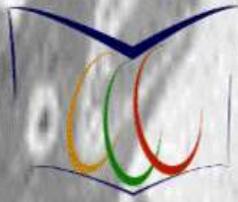


Volumen 4 - Número 2 - Marzo/Abril 2018



# REVISTA OBSERVATORIO DEL DEPORTE

REVISTA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

ISSN 0719-5729

Portada: Felipe Maximiliano Estay Guerrero

*orandum est ut sit mens sana in corpore sano*

**221 B**

**WEB SCIENCES**

## CUERPO DIRECTIVO

### Director

**Juan Luis Carter Beltrán**

*Universidad de Los Lagos, Chile*

### Editor

**Juan Guillermo Estay Sepúlveda**

*Universidad de Los Lagos, Chile*

### Cuerpo Asistente

#### Traductora: Inglés

**Pauline Corthorn Escudero**

*Editorial Cuadernos de Sofía, Chile*

#### Traductora: Portugués

**Elaine Cristina Pereira Menegón**

*Editorial Cuadernos de Sofía, Chile*

#### Diagramación / Documentación

**Carolina Cabezas Cáceres**

*Editorial Cuadernos de Sofía, Chile*

### Portada

**Felipe Maximiliano Estay Guerrero**

*Editorial Cuadernos de Sofía, Chile*

## CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

## CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

## COMITÉ EDITORIAL

**Mg. Adriana Angarita Fonseca**

*Universidad de Santander, Colombia*

**Lic. Marcelo Bittencourt Jardim**

*CENSUPEG y CMRPD, Brasil*

**Mg. Ymileth Chacón Araya**

*Universidad de Costa Rica, Costa Rica*

**Dr. Óscar Chiva Bartoll**

*Universidad Jaume I de Castellón, España*

**Dr. Miguel Ángel Delgado Noguera**

*Universidad de Granada, España*

**Dr. Jesús Gil Gómez**

*Universidad Jaume I de Castellón, España*

**Ph. D. José Moncada Jiménez**

*Universidad de Costa Rica, Costa Rica*

**Dra. Maribel Parra Saldías**

*Universidad de Los Lagos, Chile*

**Mg. Ausel Rivera Villafuerte**

*Secretaría de Educación Pública SEP, México*

**Mg. Jorge Saravi**

*Universidad Nacional La Plata, Argentina*

### Comité Científico Internacional

**Ph. D. Víctor Arufe Giraldez**

*Universidad de La Coruña, España*

**Ph. D. Juan Ramón Barbany Cairo**

*Universidad de Barcelona, España*

**Ph. D. Daniel Berdejo-Del-Fresno**

*England Futsal National Team, Reino Unido*

*The International Futsal Academy, Reino Unido*

**Dr. Antonio Bettine de Almeida**

*Universidad de Sao Paulo, Brasil*

**Dr. Oswaldo Ceballos Gurrola**  
*Universidad Autónoma de Nuevo León, México*

**Ph. D. Paulo Coêlho**  
*Universidad de Coimbra, Portugal*

**Dr. Paul De Knop**  
*Rector Vrije Universiteit Brussel, Bélgica*

**Dr. Eric de Léséleuc**  
*INS HEA, Francia*

**Mg. Pablo Del Val Martín**  
*Pontificia Universidad Católica del Ecuador,  
Ecuador*

**Dr. Christopher Gaffney**  
*Universität Zürich, Suiza*

**Dr. Marcos García Neira**  
*Universidad de Sao Paulo, Brasil*

**Dr. Misael González Rodríguez**  
*Universidad de Ciencias Informáticas, Cuba*

**Dra. Carmen González y González de Mesa**  
*Universidad de Oviedo, España*

**Dr. Rogério de Melo Grillo**  
*Universidade Estadual de Campinas, Brasil*

**Dra. Ana Rosa Jaqueira**  
*Universidad de Coimbra, Portugal*

**Mg. Nelson Kautzner Marques Junior**  
*Universidad de Rio de Janeiro, Brasil*

**Ph. D. Marjeta Kovač**  
*University of Ljubljana, Slovenia*

**Dr. Amador Lara Sánchez**  
*Universidad de Jaén, España*

**Dr. Ramón Llopis-Goic**  
*Universidad de Valencia, España*

**Dr. Osvaldo Javier Martín Agüero**  
*Universidad de Camagüey, Cuba*

**Mg. Leonardo Panucia Villafañe**  
*Universidad de Oriente, Cuba*  
*Editor Revista Arranca*

**Ph. D. Sakis Pappous**  
*Universidad de Kent, Reino Unido*

**Dr. Nicola Porro**  
*Universidad de Cassino e del Lazio  
Meridionale, Italia*

**Ph. D. Prof. Emeritus Darwin M. Semotiuk**  
*Western University Canada, Canadá*

**Dr. Juan Torres Guerrero**  
*Universidad de Nueva Granada, España*

**Dra. Verónica Tutte**  
*Universidad Católica del Uruguay, Uruguay*

**Dr. Carlos Velázquez Callado**  
*Universidad de Valladolid, España*

**Dra. Tânia Mara Vieira Sampaio**  
*Universidad Católica de Brasilia, Brasil*  
*Editora da Revista Brasileira de Ciência e  
Movimento – RBCM*

**Dra. María Luisa Zagalaz Sánchez**  
*Universidad de Jaén, España*

**Dr. Rolando Zamora Castro**  
*Universidad de Oriente, Cuba*  
*Director Revista Arrancada*

Asesoría Ciencia Aplicada y Tecnológica:  
**221 B Web Sciences**

Representante Legal  
Juan Guillermo Estay Sepúlveda Editorial  
Santiago – Chile

**Indización**

Revista ODEP, indizada en:



**LO INJUSTO DE LA SELECCIÓN NATURAL EN EL CAMPO SOCIAL DEL DEPORTE.  
CONTRASTES ENTRE CUBA Y EL MUNDO**

**THE UNJUST OF THE NATURAL SELECTION IN THE SOCIAL FIELD OF SPORT.  
CONTRAST AMONG CUBA AND THE WORLD**

**Drdo. Wiliam Carvajal Veitía**

Universidad de las Ciencias del Deporte, Cuba  
wiliamcarvajal790@gmail.com

**Lic. Sofía León Pérez**

Centro Provincial de Medicina del Deporte, Cuba

**Lic. María Elena González Revuelta**

Instituto de Medicina del Deporte, Cuba

**Fecha de Recepción:** 09 de enero de 2018 – **Fecha de Aceptación:** 26 de febrero de 2018

**Resumen**

El objetivo de este artículo es exponer las diferencias entre el campo social del deporte cubano y el sistema social global. A través de las referencias se pudo determinar que todos los deportes son en sí mismos un sistema complejo compuesto de la interacción de los elementos sociales y biológicos, donde la evolución social es análoga a la biológica, y puede ser estudiada con ayuda de las teorías darwinistas.

**Palabras Claves**

Darwinismo – Evolución – Globalización – Deporte – Cuba

**Abstract**

The aim of this paper is to expose the social differences between the social sporting field of Cuban sporting population and the social global system. Through of the references it was possible to identify that every sport is in itself an intricate system composed of the interaction of biological and sociocultural elements where social evolution is analogous to biological evolution, and that it can be studied with the help of Darwinian theories.

**Keywords**

Darwinismo – Evolution – Globalization – Sport – Cuba

## Introducción

El concepto de Darwinismo social surge en el contexto de la sociología por adaptación de la teoría evolucionista de la selección natural de Charles Darwin a muchas prácticas sociales cotidianas que se estructuran simbólicamente en principios análogos, modificados según otras premisas contextuales, de esta teoría<sup>1</sup>.

En Biología, la selección natural es definida como: "proceso no aleatorio por el cual algunos individuos de una especie, quienes poseen rasgos fenotípicos adaptables tienen mayor éxito reproductivo que los individuos que no poseen estos rasgos y por lo tanto sobreviven en generaciones sucesivas"<sup>2</sup>.

Por su parte, en la adaptación que hacen los sociólogos a esta teoría se plantea: "la selección natural, la lucha por la existencia, y la supervivencia de lo más adaptable son factores determinantes de la vida social"<sup>3</sup>.

De acuerdo a esta aplicación, el hombre debe insistir en la competición (étnica, nacional, de clase, etc.) por recursos naturales o diversos puestos sociales. En general, defiende la eugenesia como argumento para aplicar métodos de "depuración" o "mejora" de la especie humana e implica un conjunto de reformas a las leyes sociales o políticas en un plano de lucha entre individuos o grupos humanos, concebidas como una forma de progreso social y biológico<sup>4</sup>.

Desde un inicio esta teoría, introducida por Herbert Spencer (1820-1903) en el ámbito de la sociología, gozó de gran aceptación en círculos académicos y fue una gran influencia en países imperialistas a finales del siglo XIX y en la primera mitad del siglo XX. Posteriormente el paleontólogo Stephen Jay Gould (1941-2002) denunció duramente las bases del darwinismo social, considerando que la "falsedad científica" de sus argumentos condujeron a la matanza de millones de seres humanos que perpetuaron las injusticias sociales con el argumento de la supuesta inferioridad innata de algunos seres humanos<sup>5</sup>.

A pesar de la interpretación racista que hacen algunos partidarios de la selección natural en su aplicación social, incluido Charles Darwin, este constructo basado en la aplicación de la selección natural en contextos específicos de la sociedad humana ha encontrado utilidad en nuestros días. El campo social del ballet clásico y el deporte de alto rendimiento han sido modelados bajo este constructo<sup>6</sup>.

---

<sup>1</sup> H. Betancourt, El proceso de selección natural en el campo social del ballet en Cuba. Revista de Antropología Iberoamericana, v.5, n.3,(2010) 371-396.

<sup>2</sup> Il Mail; M. Owl; M. P. Kersting, The Cambridge Dictionary of Human Biology and Evolution (New York: Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York, 2005).

<sup>3</sup> J. Birx, Encyclopedia of time Science, Philosophy, Theology, & Culture (New York: SAGE Publications, Inc. California and State University of New York at Geneseo, 2009).

<sup>4</sup> S. Girón, "La economía moral de la naturaleza: Darwinismo y lucha por la existencia en el anarquismo español (1882-1914)". En: El darwinismo en España e Iberoamérica. T. F. Glick; M. A. Puig-Samperi y R. MA eds. (Madrid: UNAM-CSIC-Doce Calles, 1999).

<sup>5</sup> S. Gould, La falsa medida del hombre (Barcelona: Bosch, 1984).

<sup>6</sup> Olds, T. Body Composition and Sports performance. In: Olympic textbook of science in sport. Volume xv of the encyclopedia of sports medicine a JOC medical commission publication (Oxford: John Wiley & Sons, Ltd., Publication, 2009).

Según refieren algunos autores, el campo social del deporte es un sistema social conflictivo donde se manifiesta gran competitividad y concurre el principio darwiniano de selección natural en su aplicación social. Esto es debido a que en este contexto todos pueden hacer de todo y todos compiten entre sí por el alcance del éxito y de mayor reconocimiento social, mayor estatus socioeconómico, incremento de las oportunidades, entre otros factores<sup>7</sup>. A la pregunta ¿Evoluciona aún el hombre? El catedrático español Pedro Moral respondió:

“En general, cabe especular que en las sociedades modernas la actuación de la selección natural se irá debilitando a medida que los factores sociales (mejoras higiénicas, nutricionales y sociales) nivelen los efectos de la variación biológica entre los individuos. La evolución cultural ha modificado las relaciones de las especies en general, y de las poblaciones con el ambiente. Por tanto, factores determinantes en otro tiempo de la actuación de la selección han dejado de ser importantes, pero también es cierto que con la civilización han aparecido nuevos factores de presión ambiental, y con ellos la posibilidad de selección. Los nuevos ambientes creados por la cultura condicionaran, sin duda, la manera de actuar de la selección y los rasgos sujetos a la acción selectiva serán diferentes de los de otros tiempos (velocidad de reflejos, probabilidad de accidentes, aparición de nuevas enfermedades, etc.)”<sup>8</sup>.

Un ejemplo sobre cómo ha trascendido la relación entre la evolución biológica y social en el contexto del deporte se puede advertir al evaluar la evolución de los tipos corporales en el mismo<sup>9</sup>. Las preguntas ¿Cómo ha repercutido lo biológico? ¿Cómo ha repercutido lo social? plantean un desafío para la sociología, pues las bases de la selección del talento cada día poseen más componentes sociales. La frase pronunciada por el barón Pierre de Coubertin en la inauguración de los primeros Juegos de la Edad Moderna, en 1896 “más rápido, más alto, más fuerte” pone de manifiesto la necesidad de tener una tipología corporal para alcanzar estos propósitos, pero también pone de manifiesto un desarrollo acelerado en materia social si se quieren mantener estos logros. Para Betancourt<sup>10</sup>, el cuerpo es el principal instrumento de trabajo del deportista, el mismo está compuesto por sistemas de palancas, relaciones volumétricas, fracciones de masas y, relaciones de proporcionalidad que contribuyen al éxito deportivo Olds<sup>11</sup> ha señalado que los tipos morfológicos llegados hasta nuestros días en el deporte, se han desarrollado a partir de la influencia de un medio socialmente adverso en el cual existen factores dentro del deporte (tales como las reglas, equipamiento, tecnología, entrenamiento, entre

<sup>7</sup> A. S. Sohi y K. B. Yusuff, The socioeconomic status of elite Nigerian athletes in perspective of social stratification and mobility. *Int Rev Soc Sport*, n.22, (1987) 295-303; S. Szymanski, A theory of the evolution of modern sport, *Association Internationale des Economistes du Sport/International Association of Sports Economists*. 2006 y M. P. Lombardo, On the Evolution of Sport. *Evolutionary Psychology*, vo.10, n.1, (2012).

<sup>8</sup> P. Moral, Selección natural en las poblaciones humanas. En: *Para comprender la Antropología Biológica. Evolución y Biología Humana*. Eds. E. Rebato; C. Suzanne y B. Chiarelli (Madrid: B. Editorial Verbo Divino Estella, 2005).

<sup>9</sup> W. Carvajal, Selección natural y deporte: un acercamiento al estudio de la evolución morfológica del deportista de alto rendimiento. *An Antrop*, v.47, n.1, (2013) 189-210.

<sup>10</sup> H. Betancourt, El proceso de selección natural en el campo social del ballet en Cuba. *Revista de Antropología Iberoamericana*, v.5, n.3, (2010) 371-396.

<sup>11</sup> T. Olds, Body Composition and Sports performance. In: *Olympic textbook of science in sport*. Volume xv of the encyclopedia of sports medicine a JOC medical commission publication, (Oxford: John Wiley & Sons, Ltd., Publication. Garsington Road, 2009).

otros) y elementos fuera del deporte (tales como el soporte financiero, los medios de difusión, opciones de tratamiento médico, entre otros).

Hoy en día se ha hecho más difícil para los buscadores de talentos encontrar deportistas con la morfología extrema que exigen los deportes en las condiciones del desarrollo deportivo actual, esto ha favorecido la introducción de métodos que ponen en cuestionamiento los resultados deportivos y violan los estatutos de la Carta Olímpica<sup>12</sup>.

Según Norton y Olds<sup>13</sup>, algunos factores sociales conducen la búsqueda de deportistas con una morfología cada vez más óptima. Estos incluyen la globalización y el reclutamiento internacional, grandes incentivos financieros y sociales, y el uso de métodos de entrenamientos y crecimiento artificial. En muchos deportes la demanda por una gran talla corporal refuerza la necesidad, cuestionable e ilegal, de conductas para modificar la talla y la figura corporal que permitan competir con mejores posibilidades de alcanzar el éxito.

El objetivo de este trabajo es evidenciar cómo se manifiesta la selección natural en el campo social del deporte. En este trabajo se pretende, además, demostrar cómo la misma está siendo forzada con el fin de alcanzar mejores resultados deportivos, resaltando las diferencias entre el campo social del deporte en Cuba y a nivel global.

## Desarrollo

### 1. ¿Cómo ha acontecido la selección natural en el campo social del deporte en Cuba desde el punto de vista histórico?

Desde hace algún tiempo está documentado que existen límites en la biología humana que no puede modificar el ambiente por muy invasivo que este sea. También está documentado que las características más exitosas en un medio determinado fueron transmitidas por nuestros ancestros, de ahí que existan diferencias marcadas entre los tipos corporales de cada zona geográfica, por lo que se le hace difícil a los cazadores de talentos de los Estados Unidos encontrar los tipos corporales como los de los atletas keniatas por solo citar un ejemplo<sup>14</sup>.

No es fácil para un país fabricar un recurso como el corredor de fondo africano, pues las razones propuestas para su éxito internacional incluyen dotación genética favorable, condiciones ambientales óptimas, distancias recorridas para ir a la escuela, entre otras condiciones que interactúan con el genotipo durante el desarrollo del futuro deportista en su país de origen<sup>15</sup>.

<sup>12</sup> K. Norton y T. Olds, Morphological evolution of athletes over the 20th century: causes and consequences. *Sport Med*, v.31, n.11, (2001) 763-83.

<sup>13</sup> K. Norton y T. Olds, Morphological evolution of athletes over the 20<sup>th</sup>...

<sup>14</sup> D. Epstein, *The Sports Gene: Inside the Science of the Extraordinary Athletic Performance* (New York: Penguin Group, 2014).

<sup>15</sup> R. A. Scott; E. Georgiades; R. H. Wilson; W. H. Goodwin; B. Wolde y Y. P. Pitsiladis, Demographic characteristics of elite Ethiopian endurance runners. *Med Sci Sports Exerc*, v.35, n.10, (2003) 1727-32.

Hoy en día muchos países utilizan métodos como el robo de talentos, el uso indebido de sustancias estimulantes, el ofrecimiento de recompensas multimillonarias, entre otros métodos, con el fin de alcanzar un resultado deportivo significativo, consecuencia de tener un fenotipo idóneo para el desempeño

“El marcado interés del primer mundo por los preciados recursos naturales de los países, ha pasado en la actualidad a un proceso de saqueo y robo de otros recursos mucho más preciados y vitales para nuestros países: los recursos humanos. La desenfrenada mercantilización de que son objeto los deportistas de países pobres, constituye no un ejemplo más sino, la consecuencia misma de un proceso que comenzó con el robo de cerebros y que no pretenden frenar hasta tanto no haya absorbido cada ápice de cultura e identidad de esas naciones”<sup>16</sup>.

El deporte cubano puede ser considerado un laboratorio, pues el mismo está exento de todas estas costumbres provenientes del capitalismo, acentuadas en los umbrales del siglo XX. El estado cubano ofrece becas, pero no incentivos financieros desde las etapas tempranas del desarrollo, no estimula el uso de sustancias prohibidas y no promueve el robo de talentos de países foráneos como las potencias del deporte a nivel mundial.

Desde el triunfo de la Revolución, el gobierno cubano creó un sistema participativo en el deporte llamado la pirámide del alto rendimiento. La base de esta filosofía es que la participación masiva produciría deportistas de clase mundial y que el éxito internacional promovería, a su vez, una participación mayor<sup>17</sup>. Esta pirámide poseía una progresión lineal que iba desde el nivel local al nivel nacional y bajo el principio darwinista de que solo los más capaces sobreviven, los deportistas que llegaban a la cúspide de la pirámide poseían un biotipo cada vez más óptimo. Este mecanismo por si solo constituyó la base de la selección natural en el campo social del deporte por mucho tiempo. Según la adaptación que hace el autor, los elementos del sistema darwiniano presentes en el campo social del deporte cubano son: Una población muy variable, representada por todos, sin distinción de clases sociales, grupos raciales y tendencias religiosas con posibilidades de competir por una plaza; un ambiente donde los recursos son escasos y no hay disponibilidad para todos de forma masiva a medida que se avanza en la pirámide del alto rendimiento (matrículas, competencias, medicamentos, alimentos, atención médica especializada); presiones selectivas que resultan en la adaptación de los que sobreviven (ser consecuentes con los estatutos del sistema social que representan y resistir a las ofertas multimillonarias); trasmisión de las características exitosas a los futuros miembros de esta población, donde se propagan no solo características físicas, sino un sistema de valores dentro del que se heredaba el sistema de entrenamiento, modo de alimentación, valores patrióticos, herencia biocultural, entre otros factores. Este sistema está integrado por un número significativo de entes sociales que favorecen el desarrollo de cada etapa del proceso. Los entrenadores y deportistas son los principales actores sociales de un contexto en el cual se articulan un conjunto de instituciones, pues a nivel de cada provincia se trabaja en coordinación de forma multidisciplinaria, las federaciones deportivas, las direcciones provinciales y municipales de deportes, el centro provincial de medicina deportiva, la facultad de cultura física (educación física y deportes),

<sup>16</sup> B. Sánchez; J. Bosque y O. Iglesias, El deporte de cara al siglo XXI. Los desafíos entre lo global y lo local. Acción, n. 6, (2007).7-15.

<sup>17</sup> K. Vickery, Balancing Health and High Performance: Carlos Jimenez, Sports Medicine Institute, Havana. Medicc Review, spring, Vol 11, no 2. (2009) 9.

el gobierno, entre otras. Las áreas deportivas escolares, a partir de la educación física y las áreas especiales deportivas, son las que alimentan las escuelas<sup>18</sup>

Coincidiendo con lo planteado por Betancourt<sup>19</sup>, para el caso específico del sistema darwiniano del Ballet Clásico en Cuba, el ambiente deportivo fomenta la formación de valores ciudadanos, éticos, patrióticos, políticos e ideológicos en el proceso de educación y preparación de los deportistas, pues solo los sujetos revolucionarios (aquellos que nunca traicionarán a la Revolución con una deserción en el mundo capitalista) pueden ser más aptos y podrán entonces representar dignamente a nuestra isla en los eventos internacionales.

Para Pancorbo<sup>20</sup>, en este proceso el deportista cubano transita por un sistema de enseñanza compuesto de un sistema nacional de escuelas de Iniciación Deportiva Escolar, existente en cada provincia del país, y un nivel medio representado por las antiguas Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético. Adicionalmente, el estado brinda facilidades para que los atletas de alto rendimiento, de equipos nacionales o provinciales, estudien la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, así como otras carreras universitarias.

En Cuba, la práctica de un deporte sano que incida en la evolución morfológica y el alcance de mejores resultados deportivos de los deportistas, se ha garantizado en ausencia de factores como el uso del dopaje, mejoramiento genético de la especie, nacionalización de deportistas foráneos y otros métodos empleados a nivel mundial. Según Jimenez<sup>21</sup>, el Estado cubano ha hecho posible que la atención médica especializada llegue a todos los niveles de participación, incluyendo a la población general que realiza deportes para ganar en calidad de vida, siendo la salud pública y las políticas del estado los que han hecho posible un deporte limpio de doping y de los factores anteriormente señalados.

### 1.1. ¿Cuáles son los puntos de cortes sociales de este sistema?

Los puntos de cortes de este sistema social deben ser considerados en el marco de las presiones selectivas, pues estas condicionan la adaptación de los que sobreviven en el.

De acuerdo a Mai y colegas<sup>22</sup>, desde el punto de vista biológico la presión selectiva ha sido definida como “agentes ambientales que ejercen influencia sobre el éxito reproductivo de los individuos en una población determinada”; desde el punto de vista social la misma puede ser definida como: factores sociales que influyen en el éxito adaptativo de los individuos dentro de una población. En este sentido la adaptación al sistema social es el aspecto más relevante.

<sup>18</sup> A. Pancorbo, Medicina del Deporte y Ciencia Aplicada al Alto Rendimiento y la Salud (Caixa do Soul: Editora EDUCS, 2002).

<sup>19</sup> H. Betancourt, El proceso de selección natural en el campo social del ballet...

<sup>20</sup> A. Pancorbo, Medicina del Deporte y Ciencia Aplicada al Alto...

<sup>21</sup> K. Vickery, Balancing Health and High Performance: Carlos Jimenez, Sports Medicine Institute, Havana. *Medic Review*, spring, Vol 11, no 2 (2009).9.

<sup>22</sup> Il Mail; M. Owl; M. P. Kersting, *The Cambridge Dictionary of Human Biology*...

Cuando el hombre interactúa con su medio se produce un proceso de valoración de las experiencias, que generan puntos de cortes que las clasifican en satisfactorias o insatisfactorias, si estas están acordes o no con sus expectativas de vida. De ahí que hoy en día muchos deportistas cubanos hayan cedido a las presiones selectivas impuestas por la selección natural en aras de adherirse a otros proyectos que ofrecen recompensas multimillonarias desechando las propuestas del sistema social cubano. En este sentido existe una lista amplia que incluye campeones mundiales, olímpicos, panamericanos, de la liga mundial de voleibol, entre otros. Aún así, el sistema cubano no ha abandonado su ideario para forzar una selección hacia un resultado deportivo alejado de los principios sociales que este país enarbola.

De acuerdo a Sánchez y colegas<sup>23</sup>, el éxito alcanzado por el deporte cubano se resume en las palabras del Comandante Fidel Castro, cuando señalaba que nuestros atletas llevaban adentro algo más que la preparación física, porque había principios que estaban por encima de todos los demás, incluso de todas las medallas de oro. Sin lugar a dudas, en la esencia de esos pensamientos está la explicación de cualquier interrogante en torno a nuestro deporte.

Además de las fugas o robos de talentos propiciados por las ofertas tentadoras de los señores del dinero, este sistema darwiniano considera pérdidas del talento humano por diversos motivos como enfermedad o indisciplina de algunos deportistas. La prioridad del sistema social cubano siempre ha sido el hombre, por lo tanto su salud ha estado por encima de la medalla o el record conquistado, el fomento de la disciplina, las ideas colectivistas, y la defensa de los valores tradicionales han sido pilares fundamentales en la formación del deportista nacional.

Para resumir ¿Cómo definir a los más exitosos en el campo social del deporte cubano? Los deportistas exitosos que han llegado hasta nuestros días poseen un fenotipo moldeado por la adaptación a convivir con ciertos principios éticos, como representar dignamente a su bandera, sus símbolos y practicar el deporte limpio. Para esto, el estado ha creado las condiciones ambientales elementales para el desarrollo del talento como son: una enseñanza de primer nivel, la alimentación adecuada, servicios médicos especializados, vestuario, condiciones habitacionales adecuadas, medios de transporte, locaciones de entrenamiento, entre otros medios que se ofrecen de manera gratuita.

## **1.2. ¿Cuál es el impacto de la globalización en el modelo cubano de selección natural?**

Con respecto a la globalización, Birx<sup>24</sup> ha destacado que se refiere a la relación estrecha e interdependiente desde el punto de vista económico, social, tecnológico, cultural, y ecológico que conecta a todos las regiones en el mundo. Con el desarrollo acelerado de los medios de comunicación, medios de transporte, y el desarrollo tecnológico, a través del siglo XX, no hay duda de que el mundo se está estrechando. Los avances tecnológicos y económicos han eliminado las barreras de espacio y tiempo, reorganizando el tiempo para vencer las barreras del espacio. Algunos de los hechos que ocurren del otro lado del mundo pueden impactar a personas que se encuentran a una

---

<sup>23</sup> B. Sánchez; J. Bosque y O. Iglesias, El deporte de cara al siglo XXI. Los desafíos entre lo global y lo local. Acción, n. 6, (2007) 7-15.

<sup>24</sup> J. Birx, Encyclopedia of time Science, Philosophy, Theology, & Culture (New York: SAGE Publications, Inc. California. State University of New York at Geneseo, 2009).

distancia considerable. Progresivamente, la vida económica y social alrededor del mundo se está estandarizando.

La globalización de la economía está íntimamente relacionada con las migraciones modernas. El proceso de globalización contemporánea estableció un sistema mundial de libre circulación de capitales, bienes y personas. Naturalmente, la globalización impulsó tres grandes procesos migratorios:

- 1.- de ejecutivos y empresarios desde y hacia todas partes del mundo,
- 2.- “fuga de cerebros”, artistas y deportistas de los países más pobres hacia los más desarrollados,
- 3.- de trabajadores no calificados de los países pobres para emplearse en los puestos de trabajo considerados indeseables por las poblaciones nativas de los países ricos (empleo doméstico, recolección de basura, construcción, servicios de gastronomía, etc.).

Uno de los impactos directos de la globalización en el deporte se expresa en el aumento de la migración de deportistas por razones económicas y se concreta en la exportación e importación del talento. El flujo del talento deportivo en busca de ganancias se da principalmente de países subdesarrollados hacia países desarrollados<sup>25</sup>

Para Connor y Griffin<sup>26</sup>, en este contexto, el poderío del imperialismo de Gran Bretaña, Francia y España ha seguido beneficiándose de sus ex colonias, mientras el resto de los países imperialistas como Holanda, Bélgica, Italia, Portugal no han recibido un mayor flujo de las colonias que formaron. Esto da un número limitado de países que se han beneficiado con un flujo considerable de atletas. En el caso de Portugal, Brasil ha sido el mayor exportador de deportistas por que han representado a este país a excepción de los jugadores de fútbol que están dispersos por toda Europa.

Connor y Griffin<sup>27</sup> reconocieron que mientras que España es uno de los países que ha acogido más deportistas provenientes de países de habla hispana de Sudamérica y América Central. En este contexto Cuba ha tenido un rol protagónico. Mientras que para deportistas de otros países el flujo ha sido considerado, fundamentalmente, por relaciones de colonia, el volumen de deportistas cubanos que han abandonado Cuba para establecerse en estos países de Europa se ha relacionado, esencialmente, con razones económicas y de restricciones.

En el ámbito de las migraciones no se puede negar el papel que ha jugado la migración de la población general cubana en la reducción de la población potencial de sujetos en edad deportiva. En el año 2005 fueron registrados, durante la actualización del Censo de los Estados Unidos del año 2000, 1448 684 personas de origen cubano, donde se incluye los nacidos de padres cubanos. En el resto del mundo se contabilizaron 258164 migrantes cubanos, solo de Ciudad de la Habana, para el año 2007. Según los

<sup>25</sup> J. Connor y A. Griffin, The Muscle Trade: International track and field athlete mobility, colonialism and development. Available 2012 in: <http://www.tasa.org.au/conferences/conferencepapers09/papers/Connor,%20James.pdf>. Acceso en: 10 de Febrero 2017 y W. Gould, Bargaining, Race, and Globalization: How Baseball and Other Sports Mirror Collective Bargaining, Law, and Life. Ninth Annual Pemberton Lecture. 2013 Available in: <http://www.\jciprod01\productn\S\SAN\48-1\SAN101.txt>. Acceso en: 10 de Febrero 2017.

<sup>26</sup> J. Connor y A. Griffin, The Muscle Trade: International track and field...

<sup>27</sup> J. Connor y A. Griffin, The Muscle Trade: International track and field...

resultados obtenidos en el Proyecto de investigación “El proceso migratorio externo y la identidad en Ciudad de La Habana”, presentado al Programa Territorial de Ciencias Sociales Ciudad de La Habana, en Diciembre del 2007, la emigración desde Cuba es predominantemente joven (entre 20 y 40 años), mientras que los niveles de escolaridad predominante son escolares medio y medio superior, sobre todo en las salidas definitivas del país.

Otra de las causas del constante desangramiento del movimiento deportivo cubano ha sido el largo embargo comercial, económico y financiero en contra de Cuba por más de 50 años<sup>28</sup>. Este ha favorecido el estrangulamiento del modelo de desarrollo piramidal de alto rendimiento, lo que se manifiesta en reducción de matrículas en las selecciones nacionales y de las categorías juveniles, menor acceso a tecnologías de punta, reactivos, alimentos y demás insumos deportivos, aunque el estado cubano hace todo lo posible por la salvaguarda de las conquistas alcanzadas en 57 años de revolución, garantizando los bienes materiales indispensables para esto.

En este nuevo contexto el estado cubano ha realizado esfuerzos, implementando políticas de estimulación según el principio de “a cada cual según su trabajo”, lo que constituye un estímulo a la defensa de las conquistas alcanzadas por la revolución cubana, preservando, a la vez, el talento humano.

La política de ingresos para atletas, entrenadores y especialistas del deporte cubano potencia el desarrollo del deporte cubano, sus resultados y mantenimiento de su condición regional y mundial, es un reconocimiento a atletas y entrenadores por los resultados históricos del deporte cubano y, tiene un fuerte impacto en el trabajo político – ideológico y el enfrentamiento a la subversión ideológica de la que son objeto los atletas.

La globalización trajo aparejada la preferencia por la práctica de algunos deportes sobre otros, el hecho de que algunos talentos prefieran los deportes con mejor gratificación a nivel internacional ha creado un dipolo en el cual se encuentran, en un extremo, jugadores de fútbol, beisbol, baloncesto, hockey sobre hielo, boxeo profesional, fútbol americano, etc., mientras que en el otro aparecen deportes de menos atractivo para los medios televisivos, las cadenas radiales del mundo, y la población en general. Esto ha favorecido el cambio de percepción que tienen los padres y los propios talentos de la práctica de deporte en Cuba, muchos tratan de garantizar su futuro practicando deportes en los cuales Cuba es considerada potencia a nivel mundial, garantizando así, mayor número de competencia, ingresos y un retiro decoroso como deportista laureado a nivel internacional<sup>29</sup>.

Un ejemplo de este fenómeno, a nivel biológico, queda justificado con el hecho de que la estatura promedio de los jugadores cubanos de baloncesto no ha cambiado de manera significativa, desde la década de 1970, aún cuando esta ha cambiado a nivel mundial. Por otra parte, el jugador promedio de voleibol ha incrementado su estatura de manera significativa, aún con una emigración significativa de los mejores jugadores de Cuba desde inicios del siglo XXI. Esto queda justificado porque muchos padres inclinan a

---

<sup>28</sup> J. W. Turner, Baseball diplomacy, baseball deployment: the national pastime in U.S.-Cuba relations. Tesis de Ph.D., University of Alabama. 2012.

<sup>29</sup> W. Carvajal y N. Serviat, Evolución del somatotipo de jugadores cubanos de voleibol en el periodo 1970-2012. Arch Med Deporte, v.31, n.6, (2014).384-390.

sus hijos a la práctica de un deporte como el voleibol, aún cuando ellos son glorias deportivas de un deporte como el baloncesto o de otros deportes menos remunerados históricamente.

Para Sánchez y colegas<sup>30</sup>, el crecimiento vertiginoso del neoliberalismo y su creciente control de la producción y comercialización mundial causan preocupación en muchos países, fundamentalmente en los subdesarrollados, porque esta propuesta favorece que la mayor parte de los productos y servicios que se generan a escala mundial, sean producidos por el sector privado. En Cuba el insipiente desarrollo de este sector y las altas exigencias de los productos especializados del deporte hacen que el estado tenga que contratar empresas que poseen productos a un costo muy alto o sustituir algunos de estos por una producción nacional impactada por el bloque económico y financiero.

En estas condiciones, los elementos primigenios del sistema darwiniano, presentes en el campo social del deporte cubano, han sufrido algunas modificaciones. Los nuevos elementos son: Una población muy variable, representada por un número cada vez mayor de competidores, sin distinción de clases sociales, grupos raciales y tendencias religiosas, con posibilidades de competir por plazas en un número más reducido de deportes priorizados (pérdida de interés por la práctica de algunos deportes y aumento creciente por la práctica de otros); un ambiente donde los recursos son más escasos y hay menor disponibilidad para todos a medida que se avanza en la pirámide del alto rendimiento (desaparición de eslabones intermedios de la pirámide y concentración de la calidad, expresada en reducción de matrículas en las escuelas deportivas); mayor presión selectiva (mayor motivación debido a la estimulación salarial, ofertas multimillonarias, globalización); trasmisión de las características exitosas a los futuros miembros de esta población, donde se propagan no solo características físicas, sino un sistema de valores dentro del que se heredaba el sistema de entrenamiento, modo de alimentación, la lucha por la supervivencia, entre otros factores.

## 2. Impacto de la globalización en la selección natural a escala universal

Según refiere Olds<sup>31</sup>, la globalización es uno de los factores más determinantes en los cambios acelerados de las características antropométricas, fisiológicas, psicológicas y en las habilidades de los deportistas. En el 2004 el Arsenal, campeón de la liga inglesa de fútbol, estuvo conformado por jugadores de Francia, Alemania, Suecia, Dinamarca, Islandia, Irlanda, Holanda, España, Suiza, Brasil, Costa de Marfil, Estados Unidos y una pareja de ingleses. El manager fue francés.

Los datos demográficos recopilados por Norton & Olds<sup>32</sup>, sobre la Copa Mundial de Rugby del 2002, se evidenció que muchos de los jugadores que se incorporaron a varias selecciones nacionales fueron neozelandeses. El 40% de los jugadores de la selección nacional de Escocia fueron foráneos. Un análisis de los participantes en la Copa Mundial del 2002 reveló que al menos 50% de todos los jugadores procedían de los cinco países más poderosos de Europa: Inglaterra, Italia, Alemania, España y Francia. Esto produjo

<sup>30</sup> B. Sánchez; J. Bosque y O. Iglesias, El deporte de cara al siglo XXI. Los...

<sup>31</sup> T. Olds, Body Composition and Sports performance. In: Olympic...

<sup>32</sup> K. Norton y T. Olds, Morphological evolution of athletes over the 20<sup>th</sup>...

una especie de “desagüe de los tipos corporales” desde los países pobres hacia las naciones más poderosas

Los autores anteriormente citados refirieron que la globalización del deporte es aún más marcada en mercados libres, tales como la Asociación Nacional de Baloncesto (NBA, en sus siglas en inglés). En 1999, el 4,4% de los jugadores fueron de origen foráneo. Los jugadores mayormente procedían de Australia, Croacia, Alemania, Lituania, Holanda, Rumania, Serbia, Sudan, Venezuela, Nigeria y Zaire, por nombrar unos pocos. Cuando los jugadores de 29 selecciones participantes en la NBA fueron utilizados para el cálculo de la talla corporal, los nacidos fuera de los Estados Unidos fueron más altos (211cm vs 200,3cm) y más pesados (110,6 vs 99,0Kg) que los nacidos en este país. Para el 2002, el porcentaje creció al 9%. Cinco de los 10 jugadores de más estatura en la NBA fueron foráneos

Por su parte, según ha referido Olds<sup>33</sup>, en el 2003 la Asociación Nacional de Baloncesto Femenino de los Estados Unidos (WNBA) tuvo 96 nacidas en Estados Unidos y 24 deportistas foráneas. Las jugadoras internacionales fueron significativamente más altas (188,4 vs 181,6cm) y pesadas (78,3 vs 73,5Kg). 12 de las jugadoras de mayor estatura fueron nacidas en países foráneos. Dado que en esta fecha inició esta liga, uno pudiera esperar que en la actualidad el proceso de intensificación de la globalización haya favorecido la migración de jugadoras con mayor talla corporal a la WNBA.

Olds<sup>34</sup> ha señalado que hoy en día los cazatalentos han ignorado todos los tabúes del pasado y se han expandido hacia la búsqueda de talentos dentro de grupos étnicos excluidos previamente. En el atletismo no hubo representantes negros, en las finales de 100m planos, hasta las olimpiadas de 1928; desde 1984 casi todos son de la raza negra. Hay similar sobrerrepresentación de aborígenes en el fútbol Australiano. Los aborígenes constituyen el 2% de la población. En 1950, el 1% de los jugadores de fútbol de reglas australianas fueron aborígenes; en el 2005 esta proporción cambió al 11%. La búsqueda de la talla corporal adecuada y el talento han tenido una influencia positiva en el quiebre de reglas excluyentes de los grupos étnicos minoritarios.

## 2.1. Impacto de los incrementos salariales en la selección natural

Como está siendo requerida una constitución física cada vez más extrema para la práctica del deporte, es necesario pagar salarios más elevados para atraer a estos individuos hacia una carrera deportiva, y desde otros deportes. En el análisis que hicieron Norton y Olds<sup>35</sup>, sobre jugadores de Hockey, Fútbol Americano, Baloncesto, Béisbol y Rugby plantearon lo siguiente:

Desde los años 1913 hasta 1993, el salario promedio aumento 40 veces para los jugadores de baloncesto, 25 a 30 veces para jugadores de beisbol y fútbol y, 10 veces para los jugadores de hockey con respecto al salario promedio de la población general. En los últimos seis años el salario promedio de los jugadores de hockey y beisbol ha continuado creciendo de manera exponencial. A un nivel individual hoy en día hay individuos que ganan en un año un equivalente a 400 años de salario promedio anual. La misma tendencia se ha observado en la Unión de Rugby y en el Fútbol Australiano.

<sup>33</sup> T. Olds, Body Composition and Sports performance. In: Olympic...

<sup>34</sup> T. Olds, Body Composition and Sports performance. In: Olympic...

<sup>35</sup> K. Norton y T. Olds, Morphological evolution of athletes over the 20<sup>th</sup>...

La estatura promedio de los jugadores que perciben mayores ingresos también se incrementa en el mercado. En la NBA y la Liga Nacional de Fútbol (NFL, en sus siglas en inglés), 1cm de estatura puede traducirse en un extra de 35,000-70,000\$ de ganancias. Por otra parte, los cálculos realizados predicen que incrementos de un kilogramo pudiera equivaler a 15,000-30,000\$, y 1 unidad del Índice de Masa Corporal pudiera equivaler entre 90,000-100,000\$. De ahí que no es sorprendente que se haga una inversión sustancial en la identificación antropométrica de talentos y se invierta en el crecimiento artificial. Tampoco es sorprendente hoy en día el reclutamiento agresivo que hacen los empresarios de la Unión de Fútbol Australiano.

¿De dónde proceden estos salarios multimillonarios que muestran un crecimiento exponencial?

En los jugadores participantes en las grandes ligas de beisbol en los Estados Unidos (MLB, en sus siglas en ingles) este crecimiento aparente se debe al crecimiento en la cantidad de espectadores. Esto ha representado un estímulo para los jugosos contratos de los jugadores. Además, los negocios de millones de dólares entre las compañías televisivas y las organizaciones deportivas producen una cantidad de dinero que incrementa esta espiral en pagos. En 1994, por ejemplo, las 10 cadenas de televisión de más audiencia en Estados Unidos incluyeron 9 eventos deportivos. Siete de estas fueron para el fútbol americano y una para un evento olímpico.

El salario promedio anual de los jugadores de la MLB se incrementó de 513,000\$ en 1989 a 2.9 millones de dólares en el año 2006, un incremento de 465%. En contraste, el salario de la población general se incremento de 37,000\$ en in 1989 a 63,000\$ en el año 2005, un incremento de solo el 70%. El rating de la Televisión para la MLB, como ha sucedido en la gran mayoría de los deportes, ha declinado durante los últimos 20 años. Sin embargo, las visitas al estadio aumentaron desde un promedio de 1,8 millones de fanáticos en 1986 a 2,5 millones en el año 2006. En este periodo, los fanáticos pagaron más para asistir al beisbol, incluido el boleto, parqueo, concesiones, suvenires). El costo de la asistencia al juego creció de 80\$ en 1991 a 171\$ en 2006<sup>36</sup>

Para Olds<sup>37</sup>, la popularidad del fútbol Americano es tan grande que en 30 segundos el espectáculo del *superbowl* de la NFL costó 1,6 millones de dólares durante 1999. La publicidad total de la televisión se ha incrementado linealmente y la distribución entre equipos se ha ido acelerando, esto ha traído consigo que las organizaciones reciban una tasa desproporcionada de regalías. Para 1990 se estimó que el 25% de toda la red de televisión realizó propagandas. Esto trajo como resultado que cada equipo recibiera 60 millones para la temporada 1998 a 1999.

Simplemente, el deporte contemporáneo no puede vivir sin medios y los medios no pueden vivir sin los deportes, esta es la razón por la cual muchos profesionales de los equipos son dueños de los medios.

<sup>36</sup> M. Vermillion; G. C. Stoldt y J. R. Bass, Social problems in major league baseball: Revisiting and expanding Talamini's analysis twenty years later. J Sport Admin Superv, n.1, n.1, (2009) 23-38.

<sup>37</sup> T. Olds, Body Composition and Sports performance. In: Olympic...

## 2.2. Cambios seculares impulsados por el mercado a escala global

Históricamente ha existido una relación directa entre los ingresos percibidos por los medios noticiosos y las organizaciones deportivas, y los cambios introducidos en las reglas de juego para incrementar las ganancias y tratar de darle más espectacularidad al juego. Por ejemplo, hay una lista de 16 reglas de innovación técnica que fueron introducidas por la NFL a inicios de los años 1970 para incrementar el interés de los espectadores, la publicidad y, finalmente las ganancias para los medios de noticias y los dueños de clubes. Algunos cambios de reglas y el desarrollo tecnológico (por ejemplo, un árbitro usa micrófono ahora para explicar la decisión) tuvieron poco impacto para el desarrollo de los jugadores. Sin embargo, otros cambios introducidos tuvieron consecuencias e impactaron en la preparación de los jugadores, pues las demandas del juego requerían de atributos físicos particulares. Por ejemplo, el hecho de que el equipo a la defensa tenga que levantar sus brazos para bloquear la bola introdujo un mayor número de jugadores por equipos (incrementando el intercambio de oportunidades) y hay periodos de descanso más frecuentes (a menudo decidido por los medios). A partir de lo analizado por Olds<sup>38</sup>, este autor concluyó que el cambio requirió de jugadores de mayor estatura, envergadura y mayor peso corporal. Con el paso del tiempo y las nuevas demandas del juego más popular de los Estados Unidos, la constitución física de los jugadores cambió y también las tácticas de reclutamiento de estos jugadores en la población general, con pagos de crecientes incentivos financieros.

El fútbol australiano es un ejemplo de estas tendencias del deporte. Este juego profesional ha cambiado dramáticamente en los años recientes debido a los cambios de reglas. Hay evidencias que muestran que las modificaciones del juego han resultado en periodos de corta y larga intensidad, haciendo el juego más espectacular, pero sin embargo se han incrementado el número de traumas. Esto ha hecho que el tipo de morfología necesario para el desempeño cambie en aras de soportar las exigencias del nuevo juego.

## 2.3. Crecimiento artificial y uso de drogas en el deporte a escala global

Menos del 1% de los deportistas olímpicos fueron encontrados positivos del consumo de drogas en el periodo 1984-1989. Sin embargo, a pesar de este bajo porcentaje, es casi aceptado universalmente, por los magnates del deporte rentado, que el uso de drogas estimulantes del resultado deportivo, específicamente el uso de esteroides anabólicos, es uno de los problemas más grandes del deporte de hoy.

Apoyando esta declaración, Voy<sup>39</sup> reportó que el Comité Olímpico de los Estados Unidos condujo una investigación sorpresiva y el 50% de los deportistas arrojaron positivos al consumo de esteroides anabólicos. En este sentido existen evidencias considerables que en la Liga Nacional de Fútbol algunas posiciones, en las cuales la velocidad juega un papel determinante, los esteroides son consumidos por el 90% de los jugadores. La publicidad y los incentivos financieros tan elevados que posee este deporte han favorecido el uso de drogas en jugadores desde la etapa secundaria, pues la fama y la fortuna han estado acompañadas de estas conductas<sup>40</sup>.

---

<sup>38</sup> T. Olds, Body Composition and Sports performance. In: Olympic...

<sup>39</sup> R. Voy, Drugs, sport and politics (Champaign (IL): Leisure Press, 1991).

<sup>40</sup> R. Voy, Drugs, sport and politics...

Robert Voy, el director médico del Comité Olímpico durante 5 años dijo: “Si ud tiene que pesar de 280 a 300 libras para ser liniero del fútbol americano a nivel colegial, olvídelo; nosotros nunca pararemos el uso de esteroides anabólicos en el fútbol”<sup>41</sup>.

De acuerdo a Norton y Olds<sup>42</sup>, este fenómeno ha contribuido la insensibilidad de muchas personas que poseen una actitud ambivalente acerca del uso de las drogas. Por ejemplo, ha sido reportado que Ben Johnson ha recibido entre 3000 y 5000 dólares por aparecer como celebridad, 2 años después de ser declarado positivo por consumo de drogas durante los Juegos Olímpicos de Seúl 1988.

Muchas investigaciones científicas han intentado responder a la pregunta de ¿Cuánto puede ganar un jugador por consumir esteroides? Se ha llegado a la conclusión de que el consumo de esteroides anabólicos posee una relación logarítmica con el incremento de la masa corporal activa (masa corporal libre de grasa) que trae aparejado la producción de drogas más novedosas que cambien esta relación en una más lineal para favorecer el alcance de una mayor talla corporal y somatotipo.

Para ilustrar este fenómeno Norton y Olds<sup>43</sup> señalaron que entre 1920 y 1979 la tasa de cambio del Índice de Masa Corporal (Peso/estatura<sup>2</sup>) fue de 0,032 unidades por año y después de 1980 la tasa incrementó a 0.159 unidades por décadas. Aunque el desarrollo de la metodología del deporte, la industria alimenticia pudieron haber contribuido al incremento de la tasa de crecimiento, estos autores plantearon que las ayudas ergogénicas y el abuso de esteroides en jugadores colegiales y profesionales está presente desde la década de 1970 y ha continuado.

¿Quién puede discrepar acerca de que los jugosos incentivos financieros en el deporte persuaden a los deportistas a consumir drogas para garantizar el éxito?

Ben Johnson, por ejemplo, ganó un estimado de 30 millones por la victoria en los Juegos de Seúl 1988<sup>44</sup>. Por otra parte, las drogas favorecen prácticas habituales en la práctica de los jockeys, luchadores, boxeadores y otros deportistas, con límites de peso corporal, se han visto conductas extremas. Brownell y un grupo de colaboradores<sup>45</sup> reportaron como en los luchadores la reducción del peso a base de la deshidratación puede traer aparejada la pérdida de 9Kg en 1 semana. Este régimen puede ser repetido hasta 30 veces por temporadas. En deportes tales como la gimnasia artística se hace necesario un cuerpo pequeño y ligero para un adecuado desempeño. Por más de 30 años el cuerpo de la deportista ha decrecido, aparejado a la disminución de la edad mínima de competición al máximo nivel. Esta demanda para las atletas prepuberales ha favorecido la presencia de cuerpos de pequeño tamaño, pero también ha conducido al uso de drogas (llamadas brake-drugs) para garantizar que las que maduran tempranamente mantengan un cuerpo de tamaño pequeño. Cuando es posible ganar grandes cantidades de dinero en el deporte, la presión para obtener el triunfo se vuelve más intensa. Cuando la situación está aparejada con la disponibilidad de drogas, el uso de esta se hace mayor.

<sup>41</sup> R. Voy, Drugs, sport and politics...

<sup>42</sup> K. Norton y T. Olds, Morphological evolution of athletes over the 20<sup>th</sup>...

<sup>43</sup> K. Norton y T. Olds, Morphological evolution of athletes over the 20<sup>th</sup>...

<sup>44</sup> R. Voy, Drugs, sport and politics...

<sup>45</sup> K. D. Brownell; S. Nelson-Steen y J. Wilmore, Weight regulation practices in athletes: analysis of metabolic and health effects. Med Sci Sports Exerc, 19 (1987) 546-56.

## **A modo de conclusión**

Hoy en día el deportista cubano se desenvuelve en un medio adverso donde hay una gran cantidad de factores que favorecen el encuentro de deportistas con una morfología corporal cada vez más extrema. Estos factores incluyen la globalización, incentivos financieros, desarrollo tecnológico y el uso de sustancias prohibidas. Adicionalmente, en la literatura se ha descrito la homogamia o unión conyugal entre deportistas con el objetivo de crear futuros talentos, el uso de una inseminación artificial dirigida a buscar sujetos de talla alta, entre otros escenarios menos probables por el momento.

El modelo cubano de selección natural plantea un desafío para las ciencias sociales en el siglo de la globalización, pues una concepción bioética del deporte debe orientarse al enriquecimiento del deportista (como ser humano) de forma integral, que evidencie armonía pero también dignidad, que sea símbolo de entrega, solidaridad y promoción de una cultura de paz que exprese el enlace de los ideales deportivos y los ideales sociales.

La selección natural, en el campo social del deporte, cada día se acerca más al terreno de la competencia biológica y se aleja del terreno social, pues la transmisión de malos hábitos sociales como el individualismo, el uso de sustancias doping, la traición a los ideales y el robo de talentos son elementos esenciales de esta en un mundo cada vez más alejado de las ideas de juego limpio promovidas por el olimpismo.

Para comenzar nuestra disertación, sobre lo injusto de la selección natural en el campo social del deporte, el autor debió plantear la siguiente interrogante: ¿Por qué Cuba no está en igualdad de condiciones para competir con las mayores potencias del deporte a nivel mundial? Una vez concluida la misma esta fue respondida.

## **Bibliografía**

Baseball: American League player salaries. *USAToday&Baseball Weekly* [online]. Available from: URL: <http://www.usatoday.com/sports/baseball/salary/99alsal.htm>. Acceso en: 10 de Febrero 2017.

Betancourt, H. El proceso de selección natural en el campo social del ballet en Cuba. *Revista de Antropología Iberoamericana*, v.5, n.3, (2010) 371-396.

Birx, J. *Encyclopedia of time Science, Philosophy, Theology, & Culture*. SAGE Publications, Inc. California. State University of New York at Geneseo. 2009.

Brownell, K. D.; Nelson-Steen, S. y Wilmore, J. Weight regulation practices in athletes: analysis of metabolic and health effects. *Med Sci Sports Exerc*, 19 (1987) 546-56.

Epstein, D. *The Sports Gene: Inside the Science of the Extraordinary Athletic Performance*. New York: Penguin Group. 2014.

Carvajal, W. Selección natural y deporte: un acercamiento al estudio de la evolución morfológica del deportista de alto rendimiento. *An Antrop*, v.47, n.1, (2013) 189-210.

Carvajal, W. y Serviat N. Evolución del somatotipo de jugadores cubanos de voleibol en el periodo 1970-2012. Arch Med Deporte, v.31, n.6, (2014) 384-390.

Connor, J. y Griffin, A. The Muscle Trade: International track and field athlete mobility, colonialism and development. 2012. Available in: <http://www.tasa.org.au/conferences/conferencepapers09/papers/Connor,%20James.pdf>. Acceso en: 10 de Febrero 2017.

Girón, S. "La economía moral de la naturaleza: Darwinismo y lucha por la existencia en el anarquismo español (1882-1914)". En: El darwinismo en España e Iberoamérica. T. F. Glick; M. A. Puig-Samperi y R. Ruiz eds. Madrid: UNAM-CSIC-Doce Calles. 1999.

Gould, S. La falsa medida del hombre. Barcelona: Bosch. 1984.

Gould, W. Bargaining. Race, and Globalization: How Baseball and Other Sports Mirror Collective Bargaining, Law, and Life. Ninth Annual Pemberton Lecture. 2013. Available in: <http://www.\jciprod01\productn\S\SAN\48-1\SAN101.txt>. Acceso en: 10 de Febrero 2017.

Lombardo, M. P. On the Evolution of Sport. Evolutionary Psychology vo.10, n.1, (2012).

Mai, H. Y. Owl, M., Kersting, M. P. The Cambridge Dictionary of Human Biology and Evolution. Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York. 2005.

Más ingresos y motivaciones para los Campeones del Deporte Cubano. 2010. <http://www.cubadebate.cu/especiales/2014/05/22/mas-ingresos-y-motivaciones-para-los-campeones-del-deporte-cubano/#.VxezW46GXY>. Acceso en: 10 de Febrero 2017.

Moral P. Selección natural en las poblaciones humanas. En: En: Para comprender la Antropología Biológica. Evolución y Biología Humana. Eds. Rebato, E.; Suzanne, C y Chiarelli, B. Editorial Verbo Divino Estella. España. 2005.

Norton, K. y Olds, T. Morphological evolution of athletes over the 20th century: causes and consequences. Sport Med, v.31, n.11, (2001) 763-83.

Olds, T. Body Composition and Sports performance. In: Olympic textbook of science in sport. Volume xv of the encyclopedia of sports medicine a JOC medical commission publication, John Wiley & Sons, Ltd., Publication. Garsington Road, Oxford. 2009.

Pancorbo, A. Medicina del Deporte y Ciencia Aplicada al Alto Rendimiento y la Salud. Editora EDUCS. Caixa do Soul. 2002.

Sánchez, B., Bosque, J., Iglesias, O. El deporte de cara al siglo XXI. Los desafíos entre lo global y lo local. Acción, n. 6, (2007) 7-15.

Scott, R. A.; Georgiades, E.; Wilson, R. H.; Goodwin, W. H.; Wolde, B. y Pitsiladis, Y. P. Demographic characteristics of elite Ethiopian endurance runners. Med Sci Sports Exerc , v.35, n.10, (2003) 1727-32.

Sohi, A. S. y Yusuff, K. B. The socioeconomic status of elite Nigerian athletes in perspective of social stratification and mobility. *Int Rev Soc Sport*, n.22, (1987) 295-303.

Statistics on players. Women's National Basketball Association [online]. Available from: URL: <http://www.wnba.com/teamindex.html> .Accessed Feb 10 del 2017.

Stone, G. y Pantuosco, L. J. Estimating Baseball Salary Equations from 1961-2005: A Look at Changes in Major League Compensation. *Int J Sport Financ* n.3, (2008) 228-238.

Szymanski, S. A theory of the evolution of modern sport (No. Working paper series, paper no. 06-03): Association Internationale des Economistes du Sport/International Association of Sports Economists. 2006.

Turner, J. W. Baseball diplomacy, baseball deployment: the national pastime in U.S.-Cuba relations. Tesis de Ph. D. University of Alabama. 2012.

Vermillion, M.; Stoldt, G. C.; Bass, J. R. Social problems in major league baseball: Revisiting and expanding Talamini's analysis twenty years later. *J Sport Admin Superv*, n.1, n.1,(2009) 23-38.

Vickery, K. Balancing Health and High Performance: Carlos Jimenez, Sports Medicine Institute, Havana. *Medicc Review*, spring, Vol 11, no 2. (2009).

Voy, R. *Drugs, sport and politics*. Champaign (IL): Leisure Press. 1991

Para Citar este Artículo:

Carvajal Veitía, William; León Pérez, Sofía y González Revuelta, María Elena. Lo injusto de la selección natural en el campo social del deporte. *Contrastes entre Cuba y el mundo*. Rev. ODEP. Vol. 4. Num. 2. Marzo-Abril (2018), ISSN 0719-5729, pp. 07-23.

## CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Observatorio del Deporte ODEP**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo debe hacerse con permiso de **Revista Observatorio del Deporte ODEP**.