

Código: PICT-2019-00193

Area temática: Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas

Proyecto: Ocupaciones humanas, degradación ambiental y modelos geoarqueológicos en tierras áridas y semiáridas del NOA

Investigador/a responsable: SAMPIETRO VATTUONE, MARIA MARTA

Resumen: La superficie de la tierra ha sido extensamente transformada por las actividades humanas a lo largo de milenios. Esto ha desencadenado procesos de degradación de suelos y cambios en los paisajes, vegetación y sistemas hidrológicos debido a múltiples factores. El surgimiento de fuerzas antrópicas como consecuencia del aumento demográfico, los cambios tecnológicos, y los esfuerzos por satisfacer necesidades crecientes de consumo se han visto especialmente incrementadas en los últimos siglos. La investigación de estos factores y la respuesta ambiental ante tales procesos es un tema de interés creciente a nivel mundial. En términos del proceso agropastoril, la adopción de tecnologías para adaptar los territorios a la producción de plantas y animales, el uso de la madera para construcción y combustible, la tala de árboles para generar pasturas, el crecimiento y complejización de las poblaciones humanas, y el tamaño creciente de los rebaños y la expansión de los cultivos están entre los factores más determinantes involucrados en los cambios ambientales. Los cambios globales en el paisaje, bajo diversas lógicas de explotación agropastoril de diversas regiones del globo pueden representar antecedentes preindustriales de los procesos de concentración de ciertos gases atmosféricos (CH₄ y CO₂) y haber contribuido al Cambio Climático Global actual. En este contexto, y bajo esta lógica de análisis, se presenta nuestro objetivo general que es abordar los resultados a largo plazo del impacto humano producido en los sistemas vulnerables áridos y semiáridos del Noroeste Argentino desde el Holoceno medio hasta la actualidad. Especialmente se propone reconstruir los procesos de degradación mediante una aproximación multiproxy y analizar las consecuencias actuales de tales procesos en un marco de gran profundidad temporal, considerando la dispersión y consolidación de las formas de vida agropastoriles en la región. Para alcanzar este objetivo se realizará un análisis interdisciplinario incluyendo aspectos ecológicos, paleoecológicos, edafológicos, geomorfológicos y arqueológicos para construir modelos evolutivos geoarqueológicos. Para ello se considerarán aspectos tales como la degradación de suelos y geomorfológica, los asentamientos humanos, la caracterización de comunidades vegetales actuales y pasadas y la reconstrucción de los cambios de uso del suelo desde el Holoceno medio hasta la actualidad en concomitancia con los cambios climáticos a lo largo del tiempo. Se tomará como área de estudio la porción tucumana de los valles Calchaquíes (valles de Santa María en su tramo central y Tafí) que serán integrados con información de zonas aledañas, como otros valles áridos del Noroeste Argentino y la Puna. Consideramos que el sector propuesto presenta condiciones ideales para este estudio, pionero en Argentina desde esta perspectiva interdisciplinaria

Palabras claves: degradación ambiental, geoarqueología, paleoambiente, erosión

Unidad ejecutora: Facultad de Ciencias Naturales