



## **SEGMENTOS CORPORALES DE LA ESTATURA EN NIÑOS Y ADOLESCENTES DE POBLACIONES DE ALTURA DEL NOROESTE ARGENTINO\***

*Lomaglio, D.<sup>1\*</sup>; Dip, N.<sup>1\*</sup>; Verón, J.<sup>1\*</sup>; Dipierrri, J.<sup>2\*</sup>; Alfaro, E.<sup>1</sup>; Bejarano, I.<sup>2\*</sup>; Kriscautzky, N.<sup>1\*</sup>; Marrodan Serrano, M.<sup>3\*</sup>; Mesa Santurino, M.<sup>3</sup> y Moreno Romero, S.<sup>3</sup>*

1: Universidad Nacional Catamarca, Argentina; 2: Instituto de Biología de la Altura, UNJU, Argentina; 3: Universidad Complutense de Madrid, España \* PICTO 32451

Las poblaciones de altura se desarrollan en ambientes determinados por la disminución de la presión de oxígeno en el aire, a la que se suman características climáticas extremas, como intensa radiación solar, bajas temperaturas con gran amplitud térmica, extremada aridez y limitada provisión energética. El crecimiento en estos ambientes se caracteriza generalmente por un tamaño corporal más pequeño, con características particulares para los distintos ecosistemas de altura del mundo. La estatura es el mejor indicador del tamaño corporal y longitud ósea y resulta útil para examinar los patrones de sus segmentos constitutivos. El objetivo del presente trabajo fue analizar el crecimiento de los segmentos corporales de la estatura en niños y adolescentes residentes en diferentes niveles altitudinales del noroeste argentino. Las medidas antropométricas, correspondientes a 4502 niños y adolescentes de las provincias de Catamarca y Jujuy, de entre 6 y 18 años de edad, de ambos sexos, fueron recolectadas en el marco del proyecto internacional “*Nutrición y biodiversidad de las poblaciones humanas*”, entre 2005 y 2008. Para este trabajo se seleccionaron las variables peso, estatura y estatura sentado. Fue calculado el índice de masa corporal, la longitud del segmento inferior y el índice córmico, medida que representa la contribución de la estatura sentado a la estatura total. Se aplicó estadística descriptiva agrupando los datos según 3 niveles altitudinales: 1:<2000; 2:2000-3000 y 3:>3000 metros sobre el nivel del mar. Las diferencias entre niveles fueron calculadas por análisis de varianza, y el comportamiento global de las variables con la edad fue analizado mediante correlación de Pearson. Todas las variables analizadas, se correlacionaron positiva y significativamente con la edad, excepto el índice córmico que tuvo correlación negativa. También para todas las variables hubo diferencias significativas entre niveles altitudinales, correspondiendo los menores valores de peso, estatura, estatura sentado, longitud del segmento inferior e índice de masa corporal y los mayores valores de índice córmico al nivel altitudinal 3. El nivel altitudinal correspondiente a alturas superiores a 3000 metros sobre el nivel del mar presenta un aumento relativo de la estatura sentado y disminución de la longitud del segmento inferior. Este patrón de crecimiento podría interpretarse en términos del efecto de la hipoxia y la acción sinérgica de otros factores de carácter socioeconómico, que condicionan la vida de las poblaciones de altura del Noroeste Argentino. \*Trabajo realizado en el marco de los proyectos GCL2005-03752 y PICTO2005-32451