

Estrategia metodológica para mejorar la selección de talentos de la categoría Sub 17 del fútbol
Methodological strategy to improve the selection of talents in the soccer Sub-17 category

Santiago Javier Sinchi Teneta ¹.

¹ Licenciado en Educación Física. Maestrante de la Universidad Central del Ecuador. <https://orcid.org/0000-0002-4333-2801>, sjsinchi@uce.edu.ec

Resumen

El limitado reconocimiento de las bases científicas para la selección de talentos en el fútbol, es reconocido como uno de los aspectos que afecta el desarrollo de los prospectos a corto, mediano y largo plazo. Objetivo: Diseñar una Estrategia metodológica para mejorar la selección de talentos en la categoría Sub 17 del fútbol. Metodología: La investigación muestra un alcance descriptivo, no experimental, que transitó por tres fases, diagnóstico, elaboración y evaluación teórica de la propuesta. Para dar cumplimiento a los objetivos se emplearon métodos del nivel teórico, empírico y estadístico matemático y técnicas para la recopilación y procesamiento de la información dentro de estos se encuentran el Analítico-sintético, Inductivo-deductivo, el análisis bibliográfico y el análisis bibliométrico este último para establecer el modelo teórico del estudio utilizando el software Vosviewer 1.6.6 y el método co-ocurrencia. Resultados: Se identifican los indicadores que mejor información dan sobre las variables antropométricas, físicas, tecnomotrices, del rendimiento, cognitivas, psicológicas, socio-afectiva y social, lo que justificó la construcción de una estrategia para mejorar el proceso de selección de talentos, la cual estructuralmente aporta un objetivo general, misión, visión, una matriz DAFO, cuatro fases con objetivos estratégicos y acciones. Conclusiones: La sistematización teórica develó los indicadores más utilizados en perfil del futbolista. Se definieron debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades para la selección del talento del fútbol de la categoría Sub17, insertado en la estrategia elaborada, que según los especialistas es pertinente, importante, útil y tiene coherencia teórica y metodológica.

Palabras claves: Fútbol, selección de talentos, estrategia metodológica, perfil del futbolista.

Abstract

The limited recognition of the scientific bases for the selection of talents in soccer is recognized as one of the aspects that affects the development of prospects in the short, medium and long term. Objective: Design a methodological strategy to improve the selection of talents in the Sub 17 category of soccer. Methodology: The research shows a descriptive scope, not experimental, which went through three phases, diagnosis, elaboration and theoretical evaluation of the proposal. To fulfill the objectives, methods of the theoretical, empirical and mathematical statistical level were used and techniques for the collection and processing of information within these are the Analytical-synthetic, Inductive-deductive, bibliographic analysis and bibliometric analysis, the latter to establish the theoretical model of the study using the Vosviewer 1.6.6 software and the co-occurrence method. Results: The indicators that give the best information on the anthropometric, physical, technomotor,

performance, cognitive, psychological, socio-affective and social variables are identified, which justified the construction of a strategy to improve the talent selection process, the which structurally provides a general objective, mission, vision, a SWOT matrix, four phases with strategic objectives and actions. Conclusions: The theoretical systematization revealed the most used indicators in the soccer player's profile. Weaknesses, threats, strengths and opportunities were defined for the selection of soccer talent in the Sub17 category, inserted in the elaborated strategy, which according to the specialists is pertinent, important, useful and has theoretical and methodological coherence.

Keywords: Soccer, Talent selection, Methodological strategy, footballer profile

Introducción

El Ecuador, desde la Constitución de la República, respalda la práctica y desarrollo del deporte. Esto se aprecia en el Art. 381.- el cual indica que "El Estado garantizará los recursos y la infraestructura necesaria para estas actividades. Los recursos se sujetarán al control estatal, rendición de cuentas y deberán distribuirse de forma equitativa" (Prieto, 2017).

En concordancia la Ley del Deporte en el Ecuador (2010), define que el deporte formativo es aquel cuya finalidad es adquirir una formación motriz que capacite al individuo para responder mejor a los estímulos físicos que impone la vida diaria y actúa también como la educación física de la persona. Está ligado a las edades tempranas donde los niños y las niñas aprenden gestos, habilidades y destrezas comunes, que le permitirán ir descubriendo sus capacidades funcionales. Comprenderá la búsqueda y selección de talentos, iniciación deportiva, enseñanza y desarrollo (Ministerio del Deporte, 2010, p. 6).

En este punto el Ecuador ha estimulado y respaldado mediante el Ministerio del Deporte el proceso de identificación, detección, captación y selección de talentos, especialmente en la fase formativa (Carrión, 2006; Molina-Medal, y Romanini-Monge, 2013; Rosales-Carrazana, Pérez-Riverón, y Carmenate-Fuerte, 2014; Frómeta, Bacallao, Vinueza, Chávez, y Vaca 2015). Particularmente, la Ley del Deporte, la Educación Física y Recreación (2010) identifica al deporte como espacio de competencia y selección de talentos, donde las federaciones ecuatorianas, a través de los clubes formativos deberán acoger a los talentos deportivos, lo que no ha quedado al margen de la disciplina de fútbol.

En virtud de lo expresado, se considera que el fútbol ecuatoriano, ha promovido internamente, el desarrollo de su potencial deportivo, asegurando la participación por categorías y niveles en los eventos deportivos locales, provinciales, nacionales, internacionales, y en juegos (Prieto, 2017).

En relación al tema, Charles, Ruiz y Martínez (2014) indican que la selección de talentos constituye hoy día uno de los aspectos de mayor importancia en el ámbito deportivo y es, además, una de las causas para que se utilicen numerosas teorías para analizar el papel de los que participan como objetos y sujetos de dicha selección.

La selección del talento se aprecia como un proceso sistemático y complejo que consta de diferentes etapas, en donde sobresale la fase inicial de identificación y detección, necesaria para la obtención de un resultado final o del éxito del prospecto a largo plazo. Esta etapa se asocia al comportamiento de otros criterios de orden físico, técnico psicológico y cognitivo, compartido por Noa y Torres (2011), y Sánchez-Córdova, Suárez-Rodríguez, Lastres- Madrigal y Arias-Cazco (2020).

Al analizar el valor de los prospectos Zatsiorski (1998), considera que: "El Talento

deportivo se caracteriza por determinada combinación de las capacidades motoras y psicológicas, así como de las aptitudes anatomo fisiológicas, las cuales crean en conjunto la reserva potencial para el logro de altos resultados en un deporte". Sin embargo, dicho proceso puede variar en cuanto a procedimiento.

A nivel mundial se reconocen dos tipos de selección del talento (Platonov, y Vladimir, 1996):

- Selección extensiva: Se aplica como parte de los programas de las escuelas de formación deportiva, el deporte escolar y el tiempo libre; en función de ello comparten de forma permanente información para conocer y caracterizar toda la base poblacional.
- Selección intensiva: Se refiere a una cierta restricción en cuanto a la población que puede ser sujeta a los procesos de selección.

En consecuencia, se considera que el talento manifiesta una aptitud acentuada en una dirección que supera la medida normal, y que todavía no está desarrollada completamente (Arana-Jiménez, 1994; Bohme, 1994; Noa-Cuadro, 2000; Noa-Cuadro, 2002).

El proceso de selección deportiva, a nuestro juicio, debe realizarse sobre la base de un modelo ideal que distingue las características del deporte. El modelo, en este punto, debe develar los aspectos que caractericen de mejor manera al prospecto, considerando el comportamiento de los parámetros psicológicos, sociológicos, pedagógicos, médico biológicos, físicos, técnicos y tácticos, para que puedan ser utilizados por entrenadores y profesores en las distintas fases de la selección deportiva y, posteriormente, en la preparación deportiva como referencia (Galiano-Orea, 1992; Soto, y Andújar, 2000; Dosil, 2001; Domínguez-Donatien, y Duvergel-Rodríguez, 2015; Albuquerque, 2019).

Al analizar los aportes de los autores antes citados, se coincide en el criterio teórico que el proceso de selección deportiva de los talentos transcurre en tres etapas importantes:

- Identificación o detección del talento
- La captación
- Proceso de selección

De esta forma, el proceso de captación y selección de talentos está condicionado al perfil de la disciplina, el cual se soporta en el somatotipo ideal del prospecto, además del influjo de las habilidades que predisponen la proyección del atleta para el deporte, lo cual se reconoce en el fútbol como referente básico para la selección (Bloomfield, Polman, Butterly, y O'Donoghue, 2005; Gómez, 2011).

Al analizar el tema, Domínguez-Donatien, y Duvergel-Rodríguez (2015) Baker, Schorer, y Wattie (2018), Frómeta, Tirira-Cuayal, y Vivas-Jácome (2019) y Sánchez-Rodríguez (2020), coinciden en que el manejo del perfil constituye un elemento de referencia para dinamizar objetivamente la selección de los talentos. Al respecto, los autores apuntan que "muchos de los estudios antropométricos realizados en deportista, han corroborado que el perfil antropométrico es un factor selectivo importante para el éxito de cada atleta o equipo en su deporte".

Por su parte, Brotons (2005), al referirse al tema considera pertinente la confección y puesta en marcha de un itinerario de tecnificación deportiva estructurado en niveles de aprendizaje (Promoción, Desarrollo, Perfeccionamiento y Alto Nivel). Según el autor, se trata de un itinerario estructurado en niveles para el aprendizaje del deporte según las categorías o edades, ya que pueden servir de referencia (p.1). En este punto, Mero, Perlaza, Guerra, y Ayala (2015) refieren que "es necesario continuar profundizando en esta temática

ya que es de suma importancia para perfeccionar el proceso de identificación y selección de posibles talentos" (p. 1).

Muñoz, Gutiérrez, y Sánchez (2019) afirman que analizar las limitaciones relacionadas con la selección de talento coinciden en el criterio que "resultan limitados los programas u otros documentos que describan los métodos, procedimientos y técnicas aplicables para la selección deportiva" (p. 112). Al respecto, llegan al consenso de que sería oportuno optimizar el manejo metodológico para fortalecer la cantera de prospecto a mediano y largo plazo.

En relación al tema, Arús y del Río (2002), expresan que los deportes deben considerar como parte de la dinámica de la selección del talento, elementos asociados al:

1. Análisis situacional del deporte.
2. Análisis de las exigencias del ejercicio competitivo del deporte.
3. Un programa que clarifique los procedimientos adecuados para detectar las figuras que sobresalen por encima de la media.
4. Un programa centrado en los mecanismos para potenciar el desarrollo del talento identificado.

En términos generales, el Ecuador, en el ámbito deportivo, aún muestra limitaciones relacionadas con la identificación, detección, captación y selección de talentos deportivos, lo que se manifiesta como consecuencia del desconocimiento de los procesos inherentes, de la base teórica y metodológica que lo sustenta, y del inadecuado manejo de la metrología deportiva en función del reclutamiento de los prospectos en todos los niveles de desarrollo del deporte (nivel formativo, iniciación deportiva, especialización y alto rendimientos), tema abordado por varios autores en el escenario ecuatoriano (Frómeta et al., 2015; Perlaza, 2017; Paredes-Echeverría, 2019).

Según el Diario "El Comercio" (14 de mayo de 2021), los talentos deportivos en Ecuador para la categoría Sub 17 son llamados de varios clubes, dentro de los que se destacan: Barcelona, El Nacional, Aucas, Emelec, Orellana FC, Atlético Santo Domingo, Ciudadela del Norte, Liga de Quito, Universidad Católica y Guayaquil City.

En la misma fuente se plantea que el director técnico actual del equipo basa la selección de los talentos en información previa asentada en los registros de la Federación Ecuatoriana de Fútbol, y en la experiencia profesional que posee el asistente técnico de la Selección Sub 15, como resultado de trabajar con los actuales seleccionados de la categoría Sub 17 (2021) (Diario el Comercio, 2021).

De esta forma es posible comprender que en el procedimiento se diluyen de forma significativa cinco elementos de vital importancia, que desfavorecen los resultados deportivos en el fútbol de la categoría Sub 17 a corto, mediano y largo plazo:

1. Manejo del Perfil del deporte (por posición).
2. Delimitación de los indicadores según la fase en la cual se producirá la selección del talento (categoría Sub 17: nivel de perfeccionamiento atlético).
3. Aplicación de métodos e instrumentos para la recogida y procesamiento de la información.
4. Análisis y procesamiento de datos claves para establecer la predicción.
5. Criterios de inclusión según los resultados por dimensión e indicadores.

El manejo inadecuado de estos elementos se muestra como una de las causas que justifican que los talentos de la categoría Sub 17 del fútbol ecuatoriano no prosperen hacia equipos de mayor nivel, y que no obtengan resultados significativos a nivel internacional en su carrera

deportiva. En virtud de la problemática planteada, el presente estudio se centró en diseñar una estrategia metodológica para mejorar la selección de talentos de la categoría Sub 17 del fútbol.

Metodología

La metodología que se empleó fue congruente con los procesos de construcción del conocimiento que expresa la operacionalización de los objetivos y que delimitaron, a su vez, las fases de la investigación: diagnóstico, elaboración y evaluación teórica de la propuesta.

Para dar respuestas a los objetivos se emplearon métodos del nivel teórico, los cuales se utilizaron para analizar y descomponer el fenómeno que se estudió en los principales elementos que lo conforman, determinar las particularidades e integrar el análisis para descubrir las relaciones y características generales del objeto de estudio (analítico-sintético, inductivo deductivo). El análisis bibliométrico se utilizó para establecer el modelo teórico del estudio utilizando el software Vosviewer 1.6.6 y el método co-ocurrencia (Lu, Huang, Shi, y Chen, 2021).

El procedimiento se complementó con el análisis bibliográfico, el cual incluyó varias rondas. Inicialmente se realizó una búsqueda profunda en revistas de primer nivel con acceso abierto (Scopus, Latindex Catálogo y directorios). En un segundo momento se analizó el contenido de los artículos. En tal sentido la búsqueda cumplió con los siguientes criterios:

1. Datos relevantes sobre identificación y desarrollo de talentos.
2. Estudios que se realizaron en futbolistas entre los 14 y 16 años.

Es de interés mencionar que se excluyeron los estudios sobre la selección del talento en otros deportes y otras categorías que no fuera la Sub 17 (entre los 14 y 16 años).

Cada artículo fue sometido a una evaluación objetiva, y con este propósito se analizaron las investigaciones en cuanto a profundidad, pertinencia y actualidad del análisis bibliográfico, diseño muestral, recolección, análisis y procesamiento de datos, resultados y aportes sobre la selección de talentos en el fútbol, implicaciones prácticas, conclusiones y limitaciones.

La sistematización teórica permitió identificar las principales limitaciones en torno al tema, identificar los aspectos claves a considerar en la evaluación de los prospectos y construir la matriz DAFO, todo lo cual se empleó en la construcción de la Estrategia Metodológica. Por consiguiente, se arribó por vía inductiva y su construcción precisó la utilización del método de modelación y sistemático estructural. Finalmente, la propuesta fue sometida al criterio de especialistas.

Para la validación teórica del aporte práctico se seleccionaron 10 especialistas mediante un muestreo no probabilístico por criterios. Los criterios de evaluación emitidos, a partir de la realización de una encuesta, fueron analizados mediante el coeficiente de concordancia de Kendall como medida de consenso.

Resultados

En el análisis bibliométrico, la búsqueda inicial identificó un total de 3240 títulos en las bases de datos con acceso abierto, encuadrando las publicaciones desde el año 1991 hasta el 2021.

Los artículos duplicados (2784 referencias) se eliminaron de forma automática o manual. Los 456 artículos restantes se revisaron luego para determinar su relevancia en función de su título y resumen, lo que resultó en la eliminación de 306 estudios de la base de datos.

El análisis bibliométrico del tema arrojó, finalmente, 150 artículos asociados a la selección de talentos en el fútbol. Esta producción científica, según el análisis bibliométrico, se concentra fundamentalmente en el Reino Unido, Australia, Alemania, España, con una producción entre los 12 y 45 artículos (Figura 1).

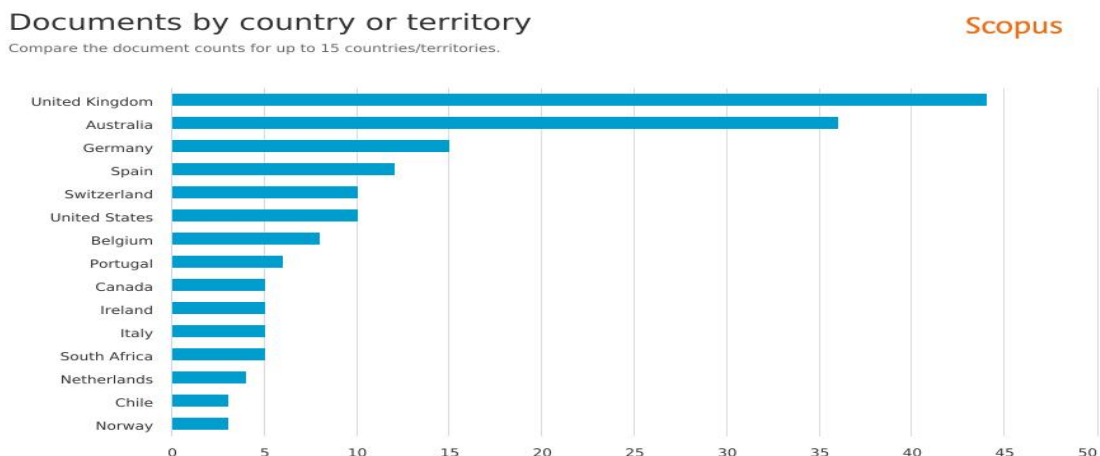


Figura 1. Producción científica por países. Análisis en base de dato Scopus.
 Fuente: Scopus Software VOSviewer 1.6.6

En la figura 2 se analizan los resultados del método co-ocurrencia, lo cual permitió verificar la incidencia de las palabras claves en los resúmenes de los artículos referidos. En el mapa se identifica un incremento de las investigaciones donde se articula el desarrollo deportivo del futbolista adolescente con su performance biológico o capacitivo, psicológico y técnico-táctico a la selección de talento, lo que se utilizó como soporte para direccionar los indicadores para la evaluación del perfil del futbolista de la categoría Sub 17.

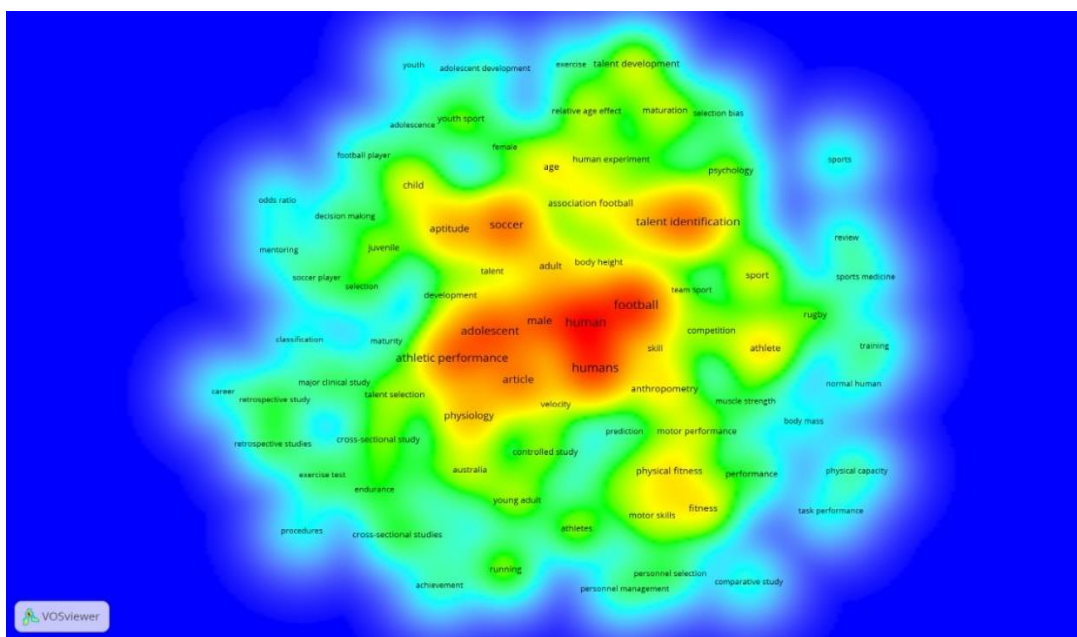


Figura 2. Clústeres de las palabras claves. Vosviewer 2021.
 Fuente: Scopus Software VOSviewer 1.6.6

El análisis arroja 150 palabras claves con un mínimo de citación en cada artículo, agrupadas en cuatro (4) clústeres, los cuales clarifican los elementos asociados a la selección de talentos.

Teniendo en cuenta la información que aporta la figura (2), es posible visualizar cuatro (4) clústeres generales considerando la co-ocurrencia de las palabras claves, estos aportan la densidad y los términos más significativos para el desarrollo de la investigación: Clúster 1: Identificación de talentos (edad, experiencia humana), Clúster 2: Aptitudes (talentos, adolescentes, humano, fútbol, desarrollo deportivo, psicología, capacidad física). Clúster 3: Características antropométricas (predicción, fuerza muscular, desarrollo motor, habilidades motoras, fútbol), Clúster 4: Fútbol (humano, competición, adolescentes, perfeccionamiento atlético, capacidad física).

El texto completo de los 150 artículos restantes se examinó a profundidad; de estos, 88 fueron rechazados por no cumplir con los criterios de inclusión. Al final del procedimiento se seleccionaron 62 artículos para su lectura y análisis en profundidad, favoreciendo la clarificación de aspectos asociados al perfil del futbolista.

Al hablar de caracterización del perfil del futbolista, se deben considerar múltiples parámetros dentro de los que se enuncia la medición antropométrica y el potencial físico del deportista. En este punto, los datos antropométricos pueden develar aspectos esenciales que sirven de soporte para encausar la orientación hacia una posición de juego específica, la cual puede diferir según las exigencias del ejercicio competitivo para esa posición, tal y como se muestra en la figura 3.

	Total (n = 220)	Porteros (n = 23)	Defensas (n=57)	Mediocampistas (n=95)	Delanteros (n = 45)
Peso (kg)	73,34 ± 7,34	78,86 ± 5,32a	74,6 ± 6,55ab	71,62 ± 7,64b	72,53 ± 7,06ab
Estatura (cm)	1,74 ± 5,74	1,78 ± 4,0 a	1,76 ± 5,40ab	1,72 ± 5,69b	1,74 ± 5,77ab
Grasa corporal (%)	9,78 ± 3,64	11,10 ± 2,85	9,84 ± 3,77	9,78 ± 3,74	9,03 ± 3,53
Peso magro (kg)	66,04 ± 5,93	70,02 ± 3,93	67,15 ± 5,26	64,49 ± 6,19	65,88 ± 5,90
Masa ósea (kg)	13,03 ± 0,48	13,31 ± 0,28	13,11 ± 0,62	12,89 ± 0,41	13,07 ± 0,41
Peso residual (kg)	17,67 ± 1,76	19,00 ± 1,28	17,97 ± 1,57	17,26 ± 1,84	17,48 ± 1,70
Masa muscular (kg)	35,34 ± 4,14	37,70 ± 2,74a	36,05 ± 3,80ab	34,35 ± 4,34b	35,32 ± 4,16ab
Salto vertical (cm)	32,65 ± 4,30	33,59 ± 3,50	33,30 ± 4,35	32,17 ± 4,45	32,36 ± 4,22
Salto contramovimiento (cm)	39,87 ± 4,81	41,13 ± 3,75	39,96 ± 4,32	39,40 ± 5,19	40,09 ± 5,07
Salto técnica (cm)	46,89 ± 5,30	47,13 ± 5,31	47,19 ± 5,19	46,35 ± 5,43	47,50 ± 5,25
Velocidad en 10m (m/s)	5,45 ± 0,86	5,24 ± 0,60	5,62 ± 0,86	5,44 ± 0,91	5,34 ± 0,84
Velocidad en 25m (m/s)	6,68 ± 0,54	6,53 ± 0,55	6,74 ± 0,53	6,70 ± 0,61	6,63 ± 0,31
Slalom con balón (m/s)	3,94 ± 0,26	3,98 ± 0,34	4,0 ± 0,24	3,88 ± 0,25	3,97 ± 0,24
Slalom sin balón (m/s)	4,36 ± 1,75	4,78 ± 1,83	3,88 ± 1,78	4,61 ± 1,76	4,25 ± 1,54
Índice de fatiga	0,80 ± 0,07	0,77 ± 0,07	0,80 ± 0,06	0,80 ± 0,06	0,79 ± 0,07
Agilidad (m/s)	1,66 ± 0,31	1,66 ± 0,26	1,76 ± 0,27	1,62 ± 0,35	1,63 ± 0,26
VO ₂ max (ml/kg/m)	58,24 ± 6,86	55,94 ± 5,78	58,22 ± 6,20	59,01 ± 7,78	57,87 ± 5,94

Figura 3. Estudio de referencia: Medidas fisiológicas en jugadores de fútbol Sub 17 de acuerdo con los roles posicionales

Fuente: Sporis-Goran, y Ostojic-Sergej (2009).

Los datos antes expuestos constituyen los aportes de la investigación de Sporis-Goran y Ostojic-Sergej (2009), los cuales realizan un análisis del estado de 17 indicadores

asociados al perfil del futbolista. Obsérvese que se realiza un análisis por posición, consignando la media de cada ítem y la desviación típica, lo que se muestra como un referente básico para determinar el perfil del futbolista, y para la correlación de resultados asociados a la estatura ideal de la categoría Sub 17, peso, valores ideales para la fuerza explosiva y potencia (test de saltos), velocidad y agilidad ideal por posición, habilidades de técnica contra reloj (dominio del balón) y VO² Max. Estos ítems fueron tomados como referentes para la construcción de la propuesta del presente estudio, con la intención de encausar y justificar el perfil del talento deportivo para la categoría objeto de estudio.

Diferentes estudios coinciden en plantear la existencia de indicadores que influyen en el talento deportivo y que se manifiestan con una medida por encima de lo normal (Sarmiento, Anguera, Pereira y Araújo, 2018). Dentro de estos indicadores se destacan los siguientes:

1. Requisitos antropométricos: como parte de los indicadores evaluables se incluyen la talla, el peso, la proporción entre el tejido muscular y grasa, el centro de gravedad corpóreo, la armonía entre las proporciones, entre otros (Correa, 2008; Vera, Chávez, Torres, Rojas y Bermúdez, 2014; Sánchez-Granja y Frómeta, 2018).
2. Características físicas: capacidades condicionales y coordinativas asociadas al potencial aeróbico, anaerobio, resistencia-velocidad, desarrollo de las fuerzas y sus diferentes variantes, flexibilidad, velocidad de reacción y de movimiento, entre otros. Estos parámetros se delimitan en consonancia con el perfil del deportista (Sporis-Goran y Ostojic-Sergej, 2009; Perlaza, 2017).
3. Condiciones tecnomotrices: la dimensión asocia capacidades coordinativas generales o básicas, especiales y complejas, las que se priorizan en consonancia con las características del deporte, sobresaliendo el equilibrio, la percepción espacial-temporal, coordinación, reacción, capacidades expresivas, ritmo, anticipación (Sánchez-Córdova et al., 2020).
4. Capacidad cognitiva: ritmo de aprendizaje, capacidad de análisis, síntesis aplicación del aprendizaje, velocidad de aprendizaje, sensibilidad a la ayuda (Cabeza-Palacios, Llumiquinga-Guerrero y Guayasamín-Caicedo, 2020).
5. La predisposición para el rendimiento: diligencia en el entrenamiento, disposición para el esfuerzo corpóreo, perseverancia, aceptación de la frustración (Pruna, Miñarro-Tribaldos y Bahdur, 2018).
6. Dimensión psicológica: disposición combativa, capacidad de resolución de tareas, manifestación de cualidades atentas, inteligencia motriz, creatividad, tolerancia a la frustración, manejo de los estados emocionales (Olmedilla, Cánovas, Olmedilla-Caballero y Ortega, 2021).
7. Los factores socio-afectivos: disposición para la cooperación, colaboración, trabajo en equipo, capacidad para socializarse, colectivismo, receptividad (Abdullah, Musa, Maliki, Kosni y Suppiah, 2016).
8. La condición social: aspectos formativos y volitivos (Abdullah et al., 2016).

Como parte de este proceso se logró sistematizar el perfil del futbolista ajustado a las exigencias del perfeccionamiento atlético del deporte. Para ello fue preciso analizar diferentes perfiles futbolísticos diseñados bajo la orientación del ejercicio competitivo, los cuales caracterizan a los delanteros, portero, mediocampistas y defensas (Sánchez-Ureña, Ureña-Bonilla, Salas-Cabrera, Blanco-Romero., y Araya-Ramírez, 2011; Henríquez-Olguín, Báez, Ramírez-Campillo., y Cañas, 2013; Herdy et al., 2016; Olmedilla, Cánovas, Olmedilla-Caballero., y Ortega, 2021).

Los datos acopiados se consideraron para la construcción de la propuesta. Para ellos se asumió la definición de Fernández (2004) sobre Estrategia Metodológica, la cual consistente, según el autor en "la proyección de la dirección metodológica que permite la transformación de un sistema, Subsistema, institución o nivel educacional, a fin de lograr el fin propuesto y que condiciona el establecimiento de acciones para la obtención de cambios en las dimensiones que se implican en la obtención del mencionado fin (organizativas, didácticas, materiales, metodológicas, educativas, entre otros)".

Las estrategias se consideran como elementos esenciales sobre las que se concretan las metas u objetivos más significativos a lograr, además de los lineamientos o políticas que guiarán las acciones que permitirán la consecución de las metas.

Presentación de la Estrategia

Objetivo: Mejorar el proceso de selección de talentos de la categoría Sub 17 del fútbol.

Fundamentación de la estrategia:

La misión se enfoca hacia los beneficios que se obtendrán como parte del desarrollo del potencial del prospecto deportivo seleccionado para la categorial Sub 17; muestra la razón fundamental que guía la dinámica del proceso de selección de talentos de los entrenadores sirviendo como unidad de acción e integración de los diferentes entes con los cuales deberá interactuar y que influyen en su crecimiento deportivo.

La visión de la estrategia se centrará en ofrecer una imagen ideal del futuro prospecto en la disciplina de fútbol, construida sobre la base de la sistematización del perfil del futbolista y el valor de la condiciones físicas, fisiológicas, psicológicas y tecnomotrices para el nivel de especialización, como soportes de la gestión del rendimiento.

Los objetivos estratégicos por etapas constituyen el soporte de las categorías estratégicas básicas, lo que se concreta de forma objetiva en la misión y visión y se expresan en los resultados que garantizarán el proceso de selección de talentos deportivos en la disciplina de fútbol. Especialmente en la categoría Sub 17, estos objetivos se definen en concordancia con las etapas de la estrategia (Figura 4).

Estas emergen de los resultados de la Matriz DAFO, la cual permitió identificar, a partir de la sistematización teórica sobre el objeto de estudio, las fortalezas (F) amenazas (A) y oportunidades (O) y las debilidades (D).

- Misión: Seleccionar talentos futbolísticos para la categoría Sub 17 con aptitudes y condiciones antropométricas, físicas, técnicas, tácticas y psicológicas, capaces de contribuir de forma satisfactoria con los resultados deportivos del equipo.
- Visión: Para el término del ciclo olímpico, la dirección nacional del equipo de fútbol de la categoría Sub 17 contará con futbolistas de alto nivel técnico, táctico y físico, donde sus características antropométricas y la predisposición psicológica complementarán la gestión del rendimiento diseñado a corto, mediano y largo plazo y se lograrán resultados deportivos a nivel nacional e internacional.

Como se ha planteado con anterioridad, a partir de la sistematización teórica realizada se pudo aplicar una matriz DAFO, para determinar las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades. A continuación, se expone cada una de ellas.

Diagnóstico estratégico: Matriz DAFO

Debilidades:

1. No se reconocen las fases del proceso de selección de talentos.

2. Se domina de forma limitada el perfil del futbolista para la fase de especialización deportiva, lo que desfavorece la objetividad del proceso de selección del talento.
3. No se reconocen o identifican las dimensiones sobre las cuales es preciso centrar la selección del talento.
4. Se evalúa un número reducido de indicadores, los cuales responden a datos generales muy superficiales, y resultados deportivos.
5. No se reconocen los instrumentos adecuados que permiten acopiar datos fidedignos de los futbolistas detectados.
6. No se identifican con claridad las pruebas para evaluar las dimensiones físicas o biológicas, antropométricas, técnicas, tácticas, socioafectivas y deportivas en la dinámica del proceso de selección de talento.
7. No se saben utilizar con claridad algunos instrumentos que permiten recoger información antropométrica de los atletas, ni procesarla mediante software.
8. El proceso de selección de talento resulta tecnicista, empírico y reduccionista donde prevalece la subjetividad del colectivo técnico.
9. No se reconocen con exactitud los métodos y técnicas para evaluar las dimensiones: físicas o biológicas, antropométricas, técnicas, tácticas, socioafectivas, deportivas.
10. Se observa una inadecuada orientación hacia la especialización del futbolista por área, no correspondiendo esta con las posibilidades reales del atleta según su fenotipo.

Amenazas

1. La falta de objetividad del proceso de selección de talento sesga las posibilidades reales de trascender del futbolista, a largo plazo.
2. La reducida utilización del perfil del futbolista limita la posibilidad de incrementar la rigurosidad de la selección del talento.
3. Al no evaluar la totalidad de las dimensiones e indicadores en el prospecto el entrenador desconoce las potencialidades reales del futbolista y las limitaciones sobre las cuales deberá trabajar a corto y mediano plazo.
4. Limitados conocimientos sobre las fases del proceso de selección de talentos: identificación y detección, captación, selección.
5. Se muestra una baja superación por parte del equipo técnico, que dé respuesta a la intención de optimizar el proceso de selección de talentos para el nivel de especialización y perfeccionamiento atlético.

Fortalezas

1. Se cuenta con profesionales con oficio y experiencia en el fútbol que pueden aplicar la propuesta y que muestran interés al respecto.
2. Se poseen los recursos necesarios para la implementación de la estrategia.
3. Se posee la infraestructura apropiada para desarrollar el proceso de preparación y desarrollo de los talentos para una especialización más profunda en la disciplina de fútbol: preparación adecuada, programas de entrenamiento, gestión de la preparación, trabajo formativo y desarrollo competitivo, atención médica, entre otros.

Oportunidades

1. Existe apoyo por parte de los directivos y del equipo técnico de la categoría Sub 17 de fútbol para implementar una propuesta que optimice la calidad del proceso de selección de talento en este nivel.
2. Se manifiesta una posición asertiva ante la necesidad de optimizar el proceso de selección de talentos en la categoría Sub 17.

3. Se reconoce la necesidad de delimitar el perfil del futbolista.
4. Se cuenta con los instrumentos para evaluar a los prospectos, de forma general.
5. Se reconoce la necesidad de superar profesionalmente a los profesores sobre el manejo de la evaluación e interpretación de la dimensión físicas o biológicas, antropométricas, técnicas, tácticas, socioafectiva y deportiva en la dinámica del proceso de selección de talento.

A continuación, se muestra una representación gráfica de la estrategia metodológica propuesta para la selección de los talentos en el fútbol (Figura 4).

La propuesta estructuralmente responde a las etapas del proceso de selección de talento y estructuralmente muestra un carácter sistémico.

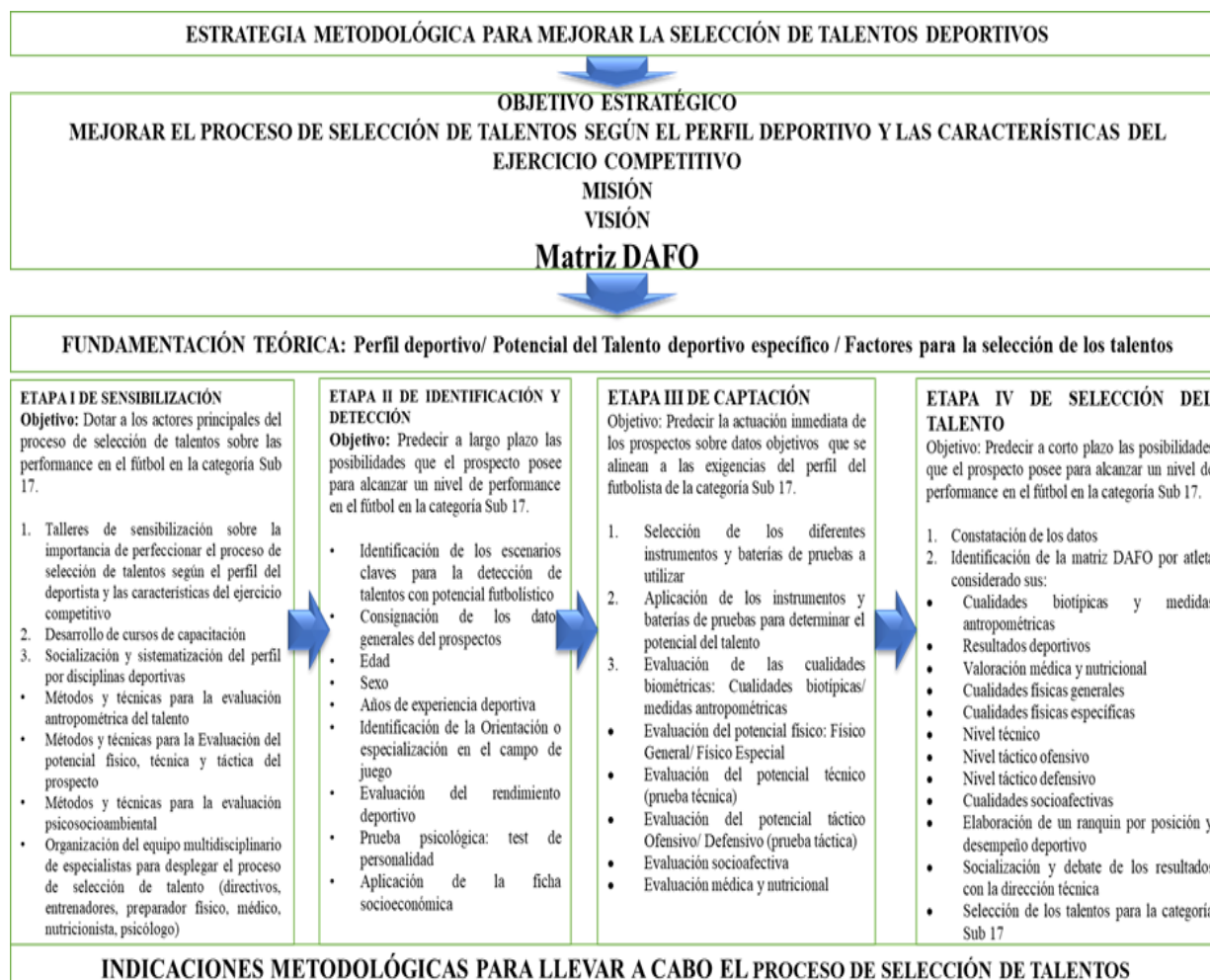


Figura 4. Representación gráfica de la propuesta

Elaborado por: Lcdo. Santiago Javier Sinchi Teneta.

Para desplegar la estrategia en la práctica será necesario consignar los datos de los indicadores que a continuación se enuncian. Estos permitirán “identificar” las potencialidades del prospecto, para posteriormente “orientar” de forma correcta la captación, considerando la posición dentro del juego. En este proceso resulta de alto valor la

experiencia previa, en el ejercicio competitivo. De esta forma se concretará de manera rigurosa la "selección del talento" deportivo, con una sólida base de información que constituye el punto de partida de los entrenadores para optimizar el rendimiento individual del talento.

1. Aspectos generales: Develan toda aquella información que identifica y encuadra al talento deportivo en la categoría Sub 17 y que revela lo más significativo en su desempeño atlético en el fútbol.

- Edad: entre los 14 y 16 años.
- Sexo.
- Experiencia deportiva.
- Resultados deportivos (últimos 4 años).

2. Aspectos morfológicos: Muestran los aspectos que distinguen morfológicamente al talento y que expresan el valor cuantitativo de las características físicas del prospecto, sirven de orientación para la ubicación en una posición del juego.

- Características antropométricas (Sánchez-Rojas, Castro-Jiménez, Argüello-Gutiérrez, Jazmín-Gálvez y Melo-Buitrago, 2020):
 - ❖ Talla (1.64 cm \pm 5.77: según (Williams y Reilly, 2000; Sporis, et al., 2009; Vera, Chávez, Torres, Rojas y Bermúdez, 2014).
 - ❖ Peso- envergadura (proporción).
 - ❖ Somatotipo predominante: Según estudios el somatotipo predominante en jugadores de fútbol es mesomórfico. Este somatotipo se caracteriza por hombros anchos y cintura estrecha según la somatocarta (Vera, et al., 2014).

3. Aspectos Funcionales o Fisiológicos: Permiten identificar el potencial físico del prospecto

- Potencial aeróbico.
- Potencial anaeróbico (láctico/ aláctico).
- Rapidez de acción (campo ofensivo) / Rapidez de reacción (campo defensivo) / Fuerza explosiva/ Rapidez.
- Predisposición genética de las fibras musculares: (fibras blancas IIA (rápidas); fibras rojas IIB (Lentas) y fibras neutras (por las características (Arroyo-Moya, 2020).
- Potencial del VO^2 : puede estimarse de manera directa o indirecta (a partir de la frecuencia cardiaca), y en ambos (pruebas de esfuerzo máximo o sub-máximo).
- Estado de salud:
 - ❖ Criterio médico: estado de salud y presencia de lesiones previas (cuestionario de salud).
 - ❖ Criterio nutricionista: metabolismo del individuo - dieta y nutrición.

4. Aspectos socioafectivos: Se muestran como las habilidades que posee el prospecto para establecer relaciones adecuadas con otros miembros del equipo, a partir del manejo de las relaciones sociales y los modos en que se expresan los sentimientos, intereses, motivaciones y necesidades personales.

- Características hereditarias: Generalmente se tiende a heredar las características biológicas y psicológicas de los padres.
- Evaluación psicológica:
 - ❖ Capacidad de autorregulación emocional.
 - ❖ Niveles de tolerancia a la frustración.
 - ❖ Contribución de los esfuerzos individuales a los colectivos (trabajo en equipo).

- Cualidades atentas:
 - ❖ Concentración de la atención o intensidad de la atención.
 - ❖ Estabilidad de la atención.
 - ❖ Velocidad de los cambios de la atención.
 - ❖ Distribución de la atención.
5. Aspectos técnico-Tácticos: Dan la posibilidad de evaluar la calidad del nivel técnico del talento y la capacidad que posee para utilizar este recurso en la toma de decisiones
- Efectividad absoluta: Evaluación del patrón técnico convencionalmente establecido.
 - Efectividad de realización: Efectividad en la toma de decisiones (Solución de situaciones).

La propuesta fue sometida al criterio de 10 especialistas a los que se les hizo llegar la propuesta vía correo, y la encuesta a través de un formulario diseñado para los efectos en Google Forms. Los resultados de la evaluación de la propuesta fueron muy satisfactorios, al encontrarse las evaluaciones entre adecuado y muy adecuado (Figura 5).

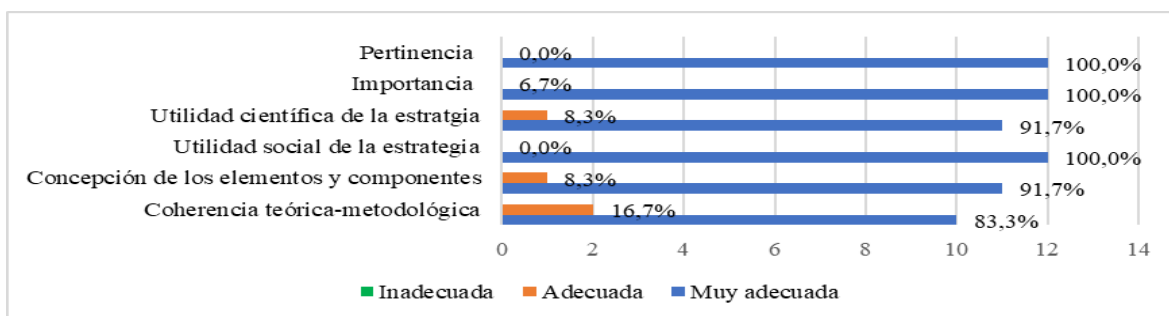


Figura 5. *Evaluación de la propuesta por los especialistas*
 Elaborado por: Lcdo. Santiago Javier Sinchi Teneta.

Una vez que se determinaron los porcentajes de respuesta de los especialistas para cada indicador, se procedió a identificar el nivel de consenso de las respuestas emitidas a través del coeficiente de concordancia de Kendall, para lo cual se formuló las siguientes hipótesis:

- H^0 : No existe concordancia entre las evaluaciones emitidas por los especialistas.
- H^1 : Existe concordancia entre las evaluaciones emitidas por los especialistas.

Según la clasificación asumida para evaluar los niveles de consenso bajo el Coeficiente de concordancia de Kendall ($W < 0.20$: concordancia pobre; $0.21 < W < 0.40$: concordancia débil; $0.41 < W < 0.60$: concordancia moderada; $0.61 < W < 0.80$: concordancia buena; $0.81 < W < 1.00$: concordancia muy buena) se pudo concluir que el nivel de concordancia se evalúa de “muy buena”, ya que los valores se encuentran entre 0,8 y 1.0. Al ser la significación asintótica ($0,00 \leq 0,005$) se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna, lo que permite plantear que existe concordancia entre las evaluaciones emitidas por los especialistas.

Discusión de resultados

El análisis bibliométrico permitió identificar las palabras claves para delimitar los indicadores a considerar en el proceso de selección de talentos del fútbol para la categoría Sub 17.

Los resultados del presente estudio contrastan con los aportes del análisis bibliométrico de Sarmiento et al. (2018). En este estudio se devela el valor del tema a partir del análisis de

2944 artículos, los cuales se someten a un análisis riguroso con criterios de inclusión y exclusión, quedando 70 artículos relacionados con la selección de talentos en el fútbol. Al respecto, concluyen que se muestran en la literatura consultada indicadores para la selección de talentos asociados a: edad cronológica, edad esquelética, morfología (peso, altura, 5 pliegues cutáneos, 4 diámetros) y forma física (flexibilidad, potencia muscular, coordinación, agilidad), dimensiones corporales, grasa corporal, capacidades funcionales y patrón de entrenamiento, y capacidades funcionales como parte de los aportes de un grupo importante de estudios socializados en revistas de la Web of Science y Scopus dentro de los que sobresale los apotes de Augste y Lames (2011), Unnithan, Blanco, Georgiou, Iga y Drust (2012); Larkin y O'Connor (2017); Karl y Timothy (2018); Tribolet, Bennett, Watsford y Fransen (2018) y Huertas, Ballester, Gines, Hamidi, Moratal y Lupiáñez (2019).

Pazo-Haro, Sáenz-López, Fradua-Uriondo, Barata-Figueiredo, y João Coelho (2011) realizaron un estudio sobre selección de talentos en el fútbol, en el cual centraron la búsqueda del perfil sobre la base de los resultados arrojados en cinco dimensiones: contexto social, contexto deportivo, psicológico individual, psicológico colectivo, datos antropométricos, técnica, táctica, condición física.

Los resultados que exponen resaltan como referente clave para la selección de talentos ya formados desde el punto de vista táctico a las habilidades defensivas; desde el punto de vista físico destacan la velocidad como la cualidad más importante, seguida de la fuerza y la resistencia, en el plano psicológico el equilibrio emocional, en la dimensión antropométrica destacan como aspecto más influyente la altura, sin embargo no lo consideran excluyente; y la dimensión psicología colectiva en la que valoran el compañerismo.

Bermeo y Medina (2014) desarrollan una investigación sobre la selección de talentos deportivos en el fútbol en la ciudad de Cuenca. Para solventar las limitaciones proponen una guía de ejercicios, en la cual articulan elementos del perfil del futbolista; su despliegue considera las fases para la identificación, detección, orientación y capacitación del talento e integra recursos.

Azcárate-Jiménez y Yanci-Irigoyen (2016), al abordar el tema realizan un análisis del perfil futbolístico en 59 jugadores por posición. Estos autores evalúan dentro de los parámetros edad, masa en kg, talla en m, porcentaje de grasa en%, índice de masa corporal en kg/m², masa ósea en kg, masa muscular en kg, rapidez, capacidad de cambio de dirección en función del puesto de juego, agilidad, VO² máx., y fuerza explosiva. Los autores estratifican los resultados por posición o rol del jugador, sin embargo, establecen un promedio por indicadores y realizan un análisis estadístico donde se indican que no existen diferencias significativas entre los resultados de cada indicador del perfil del futbolista. Los valores cuantitativos del estudio, hallados como promedio, sirven como referentes para la selección de los talentos para el fútbol en la categoría Sub 17.

El valor de los resultados antes mencionados coincide con los criterios de Del Río-Valdivia, Salazar, Cuevas-Romo, Andrade-Sánchez, Flores-Moreno, Barajas-Pineda y Ramos-Carranza (2017), y con los aportados por Manangón-Pesantez, Guillén-Pereira, Guevara-Sánchez, Rendon-Morales, de la Rosa-Fuente, y Cabezas-Toro (2022).

En este sentido, los autores concuerdan que el proceso de selección y la orientación hacia la posición específica en el campo de juego, tomando como base el perfil de la posición en el juego, no puede basarse únicamente en la medición antropométrica y en los resultados morfológicos o funcionales de los jugadores, ya que es necesario considerar otras variables que pueden modificar el rendimiento de los jugadores de fútbol.

Conclusiones

El análisis bibliométrico de 150 artículos, realizado a través del método de co-ocurrencia de los datos y procesados a través del Vosviewer 2021, permitió identificar las palabras claves asociadas al proceso de selección de talentos, así como la importancia del tema, según los niveles de publicación por países y por año.

Los referentes teóricos acopiados coinciden en aspectos relevantes que realzan la necesidad de considerar el tránsito obligatorio por las fases de identificación, detección, captación y selección del talento, cuya decantación en la dinámica de la selección presupone la contrastación de aspectos antropométricos, características físicas, condiciones tecnomotrices, capacidad cognitiva, predisposición para el rendimiento, dimensión psicológica, factores socio-afectivos, lo cual permitirá la predicción de resultados a corto, mediano y largo plazo en la categoría Sub 17 del fútbol.

La contrastación de los referentes teóricos, de donde se derivaron los elementos que contiene la matriz DAFO permitió construir la propuesta, la cual responde a las limitaciones identificadas, y asegura una dinámica metodológica coherente con las etapas para la selección del talento. En este punto se identifica un objetivo general, misión, visión, cuatro etapas (sensibilización, identificación-detección, captación, selección), cada una con un objetivo estratégico y actividades. Se clarifica, además, los indicadores constitutivos de cada aspecto a evaluar en el prospecto.

La propuesta fue sometida al criterio de especialistas los cuales coincidieron en las escalas de adecuado y muy adecuado, sobre la pertinencia, importancia, utilidad científica y social, lógica de los elementos y componentes y coherencia teórica metodológica. Criterios que, según la clasificación asumida para evaluar los niveles de consenso bajo el Coeficiente de concordancia de Kendall, se mostraron entre 0,8 y 1.0.

Conflicto de Intereses

El autor no presenta conflicto de intereses

Referencias

- Abdullah, M. R., Musa, R. M., Maliki, A. B. H. M., Kosni, N. A., y Suppiah, P. K. (2016). Role of psychological factors on the performance of elite soccer players. *Journal of Physical Education and Sport*, 16(1), 170-176. DOI:10.7752/jpes.2016.01027
- Albuquerque, M. R., dos Santos, A., Greco, P. J., y Da Costa, I. T. (2019). Asociación entre el control inhibitorio y el rendimiento táctico de los jugadores de fútbol Sub-15. *Revista de Psicología del Deporte*, 28(1), 63-70. <https://doi.org/10.18002/10612/910>
- Arana-Jiménez, L. (1994). *Sistema de selección de talentos deportivos*, CONADE, México.
- Arroyo-Moya, W. (2020). Genética y fútbol: asociación de los polimorfismos genéticos ACTN3 y ACE-I/D en jugadores de fútbol: Revisión literaria (Genetic and soccer: association of ACTN3 and ACE-I/D genetic polymorphisms in soccer players: Literary review). *Retos*, 39, 929-936. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i39.79347>
- Arús, L. F., y del Río, J. A. (2002). *Metodología del Baloncesto*. Editorial Paidotribo. Recuperado desde: https://books.google.com.ec/books?id=GuQNvW3Te1sCyprintsec=frontcovervhl=esysource=gbs_ge_summary_rycad=0#v=onepageyqyf=false

- Augste, C., y Lames, M. (2011). El efecto relativo de la edad y el éxito en los equipos de fútbol Sub-17 de élite alemanes. *J Sports Sci. Junio de 2011*; 29 (9): 983-7. doi: 10.1080 / 02640414.2011.574719.
- Azcárate-Jimenez y Yanci-Irigoyen (2016). Perfil físico en futbolistas de categoría amateur de acuerdo a la posición que ocupan en el campo. *REVISTA ESPAÑOLA DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES -REEFDISSN: 1133-6366 y ISSN: 2387-161X. Número 415, año LXVIII, 4º trimestre*,
- Baker, J., Schorer, J., y Wattie, N. (2018) Compromiso del talento: problemas para identificar y seleccionar talento en el deporte, *Quest*, 70: 1, 48-63, DOI: 10.1080 / 00336297.2017.1333438
- Bermeo, S. B. R., y Medina, P. S. V., (2014). *Detección de talentos deportivos en el fútbol dirigido a niños*. Trabajo de Investigación, previo a la obtención del Grado Académico de Magister en Cultura Física y Entrenamiento Deportivo. Universidad de Ambato. Recuperado desde: <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/26766/1/0102109865%20Brandon%20Ren%C3%A9%20Bermeo%20Serrano.pdf>
- Bohme, M. T. S. (1994). Talento deportivo I- Aspectos teóricos. *Revista Paulista de Educação Física-Universidade de São Paulo* (São Paulo), 123-127.
- Brotons, J. (2005). *Propuesta de un modelo integral para el proceso de detección, selección y desarrollo de talentos deportivos a largo plazo*. Efdportes Lecturas: Educación Física y deportes. 10(91). 1-1. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efd91/selec.htm>
- Bloomfield, J., Polman, R., Butterly, R., y O'Donoghue, P. (2005). Analysis of age, stature, body mass, BMI and quality of elite soccer players from 4 European Leagues. *J. Sports Med. Phys. Fitness*, 45(1):58-67.
- Cabeza-Palacios, Á. E., Llumiangua-Guerrero, J. R., y Guayasamín-Caicedo, D. F. (2020). *Detección preliminar de niños ecuatorianos de 7-8 años para la gimnasia artística*. Lecturas: Educación Física Y Deportes, 24(261), 57-68. <https://doi.org/10.46642/efd.v24i261.194>
- Correa, J. E. (2008). *Determinación del perfil antropométrico y cualidades físicas de niños futbolistas de Bogotá*. *Rev. Cienc. Salud. Bogotá* (Colombia) 6 (2): 74-84. Recuperado desde: <https://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/484/425>
- Carrión, F. (2006). De la foraneidad al fin del ventrilocuismo del fútbol ecuatoriano Quórum. *Revista de pensamiento iberoamericano*. 14. 89-99. <https://www.redalyc.org/pdf/520/52001409.pdf>
- Charles, M., Ruiz, J., y Martínez, R. (2014). *La captación de talentos deportivos. Aproximaciones conceptuales*. Efdportes Lecturas: Educación Física y deportes. 19(194). 1-5. Recuperado desde: <http://www.efdeportes.com/efd194/la-captacion-de-talentos-deportivos.htm>
- Domínguez-Donatien, O., y Duvergel-Rodríguez, Y. (2015). *Test para la selección de posibles talentos deportivos en el área de medio fondo para ingresar a la categoría juvenil*. EFDportes.com, Revista Digital. Buenos Aires, Año 20, N° 203. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efd203/test-para-la-seleccion-de-talentos-en-medio-fondo.html>
- Del Río-Valdivia, J. E., Salazar, C. M., Cuevas-Romo, J., Andrade-Sánchez, A. D., Flores-Moreno, P. J., Barajas-Pineda, L. T., y Ramos-Carranza, I. G. (2017). Diferencias en el OBLA en jugadoras de fútbol en relación a su posición en el campo de juego. *RETOS*.

- Nuevas Tendencias en Educación Física, Deporte y Recreación*, 32, 58-61.
<https://www.redalyc.org/pdf/3457/345751100012.pdf>
- Dosil, J. (2001). *Psicología y deporte de iniciación, Detección de Talentos deportivos*, Ediciones Gersam, Ourense, 79-92
- Fernández, A. (2004). La importancia de desarrollar la inteligencia emocional en el profesorado. Recuperado desde: https://scholar.google.com.co/scholar?q=fernandez+2004yhl=esyas_sdt=0yas_vis=1yoi=scholar
- Frómata, E. R., Bacallao, J. G., Vinuesa, E., Chávez, E., y Vaca, M. R. (2015). *Normas de detección masiva de posibles talentos deportivos en Ecuador*. *Lecturas: educación física y deportes*, 19(201), 1-10. Recuperado desde: <http://www.efdeportes.com/efd201/deteccion-masiva-de-posibles-talentos-deportivos.html>
- Frómata, E. R., Tirira-Cuayal, A., y Vivas-Jácome, A. (2019). *Detección masiva de niñas y niños de Ecuador de 5-6 años para la gimnasia artística*. *Lecturas: Educación Física Y Deportes*, 24(254), 63-75. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efdeportes/index.php/EFDeportes/article/view/1392>
- Galiano-Orea, D. (1992). La selección de talentos en Tenis: Valoración del rendimiento, Barcelona.
- Gómez, J. G. (2011). Caracterización de deportistas universitarios de fútbol y baloncesto: antropometría y composición corporal. E-balonmano.com: *Revista de Ciencias del Deporte*, 7(1), 39-51. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=86516191005Hahn>
- Huertas, F., Ballester, R., Gines, H. J., Hamidi, A. K., Moratal, C., y Lupiáñez, J. (2019). Efecto de la edad relativa en el entorno deportivo. Papel de la aptitud física y la función cognitiva en futbolistas jóvenes. *Int J Environ Res Salud Pública*. 8 de agosto de 2019; 16 (16): 2837. doi: 10.3390 /ijerph16162837.PMID: 31398910 7
- Henríquez-Olguín, C., Báez, E., Ramírez-Campillo, R., y Cañas, R. (2013). Perfil Somatotípico del Futbolista Profesional Chileno. *International Journal of Morphology*, 31(1):225-230
- Herdy, C. V., Moreira-Nunes, R. de A., Simão-Junior, R. F., Rodríguez-Rodríguez, F., Soares-Mattos, D., Ramos, S., Teixeira, R., Costa-e Silva, G., y Da Silva-Novaes, J. (2016). Perfil antropométrico, composición corporal y somatotipo de jóvenes futbolistas brasileños de diferentes categorías y posiciones. *Educación Física Y Deporte*, 34(2), 507-524. <https://doi.org/10.17533/udea.efyd.v34n2a09>
- Karl, D. D., y Timothy, J. N. (2018). *Identificación de talentos para el fútbol: aspectos fisiológicos*. *J Sci Med Sport Octubre de 2018; 21 (10): 1073-1078*.
- Larkin P, O'Connor D. (2017). Talent identification and recruitment in youth soccer: Recruiter's perceptions of the key attributes for player recruitment. *PLoS One*. 2017 Apr 18;12(4): e0175716. doi: 10.1371/journal.pone.0175716. PMID: 28419175; PMCID: PMC5395184.
- Lu, Y., Huang, M., Shi, X., y Chen, B. (2021). Bibliometric and visualization analysis of breast cancer stem cell literature from 2011 to 2020 based on web of science database. *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 25(25), 4001-4008. doi:10.12307/2021.011.

- Manangón-Pesantez, R., Guillén-Pereira, L., Guevara-Sánchez, D., Rendon-Morales, P., de la Rosa-Fuente, Y., y Cabezas-Toro, A. (2022). Análisis antropométrico y capacitivo del equipo nacional femenino de fútbol de mayores de Ecuador (Anthropometric and capacitive analysis of the Ecuadorian senior national women's soccer team). *Retos*, 44, 716-727. <https://doi.org/10.47197/retos.v44i0.91487>
- Mero, W., Perlaza, F., Guerra, J., y Ayala., M. (2015). *Estrategia metodológica para la selección de posibles talentos del voleibol de playa en niñas de 11 a 12 años de la unidad educativa fiscal 4 de noviembre de Manta*, Ecuador. *Efdeportes Lecturas: Educación Física y deportes*. 20(201). 1-1. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efd211/seleccion-de-posibles-talentos-del-voleibol-de-playa.htm>
- Ministerio del Deporte (2010). *Ley del deporte, educación física y recreación*. Registro Oficial Suplemento 255 de 11-ago.-2010. Última modificación: 20-feb.-2015. Recuperado desde: <https://www.deporte.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/Ley-del-Deporte.pdf>
- Molina-Medal, V., y Romanini-Monge, E. (2013). *Identificación de los procesos de detección, seguimiento y selección de talentos en las escuelas deportivas de fútbol en clubes de primera y segunda división de Costa Rica*. Tesis para optar por el grado académico Licenciatura en Ciencias del Deporte con énfasis en Rendimiento Deportivo. Recuperada desde: <https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/11289/Tesis%20Veronica%20%20.pdf?sequence=3>
- Muñoz, R., Gutiérrez, M., y Sánchez, J. (2019). *Fundamentos para la selección de talentos velocistas en el Atletismo*. *Reduc*. 4(2). 102-123. Recuperado desde: https://scholar.google.es/scholar?hl=esyas_sdt=0%2C5yq=+Fundamentos+para+la+sel+ecci%C3%B3n+de+talentos+velocistas+en+el+Atletismo+ybtnG=
- Noa-Cuadro, H. (2000). *Modelo de evaluación de talentos futbolísticos para la iniciación al deporte elite*. Tesis (en opción al título de Máster en Metodología del Entrenamiento Deportivo). ISCF. Ciudad de la Habana, Cuba.
- Noa-Cuadro, H. (2002) Reflexiones metodológicas acerca de las fases del proceso de selección deportiva: una perspectiva desde el contexto cubano *Arrancada: Revista Científica de la Cultura Física* (Santiago de Cuba) 4: 29-36. <https://deporvida.uho.edu.cu/index.php/deporvida/article/view/4>
- Noa, H., y Torres, M. (2011). *Criterios para la selección de talentos en deportes con pelota*. *Efdeportes Lecturas: Educación Física y deportes*. 16 (163). 1-1. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efd163/la-seleccion-de-talentos-en-deportes-con-pelotas.htm>
- Olmedilla, A., Cánovas, M., Olmedilla-Caballero, B., y Ortega, E. (2021). Características psicológicas relevantes para el rendimiento deportivo en jugadores y jugadoras de fútbol juvenil: Perfil psicológico futbolistas juveniles. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 21(2), 127–137. <https://doi.org/10.6018/cpd.417711> (Original work published 25 de abril de 2021)
- Pazo-Haro, C. I., Sáenz-López, B. P., Fradua-Uriondo, L., Barata-Figueiredo, A. J., y João Coelho, M. S. M. (2011). La formación de los jugadores de fútbol de alta competición desde la perspectiva de los coordinadores de cantera. *Apunts Educación Física y Deportes*, 104, 56-65. <https://www.redalyc.org/pdf/5516/551656922007.pdf>

- Pazo-Haro, C. I., Sáenz-López, B. P., Fradua-Uriondo, L. (2012). Influencia del contexto deportivo en la formación de los futbolistas de la selección española de fútbol. *Revista de Psicología del Deporte*, 21(2), 291-299. <https://www.redalyc.org/pdf/2351/235126897009.pdf>
- Perlaza, F. (2017). *Fundamentos básicos para la selección de talentos en el fútbol femenino ecuatoriano*. Efdeportes Lecturas: Educación Física y deportes. 19 (199). 1-2. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efd199/seleccion-de-talentos-en-el-futbol-femenino.htm>
- Prieto, A. (2017). *La formación del talento en el ámbito deportivo: transferencia de los procesos formativos en el ámbito educativo al joven jugador de fútbol*. Tesis doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, España. Generalitat de Catalunya Departament de la Presidència Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC). Recuperado desde: <https://revista-apunts.com/wp-content/uploads/2020/07/97-141-CAST.pdf>
- Pruna, R, Miñarro-Tribaldos, L, y Bahdur K. (2018). *Player talent identification and development in football* [Identificación de talento en el jugador y su desarrollo en el fútbol]. *Apunt Med l'Esport* [Internet]. 2018;53(198):43–6. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044581214&doi=10.1016%2fj.apunts.2018.02.002&partnerid=40&ymd5=5d2a904347af8c5b379d5d862105ac75>
- Platonov. V., y Vladimir, N. (1996). *Selección y Orientación de los Atletas. En su El Entrenamiento Deportivo: Teoría y Metodología, Deporte y Entrenamiento* - Barcelona: Paidotribo, p. 253.
- Rosales-Carrazana, R., Pérez-Riverón, Y., y Carmenate-Fuerte, R. (2014). *Algunas conceptualizaciones básicas acerca del talento deportivo*. EFDeportes.com, Revista Digital. Buenos Aires, Año 18, N° 190, Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efd190/acerca-del-talento-deportivo.htm>
- Sánchez-Córdova, B., Suárez-Rodríguez, M., Lastres-Madrigal, A., y Arias-Cazco, J. C. (2020). *Esgrima. Proactividad y potencial creativo, valoraciones imprescindibles para la selección de talentos*. Lecturas: Educación Física Y Deportes, 25(263), 160-184. <https://doi.org/10.46642/efd.v25i263.2090>
- Sánchez-Granja, F. A., y Frómeta, E. R. (2018). *Algunos índices antropométricos generales para detectar posibles talentos en diferentes deportes en Ecuador*. Lecturas: Educación Física Y Deportes, 23(242), 108-120. Recuperado desde: <https://www.efdeportes.com/efdeportes/index.php/EFDeportes/article/view/7>
- Soto, C. A., y Andújar, C. (2000). *Reflexiones acerca del entrenamiento en la infancia y la selección de talentos deportivos*. Disponible en: www.efdeportes.com.htm Consultado el 02 de noviembre 2000
- Sarmiento, H, Anguera, M. T., Pereira, A., y Araújo D. (2018). Talent identification and development in male football: a systematic review. *SPORT MED*. 48(4):907–31.
- Sánchez-Rodríguez, D. (2020). Aspectos centrales de la identificación y desarrollo de talentos deportivos: revisión sistemática (Central aspects of the identification and development of sports talents: a systematic review). *Retos*, 39, 915-928. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i39.79323>
- Sánchez-Rojas, I., Castro-Jiménez, L. E., Argüello-Gutiérrez, Y. P., Jazmín-Gálvez, A., y Melo-Buitrago, P. J. (2020). Relación entre marcadores dermatoglíficos y el perfil

- morfofuncional en futbolistas profesionales de Bogotá, Colombia (Relationship between dermatoglyphic markers and morphofunctional profile in professional soccer players from Bogotá, Colombia). *Retos*, 41, 182-190. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i41.83032>
- Sánchez-Ureña, B., Ureña-Bonilla, P., Salas-Cabrera, J., Blanco-Romero, L., y Araya-Ramírez, F. (2011). *Perfil Antropométrico y Fisiológico en Futbolistas de Élite Costarricenses según Posición de Juego*. Journal PubliCE, Recuperado desde: <https://g-se.com/perfil-antropometrico-y-fisiologico-en-futbolistas-de-lite-costarricenses-segun-posicion-de-juego-1382-sa-B57cfb27205da8>
- Sporis, G., Jukic, I., Ostojic, S. M., y Milanovic, D. (2009). Perfiles de aptitud física en el fútbol: características físicas y fisiológicas de los jugadores de élite. *Journal of Strength and Conditioning Research*: (23)7, 1947-1953
- Tribolet, R., Bennett, K., Watsford, M., y Fransen, T. (2018). Un enfoque multidimensional para la identificación y selección de talentos en jugadores juveniles de fútbol australiano de alto nivel. *J Sports Sci Noviembre de 2018*; 36 (22): 2537-2543. doi: 10.1080 / 02640414.2018.1468301. Epub 2018 26 de abril.
- Unnithan, V., Blanco, J., Georgiou, A., Iga, J., y Drust, B. (2012). Identificación de talentos en el fútbol juvenil. *J Sports Sci 2012*; 30 (15): 1719-26. doi: 10.1080 / 02640414.2012.731515
- Vera, Y., Chávez, C., Torres, W., Rojas, J., y Bermúdez, V. (2014). Características morfológicas y somatotipo en futbolistas no profesionales, según posición en el terreno de juego. *Revista Latinoamericana de Hipertensión*, vol. 9, núm. 3, 2014, pp. 13-20.
- Williams, A. M., y Reilly, T. (2000) Identificación y desarrollo del talento en el fútbol, *Journal of Sports Sciences*, 18: 9, 657-667, DOI: 10.1080 / 02640410050120041
- Zatsiorski, V. M. (1998). *Metrología Deportiva*. Habana, Editorial Pueblo y Educación, 60.