

Estudio Antropométrico en Párvulos Atendidos por el Sistema Educativo Público Chileno para el Diseño de Mobiliario

Anthropometric Study of Infants in the Chilean Public Education System for Furniture Design

Jimena Rojas Colvin; Atilio Aldo Almagià Flores; Juan Sebastián Ilardi

<http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022013000100032>

International Journal of Morphology

Vol.31, n°1, p. 189-196, 2013

RESUMEN: Para actualizar el diseño de mobiliario que usan los niños de los Jardines Infantiles del sistema público chileno desde 1970, se realiza un Estudio Ergonómico que permita determinar criterios y dimensiones para proponer un estándar para el diseño de un nuevo mobiliario. Este trabajo presenta los resultados del levantamiento antropométrico realizado a 2338 niños y niñas desde los 3 meses a 6 años de edad, en jardines de la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI) en las regiones I, IX, X, XII y Metropolitana. Si bien un estudio de las variables de peso y talla registradas en el Sistema de Gestión de Información de la Institución para niños y niñas de Jardines Clásicos urbanos manifestaba que no habían diferencias significativas entre zonas geográficas, se seleccionaron regiones considerando diversidad intercultural por ancestros directos de origen extranjero y/o de pueblos originarios en caso que la proporcionalidad de los segmentos manifestara diferencias, aún cuando la estatura y peso fueran similares. Se midieron 19 parámetros antropométricos para el desarrollo de mobiliario preescolar con criterios ergonómicos estandarizados al que se agregó una variable para orientar el ancho de uso de una superficie de trabajo. Los resultados obtenidos de la muestra considerada, nos permiten afirmar que se requiere hacer modificaciones en las dimensiones del mobiliario en uso. Se identificó una discrepancia importante entre las dimensiones antropométricas de los niños y el mobiliario existente. Se proponen tablas antropométricas para niños y niñas desde los 3 a 72 meses de edad, que indicarían que el mobiliario en uso no es del tamaño correcto para lograr comodidad y bienestar.

Palabras clave: Párvulos; Antropometría; Ergonomía; Mobiliario Preescolar.