

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

AREA DE ESTADISTICA



INFORME

PRONOSTICO DE PRODUCCION

GALA Y SUS CLONES

PROVINCIA DE RIO NEGRO

TEMPORADA 2012/2013

1. INTRODUCCIÓN

En la presente temporada, y tal como se expresara en el Informe de Pronóstico de Producción 2012/2013 se realizó el quinto muestreo de carga frutal y distribución de diámetros correspondientes a manzana variedad Gala. Junto a la información de las curvas de crecimiento de frutos que se desarrolla en conjunto con la Secretaría de Fruticultura y la Facultad de Ciencias Agrarias desde hace seis años, es posible realizar estudios preliminares en las estimaciones de producción de esta variedad.

El estudio de la estimación de producción de Gala tiene características particulares que la distinguen de las variedades tradicionales que integran el pronóstico de producción que se realiza desde 1993. En particular hay que considerar: 1-Gran diversidad de clones y alto recambio de los mismos, 2-Diferencias marcadas en la entrada en producción en su combinación con distintos portainjertos, 3- Interacción clon/portainjerto que se refleja en distribuciones diferenciales de tamaños comerciales, 4-Ciclo de crecimiento corto cuya longitud es afectada por las temperaturas primaverales, 5- Interacción con la realización de prácticas culturales (raleo, riego, etc).

Puesto que los datos que ayuden a entender la influencia de estos factores se encuentran en etapa experimental, las estimaciones que se presentan a continuación tienen el mismo carácter. Los datos recolectados esta temporada constituyen una **prueba piloto** y en base a su análisis será factible ajustar las estimaciones con estudio de: curvas de crecimiento, errores de medición de relevadores por fruto oculto (valores de k), variabilidad de la producción y representatividad de la muestra.

2. METODOLOGÍA

Se procedió con la metodología utilizada en las estimaciones de las variedades tradicionales. La única salvedad consiste en la inclusión de un estrato de edad inferior por las características de productividad de la variedad y la relativa juventud de los montes implantados: se exploró el comportamiento de los cuadros con edad de entre 5 y 9 años. La muestra relevada permite expresar los resultados en forma general para la provincia de Río Negro discriminando por estratos de edad (5 a 9 años, 10 a 19 y más de 20 años)

3. RESULTADOS

El número de unidades muestrales (cuadros) relevadas en la presente campaña fue de 192 en la provincia de Río Negro. Los árboles analizados ascendieron a 384 sobre los cuales se realizó el conteo de la totalidad de los frutos, registrándose además el diámetro ecuatorial de 2.704 frutos elegidos en forma aleatoria

Tal como se aprecia en la Tabla 1, en la provincia de Rio Negro una disminución en el número de frutos por hectárea (carga) se registra con respecto al año anterior, dicha variación alcanza un valor de -8,4%..

La producción total de fruta de de la Variedad Gala y sus clones para la región asciende a 125.519 tn, registrando un incremento de un 5,2% con respecto a la temporada anterior.

ING. AGR. VALENTIN TASSILE

MG. SC. GUSTAVO GIMENEZ

AREA DE ESTADÍSTICA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

ING.AGR. ALBERTO GARCIA

SECRETARIA DE FRUTICULTURA

PROVINCIA DE RIO NEGRO

Cinco Saltos, 21 de Diciembre de 2012.

Tabla 1

Distribución de Cargas. Gala y sus Clones

Provincias de Río Negro y Neuquén

Comparación temporadas 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12 y 2012/13

		Carga Promedio								
		2008	2009	2010	2011	2012	Variación Porcentual (%)			
Provincia	Estrato						2012/11	2012/10	2012/09	2012/08
Río Negro	5 - 9	2,19	2,12	2,6	3,15	2,81	-10,7%	8,2%	32,7%	28,4%
	10- 19	2,28	2,47	2,38	3,07	2,83	-7,8%	19,0%	14,6%	24,2%
	20 o mas	2,03	2,22	2,05	2,46	2,30	-6,7%	12,0%	3,4%	13,1%
Total Río Negro		2,17	2,27	2,34	2,99	2,74	-8,4%	16,9%	20,7%	26,5%

Tabla 2

Distribución de Superficies Efectivas. Gala y sus Clones

Provincia de Río Negro

Comparación temporadas 2008/09, 2009/10, 2010/11 y 2011/12

		Superficie							
		CAR 2005							
		2008	2009	2010	2011	2012	Variación Porcentual (%)		
Provincia	Estrato						2011/10	2011/09	2011/08
Río Negro	5 - 9	916,21	812,2	826,43	645,65	675,3	4,59%	-18,29%	-16,86%
	10- 19	1.301,45	1.494,40	1.516,78	1.593,65	1.643,1	3,10%	8,33%	9,95%
	20 o mas	126,68	149,7	253,37	367,447	368,4	0,26%	45,40%	146,09%
Total Río Negro		2.344	2.456	2.597	2.607	2.687	3,07%	3,47%	9,38%

Tabla 3

Pronóstico de producción 2012/2013. Gala y sus Clones

Provincia de Rio Negro

Provincia	Estrato	Carga	Nro de Frutos Medio	Peso de Fruto Medio	Nro de Plantas	Superficie Efectiva	Produccion (Toneladas)
Rio Negro	5 - 9	2,813	182,75	158,82	1.109.548	675,3	32.204
	10- 19	2,832	227,30	154,69	2.117.210	1.643,1	74.445
	20 o mas	2,296	250,27	149,08	505.750	368,4	18.870
Total Rio Negro		2,74	236,12	154,81	3.732.508	2.687	125.519

Tabla 4

Pronóstico de producción 2012/2013. Gala y sus Clones

Provincia de Rio Negro

Variaciones porcentuales respecto a las temporadas 2008/09, 2009/10,2010/11 y 2011/12

Provincia	Produccion (Tn)								
	2008	2009	2010	2011	2012	Variacion Porcentual (%)			
						2012/11	2012/10	2012/09	2011/08
Rio Negro	94.116	99.053	103.554	119.302	125.519	5,2%	21,21%	26,72%	33,37%