

EL CAMBIO CLIMATICO. PASADO Y FUTURO

Yolanda Hernández Peña

Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia)

Faculdade de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental

ORCID 0000-0002-2846-7273 [yhernandezp@udistrital.edu.co](mailto:yhernandezp@udistrital.edu.co)

Richard Blaine Alley es profesor de Geociencia de la Universidad de Pensilvania, reconocido en el ámbito internacional por sus investigaciones sobre cambio climático y comportamiento glaciar. Es miembro de la Unión Americana de Geofísica, con un reconocimiento por parte de la Unión Europea de Geociencias entidad que le otorgó la medalla Louis Agassiz, entre otras distinciones internacionales de las sociedades científicas relacionadas con la geofísica.

A la luz de las discusiones actuales sobre cambio climático, donde pareciera que la información se encuentra disponible para cualquier habitante del planeta, se evidencian vacíos sobre literatura relacionada que, sin perder su rigor científico estén disponibles para el público no especializado. Este es sin duda uno de los méritos del libro de Alley.

Por tanto, esto se constituye en una motivación para hacer una reseña de este libro, que sin duda contribuye a divulgar conocimiento sobre el clima, sus componentes e historia geológica para la comunidad no especialista y a la vez interesada en los hallazgos científicos y las perspectivas de escenarios futuros relacionados con el clima global.

Alley nos conduce por un reconocimiento sobre los fundamentos científicos sobre el clima, su importancia en la dinámica de la humanidad y nos permite comprender como el comportamiento regional del mismo permitió momentos de auge y decadencia de importantes organizaciones humanas como los vikingos. Empero, resulta refrescante reconocer que, además del comportamiento climático, estos registros históricos de auge y decadencia de conglomerados humanos estuvieron relacionados además del clima, con otros factores de carácter socio-cultural, por ello el autor recuerda que mientras los vikingos huían del frío en Groenlandia, los inuit de Thule tuvieron éxito en sobrevivir al enfriamiento de sus territorios. Lo cual enseña, que, como humanidad los escenarios futuros dependerán de la manera como nos organicemos y nos pensemos en relación con el planeta y con los otros.

El libro se encuentra dividido en cinco partes tituladas así: *Sentando las bases, leyendo el registro, climas*

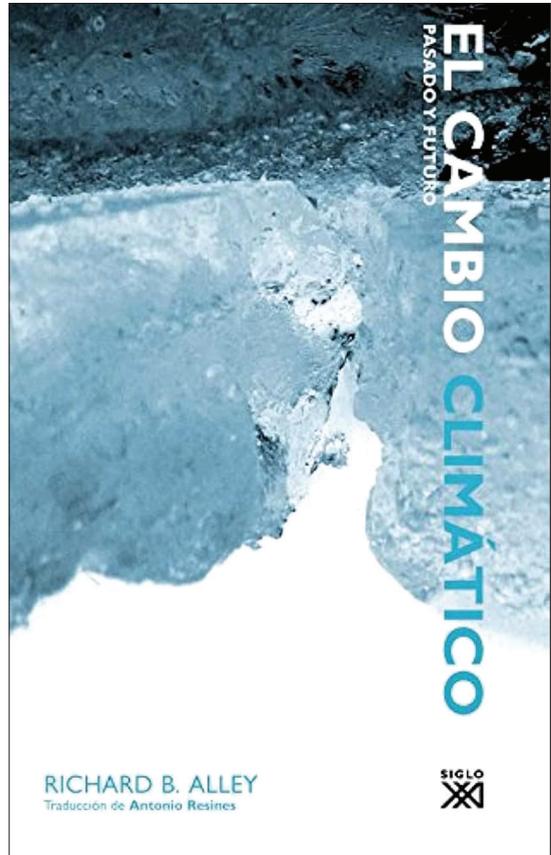


Fig. 1 - Portada de la obra "El cambio climático: Pasado y futuro", de Richard B. Alley.

Fig. 1 - Frontspiece of the book "Climate change: Past and future", by Richard B. Alley.

*locos, Por que tanta rareza y camino de la locura, respectivamente.*

A través de sus páginas el autor presenta una serie de reflexiones sobre los cambios ocurridos en el planeta tierra en relación con el clima. Esta reflexión sobre el pasado es muy importante porque permite la comprensión de los factores que han incidido en la situación actual. El libro muestra a partir de los datos obtenidos, la existencia de cambios climáticos bruscos a lo largo de las diferentes eras geológicas. Evidenciado según el autor en los hallazgos obtenidos a través de los

sedimentos oceánicos y lacustres, particularmente lo observado en Groenlandia cuyo hielo registra datos de 110.000 años. Estos registros tan relevantes son únicos para entender el comportamiento climático, a diferencia de los vestigios encontrados en la zona de los Andes cuyas características físicas no permiten tener una amplia gama de información sobre el comportamiento climático en estas zonas tropicales y limitan la comprensión de fenómenos como el Niño y la Niña.

Pero volviendo a los registros de Groenlandia, de su análisis se establece que los cambios ocurridos en la tierra se han caracterizado por periodos prolongados de relativa estabilidad que permitieron la implantación de prácticas como la agricultura, pero también se evidencian cambios abruptos en su comportamiento por ejemplo lo ocurrido durante la edad de Hielo.

Al final del documento Alley señala que de acuerdo a los registros analizados, el clima continuará con su proceso de transformación incesante, y que estos cambios generarán ganadores y perdedores, y lamentablemente estos últimos serán la mayoría en el corto y largo plazo, todo dependerá entonces de la tecnología y de la Fortaleza económica que tengan los habitantes de los territorios y de manera un tanto neomalthusiana reflexiona acerca de como el aumento de la población mundial redujera nuestra capacidad de maniobra al incidier directamente sobre los excedentes con los que se pueda contar. Todo depende de nuestra capacidad de autoregular nuestro crecimiento y mitigar el deterioro Ambiental creciente.