## **ÍNDICE**

		I	Página
I.	INTI	RODUCCIÓN	1
	1.1	Hipótesis	3
	1.2	Objetivo general	3
II.	REV	/ISIÓN BIBLIOGRAFICA	4
	2.1	Biología del desarrollo de bayas	4
	2.3	Factores ambientales que afectan la calidad de las uvas	5
	2.4	Composición de bayas y factores relacionados a la calidad del vino	5
	2.4.1	Azúcares	6
	2.4.2	Ácidos orgánicos	6
	2.4.3	Fenoles	6
	2.4.4	Composición mineral	7
	2.5	Desarrollo asincrónico de bayas y racimos	7
	2.6	Causas de la variabilidad de madurez	8
	2.7	Manejos agronómicos y variabilidad de madurez	9
	2.8	Variabilidad de madurez y el efecto en la composición de bayas y vinos	10
	2.9	Medición de la variabilidad	11
Ш	. MA7	TERIALES Y METODOS	12
	3.1	Ubicación del ensayo	12
	3.2	Caracterización de los valles	12
	3.2.1	Valle de Maipo	12
	3.2.2	Valle de Colchagua	13
	3.2.3	Valle de Curicó	13
	3.3	Material vegetal	13
	3.5 bayas	Caracterización de la variabilidad de °brix y peso de bayas durante el desarrollo en viñedos del cv Cabernet Sauvignon de distinta calidad potencial	
	3.6 Caberr	Determinación de la distribución de sólidos solubles y peso de bayas en viñedos net Sauvignon de distinta calidad potencial en la fecha cosecha comercial	
	3.7 distinta	Comparación de los atributos de las uvas en viñedos del cv Cabernet Sauvigna calidad potencial previamente establecida	
	3.8	Vinificación	16
	3.9 potenc	Análisis de parámetros enológicos entre viñedos del cv. Cabernet Sauvignon de d	
	3.10	Análisis estadístico	16
I۷	. RES	SULTADOS Y DISCUSIÓN	17
	4.1	Evaluación de la madurez asincronía en el cv. Cabernet Sauvignon	17

	en vii	ñedos del	de la variabilio cv Cabernet	Sauvignon	de distin	nta calidad	potencial	previamente
	4.3 durant	Análisis de e dos tempo	la distribución radas entre viñ ecida	de °brix y pe edos del cv C	so de baya abernet Sa	as en la fec auvignon de	ha de cosed distinta cali	cha comercial dad potencial
	4.4 previa		los atributos decida del cv C					•
	4.5 los atri		n de viñedos d bayas		•		•	•
	4.6 previai		la composiciór ecida del cv C	•	•			•
V.	. COI	NCLUSION						30
V	I. REF	ERENCIA B	IBLIOGRAFIC	A				31

## **ÍNDICE DE CUADROS**

Pagina
Cuadro 1. Ubicación de los viñedos del cv. Cabernet Sauvignon de distinta calidad potencial previamente establecida por el viñedo comercial
<b>Cuadro 4</b> . Variabilidad de la concentración de azúcar (°brix) entre bayas, expresada como el coeficiente de variación (CV) durante cuatro fechas de muestreo desde los 14 días después de pinta (DDP) hasta la cosecha comercial durante la temporada 2020 en viñedos del cv. Cabernet Sauvignon distinta calidad potencial previamente establecida
<b>Cuadro 5.</b> Efecto de la clasificación de calidad en los viñedos del cv. Cabernet Sauvignon sobre el promedio de °brix, peso promedio de 100 bayas, pH, acidez total, ácido málico, concentración de antocianas a pH 3,2 y pH 1,0 fenoles en la piel e Índice de polifenoles totales durante la temporada 2019 y 2020
<b>Cuadro 6</b> . Efecto de la clasificación de calidad en la composición de vinos provenientes del cv. Cabernet Sauvignon sobre el promedio de grado alcohólico a 20°C, acidez total, pH, antocianinas totales e índice de colorante durante la temporada 2019 y 2020
ÍNDICE DE FIGURAS
<b>Figura 1.</b> Evolución de la madurez de un mismo racimo del cv. Cabernet Sauvignon desde los 47 días después de cuaja (DDC) hasta los 79 DDC durante la temporada 2020 en el Valle de Curicó sector Itahue.
<b>Figura 2.</b> Evolución del peso de bayas (g) en viñedos del cv. Cabernet Sauvignon de distinta calidad potencial durante cuatro fechas de muestreo desde los 14 días después de pinta (DDP) hasta la cosecha comercial durante la temporada 2020
de distinta calidad potencial durante cuatro fechas de muestreo desde los 14 días después de pinta (DDP) hasta la cosecha comercial durante la temporada 2020
la distribución del peso de bayas (g) en la fecha de cosecha comercial durante las temporadas 2019 y 2020
la distribución de la concentración de azúcar (°brix) en la fecha de cosecha comercial durante las temporadas 2019 y 2020
durante las temporadas 2019 y 2020. Variables utilizadas: °brix, pH, Acidez titulable (AT) y Ácido málico (AM), Promedio del peso de 100 bayas, Índice de polifenoles totales (IPT), Fenoles en la piel (FP), Antocianas totales a pH 3,2 (An pH 3,2), Antocianinas totales a pH 1 (An pH 1) correspondientes a los viñedos del cv. Cabernet de distinta calidad potencial (dos viñedos por
calidad)