

**CAMBIOS Y CONTINUIDADES EN LAMBAYEQUE PRODUCTO DE LA
CONQUISTA Y ADMINISTRACIÓN CHIMÚ: UN ENFOQUE DEMOGRÁFICO
DESDE EL VALLE DE LA LECHE**

**CHANGES AND CONTINUITIES IN LAMBAYEQUE AS A RESULT OF
THE CHIMÚ CONQUEST AND ADMINISTRATION: A DEMOGRAPHIC
APPROACH FROM THE VALLEY OF LA LECHE**

Gabriela Cervantes Quequezana

Resumen

La región Lambayeque fue el centro del Estado Lambayeque (también conocido como Sicán), que se desarrolló en la costa norte y que posteriormente fue conquistado por el Imperio Chimú. En este artículo se presenta evidencia con relación a los cambios y continuidades de las trayectorias demográficas ocurridas antes, durante y después del período Chimú en el valle medio de La Leche, con especial énfasis en los cambios ocurridos en el asentamiento Sicán. Estos patrones demográficos, sus cambios y continuidades son contextualizados en base a otros estudios regionales de patrones de asentamiento y evidencia demográfica de la región, para así evaluar los impactos políticos y sociales de las estrategias imperiales de conquista y presencia Chimú y Chimú-Inca en la zona.

Las trayectorias demográficas de las poblaciones locales en el sitio Sicán muestran, a través de los distritos demográficos, la permanencia de la organización social local antes y después de la conquista y ocupación Chimú Chimú-Inca del sitio. La respuesta local ante

Gabriela Cervantes Quequezana. Department of Anthropology, University of Pittsburgh, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Av. Carlos Germán Amezcaga #375 - Cercado de Lima, (gac29@pitt.edu), <https://orcid.org/0000-0002-7895-749X>

los importantes cambios sociopolíticos ocasionados por imperios foráneos muestra la continuidad y resiliencia de los grupos sociales locales que continúan e incluso crecen, a pesar del surgimiento y caída de los regímenes políticos imperiales.

Palabras clave: Lambayeque, La Leche, Demografía, Chimú, Sicán.

Abstract:

The Lambayeque region was the center of the state of Lambayeque (also known as Sicán), which developed on the northern coast and was later conquered by the Chimú empire. This article presents evidence in relation to the changes and continuities of demographic trajectories that occurred before, during, and after the Chimú period in the middle valley of La Leche, with special emphasis on the changes that occurred in the Sicán settlement. These demographic patterns and their changes and continuities are contextualized in relation to other regional studies of settlement patterns and demographic evidence of the valley and the region, in order to evaluate the political and social impacts of the different imperial strategies of Chimú and Chimú-Inca conquest and presence in the area.

The demographic trajectories of the local populations at the Sicán site show that there were 8 demographic districts, and that they represent the permanence and importance of the local social organization before and after the Chimú Chimú-Inca conquest and occupation of the site. The local response to the important socio-political changes caused by foreign empires such as the Chimú and the Inca, shows the continuity and resilience of local social groups that endure and even grow, despite the rise and fall of imperial external political regimes.

Keywords: Lambayeque, La Leche, Demography, Chimú, Sicán.

En este artículo se exploran las trayectorias demográficas en la costa norte del antiguo Perú para los períodos tardíos. A través de métodos de análisis demográficos y estadísticos, se presentan resultados estimados de población para los períodos: a) Lambayeque; b) Chimú, Chimú-Inca; y c) Colonial. Luego de exponer los resultados se hace una comparación entre estos períodos para rescatar los cambios y continuidades ocurridos en el tiempo, posiblemente como producto de la conquista y administración Chimú en el valle medio de La Leche (antigua capital del Estado Lambayeque), y en general en la región Lambayeque.

A partir del año 1375 dC se inicia en la región de Lambayeque un período que se podría denominar como de las tres conquistas y de los tres imperios (Cervantes Quequezana e Higuera 2025). La primera, hacia el 1375 dC (Hayashida 2006; Moore y Mackey 2008; Tantaleán 2021) con la llegada del Imperio Chimú desde el valle de Jequetepeque (pero véase los 2 fechados promedio de 1300 dC que adelantarían sustancialmente la llegada Chimú para Cerro Saltur y la región Lambayeque; Chero 2020:427). La segunda conquista hacia 1460 dC, con la llegada del Imperio Inca proveniente de la sierra de Cajamarca

a través del valle de Jequetepeque (Rowe 1948). Y la tercera, con la llegada del Imperio español, en 1532, desde el norte a través de la sierra de Piura (**Tabla 1**; para una discusión crítica sobre los fechados Chimú, véase Cutright en este volumen). Estos tres imperios foráneos encuentran en la región Lambayeque una sociedad local con una organización sociopolítica sumamente compleja, la cual contaba con una gran y efectiva infraestructura hidráulica de canales como el Taymi y el Racarumi, que irrigaban las tierras entre los valles de La Leche y Lambayeque (Hayashida 2006; Shimada 2000; Tschauner 2001) y con la mayor extensión de campos de cultivo de toda la costa andina (Kosok 1965). Además, tenían una tecnología de producción cerámica muy avanzada (Shimada y Wagner 2007) y tecnología de producción metalúrgica a gran escala que no tienen precedente en la región andina (Shimada et al. 2000). Estas tres conquistas se dieron en aproximadamente 200 años (o 6 a 8 generaciones) y tuvieron diversas consecuencias sociales, económicas, demográficas y políticas, incluyendo la conquista española, que supuso profundas transformaciones en todos los aspectos de la sociedad.

Tabla 1.
Cronología del valle de La Leche.

ANDES CENTRALES		LA LECHE	
1400-1532	HORIZONTE TARDÍO	CHIMÚ-INCA	1460-1532
800-1400	PERÍODO INTERMEDIO TARDÍO	CHIMÚ	1375-1460
		LAMBAYEQUE TARDÍO	1100-1375
		LAMBAYEQUE MEDÍO	900-1100
600-800	HORIZONTE MEDIO	LAMBAYEQUE TEMPRANO	750-900
0-600	PERÍODO INTERMEDIO TEMPRANO	MOCHE	0-750
		GALLINAZO	

Contexto Geográfico y Ecológico

La costa norte del Perú es la zona costera más grande del país, formada por valles fluviales aluviales que corren de este a oeste desde la sierra de los Andes hasta el Océano Pacífico (**Figura 1**). La mayoría de los valles están separados por llanuras desérticas y áreas discontinuas (parches) montañosas. De especial importancia para el presente estudio es la región Lambayeque, también conocida como el Complejo Valle de Lambayeque, la cual está formada por un sistema de cinco ríos: de norte a sur, Motupe, La Leche, Lambayeque, Reque

y Zaña (Kosok 1965). En términos de geomorfología general, esta región es más ancha y plana que los valles más al sur, lo que la convierte en una excepción en comparación de los conocidos valles circunscritos de la costa peruana.

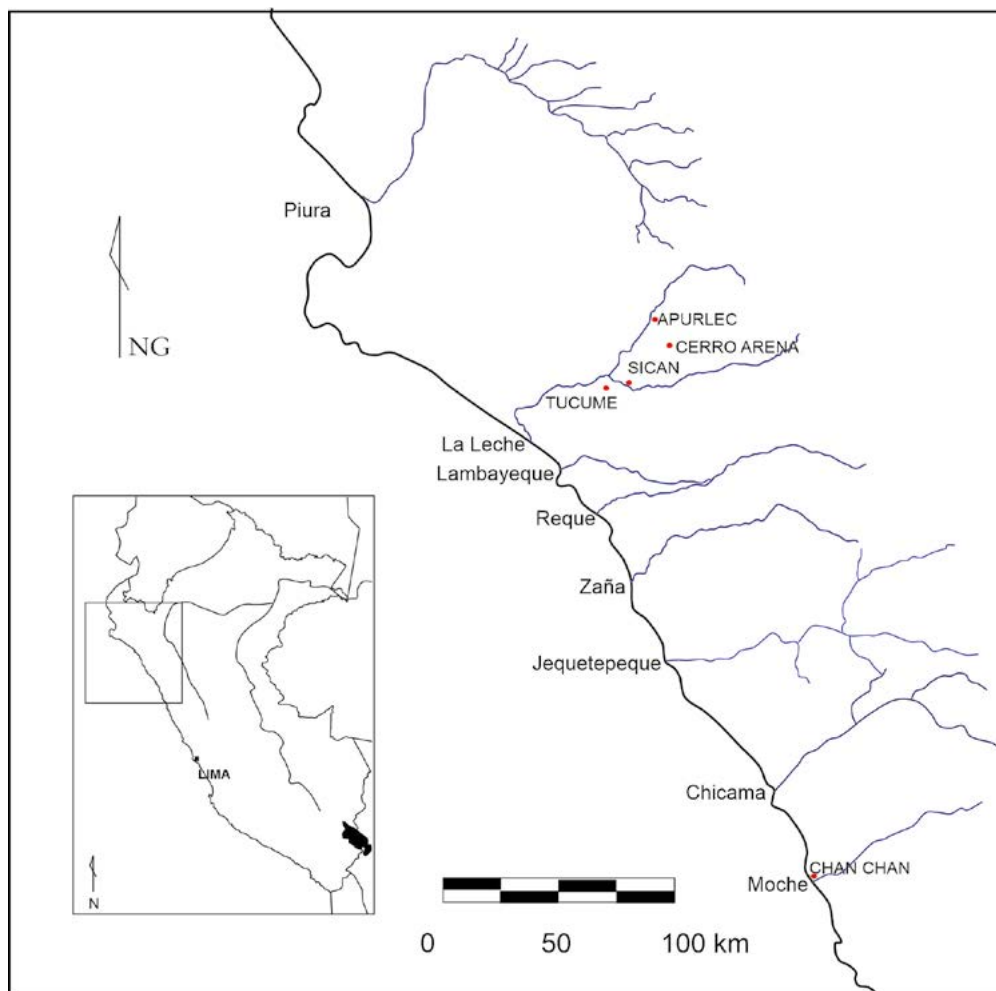


Figura 1. Mapa de la costa norte donde se indica la extensión de la entidad política Lambayeque y los principales sitios mencionados en el texto. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana.

La parte media y baja del Complejo Valle de Lambayeque tiene escenarios ecológicos particulares. De acuerdo con la división de ecorregiones de Brack (donde el autor toma en cuenta la geografía y los sistemas ecológicos), pertenece al ecosistema más amplio del Bosque Seco Ecuatorial, que comienza en la Península de Santa Elena en Ecuador en el norte y se extiende hacia el sur hasta el valle de Chicama en Perú, con una llanura costera de hasta 150 km de ancho (Delavaud 1984, Brack 2004, 2008). Una de las pocas áreas actuales de bosque maduro de estatura completa (una indicación de la salud del bosque) es el Santuario

Histórico Bosque de Poma (en adelante SHBP), ubicado en el valle medio del Río La Leche (Proyecto Algarrobo 1997). En el área del valle fuera del santuario, hay parches de bosque en regeneración, aunque las fuerzas humanas impiden que el bosque alcance la altura completa del dosel (Goldstein 2007:44). *Prosopis spp.* (algarrobo) es quizás la especie más importante de la zona, contribuyendo a la fertilidad del suelo mediante la fijación de nitrógeno, aportando nutrientes adicionales a través de su hojarasca o poña (Nordt et al. 2004), y reteniendo agua a través de su sistema radicular lateral (Goldstein 2007). Además, proporciona vainas de alto contenido proteico que se pueden utilizar para hacer chicha, jarabe de algarrobina para consumo humano, forraje para la cría de animales; y resina, que se puede utilizar como adhesivo o en prácticas medicinales (Goldstein 2007). En la cuenca baja, cerca de la ubicación del SHBP, el Río La Leche transporta 60 m³/seg de agua durante noviembre a abril, mientras que el resto del año está seco. A modo de comparación, durante El Niño de 1998 el río registró 1000 m³/seg. Este valle cuenta con un sistema de tres canales intervalle: Racarumi o Ynalche (Lambayeque-La Leche) construidos durante el período Lambayeque medio (Hayashida 2006), Jayanca (La Leche-Motupe) y Taymi (Lambayeque-La Leche) (Shimada 1981, Tschauner 2001).

Contexto cultural

Lambayeque

La palabra Lambayeque se usa para designar a la región y al valle. Además, Lambayeque se refiere a la cultura o entidad política y a los períodos temporales de la misma. La entidad política Lambayeque fue un estado multi-valle que floreció entre las entidades políticas Moche y el posterior Imperio Chimú, desarrollándose principalmente en la parte norte de la costa norte del Perú, con su núcleo ubicado en la región de Lambayeque (**Figura 1**). Su presencia con arquitectura monumental, ocupación doméstica y cementerios asociados se ha documentado desde el valle de Chira al norte (Cervantes Quequezana 2024b, Cervantes Quequezana et al. 2024), hasta el valle de Chicama (Franco y Gálvez 2014; Gálvez y Castañeda 2014) al sur, aunque sin un control territorial continuo. Su influencia también se observa en la presencia de objetos de este estilo encontrados en valles más sureños (Segura y Shimada 2014). Lambayeque también es conocido en la literatura como Sicán (Shimada 2014) o Transicional, aunque este último solo en su parte temprana (Rucabado y Castillo 2003; para una detallada discusión sobre la terminología véase: Elera 2020; Fernández 2014; Gannaway 2015; Makowski 2016; Shimada 2014; Zeballos 1971). El término Lambayeque también se usa para referirse al período temporal que puede subdividirse en Lambayeque (Sicán) temprano (750-900 dC); Lambayeque (Sicán) medio (900-1100 dC); y Lambayeque (Sicán) tardío (1100-1375 dC) (Chero 2020; Cleland y Shimada 1992; Hayashida 2006; Sandweiss et al 1995; Shimada 1995; Tschauner 2001, Wester et al. 2014). Durante el período medio la capital política se ubicó en el sitio de Sicán, y durante el período tardío la capital política se ubicó en Túcume (Shimada 1995, 2014), ambas en el valle de La Leche (para una mejor comprensión sobre los desarrollos culturales Lambayeque véase: Aimi, Makowski y Perassi 2016; Bracamonte 2015; Cervantes Quequezana e Higuera 2025; Fernández y Wester 2014; Sapp 2011; Shimada 2014).

En este capítulo se utiliza el termino Lambayeque para referirse a la sociedad y al período de tiempo, y Sicán se utiliza para referirse al sitio capital ubicado en el valle medio-bajo de La Leche en lo que hoy es el SHBP, que forma parte del Parque Arqueológico de Batán Grande.

Chimú y Chimú-Inca

En el valle de La Leche, el Imperio Chimú se apoderó de la capital política Lambayeque tardío, ubicada en Túcume hacia el año 1375 dC. Ahí se construyó una plataforma funeraria para la nobleza real Chimú, dejando algunas estructuras sociales y económicas preexistentes en manos de los señores locales (Sandweiss y Narváez 1995; Mackey 2009). En Túcume, se han identificado viviendas de ocupación Chimú y talleres en el Sector V hacia el Oeste. Este estudio señaló que “pequeños montículos como el Montículo del Oeste podrían haber sido residencias y lugares de entierro de linajes de élite del interior de Túcume, atraídos al sitio por la perspectiva de que los Chimú compartieran el poder, y tal vez por la ganancia económica que se obtendría de la supervisión de los talleres artesanales” (Sandweiss y Narváez 1995:191). En cuanto a la agricultura, Hayashida (2006) encuentra que durante el período imperial (Chimú y/o Inca), los cambios en el patrón de asentamiento en la Pampa de Chaparrí en el valle de La Leche sugieren la disolución de la irrigación administrada por la comunidad y una afluencia de colonos a medida que la agricultura pasó a estar bajo el control estatal. Ciertos campos de cultivo fueron amurallados en un patrón que se asemeja a lo que Moseley y Deeds (1982) encuentran para el valle de Moche, un control directo y centralizado sobre los campos agrícolas. En este sentido, se construyeron caminos y centros administrativos, siendo el más visible el sitio de Cerro Arena en la cima del cerro del mismo nombre (Hayashida 2006:258; Téllez y Hayashida 2004; Figueroa y Hayashida 2004).

En el valle de Lambayeque, el sitio de Cerro Saltur muestra una importante ocupación Chimú sobre la Lambayeque tardío, en el Edificio II y en Huaca Grande, además del crecimiento del sitio mediante la construcción de arquitectura defensiva y de almacenaje en la parte alta del cerro (Chero 2020). Los fechados de Cerro Saltur adelantan la conquista y ocupación del valle de Lambayeque hacia los 1300 dC, con una posible alianza entre los chimú y la élite Lambayeque de la margen sur del valle Chancay-Lambayeque (Chero 2020:427). Otros esfuerzos por aumentar el control en la región, pero sobre todo de la producción agrícola, se observan en la construcción de cuatro centros administrativos Chimú en la cima de los cerros ubicados a intervalos regulares a lo largo del canal Taymi (Tschauner 2014).

En cuanto a la producción cerámica, en Lambayeque no parece replicarse el “modelo burocrático” encontrado en Chan Chan; por el contrario, los funcionarios y élites Chimú no estuvieron involucrados con la producción o distribución de vasijas de cerámica doméstica, debido a que no fueron consideradas como bienes de prestigio (Tschauner 2006).

Alrededor del año 1460 los incas conquistaron la costa norte (Rowe 1948). Para controlar eficazmente sus provincias desarrollaron un sistema de unidades políticas subordinadas, cada una relativamente independiente de las demás, pero que le debían lealtad a la autoridad central de Cuzco. Como consecuencia, las economías de financiamiento básico (*staple finance*) o de materias primas y alimentos de las provincias funcionaron de manera autónoma en gran medida, y la administración, gestión económica del excedente y su almacenamiento fueron un foco importante en los centros provinciales (D'Altroy y Earle 1985:192). Como parte de la incorporación de la región de la costa norte, se construyó el ramal norte del Camino Inca. De acuerdo con Ramírez (1996), los incas primero reclamaron las tierras y luego las delegaron a los señores locales para que las gobernaran conjuntamente.

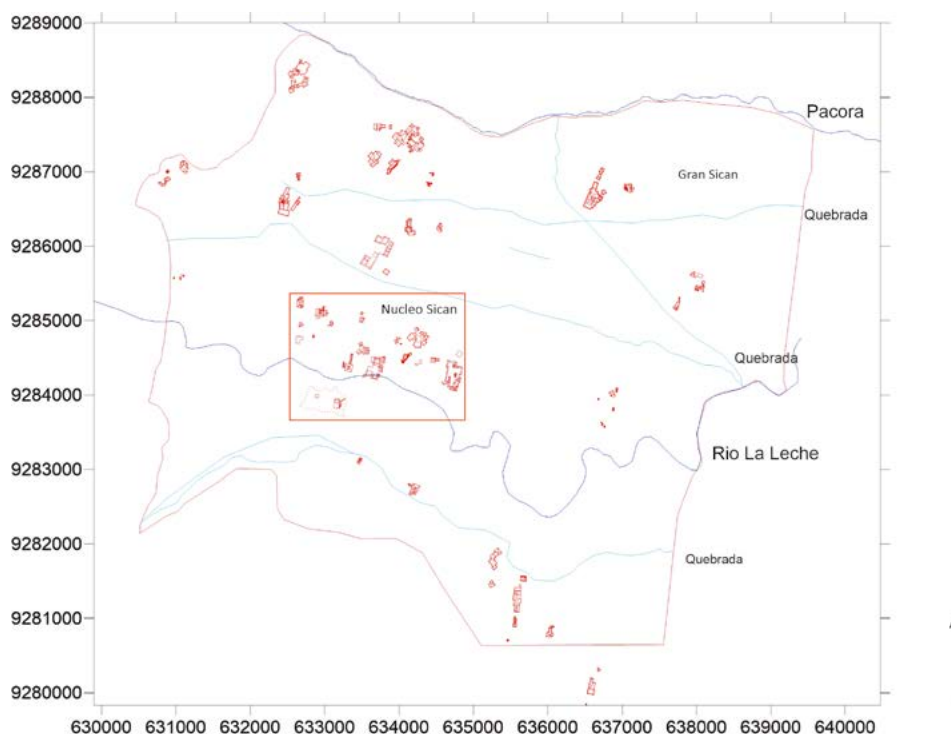


Figura 2. Mapa del sitio Sicán mostrando el Núcleo Sicán y el Gran Sicán. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana.

Sitio Sicán

El área del sitio Sicán está definido por los siguientes aspectos topográficos: limita al sur con el Cerro Salinas, el canal Pacora al norte y al oeste, y la carretera a Batán Grande al este. El área total es de 58 km², incluyendo el fondo del Río La Leche; además se hallan quebradas, grandes dunas de arena y terreno plano. El sitio es ampliamente conocido por su arquitectura monumental clásica en forma de pirámides truncas con funciones de tipo cívico-ceremonial. En dos pirámides se encontraron tumbas ricamente ataviadas que se sugiere habrían fun-

cionado como el foco de rituales en honor a los Señores, quienes al morir se convertían en ancestros (Elera 2016; Matsumoto 2014) o en la deidad misma (Shimada 2014). La entidad política Lambayeque muestra un patrón de organización sociopolítica segmentaria, debido a la competencia entre grupos o linajes de élite, evidenciada en patrones residenciales (Cervantes Quequezana 2020a, 2024) y contextos funerarios (Shimada et al. 2004).

Sicán es un asentamiento urbano multicéntrico formado por el Núcleo Sicán y el Gran Sicán. El Núcleo Sicán (**Figura 2**) está compuesto por el Complejo de Plataformas al este, y el Complejo de Pirámides al oeste. La asignación temporal de estos monumentos o huacas al período Lambayeque medio es relativa. Esta se basa fundamentalmente en el estilo arquitectónico y la abundante cerámica asociada a estos monumentos; sin embargo, pende aun la necesidad de fechados absolutos para datar las construcciones con mayor seguridad. Por otro lado, el área del Gran Sicán rodea el Núcleo Sicán y se extiende ampliamente en todas las direcciones, abarcando casi 50 kilómetros cuadrados (Cervantes Quequezana 2020a, 2024). A pesar de las importantes investigaciones sincrónicas (período Lambayeque) desarrolladas en el lugar, poco o nada se sabe sobre el aspecto diacrónico del sitio, o de la presencia y naturaleza de las ocupaciones posteriores. Y una manera de comprender las trayectorias y fenómenos sociales de manera diacrónica es a través del estudio de la demografía, tema que expondremos a continuación.

Demografía y densidad poblacional en el pasado

La demografía se refiere tanto al tamaño como a la densidad de una población. El tamaño de la población, su crecimiento y distribución en el paisaje son aspectos importantes para el surgimiento, desarrollo y declive de las sociedades complejas como son los estados y los imperios. La densidad de la población se refiere al espaciamiento de las personas. Con el aumento de las densidades de la población, la interacción se vuelve más frecuente, porque hay más personas disponibles con las cuales se puede interactuar a distancias más cortas. En este sentido, una mayor densidad de población fomenta una mayor interacción social (Drennan y Peterson 2011, Peterson y Drennan 2005). Dado que las interacciones diarias son una parte clave de la constitución y el mantenimiento de las comunidades, lo más probable es que las poblaciones con lazos de parentesco eligieran vivir cerca de aquellos con quienes interactuaban con mayor frecuencia. De acuerdo a esta lógica, “los patrones de interacción, y por lo tanto las comunidades sociales, se reflejarán ampliamente en los patrones de distribución espacial de residencia” (Peterson y Drennan 2005).

Existen diferentes escalas a tener en cuenta para estudiar la demografía, como pueden ser la familia, el pueblo, la ciudad, el estado o un imperio. Los barrios y distritos son unidades sociales intermedias entre los niveles de estado e imperio, y entre el nivel de hogar o familia (Arnould et al. 2012a; Hutson 2016; Marcus 2009; Pacifico y Truex 2019; Smith 2010, 2011; Smith y Novic 2012). En los Andes existen numerosos estudios sobre unidades sociales intermedias comparables a barrios y distritos (véase Cervantes Quequezana y Walden 2024; Chicoine y Whitten 2019; Janusek 2004, 2009; Pillsbury y Banks 2004; Swenson 2019).

Métodos Demográficos

“Los métodos de investigación (*proxies*) para el estudio de la población arqueológica son aquellos objetos que podemos observar y cuantificar en escala regional en el registro arqueológico, que muestran relación consistente con la población total” [traducción de la autora] (Drennan et al. 2015:12). Los métodos varían mucho y pueden incluir contar casas, sitios y medir sus respectivas áreas. Al contar unidades residenciales, por ejemplo, las estimaciones de población se obtienen multiplicando el número de habitaciones por una constante, como se hizo en la prospección regional del valle del Santa, investigado por Wilson (1988). Se asume entonces, que los *proxies* de población son proporcionales a las poblaciones reales (Drennan et al. 2015).

Aquí se presentan los resultados de los análisis del método denominado Índice de Densidad por Área como *proxy* para estudiar la demografía poblacional (Drennan et al. 2015). A diferencia de otros métodos basados en la arquitectura, este método se enfoca en la densidad de la cerámica de superficie y su distribución espacial. Dado que en el pasado la basura doméstica no se depositaba lejos de las áreas residenciales o viviendas (Beck y Hill 2004; Hayden y Cannon 1983), la acumulación de material cerámico puede interpretarse como evidencia de unidades residenciales o viviendas (casas). Con el fin de estudiar los patrones demográficos, se combinó un programa de prospección pedestre de cobertura total. Es decir, se prospectó tanto las áreas con arquitectura visible en superficie como áreas sin arquitectura. La prospección tuvo dos componentes: 1) Mapeo de la arquitectura monumental y doméstica; y 2) Un programa de recolección sistemática de artefactos en superficie.

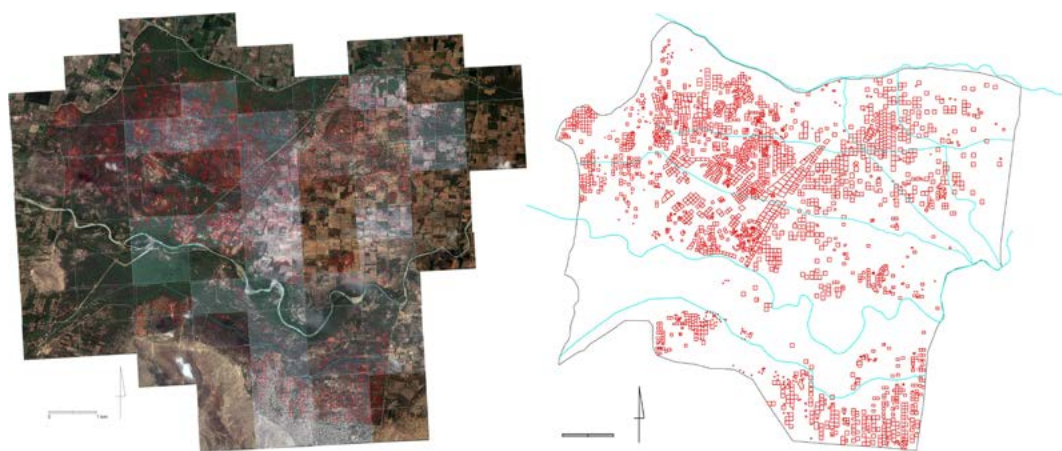


Figura 3. Mapa del sitio Sicán mostrando los Lotes de Colección. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana.

Para calcular los estimados demográficos relativos, se tomó en cuenta la densidad de cerámica por período y, a su vez, por lote de colección. Un total de 2787 (**Figura 3**) lotes de colección con presencia de material arqueológico en superficie fueron recuperados de la prospección. Diferentes tipos de materiales se recolectaron y analizaron, incluyendo un promedio de 20 fragmentos de cerámica de diferentes períodos por lote de colección. Otros materiales incluyeron artefactos de metal, líticos y malacológico, independientemente de la presencia de arquitectura; además, se registraron canales expeditivos o quebradas modificadas en varias partes del área de estudio (Cervantes Quequezana 2020, 2024).

Para deducir los estimados demográficos absolutos, se calculó el Índice de Densidad por Área. Este índice se obtiene multiplicando las densidades de fragmentos de cerámica por período, por el área de cada unidad de estudio (Drennan y Peterson 2011; Drennan et al. 2015). Los períodos de tiempo varían ampliamente y pueden afectar los cálculos, ya que cuanto más largo sea el período, más acumulación de cerámica habrá. El índice se normaliza dividiendo sus valores por el número de siglos que dura cada período, dando como resultado el Índice de Densidad por Área, pero también, por Siglo. Por ejemplo, un índice de densidad de área/siglo de 1,0 representa 100 años de ocupación en 1 hectárea, a una densidad promedio de 1 fragmento de cerámica por m² (**Figura 4**). El índice de densidad de área/siglo tiene en cuenta la variabilidad de la densidad residencial y la variabilidad de la duración de la ocupación (para una explicación detallada de los métodos y cálculos, véase Cervantes Quequezana 2024).



Figura 4. Lotes de colección y materiales en superficie. Fotografía por Gabriela Cervantes Quequezana.

Trayectorias Demográficas durante los Períodos Tardíos

A continuación, en base a la metodología propuesta, se presentan las trayectorias demográficas de los períodos tardíos. Los mapas son representaciones de los patrones demográficos basados en estimaciones demográficas relativas. Las elevaciones más altas en los siguientes mapas representan mayores densidades de población, al igual que una mayor altitud es representada en un mapa topográfico. Posteriormente se presentan los estimados demográficos absolutos por período.

Estimados Demográficos Absolutos y Relativos: Período Lambayeque (750-1375 dC)

Como se ha mencionado anteriormente, el sitio Sicán está formado por el Núcleo Sicán y el Gran Sicán. El Gran Sicán (**Figura 2**) está formado por Ocho Distritos Demográficos, cada uno con sus propios centros cívico-ceremoniales más pequeños denominados “Grupos de Huacas”, de diferente tamaño y forma, contruidos de adobe. Cada Grupo de Huaca tiene una gran plataforma monumental construida muy probablemente con fines político-religiosos, un espacio abierto o plaza presumiblemente para actividades públicas/rituales con espectadores y participantes, un cementerio asociado, áreas de producción artesanal y pequeños montículos residenciales dispersos (Cervantes Quequezana 2020a, 2024). Durante los períodos Lambayeque temprano y medio se evidenciaron un total de 8 Distritos Demográficos: A, B, C, D y E en la margen norte del Río La Leche, y F, G y H en la margen sur. Destaca el Distrito D, de tamaño relativamente pequeño, pero con la mayor cantidad y proporción de artefactos necesarios para la producción metalúrgica y objetos de metal finalizados, por lo que se cree que fueron sus residentes quienes produjeron y utilizaron objetos de metal. Se puede decir entonces, que las élites del Distrito D basaron su fuente de poder (económico y simbólico) en la producción metalúrgica (Cervantes Quequezana 2020a, 2024). De acuerdo con Shimada et al. (2004) el Señor de la Tumba Este de Huaca Loro pudo haber sido un orfebre, debido al esfuerzo físico del brazo derecho correspondiente al posible martilleo de metales (Yamaguchi en Shimada 1995: 68). Si este fuera el caso, entonces es probable que los señores enterrados en Huaca Loro fueran residentes del Distrito D.

La distribución demográfica muestra varios picos y no solo uno central. Esta es la principal razón por la que considero que Sicán es un asentamiento urbano multicéntrico con ocho distritos demográficos. Cada uno de estos ocho distritos representaría un grupo social, muy probablemente centrado en un linaje de élite, que abarcaría también una gran variedad de hogares afiliados en forma de seguidores o sirvientes (Cervantes Quequezana 2024; cf. Shimada 2014 para una propuesta de seis linajes de élite). Todos los distritos presentan formas muy diferentes lo que muestra que la distribución de la población en cada uno de ellos fue distinta. Además, la forma desigual de los distritos podría indicar que contienen múltiples barrios, cada uno con sus propias características. Los ocho Distritos Demográficos se mantienen durante el período Lambayeque y subperíodos (750-1375 dC), y el posterior período Chimú (1375-1460 dC) (para una discusión detallada sobre los patrones demográficos Lambayeque temprano y medio; véase Cervantes Quequezana 2024).

Las estimaciones demográficas absolutos (**Tabla 2**) muestran que la población se redujo notablemente de un promedio de cerca de 12 mil (11,861) habitantes durante el período Lambayeque medio, a 4 mil (4,197) durante el período Lambayeque tardío. Si bien la población se reduce de manera importante, el sitio no es abandonado y las personas no son reorganizadas. Los habitantes del sitio mantienen el mismo patrón descentralizado y los ocho Distritos demográficos se mantienen habitados (**Figura 5**). Es posible que con la crisis política que implicó el traslado de la capital del estado al sitio de Túcume (Shimada 2000), los linajes de élite y algunos de sus sirvientes se hayan mudado a la nueva capital

política en busca de mantener su poder. El hecho de que los distritos demográficos disminuyan en cantidad de residentes y que no se haya documentado la construcción de nueva arquitectura monumental durante este período, refuerza la hipótesis de que la crisis política tuvo consecuencias sobre las élites. Sin embargo, para los residentes que se quedaron, quienes probablemente eran la gente común, los aspectos de su vida cotidiana no parecen haber afectados de manera significativa (Cervantes Quequezana 2024). Hay evidencia de esporádicos contextos rituales en las cercanías de Huaca Loro en el Núcleo Sicán durante los años de 1000-1200 dC (Matsumoto 2014:558, figura 7.1), que corresponden a los períodos Lambayeque medio (900-1100 dC) y Lambayeque tardío (1100-1350 dC). Este contexto ritual sería evidencia de que no la mayoría, pero si al menos algunos residentes mantenían en la memoria la otrora importancia ritual/religiosa de las huacas.

Tabla 2.
Estimados Demográficos Absolutos de los períodos tardíos en el sitio Sicán.

Período	Fechas dC	Índice de Densidad por Área	Índice de Densidad por Área/Siglo	Promedio de Personas
Lambayeque temprano	750-900	3632	2421	10172
Lambayeque medio	950-1100	4235	2823	11861
Lambayeque tardío	1100-1375	2749	999	4197
Chimú-Chimú Inca	1375-1532	4739	3018	12681
Colonial	1532-1821	3	0.9	4

El hecho de que las áreas residenciales del sitio de Sicán no fueran abandonadas y que los talleres metalúrgicos ubicados a 20 km al este, en Cerro Huaranga continuaran funcionando (Shimada 2000), además que la población rural en la Pampa de Chaparrí no mostrara ningún impacto aparente (Hayashida 2006), es evidencia que respalda la hipótesis que la entidad política Lambayeque no era centralizada a nivel político, ni su población y actividades económicas controladas centralmente (Cervantes Quequezana 2024, 2020).

Estimados Demográficos Absolutos y Relativos: Períodos Chimú (1375-1460 dC) y Chimú-Inca (1460-1532 dC)

Como se ha mencionado anteriormente, en la región Lambayeque la conquista Chimú (1375 dC) y la posterior conquista Inca (1460 dC) se dieron en un período muy corto, aspecto que representa importantes desafíos para su estudio. Uno de estos, es el análisis de la cerámica doméstica, debido a que los cambios tecnológicos de manufactura suelen ser mucho más conservadores y lentos, en comparación con los cambios de estilo reflejados en la cerámica fina. Para la región Lambayeque, tanto Hayashida (2006) para el valle de La Leche, y Tschauner (2001) para el valle de Lambayeque, resaltan lo difícil que

es separar y clasificar la cerámica doméstica Chimú de la Chimú-Inca, observación que comparto (Cervantes Quequezana 2020a; para una discusión sobre las sub-fases de la cerámica Chimú en otros valles, véase Donnan 1997; Prieto 2008). Para el presente estudio se tomó en cuenta cerámica doméstica, principalmente ollas, jarras, platos y tazones Chimú y Chimú-Inca (**Figura 6**) como un solo grupo, debido a que no fue posible hacer una separación de formas y pastas de cerámica doméstica de manera confiable. Por ejemplo, si solo se toma en cuenta la presencia de la cerámica provincial e imperial Inca, es muy posible que los estimados de población reflejen únicamente la presencia de funcionarios imperiales, y no la gran población local que continuó elaborando y utilizando vajilla doméstica (Hayashida 2014). Este problema metodológico dificulta el análisis demográfico de las poblaciones bajo el dominio Chimú e Inca, además de las subsecuentes estrategias imperiales y sus consecuencias en poblaciones locales de la región. Sin embargo, por el momento, es preferible adoptar esta solución metodológica conservadora, hasta encontrar una mejor alternativa.

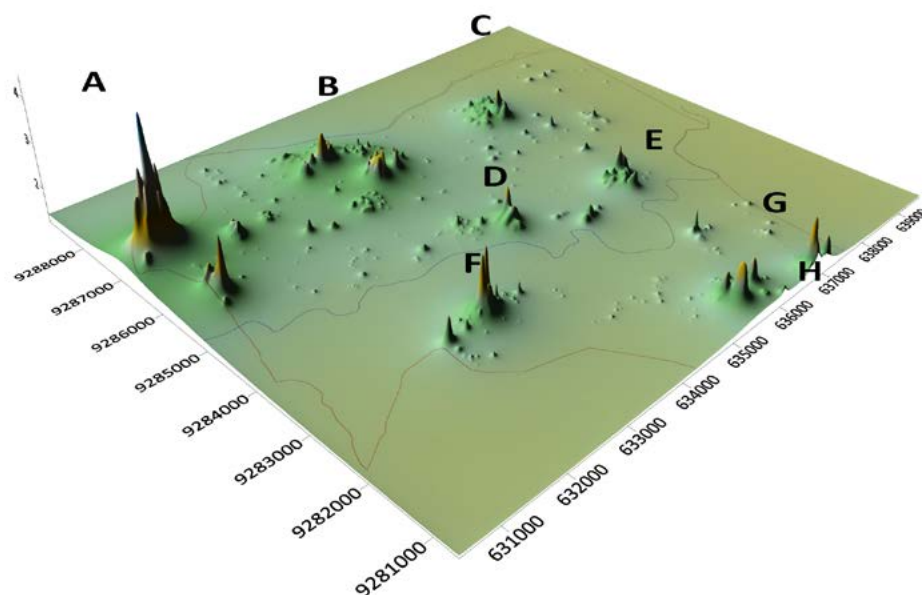


Figura 5. Mapa de densidad demográfica del período Lambayeque tardío. Suavizado por distancia inversa de 0,25. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana.

Durante el período Chimú Chimú-Inca se da un notable crecimiento demográfico en toda el área (**Tabla 2**). La población crece de un promedio de 4 mil (4,197) habitantes durante el período Lambayeque tardío, a un promedio de 12 mil (12,682) habitantes. El distrito H, ubicado en la parte más meridional del área de estudio, aumenta sustancialmente en tamaño de población, posiblemente vinculado a una gran ocupación Chimú documentada en Cerro Salinas por Tschauner (2001, 2014).

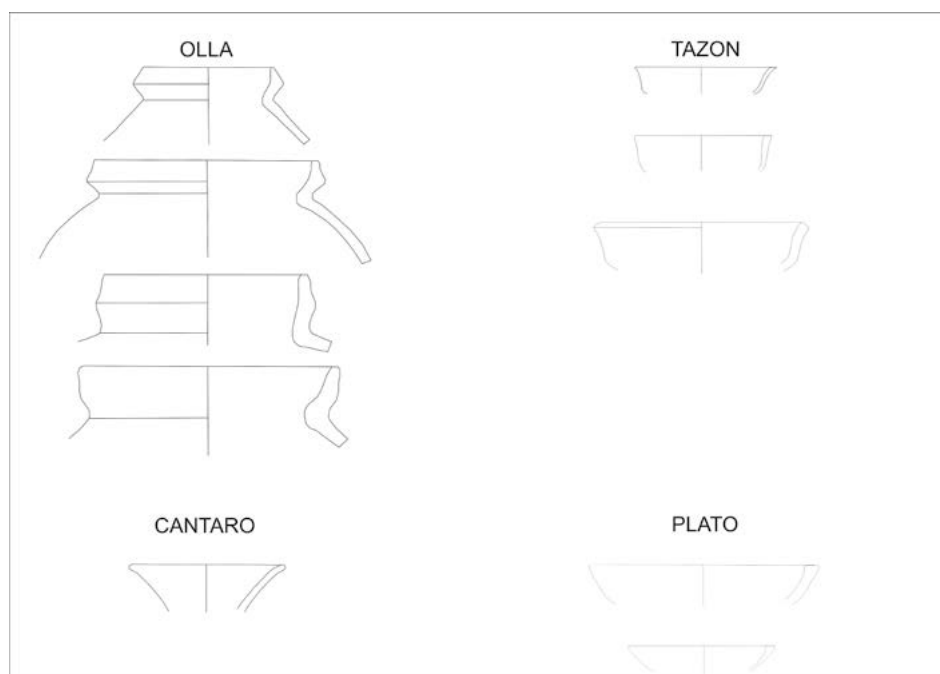


Figura 6. Cerámica Chimú Chimú-Inca del sitio Sicán. Dibujos por Gabriela Cervantes Quequezana.

Para el caso del asentamiento Sicán durante el período Chimú Chimú-Inca (1460-1532 dC), la población continuó viviendo en un patrón disperso. No solo hay una continuidad en los patrones residenciales, sino que, además, los ocho distritos crecen en densidad poblacional (**Figura 7**). En la margen norte del Río La Leche, los Distritos B y C crecen significativamente, recuperando el tamaño que tenían durante el período Lambayeque medio. Este aspecto sería un indicativo de que los residentes de estos distritos lograron superar la crisis política que condujo al cambio de la capital política a Túcume. Tal vez algunas familias decidieron volver, o si estas no se fueron, vieron alguna bonanza que les permitió crecer. Por otro lado, los distritos D, F y G se mantienen en tamaño. El Distrito D, presumible hogar de las élites Lambayeque medio y el más cercano al Núcleo Sicán, no recupera su población; en la margen sur, la población del Distrito H crece notablemente. Esto tiene relación con la extensa ocupación Chimú registrada en Cerro Salinas documentada por Tschauer (2001). El incremento poblacional también se registra en la Pampa de Chaparrí (Hayashida 2014), lo que da cuenta de la gran capacidad de la infraestructura agrícola en el valle de La Leche, construida durante el período Lambayeque y que permitió sostener a esta creciente población sin la necesidad de incrementar la frontera agrícola. El significativo crecimiento demográfico en el sitio Sicán, otrora capital del Estado Lambayeque, confirma una importante continuidad a nivel residencial y subsecuentes prácticas domésticas de la población que no perteneció a las élites, la que al parecer no sufrió un impacto significativo debido a la conquista Chimú de esta zona del valle (Cervantes Quequezana 2020).

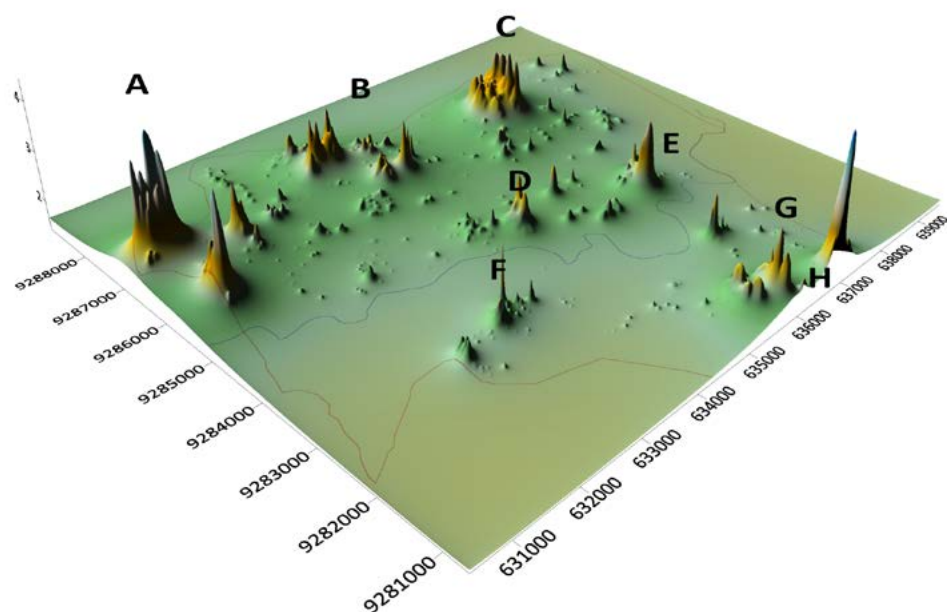


Figura 7. Mapa de densidad demográfica del período Chimú Chimú-Inca. Suavizado por distancia inversa de 0,25. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana.

Estimados Demográficos Absolutos y Estimados Demográficos Relativos: Período Colonial

Durante el período Colonial, el sitio sufrió una profunda caída demográfica, contando solamente con muy pocas personas asentadas en su parte noroeste, cerca del canal Pacora. Los análisis dan como resultado un promedio de tan solo 4 habitantes (**Tabla 2**). Probablemente, las causas de cambios demográficos tan drásticos obedecerían a la reorganización de la población local a consecuencia de la conquista española y a la catástrofe demográfica, producto de enfermedades y virus introducidos en el nuevo continente (**Figura 8**). Es importante señalar que, para el período Colonial, solo se recuperaron fragmentos de cerámica vidriada diagnóstica. Estos resultados son de carácter preliminar y deben ser tomados con cautela, pues es muy probable que la cerámica doméstica Chimú Chimú-Inca continuara siendo utilizada durante la época de contacto colonial temprano. El problema metodológico del uso de la cerámica como fuente diagnóstica temporal para los períodos tardíos en la costa norte merece una atención especial. Como se ha indicado, para los períodos Chimú Chimú-Inca la cerámica doméstica tiende a ser conservadora y no cambia; sin embargo, también se ha recuperado abundante cerámica fina. Este no ha sido el caso para el período Colonial. La presencia de poca cerámica vidriada colonial, junto con la ausencia de arquitectura colonial en el sitio, fueron tomados como indicativo de una ocupación mínima, o de

visitas cortas. Se requieren más investigaciones enfocadas a dilucidar la presencia colonial en el sitio para confirmar o refutar las tendencias demográficas de este período presentadas aquí. Posteriormente, en época republicana, el sitio fue incorporado como potrero para la crianza de caballos y ganado caprino como parte de la hacienda de propiedad de la familia Aurich. En esta época, unas cuantas familias de los rodeadores de caballos y encargados del ganado se asentaron en el sitio, el cual pasó a ser un área protegida por el Estado cuando fue declarado Santuario Histórico del Bosque de Poma, hasta la actualidad (SERNANP 2011).

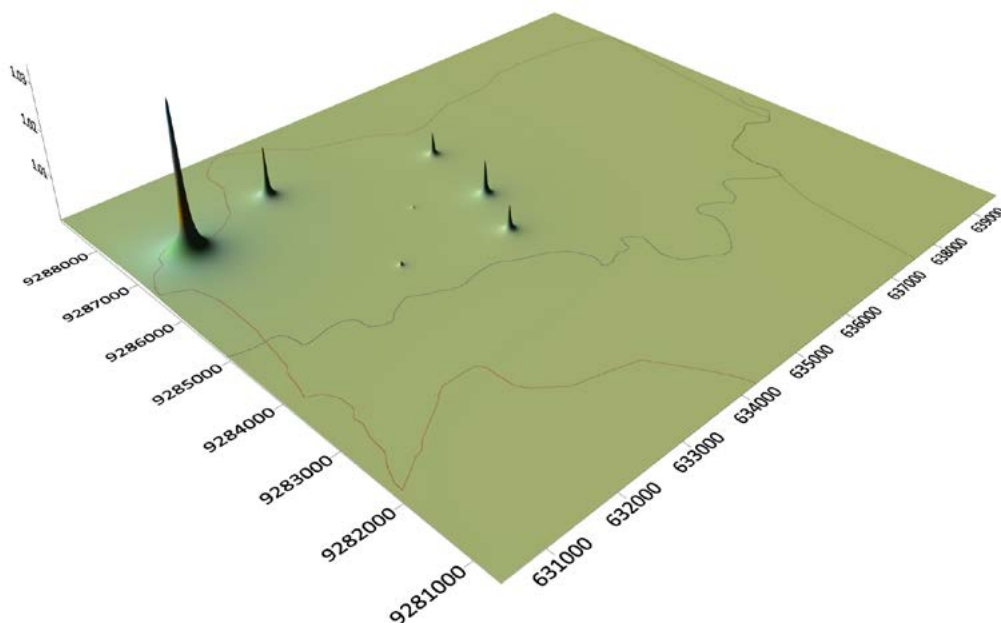


Figura 8. Mapa de densidad demográfica del período Colonial. Suavizado por distancia inversa de 0,25. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana. distancia inversa de 0,25. Mapa elaborado por Gabriela Cervantes Quequezana.

Discusión

La costa norte del Perú es el lugar ideal para investigar los cambios y continuidades sociales a través de las trayectorias demográficas, ya que cuenta con una secuencia muy bien documentada de centros urbanos para períodos tardíos correspondientes a tres conquistas: la primera con la llegada del Imperio Chimú hacia el 1375 dC; la segunda, hacia 1460 dC con el Imperio Inca; y la tercera con la llegada del Imperio español en 1532.

Se ha argumentado un hipotético abandono del asentamiento Sicán durante la última parte del período Lambayeque medio, debido a una gran sequía seguida de un mega Niño, según los datos del glaciar Quelccaya (Andes Orientales) y el registro de inunda-

ciones alrededor del año 1000 dC en secciones del moderno canal Poma, que se interpretó como resultado de un mega evento ENSO (Craig y Shimada 1986:32; Shimada et al. 1991). Sin embargo, análisis de sedimentos marinos fechados por radiocarbono AMS (núcleo 106KL), indican la ausencia de grandes inundaciones entre 750-1250 dC para la región Lambayeque, esto es consistente con la ausencia de evidencia terrestre de mega-inundaciones causadas por El Niño para esas fechas (Sandweiss y Maasch 2022:10). Los datos del núcleo 106KL, del glaciar Quelccaya y del lago Pallcacocha, muestran que los eventos climáticos de alta intensidad se correlacionan con el abandono de Pampa Grande, pero en menor medida con el abandono propuesto para Sicán (Sandweiss y Maasch 2022). Los datos demográficos presentados demuestran que el sitio no fue abandonado durante la parte final de Lambayeque medio; por el contrario, continuó habitado durante el período Lambayeque tardío e incluso tubo un gran aumento poblacional durante el período Chimú Chimú-Inca, mostrando que los eventos adversos tanto naturales y sociales, fueron superados. El impacto de los fenómenos naturales en poblaciones antiguas es de suma importancia, sin embargo, es necesario un registro en diversas áreas y no solo en ubicaciones restringidas, sobre todo en un área extensa y con diversidad topográfica y ecológica. Por otro lado, es importante tener en cuenta la capacidad de resiliencia y manejo de riesgo a escala familiar y local que permitieron una ocupación residencial de largo plazo en el área (Cervantes Quequezana 2024), y que continúa en pequeñas comunidades y familias circundantes al sitio hasta el día de hoy. En la actualidad, una práctica recurrente de las familias locales es el uso oportunista de canales antiguos en desuso para el sembrío de cultivos ocasionales después de la temporada de lluvia (**Figura 9**).



Figura 9. Sembríos cultivados al interior del antiguo canal Taymi, Ferreñafe 2023. Fotografía por Gabriela Cervantes Quequezana.

A diferencia del asentamiento Sicán, la organización urbana de las ciudades Chimú ha sido objeto de numerosos estudios. En este sentido, muestran una mayor estratificación social que las capitales anteriores y una segregación residencial más estricta según el estatus social, control más centralizado de las funciones administrativas y de almacenamiento en los recintos residenciales reales, además de un cambio hacia una organización más secular, con menos inversión en la construcción de templos monumentales y plazas públicas. Asimismo, Chan Chan revela un fuerte control sobre la población, también denominada ideología de la separación (Moore 2003), con una segregación social muy demarcada que se evidencia en muros que separan y restringen accesos. Los patios o plazas al interior de las ciudadelas servían como escenarios ceremoniales solo para aquellos quienes tenían permitido el ingreso (Pillsbury y Leonard 2004). Chan Chan, al parecer, poseía categorías sociales rígidas como se observan a través de las residencias reales amuralladas que contenían arquitectura administrativa de gobierno (almacenamiento, burocracia, espacio ritual, tumbas reales), permitiendo poca interacción entre las élites y la gente común. Recientes investigaciones dan cuenta de la función de la arquitectura pública ceremonial fuera de las ciudadelas, como Huaca Toledo y sus posibles patios asociados, al parecer no relacionados a las élites, debido a la poca presencia de cerámica fina o de élite (Meneses 2021:130). Aun cuando se han registrado algunas plazas públicas fuera de los conjuntos amurallados, cuando se les compara en cantidad, extensión y complejidad con las plazas al interior, parecen reforzar el carácter excluyente de las élites y la clara diferenciación y exclusividad de sus rituales.

En el valle de La Leche, los sitios administrativos Chimú se encuentran en el valle medio, tal es el caso de Cerro Arena, Tambo Real y Apurlec, que controlaban estratégicamente los caminos y canales de regadío. El sitio de Cerro Arena se encuentra en la zona central del canal Racarumi, vigilando la Pampa de Chaparrí y su enorme potencial agrícola (Hayashida 2014; Nordt et al. 2004). En la frontera agrícola al noreste, justo antes del desierto de Sechura se ubica Apurlec, un enorme sitio que controlaría el proyecto de expansión agrícola Chimú entre el Río La Leche y el Río Motupe. El sitio presenta un gran conjunto urbano al pie del cerro Apurlec, con un complejo sistema de canales que irrigan innumerables surcos pertenecientes a amplios campos de cultivo (Kosok 1965). Lamentablemente, ha sido objeto de numerosas invasiones y está parcialmente destruido. En el valle medio-bajo, al suroeste del asentamiento Sicán, La Huaca 1 en Túcume parece haberse mantenido como una residencia de élite local Lambayeque tardío, a la par que los administradores Chimú se asentaban en Huaca Larga (Sandweiss y Narvaez 1995). Al sur del asentamiento Sicán se ubica Cerro Salinas, un centro administrativo amurallado Chimú que controlaba la parte norte del canal Taymi. Es probable que el sitio ejerciera cierto control sobre la población asentada en el asentamiento Sicán durante el período Chimú. Sin embargo, este control indirecto no tuvo un impacto importante en la organización de la población; por el contrario, como se ha visto, los distritos demográficos se mantuvieron e incluso aumentaron notablemente su población. No se encontró evidencia de muros o cercaduras en el asentamiento Sicán para ningún período, por lo que la accesibilidad a la zona no sufrió cambios. Es posible que los administradores Chimú asentados en Cerro Salinas hayan buscado separarse de las poblaciones locales y excluirlas de sus actividades dada la

presencia de muros que restringen el acceso. Los centros administrativos Chimú en el valle de Lambayeque están espaciados regularmente a lo largo del canal Taymi, lo que demuestra el interés por controlar los impresionantes recursos agrícolas de la región (Tschauner 2014). A lo largo del canal Taymi se encuentran los sitios de La Puntilla, Pátapo, Mesones Muro y Cerro Salinas, todos ellos construidos en la cima de cerros fortificados, evidencia de un claro planeamiento y control militar no visto antes en la región.

Los chimú llevaron a cabo al menos dos estrategias imperiales o “top-down” de conquista en esta región. La primera, enfatizó las alianzas diplomáticas con las élites locales Lambayeque (Sandweiss et al. 1995) de las parcialidades que ya administraban la infraestructura agrícola como los canales y campos de cultivo (Cervantes Quequezana e Higuera 2025), y la producción cerámica y la producción e innovación metalúrgica de manera bastante eficiente, por ejemplo, estableciendo una residencia de élite en Túcume. Los chimú dejaron la producción cerámica y metalúrgica en manos de artesanos locales que no estuvieron sujetos al control imperial (Hayashida 2014, Tschauner 2001). Esta estrategia le garantizó al Imperio Chimú acceder y controlar indirectamente la vasta producción agrícola y metalúrgica. Esta estrategia diplomática también se ha registrado para otros valles como Jequetepeque (Cutright y Osorio Mendive 2024; Swenson 2007).

La segunda consistía en una estrategia excluyente para con la población en general (Cervantes Quequezana e Higuera 2025). Esta última se evidencia en sitios sin plazas públicas para las actividades rituales y/o festivas y no hay evidencias de grandes festines luego de la movilización de mano de obra local para las construcciones de grandes monumentos. Por el contrario, la presencia de sitios amurallados como Cerro Salinas, justo al sur de Sicán, resalta la limitación del acceso, segregación y separación de los chimú frente a las poblaciones locales. La implementación de estas dos estrategias imperiales dio como resultado un control más hegemónico que territorial del valle.

A pesar de que la conquista Chimú de la región Lambayeque representa la institución imperial que más cambios y reorganización del territorio llevó a cabo, el patrón segmentario y la fuerte tradición sociopolítica de sus parcialidades se mantuvo a la llegada de los incas y de los españoles (Cervantes Quequezana e Higuera 2025). Desde una visión “bottom-up” desde las poblaciones locales, este patrón segmentario y su tradición de organización sociopolítica y económica local persistió a pesar de la conquista Chimú y Chimú-Inca. El gran desarrollo tecnológico y eficaz administración sobre todo de la agricultura y metalurgia habría proporcionado una importante ventaja a las élites locales para negociar una posición ventajosa frente a los imperios foráneos. La importancia de la organización de las comunidades locales frente a los cambios imperiales es también discutida en detalle para el valle de Zaña por Van Valkenburgh (2021). En su estudio de los patrones de uso de tierra agrícola en el valle de Chicama, Netherly (1984) encuentra que las jerarquías de canales estaban asociadas con jerarquías de entidades políticas locales (parcialidades) ya que los canales eran los límites de los territorios. Los canales eran administrados por una organización segmentaria con derechos y responsabilidades sobre el sistema. Para el valle de Chicama, esta investigadora encuentra que las cuatro parcialidades principales disfruta-

ron de acceso a los recursos del valle alto y del valle bajo, incluidos los canales y las tierras asociadas con ellos. Además, Ramírez (1996) menciona que cada parcialidad era responsable de la limpieza de su porción de los canales y que estos eventos eran importantes en términos sociales y rituales.

Conclusiones

La región Lambayeque fue el centro del Estado Lambayeque en la costa norte, que alcanzó importantes logros tecnológicos en agricultura, cerámica y metalurgia. En este artículo se ha presentado evidencia en relación con los cambios y continuidades de las trayectorias demográficas ocurridas antes, durante y después del período Chimú en el valle medio de La Leche, con especial énfasis en los cambios ocurridos en el asentamiento Sicán.

Los cambios originados a partir de la conquista Chimú del valle de La Leche y en la región de Lambayeque en general, cambiaron significativamente el paisaje natural y social con sus grandes sitios amurallados espaciados estratégicamente para ejercer control sobre todo sobre la producción agrícola. Estas estrategias imperiales excluyentes con la población local tuvieron como contraparte una estrategia imperial diplomática para con las élites locales, que permitió tener un control indirecto de la región.

Las trayectorias demográficas de las poblaciones locales en el sitio Sicán muestran a través de la distribución de la población ocho distritos demográficos, la permanencia de la organización social local antes y después de la conquista y ocupación Chimú-Inca del sitio. La respuesta local ante los importantes cambios sociopolíticos ocasionados por imperios foráneos muestra la continuidad y resiliencia de los grupos sociales locales, enraizada en una fuerte tradición local, que les permitió mantenerse independientemente del surgimiento y caída de los regímenes políticos.

Agradecimientos. Este manuscrito se basa en datos recogidos por el Proyecto Sicán Survey dirigido por mi persona y financiado por la National Science Foundation, Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research y una estancia de investigación en Dumbarton Oaks. Asimismo, quisiera agradecer a los arqueólogos del Proyecto Sicán Survey y al personal del Museo Nacional Sicán y del Santuario Histórico Bosque que Poma. Finalmente, un agradecimiento especial a los editores de este volumen por su gentil invitación.

REFERENCIAS CITADAS

Aimi, Antonio, Krzysztof Makowski, y Emilia Perassi

2016 *Lambayeque: nuevos horizontes de la arqueología peruana*. Ledizioni, Milano.

Arnauld, Charlotte M., Linda R. Manzanilla, y Michael E. Smith (editores)

2012 *The Neighborhood as a Social and Spatial Unit in Mesoamerican Cities*. University of Arizona Press, Tucson, Arizona.

Beck, Margaret E., y Mathew E. Hill

2004 Rubbish, Relatives, and Residence: The Family Use of Middens. *Journal of Archaeological Method and Theory* 11:297-333.

Bracamonte Lévano, Edgar

2015 *Huaca Santa Rosa de Pucalá y la organización territorial del Valle de Lambayeque*. Unidad Ejecutora 005 Naylamp, Chiclayo, Perú.

Cervantes Quequezana, Gabriela

2020 Urban Layout and Sociopolitical Organization in Sicán, Perú. Tesis doctoral, Departamento de Antropología, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos.

2024a Demographic Districts and Segmentary Sociopolitical Integration in the Multicentric Settlement of Sicán, Perú. In *District and Neighborhood Sociopolitical Integration in the Andes and Mesoamerica*, edited by Gabriela Cervantes Quequezana and John Walden, pp. 245-271. Center for Comparative Archaeology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania.

2024b *La presencia Lambayeque en el valle de Chira, Piura*. Congreso Nacional de Arqueología, Lambayeque, Perú.

Cervantes Quequezana, Gabriela, Robyn Cutright, y Sarah Taylor

2024 Informe Final, Proyecto de Investigación Arqueológica Chira (PIAChira) 2023. Ministerio de Cultura, Lima.

Cervantes Quequezana, Gabriela, y Álvaro Higuera

2025 Entre bosques, ríos, y desiertos: el dinámico paisaje del complejo Lambayeque.

En *Vida, tierra, y agua: Los paisajes humanos, ecológicos, y arqueológicos en los Andes*, editado por Álvaro Higuera; Rafael VegaCenteno; y Viviana Siveroni, pp. 93-124. Fondo Editorial PUCP, Lima.

Chero, Luis

2020 *Cerro Saltur, Resultado de la Investigación Arqueológica, La Ocupación Chimú*. Unidad Ejecutora 005 Naylamp, Chiclayo, Perú.

Chicoine, David, y Ashley Whitten

2019 Gated Communities, Neighborhoods, and Modular Living at the Early Horizon Urban Center of Caylán, Perú. *Archeological Papers of the American Anthropological Association* 30(1) 84-99.

Cleland, Kathryn, e Izumi Shimada

1992 Sicán Bottles: Marking Time in the Peruvian Bronze Age. *Andean Past* 3:193-235.

Craig, Alan K., e Izumi Shimada

1986 El Niño Flood Deposits at Batán Grande, Northern Peru. *Geoarchaeology* 1(1):2938.

Cutright, Robyn E., y Carlos Osorio Mendives

2024 Andean Urbanism, Social Identity, and Neighborhoods at Ventanillas. En *Neighborhood and District Integration in the Andes and Mesoamerica*, editado por Gabriela Cervantes Quequezana y John P. Walden, pp. 273-296. University of Pittsburgh Center for Comparative Archaeology, Pittsburgh, PA.

Drennan, Robert D., y Christian E. Peterson

2011 Methods for Regional Demographic Analysis. In *Settlement Patterns in the Chifeng Region*, edited by Chifeng International Collaborative Archaeological Research Project, pp. 57-79. Center for Comparative Archaeology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania.

Drennan, Robert D., C. Adam Berrey, y Christian E. Peterson

2015 *Regional Settlement Demography in Archaeology*. Eliot Werner Publications, New York, Nueva York.

Elera, Carlos

- 2006 The Cultural Landscapes of the Sicán. In *Ancient Peru Unearthed: Golden Treasures of a Lost Civilization*, edited by Joyce Hildebrand and Karen Buckley, pp. 6271. The Nickle Arts Museum, University of Calgary, Calgary, Alberta.
- 2016 Secuencia del programa funerario y fases constructivas del TemploMausoleo de Huaca Las Ventanas del núcleo cultural Sicán, Santuario Histórico Bosque de Pómac. En *Lambayeque: nuevos horizontes de la arqueología peruana*, editado por Antonio Aimi, Krzysztof Makowski y Emilia Perassi, pp. 97-128. Ledizioni, Milano.
- 2020 Cosmovisión Sicán del agua: Deidades, poder y los ancestros de los linajes primordiales de Lambayeque. En *Los Desafíos del Tiempo, el Espacio y la Memoria. Ensayos en Homenaje a Peter Kaulicke*, editado por Rafael VegaCenteno y Jahl Dulanto, pp. 155-192. Fondo Editorial PUCP, Lima.

Fernández, Julio César, y Carlos Wester (editores)

- 2014 *Cultura Lambayeque: En el Contexto de la Costa Norte del Perú*. EMDECOSEGE S.A., Chiclayo.

Fernández, Julio César

- 2014 ¿Lambayeque o Sicán? Reflexiones sobre una realidad cultural e histórica. En *Cultura Lambayeque: En el Contexto de la Costa Norte del Perú*, editado por Julio César Fernández y Carlos Wester, pp. 19-29. EMDECOSEGE S.A., Chiclayo.

Figuerola, Alejandra, y Frances. Hayashida

- 2002 Nota preliminar sobre Cerro Arena, Pampa de Chaparrí, Lambayeque. *Identidad y transformación en el Tawantinsuyu y en los Andes coloniales: perspectivas arqueológicas y etnohistóricas* 6:359.

Franco, Régulo y César Gálvez

- 2014 Contextos Funerarios de Transición y Lambayeque en el Complejo El Brujo, Valle de Chicama. En *Cultura Lambayeque: En el contexto de la costa norte del Perú*, editado por Julio César Fernández y Carlos Wester, pp. 139-165. EMDECOSEGE S.A., Chiclayo.

Gálvez, Cesar y Juan Castañeda

- 2014 Arquitectura Post-Mochica elaborada en Tierra: la Evidencia del valle de Chicama.

En *Cultura Lambayeque: En el contexto de la costa norte del Perú*, editado por Julio César Fernández y Carlos Wester, pp. 397-418. EMDECOSEGE S.A., Chiclayo, Perú.

Gannaway, Amanda Voss.

- 2015 Visualizing Divine Authority: An Iconography of Rulership on the Late Middle Horizon and Late Intermediate Period North Coast of Peru. Tesis doctoral, Department of Anthropology, Columbia University, Nueva York, Nueva York.

Goldstein, David

- 2007 Forests and Fires: A Paleoethnobotanical Assessment of the Impact of Middle Sicán Pyrotechnology on the Dry Tropical Forests of the La Leche River Valley, Lambayeque, Peru (950-1050 C.E.). Tesis doctoral, Department of Anthropology, Southern Illinois University, Carbondale, Illinois.

Hayashida, Frances

- 2003 Leyendo el registro arqueológico del dominio Inka: Reflexiones desde la costa norte del Perú. *Boletín de Arqueología PUCP* 7(2003):305-319.
- 2006 The Pampa de Chaparrí: Water, Land, and Politics on the North Coast of Peru. *Latin American Antiquity* 17(3):243-264.

Hayashida, Frances

- 2014 La Agricultura Sicán y su Transformación Bajo el Dominio Chimú e Inca: La Pampa de Chaparrí como Estudio de Caso. En *Cultura Sicán: Esplendor Preincaico de la Costa Norte*, editado por Izumi Shimada, pp. 323-339. Fondo Editorial del Congreso del Perú, Lima.

Hayashida, Frances M., David Killick, Izumi Shimada, Wuster Häusler, Wuster Wagner, Friedrik E. Wagner, y Ursel Wagner

- 2013 A preColumbian Copper Alloy Smelting Furnace: Mössbauer and XRD Study of the Firing Conditions. En *LACAME 2012*, pp. 155-164. Springer, Dordrecht.

Hayden, Brian, y Aubrey Cannon

- 1983 Where the Garbage Goes: Refuse Disposal in the Maya Highlands." *Journal of Anthropological Archaeology* 2(2):117-163.

Hutson, Scott R.

- 2016 *The Ancient Urban Maya: Neighborhoods, Inequality, and Built Form*. University Press of Florida, Gainesville, Florida.

Janusek, John W.

- 2004 Household and City in Tiwanaku. En *Andean Archaeology*, editado por Helaine Silverman, pp. 183-208. Blackwell, Malden, Massachusetts.
- 2009 Residence and Ritual in Tiwanaku: Hierarchy, Specialization, Ethnicity, and Ceremony. En *Domestic Life in Prehispanic Capitals: A Study of Specialization, Hierarchy and Ethnicity*, editado por Linda R. Manzanilla y Claude Chapdelaine, pp. 159-180. Museum of Anthropology, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.

Kosok, Paul

- 1965 *Life, Land and Water in Ancient Peru*. Long Island University Press, Nueva York, Nueva York.

Mackey, Carol

- 2009 Chimú Statecraft in the Provinces. En *Andean Civilization: A Tribute to Michael E. Moseley*, editado por Joyce Marcus y Ryan Williams, pp. 325-350. Cotsen Institute of Archaeology Press, University of California, Los Angeles.
- 2011 The Persistence of Lambayeque Ethnic Identity: The Perspective from the Jequetepeque Valley, Peru. En *From State to Empire in the Prehistoric Jequetepeque Valley, Peru*, editado por Colleen Zori y Ilana Johnson, pp. 149-168. British Archaeological Reports International Series #2310. Archaeopress, Oxford, Londres.

Makowski Hanula, Krzysztof

- 2016 Lambayeque y Sicán: Evidencias arqueológicas y terminologías en debate. En *Lambayeque: nuevos horizontes de la arqueología peruana*, editado por Antonio Aimi; Krzysztof Makowski; y Emilia Perassi, pp. 27-65. Ledizioni, Milano.

Marcus, Joyce

- 2009 Understanding Houses, Compounds and Neighborhoods. En *Domestic Life in Prehispanic Capitals: A Study of Specialization, Hierarchy and Ethnicity*, editado por Linda R. Manzanilla y Claude Chapdelaine, pp. 255-265. Museum of Anthropology, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.

Matsumoto, Go

- 2014 *Ancestor worship in the Middle Sicán Theocratic State*. Tesis doctoral, Department of Anthropology, Southern Illinois University, Carbondale, Illinois.

Meneses, Jorge

- 2021 El mundo ceremonial en Chan Chan. Investigaciones en Huaca Toledo. En *Chan Chan esplendor y legado. Redescubriendo la antigua capital del Chimu*, editado por Carlos Rengifo, pp. 93-134 Ministerio de Cultura del Perú; Proyecto Especial Complejo Arqueológico Chan Chan, Lima.

Moore, Jerry D.

- 2003 Life Behind Walls. Patterns in the Urban Landscape on the Prehistoric North Coast of Peru. En *The Social Construction of Ancient Cities*, editado por Monica Smith, pp. 81-120. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

Moore, Jerry D., y Carol J. Mackey

- 2008 The Chimú Empire. En *The Handbook of South American Archaeology*, editado por Helaine Silverman y William Isbell, pp. 783-808. Springer, Nueva York.

Netherly, Patricia

- 1984 The Management of Late Andean Irrigation Systems on the North Coast of Peru. *American Antiquity* 49(2):227-254.

Nordt, Lee, Frances Hayashida, Tom Hallmark, y Corey Crawford

- 2004 Late Prehistoric Soil Fertility, Irrigation Management, and Agricultural Production in Northwest Coastal Peru. *Geoarchaeology* 19(1):21-46.

Peterson, Christian E.

- 2006 "Crafting" Hongshan Communities? Household Archaeology in the Chifeng Region of Eastern Inner Mongolia, PRC. Tesis doctoral, Department of Anthropology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania.

Peterson, Christian E., y Robert D. Drennan

- 2005 Communities, Settlements, Sites, and Surveys: Regional Scale Analysis of Prehistoric Human Interaction. *American Antiquity* 70(1):5-30.

Pillsbury, J., y L. L. Banks

- 2004 Identifying Chimú Palaces: Elite Residential Architecture in the Late Intermediate Period. En *Palaces of the Ancient New World*, editado por S. Toby E. y J. Pillsbury, pp. 247-298. Dumbarton Oaks Research Library and Collection, Washington, D.C.

Prieto, Gabriel

- 2008 Cerámica utilitaria chimú de San José de Moro: Tipología de formas y modelos interpretativos. *Revista del Museo de Arqueología e Historia* 10:111-154.
- 2010 Aproximaciones a la configuración política Lambayeque: una perspectiva desde el sitio de San José de Moro, valle de Jequetepeque. En *Comparative Perspectives on the Archaeology of Coastal South America*, editado por Robyn E. Cutright; Enrique LópezHurtado; y Alexander Martin, pp. 231-246. University of Pittsburgh Memoirs in Latin American Archaeology, Pittsburgh, Pennsylvania.

Ramírez, Susan Elizabeth

- 1996 *The world upside down: cross-cultural contact and conflict in sixteenth-century Peru*. Stanford University Press, California.
- 2005 *To Feed and Be Fed: The Cosmological Bases of Authority and Identity in the Andes*. Stanford University Press, Stanford, California.

Rowe, John

- 1948 The Kingdom of Chimor. *Acta Americana* 6(12):26-59.

Rucabado, Julio, y Luis Jaime Castillo

- 2003 El Periodo Transicional en San José de Moro.” En *Moche: Hacia el Final del Milenio. Actas del Segundo Coloquio sobre la Cultura Moche*, Tomo I, editado por Santiago Uceda y Elías Mujica, pp. 15-42. Universidad Nacional de Trujillo; Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.

Sapp, William

- 2011 Lambayeque Norte and Lambayeque Sur: Evidence for the development of an indigenous Lambayeque polity in the Jequetepeque Valley. En *From State to Empire in the Prehistoric Jequetepeque Valley, Peru*, pp. 93-104. BAR

Sandweiss, Daniel, y Kirk Maasch

- 2022 Climatic and Cultural transitions in Lambayeque, Peru, 600 to 1540 AD: Medieval Warm Period to the Spanish Conquest. *Geosciences* 12:238.

Sandweiss, Daniel, y Alfredo Narváez

- 1995 Tucume Past. En *Pyramids of Tucume. The Quest for Peru's Forgotten City*, editado por Thor Heyerdahl; Daniel Sandweiss; y Alfredo Narváez, pp. 190-198. Thames and Hudson, Nueva York, Nueva York.

Segura, Rafael, e Izumi Shimada

- 2014 La interacción Sicán Mediocosta central, hacia 1000 d. C. En *Cultura Sicán: Esplendor preincaico de la costa norte*, editado por Izumi Shimada, pp. 303-322. Fondo Editorial del Congreso del Perú, Lima.

SERNANP

- 2011 Plan Maestro Santuario Histórico Bosque de Pómac 2011-2016. SERNANP, Lima.

Shimada, Izumi

- 1981 The Batán GrandeLa Leche Archaeological Project: The First Two Field Seasons. *Journal of Field Archaeology* 8:405-446.
- 1995 *Cultura Sicán: Dios, Riqueza y Poder en la Costa Norte del Perú*. Fundación del Banco Continental para el Fomento de la Educación y la Cultura, Edubanco, Lima.
- 2000 The Late Prehispanic Coastal States. En *The Inca World: The Development of Pre-Columbian Peru, AD 1000-1534*, editado por Laura Minelli, pp. 49-110. University of Oklahoma Press, Norman, Oklahoma.
- 2014 Introducción. En *Cultura Sicán: Esplendor Preincaico de la Costa Norte*, editado por Izumi Shimada. Fondo Editorial del Congreso del Perú, Lima.

Shimada, Izumi, y Alan Craig

- 2013 The Style, Technology and Organization of Sicán Mining and Metallurgy, Northern Peru: Insights from Holistic Study. *Chungara* 45(1):3-31.

Shimada, Izumi, y Ursel Wagner

- 2007 Craft Production on the PreHispanic North Coast of Peru: A Holistic Approach

and its Results. En *Archaeology as Anthropology: Theoretical and Methodological Approaches*, editado por James Skibo; M. Grave; y M. Stark, pp. 163-197. University of Arizona Press, Tucson, Arizona.

Shimada, Izumi, Adon Gordus, y Jo Ann Griffin

2000 Technology, Iconography, and Significance of Metals: A MultiDimensional Analysis of Middle Sicán Objects. En *PreColumbian Gold: Technology, Iconography, and Style*, editado por Collin McEwan, pp. 28-61. The British Museum Press, London.

Shimada, Izumi, KenIchi Shinoda, Julie Farnum, Robert Corruccini, y Hirokatsu Watanabe

2004 An Integrated Analysis of PreHispanic Mortuary Practices: A Middle Sicán Case Study. *Current Anthropology* 45:369-402.

Shimada, Izumi, Crystal Barker Schaaf, Lonnie G. Thompson, y Ellen MosleyThompson

1991 Cultural impacts of severe droughts in the prehistoric Andes: Application of a 1,500year ice core precipitation record. *World Archaeology* 22(3):247-270.

Smith, Michael E.

2010 The Archaeological Study of Neighborhoods and Districts in Ancient Cities. *Journal of Anthropological Archaeology* 29(2):137-154.

2011 Classic Maya Settlement Clusters as Urban Neighborhoods: A Comparative Perspective on LowDensity Urbanism. *Journal de la Société des Américanistes* 97:51-73.

Smith, Michael E., y Juliana Novic

2012 Neighborhoods and Districts in Ancient Mesoamerica. En *The Neighborhood as a Social and Spatial Unit in Mesoamerican Cities*, editado por Charlotte M. Arnauld; Linda R. Manzanilla; y Michael E. Smith, pp. 1-26. University of Arizona Press, Tucson, Arizona.

Swenson, Edward

2019 The Mutable Neighborhoods of the Late Moche Period in the Jequetepeque Valley, Perú. *Archeological Papers of the American Anthropological Association* 30 (1) 100-113.

Swenson, Edward R.

- 2007 Local Ideological Strategies and the Politics of Ritual Space in the Chimú Empire. *Archaeological Dialogues* 14(1):61-90.

Tantaleán, Henry

- 2021 *Los antiguos estados andinos. Una arqueología de las formaciones políticas del Perú prehispánico*. Instituto de Estudios Andinos, Lima.

Téllez, Sandra., y Frances Hayashida

- 2004 Campos de cultivo prehispánicos en la Pampa de Chaparrí. *Boletín de Arqueología PUCP* 8: 373-390.

Tschauner, Harmut

- 2001 Socioeconomic and Political Organization in the Late Prehispanic Lambayeque Sphere, Northern North Coast of Peru. Tesis doctoral, Department of Anthropology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos.
- 2006 Chimú craft specialization and political economy: a view from the provinces. En *Andean Archaeology III: North and South*, pp. 171-196. Springer, Boston, Massachusetts.

VanValkenburgh, Parker

- 2021 *Alluvium and Empire: The Archaeology of Colonial Resettlement and Indigenous Persistence on Perú's North Coast*. The University of New Mexico Press, Albuquerque.

Wester La Torre, C., S. Castillo Reyes, y F. Saldaña Camacho

- 2014 Escenarios de poder y espacios ceremoniales: el trono y la residencia de elite en Chornancap cultura Lambayeque. En *Cultura Lambayeque: en el contexto de la costa norte del Perú: actas del Primer y Segundo Coloquio sobre la Cultura Lambayeque*, Museo de Sitio Chotuna, Lambayeque, pp. 271-309. Museo de Sitio Chotuna, Lambayeque.

Wilson, David J.

- 1988 *Prehispanic Settlement Patterns in the Lower Santa Valley, Peru: A Regional Perspective on the Origins and Development of Complex North Coast Society*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

Zevallos Quiñones, Jorge

- 1971 Algunas Consideraciones sobre la Cultura Lambayeque. Revista Antropológica. Órgano del *Programa de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo* I(1):3-31.