

Informe de temporada 2015-2016

Productores de pera y manzana



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es presentar información relevada en establecimientos frutícolas del valle inferior del río Neuquén durante la temporada productiva 2015-2016 y contrastarla con la temporada anterior (2014-2015). Es escasa la información sistematizada a nivel de área que permita analizar las contingencias de las temporadas productivas de peras y manzanas, se visualiza este trabajo como un aporte para la discusión entre los actores de la actividad frutícola.

La información presentada fue obtenida a través de un relevamiento realizado en diez establecimientos frutícolas dentro del área de la Agencias de Extensión Rural Centenario: cinco ubicados en San Patricio del Chañar y cinco entre Centenario y Vista Alegre de la provincia de Neuquén. A fines de abril, finalizada la cosecha de peras y manzanas, se realizaron visitas y entrevistas a los productores recabando la información productiva. También se utilizó para elaborar este informe, los registros de seis puntos de observación agroclimáticas que están dentro del área y pertenecen a la red regional conformada desde el área de Agrometeorología del INTA EEA Alto Valle.

Luego de terminada la etapa de relevamiento se procedió a analizar y sistematizar la información, con la que se esbozan las conclusiones que tan solo pretenden presentar un punto de vista del acontecer del sector frutícola del área de la AER Centenario, y reflejar la realidad sentida por al menos una parte de los productores primarios que integran el complejo frutícola regional.



1. ASPECTOS AGROMETEOROLÓGICOS

1.1. Temperatura y fechas de floración

En los últimos 4 años se presentaron variaciones en las temperaturas registradas durante el otoño, invierno y la primavera, que repercutieron causando irregularidades en la acumulación de frío para romper la dormancia e inducir la floración de las distintas variedades de peras y manzanas. Por ejemplo, en peral cv Williams, los estudios regionales demuestran que cuando se alcanza el requerimiento de frío antes del 26 de julio, la plena floración ocurre el 25 de septiembre (con un desvío probable de 5 días). Para los años 2013 y 2015 el requerimiento se alcanzó después del 26 de julio, induciendo que la floración ocurra 10 días más tarde con respecto a la media para el Alto Valle. En contraposición, en el año 2014, si bien la acumulación de frío estuvo dentro de los valores normales, la ocurrencia de un período cálido durante el mes de agosto provocó el adelanto en la fecha de plena floración del orden de 7 a 10 días.

En el cuadro 1, se puede contrastar las variaciones anuales de las fechas medias de plena floración para las distintas variedades de peras y manzanas cultivadas en el Alto Valle con las del área de la AER Centenario, para los años 2013, 2014 y 2015. En este sentido, las variaciones de temperatura registradas no solo implicaron variaciones de las fechas de floración, sino también de las fechas de cosecha, el ciclo de plagas y los consecuentes planes de manejo fitosanitario.

Cuadro 1. Fecha media de plena floración en Alto Valle y en el área AER Centenario para los años 2013, 2014 y 2015.

	Fecha media de Plena Floración (F2) Alto Valle	Fecha de Plena Floración (F2) año 2013 en AER Centenario	Fecha de Plena Floración (F2) año 2014 en AER Centenario	Fecha de Plena Floración (F2) año 2015 en AER Centenario
PERALES				
Williams	25/09	07/10	16/09	4/10
Packham's	23/09	02/10	13/09	30/9
d'Anjou	20/09	27/09	11/09	26/9
Abate Fetel	21/09	24/09	09/09	24/09
MANZANOS				
Red Delicious	28/09	07/10	19/09	14/10
Granny Smith	26/09	07/10	16/09	8/10
Grupo Gala	29/09	07/10	19/09	11/10
Pink Lady	30/09	2/10	15/09	3/10

1.2. Adversidades climáticas: heladas

Durante la primavera del año 2015 se registraron heladas primaverales intensas que superaron la temperatura crítica de daño en floración para frutales de carozo, afectaron en forma severa el cuaje ciruelos, durazneros, nectarinas y cerezos. Para el caso de los frutales de pepita, si bien se registraron heladas durante la floración y cuaje, estas fueron suaves y no afectaron en mayor medida la producción de las distintas variedades de perales y manzanos.

En el cuadro 2, se muestra la fecha, duración e intensidad de las heladas primaverales ocurridas durante el año 2015, dentro del área de la AER Centenario.

Cuadro 2. Fecha de ocurrencia, duración e intensidad de heladas primaverales registradas en 2015 en el área AER Centenario.

Fecha	Senillosa		Centenario		Chañar Picada 2		Chañar Picada 20	
02/09/2015	7	-1,9	7	-1,9	7	-4,5	7	-4,0
03/09/2015	8	-2,4	10	-3,5	10	-5,5	10	-4,5
04/09/2015			6	-1,4	9	-4,0	7	-3,5
05/09/2015	7	-3,9	8	-3,0	9	-4,0	6	-3,0
08/09/2015					1	-0,4		
09/09/2015	2	-0,9						
11/09/2015	6	-3,4	9	-5,0	8	-4,5	7	-2,0
13/09/2015	1	-0,9			6	-1,4	1	-0,5
16/09/2015	5	-2,9	7	-6,0	8	-5,0	7	-4,5
18/09/2015					1	-0,9		
19/09/2015	3	-1,4	1	-0,4	3	-2,5	5	-2,0
06/10/2015	3	-0,9						
07/10/2015	4	-1,9	3	-0,9	5	-1,4		
11/10/2015			3	-0,9	2	-0,4	2	-1,0
16/10/2015					4	-1,4	3	-1,0
31/10/2015					2	-0,9		

1.3. Adversidades climáticas: granizo

Durante la primavera y el verano se registraron en el área cuatro tormentas de lluvia con ocurrencia de precipitación sólida o granizo, que causaron distinto grado de daño sobre la fruta (heridas y golpes) en prácticamente toda el área de la AER Centenario. En la figura 1, se presenta la localización de la red de impactómetros instalados por los profesionales de la AER Centenario distribuidos en el área frutícola del departamento Confluencia de la provincia del Neuquén. Este trabajo se articula desde el Área de Agrometeorología de la Estación Experimental Alto Valle.



Figura 1: Localización de impactómetros instalados en el área de la AER Centenario.

El cuadro 3 muestra el detalle de las fechas de ocurrencia de las tormentas con precipitaciones solidas en el área, así como la intensidad del daño expresado por los productores.

Cuadro 3. Tormentas con precipitaciones solidas registradas por la red impactométrica en el área de la AER Centenario durante la temporada 2015 - 2016.

Impactómetro	Localización	Registro de precipitación sólida
I-12	Centenario - Calle 2	No se registran impactos de precipitación sólida en la placa instalada. Se declararon daños leves por productores del área.
I-13	Centenario - Calle 7	Se registran impactos severos en la placa instalada, generados por meteoro ocurrido el 01/01/2016 , precipitación de 11 mm. Se declaran daños severos sobre frutas y hortalizas en el área.
I-14	Vista Alegre - Calle 15	Se registran impactos severos de precipitación sólida en la placa instalada, generados por meteoro ocurrido el 28/01/2016 , no se logró registrar la intensidad de la precipitación por rotura del pluviómetro durante el mismo meteoro. Se declaran daños severos sobre frutas en el área.
I-15	Chañar - Picada 2	Se registran impactos leves en la placa instalada, generados por meteoro ocurrido el 15/12/2015 , precipitación de 13 mm. Se declaran daños leves sobre frutas en el área.
I-16	Chañar - Picada 10	Se registran impactos leves en la placa por precipitación sólida, generados por meteoro ocurrido el 28/01/2016 , precipitación de 9 mm. Se declaran daños leves sobre frutas en el área
I-17	Chañar - Picada 20	Se registran impactos severos en la placa por precipitación sólida, generados por meteoro ocurrido el 10/02/2016, no se logró registra la intensidad de la precipitación por rotura del pluviómetro. Se declaran daños severos sobre frutas en el área.

2. COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN

2.1. Ventanas de cosecha

En la temporada productiva 2015 - 2016 las fechas de autorización de inicio de cosecha para las distintas variedades de peras y manzanas, fueron más tardías que las correspondientes al promedio de otras temporadas. Esto estuvo originado por el retraso en las fechas de floración y los días de edad de fruto necesaria para alcanzar los índices de madurez de cosecha. En el Cuadro 4 se presentan las fechas medias de inicio y fin de cosecha para cada variedad dentro del área de la AER Centenario, resalta que la recolección se inició en promedio 13 a 24 días posteriores a la fecha de autorización de inicio de cosecha y se prolongó durante a 6 a 18 días dependiendo de la especie y variedad.

Cuadro 4. Fechas medias de cosecha relevadas en el área de la AER Centenario para la temporada 2015- 2016.

Variedad	Fecha de Autorización de Inicio de Cosecha	Fecha Media Inicio de Cosecha	Fecha Media Fin de Cosecha
Williams	17-ene	30-ene	11-feb
d'Aanjou	28-ene	14-feb	20-feb
Packham's	07-feb	20-feb	06-mar
Gala	29-ene	11-feb	17-feb
Red Delicious	19-feb	11-mar	28-mar
Granny Smith	08-mar	01-abr	14-abr

2.2. Principales problemas observados a cosecha en la presente temporada

En el gráfico 1 se observan las respuestas a un cuestionario que se hizo a los diez productores relevados, en el que identifica a los factores climáticos o las adversidades climáticas como principal problema, seguido por falta de tamaño en la fruta afectando tanto a peras como manzanas, y en tercer orden la falta de color de cobertura en manzanas rojas.

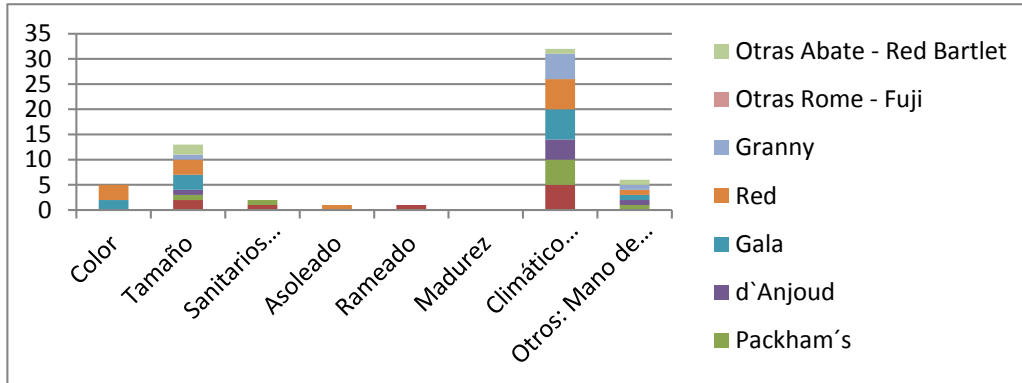


Gráfico 1: Frecuencia problemas productivos identificados por 10 productores encuestados del área de la AER Centenario, temporada 2015 – 2016.

2.3. Fruta cosechada y no cosechada

El mayor problema registrado en la temporada 2015 – 2016 es que el 28% de la fruta producida no fue cosechada y quedó sobre los árboles una vez finalizado el período de madurez para conservación frigorífica o consumo en caliente. En el gráfico 2 se muestra la cantidad de fruta cosechada y sin cosechar sobre un total de 10 productores frutícolas encuestados. La mayor cantidad de fruta no cosechada corresponde a pera Williams y Packhams, manzanas Granny Smith, Red Delicious y Gala. Solo en el caso de las manzanas, una parte de la fruta que no se cosechó, luego se recolectó del suelo para destinarla a la industria de jugos concentrados. Entre las razones que fundamentan la decisión de no cosechar se encuentran: el abandono del monte frutal (por problemas financieros generados por la interrupción de la cadena de cobros de la fruta entregada a empacadores la temporada anterior), la depreciación de calidad causada por el daño del granizo sobre la fruta y la falta de expectativas de venta a un precio que cubra los costos de recolección.

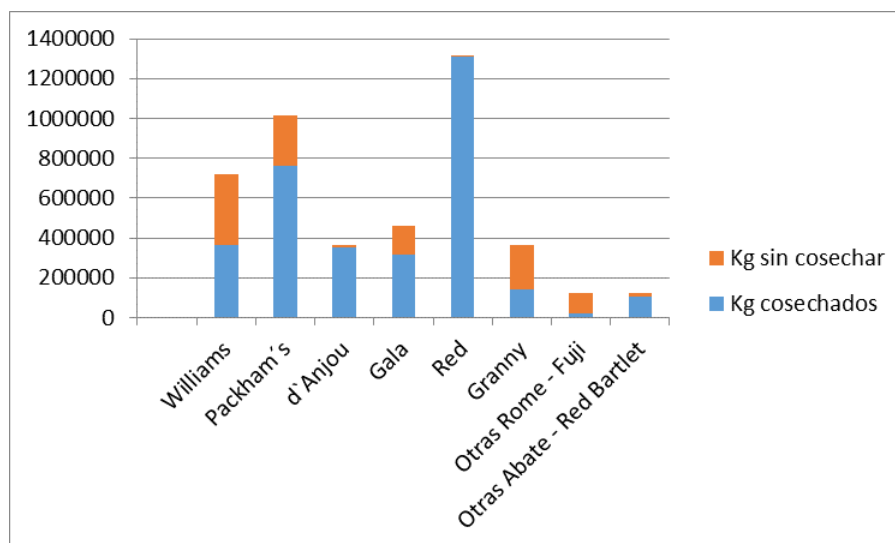


Gráfico 2: Producción cosechada y no cosechada en Kg, relevada en 10 productores del área de la AER Centenario, temporada 2015 – 2016.

2.4. Destino de la producción

En el gráfico 3 se muestra que, de los diez productores entrevistados, se identifican como principal destino de la producción la entrega a empaque, seguido por la venta a industria, la venta en caliente a mercado interno y por último la conservación frigorífica para una posterior venta.

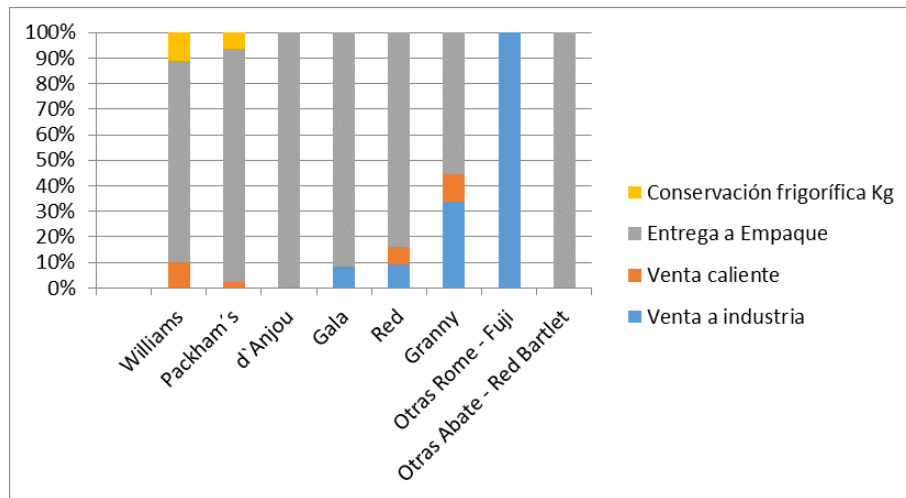


Gráfico 3: Destino de la producción cosechada de 10 productores encuestados del área de la AER Centenario, temporada 2015 – 2016.

3. COMPARACIÓN RESPECTO A LA TEMPORADA ANTERIOR

Sobre la base de 10 productores frutícolas relevados en la temporada 2014 - 2015 y 2015 - 2016, se observó una disminución de la producción de pera Williams y Packham's, así como en manzana Gala que se debió al re-injerto con Red Delicious Super Chief durante el invierno de 2015. También se observó un incremento de la producción de pera D'Anjou y manzana Granny Smith. La producción de manzana Red Delicious si bien tuvo variaciones dentro de cada establecimiento, en promedio mantuvo la misma producción (Gráfico 4).

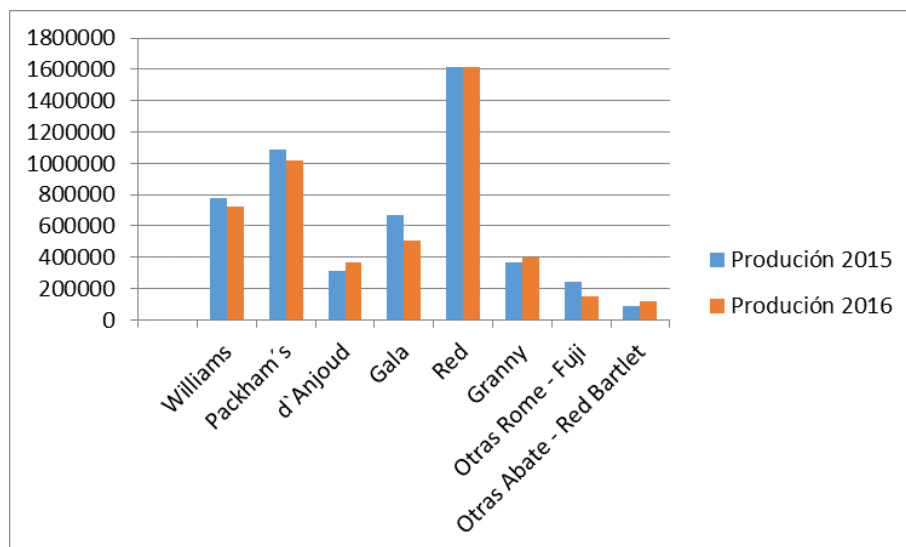


Gráfico 4: Variación de la producción de frutas respecto a la temporada anterior, Kg totales de 10 productores encuestados del área de la AER Centenario, temporada 2015 – 2016.

4. CONCLUSIONES

El registro sistémico información climática y fenológica a nivel local, sumado a los datos y percepciones recopiladas con encuestas a 10 productores del área de la AER Centenario, brindó una oportunidad que permite estimar los fenómenos que ocurren en el sector frutícola al nivel de la producción primaria local.

Las condiciones climáticas representan la mayor variación sobre la actividad frutícola. Se registró retraso en la fecha de floración en pera y manzana, en consecuencia, un retraso en la fecha de autorización de cosecha para las distintas variedades. El daño sobre la fruta generado por la caída de granizo restringió severamente la calidad de la fruta al momento de la cosecha. Incrementando los volúmenes de pera no cosechada y manzana destinada a la industria del jugo concentrado.

La cosecha de las distintas variedades de peras y manzanas se realizó luego 13 a 24 días posteriores a la fecha oficial de autorización, con estados de madurez avanzados de la fruta que limita su capacidad para una larga conservación frigorífica. En manzana Red Delicious cosechada 21 a 38 días luego a la fecha de autorización, se convierte en condición necesaria el tratamiento con 1 MCP y atmosfera controlada para destinarla a media y larga la conservación frigorífica.

Un productor de 10 relevado durante un período de tres años, abandonó la actividad productiva por problemas financieros generados por falta de pagos de la fruta entregada a plana de empaque la temporada anterior. Demuestra que la sustentabilidad económica está condicionada a los retornos por venta de fruta de la temporada anterior.