



Mejoramiento del manejo poscosecha y reducción de pérdidas de tomate (*Solanum lycopersicum*) en Costa Rica

M.Sc. Daniel Saborío A.

Investigador en Tecnología Poscosecha.

Instituto de Transferencia de Tecnología Agropecuaria. INTA.

En la mayoría de los países latinoamericanos los cuales se encuentran en vías de desarrollo se muestran niveles altos de pérdidas poscosecha en los cultivos de perecederos agrícolas. Estas pérdidas se estiman en un 30% a 40%. En los países desarrollados, las pérdidas son aproximadamente de un 10%. En el mundo y en nuestro país, el tomate es la hortaliza que más se siembra y se consume, por lo que en el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 es considerado como un cultivo importante y sensible, motivo por lo que este cultivo está priorizado en los programas de investigación y transferencia. En nuestro país la producción de tomate para el período 2015-2016 fue de 60.040,45 ton, con 1.171,9 ha. sembradas, con un total de 1014 productores; esta actividad agrícola se caracteriza por utilizar mano de obra familiar, los cuales se dedican a producir en sistema de campo abierto en época seca y semi-protector en época lluviosa. En Costa Rica, no hay estudios recientes de estimaciones de pérdidas poscosecha para el cultivo del tomate, pero se calcula que son de aproximadamente un 20% a 35%, siendo las enfermedades poscosecha y los daños físicos ó mecánicos las principales causas que ocasionan dichas pérdidas. Del 100% de los frutos desechados, el 20% se debe a problemas fitosanitarios (plagas y/o enfermedades ocasionadas por hongos, bacterias,

virus, enfermedades fisiológicas y daños ocasionados por plagas de insectos (gusanos, broca de la fruta, mosca blanca, etc). El 80% restante de estas pérdidas son ocasionadas por daños mecánicos ó físicos como golpes, heridas, magulladuras, raspones, entre otros, todos debidos al mal manejo que se realiza desde la cosecha en campo hasta los centros de comercialización y distribución. Otras causas específicas que se pueden mencionar son el desconocimiento del índice de cosecha, la falta de cuidado en el manejo de la fruta en la cosecha, falta de operaciones de selección y clasificación y utilización de empaques y transportes inadecuados. Por tal situación es importante analizar el manipuleo del producto en toda la agrocadena. Se han realizado mejoras en el manejo poscosecha del tomate con el fin de tratar de reducir las pérdidas que se producen, por ejemplo con el uso de empaques con características físicas más aptas para la cosecha, el lavado y desinfección de estos, pero hay necesidad de mejorar en la manipulación, campo, empacadora, centros de acopio, etc. Por lo que es importante la actualización de la caracterización, identificación y cuantificación de causas que actualmente provocan las pérdidas poscosecha en tomate, para poder trabajar específicamente en sus controles.

