

# Análisis de almidones en cálculos dentales de restos óseos humanos en La Catedral de Quito

## PROBLEMA

Los cálculos dentales conservan microrrestos vegetales, proporcionando evidencia directa sobre las plantas consumidas en el pasado. En Ecuador, estos estudios se han enfocado principalmente en aspectos biológicos, como las paleopatologías dentales, mientras que los análisis paleobotánicos se han limitado a sitios y culturas prehispánicas de la Costa, siendo escasos en otras regiones, como la Sierra.

## OBJETIVO GENERAL

Realizar un estudio arqueobotánico de los cálculos dentales identificados en los restos óseos humanos registrados en La Catedral de Quito, mediante un análisis de almidones para la comprensión de la diversidad de plantas consumidas por las poblaciones de la colonia temprana.



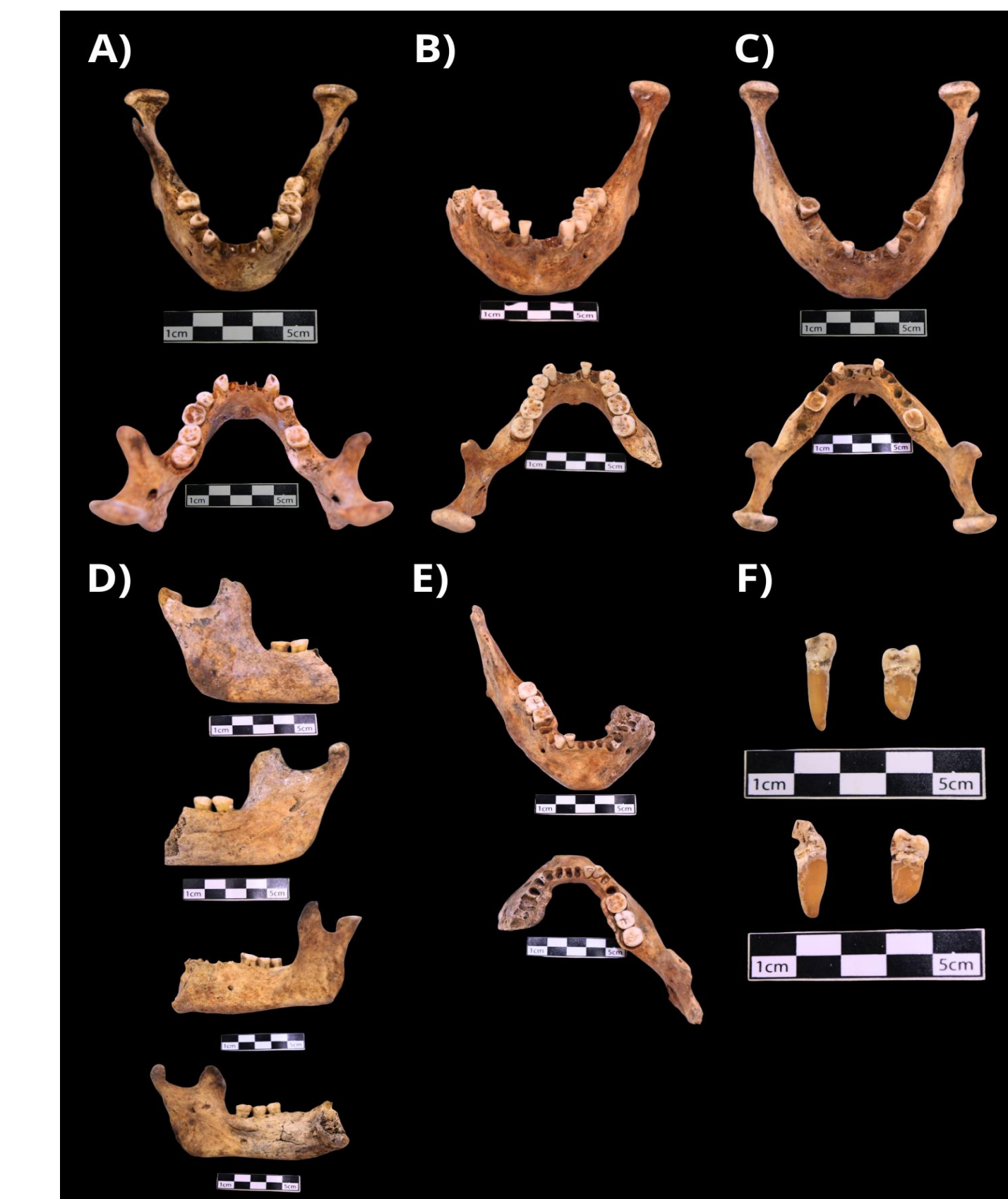
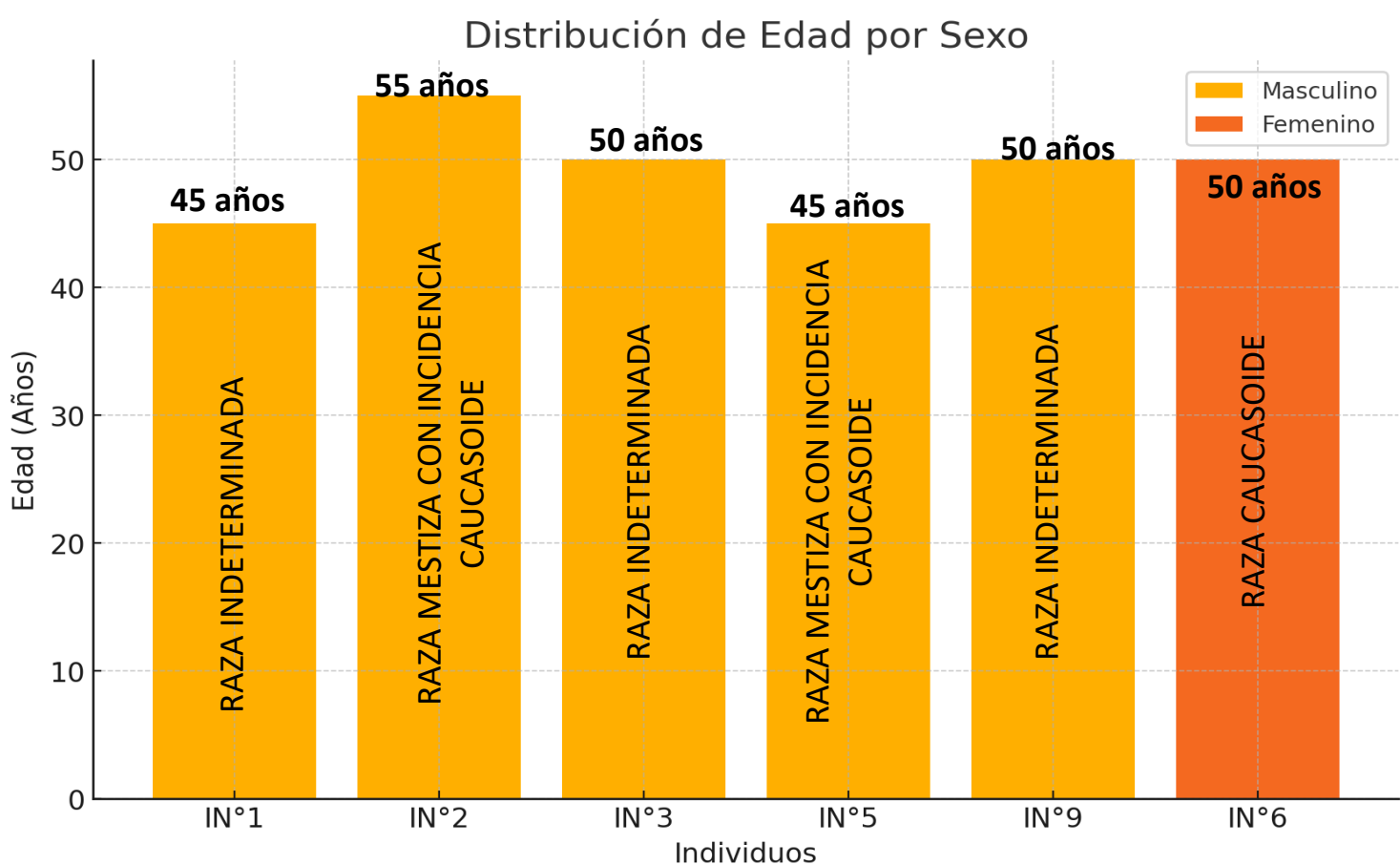
Catedral Metropolitana de Quito, Ecuador-Quito.

## PROPUESTA

Llevar a cabo un análisis de microrrestos botánicos en los cálculos dentales extraídos de los restos humanos hallados en la Catedral Metropolitana de Quito con el fin de identificar almidones.

Evaluar si existe variación en las especies de plantas consumidas según factores como la edad, el sexo y la ascendencia racial de los individuos.

## METODOLOGÍA

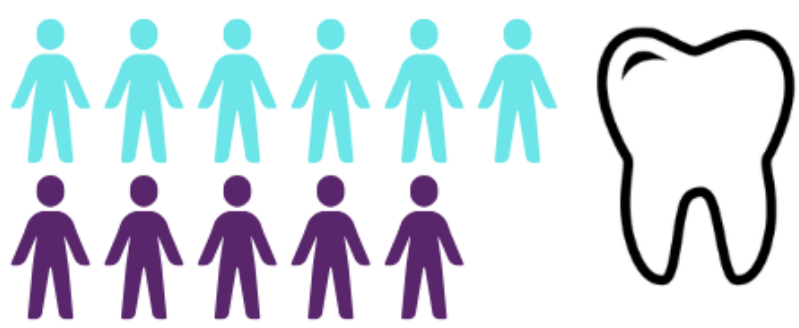


Fotos de las piezas dentales seleccionadas para el proyecto: A) Individuo 1, B) Individuo 2, C) Individuo 3, D) Individuo 5, E) Individuo 6, F) Individuo 9.

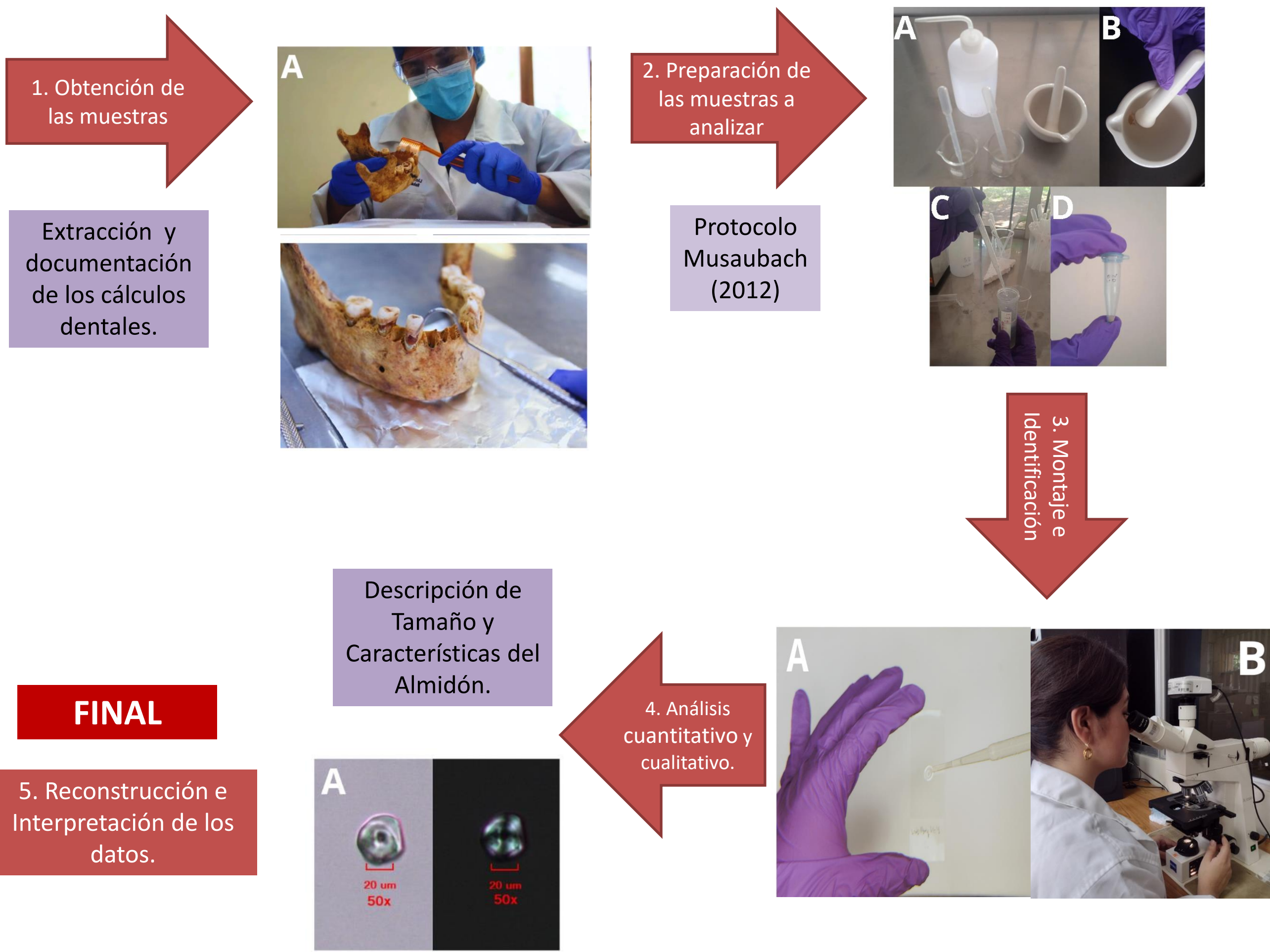
Las muestras datan del  
1568-1624 D.C.

Periodo colonial  
temprano

6 de 11 Individuos encontrados  
poseían piezas dentales.

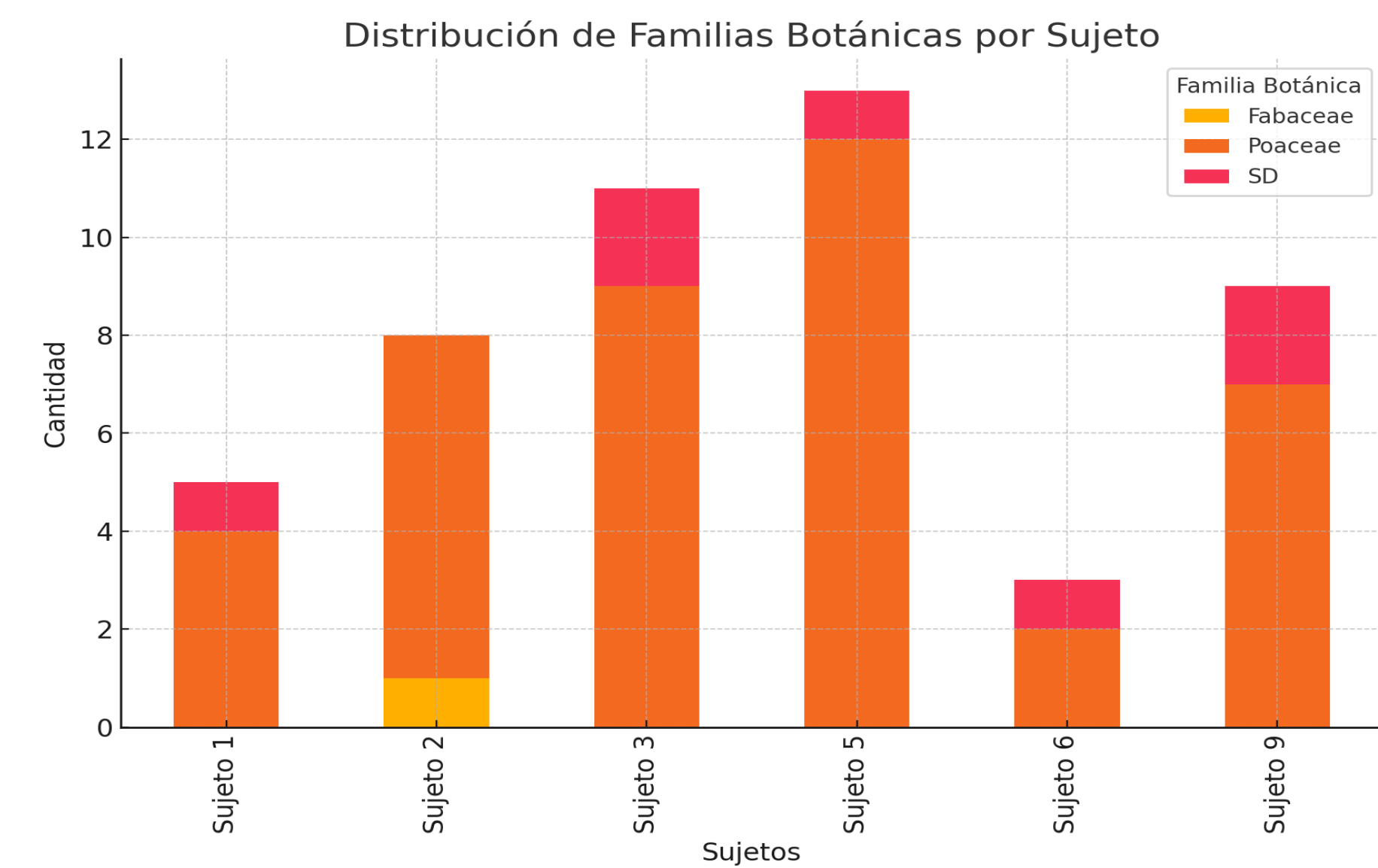


### Fases Empleadas:



## RESULTADOS

Se registró un total de 49 granos de almidón



Total de almidones Familia por sujeto. Referencia: SD =Sin Descripción.

Familia	Género	Especie	Nombre común
Poaceae	Zea	Zea mays	Maíz
Poaceae	Hordeum	Hordeum vulgare	Cebada
Poaceae	Triticum	T. aestivum	Trigo harinero
Fabaceae	Phaseolus	Phaseolus lunatus	Fréjol



## CONCLUSIONES

- Se demuestra una dieta base y variada de gramíneas donde predominaba:

### El maíz

- Entre los sujetos analizados se encontró mayor variación en los métodos de consumo de alimentos (gramíneas) que en la diversidad de especies vegetales en su dieta. Las diferentes morfologías de los almidones reflejan los procesos de preparación, lo que sugiere diversas formas de consumo.
- Factores como la edad, el sexo y la ascendencia racial no influyeron en la variabilidad del consumo de especies vegetales.

Patrones alimenticios mixtos de especies tanto nativas como introducidas.

