



Animalium

Para James – K. S.
Para Edwin, amante de la realidad – J. B.

Título original: *Welcome to the Museum: Animalium*

First published in the UK in 2014 by Templar Publishing

Copyright de las ilustraciones © 2014 by Katie Scott
Copyright de los textos © 2014 by The Templar Company Limited
Copyright de la traducción © Pep Amengual, 2015
Copyright de la presente edición © Editorial Impedimenta, 2015
Benito Gutiérrez, 8. 28008 Madrid
<http://www.impedimenta.es>

La traducción de este libro se rige por el contrato tipo propuesto por ACE Traductores.

Todos los derechos reservados

ISBN 978-84-15979-46-3
Depósito legal: M-29396-2014
IBIC: FX

Impreso en China

Este libro ha sido compuesto con la tipografía Gill Sans y Mrs Green
Las ilustraciones han sido creadas con pluma y tinta y coloreadas digitalmente

Escrito por Jenny Broom
Diseñado por Mike Jolley

En agradecimiento a Valerie Davies y Katie Cunningham

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Animalium

Ilustrado por KATIE SCOTT

Escrito por JENNY BROOM



Prefacio



La Tierra es, hasta ahora, el único planeta del cual sabemos que alberga vida, y en donde los seres vivos han evolucionado hasta llegar a ser tan numerosos y diversos. Compartimos nuestro espacio con unos dos millones de especies diferentes, y estas son solo las que se conocen y han recibido un nombre.

La diversidad de la vida se denomina «biodiversidad», y aunque podría parecer un término ajeno a nuestra vida cotidiana, la biodiversidad es lo que mantiene a la Tierra como un lugar acogedor para nosotros. De hecho, los seres humanos somos una especie de animal más, como las moscas, las medusas o las jirafas, y por tanto somos parte de la biodiversidad, compartiendo nuestro planeta con todas y cada una de las especies que viven en él.

La variedad de seres que habitan la Tierra es sorprendente. La mayor parte son insectos, algunos muy pequeños y otros con un aspecto que nos resultaría difícil de imaginar. Pueden parecernos extraños, pero todos cumplen su papel para convertir a la Tierra en un lugar apto para vivir. La diversidad de la vida en la Tierra es lo que nos mantiene. Sin ella no habría comida para nutrirnos ni aire para respirar y, tal vez más importante todavía: sin ella no existiría la imaginación.

Es a partir de lo que conocemos como podemos empezar a imaginar lo diferente y como podemos empezar a contar historias. Cada criatura única es un punto de partida. Los dibujos de *Animalium* son de seres reales, y cada uno enciende un nuevo pensamiento en nosotros. Cada uno tiene además un lugar en la Tierra que le es propio, y espero que podamos imaginar un futuro en que la humanidad sea capaz de compartir este planeta mejor con toda esta alucinante diversidad. La Tierra, en definitiva, es el hogar de todos y cada uno de nosotros...

ANIMALIUM

Entrada

Bienvenidos a Animalium



Este museo es diferente a cualquier otro que hayas visitado antes. Abierto veinticuatro horas al día, siete días a la semana, su colección cuenta con un catálogo de las criaturas más extraordinarias del planeta sin comparación posible, exhibidas cada una en condiciones inmaculadas y presentadas con gran detalle.

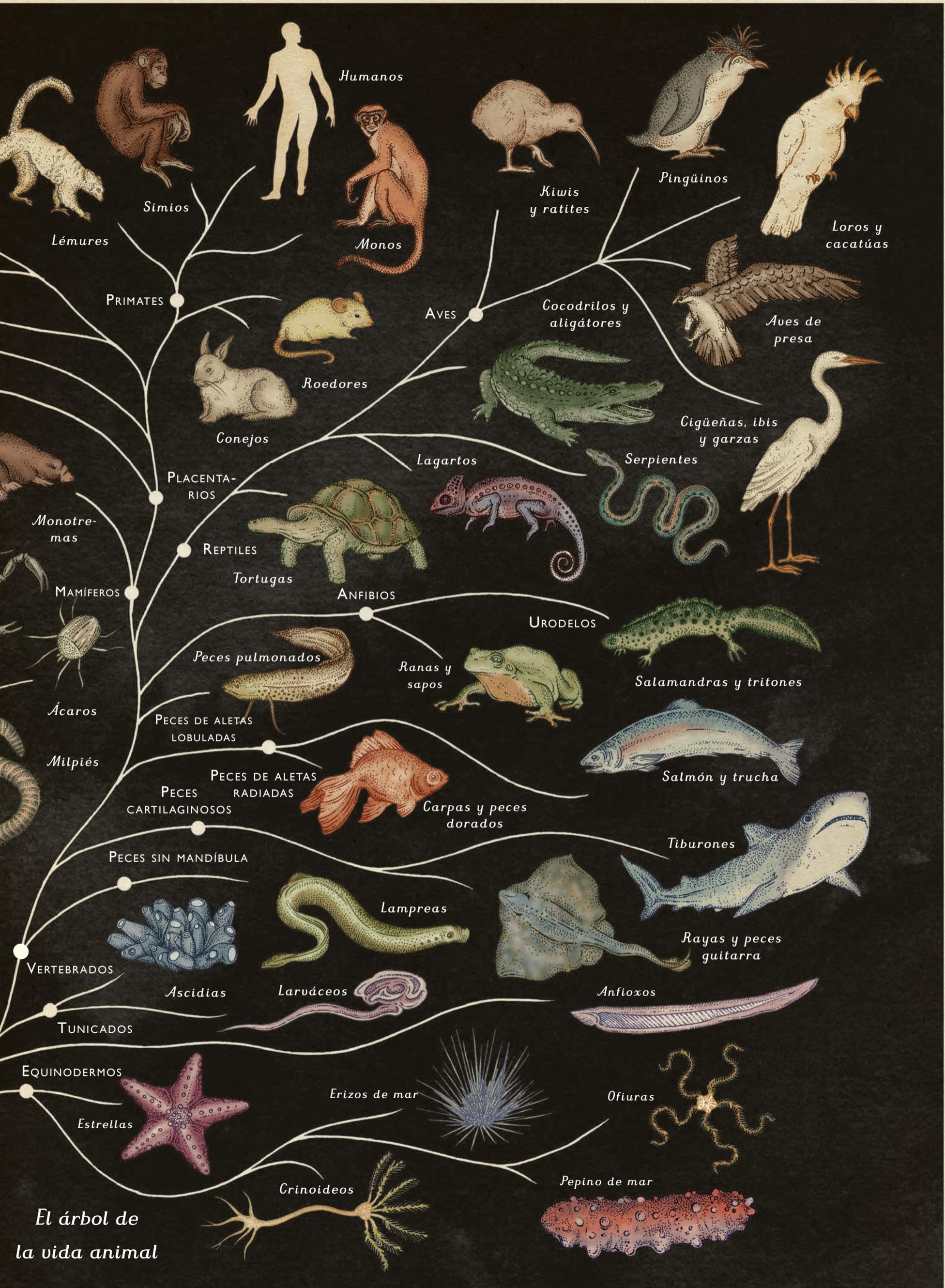
Pasea por las páginas del museo, recorre sus galerías y desvela la historia de la vida en la Tierra. Cada capítulo te lleva a una parte diferente del museo, que muestra una clase particular de animal, como los reptiles, las aves o los mamíferos. Las especies están organizadas según un orden evolutivo para mostrar cómo el reino animal se ha desplegado a lo largo del tiempo. Ve por ti mismo cómo el árbol de la vida ha evolucionado desde la simple esponja hasta el conjunto salvaje y diverso de animales que se encuentran en la Tierra hoy en día.

Párate a contemplar cada exposición cuidadosamente. Algunas vitrinas muestran grupos de animales emparentados. Busca sus características similares y lee el texto para descubrir por qué son comparables. Otras te ofrecen la oportunidad de conocer los laboratorios de disección, donde se estudian los esqueletos y órganos internos de los animales.

Atravesando las salas del museo, descubre los terrarios y explora los hábitats que contienen, llenos de vida en todas sus formas. Observa cómo los diferentes climas soportan distintos ecosistemas, y aprende cómo las especies han evolucionado a lo largo de millones de años hasta adaptarse a la perfección a su entorno.

Este es el único museo que alberga en sus páginas animales antiguos y modernos, enormes y diminutos, feroces y vulnerables. Entra en *Animalium* y contempla el reino animal en todo su esplendor.





El árbol de la vida animal

El árbol de la vida

El árbol de la vida es igual que un árbol genealógico. Abarca a todos los animales del planeta y muestra cómo se emparenta cada género. Nos permite visualizar de forma simple cómo organismos que parecen muy diferentes han evolucionado en realidad unos a partir de los otros a lo largo de millones de años.

Charles Darwin ilustró el árbol de la vida en *El origen de las especies* en 1859. En este libro, concluyó que toda la vida en la Tierra estaba emparentada y descendía de un ancestro común. Desde entonces hemos ampliado nuestros conocimientos en genética, bioquímica y ADN, y estos logros científicos indican que muchas de las ideas de Darwin eran, probablemente, correctas. La ciencia moderna indica que los eucariotas —organismos con células nucleadas—, como los animales, las plantas, las algas y los hongos, parecen tener un ancestro común.

El organismo inicial y más simple se localiza en la base del árbol de la vida. En el diagrama, las especies se dividen del brazo original a medida que han ido evolucionando, adaptándose para sobrevivir en hábitats particulares. Por tanto, cuanto más lejos se encuentra una especie de este punto basal, más modificaciones evolutivas ha sufrido.

Estas adaptaciones se dan gradualmente, a lo largo de muchas generaciones. Los caracteres que aportan ventajas al animal en su ambiente incrementan la probabilidad de que sobreviva, se reproduzca y sus genes pasen a su descendencia. Esta teoría, conocida como selección natural, nos permite entender cómo los millones de especies presentes en la Tierra han podido ir apareciendo a lo largo del tiempo.