



Importancia de la paleoecología de microfósiles en reconstrucciones paleoclimáticas y sitios arqueológicos desde una perspectiva empresarial: ejemplos del sudoeste norteamericano

M. R. PALACIOS-FEST¹

El estudio del cambio climático y el impacto antrópico en sitios arqueológicos ha abierto un nuevo sendero en la micropaleontología que ha pasado de su estandarte tradicional a la vanguardista forma de mirar al futuro a través del pasado. La magnitud de este cambio queda grabado en el registro geológico y los micropaleontólogos tenemos la oportunidad única de interpretar e inferir si estos cambios han tenido un impacto en el ambiente físico o social de las comunidades que los instigaron. El sudoeste norteamericano nos ofrece algunos ejemplos geológicos, prehispánicos y recientes de gran valor para contribuir a nuestro conocimiento sobre el cambio climático e impacto antrópico en los últimos 11 mil años antes del presente (AP). El espectro de estos estudios micropaleontológicos comienza con el estudio de los canales de irrigación de Las Capas, Tucson, Arizona (Período Agrícola Temprano, 3000 AP a 2000 AP) entre otros en el Valle de Tucson y luego se ha extendido a gran parte de los valles de Phoenix y del Río Gila, incluyendo el vasto acervo de los complejos canales construidos por la civilización Hohokam en los primeros 1450 años de la era cristiana en el valle de Phoenix, Arizona. De ahí, se proyectó a estudios en Texas, Nuevo México, Nevada y California donde las reconstrucciones paleoclimáticas han permitido identificar el Younger-Dryas en las cercanías de Albuquerque, Nuevo México y la transición de la Anomalía Climática Medieval y de la Pequeña Edad del Hielo en el Norte de Texas. Más recientemente, nuevos estudios han permitido identificar la respuesta de los ostrácodos a la presencia de metales pesados en lagos naturales y artificiales como el Lago Patagonia, en Arizona, así como la transición de un ambiente no perturbado a uno seriamente perturbado en tiempos históricos en Ash Meadows National Wildlife Refuge, Nevada. Estos estudios han dado lugar a que algunas personas exploremos la oportunidad de hacer investigación desde la iniciativa privada. Esta ha sido una opción muy valiosa tanto individualmente, como para el potencial mercado.

¹ Terra Nostra Earth Sciences Research, LLC; P.O. Box 37195 Tucson, Arizona, 85740-7195 USA. mrpalacios@tnesr.com