

## BOLETÍN SITUACIONAL TOMATE RIÑÓN

### 1. RESUMEN

La producción mundial de tomate riñón en el año 2015 se incrementó 4% respecto al año 2013. Dicha tasa refleja una aceleración constante en el crecimiento de la producción mundial. Este comportamiento no incidió directamente en el nivel de exportaciones, las cuales decrecieron 2%. El aumento de la demanda influyó en el alza de los precios mundiales (2%) respecto al año anterior.

Contrario a lo que ocurre con la producción mundial del tomate riñón, en el año 2015 la producción nacional decreció respecto al año 2014, pasando de 71,831 t a 68,355 t. Dicha disminución se debe a la variación negativa, con respecto al mismo periodo de la superficie cosechada. La disminución de la producción influyó en las exportaciones, ya que bajaron en 99% respecto al 2014. Al igual que en años anteriores, no se reportaron importaciones; lo que se puede catalogar al Ecuador como un país autosuficiente en la producción de tomate riñón.

### 2. DEMANDA

#### 2.1 Precios a nivel internacional

El precio internacional promedio del tomate riñón en los puertos de embarque de Estados Unidos del año 2015, aumentó 2% respecto al año 2014 ubicándose en 17.84 USD/cartón de 25 lb; sin ser este el mayor precio registrado durante el periodo de análisis ya que en el año 2011 el precio del tomate riñón fue de 18.43 USD/cartón 25 lb. La estabilidad relativa del precio del año 2015 frente al año 2014 se debe al crecimiento moderado de la oferta de los principales productores del producto durante este periodo. En la figura 1 se observa que el precio del producto presenta una alta volatilidad ante los cambios en la oferta y demanda, alcanzado el precio mínimo en el año 2001 (11.25 USD/cartón 25 lb). La tendencia observada en el periodo de análisis demuestra el crecimiento del precio relacionado al crecimiento de la población mundial y el incremento del consumo de productos procesados de tomate riñón.

Los precios mensuales del tomate riñón en este año, muestran un aumento durante el segundo semestre, como se observa en la figura 2. El alza de los precios en el segundo semestre responde a la

estacionalidad del cultivo, cuya máxima producción se obtiene durante el primer semestre del año. El precio máximo se obtuvo en el mes de diciembre con 22.61 USD/ cartón 25 lb y el precio mínimo se reportó en el mes de mayo con 13.03 USD/cartón 25 lb. Durante los meses de octubre y noviembre se alcanzan los precios más bajos del producto debido a que en los principales países productores se suma a la oferta de tomate riñón de invernadero las cosechas de tomate riñón de campo.

#### 2.2 Precios a nivel nacional

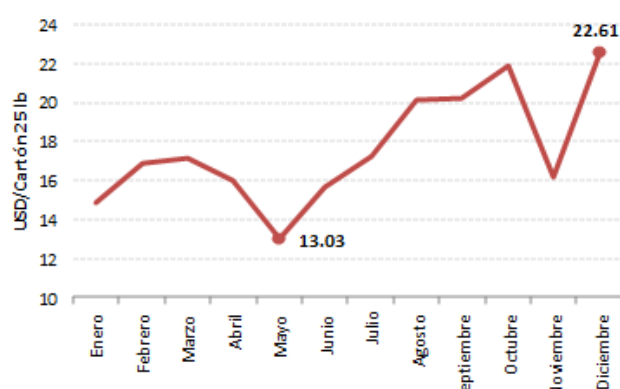


Figura 2.— Precios internacionales de tomate riñón durante el año 2015/

Al contrario de los precios internacionales, los precios nacionales de tomate riñón de invernadero a nivel de productor (precios promedio de los mercados de Quito, Ibarra y Latacunga) disminuyeron en 2% y a nivel mayorista disminuyeron en 6% respecto al año 2014. El precio promedio a nivel de productor para el año 2015 fue de 8.08 USD/caja 35 lb mientras que en el 2014 fue de 8.21 USD/caja 35 lb. A nivel mayorista el precio para el año 2015 fue de 9.79 USD/caja 35 lb. mientras que en el 2014 fue de 10.43 USD/caja 35 lb.

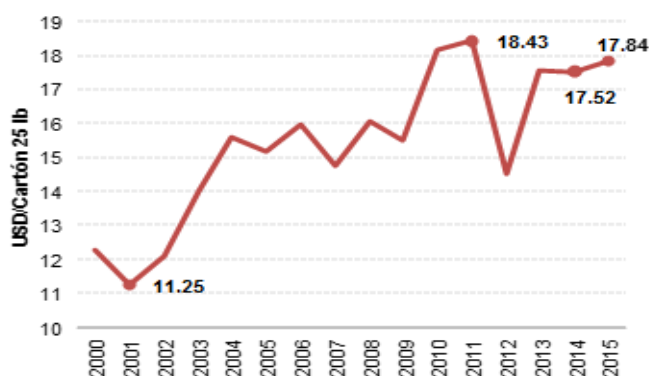


Figura 1.— Comportamiento históricos (2000—2015 precios internacionales de tomate riñón/ EEUU)

Fuente: USDA

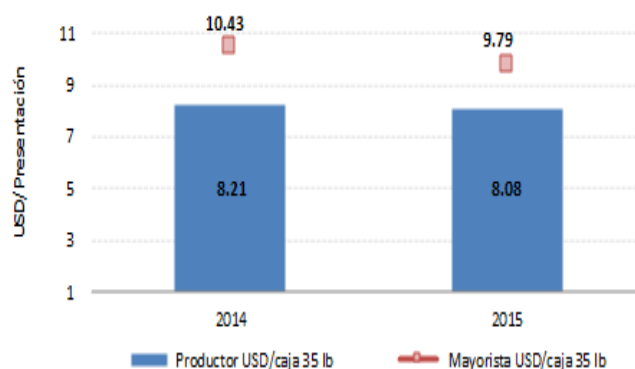
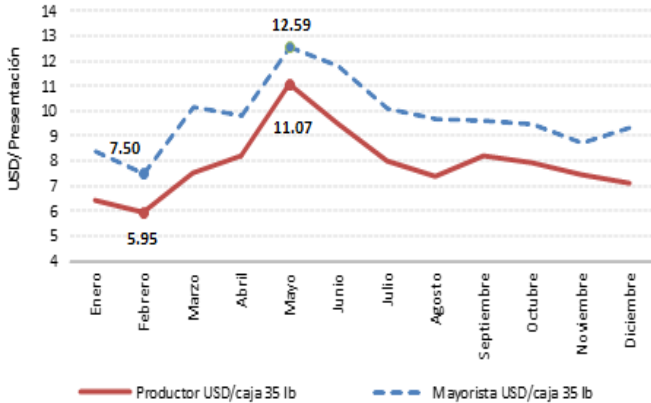


Figura 3.— Precios nacionales para productor y mayoristas de tomate riñón durante los años 2014 y 2015.

Fuente: SINAGAP

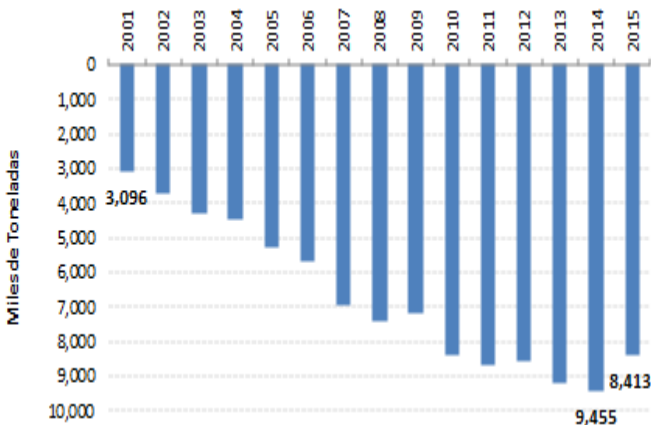
En la figura 4, se observa el comportamiento de los precios mensuales a nivel de productor para el tomate riñón de los mercados de Quito, Ibarra y Latacunga durante el año 2015, oscilando entre 5.95 (febrero) y 11.07 (mayo) USD/caja 35lb. Siguiendo la misma tendencia, los precios mayorista oscilaron entre 7.50 (febrero) y 12.59 (mayo) USD/caja 35lb.



**Figura 4.-** Precios nacionales a nivel de productor y mayoristas para el tomate riñón durante el año 2015.  
Fuente: SINAGAP

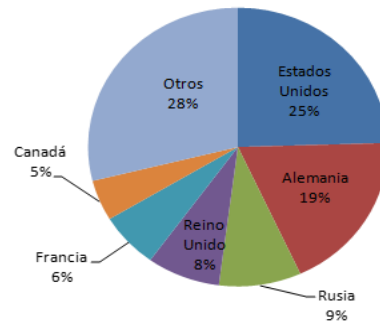
### 2.3 Importaciones a nivel internacional

Las importaciones de tomate riñón a nivel mundial en el año 2015 disminuyeron en 11% respecto al año 2014. Esta tasa de crecimiento fue superior a la tasa de crecimiento interanual promedio registrada en el periodo 2001-2014 (8%). En el año 2014 se alcanzó el mayor volumen de importaciones de todo el periodo analizado (9,454,580 t) y el menor volumen de importaciones se registró en el año 2001 (3,096,257 t).



**Figura 5.-** Importaciones mundiales de tomate riñón 2001 - 2015.  
Fuente: TRADEMAP. Partida 0702000000. Actualización: 30/01/2017.

En la figura 6 se presenta la estructura de importaciones a nivel mundial en el año 2015. Los principales importadores de tomate riñón en el año 2015 fueron: Estados Unidos con el 25% del comercio mundial, seguido por Alemania con el 19%, Rusia con el 9%, Reino Unido con el 8%, Francia con el 6%, y Canadá con el 5%, dando entre estos seis países el 71,09% de las importaciones mundiales.



**Figura 6.-** Participación importaciones mundiales de tomate riñón por países.  
Fuente: TRADEMAP. Partida 0702000000. Actualización: 25/01/2017.

### 2.4 Importaciones a nivel nacional

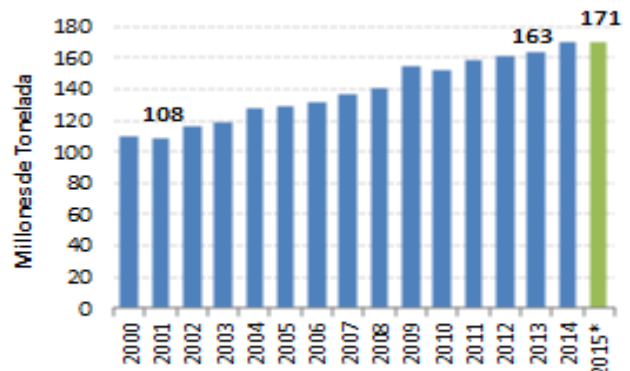
En el Ecuador, el tomate riñón fresco consumido en el mercado nacional proviene en su totalidad de la producción nacional. En este sentido, durante el periodo de análisis 2000 – 2015 no se registraron importaciones, a excepción de los años 2004 y 2007, registrando 0.02 y 3.04 toneladas respectivamente.

En el año 2015 en total se importaron 6,446 t, que incluye: pasta de tomate (5,825 t), salsas (268 t) y conservas de tomate (353 t).

## 3. OFERTA

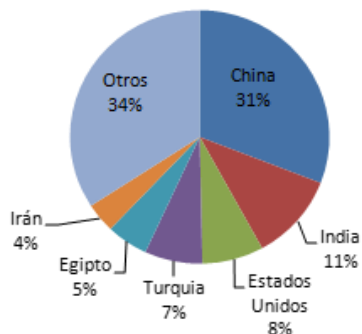
### 3.1 Producción a nivel internacional

El tomate riñón es el segundo cultivo más importante, después de la papa a nivel mundial. Puede ser cultivado en campo abierto o en invernaderos, siendo esta última la práctica más común debido a que permite extender el ciclo de producción. En el año 2015, la producción mundial de este producto se incrementó en 4% con respecto al año 2013. Esta tasa de crecimiento fue superior a la tasa promedio registrada en el periodo 2000-2012 (3%). Dicha aceleración en el crecimiento se debe al incremento de la producción de los principales productores a nivel mundial debido a condiciones climáticas favorables. En los años 2013 y 2014 se registraron los niveles de producción más altos durante el periodo analizado (170,750,767 t).



**Figura 7.-** Producción mundial de tomate riñón 2000 al 2015.  
2015\* Datos provisionales  
Fuente: Faostat

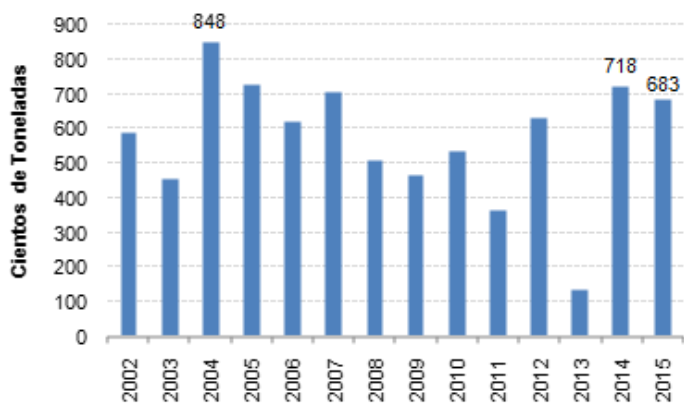
En la figura 8 se presenta la estructura de producción a nivel mundial en el año 2015\*. Los principales productores de tomate riñón fueron: China con el 31% de la producción mundial, seguido por India con el 11%, Estados Unidos con el 8%, Turquía con el 7%, Egipto con el 5% e Irán con el 4%. El 34% restante de la producción corresponde a 168 países.



**Figura 8.-** Participación de producción mundial de tomate riñón 2015.  
\*2015 datos estimados  
Fuente: Faostat

### 3.2 Producción a nivel nacional

La producción nacional del año 2015, presentó un comportamiento contrario a la producción internacional, disminuyendo de forma considerable respecto al año 2014. Este comportamiento se debe a una disminución simultánea de la superficie cosechada y al rendimiento a nivel nacional con respecto a sus valores en el año 2014. Los niveles de producción caen notablemente a partir del año 2014, mismo que corresponde al año de mayor producción de todo el periodo analizado (84,886 t.); manifestándose como excepciones a la tendencia creciente de los años 2007, 2010, 2012 y 2014. Alcanzando hasta la actualidad un valor de 68,355 toneladas de tomate riñón.

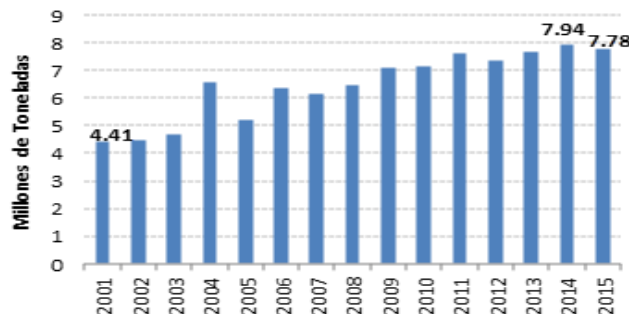


**Figura 9 .-** Producción nacional de tomate riñón desde el año 2000 al 2015.  
Fuente: ESPAC-INEC

### 3.3 Exportaciones a nivel internacional

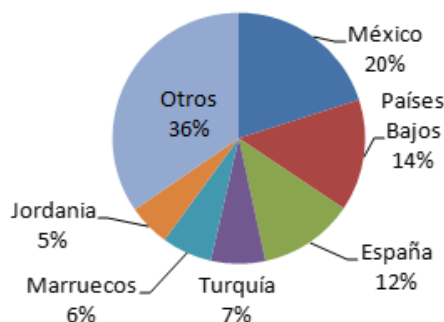
Las exportaciones de tomate riñón a nivel mundial decrecieron en 1.93% respecto al año 2014, alcanzado un volumen de exportación de 7,789,546 t. Las exportaciones mundiales de tomate riñón presentan una marcada tendencia creciente en el periodo de análisis (2001-2015); sin embargo, se observa una desaceleración en la tendencia en

el año 2015. Esto se encuentra directamente relacionado con la reducción de la tasa de crecimiento de la producción de los principales productores mundiales, especialmente de Estados Unidos y Alemania. En el año 2015 las exportaciones representaron el 5% del total de la producción.



**Figura 10 .-** Exportaciones mundiales de tomate riñón 2001 al 2015.  
Fuente: TRADEMAP

El 20% de las exportaciones a nivel mundial en el año 2015 pertenecieron a México, lo que lo ratificó como el principal país exportador de tomate riñón para ese año. El segundo país exportador fue Países Bajos con el 14% del comercio mundial, seguido por España con el 12%, Turquía con el 7%, Marruecos con el 6% y Jordania 5%.

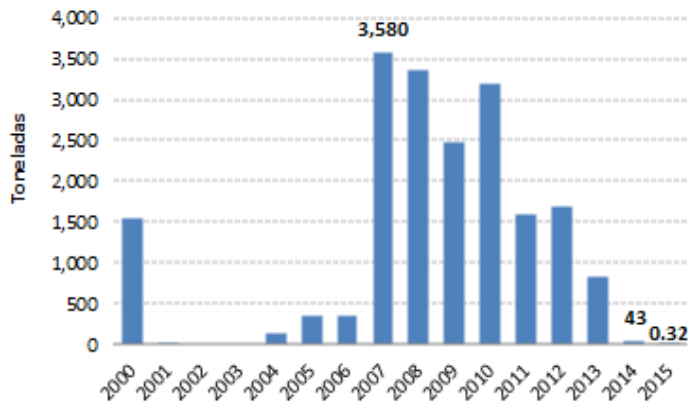


**Figura 11 .-** Participación exportaciones mundiales de tomate riñón en 2015.  
Fuente: TRADEMAP. Partida 0702000000. Actualización: 30/01/2017.

### 3.3 Exportaciones a nivel nacional

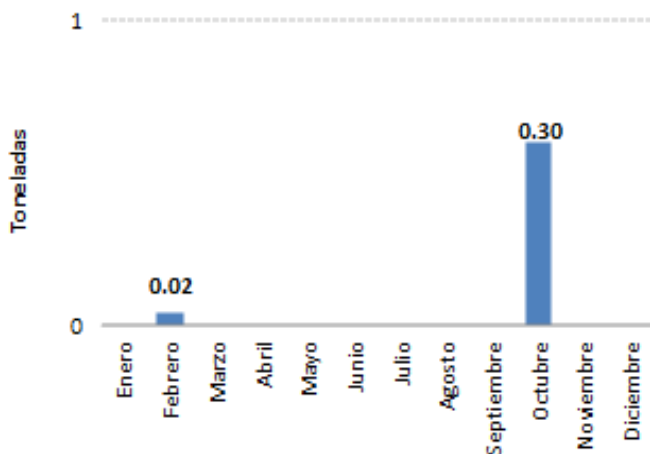
Ecuador disminuyó en este año sus exportaciones de tomate riñón en 99.26% con respecto al año 2014; alcanzando uno de los niveles de exportación más bajos del periodo analizado (0.32 t). Dicha reducción nos indica que la producción se destinó al consumo interno y a la agroindustria (conservas y pasta). Como se puede observar en la figura 12, los niveles de exportaciones han disminuido de manera notable a partir del año 2007, año en que las mismas presentaron un repunte alcanzando las exportaciones más altas de todo el periodo (3,580 t).

En total en el año 2015 se exportaron 4.08 t, que incluye: pasta de tomate (0.17 t), salsas de tomate (3.76 t) y conservas de tomate (0.15 t).



**Figura 12.** – Exportación nacional de tomate riñón durante 2000 – 2015.  
Fuente: Banco Central del Ecuador

Las exportaciones ecuatorianas de tomate riñón en el 2015, se comercializaron en su gran mayoría durante los meses de febrero y octubre, dando un total de 0.32 t (conserva y pasta), mientras que en el resto de meses del año no se registraron exportaciones. El principal comprador del producto ecuatoriano fue Chile, recibiendo el 94% del producto enviado desde el Ecuador hacia el mercado externo.



**Figura 13.** – Exportación nacional de tomate riñón durante 2000 – 2015.  
Fuente: Banco Central del Ecuador

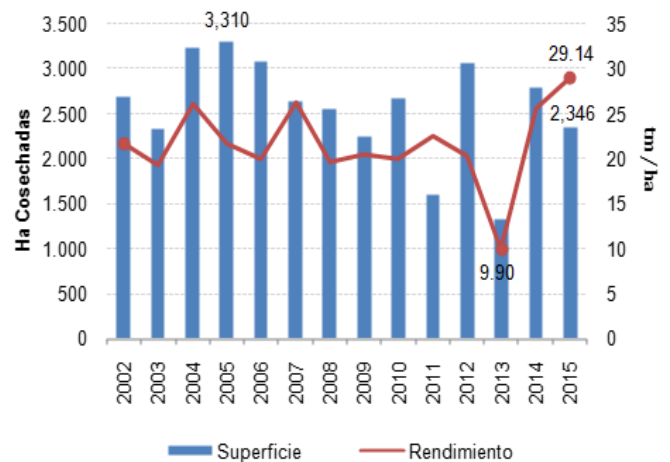
#### 4. PRODUCCIÓN DEL CULTIVO

##### 4.1 Superficie y Rendimiento

La superficie cosechada de tomate riñón a nivel nacional disminuyó durante el año 2015 en 16% respecto al año 2014. Las provincias que más contribuyeron en esta baja fueron Imbabura, Chimborazo, Pichincha, por lo que, dichas tendencias decrecientes incidieron en la reducción de la producción anual del año. Por el contrario, el rendimiento tuvo un incremento del 13%; producido por una mayor productividad en las provincias de Carchi, Imbabura y Tungurahua .

En la figura 14 se observa que la superficie cosechada tiene una tendencia a la baja desde el año 2005, excepto durante los años 2010, 2012 y 2014 donde se evidencia una recuperación. El año 2005 es aquel en el que se registró la superficie más alta del periodo analizado 2002-2015 (3,310 ha). La disminución de la superficie para

el año 2015 (16%) es superior a la tasa promedio interanual registrada en los últimos 13 años (8%).



**Figura 14.** – Superficie y rendimiento nacional de tomate riñón durante los años 2002 a 2015.  
Fuente: ESPAC- INEC

Se observa también en la figura 14 que el rendimiento nacional presenta una tendencia decreciente desde el año 2006, con una ligera recuperación durante el año 2010 y un aumento considerable para el año 2012. El rendimiento más alto alcanzado durante el periodo analizado corresponde al año 2015 con una producción de 29.14 toneladas por hectárea, reflejando un incremento del 13%, mayor que la tasa de variación interanual promedio del periodo (10%).

##### 4.2 Costos de Producción

Se registra un costo promedio de USD 6,00 por m<sup>2</sup> para la construcción de un invernadero de madera y de USD 9,00 por m<sup>2</sup> para la construcción de un invernadero de metal; ambos costos incluyen plástico y construcción.

De la estructura de costos reportada para este cultivo, las actividades que requieren de un mayor financiamiento son la cosecha y la fertilización, que representan el 52% de los costos respectivamente. Los rubros que incrementan el costo de estas dos labores son la mano de obra en el caso de la fertilización y los materiales (cajas) y el transporte del producto en el caso de la cosecha. Un 8% adicional de los costos es destinado para la preparación del suelo, 20% para la siembra, 13% para las labores culturales y el 7% restante corresponde a los controles fitosanitarios.

Es importante mencionar que en cada una de las categorías mencionadas se ha incluido tanto el costo de los insumos necesarios para dicha labor productiva (semilla, maquinaria, fertilizantes, agroquímicos) como la mano de obra necesaria.

### 4.3 Crédito para la producción

COSTOS DE PRODUCCIÓN MANTENIMIENTO*	
ACTIVIDAD	PORCENTAJE (%)
Preparación del terreno	8%
Siembra	20%
Fertilización	26%
Control Fitosanitario	7%
Labores Culturales	13%
Cosecha	26%
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>100%</b>

\*Los costos presentados no incluyen las actividades de pos cosecha ni costos indirectos.  
Fuente: CGSIN

#### 4.3.1 Crédito Público

El monto total de crédito público para el cultivo de tomate riñón entregado durante el año 2015 fue de USD 419,753. El 100% de los fondos desembolsados correspondieron al Banco Nacional de Fomento (BNF). El monto total de crédito, destinado por el BNF benefició a 91 personas de 12 provincias del Ecuador, siendo marzo el mes con mayor recursos desembolsados (USD 109,274).

#### 4.3.2 Crédito Privado

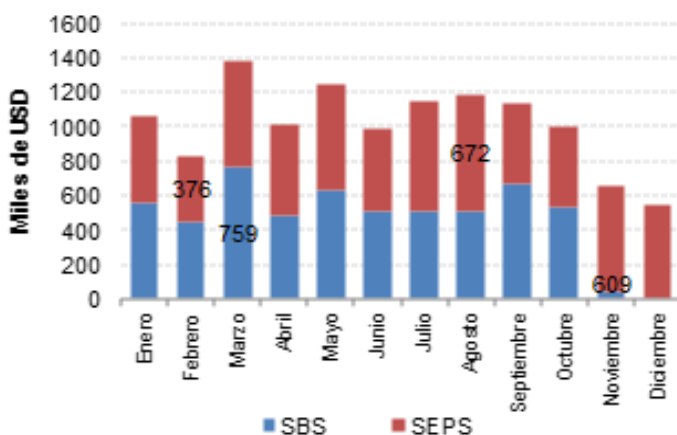


Figura 15.- Crédito del Sistema Financiero Público para tomate riñón 2015  
Fuente: BNF, CFN

El monto total de crédito privado para el cultivo de tomate riñón en el año 2015 fue de USD 12,164,924. El 47% de los fondos desembolsados correspondieron a bancos regidos por la Superintendencia de Bancos (SBS) y el 53% restante a cooperativas de ahorro y crédito y demás instituciones financieras regidas a la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS).

El monto total de crédito, destinado por los bancos privados en el año 2015, fue de USD 5,660,562 beneficiando a 1017 personas de 18 provincias del Ecuador, siendo marzo el mes con mayor recursos desembolsados (USD 760,000). El monto total de crédito, otorgado por las instituciones pertenecientes a la Economía Popular y Solidaria en el año 2015, fue de USD 6,504,363, beneficiando a 1071 personas de 14 provincias del Ecuador. El mes en el que se desembolsó los mayores recursos fue agosto con USD 672,160.

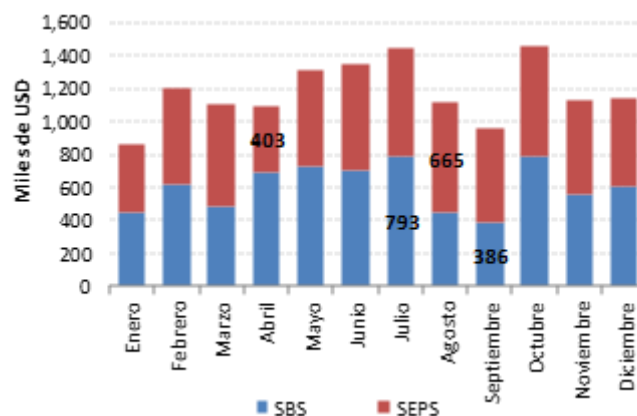


Figura 16.- Crédito del Sistema Financiero privado para tomate riñón – 2015

Fuente: SBS, SEPS

### 4.4 Estado Fenológico y Fitosanitario del Cultivo

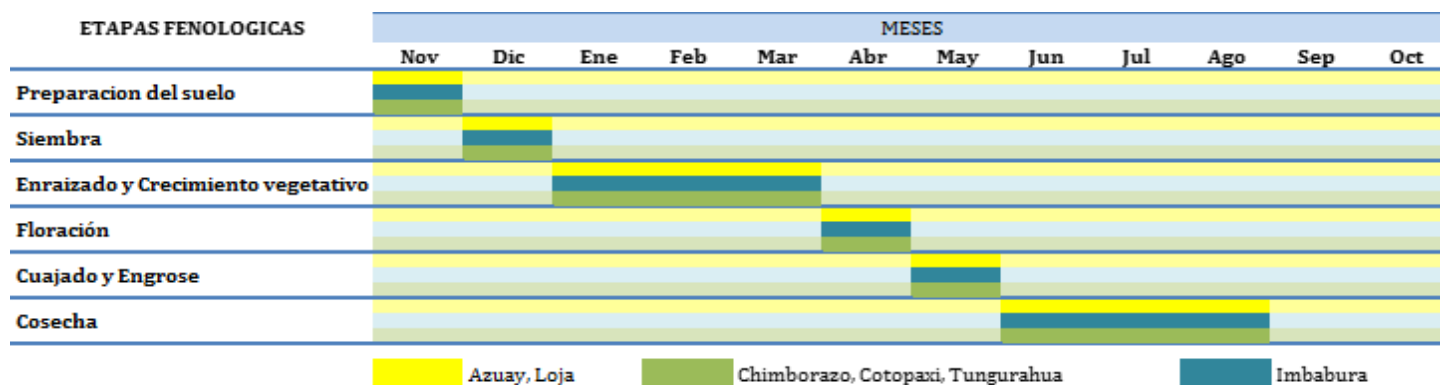
El cultivo de tomate riñón se encuentra en casi todas las provincias de la Sierra ecuatoriana, pero su máxima concentración de superficie corresponde a las provincias de Imbabura, Cotopaxi, Chimborazo, Tungurahua, Azuay y Loja. El ciclo del cultivo tiene una duración aproximada de 210 días en todas las provincias mencionadas y fue realizado de manera escalonada a lo largo de todo el año. Debido a la implementación del sistema de invernaderos en el cultivo de tomate riñón, su producción fue realizada durante todo el año, iniciando con la preparación del suelo y siembra en cualquier mes del año. En el cuadro 1 se observa que las diferentes etapas fenológicas del cultivo se desarrollaron durante todo el año; motivo por el cual no se observaron picos en la oferta de tomate riñón durante el año 2015.

Con el fin de detallar el ciclo del cultivo se presenta el inicio de la siembra durante el mes de noviembre, misma que tuvo una duración aproximada de dos meses. Durante los siguientes cinco meses el cultivo cumplió las etapas de enraizado, crecimiento vegetativo, floración, cuajado y engrose. Completados estos procesos, se inició en el mes de mayo la cosecha del producto.

En el año 2015, la principal plaga que afectó el desarrollo del cultivo tanto en el sistema de producción a campo abierto como de invernadero fue la Mosca Blanca. Adicional, las enfermedades que más afectaron al cultivo fueron la Bacteriosis, Botrytis, Oidium y Phytophthora infestans (Tizón tardío).



Cuadro 1.- Etapas fenológicas del cultivo de tomate riñón



Fuente: SINAGAP

#### 4.5 Agroclima

##### 4.5.1 Temperatura

Para el desarrollo normal del cultivo de tomate riñón se requiere una temperatura entre los 16° a 18°C en invernadero, y 18°C a campo abierto. Adicional, el cultivo requiere de una humedad relativa entre 85% y 90%. (Fuente: INIAP, 2008).

Para el año 2015, el promedio de temperatura de las principales provincias productoras de tomate riñón, Imbabura y Cotopaxi, se encontró ligeramente por debajo del rango óptimo que requiere el cultivo para su desarrollo; como se observa en la figura 17. Imbabura registró una temperatura promedio anual 15.08°C. En la provincia de Cotopaxi se registró una temperatura promedio anual de 14.76°C. El desarrollo éxito del cultivo se debió al control de la temperatura por medio de la implementación de invernaderos.

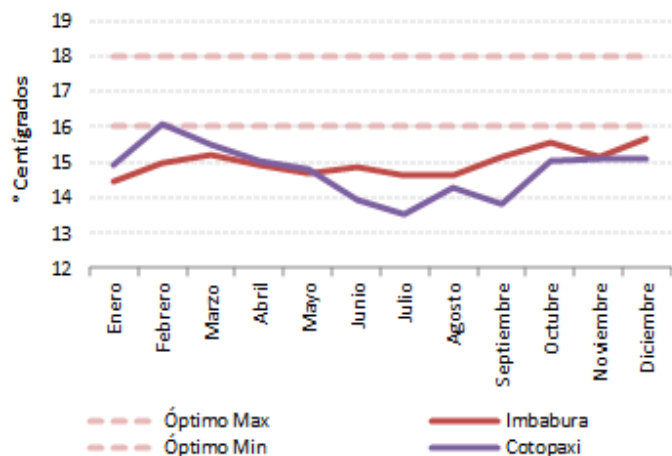


Figura 17.- Temperatura media del año 2015  
Fuente: INAMHI, 2015

##### 4.5.2 Precipitación

Para propiciar un correcto desarrollo del cultivo, este debe contar con una precipitación por ciclo de entre 300 a 1000 mm de agua dependiendo de la variedad; lo que implica 108 mm promedio mensuales.

En la provincia de Imbabura, la precipitación acumulada en el año fue de 907.8 mm; con una precipitación mensual promedio de 75.65 mm.

Razón por la cual el cultivo requirió de riego para cubrir sus necesidades hídricas, a excepción de los meses de marzo, abril y mayo, como se observa en la figura 18.

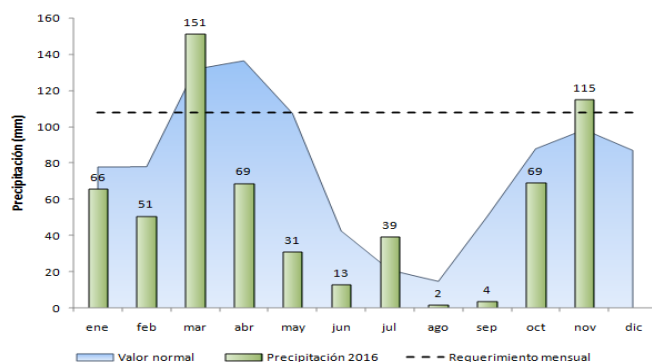


Figura 18.- Precipitación normal y precipitación mensual 2015 de la provincia de Imbabura.

Fuente: INAMHI, 2015

En la provincia de Cotopaxi la precipitación acumulada del año 2015 fue de 621.50 mm; con una precipitación promedio mensual de 51.79 mm. Al igual que Imbabura, en esta provincia se requirió de riego para cubrir con las necesidades hídricas del cultivo; tal como se observa en la figura 19.

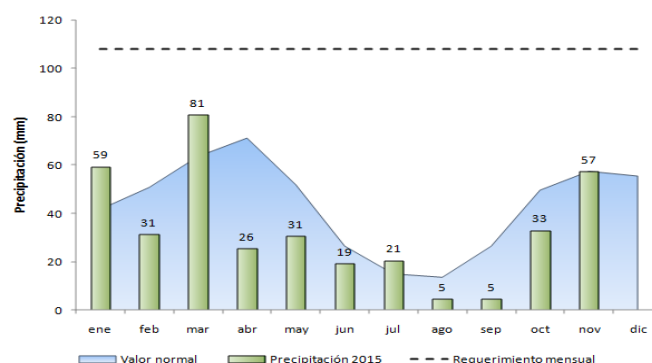


Figura 19.- Precipitación normal y precipitación mensual 2015 de la provincia de Cotopaxi.

Fuente: INAMHI, 2015

Eliás Pantoja (Analista Multisectorial) teléfono +(593)3960100 Ext: 3116 / e-mail: cpantoja@magap.gob.ec