

ANEXO VII

Geoarqueología
Parcela 13

Un especialista en el tema¹, llevó a cabo el análisis geomorfológico del área donde se tomaron las muestras de control en la Parcela 13. Este análisis preliminar se basó en imágenes de terreno y satelitales, y permitió plantear que este sector puede tratarse de un campo dunar fósil, el que podría constituir un contexto específico de escasa vegetación, y/o mala conservación en comparación al resto de la isla, lo que podría explicar el bajo conteo de microfósiles en el registro.

El sitio está localizado en el margen costero, que actualmente se caracteriza por la presencia de campos de dunas eólicas paralelos al litoral, como se puede observar en las imágenes satélites (GoogleEarth) (Figura VII.1 a, b). Tras un examen rápido de las imágenes, sospechamos la presencia de dunas fósiles, hoy en día con cobertura vegetal, y localizadas detrás de dichos campos de dunas actuales sobre, o detrás, de la serie de terrazas marinas señalada en bibliografía (Figura VII.1b) (Melnick, Sánchez, Echter, & Pineda, 2003). El sitio parece estar ubicado en uno de estos cuerpos dunares fósiles (Figura VII.1a), como sugiere también la sección geológica que muestra una estratificación cruzada (Figura VII.1c), estructura sedimentaria que se puede observar en las dunas eólicas (Pye & Tsoar, 2009). Sin embargo, dicha hipótesis debe ser considerada con cautela, porque: 1) las observaciones de las imágenes satélites deberían ser validadas por un análisis geomorfológico de campo; 2) la estratificación cruzada no es una estructura sedimentaria asociada únicamente a un ambiente sedimentario de tipo eólico: se puede encontrar por ejemplo en ambiente fluvial o marino (Reineck & Singh, 1975).

A escala más específica de la sección estratigráfica, notamos que en los primeros 15-20 cm de la superficie se ha formado un tipo arenosol o podzol (IUSS, 2006). Estos horizontes edáficos que tienen una forma sub-horizontal, no corresponden a estratos sedimentarios. Se trata de una modificación post-depositacional de los depósitos geológicos (duna? cf. supra) en relación a procesos edafológicos actuales a sub-actuales.

Finalmente, en lo que respecta a la ausencia o escasez de microfósiles en esta columna, dos hipótesis pueden ser formuladas: 1) la escasez de microfósiles de naturaleza mineral podría deberse a que los depósitos visibles en la estratigrafía corresponden a depósitos en un contexto de relativamente escasa vegetación como podría ser el ambiente depositacional de tipo campo de dunas eólicas (Pye & Tsoar, 2009); 2) en relación a la escasez de microfósiles de naturaleza orgánica, serían escasos porque en arenas bien clasificadas su conservación es muy deficiente (Traverse, 2007).

¹ Luca Sitzia, Instituto de Alta Investigación y Lab. de Análisis e Investigaciones Arqueométricas, U. de Tarapacá.

Figura VII.1. Geomorfología de la Parcela 13.

