

DIFERENCIA ENTRE ZURDOS Y DIESTROS EN EL COMPORTAMIENTO TÁCTICO EN ESPADA MASCULINA Y FEMENINA DE ÉLITE

Rafael Tarragó y Xavier Iglesias



INEFC

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya
Barcelona

Generalitat
de Catalunya



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



INTRODUCCIÓN

- Diferentes autores han apuntado que:
 - en la población general, la proporción de zurdos/as es menor a la de los diestros/as, asimetría que se ha mantenido desde hace miles de años (Faurie y Raymond, 2004, Frayer et al., 2012)
 - los zurdos/as representan entre el 10-13% de la población general (Raymond, Pontier, Dufour y Moller, 1996)
 - existe una mayor proporción de zurdos entre los varones en comparación con la de las mujeres (Gilbert y Wysocki 1992, Peters, Reimers y Manning, 2006)
 - en los deportes individuales en los que la intervención del deportista influye directamente en las acciones de su rival (esgrima, tenis, tenis de mesa,...), el número zurdos/as en los ránquings profesionales es más elevado al existente en la población general (Raymond, Pontier, Dufour y Moller, 1996, Grouios, 2004, Loffing y Hagermann, 2012)

INTRODUCCIÓN

- Rossi y Salmasi (1985) constataron esa mayor proporción de zurdos/as (del 43,8% en el Campeonato del Mundo de 1982) y apuntaron la dificultad que supone para un diestro/a el enfrentarse a un tirador/a que empuña su arma con la mano izquierda
- Analizando las actuales 20 primeras posiciones del ránking mundial de categoría sénior de las diferentes armas, podemos observar que el número de zurdos/as en la élite de la esgrima, proporcionalmente, es más elevado a existente en la población general

Espada femenina	Espada masculina	Florete femenino	Florete masculino	Sable femenino	Sable masculino
45%	20%	35%	40%	35%	15%

OBJETIVO

Analizar la existencia de diferencias según la lateralidad en la ejecución de las acciones de la esgrima y su eficacia en la espada masculina (EM) y femenina (EF) de élite



INEFC

Generalitat de Catalunya

Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya
Barcelona



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Diferencias entre zurdos y diestros en el comportamiento táctico en espada masculina y femenina de élite

XV CONGRESO DE METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD

Barcelona 12, 13 y 14 de julio de 2017

METODOLOGÍA

Diseño

Observacional

**Nomotético
Puntual
Multidimensional**

Muestra

**44 asaltos - Mundial sénior (2013 y 2014)
n = 43 (27 tiradores y 16 tiradoras)**

5590 acciones individuales

Método

**Instrumento observacional ESGRIMOB
(Tarragó et al., 2016)**

Software

**LINCE v. 1.1
Microsoft® Office Excel® 2013
IBM SPSS Statistics**

**Calidad
del dato**

**Validez (0,81 Krippendorff)
Fiabilidad interobservador (Coef. Kappa > 0,71)
Fiabilidad intraobservador (Coef. Kappa > 0,79)**



INEFC

Generalitat de Catalunya

Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya
Barcelona



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**

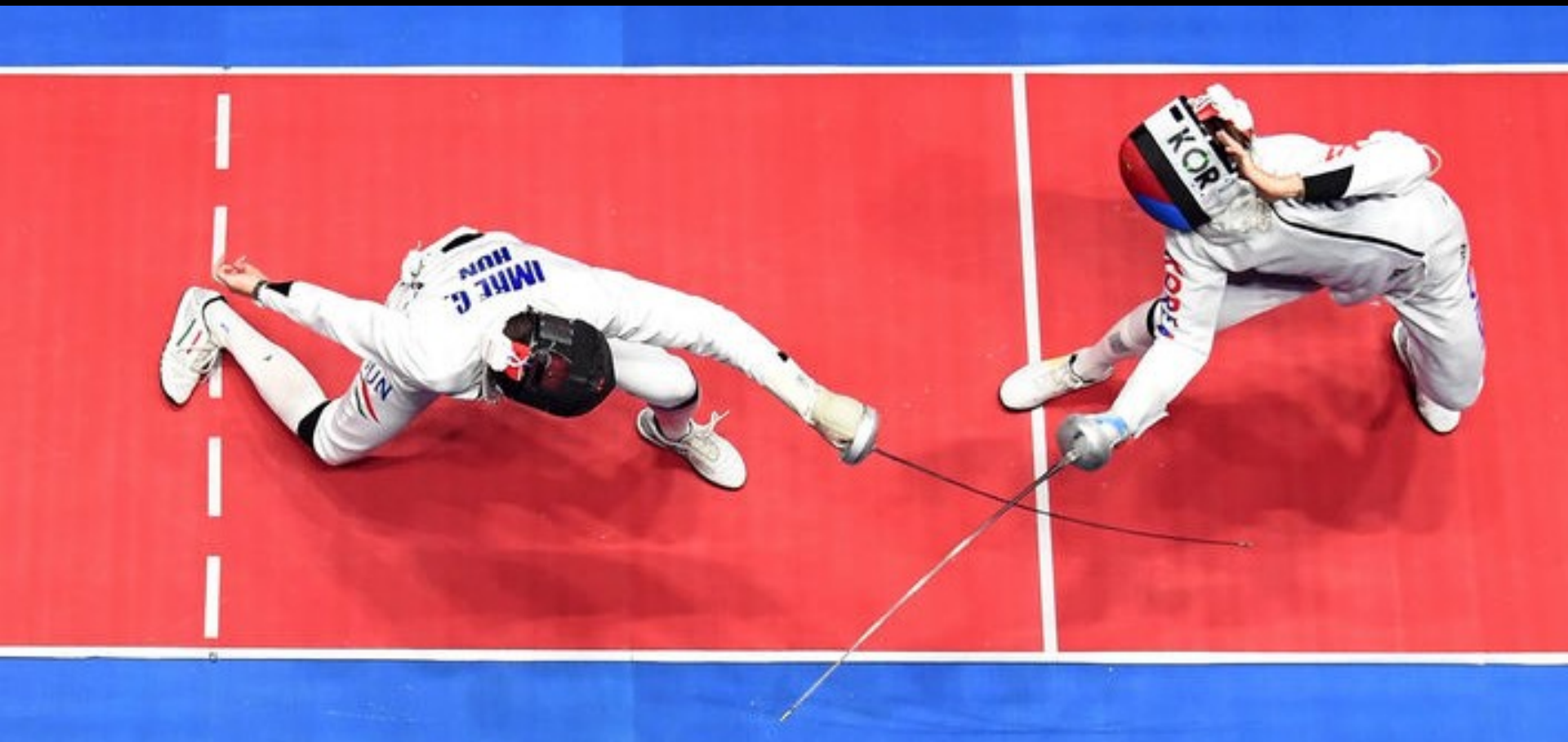
Diferencias entre zurdos y diestros en el comportamiento táctico en espada masculina y femenina de élite



**XV CONGRESO DE METODOLOGÍA DE
LAS CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD**

Barcelona 12, 13 y 14 de julio de 2017

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



INEFC

Generalitat de Catalunya

Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya
Barcelona

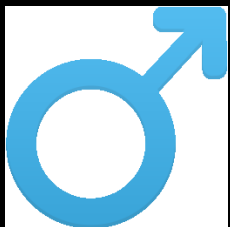


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Diferencias entre zurdos y diestros en el comportamiento táctico en espada masculina y femenina de élite

XV CONGRESO DE METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD

Barcelona 12, 13 y 14 de julio de 2017

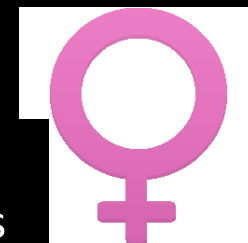


n = 27
25,9% zurdos
74,1% diestros

OCTAVOS DE FINAL



FINAL



n = 16
43,8% zurdas
56,2% diestras



INEFC

Generalitat de Catalunya

Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya
Barcelona



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Diferencias entre zurdos y diestros en el comportamiento táctico en espada masculina y femenina de élite



XV CONGRESO DE METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD

Barcelona 12, 13 y 14 de julio de 2017

EFICACIA



Zurdos

n = 960

20,5% eficacia

Diestros

n = 2585

19,6% eficacia **n.s.**

Zurdas

n = 836

20,3% eficacia

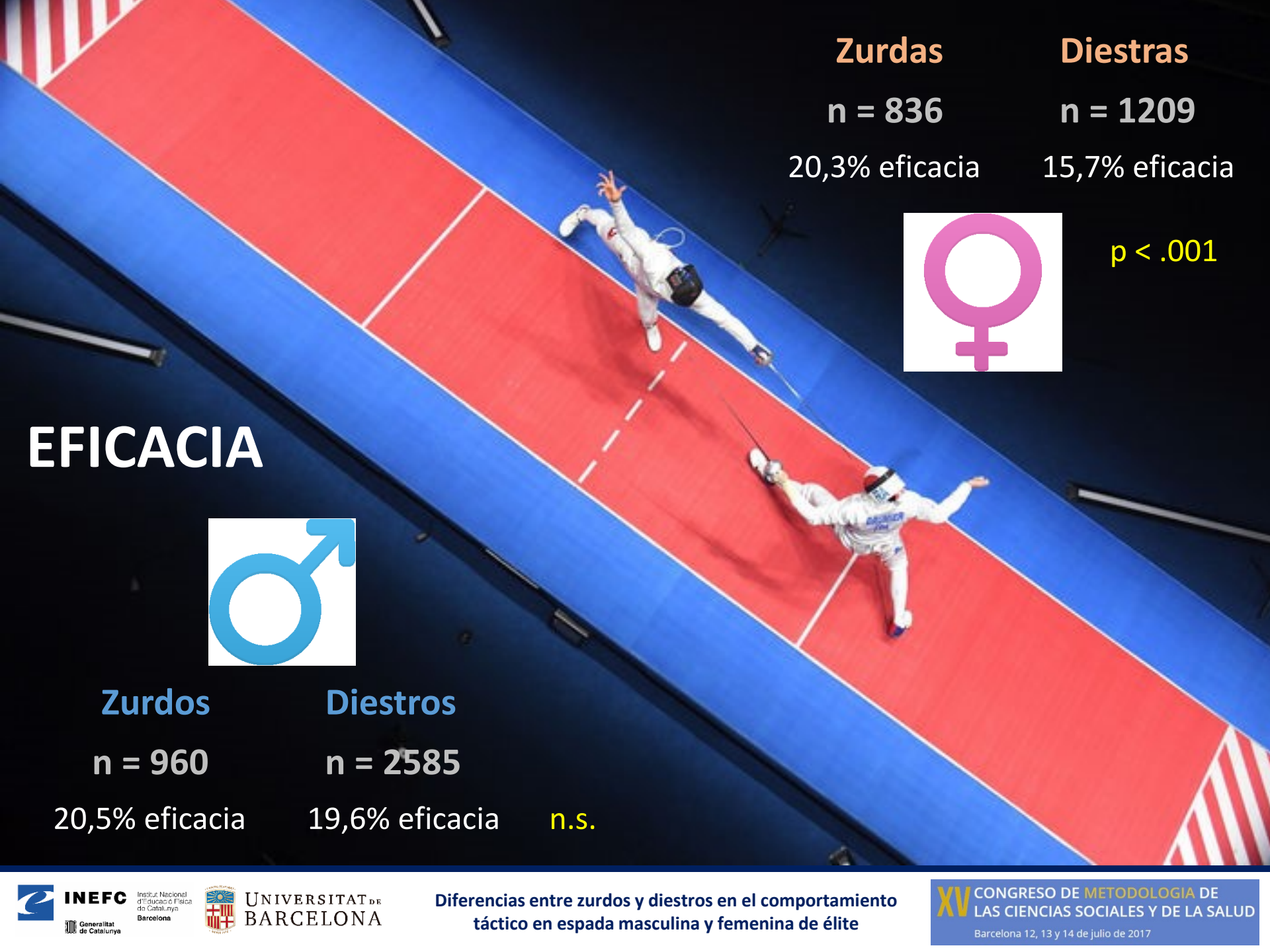
Diestras

n = 1209

15,7% eficacia



p < .001





ACCIONES



ZURDOS		DIESTROS	
n	%	n	%
472	49,2	1119	43,3
247	25,7	918	35,5
241	25,1	548	21,2

$p < .001$

OFENSIVAS
DEFENSIVAS
CONTRAOFENSIVAS

ZURDAS		DIESTRAS	
n	%	n	%
304	36,4	538	44,5
330	39,5	340	28,1
202	24,2	331	27,4

$p < .001$





TIPO DE ACCIONES



ZURDOS		DIESTROS	
n	%	n	%
678	70,6	1598	61,8
14	1,5	30	1,2
17	1,8	37	1,4
4	0,4	2	0,1
79	8,2	331	12,8
110	11,5	272	10,5
51	5,3	305	11,8
7	0,7	10	0,4

$p < .001$

SIMPLES SIN H
SIMPLES CON H
COMPUESTAS SIN H
COMPUESTAS CON H
PARADAS SIN R
PARADAS CON R
DISTANCIA SIN R
DISTANCIA CON R

ZURDAS		DIESTRAS	
n	%	n	%
477	57,1	837	69,2
11	1,3	4	0,3
18	2,2	26	2,2
0	0	2	0,2
128	15,3	111	9,2
115	13,8	90	7,4
70	8,4	120	9,9
17	2,0	19	1,6

$p < .001$





BLANCO



ZURDOS		DIESTROS	
n	%	n	%
286	29,8	757	29,3
127	13,2	210	8,1
72	7,5	134	5,2
49	5,1	50	1,9
268	27,9	735	28,4
14	1,5	39	1,5
14	1,5	24	0,9
130	13,5	635	24,6

$p < .001$

MANO
BRAZO
PIE
MUSLO
TRONCO
ESPALDA
CABEZA
NO BLANCO

ZURDAS		DIESTRAS	
n	%	n	%
217	26,0	463	38,3
106	12,7	157	13,0
32	3,8	52	4,3
43	5,1	24	2,0
215	25,7	250	20,7
10	1,2	11	0,9
15	1,8	19	1,6
198	23,7	233	19,3

$p < .001$





DESPLAZAMIENTO



ZURDOS		DIESTROS	
n	%	n	%
254	26,5	804	31,1
175	18,2	586	22,7
236	24,6	496	19,2
57	5,9	156	6,0
9	0,9	54	2,1
229	23,9	489	18,9

$p < .001$

ABRE
CIERRA
FONDO
FLECHA
ESQUIVA
NO SE DESPLAZA

ZURDAS		DIESTRAS	
n	%	n	%
290	34,7	409	33,8
227	27,2	412	34,1
162	19,4	161	13,3
24	2,9	24	2,0
2	0,2	33	2,7
131	15,7	170	14,1

$p < .001$





ZONA DE LA PISTA



ZURDOS		DIESTROS	
n	%	n	%
149	15,5	502	19,4
545	56,8	1410	54,5
266	27,7	673	26,0

$p < .05$

ZONA DE 2m
ZONA DE 3m
ZONA CENTRAL

ZURDAS		DIESTRAS	
n	%	n	%
61	7,3	84	6,9
411	49,2	500	41,4
364	43,5	625	51,7

$p < .05$



CONCLUSIONES

- Los tiradores y tiradoras zurdos tienen una mayor eficacia en sus acciones que los diestros
- Las acciones que realizan los zurdos/as muestran diferencias significativas con los diestros/as tanto en la elección de la acción, su tipología, el desplazamiento utilizado, el blanco buscado y la zona de la pista donde se desarrollan
- Las diferencias en los comportamientos tácticos vinculados a los zurdos/as, implica la necesidad de disponer de tiradores/as zurdos/as en todo grupo de entrenamiento en la esgrima

AGRADECIMIENTOS Y FINANCIACIÓN

Este estudio es fruto de los resultados del proyecto “ANÁLISIS FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DE LA CARGA EN DEPORTES DE COMBATE”, enmarcado dentro de los proyectos:

- “Observación de la interacción en deporte y actividad física: avances técnicos y metodológicos en registros automatizados cualitativos-cuantitativos”, subvencionado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (DEP2012-32124)
- “Avances metodológicos y tecnológicos en el estudio observacional del comportamiento deportivo”, subvencionado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (PSI2015-71947-REDT)
- “La actividad física y el deporte como potenciadores del estilo de vida saludable: Evaluación del comportamiento deportivo desde metodologías no intrusivas”, subvencionado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (DEP2015-66069-P)

Fotos: www.olympics.org



Diferencias entre zurdos y diestros en el comportamiento táctico en espada masculina y femenina de élite



DIFERENCIA ENTRE ZURDOS Y DIESTROS EN EL COMPORTAMIENTO TÁCTICO EN ESPADA MASCULINA Y FEMENINA DE ÉLITE

Rafael Tarragó y Xavier Iglesias



INEFC

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya
Barcelona

Generalitat
de Catalunya



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

