

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