



XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y Educación Física. 11th International Congress on Sport Sciences and Physical Education

Estructura temporal de asaltos de espada de alto nivel y eficacia de sus acciones

Tarragó R., Iglesias X.

*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 (Spain)*





Introducción



INEFC

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya



Universitat
de Barcelona

Estructura temporal de asaltos de espada
de alto nivel y eficacia de sus acciones

XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y
Educación Física. 11th International Congress
on Sport Sciences and Physical Education

- Deporte de combate – Objetivo: tocar al rival y no ser tocado



- Escasa literatura científica en esgrima, especialmente las que hacen referencia a la eficacia de las acciones

Objetivos



INEFC
Generalitat de Catalunya

Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya



Universitat de Barcelona

Estructura temporal de asaltos de espada de alto nivel y eficacia de sus acciones

XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y Educación Física. 11th International Congress on Sport Sciences and Physical Education

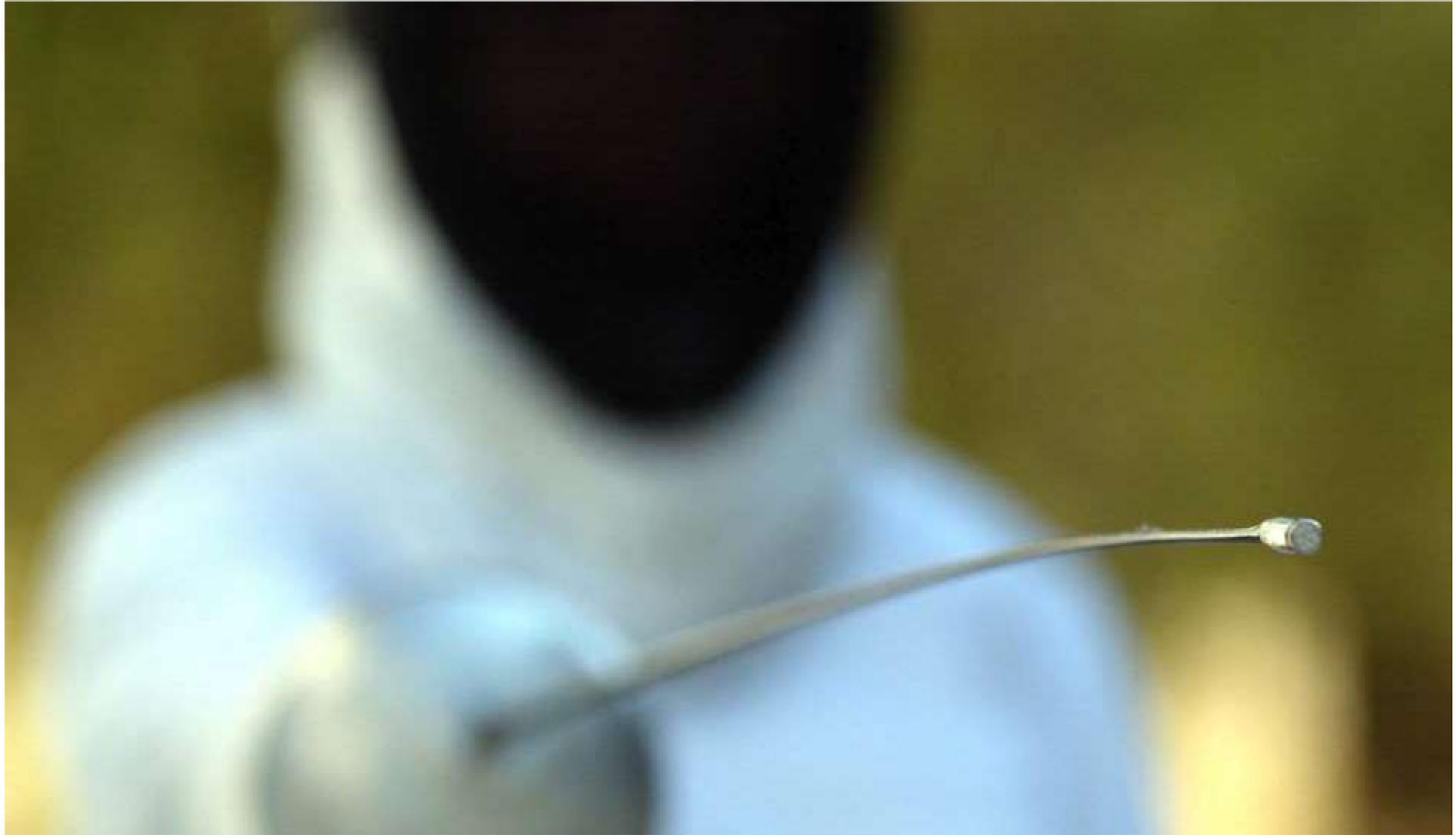
- Realizar un estudio cronométrico de los asaltos de esgrima



- Determinar la eficacia de las acciones en función del período del asalto y de la zona de la pista en que se producen



Material y método



INEFC
Generalitat
de Catalunya

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya



Estructura temporal de asaltos de espada
de alto nivel y eficacia de sus acciones

XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y
Educación Física. 11th International Congress
on Sport Sciences and Physical Education

Diseño	Observacional	Nomotético Puntual Multidimensional
Muestra	14 asaltos (Campeonato del Mundo sénior de espada masculina – Budapest 2013)	
Método	Instrumento observacional ESGRIMOB	
Material	LINCE v. 1.1 Microsoft® Office Excel® 2013 PASW Statistics	
Calidad del dato	Validez (94% de acuerdo) Fiabilidad interobservador (Coef. Kappa > 0.71) Fiabilidad intraobservador (Coef. Kappa > 0.74)	

■ INSTRUMENTO DE REGISTRO

Archivo Reproductor Calidad del dato Idioma Ayuda

Instrumento observacional Registro

LIVE

2:12

LIMARDO VEN 9 3 7 HUN BOCKZO

KADCOM

x1.0 13:57

0,5

Segundos Frames DURACIÓN PISTA PERÍODO ACCIÓN TOCADO

Registro Visualización selectiva

DURACIÓN

ALE ALT

PISTA

LF 2M 3M CENT

PERÍODO

PRORR_NC PRORR_FT 3PER 2PER 1PER

ACCIÓN

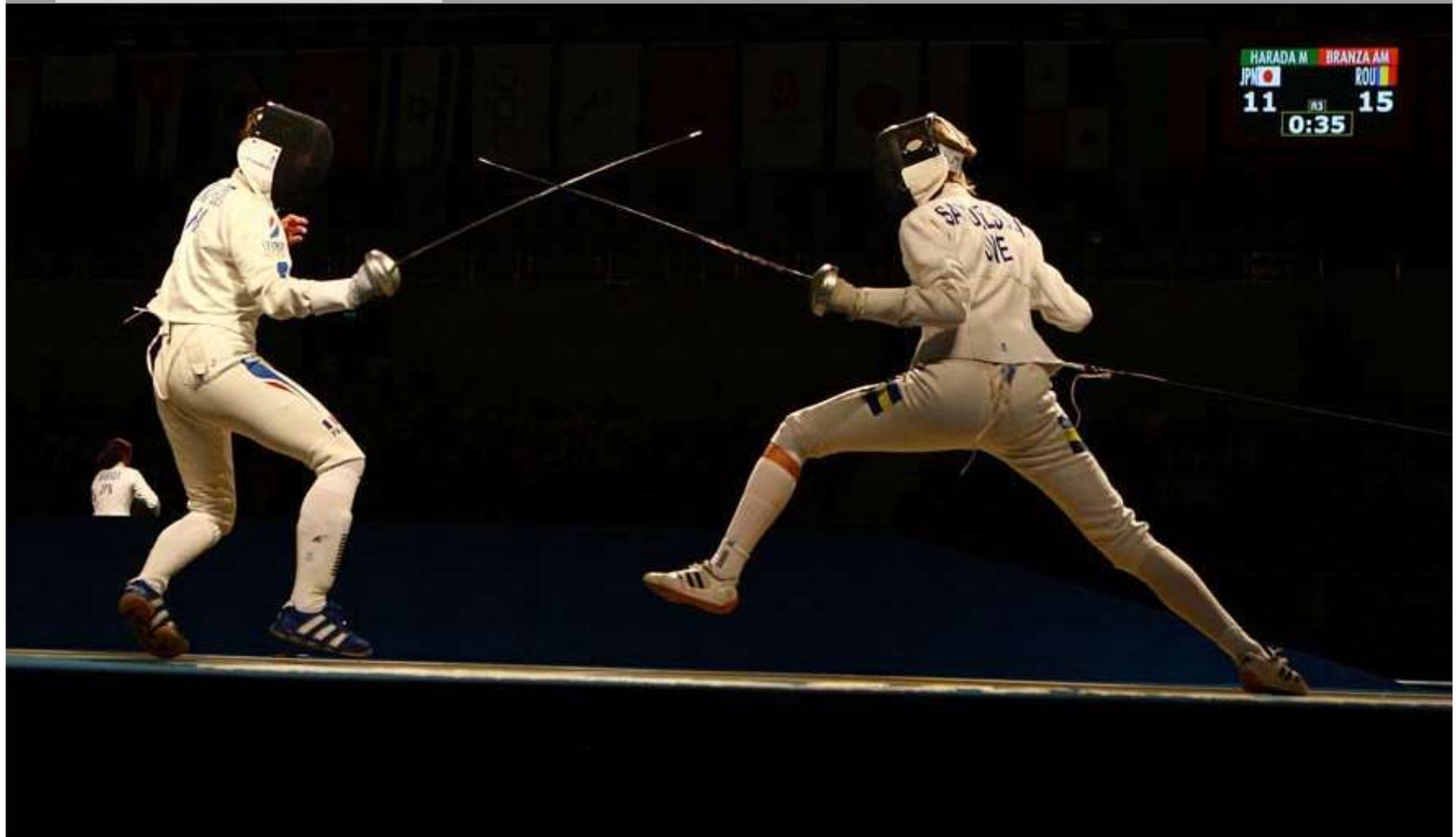
1_ACC 2_ACC 3_ACC 4_ACC 5_ACC 6_ACC 7_ACC 8_ACC

TOCADO

T_V T_V_D 1_NT T_AN

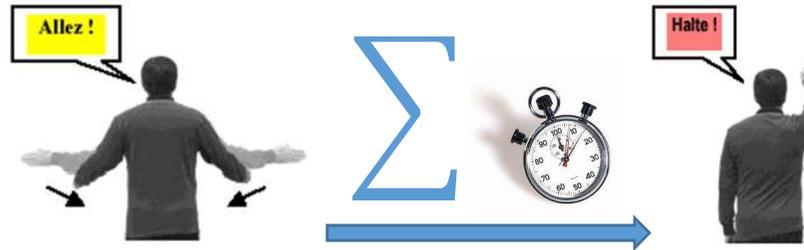
Editar datos fijos Eliminar registro Limpiar selección Añadir registro

Resultados

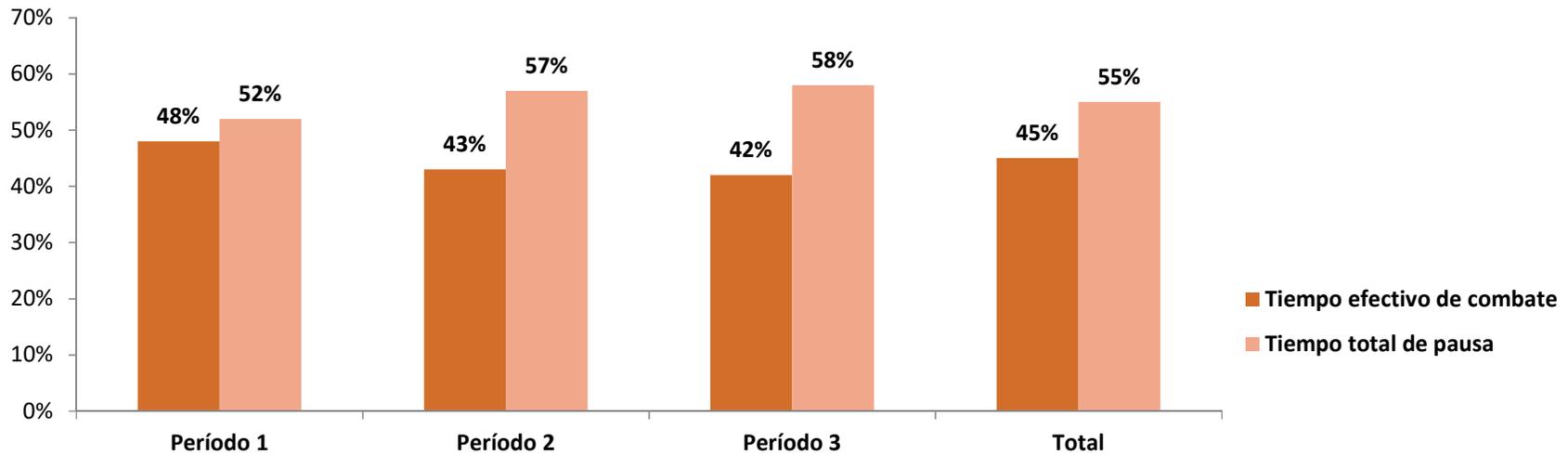
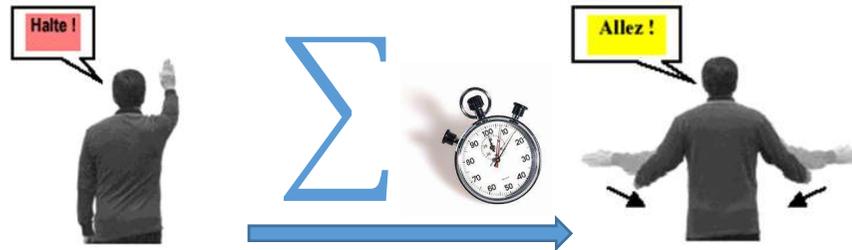


Distribución temporal de los asaltos

- Tiempo efectivo de combate



- Tiempo total de pausa

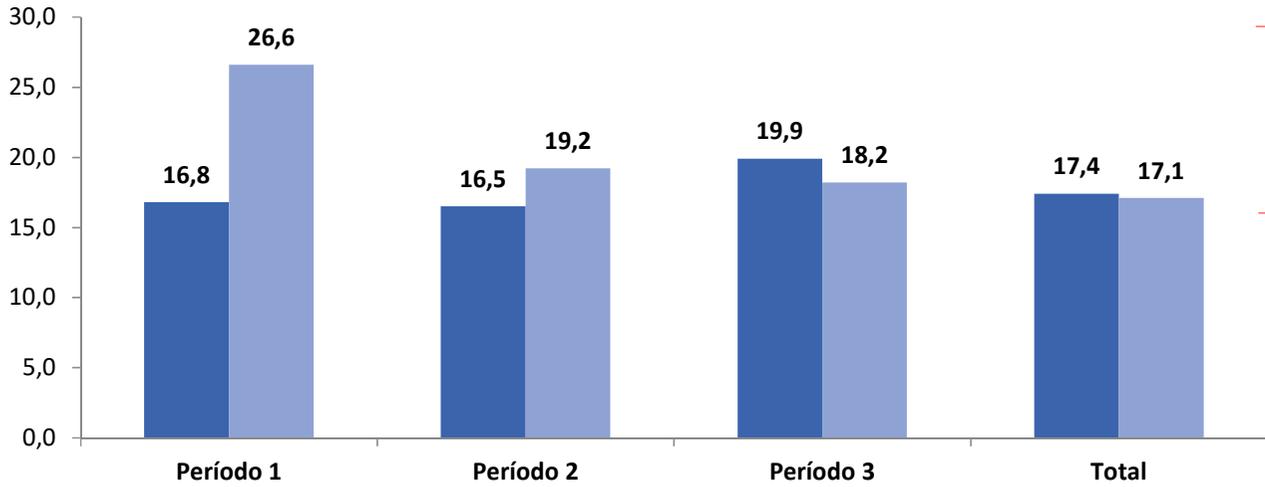


Distribución temporal de los asaltos

■ Tiempo medio por "allez"



■ Tiempo medio por "halte"

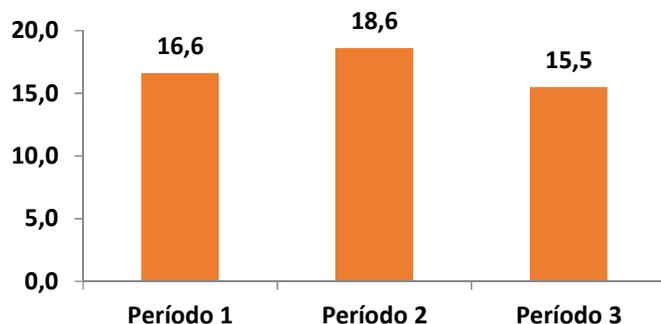


Existen diferencias significativas entre el tiempo medio por "allez" del 1er y 3er período

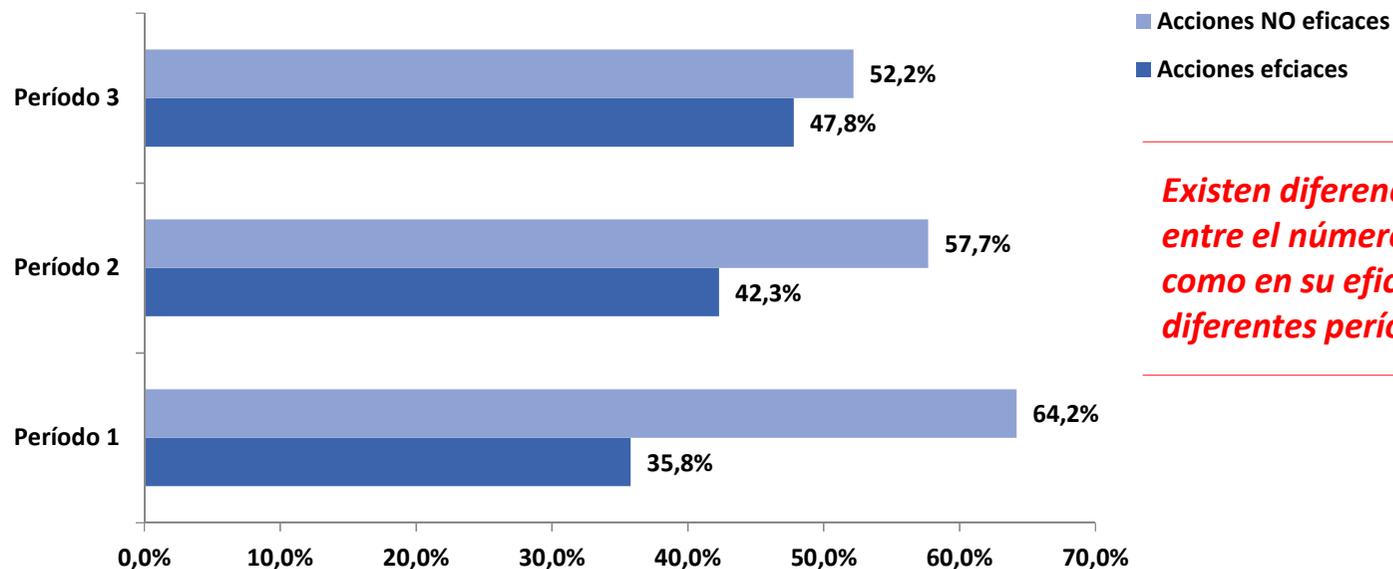
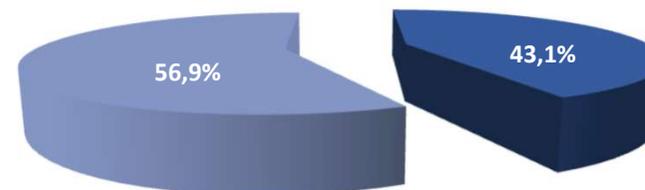
■ Tiempo medio por "halte" (s)
 ■ Tiempo medio por "allez" (s)

Eficacia de las acciones

Número de acciones realizadas

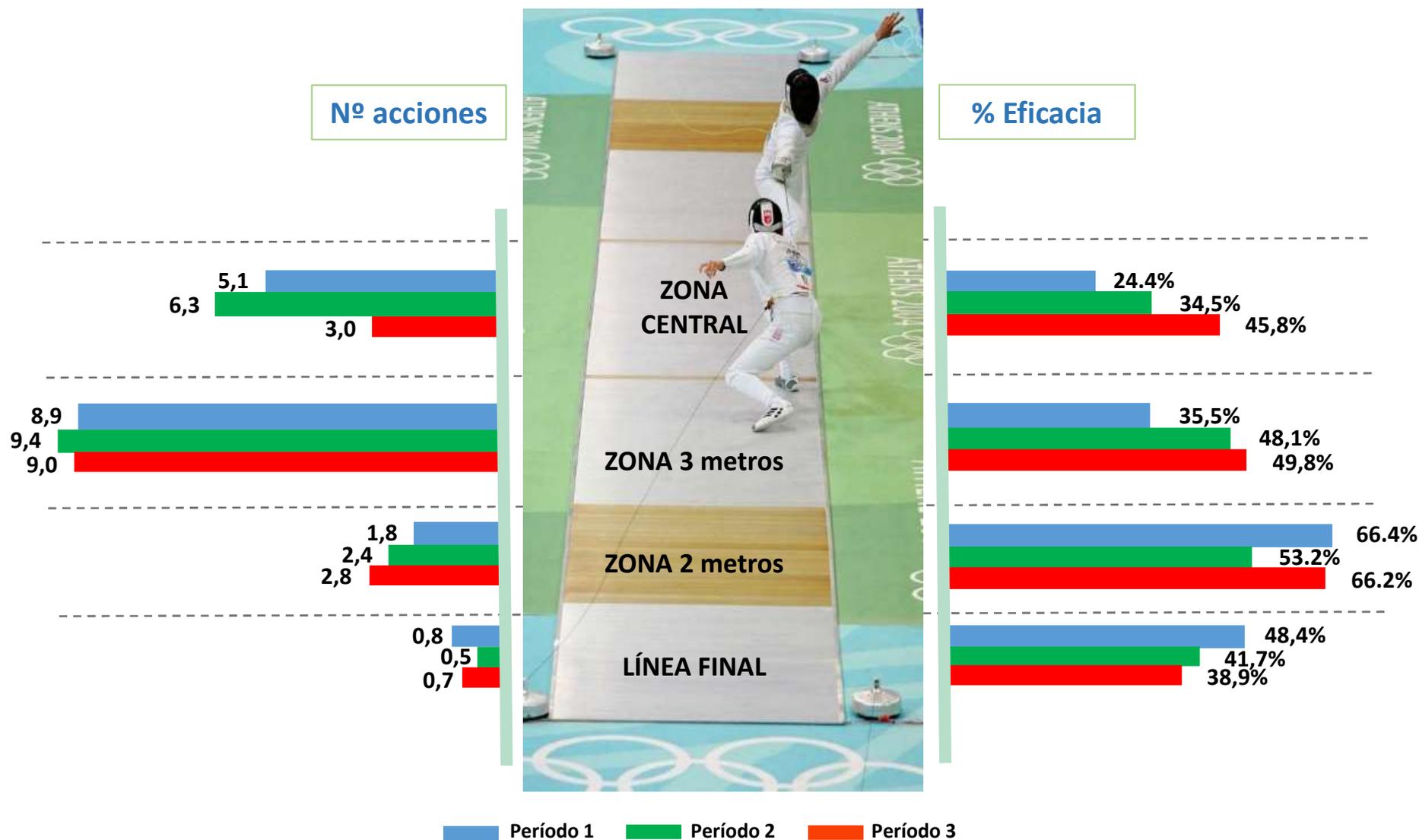


Eficacia de las acciones



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

Eficacia de las acciones



Discusión



INEFC

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya



Universitat
de Barcelona

Estructura temporal de asaltos de espada
de alto nivel y eficacia de sus acciones

XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y
Educación Física. 11th International Congress
on Sport Sciences and Physical Education

PRINCIPAL CONTRIBUCIÓN DE ESTE ESTUDIO

La descripción cronométrica de los asaltos de esgrima y la determinación de la eficacia de las acciones, en función de cuándo y dónde se producen

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA TEMPORAL

Tiempo total de combate: *45% Tiempo efectivo - 55% Tiempo de pausa*

Al avanzar el asalto, aumenta el tiempo efectivo de combate y disminuye el de pausa

ESTUDIO DE LA EFICACIA

A medida que avanza el asalto, aumenta la eficacia de las acciones

Sorprende que el número medio de acciones realizadas en cada período sea similar, pero existen circunstancias que pueden hacer disminuir el tiempo efectivo de combate (no combatividad o llegar a 15 tocados)

Conclusiones



- **ESGRIMOBDS** es una herramienta válida para analizar la estructura temporal de asaltos de esgrima y la eficacia de sus acciones



- El estudio cronométrico de los asaltos debe permitir adecuar la preparación física y técnica de los tiradores a los referentes temporales



INEFC

Generalitat
de Catalunya



Universitat
de Barcelona

XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y
Educación Física. 11th International Congress
on Sport Sciences and Physical Education



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 predoctorales del *Institut Nacional Educació Física 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).





XI Congreso Internacional Ciencias Deporte y Educación Física. 11th International Congress on Sport Sciences and Physical Education

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/>