

Escocia y el cambio climático

Dirk Hoffmann

19 de Octubre de 2015

En una reciente iniciativa del WWF Escocia los líderes de los cinco principales partidos políticos se han comprometido incluir planes para enfrentar el cambio climático en sus propuestas electorales para las elecciones parlamentarias de mayo próximo, dando importancia y visibilidad al tema.

Desde 2009 Escocia, uno de los países más nórdicos de Europa, cuenta con su propia Ley de Cambio Climático, que define una reducción de las emisiones del 42% hasta 2020 y del 80% hasta 2050 (comparado con 1990 como año base).



La calefacción es un tema central en la discusión sobre la mitigación

La Ley de Cambio Climático

En una reciente iniciativa liderizada por el [WWF Escocia](#) los cinco principales partidos políticos se han comprometido a elaborar planes como enfrentar el cambio climático y de reducir emisiones. Estos deben contemplar el mejoramiento de la eficiencia energética mediante un proyecto nacional de infraestructura, la creación de un sistema de transporte bajo en carbono, la reducción de emisiones del sector agrícola y el desarrollo futuro del Fondo de Justicia Climática del país, que todavía se encuentra en un estado incipiente.

Los líderes políticos han prometido al mismo tiempo de cuidar que sus planteamientos electorales estén alineados con la Ley de Cambio Climático de Escocia de 2009. “Es una muy buena noticia que los políticos hace un buen tiempo hayan dejado de discutir sobre la existencia o no del cambio climático” y hayan avanzado a debatir medidas concretas de enfrentarlo, comentó [Lang Banks](#).

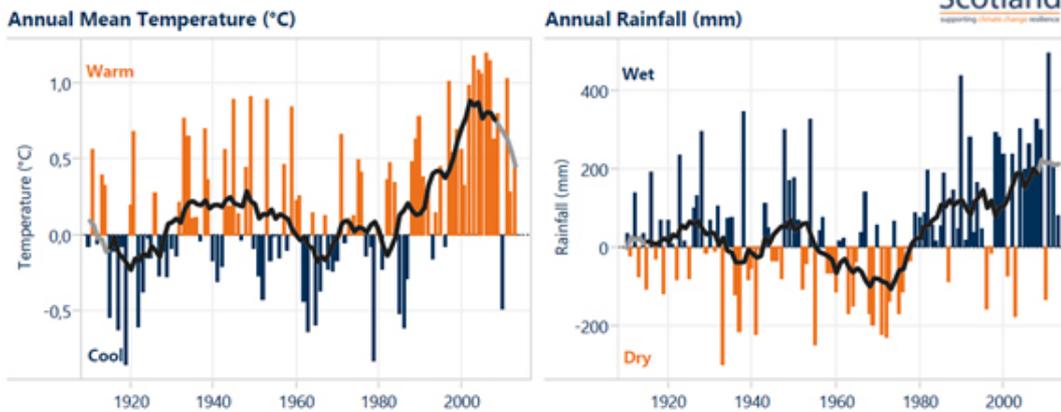
La Ley de Cambio Climático obliga a Escocia de reducir sus emisiones anuales de gases de efecto invernadero en 42% hasta 2020 y en 80% hasta el año 2050, reducciones bastante ambiciosas.

“Con esta legislación avanzada a nivel mundial y un fuerte compromiso hacia la justicia climática, Escocia está enfrentando el cambio climático de manera seria”, comenta el [WWF](#). “Implementando la Ley de Cambio Climático no significa solamente reducir las emisiones, sino también significa atacar la pobreza energética, proporcionar casas más calientes, aire más limpio y estilos de vida más sanos, y la creación de puestos de

trabajo y de oportunidades económicas”.

Al mismo tiempo, la ley ha creado la Comisión de Cambio Climático, un gremio asesor a los ministros escoceses, que elabora recomendaciones para las políticas de adaptación, sobre las metas de mitigación y los informes anuales que deben ser presentados.

Climate Trends for Scotland



Tendencias climáticas para Escocia. Aumento de temperatura (izq.) y de lluvia (dcha.); fuente: [Adaptation Scotland](#)

Los impactos del cambio climático en Escocia

Los efectos del cambio climático ya se asentaron en Escocia, país al norte de la isla británica con ambiciones de independencia. Debido a los buenos registros meteorológicos se han podido establecer los [cambios ocurridos](#) durante las últimas décadas: las temperaturas han aumentado, siendo la última década la más caliente jamás registrada. Al mismo tiempo ha cambiado el patrón de las precipitaciones, con una mayor cantidad de lluvia y un mayor número de eventos extremos. El nivel del mar ha aumentado, y debido a las temperaturas más altas han disminuido los días con temperaturas bajo cero y de cobertura de nieve.

Las precipitaciones han cambiado especialmente durante el invierno, con un aumento de más de 65% desde 1961 en el norte y occidente del país. Esto explica el aumento de inundaciones y derrumbes registrados en el mismo período.

La disminución de la cobertura de nieve preocupa sobre todo a la industria turística de invierno, que depende de nieve por la mayoría de sus actividades. Son los inviernos fuertes de los años 60 y 70 que han ayudado al crecimiento de este sector. Al parecer, hasta la fecha las tendencias de aumento de temperatura y precipitación se balancean y la reacción principal de los operadores turísticos ha sido intensificar el “manejo de la nieve”, atrapándola mediante vallas para evitar su dispersión por los fuertes vientos.



Mitigación y adaptación

Según los últimos [datos disponibles](#), las emisiones de Escocia son de 55,7 Mt CO₂e (millones de toneladas equivalentes de CO₂) para 2012, que es el 9% de todas las emisiones del Reino Unido. Con esto, las emisiones son un 30% más bajas que en 1990. Las emisiones de todo el Reino Unido para 2014 eran de 520 Mt CO₂e, y con esto 36% por debajo de los niveles de 1990.

Sin embargo, durante los primeros cuatro años consecutivos, Escocia no ha podido cumplir con las metas de mitigación establecidas. [Tom Ballantine](#), el director de la alianza de organizaciones no-gubernamentales “[Stop Climate Chaos](#)” responsabiliza especialmente el sector del transporte: “Los planes del sector de transporte del gobierno escocés se mantienen en estagnación y no han llegado a los niveles necesarios para reducir las emisiones de la forma necesaria”.

Escocia tiene previsto generar su electricidad al 100% en base de energías renovables en un lapso de 5 años, hasta 2020 – una de las metas más ambiciosas de cualquier país en el mundo. Para poder cumplir con esta meta, el país está en muy buena posición debido a los buenos vientos y la fuerza de las olas del mar en sus tres costados.

Lo que no se encuentra, sin embargo, es una referencia a la explotación de petróleo en el mar del Norte, que es uno de los pilares de la economía. Escocia es el mayor productor de petróleo de la Unión Europea.

Mientras tanto, se ha presentado un proyecto piloto de generación de combustible en base a los residuos de la producción de whisky. La empresa [Celtic Renewables](#) ha desarrollado una tecnología que permite producir biobutanol, que puede ser utilizado de forma directa por los vehículos sin ajustes en los motores.

La plataforma “[Adaptation Scotland](#)”, financiada por el gobierno escocés, ofrece amplia información sobre tendencias climáticas del pasado y modelamientos de la Oficina de Meteorología ([Met Office](#)) del Reino Unido. El *Met Office* maneja uno de los registros climáticos más completos del mundo. Mediante la herramienta “[Tendencias Climáticas para Escocia](#)” el usuario puede obtener la información completa, desagregada por meses o años específicos y en diferentes formatos, como gráficos.

Aquí es lo que se espera para el [clima futuro](#) en Escocia hacia finales del siglo XX bajo la premisa de emisiones altas:

- Un aumento de la temperatura de verano en 3,5 °C
- Veranos un 50% más secos
- Inviernos un 40% más húmedos
- Un 90% menos de nieve
- El inicio de primavera 4 semanas antes
- Incremento de eventos extremos de temperatura y precipitaciones.

Disponer de estos datos permite tener una idea bastante clara con que efectos del cambio climático el país deberá contar en el futuro, que es la base para el diseño de medidas de adaptación apropiadas.