





Composición corporal de los jugadores españoles de Voley Playa y rendimiento deportivo



Introducción













Introducción

Davies, S. E. H. **(2004)**. Strenght and power characteristics of elite South African beach volleyball players. *South African Journal for Research in Sport, Physical Education and Recreation*, 24(1), 29-40.

Batista et al. **(2008)**. Comparison between vertical jumps of high performance athletes on the Brazilian men's beach volleyball team. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 48(2), 172-176.

Palao et al. (2008). Height, weight, body mass index, and age in beach volleyball players in relation to level and position. *J. Sport Med. Phys Fitness*, 48(4), 466-71.

Martínez-Sanz et al. **(2010a)** Antropometría y composición corporal en jugadores de Voley-Playa del Campeonato Nacional Universitario de Alicante 2010. *Archivos de Medicina del Deporte*, XXVII(139), 412-413.

Martínez-Sanz et al. **(2010b)**. Composición corporal de jugadores de élite de Voley-Playa. *Archivos de Medicina del Deporte*, XXVII(139), 414-415.

Medeiros et al. **(2010)**. Body composition of Brazilian beach volleyball players. *British Journal of Sports Medicine*, 44(14), 117.

Giatsis et al. **(2011)**. The height of the women's winners FIVB Beach Volleyball in relation to specialization and court dimensions. *Journal of Human Sport & Exercise*, 6(3), 497-503.

Tili, M. & Giatsis, G. **(2011)**. The height of the men's winners FIVB Beach Volleyball in relation to specialization and court dimensions. *Journal of Human Sport & Exercise*, 6 (3), 504-510.

Introducción

Objetivo

Describir y comparar el perfil antropométrico de los jugadores españoles de Voley Playa pertenecientes a diferentes niveles de competición, en categoría masculina, en relación al rendimiento deportivo.



79 jugadores

24 jugadores SUB-19

26 jugadores SUB-21

29 jugadores ABSOLUTOS

de 32 participantes



79 jugadores

Ranking			
M1 (1° a 4°)			
18 jugadores	39 jugadores	22 jugadores	





Paquímetro convencional de cremallera





Báscula





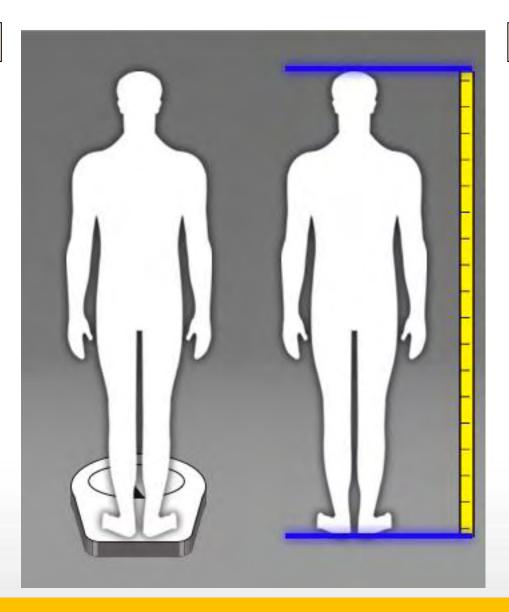


Cinta métrica

Estadiómetro

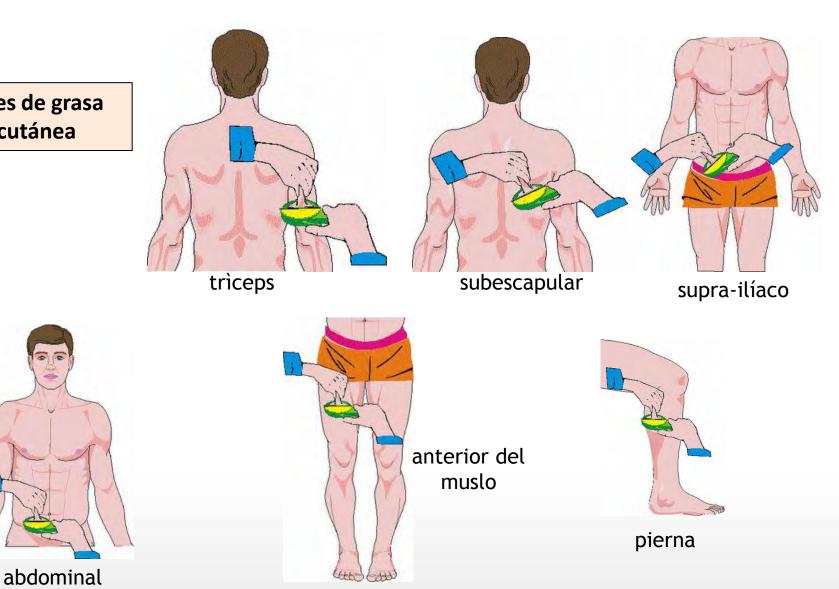


Peso corporal



Estatura

Pliegues de grasa subcutánea



Perímetros

brazo contraído y brazo relajado





cintura



muslo y pierna

Diámetros óseos



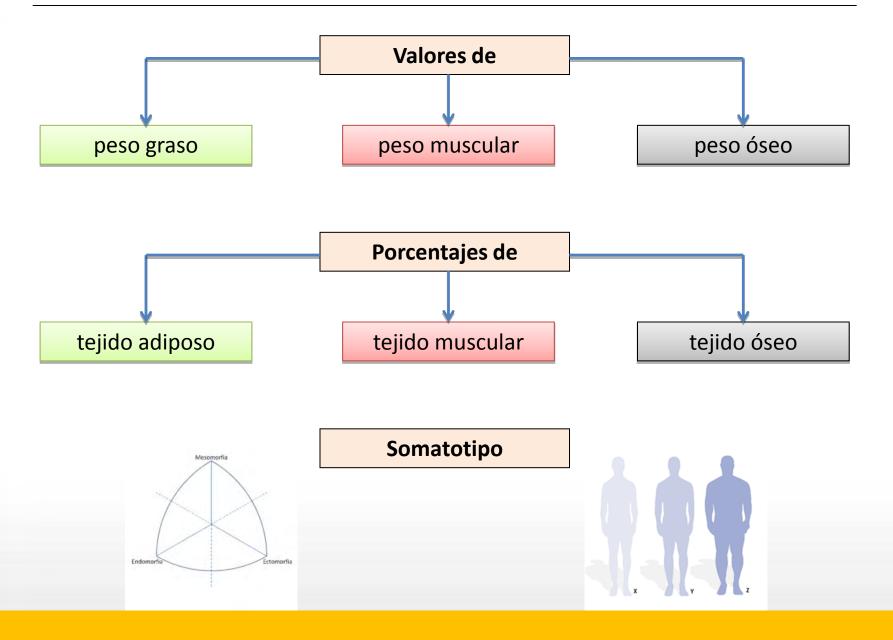
biepicondilar del húmero

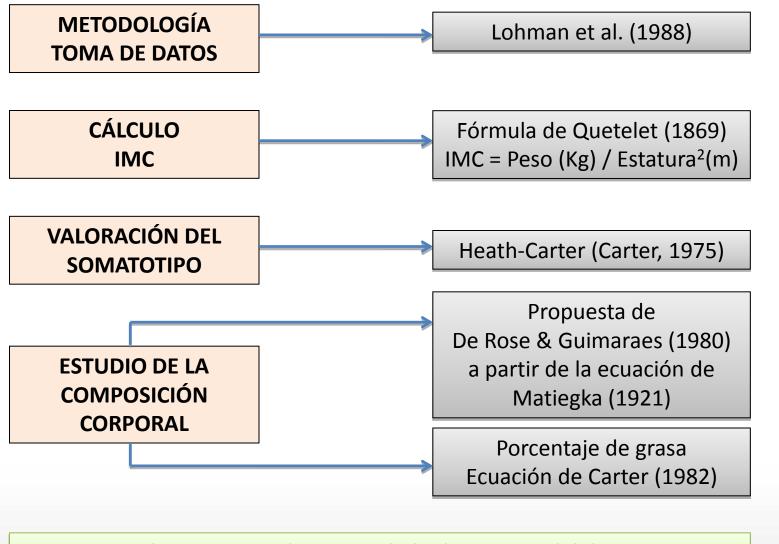


biestiloideo de la muñeca



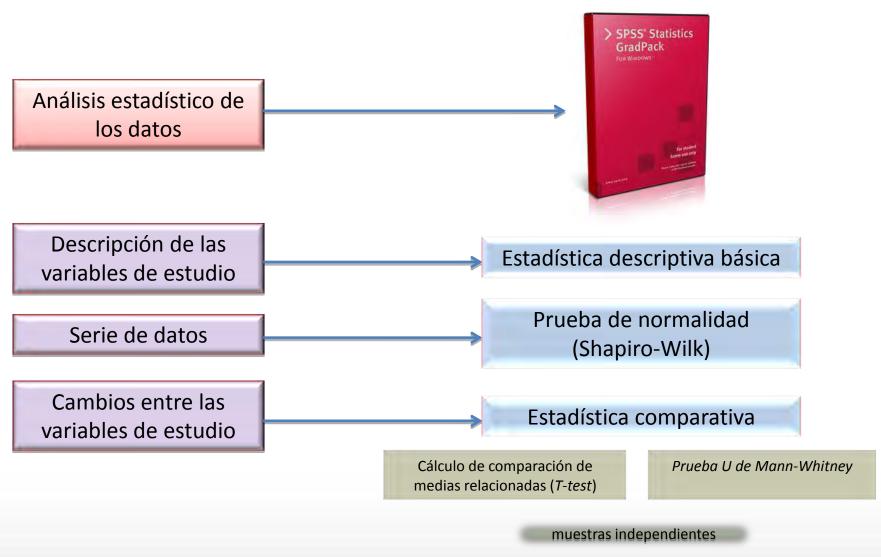
bicondilar del fémur





Las mediciones se realizaron en lado dominante del deportista

Análisis estadístico



Nivel de significación p≤0.05

Masculino (n=79)				
Nivel M1 M2 M3 (n=18) (n=39) (n=22)				
Edad 19.33 ^a		21.43	26.36	
(años) (± 4.9) (± 5.3) (± 8.4)				

Tabla 1: Caracterización de la muestra, edad.

19.33 años

y JJ.OO. 2000-2006 (Palao et al. 2008)

27-31 años

Jugadores **circuito brasileño 2006** (Batista et al. 2008)

M1 (31 años) M2 (27,9) M3 (26,4)

Jugadores **circuito brasileño 2009** (Medeiros et al. 2010)

28 años

Masculino				
(n=79)				
Nivel	M1	M2	M3	
INIVE	(n=22)			
Estatura	Estatura 187.05 ^b 184.66			
(cm) (± 6.2) (± 7.6) (± 6.6)				

Tabla 1: Caracterización de la muestra, estatura.

187.05 cm.

y **JJ.OO. 2000-2006** (Palao et al. 2008)

193 cm.

Jugadores **circuito brasileño 2006** (Batista et al. 2008)

194 cm.

Jugadores **Torneos FIVB 1987-2010**(Tili & Giatsis, 2011)

192 cm.

Jugadores **circuito brasileño 2009** (Medeiros et al. 2010)

194 cm.

Masculino (n=79)				
Nivel M1 M2 M3 (n=18) (n=39) (n=22)				
PC	76.43 78.89			
(Kg.) (± 8.6) (± 10.3) (± 9.4)				

Tabla 1: Caracterización de la muestra, peso corporal.

76.43 kg.

Jugadores World Tour y JJ.OO. 2000-2006 (Palao et al. 2008)

88.5 kg.

Jugadores **circuito brasileño 2006** (Batista et al. 2008)

91.3 kg.

Masculino				
(n=79)				
Nivel	M2	M3		
INIVE	(n=22)			
PC	76.43	79.00		
(Kg.) (± 8.6) (± 10.3) (± 9.4)				

Tabla 1: Caracterización de la muestra, peso corporal.



Masculino			
	(n=79)	_	
Nivel	M1	M2	M3
INIVE	(n=18)	(n=39)	(n=22)
Peso Muscular1	38.12	39.32	39.07
(kg)	(± 4.4)	(± 4.6)	(± 4.4)
% Muscular	49.92	49.94	49.53
76 Musculai	(±2.1)	(±1.7)	(±1.8)
Peso Graso (kg)	6.50 ^a	7.59	8.21
	(±1.8)	(±3.0)	(±2.2)
% Graso ²	8.40a	9.41 ^b	10.27
	(±1.5)	(±2.6)	(±1.8)
Z 6 Dliogues (mm)	55.37a	65.77 ^b	73.16
∑ 6 Pliegues (mm)	(± 14.6)	(±25.0)	(±17.5)

Tabla 2: Descriptivo de los valores de composición corporal (peso muscular y peso graso) presentados por ranking.

Nuestros mejores jugadores (M1) destacan respecto a los peores (M3) por tener similar tejido muscular, tanto en porcentaje como en masa, pero menor tejido graso, tanto en masa, como en porcentaje, y en sumatorio de pliegues.

% Graso = 8.40

Masculino (n=79)			
Nivel M1 M2 M3 (n=18) (n=39) (n=22)			
% Graso	8.40 ^a (±1.5)	9.41 ^b (±2.6)	10.27 (±1.8)

Tabla 2: Descriptivo de los valores de composición corporal (peso muscular y peso graso) presentados por ranking.



Jugadores **circuito brasileño 2009** (Medeiros et al. 2010)

% Graso = 8.43



Masculino (n=79)			
Nivel	M1	M2	M3
INIVEI	(n=18)	(n=39)	(n=22)
Endomorfia	2.16 a b	2.72	2.92
Endomonia	(± 0.51)	(±1.07)	(± 0.72)
Mesomorfia	3.49	3.91	3.94
	(± 0.74)	(± 1.26)	(±1.10)
Ectomorfia	3.78 a b	3.10	2.81
	(± 0.86)	(± 1.30)	(±0.91)

Tabla 3: Descriptivo de los valores del somatotipo (endomorfia, mesomorfia y ectomorfia) presentados por ranking.

La ectomorfia estableció diferencias significativas entre *M1* y *M3* (*p*=0,002) y entre *M1* y *M2* (*p*=0,05) lo que vuelve a ratificar que la estatura es un componente especialmente relevante y discriminante entre los mejores y peores jugadores de Voley Playa.

Conclusiones

Podemos afirmar, teniendo en cuenta los datos observados en el estudio, que el proceso de selección de talentos en el Voley Playa español debe tender a buscar a individuos de una altura más elevada a la que actualmente se está seleccionando.



Muchas gracias