

## ÍNDICE

	Página
1. INTRODUCCIÓN .....	6
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	8
2.1. Agricultura de precisión .....	8
2.2. Estado hídrico del viñedo .....	9
2.3. Variabilidad espacial y temporal .....	11
3. MATERIALES Y MÉTODOS .....	13
3.1. Descripción del dispositivo experimental .....	13
3.2. Instrumentos utilizados .....	14
3.3. Mediciones experimentales .....	17
3.4. Análisis de la información .....	18
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	20
4.1. Relación entre $g_s$ y variables agroclimáticas.....	20
4.2. Análisis variabilidad temporal .....	22
4.3. Análisis de la variabilidad espacial de $g_s$ .....	23
4.4. Cartografías de $g_s$ .....	24
5. CONCLUSIONES .....	28
6. BIBLIOGRAFÍA .....	29

## ÍNDICE DE CUADROS

### CAPÍTULO 3

	Página
Cuadro 3.1.1. Caudal aplicado por temporada en cada estado fenológico.....	14
Cuadro 3.3.1. Fechas de medición de $g_s$ en día Juliano para las temporadas 2007/08 y 2008/09 con sus respectivos estados fenológicos.....	17

### CAPÍTULO 4

	Página
Cuadro 4.4.1. Rango de valores para la identificación de zonas con distintos niveles de $g_s$ según la clasificación propuesta por Cifre <i>et al.</i> (2005).....	24

## ÍNDICE DE FIGURAS

### CAPÍTULO 3

	Páginas
Figura 3.1. Porómetro modelo PP-System PMR5 .....	15
Figura 3.2. Piranómetro modelo Pyranometer SP-LITE, Adcon .....	16
Figura 3.3. Estación meteorológica automática modelo Adcon A-733 .....	16

### CAPÍTULO 4

	Páginas
Figura 4.1. Evolución de la conductancia estomática y de la radiación global para las temporadas 2007/08 y 2008/09.....	21
Figura 4.2. Evolución de la conductancia estomática y de la evapotranspiración de referencia para las temporadas 2007/08 y 2008/09 .....	21
Figura 4.3. Evolución de la conductancia estomática promedio del cuartel vitícola para las temporadas 2007/08 y 2008/09 .....	22
Figura 4.4. Promedios de conductancia estomática por punto de la grilla para la temporada 2007/08 .....	23
Figura 4.5. Promedios de conductancia estomática por punto de la grilla para la temporada 2008/09 .....	24
Figura 4.6. Cartografías de la evolución de la conductancia estomática en un cuartel de vides cv. Merlot, temporada 2007/08 .....	26
Figura 4.7. Cartografías de la evolución de la conductancia estomática en un cuartel de vides cv. Merlot, temporada 2008/09 .....	27