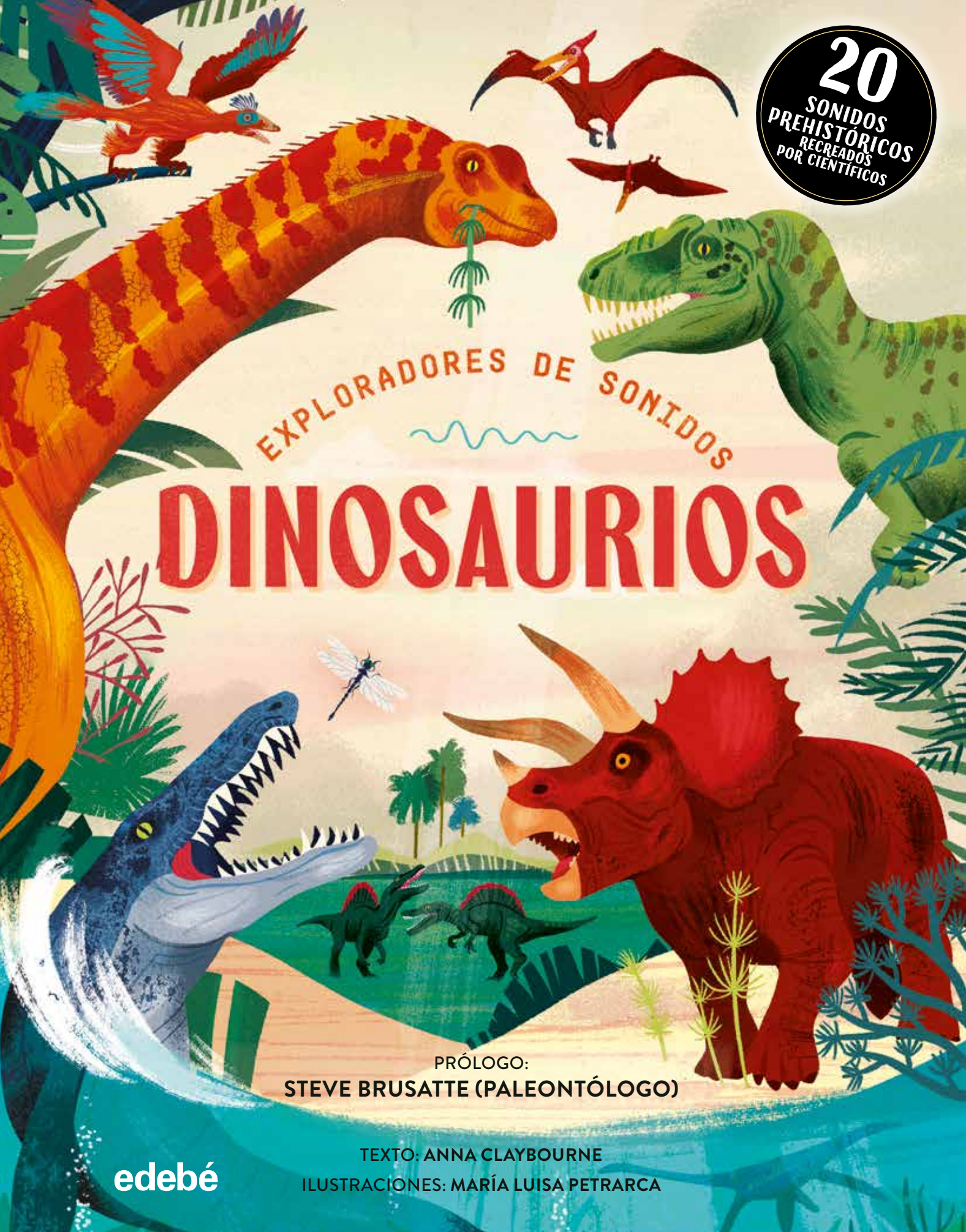


PRÓLOGO:
STEVE BRUSATTE (PALEONTÓLOGO)

TEXTO: **ANNA CLAYBOURNE**

ILUSTRACIONES: **MARÍA LUISA PETRARCA**

edebé







EXPLORADORES DE SONIDOS

DINOSAURIOS

PRÓLOGO:
STEVE BRUSATTE (PALEONTÓLOGO)

TEXTO: **ANNA CLAYBOURNE**
ILUSTRACIONES: **MARÍA LUISA PETRARCA**

edebé



PRÓLOGO

Puede que creas que nunca sabremos cómo eran los sonidos que emitían los dinosaurios, hace millones de años. ¡Te equivocas! La ciencia ha encontrado el modo de deducir cómo eran los alaridos, gruñidos, chillidos y otros sonidos de algunos dinosaurios basándose en sus fósiles. Con este divertido, fascinante y original libro vas a descubrir a los dinosaurios de una forma nueva: escuchando los sonidos que emitían.

Steve Brusatte (paleontólogo) y Anne Brusatte (profesora), autores de libros para niños sobre dinosaurios

ÍNDICE

OÍR A LOS DINOSAURIOS • 4

HACE MILLONES DE AÑOS... • 6

DIPLODOCUS • 8

OFTALMOSAURIO • 10

GRILLO DEL JURÁSICO • 12

RANFORRINCO • 14

ENNEABATRACHUS • 16

LIOPLEURODÓN • 18

BRAQUIOSAURIO • 20

YANLIAOCORIXA • 22

AVITABATRACHUS • 24

ESTEROPODÓN • 26

BUITRERRAPTOR • 28

AEROSTEÓN • 30

DEINOSUCHUS • 32

PARASAUROLOPHUS • 34

PINACOSAURIO • 36

EDMONTOSAURIO • 38

QUETZALCOATLUS • 40

TIRANOSAURIO REX • 42

VEGAVIS • 44

¡ADIÓS, DINOSAURIOS! • 46

GLOSARIO • 48

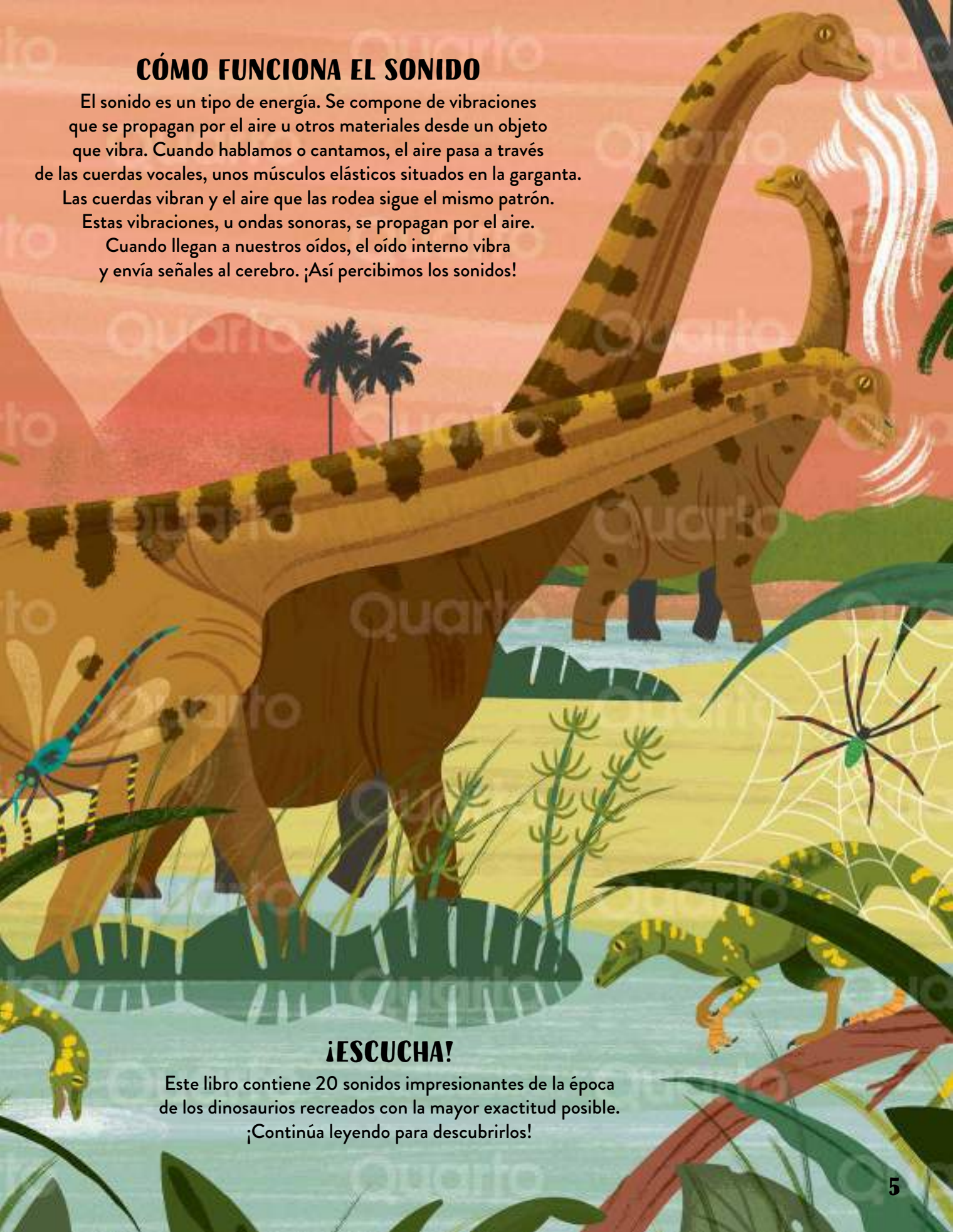
OÍR A LOS DINOSAURIOS

Imagina que pudieses viajar en el tiempo hasta la era de los dinosaurios. Con un poco de suerte verías un tiranosaurio rex, pterosaurios volando o un alamosaurio gigantesco. Pero, además de verlos, podrías oírlos. Los dinosaurios, y sus primos reptiles marinos y voladores, estarían rugiendo, gruñendo, graznando, chillando, chirriando, piando o lanzándose llamadas estridentes, y llenando el aire de sonidos prehistóricos que ningún humano ha oído jamás.



¿CÓMO SONABAN?

Nunca sabremos con exactitud cómo eran los sonidos que emitían los animales prehistóricos, pero los científicos han llegado a hipótesis bastante acertadas. Uno de sus métodos consiste en analizar los sonidos que emiten los parientes de los dinosaurios que todavía viven entre nosotros, como algunas aves, cocodrilos y lagartos. Otra técnica consiste en estudiar los fósiles con programas informáticos que predicen y combinan los sonidos que emitían las diferentes partes del cuerpo de los dinosaurios.



CÓMO FUNCIONA EL SONIDO

El sonido es un tipo de energía. Se compone de vibraciones que se propagan por el aire u otros materiales desde un objeto que vibra. Cuando hablamos o cantamos, el aire pasa a través de las cuerdas vocales, unos músculos elásticos situados en la garganta. Las cuerdas vibran y el aire que las rodea sigue el mismo patrón. Estas vibraciones, u ondas sonoras, se propagan por el aire. Cuando llegan a nuestros oídos, el oído interno vibra y envía señales al cerebro. ¡Así percibimos los sonidos!

¡ESCUCHA!

Este libro contiene 20 sonidos impresionantes de la época de los dinosaurios recreados con la mayor exactitud posible. ¡Continúa leyendo para descubrirlos!



HACE MILLONES DE AÑOS...

¿Cómo era el mundo cuando los dinosaurios lo dominaban?
Si pudieses retroceder en el tiempo y estar allí, ¿qué verías y oirías?

¡NO TODOS A LA VEZ!

Es poco probable que pudieras ver a tus dinosaurios, pterosaurios y demás criaturas prehistóricas favoritas a tu alrededor: las diferentes especies de dinosaurios vivieron en regiones y épocas distintas, en muchos casos separados por millones de años. De hecho, la era de los dinosaurios duró casi 180 millones de años, desde hace unos 245 millones de años hasta hace 66 millones de años.

Harpactognathus

Sin embargo, algunos coexistieron, e incluso se comían unos a otros. Aquí puedes ver algunos dinosaurios, acompañados de otros animales y plantas, que existieron hace unos 150 millones de años en lo que hoy es el oeste de Norteamérica.

Diplodocus

Alosaurio

COLECCIONES DE FÓSILES

Sabemos que todas estas criaturas vivieron en la misma zona, y más o menos en la misma época, porque sus fósiles se hallaron en la misma formación rocosa. En todo el mundo existen muchas zonas como esta, repletas de una gran variedad de fósiles. Los mejores yacimientos de fósiles de dinosaurios se encuentran en China, Mongolia, Alemania, Norteamérica, Argentina, Australia y Sudáfrica.



EL PAISAJE SONORO DE LOS DINOSAURIOS

Los sonidos que escuchas incluyen muchos de los ruidos que aparecen en este libro. Está claro que no se producirían todos a la vez, pero es probable que existiesen criaturas con sonidos similares durante toda la era de los dinosaurios. Además de los dinosaurios, incluiríamos pterosaurios, reptiles marinos como plesiosaurios e ictiosaurios, y especies como insectos, ranas y mamíferos primitivos.