

FOTOGALERÍA DE BIOARQUEOLOGÍA

***Manihot esculenta* “yuca”, un cultivo infravalorado en la prehistoria peruana**

Víctor F. Vásquez Sánchez y Teresa E. Rosales Tham

¹Centro de Investigaciones Arqueobiológicas y Paleoecológicas Andinas “ARQUEOBIOS” C/. Martínez de Compañón 430-Bajo 100, Urbanización San Andrés, 13008 Trujillo (Perú) Apartado Postal 595, Trujillo-Perú, ²Arqueólogo, docente y coordinador Laboratorio de Arqueobiología, Escuela Profesional de Arqueología, Universidad Nacional de Trujillo, Avda. Juan Pablo II s/n, Universidad Nacional de Trujillo 13011 Trujillo-Perú.

El primer registro e identificación de restos arqueobotánicos de *Manihot esculenta* Crantz, 1776, se reportaron para el sitio Los Gavilanes con una cronología propuesta de 2100 años a.C., hay propuestas que indican que la ecología de la costa era diferente a finales del pleistoceno, y estuvo cubierta como sabana herbácea y pudo haber albergado los parientes silvestres del género *Manihot*, que posteriormente hubieron podido ser domesticados independientemente al centro de domesticación de la Amazonía.

Con el registro más antiguo en la época precerámica y posteriormente confirmados sus restos en el formativo temprano, los restos macrobotánicos no han sido reportados con frecuencia en las siguientes etapas, sin embargo la evidencia microbotánica de este cultivo no ha sido evaluada profundamente, como es el caso de los resultados que hemos tenido con el análisis microscópicos de sedimentos adheridos a cerámica, herramientas líticas y suelos de fogones de posteriores épocas como moche y chimú, donde la presencia de sus almidones es proporcionalmente muy similar a los almidones de maíz.

En sitios arqueológicos de Quito (Ecuador) donde hemos tenido la oportunidad de analizar sedimentos de fragmentos de cerámica, líticos y suelos de fogones, también se presenta la evidencia de almidones de yuca y maíz. Esto nos puede permitir plantear que el rol que tuvo la yuca en las poblaciones prehispánicas de los andes del Perú y Ecuador fue muy importante en la dieta de estas poblaciones, lo que implica que la importancia de la yuca fue muy similar al maíz, y por lo tanto este desconocimiento ha permitido que sea un cultivo infravalorado que merece seguir siendo investigado.

Presentamos en esta sección en la figura 1, granos de almidón de yuca que están dentro de parénquima de reserva, que estuvo adherido a un fragmento de un plato que procede de Cerro Blanco (Nepeña). Esta evidencia puede permitir plantear que una masa de almidón de este cultivo haya sido cocida en este plato como una tortilla (tipo *cazabe*). Las siguientes fotografías corresponden a imágenes de un fragmento de raíz

de esta planta, mostrando los típicos granos de almidón de forma hemiesférica, los cuales se encuentran aún dentro de vasijas, líticos y suelos arqueológicos de los andes que esperan ser aislados para hacer la nueva historia de *Manihot esculenta*.

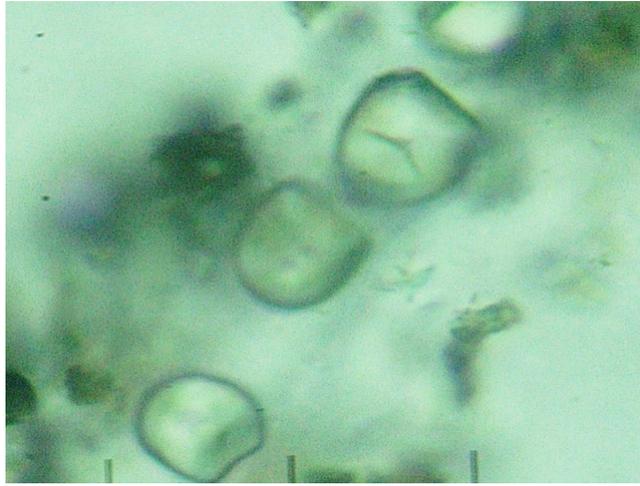


Figura N° 1.- Granos de almidón de “yuca” dentro de parénquima de reserva, aislados de un plato de Cerro Blanco (Nepeña) a 400X en microscopio de luz simple. Fotografía propiedad de ARQUEOBIOS 2024. Derechos reservados.

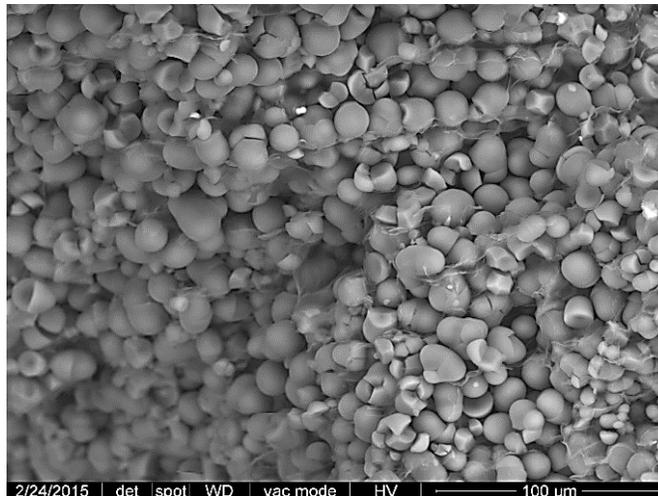


Figura N° 2.- Granos de almidón de “yuca” que procede de un fragmento de la raíz deshidratada que proviene de un sitio Chimú del sitio arqueológico “El Brujo” (valle de Chicama) a 40X en microscopio electrónico de barrido. Fotografía propiedad de ARQUEOBIOS 2024. Derechos reservados.

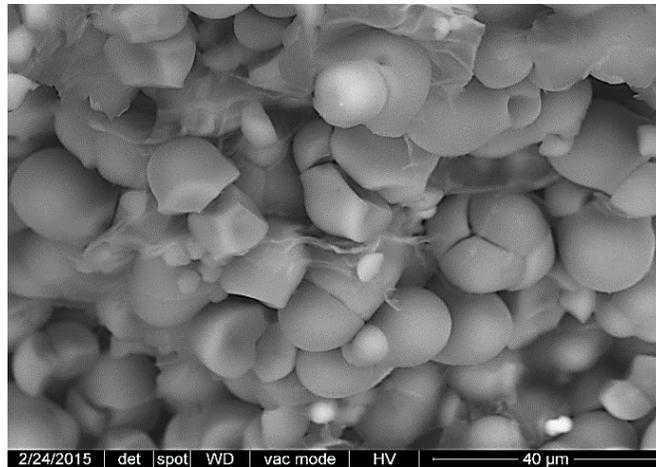


Figura N° 3.- Granos de almidón de “yuca” a 100X captura con microscopía electrónica de barrido. Fotografía propiedad de ARQUEOBIOS 2024. Derechos reservados.