

## P6.-IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO DE LOS BOSQUES ANDALUCES

Solakis Tena<sup>1</sup> Andros, Hidalgo-Triana Noelia<sup>1</sup>, Casimiro-Soriguer<sup>1</sup> Federico y Navarro Del Águila Teresa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dpto. de Botánica y Fisiología Vegetal/Universidad de Málaga

<sup>1</sup>andros@uma.es, nhidalgo@uma.es, fsoriguer@uma.es, tnavarro@uma.es

### Resumen

En Andalucía se prevén cambios en las condiciones climáticas futuras que podrían afectar a sus bosques. Los objetivos de este estudio son: (1) generar modelos climáticos que evalúen la exposición de los bosques climatófilos andaluces ante los cambios previstos en el clima y (2) ofrecer evidencia sobre su sensibilidad y capacidad adaptativa. Los bosques climatófilos estudiados están enmarcados en el grupo nueve de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC) de la Directiva 92/43/CEE.

Para el cálculo de la exposición climática se utilizaron dos escenarios socioeconómicos del quinto informe del IPCC y dos modelos climáticos diferentes (REDIAM, 2022). El escenario RCP4.5 predice una estabilización de las emisiones de CO<sub>2</sub>, mientras que el RCP8.5 predice emisiones de CO<sub>2</sub> muy elevadas. El modelo CGCM3 es el más cálido y húmedo, en cambio MIROC representa el más caluroso y seco. Por un lado, se evaluó la exposición climática de los HIC forestales empleando el software R. Por otro lado, se evaluó la sensibilidad y capacidad adaptativa (S&A) de las especies diagnósticas (características) de cada HIC (Thorne et al., 2018). Los HIC más expuestos son los quejigares de *Quercus canariensis* (9240\_0) y las avellanadas mediterráneas (9240\_2) independientemente del modelo, escenario y periodo de tiempo empleado. En cuanto a S&A, los HIC más sensibles y con menor capacidad adaptativa fueron los abetales de *Abies pinsapo* (9520) y los acerales mediterráneos (9240\_1).

**Palabras clave:** Exposición, Directiva Hábitat, Modelos Climáticos, Sensibilidad, Vegetación Climatófila, Vulnerabilidad.

### Referencias

REDIAM (2022). Red de Información Ambiental de Andalucía - Portal Ambiental de Andalucía. <https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/acceso-rediam>. Consulta 8 de febrero de 2022.

Thorne, J.H., Choe, H., Stine, P.A., Chambers, J.C., Holguin, A., Kerr, A.C., Schwartz, M.W. (2018): "Climate change vulnerability assessment of forests in the Southwest USA", *Clim. Change*, 148, 387–402. <https://doi.org/10.1007/s10584-017-2010-4>