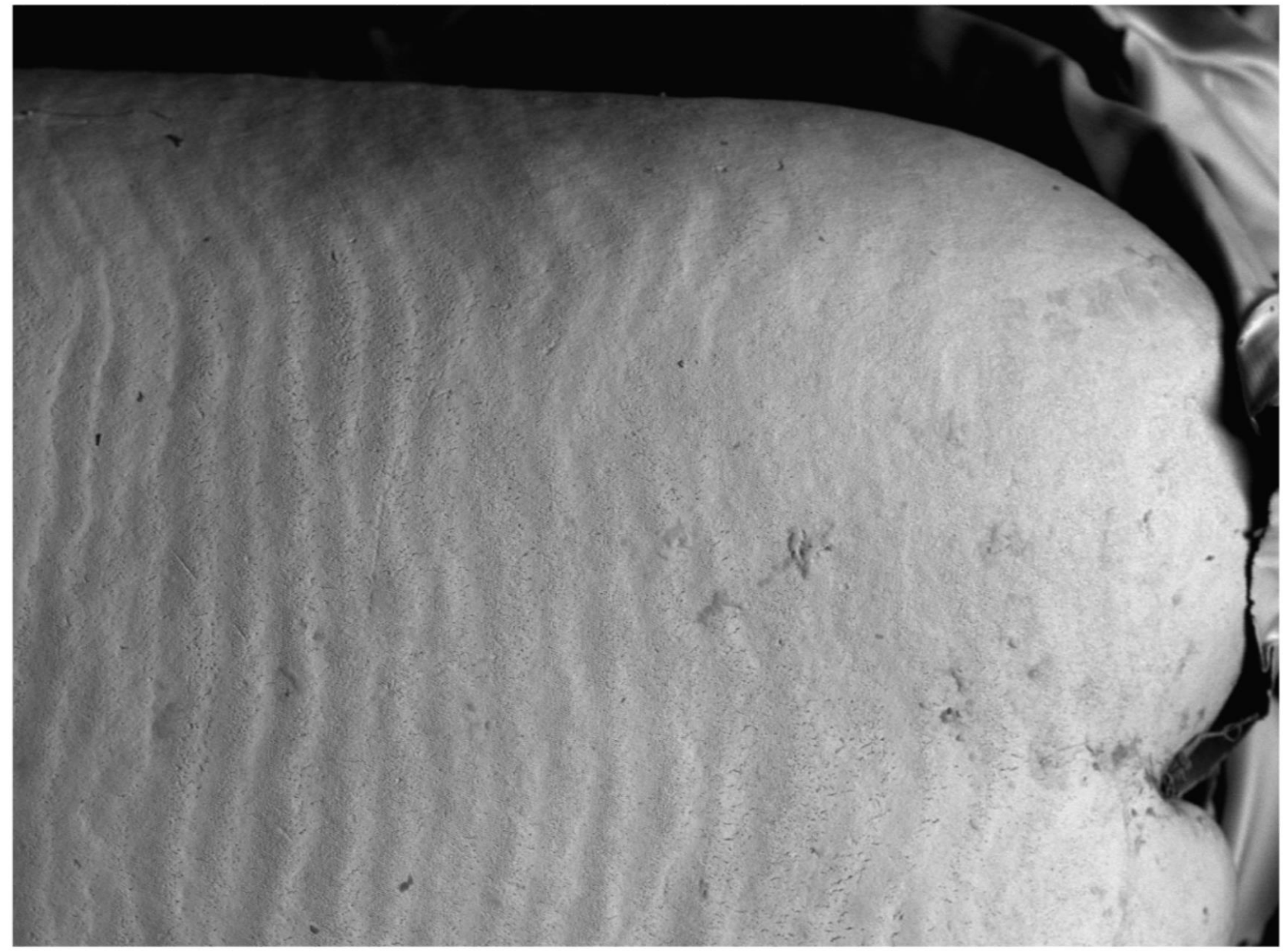




Análisis paleontológico de piezas dentales 2.0

En colaboración con el Laboratorio de la Evolución Humana, dpto. de Ciencias Históricas, UBU

Pieza dental fósil con perikymata



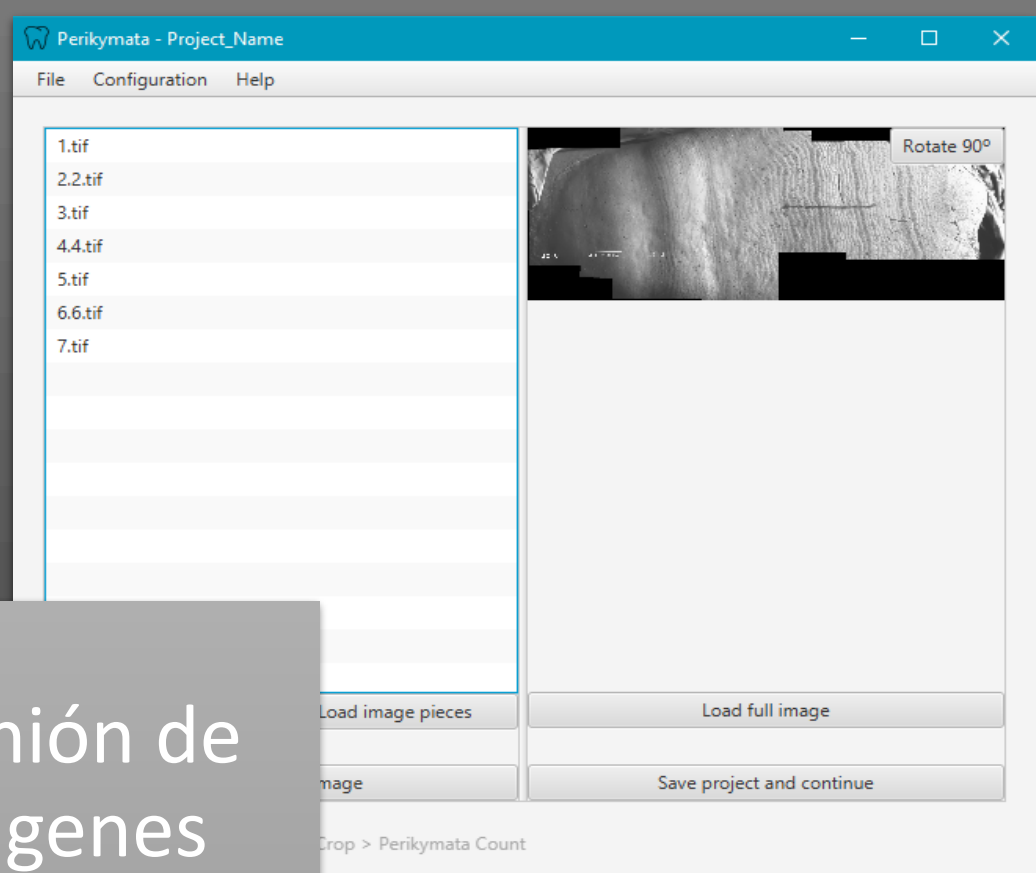
Objetivos

Automatización parcial de trabajo

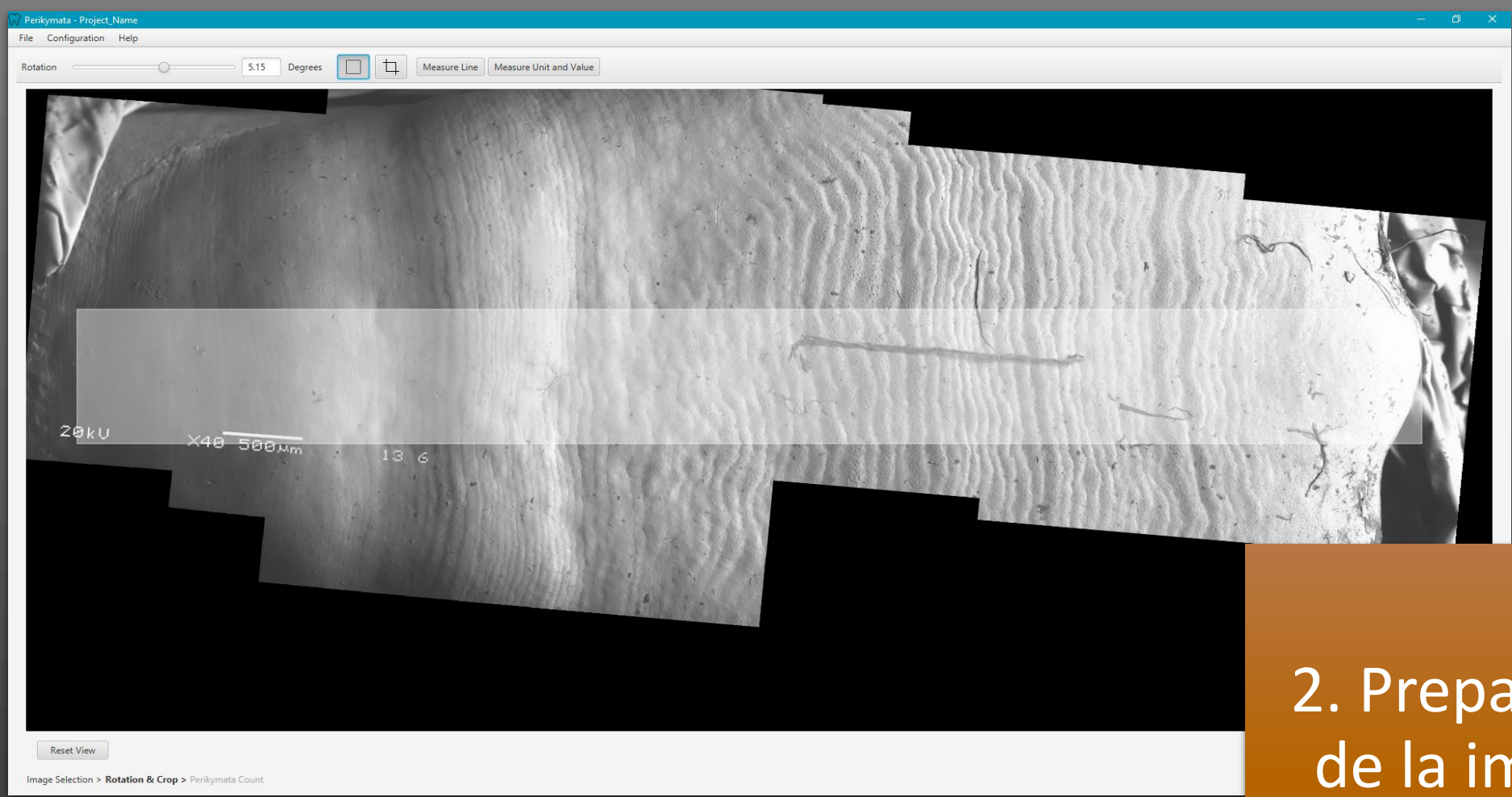
Automarcado de perikymata

Extracción de datos

1. Unión de
imágenes
mediante
OpenCV



2. Preparación
de la imagen
completa



Añadido soporte multiplataforma

Eliminadas dependencias dinámicas

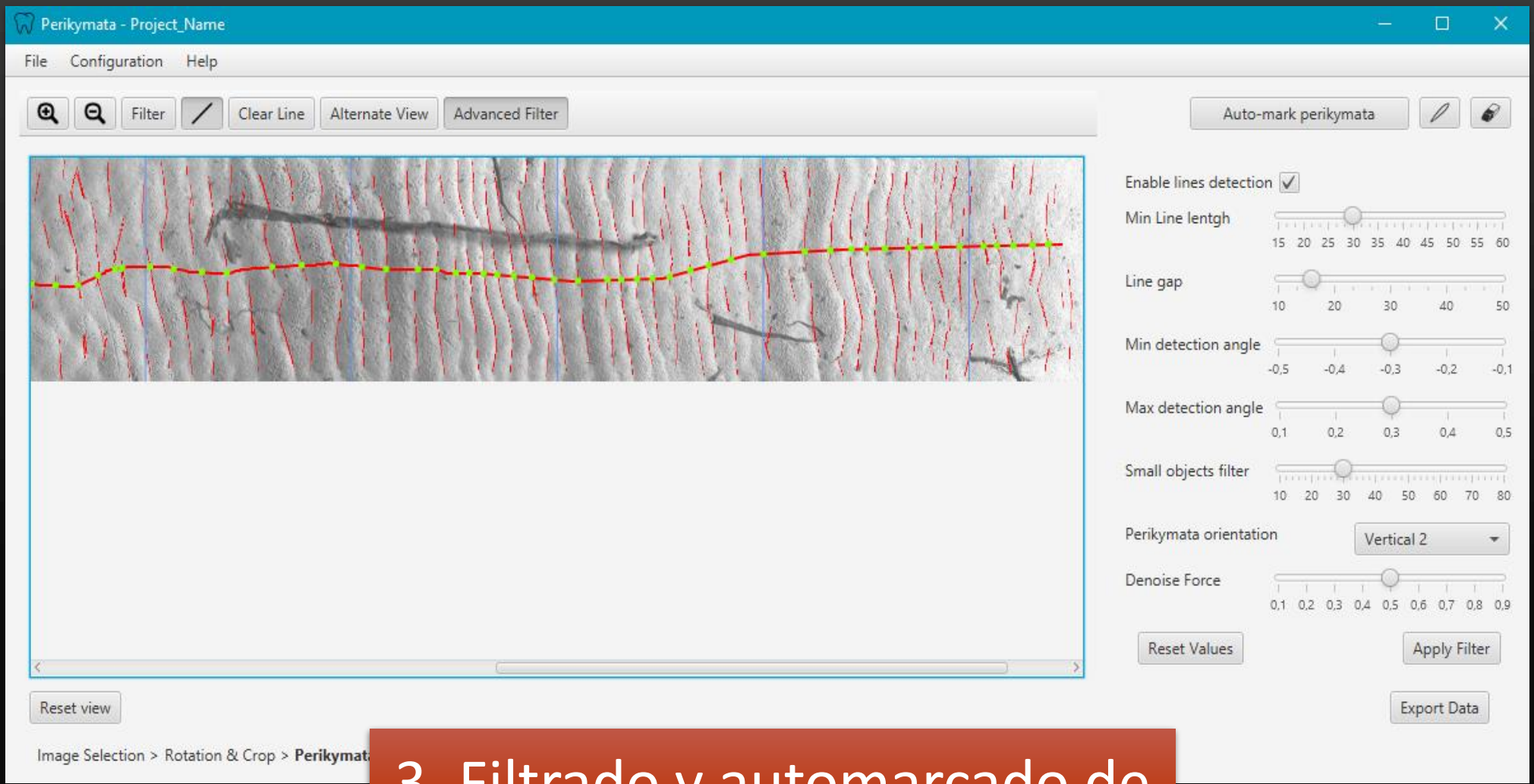
Corrección de errores

Rotación de la imagen

Recortado de la corona dental

Toma de la escala de la imagen

3. Filtrado y automarcado de
perikymata



Procesado de imagen con Python

Filtrado por direcciones	Binarización	Esqueletonización	Detección de líneas	Resultado
Convolución de la imagen usando el operador de Kirsch con ocho posibles direcciones	Conversión de la imagen a blanco y negro únicamente	Reducción del grosor de los negros de la imagen binarizada	Uso de la Transformada Probabilística de Hough en un rango concreto de ángulos	Posterior marcado de perikymata usando el modelo de color HSV

