

Código: PICT -2018-01119

Area temática: Ambiente y Desarrollo Sustentable

Proyecto: Geoarqueología, paleoambiente y geoquímica de suelos durante el Holoceno Superior en el Valle del Yocavil (Tucumán, Argentina)

Investigador/a responsable: SAMPIETRO VATTUONE MARIA MARTA

Resumen: El estudio de los suelos de zonas áridas y comunidades agrarias de tiempos prehispánicos es un tema de gran interés para las comunidades indígenas actuales y el desarrollo de proyectos de agricultura sustentable. Nuestra región de estudio ha sido pobremente estudiada desde el punto de vista edáfico sin embargo, posee una larga tradición agraria prehispánica escasamente conocida, con profundas adecuaciones del paisaje y habiendo llegado a sustentar grandes poblaciones, proceso que fue interrumpido cuando los españoles arribaron. En este contexto, el objetivo general de esta investigación es determinar las características de los suelos y los cambios del ambiente durante los últimos 3000 años en el valle de Yocavil (Tucumán), y reconstruir de manera concomitante las prácticas agrarias implementadas en cada período desde una perspectiva geoarqueológica. El sector propuesto presenta condiciones ideales para este estudio, pionero en Argentina desde esta perspectiva interdisciplinaria, debido a que: (a) fue un sector intensamente explotado durante más de 20 siglos, habiendo dado cobijo y sustento a extensas poblaciones prehispánicas. Sin embargo, en la actualidad es una zona marginal desde el punto de vista económico y poblacional; (b) tratándose de una zona árida presenta gran fragilidad ambiental siendo indispensable un conocimiento profundo de las posibilidades de explotación que considere todas las variables que le son inherentes ambientalmente para lograr un uso sustentable; (c) es una zona que pasó por diversas prácticas de explotación a lo largo del tiempo, habiendo sufrido importantes cambios en la lógica de explotación, con intensificación en la producción agraria manifiesta entre los diversos períodos prehispánicos y especialmente degradatoria desde la llegada de los españoles en 1535 AD; (d) se ha comprobado que el clima osciló entre condiciones subhúmedas a muy áridas durante el Holoceno superior que influenciaron la oferta de recursos y la explotación potencial de los mismos. Por todo lo expuesto presenta condiciones inigualables para estimar la capacidad de resiliencia ambiental que presenta. Los objetivos específicos de esta investigación son: (a) caracterizar los suelos del área de estudio teniendo en cuenta los procesos geomorfológicos y geoarqueológicos implicados en su evolución; (b) caracterizar el paisaje (en términos geomorfológicos y ambientales) de la zona estableciendo modelos evolutivos ambientales regionales y locales; (c) establecer las áreas de explotación agropastoril pasada y su impacto ambiental analizando el estado de degradación que presentan; (d) describir el paisaje agrícola pasado del valle, las actividades productivas desarrolladas, los recursos cultivados y su impacto sobre la flora nativa; (e) estimar la producción agraria considerando las diversas especies que fueron explotadas en la región (conocidas a través de estudios arqueobotánicos y de micro restos vegetales) de acuerdo a los parámetros paleoambientales.

Palabras claves: Medios áridos, sostenibilidad, agricultura

Unidad ejecutora: Facultad de Ciencias Naturales