

FOTOGALERÍA DE BIOARQUEOLOGÍA

Granos de almidón de maíz Gallinazo observados con SEM y microscopia de Polarización

En el año 1992, arqueólogos del Proyecto de Rescate Arqueológico CHAVIMOCHIC, excavaron contextos domésticos de la época Gallinazo en las inmediaciones del Castillo de Tomaval. Estas excavaciones permitieron recuperar valiosas evidencias de restos de maíz (*Zea mays*), entre las que destacaron el hallazgo de dos mazorcas completas dentro de una vasija grande que corresponde a esta época.



Figura 1: Podemos observar una mazorca completa de maíz Gallinazo, que tiene 5 cm de largo, 3 cm de ancho y 16 hileras irregulares de granos. Los granos son puntiagudos, con endospermo harinoso, pericarpio de color púrpura oscuro, con 9 mm de largo por 6 mm de ancho. En el año 2006 se realizaron observaciones microscópicas de sus granos de almidón.

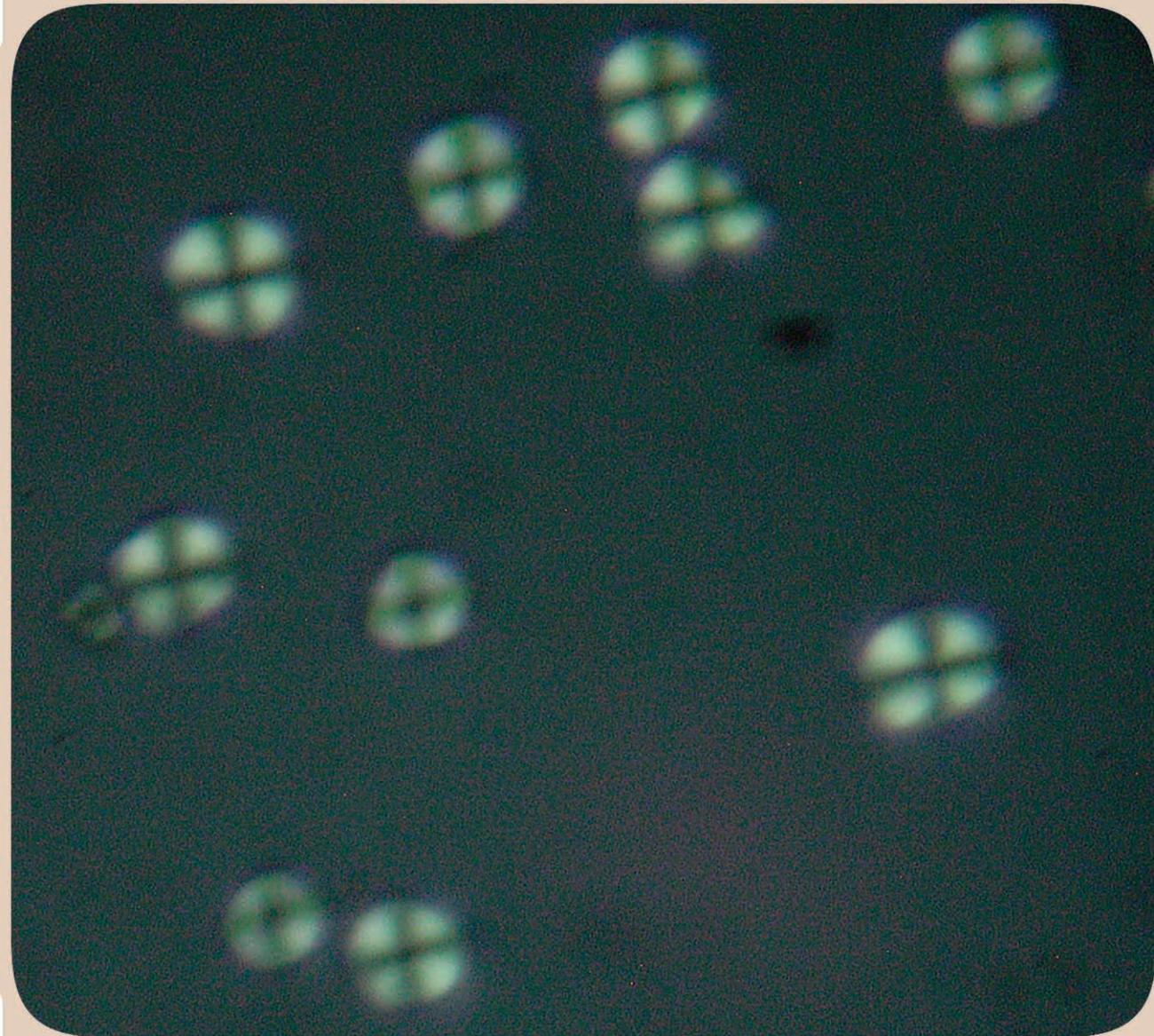


Figura 2: Podemos observar los granos de almidón de este cultivo bajo microscopía de luz polarizada, donde se observa la posición central del hilum, formada por la imagen en cruz que forma la luz polarizada al atravesar la estructura molecular del grano de almidón.

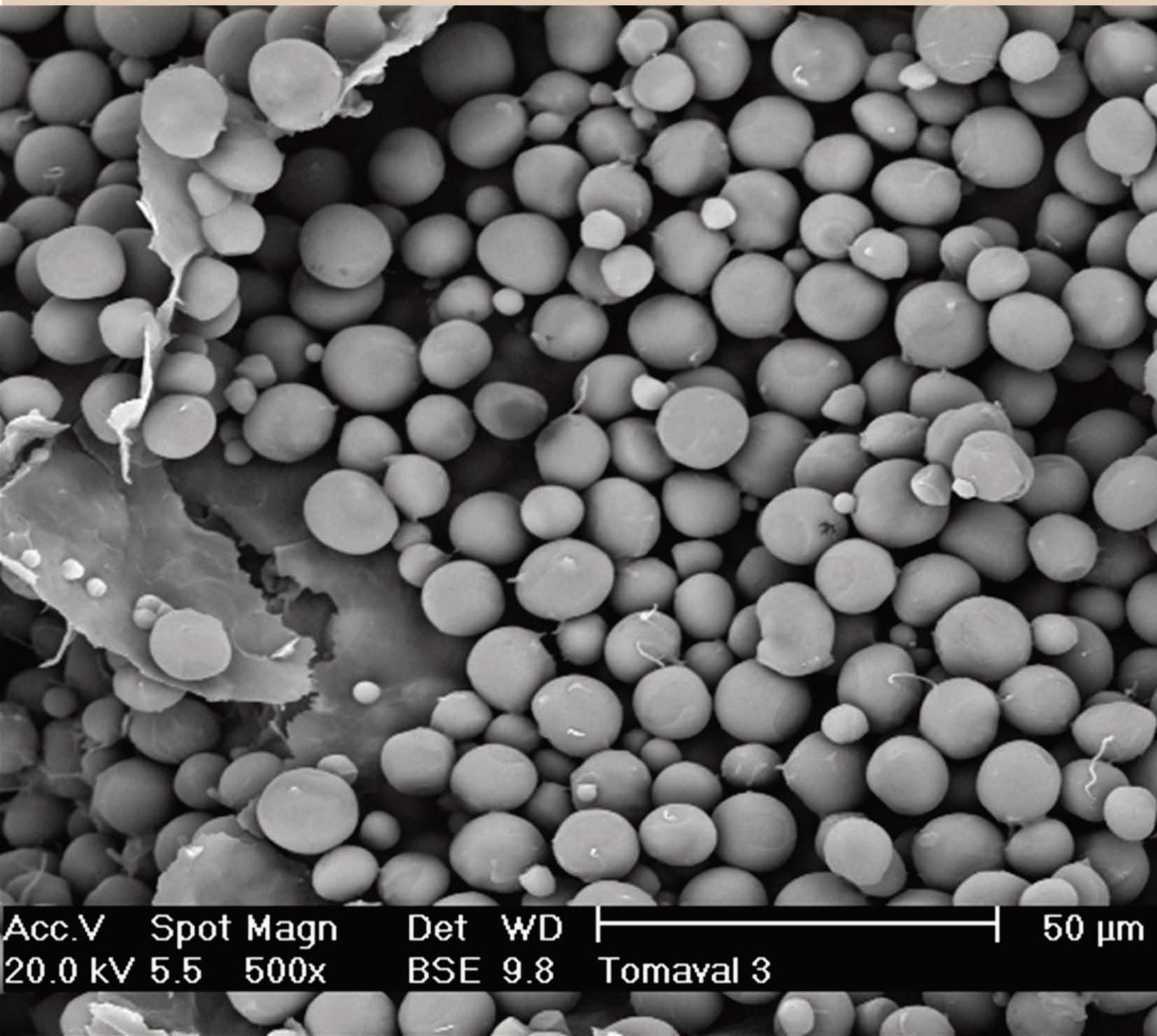


Figura 3: Observamos los mismos granos de almidón del maíz Gallinazo, todos son de forma esférica, con un promedio de 14.3 micras de largo por 13 micras de ancho, típicas de razas de endospermo harinoso que posteriormente serían las progenitoras de las razas de maíz de la época Mochica.