3,120.00	542.88
Atoyac	22.00	22.00	374.00	17.00	7,500.00	2,805.00
Autlán de Navarro	77.10	77.10	3,124.09	40.52	3,767.80	11,770.95
Ayotlán	110.00	110.00	4,695.00	42.68	4,589.99	21,550.00
La Barca	100.00	100.00	3,990.00	39.90	4,726.32	18,858.00
Cabo Corrientes	9.00	9.00	210.00	23.33	5,523.81	1,160.00
Casimiro Castillo	4.00	4.00	92.00	23.00	5,000.00	460.00
Chápala	5.00	5.00	175.00	35.00	5,000.00	875.00
Cuautitlán de García Barragán	35.00	35.00	637.00	18.20	4,295.81	2,736.43
Degollado	3.00	3.00	180.00	60.00	4,500.00	810.00
El Grullo	12.50	12.50	495.00	39.60	5,040.00	2,494.80
La Huerta	55.00	55.00	1,210.00	22.00	3,435.00	4,156.35
Jocotepec	81.00	81.00	2,891.00	35.69	3,619.85	10,465.00
Puerto Vallarta	18.00	18.00	360.00	20.00	4,069.00	1,464.84
San Gabriel	50.00	50.00	4,000.00	80.00	3,000.00	12,000.00
Sayula	3.00	3.00	120.00	40.00	7,000.00	840.00
Talpa de Allende	6.00	6.00	58.00	9.67	4,103.45	238.00
Teocuitatlán de Corona	80.00	80.00	1,440.00	18.00	8,000.00	11,520.00
Tizapan el Alto	20.00	20.00	625.00	31.25	4,500.00	2,812.50
Tolimán	20.00	20.00	560.00	28.00	5,000.00	2,800.00
Tomatlán	50.00	50.00	500.00	10.00	2,500.00	1,250.00
Tonila	2.00	2.00	39.70	19.85	7,500.00	297.75
Zapotiltic	30.00	30.00	600.00	20.00	4,000.00	2,400.00
Zapotlán el Grande (ciudad Guzmán)	40.00	40.00	1,940.00	48.50	5,742.27	11,140.00
Zocalco de Torres	37.00	22.00	443.50	20.16	7,558.62	3,352.25
TOTAL	954.10	936.60	31,147.29	33.26	4,359.41	135,783.75

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Estado de México**

La producción de tomate en el Estado de México (2009) fue de 24,969.84 toneladas con un rendimiento de 22.07 t ha⁻¹ (Cuadro 25). El principal productor fue el municipio de “Tepetlixpa” con 10,000 toneladas y un rendimiento de 25.00 t ha⁻¹ (Cuadro 26).

Cuadro 25. Producción anual de tomate saladette en el Estado de México.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	1,131.47	1,131.47	24,969.84	22.07	5,427.45	135,522.48
2008	1,136.75	1,136.75	23,056.21	20.28	4,713.13	108,667.02
2007	891.20	891.20	17,641.75	19.80	6,275.44	110,709.82
2006	817.50	817.50	16,251.90	19.88	7,638.63	124,142.24
2005	801.00	801.00	14,044.60	17.53	4,224.38	59,329.68

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 26. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de México.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Almoloya de Alquisiras	69.00	69.00	1,102.50	15.98	7,076.73	7,802.10
Amanalco	2.00	2.00	40.00	20.00	10,000.00	400.00
Amatepec	15.20	15.20	211.60	13.92	5,248.02	1,110.48
Atlautla	110.00	110.00	2,970.00	27.00	4,800.00	14,256.00
Capulhuac	0.17	0.17	2.04	12.00	7,690.00	15.69
Coatepec harinas	50.00	50.00	795.00	15.90	5,608.68	4,458.90
Ixtapan de la sal	31.00	31.00	556.80	17.96	4,703.20	2,618.74
Ixtapan del oro	3.00	3.00	30.00	10.00	4,000.00	120.00
Luvianos	75.30	75.30	1,475.00	19.59	7,081.36	10,445.00
Malinalco	11.00	11.00	296.00	26.91	4,381.76	1,297.00
Ozumba	140.00	140.00	2,660.00	19.00	4,500.00	11,970.00
San Simón de Guerrero	2.50	2.50	45.00	18.00	7,500.00	337.50
Santo Tomas	3.00	3.00	24.00	8.00	8,000.00	192.00
Tejupilco	21.50	21.50	409.00	19.02	6,430.32	2,630.00
Temascaltepec	11.10	11.10	211.80	19.08	7,290.08	1,544.04
Tenancingo	1.50	1.50	45.00	30.00	8,200.00	369.00
Tepetlixpa	400.00	400.00	10,000.00	25.00	5,000.00	50,000.00
Texcoco	8.00	8.00	148.00	18.50	4,200.00	621.60
Tlatlaya	15.20	15.20	291.60	19.18	5,645.68	1,646.28
Tonatico	80.00	80.00	1,622.50	20.28	8,144.99	13,215.25
Zacualpan	81.00	81.00	2,025.00	25.00	5,135.80	10,400.00
Zumpahuacan	1.00	1.00	9.00	9.00	8,100.00	72.90
TOTAL	1,131.47	1,131.47	24,969.84	22.07	5,427.45	135,522.48

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Michoacán**

El cultivo de tomate saladette en Michoacán (2009) presentó una superficie de siembra de 4,206.50 hectáreas con una producción 132,019.02 toneladas valorada en \$586,126.19 (Cuadro 27).

Cuadro 27. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Michoacán.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	4,206.50	3,950.00	132,019.02	33.42	4,439.71	586,126.19
2008	4,047.75	4,037.75	161,505.98	40.00	3,264.34	527,210.61
2007	5,002.50	4,976.50	199,907.88	40.17	2,935.27	586,784.42
2006	3,673.62	6,644.62	113,121.64	31.04	4,777.17	540,401.43
2005	3,727.00	3,580.50	130,995.18	36.59	3,063.58	401,313.66

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El municipio con mayor producción de tomate en Michoacán fue “Ecuandureo” con una producción 25,900.00 toneladas con un rendimiento de 44.66 t h⁻¹ (Cuadro 28).

Cuadro 28. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Michoacán.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Aguililla	350.00	320.00	6,720.00	21.00	3,330.00	22,377.60
Álvaro Obregón	35.00	35.00	646.00	18.46	5,752.32	3,716.00
Aquila	12.00	12.00	252.00	21.00	3,000.00	756.00
Ario	3.00	3.00	42.00	14.00	12,000.00	504.00
Briseñas	59.00	59.00	1,977.30	33.51	2,911.85	5,757.60
Carácuaro	3.00	3.00	90.00	30.00	8,000.00	720.00
Chavinda	12.00	12.00	624.00	52.00	10,000.00	6,240.00
Chinicuila	5.00	5.00	89.70	17.94	3,000.00	269.10
Coahuayana	28.00	28.00	1,002.00	35.79	4,071.86	4,080.00
Cojumatlán de Régules	54.00	54.00	1,889.24	34.99	2,947.91	5,569.30
Copándaro	101.00	101.00	3,728.00	36.91	4,685.62	17,468.00
Cuitzeo	6.00	6.00	180.00	30.00	3,500.00	630.00
Ecuandureo	690.00	580.00	25,900.00	44.66	9,227.80	239,000.00
Hidalgo	47.00	47.00	915.00	19.47	2,696.17	2,467.00
La Huacana	55.00	55.00	550.00	10.00	2,000.00	1,100.00
Irimbo	8.00	8.00	152.00	19.00	2,600.00	395.20
Ixtlán	32.00	32.00	1,494.00	46.69	8,313.25	12,420.00

Continúa información correspondiente a cuadro 28

Jaconá	132.00	132.00	7,242.00	54.86	9,225.35	66,810.00
Jiquilpan	87.00	87.00	2,837.64	32.62	2,978.79	8,452.74
José Sixto Verdugo	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jungapeo	65.00	65.00	1,280.00	19.69	2,643.75	3,384.00
Lázaro Cárdenas	5.00	5.00	35.00	7.00	4,000.00	140.00
Mara Vatio	87.00	87.00	1,372.00	15.77	3,311.95	4,544.00
Múgica	107.00	107.00	1,454.00	13.59	2,000.00	2,908.00
Nuevo Urecho	3.00	3.00	42.00	14.00	3,500.00	147.00
Numarán	48.50	48.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Papacharan	122.00	122.00	4,069.64	33.36	2,959.12	12,042.56
Paraguarí	15.00	15.00	135.00	9.00	5,000.00	675.00
Sahuayo	33.00	33.00	1,105.68	33.50	3,002.57	3,319.88
Salvador Escalante	1.00	1.00.00	15.00	15.00	5,000.00	75.00
San Lucas	160.00	160.00	5,600.00	35.00	6,500.00	36,400.00
Santa Ana Maya	50.00	50.00	1,700.00	34.00	6,000.00	10,200.00
Tacámbaro	95.00	95.00	1,185.00	12.47	5,493.67	6,510.00
Tancítaro	7.00	7.00	35.00	5.00	5,300.00	185.50
Tangamandapio	17.00	17.00	710.00	41.76	7,464.79	5,300.00
Tanhuato	360.50	360.50	14,969.00	41.52	1,248.17	18,683.90
Tuxpan	123.00	123.00	2,460.00	20.00	2,726.83	6,708.00
Tuzantla	26.00	26.00	271.00	10.42	6,988.93	1,894.00
Tzitzio	96.00	40.00	760.00	19.00	5,000.00	3,800.00
Uruapan	25.00	22.00	176.00	8.00	5,000.00	880.00
Venustiano Carranza	119.00	119.00	3,734.88	31.39	3,024.12	11,294.71
Villamar	102.00	102.00	3,519.25	34.50	2,890.49	10,172.35
Vista Hermosa	34.00	34.00	1,098.68	32.30	3,144.72	3,453.50
Vista Hermosa	135.00	135.00	5,825.00	43.15	1,514.73	8,817.50
Yurécuaro	546.50	546.50	22,292.50	40.79	1,366.68	30,466.75
Zamora	84.00	84.00	1,760.00	20.95	2,681.82	4,720.00
TOTAL	4,206.50	3,950.00	132,019.02	33.42	4,439.71	586,126.19

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Morelos**

La producción de tomate saladette en el Estado de Morelos (2009) fue de 52,763.00 toneladas con un rendimiento de 26.41 t ha⁻¹ (Cuadro 29). El municipio de “Atlatlahuacan” tuvo la mayor producción con 18,985.00 toneladas y un rendimiento de 29.99 t ha⁻¹ (Cuadro 30).

Cuadro 29. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Morelos.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha ⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	1,998.00	1,998.00	52,763.00	26.41	4,031.47	212,712.70
2008	2,333.90	2,331.90	63,613.50	27.28	7,610.66	484,140.70
2007	2,513.00	2,510.00	57,590.80	22.94	6,568.95	378,311.03
2006	3,125.50	3,125.50	70,012.00	22.40	4,654.20	325,849.90

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 30. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Morelos.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha ⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Atlatlahucan	633.00	633.00	18,985.00	29.99	4,001.05	75,960.00
Coatlan del Río	6.00	6.00	108.00	18.00	5,000.00	540.00
Cuernavaca	37.00	37.00	740.00	20.00	5,000.00	3,700.00
Emiliano Zapata	13.00	13.00	234.00	18.00	4,800.00	1,123.20
Jantetelco	2.00	2.00	36.00	18.00	4,800.00	172.80
Jiutepec	27.00	27.00	688.00	25.48	5,267.44	3,624.00
Jojutla de Juárez	1.00	1.00	25.00	25.00	8,900.00	222.50
Mazatepec	6.00	6.00	150.00	25.00	8,800.00	1,320.00
Miacatlán	12.00	12.00	216.00	18.00	4,800.00	1,036.80
Ocuituco	8.00	8.00	144.00	18.00	4,600.00	662.40
Tepalcingo	37.00	37.00	1,036.00	28.00	3,500.00	3,626.00
Tepoztlán	125.00	125.00	3,125.00	25.00	4,200.00	13,125.00
Tlayacapan	327.00	327.00	8,177.00	25.01	3,400.21	27,803.50
Totolapan	439.00	439.00	10,975.00	25.00	4,300.00	47,192.50
Yautepec	1.00	1.00	24.00	24.00	8,500.00	204.00
Yecapixtla	324.00	324.00	8,100.00	25.00	4,000.00	32,400.00
TOTAL	1,998.00	1,998.00	52,763.00	26.41	4,031.47	212,712.70

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>, Precio Medio Rural: Precio Medio Rural.

- **Nayarit**

La producción de tomate saladette en el Estado de Nayarit (2009) fue de 46,490.95 toneladas con un rendimiento de 19.38 t ha⁻¹ y un valor de la producción de \$125,881.34 (Cuadro 31).

Cuadro 31. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Nayarit.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	2,399.00	2,399.00	46,490.95	19.38	2,707.65	125,881.34
2008	2,435.00	2,435.00	49,005.00	20.12	4,372.95	214,296.56
2007	2,132.20	2,126.70	41,155.00	19.35	1,870.91	76,997.50
2006	2,531.50	2,490.00	47,261.50	18.98	6,778.20	320,347.90
2005	2,647.50	2,533.00	51,983.00	20.52	1,870.07	97,212.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El municipio de “Santiago Ixcuintla” fue el mayor productor de tomate saladette con una producción de 24,108.00 toneladas, que fueron valoradas en \$75,464.40 y un rendimiento de 18.73 t ha⁻¹ (Cuadro 32).

Cuadro 32. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Nayarit.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Acaponeta	92.00	92.00	1,840.00	20.00	3,000.00	5,520.00
Ahuacatlán	12.00	12.00	144.00	12.00	4,000.00	576.00
Bahía de Banderas	89.00	89.00	2,081.22	23.38	3,950.00	8,220.82
Huajicori	10.00	10.00	60.00	6.00	5,000.00	300.00
Ixtlán del Río	13.00	13.00	195.00	15.00	3,800.00	741.00
Jala	3.00	3.00	69.00	23.00	6,000.00	414.00
Rosamorada	381.00	381.00	6,822.08	17.91	1,296.93	8,847.74
Ruiz	45.00	45.00	868.65	19.30	1,200.00	1,042.38
San Blas	275.00	275.00	6,470.00	23.53	2,500.00	16,175.00
Santa María del Oro	21.00	21.00	483.00	23.00	3,105.59	1,500.00
Santiago Ixcuintla	1,287.00	1,287.00	24,108.00	18.73	3,130.26	75,464.40
Tecuala	85.00	85.00	1,700.00	20.00	3,000.00	5,100.00
Tuxpan	86.00	86.00	1,650.00	19.19	1,200.00	1,980.00
TOTAL	2,399.00	2,399.00	46,490.95	19.38	2,707.65	125,881.34

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Nuevo León**

La producción de tomate saladette en el Estado de Nuevo León (2009) fue de 4,550.00 toneladas con un rendimiento de 13.79 t ha⁻¹ siendo este año el que presentó la mayor producción (Cuadro 33).

Cuadro 33. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Nuevo León.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	600.00	330.00	4,550.00	13.79	7,000.00	31,850.00
2008	120.50	120.50	4,207.00	34.91	8,492.18	35,726.60
2007	584.00	484.00	4,460.00	9.22	2,152.47	9,600.00
2006	60.00	48.00	1,515.00	31.56	4,694.72	7,112.50

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

La producción de tomate saladette se reporta únicamente en el municipio de “Cadereyta Jiménez”, con 4,550.00 toneladas, un rendimiento de 13.79 t ha⁻¹ y un valor de producción de \$31,850.00 (Cuadro 34).

Cuadro 34. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Nuevo León.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Cadereyta Jiménez	600.00	330.00	4,550.00	13.79	7,000.00	31,850.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Oaxaca**

El cultivo de tomate saladette en Oaxaca (2009) reportó una producción de 8,795.74 toneladas con un rendimiento de 16.21 t ha⁻¹ (Cuadro 35). El municipio con mayor producción de tomate saladette fue “Santa María Zoquitlán” con una producción de 898.00 toneladas y un rendimiento de 24.27 t ha⁻¹ (Cuadro 36).

Cuadro 35. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Oaxaca.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	542.50	542.50	8,795.74	16.21	8,137.98	71,579.52
2008	571.50	571.50	9,702.06	16.98	8,921.20	86,554.05
2007	606.50	563.00	10,710.98	19.02	9,146.43	97,967.28
2006	504.75	454.75	8,913.36	19.60	9,775.32	87,130.91
2005	386.00	378.75	7,363.34	19.44	9,772.53	71,958.46

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 36. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Oaxaca.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Animas Trujano	9.00	9.00	152.00	16.89	8,075.00	1,227.40
Asunción Tlacolulita	10.00	10.00	65.00	6.50	7,230.77	470.00
Ciénega de Zimatlán	3.00	3.00	58.50	19.50	8,150.00	476.78
Coatecas Altas	1.00	1.00	20.00	20.00	8,150.00	163.00
La Compañía	7.00	7.00	138.60	19.80	8,200.00	1,136.52
Cuilapam de Guerrero	10.00	10.00	198.00	19.80	8,100.00	1,603.80
Guadalupe Etla	1.00	1.00	19.00	19.00	8,200.00	155.80
Heroica Ciudad de Ejutla De Crespo	10.00	10.00	198.00	19.80	8,100.00	1,603.80
Loma Bonita	18.00	18.00	180.00	10.00	7,500.00	1,350.00
Magdalena Apasco	1.00	1.00	19.20	19.20	8,150.00	156.48
Miahuatlán de Porfirio Díaz	18.00	18.00	352.80	19.60	8,200.00	2,892.96
Monjas	1.00	1.00	19.30	19.30	8,300.00	160.19
Nejapa de Madero	30.00	30.00	180.00	6.00	4,000.00	720.00
Oaxaca de Juárez	5.00	5.00	95.00	19.00	8,200.00	779.00
Ocotlán de Morelos	29.00	29.00	562.00	19.38	8,111.83	4,558.85
San Agustín Atenango	3.00	3.00	51.00	17.00	8,000.00	408.00
San Andrés Ixtlahuaca	5.00	5.00	78.00	15.60	8,149.23	635.64
San Andrés Zautla	1.00	1.00	19.40	19.40	8,150.00	158.11
San Antonino Castillo Velasco	8.00	8.00	156.00	19.50	8,100.00	1,263.60
San Baltasar Chichicapam	4.00	4.00	79.20	19.80	8,100.00	641.52
San Bartolo Coyotepec	5.00	5.00	79.00	15.80	8,163.92	644.95
San Bernardo Mixtepec	8.00	8.00	156.20	19.52	8,112.36	1,267.15
San Carlos Yautepec	10.00	10.00	70.00	7.00	10,000.00	700.00
San Dionisio Ocotlán	4.00	4.00	59.00	14.75	8,167.80	481.90
San Felipe Tejalapam	1.00	1.00	19.20	19.20	8,150.00	156.48
San Francisco Cahuacua	4.00	4.00	76.00	19.00	8,100.00	615.60
San Francisco Telixtlahuaca	2.00	2.00	38.00	19.00	8,200.00	311.60
San Ildefonso Amatlán	1.00	1.00	19.60	19.60	8,100.00	158.76
San Juan Bautista Atlatluca	3.00	3.00	57.00	19.00	8,200.00	467.40
San Juan Bautista Jayacatla	2.00	2.00	38.00	19.00	8,150.00	309.70
San Juan Del Estado	1.00	1.00	19.20	19.20	8,200.00	157.44
San Lorenzo Cacaotepec	3.00	3.00	57.60	19.20	8,150.00	469.44
San Mateo Sindihui	2.00	2.00	10.20	5.10	8,500.00	86.70
San Miguel Ejutla	6.00	6.00	117.00	19.50	8,100.00	947.70
San Miguel Tenango	15.00	15.00	105.00	7.00	10,000.00	1,050.00
San Miguel Tilquiápam	1.00	1.00	19.50	19.50	8,100.00	157.95
San Nicolás Hidalgo	1.00	1.00	18.00	18.00	8,000.00	144.00
San Pablo Huitzo	11.00	11.00	213.60	19.42	8,172.47	1,745.64
San Pablo Huixtepec	38.00	38.00	604.50	15.91	8,114.52	4,905.22
San Pedro Ixtlahuaca	4.00	4.00	77.20	19.30	8,174.61	631.08
San Pedro Molinos	1.00	1.00	9.10	9.10	8,500.00	77.35

Continúa información correspondiente a cuadro 36.

San Pedro Totolapa	4.00	4.00	100.00	25.00	8,150.00	815.00
Santa Catarina Minas	1.00	1.00	19.70	19.70	8,150.00	160.56
Santa Catarina Ticuá	3.00	3.00	30.20	10.07	8,600.00	259.72
Santa Cruz Mixtepec	5.00	5.00	96.60	19.32	8,179.50	790.14
Santa Cruz Xoxocotlán	3.00	3.00	59.50	19.83	8,150.00	484.92
Santa Gertrudis	6.00	6.00	118.80	19.80	8,145.00	967.63
Santa Lucía Ocotlán	2.00	2.00	19.00	9.50	8,200.00	155.80
Santa María Atzompa	2.00	2.00	38.60	19.30	8,100.00	312.66
Santa María del Tule	3.00	3.00	58.50	19.50	8,033.33	469.95
Santa María Ecatepec	40.00	40.00	280.00	7.00	10,000.00	2,800.00
Santa María Peñoles	1.00	1.00	19.20	19.20	8,150.00	156.48
Santa María Sola	8.00	8.00	149.60	18.70	8,100.00	1,211.76
Santa María Zoquitlán	37.00	37.00	898.00	24.27	8,565.70	7,692.00
Santiago Huajolotitlan	3.00	3.00	57.00	19.00	7,900.00	450.30
Santiago Juxtlahuaca	2.00	2.00	34.00	17.00	7,600.00	258.40
Santiago Suchilquitongo	12.00	12.00	217.96	18.16	8,185.45	1,784.10
Santiago Textitlán	11.00	11.00	213.18	19.38	8,000.00	1,705.44
Santiago Tlazoyaltepec	1.00	1.00	19.40	19.40	8,200.00	159.08
Santiago Yosondua	4.00	4.00	72.00	18.00	6,200.00	446.40
Santo Domingo Yodohino	2.50	2.50	45.00	18.00	8,000.00	360.00
Santo Tomas Jalieza	8.00	8.00	117.30	14.66	8,114.83	951.87
Soledad Etlá	2.00	2.00	39.00	19.50	8,200.00	319.80
Tezoatlán de Segura Y Luna	26.00	26.00	468.00	18.00	8,000.00	3,744.00
Tlacolula de Matamoros	3.00	3.00	72.00	24.00	8,150.00	586.80
Trinidad Zaachila	1.00	1.00	20.00	20.00	8,100.00	162.00
Villa de Etlá	1.00	1.00	19.40	19.40	8,150.00	158.11
Villa de Zaachila	3.00	3.00	58.80	19.60	8,100.00	476.28
Villa Sola de Vega	10.00	10.00	187.00	18.70	7,900.00	1,477.30
Yaxe	15.00	15.00	295.50	19.70	8,110.00	2,396.50
Zapotitlán del Río	6.00	6.00	115.20	19.20	8,150.00	938.88
Zimatlán de Álvarez	18.00	18.00	314.40	17.47	8,149.75	2,562.28
TOTAL	542.50	542.50	8,795.74	16.21	8,137.98	71,579.52

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Puebla**

La producción de tomate saladette en el Estado de Puebla durante 2009 fue de 13,887.50 con un rendimiento de 20.74 t ha⁻¹ (Cuadro 37).

Cuadro 37. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Puebla.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	680.14	669.44	13,887.50	20.74	9,208.43	127,882.12
2008	612.32	612.32	14,005.51	22.87	6,144.83	86,061.54
2007	734.75	728.75	8,740.37	11.99	9,121.53	79,725.51
2006	860.50	860.50	10,640.49	12.36	7,275.90	77,419.15
2005	778.00	772.00	11,145.00	14.44	7,154.25	79,734.13

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El municipio con mayor producción fue "Tlapanala" con 3,931.20 toneladas y un rendimiento de 73.15 t ha⁻¹, lo que representó un valor de la producción de \$32,684.40 (Cuadro 38).

Cuadro 38. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Puebla.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Acatzingo	12.00	2.00	36.00	18.00	3,600.00	129.60
Acteopan	0.14	0.14	21.00	150.00	6,000.00	126.00
Altepexi	22.00	22.00	286.00	13.00	12,000.00	3,432.00
Atzala	0.30	0.30	45.00	150.00	6,000.00	270.00
Atzitzihuacan	0.90	0.90	180.00	200.00	6,000.00	1,080.00
Chiautla de Tapia	0.10	0.10	15.00	150.00	6,000.00	90.00
Chietla	6.34	6.34	1,268.00	200.00	7,000.00	8,876.00
Chila	0.21	0.21	37.80	180.00	5,000.00	189.00
Coatzingo	0.50	0.50	85.00	170.00	6,000.00	510.00
Cohuecan	0.08	0.08	12.00	150.00	6,000.00	72.00
Huaquechula	50.00	50.00	470.00	9.40	8,218.55	3,862.72
Huehuetlán el Chico	0.15	0.15	30.00	200.00	6,000.00	180.00
Izucar de Matamoros	6.43	6.43	1,286.00	200.00	7,000.00	9,002.00
Jolalpan	0.25	0.25	37.50	150.00	7,000.00	262.50
Piactla	0.10	0.10	20.00	200.00	6,000.00	120.00
Quecholac	2.00	2.00	65.00	32.50	5,630.77	366.00
Los Reyes de Juárez	3.00	3.00	60.00	20.00	6,400.00	384.00
San Gabriel Chilac	22.00	22.00	264.00	12.00	14,000.00	3,696.00
San José Miahuatlán	11.00	11.00	137.50	12.50	12,000.00	1,650.00
San Martín Texmelucan	3.00	3.00	45.00	15.00	10,300.00	463.50
San Salvador Huixcolotla	4.00	4.00	72.00	18.00	4,000.00	288.00
Santiago Miahuatlán	45.00	45.00	450.00	10.00	12,000.00	5,400.00
Tecomatlán	0.10	0.10	20.00	200.00	6,000.00	120.00
Tehuacán	360.00	360.00	3,420.00	9.50	12,000.00	41,040.00
Teopantlán	0.08	0.08	12.00	150.00	6,000.00	72.00
Tepeaca	31.00	31.00	372.00	12.00	6,000.00	2,232.00
Tepeojuma	0.95	0.95	190.00	200.00	7,000.00	1,330.00
Tepexco	2.54	2.54	264.40	104.09	6,863.84	1,814.80
Tilapa	3.53	3.53	299.10	84.73	5,869.61	1,755.60
Tlapanala	53.74	53.74	3,931.20	73.15	8,314.10	32,684.40
Zinacatepec	38.00	38.00	456.00	12.00	14,000.00	6,384.00
TOTAL	680.14	669.44	13,887.50	20.74	9,208.43	127,882.12

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Querétaro**

El cultivo de tomate saladette en el Estado de Querétaro (2009) presentó una superficie de siembra de 79.00 hectáreas con una producción de 2,172.80 toneladas y un rendimiento de 27.50 t ha⁻¹ (Cuadro 39).

Cuadro 39. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Querétaro.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	79.00	79.00	2,172.80	27.50	6,207.54	13,487.75
2008	231.00	228.50	7,693.40	33.67	5,890.34	45,316.74
2007	217.00	215.00	6,120.00	28.46	7,888.51	48,277.68
2006	203.00	203.00	6,730.30	33.15	7,608.55	51,207.80

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El municipio de "Jalapan de Serra" en Querétaro, tuvo una producción mayor con 966.00 toneladas, rendimiento de 42.00 t ha⁻¹ con un valor de \$5,313.00 (Cuadro 40).

Cuadro 40. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Querétaro.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Arroyo Seco	15.00	15.00	630.00	42.00	5,500.00	3,465.00
Cadereyta de Montes	11.00	11.00	214.30	19.48	7,589.83	1,626.50
Colón	25.00	25.00	265.50	10.62	8,500.00	2,256.75
Jalapan de Serra	23.00	23.00	966.00	42.00	5,500.00	5,313.00
Peñamiller	5.00	5.00	97.00	19.40	8,520.62	826.50
TOTAL	79.00	79.00	2,172.80	27.50	6,207.54	13,487.75

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Quintana Roo**

La producción de tomate saladette en el Estado de Quintana Roo en 2009 fue de 518.71 toneladas con un rendimiento de 14.63 t ha⁻¹ (Cuadro 41).

El municipio de "Felipe Carrillo Puerto" fue el mayor productor con 177.10 toneladas con un rendimiento de 20.63 t ha⁻¹ (Cuadro 42).

Cuadro 41. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Quintana Roo.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	36.10	35.46	518.71	14.63	4,569.62	2,370.31
2008	52.19	52.19	798.58	15.30	5,381.69	4,297.71
2007	29.00	18.00	254.77	14.15	6,660.34	1,696.85
2006	18.50	18.50	435.13	23.52	6,121.15	2,663.50
2005	12.28	10.70	139.49	13.04	5,271.50	735.32

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 42. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Quintana Roo.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Felipe Carrillo Puerto	8.70	8.70	177.10	20.36	4,000.00	708.40
José María Morelos	14.00	14.00	168.00	12.00	5,000.00	840.00
Lázaro Cárdenas	4.40	3.76	47.61	12.66	4,030.81	191.91
Othón P. Blanco	9.00	9.00	126.00	14.00	5,000.00	630.00
TOTAL	36.10	35.46	518.71	14.63	4,569.62	2,370.31

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Sinaloa**

La producción de tomate saladette en el Estado de Sinaloa (2009) fue de 400,400.68 toneladas con un rendimiento de 41.96 t ha⁻¹ (Cuadro 43).

Cuadro 43. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Sinaloa.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	9,572.21	9,541.81	400,400.68	41.96	3,368.97	1,348,939.80
2008	10,321.98	10,291.98	513,534.00	49.90	3,702.41	1,901,315.75
2007	12,685.25	12,205.25	499,059.26	40.89	2,455.42	1,225,398.75
2006	10,816.00	10,556.00	277,303.28	26.27	3,899.96	1,081,470.53
2005	12,844.69	12,830.60	358,611.56	27.95	2,989.36	1,072,019.66

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El municipio con mayor producción en Sinaloa fue “Navolato” con 107,594 toneladas con un rendimiento de 48.64 t ha⁻¹ y un valor de producción de \$309,036.76 (Cuadro 44).

Cuadro 44. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Sinaloa.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Ahome	2,124.00	2,124.00	51,002.00	24.01	2,000.00	102,004.00
Angostura	197.00	197.00	17,160.00	87.11	5,730.93	98,342.83
Concordia	65.00	65.00	1,362.00	20.95	3,500.00	4,767.00
Culiacán	1,642.00	1,642.00	78,828.00	48.01	2,915.61	229,831.55
El Fuerte	377.00	377.00	10,920.00	28.97	2,000.00	21,840.00
Escuinapa	87.17	87.17	8,717.00	100.00	7,000.00	61,019.00
Guasave	1,472.13	1,472.13	41,453.58	28.16	3,869.98	160,424.64
Mazatlán	37.00	37.00	660.00	17.84	12,000.00	7,920.00
Mocorito	84.00	68.00	5,728.00	84.24	3,403.53	19,495.40
Navolato	2,212.00	2,212.00	107,594.00	48.64	2,872.25	309,036.76
Rosario	300.91	300.91	15,523.50	51.59	1,000.00	15,523.50
Salvador Alvarado	330.00	315.60	44,112.60	139.77	5,792.84	255,537.45
Sinaloa	644.00	644.00	17,340.00	26.92	3,644.62	63,197.67
TOTAL	9,572.21	9,541.81	400,400.68	41.96	3,368.97	1,348,939.80

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Producción de tomate saladette en malla sombra e invernadero por municipio en el Estado de Sinaloa (2009)

El cultivo de tomate saladette en malla sombra tuvo como mayor productor al municipio de “Culiacán” con una superficie cosechada de 135.00 hectáreas, una producción de 16,722.00 toneladas y un rendimiento de 123.87 t ha⁻¹ (Cuadro 45).

Cuadro 45. Producción de tomate saladette en malla sombra por municipio en el Estado de Sinaloa.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Culiacán	135.00	135.00	16,722.00	123.87	2,995.00	50,082.39
Mocorito	33.00	33.00	4,542.00	137.64	2,900.00	13,171.80
Navolato	136.00	136.00	13,328.00	98.00	2,900.00	38,651.20
TOTAL	304.00	304.00	34,592.00	113.79	2,945.92	101,905.39

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Para el cultivo de tomate saladette en invernadero en Sinaloa destaca el municipio de “Mocorito” como el mayor productor con una producción que alcanzó los 2,517.00 toneladas y un rendimiento de 193.62 t ha⁻¹ (Cuadro 46).

Cuadro 46. Producción de tomate saladette en invernadero por municipio en el Estado de Sinaloa.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Culiacán	7.00	7.00	1,220.00	174.29	4,900.00	5,978.00
Mocorito	13.00	13.00	2,517.00	193.62	4,900.00	12,333.30
Navolato	7.00	7.00	1,293.00	184.71	4,900.00	6,335.70
TOTAL	27.00	27.00	5,030.00	186.30	4,900.00	24,647.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **San Luis Potosí**

El cultivo de tomate saladette en el Estado de San Luis Potosí (2009) presentó una superficie cosechada de 2,475.00 hectáreas con una producción de 89,875.00 toneladas y un rendimiento de 36.31 t ha⁻¹ (Cuadro 47). El mayor productor de tomate saladette fue el municipio de “Villa de Guadalupe”, con una producción de 26,680.00 toneladas y un rendimiento de 46.00 t ha⁻¹ (Cuadro 48).

Cuadro 47. Producción anual de tomate saladette en el Estado de San Luis Potosí.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	2,495.00	2,475.00	89,875.00	36.31	6,249.38	561,663.01
2008	2,944.00	2,926.00	111,828.00	38.22	5,684.56	635,692.60
2007	3,615.00	3,483.50	103,989.40	29.85	4,500.71	468,025.84
2006	4,030.50	3,355.00	107,895.00	32.16	5,338.23	575,968.60
2005	6,607.00	5,929.50	159,888.50	26.96	3,752.65	600,004.90

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 48. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de San Luis Potosí.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Catorce	62.00	62.00	1,550.00	25.00	6,000.00	9,300.00
Cedral	120.00	120.00	3,000.00	25.00	6,000.00	18,000.00
Ciudad Fernández	348.00	348.00	11,136.00	32.00	6,179.31	68,812.80
Ébano	100.00	100.00	2,000.00	20.00	4,500.00	9,000.00
Guadalcazar	117.00	117.00	3,978.00	34.00	10,000.00	39,780.00
Matehuala	80.00	80.00	3,680.00	46.00	6,000.00	22,080.00
Moctezuma	60.00	60.00	1,500.00	25.00	3,750.00	5,625.00
Río Verde	164.00	164.00	4,547.00	27.73	6,231.17	28,333.14
Salinas de Hidalgo	150.00	150.00	6,000.00	40.00	4,000.00	24,000.00
San Ciró de Acosta	146.00	146.00	4,599.00	31.50	6,680.00	30,721.32
San Luis Potosí	85.00	85.00	2,125.00	25.00	3,750.00	7,968.75
Tamuín	20.00	20.00	400.00	20.00	4,500.00	1,800.00
Venegas	270.00	270.00	12,420.00	46.00	6,000.00	74,520.00
Venado	80.00	80.00	3,600.00	45.00	6,000.00	21,600.00
Villa de Arista	50.00	50.00	1,400.00	28.00	3,750.00	5,250.00
Villa de Guadalupe	580.00	580.00	26,680.00	46.00	7,000.00	186,760.00
Villa de Ramos	10.00	10.00	300.00	30.00	4,000.00	1,200.00
Villa Juárez	33.00	33.00	960.00	29.09	7,200.00	6,912.00
TOTAL	2,495.00	2,475.00	89,875.00	36.31	6,249.38	561,663.01

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Sonora**

En 2009 la producción de tomate saladette en esta entidad presentó una producción de 21,468.64 toneladas en una superficie cosechada de 770.88 ha (Cuadro 49). Cabe señalar que en 2006 se superaron la producción, la superficie sembrada, cosechada, el precio medio rural y el valor de la producción. La producción en 2009 fue mayor en el municipio de "Huatabampo", con 9,392.72 toneladas y un rendimiento de 27.41 t ha⁻¹ (Cuadro.50).

- **Tabasco**

El estado de Tabasco reportó en 2009 una producción de tomate saladette de 392.00 toneladas en una superficie cosechada de 36.25 hectáreas y un rendimiento de 10.81 t ha⁻¹ (Cuadro 51). En el municipio de "Tenosique" se reportó la producción mayor con 150 toneladas, un rendimiento de 15.00 t ha⁻¹ y un valor de producción de \$750.00 (Cuadro 52).

Cuadro 49. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Sonora.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	776.88	770.88	21,468.64	27.85	4,390.54	94,258.88
2008	422.00	422.00	11,469.00	27.18	5,582.48	64,025.50
2007	740.00	740.00	18,326.52	24.77	2,114.69	38,754.84
2006	1,010.00	1,010.00	27,270.00	27.00	8,700.00	237,249.00
2005	733.00	733.00	20,342.00	27.75	8,685.48	176,680.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 50. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Sonora.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Etchojoa	154.62	154.62	4,233.60	27.38	4,405.75	18,652.20
Guaymas	26.00	20.00	900.00	45.00	4,000.00	3,600.00
Huatabampo	342.62	342.62	9,392.72	27.41	4,410.99	41,431.24
Navojoa	253.64	253.64	6,942.32	27.37	4,404.21	30,575.44
TOTAL	776.88	770.88	21,468.64	27.85	4,390.54	94,258.88

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 51. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Tabasco.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	37.25	36.25	392.00	10.81	5,477.04	2,147.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 52. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Tabasco.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Balancan	2.00	2.00	30.00	15.00	6,000.00	180.00
Cárdenas	10.75	10.75	103.00	9.58	6,776.70	698.00
Centla	1.00	1.00	7.00	7.00	6,000.00	42.00
Cunduacan	3.50	2.50	15.00	6.00	6,000.00	90.00
Emiliano Zapata	3.00	3.00	39.00	13.00	5,000.00	195.00
Huimanguillo	3.00	3.00	24.00	8.00	4,000.00	96.00
Jalpa de Méndez	4.00	4.00	24.00	6.00	4,000.00	96.00
Tenosique	10.00	10.00	150.00	15.00	5,000.00	750.00
TOTAL	37.25	36.25	392.00	10.81	5,477.04	2,147.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Tamaulipas**

El Estado de Tamaulipas presentó en 2009 una producción de 38,558.00 toneladas de tomate saladette con un rendimiento de 30.01 t ha⁻¹ (Cuadro 53).

El municipio de “Altamira” reportó la producción mayor con 16,000.00 toneladas con un valor de \$104,000.00 y un rendimiento de 32.00 t ha⁻¹ (Cuadro 54).

Cuadro 53. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Tamaulipas.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	1,344.00	1,285.00	38,558.00	30.01	6,525.49	251,610.00
2008	996.00	933.00	27,494.00	29.47	7,742.05	212,860.00
2007	1,732.10	1,595.10	40,138.00	25.16	6,111.63	245,308.50
2006	657.00	657.00	11,572.00	17.61	4,394.61	50,854.40
2005	866.00	822.00	12,130.50	14.76	5,103.09	61,903.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 54. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Tamaulipas.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Abasolo	65.00	55.00	2,100.00	38.18	3,492.86	7,335.00
Aldama	140.00	140.00	4,600.00	32.86	6,630.43	30,500.00
Altamira	500.00	500.00	16,000.00	32.00	6,500.00	104,000.00
González	400.00	400.00	13,400.00	33.50	6,869.40	92,050.00
Hidalgo	35.00	35.00	280.00	8.00	6,000.00	1,680.00
Llera	80.00	50.00	1,000.00	20.00	6,000.00	6,000.00
Mante	13.00	12.00	144.00	12.00	4,000.00	576.00
Ocampo	30.00	20.00	80.00	4.00	5,000.00	400.00
Padilla	70.00	70.00	930.00	13.29	9,596.77	8,925.00
Villagrán	3.00	3.00	24	8.00	6,000.00	144.00
TOTAL	1,344.00	1,285.00	38,558.00	30.01	6,525.49	251,610.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Veracruz**

El Estado de Veracruz reportó para 2009 una producción de tomate saladette de 41,904.50 toneladas, un rendimiento de 21.97 t ha⁻¹ y un valor de la producción de \$243,409.25 (Cuadro 55).

Cuadro 55. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Veracruz.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
2009	1,917.00	1,907.00	41,904.50	21.97	5,808.67	243,409.25
2008	1,091.00	1,087.00	24,634.00	22.66	6,312.92	155,512.50
2007	64.00	64.00	571.00	8.92	5,464.19	3,120.05
2006	56.00	55.00	729.00	13.26	3,881.48	2,829.60
2005	79.00	35.00	467.50	13.36	3,563.64	1,666.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

El cultivo de tomate saladette en el Estado de Veracruz tuvo como mejor productor al municipio de “Actopan” con una producción de 14,305.00 toneladas, un rendimiento de 22.26 t ha⁻¹ y una producción valorada en \$107,075.00 (Cuadro 56).

Cuadro 56. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Veracruz.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Actopan	623.00	623.00	14,305.00	22.96	7,485.15	107,075.00
Acultzingo	28.00	21.00	285.00	13.57	7,000.00	1,995.00
Alto Lucero	572.00	572.00	9,798.00	17.13	6,579.30	64,464.00
La Antigua	16.00	16.00	245.00	15.31	5,795.92	1,420.00
Chalma	15.00	15.00	225.00	15.00	5,000.00	1,125.00
Emiliano Zapata	385.00	385.00	11,742.50	30.50	3,500.00	41,098.75
Maltrata	12.00	9.00	123.00	13.67	7,000.00	861.00
Ozuluama de Mascareña	7.00	7.00	49.00	7.00	2,500.00	122.50
Paso de Ovejas	80.00	80.00	1,346.00	16.82	5,211.00	7,014.00
Platón Sánchez	10.00	10.00	130.00	13.00	5,000.00	650.00
Puente Nacional	67.00	67.00	1,754.00	26.18	5,795.90	10,166.00
Tampico Alto	2.00	2.00	12.00	6.00	4,000.00	48.00
Tantoyuca	25.00	25.00	350.00	14.00	5,000.00	1,750.00
Úrsulo Galván	75.00	75.00	1,540.00	20.53	3,649.35	5,620.00
TOTAL	1,917.00	1,907.00	41,904.50	21.97	5,808.67	243,409.25

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Yucatán**

El cultivo de tomate saladette en el Estado de Yucatán (2009) obtuvo una producción de 2,155.15 toneladas con un rendimiento 14.18 t ha⁻¹ (Cuadro 57). El municipio de “Tizimin”

logró la producción mayor con 256.70 toneladas y un rendimiento de 14.26 t ha⁻¹ (Cuadro 58).

Cuadro 57. Producción anual de tomate saladette del estado de Yucatán.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la producción (miles de pesos)
2009	168.14	151.94	2,155.15	14.18	6,793.94	14,641.96
2008	254.62	183.52	2,867.79	15.63	5,687.90	16,311.70
2007	244.06	216.56	2,729.01	12.60	5,736.97	15,656.24
2006	212.32	198.32	2,694.94	13.59	6,281.35	16,927.87
2005	144.20	135.48	2,662.20	19.65	5,623.13	14,969.91

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 58. Producción de tomate saladette por municipio en el Estado de Yucatán.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la producción (miles de pesos)
Abala	0.50	0.50	9.00	18.00	4,000.00	36.00
Akil	5.00	5.00	101.00	20.20	7,000.00	707.00
Calotmul	2.50	1.00	7.40	7.40	3,500.00	25.90
Cansahcab	1.00	1.00	15.00	15.00	5,000.00	75.00
Chankom	3.00	3.00	12.00	4.00	15,000.00	180.00
Chemax	7.00	5.00	15.00	3.00	6,000.00	90.00
Chichimila	4.00	2.00	6.00	3.00	6,000.00	36.00
Chikindzonot	1.50	1.50	1.50	1.00	15,000.00	22.50
Chochola	4.00	4.00	68.00	17.00	4,000.00	272.00
Conkal	3.00	3.00	56.00	18.67	4,428.57	248.00
Cuncunul	1.00	1.00	2.00	2.00	15,000.00	30.00
Dzan	2.00	2.00	40.00	20.00	8,000.00	320.00
Dzidzantun	5.00	5.00	75.00	15.00	5,000.00	375.00
Dzilam González	6.00	6.00	90.00	15.00	5,000.00	450.00
Hunucma	9.00	9.00	192.50	21.39	6,432.29	1,238.22
Kanasin	6.00	6.00	105.00	17.50	5,942.86	624.00
Kaua	2.00	2.00	4.00	2.00	15,000.00	60.00
Maní	3.00	3.00	60.00	20.00	7,000.00	420.00
Mérida	14.00	14.00	237.00	16.93	5,265.82	1,248.00
Mococho	2.00	2.00	38.00	19.00	5,578.95	212.00
Motul	4.00	4.00	74.00	18.50	4,270.27	316.00
Muna	1.50	1.50	22.50	15.00	5,000.00	112.50
Oxkutzcab	12.00	12.00	244.20	20.35	7,000.00	1,709.40
Progreso	1.70	1.70	21.60	12.71	7,083.33	153.00
Sacalum	2.00	2.00	41.00	20.50	8,000.00	328.00
Santa Elena	1.50	1.50	11.00	7.33	5,000.00	55.00
Tahmek	0.24	0.24	4.50	18.75	6,000.00	27.00
Tekom	1.00	1.00	2.50	2.50	10,000.00	25.00
Telchac Pueblo	3.00	3.00	45.00	15.00	4,000.00	180.00
Temozon	4.00	3.00	42.50	14.17	4,500.00	191.25

Continúa información correspondiente a cuadro 58

Tinum	2.50	2.50	4.00	1.60	15,000.00	60.00
Tixcacalcupul	4.00	2.00	6.00	3.00	6,000.00	36.00
Tizimin	20.50	18.00	256.70	14.26	12,914.69	3,315.20
Uayma	2.00	2.00	6.00	3.00	15,000.00	90.00
Ucu	3.00	3.00	30.00	10.00	5,000.00	150.00
Umán	8.50	8.50	143.25	16.85	6,094.24	873.00
Valladolid	10.00	7.00	21.00	3.00	6,000.00	126.00
Yobain	3.00	3.00	45.00	15.00	5,000.00	225.00
TOTAL	168.14	151.94	2,155.15	14.18	6,793.94	14,641.96

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

- **Zacatecas**

El tomate saladette en el Estado de Zacatecas (2009) tuvo una producción de 71,730 toneladas con un rendimiento de 29.81 t ha⁻¹ (Cuadro 59). El principan productor fue el municipio de “Fresnillo” con 24,200 toneladas y un rendimiento de 30.29 t ha⁻¹ (Cuadro 60).

Cuadro 59. Producción anual de tomate saladette en el Estado de Zacatecas.

Año	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la producción (miles de pesos)
2009	2,547.50	2,406.50	71,730.00	29.81	7,391.61	530,200.30
2008	2,074.50	1,754.95	49,667.00	28.30	4,060.88	201,691.65
2007	2,835.00	2,719.00	77,367.00	28.45	4,001.59	309,590.70
2006	3,161.00	3,013.00	98,242.00	32.61	4,411.97	433,440.50
2005	648.00	648.00	34,838.00	53.76	5,234.51	182,360.00

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Cuadro 60. Producción de tomate saladette por municipio del Estado de Zacatecas.

Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t ha⁻¹)	Precio Medio Rural (\$/t)	Valor de la producción (miles de pesos)
Apozol	55.00	55.00	1,240.00	22.54	4,508.06	5,590.00
Calera	83.00	83.00	3,154.00	38.00	12,000.00	37,848.00
Fresnillo	940.00	799.00	24,200.00	30.29	3,500.00	84,700.00
Guadalupe	271.00	271.00	10,027.00	37.00	12,100.00	121,326.70
Huanusco	10.00	10.00	180.00	18.00	5,000.00	900.00
Jalpa	230.00	230.00	5,140.00	22.35	4,243.58	21,812.00
Juchipila	2.00	2.00	50.00	25.00	4,000.00	200.00
Loreto	335.00	335.00	8,040.00	24.00	6,000.00	48,240.00
Luis Moya	8.00	8.00	160.00	20.00	5,500.00	880.00
Noria de Ángeles	120.00	120.00	2,400.00	20.00	5,500.00	13,200.00
Pánuco	134.00	134.00	5,226.00	39.00	12,200.00	63,757.20
Tabasco	80.00	80.00	1,440.00	18.00	5,000.00	7,200.00
Trancoso	50.00	50.00	2,100.00	42.00	12,000.00	25,200.00

Continúa información correspondiente a cuadro 60.

Vetagrande	38.00	38.00	1,330.00	35.00	12,200.00	16,226.00
Villa de Cos	160.00	160.00	6,400.00	40.00	12,500.00	80,000.00
Villanueva	31.50	31.50	643.00	20.41	4,852.88	3,120.40
TOTAL	2,547.50	2,406.50	71,730.00	29.81	7,391.61	530,200.30

FUENTE: <http://www.siap.gob.mx>.

Precios al mayoreo de tomate saladette en centrales de abastos de México

El cuadro 61 muestra los precios de tomate saladette al mayoreo en las principales centrales de abasto en México con fecha de agosto de 2011 y su respectiva presentación comercial.

Cuadro 61. Precio de centrales de abasto de México (agosto 2011).

Presentación	Origen	Destino	Precio mínimo	Precio máximo	Precio frecuente	Observaciones.
Caja de 13 kg	Aguascalientes	Aguascalientes: Centro Comercial	80.00	90.00	90.00	
Caja de 28 kg	Aguascalientes	Agropecuario de Aguascalientes	170.00	180.00	180.00	
Caja de 14 kg	Baja California Sur	Baja California: Central de Abasto INDIA, Tijuana	95.00	95.00	95.00	
Kilogramo	Baja California Sur	Baja California Sur: Unión de Comerciantes de La Paz	8.50	9.50	9.50	
Caja de 25 kg	Distrito Federal	Campeche: Mercado "Pedro Sáinz de Baranda", Campeche	130.00	150.00	130.00	
Caja de 14 kg	Sinaloa	Coahuila: Central de Abasto de La Laguna, Torreón	70.00	80.00	76.00	
Kilogramo	Jalisco	Colima: Centros de distribución de Colima	8.00	12.00	8.00	
Kilogramo	Chiapas	Chiapas: Central de Abasto de Tuxtla Gutiérrez	8.00	9.00	8.00	
Caja de 14 kg	Sinaloa	Chihuahua: Central de Abasto de Chihuahua	60.00	120.00	90.00	
Caja de 12 kg	Jalisco	Chihuahua: Mercado de Abasto de Cd. Juárez	115.00	115.00	115.00	
Caja de 13 kg	San Luis Potosí	DF: Central de Abasto de Iztapalapa DF	50.00	70.00	60.00	Cielo abierto
Caja de 13 kg	Zacatecas	DF: Central de Abasto de Iztapalapa DF	80.00	120.00	100.00	Invernadero
Caja de 28 kg	Zacatecas	DF: Central de Abasto de Iztapalapa DF	100.00	130.00	110.00	Cielo abierto
Caja de 14 kg	Coahuila	Durango: Central de Abasto "Francisco Villa"	95.00	115.00	105.00	
Caja de 14 kg	Durango	Durango: Central de Abasto "Francisco Villa"	95.00	105.00	100.00	

Continúa información correspondiente a cuadro 61

Caja de 15 kg	Sinaloa	Durango: Centro de Distribución y Abasto de Gómez Palacio	70.00	75.00	74.00	
Caja de 15 kg	Sinaloa	Guanajuato: Central de Abasto de León	150.00	160.00	160.00	
Caja de 30 kg	Zacatecas	Guanajuato: Mercado de Abasto de Celaya ("Benito Juárez")	120.00	150.00	120.00	
Caja de 14 kg	Durango	Durango: Central de Abasto "Francisco Villa"	95.00	105.00	100.00	
Caja de 15 kg	Sinaloa	Durango: Centro de Distribución y Abasto de Gómez Palacio	70.00	75.00	74.00	
Caja de 15 kg	Sinaloa	Guanajuato: Central de Abasto de León	150.00	160.00	160.00	
Caja de 30 kg	Zacatecas	Guanajuato: Mercado de Abasto de Celaya ("Benito Juárez")	120.00	150.00	120.00	
Kilogramo	Sinaloa	Guanajuato: Módulo de Abasto Irapuato	7.00	10.00	8.00	
Caja de 17 kg	Distrito Federal	Guerrero: Central de Abastos de Acapulco	144.50	144.50	144.50	
Caja de 28 kg	Zacatecas	Hidalgo: Central de Abasto de Pachuca	160.00	180.00	160.00	
Caja de 15 kg	Jalisco	Jalisco: Mercado de Abasto de Guadalajara	100.00	110.00	110.00	
Caja de 15 kg	Jalisco	Jalisco: Mercado Felipe Ángeles de Guadalajara	120.00	120.00	120.00	
Caja de 14 kg	Distrito Federal	México: Central de Abasto de Ecatepec	70.00	80.00	75.00	caja de cartón
Caja de 20 kg	Zacatecas	México: Central de Abasto de Ecatepec	140.00	150.00	150.00	invernadero
Caja de 28 kg	Zacatecas	México: Central de Abasto de Ecatepec	115.00	120.00	120.00	
Caja de 32 kg	Zacatecas	México: Central de Abasto de Ecatepec	130.00	150.00	140.00	caja de plástico
Kilogramo	México	México: Central de Abasto de Toluca	5.50	6.00	5.50	invernadero
Caja de 28 kg	Sinaloa	México: Central de Abasto de Toluca	100.00	120.00	120.00	
Caja de 14 kg	Michoacán	Michoacán: Mercado de Abasto de Morelia	80.00	90.00	90.00	
Caja de 28 kg	Michoacán	Michoacán: Mercado de Abasto de Morelia	130.00	140.00	140.00	
Caja de 28 kg	Zacatecas	Michoacán: Mercado de Abasto de Morelia	140.00	150.00	150.00	
Caja de 25 kg	Morelos	Morelos: Central de Abasto de Cuautla	180.00	200.00	190.00	invernadero
Caja de 28 kg	Michoacán	Michoacán: Mercado de Abasto de Morelia	130.00	140.00	140.00	
Caja de 28 kg	Zacatecas	Michoacán: Mercado de Abasto de Morelia	140.00	150.00	150.00	
Caja de 25 kg	Morelos	Morelos: Central de Abasto de Cuautla	180.00	200.00	190.00	invernadero
Caja de 28 kg	Morelos	Morelos: Central de Abasto de Cuautla	130.00	140.00	140.00	cielo abierto

Continúa información correspondiente a cuadro 61

Caja de 32 kg	Jalisco	Nayarit: Mercado de abasto 'Adolfo López Mateos' de Tepic	130.00	140.00	140.00
Caja de 15 kg	Coahuila	Nuevo León: Mercado de Abasto "Estrella" de San Nicolás de los Garza	90.00	120.00	90.00
Caja de 14 kg	Oaxaca	Oaxaca: Módulo de Abasto de Oaxaca	120.00	130.00	120.00
Caja de 20 kg	Oaxaca	Oaxaca: Módulo de Abasto de Oaxaca	140.00	150.00	140.00
Caja de 28 kg	San Luis Potosí	Puebla: Central de Abasto de Puebla	130.00	140.00	130.00
Caja de 28 kg	Sinaloa	Querétaro: Mercado de Abasto de Querétaro	168.00	196.00	170.00
Caja de 16 kg	Distrito Federal	Quintana Roo: Mercado de Chetumal, Quintana Roo	200.00	200.00	200.00
Caja de 32 kg	San Luis Potosí	San Luis Potosí: Centro de Abasto de San Luis Potosí	90.00	100.00	90.00
Kilogramo	Sinaloa	Sinaloa: Central de Abasto de Culiacán	7.00	7.00	7.00
Caja de 13 kg	Baja California	Sonora: Central de Abasto de Cd. Obregón	95.00	100.00	95.00
Caja de 15 kg	Baja California Sur	Sonora: Mercado de Abasto "Francisco I. Madero" de Hermosillo	120.00	130.00	120.00
Caja de 15 kg	Sonora	Sonora: Mercado de Abasto "Francisco I. Madero" de Hermosillo	100.00	120.00	110.00
Caja de 13 kg	Sinaloa	Tabasco: Central de Abasto de Villahermosa	70.00	75.00	75.00
Caja de 13 kg	Nuevo León	Tamaulipas: Módulo de Abasto de Reynosa	155.00	160.00	160.00
Caja de 24 kg	Veracruz	Veracruz: Central de Abasto de Jalapa	100	120	100
Caja de 20 kg	Puebla	Veracruz: Central de Abasto de Minatitlán	135	145	135
Caja de 20 kg	Distrito Federal	Veracruz: Mercado Malibrán	125	135	135
Kilogramo	Veracruz	Veracruz: Mercado Malibrán	10	12.5	12.5
Caja de 16 kg	Distrito Federal	Yucatán: Central de Abasto de Mérida	120	130	130
Caja de 14 kg	Distrito Federal	Yucatán: Centro Mayorista Oxkutzcab	120	120	120
Caja de 16 kg	Distrito Federal	Yucatán: Centro Mayorista Oxkutzcab	160	160	160
Caja de 14 kg	Distrito Federal	Yucatán: Mercado "Casa del Pueblo"	140	145	145
Caja de 13 kg	Sinaloa	Zacatecas: Mercado de Abasto de Zacatecas	100	100	100

FUENTE: www.economia-sniim.gob.mx.

Situación futura: proyección de la oferta

En lo que se refiere a la agricultura de tomate en campo abierto se espera que en el futuro disminuya la producción debido a los problemas siguientes:

- Plagas
- Enfermedades
- Precios bajos del producto en el mercado
- La alza de los precios en los insumos y fertilizantes

Por otro lado, en lo que respecta a la agricultura protegida las tendencias apuntan incrementos en la producción debido al crecimiento de su demanda y a la alta cotización en los mercados internacionales. Una excelente opción es sustituir la producción generada por la “agricultura tradicional” por la agricultura protegida, ya que la producción del tomate en invernaderos tiene las ventajas siguientes:

- Permite optimizar el uso del agua
- Permite controlar las plagas y enfermedades
- Permite cultivar fuera de temporada
- Entre otros factores importantes que el hombre es capaz de manejar con la ayuda de los avances tecnológicos

4. PERFIL DEL MERCADO INTERNACIONAL

4.1. Importaciones y exportaciones

De acuerdo con información obtenida por TRADE MAP, el principal país importador es Estados Unidos de América (Cuadro 62), mientras que entre los diez principales países exportadores de tomate en la primera posición se encuentra México (Cuadro 63).

Cuadro 62. Principales países importadores de tomate a nivel mundial (cifras 2010).

Posición	País	Producción (t)
1	Estados Unidos de América	1,532,492
2	Federación de Rusia	699,282
3	Alemania	681,216
4	Francia	497,388
5	Reino Unido	384,602
6	Canadá	193,587
7	Países Bajos (Holanda)	172,382
8	España	163,475
9	Iraq	120,706
10	Pakistán	115,314

FUENTE: <http://www.trademap.org>

Cuadro 63. Principales países exportadores de tomate a nivel mundial (cifras 2010).

Posición	País	Producción exportada (t)
1	México	1,509,616
2	Países Bajos (Holanda)	910,346
3	Marruecos	784,965
4	España	738,772
5	Turquía	574,279
6	Jordania	371,257
7	Estados Unidos de América	224,279
8	Bélgica	191,101
9	Francia	189,462
10	Canadá	166,870

FUENTE: <http://www.trademap.org>

4.2 Mercado Norteamericano

4.2.1 Estados Unidos de América

Situación actual de importaciones mundiales

De las importaciones mundiales de tomate, las de EE.UU. representaron el 23.21% y ocupa la posición relativa número uno (Cuadro 62). Derivado del Tratado de Libre Comercio de

América del Norte, México se posicionó en 2010 como el principal país exportador de tomate con 1,380,108 toneladas seguido de Canadá con 142,590 toneladas (Cuadro 64). Los principales mercados a los que México exporta son: Atlanta, Baltimore, Chicago, Dallas, Los Ángeles, Miami, New York y San Francisco.

Situación actual de exportaciones mundiales

Las exportaciones de tomate de EE.UU. representan el 4.59% de las exportaciones mundiales para este producto en 2010. Canadá se ubica en la primera posición como país importador con 190,547 toneladas con un valor de las exportaciones de \$293,360 millones de dólares seguido de México con 29,085 toneladas (Cuadro 65).

Cuadro 64. Importación de tomate en Estados Unidos de América.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	México	844,343	949,486	722,205	1,046,869	1,380,108	1,560,084	83
2	Canadá	135,138	111,723	163,510	130,310	142,590	298,433	15.9
3	Guatemala	4	252	934	2,762	5,408	7,814	0.4
4	Países Bajos (Holanda)	6,148	5,171	9,855	5,308	863	4,805	0.3
5	República Dominicana	2,422	2,650	2,276	2,862	2,172	3,659	0.2
6	Costa Rica	36	214	80	780	714	1,753	0.1
7	Israel	570	241	754	195	365	1,574	0.1
8	Nueva Zelanda	0	9	17	52	169	971	0.1
9	Bélgica	1,240	554	527	367	69	394	0
10	Reino Unido	0	0	0	0	33	41	0
11	Francia	0	0	0	0	1	4	0
12	Colombia	0	9	15	4	0	0	0
13	España	2,141	480	2,756	93	0	0	0
14	Italia	284	0	0	0	0	0	0
15	Polonia	10	19	19	0	0	0	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Cuadro 65. Exportación de tomate en Estados Unidos de América.

Exportaciones (07200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones en (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Canadá	175,174	205,217	221,265	180,494	190,547	293,360	78.5
2	México	19,810	34,949	39,177	57,918	29,085	72,139	19.3
3	Japón	5,451	3,653	1,125	844	1,731	3,436	0.9
4	Bahamas	958	760	1,011	703	879	1,412	0.4
5	Trinidad y Tobago	100	153	167	210	586	733	0.2
6	Guatemala	0	0	0	0	358	455	0.1
7	Islas Caimanes	10	0	71	172	114	329	0.1
8	Islas Turks y Caicos	31	23	148	60	150	301	0.1
9	Bermudas	121	103	228	119	116	274	0.1
10	Antillas Holandesas	22	58	199	203	121	262	0.1
11	República de Corea	134	53	76	114	90	156	0
12	Barbados	39	57	158	46	96	144	0
13	Islas Vírgenes Británicas	0	2	0	18	46	130	0
14	Aruba	0	1	11	18	56	105	0
15	Singapur	0	9	0	0	41	82	0
16	Hong Kong (China)	17	20	0	1	94	78	0
17	Colombia	0	0	56	39	36	43	0
18	Taipei Chino	40	34	15	0	15	39	0
19	Australia	0	4	11	0	45	34	0
20	Santa Lucía	3	2	8	2	16	33	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.2.2 Canadá

Situación actual de importaciones mundiales

De las importaciones mundiales de tomate en 2010, el 3.73% corresponde a Canadá. México ocupa el primer lugar en exportaciones a ese país, con 108,486 toneladas, participando con el 64.2% del mercado canadiense, seguido de Estados Unidos de América con 82,726 toneladas (Cuadro 66).

Cuadro 66. Importación de tomate en Canadá.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	México	56,830	76,143	79,408	86,804	108,486	193,840	64.2
2	Estados Unidos de América	120,226	117,894	111,881	101,369	82,726	101,780	33.7
3	Países Bajos (Holanda)	1,249	1,029	845	1,898	434	1,657	0.5
4	España	2,235	861	1,176	571	397	933	0.3
5	Guatemala	0	0	0	87	442	902	0.3
6	Israel	197	173	134	112	205	755	0.2
7	Nueva Zelanda	0	24	128	140	333	712	0.2
8	Bélgica	236	138	193	154	117	492	0.2
9	Costa Rica	0	23	1	12	82	174	0.1
10	Turquía	26	2	0	1	58	110	0
11	Italia	68	188	102	95	54	82	0
12	Chile	10	0	2	2	18	50	0
13	Reino Unido	0	0	0	0	17	26	0
14	Egipto	0	0	0	14	5	21	0
15	Túnez	0	0	0	18	4	19	0
16	Marruecos	316	172	189	127	10	15	0
17	Honduras	0	0	0	1	6	13	0
18	Perú	1	18	1	4	6	9	0
19	República Dominicana	1	7	32	21	6	8	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) Tomates frescos o refrigerados.

Situación actual de exportaciones mundiales

Las exportaciones de tomate de Canadá representaron el 4.38% a nivel mundial (2010), dirigidas en su mayoría a su país vecino Estados Unidos de América con 166,686 toneladas, que representan el 99.8% de las exportaciones (Cuadro 67).

4.3 Mercado Europeo

El mercado Europeo es el caso contrario de Estados Unidos de América ya que es más exigente con la calidad de los tomates, Los europeos prefieren los tomates rojos que hayan alcanzado la maduración completa. La Unión Europea es un área fuertemente importadora y exportadora; sin embargo, se debe tener en cuenta que la mayor parte de su comercio es intracomunitario, favorecido por la existencia de una política aduanera común. Como países con un potencial exportador, por su cercanía a países importadores y por su importante

producción, así como, por su incipiente sector exportador, destacan México, Turquía, Marruecos e incluso Chile.

Cuadro 67. Exportación de tomate en Canadá.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones en (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Estados Unidos de América	141,203	124,515	245,835	152,210	166,686	355,734	99.8
2	Japón	714	676	424	553	156	614	0.2
3	San Pedro y Miquelón	0	1	2	6	10	22	0
4	Francia	0	0	1	6	10	21	0
5	Panamá	0	0	0	0	5	11	0
6	Hong Kong (China)	1	2	16	6	3	9	0
7	Taipéi Chino	36	23	56	0	1	4	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.1 Alemania

Situación actual de importaciones mundiales

Alemania se caracteriza por ser uno de los principales países importadores no sólo de tomate, si no de hortalizas en general. De las importaciones mundiales de tomate (2010), el 16.47% corresponde a Alemania. Los Países Bajos (Holanda) destacan en la primera posición como país exportador a Alemania con 375,051 toneladas (53.2%), seguido por España con 21.2% (Cuadro 68).

Situación actual de exportaciones mundiales

Alemania representa el 0.72% de las exportaciones mundiales de tomate (2010), registrando a Italia como el país que más importa de este país, con 7,357 toneladas, valoradas en \$13,004 millones de dólares, seguido de Austria con 3,903 toneladas que representan el 13.7% (Cuadro 69).

Cuadro 68. Importación de tomate en Alemania.

Importaciones (070200)								
No.	País Exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Países Bajos (Holanda)	352,335	330,000	318,529	336,386	375,051	710,456	53.2
2	España	207,015	175,932	181,772	169,433	145,440	283,404	21.2
3	Italia	46,148	47,332	40,862	29,678	36,953	90,341	6.8
4	Francia	21,360	23,227	29,500	31,365	33,548	88,770	6.7
5	Bélgica	56,996	51,470	41,429	41,812	41,794	66,035	4.9
6	Marruecos	15,123	20,556	29,094	30,238	25,937	52,890	4
7	Israel	4,737	5,128	4,111	6,644	6,443	15,715	1.2
8	Turquía	2,500	1,922	2,799	4,660	7,298	11,059	0.8
9	Túnez	13	44	127	829	1,268	3,324	0.2
10	Austria	1,103	1,854	1,606	1,601	2,125	3,201	0.2
11	Polonia	2,944	2,035	1,630	868	1,926	2,423	0.2
12	Senegal	2,906	1,286	797	595	688	1,363	0.1
13	Luxemburgo	294	57	188	521	816	1,251	0.1
14	Chile	61	34	31	392	340	1,135	0.1
15	Otros África	2,172	1,007	625	313	354	478	0
16	Suiza	5	45	20	229	175	378	0
17	Egipto	97	70	102	148	160	374	0
18	Grecia	560	416	385	104	187	298	0
19	Macao (China)	0	0	4	36	80	238	0
20	Hungría	7	0	41	18	245	229	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.2 Bélgica

Situación actual de importaciones mundiales

Bélgica representa el 1.8% de las importaciones mundiales de tomate. En 2010 las importaciones de este país proceden principalmente de los Países Bajos (Holanda) con 36,169 toneladas, que representan el 47.5% de las importaciones belgas en comparación con los demás países exportadores (Cuadro 70).

Situación actual de exportaciones mundiales

Bélgica participa con el 3.46% de las exportaciones mundiales de tomate (2010). Alemania por ser uno de los países que más importan tomate se posiciona en el primer lugar de las exportaciones de Bélgica con 60,328 toneladas, que representan un 33.7% (Cuadro 71).

Cuadro 69 Exportación de tomate en Alemania.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Italia	6,438	7,208	7,322	6,917	7,357	13,004	22.2
2	Austria	7,007	4,913	4,725	4,376	3,903	8,043	13.7
3	Suecia	3,378	4,284	4,361	3,592	2,543	6,326	10.8
4	Países Bajos	6,008	5,662	4,614	3,037	3,302	5,475	9.3
5	Finlandia	1,987	2,048	2,387	2,452	2,206	5,370	9.1
6	Polonia	2,319	3,309	4,091	1,531	2,983	4,836	8.2
7	Francia	5,367	2,185	3,894	3,109	2,441	4,460	7.6
8	Suiza	383	643	729	1,285	1,548	3,889	6.6
9	Dinamarca	1,922	1,416	1,420	1,257	1,008	2,622	4.5
10	República Checa	1,014	1,111	836	806	810	1,495	2.5
11	España	504	226	188	379	317	889	1.5
12	Grecia	2,054	2,602	1,688	370	292	734	1.3
13	Bélgica	74	34	496	459	258	608	1
14	Rumania	14	2	284	239	207	269	0.5
15	Luxemburgo	107	84	76	82	100	217	0.4
16	Estonia	0	0	3	1	122	178	0.3
17	Reino Unido	1,098	227	111	77	36	90	0.2
18	Letonia	0	0	1	7	35	60	0.1
19	Bulgaria	0	0	0	0	25	41	0.1
20	Noruega	926	886	460	14	16	36	0.1

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Cuadro 70. Importación de tomate en Bélgica.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones en (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Países Bajos	21,985	23,359	30,242	30,626	36,169	69,253	47.5
2	España	22,259	21,520	23,648	22,079	17,044	35,142	24.1
3	Francia	13,816	23,395	24,843	20,830	17,247	28,459	19.5
4	Alemania	952	892	2,197	1,783	2,136	4,675	3.2
5	Senegal	872	1,843	2,412	1,371	2,857	3,622	2.5
6	Italia	1,245	664	694	802	1,072	2,980	2
7	Luxemburgo	131	287	343	329	353	788	0.5
8	Israel	616	940	446	1,047	208	395	0.3
9	Reino Unido	16	15	15	16	61	187	0.1
10	Polonia	334	312	485	342	152	152	0.1
11	Marruecos	887	866	527	18	25	22	0
12	Egipto	18	61	96	5	5	8	0
13	Grecia	0	0	0	3	6	5	0
14	Dinamarca	0	19	0	0	1	1	0
15	Malta	0	0	0	0	1	1	0
16	Eslovaquia	0	0	23	0	1	1	0
17	Rep. Dominicana	1	7	32	21	6	8	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Cuadro 71. Exportación de tomate en Bélgica.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Alemania	79,450	75,131	65,959	66,036	60,328	94,863	33.7
2	Francia	56,332	51,330	47,880	51,481	50,023	67,497	24
3	Países Bajos (Holanda)	22,680	23,241	19,860	24,142	25,632	36,675	13
4	Federación de Rusia	15,207	24,830	25,220	15,446	12,901	21,173	7.5
5	Reino Unido	3,802	3,499	4,767	5,447	9,047	14,841	5.3
6	República Checa	4,147	4,321	5,576	9,393	9,285	11,629	4.1
7	Luxemburgo	3,043	3,535	3,524	3,790	3,489	7,126	2.5
8	Italia	2,219	2,480	2,430	5,295	4,423	5,990	2.1
9	España	3,039	3,589	4,893	8,231	3,958	5,118	1.8
10	Grecia	2,767	4,681	2,592	3,482	3,588	4,870	1.7
11	Polonia	1,928	2,149	2,834	3,099	3,207	4,520	1.6
12	Eslovaquia	426	951	2,018	2,502	2,560	3,235	1.1
13	Austria	559	439	543	426	970	1,277	0.5
14	Eslovenia	0	0	0	0	555	773	0.3
15	Hungría	407	85	69	50	349	450	0.2
16	Canadá	378	258	247	314	164	444	0.2
17	Qatar	0	0	0	42	154	319	0.1
18	Suiza	286	49	202	153	111	199	0.1
19	Suecia	1,075	665	596	537	95	195	0.1
20	Dinamarca	684	428	12	273	54	94	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.3 España

Situación actual de importaciones mundiales

España participa con el 0.92% de las importaciones mundiales de tomate (2010). En las importaciones de tomate de España aparece en la primera posición Marruecos con 20,586.7 toneladas, que representan el 30.4% (Cuadro 72).

Situación actual de las exportaciones mundiales

Las exportaciones de tomate de España representan 13.34% a nivel mundial (2010), teniendo como principal país importador a Alemania con 156,902.7 toneladas, que representan el 24% (Cuadro 73). El mercado Español prefiere el tomate asurcado, aunque los tomates lisos están acaparando el mercado.

Cuadro 72. Importación de tomate en España.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad Importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Marruecos	15,697	26,182	31,368	32,222	20,586.7	22,590	30.4
2	Países Bajos (Holanda)	7,387	7,049	7,909	17,269	15,996.1	18,116	24.4
3	Portugal	53,936	205,199	137,111	115,880	108,961.6	15,445	20.8
4	Francia	1,693	3,636	7,174	8,070	6,111.3	7,749	10.4
5	Bélgica	2,704	2,702	3,837	7,355	3,140.2	3,863	5.2
6	Alemania	130	37	1,147	8,525	6301.2	2,841	3.8
7	Reino Unido	400	474	617	1,597	782.7	1,472	2
8	Polonia	713	546	1,359	1,559	692.4	749	1
9	República Checa	38	59	5	19	206.6	419	0.6
10	Lituania	0	0	0	0	181.3	315	0.4
11	Italia	129	211	78	136	278.1	267	0.4
12	Eslovenia	0	0	0	1	141	188	0.3
13	Letonia	0	25	19	16	38.9	80	0.1
14	Israel	0	0	0	0	17.9	47	0.1
15	Hungría	20	10	0	0	19.6	29	0
16	Suecia	0	0	465	903	11.5	17	0
17	Perú	0	12	0	0	3.7	9	0
18	Dinamarca	0	0	429	295	3.9	5	0
19	Ecuador	0	0	0	0	0.5	2	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Cuadro73. Exportación de tomate en España.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones en (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Alemania	208,071	187,833	201,201	184,106	156,902.7	260,156	24
2	Reino Unido	179,289	163,371	174,433	164,508	136,481.7	182,060	16.8
3	Francia	176,386	134,372	152,622	137,336	127,063.5	174,324	16.1
4	Países Bajos (Holanda)	166,115	158,441	145,214	129,317	101,353.3	148,662	13.7
5	Polonia	42,070	42,819	57,274	44,696	365,49.5	53,101	4.9
6	Portugal	26,352	26,311	23,231	28,439	31,398	36,740	3.4
7	República Checa	28,644	24,443	28,201	28,184	24,893.2	35,629	3.3
8	Bélgica	23,903	21,133	19,291	19,348	16,136	32,154	3
9	Italia	34,332	26,876	33,093	38,676	23,707.5	30,839	2.8
10	Suecia	17,648	15,980	15,617	16,542	15,200.7	30,462	2.8
11	Dinamarca	4,689	6,263	6,698	6,539	8,775.3	13,511	1.2
12	Federación de Rusia	15,419	11,673	15,565	11,129	7,914.7	11,263	1
13	Finlandia	6,274	5,450	6,953	5,300	5,142.5	10,948	1
14	Suiza	6,726	4,298	5,158	6,485	5,272.2	10,606	1
15	Lituania	8,798	6,145	10,642	6,215	9,388.7	8,348	0.8
16	Austria	8,752	6,152	8,811	6,718	5,590.4	8,132	0.7
17	Irlanda	4,131	4,586	4,980	3,926	4,493.8	7,364	0.7
18	Hungría	8,867	6,849	8,889	8,946	5,812.6	7,315	0.7
19	Eslovaquia	6,720	5,926	6,263	5,441	4,718.5	6,608	0.6
20	Noruega	2,926	2,463	1,368	1,895	2,439.8	5,507	0.5

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.4 Francia

Situación actual de importaciones mundiales

Las importaciones de tomate en Francia representan el 7.51% del mercado mundial (2010), mismas que principalmente provienen de Marruecos, con 262,791 toneladas (Cuadro 74).

Cuadro74.Importación de tomate en Francia.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Marruecos	185,329	255,595	254,256	290,296	262,791	296,827	48.8
2	España	163,869	130,288	141,282	143,599	130,739	174,347	28.6
3	Bélgica	53,251	45,644	33,620	48,899	42,550	47,734	7.8
4	Países Bajos (Holanda)	30,045	28,210	23,463	32,110	33,327	45,751	7.5
5	Italia	8,615	8,736	8,247	5,887	8,354	15,642	2.6
6	Túnez	1,995	3,029	3,685	6,868	9,436	14,495	2.4
7	Senegal	2,328	2,878	2,443	2,043	2,234	3,061	0.5
8	Polonia	2,962	3,451	3,620	2,071	1,503	1,600	0.3
9	Israel	12,150	12,959	9,742	1,267	472	1,385	0.2
10	Portugal	592	1,383	1,096	747	1,404	1,323	0.2
11	Turquía	1,361	190	179	403	793	1,251	0.2
12	Reino Unido	161	742	823	1,043	829	1,166	0.2
13	Francia	552	565	267	321	782	1,119	0.2
14	República Dominicana	121	109	123	308	965	1,039	0.2
15	Alemania	513	501	525	357	562	1,029	0.2
16	Suiza	7	6	22	23	59	188	0
17	Palestina	166	212	0	0	87	115	0
18	Luxemburgo	14	27	23	14	80	97	0
19	Malasia	0	0	0	0	65	87	0
20	Colombia	146	132	130	38	70	72	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Situación actual de exportaciones mundiales

Durante el 2010, Francia participó con el 4.36% de las exportaciones de tomate a nivel mundial, presentándose en primer lugar Alemania como país importador con 66,539 toneladas valoradas en \$148,479 millones de dólares y con una posición de las exportaciones de Francia de 41.8% (Cuadro 75).

Cuadro. 75. Exportación de tomate en Francia.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Alemania	45,852	57,410	61,718	67,866	66,539	148,479	41.8
2	Reino Unido	5,043	9,922	7,288	8,086	12,097	30,088	8.5
3	Bélgica	13,933	20,842	23,190	20,155	17,169	29,974	8.4
4	Países Bajos (Holanda)	7,854	15,393	12,992	11,775	15,786	26,188	7.4
5	Polonia	4,518	6,220	10,436	14,227	15,735	22,362	6.3
6	Italia	10,603	17,113	17,477	25,419	14,674	20,004	5.6
7	República Checa	8,047	8,889	11,019	10,242	10,957	17,044	4.8
8	España	5,014	10,743	12,475	16,366	11,998	16,205	4.6
9	Suiza	7,063	7,041	7,056	6,110	6,933	13,494	3.8
10	Suecia	910	1,281	2,058	3,770	4,491	8,156	2.3
11	Federación de Rusia	3,607	4,094	4,226	2,004	2,784	4,597	1.3
12	Dinamarca	1,682	694	760	1,102	2,144	3,814	1.1
13	Luxemburgo	1,257	1,182	1,240	1,216	1,129	3,134	0.9
14	Hungría	1,007	779	518	521	1,420	2,977	0.8
15	Austria	1,437	2,823	3,469	3,775	1,793	2,165	0.6
16	Noruega	300	350	503	628	615	1,237	0.3
17	Finlandia	16	382	579	470	544	881	0.2
18	Irlanda	486	393	370	382	315	807	0.2
19	Estonia	24	39	225	648	574	785	0.2
20	Portugal	54	13	53	246	407	685	0.2

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.5 Italia

Situación actual de importaciones mundiales

Las importaciones de tomate procedentes de Italia en 2010, representaron el 1.64% a nivel mundial, cuyo principal proveedor son los Países Bajos (Holanda) con 40,143 toneladas y con una participación en el mercado italiano de 38.2% (Cuadro 76). Los consumidores Italianos prefieren el tomate asurcado y los tomates lisos. Este último está ganando terreno en este mercado.

Cuadro 76. Importación de tomate en Italia.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Países Bajos (Holanda)	33,313	30,277	25,300	48,597	40,143	50,603	38.2
2	España	30,382	24,932	31,747	31,399	20,852	26,392	19.9
3	Francia	10,781	16,188	15,945	22,232	13,180	17,835	13.5
4	Alemania	7,372	6,975	7,604	9,841	8,133	15,409	11.6
5	Israel	658	0	0	8,403	7,314	12,405	9.4
6	Bélgica	1,923	2,102	2,199	4,710	3,952	5,470	4.1
7	Marruecos	4,241	2,782	3,006	4,942	1,915	1,822	1.4
8	Polonia	938	994	1,331	1,303	675	905	0.7
9	Austria	123	120	117	84	404	641	0.5
10	Túnez	141	119	311	284	295	520	0.4
11	Turquía	47	24	40	31	146	185	0.1
12	Eslovenia	116	43	140	158	146	111	0.1
13	Egipto	160	25	3	48	65	76	0.1
14	Rumania	0	114	0	0	21	28	0
15	Portugal	20	161	117	42	22	27	0
16	República Árabe Siria	0	0	0	0	3	3	0
17	ex República Yugoslava de Macedonia	0	0	0	39	3	3	0
18	Dinamarca	0	0	0	0	1	1	0
19	Grecia	24	0	0	1	1	1	0
20	Malta	0	0	1	0	1	1	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Situación actual de las exportaciones mundiales

Las exportaciones de tomate procedente de Italia representan el 3.53% a nivel mundial cuyo principal cliente es Alemania, país que importó en 2010 40,857 toneladas que representan una participación de 34.9% de las exportaciones de Italia (Cuadro 77).

Cuadro77. Exportación de tomate en Italia.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Alemania	48,463	46,544	38,412	29,535	40,857	100,256	34.9
2	Austria	12,763	15,486	15,436	15,328	19,008	46,366	16.1
3	Reino Unido	9,442	11,485	8,409	8,962	11,536	29,536	10.3
4	Países Bajos (Holanda)	4,446	2,458	3,085	6,273	9,588	20,503	7.1
5	Francia	5,582	6,297	5,364	4,553	8,824	17,786	6.2
6	Suiza	3,885	4,491	4,522	4,464	4,829	13,511	4.7
7	Dinamarca	2,700	2,533	2,365	2,435	3,816	9,528	3.3
8	Eslovenia	5,532	6,448	8,084	5,657	6,430	8,969	3.1
9	Polonia	1,458	1,492	2,174	3,257	4,790	8,582	3
10	Rumania	423	4,320	11,835	3,449	6,733	7,734	2.7
11	República Checa	904	1,434	1,691	1,182	2,510	4,793	1.7
12	Grecia	1,081	1,912	2,177	1,740	2,374	4,280	1.5
13	Hungría	1,153	2,231	3,292	2,445	2,362	4,110	1.4
14	Bélgica	691	606	827	959	985	3,252	1.1
15	Noruega	301	317	323	238	444	1,749	0.6
16	Eslovaquia	189	448	748	316	617	1,184	0.4
17	Malta	31	60	146	415	633	1,135	0.4
18	Croacia	2,580	1,402	1,082	734	563	918	0.3
19	Suecia	220	220	253	229	246	687	0.2
20	Federación de Rusia	121	165	115	14	251	624	0.2

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.6 Países Bajos (Holanda)

Situación actual de importaciones mundiales

Durante el 2010 las importaciones de tomate de Países Bajos (Holanda) representaron el 3.75% de las importaciones mundiales, colocando en la primera posición a España con 100,408.2 toneladas y una participación del 59.2% (Cuadro 78).

Cuadro 78. Importación de tomates en Países Bajos (Holanda).

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad Importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	España	172,711	137,856	116,593	120,137	100,408.2	179,793	59.2
2	Bélgica	26,366	20,513	17,030	16,976	25,997.3	40,041	13.2
3	Francia	5,222	6,311	6,893	11,368	12,669	23,524	7.7
4	Italia	2,089	3,723	1,574	5,875	6,010.90	14,127	4.6
5	Alemania	16,766	10,758	11,764	8,955	5,570.6	12,807	4.2
6	Israel	4,030	3,674	3,683	7,341	6,398.3	11,476	3.8
7	Reino Unido	20,145	1,594	2,696	5,499	2,970.10	4,872	1.6
8	Marruecos	1,764	1,346	1,590	2,373	3,542.5	4,035	1.3
9	Egipto	769	1,565	1,887	2,326	2,663	3,933	1.3
10	Eslovenia	1	194	346	2,035	1,336.5	2,596	0.9
11	Turquía	1,292	1,609	760	752	1,711.9	2,580	0.8
12	Senegal	1,774	1,848	2,476	2,213	1,870.5	2,404	0.8
13	Polonia	1,677	1,091	612	313	466	476	0.2
14	Dinamarca	1	4	166	359	94.6	223	0.1
15	República Checa	46	9	77	22	116	189	0.1
16	Austria	61	189	63	147	147.5	187	0.1
17	Hungría	5	33	174	79	128.7	179	0.1
18	Palestina	348	43	68	207	111.4	166	0.1
19	Suecia	3	11	6	101	35.4	84	0
20	Chipre	61	41	0	0	24.7	82	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Situación actual de exportaciones mundiales

Las exportaciones mundiales de tomate de Países Bajos (Holanda) representaron en 2010 el 20.62%. Las cifras proporcionadas por TRADE MAP indican que Alemania se posiciona en el primer lugar en importar tomates de Holanda, con 373,921.1 toneladas y una participación de las exportaciones del 45.8% (Cuadro 79).

Cuadro 79. Exportación de tomate en Países Bajos (Holanda).

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Alemania	366,710	358,621	404,615	632,125	373,921.1	768,006	45.8
2	Reino Unido	154,605	140,622	157,783	243,143	163,955.6	295,642	17.6
3	Suecia	54,331	55,326	48,663	64,908	50,362.1	87,890	5.2
4	Noruega	14,623	14,783	17,515	43,848	16,398.1	52,969	3.2
5	Italia	37,333	33,719	27,840	46,025	38,178.2	50,250	3
6	Bélgica	14,688	19,464	27,653	40,024	25,023.3	47,750	2.8
7	Francia	33,602	33,647	29,082	29,373	36,134.1	47,518	2.8
8	Dinamarca	15,112	17,878	18,356	34,213	20,362.5	40,654	2.4
9	Irlanda	17,266	19,569	21,810	34,914	21,200.5	40,353	2.4
10	Polonia	14,674	16,407	20,423	26,831	28,968.3	39,447	2.4
11	República Checa	21,383	23,968	26,517	27,810	28,312.4	39,208	2.3
12	Finlandia	9,823	12,076	10,995	19,010	13,420.8	27,697	1.7
13	España	12,291	19,724	26,832	19,942	20,967.9	25,634	1.5
14	Austria	8,587	6,813	7,512	9,749	9,923.6	15,163	0.9
15	Federación de Rusia	19,614	25,405	36,969	24,044	7,461.9	14,525	0.9
16	Lituania	5,549	6,978	7,631	7,631	7,454.1	11,891	0.7
17	Grecia	895	3,430	3,823	2,885	8,980.6	11,150	0.7
18	Suiza	2,800	1,827	2,453	4,702	4,687.6	9,480	0.6
19	Letonia	5,548	6,603	8,140	6,730	6,295.2	8,966	0.5
20	Estonia	5,081	5,104	4,235	5,101	5,020.7	6,560	0.4

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.3.7 Reino Unido

Situación actual de importaciones mundiales

Durante el 2010 las importaciones de tomate en Reino Unido representaron el 8.27% a nivel mundial, siendo Países Bajos (Holanda) uno de los mayores exportadores de tomate con 173,887 toneladas y una participación del 46.8% (Cuadro 80).

Cuadro 80. Importación de tomate en Reino Unido.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Países Bajos (Holanda)	177,936	174,763	159,585	164,512	173,887	313,271	46.8
2	España	186,163	159,842	174,541	158,859	136,169	224,376	33.5
3	Italia	14,939	14,430	13,992	9,652	13,064	28,430	4.2
4	Marruecos	5,011	7,168	9,715	18,497	19,386	25,719	3.8
5	Alemania	13,819	16,186	11,711	12,004	9,913	21,333	3.2
6	Francia	8,172	8,622	8,375	7,552	9,085	19,666	2.9
7	Polonia	22,851	26,793	22,470	16,447	12,519	18,233	2.7
8	Bélgica	4,931	6,245	13,064	4,115	5,543	9,599	1.4
9	Senegal	1,120	1,046	1,348	842	1,773	2,368	0.4
10	Portugal	1,485	1,343	1,673	16	439	1,909	0.3
11	Irlanda	922	1,156	976	594	948	1,759	0.3
12	Israel	2,144	1,906	1,136	838	691	1,463	0.2
13	Turquía	286	486	120	342	779	1,332	0.2
14	Egipto	473	383	499	673	356	569	0.1
15	Túnez	0	2	0	0	43	38	0
16	India	0	0	0	0	3	4	0
17	la ex República Yugoslavade Macedonia	0	18	0	19	3	3	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Situación actual de exportaciones mundiales

Las cifras indican que en 2010 las exportaciones de tomate de Reino Unido se destinaron en su mayoría a Irlanda con 2,298 toneladas, con una participación de las exportaciones de 52.8%, seguido de los Emiratos Árabes Unidos con 1,166 toneladas. Las exportaciones de tomate de Reino Unido representan el 0.13% de las exportaciones mundiales (Cuadro 81).

Cuadro 81. Exportación de tomate en Reino Unido.

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las exportaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Irlanda	3,225	2,938	2,937	2,580	2,298	5,439	52.8
2	Emiratos Árabes Unidos	262	310	429	1,182	1,166	2,994	29
3	Francia	3	631	632	1,166	821	1,191	11.6
4	Países Bajos (Holanda)	556	54	1,103	1,596	279	463	4.5
5	España	116	86	38	368	1	69	0.7
6	Alemania	48	43	47	18	22	57	0.6
7	Islas Feroe	0	0	0	2	15	53	0.5
8	Polonia	166	231	1	43	6	42	0.4
9	Canadá	1	0	0	0	0	0	0

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

4.4 Mercado Asiático

4.4.1 Japón

En algunas regiones de Japón se producen tomates de coloración rosa, aunque no son los prioritarios. El tomate saladette en Japón no es reconocido por ese nombre, pero existe una variedad tomate que coincide con las características del mismo, que es mejor conocido como tomate italiano o tomate para cocinar. Este tomate aun no es popular entre la población, pero se puede encontrar en supermercados comunes y especializados. Adicionalmente, esta variedad de tomate es apreciada por los consumidores por su sabor concentrado. Cabe destacar que dentro de la comida japonesa no hay platos o guisos que utilicen el tomate como salsa o el tomate cocido. Sin embargo, Japón experimentó en años recientes un "Boom de comida Italiana" y es frecuente que los productores de salsas, coloquen la fotografía de este tomate, haciendo la alusión al "tomate italiano".

Importaciones del producto

De acuerdo con cifras de TRADE MAP, durante el período 2010 las importaciones de tomates a Japón representaron el 0.15% de las importaciones mundiales, siendo La República de Corea el que cubrió la demanda del mercado japonés con una participación de

30.6%, seguido de Estados Unidos de América con 24%. No obstante, la importación de tomates ocupa sólo el 3.2% del consumo nacional. En términos de valor, las importaciones japonesas de tomate durante el mismo período registraron 964 toneladas provenientes de La República de Corea con un valor de US\$3,640 millones (Cuadro 82).

Cuadro 82. Importación de tomate en Japón.

Importaciones (070200)								
No.	País exportador	Cantidad importada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las importaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	República de Corea	1,669	1,131	604	894	964	3,640	30.6
2	Estados Unidos de América	2,823	2,157	759	788	929	2,851	24
3	México	0	0	29	38	472	2,745	23.1
4	Nueva Zelandia	254	316	76	187	460	1,774	14.9
5	Canadá	704	655	508	431	146	889	7.5

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Exportación del producto

Durante el 2010 el principal país importador de tomates frescos de Japón fue la Federación de Rusia con 1.0 tonelada, ocupando el 56.4% de participación de las exportaciones seguido de Hong Kong (China) con el 23.1% (Cuadro 83).

Cuadro 83. Exportación de tomate en Japón

Exportaciones (070200)								
No.	País importador	Cantidad exportada en toneladas					Valor de las importaciones (miles de USD)	Participación de las exportaciones del país (%)
		2006	2007	2008	2009	2010		
1	Federación de Rusia	0	1	0	0	1	22	56.4
2	Hong Kong (China)	0	0	1	1	1	9	23.1
3	Estados Unidos Minor periférico Islas	0	0	0	0	3	5	12.8
4	Singapur	0	0	0	0	0	4	10.3

FUENTE: <http://www.trademap.org>, (070200) fracción arancelaria de "Tomates frescos o refrigerados".

Perspectivas del mercado y oportunidades para el producto mexicano

Como se ha mencionado anteriormente, el mercado de tomate fresco en Japón es abastecido principalmente con los productos nacionales y sólo alrededor de 3.2% de consumo total ocupa tomate importado. Sin embargo, de acuerdo con un estudio realizado por el Instituto de Investigación Política del Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca de Japón, existe una preocupación en el Gobierno de Japón de que haya un incremento de importación de tomates frescos en un futuro cercano, debido a la falta de disponibilidad de los productores japoneses para la necesidad de variedades de tomate por parte de los consumidores japoneses.

El estudio señala que en Japón se producen principalmente dos variedades de tomate. Uno es el tomate de la variedad “roja” que se utiliza para la producción de jugos u otros productos procesados y otro es el tomate de la variedad “rosa” que se destina para el consumo directo.

Tal y como se señaló anteriormente, más del 90% de la producción nacional de tomate se comercializa para el mercado de consumo directo y el resto se destina para la industrialización del producto. Pese a lo anterior, recientemente se ha incrementado el consumo de tomate en la industria de alimentos incluyendo los restaurantes, así como el consumo de tomates enlatados tanto en uso comercial como en hogares.

Como resultado de esta situación, recientemente se incrementó la importación de tomate variedad “roja” procedente de Estados Unidos de América. La preocupación del Gobierno de Japón es que en la cadena de distribución de tomates en Japón no hay un mecanismo para transmitir información precisa acerca de la necesidad de los consumidores a los productores, por lo que en el estudio de referencia se destaca la necesidad de incrementar la producción de tomates de variedad “roja” para competir con los productos importados.

México es uno de los pocos países que puede ofrecer tomate de excelente calidad durante todo el año con un costo relativamente bajo. Por lo anterior, la Consejería Comercial de México en Japón considera que es muy oportuna la apertura del mercado japonés para tomates frescos de México para abastecer la necesidad tanto de los consumidores finales como de las empresas procesadoras de alimentos y restaurantes. Para lo anterior, esta Consejería Comercial recomienda realizar una campaña de promoción de tomate mexicano

en el mercado japonés conjuntamente con los productores, empaques, los Gobiernos de los Estados involucrados y el Gobierno Federal.

Cabe destacar que en el marco del Acuerdo de Asociación Económica entre México y Japón, el arancel para la importación de tomate fresco de México a este país es libre a partir del mes de abril del 2005.

5. COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO

5.1 Concepto de comercialización

El proceso de comercialización de los productos agrícolas empieza cuando cultivos como el tomate terminan su fase de producción (cosecha) y se tiene como objetivo distribuir los productos al consumidor final. En este sentido, es importante que se tome en cuenta este proceso, ya que una producción no planeada puede desencadenar serios riesgos debido a que el tomate es un producto perecedero, porque si no se tiene claro la etapa de comercialización, puede originar graves problemas. Por ello, un productor antes de sembrar y cosechar debe tener en cuenta las siguientes preguntas:

- ¿Quiénes son los clientes?
- ¿Quiénes son los intermediarios? (en caso de que venda el producto a través de ellos).
- ¿Quiénes son los procesadores o consumidores finales?
- ¿Cuáles son sus necesidades y en qué cantidad requieren el producto?
- Importancia que tiene ofrecer un producto de calidad (cumplir normas de control de calidad).
- Ética en el producto que se está ofreciendo.
- Ofrecer un precio competitivo en el mercado.
- Mostrar una excelente presentación del producto.
- Cercanía con los mercados para facilitar su transportación.

5.2 Diseño del producto

La forma de transporte del tomate después de la cosecha debe realizarse con sumo cuidado para protegerlo y cumplir con la calidad. Para ello, se coloca en cajas limpias y desinfectadas, que es lo que se conoce como la operación de empaque. En esta parte, el tomate puede ser puesto en las cajas de forma ordenada o al azar. Sin embargo, para que el manejo del producto sea el adecuado y llegue el producto al consumidor final en buenas condiciones se debe considerar dentro de la operación de empaque lo siguiente:

- La madurez de los tomates debe ser uniforme en todas las cajas que se pretendan comercializar.

- El producto debe ser de buena calidad y ajustarse a las normas de su control de tal manera que permita eliminar los productos defectuosos y hacer una adecuada clasificación.
- No debe tener defectos y estar libre de ellos (golpes, magulladuras, cortes y enfermedades).
- Cumplir con los requerimientos y necesidades que demanda el mercado.
- Realizar en tiempo y forma la comercialización, ya que es un producto perecedero.
- El tomate empacado debe ser seco de tal manera que evite el riesgo de la proliferación de enfermedades. La forma cómo se puede realizar es por medios mecánicos o con secadores de aire, el cual es más recomendable, ya que es más rápido que otros y es menos costoso llevarlo a cabo.

5.3 Canales de distribución

En el caso del mercado nacional existen dos canales de comercialización del tomate: a) el productor destina su producción empacada a centrales de abasto y tiendas de autoservicio para finalmente distribuirlo a los consumidores y, b) los intermediarios recogen la producción del agricultor y la envían a los mercados locales y a bodegas. Por otro lado, en el plano internacional los productores mexicanos de tomate envían su producción empacada a un *broker* y éste se encarga de ponerlo en tiendas de autoservicio y distribuidores al menudeo para hacerlo llegar al consumidor extranjero. Esta situación sucede en el comercio entre Estados Unidos de América y México.

Un socio comercial importante de México es Canadá y los canales de comercialización los realiza a través de un *broker*, que se encarga de negociar el producto que va a venderse sin necesidad de tener posesión de él. También existen importadores pequeños y medianos. Posteriormente, una vez que negocia el *broker* y el importador compra el tomate, éste pasa a manos del mayorista o usuario industrial, para después llegar a los supermercados o detallistas y finalmente distribuirlo al consumidor final (Bancomext, 2005).

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BANCOMEXT Perfil del Mercado de Jitomate en el Mercado de Quebec, Canadá, Banco Nacional de Comercio exterior, S.N.C. Consejería Comercial de México en Montreal, Documento preparado para el Consejo para la Promoción Económica de Sonora. <http://copreson.sonora.org.mx> (Consultada en julio de 2011).
2. Codex Alimentarius. <http://www.codexalimentarius.net> (Consultada en julio 2011).
3. FAO Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación <http://faostat.fao.org> (Consultada en julio de de 2011).
4. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera. <http://www.siap.gob.mx>. (Consultada en julio de 2011).
5. Sistema de información arancelaria vía internet <http://www.economia-snci.gob.mx:8080/siaviWeb/siaviMain.jsp>. (Consultada en julio de 2011).
6. Sistema Producto Nacional Tomate Rojo. 2009. Estudio de Mercado PROMERCADO. <http://www.tomatenacional.com.mx/> (Consultada en julio de 2011).
7. TRADE MAP Trade Statistics For International Business Development <http://www.trademap.org/> (Consultada en Julio 2011). BANCOMEXT Investigación de Mercado Tomate en Japón, Banco Nacional de Comercio exterior, S.N.C., Consejería Comercial en Japón. www.bancomext.com (Consultada en julio 2011).

LA OBRA DE DIVULGACIÓN
"INTELIGENCIA DE MERCADO DE TOMATE SALADETTE"

Es una edición del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Se terminó de imprimir en La Paz, B.C.S., en el mes de enero de 2012. En su composición se usó tipografía Cambria 9.5, 11, 12, 14, 18 y 22. El cuidado electrónico y la edición final estuvieron a cargo del Dr. Bernardo Murillo Amador. Su tiraje fue de 100 ejemplares. La obra corresponde a los productos esperados y comprometidos del megaproyecto SAGARPA-CONACYT (2009-II, clave 126183) intitulado "INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO"