17/10/2016 TERCERO INFORMÁTICA – Prof. Degano

LENGUA Y LITERATURA - ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

**I) ¿Qué es el síndrome del ARCA DE NOÉ?**

Hay millones de personas en el mundo que conviven con [perros](http://www.muyinteresante.es/ciencia/articulo/asi-saben-los-perros-como-nos-sentimos-431392982809) o [gatos](http://www.muyinteresante.es/salud/articulo/descubren-la-causa-de-la-alergia-a-gatos-971374758060) procurándoles atenciones y cuidados de forma natural y disfrutando de la compañía que estas y otras mascotas aportan.

Sin embargo, también hay quienes tienden a recoger todos los [animales](http://www.muyinteresante.es/naturaleza/fotos/besos-animales/perrillo-de-las-praderas) que se encuentran por la calle para acogerlos en casa, en un proceso infinito que no se detiene ante el deterioro del hogar. Este trastorno se conoce como síndrome del [arca de Noé.](http://www.muyhistoria.es/historia/articulo/en-busca-del-arca-de-noe-661397203706)

Se trata, en realidad, de una variante del [síndrome de Diógenes](http://www.muyinteresante.es/curiosidades/preguntas-respuestas/icoleccionar-objetos-puede-ser-patologico), asociado a aquellos individuos que acumulan basura y objetos inútiles. En el caso que nos ocupa, el afectado reúne animales domésticos de manera obsesiva, como si fuera una colección. Pero, al tratarse de seres vivos, estos también resultan afectados por el trastorno del amo.

Muchas veces, los bichos acaban en peores condiciones que las que tenían en la calle, ya que el supuesto cuidador no les ofrece las atenciones mínimas que necesitan: ni comida, ni agua, ni condiciones higiénicas. La sobreabundancia de habitantes en la casa produce una falta de limpieza y de espacio acuciantes. Los problemas de salud son frecuentes, porque el supuesto cuidador no acude al veterinario ni sigue los programas de vacunas.

El Noé de turno no reconoce que los animales están mal atendidos, pese a que alcancen niveles alarmantes de desnutrición, deshidratación, infestación parasitaria, ataques entre ellos, canibalismo o cría incontrolada en un espacio lleno de [orina](http://www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/la-orina-sustituye-al-enchufe-para-recargar-el-movil-481374244278) y heces.

El síndrome se da en individuos que se sienten solos, habitualmente personas mayores sin familia ni redes sociales de cualquier tipo. A veces se debe a una manifestación sintomática de problemas psicóticos o de un[trastorno obsesivo-compulsivo](http://www.muyinteresante.es/ciencia/articulo/el-cerebro-de-las-personas-obsesivas-se-activa-mas-con-dilemas-morales), y en ciertas ocasiones forma parte de un cuadro depresivo.

Lejos de ser un hecho aislado, se trata de un fenómeno relativamente frecuente. En los últimos ocho años, solo la Federación de Asociaciones de Protección Animal de Madrid (Fapam) ha rescatado unos 2.000 ejemplares procedentes de personas con este problema mental.

**Fuente: Revista Muy Interesante**

**II) Nuestro cerebro está “sintonizado” para entender el lenguaje**

Investigadores de la Universidad de California en San Francisco (UCSF) han determinado que el sonido que emana de nuestros labios deja un rastro acústico que el[cerebro](http://www.muyinteresante.es/salud/articulo/el-tamano-del-cerebro-importa-ellos-ellas-y-el-cuerpo-calloso-511389611695) es capaz de interpretar. Esta ha sido la reveladora conclusión de este estudio publicado recientemente en la revista *Science*.

El área de Wernicke del cerebro es la zona donde se interpretan los sonidos del lenguaje pero, hasta ahora, no se había revelado específicamente cómo interpretaba el cerebro el discurso.

Una región concreta del cerebro llamada circunvolución temporal superior (SGT) es la encargada de realizar un mapa de sonidos y representarlos; pero, se desconocía cómo las neuronas individuales del STG eran capaces de extraer diferentes sonidos de las vibraciones acústicas y realizar una representación de todas y cada una de ellas.

Para ello, el equipo de la UCSF colocó una serie de dispositivos de grabación neural directamente sobre la superficie de los cerebros de seis pacientes que habían sido sometidos a cirugía de la epilepsia mientras escuchaban un discurso continuo en inglés.

El objetivo era encontrar en qué parte se concentraban las respuestas neuronales teniendo en cuenta que el lenguaje está compuesto de consonantes y vocales y que el cerebro tiene que extraer y categorizar esos sonidos para dar sentido a lo que se dice.

Los resultados del estudio han revelado el origen específico del proceso de transformación acústico-fonético en el STG humano. Así pues, se concluye que el cerebro tiene una organización sistemática para las unidades de función de sonido básico, como los elementos de la tabla periódica.

Estos hallazgos contribuirán a evitar, entre otras cosas, los [trastornos de lectura](http://www.muyinteresante.es/salud/articulo/alteraciones-de-la-lectura-en-ninos-con-deficit-de-atencion).

**Fuente: Revista Muy Interesante**