



<https://publications.dainst.org>

iDAI.publications

DIGITALE PUBLIKATIONEN DES  
DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

Das ist eine digitale Ausgabe von / This is a digital edition of

Mader, Christian

## Sea shells in the mountains and llamas on the coast: the economy of the Paracas Culture (800 to 200 BC) in Southern Peru

der Reihe / of the series

Forschungen zur Archäologie außereuropäischer Kulturen; Bd. 16

DOI: <https://doi.org/10.34780/faak.v16i0.1000>

**Herausgebende Institution / Publisher:**

Deutsches Archäologisches Institut

**Copyright (Digital Edition) © 2022 Deutsches Archäologisches Institut**

Deutsches Archäologisches Institut, Zentrale, Podbielskiallee 69–71, 14195 Berlin, Tel: +49 30 187711-0

Email: [info@dainst.de](mailto:info@dainst.de) | Web: <https://www.dainst.org>

**Nutzungsbedingungen:** Mit dem Herunterladen erkennen Sie die Nutzungsbedingungen (<https://publications.dainst.org/terms-of-use>) von iDAI.publications an. Sofern in dem Dokument nichts anderes ausdrücklich vermerkt ist, gelten folgende Nutzungsbedingungen: Die Nutzung der Inhalte ist ausschließlich privaten Nutzerinnen / Nutzern für den eigenen wissenschaftlichen und sonstigen privaten Gebrauch gestattet. Sämtliche Texte, Bilder und sonstige Inhalte in diesem Dokument unterliegen dem Schutz des Urheberrechts gemäß dem Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland. Die Inhalte können von Ihnen nur dann genutzt und vervielfältigt werden, wenn Ihnen dies im Einzelfall durch den Rechteinhaber oder die Schrankenregelungen des Urheberrechts gestattet ist. Jede Art der Nutzung zu gewerblichen Zwecken ist untersagt. Zu den Möglichkeiten einer Lizenzierung von Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte direkt an die verantwortlichen Herausgeberinnen/Herausgeber der entsprechenden Publikationsorgane oder an die Online-Redaktion des Deutschen Archäologischen Instituts ([info@dainst.de](mailto:info@dainst.de)). Etwaige davon abweichende Lizenzbedingungen sind im Abbildungsnachweis vermerkt.

**Terms of use:** By downloading you accept the terms of use (<https://publications.dainst.org/terms-of-use>) of iDAI.publications. Unless otherwise stated in the document, the following terms of use are applicable: All materials including texts, articles, images and other content contained in this document are subject to the German copyright. The contents are for personal use only and may only be reproduced or made accessible to third parties if you have gained permission from the copyright owner. Any form of commercial use is expressly prohibited. When seeking the granting of licenses of use or permission to reproduce any kind of material please contact the responsible editors of the publications or contact the Deutsches Archäologisches Institut ([info@dainst.de](mailto:info@dainst.de)). Any deviating terms of use are indicated in the credits.

# Resumen

Este libro trata del sistema económico de la cultura Paracas (800-200 a. C.) en el sur del Perú. En este sentido, se explora el intercambio económico en la vertiente occidental de los Andes. Como caso de estudio sirven datos del período Paracas Tardío (370-200 a. C.) en los valles de Palpa (Transecta Andina). El enfoque arqueoeconómico se basa tanto en la revisión de conceptos teóricos sobre la economía prehispánica como en el análisis de materiales arqueológicos extraídos en varios sitios del área de investigación entre la costa del Pacífico y la sierra. Los sitios más importantes con excavaciones extensivas son Jauranga, Collanco y Cutamalla que fueron excavados por el Proyecto Arqueológico Palpa (PAP) del Instituto Arqueológico Alemán (DAI). Esos tres asentamientos están ubicados en distintos niveles ecológicos de los Andes occidentales: Jauranga (285 metros sobre el nivel del mar) en la costa (chala), Collanco (1630 metros sobre el nivel del mar) en la yunga marítima y Cutamalla (3300 metros sobre el nivel del mar) en la sierra (quechua).

Las teorías económicas referidas son el principio de la verticalidad, la movilidad giratoria, caravanas de llamas como medio de transporte para el intercambio, la trashumancia y conceptos de mercado. Estos modelos están enfrentados con los datos arqueológicos de la Transecta Andina. Para la reconstrucción del intercambio económico se incluyen fundamentalmente hallazgos como artefactos de obsidiana, restos malacológicos y huesos de camélidos del “Nuevo Mundo”. Estos tipos de materiales forman la base de la investigación arqueoeconómica y están analizados aplicando diversos métodos como técnicas arqueométricas, cuantificación, clasificación de artefactos y determinación de especies. Los tres grupos de materiales fueron escogidos por su potencial de demostrar intercambio. Intercambio económico se comprende como un elemento de la cadena procesal de producción, distribución y consumo.

La obsidiana fue la materia prima más importante de la cultura Paracas para la elaboración de herramientas y armas líticas, en particular puntas. Análisis geoquímicos han señalado que la obsidiana en el área de estudio fue explotada casi exclusivamente de la fuente de Jichja Parco/Quispisisa en la puna de la sierra. El asentamiento arqueológico de Cutamalla, que está a 63 kilómetros de Jichja Parco, tuvo una posición clave en la economía de obsidiana. La producción de herramientas de obsidiana en Cutamalla fue considerable, pero también se nota la utilización de esas herramientas en el si-

tio. Además, Cutamalla debe haber figurado en la distribución del material a otras zonas, especialmente a la costa. No obstante, los Paracas no solo utilizaron objetos de obsidiana en la costa desértica como en Jauranga, sino que también produjeron herramientas en menor medida.

Moluscos procurados del Océano Pacífico poseyeron funciones económicas destacadas en la región de la costa: principalmente para fines de nutrición, adorno y el uso como herramientas sencillas. A pesar de la documentación arqueológica de hallazgos malacológicos, incluso como artefactos, en la sierra como en Collanco y Cutamalla, las pequeñas cantidades halladas muestran que recursos marinos no tuvieron importancia en esas regiones.

Las cantidades de huesos de camélidos excavados en toda la Transecta Andina demuestran la relevancia de los animales para la economía de la cultura Paracas. Los empleos más significativos de los camélidos sudamericanos eran sus servicios como animales de carga en caravanas, para la producción de lana y como recursos alimenticios. En el marco de este trabajo, dientes de camélidos (esmalte dental) excavados en Jauranga, Collanco y Cutamalla fueron sometidas a análisis de isótopos de estroncio. Las composiciones isotópicas de estos dientes muestran relaciones similares y indican que la mayoría de los camélidos se originaron en las zonas de la sierra donde tenía lugar la cría de los animales. Por lo tanto, los restos de camélidos representan otro flujo de bienes al lado de la obsidiana que fue dirigido de la sierra a la costa.

Aunque el intercambio económico en el área de investigación tuvo lugar en ambas direcciones, se percibe una desproporción evidente de los flujos de bienes. Recursos de la sierra fueron transportados a la costa en grandes cantidades, mientras que recursos de la costa solo llegaron a la montaña de forma aislada. En conjunto, hay que estimar que el consumo en los lugares de la costa fue decisivo para la organización económica de la cultura Paracas.

En cuanto a los modelos sobre la economía andina, se constata que ninguno de los enfoques mencionados explica los procedimientos económicos de los Paracas de manera precisa. Los componentes característicos de las teorías económicas no pueden ser comprobados. Sin embargo, al mismo tiempo existen aspectos individuales que armonizan con la situación económica en los valles

de Palpa. Se integran los elementos confirmados en unión con los resultados del análisis de los materiales arqueológicos en la formulación de un modelo para la época Paracas. Este modelo está marcado por una economía directa (*economic directness*).

Los rasgos esenciales del modelo económico son una estructura de asentamiento continua y equilibrada a lo largo de la ladera occidental de los Andes que posibilitó accesos directos a materias primas, sea a los recursos marinos del Pacífico o a los recursos de la sierra como la obsidiana, los camélidos y sus productos. Estrategias de

acceso directo permitieron la reducción de los propios procesos de intercambio a larga distancia y con esto la disminución de los costes de transacción, puesto que no hubo necesidad de recibir materias primas importantes a través del intercambio con otros grupos. Más allá de esto, el modelo de *economic directness* manifiesta la interacción entre factores determinantes variables, como la estructuración de asentamiento y población, y factores determinantes constantes, como el paisaje geográfico muy variado, en la economía de los Andes precoloniales.