



...Au, au, aue hā!...
¡Es mi hora! ¡Mi momento!

Fragmento del Haka Kapa O Pango

Diferencias técnicas y tácticas entre ganadores y perdedores en rugby internacional masculino



DIEGO HERNÁN VILLAREJO GARCÍA
DIRECTORES

DR. ENRIQUE ORTEGA TORO
DR. JOSÉ MANUEL PALAO



- 1- Introducción**
- 2- Marco teórico**
- 3- Marco experimental**
- 4- Discusión**
- 5- Conclusión**
- 6- Aplicaciones prácticas**

CONTEXTO



MUNDIAL



22.347

ESPAÑA

214

20 ranking

REGIONAL

PLAN ESTRÉGICO I.R.B.

Aumentar rentabilidad de la Copa del Mundo

6 países a
10 países



Alto
rendimiento

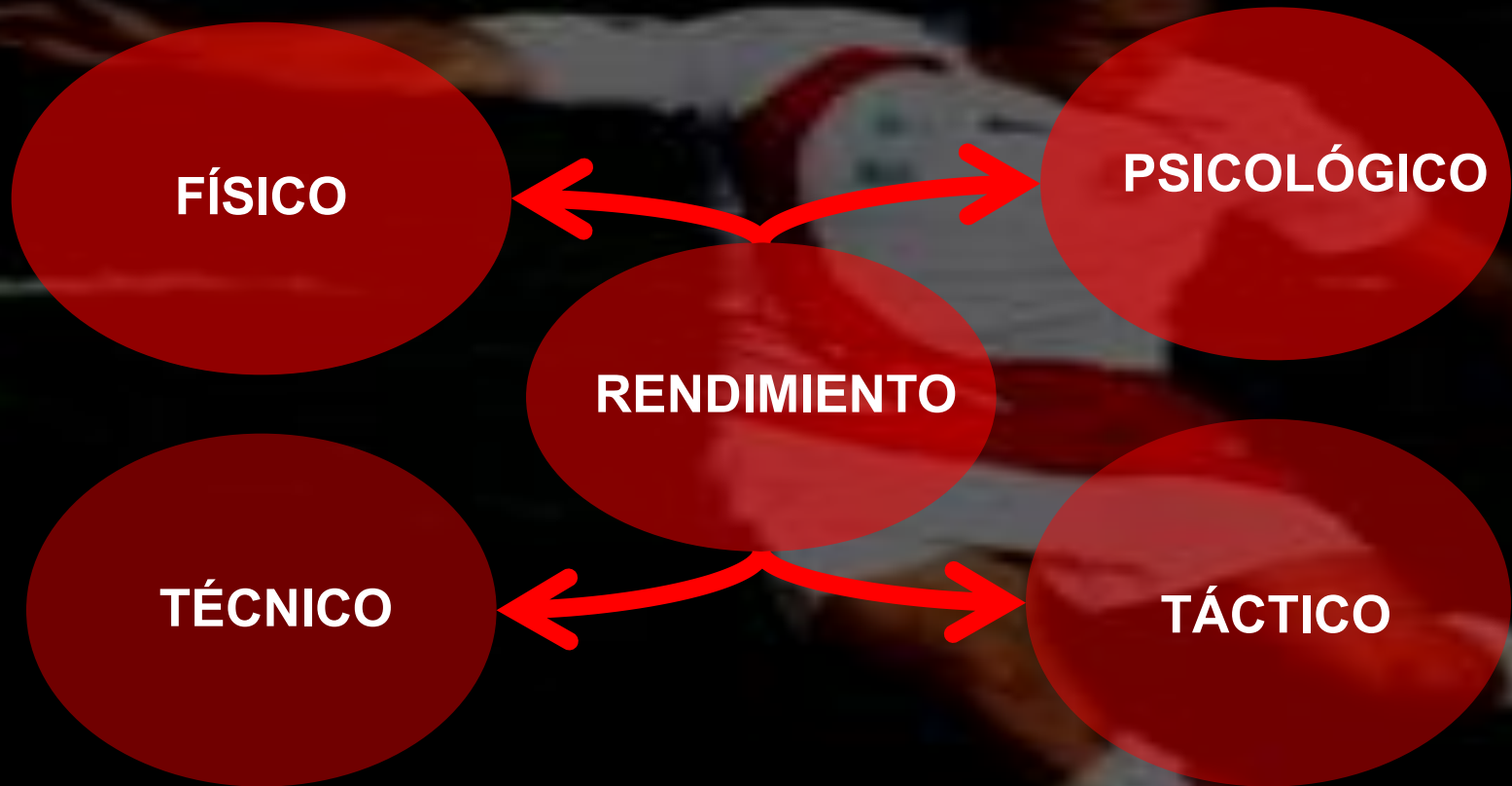
Copa del Mundo
6 Naciones
4 Naciones
Copa Europea
Súper Rugby

Rendimiento

Copa del Mundo M19 y
M21
Torneos Regionales
Ligas locales

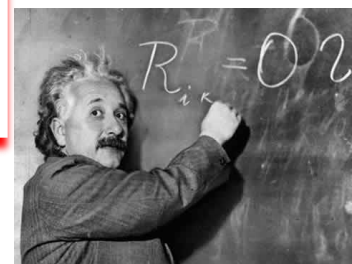
Participación

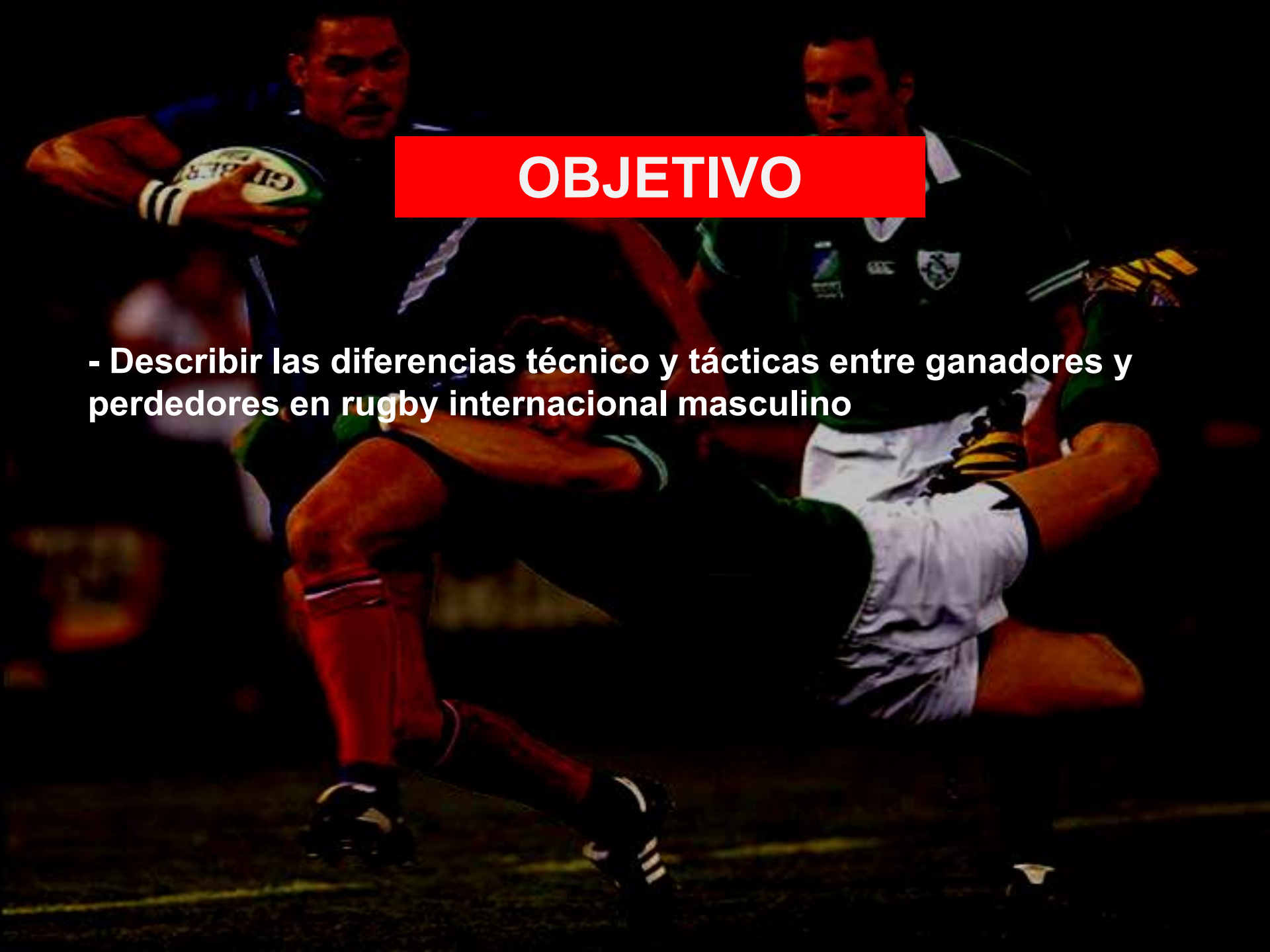
Rugby amateur
Torneos Regionales
Ligas locales





PROBLEMA



A photograph of a rugby match in progress. A player in a dark blue jersey is running with the ball, while a player in a white jersey is tackling him from behind. Another player in a white jersey is also visible in the background. The scene is captured in a dynamic, action-oriented style.

OBJETIVO

- Describir las diferencias técnico y tácticas entre ganadores y perdedores en rugby internacional masculino



1- Introducción

2- Marco teórico

3- Marco experimental

4- Discusión

5- Conclusión

6- Aplicaciones prácticas

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN RUGBY UNION

Disciplinas científicas (Devís-Devís, et. al. 2010)		
Medicina	110	51,47%
Teoría del entrenamiento	33	15,44%
Psicología	18	8,82%
Fisiología	15	7,35%
Biomecánica	14	6,62%
Nutrición	5	2,21%
Otros	18	7,35%
TOTAL	215	100%

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN RUGBY UNION

Temas de investigación (Devís-Devís, et. al. 2010)		
Lesiones	77	35,71%
Condición física	26	12,31%
Medios de entrenamiento	16	9,82%
Motivación	15	7,35%
Técnica deportiva	14	6,62%
Táctica deportiva	12	5,94%
Composición corporal	5	2,21%
Dieta e ingesta de nutrientes	7	3,21%
Otros	40	18,17%
TOTAL	215	100%

FÍSICO
12 ESTUDIOS

PSICOLÓGICO
7 ESTUDIOS

RENDIMIENTO
28 ESTUDIOS

TÉCNICO

9 ESTUDIOS

TÁCTICO



ESTUDIOS CIENTIFICOS QUE ANALIZAN LA TÉCNICA Y LA TÁCTICA

COMPETICIONES

Thomas & Williams, 2004
Long & Hughes, 2004
Laird & Lorimer, 2007
Jones, Mellelieu, & James, 2004
Sayers & Washington – King, 2005
Van Rooyen, Lambert, & Noakes, 2006

GANADOR PERDEDOR

Hunter & O'Donoughe, 2001
Ortega, Villarejo, & Palao, 2009
Vaz, Vaan Royeen & Sampaio, 2010

COMPETICIONES



Cambios reglamentarios

Thomas & Williams, 2004
Long & Hughes, 2004
Laird & Lorimer, 2007

Indicadores de rendimiento

Jones, Mellelieu, & James, 2004
Sayers & Washington – King, 2005
Van Rooyen, Lambert, & Noakes, 2006



COMPETICIONES

Cambios reglamentarios

Thomas & Williams, 2004
Long & Hughes, 2004
Laird & Lorimer, 2007



COMPETICIONES



Indicadores de rendimiento

Jones, Mellelieu, & James, 2004
Sayers & Washington – King, 2005
Van Rooyen, Lambert, & Noakes, 2006

COMPETICIONES

Cambios reglamentarios

Thomas & Williams, 2004
Long & Hughes, 2004
Laird & Lorimer, 2007

Indicadores de rendimiento

Jones, Mellelieu, & James, 2004
Sayers & Washington – King, 2005
Van Rooyen, Lambert, & Noakes, 2006



GANADOR – PERDEDOR

A background image of a soccer match. A player in a white jersey is on the ground, having been tackled by a player in a dark blue jersey. Another player in a dark blue jersey is visible in the background. A red rectangular box is overlaid on the top half of the image, containing the text 'GANADOR – PERDEDOR'. Three red arrows originate from the bottom center of this box: one points left to a red box with the text 'Hunter & O'Donoughe, 2001', one points down to a red box with the text 'Vaz, Vaan Royeen & Sampaio, 2010', and one points right to a red box with the text 'Ortega, Villarejo, & Palao, 2009'.

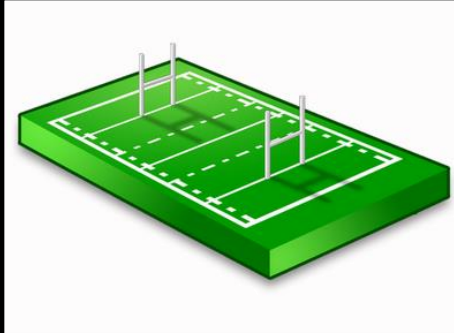
Hunter & O'Donoughe, 2001

Ortega, Villarejo, & Palao, 2009

Vaz, Vaan Royeen & Sampaio, 2010

GANADOR – PERDEDOR

Hunter & O'Donoghue, 2001



GANADOR – PERDEDOR



Ortega, Villarejo, & Palao, 2009

GANADOR – PERDEDOR

Vaz, Vaan Royeen & Sampaio, 2010

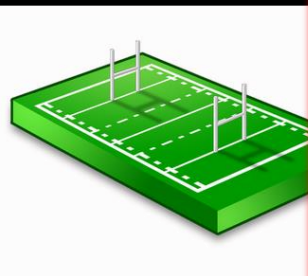


GANADOR – PERDEDOR

Hunter & O'Donoghue, 2001

Ortega, Villarejo, & Palao, 2009

Vaz, Vaan Royeen & Sampaio, 2010





1- Introducción

2- Marco teórico

3- Marco experimental

4- Discusión

5- Conclusión

6- Aplicaciones prácticas

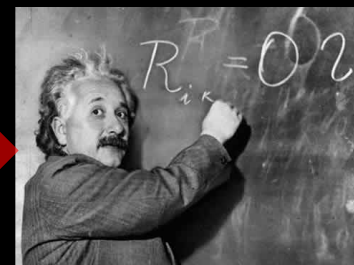
PROBLEMA

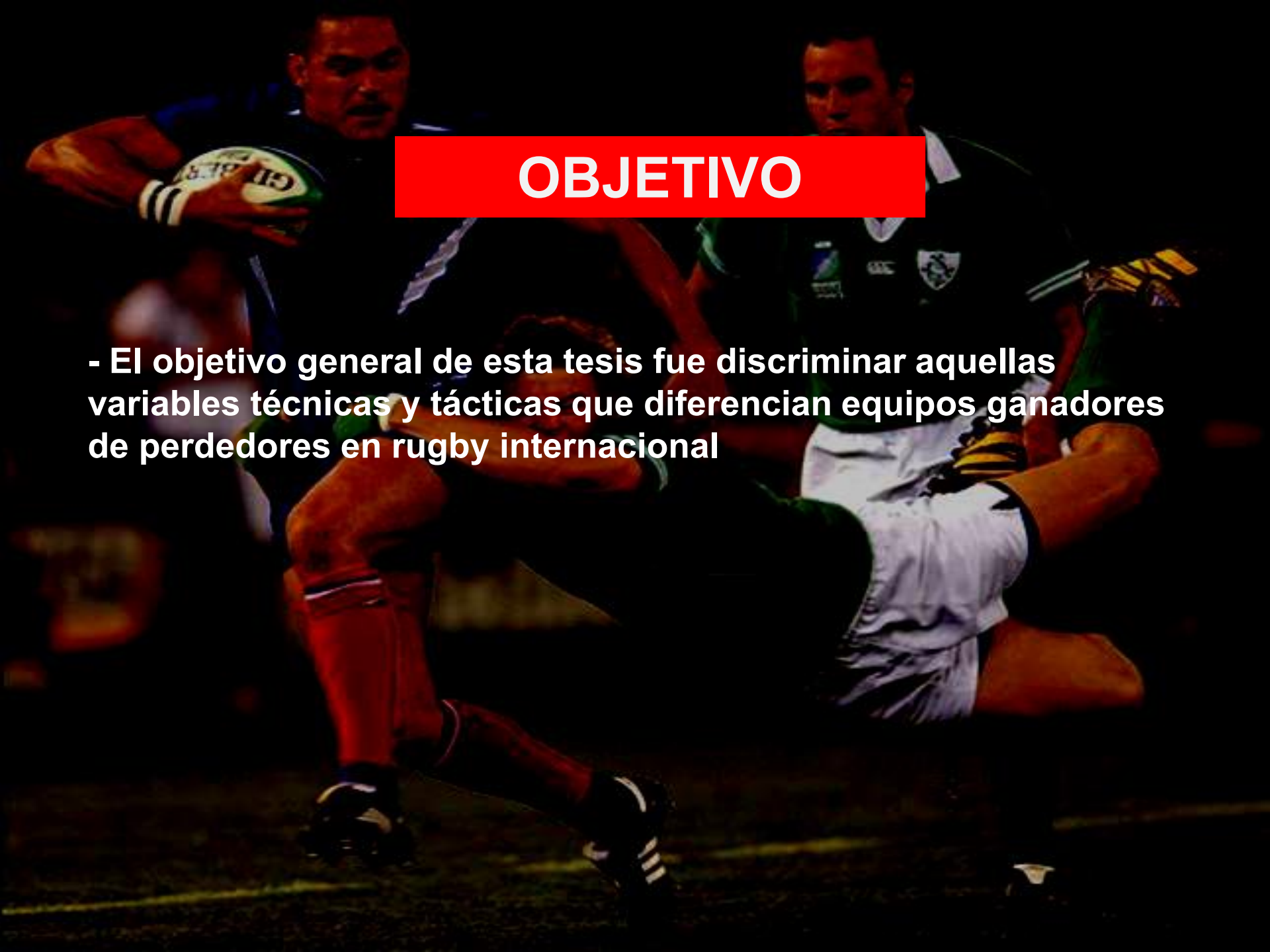


TÉCNICO

9 ESTUDIOS

TÁCTICO



A background image showing two rugby players in action. One player in a dark blue jersey is running with the ball, while another player in a green and white jersey is tackling him. The scene is set on a grass field with a blurred crowd in the background.

OBJETIVO

- El objetivo general de esta tesis fue discriminar aquellas variables técnicas y tácticas que diferencian equipos ganadores de perdedores en rugby internacional

MATERIAL Y MÉTODO

Metodología observacional

(Anguera, 2003, Anguera, Blanco, Hernández-Mendo, y Losada, 2011)



PROCEDIMIENTO

Revisión bibliográfica

Objetivos

Diseño

Estudio 1

Selección
bases de datos

Registro de datos

Control de datos

Análisis de datos

Estudio 2

Selección de bases de datos

Registro de datos

Control de datos

Análisis de datos

Estudio 3

Diseño del instrumento

Validación del contenido

Análisis de datos

Estudio 4

Registro de partidos

Entrenamiento de
observadores

Registro y de datos

Análisis de datos

ESTRUCTURA DE LA TESIS

Estudio 1

Diferencias en la estadística de juego colectivas entre equipos ganadores y perdedores en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: recuperación de balones en touches, quiebre de la defensa, transformación de golpes

Cuantitativa

Estudio 2

Diferencias en la estadística de juego entre posiciones de juego en ganadores y perdedor en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: puntapiés, carreras con balón, recuperación de balones y pases con oposición.

Posesión del balón

Estudio 3

Diseño y validación de un instrumento de observación para las acciones técnico – tácticas con balón rugby union

Cualitativa

Estudio 4

Diferencias entre ganadores y perdedores en las fases de posesión del balón en rugby internacional

Inicio

Rucks, balones recuperados por puntapiés, touches, y maul + touches

Desarrollo

Número de fases de juego, tipo de jugadores, canal de ataque

Final

Rucks, puntapiés, y eficacia

Estudio 1

Diferencias en la estadística de juego colectivas entre equipos ganadores y perdedores en rugby internacional

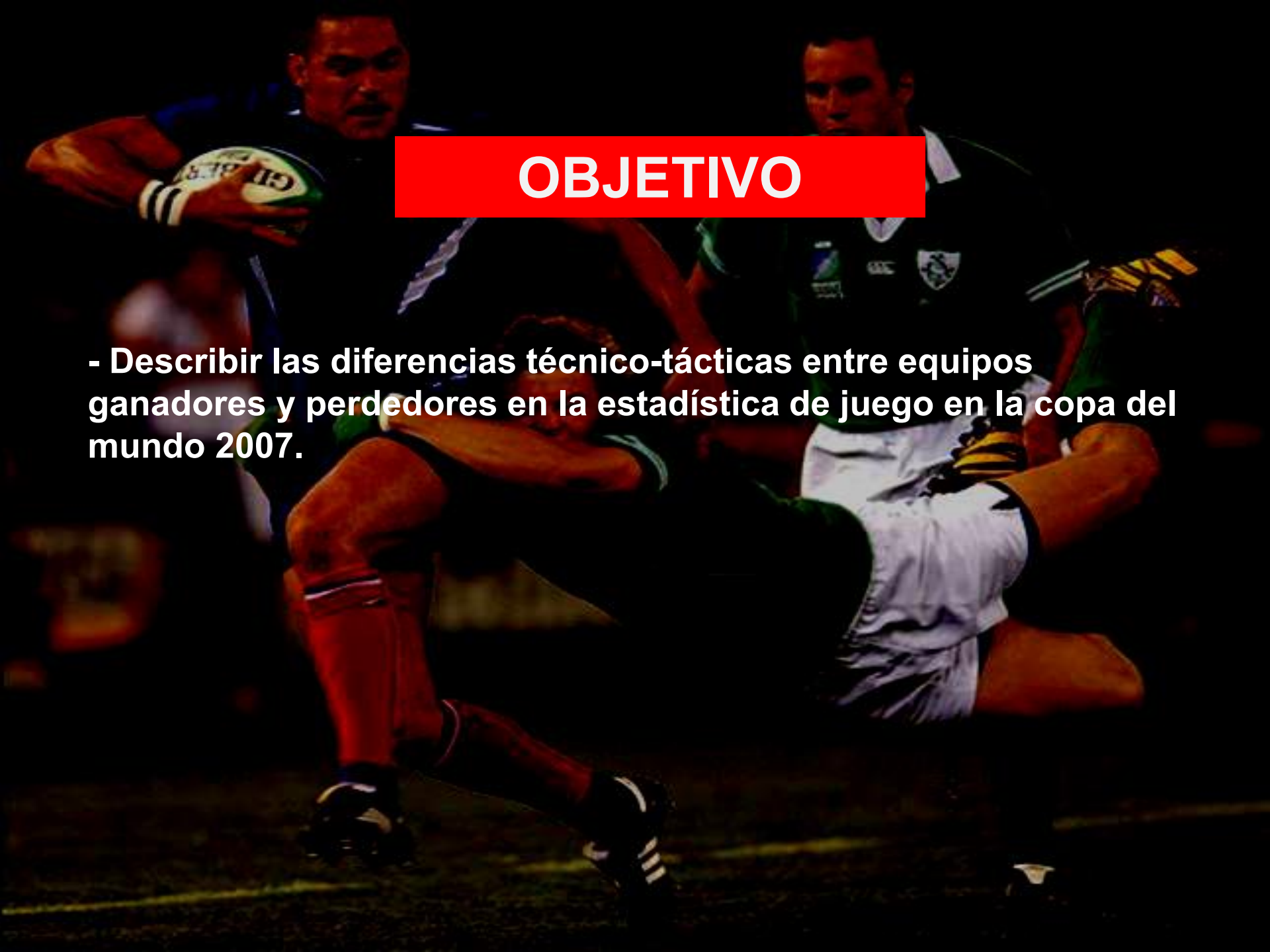


DIEGO HERNÁN VILLAREJO GARCÍA

DIRECTORES

DR. ENRIQUE ORTEGA TORO

DR. JOSÉ MANUEL PALAO

A dynamic action shot from a rugby match. A player in a blue jersey is running with the ball, being tackled by a player in a white jersey. The background is dark and out of focus.

OBJETIVO

- Describir las diferencias técnico-tácticas entre equipos ganadores y perdedores en la estadística de juego en la copa del mundo 2007.

MATERIAL Y MÉTODO

Muestra



48 PARTIDOS



20 EQUIPOS

MATERIAL Y MÉTODO

Diseño

- Descriptivo, observacional y correlacional (Thomas y Nelson, 2007). El instrumento de observación fue un sistema de categorías (Anguera, 2003).



MATERIAL Y MÉTODO

Variables



MATERIAL Y MÉTODO

Variable obtención del balón

Porcentaje de
posesión

Melés ganadas
perdidas

Touches ganadas
perdidas

Balones recuperados
en rucks y mauls

MATERIAL Y MÉTODO

Variable utilización del balón

Quiebre de la línea de ventaja

Posesiones pateadas, en juego abierto, a touche

Errores de manejo, de patada, en los reinicios

MATERIAL Y MÉTODO

Variable defensa

Placajes intentados

Placajes fallados

MATERIAL Y MÉTODO

Variable ocupación en campo contrario

Porcentaje de ocupación en campo contrario

Tiempo de ocupación de la zona de 22 mts. contraria

;;

MATERIAL Y MÉTODO

Variable puntos anotados



MATERIAL Y MÉTODO

Variable utilización del balón

Golpes de castigos

Tarjetas amarillas

Tarjetas rojas

MATERIAL Y MÉTODO

Procedimiento

Datos

Análisis estadístico

Control de datos



**Coeficiente de correlación
intraclase .960**

MATERIAL Y MÉTODO

Estadística

Análisis descriptivo

T de Student

Análisis discriminante

$CE = \leq .30$

$p \leq .05$



Resultados

Obtención del balón

Variables	Ganador		Perdedor		P *
	Media	D.T.	Media	D.T.	
Porcentaje de posesión	51.55	8.99	48.45	9.41	.98
Meles ganadas	8.45	2.53	7.91	3.26	.38
Meles perdidas	0.79	1.06	1.17	1.22	.10
Touches ganados	13.09	3.72	11.85	3.97	.12
Touches perdidas	1.47	1.28	3.38	2.43	.01
Balones recuperados en ruck y maul	4.58	2.46	3.73	2.43	.10

Resultados

Utilización del balón					
Variables	Ganador		Perdedor		P *
	Media	D.T.	Media	D.T.	
Quiebre de la línea de ventaja	2.68	2.62	.96	.955	.01
Posesiones pateadas	28.17	9.22	26.51	8.37	.36
Posesiones pateadas en juego abierto	17.72	7.05	16.47	7.08	.39
Posesiones pateadas a la touche	9.38	3.73	8.64	3.10	.29
Errores de manejo	8.36	3.34	10.51	4.46	.10
Errores de patada	1.06	1.24	1.37	1.25	.24
Errores en los reinicios	.06	.24	.26	.44	.18
Total de errores	11.64	4.53	10.02	3.65	.60

Resultados

Defensa					
Variables	Ganador		Perdedor		P *
	Media	D.T.	Media	D.T.	
Placajes intentados	86.17	29.18	95.64	25.53	.98
Placajes completados	75.34	25.14	76.98	18.98	.72
Ocupación del campo					
Porcentaje de ocupación en campo contrario	52.98	9.41	47.02	9.41	.03
Tiempo de ocupación de la zona de 22 mts. contraria	352.06	139.54	280.30	141.12	.15

Resultados

Puntos anotados					
Variables	Ganador		Perdedor		P *
	Media	D.T.	Media	D.T.	
Ensayos	5.00	3.85	1.21	1.06	.01
Transformaciones	3.57	3.23	.87	.74	.01
Intentos de transformaciones de golpes de castigo	3.13	2.07	2.15	1.73	.13
Transformaciones de golpes de castigo	2.34	1.56	1.45	1.31	.04
Drops acertados	.23	.63	.06	.247	.89
Faltas cometidas					
Golpes de castigo concedidos	7.26	2.35	7.77	2.46	.30
Tarjetas amarillas	.38	.64	.34	.56	.73
Tarjetas rojas	.02	.14	.02	.14	1.00

Resultados

Variables	Ganador- Perdedor
Ensayos	.45
Transformaciones	.39
Touches perdidas	-.32
Quiebre de la línea de ventaja	.27
Transformaciones de golpes de castigo	.20
Porcentaje territorial	.17
Intentos de transformaciones de golpes de castigo	.17
Errores de manejo	.17
Errores en los reinicios	-.16
Tiempo de ocupación en los 22 mts. contrarios	.14
Drops	.14

Resultados

Variables	Ganador- Perdedor
Total de errores	.12
Balones recuperados en rucks	.11
Posesiones pateadas a la touch	.10
Meles perdidas	-.09
Porcentaje de posesión	.09
Errores de patada	-.08
Intentos de placaje	-.08
Touches ganadas	.07
Posesiones pateadas	.07
Golpes de castigos concedidos	-.06
Posesiones pateadas en juego abierto	.05
Meles ganadas	-.03
Tarjetas amarillas	.05
Placajes completados	.05
Tarjetas rojas	-.01
Wilks' Lambda	.31
Canonical Correlation	.82
Qui-squared	87.10
Significance	.01
Reclasificación	% 93.33

DISCUSIÓN

Los resultados mostraron diferencias en cuatro de los seis grupos de variables



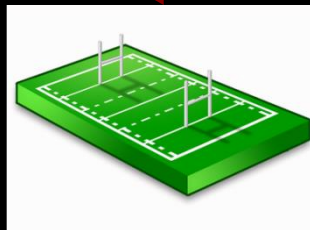
Obtención del balón

Touches perdidas



Utilización del balón

Quiebres de la línea de ventaja



Ocupación

Campo contrario



Puntos anotados

Ensayos
Transformaciones

DISCUSIÓN

Los resultados mostraron NO diferencias en dos de los seis grupos de variables



Defensa



Faltas cometidas

ESTRUCTURA DE LA TESIS

Estudio 1

Diferencias en la estadística de juego colectivas entre equipos ganadores y perdedores en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: recuperación de balones en touches, quiebre de la defensa, transformación de golpes

Cuantitativa

Estudio 2

Diferencias en la estadística de juego entre posiciones de juego en ganadores y perdedor en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: puntapiés, carreras con balón, recuperación de balones y pases con oposición.

Posesión del balón

Estudio 3

Diseño y validación de un instrumento de observación para las acciones técnico – tácticas con balón rugby union

Cualitativa

Estudio 4

Diferencias entre ganadores y perdedores en las fases de posesión del balón en rugby internacional

Inicio

Rucks, balones recuperados por puntapiés, touches, y maul + touches

Desarrollo

Número de fases de juego, tipo de jugadores, canal de ataque

Final

Rucks, puntapiés, y eficacia

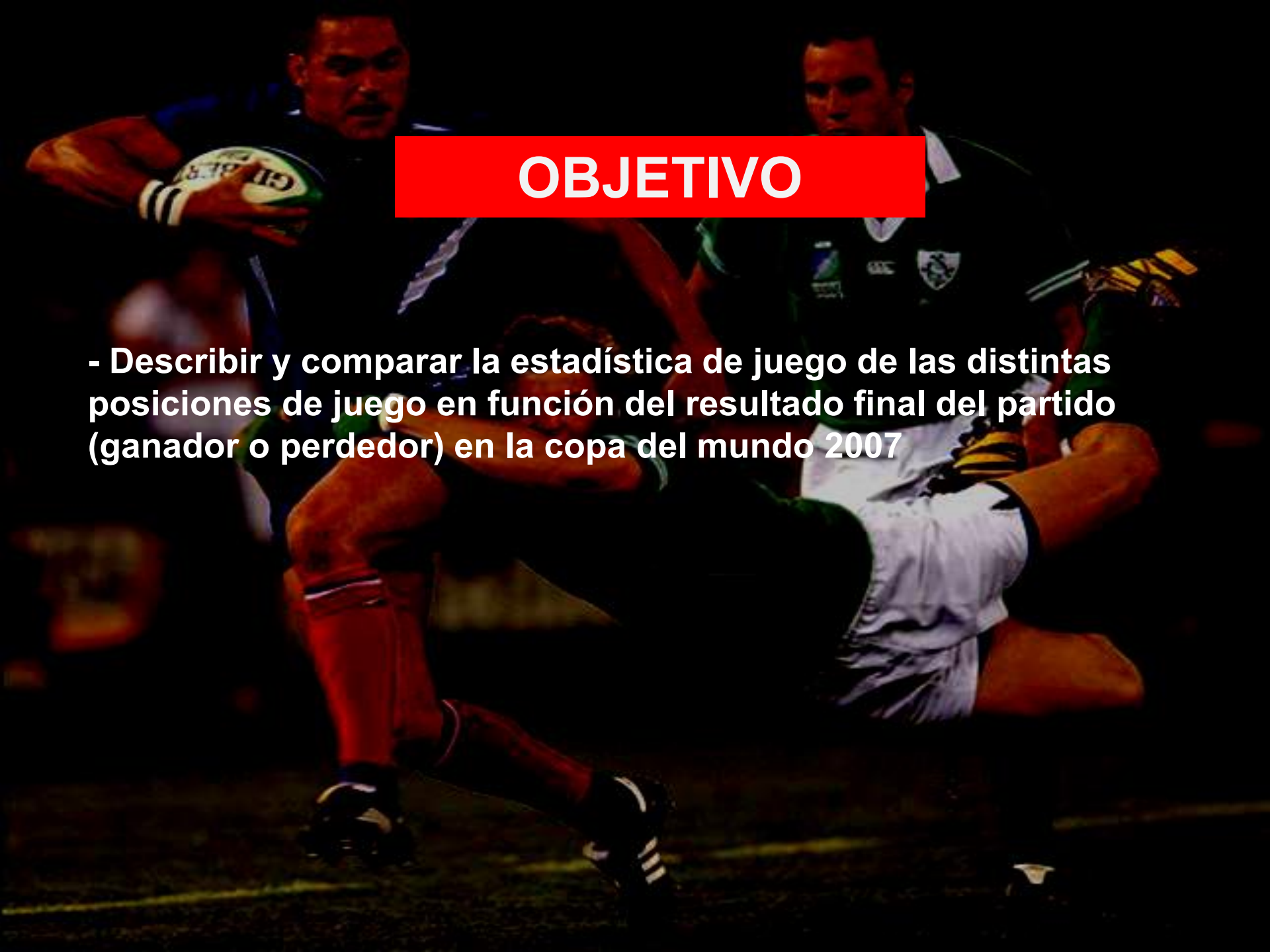
Estudio 2

Diferencias en la estadística de juego entre posiciones de juego en ganadores y perdedor en rugby internacional



DIEGO HERNÁN VILLAREJO GARCÍA
DIRECTORES

DR. ENRIQUE ORTEGA TORO
DR. JOSÉ MANUEL PALAO

A dynamic action shot from a rugby match. A player in a blue jersey is running with the ball, being tackled by a player in a white jersey. The background is dark and blurred, suggesting a night game.

OBJETIVO

- Describir y comparar la estadística de juego de las distintas posiciones de juego en función del resultado final del partido (ganador o perdedor) en la copa del mundo 2007

MATERIAL Y MÉTODO

Muestra



48 PARTIDOS



20 EQUIPOS



626 JUGADORES

MATERIAL Y MÉTODO

Diseño

- Descriptivo, observacional y correlacional (Thomas y Nelson, 2007). El instrumento de observación fue un sistema de categorías (Anguera, 2003).



MATERIAL Y MÉTODO

Variables

Ataque

Defensa

MATERIAL Y MÉTODO

Variable ataque



MATERIAL Y MÉTODO

Variable defensa



MATERIAL Y MÉTODO

Procedimiento

Datos

Análisis estadístico

Control de datos



**Coeficiente de correlación
intraclase .960**

MATERIAL Y MÉTODO

Estadística

Análisis descriptivo

T de Student

Análisis discriminante

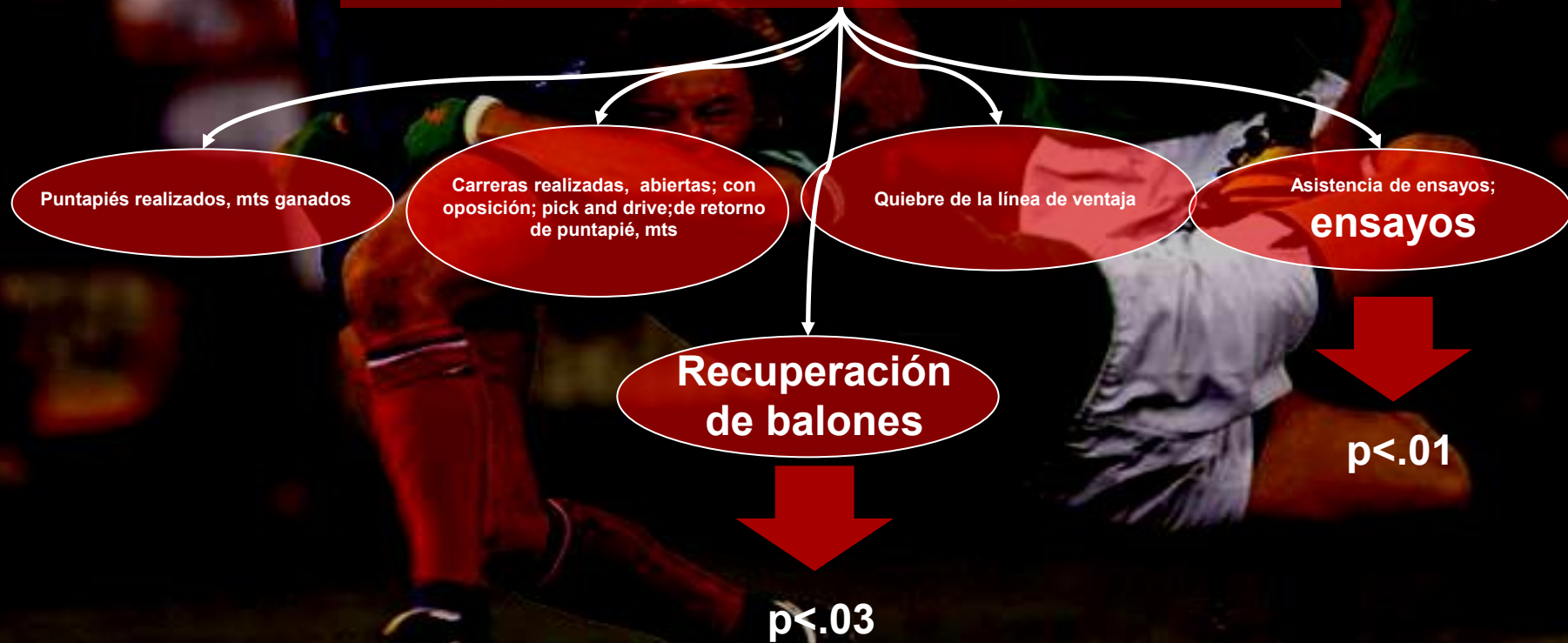
$CE = \leq .30$

$p \leq .05$



Resultados y Discusión

Primeras líneas



Resultados y Discusión

Segundas líneas

Pases con oposición

$p < .03$

Pick and drive

$p < .01$

Quiebre de la línea de ventaja

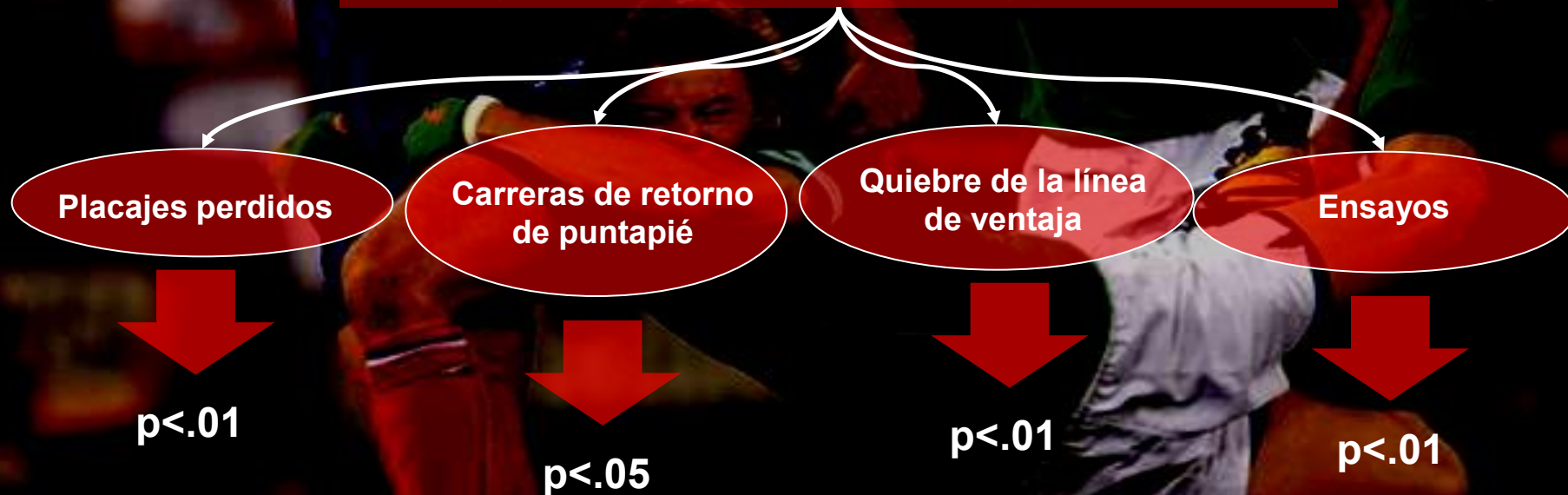
$p < .03$

Asistencia de ensayos; ensayos

$p < .03$
 $p < .03$

Resultados y Discusión

Terceras líneas



Resultados y Discusión

Medios meles

Placajes perdidos

$p < .03$

Puntapié realizados,
mts por puntapiés

$p < .02$
 $p < .03$

Quiebre de la línea
de ventaja

$p < .01$

Asistencia de ensayos

$p < .05$

Resultados y Discusión

Aperturas y centros

Placajes inefectivos

$p < .01$

Mts. por carreras

$p < .03$

Quiebre de la línea
de ventaja

$p < .01$

Ensayos

$p < .01$

Resultados y Discusión

Alas y Zagueros

Placajes inefectivos

$p < .01$

Carreras realizadas,
mts por carreras

$p < .03$
 $p < .03$

Quiebre de la línea
de ventaja, pases
con oposición

$p < .02$
 $p < .01$

Participación en rucks
y mauls

$p < .01$

ESTRUCTURA DE LA TESIS

Estudio 1

Diferencias en la estadística de juego colectivas entre equipos ganadores y perdedores en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: recuperación de balones en touches, quiebre de la defensa, transformación de golpes

Cuantitativa

Estudio 2

Diferencias en la estadística de juego entre posiciones de juego en ganadores y perdedor en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: puntapiés, carreras con balón, recuperación de balones y pases con oposición.

Posesión del balón

Estudio 3

Diseño y validación de un instrumento de observación para las acciones técnico – tácticas con balón rugby union

Cualitativa

Estudio 4

Diferencias entre ganadores y perdedores en las fases de posesión del balón en rugby internacional

Inicio

Rucks, balones recuperados por puntapiés, touches, y maul + touches

Desarrollo

Número de fases de juego, tipo de jugadores, canal de ataque

Final

Rucks, puntapiés, y eficacia

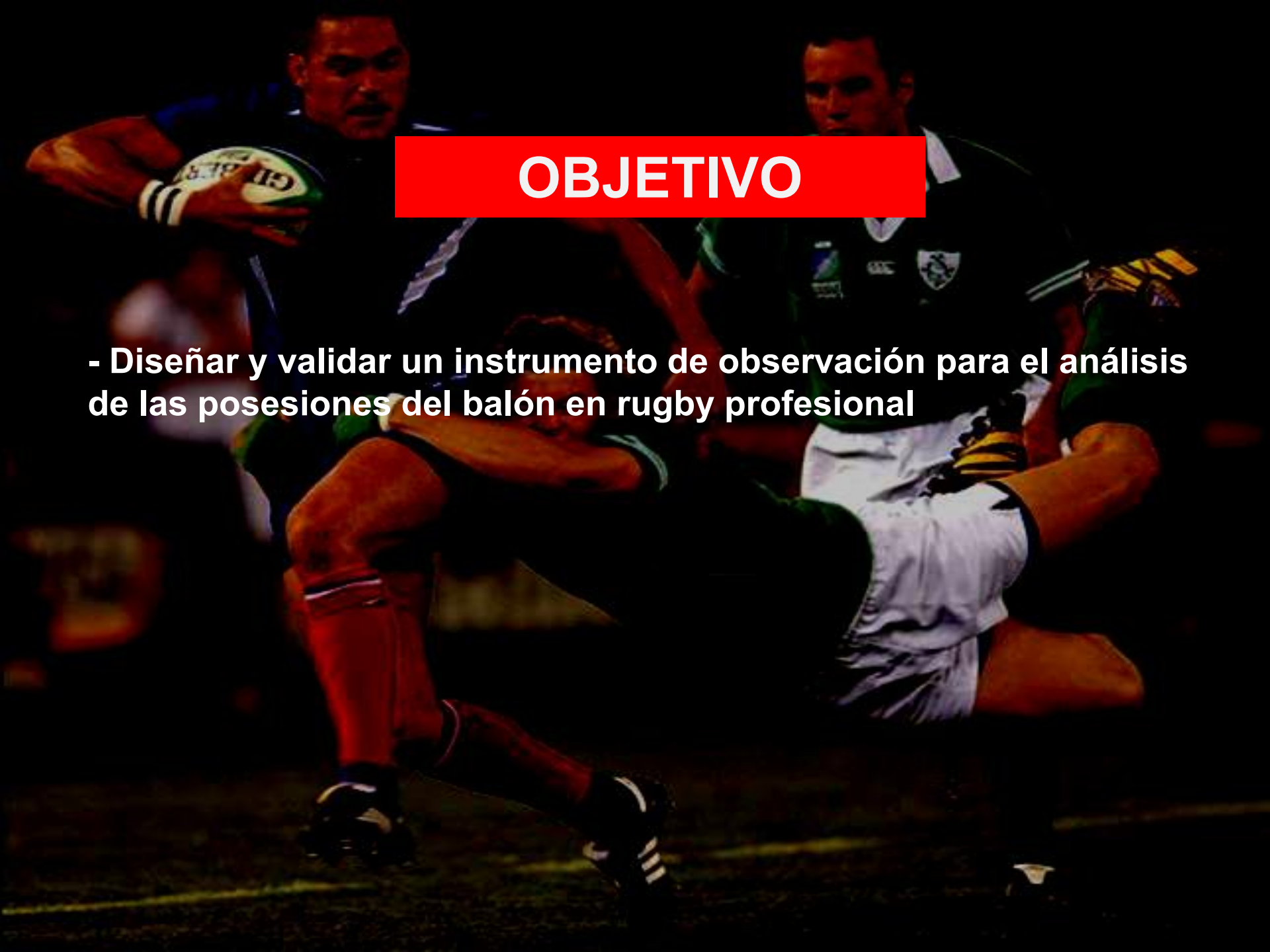
Estudio 3

Diseño y validación de un instrumento de observación para las acciones técnico – tácticas con balón rugby union



DIEGO HERNÁN VILLAREJO GARCÍA
DIRECTORES

DR. ENRIQUE ORTEGA TORO
DR. JOSÉ MANUEL PALAO

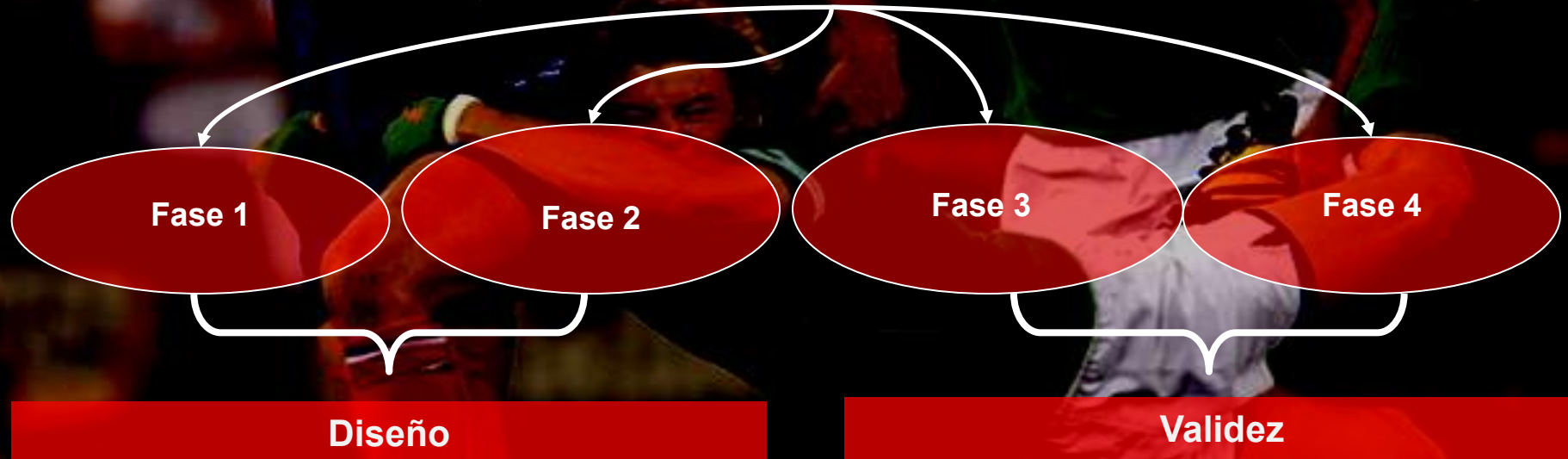
A professional rugby match scene. A player in a blue jersey is running with the ball, being tackled by a player in a white jersey. The background is dark and out of focus.

OBJETIVO

- Diseñar y validar un instrumento de observación para el análisis de las posesiones del balón en rugby profesional

MATERIAL Y MÉTODO

Instrumento de observación



MATERIAL Y MÉTODO

Fase 1

Consulta expertos

Lista de comportamientos

Revisión literatura

Lista

Inicio

Desarrollo

Final

MATERIAL Y MÉTODO

Fase 2

Observación
Partido RWC 2007

Prueba piloto

Nueva lista

Inicio

Desarrollo

Final

MATERIAL Y MÉTODO

Fase 3

Jueces expertos

Lista

Inicio

Desarrollo

Final

Nueva lista

Inicio

Desarrollo

Final

Cuestionario

n=15 10 años





Cuestionario

Saques de centro

(a) Definición: El saque de centro se efectúa en el comienzo del partido, en el reinicio del mismo después del descanso o después de haber marcado un tanto o un anulado.

Mal definido 0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 Muy bien definido

Definición propuesta, en el caso de que la anterior no quede clara:

(b) Pertenencia: ¿Te parece pertinente incluir el saque de centro como variables a observar en el inicio de la posesión del balón?

No Pertinente 0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 Muy pertinente

MATERIAL Y MÉTODO

Fase 4

Jueces expertos

Análisis descriptivo
V Aiken

Cuestionario

N=35 10 años



Lista

Inicio

Desarrollo

Final

Lista final

Inicio

Desarrollo

Final

Resultados y discusión

Fase 1

Fase 2

Fase 3

Fase 4

45

18

29

7

Diseño = 63 conductas

Validación = 36

99 conductas a observar en la fase de posesión del balón



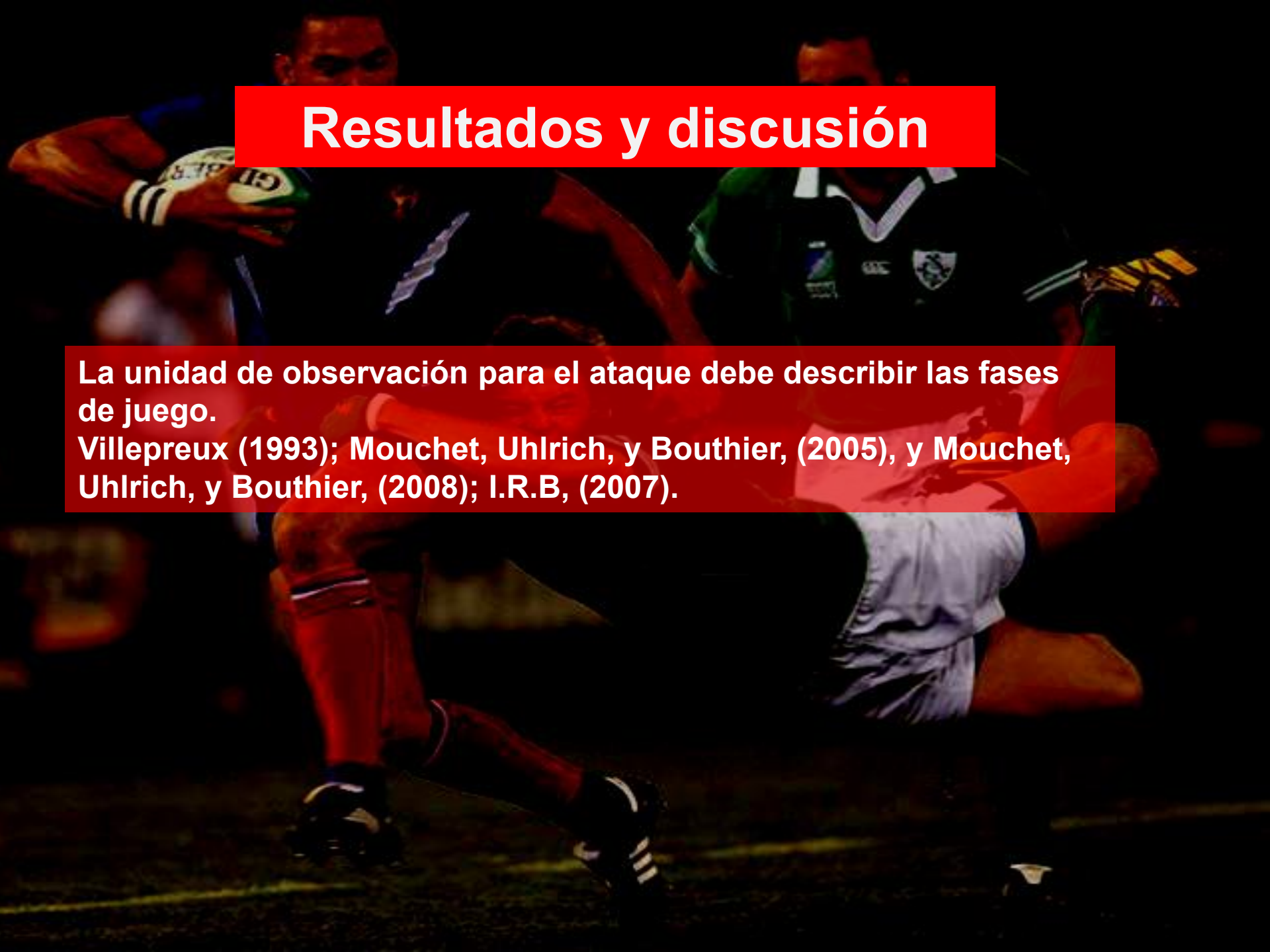
Resultados y discusión

El número de jueces expertos consultados fue superior al empleado en otros trabajos (James, et al. 2005 y Jones, et al. 2008)



Resultados y discusión

El uso del estudio piloto ha permitido matizar, concretar y adecuar las propuestas de los jueces expertos a las situaciones de observación propias de la competición, en este caso en rugby profesional (Anguera, 2003).



Resultados y discusión

La unidad de observación para el ataque debe describir las fases de juego.

Villepreux (1993); Mouchet, Uhlich, y Bouthier, (2005), y Mouchet, Uhlich, y Bouthier, (2008); I.R.B, (2007).

ESTRUCTURA DE LA TESIS

Estudio 1

Diferencias en la estadística de juego colectivas entre equipos ganadores y perdedores en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: recuperación de balones en touches, quiebre de la defensa, transformación de golpes

Cuantitativa

Estudio 2

Diferencias en la estadística de juego entre posiciones de juego en ganadores y perdedor en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: puntapiés, carreras con balón, recuperación de balones y pases con oposición.

Posesión del balón

Estudio 3

Diseño y validación de un instrumento de observación para las acciones técnico – tácticas con balón rugby union

Cualitativa

Estudio 4

Diferencias entre ganadores y perdedores en las fases de posesión del balón en rugby internacional

Inicio

Rucks, balones recuperados por puntapiés, touches, y maul + touches

Desarrollo

Número de fases de juego, tipo de jugadores, canal de ataque

Final

Rucks, puntapiés, y eficacia

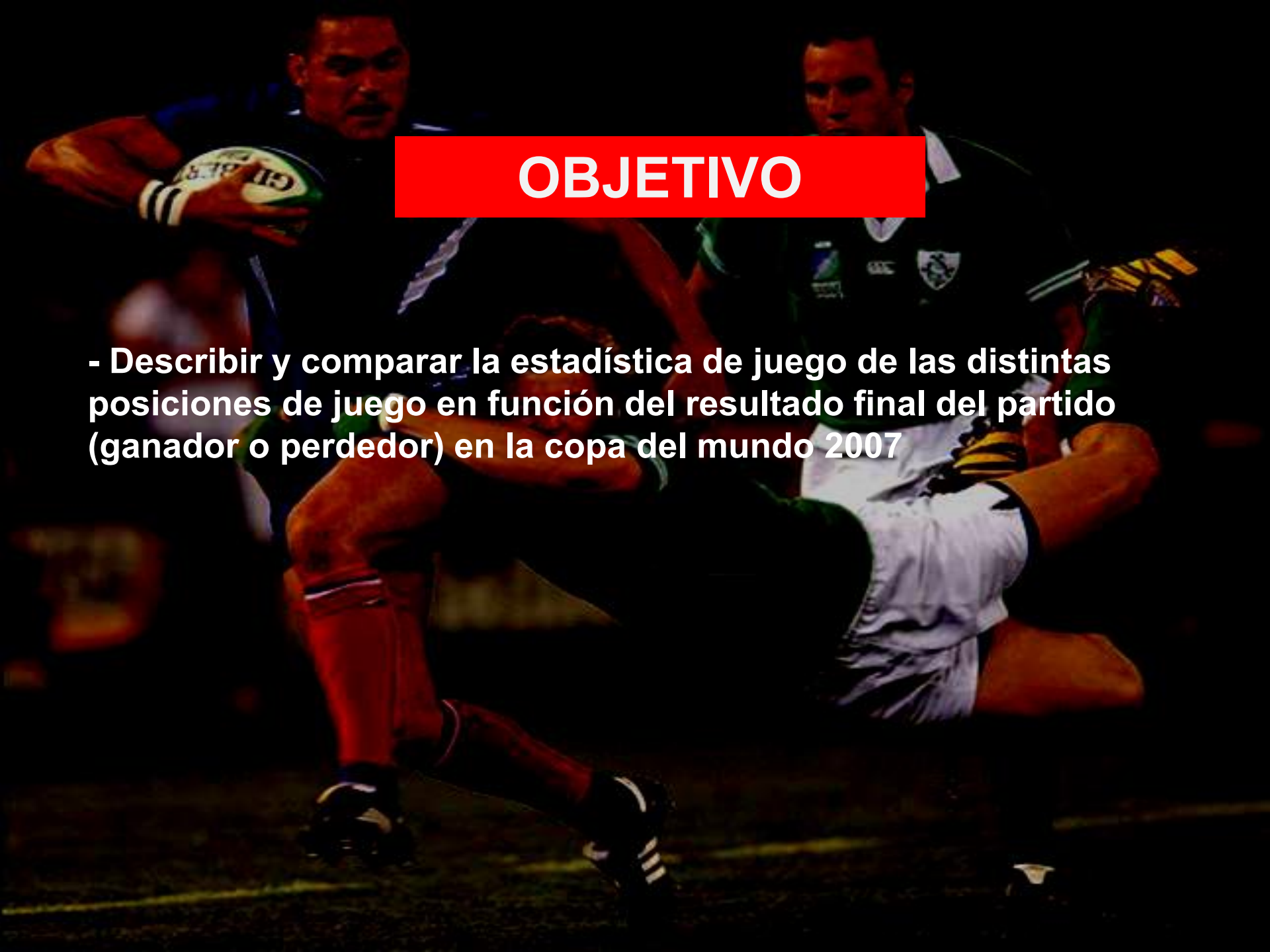
Estudio 2

Diferencias entre ganadores y perdedores en las fases de posesión del balón en rugby



DIEGO HERNÁN VILLAREJO GARCÍA
DIRECTORES

DR. ENRIQUE ORTEGA TORO
DR. JOSÉ MANUEL PALAO

A dynamic action shot from a rugby match. A player in a blue jersey is running with the ball, being tackled by a player in a white jersey. The background is dark and blurred, suggesting a night game.

OBJETIVO

- Describir y comparar la estadística de juego de las distintas posiciones de juego en función del resultado final del partido (ganador o perdedor) en la copa del mundo 2007

MATERIAL Y MÉTODO

Muestra



48 PARTIDOS



20 EQUIPOS



7464 fases



626 JUGADORES

MATERIAL Y MÉTODO

Diseño

- Descriptivo, observacional y correlacional (Thomas y Nelson, 2007). El instrumento de observación fue un sistema de categorías (Anguera, 2003).



MATERIAL Y MÉTODO

Variables

INICIO

DESARROLLO

FINAL

EFICACIA

MATERIAL Y MÉTODO

Variables inicio

Meles

Touches

Saques

Recuperación

MATERIAL Y MÉTODO

Variables desarrollo



MATERIAL Y MÉTODO

Variables final

Ruck o maul

Perdida de balones

Ensayos

Puntapiés

MATERIAL Y MÉTODO

Variables final

Ruck o maul

Perdida de balones

Ensayos

Puntapiés

MATERIAL Y MÉTODO



Procedimiento

Diseño y validación
del instrumento

Entrenamiento de los
observadores

Observación y
análisis



MATERIAL Y MÉTODO

Procedimiento

Diseño y validación
del instrumento

MATERIAL Y MÉTODO

Procedimiento

Entrenamiento de los observadores

Formación en el sistema de observación = Manual del observador

Formación en el contexto del observador

Rendimiento del observador

MATERIAL Y MÉTODO

Procedimiento

Observación y
análisis

Virtualdub 1.9.9

Excel 2007

MATERIAL Y MÉTODO

Estadística

Chi cuadrado

T de Student

$p \leq .05$



Resultados y discusión

Variables inicio

Rucks

Touches

Saques

Recuperación

Eaves y Hughes, 2003
Eaves, Hughes, y Lamb, 2005
Van Rooyen, Diedrick, y Noakes, 2010

Resultados y discusión

Variables desarrollo



Resultados y discusión

Variables final

Rucks

Perdida de balones

Puntapiés

Ensayos

Stanhope y Hughes, 1997
Vaz, Vaan Royeen y Sampaio, 2010

ESTRUCTURA DE LA TESIS

Estudio 1

Diferencias en la estadística de juego colectivas entre equipos ganadores y perdedores en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: recuperación de balones en touches, quiebre de la defensa, transformación de golpes

Cuantitativa

Estudio 2

Diferencias en la estadística de juego entre posiciones de juego en ganadores y perdedor en rugby internacional

Los ganadores superan a los perdedores en: puntapiés, carreras con balón, recuperación de balones y pases con oposición.

Posesión del balón

Estudio 3

Diseño y validación de un instrumento de observación para las acciones técnico – tácticas con balón rugby union

Cualitativa

Estudio 4

Diferencias entre ganadores y perdedores en las fases de posesión del balón en rugby internacional

Inicio

Rucks, balones recuperados por puntapiés, touches, y maul + touches

Desarrollo

Número de fases de juego, tipo de jugadores, canal de ataque

Final

Rucks, puntapiés, y eficacia

A photograph of a rugby match in progress. A player in a dark blue jersey is running with the ball, while a player in a green and white jersey is tackling him. The background is blurred, showing other players and spectators.

Discusión general

- El objetivo general de esta tesis fue discriminar aquellas variables técnicas y tácticas que diferencian equipos ganadores de perdedores en rugby internacional

A dynamic action shot from a rugby match. In the foreground, a player in a blue jersey is being tackled by a player in a white and green jersey. Another player in a blue jersey is visible in the background, holding a rugby ball. The scene is filled with the intensity of the sport, with players' bodies in motion and the texture of their jerseys and the field visible.

Discusión general

- Las principales diferencias se dan en ataque
- Limitación de las estadísticas de juego
- Herramientas de observación
- Unidad de análisis

A dynamic action shot from a rugby match. A player in a blue jersey is running with the ball, being tackled by a player in a white jersey. The background is dark and out of focus, suggesting a night game.

Discusión general

- A) Fases de conquista del balón y fases de lanzamiento
- B) Fases dinámicas y de reagrupamiento
- C) Utilización del balón

Discusión general

Fases de conquista del balón y fases de lanzamiento

Touches

Meles

Balones recuperados



Discusión general

Fases dinámicas y de reagrupamiento

Ruck

A dynamic action shot from a rugby match. A player in a blue jersey is running with the ball, being tackled by a player in a white jersey. The background is blurred, showing a stadium setting.

Discusión general

Utilización del balón

A photograph of a rugby match in progress. Two players are on the ground, competing for the ball. One player, wearing a dark blue jersey with white stripes on the sleeves and white shorts, is on the left. The other player, wearing a green and white striped jersey and white shorts, is on the right. They are both leaning over, with their arms extended towards the ground. The background is blurred, showing other players and spectators. The overall scene is dynamic and captures a key moment in the game.

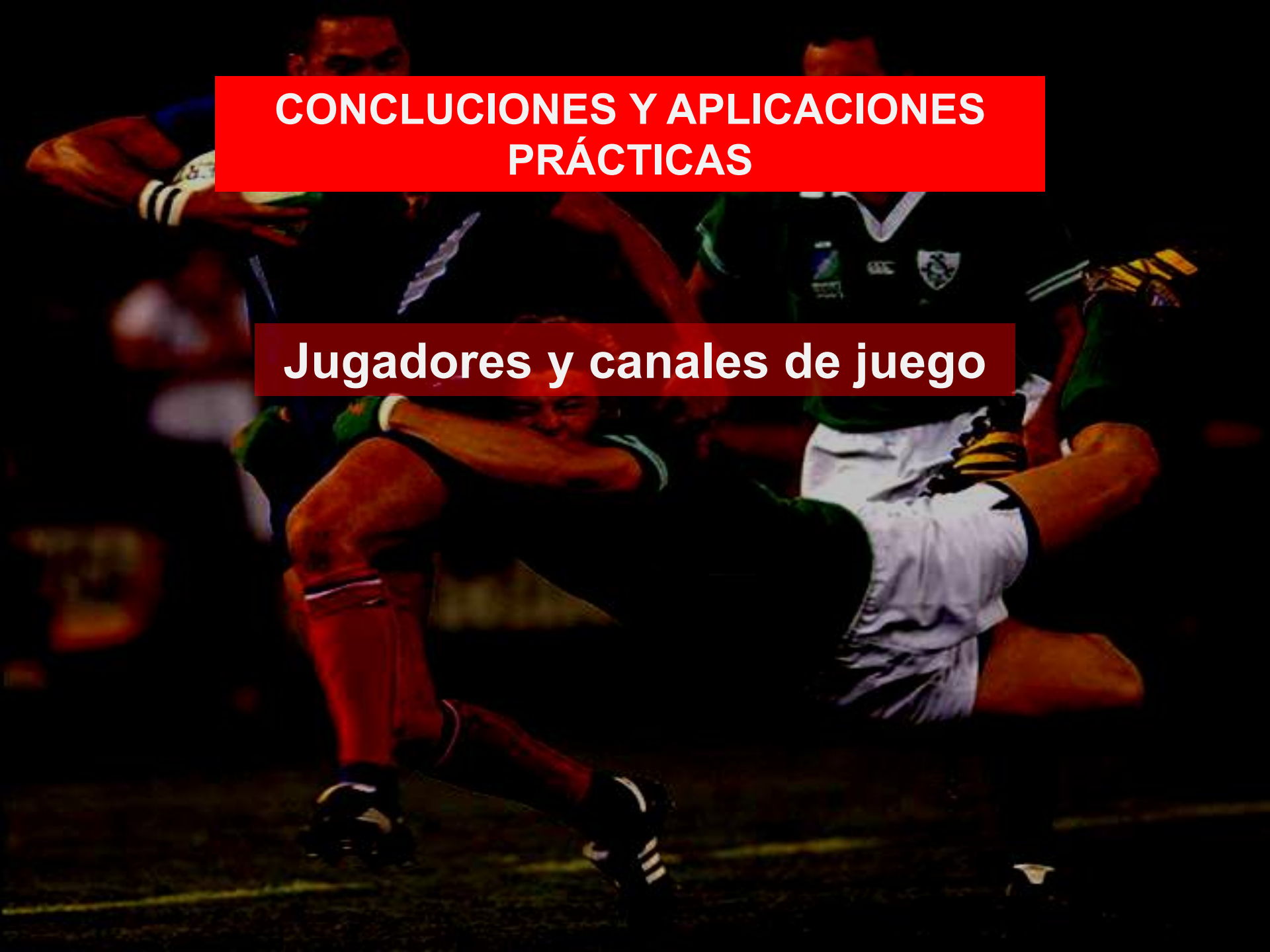
CONCLUSIONES Y APLICACIONES PRÁCTICAS

RUCKS

A background image showing soccer players in action on a field. One player in a dark jersey is in the foreground, and another in a light jersey is behind him. The image is slightly blurred to convey motion.

CONCLUSIONES Y APLICACIONES PRÁCTICAS

TOUCHES

A dynamic action shot from a soccer match. In the foreground, a player in a dark blue jersey with white stripes on the sleeves is sliding on the grass, reaching for the ball. To his right, a player in a white jersey with green accents is also sliding, attempting to block or intercept. In the background, another player in a dark blue jersey is visible, holding the ball. The scene is filled with the intensity of the game, with players' bodies low to the ground and arms outstretched. The background is blurred, showing other players and spectators.

CONCLUSIONES Y APLICACIONES PRÁCTICAS

Jugadores y canales de juego

