

Altura de la oreja vs. altura de la nariz para propósitos de reconstrucción (aproximación) facial bidimensional y escultórica.

*María Villanueva Sagrado*

Instituto de Investigaciones Antropológicas  
Universidad Nacional Autónoma de México



# Planteamiento del problema e hipótesis

En la literatura (Krogman e Iscan 1986) se menciona que la oreja, con frecuencia, tiene la misma altura que la nariz, medida desde el punto nasion al subnasal.

En la presente comunicación doy a conocer un pequeño análisis relacionado con la dimensión, en altura, que debemos dar a las orejas en la reconstrucción o aproximación facial de cráneos.

## **Hipótesis:**

La medida que con frecuencia se aproxima más a la altura de la oreja es la altura glabella-subnasal.

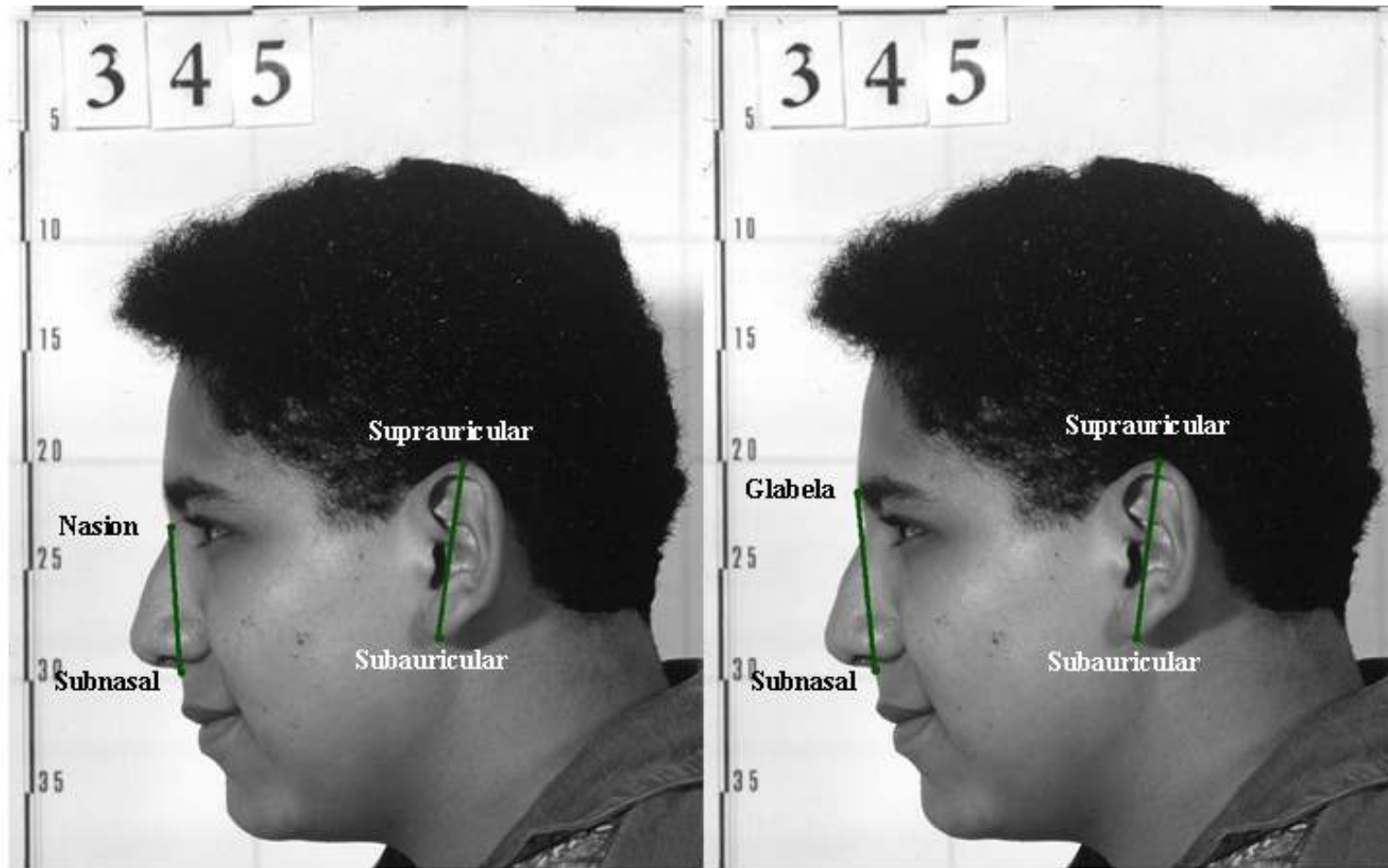
## Material y métodos

Las series estudiadas fueron 400 fotografías de perfil (200 masculinas y 200 femeninas) del acervo CARAMEX.

Los programas de cómputo empleados: *Adobe Photoshop*, *NIH Image* y *Microsoft Excel*.

Las medidas realizadas en cada una de las fotografías:

- a) altura supraauricular-subauricular
- b) altura nasion-subnasal
- c) altura glabella-subnasal



En las fotos se muestran las tres medidas efectuadas

# Resultados

*Cuadro 1.* Número de sujetos (N), medias (X), desviaciones estándar (S), máximos (Mx) y mínimos (Mn) para las tres medidas (en centímetros).

Medidas	Hombres					Mujeres				
	N	X	S	Mx	Mn	N	X	S	Mx	Mn
1) Altura de la oreja (supra-subauricular)	200	7.7	0.57	9.4	6.3	200	7.3	0.49	8.4	5.6
2) Altura de la nariz (nasion-subnasal)	200	6.3	0.45	7.5	4.9	200	5.8	0.42	7.0	4.7
3) Altura glabella-subnasal	200	7.5	0.49	8.9	6.0	200	7.3	0.49	8.7	5.8

*Cuadro 2.* Correlaciones entre la altura de la oreja con las alturas nasion-subnasal y glabella-subnasal

Correlaciones	Hombres	Mujeres
1) altura oreja vs. altura nasion-subnasal	0.113	0.108
2) altura oreja vs. altura glabella-subnasal	0.322	0.201

## Discusión

Los promedios para la altura de la oreja y la altura glabella-subnasal son prácticamente iguales, para los dos sexos.

Las dos correlaciones efectuadas son bajas. Sin embargo, la mejor de ellas es la que corresponde al planteamiento de mi hipótesis.

Por lo tanto la medida que se aproxima más a la altura de la oreja es la altura glabella-subnasal y no la altura nasion-subnasal, que es la empleada por los que se dedican a la reconstrucción facial bidimensional o escultórica de cráneos.