



REUNIÓN TÉCNICA ON LINE PRODUCTORES DE CEREZO AREKO cv EN CHILE 2021

Lorena Pinto & Walter Masman, 15 Julio, 2021

ENFOQUE MANEJO TÉCNICO VARIEDAD AREKO cv

1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

“© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación.”



VARIEDAD AREKO cv

✓ 1.- EXPERIENCIAS EN CHILE

2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO

3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



MÉRITOS AREKO cv

➤ **Fecha de cosecha época similar a variedad Kordia (en origen y en Chile zona sur)**

*Cosecha en época Kordia en zonas frías y se ha observado delante de 3 a 4 semanas en zonas cálidas (Paine, El Tambo alrededor del 20 Noviembre)

**Dependiendo de si la zona tiene mayor o menor acumulación de Grados Día.*

➤ **Muy buena calidad organoléptica**

Alto Nivel de Sólidos Solubles (°Brix) y firmeza.

➤ **Excelente Calibre , muy uniforme en Tamaño y Maduración**

Calibres más comunes en torno a 30 a mm

➤ **Hábito de Crecimiento**

Hábito abierto, vigor medio. Produce en base de las ramillas del año y dardos. Muy alta capacidad de endardado. Árbol similar a Regina, con gran facilidad para generar laterales naturalmente.

➤ **Rápida entrada en producción y producción consistente**

En comparación a Kordia su producción es buena y consistente. Muy precoz en entrar en producción

.

MÉRITOS AREKO cv

➤ Fruta muy atractiva

Forma acorazonada similar a Kordia , fruta con relación ancho/largo mayor lo que resulta en mayor diámetro en frutos de similar peso. Pedicelo e mantiene muy verde después de almacenaje.

➤ Mantención de firmeza y de verdor/turgencia pedicelos post cosecha

Después de 40 días en frío, muy buen golpe de vista en el open box. Presenta pedicelos muy verdes y turgentes, fruta muy brillante .

➤ Baja susceptibilidad Pseudomona

Se ha observado menor susceptibilidad a ser afectada por Pseudomona en origen en comparación a Kordia.



Izquierda Kordia , derecha Areko.
Fotos Gira Areko Alemania.



CIÓN CONFIDENCIAL- Prohibida su reproducción
y comunicación

EXPERIENCIAS EN CHILE –AREKO cv TEMPORADA 2020/2021



Izquierda Areko cv,
Derecha Kordia . Chile
Temp. 2020/2021

CONSIDERACIONES ESTABLECIMIENTO VARIEDADES CEREZOS

CONDICIONES QUE FAVORECEN
EXPRESIÓN DE VIGOR



*Suelos alta fertilidad,
vírgenes, profundos y
de buena textura,
con riego tecnificado*

CONDICIONES QUE MODERAN LA
EXPRESIÓN DE VIGOR



*Suelos fertilidad
media, no tan
profundos o con
problemas de
textura*

CONDICIONES QUE DISMINUYEN
EXPRESIÓN DE VIGOR



*Suelos pobres
delgados,
pedregosos ,
replante, salinidad,
stress térmico*



ESTABLECIMIENTO DE PLANTAS

➤ **Portainjerto**

Elección según zona de cultivo. **Zona sur (Temuco, Osorno):** Gisela 6, Gisela 5. **Zona Centro Sur (Linares, Los Angeles, Angol, San Clemente):** Gisela 12, Gisela 6, Maxma 14. **Zonas Centro y Centro Norte (Melipilla, Buin, Rancagua):** Colt o Maxma 14, dependiendo de las condiciones agroedafoclimáticas.

➤ **Distancia de plantación / Sistemas de Conducción Recomendados**

Marco plantación: 4,0-4,5 m x 2,5 m. Sistemas Conducción : Formación en V o eje central.

➤ **Sistema de Riego**

Uso de riego tecnificado: Riego por goteo (doble línea). Riego por aspersión/microaspersión es una buena alternativa también en zonas de alto estrés térmico.

➤ **Uso de Polinizantes**

Areko cv. NO es autofértil , requiere uso de polinizante. **Alelos S1S3.**
Polinizante recomendado -> **Zonas frías:** Kordia y/o Skeena. **Zonas cálidas:** Lapins.

➤ **Medidas para evitar estrés de plantación y térmico**

Uso de mulch, incorporación de materia orgánica, buena preparación de suelo.

Plantación en fechas adecuadas.

Favorecer uso de planta terminada en condiciones más estresantes (suelos delgados , etc)

VARIEDAD AREKO cv

- ✓ 1.- EXPERIENCIAS EN CHILE
- ✓ 2.- CONSIDERACIONES PARA SU ESTABLECIMIENTO
- ✓ 3.- MANEJOS TÉCNICOS

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."





MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL CALIDAD DE FRUTA

➤ Regulación Carga (ton/ha- kg/árbol)

Considerar limitar volumen de fruta a no más de 12-15 ton/ha.

➤ Tipo y oportunidad de Raleo

Poda, raleo de frutos. Realizar análisis de fertilidad de yemas.

➤ Podas Invierno y Verano

Invierno : poda suave para favorecer endardado.

Verano: para generar luz en la canopia.

➤ Nutrición

Hacer análisis mineralógico y de materia seca de la fruta. Alta materia seca esta asociada a mejor calidad fruta.

Calcio: Programa estándar de cerezo: en flor e inicio de cuaja

Potasio: Reforzar un programa estándar. Inicio de cuaja a precosecha

Nitrógeno: Mantener equilibrado (alto contenido en la fruta= fruta débil)

➤ Manejos del árbol postcosecha

Reposición de elementos exportados (Nutrición)

Protector Solar

Continuidad de riego

Resultados Análisis Fertilidad Yemas Areko cv. 2021

Variedad	Portainjerto	N°Yemas florales/Dardo	N°Primordio floral/Yema	N° Primordios Totales/Dardo	N°Primordios florales muertos	% Fertilidad	Localidad	Fecha Análisis
Areko cv	Colt	5,8	3,4	19,72	0	100%	Paine	29/06/2021



Resultados Análisis Mineralógicos y de Materia Seca en Fruta Variedad Areko cv. 2020

			Areko 11	Areko 13	Areko 14	Areko 15	Areko 16	Mejor capacidad viajera
N total	N	mg/100 lt	101,63	203,28	139,47	182,82	249,30	200
Fósforo	P	mg/100 lt	15,05	25,09	17,01	25,10	25,99	25
Potasio	K	mg/100 lt	201,02	208,08	190,95	214,31	205,49	249,3
Calcio	Ca	mg/100 lt	8,60	7,95	12,55	7,88	7,14	7,2
Magnesio	Mg	mg/100 lt	7,80	11,10	9,96	9,23	9,45	11,1
Hierro	Fe	mg/100 lt	0,09	0,33	0,37	0,33	0,30	0,42
Manganeso	Mn	mg/100 lt	0,04	0,06	0,07	0,07	0,05	0,13
Zinc	Zn	mg/100 lt	0,06	0,05	0,03	0,02	0,03	0,12
Cobre	Cu	mg/100 lt	0,02	0,12	0,17	0,09	0,04	0,01
Boro	B	mg/100 lt	1,08	0,39	0,71	0,61	0,37	0,42
Materia seca	MS	(%)	23,10	20,68	19,69	22,90	28,93	22,2



Posibles Problemáticas a Evitar

- **Piel de Lagarto**
- **Exceso de Carga**
- **Falta de centros frutales y yemas en base de ramas laterales**



MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL DE NIMBA cv

➤ **Aplicación de Cianamida Hidrogenada**

Dosis: 1,5 a 3,0% + coadyuvante (dependiendo de acumulación de frío).

Recomendable el uso de otros complementos (Erger, Siberio, Prostart Plus, otros)

Fecha de aplicación dependerá de nivel de acumulación de horas frío (HF) y porciones de frío (PF) de la zona agroclimática donde estén establecidas las plantas. En nuestros Centros Evaluativos en Paine y El Tambo se aplicará entre el 22 y 24 de Julio.

Según estudios del CEAF, los datos preliminares indicarían que **Areko** tendría requerimiento de **450 a 500 HF y 40 PF**, lo que explica su adelanto en zonas más cálidas al lugar de origen.

En el resultado obtenido influyen las horas de frío y días grado de la localidad donde se colectó material vegetal para realizar el estudio, portainjerto, reservas y edad de la planta.

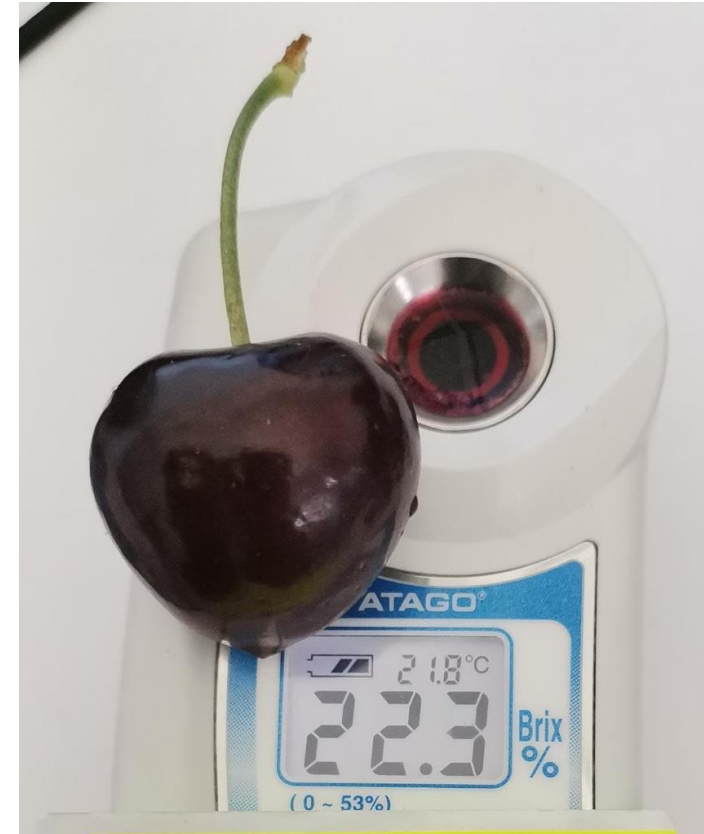
➤ **Uso de Ac.Giberélico**

Ácido giberélico en color pajizo en 2 dosis de 15 ppm

➤ **Adecuado Índice de Cosecha**

Los mejores resultados de fruta se han obtenido en color 3,5 a 4.

RESULTADOS DE EVALUACIÓN VARIEDAD AREKO cv EN CHILE



“© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación.”

 **A.N.A.**
Andes New Varieties Administration
Your International Best Partner

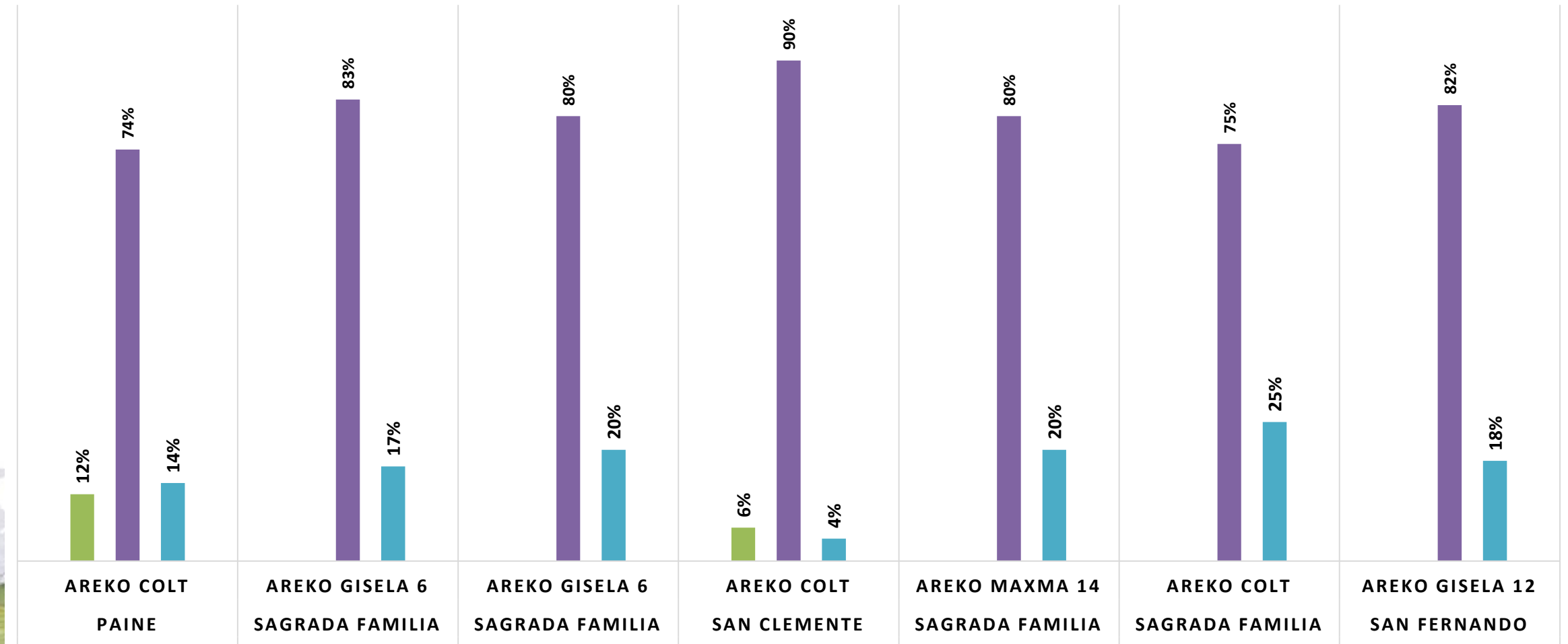
VARIEDAD AREKO ALEMANIA



“© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación.”

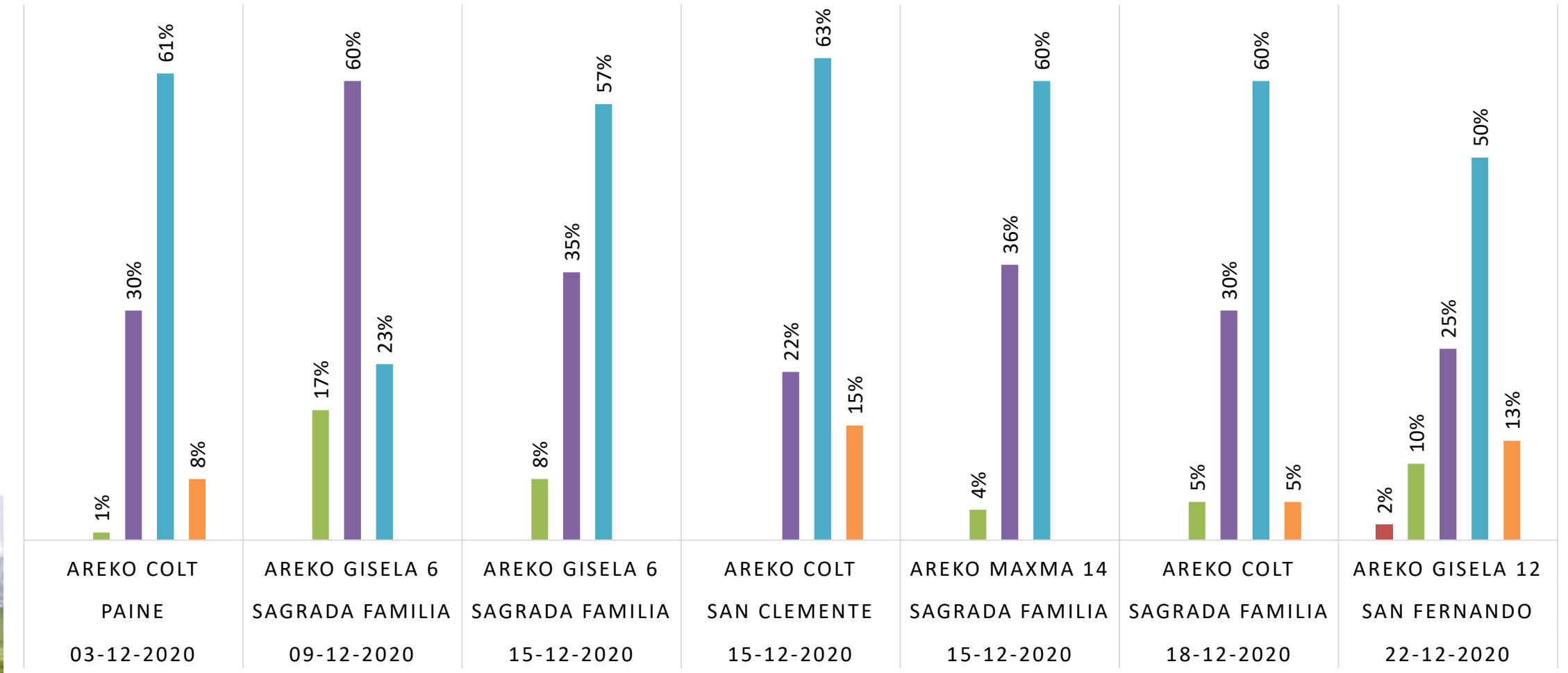
DISTRIBUCIÓN COLORES A COSECHA VARIEDAD AREKO EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ 3 ■ 3,5 ■ 4

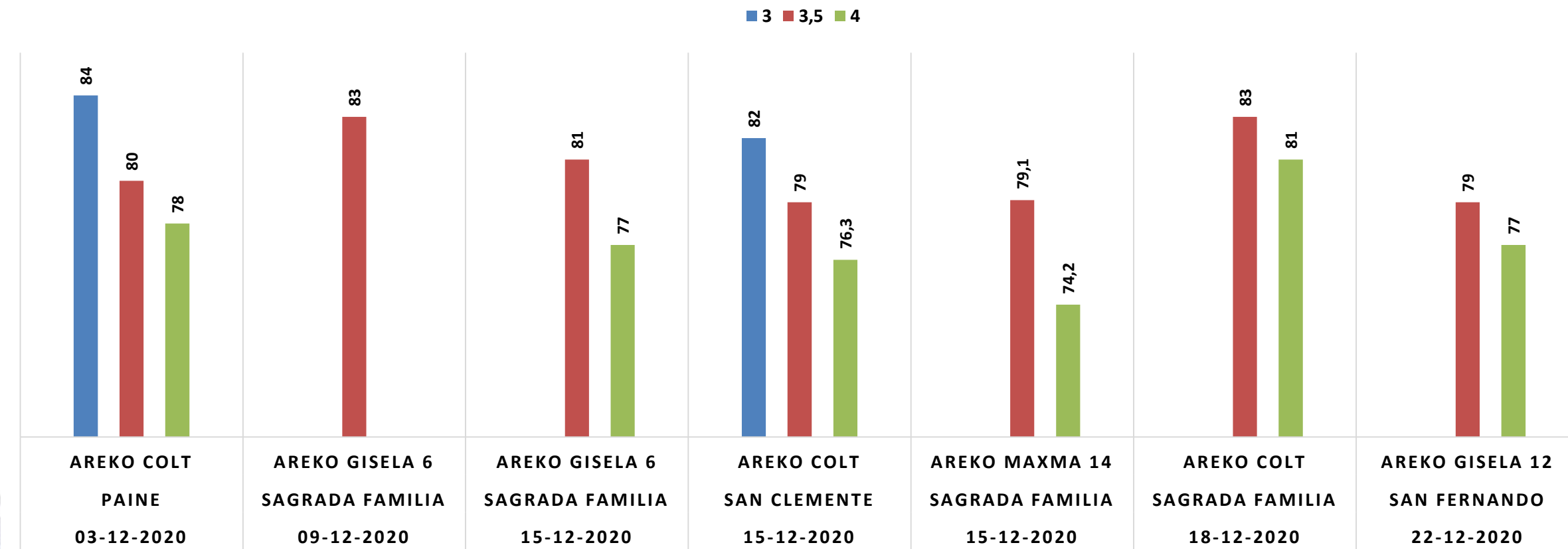


DISTRIBUCIÓN CALIBRES VARIEDAD AREKO EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ 24 ■ 26 ■ 28 ■ 30 ■ 32



VALORES PROMEDIO FIRMEZA DUROFEL VARIEDAD AREKO A COSECHA EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21



VALORES DE SS (°BRIX) SEGÚN COLOR COSECHA VARIEDAD AREKO EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21



Areko /Colt año 2016 San Clemente cosecha 15-12-2020.

Pedícelos largos y verde intenso



Areko/ Gisela®6 Ensayo Sgda. Familia. Plantación 2016



Areko-Colt plantación 2017 San Clemente. Temporada 2020-2021





Paine, Areko Colt, 03-12-2020

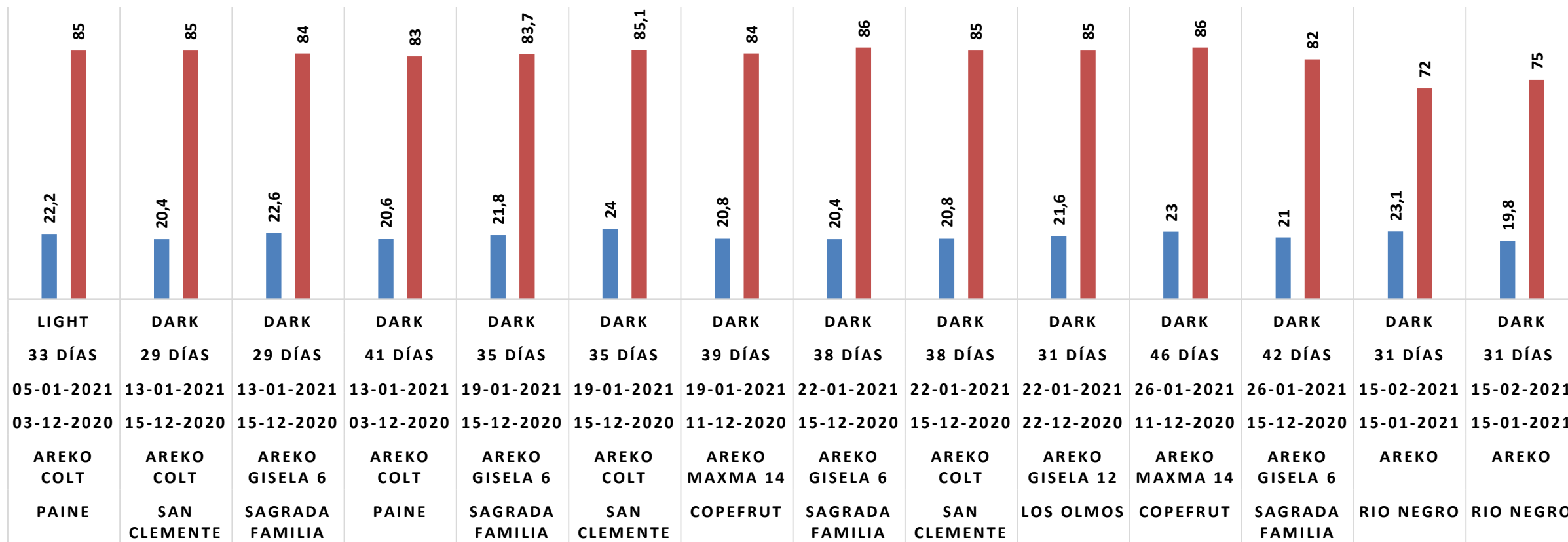
Peso promedio en calibre 32



Color en caja terminada
Areko Colt Paine

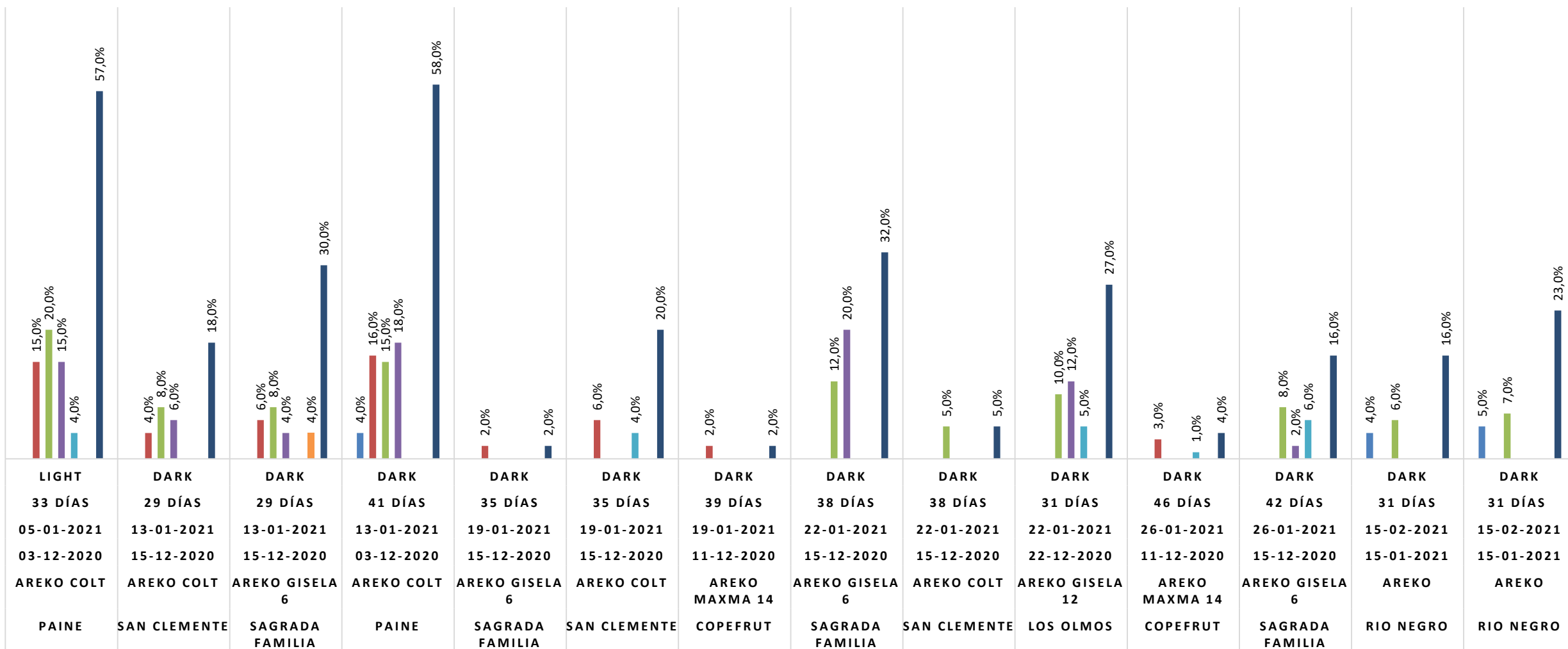
VALORES PROMEDIO SS (°BRIX) Y FIRMEZA EN POSTCOSECHA VARIEDAD AREKO DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ Brix ° ■ Durofel

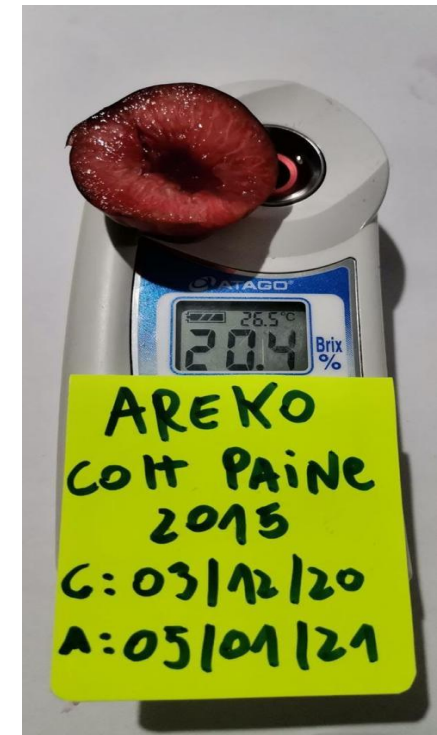


DEFECTOS EN POSTCOSECHA VARIEDAD AREKO EN DISTINTAS ZONAS TEMPORADA 2020-21

■ Deshidratación pedicelo moderado ■ Pitting leve ■ Pitting moderado ■ Pitting severo ■ Piel de Lagarto moderado ■ Piel de Lagarto severo ■ suma defectos



Areko-Colt CE Paine con 32 días de almacenaje



Areko-Colt San Clemente con 29 días de almacenaje



Areko-Maxma 14 Sagrada Familia 46 días de almacenaje



AREKO - EVALUACIÓN RANCO

Azúcar (%)

● Recepción ● Postcosecha



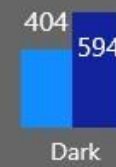
Acidez (%)

● Recepción ● Postcosecha



Firmeza (gF/mm)

● Recepción ● Postcosecha



Análisis Sensorial (1 a 10)



GIRA AREKO 2019



GRACIAS !!!!