



# I Congreso INTERNACIONAL



Sociedad Cubana de Ciencias Estomatológicas. Capítulo Santiago de Cuba

La ciencia en función de una eterna sonrisa

## **CefaloSan: análisis cefalométrico contextualizado a adolescentes santiagueros**

## **CefaloSan: contextualized cephalometric analysis of adolescents from Santiago**

Liuba González Espangler,<sup>1</sup> Ayvanka León Quintela,<sup>2</sup> Manuela Ricardo Reyes,<sup>3</sup> Yumeidis Ramírez Quevedo,<sup>4</sup> Maira Raquel Martínez Ramos<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Estomatóloga, Doctora en Ciencias Estomatológicas, Máster en Atención de Urgencias Estomatológicas, Especialista de Primer y Segundo Grado en Ortodoncia, Profesor Auxiliar e Investigadora Titular, Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Facultad de Estomatología, Santiago de Cuba, Cuba, E-mail: [liuba.gonzalez@infomed.sld.cu](mailto:liuba.gonzalez@infomed.sld.cu), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2918-462X>

<sup>2</sup>Estomatóloga, Máster en Atención de Urgencias Estomatológicas, Especialista de Primer Grado en Estomatología General Integral y Ortodoncia, Profesor Asistente e Investigador Agregado, Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Clínica Estomatológica Provincial Docente “Mártires del Moncada”, Santiago de Cuba, Cuba, E-mail: [ayvanka1979@gmail.com](mailto:ayvanka1979@gmail.com), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3780-5094>

<sup>3</sup>Estomatóloga, Máster en Salud Bucal Comunitaria, Especialista de Primer y Segundo Grado en Ortodoncia, Profesor Auxiliar, Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Clínica Estomatológica Provincial Docente “Mártires del Moncada”, Santiago de Cuba, Cuba, E-mail: [manuela.ricardo@infomed.sld.cu](mailto:manuela.ricardo@infomed.sld.cu), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9289-9671>

<sup>4</sup>Estomatóloga, Máster en Atención de Urgencias Estomatológicas, Especialista de Primer Grado en Estomatología General Integral y Ortodoncia, Profesora Asistente e Investigador Agregado, Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Clínica Estomatológica Provincial Docente “Mártires del Moncada”, Santiago de Cuba, Cuba, E-mail: [yumeidisramirezquevedo@gmail.com](mailto:yumeidisramirezquevedo@gmail.com), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5493-3645>

<sup>5</sup>Estomatóloga, Máster en Salud Bucal Comunitaria, Especialista de Primer y Segundo Grado en Ortodoncia, Profesor Auxiliar, Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Clínica Estomatológica Provincial Docente “Mártires del Moncada”, Santiago de Cuba, Cuba, E-mail: [maira.raquel@infomed.sld.cu](mailto:maira.raquel@infomed.sld.cu), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6155-5446>

Autor para la correspondencia: [liuba.gonzalez@infomed.sld.cu](mailto:liuba.gonzalez@infomed.sld.cu)

## RESUMEN

**Introducción:** La cefalometría, es sin dudas, un paso esencial que permite apreciar el crecimiento de los distintos componentes óseos del cráneo y de la cara, la dirección del crecimiento del maxilar y la mandíbula y sus principales incrementos de acuerdo con la edad, por lo que requiere de actualización y contextualización de los valores normales. **Objetivo:** Diseñar un análisis cefalométrico contextualizado a adolescentes santiagueros. **Métodos:** Se realizó un estudio que según las posibilidades de aplicación de los resultados, constituyó una investigación de desarrollo en la Clínica Estomatológica Provincial Docente “Mártires del Moncada” de Santiago de Cuba; en el período comprendido de enero de 2021 a febrero 2023. La población estuvo conformada ortodoncistas expertos quedando una muestra aleatoria de 15. **Resultados:** El diseño del análisis cefalométrico Cefalom-San, tomando como modelo el de Ricketts. Fueron seleccionadas 32 medidas y agrupadas en seis áreas, que permitiera hacer un análisis dentario, esquelético, dento esquelético, determinante, estructural interno y de los tejidos blandos. **Conclusión:** El análisis cefalométrico propuesto contribuye a lograr uniformidad en las mediciones para el diagnóstico, contextualizándolo a las características propias del cubano y a las necesidades diagnósticas.

**Palabras clave:** cefalometría; análisis cefalométrico; ortodoncia

## ABSTRACT

**Introduction:** Cephalometry is undoubtedly an essential step that allows us to appreciate the growth of the different bone components of the skull and face, the direction of growth of the maxilla and mandible and its main increases according to age therefore that requires updating and contextualization of normal values. **Objective:** Design a contextualized cephalometric analysis for adolescents from Santiago. **Methods:** A study was carried out that, according to the possibilities of application of the results, constituted a development investigation in the "Martires del Moncada" Teaching Provincial Stomatological Clinic of Santiago de Cuba; in the period from January 2021 to February 2023. The population was made up of expert orthodontists, leaving a random sample of 15. **Results:** The design of the Cefalom-San cephalometric analysis, taking Ricketts as a model. Thirty-two measurements were selected and grouped into six areas, which allowed for a dental, skeletal, dentoskeletal, determinant,

internal structural, and soft tissue analysis. **Conclusion:** The proposed cephalometric analysis contributes to achieve uniformity in the measurements for the diagnosis, contextualizing it to the characteristics of the Cuban and the diagnostic needs.

**Keywords:** cephalometry; cephalometric analysis; orthodontics