



## 26

### **CITIUS, ALTIUS, FORTIUS, ¿DOPIUS? (MÁS RÁPIDO, MÁS ALTO Y MÁS FUERTE, ¿DOPADO?)**

Profesora coordinadora: Nuria Muñoz Molina

María Andrades Cózar, Luis Carlés Cerbán, Lola De las Rivas Sola

**Colegio La Inmaculada**

C/ Misioneras Concepcionistas, 1. 11205 Algeciras (Cádiz).

[www.lainmaculadaalgeciras.com](http://www.lainmaculadaalgeciras.com)

[nmunozmolina@gmail.com](mailto:nmunozmolina@gmail.com)

<http://laatomista.wordpress.com>

Este trabajo que presentamos lo hemos englobado dentro de la disciplina “La Ciencia del deporte”. La idea parte de la afición de los tres alumnos encargados de llevar a cabo este Proyecto, a dos modalidades deportivas, como son el atletismo y la natación. Ellos trajeron a clase una noticia publicada en el periódico “La Vanguardia” esta pasada primavera con motivo de la celebración de los Juegos Olímpicos de Londres, cuyo titular decía: “El ser humano llegará a su límite físico en el año 2060”, basado en un estudio que ha realizado el Instituto francés de investigación biomédica (Irmes). Partiendo de la premisa del titular del periódico, nos propusimos realizar un estudio para obtener conclusiones acerca de si el ser humano está llegando a sus límites físicos en materia deportiva. Por ello nos cuestionamos ¿hasta dónde puede llegar la máquina de nuestro cuerpo?, ¿se podrá seguir venciendo récords mundiales?, ¿qué tendencia nos indican las marcas de récords mundiales en atletismo y natación?, ¿será necesario para ello que entren en las reglas del juego la permisión del dopaje? Hemos escogido sólo como competiciones deportivas, atletismo y natación porque pensamos que en ellas podemos estudiar cómo han evolucionado las marcas de los deportistas basándonos más en su entrenamiento personal, sin que le afecte tanto el equipamiento como en otras modalidades. Para dar respuesta a nuestros interrogantes hemos interrelacionado disciplinas como la Química, Biología, Matemáticas, Historia y Ética con las Ciencias de la Actividad física y el Deporte.

Palabras clave: *dopaje, endorfinas, hipobárica, estadística, cyborgdeportistas.*