



Palma, 22 al 24 de julio de 2015
**XIV Congreso de Metodología de las
Ciencias Sociales y de la Salud**

Determinación de la estructura temporal de asaltos de esgrima de alto nivel e influencia del primer tocado en la victoria final según modalidad

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*



Introducción



- **Deporte de combate – Gran importancia de los elementos temporales y espaciales**



- **No existe literatura científica sobre la estructura temporal de las 6 modalidades de esgrima**

Objetivos



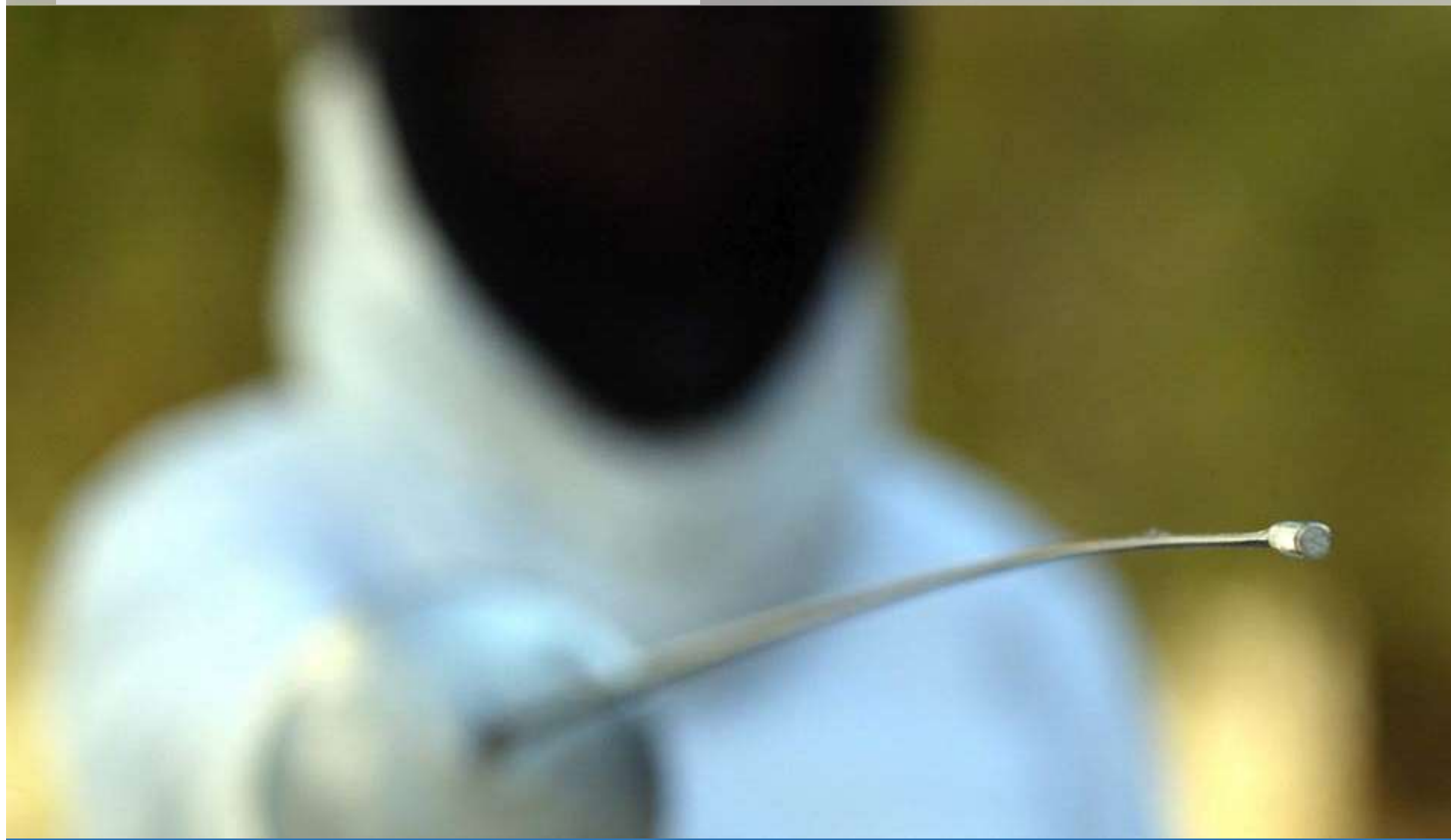
- Realizar un estudio cronométrico de los asaltos de esgrima



- Averiguar si lograr el primer tocado es determinante en el desenlace final del combate



Material y método



INEFC

Generalitat
de Catalunya

Institut Nacional
d'Educació Física
de Catalunya



Universitat
de Barcelona

Determinación de la estructura temporal de asaltos de esgrima de alto nivel e influencia del primer tocado en la victoria final según modalidad

Diseño	Observacional	Nomotético Puntual Multidimensional
Muestra	83 asaltos (Campeonato del Mundo sénior - Kazan 2014)	
Método	Instrumento observacional ESGRIMOB	
Software	LINCE v. 1.1	
Calidad del dato	Validez (94% de acuerdo) Fiabilidad interobservador (Coef. Kappa > 0.71) Fiabilidad intraobservador (Coef. Kappa > 0.74)	

■ ESGRIMOBBS + LINCE

Archivo Reproductor Calidad del dato Idioma Ayuda

Instrumento observacional Registro

Currently commenting piste Green
Tableau 8

KAZAN 2014

TUN BOUBAKRI I. 0 2:46 0 LELEYKO O. UKR

Seg... Fra... ARMA GÉN... MAR... MA... DUR... PISTA PER... TIE... ACC... TOC... ACC... TOC...

Registro Visualización selectiva

ARMA
ESP FLO SAB

GÉNERO
MASC FEM MIX

MARCADOR IZQUIERDA
0_I 1_I 2_I 3_I 4_I 5_I 6_I 7_I 8_I 9_I 10_I 11_I 12_I 13_I 14_I 15_I

MARCADOR DERECHA
0_D 1_D 2_D 3_D 4_D 5_D 6_D 7_D 8_D 9_D 10_D 11_D 12_D 13_D 14_D 15_D

DURACIÓN
ALE ALT

PISTA
LF 2M 3M CENT

PERÍODO
PRORR_NC PRORR_FT 3PER 2PER 1PER

TIEMPO
DIEZ VENT TREI CUAR CINC SESE 2MIN 3MIN

ACCIÓN 1
1_OF_I 1_OF_D

TOCADO 1
1_T_V 1_T_NV 1_NT 1_T_SANC 1_T_AN_T_SANC 1_T_AN_CONV 1_T_AN_NCONV 1_T_NV_V

ACCIÓN 2
2_OF_I 2_OF_D

TOCADO 2
2_T_V 2_T_NV 2_NT 2_T_SANC 2_T_AN_T_SANC 2_T_AN_CONV 2_T_AN_NCONV 2_T_NV_V

!!!

Editar datos fijos Eliminar registro Limpiar selección Añadir registro

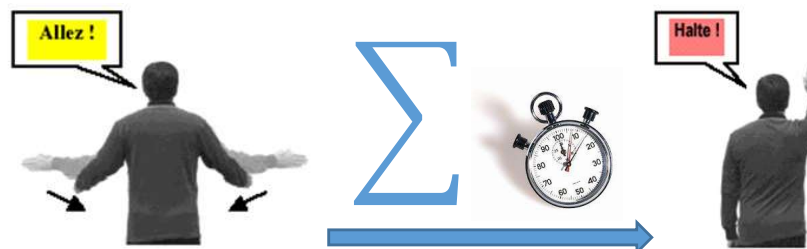
Resultados y discusión



Distribución temporal de los asaltos

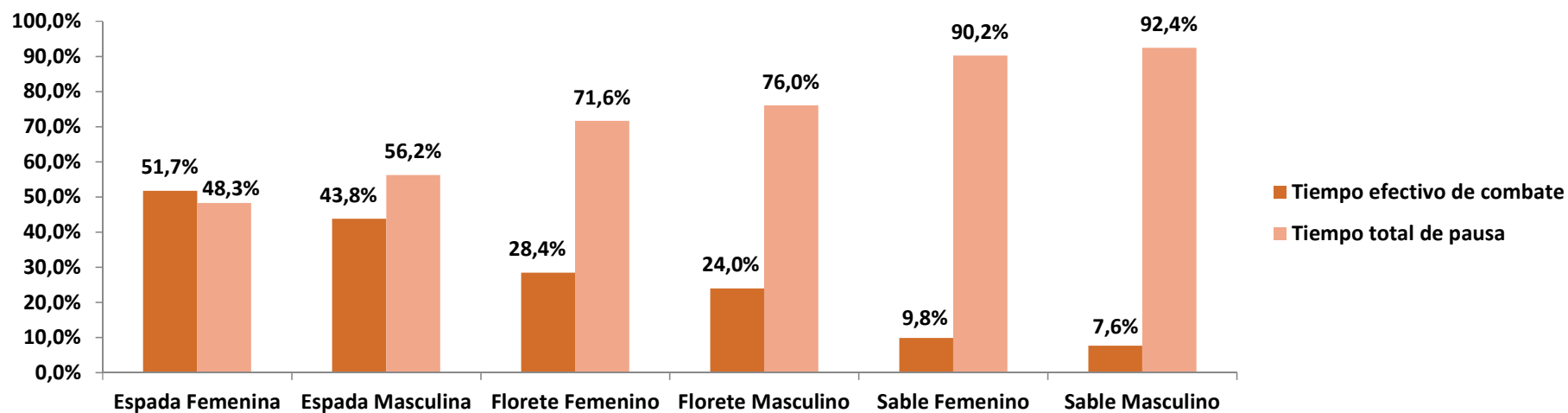
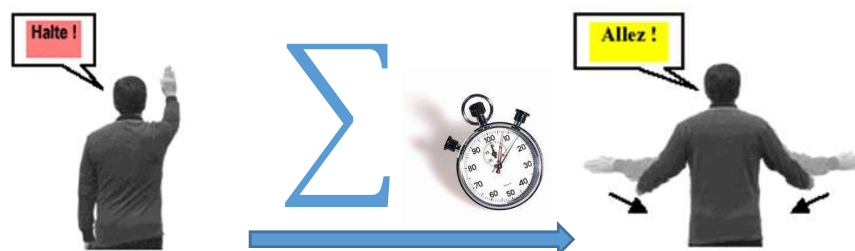
■ Tiempo efectivo de combate

Existen diferencias significativas entre todas las armas



■ Tiempo total de pausa

Existen diferencias significativas entre la EF y el FF, FM, SM y SF



Distribución temporal de los asaltos

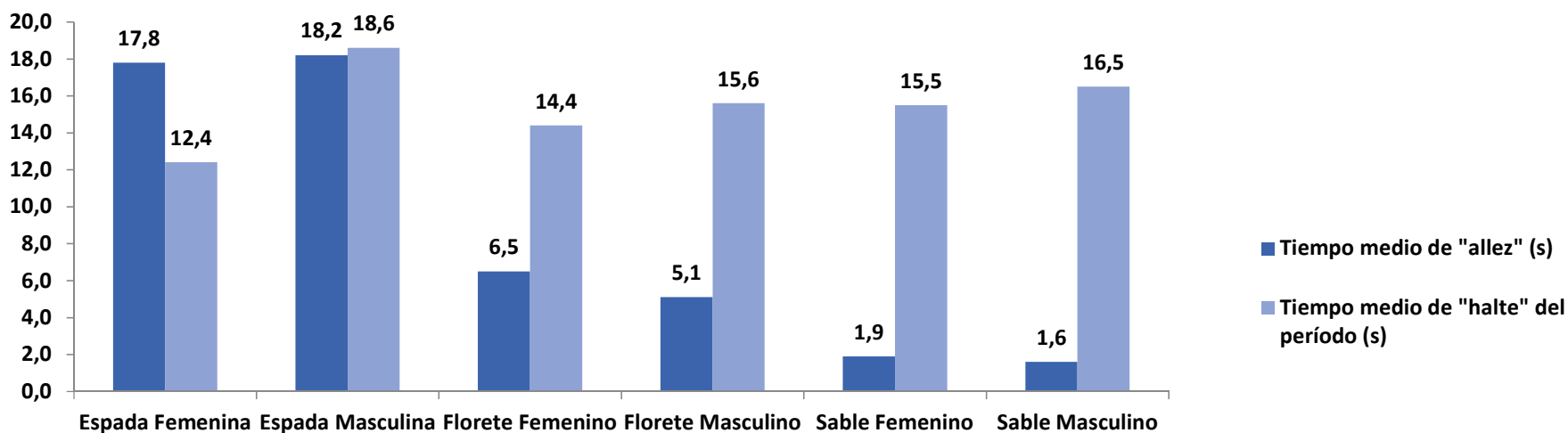
■ Tiempo medio de "allez"

Existen diferencias significativas entre todas las armas



■ Tiempo medio de "halte" del período

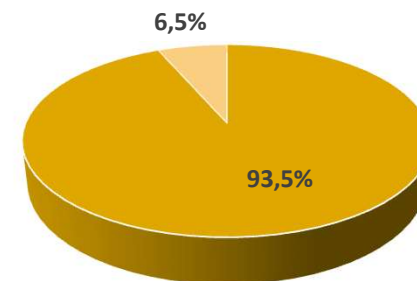
Existen diferencias significativas entre la EF y la EM, y entre la EF y el SM



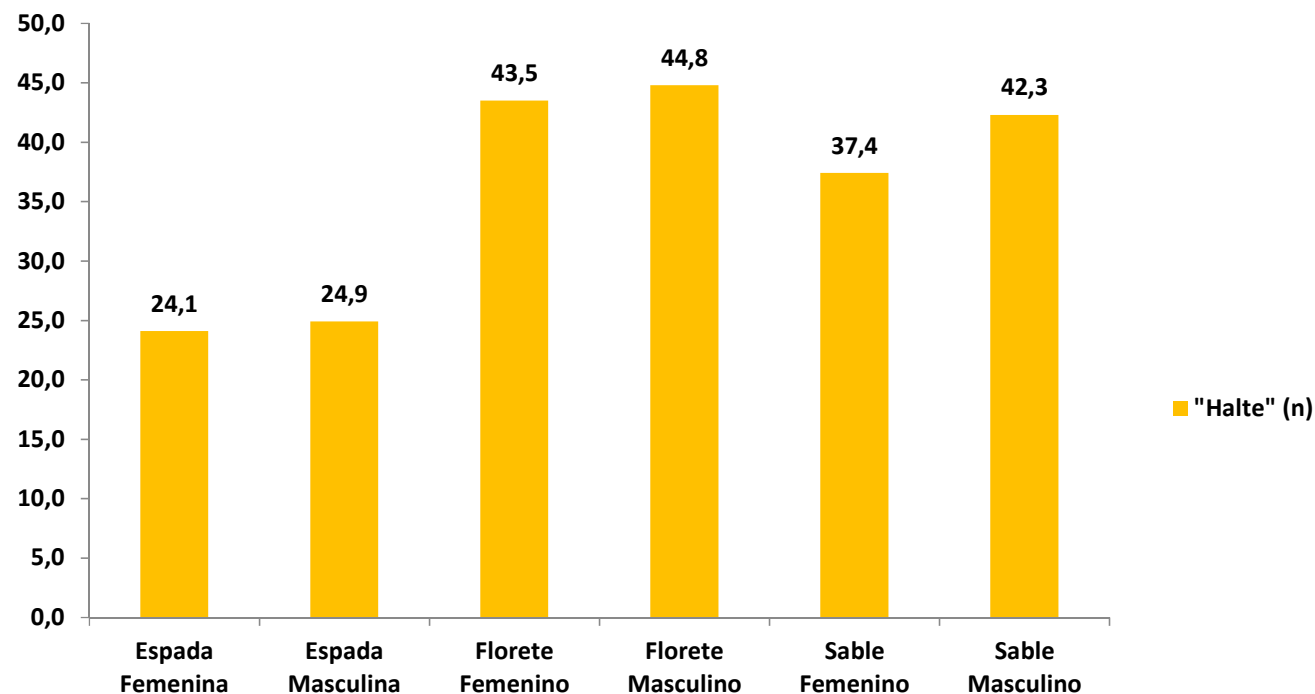
Detenciones del cronómetro

■ Número medio de detenciones por asalto

Existen diferencias significativas entre la EF y la EM con el resto de modalidades



■ "Halte" por acción (n) ■ "Halte" por otro motivo (n)

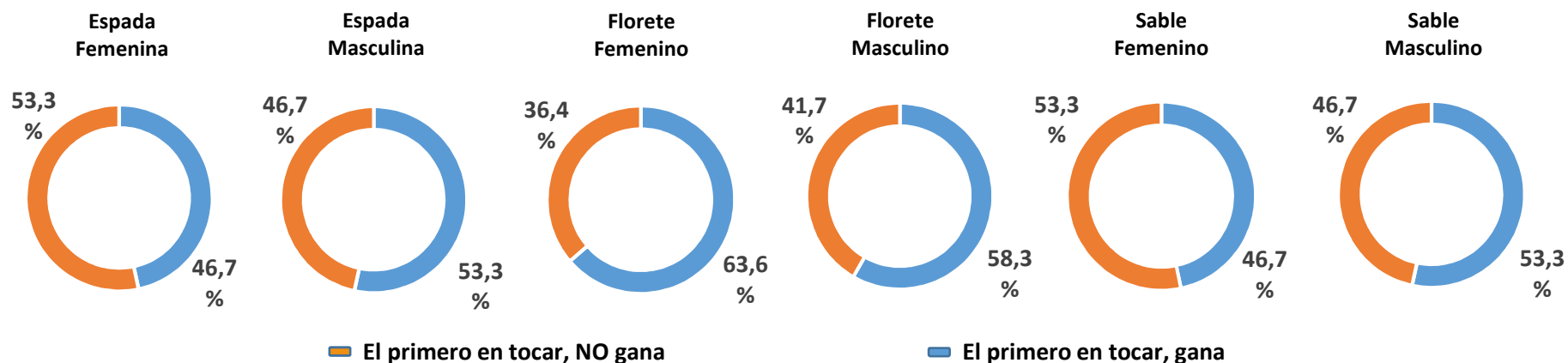


Influencia del 1r tocado en el resultado final

¿Es determinante en la victoria del asalto?

En el 53% de los asaltos del Mundial de Kazan 2014, el tirador que logra ser el primero en desnivelar el marcador, se alza con la victoria (n.s)

No existen diferencias significativas



Conclusiones



- **ESGRIMOBBS es una herramienta válida para analizar la distribución temporal de los asaltos**
- **El conocer los parámetros temporales debe permitir adecuar la preparación física y técnica de los deportistas en función de la modalidad que se practique**
- **El ser el primero en avanzar en el marcador en una eliminatoria directa, no es determinante para lograr ganar el asalto**





Palma, 22 al 24 de julio de 2015
**XIV Congreso de Metodología de las
Ciencias Sociales y de la Salud**

Análisis de la eficacia en la distribución temporal y espacial de las acciones de tocado en las seis modalidades de la esgrima en tiradores de élite

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*





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-CompartidIgual 3.0 España de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

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