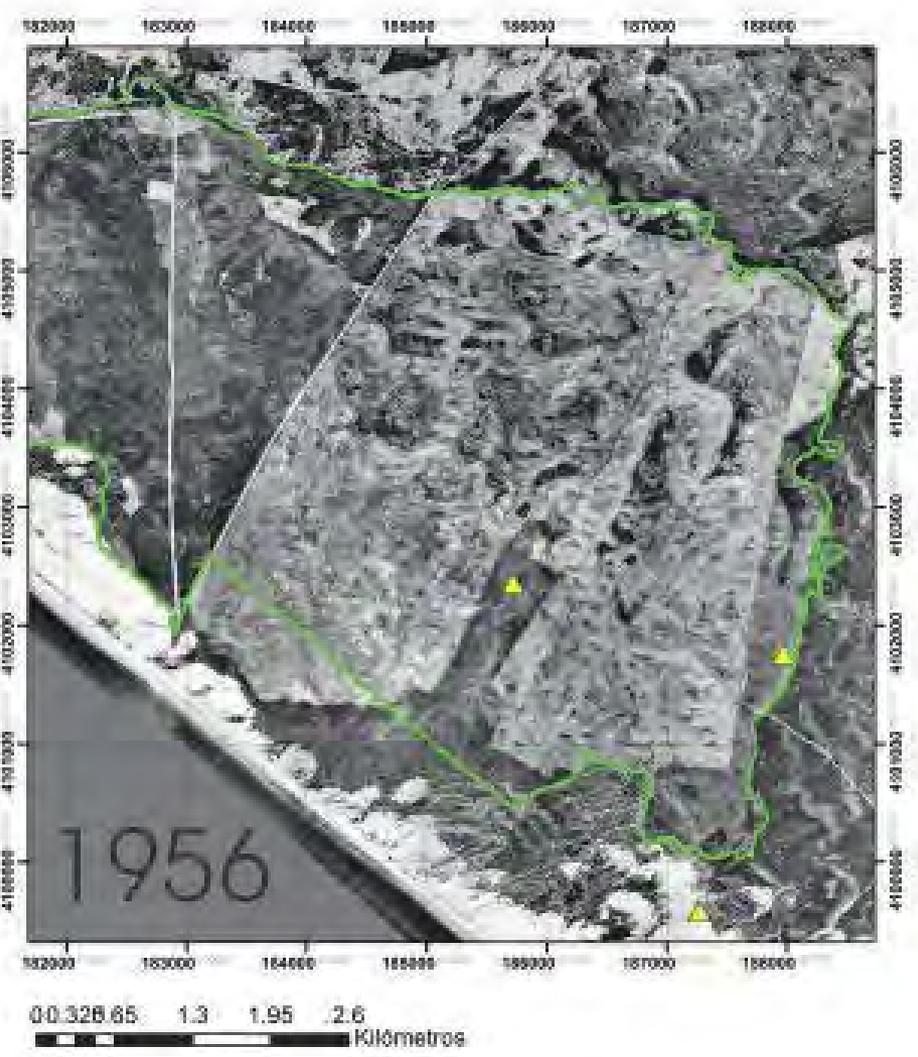


CARACTERIZACION GEOBOTANICA DEL SABINAR DE EL MARQUES. RESERVA BIOLÓGICA DE DOÑANA: FACTORES GEOEDÁFICOS Y TERMO-HIGROMÉTRICOS



Cámara, R. (1), Díaz del Olmo, F. (1), Borja, C. (1), Recio, J.M (2), Salva, M. (3), Salvador, F. (3),

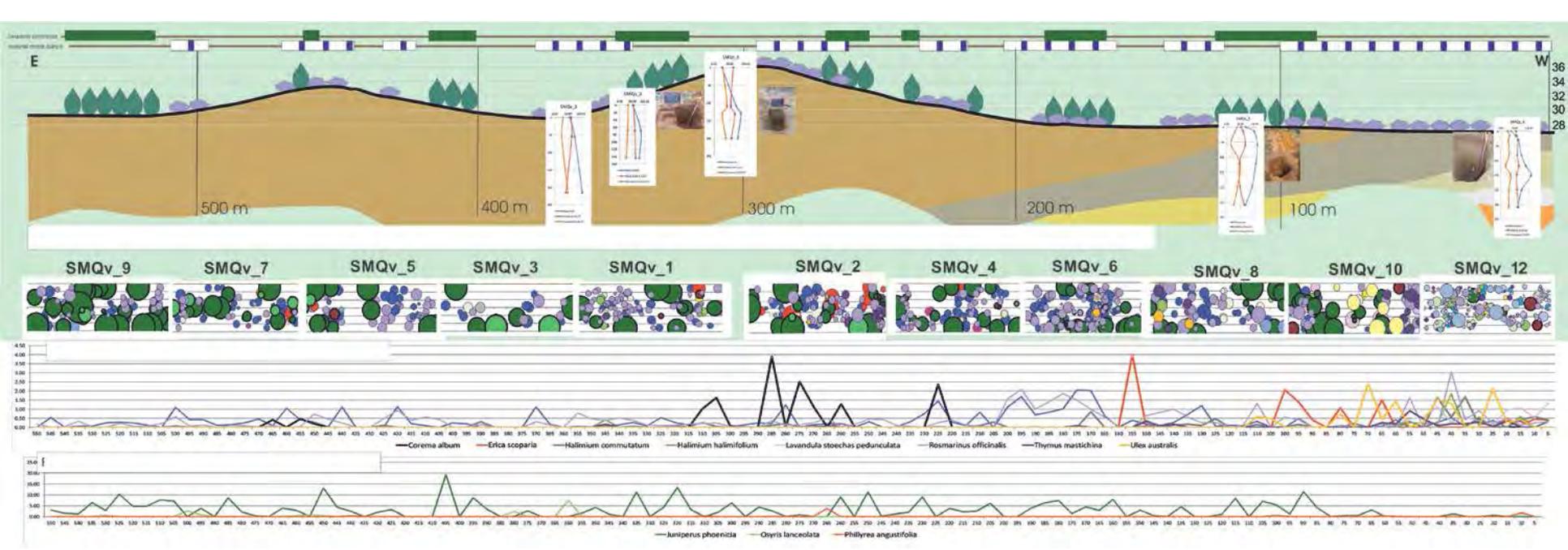
- (1) Dpto. Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. racamara@us.es, delolmo@us.es, cesarborja@us.es
- (2) Dpto. de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de Córdoba. bv1reesj@uco.es
- (3) Dpto. de Geografía Física i Anàlisi Geogràfica Regional. Universitat de Barcelona salva@ub.edu, fsalvador@ub.edu





OBJETIVOS

- Determinar en el modelo de vegetación a nivel de transecto la importancia de los factores geoedáficos y termo-higrométricos del sabinar de El Marqués.
- Caracterizar la distribución de la vegetación en un transecto de 550 m. Con sus posiciones geomorfológicas y geoedáficas del AMEs
- Determinación del comportamiento geoedáfico de la conductividad hidráulica.
- Análisis comparado termo-higrométrico del suelo a -5 y -50 cm y del aire mediante HOBOS a nivel de transecto, con los datos de la estación termopluviométrica de la EBD



especies	IVI
<i>Juniperus phoenicia</i>	28.36
<i>Rosmarinus officinalis</i>	16.13
<i>Cistus libanotis</i>	15.28
<i>Halimium commutatum</i>	7.60
<i>Corema album</i>	4.57
<i>Osyris lanceolata</i>	3.49
<i>Cistus salviifolius</i>	3.33
<i>Halimium halimifolium</i>	2.63
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2.31
<i>Thymus mastichina</i>	2.20
<i>Cytisus grandiflorus</i>	1.71
<i>Stauracanthus genistoides</i>	1.70
<i>Erica scoparia</i>	1.64
<i>Lavandula stoechas pedunculata</i>	1.58
<i>Helichrysum picardii</i>	1.43
<i>Ulex australis</i>	1.24
<i>Olea europaea</i>	1.09
<i>Pinus pinea</i>	0.62
<i>Rhamnus oleoides</i>	0.45



	Total
Taxa_S	19.00
Individuals	940.00
Dominance_D	0.19
Simpson_1-D	0.81
Shannon_H	2.02
Evenness_e^H/S	0.40
Equitability_J	0.69

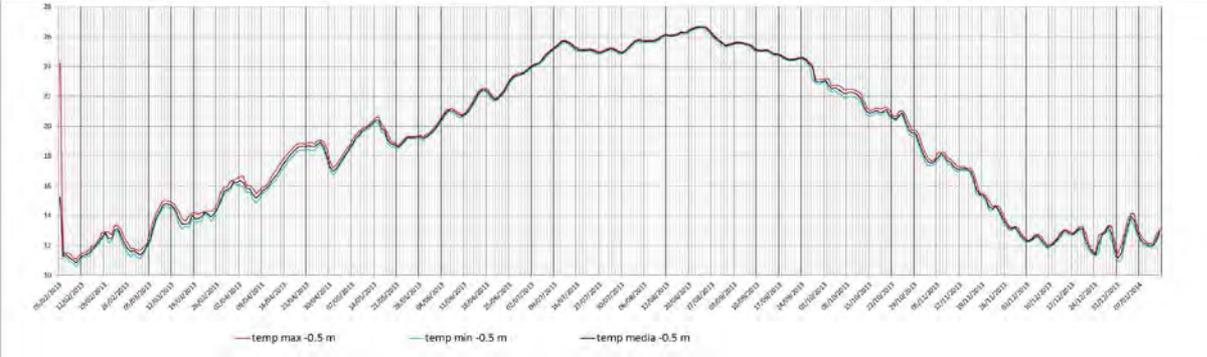
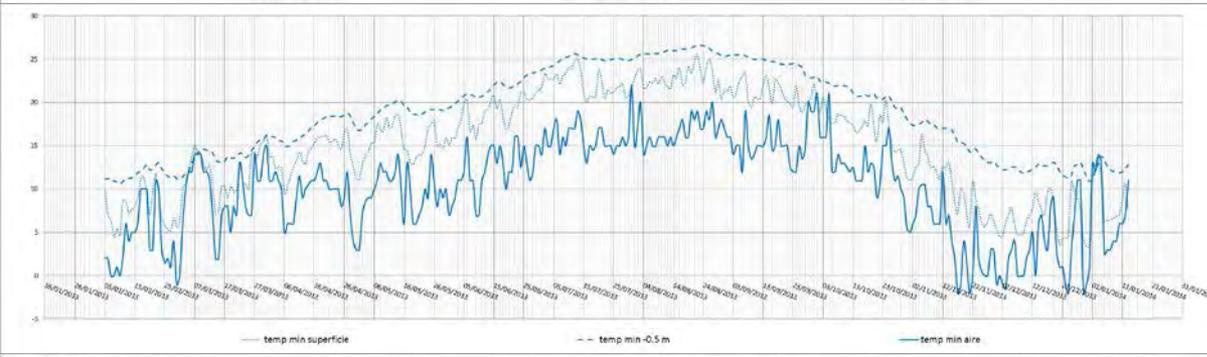
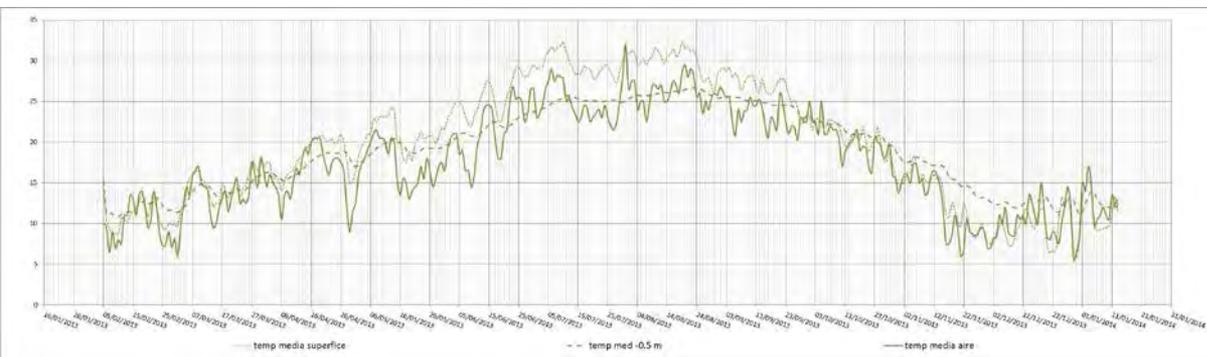
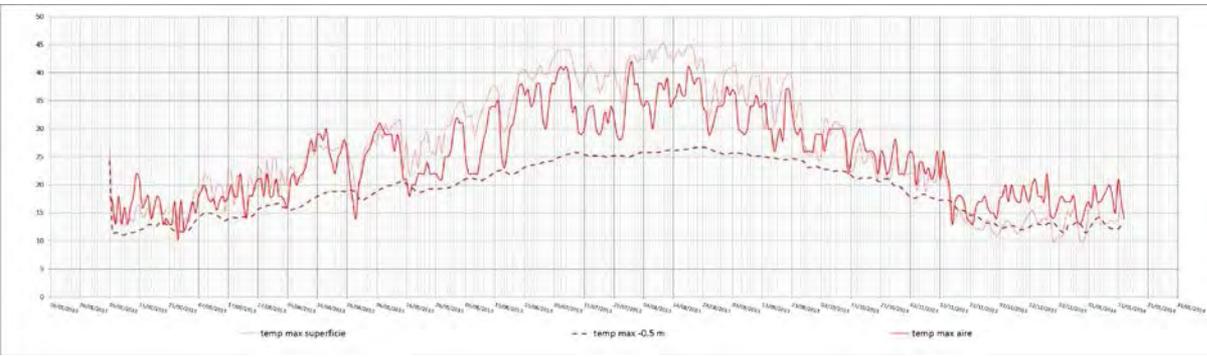




Diagrama de Balance Bioclimático de Montero de Burgos y González Rebollar

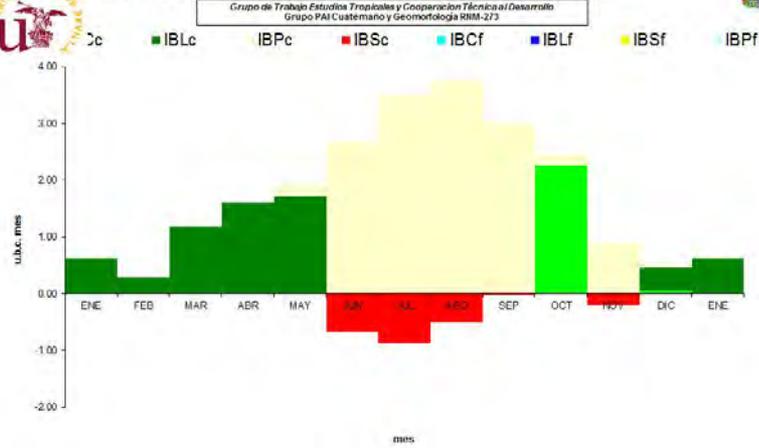
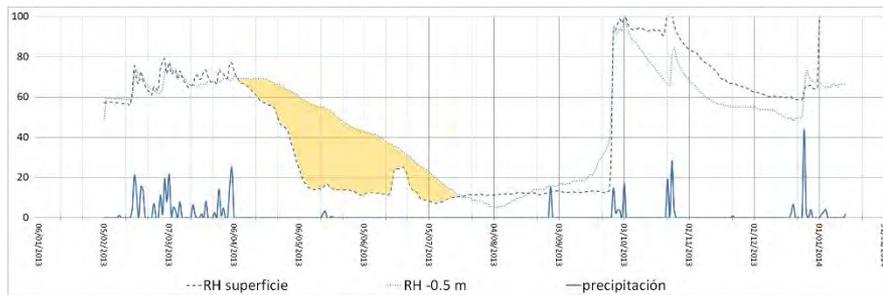
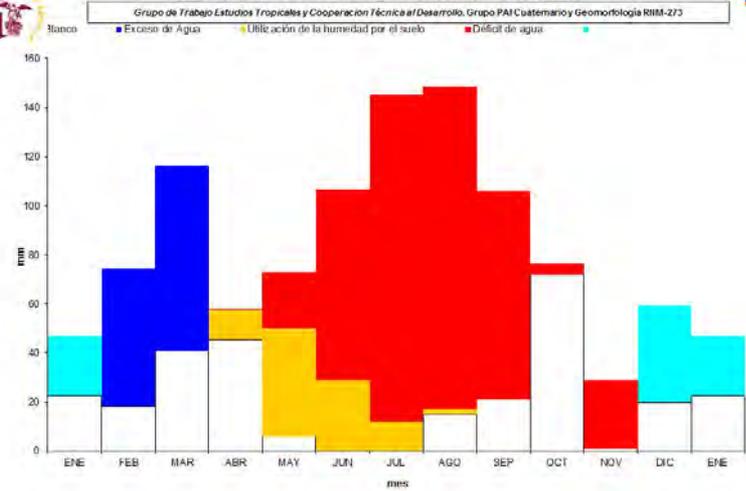
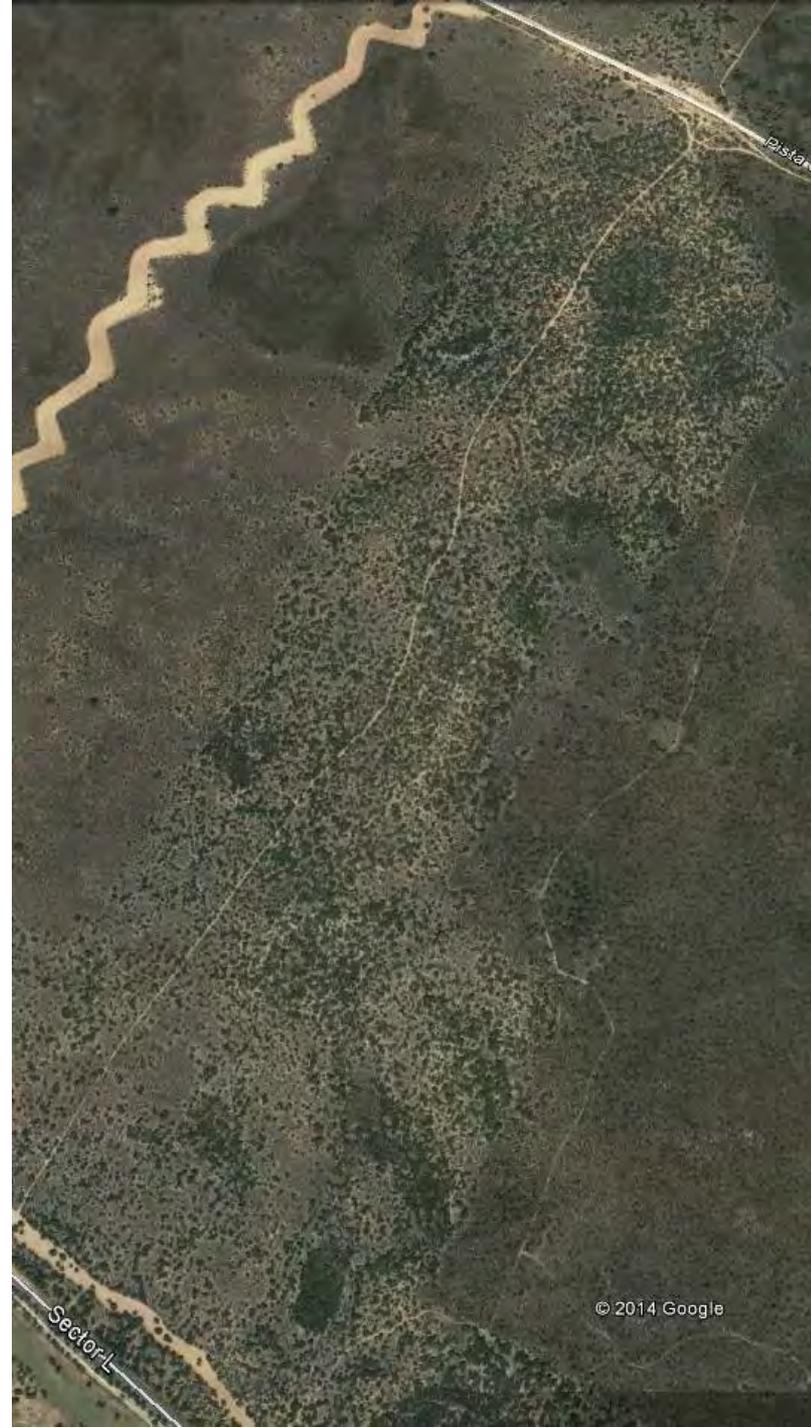


Diagrama de Balance Hídrico de Thornthwaite y Matter





CONCLUSIONES

- Los sabinares del Sabinar del Marques constituye una formación vegetal propia del litoral sobre arenas con un índice de diversidad medio y dominancia alta.
- El modelo de vegetación bandeada del mismo es un rasgo geobotánico del AMEs con alternancia de formaciones arbóreas y arbustivas, que responden a cuatro factores mesológicos:
 - * la aridez ambiental del manto eólico (precipitación en torno a los 500 mm con alta ETP);
 - * el comportamiento estenotérmico e higrométrico del suelo a partir de -50 cm;
 - * la xericidad edáfica representada por la alta conductividad hidráulica del substrato arenoso con valores de 100 cm/h. hasta -300 cm.;
 - * la alternancia de crestas-dorsos-depresiones del AMEs con un gradiente de pendientes en torno a 0,2%.