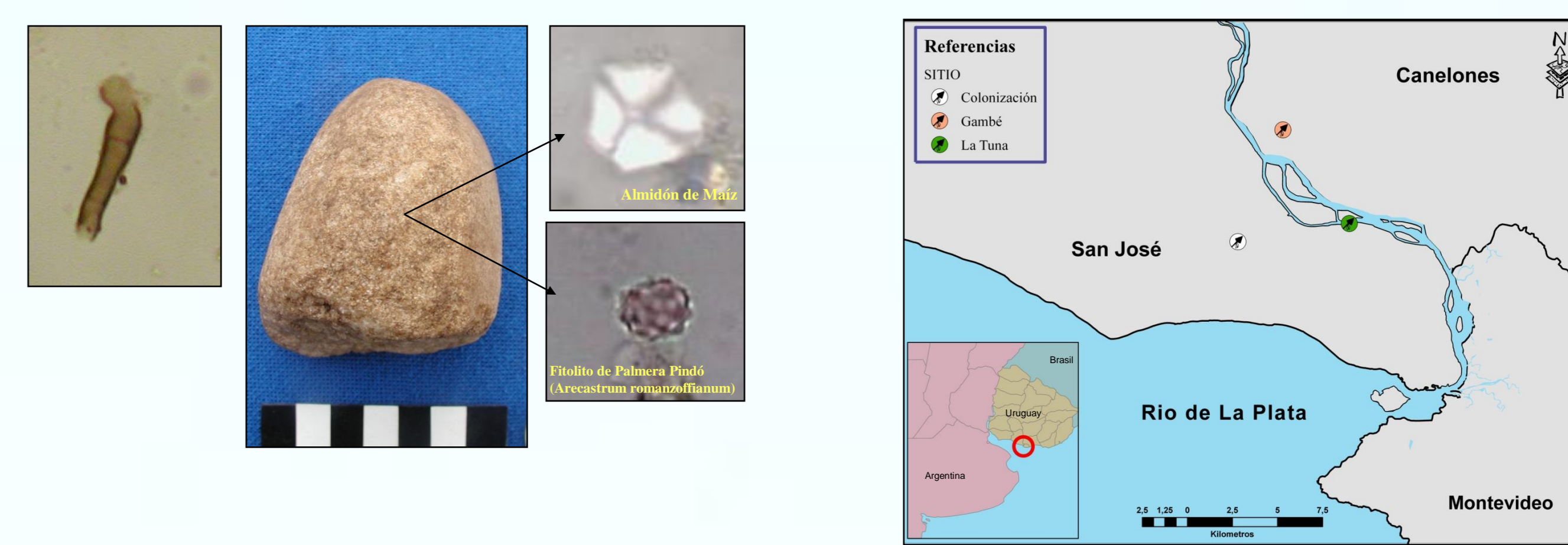


FITOLITOS Y ALMIDONES

Su presencia en la Cuenca Inferior del Río Santa Lucía

Sara Campos (sara.campos5046@gmail.com)

Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, Ministerio de Educación y Cultura. ROU.



INTRODUCCION

Los estudios arqueobotánicos en sitios arqueológicos de la Cuenca Inferior del Río Santa Lucía, están enfocados hacia el análisis de las partículas biosilíceas (silicofitolitos) y almidones, obtenidos de sedimentos y artefactos de molienda provenientes de los sitios: **Puerto La Tuna, Colonización y Gambé.**

OBJETIVOS

Generar datos que aporten a la reconstrucción paleoambiental del área que fuera ocupada durante el Holoceno medio y tardío.

Generar información acerca de la potencialidad de los recursos vegetales disponibles y de la presencia de cultígenos utilizados por grupos humanos que habitaron la región.

METODOLOGIA

Se seleccionaron las muestras de acuerdo a los siguientes criterios: sedimentos de los que ya se habían obtenido fechados radiocarbónicos; sedimentos inmediatos a los artefactos de molienda (material lítico); y adherencias existentes en los propios instrumentos.

Como criterio de extracción para elaborar los preparados de sedimento, se manejaron muestras de diez gramos, procediendo a su secado y ulterior tamizado húmedo en malla de 55 micras. Posteriormente se agregó Peróxido de Hidrógeno para eliminar la materia orgánica y se defloculó con Hexametáfosfato de sodio eliminando las arcillas; a continuación los preparados se lavaron con agua destilada (vide Tresserras, J. 1992).

Por otra parte, los preparados elaborados a partir de las piezas, fueron obtenidos mediante el lavado de las mismas con agua destilada; uno superficial para desechar la posible contaminación y otro más profundo con el fin de obtener los remanentes arqueobotánicos (vide D´Ambrogio Argüeso, A. 1986).

Las observaciones de los preparados se hicieron con un microscopio óptico OLYMPUS CH-2 a 400 magnificaciones.

RESULTADOS OBTENIDOS

Del análisis de diferentes preparados (ca. 4800 a.P) del sitio **Puerto La Tuna**, se constató una mayor presencia de fitolitos **Chloridoides** sobre **Panicoides**, lo que -siguiendo el modelo de Twiss (1969) - evidencia un período árido. Del momento más tardío de éste sitio (c.a 700 a.P), se identificaron fitolitos Panicoides en cantidad superior a Chloridoides, por lo que estaríamos frente a clima subtropical.

Siguiendo la misma línea, en el sitio **Gambé** la muestra analizada (ca.2700 a.P), indica una mayor presencia de Chloridoide, que se corresponde también con un periodo de aridez.

Por su parte, la identificación de un porcentaje elevado de fitolitos Panicoides en el sitio arqueológico de **Colonización**, con un fechado de ca. 2300 a.P, nos sugiere también un clima subtropical.

En relación a los artefactos de molienda analizados, éstos muestran evidencias de haber sido utilizados para el procesamiento de vegetales. En el sitio **Puerto La Tuna**, se constató la presencia de pelos segmentados de **Cucurbitácea** y fitolitos de **Palmáceas**, entre otros. En el sitio **Gambé**, se comprobó la presencia de diversos almidones, uno de los cuales fue identificado como **maíz** (Babot, P. com. pers). Por otra parte, los fitolitos observados en este último sitio y en **Colonización**, corresponden a **Palmáceas**, **Ciperáceas** y células poliédricas identificadas como **Celtis sp.**

Los resultados obtenidos, apoyan los modelos paleoclimáticos elaborados para el área para el Holoceno medio y tardío (Beovide L.2007, Bracco R. et al. 2000); permitieron caracterizar la flora potencialmente utilizable y generar datos en cuanto a la utilización de determinados cultígenos por parte de los grupos humanos prehistóricos.

BIBLIOGRAFÍA

BEOVIDE, Laura. 2007. “Un aporte al conocimiento climático Holocénico desde la investigación arqueológica en el tramo medio del Río de la Plata (Uruguay)”. En *Semana de reflexión sobre cambio climático y variabilidad climática*. pp.110-121. Facultad de Agronomía, UdelaR. Montevideo.

BRACCO, Roberto et al. 2000. Evolución del Humedal y Ocupaciones Humanas en el Sector Sur de la Cuenca de la Laguna Merín. En *Arqueología de las Tierras Bajas* (editado por Durán, A. y R. Bracco), pp.99-115. Montevideo.

D´AMBROGIO Argüeso, A. 1986. Manual de técnicas en Histología vegetal. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires.

TWISS, P. 1969. Morphological classification of grass phytoliths”. *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* , 33 (2): 321-322.

TRESSERRAS, Juan. 1992. Procesado y preparación de alimentos vegetales para consumo humano. Aportaciones del estudio de fitolitos, almidones y lípidos en yacimientos arqueológicos prehistóricos y protohistóricos del cuadrante Noreste de la Península Ibérica. Tesis Doctoral. Universitat de Barcelona.

Agradecimientos: Dra Pilar Babot , Dra. Laura Beovide responsable del Proyecto y a los Técnicos Alejandro Ferrari y Marcela Tobella.

Campos, Sara. 2011 En: Avances y perspectivas en la Arqueología del Nordeste. Editado por MR. Feuillet Terzaghi, M.P. Colasurdo, J. Sartori y S. Escudero. Santa Fe. Argentina