

## **SUPERFICIE Y VOLUMEN CORPORALES: EVOLUCIÓN AUXOLÓGICA DESDE LOS 11 A 19 AÑOS DE EDAD**

Bajo, J.M.<sup>1</sup>, Zurlo de Mirotti, S.<sup>2</sup>, Videla, M.<sup>1</sup>, Marcellino, A.J.<sup>1</sup>

1. Cátedra de Antropología Biológica y Cultural, Universidad Nacional de Córdoba.
2. Sociedad Argentina de Pediatría.

El análisis de la ontogenia humana ha sido desarrollado generalmente persiguiendo una finalidad esencialmente descriptiva de las distintas morfologías en y a través de las sucesivas edades cronológicas. Esto ha permitido proporcionar patrones de comparación entre muestras de diferentes orígenes poblacionales. Sin embargo, existe una carencia en la indagación de relaciones antropométricas que refieran en forma más directa al fenómeno del crecimiento como fenómeno intrínsecamente vinculado a los balances energéticos, tanto inherentes al metabolismo interno del organismo como a los intercambios de este con el ambiente. A comienzos de la década de 1990 C. Ruff propuso un modelo que demostró alta eficiencia en la explicación de la actual corporeidad humana en relación al clima y en la explicación de los cambios físicos de las formas homínidas en el pasado. Este se basa en asimilar el cuerpo humano a un cilindro cuyo diámetro está constituido por el ancho de la pelvis y su longitud por la estatura y permitió vincular la anatomía con la termorregulación, es decir, entre el balance del calor metabólico producido y la capacidad para disiparlo. El presente trabajo constituye un intento de probar el modelo en adolescentes escolarizados de la ciudad de Córdoba. Para ello Marcellino propuso reemplazar el diámetro bicrestilíaco utilizado por Ruff por la semisuma de los diámetros torácicos lo cual permitió obtener en forma eficaz la superficie y el volumen corporal de cada sujeto de la muestra (890 varones y 890 mujeres). Las fórmulas ensayadas demostraron ser aptas para los estudios de la evolución del crecimiento desde el comienzo hasta el fin de la adolescencia en los dos sexos.