

Revista Actividad Física y Ciencias
Año 2018, vol. 10, N°1

Editorial

Tecnociencia y Deporte: a propósito del VAR en el Mundial de Fútbol Rusia 2018

Fidias G. Arias

El término “Actividades de Ciencia y Tecnología” o “Actividades Científicas y Tecnológicas”, pudiese aparentar una marcada frontera entre las mencionadas labores. No obstante, si bien es cierto que se trata de tareas diferentes, estas se encuentran íntimamente relacionadas: la ciencia es conocimiento probado que se utiliza para generar tecnología, y esta última, desarrolla los instrumentos, aplicaciones y dispositivos necesarios para el acelerado progreso científico (Arias, 2017). En el marco de estas actividades, una práctica que combina claramente la investigación científica aplicada y el desarrollo tecnológico, es la identificada con las siglas I+D, es decir, Investigación más Desarrollo Tecnológico.

Ahora bien, para comodidad desde el punto de vista morfológico o de estructura y composición de las palabras, así como por la imperiosa necesidad de referirse a un binomio conformado por dos elementos permanentemente vinculados, surge entonces, el término TECNOCENCIA, obviamente compuesto por el prefijo TECNO (relativo a tecnología) y la palabra CIENCIA. Pero, ¿qué es la tecnociencia?

Según Echeverría (2005), es algo más que la simple combinación de palabras, se trata de una nueva modalidad “híbrida” de actividad científica-tecnológica, con objetivos propios, a los que se subordinan los objetivos tradicionales de la ciencia y de la tecnología, “por ejemplo, objetivos militares, empresariales, económicos, políticos o sociales” (p. 11), caracterizada fundamentalmente por el trabajo grupal en ambientes o laboratorios completamente equipados, lo que implica una alta inversión de la empresa privada. Son casos representativos de tecnociencia, las reconocidas empresas desarrolladoras de software, las fabricantes de equipos de computación, audio y video, así como las productoras de nuevos materiales.

En el ámbito que nos ocupa, la actividad física y el deporte, específicamente en el deporte de alto rendimiento, en la actualidad, la tecnociencia es omnipresente y se observa en los equipos deportivos, uniformes especiales y bebidas hidratantes, entre muchos otros ejemplos. Cabe destacar los trabajos que sobre esta materia, han publicado los investigadores venezolanos Ignacio Avalos (2015) e Iván De La Vega (2014).

Por otra parte, justo en el momento de escribir este editorial, se desarrolla el partido final de la Copa Mundial de Fútbol, Rusia 2018, evento en el que se introduce por primera vez, más que una tecnología, un producto de la tecnociencia: el VAR (Video de asistencia arbitral), el cual, según la FIFA ha incrementado el porcentaje de aciertos en las decisiones arbitrales, contribuyendo a disminuir los errores e injusticias durante los partidos. Esta aplicación de la tecnociencia tiene su antecedente en el DAG (Detección automática de goles) que debutó en el Mundial de Brasil 2014. En consecuencia, la tecnociencia puede ayudar a un trabajo *más objetivo e imparcial* de árbitros y jueces deportivos.

Finalmente, quiero felicitar a la selección campeona de Francia por su triunfo 4 goles a 2 frente a la aguerrida Croacia, y por supuesto, también felicitamos a los autores que con sus excelentes artículos contribuyeron a la edición del primer número (2018) de nuestra Revista electrónica arbitrada “Actividad Física y Ciencias”.

Maracay, 15-07-2018

Referencias

- Arias, F. (2017). Efectividad y eficiencia de la investigación tecnológica en la universidad. *Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología del Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo*, 3 (1), pp. 64-83. Disponible: <http://www.recitiutm.iutm.edu.ve/index.php/recitiutm/article/view/92>.
- Ávalos, I. (2015). El dopaje genético (O qué diría el Barón Pierre de Coubertin). En *Tecnociencia, deporte y sociedad ¿victorias de laboratorio? Volumen 2*. Colombia Digital. Disponible: https://issuu.com/armonizacion-del-derecho/docs/tecnociencia_deporte_sociedad_vol2
- De La Vega, I. (2014). La convergencia tecnológica NBIC y su impacto en el deporte actual y futuro: el caso de la Fórmula 1. En *Tecnociencia, deporte y sociedad ¿victorias de laboratorio? Volumen 1*. Colombia Digital. Disponible: https://www.researchgate.net/profile/Ivan_De_La_Vega/publication/286447008_Tecnociencia_deporte_y_sociedad_Victorias_de_laboratorio
- Echeverría, J. (2005). La revolución tecnocientífica. *CONfines*, 1 (2), pp. 9-15. Disponible: <http://confines.mty.itesm.mx/articulos2/EcheverriaJ.pdf>