

ST1. Registro sedimentario del Antropoceno

Coordinación: Alejandro Cearreta (Universidad del País Vasco UPV/EHU) y Juan Remondo (Universidad de Cantabria)

Las evidencias geológicas que aparecen en los sedimentos recientes muestran que los procesos que operan en la superficie terrestre están cambiando aceleradamente desde mediados del siglo XX. Estas señales geológicas incluyen, entre otras, la producción a gran escala de nuevos minerales y materiales (por ejemplo, plásticos y cemento), intensos cambios bióticos que incluyen eliminación de taxones y niveles sin precedentes de especies invasoras, perturbaciones químicas a gran escala en los ciclos de carbono, nitrógeno, fósforo y otros elementos incluidos los radiactivos, el inicio de un cambio significativo en el clima global y el nivel del mar, y una extraordinaria diversidad de artefactos humanos fosilizables (tecnofósiles) que son producto de una tecnosfera floreciente.

En un sentido geológico, muchas de estas evidencias son esencialmente sincrónicas y están distribuidas globalmente. Diferentes combinaciones de estas señales estratigráficas permiten reconocer una unidad geológica asignable al Antropoceno en prácticamente todos los ambientes sedimentarios de la Tierra. Este intervalo estratigráfico coincide con la denominada "Gran Aceleración" del crecimiento de la población humana, la industrialización y la globalización desde mediados del siglo XX. La duración del Antropoceno, hasta la fecha, es geológicamente breve pero sus efectos ya han cambiado irremediablemente el curso futuro de la historia de nuestro planeta.

Este Simposio se propone presentar y discutir diferentes puntos de vista y evidencias geológicas sobre la realidad (o no) del Antropoceno.



Playa cementada (beachrock) en la costa cantábrica formada por escorias de hierro y tecnofósiles de plástico.