



Estudio de vulnerabilidades e impactos del cambio climático sobre la salud, el turismo, la energía y el sector primario en el Principado de Andorra

A. Albalat¹, P. Borges², M. Domènech², B. Komac³, C. Pladevall³, I. Serra³, L. Trapero¹,
O. Travesset-Baro³, M. Cuyas⁴

1 Grup de Ciències de la Terra i de l'Atmosfera, Eix Muntanya, Andorra Recerca + Innovació. Av. Rocafort 21-23, ed. Molí 3r pis, AD600 Sant Julià de Lòria, Andorra. aalbalat@ari.ad

2 Eix Sostenibilitat, Andorra Recerca + Innovació. Av. Rocafort 21-23, ed. Molí 3r pis, AD600 Sant Julià de Lòria, Andorra.

3 Grup de Ciències Biològiques, Eix Muntanya, Andorra Recerca + Innovació. Av. Rocafort 21-23, ed. Molí 3r pis, AD600 Sant Julià de Lòria, Andorra.

4 Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic, Govern d'Andorra. C. Prat de la Creu, 62-64, AD500 Andorra la Vella, Andorra.

Resumen: Los territorios de montaña son especialmente sensibles a los efectos del cambio climático. El aumento de las temperaturas y de la variabilidad de las precipitaciones son consecuencias directas, y es necesario dar respuestas específicas para abordar las problemáticas medioambientales de mayor alcance a las que deben enfrentarse estos entornos. Aunque el cambio climático no afecta a todas las regiones de la misma manera, hay pruebas crecientes de que el ritmo de calentamiento se amplifica con la altitud, de modo que los entornos de alta montaña experimentan cambios de temperatura más rápidos que los situados a menor altitud. Este calentamiento acelera el ritmo de los cambios en los ecosistemas de montaña, la criosfera (permafrost), los regímenes hidrológicos y la biodiversidad, entre otros. La localización de Andorra en los Pirineos, así como sus características geográficas y socioeconómicas convierten al país en un territorio singular donde el estudio del cambio climático presenta un notable interés y complejidad. El proyecto EViCC (Estudio de Vulnerabilidades e Impactos del Cambio Climático) se centra en el análisis detallado de los sectores estratégicos del país (i.e. turismo, salud, sector primario y energía) con la definición y el cálculo de indicadores de impacto, vulnerabilidad, exposición y adaptación al cambio climático. Para lograrlo, se han identificado los factores climáticos de mayor relevancia mediante el análisis de tendencias e indicadores climáticos de las estaciones históricas. Este análisis permite elaborar los indicadores para caracterizar los cambios del sistema climático que suponen un riesgo como las olas de calor y de frío, las sequías, las precipitaciones extremas o en forma de nieve, los episodios extremos y el granizo. La finalidad de estos indicadores es proporcionar información, cuantificar el impacto y la gravedad de los efectos del cambio climático en cada sector estratégico. Los resultados de este proyecto contribuirán a desarrollar políticas sectoriales fundamentales para afrontar los desafíos actuales de adaptación al cambio climático y cumplir con los objetivos climáticos nacionales.

Palabras clave: Cambio climático; territorios de montaña; indicadores; adaptación; Andorra.