

INDICE

I. INTRODUCCION.....	1
II. REVISION BIBLIOGRAFICA.....	3
2.1 El cultivo del olivo.....	3
2.2 Cambio climático en la agricultura	3
2.3 Estrés hídrico	4
2.4 Potencial xilemático	4
2.5 Fotosíntesis	5
2.6 Conductancia estomática.....	6
2.7 Transpiración.....	6
2.8 Espectroradiometría.....	6
III. MATERIALES Y METODOS.....	8
3.1 Descripción general del ensayo	8
3.2 Características Edafoclimáticas	8
3.3 Diseño experimental	8
3.4 Descripción de la medición	9
3.5 Base de datos y Metodología de análisis estadístico	10
IV. RESULTADOS Y DISCUSION.....	12
4.1 Análisis de correlación entre las variables medidas E, gs, A y Ψ_x	12
4.2 Modelos de estimación vía Regresión de mínimos cuadrados parciales	13

4.3	Análisis de colinealidad y PLS.	18
4.4	Análisis vía Algoritmos Genéticos.....	20
V.	CONCLUSION.....	21
VI.	BIBLIOGRAFIA.....	22
VII.	ANEXOS.....	27

INDICE DE FIGURAS

CAPITULO II		Página
Figura 2.8.1	Esquema del espectro electromagnético.....	7

CAPITULO IV		Página
Figura 4.2.1.1	Coeficientes de determinación (C.V.) en seto con las variables (E, gs, Ψ_x , A).....	14
Figura 4.2.1.2	Coeficientes de determinación (C.V.) en ramillas con las variables (E, gs, Ψ_x , A).....	15
Figura 4.2.2.1	Coeficientes de determinación (T.M.) en seto con las variables (E, gs, Ψ_x , A).....	16
Figura 4.2.2.2	Coeficientes de determinación (T.M.) en ramilla con las variables (E, gs, Ψ_x , A).....	17

INDICE DE CUADROS

CAPITULO VII		Página
Cuadro 7.1	Coeficiente de correlación de Pearson en seto.....	35
Cuadro 7.2	Coeficiente de correlación de Pearson en ramilla.....	36

INDICE DE TABLAS

	CAPITULO IV	Página
Tabla 1	Coeficientes de determinación para seto y ramilla, a través del método de calibración y validación vía validación cruzada y test matrix, para las variables (E, gs, Ψ x, A).....	13
Tabla 2	Coeficiente de determinación para seto y ramilla, discriminando por estrés hídrico, del PLS de calibración y validación, vía validación cruzada para las variables medidas (E, gs, Ψ x, A).....	18
Tabla 3	Coeficiente de determinación para seto y ramilla, del PLS de calibración y validación, vía validación cruzada post test de colinealidad, con una exigencia de r^2 : 0,85, 0,9 y 0,95, para las variables medidas (E, gs, Ψ x, A)	19
Tabla 4	Coeficiente de determinación para seto y ramilla, del PLS de calibración y validación vía validación cruzada post test de colinealidad, con una exigencia de r^2 : 0,95, para las variables medidas (E, gs, Ψ x, A) discriminada por condición hídrica.....	20
Tabla 5	Coeficiente de determinación de calibración y validación (Q2) via Algoritmos genéticos, para las variables medidas (E, gs, Ψ x, A) sin Discriminar por tratamiento (T1,T2,T3,T4) y para alto estrés hídrico (T3,T4) y bajo estrés hídrico (T1,T2), en el caso de discriminar por Tratamiento para seto y ramilla.....	20