



Palma, 22 al 24 de julio de 2015

XIV Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud

Análisis de patrones en asaltos de espada de alto nivel

*Tarragó R., Iglesias X., Michavila, J.J., Chaverri, D.,
Ruiz-Sánchez, L., Anguera, M.T.*

Grupo de Investigación Social y Educativa de la Actividad Física y el Deporte (GISEAFE)

Grupo de Investigación en Ciencias del Deporte (GRCE)

INEFC - Universitat de Barcelona

Federació Catalana d'Esgrima

Facultad de Ciencias de la Actividad Física, Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"

*Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología,
Universiad de Barcelon*



Introducción

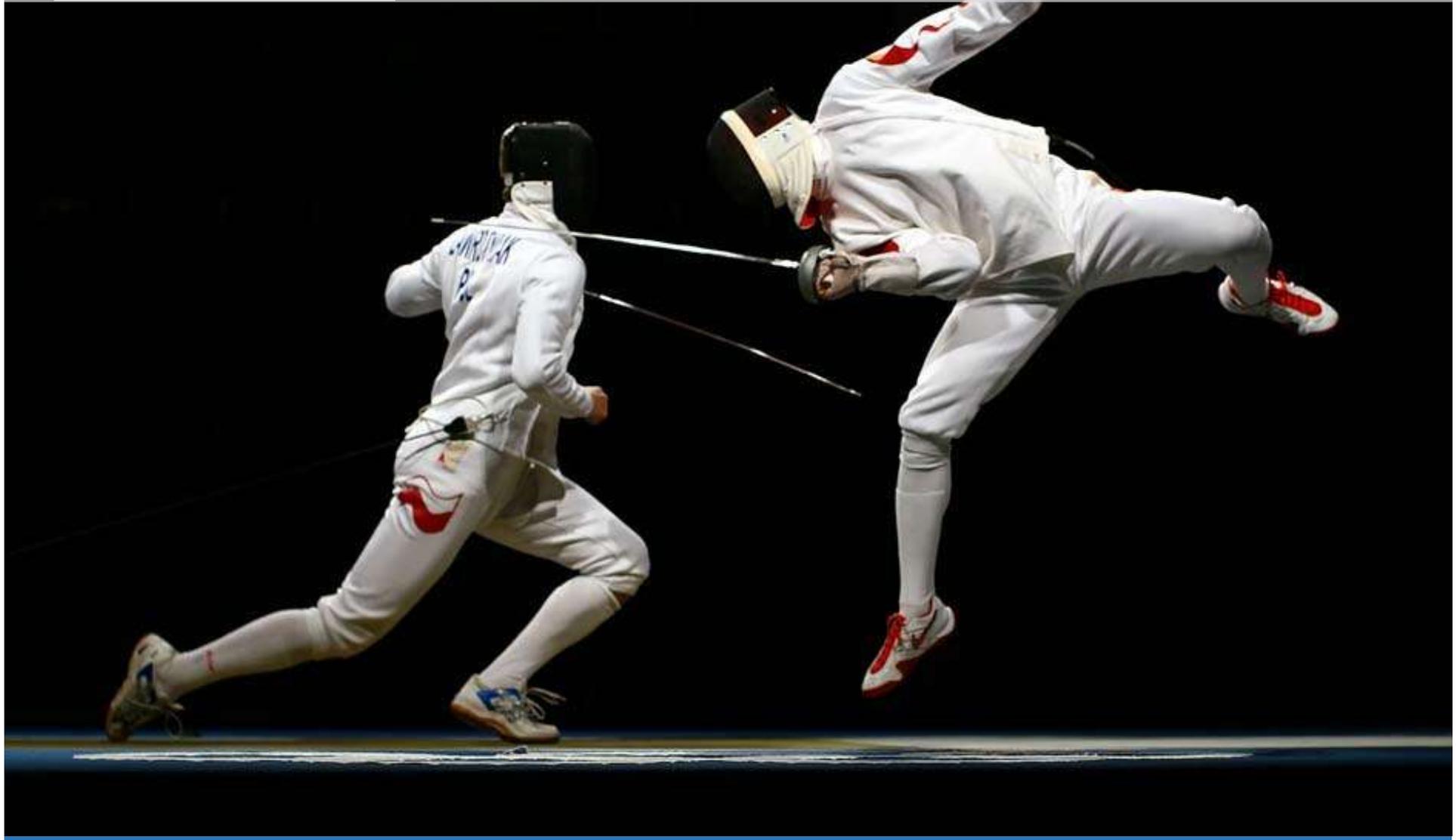


- **ESGRIMA - Deporte de combate caracterizado por la interacción de acciones entre dos rivales con la finalidad de ganar el tocado**



- **Son muy escasas las referencias bibliográficas que describan la tipología de las acciones, la eficacia de las situaciones de combate, el análisis cronométrico de los combates de esgrima, y la detección de patrones de conducta**

Objetivos



INEFC

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya



Universitat
de Barcelona

Análisis de patrones en asaltos de espada de alto nivel

- **Caracterización técnico-táctica de las acciones de combate en asaltos de esgrima de competición**
 - **Analizando la estructura temporal de los asaltos**
 - **Determinando su eficacia en función del período del asalto y de la zona de la pista en que se producen**
 - **Identificando si existen regularidades en las conductas de los esgrimistas**



Material y método



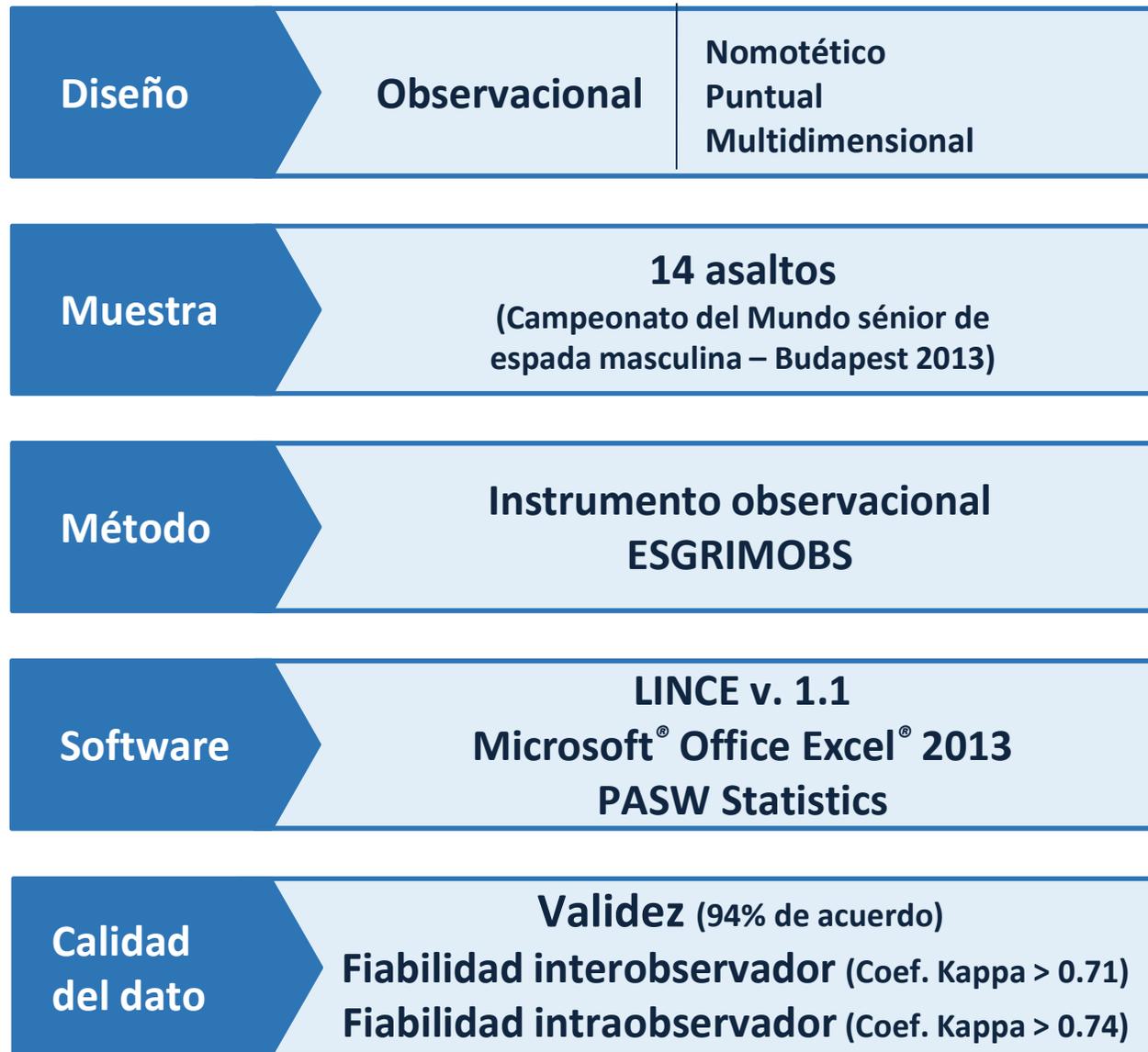
INEFC

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya



U
B
Universitat
de Barcelona

Análisis de patrones en asaltos de espada de alto nivel



- ESGRIMOBS + LINCE

Archivo Reproductor Calidad del dato Idioma Ayuda

Instrumento observacional Registro



LIVE

2:56

LIMARDO VEN 1 2 0 NED VERWIJLEN

KARCOM

Registro Visualización selectiva

ARMA

GÉNERO

CARÁCTER

CATEGORÍA

ÁMBITO

FASE

MANO

PUÑO

MARCADOR IZQUIERDA

MARCADOR DERECHA

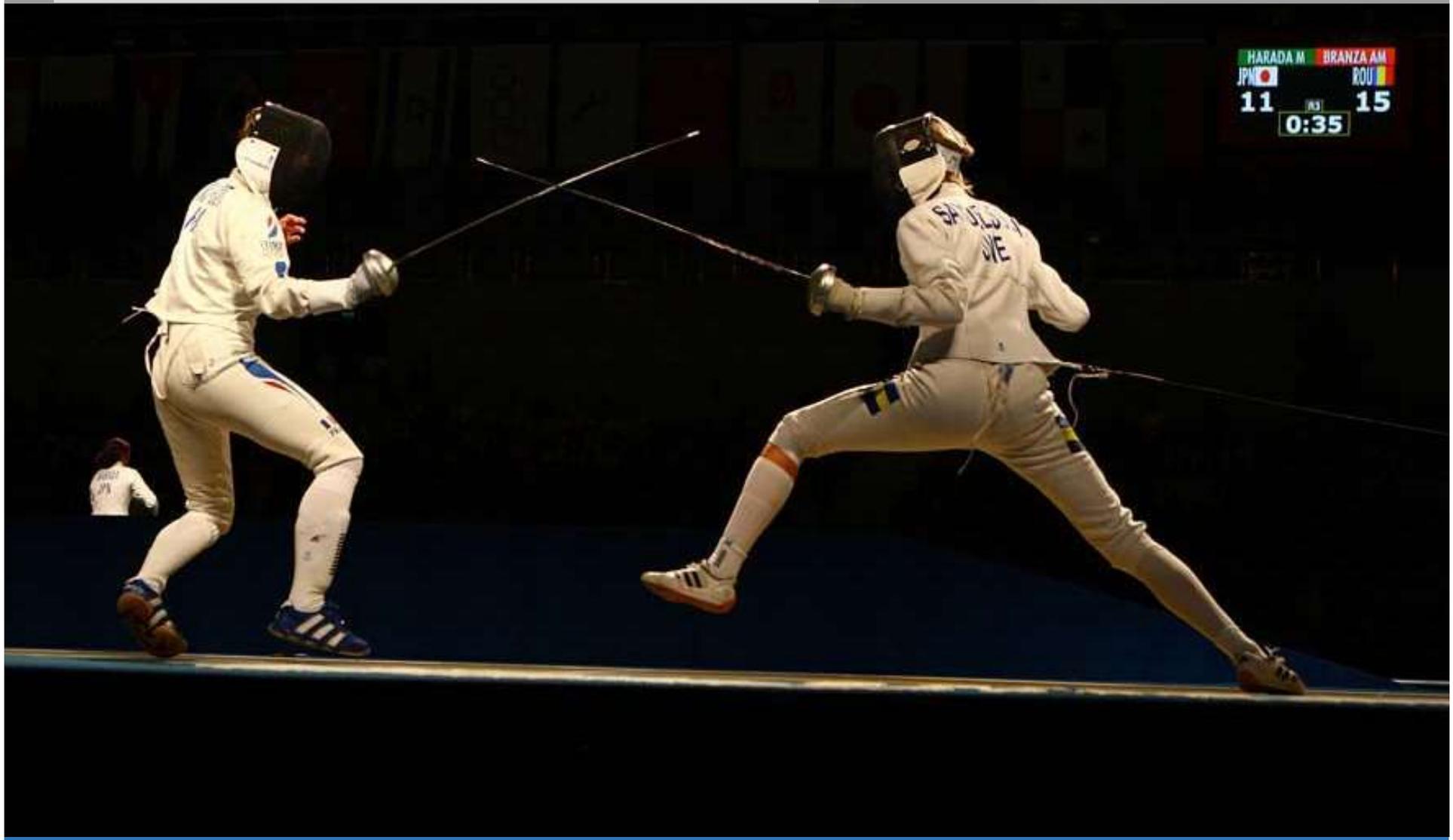
DURACIÓN

PISTA

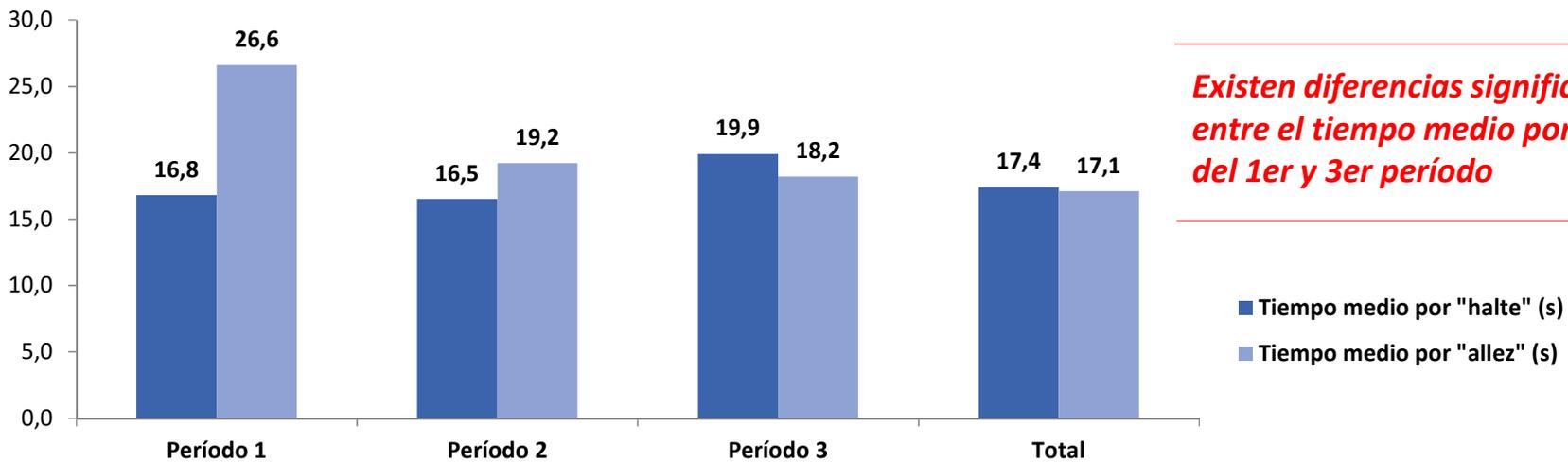
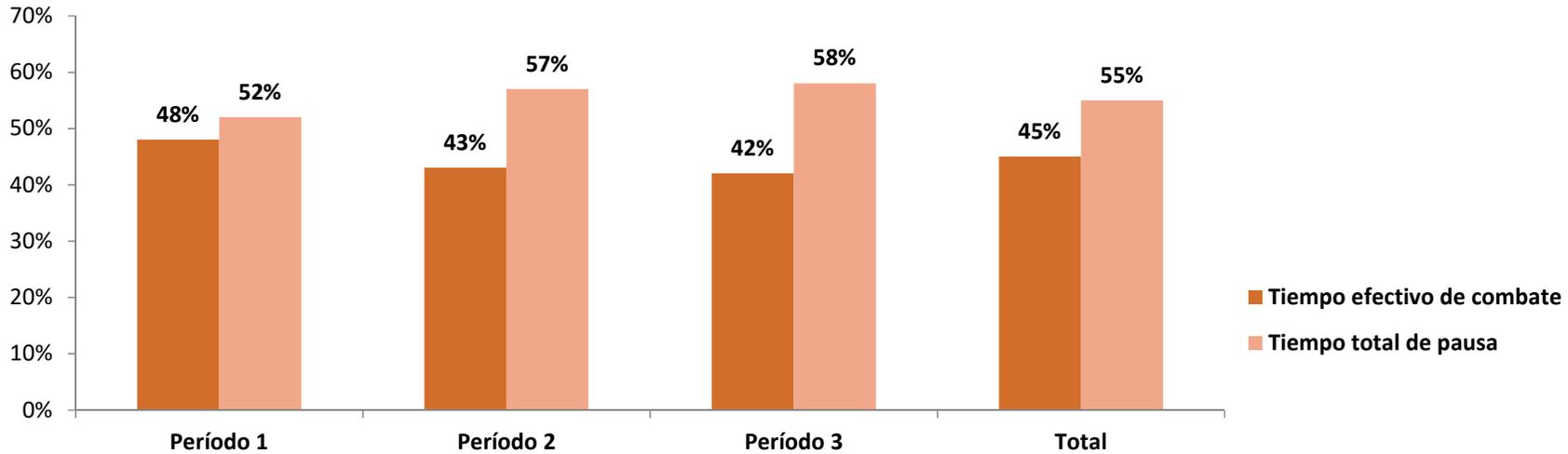
PERÍODO

Editar datos fijos Eliminar registro Limpiar selección Añadir registro

Resultados y discusión



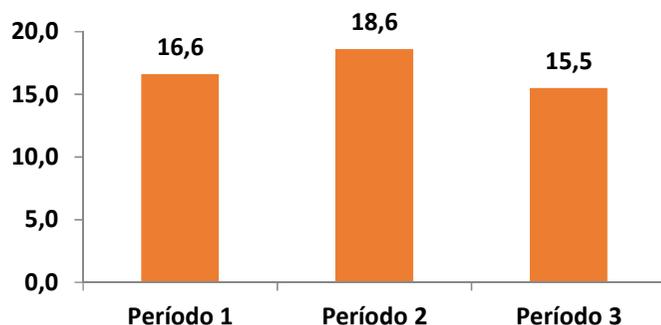
Distribución temporal de los asaltos



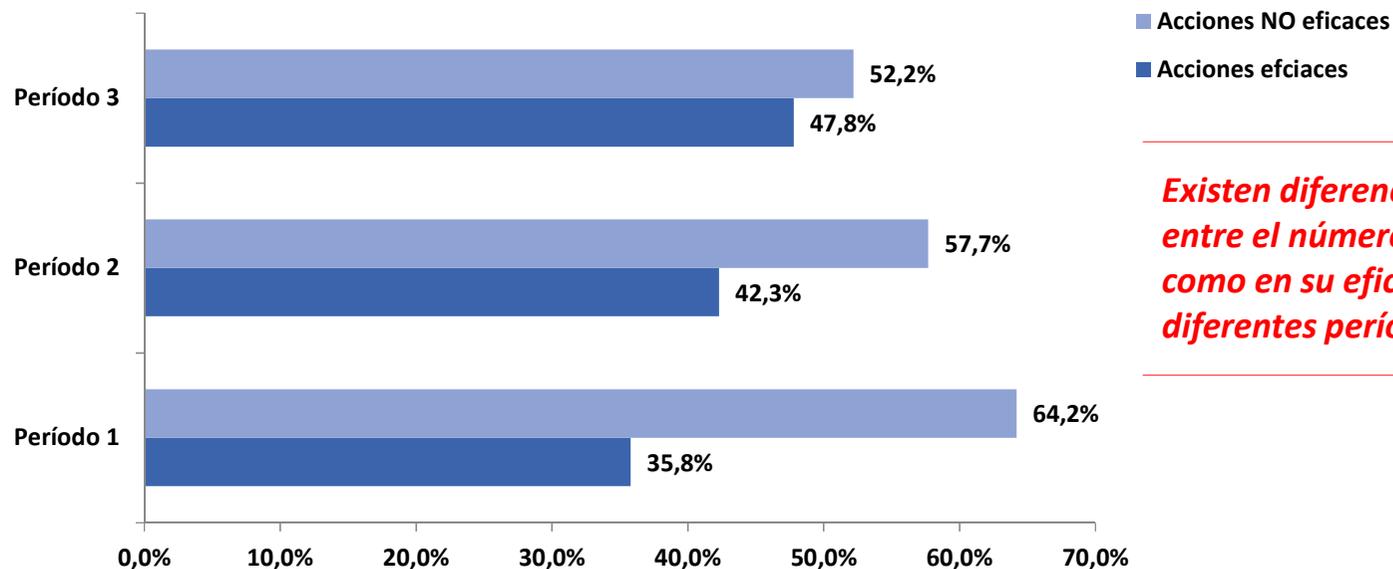
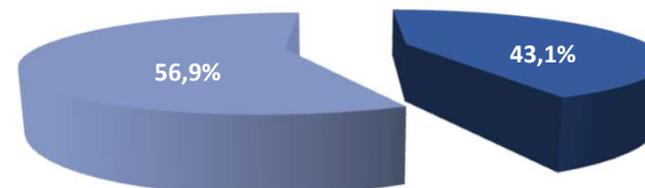
Existen diferencias significativas entre el tiempo medio por "aléz" del 1er y 3er período

Eficacia de las acciones

Número de acciones realizadas

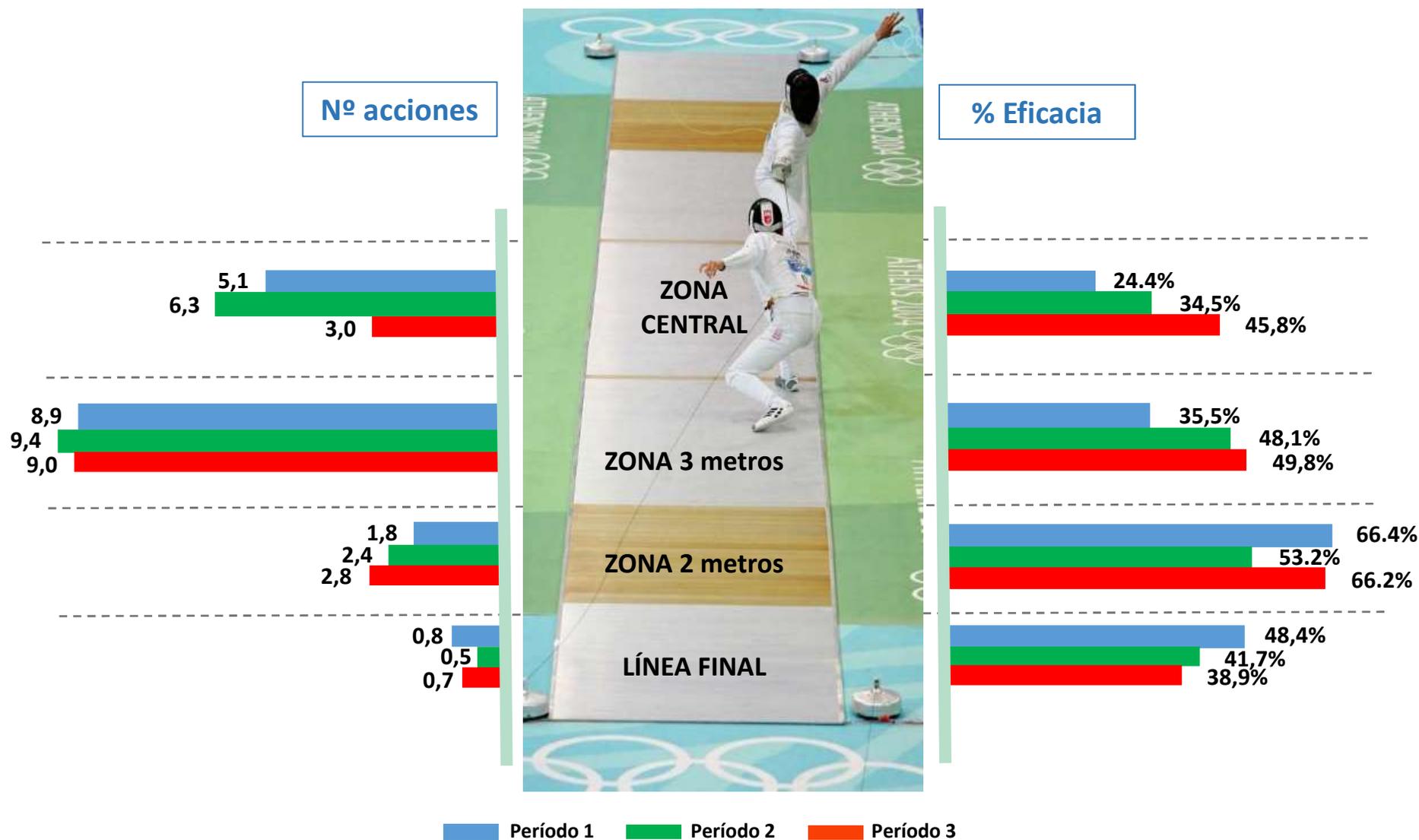


Eficacia de las acciones



Existen diferencias significativas entre el número de acciones, así como en su eficacia, entre los diferentes períodos de los asaltos

Eficacia de las acciones



DetECCIÓN DE T-PATTERNS

	As. 1	As. 2	As. 3	As. 4	As. 5	As. 6	As. 7	As. 8	As. 9	As. 10	As. 11	As. 12	As. 13	As. 14	Total
Total T-Patterns															
T-Patterns	19	2	2	4	3	4	14	0	9	1	1	1	10	2	72
Acciones totales en T-Patterns	52	4	5	8	7	8	47	0	25	2	2	2	22	4	188
Principales acciones no efectivas en los T-Pattern (entre los 20 más frecuentes)															
pres_d,prep_d,inici_of_d,fi_def_i,							22								22
pres_i,nprep,inici_of_i,fi_def_d,	15			4											19
pres_i,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,	16														16
npres,prep_d,inici_of_d,fi_def_i,							14						1		15
npres,nprep,inici_of_i,fi_def_d,	6							2			1		2		11
pres_i,prep_i,inici_of_i,fi_def_d,	2			3		3				1					9
pres_d,prep_i,inici_of_d,fi_def_i,							2	7							9
pres_d,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,					1							1	6		8
pres_i,prep_i,inici_of_d,fi_def_i,	7													1	8
npres,prep_d,inici_def_i,							5								5
npres,prep_i,inici_of_d,fi_def_i,		2											1	1	4
npres,prep_i,inici_of_i,fi_def_d,						3					1				4
npres,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,			1										2		3
Principales acciones efectivas en los T-Pattern (entre los 20 más frecuentes)															
pres_i,prep_i,inici_of_i,fi_cof_d,toca_i	3													1	4
pres_d,prep_d,inici_of_i,fi_cof_d,toca_i									2				2		4
pres_d,prep_d,inici_of_d,fi_cof_i,toca_i													4		4
pres_d,prep_d,inici_of_d,fi_cof_i,doble					2								1		3
pres_i,prep_i,inici_of_i,fi_cof_d,doble						2				1					3
pres_d,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,toca_d					2							1			3
npres,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,toca_d									3						3

DetECCIÓN DE T-PATTERNS

As. 1 As. 2 As. 3 As. 4 As. 5 As. 6 As. 7 As. 8 As. 9 As. 10 As. 11 As. 12 As. 13 As. 14

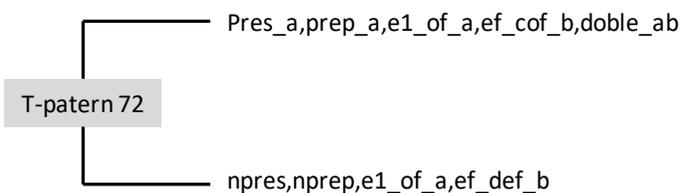
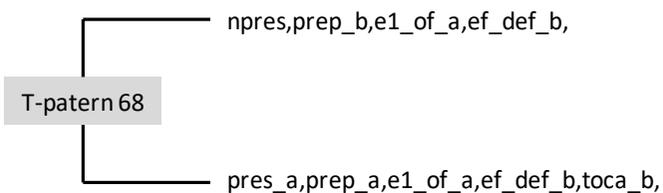
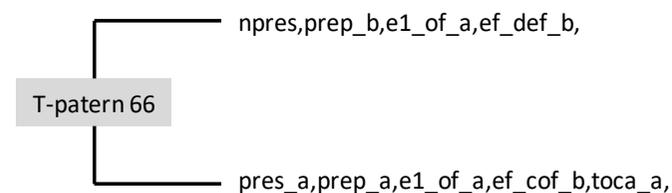
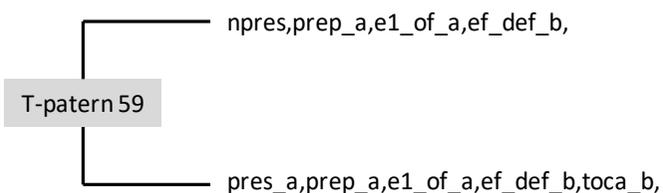
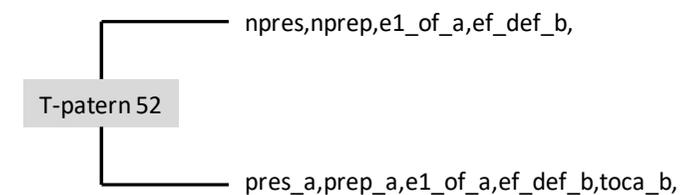
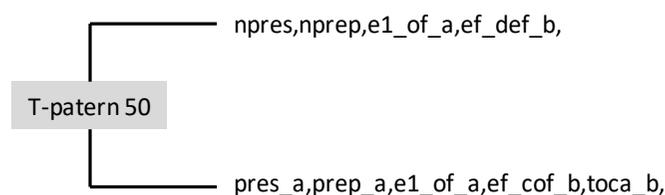
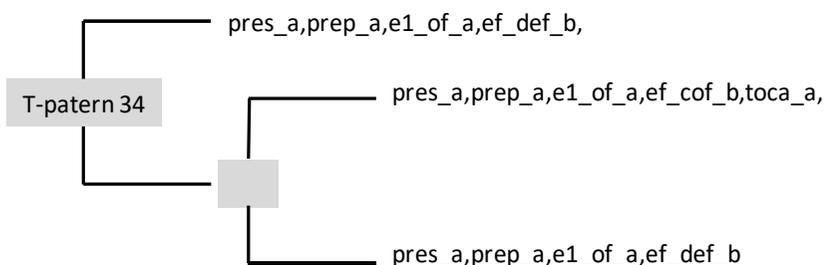
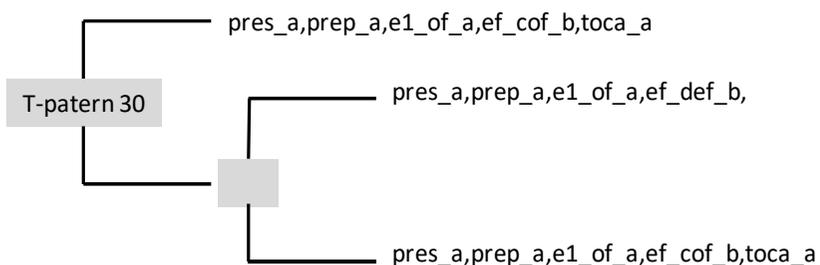
Ubicación de las acciones no efectivas en los T-Pattern (entre los 20 más frecuentes)

pres_d,prep_d,inici_of_d,fi_def_i,								1cd,2bc,3bc, 4bde,5abd, 6bd,7ab,8ac, 9c,10ac,13b						
pres_i,nprep,inici_of_i,fi_def_d,	1bd,2b,3b,4a,5b,6c,9 b,10b,11b,12ab, 13a,14a,15a,18b			1b,2ab, 3a										
pres_i,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,	1e,2c,4bc,5ad,6bd,7b, 8b,9a,10a,16ab,17a, 19b													
npres,prep_d,inici_of_d,fi_def_i,								2d,3d,4ac,5c, 6ac,8b,10b, 12ab,13a,14ab					4a	
npres,nprep,inici_of_i,fi_def_d,	1a,3a,6a,7a,8a,11a									1d,2c		1b		1a,3a
pres_i,prep_i,inici_of_i,fi_def_d,	7c,14b			3b,4ab		2b,4ab						1b		
pres_d,prep_i,inici_of_d,fi_def_i,								1a,9a		1ac,2b, 4ac,9ab				
pres_d,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,					1a								1b	2a,5b,8a,9 a,10ab
pres_i,prep_i,inici_of_d,fi_def_i,	1c,2a,8c,10c, 13b,18a,19a													2a
npres,prep_d,inici_def_i,								1b,2a,3a, 9b,11a						
npres,prep_i,inici_of_d,fi_def_i,			2a,2b											6a 2b
npres,prep_i,inici_of_i,fi_def_d,							1ab,2a					1a		
npres,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,				1c										5a,6b

Ubicación de las acciones efectivas en los T-Pattern (entre los 20 más frecuentes)

pres_i,prep_i,inici_of_i,fi_cof_d,toca_i	2d,4d,17b														1b
pres_d,prep_d,inici_of_i,fi_cof_d,toca_i										7b,8b					1c,3b
pres_d,prep_d,inici_of_d,fi_cof_i,toca_i															2c,7ab,9b
pres_d,prep_d,inici_of_d,fi_cof_i,doble						1b,2a									4b
pres_i,prep_i,inici_of_i,fi_cof_d,doble							3ab					1a			
pres_d,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,toca_d						1c,2b								1a	
npres,prep_d,inici_of_i,fi_def_d,toca_d										2b,3b,5a					

DetECCIÓN DE T-PATTERNS



Conclusiones



- **ESGRIMOBS es una herramienta válida para el análisis técnico-táctico y de la estructura temporal de asaltos de esgrima**



- **Se puede configurar la detección de T-Patterns como una nueva estrategia cualitativa en el análisis táctico de la esgrima**



Palma, 22 al 24 de julio de 2015

XIV Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud

Análisis de patrones en asaltos de espada de alto nivel

*Tarragó R., Iglesias X., Michavila, J.J., Chaverri, D.,
Ruiz-Sánchez, L., Anguera, M.T.*

Grupo de Investigación Social y Educativa de la Actividad Física y el Deporte (GISEAFE)

Grupo de Investigación en Ciencias del Deporte (GRCE)

INEFC - Universitat de Barcelona

Federació Catalana d'Esgrima

Facultad de Ciencias de la Actividad Física, Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"

*Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología,
Universiad de Barcelon*





INEFC

Generalitat
de Catalunya



Universitat
de Barcelona



Agradecimientos y financiación:

- INEFC (Universitat de Barcelona)
- Federación Catalana de Esgrima y maestros de esgrima que han contribuido en las distintas fases del proyecto
- Ayudas a la investigación del *Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC Barcelona)*
- Ayudas a grupos de investigación de AGAUR (SGR 971, SGR 1665 y SGR 1240)
- Proyecto "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).





Palma, 22 al 24 de julio de 2015

XIV Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud

Gracias



Rafael Tarragó
rtarragog@gmail.com

<http://inefcgiseafe.com/>
<http://inefcresearch.wordpress.com>



Si no se especifica lo contrario, el contenido de esta obra está sujeta a una licencia de [Reconocimiento-NoComercial-CompartidoIgual 3.0 España de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/)

Las imágenes de esgrima de esta presentación han sido recuperadas de <http://www.olympic.org/>