

EARLY HORIZON ANTHROSOLS IN THE PALPA VALLEY, SOUTHERN PERU

RALF HESSE & JUSSI BAADE, JENA

ZUSAMMENFASSUNG

Die Besiedlung allochthoner Flussoasen in der peruanischen Küstenwüste seit der Initialzeit (3750 – 2750 cal BP) ist archäologisch belegt, und das Vorhandensein von Kulturpflanzen impliziert, dass Landwirtschaft betrieben wurde. Allerdings ist bisher wenig über den Beginn der Landwirtschaft und das frühe Bewässerungssystem in den Flussoasen bekannt. In diesem Beitrag werden die Ergebnisse von Untersuchungen zur frühen Kulturlandschaftsentwicklung im Palpa-Tal Süd-Perus vorgestellt. Kriterien für die Identifikation von Bewässerungsböden werden diskutiert und auf Sedimentprofile angewandt. Die zeitliche Einordnung der Befunde beruht auf AMS-¹⁴C-Datierungen sowie auf der regionalen Keramikstilchronologie. Die sedimentologischen und geoarchäologischen Untersuchungen belegen den Beginn der Bewässerungslandwirtschaft während der Initialzeit sowie die Ausdehnung des Bewässerungssystems während des Frühen Horizontes. Mächtige und homogene Bewässerungsböden dokumentieren einen kontinuierlichen Sedimenteintrag, der nur durch eine lang anhaltende, gelenkte saisonale Bewässerung erklärbar ist.

Schlüsselbegriffe: Peru, Geoarchäologie, Bewässerungsböden, Bewässerungslandwirtschaft

SUMMARY

Human settlement in the allogenic river oases of the Peruvian coastal desert dating back to the Initial Period (3,750 – 2,750 cal BP) has been documented in the archaeological record, and the presence of cultigens implies that agriculture was practised. However, very little is known about the onset of agriculture and the early agricultural system in the river oases. This paper presents results of investigations into the early cultural landscape development in the Palpa Valley of southern Peru. In this paper, criteria for the identification of irrigic anthrosols are discussed and applied to sediment profiles. Chronological control is provided by AMS radiocarbon analyses and the regional ceramic style chronology. Sedimentological and geoarchaeological findings provide evidence for the inception of irrigation agriculture during the Initial Period and for the extension of the irrigation system during the Early Horizon. Thick and homogeneous irrigic anthrosols document continuous sediment input which is compatible with seasonal irrigation which can be explained by controlled seasonal irrigation.

Keywords: Peru, geoarchaeology, irrigic anthrosol, irrigation agriculture