

The Page Ladson Site, Florida, and the Contributions of Submerged Landscapes Archaeology to First Americans Research

Jessi J. Halligan¹, Morgan F. Smith³, Neil N. Puckett⁴, Adam M. Burke², Nicholas K. Bentley², and Trevor H. Gittelough²

1 Center for the Study of the First Americans, 4352 TAMU Texas A&M University, College Station, Texas 77843; jessihalligan@tamu.edu, corresponding author; 2 Center for the Study of the First Americans, Texas A&M University, College Station, Texas; 3 Department of Anthropology, Sociology, and Geography, University of Tennessee, Chattanooga; 4 SEARCH, LLC

Abstract

Recent research on landscapes drowned by the rising waters of Pleistocene glacial melt demonstrate that archaeological resources have survived submergence in many regions and environments. These resources include sites that contribute to our understanding of the peopling of the Western Hemisphere, the extinction and extirpation of megafauna at the end of the Pleistocene, human reactions to climate change before, during, and after the Younger Dryas, societal response to sea level rise and adaptation to coastal resources, and past funerary rituals. Further, these sites often are repositories of paleontological, geological, and biological data and provide crucial context for peopling studies, even in the absence of cultural material. For instance, underwater excavations at the Page Ladson site, an inundated sinkhole in Northwestern Florida, have uncovered multiple terminal Pleistocene archaeological components in dateable and intact stratigraphy, refining our understanding of early people in the Southeastern US. However, Page Ladson is only one piece of the overall picture obtainable from submerged contexts. Here, we review submerged landscape archaeology in the Americas as it relates to the peopling of the Americas. We discuss recent work at Page Ladson and in the Aucilla River basin more broadly, using it as a case study for submerged landscape research. We conclude by discussing the frontiers of the discipline and with a focus on tangible contributions from submerged landscape research.

Keywords: Florida, terminal Pleistocene, pre-Clovis, geoarchaeology, submerged landscapes, underwater archaeology, Bolen, Suwannee, Greenbriar

Investigaciones recientes sobre paisajes sumergidos por el ascenso del nivel del mar asociado al deshielo glacial del Pleistoceno demuestran que los recursos arqueológicos han sobrevivido a la inundación en diversas regiones y contextos ambientales. Estos recursos incluyen sitios que contribuyen a nuestra comprensión del poblamiento del Hemisferio Occidental, la extinción y extirpación de la megafauna hacia el final del Pleistoceno, las respuestas sociales al cambio climático antes, durante y después del Dryas Joven, las dinámicas sociales frente al incremento del nivel del mar así como la adaptación al aprovechamiento de recursos costeros y las prácticas funerarias del pasado. Asimismo, estos sitios suelen constituir importantes repositorios de datos paleontológicos, geológicos y biológicos, proporcionando un contexto fundamental para los

estudios sobre el poblamiento, incluso en ausencia de materiales culturales. Por ejemplo, las excavaciones subacuáticas en el sitio Page Ladson, una dolina inundada ubicada en el noroeste de Florida, han revelado múltiples componentes arqueológicos del Pleistoceno terminal conservados en una estratigrafía intacta y fechable, lo que ha permitido refinar nuestra comprensión sobre las poblaciones humanas tempranas del sureste de Estados Unidos. No obstante, Page Ladson representa solo una pequeña parte del panorama general que puede reconstruirse a partir de contextos sumergidos. En este trabajo se presenta una revisión de la arqueología de paisajes sumergidos en las Américas en relación con el poblamiento del continente. Se discuten investigaciones recientes desarrolladas en Page Ladson y, de manera más amplia, en la cuenca del río Aucilla, empleándolas como caso de estudio para la investigación de paisajes sumergidos. Finalmente, se analizan las fronteras de la disciplina, con especial énfasis en las contribuciones tangibles que la investigación en paisajes sumergidos aporta al estudio del poblamiento temprano de las Américas.

Palabras clave: Florida, Pleistoceno terminal, pre-Clovis, geoarqueología, paisajes sumergidos, arqueología subacuática, Bolen, Suwannee, Greenbriar