



El tenis masculino vs. el tenis femenino.

Rod Cross.

Departamento de Física, Universidad de Sidney, Australia.

RESUMEN

Se presentan los datos de los partidos de individuales masculinos y femeninos de los cuatro torneos del Grand Slam para cuantificar las diferencias entre el tenis masculino y el femenino. La diferencia más obvia es la velocidad del servicio, pero también hay diferencias en todos los otros aspectos del juego, incluyendo el número de aces, dobles faltas, errores no forzados, tiros ganadores, muertes súbitas, juegos por set y puntos por juego.

Palabras clave: Tenis, Velocidad de servicio, Estadísticas, Grand Slam.

Recibido: 10 de Diciembre 2013.

Aceptado: 28 de Enero 2014.

Autor correspondiente: Rod Cross, Departamento de Física, Universidad de Sidney, Australia.

Email: rodcross1@bigpond.com

INTRODUCCIÓN

El tenis masculino difiere del femenino, igual que sucede en otros deportes, debido a que los hombres son generalmente más altos, más fuertes y más rápidos que las mujeres. Para cuantificar las diferencias, examinamos las estadísticas publicadas en los sitios de internet de cada uno de los cuatro torneos del Grand Slam de 2002 a 2013. Los datos del tenis masculino ya habían sido analizados anteriormente por Cross y Pollard (2009, 2011).

Para analizar las velocidades medias del servicio de las mujeres, compilé individualmente los datos de cada partido de los torneos de Wimbledon y del Abierto de los Estados Unidos de 2008 y del Abierto de Australia y de Roland Garros de 2009, incluyendo los 31 partidos desde la 3ª ronda hasta la final. Para analizar las velocidades del servicio compilé los datos del Abierto de los Estados Unidos de 2008 y del Abierto de Australia y del Roland Garros y Wimbledon de 2009, incluyendo los 127 partidos desde la 1ª ronda hasta la final. Además, compilé la mayoría de los resúmenes generales de los eventos masculino y femenino entre 2002 y 2013, pero algunos de esos datos se han omitido en este trabajo pues parecen ser inconsistentes. Muchas veces se cometen errores al registrar los datos. La velocidad de servicio no se registra en todas las canchas, el número de errores no forzados no se muestra en la tabla de Roland Garros, y los tiros ganadores no siempre se registran o se cuentan en cada partido.

VELOCIDAD DE SAQUE

La velocidad media del servicio de los ganadores de los partidos es ligeramente mayor que la de los perdedores, pero solamente 2 o 3 km/h, en general. En consecuencia, en la Tabla 1 se incluyen las medias de las velocidades de los servicios de todos los jugadores en todos los partidos. Los jugadores que avanzan de una ronda a la siguiente son contados más de una

vez. Promediando los cuatro torneos, la media de velocidad del primer servicio de los hombres es de 184,1 km/h y el de las mujeres de 158,5 km/h. La velocidad media del segundo servicio de los hombres es de 150,4 km/h y el de las mujeres de 133,4 km/h. Como media, la velocidad del primer servicio de los hombres es 25,6 km/h más rápido que las mujeres, y el segundo saque es 17,0 km/h más rápido.

| TORNEO | AUS 2009 | | RG 2009 | | WIM 2009 | | US 2009 | |
|----------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
| | H | M | H | M | H | M | H | M |
| N | 164 | 62 | 184 | 62 | 150 | 62 | 156 | 60 |
| V2 km/hr | 182.3 | 156.8 | 185.0 | 156.8 | 186.6 | 161.9 | 182.5 | 158.4 |
| V2 km/hr | 148.0 | 132.0 | 150.0 | 133.7 | 155.3 | 136.8 | 148.3 | 131.0 |

Tabla 1. Velocidades medias de primer (V1) y segundo (V2) servicio sobre N jugadores.

| TORNEO | AUS 2009 | | RG 2009 | | WIM 2009 | | US 2009 | |
|------------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
| | H | M | H | M | H | M | H | M |
| N | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Vmax km/hr | 219.3 | 185.9 | 217.9 | 184.3 | 217.5 | 185.3 | 219.9 | 186.9 |

Tabla 2. Máximas velocidades de servicio en km/h, media de los 20 mejores jugadores de 2013.

Se puede hacer una comparación diferente de velocidades de servicio utilizando las clasificaciones de velocidad de saque proporcionadas en internet por cada torneo del Grand Slam. Los mejores 20 jugadores están listados según la velocidad de su servicio, en lugar de la velocidad media de su servicio. La tabla 2 muestra los resultados de 2013 tomando la velocidad media más alta de todos los 20 jugadores clasificados. Promediando los cuatro torneos, la velocidad media más alta

para el primer servicio de los hombres es de 218,6 km/h y para las mujeres de 185,6 km/h, una diferencia de 33 km/h.

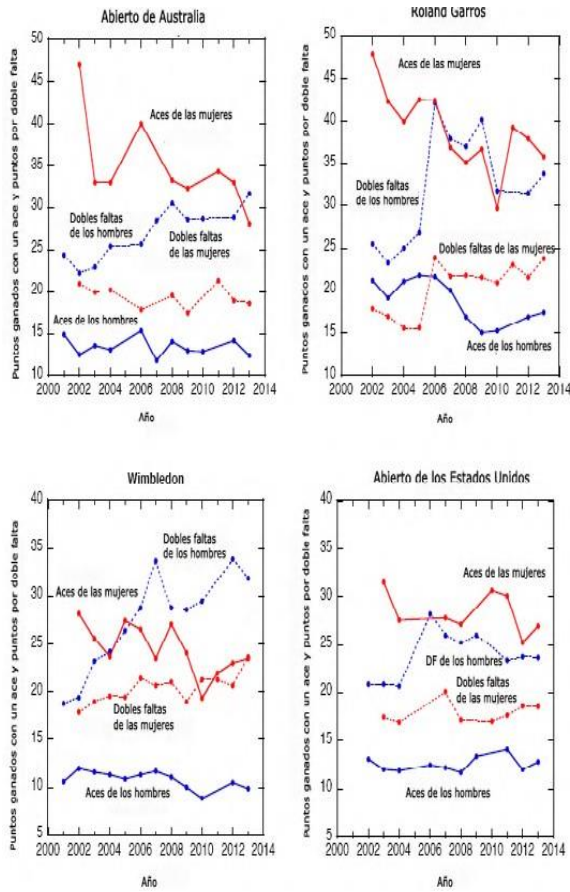


Fig. 1. Puntos ganados con un ace y puntos por doble falta.

ACES Y DOBLES FALTAS

No es sorprendente que los hombres hagan más aces y menos dobles faltas que las mujeres. Además, los hombres sirven el doble de aces que dobles faltas, mientras que las mujeres sacan tantas dobles faltas como aces (Wimbledon es una excepción). Los resultados para cada torneo del Grand Slam se muestran en la Fig. 1. Los resultados se muestran como puntos por ace y puntos por doble falta y se calcularon del número total de puntos, aces y dobles faltas en cada torneo, en las siete rondas e incluyendo la final. Por ejemplo, en el Abierto de Australia, una media de uno de cada 13 puntos, en hombres, (aproximadamente) se gana con un ace. En mujeres, uno de cada 30 puntos aproximadamente, se gana con un ace. También, en el Abierto de Australia, los hombres pierden uno de cada 30 puntos de media por cometer doble falta, mientras que las mujeres pierden un punto cada 18 por esa misma razón. Tanto para los hombres como para las mujeres es más fácil servir un ace en Wimbledon y más difícil en Roland Garros.

SETS A MUERTE SÚBITA

La Figura 2 muestra el número total de sets dividido por el número total de sets con muerte súbita en cada torneo del Grand Slam. En el Abierto de Australia, aproximadamente se juega una media de 7 sets por cada uno con muerte súbita, y aproximadamente son 13 sets en el caso de las mujeres. La principal diferencia entre los cuatro torneos es que hay más sets con muerte súbita en Wimbledon para los hombres pero para las mujeres.

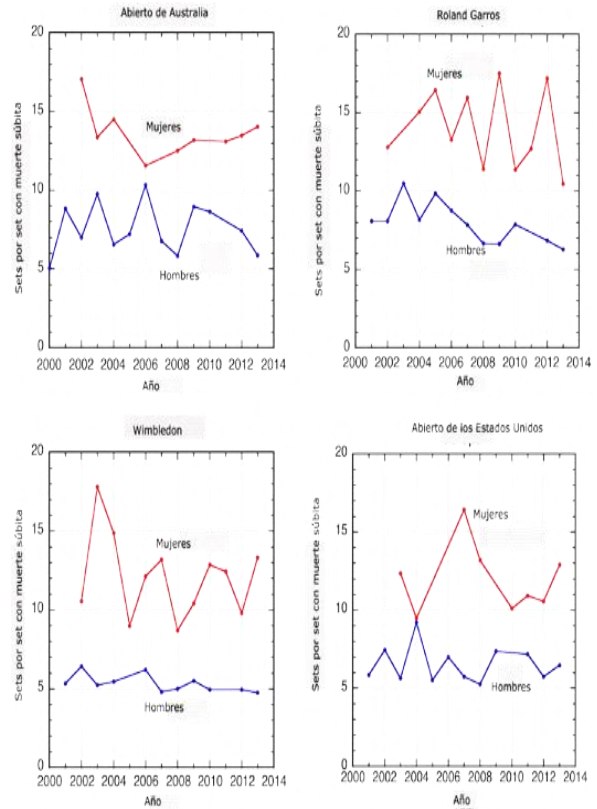


Fig. 2. Sets por set con muerte súbita.

PUNTOS POR JUEGO Y JUEGOS POR SET

La Figura 3 muestra la media de puntos por juego y la media de juegos por set en cada torneo del Grand Slam. En los cuatro torneos, hay más o menos 6,3 puntos por juego de media para hombres y alrededor de 6,6 puntos por juego de media en el caso de las mujeres. El número mínimo de puntos en un juego es cuatro. La media de juegos en un set es aproximadamente 10 para hombres y 9 para mujeres. El último resultado es sorprendente pues los hombres necesitan menos puntos para ganar un juego que las mujeres, pero más juegos para ganar un set. La razón esencial es que los hombres sacan con mayor velocidad, y ganan los juegos más fácilmente, y también lo hacen sus adversarios.

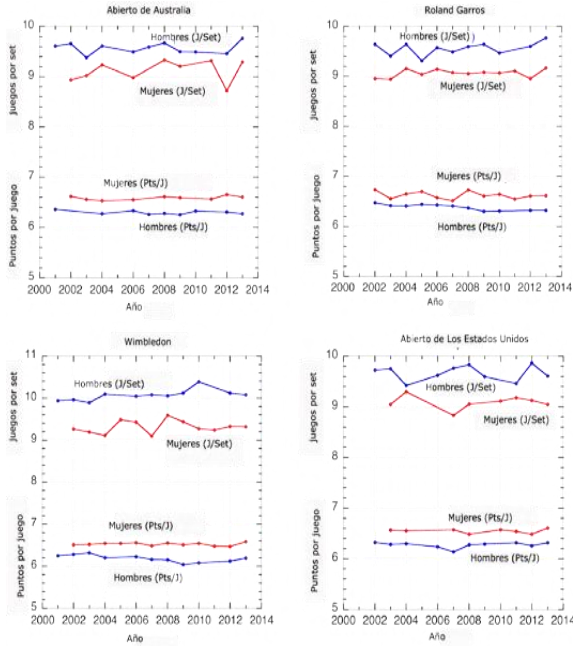


Fig. 3. Puntos por juego y juegos por set.

RUPTURAS DE SERVICIO

Como los hombres sacan con mayor velocidad que las mujeres, tratan de ganar sus servicios más fácilmente. Una ruptura de servicio es, por lo tanto, un resultado más significativo. La Figura 4 muestra el número total de juegos en cada torneo del Grand Slam dividido por el número total de juegos que tuvo como resultado una ruptura de servicio. De media, hay una ruptura de servicio aproximadamente cada 5 juegos en el tenis de los hombres cada tres en el tenis de las mujeres, dependiendo de cada torneo.

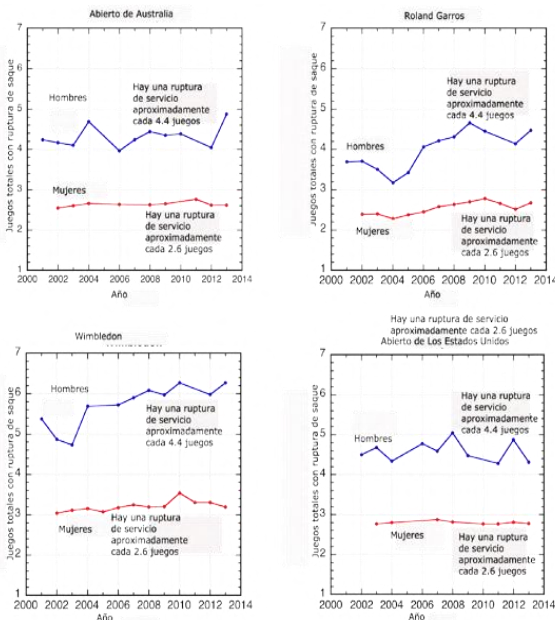


Fig. 4. Relación de juegos totales con ruptura de saque en cada torneo del Grand Slam.

JUEGOS GANADOS CON EL SERVICIO

La Figura 5 muestra el porcentaje de juegos ganados con el servicio por hombres y mujeres en cada torneo del Grand Slam. Los hombres ganaron cerca del 80% de sus juegos de servicio y las mujeres cerca de 65%, pero estas cifras son algo más altas en Wimbledon.

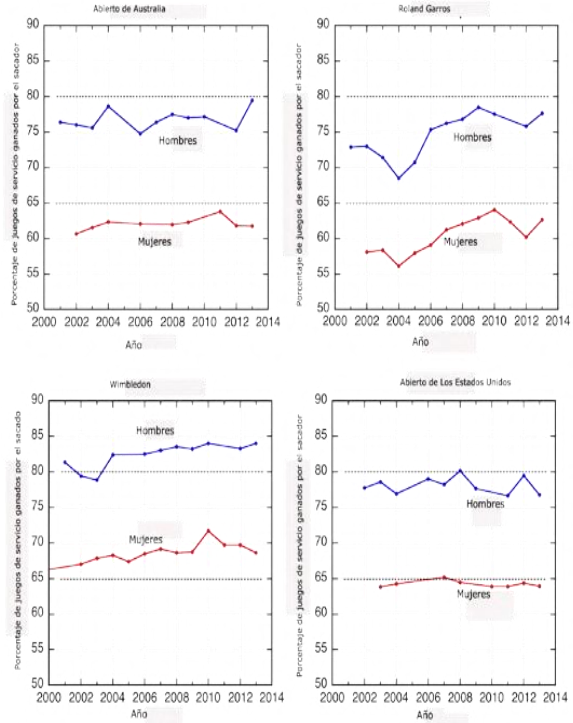


Fig. 5. Porcentaje de juegos de servicio ganados por el sacador, 2000-2013. Los hombres ganaron una media del 80% de sus juegos de servicio y las mujeres un 65%.

GANADORES

La Figura 6 muestra la media de puntos por tiro ganador. Los datos de Roland Garros no se incluyen por ser inconsistentes. Los resultados muestran que las mujeres juegan menos tiros ganadores que los hombres, pero la diferencia no es tan pronunciada como lo es para los aces con el servicio. Es quizás sorprendente que en el torneo masculino de Wimbledon 2010, uno de cada dos puntos de media fue ganado con un tiro ganador. Se jugaron 30.251 puntos y se registraron 15.157 tiros ganadores. Usualmente se registran 10.000 tiros ganadores en el individual masculino de Wimbledon. Es posible que la definición de un tiro ganador haya cambiado en aquel año pues hubo un aumento inusual similar en el número de tiros ganadores en mujeres en 2010.

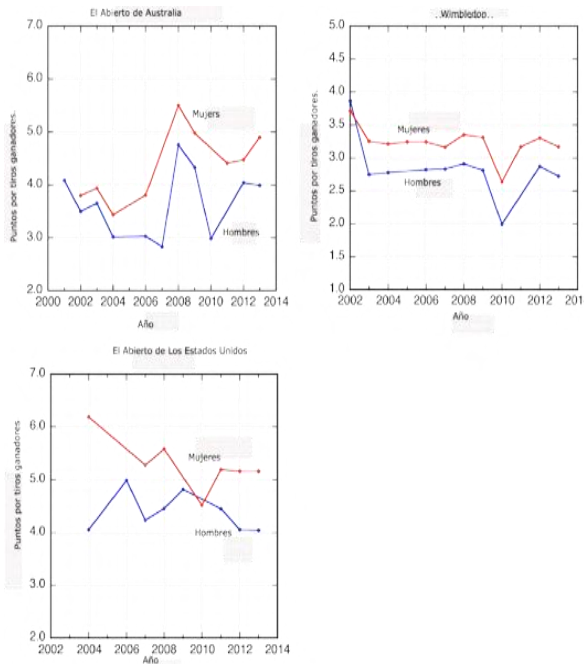


Fig. 6. Puntos por tiros ganadores.

ERRORES NO FORZADOS

La Figura 7 muestra la media de puntos por errores no forzados. Los errores no forzados no se registran en Roland Garros. Los resultados muestran que los hombres cometen menos errores no forzados, aproximadamente un error no forzado cada cuatro puntos, comparado con alrededor de un error no forzado cada 3,5 en el caso de las mujeres.

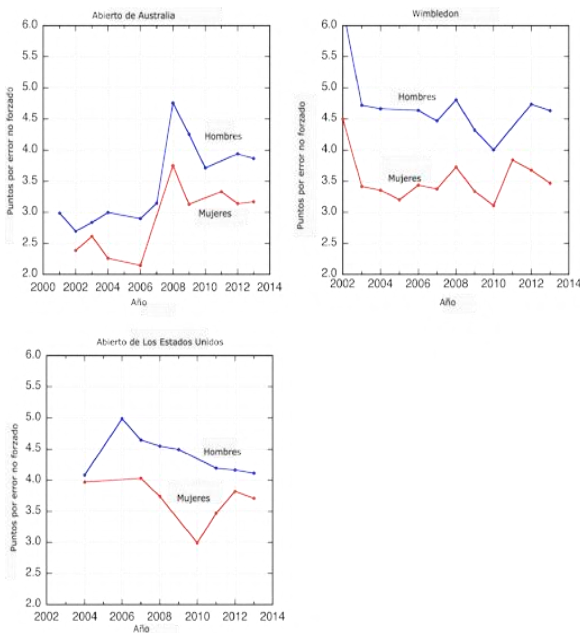


Fig. 7. Puntos por error no forzado..

CONCLUSIÓN

En este trabajo no se afirma que el tenis masculino es mejor, ni más, ni menos interesante que el tenis de la mujeres, ni que el doble mixto. La evidencia presentada muestra que el tenis masculino es sensiblemente diferente del femenino en casi todos los aspectos. Estas diferencias pueden ser atribuibles a las diferentes características físicas de los hombres y las mujeres, que permiten que los primeros saquen y corran más rápido que las segundas. Los entrenadores que reconozcan y puedan cuantificar esas diferencias podrán tomar mejores decisiones para aconsejar a sus alumnos.

REFERENCIAS

Cross R & Pollard G (2009). Grand Slam men's singles tennis 1991 - 2009 serve speeds and other related data, ITF Coaching and Sport Science Review 49, 8-10.
 Cross R & Pollard G (2011). Grand Slam mens singles tennis 1995-2009. Part 2: Points, games and sets 53, 3-6.

CONTENIDO ITF ACADEMY RECOMENDADO (HAZ CLICK ABAJO)



Derechos de Autor (c) 2014 Rod Cross.



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen de licencia - Textocompletodela](#)