

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Entrevista de Eduard Punset con Helena Cronin, filósofa de la ciencia y experta en darwinismo de la London School of Economics. Londres, abril de 2008.

Vídeo del programa: <http://www.smartplanet.es/redesblog/?p=65>

Eduard Punset

Estamos en Primrose Hill, uno de los lugares... bueno, yo digo el lugar más bonito de Londres, ¿no?, y curiosamente para el momento del año en que estamos, que es abril, con sol, por lo menos de vez en cuando. Y estamos en compañía de Helen Cronin, que es, bueno, yo creo que es la persona que más sabe de evolución, y no sólo de Darwin, que yo creo que ha sido capital para saber lo que ha sido la evolución, porque hemos llegado a ser lo que somos y como somos. Hay una cosa que siempre me ha preocupado, a lo mejor algún telespectador se va a reír de ello pero me ha ocurrido tantas veces que no quiero desaprovechar la ocasión de preguntárselo a Helen.

Helen, tienes que explicarme por qué cuando miramos atrás hay esa fantástica diferencia entre hombres y mujeres. Quiero decir, cuando miramos al pasado, los hombres se parecen mucho a los chimpancés y las mujeres no se parecen nada a Lucy, al primer fósil de hace 2 millones de años. ¿Por qué es así?

Helena Cronin

Me encanta la pregunta en parte porque nunca antes había pensado en ello, nunca me la habían planteado. Es una pregunta excelente. Desde el punto de vista de la evolución, podemos pensar en una respuesta inmediata: es porque ha habido una gran selección entre las mujeres basada en la belleza. La forma en que compiten los hombres es polifacética. En cualquier situación competitiva, los hombres presumen, muestran su fuerza, su inteligencia, etc., etc. En el caso de las mujeres la competición es mucho menos feroz y se centra mucho más en cosas concretas. Los hombres creen que tiene que ver con su belleza porque la belleza de una mujer es un indicador de su salud y fertilidad.

Eduard Punset

Así es. La cuestión es: ¿qué nos hace decir que alguien es más sano que otro?

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Helena Cronin

Bien, los criterios no son exactamente los mismos para los hombres que para las mujeres, pero dado que hablamos de belleza y de la belleza de las mujeres, veamos qué es lo que atrae a un hombre de una mujer y qué significa la belleza. Déjame que comente desde el principio que a menudo oímos decir que en la variedad está el gusto, que la belleza es relativa, que la belleza es algo superficial: no, no y no. Es un indicador profundo del estado de salud y fertilidad de la mujer, y la selección natural ha dado al hombre el gusto por la belleza femenina porque indica todo tipo de cosas relativas a sus cualidades como pareja. Y déjame que te dé un único ejemplo, el prototipo femenino "diábolo", mujer de cintura estrecha con cadera, esta forma de cintura y luego la cadera se conoce como la proporción cintura-cadera, y la ideal es distinta para una mujer que para un hombre. Para una mujer es 0,7, de modo que la cintura estándar son 60 cm y 90 cm para las caderas.

Eduard Punset

0,7 es la relación.

Helena Cronin

0,7, exactamente. Y resulta que esta medida es la que los hombres consideran más bella, y las mujeres también. Esto por un lado. Por otro, hemos visto que esas mujeres son las más fértiles, las que tienen los partos más fáciles, etc., etc., y la razón por la que hay una conexión entre las dos son sus niveles de hormonas, su mezcla de hormonas, el nivel de hormonas que moldea su cuerpo. Y es por eso por lo que el cuerpo de las mujeres es distinto del de los hombres. Los hombres tienen una proporción de 0,9 entre la cintura y la cadera.

Eduard Punset

Sí, pero sabes, Helen, se ha probado una cosa que es fascinante porque demostraría que millones de personas pueden estar equivocadas... en una cosa. Esa proporción de 0,7 se basó en la creencia de que la anchura de la cadera era muy importante para facilitar el parto, y mis amigos médicos me han dicho que no es cierto, que lo realmente importante es la pelvis y las contracciones y no la anchura de la cadera.

Helena Cronin

Hermoso.

Eduard Punset

Es una de las cosas más fantásticas de Darwin... ¿Crees que alguna vez hubo un científico con mayor visión a largo plazo de la humanidad evolutiva?

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Helena Cronin

Es muy interesante lo que mencionas, porque sabemos que toda la ciencia es validable, en el sentido de que se puede probar y es posible que no supere el test y esto es una ventaja. Esperamos que la mayor parte de la ciencia actual se equivoque en determinadas cosas, incluso en física... los fundamentos de la ciencia, sabemos que algunos deben de ser erróneos porque no son coherentes...

Eduard Punset

El tiempo, por ejemplo, el concepto del tiempo.

Helena Cronin

Eso es. De modo que claramente sabemos que hay ámbitos enteros en los que los fundamentos científicos van a cambiar, pero parece que con su teoría Darwin acertó.

Eduard Punset

Increíble.

Helena Cronin

Parece que siempre seremos darwinistas, que la biología siempre será darwinista. Lo que también es impresionante es que une el mundo natural, incluyéndonos a nosotros como parte del mismo, de una forma que ninguna otra teoría había hecho antes.

Eduard Punset

Es cierto.

Helena Cronin

Hace que nuestro mundo social, nuestro mundo psicológico, etc. formen parte de nuestro mundo natural.

Eduard Punset

E incluso para la gente que cree en Dios, los creacionistas, gente con mentalidad religiosa, la manera en que Darwin expresaba las cosas era conciliatoria porque él decía, "sí, tenéis razón", a la gente que cree en Dios, por ejemplo, él les decía, "tenéis razón, es un diseño inteligente, fijémonos en un hombre, una mujer o un pájaro, es realmente un diseño inteligente. Lo que sugiero es que es una inteligencia natural, no necesitas un creador". Sin embargo, ¿es un diseño inteligente que es el producto de qué?, ¿qué es realmente lo que hace que se trate de un diseño inteligente, la adaptación, los genes o Dios? Helen, ¿qué es?

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Helena Cronin

Es que los genes producen las mutaciones aleatoriamente, pero no son seleccionados aleatoriamente. Y no hay un *Gran Seleccionador*; sólo que lo que logra sobrevivir y reproducirse con esos genes, lo hace; y cuando no tiene genes que le permitan sobrevivir y reproducirse, no lo hace. Y el resultado es una de las adaptaciones más magníficas, uno de los organismos más complejos, más complejos de lo que podríamos haber hecho nosotros si nos hubiésemos sentado a diseñar organismos. Y en ese sentido, estoy de acuerdo contigo: la gente que siente que tiene que pensar en términos de un *Gran Diseñador* para apreciar realmente la belleza y sentirse abrumados ante el universo, en realidad no lo necesitan, simplemente pueden acudir a la ciencia para sentir todo esto.

Eduard Punset

Es cierto.

Helena Cronin

Hace que nuestro mundo social, nuestro mundo psicológico, etc. formen parte de nuestro mundo natural.

La división de los sexos

Eduard Punset

Helen, yo siempre le digo a la gente, de broma, que la diferencia entre sexos es algo muy reciente, desde hace sólo unos 700 millones de años, pero no estoy seguro porque nunca lo he visto escrito. ¿Son realmente 700 millones de años?

Helena Cronin

Sí, yo siempre digo que fue hace unos 800 millones de años pero, ¿qué son 800 millones de años de diferencias evolutivas? Pero realmente es así de antiguo, hace mucho tiempo y desde entonces los machos se han diferenciado de las hembras, y las diferencias que vemos ahora a nuestro alrededor en cualquier especie que se reproduce sexualmente proceden de esa asimetría inicial, de esa diferencia inicial.

Eduard Punset

Hace 800 millones de años...

Helena Cronin

Sí, 800 millones de años, sí.

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Eduard Punset

Y aunque sé que algunos lo negarán, la diferencia era bastante grande, quiero decir, la diferencia entre un óvulo y un espermatozoide...

Helena Cronin

Sí, incluso en aquel momento, al principio de la reproducción sexual, había una diferencia entre los dos tipos de células reproductivas, lo que hoy llamamos espermatozoides y óvulos. Básicamente, si pensamos en el esfuerzo reproductivo total, se puede dividir entre competir por una pareja o preocuparse por la prole, y lo que se pone en un lado de la balanza no puede ponerse en el otro.

Eduard Punset

No puede ponerse en el otro.

Helena Cronin

Y desde el principio se cree que el óvulo se implica mucho más en cuidar a la descendencia y se cree que los espermatozoides, que son más rápidos, que se mueven de un lado a otro, que son mucho más numerosos, compiten por una pareja. Y a partir de esta diferencia inicial, de generación en generación, entre las distintas especies, en su proliferación desde hace 800 millones de años hasta nuestros días, encontramos esta diferencia entre machos y hembras.

Eduard Punset

Desde entonces, y pasamos al mundo moderno, encontramos a mucha gente, no sólo feministas, que dicen que las diferencias son escasas. Pero tú dices, "cuidado, hay algunas diferencias". ¿Qué tipo de diferencias sigue habiendo?

Helena Cronin

Bien, yo pienso en ello de la manera siguiente: hay diferencias en cuanto a las aptitudes, el gusto, el temperamento y lo que yo llamo "la cola". Y lo voy a explicar muy brevemente. Si pensamos en las diferencias principales en cuanto a las aptitudes, por ejemplo, los hombres son muy buenos en todo lo relativo a la rotación espacial tridimensional, son muy buenos en mecánica intuitiva, en ingeniería intuitiva. Las mujeres son mucho mejores en lenguas. Esto en cuanto a las diferencias de talentos. Las diferencias en cuanto a los gustos se basan fundamentalmente en que a los hombres les gustan las cosas y a las mujeres, las personas. Ésta es la gran diferencia en cuanto a los gustos. La diferencia de temperamentos radica en que los hombres son conscientes de su posición social, asumen riesgos, les gusta presumir, son perseverantes, oportunistas, son muy competitivos. Las mujeres destacan mucho menos en todas estas cosas. Esto en lo que se refiere a las tres primeras diferencias. La cuarta es muy curiosa, y es aquella de la que la gente no se da cuenta...

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Eduard Punset

La cola...

Helena Cronin

Sí, la cola, exactamente. Y a qué me refiero con esto de la cola... Bueno, pues si uno mira la distribución de estas características en una curva, los hombres suelen ser así (gestos que señalan oscilación), hay hombres en los polos opuestos, "en las colas", mientras que las mujeres son mucho más así (gesto que indica verticalidad). Si pensamos en las diferencias para cualquier característica que nos interese, si pensamos en las diferencias entre lo máximo y lo mínimo, lo mejor y lo peor, para las mujeres viene a ser lo mismo, no hay grandes diferencias. En cambio, para los hombres las diferencias pueden ser enormes. Hay muchos hombres que se sitúan en lo peor para algunas características, y muchos en lo mejor para otras. La forma en que yo veo todo esto es que entre los hombres hay más necios pero también más Premios Nobel y esto nos da una visión de lo distintos que son los hombres y las mujeres. De modo que es muy importante darse cuenta de que cuando la gente dice -y esto vale tanto para la política, como para el mercado laboral o la educación- "pero si la diferencia media entre hombres y mujeres no es muy grande. Las medias están muy cerca, las curvas también son muy parecidas, entonces, por qué son siempre hombres los que dirigen el mundo, los que están en los puestos más altos de las empresas, los que son directores generales, presidentes... y son los dueños de todo y las mujeres todavía no están ahí y las medias no son muy distintas...".

Eduard Punset

Y los peores criminales también...

Helena Cronin

Sí, obviamente, eso es, pero generalmente de esto no se habla cuando se critica que las mujeres no estén en los puestos más altos.

Cuando las supuestas feministas se quejan de que los hombres están en los puestos más altos, y dicen que si los hombres están ahí es porque hay machismo, nunca explican por qué también son los hombres los que están en la parte más baja del escalafón. Si lo entendemos como parte de la "distribución de las colas", entonces entenderemos que no tiene nada que ver con el machismo sino que tiene que ver con esta gran diferencia entre hombres y mujeres, y cómo se distribuyen estadísticamente en todas esas áreas en las que hombres y mujeres son distintos.

redes

Título: "La batalla de los sexos" – emisión 7 (08/06/2008, 02:40 hs) – temporada 12

Eduard Punset

Es fácil, es fácil de imaginar. Hace 700, 800, 800 millones de años, la evolución se dividió en dos caminos. Las células que llamamos reproductoras, lo que marca el sexo de hombres y mujeres, los óvulos y los espermatozoides nacieron. Es la diferencia de sexos, los unos fueron por aquí, y los otros, o las otras, fueron por el otro camino. Esto ha sido no un encuentro, un descubrimiento de Darwin, pero esto sí le dio lugar a Darwin para explicar como nadie y por primera vez lo que es la selección sexual, las diferencias que la evolución ha ido imponiendo en cada sexo. La otra gran contribución de Darwin, la mayor, yo creo que por eso realmente no corremos casi ningún riesgo diciendo que ha sido el mayor científico en la historia de la ciencia, la corta historia de la ciencia, la gran contribución de Darwin fue la de decir: "yes", "sí, es un diseño inteligente pero es un diseño inteligente natural. No hace falta ningún creador para que perviva, para que se prolongue este diseño inteligente de los organismos con los que nos encontramos a lo largo de la vida.