

1. Interannual Rainfall, ENSO, and Agricultural Productivity in the Western Pacific.  
Julie Field, University of Cambridge

Abstract

The analysis of rainfall data, as well as historic records for episodes of drought and hurricanes, indicate that the Western Pacific experiences a wide variety of weather patterns. The impact of these trends on environmental conditions is assessed for the islands of New Caledonia, Fiji, Vanuatu, and Tonga. These conditions are compared to prehistoric and historic records for agricultural production in these regions. The results suggest the development of particular agricultural technologies that either reduced harvest variance or increased surplus during seasonal production periods. Linkages to prehistoric cultural trends such as conflict, expansion and voyaging, or isolation, are also assessed.

1. Precipitaciones, El Niño, and Productividad Agrícola en el Pacífico Occidental.

Julie Field, University of Cambridge

Resumen

El análisis de los datos de precipitaciones, al igual que los registros por episodios de sequía y huracanes, indican que el Pacífico Oeste experimenta una gran variedad de patrones climáticos. El impacto de estas tendencias sobre las condiciones medioambientales está liderado por las islas de Nueva Caledonia, Fiji, Vanuatu y Tonga. Estas condiciones son comparadas con los registros históricos y prehistóricos de la producción agrícola en estas regiones. Los resultados sugieren el desarrollo de tecnologías agrícolas particulares, las cuales reducen la variante en la cosecha o incrementan el excedente durante los períodos estacionales de producción. Se evalúan también las conexiones con las tendencias culturales prehistóricas tales como conflictos, expansión y largas travesías y el aislamiento.