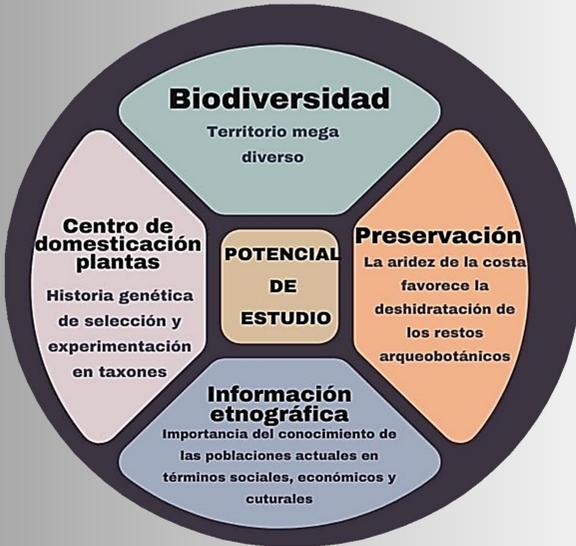


AUTORES: *Lic. Carmela Alarcón Ledesma, ** Mg. Barbara Lapi , ***Lic. Luisa Hinostroza

INSTITUCIÓN: Laboratorio de Arqueobotánica. Departamento de Etnobotánica y Botánica Económica. Museo de Historia Natural. UNMSM.

1 INTRODUCCIÓN: El potencial de la Arqueobotánica en el Perú

Los restos arqueobotánicos recuperados en yacimientos arqueológicos de la costa central se caracterizan por presentar un excepcional estado de conservación, lo que le confiere un gran potencial para diversas investigaciones. Sin embargo, de esta condición resulta una abrumadora cantidad de restos vegetales, por lo que se hace necesaria la aplicación de una sistemática metodología de muestreo y análisis que sea representativa de la totalidad de los conjuntos arqueobotánicos presentes en el yacimiento.



2 PROPUESTA METODOLÓGICA

Nuestra propuesta metodológica se basa en la aplicación de unos específicos métodos y técnicas de trabajo en las 3 pautas metodológicas de análisis arqueobotánico (muestreo y procesamiento de las muestras de sedimento y análisis de los restos, para su interpretación).



3 INVESTIGACIÓN ARQUEOBOTÁNICA EN CAJAMARQUILLA

Se reportan, a continuación, los resultados de la investigación arqueobotánica realizada en el yacimiento arqueológico de Cajamarquilla (600 d.C.), específicamente en el Silo 1 (almacén) excavado por el Lic. Rafael Segura (2012). El Silo 1 mide aprox. 4mts de profundidad y se dividió en 8 niveles arbitrarios, se aplicaron los métodos y técnicas empleados en la recuperación de los macrorrestos vegetales y el respectivo análisis e interpretación.

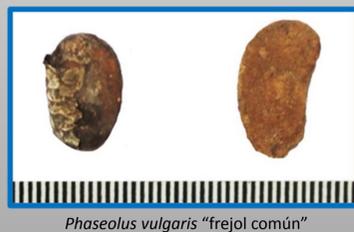
1) Muestreo:

Recogida de muestras de sedimento de 2 litros en cada nivel (x 8 niveles), en total 16 litros de sedimento.

2) Procesamiento:

Cribado en seco (tamiz de 4mm) de las muestras de sedimento para la recuperación de los restos de mayor tamaño y flotación del sedimento restante con mallas de 2mm y de 0,5mm para la recuperación de los restos más pequeños.

3) Análisis: taxonómico, tafonómico y cuantitativo de los restos.



4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- Se recuperó material arqueobotánico de diferentes tamaños combinando, de forma sistemática, tanto el tamizado en seco como la técnica de flotación con el objetivo de recuperar el máximo de restos.
- En total se recuperaron 9577 restos vegetales y se determinaron taxonómicamente 48 especímenes, de los cuales 34 hasta nivel de especie, 11 hasta nivel de familia y 3 especímenes no identificados (Ni).
- Se observó una diferente distribución de restos vegetales según los niveles muestreados, en cuanto a cantidad y variedad de especies.
- También se observó diferencias en la cantidad y variedad de especies entre los restos procedentes de las muestras de sedimento y aquellos de las muestras del material vegetal recogido a simple vista.
- Los restos identificados se caracterizan por estar en su mayoría fragmentados: destacan fragmentos de capsulas, vainas, frutos, muchas variedades de semillas, tallos, fibras, etc. En el caso del maíz, además de fragmentos de tusas (mazorcas sin granos) y granos, hay una cantidad incontable de glumas (epidermis que rodea el grano); es probable que se hayan desprendido de las tusas y mazorcas en el momento de su deposición.
- Entre el material recuperado, la ausencia de semillas en la fibra de algodón (*Gossypium* sp.) denotaría que ésta se encontraría en proceso de limpieza.
- La presencia de semillas de ají (*Capsicum* sp.) fue escasa en tamiz de tamaño superior (4 mm); sin embargo, su representación fue abundante en el tamiz de 2 mm.
- Finalmente, se observa que en el tamiz de 0.5mm se recuperan especies silvestres, importantes para la información sobre la gestión del medio en el que se desenvolvían las poblaciones humanas del pasado.

5 CONCLUSIONES

1. La recuperación del registro arqueobotánico debería empezar por la elección de un muestreo sistemático adecuado al contexto arqueológico y tipo de resto, con la finalidad de obtener información representativa sobre las muestras vegetales de cada nivel estratigráfico.
2. La importancia del uso de tamices de diferentes tamaños en el procesado de las muestras de sedimento, reside en poder recuperar, según la fracción, los diferentes órganos representativos de cada especie, remarcando que en los tamices de fracciones más pequeñas se recuperan, además, especies no visibles a simple vista (en su mayoría silvestres) y que por eso no suelen estar representadas en el registro arqueobotánico.
3. La técnica de flotación, cuando se puede utilizar, agiliza el trabajo de recuperación del material arqueobotánico, permitiendo procesar grandes cantidades de sedimento.
4. Para el análisis e interpretación de los conjuntos arqueobotánicos recuperados, el estudio de los restos no reside únicamente en la determinación taxonómica, si no también, en el estudio tafonómico y cuantitativo, que proporcionan información sobre los procesos de transformación de los restos causados por las diferentes actividades antrópicas.
5. Ésto permitirá desarrollar conocimientos sobre la gestión/transformación del medio y el uso social y cultural de los recursos vegetales por parte de las poblaciones humanas del pasado.

*Silo 1 (Cajamarquilla 2012)				
N° de Tamiz	Especies	Órgano	Tafonomía	Total
4mm	<i>Arachis hypogaea</i>	cascara/epicarpio	fragmentado	8
	<i>Gossypium barbadense</i>	semilla	Completos	2
	<i>Capsicum</i> sp.	Fruto y pedúnculo	fragmentadas	5
	<i>Canna edulis</i>	hoja	fragmentadas	2
2mm	<i>Zea mays</i>	tusa	fragmentadas	1368
	Cactaceae	espinas	completas	4
	<i>Arachis hypogaea</i>	cascara/epicarpio	fragmentadas	12
	<i>Capsicum</i> sp.	semilla	completas	2524
0.5mm	<i>Zea mays</i>	tusa	fragmentadas	5584
	<i>Argemone</i> sp.	semilla	completos	1
	<i>Bidens pilosa</i>	semilla	completos	1
	<i>Chenopodium</i> sp.	semilla	completos	8
	<i>Ciclospermun lepophillum</i>	semilla	completos	3
	<i>Flaveria videntis</i>	semilla	completos	1
	<i>Nicandra phisalodes</i>	semilla	completos	5
	<i>Physalis</i> sp.	semilla	completos	4
	Poaceae sp.	semilla	completos	6
	Cactaceae	semilla	completos	8
	Papaveraceae	semilla	completos	2
	Cf Euforbiaceae	semilla	completos	17
Ni.	semilla	completos	4	

Foto 1: <https://www.ecologiaverde.com/flora-y-fauna-de-la-selva-peruana>

Foto 2: <https://andina.pe/ingles/noticia-la-quinua-es-una-valiosa-oportunidad-para-mejorar-vida-altoandina>
Juan Carlos Chávez.

Las demás imágenes: Carmela Alarcón y Barbara Lapi

* carmela.alarcon38@gmail.com

** barbara.lapi@gmail.com

*** luisa.hinostroza@unmsm.edu.pe