

Una elefanta ante el espejo

Los paquidermos tienen autoconsciencia, como chimpancés y delfines

JAVIER SAMPEDRO

¿Cómo sabremos si un robot es consciente? Un programador le sometería al *test de Turing* (prueba para identificar la existencia de inteligencia en una máquina); pero un zoólogo le pintaría un lunar sobre una ceja y lo pondría ante un espejo: en el mismo instante en que el robot se toque el lunar, demostrará que es consciente. Y más aún: autoconsciente, propietario de un yo.

La autoconsciencia es casi inexistente en la naturaleza. Hasta ayer sólo se conocía en los cuatro primates más cercanos a nosotros y en los delfines. Pero los elefantes se suman hoy a ese selecto grupo. El experimento que lo ha demostrado es tan simple y elocuente como el del robot. Llevarlo a la práctica es otra historia.

Joshua Plotnik, de la Universidad de Emory, y Diana Reiss, del Aquarium de Nueva York, se han plantado en el zoo del Bronx neoyorquino con un espejo de 2,44 por 2,44 metros —*jumbo-size*, como dicen ellos— y se lo han regalado a las elefantas asiáticas *Happy*, *Maxine* y *Patty*, que nunca habían visto un objeto semejante.

Sus reacciones han sorprendido a los científicos, pero no por insólitas, sino porque parecían calcadas de las que se habían descrito antes en chimpancés y delfines, que por otro lado son las mismas que van exhibiendo los bebés a medida que progresan: escrutar el espejo por delante y por detrás, y luego empezar a hacer el tonto para comprobar si *el otro* hace lo mismo.

Maxine y *Patty* llegaron hasta ahí. *Happy* resolvió además el problema de la marca en la ceja: hasta 47 veces se la tocó con la trompa después de mirarse en el espejo.

Lo primero que hizo *Happy* cuando le pintaron la marca en la ceja fue irse derecha al espejo. Luego se apartó y no hizo nada durante nueve minutos. Sólo después de esa *meditación* volvió al espejo, en docenas de ocasiones. Y cada vez se llevaba la trompa a la ceja marcada. Y eso que Plotnik y Reis le cambiaban la marca de una ceja a otra cada día. Cosas de los humanos, pensaría *Happy*.



Plotnik y Reis, que firman el trabajo con el ecólogo y evolucionista Frans de Waal, de la Universidad de Columbia de Nueva York, piden a sus colegas que intenten reproducir sus resultados con otros elefantes, sean asiáticos o africanos, porque *Happy* sigue mirándose al espejo todos los días, pero ya se ha aburrido del tema de las crucecitas y no hay quien la haga colaborar con el experimento.

Los filósofos y los evolucionistas tienen un alto concepto de la autoconsciencia, fundamento de la identidad personal y de la responsabilidad moral: una de las más altas jerarquías en los escalafones del cerebro. Cuando un ordenador la alcance nos bastará un espejo para saberlo. Pero ese espejo sí que va a ser *jumbo-size*.

El País, 31 de octubre de 2006

Comprensión lectora

1. Asocia las palabras de la lectura que aparecen en la primera columna con sus sinónimos de la segunda columna:

lunar	inusuales
selecto	investigar
elocuente	repetir
insólitas	peca
progresar	distinguido
escrutar	avanzar
reproducir	convinciente

Ahora, busca un antónimo para cada una de las siguientes palabras:

selecto
progresar
elocuente
insólitas

2. Asocia las siguientes palabras con el significado que tienen en la lectura:

evolucionista — consciente — resolver — meditación — experimento — ecólogo

- Encontrar la solución a una duda o un problema. Vencer una dificultad.
- Pensamiento o idea que es fruto de reflexionar o pensar.
- Operación que consiste en provocar un fenómeno para estudiarlo o medir sus efectos.
- Que obra sabiendo lo que hace, y el valor y significado de ello.
- Persona que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con su entorno.
- Partidario del evolucionismo.

3. Esta noticia está estructurada en tres partes: planteamiento, nudo y desenlace. Identifícalas en el texto e indica a qué párrafos pertenecen.

4. Responde a las siguientes preguntas a partir de la lectura:

- a. ¿Quiénes son Happy, Maxime y Patty? ¿Son las protagonista de la historia?
- b. ¿Qué sorprende a los científicos?
- c. ¿Qué ha pasado una vez concluido el experimento?
- d. ¿Tanto en el planteamiento como en el desenlace, el narrador nos aclara algunos conceptos. ¿Podrías señalar en qué párrafos?
- e. ¿Por qué crees que se hacen estas aclaraciones?
- f. ¿Quién es el narrador de la historia?

5. Lee el siguiente fragmento y busca un antónimo para cada una de las palabras subrayadas:

La autoconsciencia es casi inexistente en la naturaleza. Hasta ayer sólo se conocía en los cuatro primates más cercanos a nosotros y en los delfines. Pero los elefantes se suman hoy a este selecto grupo. El experimento que lo ha demostrado es tan simple y elocuente como el del robot. Llevarlo a la práctica es otra historia.

6. Señala los verbos del siguiente fragmento y clasifícalos en simples y compuestos:

Joshua Plotnik, de la Universidad de Emory, y Diana Reiss, del Aquarium de Nueva York, se han plantado en el zoo del Bronx neoyorquino con un espejo de 2,44 por 2,44 metros —jumbo-size, como dicen ellos— y se lo han regalado a las elefantas asiáticas Happy, Maxine y Patty, que nunca habían visto un objeto semejante.



Ahora, di la persona y el número de cada una de las formas señaladas.

Finalmente, pasa cada forma al infinitivo y di a qué conjugación pertenece cada una.

7. Relaciona cada noticia con su titular correspondiente. Presta atención porque se han colado dos titulares falsos:

El Tribunal Superior de Justicia de Catalunya (TSJC) ha condenado al Ayuntamiento de Barcelona a indemnizar con 3.369,34 euros a un taxista que no pudo trabajar durante 19 días en octubre de 2001 porque un semáforo cayó encima de su coche mientras circulaba por la Gran Via de la Ciudad Condal, causando "importantes desperfectos" en el vehículo. El afectado reclamó 1.686,54 euros por los desperfectos y 1.682,8 euros por la pérdida de ganancias.

El TSJC, no obstante, entiende que existió un "defectuoso mantenimiento del semáforo" por parte del Ayuntamiento de Barcelona y que Diego M.M. "no tenía la obligación de soportar los daños que sufrió el vehículo ni la pérdida de las ganancias". Según la sentencia, los daños en el taxi quedaron acreditados con la presentación de una factura de reparación del taller y existe un parte de conservación de señales que daba cuenta de una incidencia que confirmaría lo ocurrido.

La Vanguardia, 1 noviembre de 2006

Tres mil euros por caerse un semáforo

Dos mil euros por caerse una farola

Un muchacho salva la vida a un delfín

Un delfín salva la vida a un muchacho



Un delfín que vive en el puerto de Manfredonia y es desde hace años la mascota de los pescadores, salvó a un chico de 14 años que no sabe nadar y que se cayó del pequeño barco que

tripulaba su padre. Filippo, un delfín de casi tres metros de largo, se transformó en el héroe de los noticieros de televisión al rescatar al joven Davide Cece y llevarlo hasta el barco, donde lo tomó su padre, Emanuele Cece. Filippo es un delfín de la especie Tursiope, pesa más de 250 kilos y mide 2,70 metros de largo. Desde mayo de 1998, Filippo abandonó a su manada y vive en las aguas del puerto de Manfredonia, donde sigue las barcas de los pescadores, siempre a la espera de un buen bocado, jugando con los marinos.

La Vanguardia, 30 agosto de 2000

8. Lee la noticia siguiente y contesta las preguntas:

Nacen 54 tortugas en el nido de la playa de Premià de Mar

Los huevos eclosionaron entre el domingo y este martes en la playa de Llevant.

El personal del CRAM, el centro de recuperación de animales marinos, encontró ayer un nido de tortugas bobas (*Caretta caretta*) en la playa de Premià de Mar con cincuenta y cuatro ejemplares. Las tortugas empezaron a nacer hace dos días, y han ido saliendo del nido hasta ayer por la mañana. Finalmente, hoy se ha tomado la decisión de abrir el nido de donde se han sacado 14 tortugas (nueve vivas y cinco

dentro de huevos que todavía estaban abriendo), que no han podido llegar hasta el mar, sino que ha pasado a cargo los técnicos del departamento de Territorio de la Generalitat. Otros cuatro huevos no se habían abierto. El nacimiento de estas tortugas se considera un hecho bastante excepcional en la costa catalana.

La vanguardia, 4 de octubre de 2018



- b. ¿Qué ha sucedido?
- c. ¿Quién se ha encargado de supervisar los nidos?
- d. ¿Dónde ha pasado?
- e. ¿Que ha pasado con el resto de tortugas que todavía no habían salido del nido?
- f. ¿Cuándo ha sucedido?