

ISSN 1853 - 2772

# SOCIEDADES de PAISAJES ÁRIDOS y SEMI-ÁRIDOS

Revista Científica del Laboratorio – Reserva de Arqueología  
de la Facultad de Ciencias Humanas

Año XIV, Documentos de Trabajo, Volumen VII,  
Octubre 2024



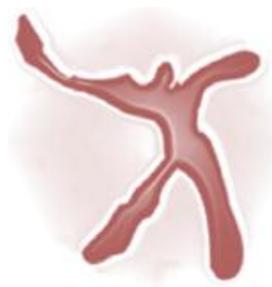
UniRío  
editora

# SOCIEDADES de PAISAJES

## ÁRIDOS y SEMI-ÁRIDOS

*Revista Científica del Laboratorio – Reserva  
de Arqueología de la Facultad de Ciencias  
Humanas*

Año XIV / Documentos de Trabajo / Volumen VII/ Octubre 2024



**UniRío**  
editora

César Gálvez. Campos de cultivo Chimú de Pampa San Ramón, Valle de Chicama, Perú  
Revista Sociedades de Paisajes Áridos y Semi-Áridos, Año XIV, Documentos de Trabajo,  
Volumen VII, Octubre 2024: Pp. 3 – 22. En línea desde Octubre 2024. ISSN Impreso:  
1852-8783 - Electrónico: 1853-2772. Licencia de Creative Commons

E-mail: [revistapaisajesunrc@gmail.com](mailto:revistapaisajesunrc@gmail.com).

<http://www2.hum.unrc.edu.ar/ojs/index.php/spas/index> Editorial UniRío.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



## **CAMPOS DE CULTIVO CHIMÚ DE PAMPA SAN RAMÓN, VALLE DE CHICAMA, PERÚ**

**CHIMÚ FARM FIELDS OF PAMPA SAN RAMÓN,  
CHICAMA VALLEY, PERU**

**CAMPOS AGRÍCOLAS CHIMÚ DE PAMPAS SAN RAMÓN,  
VALE DE CHICAMA, PERÚ**

César Gálvez Mora \*

---

### **Resumen**

Se aborda el proceso de trazado y elaboración de surcos en los campos de cultivo Chimú (siglos IX-XV d.C.) localizados en la Pampa San Ramón (margen sur del valle de Chicama); su tipología y recurrencia en diversos sitios coetáneos de la costa norte del Perú. Asi-

---

\* Academia Nacional de la Historia, Lima, Perú, e Institute of Andean Studies, Berkeley, EE.UU. ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-8751-6266](https://orcid.org/0000-0002-8751-6266). Contacto: [arkeologo@yahoo.com](mailto:arkeologo@yahoo.com)



mismo, la asociación mediata e inmediata de los campos de cultivo con sitios e hitos relevantes del entorno.

**Palabras clave:** valle Chicama; surcos; campos de cultivo; Chimú.

### **Abstract**

The process of layout and elaboration of furrows in the Chimú farm fields (9th-15th centuries AD) located in the Pampa San Ramón (southern margin of the Chicama valley), its typology and recurrence in various contemporary sites on the northern coast of Peru is addressed. Likewise, the mediate and immediate association of crop fields with relevant sites and landmarks in the surroundings.

**Keywords:** Chicama valley; furrows; farm fields; Chimú.

### **Resumo**

É abordado o proceso de traçado e elaboração de sulcos nas campos agrícolas Chimú (séculos IX-XV d. C.) localizadas no Pampa San Ramón (margem sul do vale de Chicama): sua tipologia e recorrência em varios sitios contemporâneos da costa norte do Peru. Da mesma forma, a associação mediata e imediata de campos de cultivo com locais e sites relevantes no arredores.

**Palavras-chave:** Vale de Chicama; sulcos; campos agrícolas; Chimú.

---

### **Introducción**

Dos sistemas hidráulicos de la época Chimú (siglos IX-XV d.C.) destacan en el valle de Chicama (costa norte del Perú). Ambos hicieron posible el aprovechamiento del recurso hídrico del río Chicama para cultivar el desierto. Este río se

forma de la confluencia de los ríos Chuquillanqui y Huancay; sigue un curso de noreste a suroeste y desemboca en el Océano Pacífico, a 55 Km al noroeste de Chan Chan, la sede del reino del Chimor (Fig. 1).



Su área de drenaje es de 4.200 km<sup>2</sup> y su régimen varía de 1.385 a 368.800 litros

por segundo (Junta del Cuarto Centenario de la Fundación de Trujillo, 1935, p. 9).



**Figura 1:** ubicación del área con campos de cultivo chimú, en la costa norte del Perú.



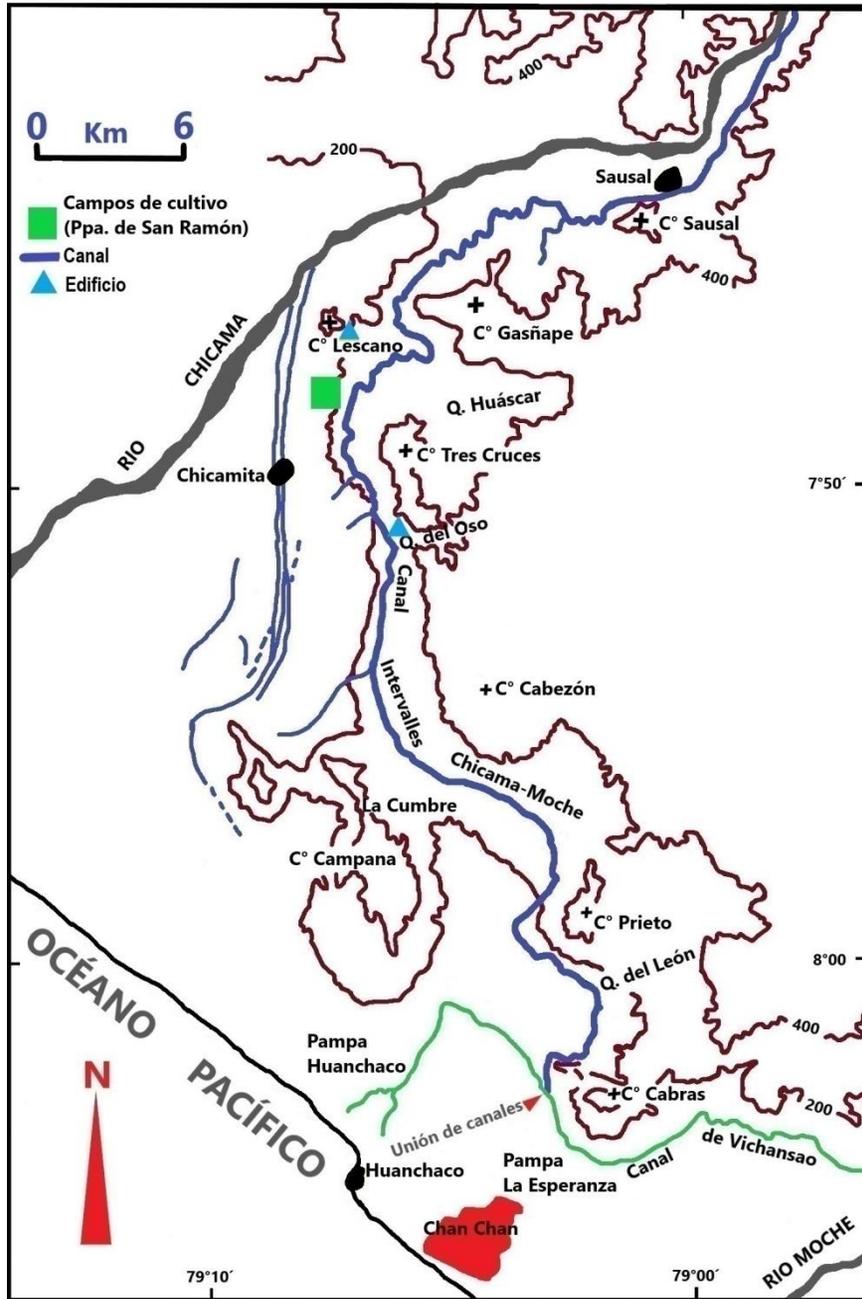
El primer sistema hidráulico chimú es el Canal de Ascope; se ubica en la margen norte del valle e incluye la obra monumental del Acueducto de Ascope (de La Pichona o de San José) (Chauchat *et al.*, 1998, p. 212; Gálvez, 2009; Larco, 1945, p. 4; Watson, 1979) (Fig. 2).

Este sistema se vincula a hitos relevantes del paisaje, como es el caso de varios cerros, entre ellos el descollante Cuculicote, los cuales se asocian a evidencias rupestres (geoglifos, petroglifos) (Chauchat *et al.*, 1998, pp. 128-129; Gálvez, 1989; Gálvez *et al.*, 1990). Asimismo, el canal se relaciona a campos de cultivo y asentamientos de diversa complejidad entre los que sobresale el conglomerado de Cerro El Sapo, en las pampas de San José (Chauchat *et al.*, *op. cit.*, p. 105; Gálvez, *op. cit.*), así como los denominados “centros administrativos” de Ascope (en la desembocadura de la Quebrada de La Camotera) y Mocán en las pampas del mismo nombre (Watson, 1979).

El segundo sistema hidráulico es el Canal Inter Valles Chicama-Moche (Fig. 3 y 4) que beneficia a la margen sur del valle de Chicama y margen norte del valle de Moche (Farrington, 1983; Kus, 1984; Ortloff *et al.* 1982; Ortloff *et al.*, 1985; Pozorski y Pozorski, 1982); se asocia a hitos significativos del paisaje como los cerros Gasñape y Tres Cruces, a su vez vinculados a evidencias rupestres (petroglifos y geoglifos) (Gálvez *et al.*, 1994; Gálvez *et al.*, 2012, pp. 94-97; Figs. 4, 5, 6, 7 y 9), así como a campos de cultivo (Kus, *op. cit.*, p. 409) y sitios habitacionales, entre los cuales destaca el conglomerado de Cerro Lescano (Fig. 5).



**Figura 2:** acueducto de Ascope, en la margen norte del valle de Chicama (Foto: C. Gálvez).



**Figura 3:** campos de cultivo de la Pampa San Ramón y su entorno (adaptado de: Ortloff *et al.*, 1982).



**Figura 4:** canal Inter Valles Chicama-Moche, vista este-oeste (Fotografía C. Gálvez).



**Figura 5:** arquitectura en el sector norte del Cerro Lescano (Fuente: Google Earth).



De acuerdo con Kus (*op. cit.*, p. 409, 410) el canal inter valles habría funcionado hasta Quebrada del Oso; lo cual significa que los campos de cultivo que nos interesan fueron abastecidos por esta infraestructura hidráulica.

En este contexto, el propósito de este artículo es abordar el proceso de diseño y elaboración de los surcos que conforman los campos de cultivo localizados en la Pampa San Ramón, su tipología y recurrencia en otros sitios de la costa norte del Perú. Asimismo, contrastar las asociaciones de los campos con espacios del entorno.

### **Pampa San Ramón**

La pampa está conformada por extensas terrazas aluviales del Cuaternario, de superficie plana a ligeramente ondulada, comprendidas entre la ladera oeste del Cerro Tres Cruces y el Canal Inter Valles Chicama-Moche (este), la Quebrada Tres Cruces y el Cerro Lescano (norte); los campos de cultivo modernos de la planicie baja colindante con la carretera que une la Panamericana con el centro poblado de Roma (oeste), y la Pampa de Chicamita (sur) (Fig. 2).

La Pampa San Ramón presenta espacios habitacionales, campos de cultivo, canales secundarios (Fig. 6) y terciarios (Fig. 7) que transportaron el recurso hídrico del Canal Inter valles hasta los campos de cultivo.



**Figura 6:** canal secundario derivado del Canal Inter Valles Chicama-Moche, vista este-oeste (Fotografía C. Gálvez).



**Figura 7:** canal terciario colindante a campos de cultivo, vista sureste-noroeste (Fotografía C. Gálvez).



### Los campos de cultivo

Los campos de cultivo de la época Chimú (Fig. 8) son un conjunto de parcelas con áreas y morfologías variadas.



**Figura 8:** vista panorámica de un sector con campos de cultivo en la Pampa San Ramón (Fotografía C. Gálvez).

a) **Habilitación de los surcos:** La habilitación de los campos de cultivo tuvo la siguiente secuencia: 1. Elección del espacio y determinación del área a laborar; 2. Retiro de piedras, que fueron amontonadas fuera de la parcela; 3. Trazado superficial de los surcos (probablemente a cordel); 4. Aplicación de la técnica extractiva y adi-

tiva para habilitar los surcos; 5. Conexión de la parcela al canal terciario y derivados (canales asociados a las parcelas).

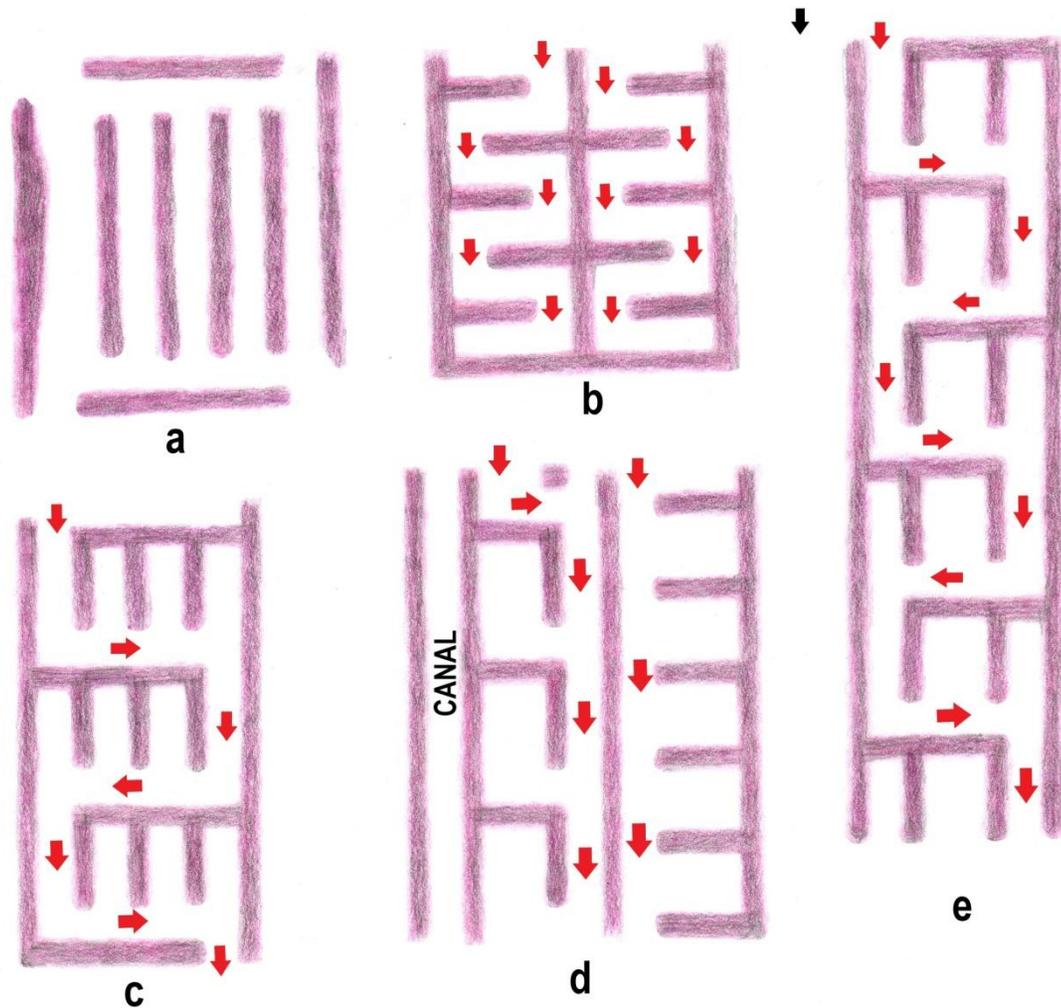
Cabe subrayar que los surcos son poco profundos, dadas las condiciones del suelo que es una mezcla de grava, arcilla y arena, y tienen una pendiente del 0.05%



al 0.5%, lo cual garantiza una mínima erosión y un adecuado drenaje.

b) Tipología: En el registro parcial que realizamos en la Pampa San Ramón se

hallaron los siguientes tipos de surcos (Fig. 9):



**Figura 9:** tipos de surcos en la Pampa San Ramón (las flechas indican la dirección del flujo de agua): a. rectos, b. serpentiniformes o en meandro, c. dentado o en forma de peine, d. mixto (en forma de “U” y dentado), e. en forma de “E”.



-Rectos (Fig. 9a y 10), generalmente ocupan parcelas de menor área o alternan con otros tipos de surcos. Los surcos rectos fueron reportados por Kosok (1965, Figura 26); y ha sido identificado en el sitio 135 de la pampa que está al norte de Cerro Colorado y el Río Seco de los Órganos (Hecker y Hecker, 1990, Lám. 28 A) y en el sitio 235

-En meandro o serpentiformes (Figs. 9b y 11), es un tipo recurrente en otros sitios. Fue reportado por Kosok (1965, Figura 26); y se lo ha identificado en Chan Chan (Rodríguez, 1971, p. 107; Fig. 8); en Pampas de Huanchaco (Rodríguez, 1994, Lám. 86; Risco, 2013, pp. 111, 113, 119, 127, 128, 130, 132; Figuras 83, 87, 96, 109), en el sitio 135 situado en la Pampa al norte de Cerro Colorado y del Río Seco de los Órganos (Hecker y Hecker, 1990, Lám. 28 A) y en la Pampa de Mocán (Caramanica *et al.*, 2020, Fig. 3a).

ubicado al sur del Cerro Colorado, a ambos lados de la Carretera Panamericana (valle de Jequetepeque) (*op. cit.*), Lám. 27-B); asimismo, en Pampas de Huanchaco (valle de Moche) (Risco, 2013, pp. 108, 116, 119, 123; Figuras 80, 91, 96, 115).



**Figura 10:** surcos rectos (Fotografía C. Gálvez).



**Figura 11:** surcos serpentiformes o en meandro (Fotografía C. Gálvez).



-Dentado o en forma de peine (Figs. 9c y 12); forma documentada en Pampas de Huanchaco (Rodríguez, 1994, Lám. 86; Risco, 2013, 106, 116, 130; Figs 76, 91, 109); en el sitio 135 de la Pampa situada al norte de Cerro Colorado y el Río Seco de los Órganos (Hecker y Hecker, 1990, Lám. 28A, 28B), y en el Sitio 235, al sur del Cerro Colorado (*op. cit.*, Lám. 27B).

-En forma de “E” (Figs. 9e y 13), también fue reportado en el sitio 135 de la Pampa que está al norte del Cerro Colorado y del Río Seco de los Órganos (Hecker y Hecker, *op. cit.*, Lám. 28A);

-Mixto, surcos en forma de “U” + dentados (Figs. 9d y 14).

c) Asociaciones (Fig. 2): por medio de los canales terciarios, los campos de cultivo se asocian en forma mediata con el Canal Inter Valles Chicama-Moche y el Cerro Tres Cruces por el oeste, y hacia el norte la asociación es con el conglomerado del

Cerro Lescano (Fig. 5) y un conjunto amurallado (Fig. 15); en el primer caso, es del todo probable que los ocupantes de este sitio residencial estuvieron involucrados en el control y el mantenimiento de los canales y de la producción derivada de la actividad agrícola, como también sucede con el conglomerado de Cerro El Sapo en el caso del sistema del Canal de Ascope. En cuanto al conjunto amurallado, que se localiza al sureste del Cerro Lescano, es muy posible que cumpliera una función ceremonial como el denominado “sitio administrativo” Quebrada del Oso (Farrington, 1983, Fig. 3).

De otro lado, el río Chicama está cerca del conglomerado de Cerro Lescano y de la Pampa San Ramón.



**Figura 12:** surcos dentados o en forma de peine (Fotografía C. Gálvez).



**Figura 13:** surcos en forma de "E" (Fotografía C. Gálvez).



**Figura 14:** surcos mixtos (en forma de “U” dentado). (Fotografía C. Gálvez).



**Figura 15:** conjunto cercado, al sureste de Cerro Lescano (Fuente: Google Earth).



Los campos de cultivo tienen como asociaciones inmediatas a los senderos angostos que articulan la comunicación inter-campos pero también con el espacio exterior; otro tanto sucede con áreas desprovistas de las piedras superficiales, que son remanentes de ramadas o refugios construidos con materiales perecederos, vinculados a la actividad agrícola.

### **Comentario final**

La habilitación de surcos con pendiente que varía del 0.05% al 0.5%, sumado al tipo de suelo, permitió minimizar la erosión y tener un drenaje eficiente en los campos de cultivo Chimú de la Pampa San Ramón. A futuro, queda pendiente dilucidar si un determinado tipo de surcos estuvo asociado a un cultivo específico; o si, indistintamente más de un tipo de surcos sirvieron para un mismo cultivo. De ser así, estimo que más allá del tema funcional de los campos de cultivo, sus diseños pudieron tener un propósito intangible, esto es, la plasmación de símbolos, como si se tratase de una iconografía vinculada al agua y a la actividad agrícola,

pero a la vez materialmente útil para la subsistencia.

El manejo de la infraestructura productiva, asociada al Canal Inter Valles Chicama-Moche, sería la razón de ser del conglomerado de Cerro Lescano, y del recinto amurallado, que cumplen una función residencial y ceremonial, respectivamente. En este último caso, la función del recinto amurallado sería similar a la del conjunto arquitectónico de Quebrada del Oso.

En suma, se trata de componentes de un paisaje articulado a los hitos de su entorno, que permitió dar un particular significado a la actividad agrícola planificada por los dignatarios del reino del Chimor (siglos IX-XV d.C.), cuya máxima expresión en la banda meridional del valle de Chicama y la parte norte del valle de Moche es el Canal Inter Valles Chicama-Moche.

### **Referencias bibliográficas**

Caramanica, A., Huamán, L., Morales, C., Huckleberry, G., Castillo, I. y Quilter, F. (2020). El Niño resilience



- farming on the north coast of Peru. *PNAS*, 117 (39), 24127-24137.  
<https://www.pnas.org/doi/pdf/10.1073/pnas.2006519117>
- Chauchat, Cl., Gálvez, C., Briceño, J. y Uceda, S. (1998). *Sitios arqueológicos de la zona de Cupisnique y margen derecha del valle de Chicama*. Patrimonio Arqueológico Zona Norte, Travaux de l'Institut Français d'Etudes Andines Vol. 113. Lima, Perú: Instituto Nacional de Cultura-La Libertad – Instituto Francés de Estudios Andinos.
- Farrington, I. (1983). The design and function of the intervalley canal: comments on a paper by Ortloff, Moseley, and Feldman. *American Antiquity*, 48 (2), 360-375.
- Franco, R. y Gálvez, C. (2009). Gallinazo-style ceramics in early Moche contexts at the El Brujo Complex, Chicamavalley. En Millaire J. y Morlion, M. (Eds.), *Gallinazo, an Early Cultural Tradition on the Peruvian North Coast* (pp. 91-104). Los Ángeles, EE.UU.: UCLA Cot-  
sen Institute of Archaeology Press, University of California.
- Gálvez, C. (1989). Los petroglifos de Cerro San Antonio, valle de Chicama, Perú. *Boletín SIARB*, 3, 36-37.
- Gálvez, C. (2009). La Laguna: Paisaje cultural del valle Chicama. *Arkinka*, 158, 92-95.
- Gálvez, C., Becerra, R. y Castillo, S. (1990). Petroglifo del Alto de la Pichona, Valle de Chicama, Perú. *Boletín SIARB*, 4, 53-54.
- Gálvez, C., Becerra, R. y Castañeda, J. (1994). Un sitio rupestre en la Quebrada de la Mónica, valle de Chicama. *Investigar*, 1, 19-23.
- Gálvez, C., Castañeda, J., Runcio, M. y Espinoza, M. (2012). Geoglifos, ocupación y uso del espacio en el valle medio de Chicama, costa norte del Perú. En de Haro, M., Rocchietti, A., Runcio, M., Hernández O. y Fernández, M. (Eds.), *Arqueología y antropología en la encrucijada. Actas del VI Coloquio Binacional Argentino-Peruano* (pp. 87-108). Buenos Aires, Argentina: Centro de Investigaciones Precolombinas.



- Gálvez, C., Paredes, A. y Piminchumo, V. (2004). Evidencias de campos de cultivo irrigados post-Chimú en Chan Chan, valle de Moche. En Valle, L. (Ed.), *Aportes para la Historia de Chan Chan* (pp. 29-42). Trujillo, Perú: Sián.
- Gálvez, C. y Runcio, M. (2014). Evidencias rupestres y agua: reporte de casos en la margen derecha del valle de Chicama, costa norte del Perú. *Boletín Centro de Investigaciones Precolombinas Nueva Era*, 23, 12-21.
- Goodbred, S., Dillehay, T., Gálvez, C. y Sawakuchi, A. (2019). Transformation of maritime desert to an agricultural center: Holocene environmental change and landscape engineering in Chicama River valley, northern Peru coast. *Quaternary Research Reviews*, 227, 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.106046>
- Hecker, W. y Hecker, G. (1990). *Ruinas, caminos y sistemas de irrigación prehispánicos en la provincia de Pacasmayo, Perú*. Trujillo, Perú: Instituto Departamental de Cultura-La Libertad.
- Junta del Cuarto Centenario de la Fundación de Trujillo (1935). *Monografía geográfica e histórica del Departamento de La Libertad*. Trujillo, Perú: Junta del Cuarto Centenario de la Fundación de Trujillo.
- Kosok, P. (1965). *Life, land and water in ancient Peru*. New York, EE.UU.: Long Island University Press.
- Kus, J. (1984). The Chicama-Moche canal: failure or success? An alternative explanation for an incomplete canal. *American Antiquity*, 49(2), 408-415.
- Larco, R. (1945). *Los mochicas*. Buenos Aires, Argentina: Sociedad Gráfica Americana.
- Ortloff, C., Moseley, M. y Feldman, R. (1982). Hydraulic engineering aspects of the chimu Chicama-Moche intervalley canal. *American Antiquity*, 47(3), 572-595.
- Ortloff, C., Feldman, R. y Moseley, M. (1985). Hydraulic engineering and historical aspects of the Pre-Columbian intravalley canal sys-



- tems of the Moche valley. *American Antiquity*, 12(1), 77-98.
- Pozorski, T, y Pozorski, S. (1982). Reassessing the Chicama-Moche intervalley canal: comments on “Hidraulic engineering aspects of the chimu-Chicama-Moche intervalley canal”. *American Antiquity*, 47(4), 851-868.
- Risco, A. (2013). Sistema agrícola chimú en Pampas de Huanchaco. Tesis de Licenciatura. Trujillo, Perú: Universidad Nacional de Trujillo. Disponible en:  
<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/4593/RISCO%20PATI%C3%91O%20LORENZO%20ANTONIO%28FILEminimizer%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rodríguez, V. (1971). Chan Chan: ciudad de adobe. Observaciones sobre su base ecológica. *Revista Antropológica* 1, 89-113.
- Rodríguez, L. (1994). *Costa norte. Diez mil años de prehistoria*. Trujillo, Perú: Concytec.
- Watson, R. (1979). Water control and land use on the arid north coast of Peru: Prehispanic agricultural systems in the Chicama valley. Tesis de Maestría. University of Texas at Austin.
- 

Recibido: 18 de diciembre de 2023 / Aceptado: 03 de junio de 2024.