



A.N.A.

Andes New Varieties Administration

Your International Best Partner

SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS DE EVALUACIONES NUEVAS VARIEDADES DE MANZANO TEMPORADA 2014/2015

A.N.A. – CHILE / CENTRO DE POMÁCEAS

26 de Mayo 2015

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



VARIABLES CLIMÁTICAS Y SU INFLUENCIA EN LOS ATRIBUTOS DE CALIDAD DE LA FRUTA

TEMPORADA 2014/2015

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



CLIMA V/S CONDICIÓN Y CALIDAD DE LA FRUTA

- Primavera: baja o alta temperatura afecta cuaja y el desarrollo celular.
- Verano: Alta temperatura y baja HR perjudica actividad de la planta y favorece aparición de alteraciones.

- Crecimiento del fruto: Alta temperatura acelera maduración.
- Pre cosecha: Presencia de frío estimula desarrollo de color de cubrimiento.

CRECIMIENTO DEL FRUTO

T° MEDIA 1/10-15/11

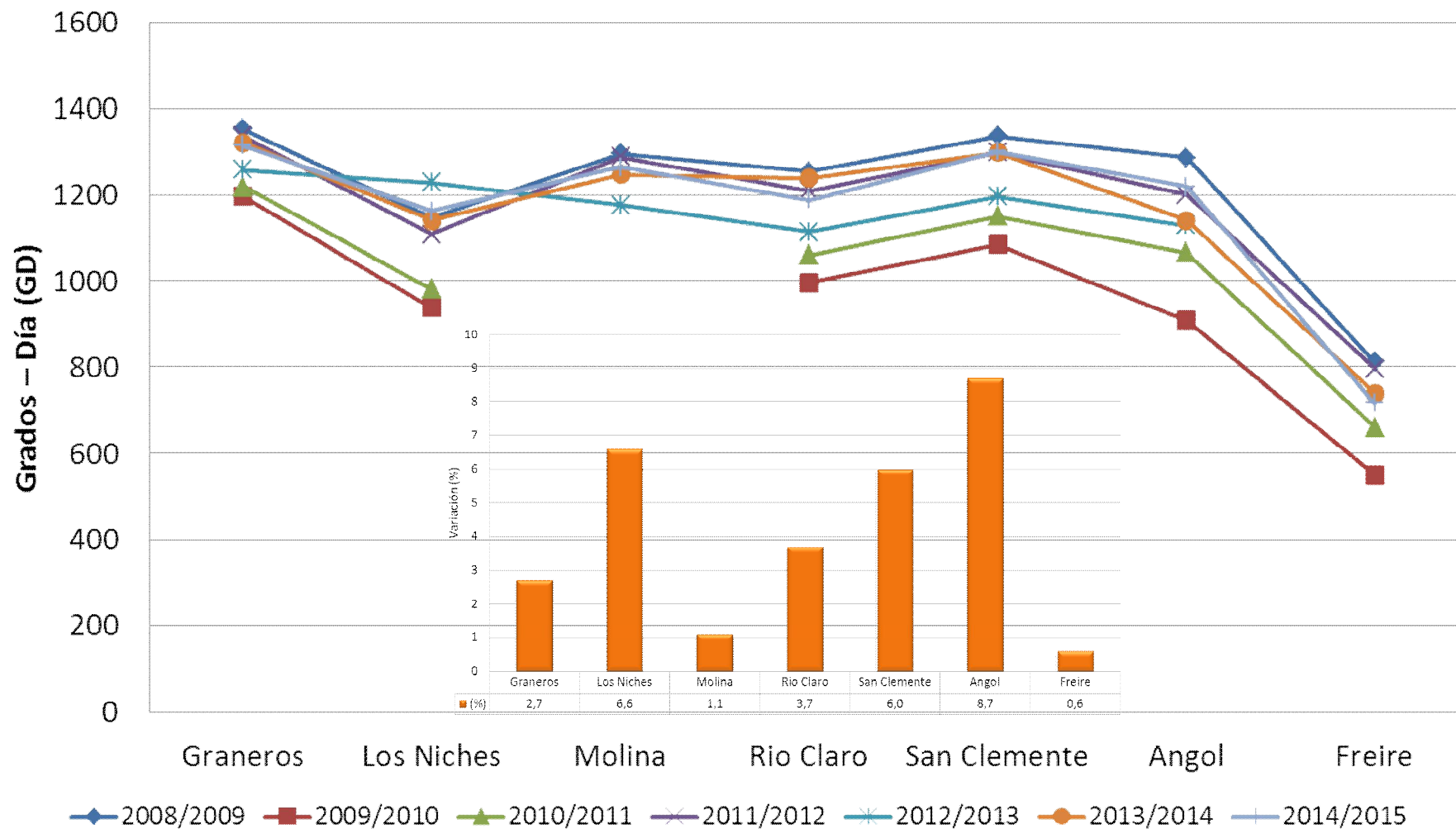
Localidad	Promedio (2006-2013)	2013/14	2014/15	Variación (°C)
Graneros	15.0	15.3	16.2	1.3
Morza	13.9	13.9	14.5	0.6
Los Niches	13.0	13.8	14.5	1.6
Sagrada				
Familia	15.1	15.2	16.1	1.0
Molina	13.9	14.4	15.1	1.2
Río Claro	13.3	14.0	14.0	0.8
San Clemente	14.3	14.5	14.9	0.6
Linares	14.0	13.7	14.2	0.2
Angol	13.4	13.8	13.9	0.5
Temuco	11.1	11.4	11.5	0.4

- Caída rápida de índices de madurez
- Adelanto fecha de cosecha y de corta ventana

ACUMULACIÓN DE GRADOS - DÍA (GD, BASE 10°C)

1 OCTUBRE – 28 FEBRERO

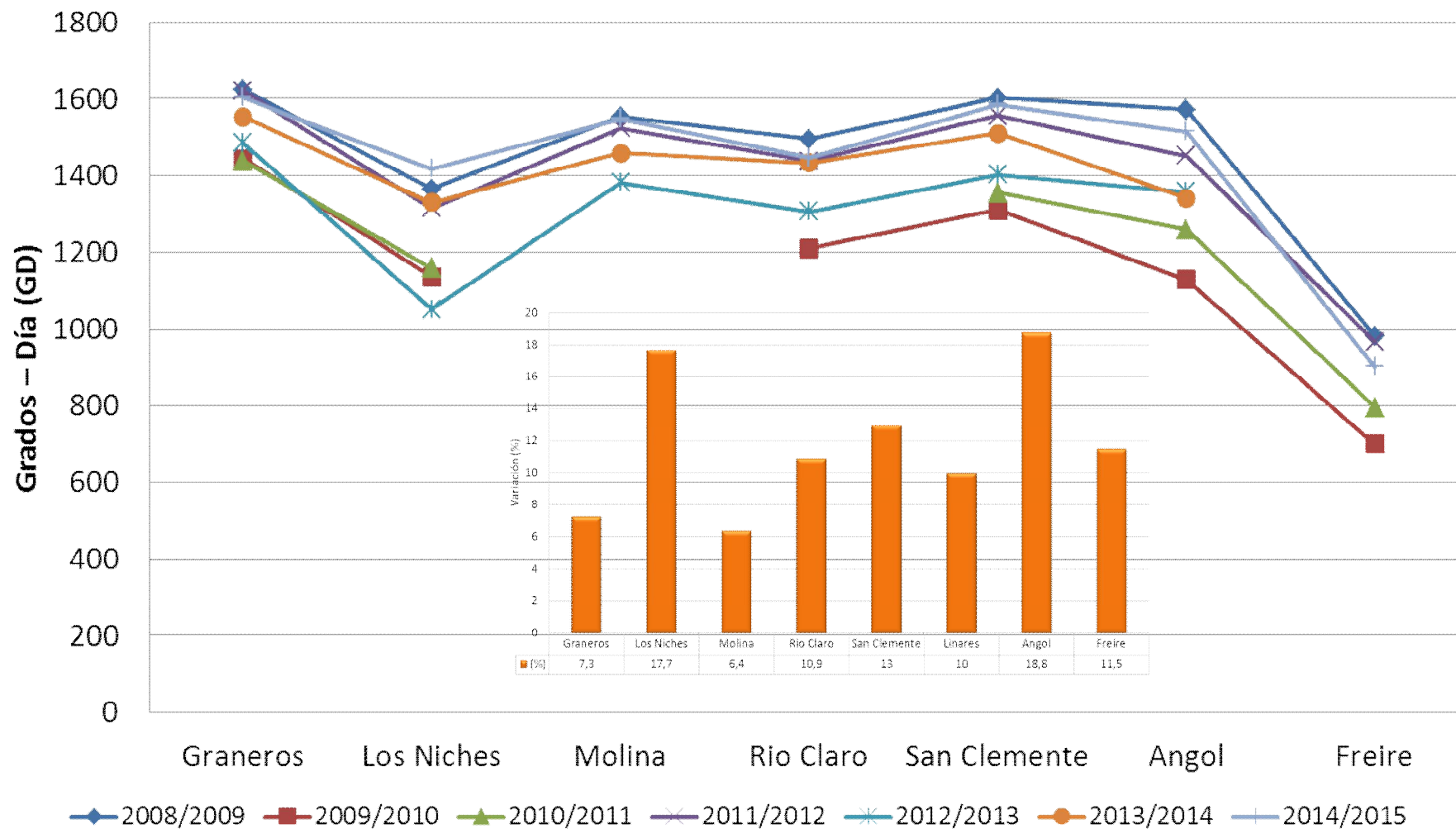
(FUENTE: LAB. ECOFISIOLOGÍA FRUTAL - CENTRO DE POMÁCEAS - 2015)



ACUMULACIÓN DE GRADOS – DÍA (GD, BASE 10°C)

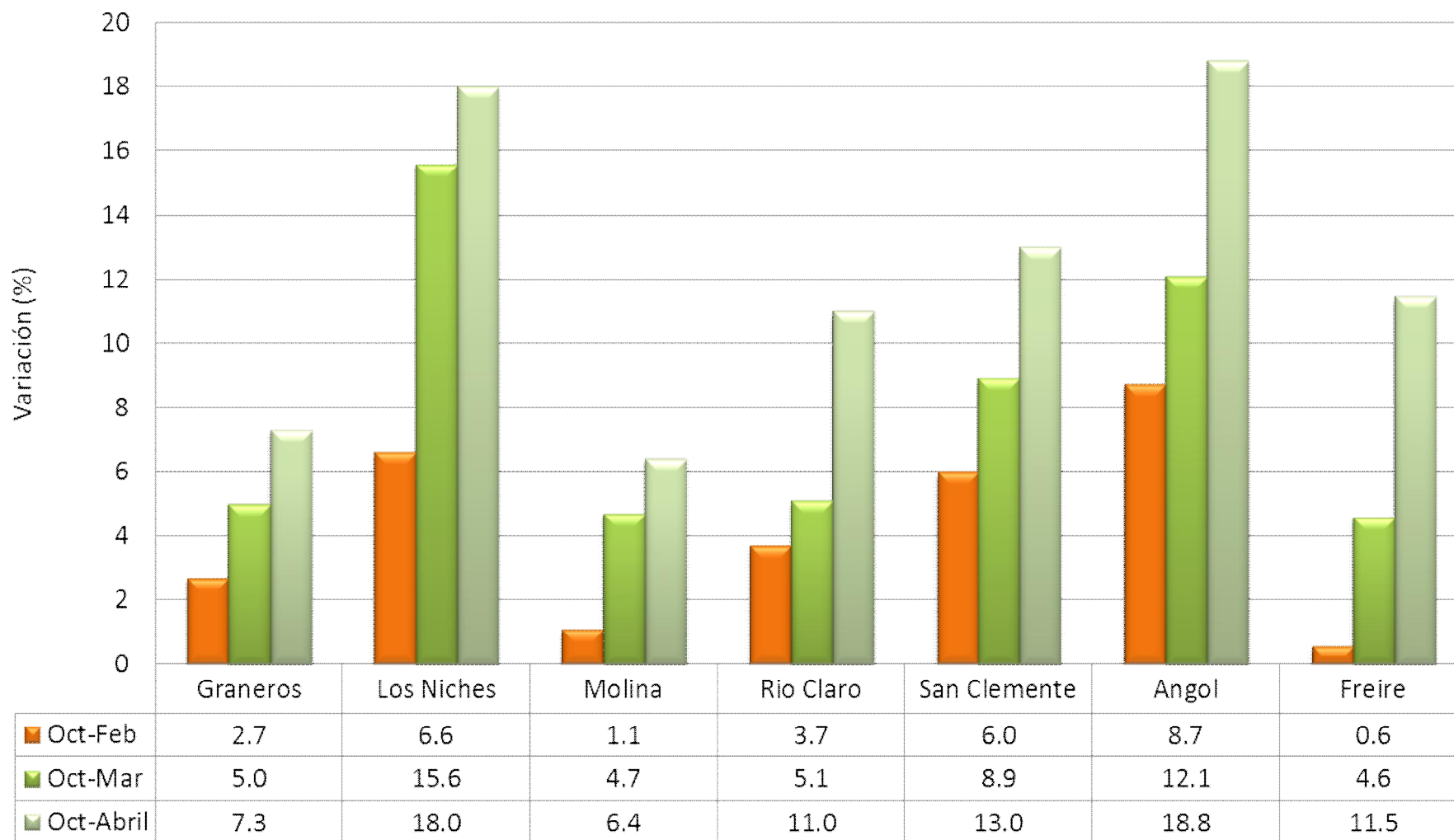
1 OCTUBRE – 15 ABRIL

(FUENTE: LAB. ECOFISIOLOGÍA FRUTAL - CENTRO DE POMÁCEAS - 2015)



VARIACIÓN EN LA ACUMULACIÓN DE GRADOS – DÍA (GD, base 10°C) RESPECTO DEL PROMEDIO DE LAS ÚLTIMAS TEMPORADAS

(FUENTE: LAB. ECOFISIOLOGÍA FRUTAL - CENTRO DE POMÁCEAS - 2015)

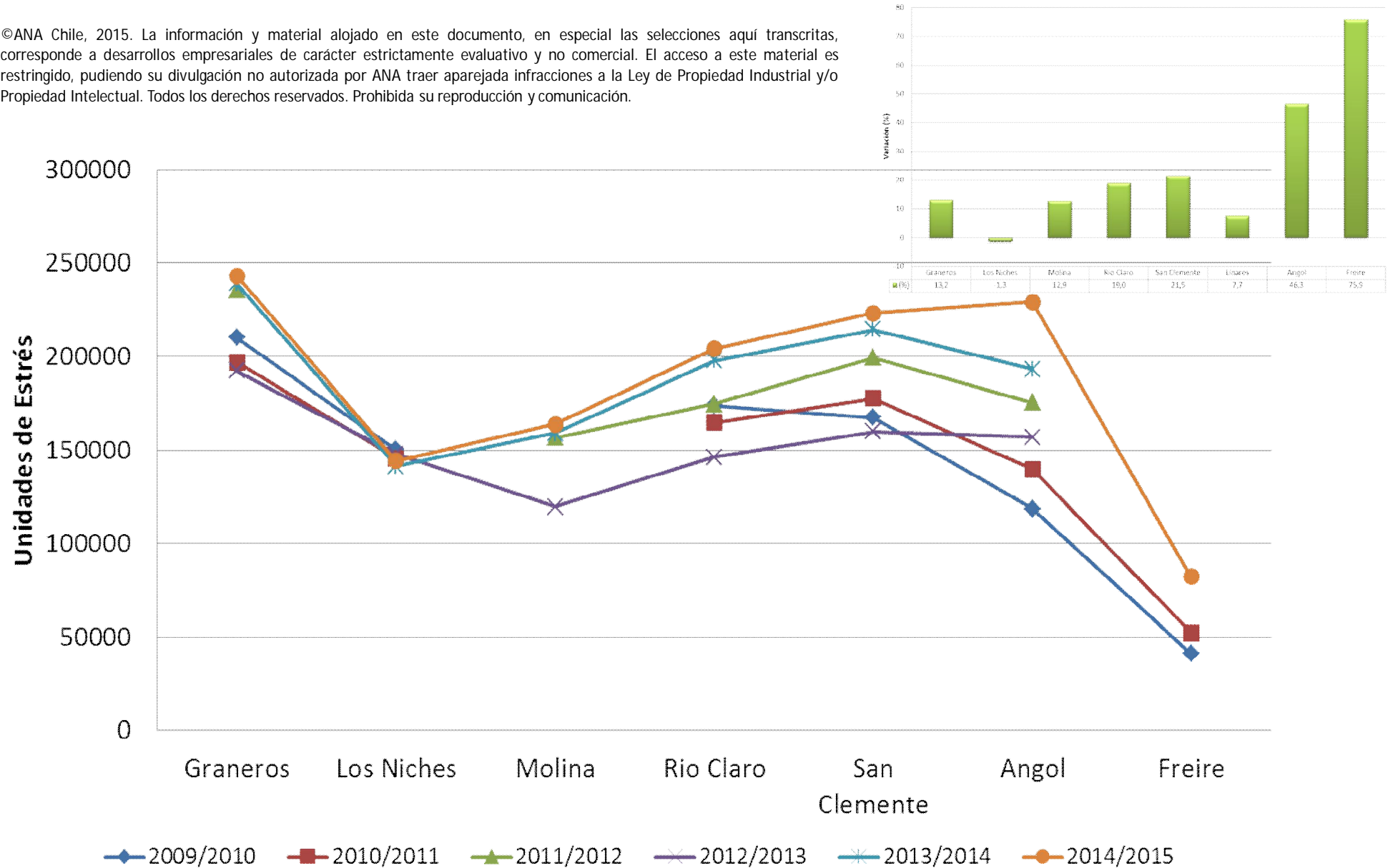


INDICE DE ESTRÉS

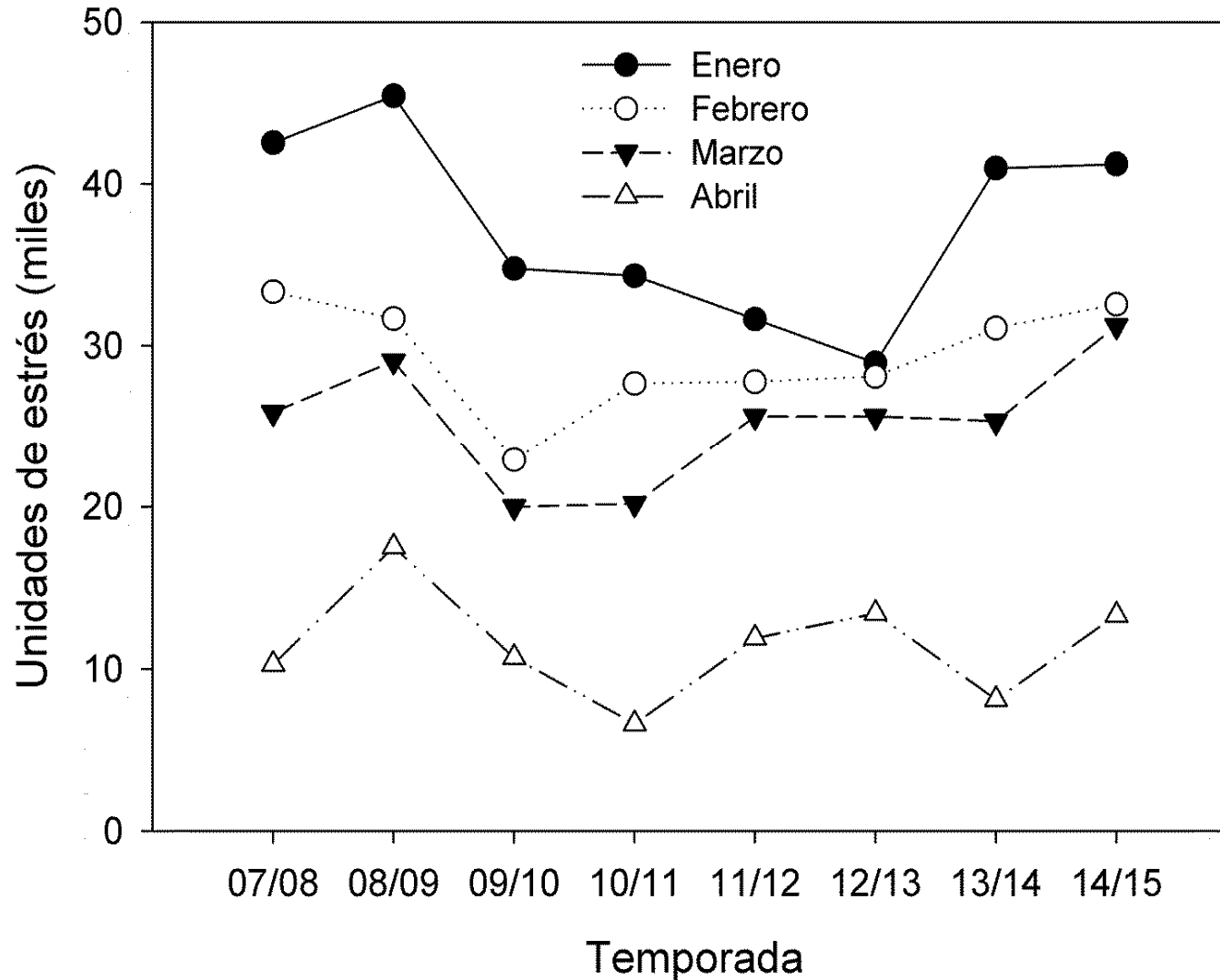
1 OCTUBRE – 15 ABRIL

(FUENTE: LAB. ECOFISIOLOGÍA FRUTAL - CENTRO DE POMÁCEAS - 2015)

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



INDICE DE ESTRÉS APORTE POR MES



HORAS DE FRÍO ESTIVAL (BASE 10°C)

(FUENTE: LAB. ECOFISIOLOGÍA FRUTAL - CENTRO DE POMÁCEAS - 2015)

		08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	Δ (%)
E N E R O	Localidad	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	Δ (%)
	Graneros	3	18	5	0	0	4	0	-100
	Los Niches	28	-	83	24	6	30	13	-60
	Molina	1	-	-	1	0	9	4	33
	Rio Claro	30	63	39	19	12	36	29	-9
	San Clemente	5	19	22	1	1	8	5	-43
	Angol	2	20	26	7	3	22	8	-38
	Freire	123	123	92	40	-	111	114	17
F E B R E R O	Localidad	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	Δ (%)
	Graneros	25	16	9	11	23	24	9	-42
	Los Niches	56	160	104	42	32	61	20	-71
	Molina	16	-	-	1	13	31	8	-34
	Rio Claro	72	86	56	38	55	84	53	-9
	San Clemente	12	35	22	6	14	24	15	-7
	Angol	10	21	17	6	30	30	2	-88
	Freire	97	110	104	94	-	108	119	24

HORAS DE FRÍO ESTIVAL (BASE 10°C)

(FUENTE: LAB. ECOFISIOLOGÍA FRUTAL - CENTRO DE POMÁCEAS - 2015)

		08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	Δ (%)
M A R Z O	Localidad	67	95	117	82	128	94	39	-59
	Graneros	112	219	241	143	152	141	70	-57
	Los Niches	36	56	107	49	106	84	29	-60
	Molina	124	145	192	146	195	176	115	-28
	Rio Claro	59	68	130	49	132	108	50	-45
	San Clemente	19	35	82	17	50	74	31	-30
	Angol	160	90	185	150	-	-	135	-7
	Freire	Localidad	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	Δ (%)
A B R I L	Graneros	189	191	134	203	216	119	-36,4	
	Los Niches	318	319	189	295	258	132	-52,2	
	Molina	166	175	104	172	230	79	-53,3	
	Rio Claro	260	273	220	245	321	173	-34,5	
	San Clemente	181	203	120	187	236	86	-53,5	
	Linares					257	88	-65,8	
	Angol	107	103	85	95	158	49	-55,5	
	Freire	83	200	121	-	-	138	+2,2	

ESTIMACIÓN DEL FACTOR DE DILUCIÓN DE LOS ELEMENTOS MINERALES A NIVEL DE FRUTO COMPLETO, ENTRE 60 DDPF VS COSECHA.

TEMPORADAS 2009-2015

(FUENTE: CENTRO DE POMÁCEAS – 2015)

Elemento	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	Promedio
N	53,6	57,3	61,9	64,5	63,0	61,4	60,3
P	34,6	36,8	42,3	51,0	45,5	38,6	41,5
K	36,1	27,2	21,5	35,2	32,2	25,0	29,5
Ca	46,7	52,2	55,1	60,2	51,6	60,3	54,4
Mg	52,1	47,1	51,0	47,8	44,9	42,6	47,6
B	28,8	11,0	36,5	35,8	29,8	13,0	25,8

Elemento	Dilución (%)
N	60,0
P	30,0
K	30,0
Ca	50,0
Mg	40,0

RESUMEN TEMPORADA 2014/15

- Condiciones fueron estresantes hacia final del verano. Alta variación en el Índice de Estrés en relación al histórico por zona.
- Baja acumulación de frío en pre cosecha no ha sido favorable para desarrollo de color rojo.
- En todos los cultivares se vería comprometida la condición en post cosecha (riesgo aparición alteraciones: bitter pit, lenticelosis).



ANA.

Andes New Varieties Administration

Your International Best Partner

SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS DE EVALUACIONES NUEVAS VARIEDADES DE MANZANO TEMPORADA 2014/2015

A.N.A. – CHILE / CENTRO DE POMÁCEAS

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

26 de Mayo 2015



ESTATUS ACTUAL MANZANOS

- El 14,2% de la exportación mundial de manzanos proviene desde Chile.
- Chile tiene el segundo lugar en exportación de manzanas a nivel mundial después de China.
- Superficie plantada de manzanos : 37 mil ha (ODEPA 2013).
- Grupo Gala alrededor de 40% de la superficie nacional.
- 20 % de la superficie de manzanos posee más de 20 años.
- 30% de los huertos de manzano con utilidad cero o negativa, según estudio iQonsulting 2010/2011. Esto en su mayor parte se debe a envejecimiento de huertos, variedades obsoletas, altos costos directos de producción, alto uso de mano de obra.
- Productores enfrentan opción de abandonar el rubro, cambiar su manejo, o sustituirlas por otras variedades con mayores rendimientos, alta densidad, menos uso de mano de obra.

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



PLANTAS DE MANZANO COMERCIALIZADAS EN CHILE SEGÚN VARIEDAD COMERCIAL ENTRE LOS AÑOS 2008 Y 2013 (unidades)

MANZANO / *Malus domestica* sin. *Malus pumila*

VARIEDAD	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Baigent cv. Brookfield®	362.062	184.709	480.232	673.065	599.109	829.569	VP
Fuji Raku Raku	482.849	493.371	374.809	371.531	122.270	49.084	
Granny Smith	173.153	161.282	279.008	268.576	105.835	164.478	
Rosy Glow cv. Pinklady®	5.050	11.170	66.450	226.549	122.656	58.067	VP
Cripps Pink (Pinklady®)	93.225	441.332	244.163	258.201	62.668	24.304	
Simmons Gala cv. Buckeye®	300			12.600	7.943	129.007	VP
Escaypa cv. Gala Premium	16.783	72.326	34.493	80.575		65.012	VP
Fuji Fubrax cv. Kiku®			19.856	44.980	22.284	61.943	VP
Ambrosia cv.	27.466	83.818	197.979	54.718	3.791	31.258	VP
Royal Gala	32.714	33.904	5.812	30.122	37.541		
Sandidge (Super Chief®)	18.420	5.629	29.190	29.232	2.581	20.399	
Nicoter cv. Kanzi®				12.078	18.825	6.498	VP
Scilate cv. Envy®					34.250		VP
Red Chief	15.850	63.229	12.291	32.541	635		
CIVG198 cv. Modi®			10.150	3.350		18.357	VP
Fuji	260	65.807	2.400	6.716	7.303		
Fuji zhen®						11.890	
Fuji Fiero cv. September Wonder®			2.381			5.136	VP
Braeburn	5.300	99.447	3.510		5.000		

Fuente: Anuario AGV, 2014

**PLANTAS DE MANZANO COMERCIALIZADAS EN CHILE SEGÚN VARIEDAD COMERCIAL
ENTRE LOS AÑOS 2008 Y 2013 (unidades)**

MANZANO / *Malus domestica* sin. *Malus pumila*

VARIEDAD	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ultra Red Gala	4.570	2.230	1.652	3.763		
Snowdrift				1.674		1.524
Scarlett Spur	430	16.698	855	2.332	400	
Golden Smothee						1.306
UEB 3264-2 cv. Opal®						1.110 VP
Jeromine cv.			8.000	220	400	VP
Scifresh cv. Jazz®	13.900	147.543	24.550			VP
Caudle cv. Cameo®		8.980				VP
Galaxy	3.400	3.400	2.000			
Gala Top One	3.494		2.697			
Viconto		1.043				
Variedades reservadas*						293.432
TOTAL	1.256.226	1.895.918	1.802.478	2.112.823	1.153.491	1.772.374
Estimación Hectáreas						
Plantadas	630	951	901	1.056	577	886

VP: Variedad protegida

* Se refiere a una o más variedades no especificadas por el o los viveros declarantes.

Fuente: Anuario AGV, 2014

RESULTADOS INDICES DE MADUREZ NUEVAS VARIEDADES Y VARIABLES PRODUCTIVAS

TEMPORADA 2014/2015

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



INDICES DE MADUREZ A COSECHA - VARIEDADES COSECHA TEMPRANA

TEMPORADA 2014/2015

(FUENTE: A.N. A. CHILE - CENTRO DE POMÁCEAS)

Variedad	Localidad	Fecha Cosecha	Firmeza (Lb)	Sólidos Solubles (°brix)	Almidón (1-6)
cv. Jugala	San Fernando	05/02/15	16,6	15,2	4,9
	Linares	09/02/15	16,0	13,0	4,8
	Angol	10/02/15	17,4	13,7	3,1
cv. Galaval	San Fernando	05/02/15	18,0	14,3	4,3
	Linares	09/02/15	16,8	12,7	4,3
	Angol	10/02/15	17,8	13,3	2,6
cv. Baigent Brookfield®	San Fernando	31/01/15	16,5	13,0	3,5
	Linares	09/02/15	16,9	12,3	4,3
	Angol	10/02/15	16,5	14,0	3,2
cv. Simmons Buckeye®	Linares	09/02/15	16,3	13,9	5,3
	Angol	10/02/15	16,2	13,3	3,3
cv. Coop 39 (Crimson Crisp®)*	San Fernando	12/02/15	21,0	14,3	3,7
	Angol	11/02/14	19,9	14,0	2,4
Código 226*	Angol	17/02/14	22,7	16,0	2,3

* Variedad resistente a venturia

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



INDICES DE MADUREZ A COSECHA - VARIEDADES MEDIA ESTACIÓN

TEMPORADA 2014/2015

(FUENTE: A.N.A. CHILE - CENTRO DE POMÁCEAS)

Variedad	Localidad	Fecha Cosecha	Firmeza (Lb)	Sólidos Solubles (°brix)	Almidón (1-6)
cv. Milwa (Diwa®)	San Fernando	27/02/15	16,0	17,0	2,6
	Angol	03/03/15	16,6	13,8	2,4
cv. Ariane*	San Fernando	04/03/15	18,0	16,0	5,5
	Angol	02/03/15	17,1	16,9	4,3
cv. African Red	Angol	16/03/15	15,9	14,3	2,6
cv. Fiero (September Wonder®)	Angol	09/03/15	14,5	14,4	4,6
cv. CIVG 198 (Modi®)*	San Fernando	04/03/15	19,3	14,0	4,4
	Angol	02/03/15	18,6	15,1	2,0
cv. Jeromine	Los Niches	05/03/15	16,0	12,3	2,9
	Angol	09/03/15	17,9	15,5	2,0
UEB 3264-2 (Opal®)*	San Fernando	11/03/15	18,1	16,5	6,0
	Sagrada Familia	13/03/15	18,4	17,3	4,8
	Sagrada Familia	23/03/15	17,4	17,8	6,0
	Sagrada Familia	26/03/15	17,8	18,7	5,0
	Angol	09/04/15	16,1	16,7	6,0
	Angol	15/04/15	14,5	15,5	4,4
	Angol	21/04/15	14,2	15,6	4,7

* Variedad resistente a venturia



INDICES DE MADUREZ A COSECHA - VARIEDADES COSECHA TARDÍA

TEMPORADA 2014/2015

(FUENTE: A.N.A. CHILE - CENTRO DE POMÁCEAS)

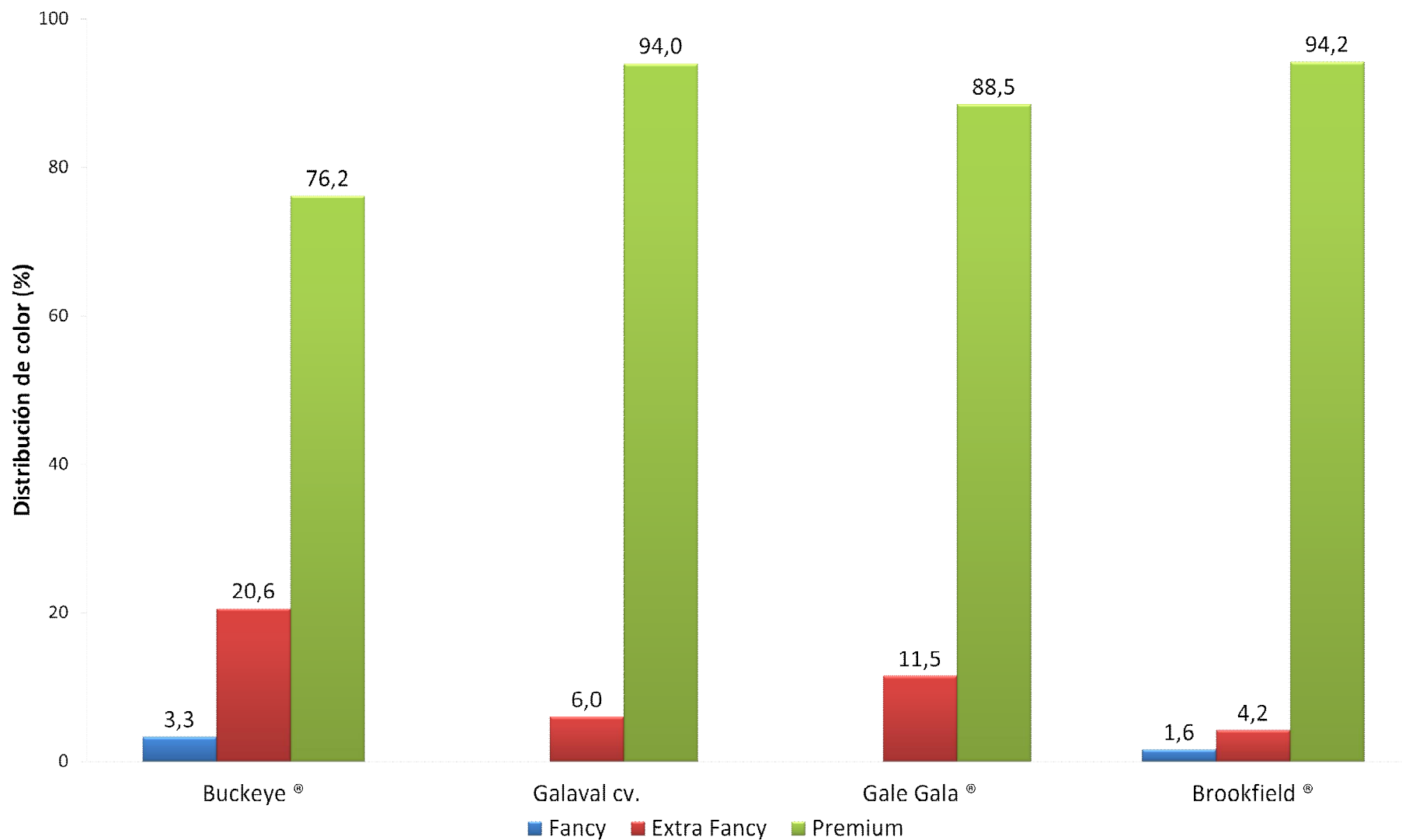
Variedad	Localidad	Fecha Cosecha	Firmeza (Lb)	Sólidos Solubles (°brix)	Almidón (1-6)
cv. Dalinette (DL 13)*	Molina	14/04/15	17,9	14,6	4,5
	Angol	20/04/15	18,0	15,1	4,9
cv. Candy	Pelarco	16/04/15	14,1	18,4	4,0
	Angol	27/04/15	17,2	16,0	3,8
cv. Fubrax	San Fernando	02/04/15	18,0	15,9	2,7
	Angol	27/04/15	18,0	14,6	3,7
Fuji Raku Raku	Angol	16/04/15	17,0	15,8	3,1
cv. Rosy Glow	San Fernando	20/04/15	19,0	16,0	4,5
	Angol	06/05/15	17,0	15,0	4,3
cv. Cripp's Pink	San Fernando	14/04/15	16,6	16,3	3,8
	Angol	06/05/15	17,0	15,0	4,3
cv. Lady in Red	San Fernando	14/04/15	17,1	16,5	4,7
	Angol	22/04/15	17,9	15,6	3,9

* Variedad resistente a venturia

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

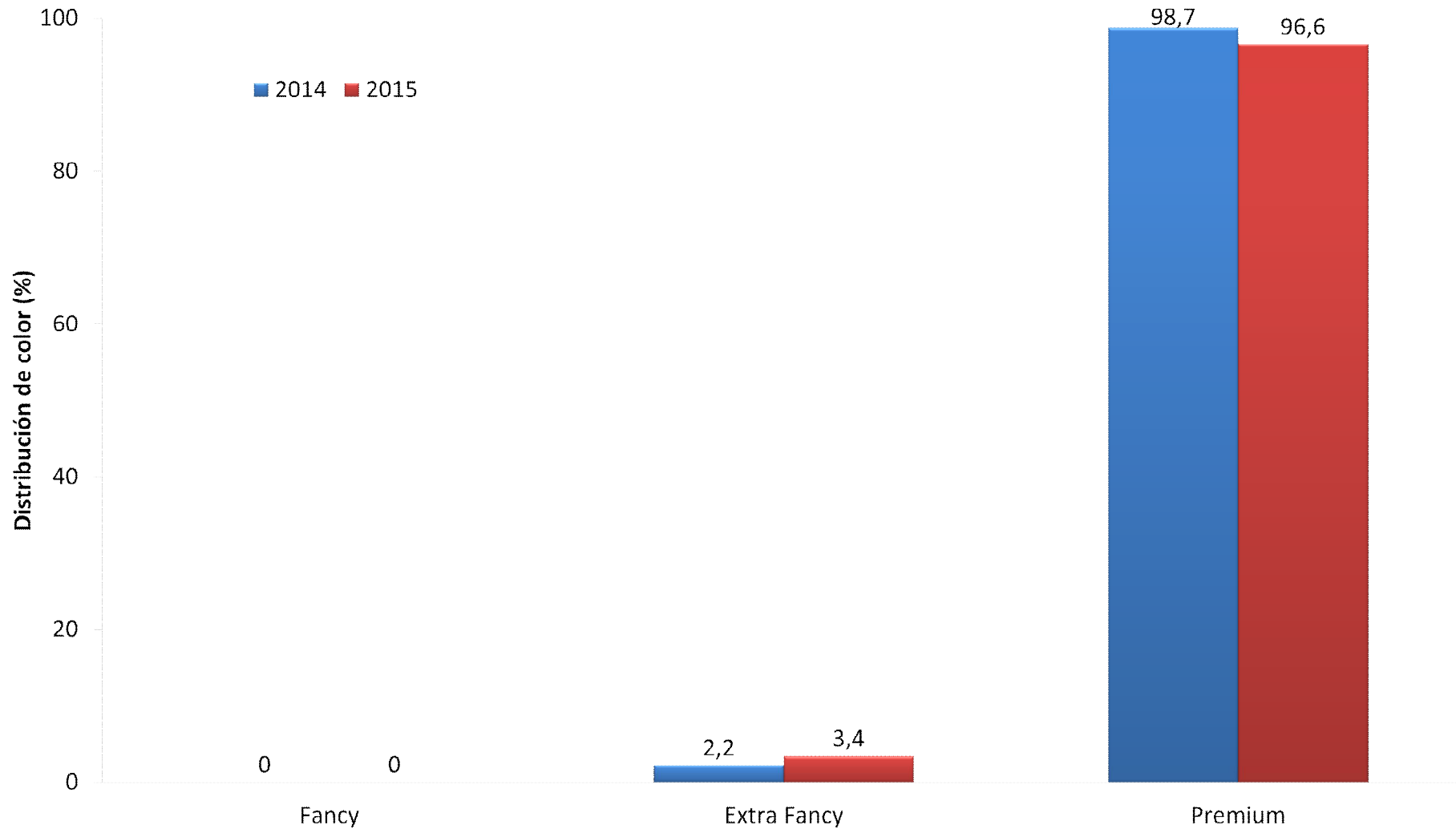


CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%) ENSAYO GALAS. HUERTO SAN AGUSTÍN - LINARES. TEMPORADA 2014/2015



Variedades re-injertadas en plantas adultas el año 2010. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

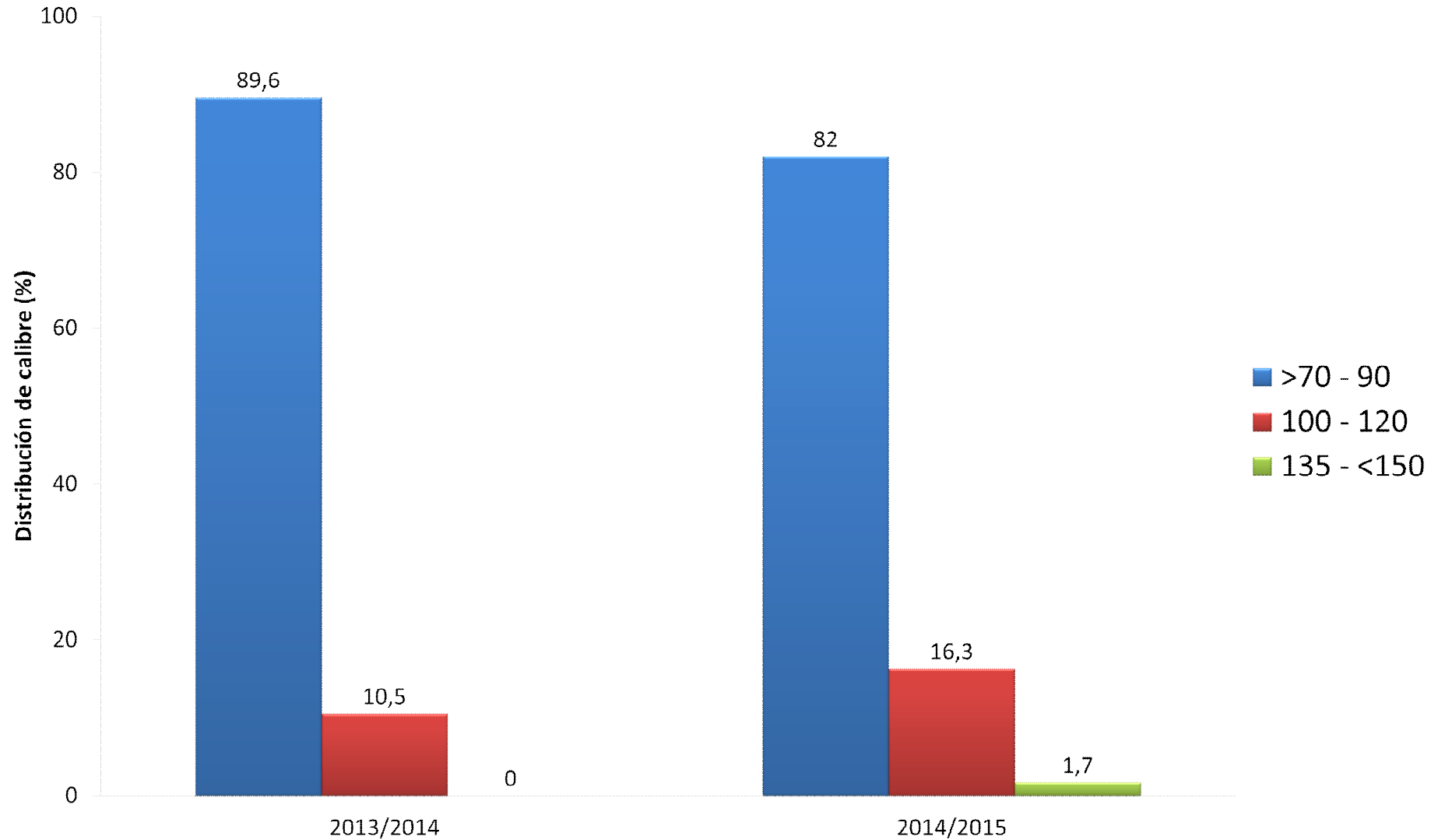
CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%) cv. GALAVAL. CENTRO EVALUATIVO A.N.A. – ANGOL. TEMPORADAS 2013/2014 - 2014/2015.



©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

Año plantación 2010, portainjerto M 9. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE CALIBRE (%) cv. JUGALA. CENTRO EVALUATIVO A.N.A. – ANGOL. TEMPORADAS 2013/2014 - 2014/2015.



Año plantación 2010, portainjerto M 9. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

PRINCIPALES VARIABLES PRODUCTIVAS DEL ARBOL EN NUEVOS CLONES DE GALA. CENTRO EVALUATIVO A.N.A. – ANGOL. TEMPORADAS 2013/2014 - 2014/2015.

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.

Variedad	Frutos/árbol		Peso Fruto (g)		Kg/árbol		% fruta calibre > 70 - 90		Ton/ha ^(x)	
	13/14	14/15	13/14	14/15	13/14	14/15	13/14	14/15	13/14	14/15
Jugala cv.	67	118	248	214	17,0	25,0	90,0	82,0	35,0	53,0
Galaval cv.	134	86	233	212	31,0	18,0	82,0	69,0	65,0	38,0

(x): Distancia de plantación 4,0 x 1,2 m (2.083 árboles/ha).

(y): Peso promedio de frutos



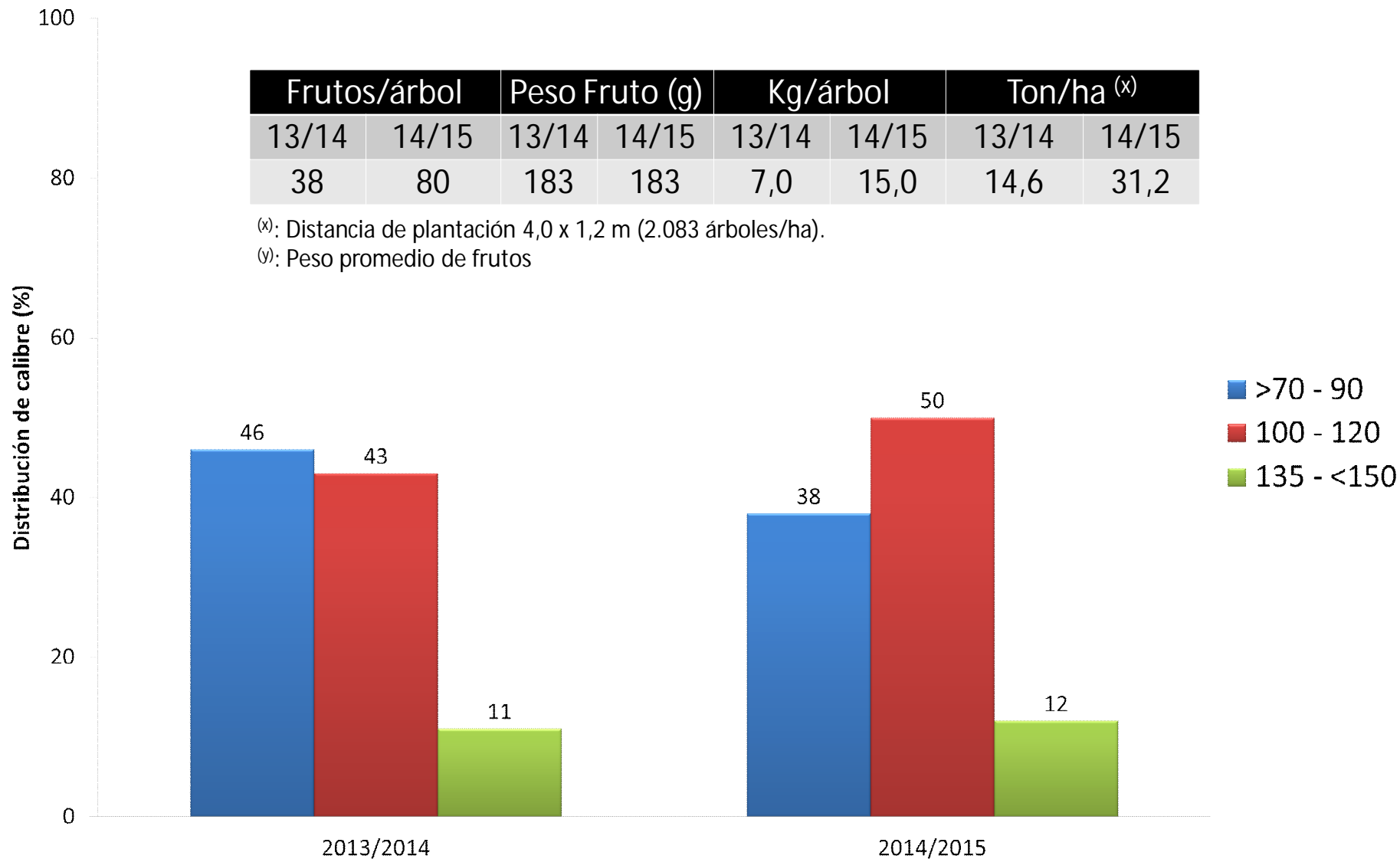
Jugala cv. Centro Evaluativo A.N.A. – Angol. 10 Febrero 2015



Galaval cv. Centro Evaluativo A.N.A. – Angol. 10 Febrero 2015

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE CALIBRE (%) Y VARIABLES PRODUCTIVAS cv. CIVG198 – Modí®.

(FUENTE: UNIAGRI LAS LIRAS – MORZA, TEMPORADAS 2013/2014 - 2014/2015).

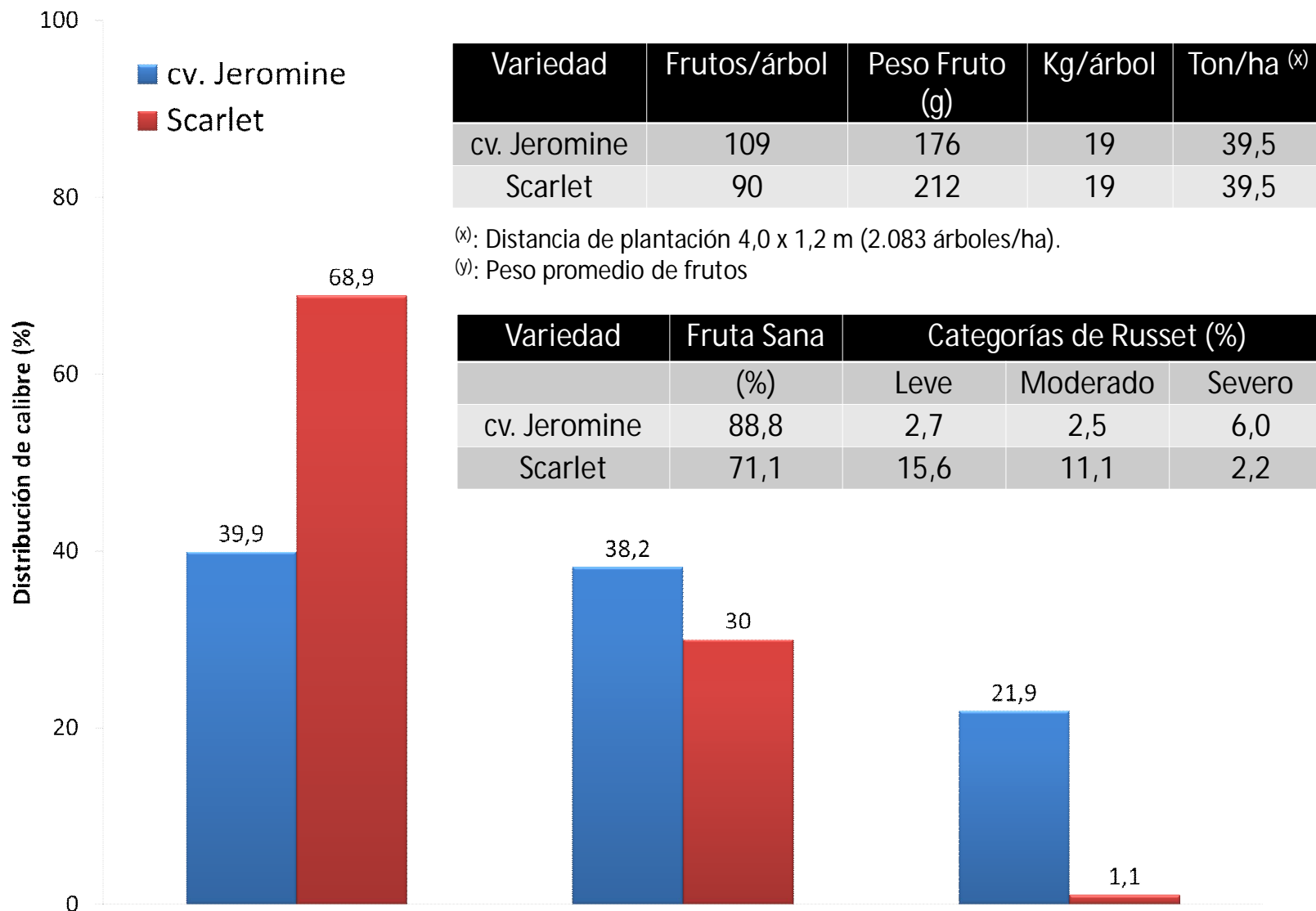


Año plantación 2011, portainjerto Pajam 2. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE CALIBRE (%) Y VARIABLES PRODUCTIVAS

cv. JEROMINE VS. SCARLET.

(FUENTE: LOS NICHES. TEMPORADA 2014/2015)



Variedad	Frutos/árbol	Peso Fruto (g)	Kg/árbol	Ton/ha ^(x)
cv. Jeromine	109	176	19	39,5
Scarlet	90	212	19	39,5

(x): Distancia de plantación 4,0 x 1,2 m (2.083 árboles/ha).

(y): Peso promedio de frutos

Variedad	Fruta Sana (%)	Categorías de Russet (%)		
		Leve	Moderado	Severo
cv. Jeromine	88,8	2,7	2,5	6,0
Scarlet	71,1	15,6	11,1	2,2

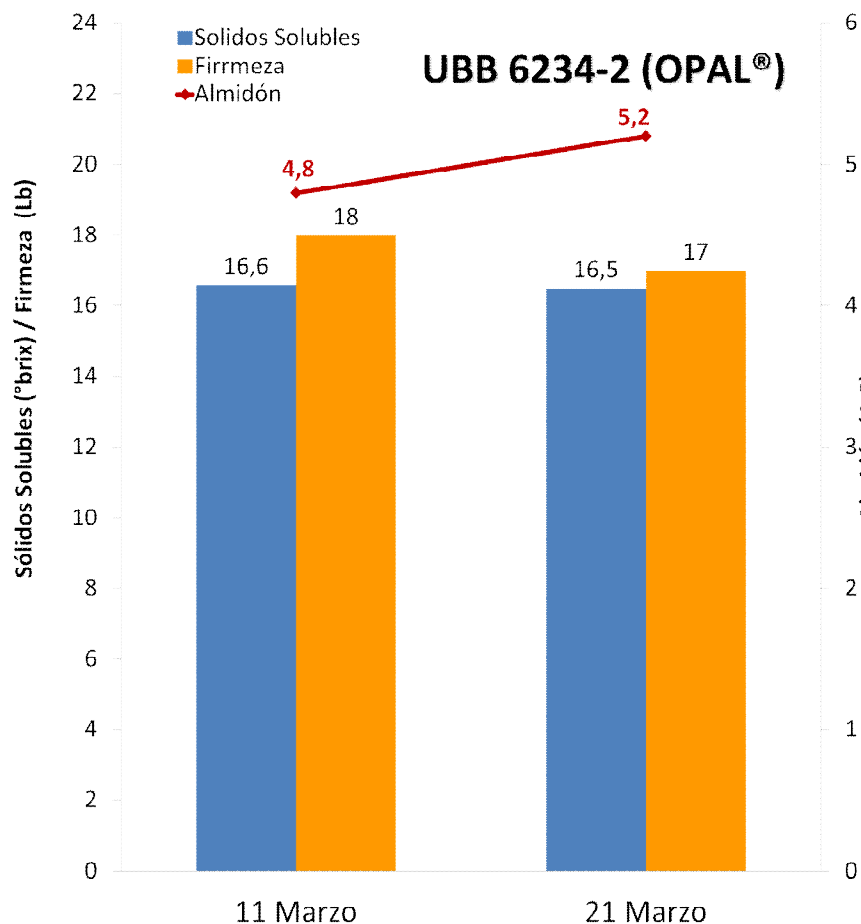
Año plantación 2012, portainjerto MM 106. Fecha de cosecha: 05/03/15. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

INDICES DE MADUREZ A COSECHA

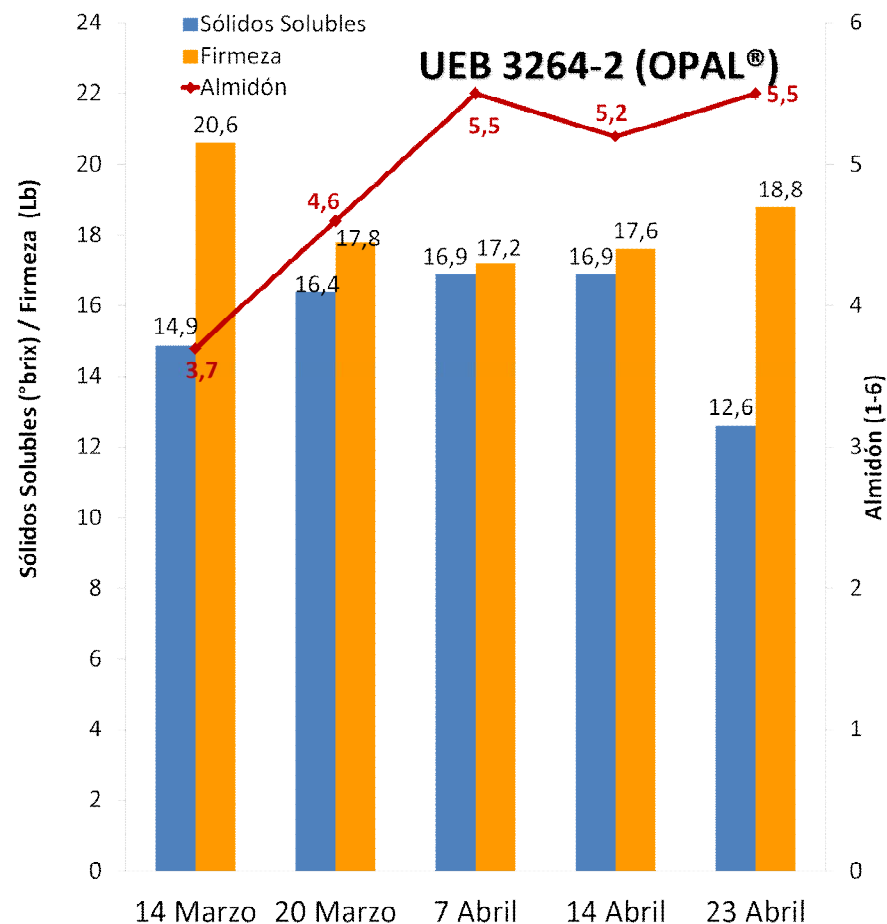
UEB 3264-2 (OPAL®)

TEMPORADA 2013/2014

(FUENTE: CENTRO DE POMÁCEAS)



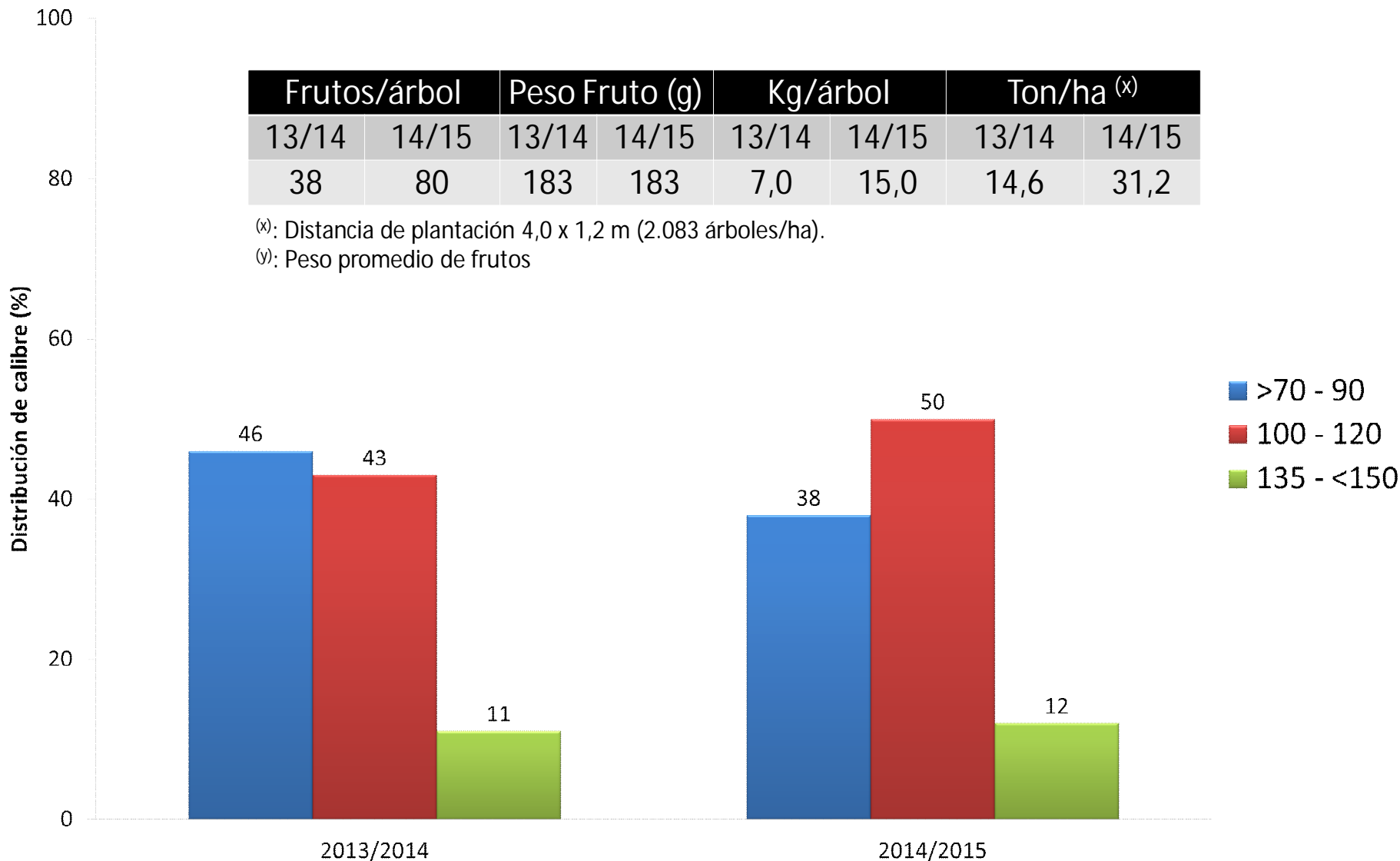
SAN FERNANDO
CENTRO EVALUATIVO A.N.A.



ANGOL
CENTRO EVALUATIVO A.N.A.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE CALIBRE (%) Y VARIABLES PRODUCTIVAS cv. CIVG198 – Modí®.

(FUENTE: UNIAGRI LAS LIRAS – MORZA, TEMPORADAS 2013/2014 - 2014/2015).

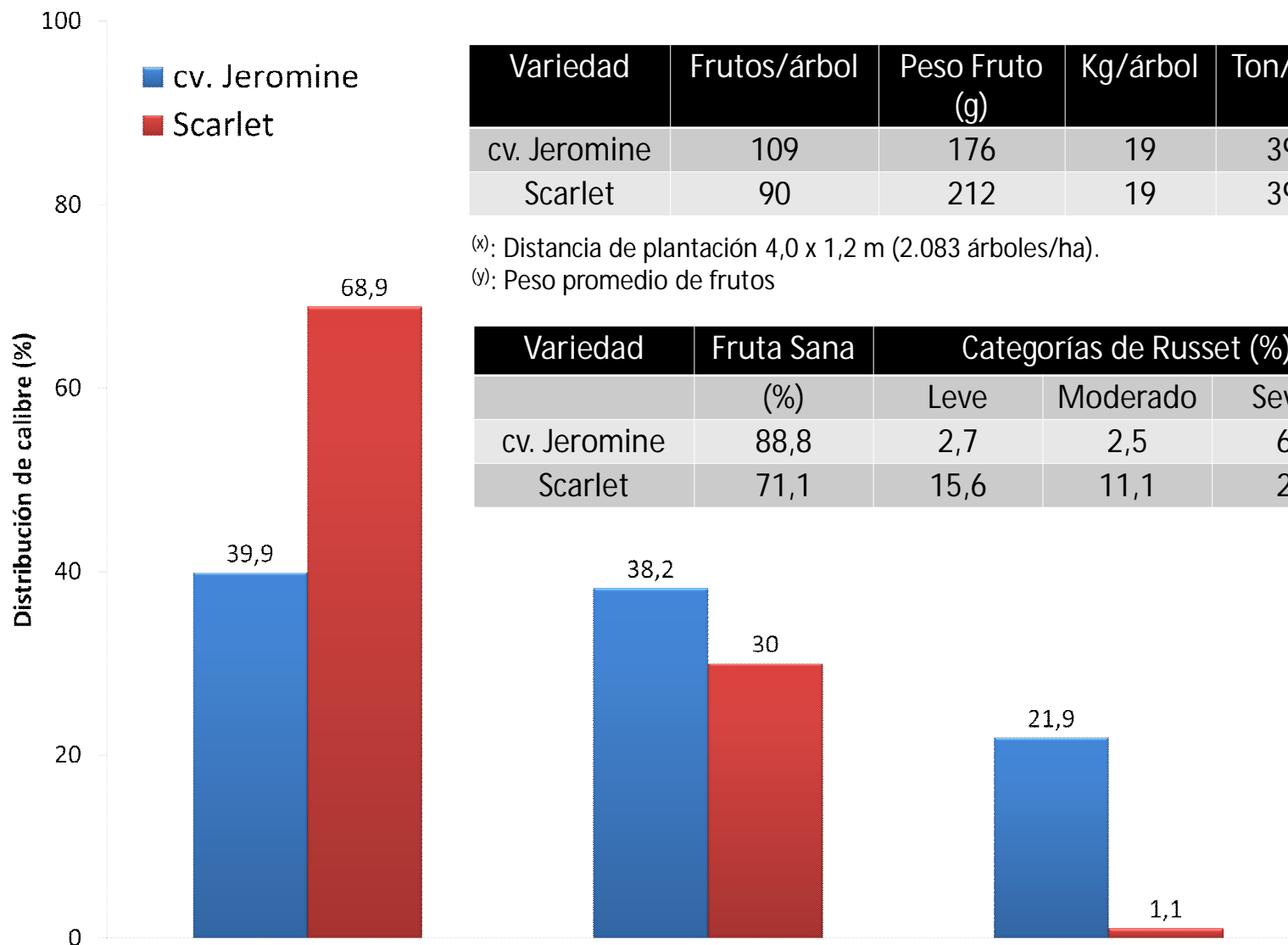


Año plantación 2011, portainjerto Pajam 2. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE CALIBRE (%) Y VARIABLES PRODUCTIVAS

cv. JEROMINE VS. SCARLET.

(FUENTE: LOS NICHES. TEMPORADA 2014/2015)



Variedad	Frutos/árbol	Peso Fruto (g)	Kg/árbol	Ton/ha ^(x)
cv. Jeromine	109	176	19	39,5
Scarlet	90	212	19	39,5

(x): Distancia de plantación 4,0 x 1,2 m (2.083 árboles/ha).

(y): Peso promedio de frutos

Variedad	Fruta Sana (%)	Categorías de Russet (%)		
		Leve	Moderado	Severo
cv. Jeromine	88,8	2,7	2,5	6,0
Scarlet	71,1	15,6	11,1	2,2

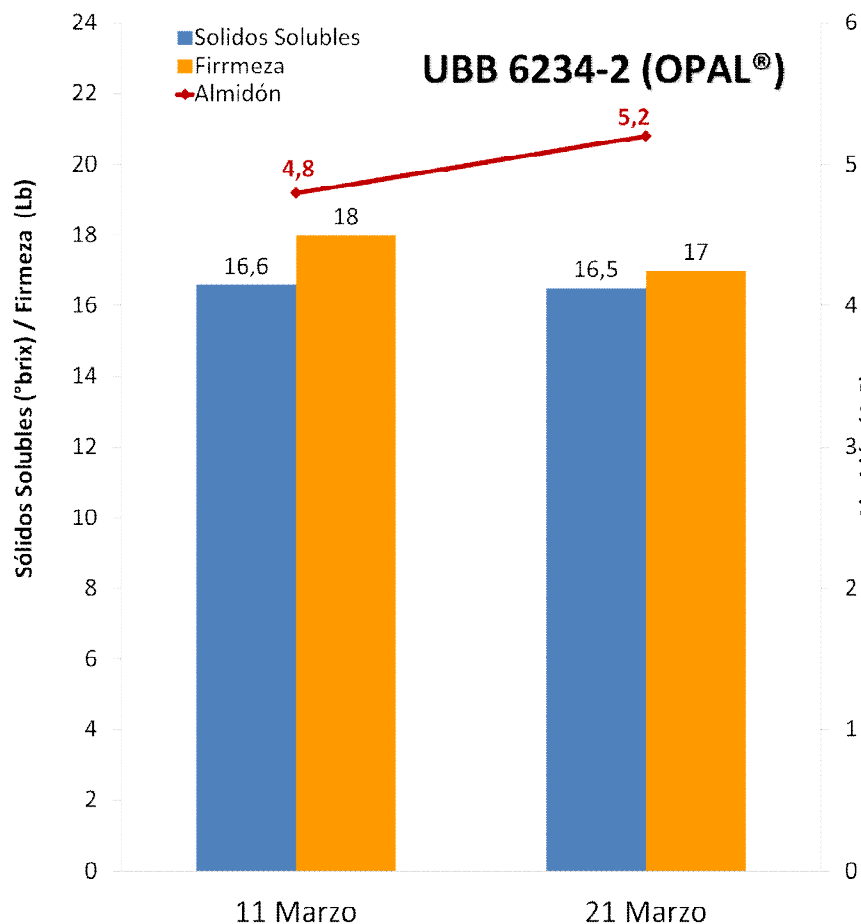
Año plantación 2012, portainjerto MM 106. Fecha de cosecha: 05/03/15. Evaluación realizada por Centro de Pomáceas - U. Talca.

INDICES DE MADUREZ A COSECHA

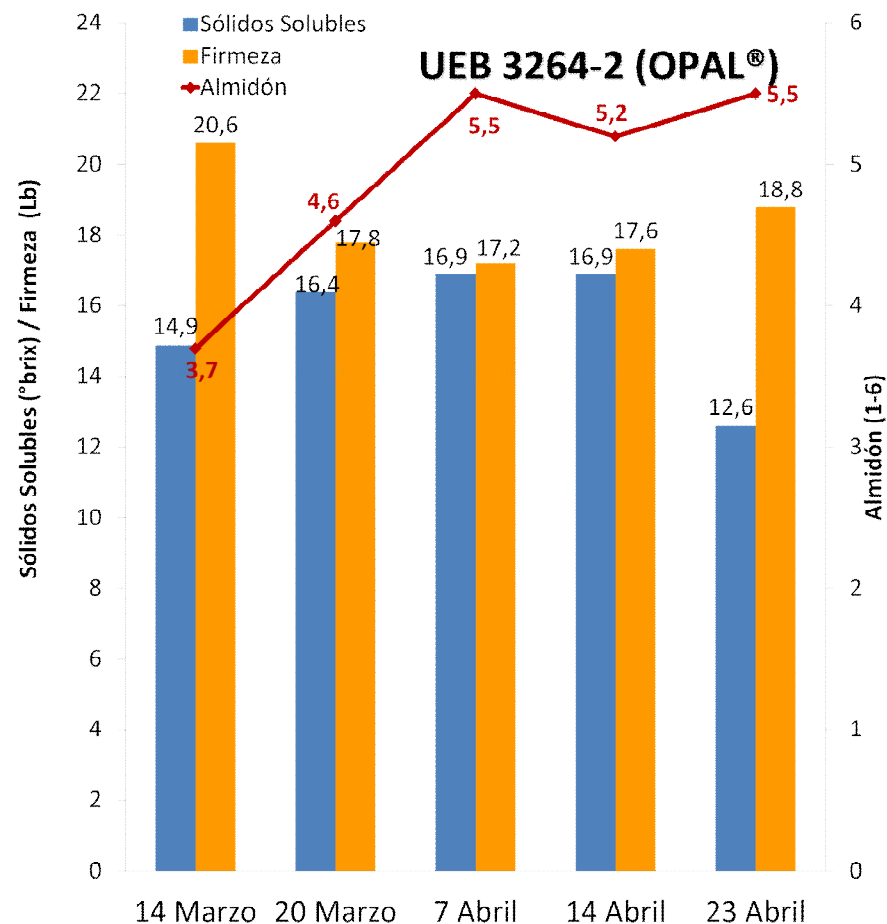
UEB 3264-2 (OPAL®)

TEMPORADA 2013/2014

(FUENTE: CENTRO DE POMÁCEAS)



SAN FERNANDO
CENTRO EVALUATIVO A.N.A.



ANGOL
CENTRO EVALUATIVO A.N.A.

RESULTADOS PROCESOS FRUTA CLONES GALAS

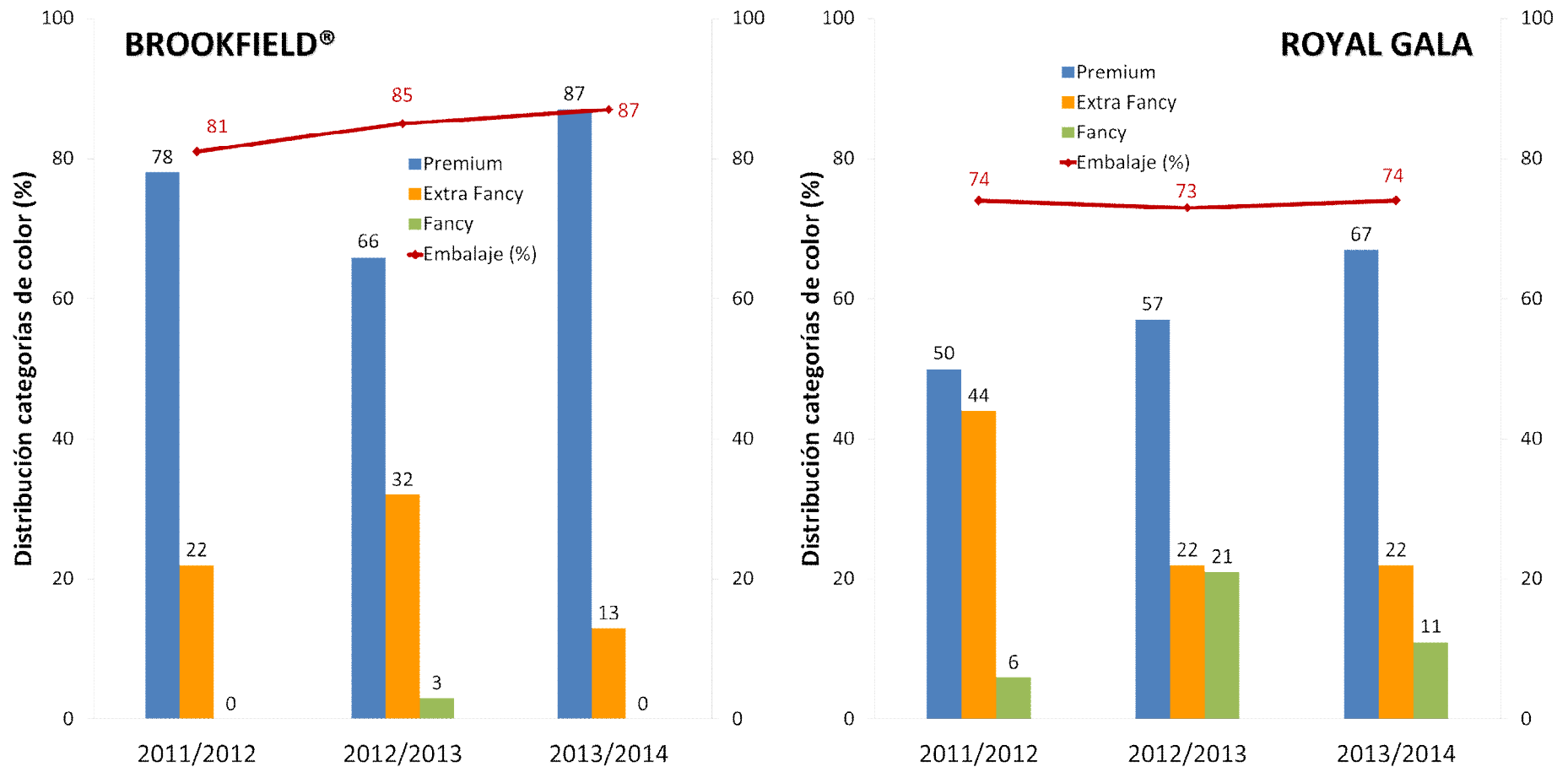
©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. BAIGENT BROOKFIELD® GALA VS ROYAL GALA

(FUENTE: FRUSAN S.A. 2015)

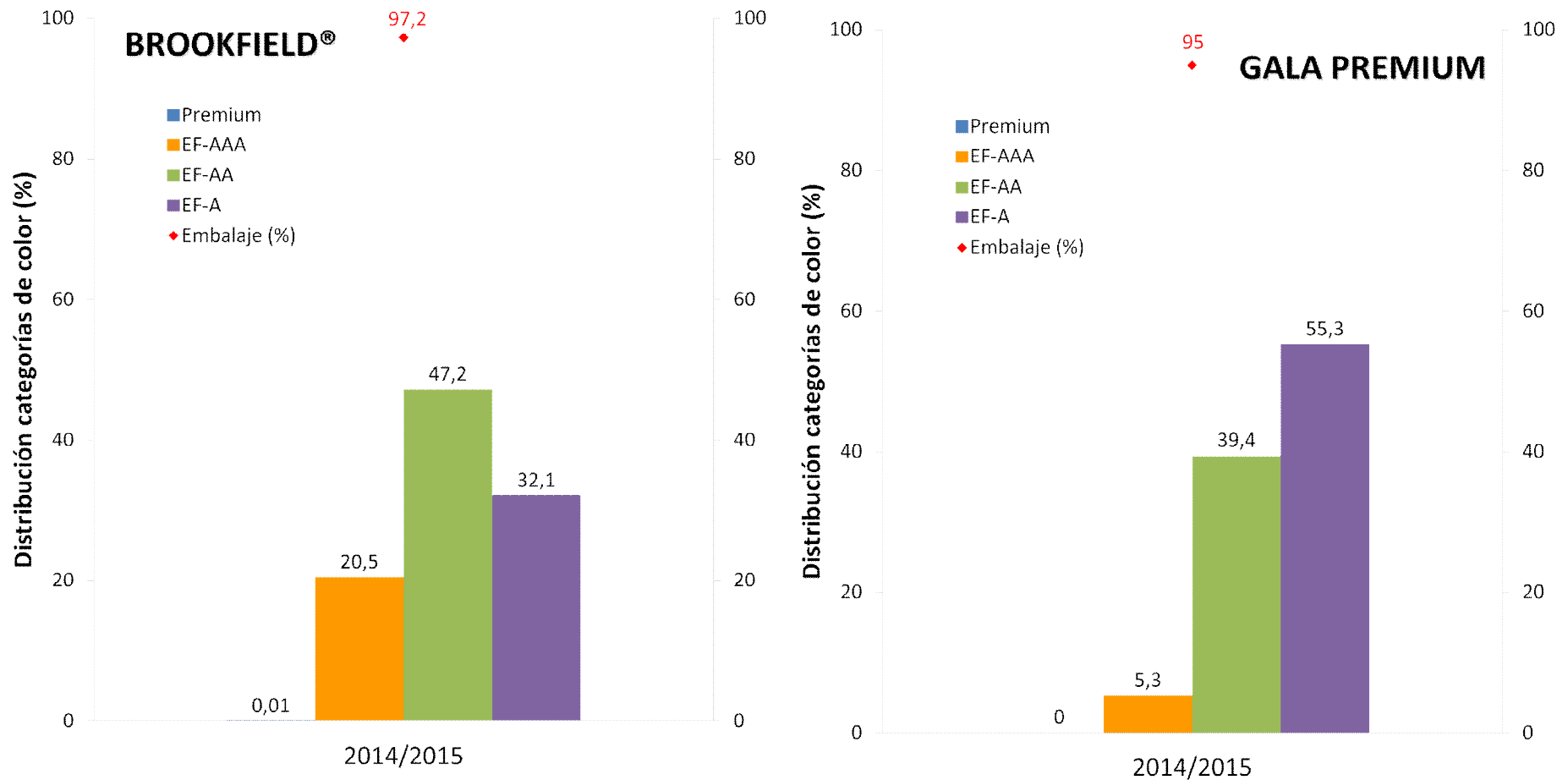


Categorías color: Premium: > 75%; Extra Fancy: 50 - 75% ; Fancy: 30 - 50%.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. BAIGENT BROOKFIELD® GALA VS ROYAL GALA

(FUENTE: UNIFRUTTI TRADERS - TENO. DATOS HASTA MARZO 2015)

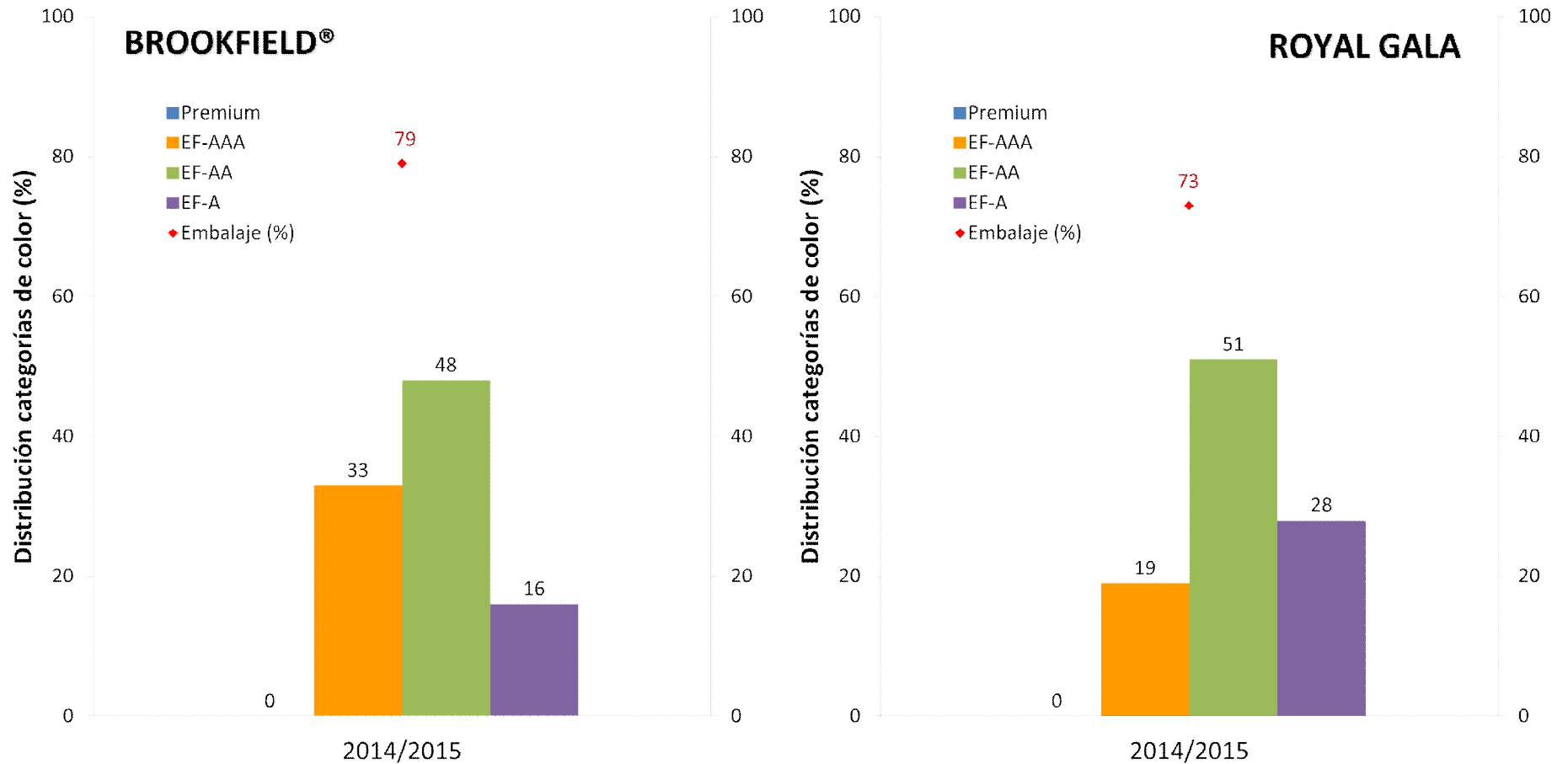


Categorías color: Premium: > 85%; EF-AAA: 50-85%, con intensidad; EF-AA: > 50%, sin intensidad; EF-A: 35-50%.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. BAIGENT BROOKFIELD® GALA VS ROYAL GALA

(FUENTE: UNIFRUTTI TRADERS - LINARES. DATOS HASTA MAYO 2015)

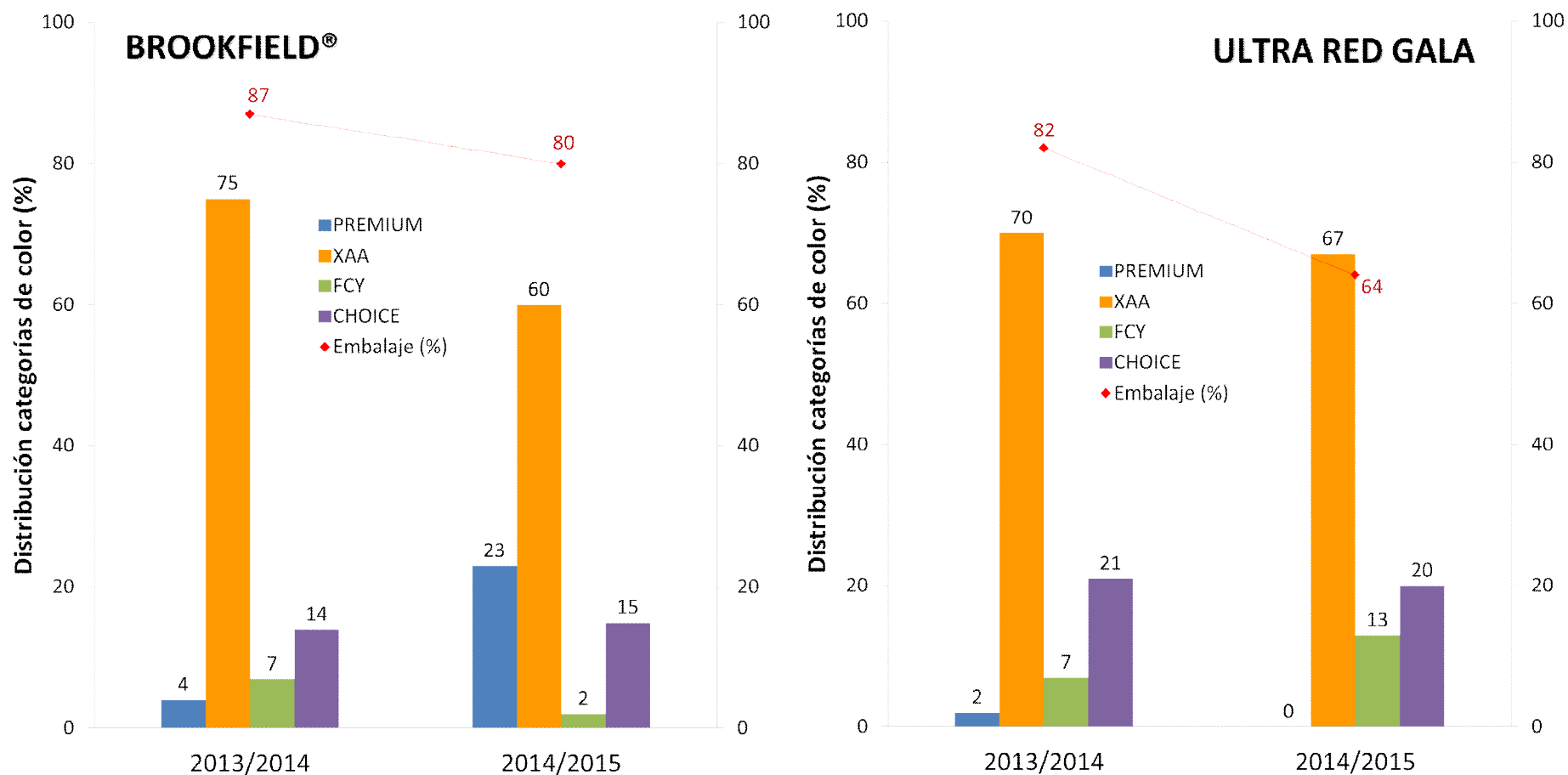


Categorías color: Premium: > 85%; EF-AAA: 50-85%, con intensidad; EF-AA: > 50%, sin intensidad; EF-A: 35-50%.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. BAIGENT BROOKFIELD® GALA VS. ULTRA RED GALA

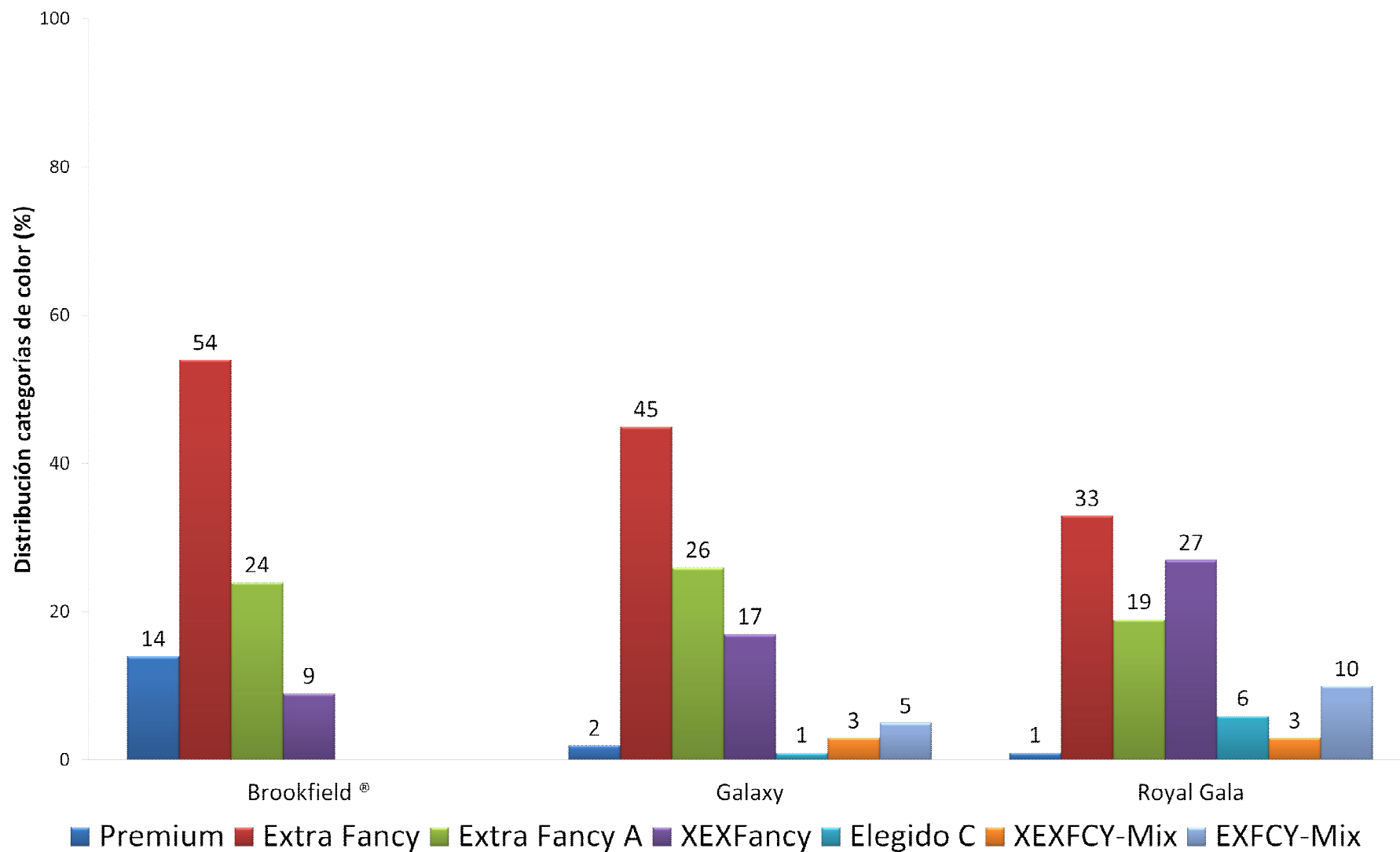
(FUENTE: EXPORTADORA SAN CLEMENTE S.A. 2015)



Categorías color: Premium: > 75%; XAA: > 50%, sin defectos; Choice: > 50%, con defectos.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%) GALAS.

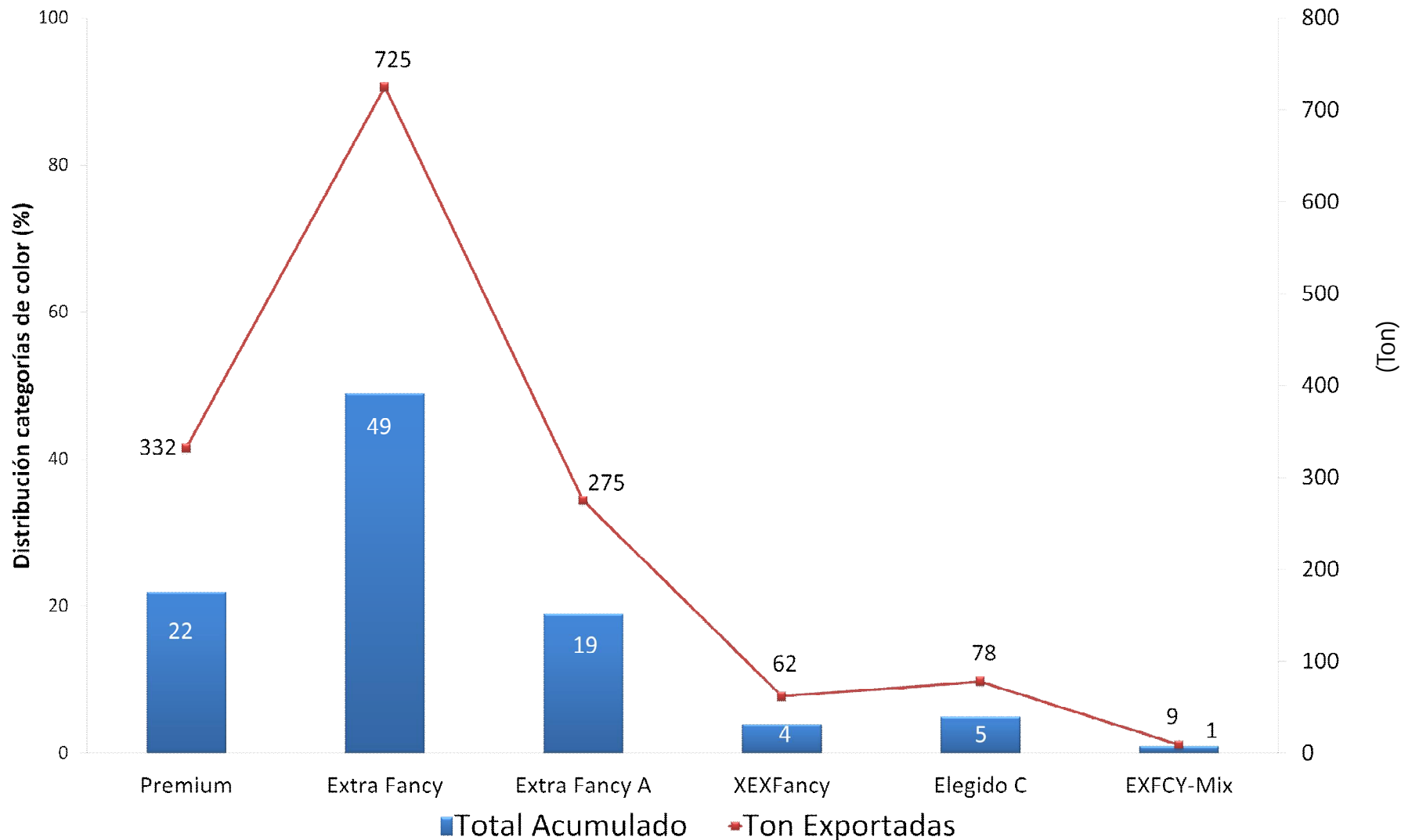
(FUENTE: COPEFRUT S.A. - TEMPORADA 2013/2014)



Categorías color: Premium: > 75%; Extra Fancy: 50 - 75%; Extra Fancy A: > 50%, con defectos = Choice; XEX Fancy: 35 - 50%; Elegido C: 35 - 50% con defectos.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%) cv. BAIGENT BROOKFIELD®, TOTAL ACUMULADO 13 PRODUCTORES.

(FUENTE: COPEFRUT S.A. TEMPORADA 2013/2014)



Año de plantación 2011 y 2012, portainjerto M9 Pajam 2, M9 PI33 y M9 T337.

Categorías color: Premium: > 75%; Extra Fancy: 50 - 75%; Extra Fancy A: > 50%, con defectos = Choice; XEX Fancy: 35- 50%; Elegido C: 35 - 50% con defectos.

RETORNO POR BINS ENTREGADO A PACKING

(FUENTE: CHISA S.A. – 2015)

Año cosecha	Clon/Huerto	Packaout cajas/bin	US\$ FOB+VD Caja	Retorno Bin (US\$)
2014	Brookfield® - El Encanto	14,6	25,49	238,5
	Brookfield® - El Almendro	13,6	23,15	180,3
	Galaxy - El Almendro	12,0	20,83	130,8
2013	Brookfield® - El Encanto	15,3	18,12	155,3
	Brookfield® - El Almendro	15,7	17,78	122,4
	Galaxy - El Almendro	14,2	16,19	83,4
2012	Brookfield® - El Encanto	15,2	19,40	214,9
	Brookfield® - El Almendro	16,1	19,85	170,1
	Galaxy - El Almendro	13,8	18,19	119,1

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



EBIDTA POR HECTAREA

(FUENTE: CHISA S.A. – 2015)

Año cosecha	Clon/Huerto	Ton/ha	Retorno US\$/bin	Ingreso US\$/ha	Costos US\$/ha	EBITDA
2014	Brookfield® - El Encanto	55,0	238,5	32.735	13.021	19.714
	Brookfield® - El Almendro	72,0	180,3	29.754	19.248	10.506
	Galaxy - El Almendro	70,2	130,8	21.180	18.756	2.424
2013	Brookfield® - El Encanto	44,8	155,3	17.536	10.661	6.876
	Brookfield® - El Almendro	59,6	122,4	18.180	19.090	-950
	Galaxy - El Almendro	62,7	83,4	13.066	20.081	-7.015
2012	Brookfield® - El Encanto	38,2	214,9	20.253	9.139	11.114
	Brookfield® - El Almendro	71,6	170,1	29.818	16.306	13.511
	Galaxy - El Almendro	66,0	119,1	19.324	15.034	4.290

EBIDTA: *Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization.*

RETORNO PROMEDIO MERCADO CHINO BROOKFIELD® - HUERTOS EL ENCANTO / EL ALMENDRO

(FUENTE: CHISA S.A. – 2015)

Año cosecha	US\$ FOB+VD/Caja	Cajas
2014	29,06	96.134
2013	19,37	100.823
2012	23,6	123.009



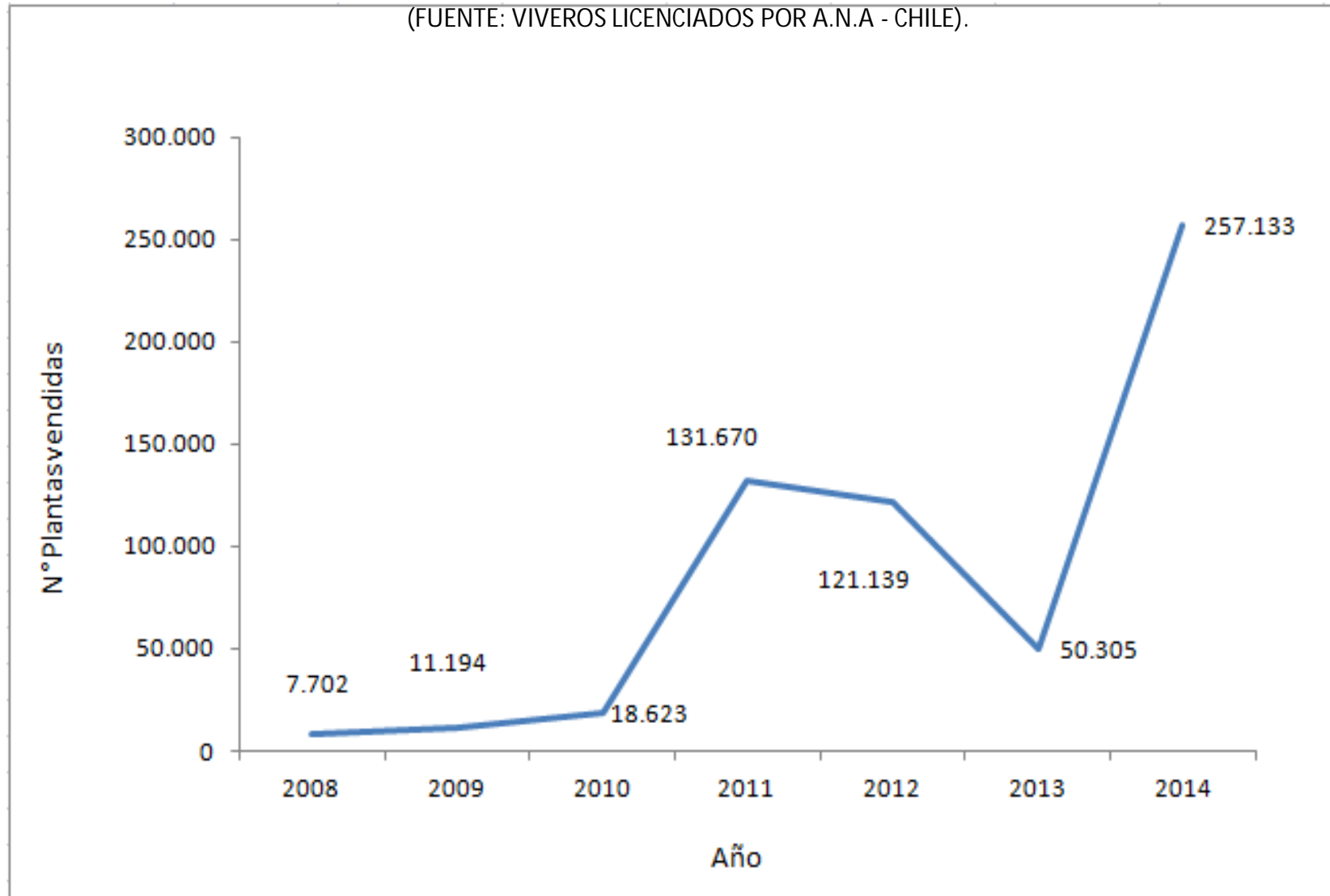
RESULTADOS PROCESOS FRUTA cv. ROSY GLOW vs. CRIPP'S PINK

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



EVOLUCIÓN VENTA DE PLANTAS cv. *ROSY GLOW*, AÑOS 2008 – 2014

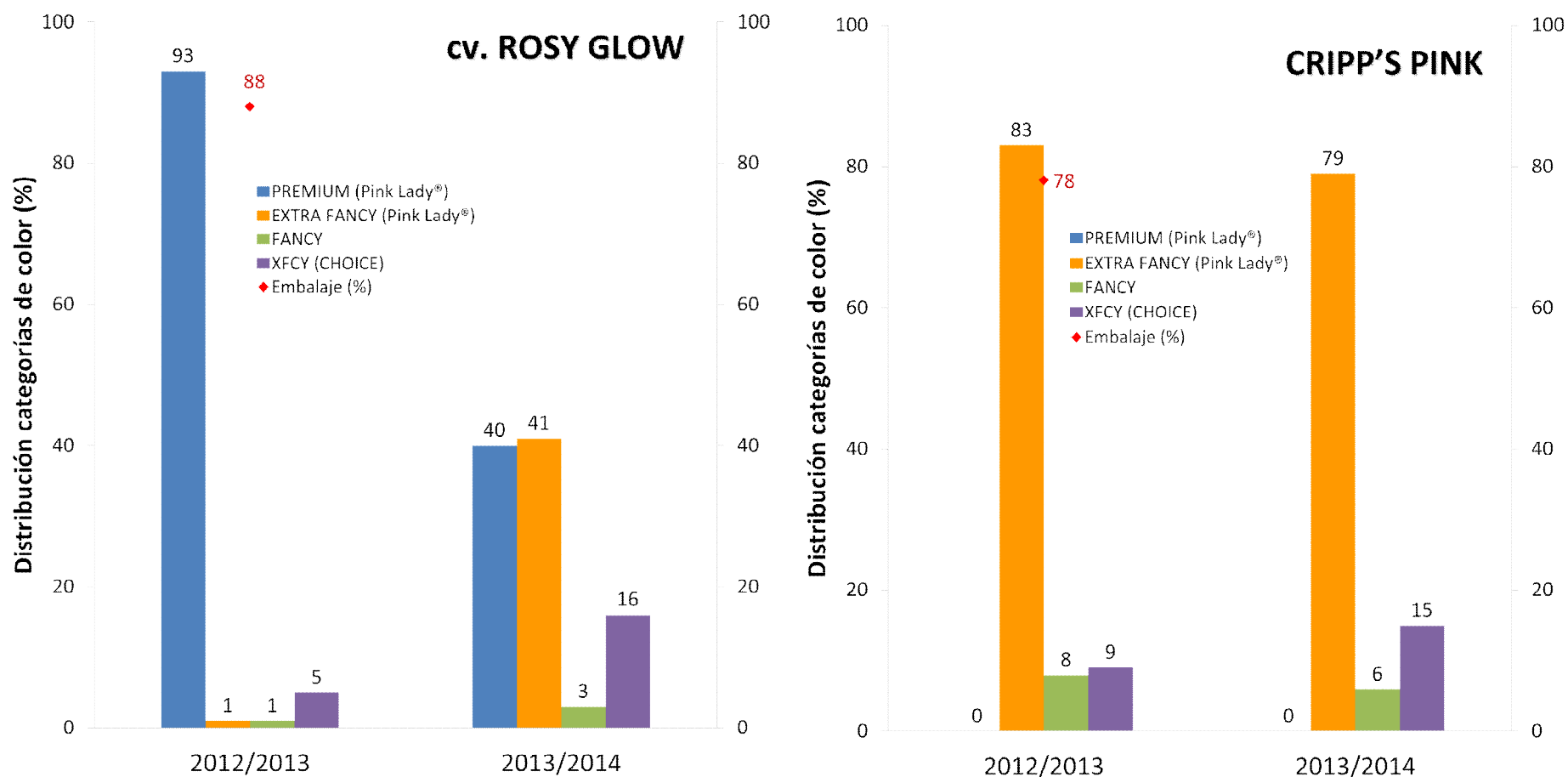
(FUENTE: VIVEROS LICENCIADOS POR A.N.A - CHILE).



CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. ROSY GLOW VS. CRIPP'S PINK

(FUENTE: RUCARAY S.A. - 2014)

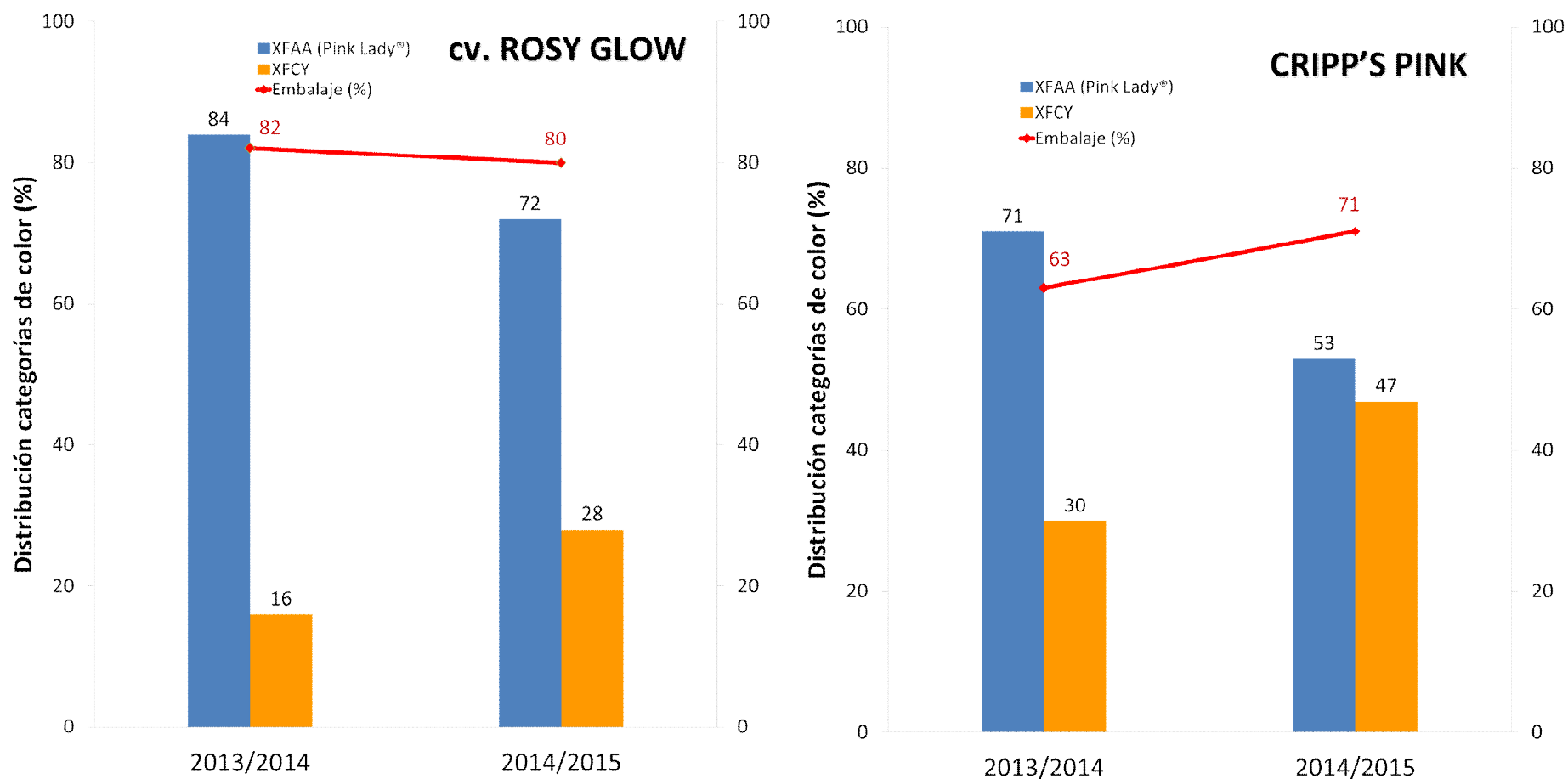


Categorías color: Premium: > 85%, con intensidad; Extra Fancy: > 40%, con intensidad y sin defectos; Fancy: 30 – 40%, sin defectos (Cripp's Pink); XFCY (choice): > 40%, con defectos (categoría sólo para Cripp's Pink). Datos correspondientes a Predio Wapri S.A. - L a Chispa. Río Claro – Región del Maule.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. ROSY GLOW VS. CRIPP'S PINK

(FUENTE: EXPORTADORA SAN CLEMENTE S.A. - 2015)



Categorías color: XFAA: > 40% (Pink Lady®) ; XFCY : < 40% (Cripp's Pink). Datos correspondientes a Frutícola El Aromo S.A., San Clemente – Región del Maule.

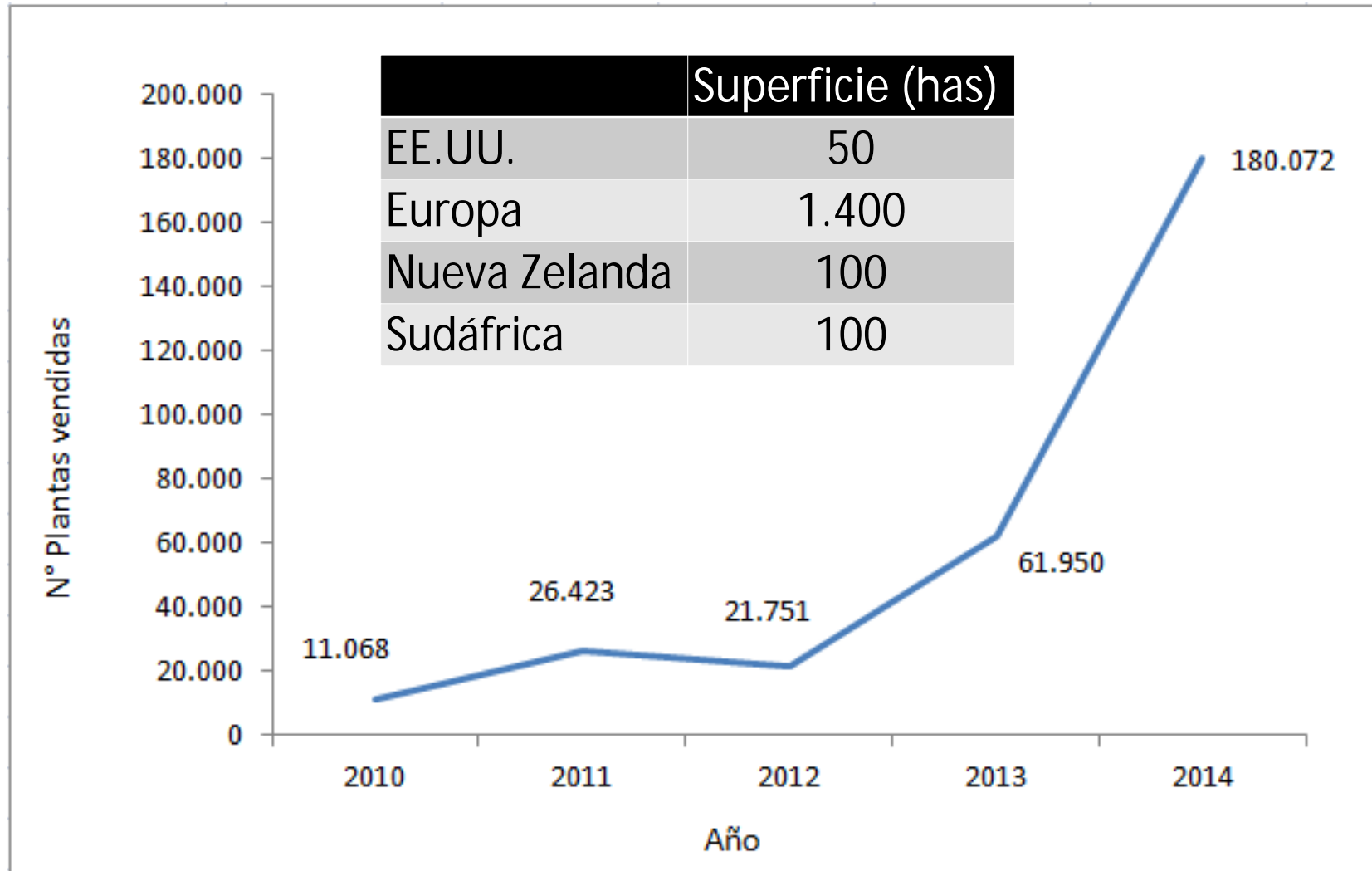
RESULTADOS PROCESOS FRUTA cv. FUBRAX vs. FUJI RAKU RAKU

©ANA Chile, 2015. La información y material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de carácter estrictamente evaluativo y no comercial. El acceso a este material es restringido, pudiendo su divulgación no autorizada por ANA traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción y comunicación.



EVOLUCIÓN VENTA DE PLANTAS cv. *FUBRAX* (KIKU®). AÑOS 2010 -2014.

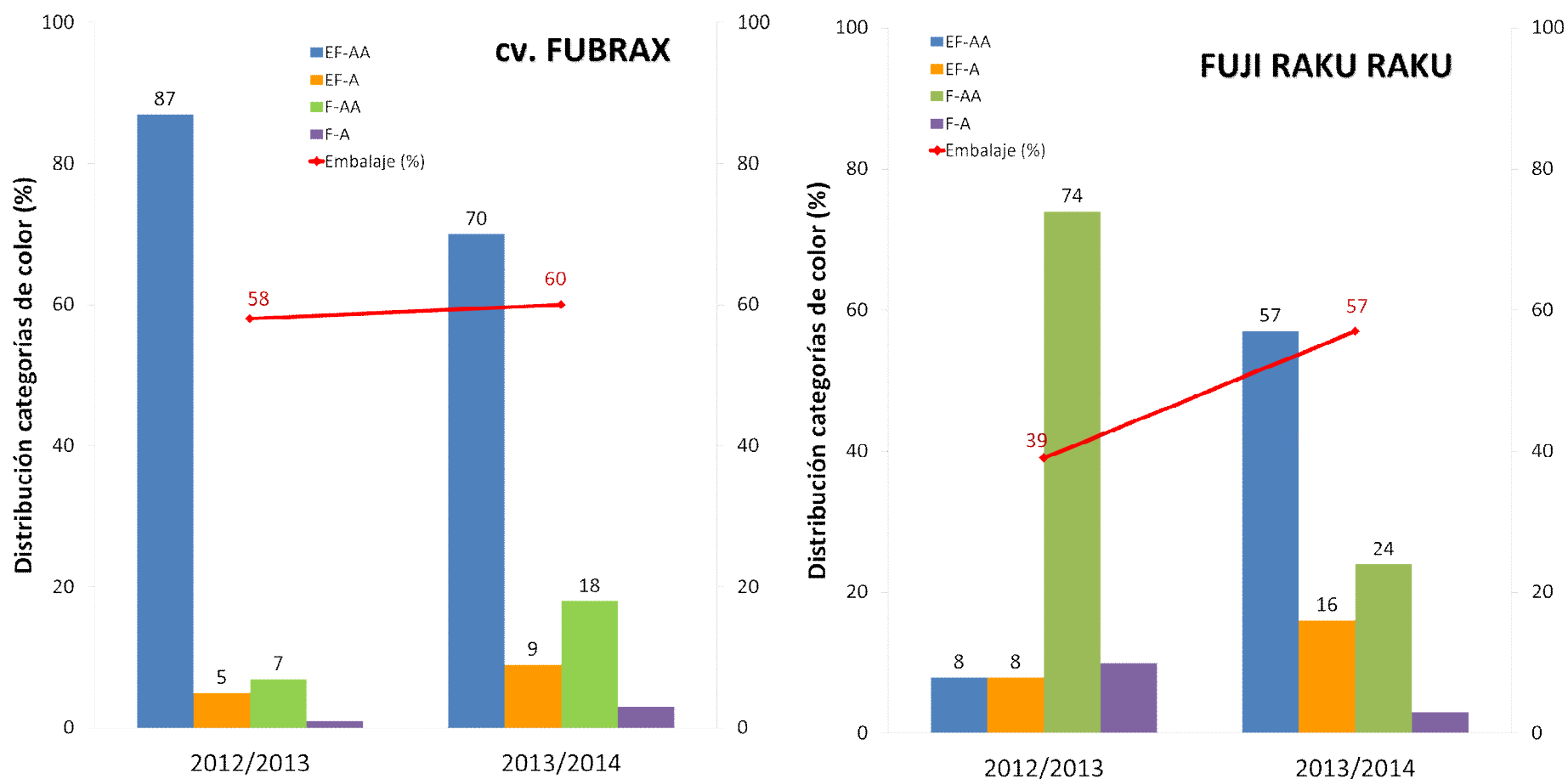
(FUENTE: VIVEROS LICENCIADOS POR A.N.A - CHILE).



CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. FUBRAX VS. FUJI RAKU RAKU

(FUENTE: UNIFRUTTI TRADERS S.A. - 2015)

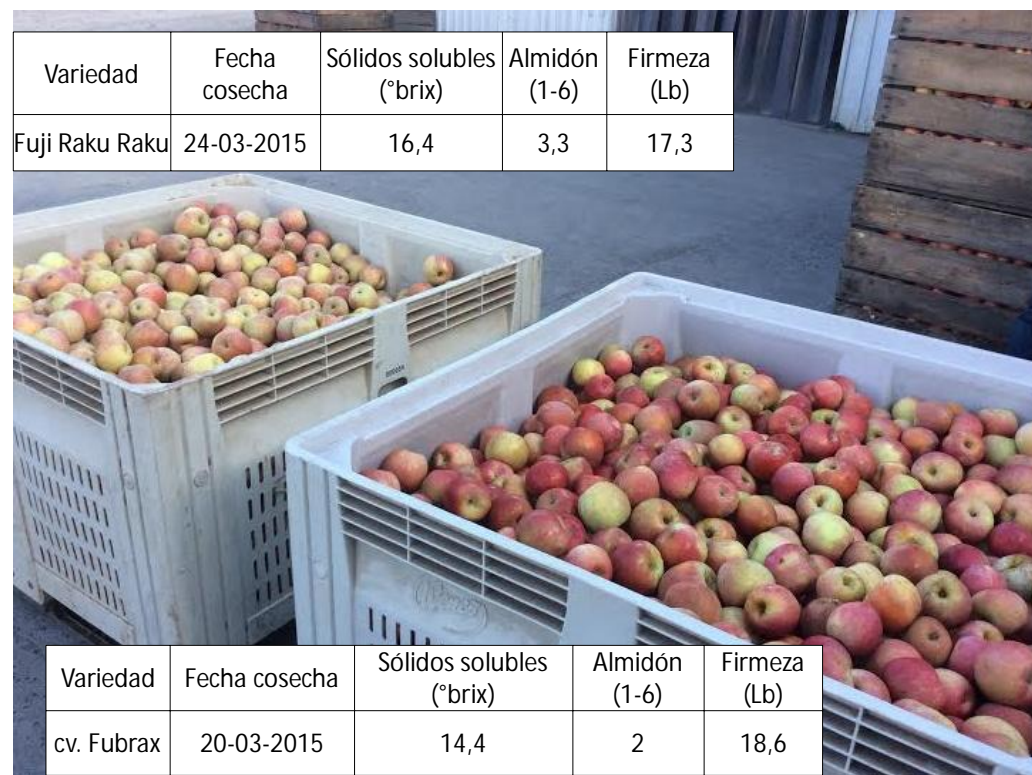
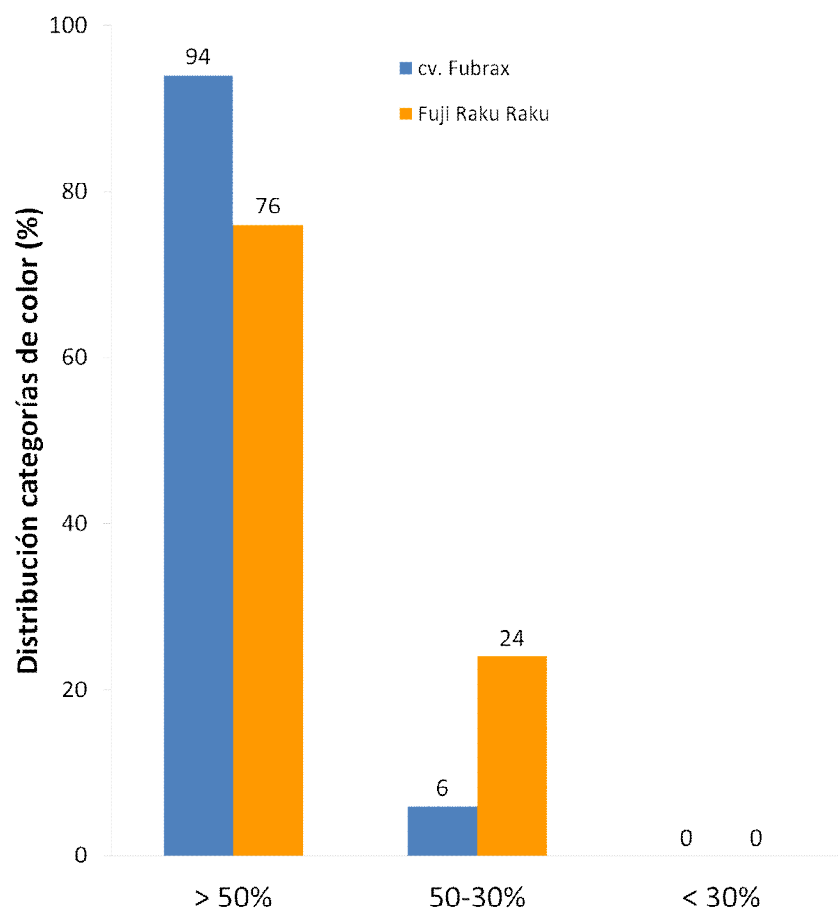


Categorías color: EF-AA: > 60%, con intensidad y sin daños; EF-A: 40-60%, con intensidad y sin daños; F-AA: > 40%, con intensidad y con daños leves; F-A: 10- 40%, no considera intensidad, daños leves, incluye fruta color de fondo verde. Datos correspondientes a Agrícola Semillero. Yerbas Buenas – Región del Maule.

CATEGORÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLOR (%).

cv. FUBRAX VS. FUJI RAKU RAKU

(FUENTE: SOUTH ORGANIC FRUIT CHILE - CHILLÁN. 2015)



Variedad	Fecha cosecha	Sólidos solubles (°brix)	Almidón (1-6)	Firmeza (Lb)
Fuji Raku Raku	24-03-2015	16,4	3,3	17,3

Variedad	Fecha cosecha	Sólidos solubles (°brix)	Almidón (1-6)	Firmeza (Lb)
cv. Fubrax	20-03-2015	14,4	2	18,6