

Los chimpancés conocen el fuego

Revista Muy Interesante

Hasta ahora pensábamos que **el uso y control del fuego** eran características propias del ser humano que nos diferenciaban de otros animales. Lejos de eso, los **chimpancés de la sabana senegalesa** igualan prácticamente nuestra habilidad a la hora de entender el significado de un

incendio y **anticiparnos al movimiento del fuego**, según revela un estudio realizado en la Universidad Estatal de Iowa (EE.UU.)



Según exponen Jill Pruetz y sus colegas en la revista *American Journal of Physical Anthropology*, sus observaciones en plena selva de Senegal durante 2006 revelaron que, ante un **incendio**, **los chimpancés actúan con calma, no muestran síntomas**

de estrés o pánico, y se concentran en **predecir de qué forma se propagará**, para actuar en consecuencia. "Era el final de la temporada seca, de modo que el fuego iba muy rápido y quemaba los árboles", relata Pruetz. "En cambio, los primates estaban muy tranquilos al respecto", añade, al tiempo que reconoce que estos animales eran mejores que ella a la hora de llevar la situación con calma.

Según Pruetz, el control del fuego por los seres humanos implica tres fases: la conceptualización del fuego y de las condiciones que le afectan para predecir su movimiento; la habilidad para controlarlo y alimentarlo o hacer que se apague, y la capacidad para iniciar una "hoguera". De momento Pruetz solo ha podido demostrar el primer paso en chimpancés, aunque sospecha que conceptualmente estos animales también son capaces de apagarlo. "Lo que de momento veo difícil es que hagan fuego, porque son menos hábiles que nosotros", añade.

Elena Sanz
23/12/2009

¿Los monos entienden de justicia?

Los seres humanos hemos heredado muchas características de nuestros parientes los simios. Sin embargo, algunos valores como el sentido de la justicia parecen ser **exclusivos de nuestra especie**, según demuestra un

estudio que se publica en la revista *Biology Letters*. Los autores concluyen que, al menos cuando se trata de comida, los [chimpancés](#) y los [bonobos](#) solo piensan en sí mismos.

Los investigadores, de la Universidad Queen Mary de Londres (Reino Unido) colocaron a chimpancés y bonobos en diferentes situaciones en las que **tenían que decidir si robaban o no las uvas de sus compañeros** de banquete. En algunos casos, los comensales tenían la misma cantidad de alimento, mientras que en otros se asignaban más uvas a unos individuos que a otros.

"Encontramos que ambas especies intentaban robar la comida de sus compañeros, sin tener en cuenta si el reparto era equitativo", explica Keith Jensen, uno de los autores. "No tienen ningún interés por la [justicia](#) o los efectos que sus elecciones puedan tener sobre los demás, algo que contrasta con el comportamiento humano", añade.

Los resultados, aunque pudieran parecer obvios, plantean muchas incógnitas, tal como afirma Jensen: "Si la justicia es importante para desarrollar [actividades cooperativas](#) tales como el intercambio y reparto de bienes y servicios, la pregunta es: **¿cuándo evolucionó este valor en nuestra especie?** Y, si la justicia es solo importante en los humanos, ¿por qué solo en los humanos y no en otras especies similares?".

Los chimpancés son generosos

<http://www.muyinteresante.es/los-chimpances-son-generosos>

La generosidad no es un rasgo exclusivo del ser humano. Investigadores del Centro Nacional de Investigación de Primates Yerkes (EE UU) han demostrado que **los chimpancés tienen una clara tendencia al altruismo y el comportamiento prosocial**.

Para el estudio, los investigadores Victoria Horner y Frans de Waal realizaron una prueba que se centró en ofrecer a siete chimpancés hembra adultas una elección entre dos acciones similares: una que premiaba tanto al participante como a un compañero, y otra que recompensaba sólo al participante. En cada ensayo, el sujeto que elegía, siempre con una compañera a la vista, escogía entre fichas de diferente color. Una ficha podía ser intercambiada por comida ofrecida a ambos miembros (prosocial), y otra ficha de otro color ofrecía alimento únicamente al que elegía (egoísta). **Los siete chimpancés mostraron preferencia por la opción prosocial**.

El estudio también muestra que los sujetos eran altruistas en especial con los que esperaban pacientemente y les recordaban con cuidado que estaban allí. Los chimpancés que elegían las fichas tenían menos probabilidades de premiar a los que montaban un alboroto, pedían con insistencia o les

escupían agua, mostrando así que **su altruismo es espontáneo y no está sujeto a la intimidación.**

Ahora, los investigadores planean determinar si la tendencia [altruista](#) de los chimpancés está relacionada con las interacciones sociales dentro del grupo, tales como el intercambio de alimentos o el apoyo social.



Los chimpancés tienen conciencia de sí mismos y hablan del tiempo

Los **chimpancés tienen una clara "conciencia de sí mismos"** y, como los seres humanos, esa conciencia está ligada a su facultad de **anticipar los efectos de sus propias acciones** sobre su entorno, revela una investigación cuyos resultados publica la revista británica *Proceedings of the Royal Society*.

Muchos científicos habían señalado ya la capacidad de ciertos animales, en particular los grandes simios, de reconocerse en un espejo. La prueba más utilizada es pintarles una marca en el cuerpo que no pueden ver sin mirarse en un espejo y comprobar si tratan de borrarla o no. El test del espejo probaba las capacidades cognitivas de los monos, pero la controversia persistía sobre los mecanismos que les permiten identificarse.

En los humanos, la **'agentividad', o capacidad de reconocerse como un agente independiente que tiene un efecto sobre el entorno exterior**, procede sobre todo de la facultad de relacionar el resultado esperado de una acción con el resultado producido. Por ejemplo, en un videojuego en el que participan varios jugadores, esa facultad permite a cada jugador determinar rápidamente qué personaje controla él entre los que se mueven en la pantalla. Para disipar las dudas sobre los chimpancés, dos especialistas japoneses de los primates, Takaaki Kaneko y Masaki Tomonaga, de la Universidad de Tokio, **entrenaron a tres hembras para que pudieran desplazar un cursor en una pantalla con un ratón.** Una vez familiarizadas con el manejo de esa herramienta, les presentaron en la pantalla dos cursores de tamaño forma y color idénticos: uno controlado por el ratón, el otro una simple grabación del cursor desplazado por la misma

mona los días precedentes. Es decir, el único medio de que el chimpancé pudiera identificar el cursor que él controlaba era confrontar su acción con el resultado percibido en la pantalla.

Según los científicos japoneses, los tests son concluyentes y demuestran que **los chimpancés analizan los efectos de sus acciones sobre el mundo exterior**. "Los resultados sugieren que los [chimpancés](#) y los humanos comparten los mismos procesos cognitivos fundamentales" que fundan su conciencia de sí mismos, concluyen los científicos.

Los chimpancés hablan del tiempo, mienten y critican

Por su parte, el matrimonio estadounidense formado por Deborah y Roger S. Fouts ha dedicado su vida a combatir la idea de que el lenguaje es el "último bastión" de la singularidad humana y el resultado ha sido **más de 40 años de trabajo con unos chimpancés que no sólo han aprendido a comunicarse con el lenguaje de signos, sino a mentir, a decir "estoy triste", a pedir perdón** e incluso a hacer poesía.

Los Fouts fueron continuadores de los trabajos iniciados en los sesenta por otro matrimonio a quienes la NASA cedió la chimpancé Washoe después de que la agencia espacial abandonó su investigación con "chimponautas". Washoe fue introducida en un ambiente humano donde sólo se hablaba el lenguaje de [sordomudos](#). La primate aprendió más de un centenar de signos viendo cómo se comunicaba el equipo. Cuando los Gardner decidieron cederla a un centro de Oklahoma, Roger no quiso dejarla sola en aquel laboratorio -donde iba a pasarlo mal en jaulas junto a unos congéneres a los que llamaba "bichos negros"- y logró que la trasladaran con él a Washington para seguir investigando, hasta la muerte de la chimpancé en 2007.

El matrimonio de investigadores, que ha pasado por Barcelona invitado por CosmoCaixa y la Fundación Mona, pudo ver cómo **Washoe trasladó el lenguaje a su "familia", Tatu, Dar y Loulis** -una cría adoptada que aprendió los signos sin intervención humana- hasta niveles sorprendentes: llegaban a hablar ellos solos mientras "leían" una revista, ya que son capaces de poner nombre a lo que ven en las fotos (bebida, comida, helado, zapatos...). "Hablan como una familia; si unos discuten, se intenta poner paz; cuando Loulis le quitaba una revista a Washoe, ella le maldecía y le decía 'sucio'", ha explicado Deborah. Incluso comentan el tiempo, hacen composiciones poéticas e inventan nuevos signos

¿Cómo reaccionan los chimpancés ante la muerte?

Estudiando el comportamiento de las chimpancés hembra que han perdido a su cría, científicos del Instituto Max Planck de Psicolingüística de los Países Bajos han llegado a la conclusión de que **nuestros parientes simios más cercanos tienen su propia concepción de la muerte.**



La comunidad científica reconoce desde hace tiempo que las madres de chimpancé conservan durante largo tiempo un contacto estrecho con sus crías, a quienes transportan alrededor de dos años y cuidan hasta que cumplen entre cuatro y seis. Esta relación es una de las más importantes de la vida de los [chimpancés](#).

La Dra. Katherine Cronin y su equipo realizaron su estudio en la Chimfunshi Wildlife Orphanage Trust (Zambia), un centro donde se acoge a chimpancés nacidos en libertad y rescatados del tráfico ilegal. Según describen los investigadores en el último número de la revista *American Journal of Primatology*, observando el comportamiento de una chimpancé hembra que acababa de perder a su cría de 16 meses comprobaron que, tras fallecer, la madre siguió acarreado el cuerpo de la cría muerta durante más de 24 horas y después lo tendió en el suelo en un claro del bosque. Se acercó al cuerpo muchas veces, lo observó, y **posó sus dedos sobre la cara y el cuello de la cría durante varios segundos**. Después de permanecer junto al cuerpo durante casi una hora, lo llevó hasta un grupo de chimpancés que comenzó a examinarlo. Al día siguiente la madre dejó de transportar el cuerpo de la cría.

Los investigadores consideran que han demostrado la existencia de un **periodo de transición durante el cual la madre advierte que su cría ha muerto**. "Los vídeos que hemos filmado poseen un valor extraordinario porque invitan a detenerse a reflexionar sobre los que puede pasar por las mentes de otros primates ante la muerte de un ser querido", afirma Cronin. "Confiamos en que se sigan recopilando documentos objetivos que algún día permitan a los investigadores estudiar de forma exhaustiva el concepto de la muerte para los [primates](#) y su respuesta ante la misma".

Los lagartos son tan listos como las aves y los mamíferos

Puede que los **lagartos tropicales** sean lentos, pero no son tontos. De hecho, son **capaces de resolver problemas tan bien como aves y mamíferos**, según revela un experimento realizado en la Universidad de Duke (Estados Unidos) y publicado en *Biology Letters*. Para demostrarlo, el biólogo Manuel Leal enfrentaron a lagartijas de la especie *Anolis evermanni*, de Puerto Rico, a varias tareas cognitivas y descubrieron que pueden



aprender a resolver un problema al que nunca se han enfrentado, y además recordarlo después. Los resultados desafían la idea extendida en el mundo científico de que los reptiles poseen una limitada capacidad cognitiva.

En las pruebas, las lagartijas se enfrentaban a **un bloque de madera con dos huecos cubiertos por una tapa, uno estaba vacío y otro contenía un gusano**. Cuatro

lagartos, dos machos y dos hembras, pasaron la prueba ya fuera mordiendo la tapa o empujándola hacia fuera. Es más, los lagartos resolvieron el problema en tres intentos menos que los que necesitaron las aves para tirar de la tapa correcta y pasar la prueba, según señala Leal.

El experimento demuestra, según sus responsables, que cuando los lagartos se enfrentan a una situación nunca antes experimentada, la mayoría de ellos son capaces de idear una manera de resolver el problema. Su **capacidad de "desaprender" un comportamiento**, una habilidad para la que algunas especies de mamíferos tienen dificultades, es la marca de un animal cognitivamente avanzado, según subraya Jonathan Losos, biólogo de Harvard que no participó en el estudio.

Los resultados no implican necesariamente que los reptiles sean más inteligentes que las aves. En comparación con otros lagartos, los anoles puertorriqueños son mejores adaptándose a diversos hábitats y muestran un comportamiento complejo en la naturaleza. El siguiente paso, según los expertos, debería ser comparar las habilidades cognitivas entre especies diferentes de reptiles. Estudios previos revelan que los lagartos con el cerebro más grande son mejores colonizando nuevas áreas y exhiben comportamientos más complejos.

COMENTARIOS

1 mari - conciencia

La muerte de un ser es amarga, por el motivo que sea, pero que triste y dura cuando es provocada, así que este artículo es bueno para recordarles a quienes matan a estos seres primates que causan un dolor sin necesidad... similar quizás al que sienten ellos cuando han perdido a alguien. Este estudio da un pequeño demostrativo del dolor que causan cuando quitan la vida, hasta de un animal...

2 Zusa

bueno es una buena observación, pero también hay que tomar en cuenta que una madre ya sea de un ser humano o animal, siendo madre de sus hijos aun así a de ser muy difícil y doloroso la pérdida de un hijo algunas personas piensan que por el hecho de que son animales "x" no tienen sentimientos, pero están muy equivocadas.

3 Ceci

Claro que están equivocados, todos los animales sienten, por el simple hecho que tengan sistema nervioso, y si sienten tienen sentimientos, creo que eso está más que demostrada, pero quien le hace entender a los animales humanos, que no tienen derecho a sacrificarlos, ni para comerlos, ni sacarles leche, ni piel, ni usarlos para deportes, pruebas científicas, cosméticas muchas cosas más.

4 Dalia

Por supuesto que los animales entienden y sienten igual que nosotros, en algunos casos más... el problema aquí es que el que mata animales para traficar o por placer, le importa un bledo si el hacer esto es cruel o no. De todas maneras aquí no se está hablando de la gente que mata animales, se trata de los sentimientos de los primates, que son muy parecidos a los nuestros, he visto escenas desgarradoras por ejemplo, de elefantes cuando muere uno de los suyos, y a todos los animales en sí... los considero igual que nosotros... y hasta más...

5 Sara - Inteligencia

La inteligencia y sensibilidad de los primates y de los animales, es un hecho que solamente la obtusa mente humana no puede comprender... El maltrato y el abuso son manifestaciones de la estulticia del que se cree más listo y, evidentemente, no sólo no lo es, sino que carece de intuición, amor y corazón...

6 Rafa - MODELO A IMITAR

En cambio los que nos decimos seres humanos o seres superiores, matamos a nuestras crías aun antes de nacer. Y somos tan cobardes que queremos legislar sobre la pena de muerte a los no nacidos (aborto), para no tener problemas legales. (Eliminarlos tranquilos) me da vergüenza, ver la conducta de un animal y compararla con la nuestra...

7 Santiago - estoy contigo

ME DA VERGUENZA AJENA DE LO QUE SOMOS CAPACES iiii

Antonio LR. - Cobarde los que hablan sin pasar por la experiencia lo verdaderamente vergonzoso es la interpretación que hacéis del aborto, como si las personas que abortan lo hacen por puro placer, como si no tuvieran en cuenta las indicaciones medicas...esta reflexiones de nuestros amigos Santiago y Rafa me parece a mí que están más bien sujetas a condiciones religiosas, y miren ustedes por donde, en la religión es lo único que nos adelantan los animales, que están exentos de males de Fe.

8 Angel - Rafa eres un retrógado

|2011-02-11 01:55:48

¿por qué no darles la oportunidad a las mujeres de decidir si quieren tener un hijo o no? yo veo bien el aborto y también veo bien experimentar con animales si es por beneficio del ser humano no veo bien el sufrimiento innecesario pero comer, experimentar eso si o hay aquí algún voluntario que se preste a probar los medicamentos en fase de pruebas y qué decir del aborto QUE DAÑO HA HECHO LA IGLESIA podríamos curar todas las enfermedades con células madre pero la iglesia lo ve inmoral como rafa con el aborto a mi me parece inmoral que pienses así la verdad es que el chimpancé y tenéis el mismo intelecto DEJA A LAS MUJERES DECIDIR SOBRE SU VIDA!! SI AL ABORTO VOLUNTARIO y CONTROLADO !!!!!!!!!!!!!!!

9 kanda - ¿Cómo reaccionan los chimpancés ante la muerte?

Mi punto de vista con respecto al articulo es que es interesante y muy emocional a la vez, ya que el tiempo que se tomo la madre chimpancé en permanecer al lado de su hija sin vida demuestra el fuerte lazo maternal y temporal que han estado unida y lo comprende perfectamente ya que al dar una última caricia a su hija se esta despidiendo de ella y acepta la realidad de que se ha ido, y lo afronta llevando a la criatura para que sus parientes se entere de su dolor y que ella ya acepta su realidad para seguir adelante.

10 leo - dolor y conocimiento

Los animales sienten como nosotros, sienten cuando falta ese "alguien" con el que tienen un lazo afectivo. pero, a diferencia de nosotros, son capaces de recuperarse rápidamente de la pérdida ya que sus organismos no han desarrollado una mente tan compleja y fantasiosa como la nuestra que da lugar a todo tipo de preconceptos, contaminación e ideas propias de la religión, que en vez de aliviar el dolor lo alargan aún más por considerarlo "expiatorio".

11 Yo - Aclaración sobre la consciencia.

El hecho de que un ser carezca de un lenguaje que impida transmitirnos sus emociones y sentimientos, no significa que esté sin consciencia.

Podíamos llamar consciencia de un ser a la capacidad de análisis y la toma de decisiones. Cualquier ser vivo, incluso los insectos analizan, estudian el entorno, aprenden, y toman decisiones para alcanzar un determinado objetivo, por lo tanto de alguna manera saben lo que están haciendo. ¿Acaso no es eso consciencia?