

CONCLUSIONES

Los datos obtenidos permiten corroborar un patrón cultural de apropiación del paisaje durante el Posclásico Temprano, en el que los grupos nahua-pipiles fueron adoptando y construyendo sus asentamientos en las angostas planicies del sistema de lengüetas de la Costa del Bálsamo. En cuanto a las razones socioculturales que originaron la apropiación del paisaje de la Costa del Bálsamo, se proponen dos posibles interpretaciones: una asociada a motivos defensivos y otra a motivos rituales y simbólicos. La apropiación y modificación de este tipo de paisaje de altura está probablemente asociada a una emulación simbólica de los grupos nahua-pipiles en relación con su lugar de origen, con el objetivo de preservar su identidad y desarrollar prácticas cultura-

les que pudieran diferenciarlos de otros grupos culturales contemporáneos. Esta topografía particular probablemente ofrecía a los nahua-pipiles un paisaje cultural deseado en el que podían emular o replicar prácticas ceremoniales asociadas a su tierra natal. En resumen, la Costa del Bálsamo ofrecía resguardos por su difícil acceso, permitiendo apropiarse de una espacialidad defensiva en las partes altas de las lengüetas. Sin embargo, no fue solo el aspecto defensivo lo que atrajo a los nahua-pipiles, existen razones simbólicas asociadas al paisaje cultural costero de montaña que fueron determinantes en el establecimiento de asentamientos en la Costa Bálsamo para la práctica de rituales asociados al agua.

Autoridades Utec

Lic. José Mauricio Loucel Funes
Presidente de la Universidad

Dr. Carlos Reynaldo López Nuila
Vicepresidente

Dr. Nelson Zárate
Rector Utec

Dra. Noris Isabel López Guevara
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social

Dra. Camila Calles Minero
Directora de Investigaciones

OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Comunicación social
- Migración internacional
- Desarrollo e innovación tecnológica
- Psicología social
- Educación

INVESTIGACIÓN EN BREVE

Es una colección de fascículos que resumen los resultados de las investigaciones realizadas por la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social.

No hay enseñanza sin investigación ni investigación sin enseñanza
Pablo Freire

n.º 40

JULIO 2024

INVESTIGACIÓN EN BREVE

Vicerrectoría de Investigación
y Proyección Social

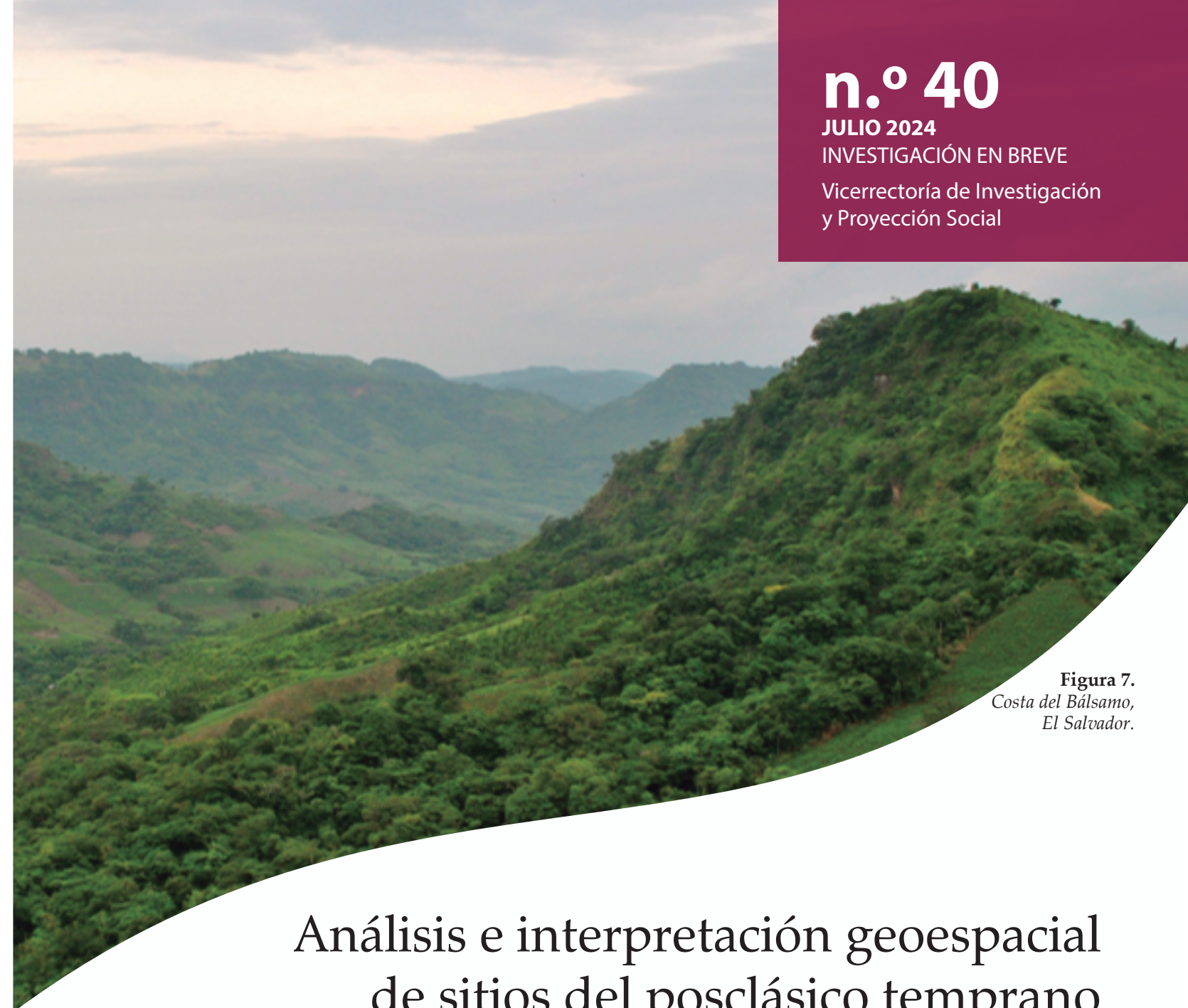


Figura 7.
Costa del Bálsamo,
El Salvador.

Análisis e interpretación geoespacial de sitios del posclásico temprano de la Costa del Bálsamo utilizando SIG e imágenes LiDAR

Marlon Vladimir Escamilla Rodríguez
Universidad Tecnológica de El Salvador
marlon.escamilla@utec.edu.sv

VIVE LA
EXPERIENCIA
UTEC



www.utec.edu.sv

Centro de llamadas: 2275-8888
Maestrías: 2275-2700



IndicaRSE²
ORGANIZACIÓN
AUTOEVALUADA¹



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

Calle Arce y 19ª avenida Sur n.º 1045, edificio Dr. José Adolfo Araujo Romagoza.
San Salvador, El Salvador, (503) 2275-1013 / 2275-1011

Universidad Tecnológica
de El Salvador



Universidad Tecnológica
de El Salvador



Análisis e interpretación geoespacial de sitios del posclásico temprano de la Costa del Bálsamo utilizando SIG e imágenes LiDAR

Resumen

La Costa del Bálsamo en El Salvador, durante el Posclásico Temprano (800-1200 d. C.), fue habitada por grupos nahua-pipiles que lograron establecer una territorialidad costera. Sin embargo, se desconocen las razones que motivaron a estos grupos a asentarse en este paisaje agreste. El Proyecto Arqueológico Costa del Bálsamo (PACB) registra y documenta los diferentes sitios de esta zona costera con evaluaciones geoespaciales del paisaje cultural con el fin de explorar las posibles variables que permitieron la apropiación espacial y al mismo tiempo visibilizar los sitios para su protección y conservación.

Introducción

Esta investigación analiza los primeros asentamientos nahua-pipiles establecidos en la Costa del Bálsamo durante el Posclásico Temprano (800-1200 d. C.). Específicamente, esta investigación busca discutir las posibles razones por las cuales los nahua-pipiles decidieron construir sus asentamientos en ese lugar costero y hasta qué punto la ubicación de estos sitios arqueológicos formó parte de un proceso cultural de apropiación simbólica del paisaje como reflejo de emulación asociada a un fenómeno migratorio diaspórico. El estudio del fenómeno migratorio de la población nahua-pipil contribuye a una mejor comprensión de la identidad en arqueología para comprender por qué estas comunidades

mantuvieron su identidad a través del tiempo. La pregunta central de investigación es: ¿Cuáles son las posibles razones que llevaron a los nahua-pipiles a decidir asentarse en la Costa del Bálsamo durante el Posclásico Temprano? Esta interrogante se relaciona con los siguientes objetivos: a) Determinar hasta qué punto el patrón de asentamiento de los sitios arqueológicos de la Costa del Bálsamo es el reflejo de un proceso de emulación asociado al fenómeno de una migración diaspórica, y b) Determinar hasta qué punto la ubicación de los sitios arqueológicos es un proceso cultural de apropiación simbólica del paisaje.

Metodología

El área de estudio abarca los municipios de Teotepeque, Jicalapa, Chiltiupan y Tamanique, totalizando un área aproximada de 350 km². Tomando en cuenta que la topografía de la zona es irregular, se diseñó una metodología para efectuar un análisis geoespacial del paisaje cultural combinando el reconocimiento arqueológico pedestre con la utilización de diferentes herramientas del Sistema de Información Geográfica (SIG) y la tecnología de imágenes LiDAR, permitiendo modelar espacialmente y proporcionar información sobre rutas de menor costo, intervisibilidad, cuenca visual y accesibilidad entre los diferentes asentamientos del área de estudio. Es la primera vez que se realiza en el país un análisis e interpretación SIG de imágenes LiDAR cubriendo un área de 350 km².

Resultados

Uno de los principales resultados de la investigación fue el descubrimiento y registro de seis nuevos sitios arqueológicos y la actualización de datos de cuatro sitios, para un total de 10 sitios arqueológicos investigados. Con base en los análisis espaciales, para el caso de las rutas de menor costo, se logró obtener datos sobre posibles caminos y rutas prehispánicas que aún se utilizan en la actualidad. El análisis de intervisibilidad

permitió documentar espacios en los que no existe control visual, los cuales pueden ser interpretados como áreas relacionadas con actividades rituales. Asimismo, se documentaron dos grupos de sitios arqueológicos que pueden ser interpretados como espacialidades independientes que pertenecen a una territorialidad determinada. El análisis de cuencas visuales permitió documentar que 80 % de los sitios analizados tienen un control visual de la parte alta de la Costa del Bálsamo y del océano Pacífico.

Figura 1.
Sitio arqueológico Jicalapa

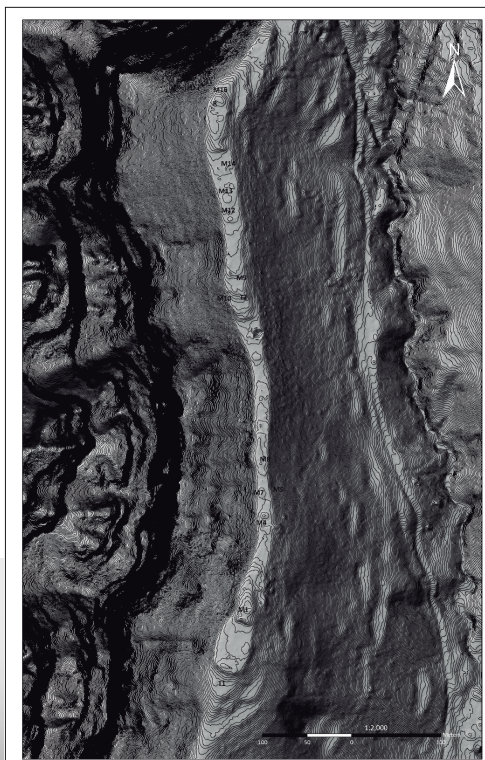


Figura 2.
Limite norte del sitio arqueológico Jicalapa

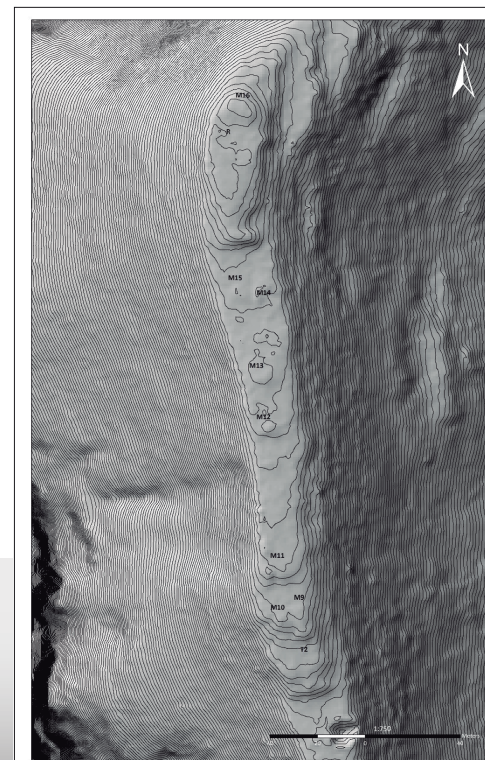


Figura 3.
Sitio arqueológico Miramar

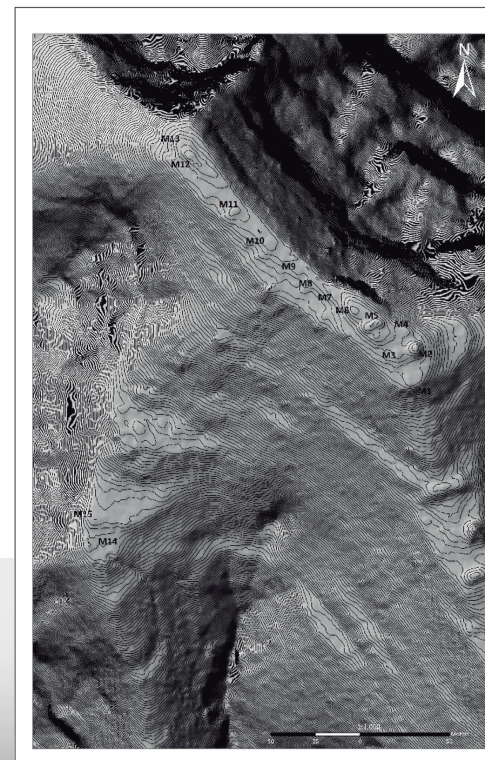


Figura 4.
Sitio arqueológico Zinacantan

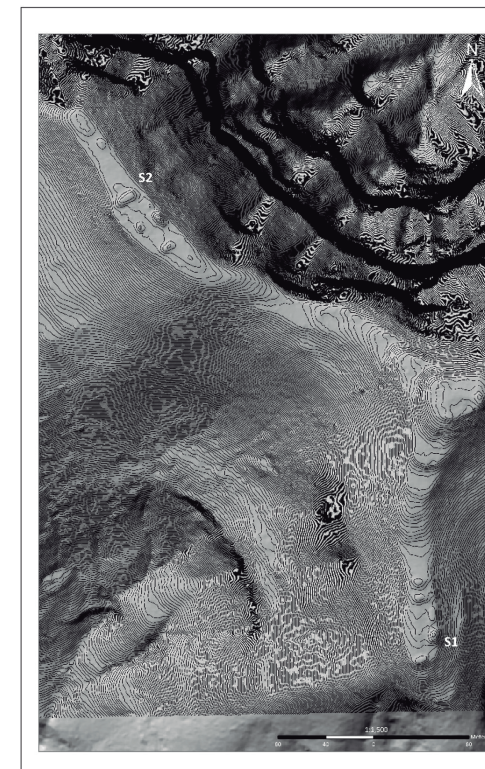


Figura 5.
Análisis SIG de intervisibilidad



Figura 6.
Área de estudio

