

Análisis de almidones en la cerámica Huapula del sitio El Edén (1300–1400 d.C.)

PROBLEMA

Existe un vacío de conocimiento sobre las estrategias de subsistencia y las prácticas alimentarias de la cultura Huapula durante el período de Integración (1300–1400 d.C.) en el valle del Upano. Estudios previos se han centrado en la tipología cerámica, dejando de lado el análisis directo de los recursos vegetales procesados, lo que limita la comprensión de su adaptación al entorno tropical.

OBJETIVO GENERAL

Analizar los microrestos de almidón preservados en fragmentos cerámicos Huapula del sitio El Edén para identificar los recursos vegetales procesados y contribuir a la comprensión de sus prácticas alimenticias y estrategias de subsistencia.

PROPUESTA

Selección de muestras

17 fragmentos cerámicos con adherencias de carbón del contexto Huapula

Extracción de almidones

Baño ultrasónico con agua destilada y raspado posterior

Separación

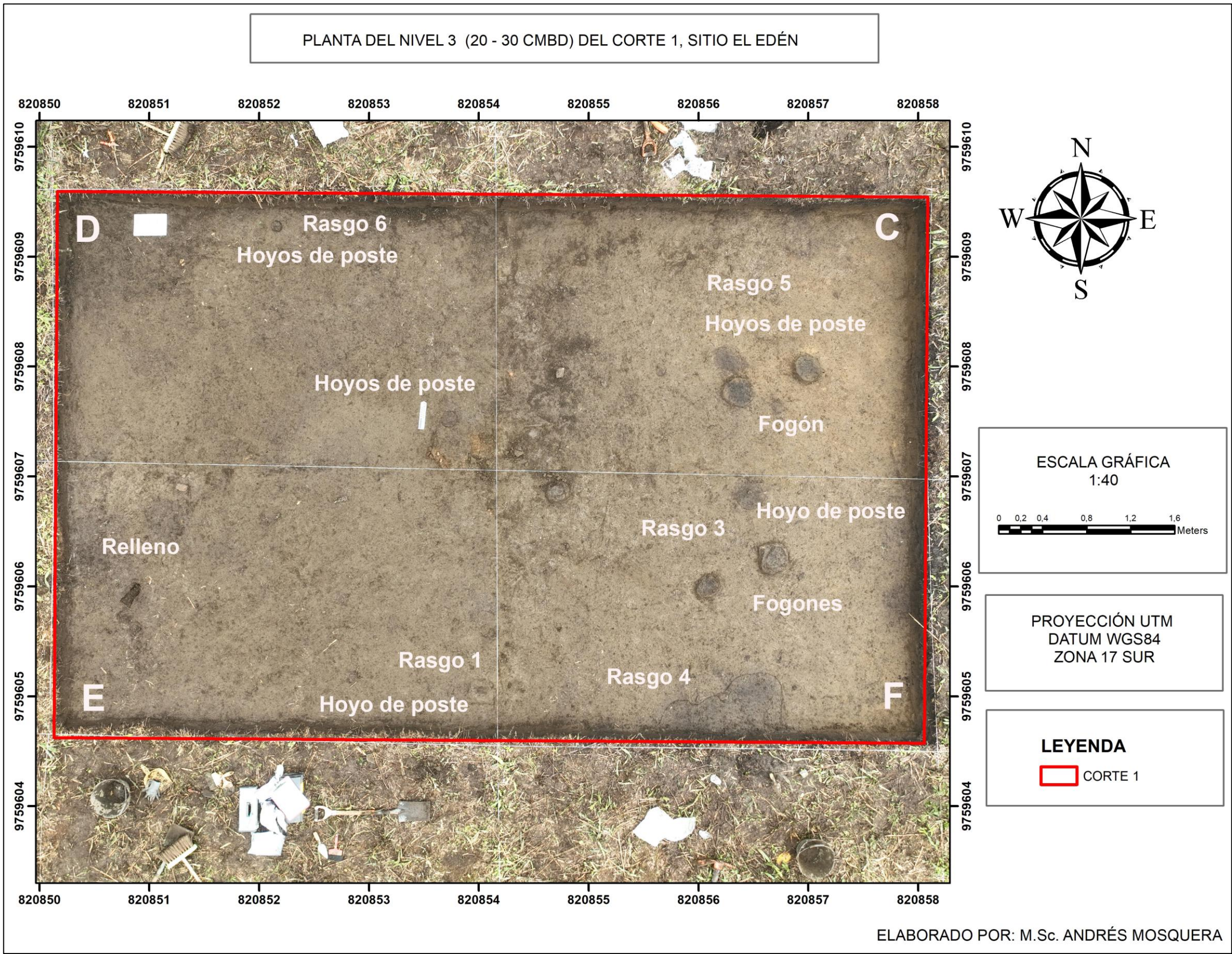
Uso de politungstato de sodio (densidad 1.7) y centrifugación

Identificación

Microscopía óptica con polarización (10x y 50x), comparación con colecciones de referencia modernas.

Análisis morfométrico

Forma, tamaño, hilio, fisuras, alteraciones



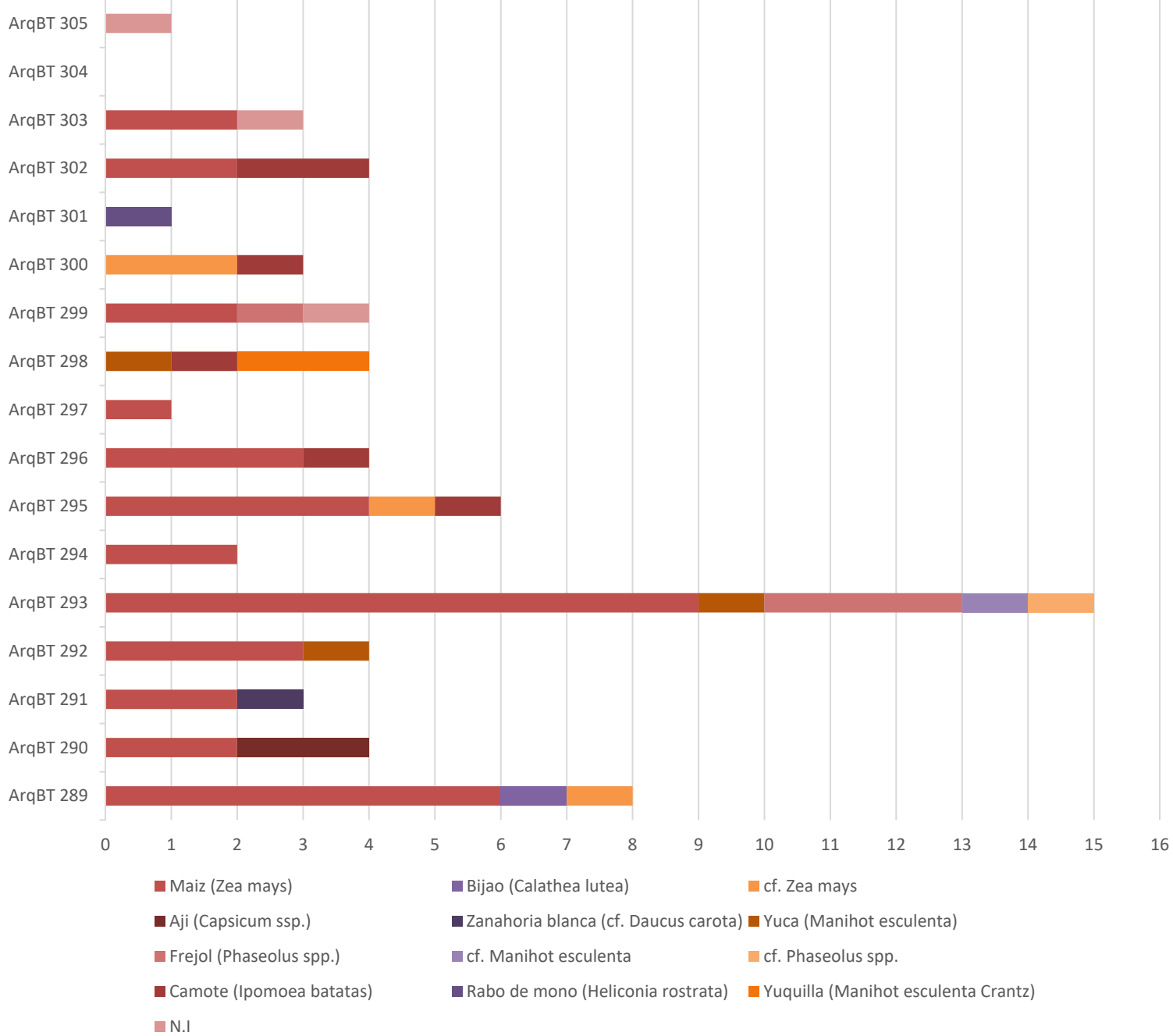
RESULTADOS

Se recuperaron 67 gránulos de almidón de 17 muestras

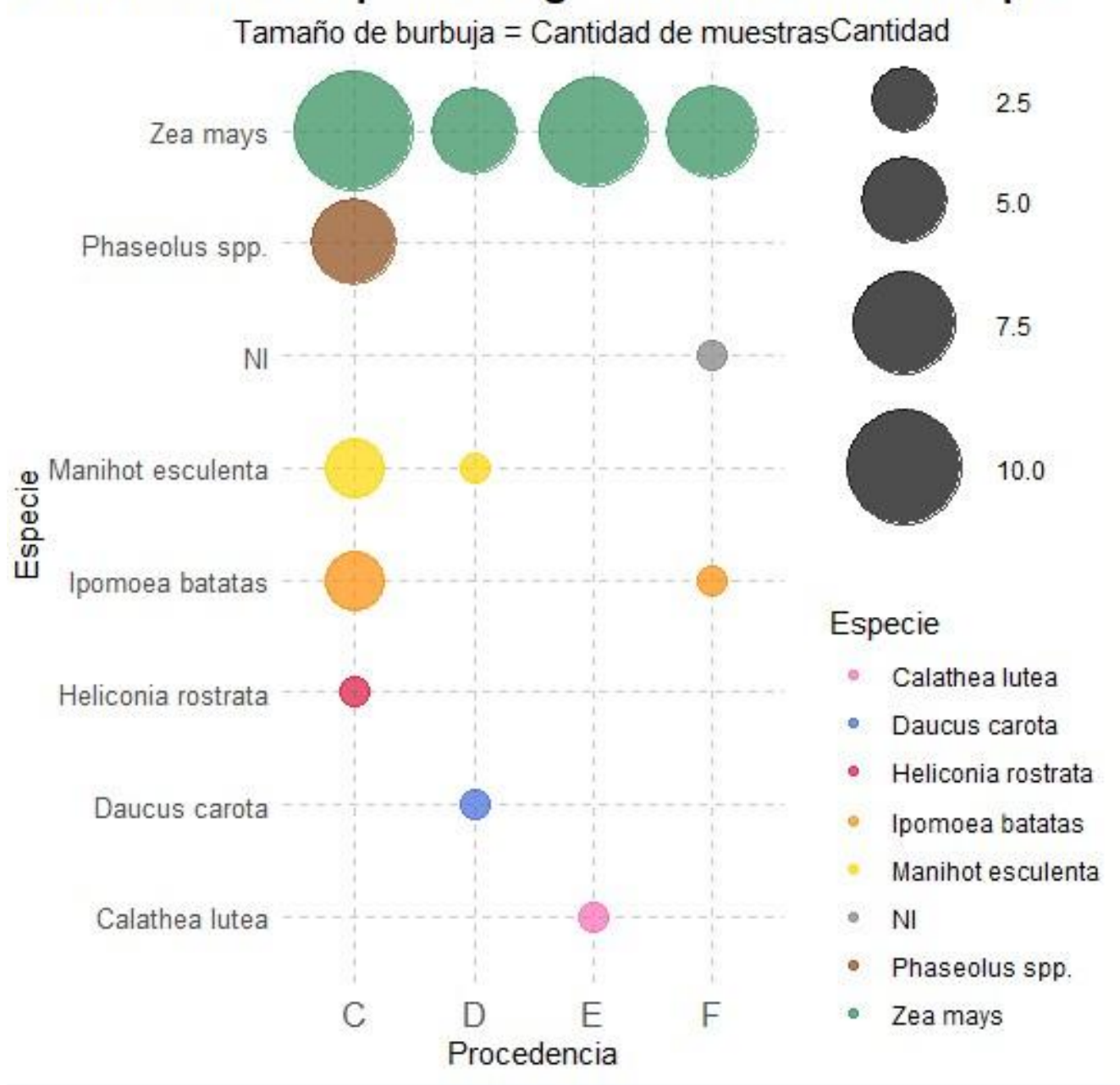
Las especies encontradas se distribuyeron de la siguiente forma

En total se encontraron 9 especies, destacándose el maíz sobre el resto

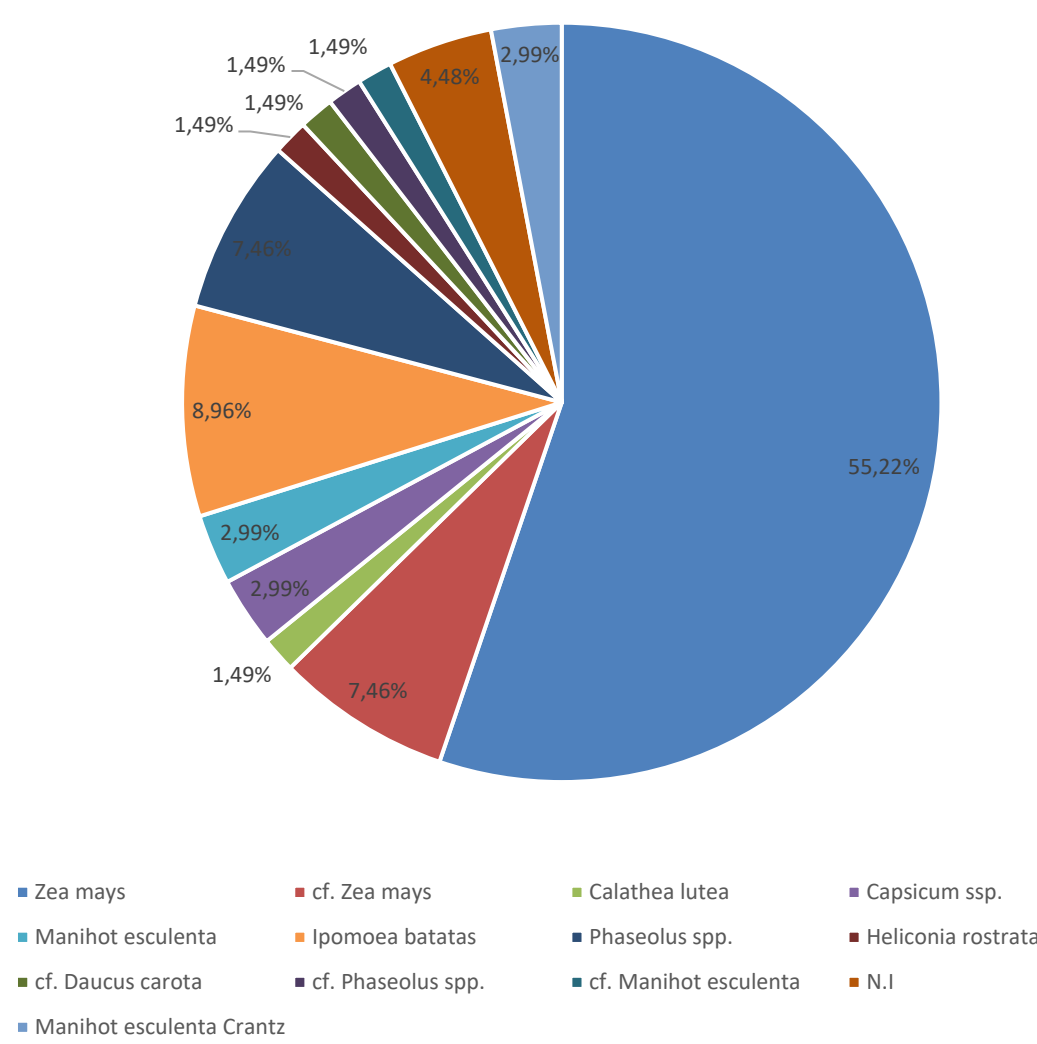
Especies encontradas por muestra



Distribución de Especies Vegetales en la Tola Principal



Porcentaje



CONCLUSIONES

- La cultura Huapula mantuvo una dieta diversificada, basada en maíz, tubérculos, legumbres y condimentos.
- La presencia de almidones alterados confirma el procesamiento de alimentos mediante molienda y cocción en vasijas.
- Los hallazgos de bijao, zanahoria blanca y rabo de mono sugieren usos especializados más allá de lo alimenticio.
- El maíz fue el recurso vegetal dominante, complementado por una variedad de plantas que refleja una estrategia de subsistencia flexible y adaptada al bosque tropical.
- Este estudio amplía el registro arqueobotánico de la Amazonía precolombina y valida el análisis de almidones como herramienta clave para reconstruir las economías vegetales.

Hallazgos destacados

Campo claro	Campo oscuro	Descripción
		Zanahoria Blanca
		Bijao
		Rabo de mono