

JULES HOWARD

**UN SER
MARAVILLOSO**

Una mirada científica
al vínculo entre perros y humanos





JULES HOWARD

UN SER MARAVILLOSO

Una mirada científica
al vínculo entre perros y humanos

**¿Qué piensan realmente los perros de nosotros?
¿Qué saben del mundo? ¿Sienten emociones como las
nuestras? ¿Aman como nosotros?**

- En casi todos los lugares del planeta donde hay humanos, hay perros. **Intrusos caninos que entraron en nuestras vidas hace miles de años** y que aún no se han marchado. Los perros son nuestros amigos, y lo son de una manera diferente a la mayoría del resto de animales domésticos.
- Despreciados durante décadas como objeto de estudio, en los últimos años una nueva generación de científicos ha vuelto a fijarse en los perros. Para descubrir sus impresionantes capacidades cognitivas, era necesario un nuevo enfoque. **Tratados con amor y compasión**, los perros nos han revelado su **mirada única sobre el mundo** y han dado respuesta a algunas de las mayores preguntas de la vida.
- **Un ser maravilloso** es una celebración de las mentes de los perros y de los secretos que guardan. Y es una carta de amor a la ciencia, en los buenos y en los malos momentos.

«Un ser maravilloso es un canto a estos animales inteligentes, flexibles y encantadores que se sientan y caminan a nuestro lado, y también una mirada humana y reflexiva sobre la ciencia que utiliza y estudia a los perros. Querrás leerlo con tu perro al lado, para poder dirigirte a él de vez en cuando y hacerle cosquillas en las orejas»

Alexandra Horowitz, autora de 'En la mente de un perro'

Los perros han sido **una parte importante en nuestras vidas, pero solo desde hace poco forman parte de nuestro hogar y nuestra familia**. Son el **primer animal que el ser humano domesticó, quizá hace ya 30 000 años** y, sin embargo, son muy diferentes de otros animales domésticos. Para empezar, **en su anterior estado natural los perros eran depredadores peligrosos**. Lejos de ser relativamente fáciles de encerrar —como los pollos—, los perros **son astutos, sigilosos y atléticos**. Significativamente, **los perros nos ayudaron a conectar con la naturaleza de una forma que nuestros sentidos humanos no nos permitían**. Fueron sus hocicos los que primero olfatearon la cena; cuando cazábamos, eran ellos quienes seguían el rastro de la presa (nunca, en toda la historia del universo, una oveja ha guiado a un grupo de cazadores hasta una presa).

Hoy los perros son nuestros amigos, y lo son de una manera que la mayoría del resto de animales domésticos no lo son. Han cautivado nuestros corazones y mentes durante milenios. **La suya es una magia extraña y única**. Cuando estamos juntos, saltan chispas. Lo nuestro no es parasitismo. No es comensalismo. Tampoco es mutualismo clásico. Es otra cosa. **Es una extraña conexión la que nos une a ellos, y la que también traerá a estas páginas a lectores que la conozcan muy bien**.

¿POR QUÉ NO HAN INTERESADO A LA CIENCIA?... HASTA HACE MUY POCO



Para la comunidad científica, **los perros han sido, tradicionalmente, indignos de ser objeto de estudio**. Su esencia salvaje se malogró al contacto con los humanos, que **influenciamos en exceso su naturaleza**. Podíamos disfrutarlos, pero estudiarlos no tenía ningún sentido. **Con el tiempo esta actitud cambiaría y se transformaría en algo totalmente distinto**. Cambiaría lo que sabemos sobre los animales.

En los últimos años muchos biólogos han vuelto a fijarse en los perros. Según dicen, **en ellos podemos ver elementos**

de comportamientos o características que la selección natural ha ido modelando a lo largo de miles de años de vida salvaje. Sin embargo, lo más importante es que **en los perros podemos observar nuevos comportamientos, nuevas habilidades cognitivas, nuevas formas de pensar impuestas por la estrecha relación que nos une.**



En los dos últimos siglos, la relación entre humanos y perros ha evolucionado muchísimo. Es más, **desde el año 2000, y especialmente desde la crisis sanitaria, la población canina en el mundo va en alza.** Cada vez hay más perros, cada vez son una parte más importante de nuestra vida. Para **garantizar las mejores relaciones** durante este período de crecimiento de la población canina, **necesitamos la mejor información posible: los mejores conocimientos, los mejores hallazgos imparciales.** Tenemos que ayudar a que la investigación científica (a menudo oculta tras muros de pago increíblemente caros) encuentre un mercado masivo. En otras palabras, **necesitamos una ciencia accesible, y esa es una de las razones por las que existe este libro.**

ÉSTE NO ES UN LIBRO SOBRE PERROS AL USO



Hay muchos libros sobre perros, sobre su comportamiento y sus impresionantes capacidades cognitivas. De hecho, muchos de los autores de estos libros han sido una gran inspiración para el autor de esta obra. Estos libros a menudo se centran en qué piensa el perro, en qué sabe y qué no sabe. Muchos de ellos son complementos para métodos de adiestramiento; guías sobre lo que hacer con tu perro y lo que no. Son guías técnicas excelentes y muy bien documentadas para «conocer» a un perro. Pero el objetivo de este libro es otro. **La idea de partida es que, para calibrar con éxito hacia dónde puede ir la relación entre humanos y perros, tenemos que ver de dónde venimos.** Tenemos que **recordar cómo llegamos a conocer la mente de los perros. Solo entonces podremos preparar y planificar hacia dónde podemos ir después.**

Cuanto más compasivos nos hemos vuelto en nuestros análisis de la mente de los perros, más inteligentes nos han demostrado ser. Así de sencillo.

¿CÓMO SE ESTRUCTURA EL LIBRO?



Este libro **empieza con Darwin**. Primero, exploramos la **época victoriana** y lo que los perros representaban entonces para la ciencia y la sociedad. Asistimos a los **primeros experimentos** y los **primeros descubrimientos**, pero también al **maltrato que sufrían en aquella época por parte de la ciencia** (y al **auge de las organizaciones que luchaban por los derechos de los animales**). Trazaremos también **un mapa de la rabia**, saltaremos de **Darwin a Dickens, Thorndike, Pavlov o Skinner**.

A mediados de la **década de 1900**, veremos los **avances de tres campos de la ciencia** que compiten entre sí y que a menudo utilizan perros o dependen de ellos en sus estudios: **la psicología, la genética del comportamiento y la neurobiología**; tres campos que **vieron en los perros un objeto de estudio para aprender sobre el intelecto animal, las emociones, los sentimientos y, por supuesto, la ciencia de la cognición: cómo, exactamente, los animales adquieren la comprensión a través de los sentidos, pensamientos y experiencias**. La aportación de los perros en estos campos ha caído en el olvido, por lo que parece correcto ponerla en valor.

En el último tercio del libro descubrimos **los frutos de la investigación conductista moderna: que los perros se reconocen a sí mismos como individuos a través de sus comportamientos de juego, de las respuestas que nos dan y de las interacciones que compartimos con ellos**. Para concluir, **en los últimos capítulos, repasamos las primeras décadas de este siglo, un período durante el cual nuestro conocimiento y nuestra capacidad para entender la cognición canina se ha multiplicado casi por diez**. Estas décadas tan apasionantes han visto florecer el campo de la **antrozología**, de la ciencia ciudadana (canina), de los experimentos en los que **los perros no son sujetos, sino compañeros de juego y colaboradores maravillosos**.



DARWIN Y EL ORIGEN DE LAS ESPECIES

Los perros **aparecen mencionados en cincuenta ocasiones en *El origen de las especies***. En parte esto se debe a que **Darwin tenía perros y siempre mostró un interés profesional y personal por ellos; los amaba**, en realidad. Pero al hablar tan a menudo sobre la historia de los perros, seguro que sabía que podía conectar con sus lectores. **Es probable que viera los cambios recientes de su sociedad, a mediados del siglo XIX, cuando los perros empezaron a entrar en los hogares como mascotas por cortesía de una nueva y próspera clase media**.

EL PAPEL DE LA LITERATURA EN LA NORMALIZACIÓN DEL PERRO DOMÉSTICO



La literatura tuvo mucho que ver en la rapidez con la que se produjo este giro cultural hacia la tenencia de perros. Revistas y periódicos de la época se obsesionaron por las **historias de perros dotados de impresionantes poderes casi humanos**. Abundaban los relatos de perros geniales. Las revistas cubrían una y otra vez historias de perros como Greyfriars Bobby, el Skye terrier que presuntamente pasó catorce años custodiando la tumba de su amo en Edimburgo. O el caso de un bulldog de Pensilvania, que vio como curaban a su amo un brazo roto y luego llevó a casa un perro callejero herido con la esperanza de que lo curaran. Había perros que podían contar dinero y saldar deudas y apuestas, perros que defendían a los bebés de los lobos y otros que se enfrentaban a los ladrones de enaguas. Y entre todo esto estaba **Charles Dickens, un amante de los perros de lo más victoriano**; quizá el más célebre de todos los amantes de los perros.

EL SÚPER OLFATO Y UN NUEVO SENTIDO MÁS DESDE 2020

Los perros **pueden viajar en el tiempo a través del olor**. Dado que **muchas moléculas de olor suelen romperse y deshacerse en poco tiempo, los perros son capaces de detectar de dónde proceden las más frescas y moverse según esa información**. Como otros mamíferos, la mayoría de las razas son bastante expertas para seguir el rastro de, por ejemplo, un roedor a la fuga, cuya tendencia a orinar delata sus movimientos.



Pero **los increíbles sentidos caninos van más allá**. Desde mayo del 2020 podemos añadir **un nuevo sentido a su repertorio**. Ahora sabemos que **su nariz también es capaz de detectar la radiación térmica**. Parece ser que los perros pueden rastrear el calor. Para descubrir esto, investigadores suecos y húngaros entrenaron perros para detectar objetos idénticos con distintas temperaturas. Después, con la ayuda de la resonancia magnética funcional, observaron el funcionamiento cerebral de 13 perros domésticos diferentes cuando se les proporcionaban estímulos neutros y estímulos templados.⁴ Al mostrarles estos últimos se activaba un pequeño grupo de neuronas del córtex somatosensorial izquierdo. Esto significa que **los perros pertenecen a un club exclusivo en cuanto a dotes extrasensoriales; algunos escarabajos, serpientes y murciélagos también forman parte de dicho club**.

LOS ZORROS, ¿ESTÁN SIGUIENDO LA ESTELA DE LOS PERROS?



En algunas partes de Gran Bretaña podría estar produciéndose una **domesticación similar no planificada de los zorros rojos salvajes**. En 2020 Kevin Parsons, biólogo evolutivo de la Universidad de Glasgow, comparó mediciones de colecciones históricas de cráneos de zorros, tanto de entornos urbanos como de entornos rurales, recopiladas en batidas de sacrificios entre 1971 y 1973. Un hallazgo clave fue que los zorros que vivían en entornos urbanos tenían el hocico más corto y ancho y el cerebro más pequeño que sus homólogos rurales, una observación que coincide con lo observado en los perros y en los experimentos con estos zorros plateados. La hipótesis es que los zorros se están adaptando a una nueva fuente de alimento (la basura) en entornos

humanos y, al hacerlo, se están domesticando. **Este podría ser un modelo útil para imaginar la relación primitiva entre el ser humano y el perro.**

LA IMPORTANCIA DEL JUEGO

El juego también **puede influir en la relación que los perros mantienen entre ellos y con nosotros**. Si se los pone a prueba antes y después de jugar con humanos, parece ser que, **tras un rato de juego, los perros se vuelven más obedientes y prestan más atención a lo que les pedimos**. Esto apoya la creencia común que dice que **adiestrar perros tras una sesión de juego ofrece mejores resultados** que recompensarlos con tiempo de juego al terminar el adiestramiento. También puede ser que los juegos con mucho desgaste de energía y mucho contacto físico entre canes y personas ayuden a rebajar la ansiedad en algunos perros.



Pero jugar ofrece muchas más cosas. **Las últimas dos décadas evidencian que el comportamiento juguetón de los perros puede abrir una nueva vía para comprender qué son capaces los perros de captar de las mentes de otros.**

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Prólogo

Introducción

Primera parte. Siéntate, quieto

Capítulo 1. De la calle vinieron

Capítulo 2. El día de la emancipación

Capítulo 3. Sacrificados en nombre de la ciencia

Capítulo 4. El caso del perro marrón

Segunda parte. busca, trae

Capítulo 5. Alfa, beta, escéptico

Capítulo 6. Skinner al descubierto

Capítulo 7. Ignición cognitiva

Capítulo 8. Lo natural y lo adquirido

Capítulo 9. ¿Cómo es ser un perro?

Tercera parte. conocer, jugar, amar

Capítulo 10. Un perro llamado Flip

Capítulo 11. La importancia de jugar

Capítulo 12. Ver venir el amor

Epílogo ...y el amor se pierde

Reconocimientos

Notas y bibliografía



Un libro conmovedor y fascinante que ya ha cautivado a la prensa



SOBRE EL AUTOR: JULES HOWARD

Jules Howard es divulgador de zoología y autor, entre otros, de *Sexo en la Tierra*. Un homenaje a la reproducción animal. Además de escribir con regularidad para *The Guardian* y *Science Focus*, Jules aparece regularmente en televisión y radio para hablar de ciencia.

TW @juleshoward

IG: @juleshoward_zoology

<https://www.juleshoward.co.uk/>

UN SER MARAVILLOSO

Jules Howard

Geoplaneta, 2023

15 x 23 cm.

288 páginas

Rústica c/ solapas

PVP c/IVA: 19,95 €

A la venta desde el 29 de marzo de 2023



Para más información a prensa y entrevistas:

Lola Escudero. Directora de Comunicación Geoplaneta/ Lonely Planet

Tel: 619 212 722

lescudero@planeta.es

