

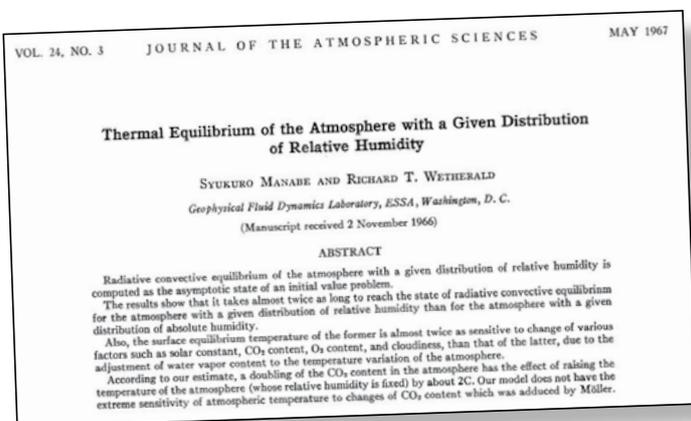
# Los tres trabajos más influyentes en el campo del **cambio climático**

La revista Carbon Brief ha hecho una encuesta a coordinadores, autores principales y editores del último informe del IPCC, basada en la siguiente pregunta:

**En su opinión, ¿qué tres publicaciones han sido las más influyentes en el campo del cambio climático?**

Las respuestas han sido muy diversas, como se podría esperar de la gran diversidad de los consultados, mezcla de físicos, economistas, sociólogos y políticos, cubriendo un amplio espectro de tópicos y periodos históricos, resultando nominados desde los grandes trabajos pioneros del clima hasta las últimas investigaciones sobre economía y clima. A pesar de eso ha habido un claro vencedor en la encuesta: el trabajo de **Manabe y Wetherald** de 1967.

El manuscrito de Syukuro Manabe y Richard T. Wetherald, publicado en el *Journal of the Atmospheric Sciences* en 1967, con el título *“Thermal Equilibrium of the Atmosphere with a Given Distribution of Relative Humidity”*, fue el primero en incluir los elementos fundamentales del clima de la Tierra en un modelo numérico de ordenador, y también el primero en explorar las consecuencias que supondría doblar el contenido de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en la atmósfera, sobre la temperatura global.

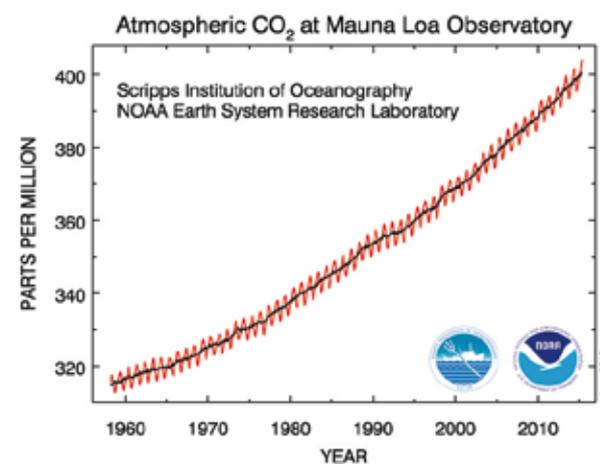


Este trabajo es considerado por muchos como el pionero en el campo de la modelización del clima, abriendo efectivamente la puerta a las proyecciones del cambio climático futuro. Pero además sus resultados siguen siendo válidos hoy, y ciertos conceptos que introdujo, como el de la “sensibilidad del clima”, siguen siendo temas de referencia en la actualidad.

El segundo lugar en la encuesta ha estado más disputado, pudiendo considerarse ex aequo los trabajos de **Keeling, et al.** (1976) y de **Held y Soden, B.J.** (2006).

El *paper* de Charles Keeling se publicó en la revista *Tellus* con el título *“Atmospheric carbon dioxide variations at Mauna Loa observatory”* y en él se documentaba por primera vez el notable aumento del CO<sub>2</sub> en la atmósfera medido en el observatorio de Mauna Loa en Hawaii.

Las mediciones de Mauna Loa continúan en la actualidad, habiéndose convertido la denominada curva de Keeling, el registro continuo de mayor duración del CO<sub>2</sub> atmosférico del mundo, en un icono del cambio climático.



**Curva de Keeling. Fuente: US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)**

El trabajo de Isaac Held y Brian Soden se publicó en *Journal of Climate* en 2006 bajo el título *“Robust Responses of the Hydrological Cycle to Global Warming”*. En él se identificó como la lluvia, dependiendo del lugar, se vería afectada por el cambio climático de distintamanera, avanzando lo que ahora se conoce como el paradigma en precipitación *“lo húmedo se vuelve más húmedo, lo seco más seco”* en el calentamiento global. Esta ha sido la primera conclusión sistemática, y quizá única por ahora, sobre precipitación regional basada en el conocimiento físico robusto de la atmósfera.

