

## Análisis de la presión alta en la primera división del fútbol español

### Analysis of High-Pressing in the Spanish First Division of Soccer

Norberto Pascual Verdú, Andreu Piñeiro i Navarro, José Antonio Martínez Carbonell  
Universidad de Alicante (España)

**Resumen.** El conocimiento de los indicadores de juego que se manifiestan durante la competición capacita a los entrenadores para diseñar planes de entrenamiento adaptados a las demandas competitivas. El objetivo de este estudio fue analizar la evolución de la presión alta en las últimas tres temporadas de la Primera División de Fútbol Española, en función de la clasificación ocupada y la localización del partido. La muestra del estudio incluyó 1,140 partidos disputados en las temporadas 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022. Se recopilaron datos de balones recuperados y balones recuperados en campo rival mediante el sistema Instat. A partir de estos datos, se creó una nueva variable denominada "Porcentaje de Presión", con el objetivo de interpretar las diferentes intenciones tácticas de los diversos equipos. Se encontraron diferencias significativas ( $p < .05$ ) en el porcentaje de presión entre la primera y la tercera temporada y en el porcentaje de presión según la localización del partido, mostrando el equipo local un porcentaje mayor respecto al equipo visitante. Estos hallazgos proporcionan una mayor comprensión sobre las tendencias defensivas del fútbol actual.

**Palabras Clave:** deporte colectivo, fase defensiva, localización, táctica, análisis notacional.

**Abstract.** Knowledge of the game indicators that manifest during competition enables coaches to design training plans adapted to competitive demands. The aim of this study was to analyse the evolution of high pressure in the last three seasons of the Spanish First Division Football, based on the occupied ranking and the location of the match. The study sample included 1,140 matches played in the 2019-2020, 2020-2021, and 2021-2022 seasons. Data on recovered balls and balls recovered in the opponent's field were collected using the Instat system. Based on this data, a new variable called "Pressure Percentage" was created, with the aim of interpreting the different tactical intentions of the various teams. Significant differences ( $p < .05$ ) were found in the pressure percentage between the first and third seasons and in the pressure percentage according to the match location, with the home team showing a higher percentage compared to the visiting team. These findings provide a greater understanding of current football defensive trends.

**Keywords:** team sport, defensive phase, location, tactics, notational analysis.

---

Fecha recepción: 29-04-24. Fecha de aceptación: 06-05-24

Norberto Pascual Verdú  
norberto.pascual@ua.es

## Introducción

El fútbol es un deporte de equipo donde predomina la gran complejidad que conlleva, tanto durante la competición, como en el entrenamiento. Esto se debe a la intervención de diversas capacidades, no solo las manifestaciones físicas y psicológicas, sino que también las habilidades técnico-tácticas (Leche-Soto et al., 2019).

Respecto a las manifestaciones nombradas, la mayoría de las investigaciones han estado destinadas al estudio del apartado físico con el objetivo de acercar al preparador físico las herramientas necesarias para poder adecuar cada entrenamiento en función de sus necesidades (García-García et al., 2007; Lago et al., 2009). Poco a poco, el resto de las manifestaciones se han ido haciendo hueco, pero siempre relacionándolos con los parámetros físicos (Barnes et al., 2014; Bush et al., 2014; Bradley et al., 2016).

Buscando relacionar las diferentes manifestaciones con la consecución del éxito, se observa que un mayor esfuerzo físico puede no tener relación con la consecución de la victoria, a pesar de que una capacidad física adecuada puede ser favorable de cara a los partidos, no hay una conexión entre el rendimiento físico y el éxito competitivo, es por ello que se llega a la conclusión que el entrenamiento de acciones técnico-tácticas son las que más te aproximan a ganar partidos (Díez et al., 2021). Además, buscando atender a la

evolución del fútbol, se observa que no hay una evolución significativa en cuanto a los parámetros físicos, pero si en los técnicos, por esta razón, se resalta la importancia de enfocarse en los aspectos técnico-tácticos del juego (Akyildiz et al., 2022).

Pero entonces, ¿qué es lo que determina el éxito en el fútbol? Son varios los estudios donde han buscado analizar los factores determinantes en este deporte (Ballesteros, 2012), pero no tenemos que olvidar que el principal objetivo de este juego es marcar más goles que el rival para llevarse la victoria (García et al., 2019).

Tampoco podemos olvidarnos de las variables contextuales que influyen durante el desarrollo del partido, en este estudio, nos centraremos en la teoría llamada por la literatura científica "Home advantage" en una gran cantidad de estudios, donde se demuestra que el equipo local tiene una probabilidad mayor de ganar el partido (Fernández-Cortés et al., 2022; Dellagrana et al., 2023).

Para una mejor comprensión de este deporte, debemos de recalcar que el fútbol como sistema complejo no puede fragmentarse en partes separadas, pero pueden distinguirse procesos o fases diferenciadas (Otero-Saborido, 2022). Sin embargo, con el fin de analizarlo de manera más detallada, es posible realizar una clasificación del juego en cuatro fases interrelacionadas donde podemos diferenciar entre fase ofensiva, transición defensiva, fase defensiva, y transición

ofensiva. Añadiendo otra fase denominada Acciones a Balón Parado (Barrero, 2019).

En este trabajo nos centraremos en la fase defensiva, esta se desarrolla cuando el equipo no tiene balón. Siendo la principal intención recuperar la posesión del balón, impidiendo la progresión del rival hacia la propia portería e impedir que marque gol (Otero-Saborido, 2022). Según la literatura científica, podemos diferenciar entre dos tipos de intenciones defensivas, la presión alta, y la presión baja, las cuales se diferencian por el lugar en el terreno de juego donde los equipos aplican presión defensiva sobre la posesión del rival, diferenciando la presión alta como la intención de recuperar el balón en campo del equipo rival (Fernandez-Navarro et al., 2016).

Centrándonos en la presión alta, son varios los estudios que han buscado analizar este apartado, como el estudio realizado por Hereña (2018), donde busca relacionar los goles anotados con la zona donde se ha recuperado el balón y destaca la importancia de recuperar el balón en campo rival, además, en otro estudio se puede comprobar que el 40% de los tiros que se efectúan gracias a una presión alta terminan en gol (Anzer et al., 2021). Por último, en función de la localización del partido se obtiene que los equipos que disputan como local, recuperan una mayor cantidad de balones en campo rival, consecuentemente obteniendo una posición de la línea defensiva más alta, obteniendo también que esta variable es dependiente de la calidad del rival, obteniendo mejores valores a mayor superioridad respecto al contrincante (Almeida et al., 2014; Santos et al., 2017).

El objetivo principal de este trabajo es analizar la estrategia de presión alta en función de la clasificación de cada equipo y su condición de local o visitante en la primera división del fútbol español a lo largo de las últimas tres temporadas. El estudio se centra en investigar y comparar el porcentaje de presión aplicado por los equipos, con el fin de identificar posibles patrones o diferencias en la presión ejercida según su rendimiento y el contexto del partido.

## Metodología

### Muestra

La muestra incluyó todos los partidos disputados durante las últimas tres temporadas (2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022) de la Liga de Fútbol Profesional Española de categoría masculina. Obteniendo un total de 1,140 partidos distribuidos en tres temporadas.

### Instrumento

Los datos se obtuvieron de Instat® (Instat®, Moscú, Rusia), una empresa privada que proporciona evaluaciones de rendimiento técnico de equipos en todo el mundo. Recogiendo los datos balones recuperados, y balones recuperados en campo rival.

### Variables

Las variables recogidas fueron las siguientes:

- Balón recuperado: todo aquel balón que ha sido

recuperado en el terreno de juego manteniendo la posesión del balón.

- Balón recuperado en campo rival: cumpliendo el mismo criterio que el anterior, pero la zona donde se ha recuperado el balón pertenece al terreno del equipo rival, teniendo como referencia la línea del centro del campo que hace que se divida en dos zonas: campo rival y campo propio.

- Porcentaje de presión alta: para examinar la intención táctica del equipo de presionar en la zona alta del campo, obtuvimos el porcentaje tomando en cuenta la cantidad de balones recuperados en el campo rival en relación con el total de balones recuperados.

Además, estas variables han sido contextualizadas de la siguiente manera:

- Temporada: se recopilaron los datos diferenciando entre la temporada 2019-2020, 2020-2021 y la 2021-2022.

- Condición local-visitante: teniendo en cuenta si el equipo disputaba el partido en su estadio, conocido como local, o en el del rival, visitante.

- Clasificación: para una mejor comprensión de los datos, se diferenciaron por la clasificación final ocupada por cada equipo para realizar comprobaciones, diferenciando entre las siguientes variables:

- Clasificación Champions: clasificados del 1ª al 4ª lugar

- Clasificación Europa: clasificados del 5º al 7º lugar

- Clasificación Tabla Media Superior: clasificados del 8ª al 12º lugar

- Clasificación Tabla Media Inferior: clasificados del 13ª al 17ª lugar

- Clasificación Descenso: clasificados del 18ª al 20ª lugar.

### Procedimiento

Una vez recogidos los datos, se volcaron a la plataforma SPSS contextualizando los datos, dividiéndolos en función de la temporada correspondiente, la condición de local y visitante, y por el nivel de calidad de cada equipo teniendo como referencia la clasificación final. Además, se creó una nueva variable denominada porcentaje de presión.

### Análisis estadístico

Los datos se presentaron en forma de totales, porcentajes, valores medios y desviación estándar (media  $\pm$  DE). Para comparar los valores medios de cada variable estudiada, se realizó inicialmente una prueba de normalidad para verificar si la muestra seguía una distribución normal. Si la muestra seguía una distribución normal ( $p > .05$ ), se utilizaron pruebas ANOVA para comparar las variables. En caso de que la muestra no siguiera una distribución normal, se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis, si se encontraban diferencias significativas, se realizaban comparaciones por grupos para comprobar las diferencias existentes. El nivel de significancia se estableció en  $p < .05$  para todas las pruebas.

## Resultados

### Recuperaciones totales y recuperaciones en campo rival según la temporada

En la tabla 1 se observa como el valor más alto de las recuperaciones totales fue en la temporada 2019-2020, encontrándose diferencias significativas ( $p=.000$ ) en comparación con la temporada 2020-2021 y 2021-2022. En las recuperaciones en campo rival de las temporadas 2019-2020 y 2020-2021 los resultados fueron semejantes, mientras que en la última temporada 2021-2022 aumentó la cantidad de balones recuperados no encontrándose diferencias significativas.

Tabla 1.

Recuperaciones totales y recuperaciones en campo rival según la temporada

Variables	2019-2020	2020-2021	2021-2022	p
Recuperaciones totales	51.31±8.12*#	49.80±8.25*	50.01±7.62#	.000
Recuperaciones campo rival	8.98±3.93	8.98±4.47	9.28±4.03	.104

Nota: Los valores se expresan como la media  $\pm$  desviación estándar. \* es Temporada 2019-2020>Temporada 2020-2021:  $p=.000$ ; # es Temporada 2019-2020>Temporada 2021-2022:  $p=.000$

### Porcentaje de presión alta según la temporada

En la temporada 2021-2022 fue donde más se realizó la presión alta (tabla 2), encontrado diferencias significativas ( $p=.046$ ) entre la temporada 2019-2020 y la 2021-2022.

Tabla 2.

Porcentaje de presión alta según la temporada

Variable	2019-2020	2020-2021	2021-2022	p
Porcentaje de presión alta	17.54±7.28 *	17.93±7.95	18.45±7.35 *	.046

Nota: Los valores se expresan como la media  $\pm$  desviación estándar. \* es Temporada 2019-2020<Temporada 2021-2022:  $p=.046$

### Porcentaje de presión alta según la clasificación del equipo

En la tabla 3 se observó como los equipos que estaban en posición Champions (clasificados del 1<sup>a</sup> al 4<sup>a</sup> lugar) son los que más presión alta realizaron, encontrando diferencias significativas ( $p=.049$ ) en el porcentaje de presión para el grupo descenso entre la temporada 2019-2020 y la 2020-2021.

Tabla 3.

Evolución por temporadas del porcentaje de presión en función de la clasificación

Clasificación	2019-2020	2020-2021	2021-2022	p
Champions	19.53±8.25	19.23±8.54	19.99±7.45	.594
Europa	18.02±6.95	19.87±7.78	19.82±8.87	.135
Tabla Superior	17.11±6.83	17.46±7.63	18.8±6.88	.052
Tabla Inferior	16.81±7.21	15.77±7.13	16.41±6.95	.202
Descenso	16.34±6.62 *	18.64±8.37 *	17.82±6.15	.049

Nota: Los valores se expresan como la media  $\pm$  desviación estándar. \* es Descenso Temporada 2019-2020<Descenso Temporada 2020-2021:  $p=.049$

### Porcentaje de presión alta en función de la localización del partido (local y visitante)

En el análisis del porcentaje de presión de los equipos en función de la localización del partido (tabla 4), se comprobó que los equipos que actuaban como local realizaban más presión alta que los visitantes.

Se encontraron diferencias significativas ( $p=.002$ ) en las tres temporadas entre los equipos que tenían la condición

de local, sin embargo, como visitante no hay diferencias significativas.

Tabla 4.

Porcentaje de presión en función de la localización del partido (local y visitante)

Condición	2019-2020	2020-2021	2021-2022	p
Local	18.4±7.19*	18.73±7.88#	20.08±7.27*#	.002
Visitante	16.68±7.29	17.13±7.96	16.81±7.08	.818

Nota: Los valores se expresan como la media  $\pm$  desviación estándar. \* es Local Temporada 2019-2020<Local Temporada 2021-2022:  $p=.002$ ; # es Local Temporada 2020-2021<Local Temporada 2021-2022:  $p=.002$

### Comparativa entre la condición de local y visitante en cada temporada

Comparando los resultados entre la condición de local y visitante en cada temporada (tabla 5), se observó que en todas las temporadas el equipo local realizaba más presiones altas que el equipo visitante, habiendo diferencias significativas en todas ellas.

Tabla 5.

Comparativa entre la condición de local y visitante en cada temporada

Temporada	Local	Visitante	p
2019-2020	18.4±7.19*	16.68±7.29*	.01
2020-2021	18.73±7.88#	17.13±7.96#	.04
2021-2022	20.08±7.27*	16.81±7.08*	.00

Nota: Los valores se expresan como la media  $\pm$  desviación estándar. \* es Local Temporada 2019-2020>Visitante Temporada 2019-2020:  $p=.01$ ; # es Local Temporada 2020-2021>Visitante Temporada 2020-2021:  $p=.04$ ; & es Local Temporada 2021-2022>Visitante Temporada 2021-2022:  $p=.00$

## Discusión

El objetivo principal de este trabajo es analizar la estrategia de presión alta en función de la clasificación de cada equipo y su condición de local o visitante en la primera división de fútbol española a lo largo de las últimas tres temporadas.

Se puede observar que las recuperaciones totales de balón se han mantenido relativamente estables a lo largo de las temporadas estudiadas, sin mostrar una tendencia clara de aumento o disminución. Sin embargo, se observó un incremento en las recuperaciones en campo rival durante la última temporada, lo cual sugiere una mejora en la capacidad de los equipos para aplicar una presión alta y recuperar el balón en la zona del equipo contrario. Estos hallazgos pueden ser atribuidos a la creciente tendencia de los grandes clubes europeos actuales, quienes han obtenido éxito mediante la implementación de tácticas de presión alta intensa (Low et al., 2021). Si consideramos el parámetro de los balones recuperados en campo rival, no encontramos diferencias significativas. Sin embargo, es importante tener en cuenta que esta variable no es realista, ya que la cantidad total de balones recuperados no ha sido la misma en todas las temporadas, encontrando el valor más alto en la primera temporada, además, mostrando diferencias significativas en comparación con las demás temporadas. Sin embargo, es en la última temporada donde se observa una mayor cantidad de balones recuperados en campo rival, a pesar de que la cantidad total de balones recuperados sea menor.

Es por ello por lo que la inclusión del porcentaje de presión como una nueva variable en este estudio ha permitido

obtener una visión más precisa de los resultados. Se ha observado un aumento progresivo en el porcentaje de presión a lo largo de las temporadas analizadas, destacándose diferencias significativas entre la primera y la última temporada. Estos hallazgos respaldan la tendencia actual hacia una mayor intensidad en la presión alta en el fútbol (Low et al., 2021). Además, es importante considerar que este incremento en el porcentaje de presión puede estar relacionado con el cambio en el reglamento que ahora permite hasta cinco cambios durante el tiempo reglamentario, cuando antes se permitían tres. Esta modificación otorga a los entrenadores un mayor poder táctico, ya que, al tener más cambios, se obtienen más opciones para realizar sustituciones estratégicas con el objetivo de influir en la dinámica del partido. Este incremento ha sido observado en un reciente estudio, donde se observa un incremento del 45% en el número de sustituciones con la nueva regla, lo que confirma una mayor influencia táctica por parte de los entrenadores (Meyer & Klatt, 2023). Entre los cambios más habituales en función del marcador, los entrenadores tienden a utilizar jugadores más ofensivos cuando están perdiendo con el objetivo de ejercer una mayor presión defensiva en el rival que se traduzca en ocasiones de gol a favor, por consiguiente, con un resultado favorable se tiende a utilizar jugadores de corte defensivo (Lorenzo-Martínez et al., 2020; Wittkugel et al., 2022). Otra modificación que justificaría esta tendencia a presionar alto es la nueva regla de saque de portería, implementada por la FIFA en 2019, donde se permite a los porteros realizar el saque de portería mientras sus compañeros de equipo se sitúan dentro del área. Un estudio reciente llevado a cabo por Shibukawa & Hoshikawa (2022) analizó la evolución del saque de meta en relación con esta nueva regla, revelando una reducción considerable del 37% en los envíos en largo desde el saque de portería. Lo que se traduce en que los equipos tienen un mayor enfoque a la conservación del balón desde los saques de portería, en cambio, ante la ventaja generada al equipo poseedor del balón, es probable que los oponentes hayan optado por realizar una presión alta con la intención de dificultar la progresión del equipo rival.

Se ha observado una relación entre la clasificación final de los equipos y el porcentaje de presión ejercido. En general, los equipos mejor clasificados muestran un mayor porcentaje de presión encontrando diferencias estadísticamente significativas, el cual puede ser justificado debido a su superioridad técnico-táctica (Almeida et al., 2014; Fernández-Navarro et al., 2016; Fernández-Navarro et al., 2019). Sin embargo, se encontró una excepción entre el grupo descenso y el de tabla inferior, donde el porcentaje es mayor en el primero, pero sin diferencias significativas. Esto se puede justificar gracias a varios estudios que demuestran en que los equipos que van detrás en el marcador recuperan más balones en zonas avanzadas del campo, y estos equipos son los que se encuentran en mayor propensión en situaciones de marcador en contra, por ello puede aumentar su porcentaje de presión, mientras que los equipos que se sitúan con el marcador a favor tienden a recuperar más balones en

campo propio, lo cual puede ser característico de los equipos de tabla inferior con el propósito de conservar el resultado (Santos et al., 2017; Fernández-Navarro et al., 2020; Low et al., 2021).

La relación entre la clasificación y el porcentaje de presión se confirma a lo largo de las temporadas estudiadas, respaldando investigaciones previas que sugieren que los equipos de mayor rendimiento emplean una defensa más proactiva incluso cuando tienen ventaja en el marcador, lo cual puede estar asociado al éxito en el fútbol de élite (Almeida et al., 2014). Además, es importante destacar que en el parón producido por el COVID-19, debido al escaso tiempo de preparación, los entrenadores decidieron por plantear estrategias de juego menos arriesgadas tanto defensivamente como ofensivamente acortando las distancias tanto a lo profundo como a lo ancho con el fin de ser superados con mayor dificultad (Calvo et al., 2022). Lo cual, puede justificar este aumento de la presión aplicada por equipo, proponiendo un juego defensivo proactivo con rápidas transiciones ofensivas.

Para contextualizar los resultados respecto al porcentaje de presión con relación a la localización del partido, es importante destacar que la temporada 2019-2020 de la liga se vio interrumpida por la pandemia de COVID-19, lo que llevó a la finalización de la temporada sin la presencia de público en los estadios. La siguiente temporada mantuvo la misma condición, mientras que la última temporada se jugó con aforo normal. En nuestro estudio, observamos que los equipos que disputan como locales adquieren un mayor porcentaje de presión que los visitantes, observando diferencias estadísticamente significativas en todas las temporadas. Lo cual concuerda con estudios anteriores donde se ha demostrado que los equipos que juegan como locales tienden a recuperar balones en zonas más avanzadas del terreno de juego, por consecuencia, los equipos visitantes tenderán a recuperar más balones en zonas cercanas a su portería (Almeida et al., 2014). Centrándonos en el porcentaje de presión para los equipos que juegan como locales, observamos cierta estabilidad durante las dos primeras temporadas, seguido de un aumento significativo en la última temporada, lo cual concuerda con investigaciones previas que han señalado una reducción en la ventaja de jugar en casa en partidos sin público debido al COVID-19. Esta teoría se refuerza a causa del aumento del porcentaje de presión por parte de los equipos visitantes en la temporada 2020-2021, temporada que se jugó sin aforo, además con la vuelta de los espectadores a los estadios, dicho porcentaje se vería reducido en la siguiente temporada (Correia-Oliveira & Andrade-Souza, 2021; González, 2022; Link & Anzer, 2022).

## Conclusión

Los resultados de esta investigación muestran una clara tendencia hacia una presión cada vez más alta en cada temporada, especialmente por parte de los equipos clasificados en posiciones superiores, lo cual podría estar relacionado con el éxito deportivo. Esta estrategia defensiva proactiva

puede estar influenciada por las modificaciones recientes en el reglamento, como el saque de portería y los cinco cambios permitidos.

Además, observamos que los equipos locales, especialmente con el regreso de los espectadores a los estadios, ejercen una presión más intensa cuando juegan en casa, mientras que los equipos visitantes se mantienen relativamente estables a lo largo de las temporadas estudiadas, observando un pequeño aumento durante la temporada donde se disputaron los partidos sin público, lo que refuerza la teoría del “Home Advantage”.

Esta investigación ha permitido confirmar el aumento progresivo en el porcentaje de presión a lo largo de las temporadas, la relación entre la clasificación y el porcentaje de presión, y la variación significativa en el porcentaje de presión de los equipos como locales en la temporada más reciente.

### Aplicaciones prácticas

Estos resultados ofrecen información importante sobre la intensidad y el rendimiento de los equipos durante la competición, lo cual puede tener aplicaciones prácticas tanto para los entrenadores como para los clubes de fútbol en términos de comprender y adaptarse a las tendencias del fútbol moderno. Esta información puede ser útil en diversos aspectos, como la adaptación de métodos de entrenamiento, la planificación de partidos y el desarrollo de jóvenes talentos.

### Referencias

- Akyildiz, Z., Nobari, H., González-Fernández, F. T., Praça, G. M., Sarmiento, H., Guler, A. H., Saka, E. K., Clemente, F. M., & Figueiredo, A. J. (2022). Variations in the physical demands and technical performance of professional soccer teams over three consecutive seasons. *Scientific Reports*, *12*(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06365-7>
- Almeida, C. F. M., Ferreira, A., & Volosovitch, A. (2014). Effects of Match Location, Match Status and Quality of Opposition on Regaining Possession in UEFA Champions League. *Journal of Human Kinetics*, *41*(1), 203-214. <https://doi.org/10.2478/hukin-2014-0048>
- Antequera, D. R., Fernández, V. J., González-Rodenas, J., Núñez, M., Martín, E., & Martín, J. (2022). Analysis of the side lane repetition in the triangulations of passes when playing the ball out of defence in professional football. *Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deportes y Recreación*, *46*, 1136-1142. <https://doi.org/10.47197/retos.v46.94094>
- Anzer, G., Bauer, P., & Brefeld, U. (2021). The origins of goals in the German Bundesliga. *Journal of Sports Sciences*, *39*(22), 2525-2544. <https://doi.org/10.1080/02640414.2021.1943981>
- Ballesteros, J. L. (2012). El éxito ofensivo en el fútbol de élite: influencia de los modelos tácticos empleados y de las variables situacionales. *European Journal of Human Movement*, *28*, 145-170.
- Barnes, C. W., Archer, D., Hogg, B., Bush, M. B., & Bradley, P. A. (2014). The Evolution of Physical and Technical Performance Parameters in the English Premier League. *International Journal of Sports Medicine*, *35*(13), 1095-1100. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1375695>
- Barrero, A. M. (2019). El modelo de juego en el fútbol: de la concepción teórica al diseño práctico. *Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deportes y Recreación*, *36*, 543-551. <https://doi.org/10.47197/retos.v36i36.71021>
- Bradley, P. M., Archer, D. F., Hogg, B., Schuth, G., Bush, M. A., Carling, C., & Barnes, C. P. (2016). Tier-specific evolution of match performance characteristics in the English Premier League: it's getting tougher at the top. *Journal of Sports Sciences*, *34*(10), 980-987. <https://doi.org/10.1080/02640414.2015.1082614>
- Bush, M. A., Barnes, C. P., Archer, D. F., Hogg, B., & Bradley, P. M. (2015). Evolution of match performance parameters for various playing positions in the English Premier League. *Human Movement Science*, *39*, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.humov.2014.10.003>
- Calvo, T. G., Fernandez-Navarro, J., Díaz-García, J., Campo, R. L., Fernández, F., & Memmert, D. (2022). The impact of COVID-19 lockdown on soccer positional and physical demands in the Spanish La Liga. *Science and Medicine in Football*, 1-7. <https://doi.org/10.1080/24733938.2022.2055784>
- Correia-Oliveira, C. R., & Andrade-Souza, V. A. (2021). Home advantage in soccer after the break due to COVID-19 pandemic: does crowd support matter? *International journal of sport and exercise psychology*, *20*(4), 1245-1256. <https://doi.org/10.1080/1612197x.2021.1934716>
- Dellagrana, R. A., Nunes, R. F. H., & Silva, R. L. P. (2023). The Importance of Crowd Support and Team Quality to Home Advantage in Brazilian Soccer League First Division. *Perceptual and Motor Skills*, *3* (130). <https://doi.org/10.1177/00315125231169876>
- Díez, A. A., Lozano, D., Arjol-Serrano, J. L., Pardos-Mainer, E., Del Castillo, D., Torrontegui-Duarte, M., Nobari, H., Jaén-Carrillo, D., & Lampre, M. (2021). Influence of contextual factors on physical demands and technical-tactical actions regarding playing position in professional soccer players. *BMC sports science, medicine & rehabilitation*, *13*(1). <https://doi.org/10.1186/s13102-021-00386-x>
- Fernández-Cortés, J. P., Cáceres-Sánchez, L., Antúnez, A., García-Rubio, J., & Ibáñez, S. J. (2022). Analysis of the influence of situational variables in professional soccer. *Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deportes y Recreación*, *46*, 114-119. <https://doi.org/10.47197/retos.v46.91541>
- Fernández-Cortés, J. P., Gómez, M., Mancha-Triguero, D., Ibáñez, S. J., & García-Rubio, J. (2022). Evolution

- of Performance Indicators in Soccer during the Last Decade. *Applied Sciences*, 12(24), 12834. <https://doi.org/10.3390/app122412834>
- Fernández-Navarro, J., Fradua, L., Zubillaga, A., Ford, P. J., & McRobert, A. P. (2016). Attacking and defensive styles of play in soccer: analysis of Spanish and English elite teams. *Journal of Sports Sciences*, 34(24), 2195-2204. <https://doi.org/10.1080/02640414.2016.1169309>
- Fernández-Navarro, J., Fradua, L., Zubillaga, A., & McRobert, A. P. (2019). Evaluating the effectiveness of styles of play in elite soccer. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 14(4), 514-527. <https://doi.org/10.1177/1747954119855361>
- Fernández-Navarro, J., Ruiz-Ruiz, C., Zubillaga, A., & Fradua, L. (2020). Tactical Variables Related to Gaining the Ball in Advanced Zones of the Soccer Pitch: Analysis of Differences Among Elite Teams and the Effect of Contextual Variables. *Frontiers in Psychology*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.03040>
- García, M. S., Orgaz, B. M., Martínez, O. C., & Sánchez, J. (2019). Análisis del éxito en fútbol según el máximo nivel de logro: el gol. *E-Balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 15 (3).
- García, Ó., Suárez, A., Boubeta, A. R., & Lago, E. D. (2007). Es diferente el comportamiento de la frecuencia cardiaca del futbolista profesional en competición según la posición táctica del jugador en el campo. *Apunts: Educación Física y Deportes*, 49(90), 42-50.
- García-Aliaga, A., Marquina, M., Cordon-Carmona, A., Sillero-Quintana, M., De La Rubia, A., Vielcazat, S., Garrosa, F. N., & Refoyo, I. (2021). Comparative Analysis of Soccer Performance Intensity of the Pre-Post-Lockdown COVID-19 in LaLigaTM. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(7), 3685. <https://doi.org/10.3390/ijerph18073685>
- Gollan, S., Ferrar, K., & Norton, K. (2018). Characterising game styles in the English Premier League using the “moments of play” framework. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 18(6), 998-1009. <https://doi.org/10.1080/24748668.2018.1539383>
- González, M. R. (2022). El fenómeno Home Advantage en el fútbol profesional español en el contexto pre y post pandemia COVID-19. *Logia, educación física y deporte*, 3 (1), 48-47.
- Gonzalez-Rodenas, J., Moreno, F. C., & Aranda, R. (2015). Effect of the Game Design, the Goal Type and the Number of Players on Intensity of Play in Small-Sided Soccer Games in Youth Elite Players. *Journal of Human Kinetics*, 49(1), 229-235. <https://doi.org/10.1515/hukin-2015-0125>
- Hereña, A. P. (2018). *Análisis de los ataques que terminan en gol en la Liga Santander*. [Trabajo de fin de grado, Universidad de León].
- Jukić, I., Álvarez, D. G., Figueira, B., Coutinho, D. R., & Sampaio, J. (2013). Identifying the effects from the quality of opposition in a Football team positioning strategy. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 13(3), 822-832. <https://doi.org/10.1080/24748668.2013.11868691>
- Julián, C. P. (2019). *La influencia del marcador en el modelo de juego de un equipo de fútbol de tercera división: estudio de caso*. [Trabajo de fin de grado, Universidad del País Vasco].
- Lago, J., Lago, C., Rey, E., Casáis, L., & Domínguez, E. (2012). El éxito ofensivo en el fútbol de élite: influencia de los modelos tácticos empleados y de las variables situacionales. *European Journal of Human Movement*, 28(28), 145-170.
- Lago-Ballesteros, J., Lago-Peñas, C., & Rey, E. (2012). The effect of playing tactics and situational variables on achieving score-box possessions in a professional soccer team. *Journal of Sports Sciences*, 30(14), 1455-1461. <https://doi.org/10.1080/02640414.2012.712715>
- Link, D. C., & Anzer, G. (2022). How the COVID-19 Pandemic has Changed the Game of Soccer. *International Journal of Sports Medicine*, 43(01), 83-93. <https://doi.org/10.1055/a-1518-7778>
- Lorenzo-Martínez, M., Rein, R., Garnica-Caparrós, M., Memmert, D., & Rey, E. (2020). The Effect of Substitutions on Team Tactical Behavior in Professional Soccer. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 93(2), 301-309. <https://doi.org/10.1080/02701367.2020.1828563>
- Low, B., Rein, R., Raabe, D., Schwab, S., & Memmert, D. (2021). The porous high-press? An experimental approach investigating tactical behaviours from two pressing strategies in football. *Journal of Sports Sciences*, 39(19), 2199-2210. <https://doi.org/10.1080/02640414.2021.1925424>
- Martín-Barrero, A., & Martínez-Cabrera, F. I. (2019). El modelo de juego en el fútbol. De la concepción teórica al diseño práctico. *Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deportes y Recreación*, 36, 543-551. <https://doi.org/10.47197/retos.v36i36.71021>
- Martín-Barrero, A., Marcos, I., & Falces, M. (2021). Analysis of the game model in a professional football team in the German First Division. Case study. *Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deportes y Recreación*, 39, 628-634. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i39.79923>
- Meyer, J., & Klatt, S. (2023). Additional substitutions in elite European football. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 0(0). <https://doi.org/10.1177/17479541231164090>
- Morgans, R., Orme, P., Bezuglov, E., & Di Michele, R. (2022). Technical and physical performance across five consecutive seasons in elite European Soccer. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 18(3), 839-847. <https://doi.org/10.1177/17479541221089247>
- Muñoz, O., & Muñoz, A. C. (2016). Aproximación a los modelos tácticos generales ofensivos mediante el análisis de los goles en fútbol profesional. *Journal of Sport and Health Research*, 8(1), 1-12.
- Oliva-Lozano, J. M., Martínez-Puertas, H., Fortes, V.,

- Campo, R. L., Resta, R., & Muyor, J. M. (2023). Is there any relationship between match running, technical-tactical performance, and team success in professional soccer? A longitudinal study in the first and second divisions of LaLiga. *Biology of Sport*, 40(2), 587-594. <https://doi.org/10.5114/biolsport.2023.118021>
- Otero-Saborido, F. M. (2022). *Análisis del juego en fútbol profesional mediante indicadores de rendimiento técnico-tácticos y variables contextuales*. [Tesis doctoral, Universidad Pablo de Olavide].
- Peñas, C. L. (2009). Influencia de las variables contextuales en el rendimiento físico en el fútbol de alto nivel. *European Journal of Human Movement*, 23, 107-121.
- Santos, P. A., Lago-Peñas, C., & García-García, O. (2017). The influence of situational variables on defensive positioning in professional soccer. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 17(3), 212-219. <https://doi.org/10.1080/24748668.2017.1331571>
- Shibukawa, K., & Hoshikawa, Y. (2022). Decrease in aerial challenges after revision of goal kick rules in Japan Professional Soccer League: explorative study of the possibility of a risk reduction for head injury, concussion, and brain damage by a rule revision. *Science and Medicine in Football*, 1-6. <https://doi.org/10.1080/24733938.2022.2142274>
- Tolosa, J. A. F., Sánchez, L. C., Medina, A. A., Rubio, J. G., & Godoy, S. J. I. (2022). Análisis de la influencia de las variables situacionales en el fútbol profesional (Analysis of the influence of situational variables in professional soccer). *Retos: Nuevas Tendencias en Educación Física, Deportes y Recreación*, 46, 114-119. <https://doi.org/10.47197/retos.v46.91541>
- Wittkugel, J., Memmert, D., & Wunderlich, F. (2022). Substitutions in football – what coaches think and what coaches do. *Journal of Sports Sciences*, 40(15), 1668-1677. <https://doi.org/10.1080/02640414.2022.2099177>

#### Datos de los/as autores/as:

Norberto Pascual Verdú  
 Andreu Piñeiro i Navarro  
 José Antonio Martínez Carbonell

[norberto.pascual@ua.es](mailto:norberto.pascual@ua.es)  
[andreuresmes@gmail.com](mailto:andreuresmes@gmail.com)  
[josea.martinez@gcloud.ua.es](mailto:josea.martinez@gcloud.ua.es)

Autor/a  
 Autor/a  
 Autor/a