



Generalidades de la agrocadena de tomate (*Solanum lycopersicum*)

Ing. Ligia López Marín

Programa Nacional Sectorial de Tomate y Departamento de Investigación e Innovación
Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria

La hortaliza de tomate es la hortaliza más sembrada y consumida a nivel nacional. Es un cultivo intensivo, se siembra durante todo el año por pequeños y medianos productores. Es un producto sumamente importante en la dieta costarricense, porque es parte de la canasta básica por su contenido nutricional. Es capaz de prevenir diferentes cánceres, es un diurético natural, reduce el colesterol y el riesgo de infartos, fortalece el sistema inmune, entre otros. El consumidor puede disponer durante todo el año de fruta fresca en diferentes presentaciones e intensidad de colores. El consumo per cápita por año ronda los 17,3 kilos en el período 2015-2016 y su consumo va en incremento, no solo a nivel nacional, sino a nivel mundial. Los meses de mayor demanda del producto a nivel nacional en

el 2015 fueron enero, febrero, noviembre y diciembre y en el año 2016 fueron enero, julio y diciembre. El 90 % de la producción se realiza a campo abierto (época seca) o semi-protegido (época lluviosa), en tanto que el 10 % se realiza bajo ambiente protegido. El área promedio de siembra es de 0,6 a 1,34 has. En el período 2015-2016 se registraron 1.014 agricultores, se sembraron 1.171,9 hectáreas, con una producción de 69.040,45 toneladas, lo cual generó treinta y siete millones de USD.

Las regiones de producción son Central Occidental, Central Oriental, Central Sur, Brunca, Chorotega, Pacífico Central y Huetar Norte. Las dos primeras regiones son donde se ubica el 85% de la producción. Recientemente, aparece una nueva área de siembra en la región Huetar Norte (Cuadro 1).

Cuadro 1. Regiones y áreas de siembra de tomate en Costa Rica período 2015-2016.

Regiones del país	Cantones o lugares de siembra	Área de siembra (ha)
Región Central Occidental	Grecia, San Ramón, Atenas, Zarcero, Valverde Vega (Sarchí), Alajuela, Guácima, Heredia, Santa Bárbara, Santo Domingo, Barba, Poás, San Isidro	602
Región Central Oriental	El Guarco, Tablón, Tobosí, Paraíso, Orosí, Turrialba, Pacayas	353
Región Central Sur	San Antonio de Escazú, Santa Ana, Puriscal	30
Región Brunca	Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus	75
Región Chorotega	Tilarán, Guayabo de Bagaces, Liberia, Carrillo	19
Región Pacífico Central	Monteverde, Bajo Caliente de Arancibia, Cedral y Corazón de Jesús de Montes de Oro	40
Región Huetar Norte		6



Uno de los aspectos a considerar, es utilizar semilla de buena calidad y buen vigor, libres de plagas y enfermedades, por lo cual es importante hacer uso de cultivares registrados en la Oficina Nacional de Semillas, y que actualmente se encuentran registradas 28 variedades y 30 híbridos. Además, se cuenta con tres variedades del INTA (dos variedades de tomate tipo cherry amarillo y rojo y una tipo saladet), las cuales se emplean en agricultura familiar.

El 99% de los semilleros son realizados por empresas privadas especializadas en la elaboración de almácigos de tomate.

Tradicionalmente los agricultores siembran en época de invierno, que se inicia en abril y concluyen en octubre; o bien, siembran en época veranera, que se inicia en octubre o noviembre y concluye en abril. En los últimos 10 años, algunos agricultores siembran el cultivo durante todo el año. Este tipo de siembra es comúnmente utilizada por los agricultores de las diferentes regiones, que siembran durante todos los meses del año para abastecer las necesidades del mercado nacional. Además, cuentan con riego durante todo el año, o migran en busca de tierras con facilidades de riego. Después del año 2008 casi la totalidad de las siembras del cultivo emplean riego y principalmente riego por goteo con una a dos líneas de cintas por lomillo.

Los problemas fitosanitarios que causan mayores daños en el cultivo son: el virus de la cuchara (TYL-CV), la bacteria de suelo *Ralstonia solanacearum* que provoca la enfermedad conocida como marchitez bacteriana. Sin embargo, la enfermedad que se presenta más comúnmente en el cultivo de tomate es Bajera o Tizón temprano ocasionada por el hongo *Alternaria solani*. Las plagas comunes encontradas en el cultivo de tomate son: la mosca minadora *Liriomyza triforii*, moscas blancas (*Bemisia tabaci* o *Trialeurodes vaporariorum*) y gusano alfiler (*Tuta absoluta* y *Keifferia spp.*).

Durante el período 2016-2017 y en un sistema a campo abierto, los costos de producción promedio por semilla sembrada de tomate fue de \$2.050 (3,62 USD) y los costos por hectárea fueron \$27, 7 millones (48.929,32 USD).

Palabras claves: siembra, cultivares, variedades, **áreas de siembra**, rendimiento, enfermedades, plagas, costos de producción.

