**La perspectiva del Antropoceno.**

**Una mirada geológica al cambio climático**

Alejandro Cearreta

Departamento de Geología, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Apartado 644, 48080 Bilbao, Spain

[alejandro.cearreta@ehu.eus](mailto:alejandro.cearreta@ehu.eus)

**Resumen**: La división del tiempo geológico más reciente está basada en eventos de carácter climático provocados por variaciones en la órbita y el eje de rotación de la Tierra a escala de miles de años. Sin embargo, la magnitud del cambio geológico causado por la humanidad a través de su joven tecnosfera está afectando negativamente a las otras esferas clásicas (atmósfera, hidrosfera, biosfera y geosfera) con su creciente demanda de materias primas y el reciclaje incompleto de sus residuos (por ejemplo, los gases de efecto invernadero) particularmente desde mediados del siglo XX. El uso masivo de combustibles fósiles para impulsar el enorme desarrollo industrial reciente ha convertido a la humanidad en el nuevo agente del cambio climático a escala planetaria. Algunas alteraciones asociadas con este nuevo régimen climático antropoceno son ya irreversibles y superan la variabilidad natural de los últimos millones de años.

**Palabras clave**: Geología, Sistema Terrestre, Tecnosfera, Cuaternario, Antropoceno

**Breve nota biográfica**: Doctor en Geología por la Universidad de Exeter (UK), Director del Departamento de Geología en la UPV/EHU, Responsable del Programa de Doctorado en Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana de la UPV/EHU, y miembro del Anthropocene Working Group (Comisión Internacional de Estratigrafía).