



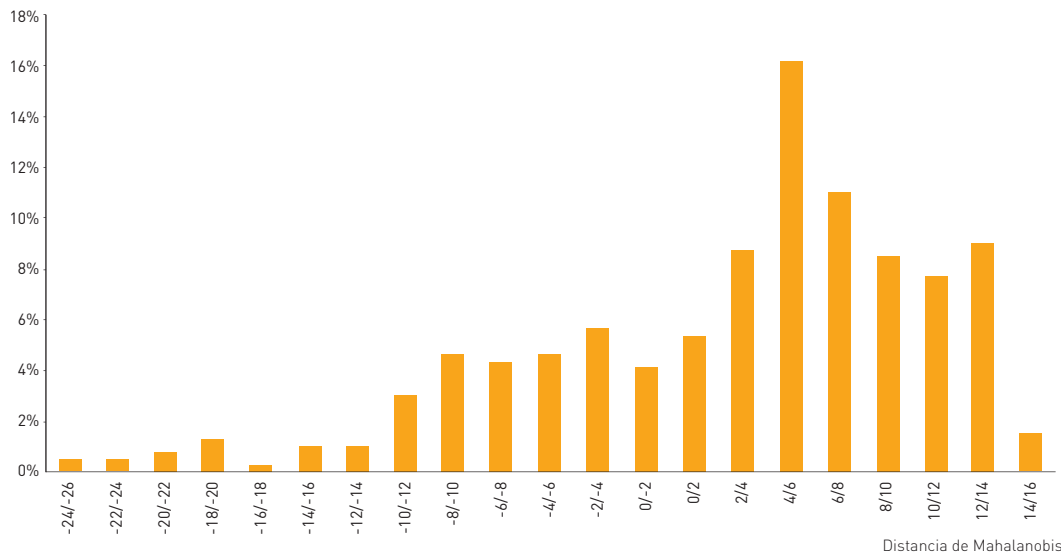
18.6 Impacto del cambio climático sobre los espacios naturales protegidos

□ **MAPA 18.11.** DISTANCIA CLIMÁTICA ENTRE LAS CONDICIONES FUTURAS Y ACTUALES PROMEDIO DE LOS PÍXELES DE 1 km² UBICADOS DENTRO DE LOS ENP.



FUENTE: Jorge M. Lobo y Pedro Aragón (MNCN-CSIC), 2009.

□ **FIGURA 18.8.** PORCENTAJE DE LOS ENP SEGÚN SU DISTANCIA CLIMÁTICA EN EL FUTURO A LAS CONDICIONES DEL PRESENTE.



FUENTE: Jorge M. Lobo y Pedro Aragón (MNCN-CSIC), 2009.

El cambio en las condiciones climáticas que pueden experimentar los espacios naturales protegidos (ENP) puede considerarse una medida del grado de alteración medioambiental y la presión de colonización y extinción local que soportarán nuestras reservas. Utilizando datos climáticos actuales y futuros (modelo HadCM3 escenario A2a), se ha estimado el cambio en las condiciones climáticas de todos los ENP. Para ello se calcularon, en primer lugar, las condiciones climáticas promedio actuales de la península Ibérica utilizando los datos de 19 variables bioclimáticas, para después estimar la lejanía o cercanía (mediante la distancia de Mahalanobis), entre esas condiciones climáticas promedio y las que poseerán en el futuro todos los píxeles de 1km² ubicados dentro de cada ENP (Mapa 18.11). Como puede observarse, muchos de los ENP de la mitad sur peninsular (tonos que oscilan del blanco al rojo) se alejarán en el futuro de las condiciones medias del presente, mientras que los ENP del norte y sobre todo los noroccidentales (tonos que oscilan del blanco al azul) experimentarán un acercamiento a las condiciones medias del presente, típicamente mesomediterráneas.

Según estos análisis, la mayoría de los ENP se alejarán de las condiciones climáticas que pose-

en actualmente. Un 54% de los ENP presentarán cambios importantes en sus condiciones climáticas alejándose de las actuales condiciones genuinamente ibéricas y aumentando su aridez y temperatura media (valores superiores a 4 en la figura 18.8). Por el contrario, el 22% de los ENP tenderán a cambiar sus condiciones climáticas, en algunos casos de manera substancial, acercándose a las condiciones climáticas promedio de iberia en la actualidad. El 24% restante sufrirá variaciones climáticas de escasa relevancia. La tónica será, pues, una mediterraneización de los ENP actualmente ubicados bajo condiciones eurosiberianas y la posible aparición de nuevas condiciones climáticas, hasta ahora poco frecuentes en la península ibérica, en los ENP más típicamente mediterráneos.

En la actualidad la Fundación Biodiversidad en colaboración con el MARM y AEMET, está llevando a cabo un proyecto sobre "Seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales", que tiene por objetivo conocer el impacto que se pueda generar en estos territorios como consecuencia del cambio global.