

ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN CANARIAS Y SU IMPACTO EN LA LAURISILVA DE GARAJONAY

Los escenarios de cambio climático previstos por el IPCC para Canarias en lo que queda de este siglo son preocupantes, pues las tendencias desfavorables de las décadas anteriores previsiblemente se agudizarán. Las previsiones de incremento de las temperaturas se sitúan entre 0,6 y 3,2°C y la caída adicional de las precipitaciones entre un 10 y un 35 %, según el abanico que marcan los diferentes escenarios. Quedan en el aire numerosas incógnitas, algunas importantísimas para los bosques de laurisilva, entre las que destaca lo que va a pasar con la incidencia de las nieblas.



La evolución de la incidencia de las nieblas es una de las mayores incógnitas en las previsiones del cambio climático.

Los cambios en el clima afectarán a los hábitats, su composición, estructura, estado sanitario y distribución y serán más profundos en los escenarios con mayores emisiones de gases de efecto invernadero.

Partiendo del hecho de que la laurisilva de Garajonay se localiza en las cumbres de la isla, sin posibilidad de expandirse a cotas superiores y que por debajo las tendencias de cambio favorecen, en principio, la extensión de especies y hábitats más xéricos a su costa, es previsible un incremento de estos hábitats y especies así como la reducción y deterioro de las poblaciones de las especies y de los hábitats más higrófilos. Asimismo, en una parte de la vertiente sur, el área potencial del hábitat del pino canario podría ampliarse algo, en detrimento de las manifestaciones de fayal brezal de altura a lo largo de su orla.

Los efectos del cambio climático influirán, asimismo, en los patrones de distribución de las especies y sus procesos ecológicos asociados como la



productividad, su fenología, ciclos vitales, fisiología, estructura demográfica, etc. Preocupa, especialmente, lo que pueda ocurrir con muchas especies hoy amenazadas. También los servicios ecosistémicos pueden verse afectados siendo, en el caso de La Gomera, la producción de agua la que presenta una mayor preocupación, teniendo en cuenta el esencial papel del bosque de Garajonay y otras zonas de laurisilva aledañas en el ciclo hidrológico insular, especialmente en sus funciones reguladoras y de captación de agua procedente de las nieblas.

No obstante, estas previsiones de carácter general, están condicionadas por diferentes factores. Entre los mismos podemos citar la respuesta y capacidad de migración de las especies individuales, que además está muy condicionada por el tamaño y estado de sus poblaciones. Entre los posibles factores favorables a tener en cuenta, en su respuesta frente al cambio climático, destaca la rapidez de los cambios de las variables ambientales en el territorio, la continuidad de la masa forestal sin sufrir fragmentación o intenso deterioro, que facilitarían el movimiento de las especies, y la persistencia de ambientes favorables generados por la abrupta orografía, que propiciaría la localización de refugios. Entre los factores desfavorables es de resaltar, nuevamente, la existencia de numerosas especies raras y amenazadas con escasos efectivos para poder reaccionar adecuadamente frente a la rapidez del cambio climático, así como la persistencia de factores de amenaza que se suman al cambio climático como la presión de los herbívoros y los incendios forestales.