

Práctica 5: Debate

1.- De entre las siguientes opciones de organización institucional del deporte elige la que consideres más adecuada y da las razones:

A.- Federaciones organizadas por discapacidad

B.- Deporte para discapacitados incluidos en la federación deportiva correspondiente.

2.- De las siguientes opciones con respecto a la celebración de los Juegos Paralímpicos elige y razona la opción que consideres conveniente:

A.- Juegos Olímpicos y Paralímpicos celebrados simultáneamente.

B.- Juegos Olímpicos Y Juegos Paralímpicos consecutivos.

3.- **Oscar Pistorius**, un atleta sudafricano de piernas amputadas que pretende correr con prótesis en los **Juegos Olímpicos de Pekin**, apeló ante la **Corte de Arbitraje del Deporte** la decisión de la **Asociación Internacional de Federaciones de Atletismo**, acerca que no puede competir contra atletas sin dificultades dado que las fibras de carbono que tiene adjuntadas a sus piernas ofrecen ventajas con respecto a sus rivales.

“Estoy presentando esta apelación no sólo por mí sino por todos los atletas minusválidos. Merecemos una oportunidad de competir en los niveles más altos si nuestros cuerpos nos lo permiten,” declaró **Pistorius**.

A **Pistorius**, de 21 años, le fueron amputadas ambas piernas a los 11 años por haber nacido sin sus peronés. Según el velocista, los exámenes realizados sobre sus prótesis son inadecuados, y estas no le brindan ventaja alguna.

Claro que el informe presentado por la **Asociación Internacional de Federaciones de Atletismo** establece que dichas prótesis sí suponen una ventaja significativa, dictaminando que el sudafricano no debería estar habilitado para competir en Pekín, así como en ningún otro evento regulado por el organismo.

Un segundo estudio realizado por el profesor **Peter Bruggeman** de la **Universidad del Deporte Alemán**, determinó que **Pistorius** se encuentra en igualdad de condiciones con los atletas sin prótesis.

Antecedentes

Oscar Pistorius nació el día 22 de Noviembre de 1986 en Sudáfrica sin fíbula en ambas piernas. Este raro defecto congénito le dejó con dos dedos en cada pie, un hueso calcáneo, y un hueso conectando el talón a los dedos. Le amputaron las dos piernas por debajo de la rodilla cuando tenía 11 meses de edad. Oscar creció jugando al rugby, waterpolo, y tenis. En Enero de 2004 se lesionó la rodilla derecha durante un partido de rugby. Los médicos le recomendaron que empezara a correr y, con tan sólo dos meses de entrenamiento, batió el record mundial de los 100 metros que estaba en 12.20 segundos, al alcanzar los 11.51 segundos durante una carrera en su ciudad natal.

Detalles sobre la amputación & prótesis

Pistorius usa una prótesis en forma de J hecha de fibra de carbono que se conoce como Cheetah Flex-Foot. El aparato tiene forma de pala y por eso le apodaron “Blade Runner.” de Pistorius en el Journal of Applied Physiology el 19 de Noviembre de 2009. El estudio de Weyand y Bundles analiza las piernas de cheetah de Pistorius. Por debajo de la rodilla, las prótesis de Pistorius pesan menos de la mitad del peso de un corredor apto. Bundle se fijó en que Pistorius puede recolocar las piernas mucho más rápido que los demás corredores debido a la ligereza de las palas, portándole velocidad extra como

OCW. UPV/EHU. Actividad Física Inclusiva.
Fuentes, M., Gomendio, M. y Zulaika, Lm.

ventaja. Weyand y Bundle concluyeron que, “correr a gran velocidad con las prótesis modernas en la parte inferior de las piernas es fisiológicamente similar pero mecánicamente distinto a correr con las piernas intactas.” Es decir que el coste metabólico y la resistencia son similares a las de un corredor con las piernas intactas mientras que la forma en que Pistorius es capaz de mover sus ligeras prótesis mientras corre a gran velocidad es bastante distinto a como los corredores aptos pueden hacerlo. Correr, en cambio, a poca velocidad no parece aportar a Pistorius tanta ventaja (como en el caso de la velocidad en las carreras de larga distancia respecto al sprint).

Carrera deportiva

Pistorius compitió en los Juegos Paralímpicos de Atenas en 2004, donde ganó la medalla de oro en los 200m y bronce en los 100m. La Asociación Internacional de Federaciones de Atletismo (IAAF) le ha prohibido competir en deportes aptos, incluyendo los Juegos Olímpicos de 2008 porque consideraron que tiene ventaja sobre los demás deportistas. Esta decisión fue rebatida tras apelar al Tribunal Arbitral del Deporte (CAS).

Estudio

Peter Weyand de la Southern Methodist University de Dallas, Texas y Matthew Bundle de la Universidad de Wyoming publicaron un estudio sobre las prótesis de Pistorius en el Journal of Applied Physiology el 19 de Noviembre de 2009. El estudio de Weyand y Bundles analiza las piernas de cheetah de Pistorius. Por debajo de la rodilla, las prótesis de Pistorius pesan menos de la mitad del peso de un corredor apto. Bundle se fijó en que Pistorius puede recolocar las piernas mucho más rápido que los demás corredores debido a la ligereza de las palas, aportándole velocidad extra como ventaja. Weyand y Bundle concluyeron que, “correr a gran velocidad con las prótesis modernas en la parte inferior de las piernas es fisiológicamente similar pero mecánicamente distinto a correr con las piernas intactas.” Es decir que el coste metabólico y la resistencia son similares a las de un corredor con las piernas intactas mientras que la forma en que Pistorius es capaz de mover sus ligeras prótesis mientras corre a gran velocidad es bastante distinto a como los corredores aptos pueden hacerlo. Correr, en cambio, a poca velocidad no parece aportar a Pistorius tanta ventaja (como en el caso de la velocidad en las carreras de larga distancia respecto al sprint).