

3. Archaeological and Microbotanical Field Investigations of Mixed Cropping in New Zealand.
Ian Barber (University of Otago) and Mark Horrocks (Microfossil Research, Auckland)

Abstract

Evidence of early Polynesian pit horticulture is reported from the archaeological investigation of a garden complex at Puponga (northern South Island, New Zealand). Resistant plant remains including starch residues and epidermal tissue from Puponga pit sediments are identified as taro (*Colocasia esculenta*) and sweet potato (*Ipomoea batatas*). These results represent the southernmost evidence for precontact New Zealand taro cultivation in a mixed cropping context. The results of sediment sampling and analysis from wetland archaeological field systems at New Zealand's warmest North Island margins are also presented. We consider whether intensive mixed cropping can be identified from northern wetland systems. The problem of mixed cropping for the first Polynesian settlers of New Zealand is reviewed in light of the northern North Island and Puponga data.

3. Investigación Arqueológica y Microbotánica de Cultivos Mixtos en Nueva Zelanda.
Ian Barber (University of Otago) y Mark Horrocks (Microfossil Research, Auckland)

Resumen

Se han reportado evidencias de pozos hortícolas de la Polinesia temprana durante la investigación arqueológica de un complejo de huertos en Puponga (al norte de South Island, N.Zelanda). Aún permanecen en el lugar restos de plantas resistentes y residuos de almidón y tejido epidermal identificado como taro (*Colocasia esculenta*) y papa dulce (*Ipomoea batatas*), que se encontraron en los sedimentos del pozo de Puponga. Estos resultados representan la evidencia más austral de cultivo de taro en Nueva Zelanda antes del contacto, dentro del contexto de cultivo mixto. También se presentan los resultados de las muestras de sedimento y el análisis de los sistemas de campos arqueológicos húmedos en los límites de la más cálida North Island de Nueva Zelanda. Hemos considerado el hecho de que pueda identificarse la existencia de cultivo mixto intensivo en los sistemas húmedos del norte. A la luz de los datos obtenidos en North Island y Puponga, se revisa el problema del cultivo mixto de los primeros asentamientos polinesios en Nueva Zelanda.