



TRABAJO EN EQUIPO

Aprender de los animales



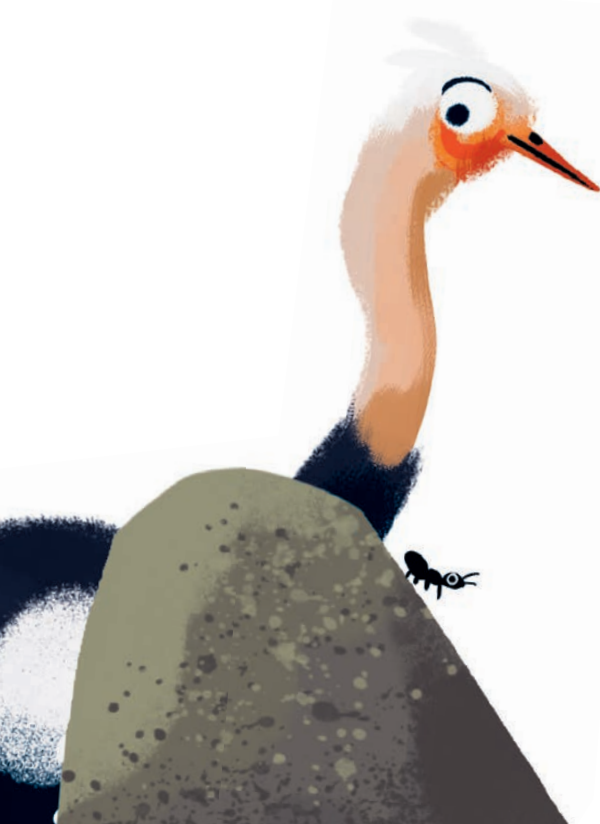
 Picarona

ILUSTRADOR

Francesco Faccia es un ilustrador y dibujante de cómics formado en la Academia de Bellas Artes de Bolonia. Posteriormente se ha especializado en diseño gráfico. Trabaja desde hace años en el campo de las artes visuales y la videoanimación. En 2022 fue galardonado con el Premio de Ilustración Lucca Junior.

AUTOR

Tecnoscienza lo constituye un grupo de autores y educadores que viene dedicándose desde hace más de quince años a la divulgación de la ciencia, la tecnología, las matemáticas y el medioambiente para numerosas instituciones, como museos y empresas. Publicados en más de veinte países, sus libros están pensados para estimular pensamientos, acciones y emociones.



Título original: *Togheter Is Better!*

Texto: *Tecnoscienza*

Ilustraciones: *Francesco Faccia*

1.ª edición: *septiembre de 2024*

Traducción: *Josep Escarré*

Maquetación: *El Taller del Llibre, S. L.*

Corrección: *Sara Moreno*

WS whitestar kids® es marca registrada de White Star s.r.l.

© 2024, White Star s.r.l.

Plazzale Luigi Cadorna 6, 20123 Milán, Italia

www.whitestar.it

(Reservados todos los derechos)

© 2024, Ediciones Obelisco, S. L.

www.edicionesobelisco.com

(Reservados los derechos para la lengua española)

Edita: Picarona, sello infantil de

Ediciones Obelisco, S. L.

Collita, 23-25. Pol. Ind. Molí de la Bastida

08191 Rubí - Barcelona - España

Tel. 93 309 85 25

E-mail: picarona@picarona.net

ISBN: 978-84-9145-748-0

DL B 8988-2024

Printed in China





ÍNDICE

EL ALTRUISMO SE DA EN TODAS PARTES - 4

CHIMPANCÉS DESPIOJADORES - 6

PINGÜINOS CALIENTAPIÉS - 8

BALLENAS Y CIRRÍPEDOS - 10

SURICATAS VALIENTES - 12

CEBRAS Y AVESTRUCCES - 14

HORMIGAS PASTORAS Y «OVEJITAS» DE SEIS PATAS - 16

PALOMAS MUY FIELES - 18


MACACOS JAPONESES SIBARITAS - 20

ABEJARUCOS GENEROSOS - 22

PECES PAYASO Y ANÉMONAS VENENOSAS - 24

EL FUERTE DE LAS ABEJAS - 26





PECES PILOTO Y TIBURONES AMISTOSOS - 32

EL PUEBLO DE LAS ARAÑAS SOCIABLE - 34

VAMPIROS GENEROSOS - 36

BÚFALOS ENFADADOS - 38

BABUINOS DE ANUBIS DE MI CORAZÓN - 40

CUERVOS SOLIDARIOS - 42

RATAS CON UN CORAZÓN DE ORO - 44

DELFINES QUE SE PREOCUPAN
POR LOS DEMÁS - 46

MUSARAÑAS VORACES Y «BAÑOS» VEGETALES - 48

EL ALTRUISTA CANGREJO VIOLINISTA - 50

LA CAPACIDAD DE COOPERAR ES LA RESPUESTA - 52

PERO AÚN HAY MUCHO MÁS QUE DESCUBRIR - 54

EL ALTRUISMO SE DA EN TODAS PARTES

Los documentales sobre la naturaleza nos han acostumbrado a ver colmillos afilados, garras extendidas, depredadores que atacan y presas que huyen sin aliento.

En la pantalla vemos ciervos que se cornean, mirlos que se picotean, morsas que intentan aplastarse brutalmente unas a otras y lobos que derriban a sus adversarios para demostrarles que son más fuertes que ellos.

¡QUÉ DESASTRE!

Durante años, mucha gente pensaba que la naturaleza sólo era esto: una gran pelea en la que cada uno cuidaba de sí mismo y que ganaba el más fuerte. Pero, sencillamente, eso...

¡NO ES CIERTO!

En realidad, en las sabanas, las selvas, las cimas de las montañas o los más profundos abismos marinos también hay otra tendencia (que está muy de moda): la de colaborar.





TRABAJAR JUNTOS, FORMAR EQUIPO Y COOPERAR

Esto es lo que hacen muchísimos animales, ya sea dentro de su propia especie como entre especies diferentes (por no hablar de la estrecha colaboración que vincula a animales, plantas y hongos). El motivo es muy sencillo: ayudarse y apoyarse unos a otros beneficia a todos.



DESCUBRAMOS MEJOR CÓMO...

CHIMPANCÉS DESPIOJADORES

NOMBRE CIENTÍFICO:
Pan troglodytes

En un equipo es fundamental que unos cuiden de otros.

COMPOSICIÓN
DEL EQUIPO:
10-60
individuos

En los grupos de chimpancés resulta muy habitual ver a un individuo acercándose a otro para empezar a despiojarlo: coge con los dedos los parásitos de su compañero y se los mete en la boca. Cabría pensar que es así como se alimentan los chimpancés: engullendo los insectos que habitan en el pelaje de sus compañeros, pero éste no es el caso. Asear a un compañero es una actividad llamada «acicalamiento» –aunque los científicos prefieren denominarla con una palabra inglesa: *grooming*–, y es fundamental para forjar alianzas dentro de un grupo. Un chimpancé acicala a quien quiere tener a su lado. Es una manera de decirle: «Soy tu amigo. Y tú, ¿quieres ser mi amigo?».

Muchos animales lo hacen, desde los loros hasta los caballos, desde los castores hasta los gatos que se lamen mutuamente. De este modo, saben que pueden cooperar.

¡EN ESTO, LOS CHIMPANCÉS
SON FANTÁSTICOS!

COMEN
fruta, semillas,
flores, caracoles
y pequeños
insectos.





VIVEN
en bosques
tropicales del África
centro-
occidental.

**¡CUIDANDO ASÍ UNOS DE OTROS,
LOS CHIMPANCÉS REFUERZAN LOS LAZOS
QUE LOS UNEN Y CONSIGUEN QUE SU EQUIPO
SEA MÁS FUERTE CADA DÍA!**

PESAN:
35-60 kg
MIDEN:
80-130 cm
de altura

PINGÜINOS CALIENTAPIÉS

NOMBRE CIENTÍFICO:
Aptenodytes forsteri

¡Brrr... qué frío! Sólo hay una solución: ¡la unión genera calor!

COMPOSICIÓN DEL EQUIPO:
hasta miles de individuos

Está claro que el Polo Sur no es el lugar más adecuado para vivir: ¡las temperaturas pueden alcanzar los 50 grados bajo cero y el viento helado puede soplar hasta a 200 kilómetros por hora! Esto explica por qué para calentarse en la superficie helada, los pingüinos emperador se reúnen en un único lugar y se apoyan unos en otros, protegiendo los huevos y los polluelos entre sus patas. De este modo, los que se encuentran fuera del grupo son como una manta para los que se encuentran en el centro: ¡allí dentro se está de maravilla!

En medio del grupo, la temperatura supera los 30 grados, y en ocasiones alcanza casi los 40 (más alta que en una playa soleada). ¿Y los pingüinos que están fuera, expuestos a los vientos helados? ¡Evidentemente, no son abandonados!

POR EL CONTRARIO, LOS SUSTITUYEN POR ROTACIÓN LOS QUE ESTÁN EN EL CÁLIDO CENTRO.

PESAN:
20-40 kg
MIDEN:
Hasta 1,25 m

COMEN
arenques,
calamares
y kril.



APIÑÁNDOSE UNOS CONTRA OTROS, FORMAN GRUPOS QUE,
VISTOS DESDE ARRIBA, ADOPTAN CASI LA FORMA DE UN HUEVO.
ASÍ, TODO EL GRUPO PUEDE SOBREVIVIR.

VIVEN
en la Antártida,
en torno al
Polo Sur.

