



Módulo en Dirección de Canteras y Formación en Fútbol Base

Facultad de Ciencias de la Salud (UAX)  
Máster en Dirección, Metodología y Análisis en el Fútbol

# VARIABLES QUE INFLUYEN EN EL PROCESO DE CAPTACIÓN DEL TALENTO EN EL REAL RACING CLUB

Autor: Jerónimo Lainz Del Valle  
Tutor: Alejandro Muñoz Moreno

2022/2023

## ÍNDICE

1)INTRODUCCIÓN.....	4
2)OBJETIVOS.....	7
3)MATERIAL Y MÉTODO.....	8
4)RESULTADOS.....	11
5)DISCUSION.....	20
6)CONCLUSIONES.....	23
7)BIBLIOGRAFÍA.....	25

## ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

<b>Figura 1:</b> Desglose del trimestre de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC durante la temporada 22/23.....	11
<b>Tabla 1:</b> Desglose por equipos del trimestre de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC.....	12
<b>Figura 2:</b> Desglose por semestres de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC.....	13
<b>Tabla 2:</b> Desglose por equipos del semestre de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC.....	14
<b>Figura 3:</b> Trimestre de nacimiento de los canteranos del RRC que han llegado al fútbol profesional. ....	15
<b>Figura 4:</b> Desglose por semestres de los canteranos del RRC que han llegado al fútbol profesional.....	16
<b>Figura 5:</b> Lugar de nacimiento de los 85 jugadores en el mapa de Cantabria.....	17
<b>Figura 6:</b> Lugar de nacimiento de los 85 jugadores en el mapa de Cantabria dividido por zonas.....	18
<b>Tabla 3:</b> Desglose del número de jugadores que han llegado al fútbol profesional dentro de las distintas zonas de Cantabria.....	18

## RESUMEN

El objetivo de este trabajo es realizar un análisis de las variables que afectan al proceso de captación del RRC (Real Racing Club), en concreto, el trabajo consiste en analizar las variables: fecha de nacimiento y lugar de nacimiento. Tratando de identificar patrones que se repiten y que hay que tener en cuenta en el proceso de captación del club cántabro.

La metodología utilizada se ha basado en dos estudios. En el primer estudio se analiza la fecha de nacimiento de los 165 jugadores que componen la cantera racinguista, dividiendo las fechas de nacimiento por trimestres y semestres para después comparar los datos obtenidos con los de una muestra de 85 jugadores elegidos de manera aleatoria que han jugado en el fútbol profesional (1ª, 2ª y 2ªB) procedentes de la cantera racinguista. Se analiza las fechas de nacimiento de estos dos grupos de jugadores, viendo si el efecto de la edad relativa que se produce en la cantera tiene una continuidad en el fútbol profesional. En el segundo estudio se analiza el lugar de nacimiento de los 85 jugadores profesionales para analizar si hay algún foco de talento dentro de la Comunidad Autónoma de Cantabria donde el Racing debe poner la atención.

Los resultados obtenidos del análisis nos muestran que el efecto de la edad relativa es menor cuando se da el paso del fútbol base al fútbol profesional y que el mayor foco de talento de Cantabria es la ciudad de Santander con un índice de jugadores que han llegado al fútbol profesional mucho mayor teniendo en cuenta su población con respecto al total de Cantabria y el resto de zonas. Estos resultados se han comparado con otros estudios sobre la edad relativa y los focos de talento.

**Palabras clave:** Cantera, edad relativa, foco de talento, trimestre, profesionales.

# 1) INTRODUCCIÓN

El talento como la capacidad para el desempeño de una actividad (RAE, 2023). Para el desarrollo de la práctica de fútbol intervienen distintos factores: tácticos, técnicos, físicos y psicológicos (López, 2011). Para desarrollar estas capacidades los estudios demuestran que hay algunos factores que pueden ser significativos.

En primer lugar, el número de horas de juego deliberado, que asociamos con edades tempranas donde los niños juegan al fútbol en la calle, en el colegio, en casa junto con sus amigos y hermanos, sin reglas, generando un entorno ideal para el desarrollo de las habilidades y la creatividad (Ericsson, Krampe, & Tesch-Römer, 1993). En estos entornos también se generan las bases de las capacidades físicas de un jugador como la coordinación o la agilidad (Heddergot, 1978).

En segundo lugar, hay una gran correlación entre el desarrollo del talento y el contexto social/deportivo de un jugador. El apoyo de las familias es un factor decisivo en el desarrollo de un deportista, al final, son las familias, las que en los comienzos del deportista le transportan a entrenar, a los partidos, etc. (Côté, 1999). Otro factor que influye es el lugar de nacimiento, que tiene una relación directa con las oportunidades que recibe el deportista (Syed, 2010). Por ello no es lo mismo nacer en un pueblo de Groenlandia, donde la climatología y la geografía pueden ser un condicionante a la hora de disponer de oportunidades para el fútbol, que nacer en Buenos Aires, donde el fútbol está presente en todos los rincones de la ciudad, donde las oportunidades para practicar el deporte y desarrollar las capacidades son mayores.

Acabando con este segundo punto, vemos que dentro del contexto social/deportivo de un jugador, los estudios demuestran que hay una correlación positiva cuando el talento está bien entrenado (Fraser-Thomas & Côté, 2009; Miller et al., 2002). Por ello, se debe dar gran importancia al contexto social/deportivo de un jugador.

En tercer lugar, las características psicológicas del jugador van a tener una relación directa con el desarrollo de su talento. En un contexto donde hay tanta competitividad, todos los jugadores que aspiran a llegar a la élite tiene unas condiciones técnicas, tácticas y físicas muy desarrolladas, siendo las capacidades psicológicas las que marcan la diferencia a nivel elite (López, 2023). Variables como la motivación, el esfuerzo, la gestión del estrés, la capacidad para establecer objetivos o la capacidad de resiliencia marcan las diferencias (Lidor y Lavyan, 2002).

En cuarto lugar, el efecto de la edad relativa, que se define como la diferencia de edad madurativa entre jugadores de un mismo año cronológico y expresada en cociente numérico como efecto relativo de la edad (RAE,2023). Este factor tiene una gran influencia en el desarrollo del talento ya que en edades tempranas hay mucha diferencia entre un jugador nacido en el mes de enero y otro nacido en el mes de diciembre del mismo año. Al tener un desarrollo evolutivo mayor los jugadores del primer trimestre, su rendimiento es mayor y por lo tanto son seleccionados por los grandes clubes profesionales para sus canteras. Por ello, en el fútbol profesional, más de la mitad de los jugadores son de los primeros meses del año. (Cumming, 2018).

Esto hace que se pierda mucho talento por el camino que no recibe las mismas oportunidades, por lo tanto, a la hora de captar talento es muy importante tener en cuenta este factor. (Salinero, 2014)

En último lugar, la ciencia nos dice que la especialización precoz puede incidir en el desarrollo del talento. Practicar diferentes deportes en edades tempranas favorece el desarrollo motriz, genera diferentes habilidades que luego ayudan a especializarse en un deporte de manera más tardía (Gallan, 2016). Como consecuencia de la especialización precoz se produce un índice lesional mayor, más problemas relacionados con el aislamiento precoz y un mayor abandono en edades tempranas. (Malina, 2010).

Dentro de todos los factores mencionados anteriormente, pondremos el foco en la fecha de nacimiento y el lugar de nacimiento. Analizando su influencia en el proceso de captación del Real Racing Club.

## 2) OBJETIVOS

Los objetivos generales planteados en este TFM son:

- Analizar el mes de nacimiento de 85 jugadores procedentes de la cantera del Real Racing Club que han llegado al fútbol profesional elegidos de manera aleatoria, comparándolos con los 165 jugadores que juegan en la cantera actualmente y viendo si el efecto de la edad relativa en la base se mantienen el fútbol profesional, y si se está perdiendo talento/oportunidades por el camino como consecuencia del efecto de la edad relativa.
- Identificar y analizar el lugar de origen de 85 jugadores elegidos aleatoriamente que han llegado al fútbol profesional (1ª, 2ª, 2ªB) a lo largo de la historia del club para identificar las zonas de Cantabria donde el Racing debe poner el foco de la captación.
- En base a los dos objetivos anteriores, establecer una línea de recomendaciones para mejorar los procesos de captación del Real Racing Club.

### **3) MATERIAL Y MÉTODO**

#### **Muestra:**

El equipo que se va a estudiar es el Real Racing Club. Se estudiará el mes de nacimiento de la sección masculina de la cantera compuesta por 165 jugadores que conforman 9 equipos durante la temporada 22/23 para poder compararlo con un estudio de 85 canteranos elegidos de forma aleatoria que han llegado a la elite (1ª, 2ª y 2ªB), desde Paco Gento hasta Pablo Torre, estudiando su lugar y mes de nacimiento, tratando de identificar si hay algún lugar o zona de Cantabria donde surja más talento. Y analizando si el efecto de la edad relativa que se produce en la cantera se mantiene en el fútbol profesional.

Nos apoyaremos en los datos que provee la web del RRC (Real Racing Club) y en plataformas de datos como Besoccer, Resultados-Fútbol y Transfermarkt.

#### **Diseño experimental y procedimientos**

La investigación llevada a cabo es descriptiva, comparativa y correlacional. El diseño del estudio es cualitativo ya que trataremos de analizar e interpretar los datos. La fuente principal de datos es la web del Real Racing Club junto con otros proveedores de datos como Besoccer, Resultados-Fútbol y Transfermarkt. En la web del RRC encontramos un apartado de cantera donde nos permite ver la composición de todas las plantillas desde el Alevín B hasta el Rayo Cantabria con las respectivas edades de sus jugadores. Los datos de jugadores profesionales que han llegado al fútbol profesional procedentes de la cantera del Real Racing Club los sacaremos de Transfermarkt que nos muestra la fecha y el lugar de nacimiento.

De esta manera, a través del estudio de las fechas de nacimiento de los jugadores de la cantera y de los jugadores históricos podemos identificar si los jugadores del primer y segundo trimestre del año son los que llegan al fútbol profesional, dentro de estos jugadores que llegan estudiaremos su lugar de nacimiento para ver en que zonas de Cantabria hay que poner el foco de la captación.

El proceso que se ha seguido para la obtención de los resultados sobre las fechas de nacimiento se ha dividido en dos partes:

- Una primera parte donde se ha sacado uno por uno el nombre y fecha de nacimiento de los 165 jugadores que componen la cantera racinguista. Agrupándolos por trimestres y semestres, sacando las tablas/gráficos a través de la herramienta de Power Bi que nos muestren los resultados del estudio
- En la segunda parte haremos lo mismo con 85 jugadores elegidos aleatoriamente procedentes de la cantera del RRC que han tenido un papel relevante en el fútbol profesional (1ª, 2ª y 2ªB), analizando su trimestre y semestre de nacimiento para poder compararlos con los resultados obtenidos con la cantera.

A partir de ahí analizaremos y compararemos los resultados de la cantera con los de los profesionales.

La siguiente parte del trabajo consistirá en estudiar el lugar de nacimiento de todos los jugadores procedentes de la cantera que han llegado al fútbol profesional, a partir de ahí veremos si hay algún lugar o zona de Cantabria que destaque por la cantidad de jugadores de esa localidad o región que llegan al fútbol profesional.

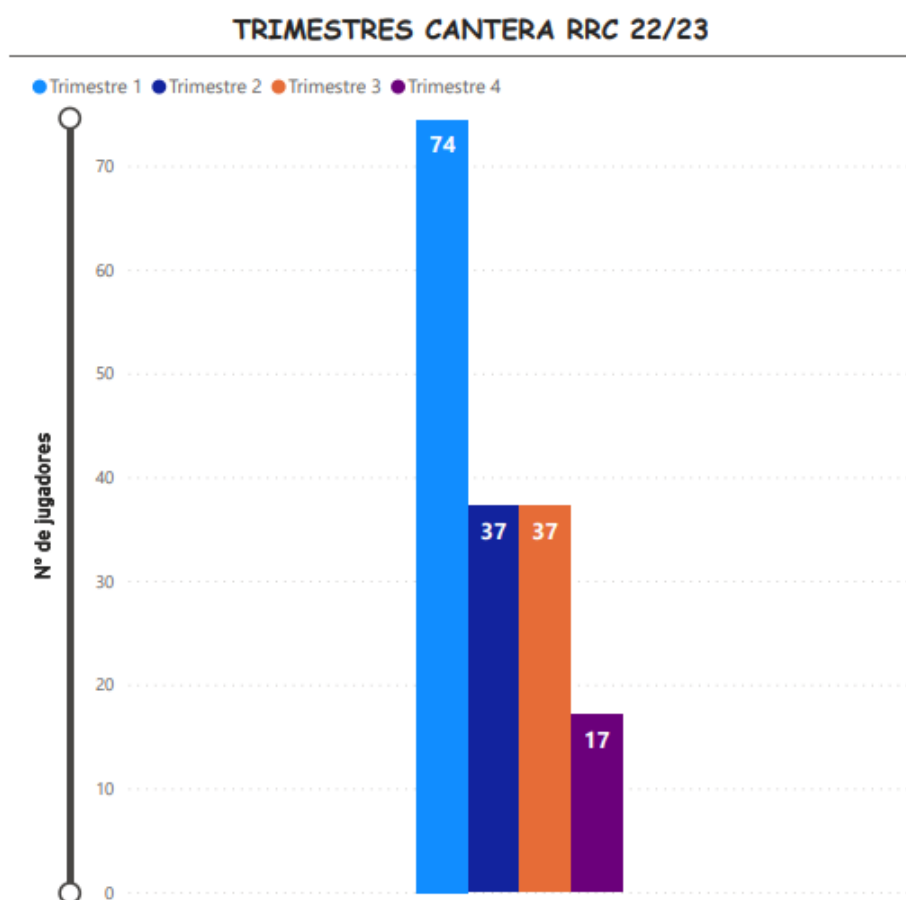
Encontramos muchos ejemplos donde en determinados lugares y por determinados contextos, el talento surge más que en otros lugares.

### **Instrumentos de medidas y análisis estadístico**

Los principales proveedores de datos han sido la web del Real Racing Club y la plataforma Transfermarkt, con los datos de estas plataformas, y a través de las herramientas Microsoft Excel y Power Bi hemos podido ordenar, filtrar los datos generando tablas/gráficos que nos permiten reflejar los resultados de la investigación.

## 4) RESULTADOS

### FECHA DE NACIMIENTO



**Figura 1:** Desglose del trimestre de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC durante la temporada 22/23

**Fuente:** Creación del autor

En primer lugar, hemos obtenido el trimestre de nacimiento, de los 165 jugadores que componen la cantera racinguista durante esta temporada 2022/2023. Podemos observar que el 45% de los canteranos del RRC son del primer trimestre del año, el 22% del segundo trimestre, otro 22% del tercer trimestre y un 17% del cuarto trimestre del año.

EQUIPO/TRIMESTRE	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Alevín B	31%	15%	38%	15%
Alevín A	31%	25%	38%	8%
Infantil B	59%	18%	18%	6%
Infantil A	48%	10%	33%	14%
Cadete B	39%	39%	17%	6%
Cadete A	67%	22%	11%	0%
Juvenil B	43%	29%	14%	14%
Juvenil A	45%	20%	25%	10%
Rayo Cantabria	39%	26%	17%	17%

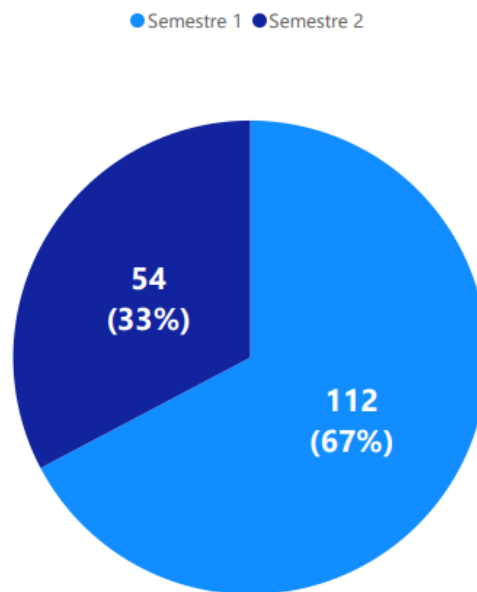
**Tabla 1:** Desglose por equipos del trimestre de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC.

**Fuente:** Creación del autor

En segundo lugar, viendo la situación de cada equipo podemos apreciar que en la etapa Alevín el trimestre de nacimiento está muy diversificado y que no sigue la tendencia del resto de equipos, la media de jugadores del primer trimestre está muy por debajo de la media de toda la cantera ( $31\% < 45\%$ ).

A partir de Infantil B vemos que nuestra hipótesis se cumple ya que predomina el jugador de los dos primeros trimestres del año. Destacan por encima de la media las generaciones 2010 y 2007 (Infantil B y Cadete A) que tienen un porcentaje de jugadores del primer trimestre del año muy por encima de la media del club.

## SEMESTRES CANTERA RRC 22/23



**Figura 2:** Desglose por semestres de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC

**Fuente:** Creación del autor

Después de analizar los trimestres de nacimiento y con el objetivo de tener una visión más global se ha analizado el semestre de nacimiento para comprobar que la tendencia se mantiene. Los datos nos muestran que el 67% de los jugadores de la cantera racinguista son del primer semestre del año, lo que quiere decir que 2 de cada 3 jugadores que entran por la puerta de las instalaciones Nando Yosú han nacido en los primeros seis meses del año que comprenden de Enero a Junio.

<b>EQUIPO/SEMESTRE</b>	<b>Semestre 1</b>	<b>Semestre 2</b>
<b>Alevin B</b>	46%	<b>54%</b>
<b>Alevin A</b>	56%	<b>46%</b>
<b>Infantil B</b>	<b>76%</b>	24%
<b>Infantil A</b>	57%	<b>48%</b>
<b>Cadete B</b>	<b>78%</b>	22%
<b>Cadete A</b>	<b>89%</b>	11%
<b>Juvenil B</b>	71%	29%
<b>Juvenil A</b>	65%	35%
<b>Rayo Cantabria</b>	65%	35%

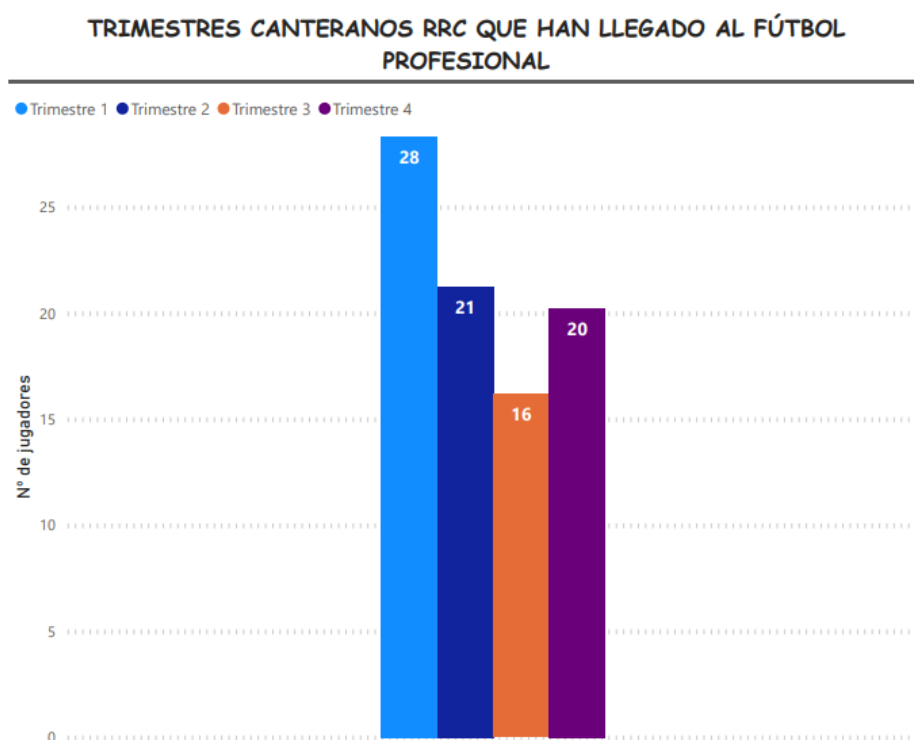
**Tabla 2:** Desglose por equipos del semestre de nacimiento de todos los jugadores de la cantera del RRC.

**Fuente:** Creación del autor

Después de analizar uno por uno cada equipo de la cantera de manera semestral podemos reforzar los resultados obtenidos anteriormente donde hablamos del caso de la etapa alevín que no seguía el patrón del resto de la cantera habiendo más jugadores del segundo semestre del año que del primero. A partir de Infantil B vemos que la tendencia es clara, especialmente en la etapa cadete (15,16 años) donde hay una gran mayoría de jugadores del primer semestre del año.

Podemos apreciar que en la etapa de rendimiento (Juvenil A y Rayo Cantabria) donde los jugadores ya tienen un desarrollo madurativo alto, la tendencia se estabiliza, aunque sigue predominando el jugador del primer semestre del año.

En el siguiente apartado de resultados estudiaremos el trimestre/semestre de nacimiento de 85 jugadores elegidos aleatoriamente procedentes de la cantera del RRC que han llegado al fútbol profesional (1ª, 2ª y 2ªB) jugando un mínimo de partidos 30 partidos, para poder comprobar si la tendencia en cantera se mantiene en el fútbol profesional.



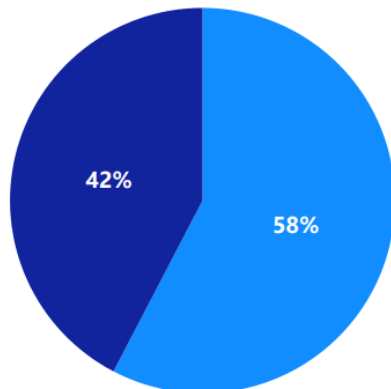
**Figura 3:** Trimestre de nacimiento de los canteranos del RRC que han llegado al fútbol profesional.

**Fuente:** Creación del autor

Dentro de los 85 jugadores procedentes de la cantera del RRC que se han analizado y que han jugado en fútbol profesional vemos que el 33% son del primer trimestre, el 25% del segundo trimestre, el 19% del tercer trimestre y el 24% del cuarto trimestre. Vemos que a pesar de que sigue habiendo más jugadores del primer y segundo trimestre, la situación es mucho más diversificada que en la cantera del RRC. En el apartado de discusión analizaremos que significado tienen estos números para el estudio.

#### SEMESTRE CANTERANOS RRC QUE HAN LLEGADO AL FÚTBOL PROFESIONAL

● Semestre 1 ● Semestre 2



**Figura 4:** Desglose por semestres de los canteranos del RRC que han llegado al fútbol profesional

**Fuente:** Creación del autor

Analizando los resultados desde un punto mas global que nos da la variable de los semestres. Vemos que predomina el primer semestre de nacimiento sobre el segundo. Pero el porcentaje de nacidos en el primer semestre es un 9% más bajo que en la cantera del RRC, demostrando que cuando hablamos del fútbol profesional, no hay diferencias fisiológicas entre ser del primer semestre o del segundo semestre. Pero siempre los jugadores del primer semestre van a tener más oportunidades de estar en una cantera de futbol profesional por la influencia de la diferencia de meses en edades donde el desarrollo madurativo puede cambiar mucho en pocos meses, esto se manifiesta en mucha superioridad física por parte de algunos futbolistas en esas edades tempranas en las que los jugadores son captados.

## LUGAR DE NACIMIENTO



**Figura 5:** Lugar de nacimiento de los 85 jugadores en el mapa de Cantabria

**Fuente:** Spanish-fiestas.com con edición del autor

La segunda parte del análisis consiste en obtener resultados sobre el lugar de origen de cada uno de los 85 jugadores elegidos de forma aleatoria con el objetivo de encontrar patrones comunes que nos ayuden a establecer el proceso de captación en Cantabria.



**Figura 6:** Lugar de nacimiento de los 85 jugadores en el mapa de Cantabria dividido por zonas

**Fuente:** Spanish-fiestas.com con edición del autor

LUGAR DE NACIMIENTO POR ZONAS	Nº de Jugadores	Porcentaje
Santander	40	47%
Periferia Santander	7	8%
Zona central	13	15%
Zona Occidental	12	14%
Zona Oriental	12	14%
<b>CANTABRIA</b>	<b>85</b>	<b>100%</b>

**Tabla 3:** Desglose del número de jugadores que han llegado al fútbol profesional dentro de las distintas zonas de Cantabria.

**Fuente:** Creación del autor

Después de recopilar los lugares de nacimiento de los 85 jugadores analizados podemos observar que el 47% proviene de la ciudad de Santander, capital de la Comunidad Autónoma de Cantabria, que tiene 170.000 habitantes. El 53% restante son jugadores de diferentes zonas de Cantabria, que hemos dividido en: periferia de Santander, zona central, zona occidental y zona oriental. El 53% restante se reparte de una forma bastante equitativa.

En la zona central podemos observar que Torrelavega con 6 jugadores, es un foco de talento que debemos tener en cuenta dentro de esa zona. En la zona oriental, zona con importantes núcleos de población como Laredo (4), Santoña (2) o Noja (2) que han sacado varios jugadores al fútbol profesional. En cambio, en la zona occidental destaca Cabezón de la Sal con 3 jugadores, y Potes con 2 siendo un caso a destacar por la situación geográfica del pueblo, que se sitúa en los Picos de Europa.

## 5) DISCUSION

Analizando el tema del trabajo, encontramos diversos estudios que refuerzan los resultados obtenidos y otros que nos plantean nuevas líneas de investigación.

La primera parte de los resultados determina el porcentaje de canteranos del RRC en la temporada 22/23 nacidos en cada trimestre y en cada semestre. Donde se obtuvo que el 67% de los jugadores nacieron en el primer semestre del año. Comparándolo con un estudio del 2008 que analiza el semestre de nacimiento de infantiles, cadetes y juveniles del Real Madrid (83% del primer semestre), Athletic de Bilbao (76%), Barcelona (74%), Villarreal (75%), Valencia (74%), Milán (76%), Benfica (60%), Albacete Balompié (70%) (Piqueras, 2009). Observamos que los números son muy similares a los de la cantera racinguista, la diferencia que puede haber puede ser como consecuencia de que el estudio de la cantera del RRC incluye alevines y filial, que coincide que son etapas donde el efecto de la edad relativa es menor, aun así, los datos son similares.

Analizamos la transferencia del efecto de la edad relativa al fútbol profesional donde vemos que en el caso de Racing los números se estabilizan, habiendo un 58% de jugadores nacidos en el primer semestre del año dentro del estudio de 85 jugadores elegidos de manera aleatoria procedentes de la cantera del Racing que han llegado al fútbol profesional. Este 58% es un 9% más bajo que los datos de la cantera. En relación con los nacidos en el primer trimestre, dentro de la muestra de jugadores profesionales vemos que el 33% son del primer trimestre, un dato mucho más bajo que el 45% de la cantera. Si comparamos estos datos con los de otros estudios vemos que la tendencia se mantiene. Un estudio que analiza el efecto de la edad relativa en las cinco grandes ligas en la temporada 2016/2017 nos muestra los siguientes datos: Liga Santander (60% nacidos en el primer semestre), Ligue 1 (54,5%), Premier League (50,6%), Serie A (62,4%), Bundesliga (57,1%), media total (56,9%) (Úbeda-Pastor, 2020). Estos datos son muy similares a los obtenidos con el estudio de los 85 jugadores profesionales que

salieron de la cantera racinguista siendo un 58% del primer semestre y mostrándonos que el efecto de la edad relativa no es tan grande en el fútbol profesional como si lo es en el fútbol base.

La segunda parte del apartado de resultados consistía en analizar los lugares de nacimiento de los 85 jugadores profesionales pertenecientes a la muestra con el fin de averiguar si hay algún foco de talento en la comunidad autónoma de Cantabria. Analizando lugares del mundo donde surjan muchos futbolistas profesionales nos encontramos con el caso de la provincia de Esmeraldas en Ecuador, con una población de 534.000 habitantes en un país de más de 18 millones de habitantes. Es la provincia que más jugadores aporta al fútbol profesional ecuatoriano con un 26,8% (Arévalo, 2014), siendo su población un 2,9% sobre el total del país, por lo tanto, estamos ante un claro foco de talento que todos los ojeadores y grandes clubes del país tienen en cuenta a la hora de ir a buscar jugadores potenciales.

Otro estudio similar nos muestra los focos de talento por comunidades autónomas dentro de España, los resultados dicen que la Comunidad Foral de Navarra es la que más jugadores saca con respecto a su población, son 90 jugadores los que aporta al fútbol profesional (1ª, 2ª y 2ªB). Son 13,61 jugadores por cada 100.000 habitantes lo que le hace ser un gran foco de talento seguido de la Rioja, El País Vasco, Asturias y Cantabria. (Besoccer, 2021).

Otro ejemplo sería el caso de Arguineguín, un pequeño pueblo de no más de 2600 habitantes en la isla de Gran Canaria de donde han salido dos talentos generacionales como son Juan Carlos Valerón y David Silva, dos estrellas del fútbol nacional con una demarcación parecida y con características futbolísticas similares que hacen digno de estudio el caso.

Después de analizar otros estudios analizamos el caso de Cantabria, donde dividimos la comunidad en cinco zonas: Santander, periferia de Santander, zona central, zona

occidental y zona oriental. Con una población de 583.684 habitantes destaca que 47% de los 85 jugadores analizados son de la ciudad de Santander, que tiene 171.951 lo que supone un 29,4% de la población de Cantabria. Por lo tanto, su representación en el estudio con el 47% de los jugadores es mucho mayor con respecto a su población, por lo tanto, hablaríamos de que la ciudad de Santander es un foco de talento que el Racing deberá tener en cuenta para mejorar sus procesos de captación.

### **Futuras líneas de investigación**

Se podría plantear, como futuras líneas de investigación. Analizar porque en la etapa alevín dentro de la estructura del Real Racing Club, no se produce el efecto de la edad relativa así como en las etapas infantiles/cadetes/juveniles si hay un claro efecto.

Otra línea de investigación sería analizar que factores contextuales hacen que emerja tanto futbolista de la ciudad de Santander, analizar aspectos geográficos, peatonales, educacionales, estructurales, etc.... Que nos puedan dar a entender estos números. Complementando esta línea de investigación sería interesante añadir a este estudio los lugares de origen de los canteranos racinguistas en la actualidad para ver si se mantiene la tendencia, aunque este estudio tendría limitaciones para obtener la información al ser menores de edad, habría que hablar con el RRC.

Durante el trabajo encontramos varias limitaciones para el estudio. Hubo que limitar la muestra de jugadores profesionales procedentes de la cantera del RRC por la falta de información. Otra limitación que encontramos es que se puede obtener la información sobre el lugar de nacimiento, pero en muchos casos puede ser que el lugar de residencia de ese jugador durante toda su vida pueda ser distinto al lugar de nacimiento. Encontramos un ejemplo muy claro en elite con el caso de Bryan Gil, jugador que ha vivido siempre en Cádiz, pero que nació en Hospitalet de Llobregat.

## 6) CONCLUSIONES

Algunas de las conclusiones que se pueden obtener de esta investigación son:

- ✓ El primer objetivo de este TFM consistía en analizar si el efecto de la edad relativa que se produce en la cantera, se mantiene en el fútbol profesional. Después de analizar la fecha de nacimiento de los 165 jugadores que componen la cantera racinguista y los 85 jugadores profesionales elegidos aleatoriamente procedentes de la cantera racinguista vemos que en el fútbol profesional el efecto de la edad relativa se estabiliza mostrando porcentajes más bajos que en la etapa de cantera. Aun así, sigue habiendo más jugadores del primer semestre del año ya que en las canteras hay mucha más cantidad de jugadores de ese semestre como consecuencia de una captación sesgada en edades tempranas.
- ✓ El segundo objetivo consistía en estudiar el lugar de nacimiento de los 85 jugadores profesionales para ver si se encontraba algún foco de talento dentro de la región de Cantabria donde los scouts del club deben poner mayor atención. Los resultados nos mostraron que el gran foco de talento de Cantabria es la ciudad de Santander, un 47% de los jugadores analizados son procedentes de la capital cántabra, que representa 29,4% de la población global de Cantabria, siendo la proporción de jugadores profesionales nacidos en Santander sobre el total mucho mayor que la población de Santander sobre el total de Cantabria. Por lo tanto, el Real Racing Club debe considerar a la hora de captar que la ciudad de Santander es el mayor foco de talento de la región.

- ✓ Por último, como conclusión final, los resultados nos muestran que, a la hora de realizar el proceso de captación, el Real Racing Club debe tener mucho más en cuenta el efecto de la edad relativa, y tener en cuenta que el principal foco de talento en Cantabria es la ciudad de Santander, pero sin descuidar el resto de la región que también proporciona gran cantidad de jugadores.

## 7) BIBLIOGRAFÍA

- Baro Zamorano, J. (2017). *El Efecto de la Edad Relativa (RAE) en el fútbol profesional español masculino y femenino: temporada 2016–2017* (Bachelor's thesis).
- Galán, J. M. S. (2015). *Análisis cualitativo de la relación entrenador-deportista en etapas de formación en baloncesto* “Qualitative analysis of the coach-athlete relationship in youth basketball (Doctoral dissertation, Universidad Politécnica de Madrid).
- González Aramendi, J. M. Mes de nacimiento y éxito en el fútbol. Estudio del Efecto Relativo de la Edad en el fútbol guipuzcoano1.
- Hyllegard, R., McElroy, L., & Krejca, W. (2003). Perceptions of the importance of training, experience, and athletic talent for achievement in sports. *Perceptual and motor skills*, 96(2), 379-380.
- Informe demográfico del fútbol español: ¿De Dónde proviene el talento? (2021, February 23). Retrieved May 1, 2023, from <https://es.besoccer.com/noticia/informe-demografico-futbol-espanol-donde-proviene-talento-957320>
- López López, I. S. (2011). *La evaluación de variables psicológicas relacionadas con el rendimiento en fútbol: habilidades psicológicas para competir y personalidad resistente*. Granada: Universidad de Granada.

- Madrid Pedreño, J., & Giménez Egido, J. M. (2022). Detección del talento y Scouting en fútbol.
  
- Malina, R. M. (2010). Early sport specialization: roots, effectiveness, risks. *Current sports medicine reports*, 9(6), 364-371.
  
- Orozco, S. I. V., Nogales, O. I. G., Reyes, F. B., Gim, M. A. H., & Sainz, H. M. S. (2022). Efecto de la edad relativa y el lugar de nacimiento de los futbolistas profesionales mexicanos. *Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores*.
  
- Piqueras, P. G. (2009). El efecto de la edad relativa en las categorías inferiores de los equipos de fútbol y su continuidad en el alto nivel. In *II Congreso Internacional del Deporte de la UCAM. Murcia*.
  
- Redacción EC. (2017, September 05). Perú - Ecuador: La Ciudad de Donde Salen la Mayoría de Futbolistas ecuatorianos. Retrieved May 5, 2023, from <https://elcomercio.pe/mundo/actualidad/peru-ecuador-ciudad-salen-mayoria-futbolistas-ecuatorianos-noticia-455894-noticia/?ref=ecr>
  
- Salinero, J. J., Pérez, B., Burillo, P., Lesma, M. L., & Herrero, M. H. (2014). Efecto de edad relativa en el fútbol profesional español. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte/International Journal of Medicine and Science of Physical Activity and Sport*, 14(56), 591-601.

- Talento. (n.d.). Retrieved May 5, 2023, from <https://www.rae.es/>
  
- Úbeda Pastor, V., Guerrero Jiménez, P., & Llana Belloch, S. (2020). Efecto de la edad relativa en cinco ligas europeas de fútbol profesional. *Kronos: revista universitaria de la actividad física y el deporte*, 19(1-2).