

Revista Argentina de Antropología Biológica 9 (1): 58 (2007)

## INDICADORES DE OBESIDAD EN JÓVENES ADOLESCENTES: APLICACIÓN DE LAS CURVAS ROC

*Mesa, M Soledad<sup>1</sup>; Marrodán, M Dolores<sup>1</sup>; Dipierri, José E<sup>2</sup>; Lomaglio, Delia B<sup>3</sup>; Alfaro, Emma <sup>2</sup>; Moreno-Romero, Susana<sup>1</sup>; Pacheco, José<sup>4</sup>*

<sup>1</sup>Depto. Zoología y Antropología Física Universidad Complutense Madrid. España. <sup>2</sup>Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy Argentina. <sup>3</sup>Centro de Estudios de Antropología Biológica. Universidad Nacional de Catamarca. Argentina. <sup>4</sup>Depto. Enfermería. Universidad Complutense Madrid. España.

Se aplica la metodología de las curvas ROC para establecer la sensibilidad y especificidad de distintos marcadores de adiposidad en diferentes grupos humanos con el objeto de conocer la validez diagnóstica de los mismos. La muestra se compone de 1775 jóvenes (839 varones y 936 mujeres) entre 12 y 17 años residentes en la Comunidad de Madrid (España) y las provincias de Catamarca y Jujuy (Argentina). Se calcularon distintos estimadores de composición corporal basados tanto en pliegues como en la relación de perímetros, además del IMC. Tomando como variable de referencia el porcentaje de grasa, se llevó a cabo un análisis matemático y gráfico denominado Receiving Operational Characteristics o curvas ROC. Los resultados de las comparaciones entre variables y series indican que el nivel de precisión de las distintas variables no es siempre similar, ni para todos los marcadores ni entre ambas poblaciones. De manera general, el IMC el índice de conicidad y el de cintura cadera resultan ser los mas predictivos en la estimación de la obesidad valorada como exceso de grasa corporal.

*Palabras clave:* Curvas ROC, obesidad Argentina, España

*Keywords:* ROC curves, obesity, Argentina, España