

The What, Where, and When of the Western Stemmed Tradition

Richard L. Rosencrance^{1,2}, Geoffrey M. Smith¹, and Katelyn N. McDonough²

¹Department of Anthropology, University of Nevada, Reno; ²Department of Anthropology and Museum of Natural and Cultural History, University of Oregon

The Western Stemmed Tradition (WST) refers to a variety of stemmed projectile points and associated tools found in late Pleistocene and Early Holocene contexts across the American Far West. The WST is best viewed as a widespread cultural tradition featuring similar technological expressions manifested in diverse ecological settings west of the Rocky Mountains, including the Great Basin, Columbia Plateau, Snake River Plain, and Pacific Coast. The earliest stemmed points in the American Far West date to ~16,000 years ago, with a major florescence beginning ~13,000 years ago and ending ~9,000 years ago. Formal flake tools such as scrapers, graters, notches, and burins are common at WST sites, while ground stone tools are uncommon but present. Perishable technologies at WST sites include fine and coarse cordage, basketry, wooden traps, eyed bone needles, bone leisters, and more. Our review of subsistence data at late Pleistocene WST sites shows people used diverse plant and animal foods attuned to local ecosystems. Recent developments in WST site discovery, radiocarbon dating, and technological analyses establish the WST, and early Far Western archaeology, as a critical component of understanding the peopling of the Americas.

Tradición Occidental de puntas pedunculares (Western Stemmed Tradition-WST) se refiere a una variedad de puntas de proyectil con pedúnculo y herramientas asociadas encontradas en contextos del Pleistoceno tardío y el Holoceno temprano en el extremo occidental de Norte America. La WST se entiende mejor como una tradición cultural ampliamente distribuida, caracterizada por expresiones tecnológicas similares manifestadas en diversos entornos ecológicos al oeste de las Montañas Rocosas, incluyendo la Gran Cuenca, la Meseta del Columbia, la llanura del río Snake y la costa del Pacífico. Las puntas de pedúnculo más tempranas del extremo occidental norteamericano datan de ~16.000 años, con una fase de mayor expansión que comienza hacia ~13.000 años y se extiende hasta ~9.000 años antes del presente. En los sitios asociados a la WST son comunes las herramientas formales sobre lasca, como raspadores, buriles, muescas y perforadores, mientras que los artefactos de piedra pulida son poco frecuentes, aunque están presentes. Entre las tecnologías prececeras documentadas en sitios WST se incluyen cordajes finos y gruesos, cestería, trampas de madera, agujas óseas con ojo, leisters de hueso y otros implementos. Nuestra revisión de los datos de subsistencia en los sitios WST del Pleistoceno tardío indica que las poblaciones explotaron una amplia diversidad de recursos vegetales y animales, adaptados a los ecosistemas locales. Los descubrimientos más recientes de sitios WST, datación radiocarbónica y los análisis tecnológicos consolidan a esta tradición, y a la arqueología temprana del extremo occidental norteamericano como un componente fundamental para comprender el poblamiento de las Américas.