

---

**ESTADO ACTUAL DE LA MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA EN ANÁLISIS  
CEFALOMÉTRICOS ORTODÓNCICOS: REVISIÓN SISTEMÁTICA  
EXPLORATORIA**

**JAVIERA NAIOMI CORREA CANALES  
CIRUJANO DENTISTA.**

**RESUMEN**

Para tratar las anomalías dentofaciales, se requiere de un diagnóstico oportuno y específico, lo cual es realizado en ortodoncia. Autores como Steiner, Ricketts y McNamara, han establecido protocolos de análisis cefalométricos basados en medidas lineales y/o angulares a partir de radiografías cefálicas. Dichos protocolos se utilizan para el diagnóstico ortodóncico cefalométrico en personas de diversas etnias o razas, pese a que estos poseen un origen anglosajón y/o caucásico. Además, la cefalometría convencional se encuentra inherentemente limitada en su capacidad para capturar una anatomía tridimensional compleja y genera distorsiones espaciales que podrían enmascarar aspectos importantes de la morfología. Actualmente, en ortodoncia se obtienen datos tridimensionales (3D) desde distintos exámenes complementarios de imágenes y modelos que registran estructuras craneofaciales. Sin embargo, los análisis de estos datos 3D siguen siendo bidimensionales, por lo cual se requiere de herramientas más adecuadas que las provistas por los análisis actualmente utilizados. Así, se incorpora el concepto de morfometría geométrica (MG), correspondiente a un método de análisis estadístico que proporciona toda la información geométrica resultante tras remover los efectos de escala, rotación y traslación de una estructura. Hoy en día, la aplicación de MG en los análisis cefalométricos es escasa, lo que podría atribuirse principalmente al desconocimiento de su utilidad y efectividad. La presente revisión sistemática exploratoria tiene como propósito revelar el estado actual de la MG en análisis cefalométricos ortodóncicos.

**Palabras clave:** Geometric morphometrics, orthodontic, cephalometrics, dentofacial anomalies.