

# Índice

## I. Aspectos generales

1. ¿Qué es un dinosaurio (y qué no)? ..... 15
2. ¿Los dinosaurios tenían escamas  
y ponían huevos?..... 19
3. ¿Qué hizo que los dinosaurios  
fueran los amos de la Tierra? ..... 23
4. ¿Cómo era la tierra  
cuando vivían los dinosaurios? ..... 25
5. ¿Hacían turismo los dinosaurios? ..... 28
6. ¿Iban en manadas o eran unos solitarios? ..... 31
7. ¿Tenían artritis los dinosaurios? ..... 34
8. ¿Cuánta comida necesitaba  
un cuerpo de noventa toneladas? ..... 37
9. ¿Cómo pudo la orina de un dinosaurio  
dejar una huella fósil? ..... 41
10. ¿Qué animal del tamaño de una avioneta  
volaba por encima de sus cabezas? ..... 45
11. ¿Existieron cocodrilos gigantes  
que cazaban dinosaurios? ..... 49

12.	¿Qué estrategias utilizaban para cazar? .....	51
13.	Y cuando se extinguieron, ¿quién ocupó su lugar? .....	54

## II. Historia de su descubrimiento

14.	¿Acaso era un dinosaurio el caballo blanco de Santiago? .....	59
15.	¿Cómo se te ocurre una palabra como <i>dinosaurio</i> ? ....	63
16.	¿Monstruos en un parque londinense? .....	67
17.	¿Había paleontólogos en el salvaje Oeste? .....	70
18.	¿Existió de verdad una fiebre de los dinosaurios? ...	73
19.	¿Cómo podía haber huesos de dinosaurios en la bodega de un carguero hundido en la Primera Guerra Mundial? .....	76
20.	¿Era un espía uno de los mejores paleontólogos europeos? .....	79
21.	¿Eran los dinosaurios tan lentos como una tortuga o tan ágiles como un leopardo? .....	82
22.	¿Así que ahora hay que imaginar al terrible tiranosaurio... con plumas? .....	85
23.	¿Hay noticias frescas sobre los dinosaurios? .....	87

## III. Dinosaurios carnívoros

24.	¿Qué fue primero, el huevo o el <i>gallimimus</i> ? .....	93
25.	¿Se comían entre ellos? .....	96
26.	¿Les gustaba salir a ligar o eran un poco tímidos? ....	98
27.	¿Al mayor dinosaurio carnívoro le gustaba más la carne... o el pescado? .....	101
28.	¿Cómo hincarle el diente al dinosaurio más pesado? .....	105
29.	¿Ha habido un Big Bang en la Ciencia de los dinosaurios? .....	110

30.	¿De qué le servían al tiranosaurio esos brazos tan cortos? .....	114
31.	¿Empollaban sus huevos los dinosaurios? .....	118
32.	¿Por qué algunos dinosaurios se dejaban las garras largas (¡hasta un metro!)? .....	122
33.	¿Podría ganar algún dinosaurio en una carrera a Usain Bolt? .....	126
34.	¿Había dinosaurios-hormigueros? .....	129
35.	¿Es un pájaro, es un avión, es... un dinosaurio? .....	132
36.	¿Cuál es el eslabón perdido entre reptiles y aves? .....	136

#### IV. Cuadrúpedos gigantes

37.	¿Es cierto que empezaron a ser cuadrúpedos por comer plantas? .....	141
38.	¿Existen fósiles de embriones de dinosaurio? .....	144
39.	¿Por qué actualmente no hay animales tan grandes como los dinosaurios? .....	147
40.	¿Existió algún saurópodo cuellicorto? .....	150
41.	¿En qué se parece un puente a un dinosaurio? .....	153
42.	¿Producían seísmos los dinosaurios más grandes al caminar? .....	156
43.	¿Pacían algunos dinosaurios como las vacas? .....	160
44.	¿Existió algún dinosaurio con trompa? .....	163
45.	¿Cómo se bombea sangre a una cabeza que se encuentra a diez metros de altura? .....	167
46.	¿Qué dieta tenían para engordar cuarenta y cinco kilogramos al día? .....	169

#### V. Dinosaurios armados

47.	¿Comían a dos carrillos? .....	173
48.	¿Enseñaban los dientes para amenazar? .....	176
49.	¿Cómo se pusieron la armadura algunos dinosaurios? .....	179

50.	¿Es cierto que algunos dinosaurios eran tan estúpidos que necesitaban dos cerebros? .....	182
51.	¿Existieron dinosaurios enanos? .....	186
52.	¿Qué dinosaurios eran los equivalentes al puercoespín? .....	189
53.	¿Dinosaurios con el mazo dando? .....	191
54.	¿Existieron dinosaurios acorazados hasta los párpados? .....	194

## VI. Defensas en la cabeza

55.	¿Había dinosaurios a los que las hembras les traían de cabeza? .....	197
56.	¿Qué tienen que ver un rey dragón, un diablo espinoso y un techo en la cabeza? .....	200
57.	¿Sabías que el dinosaurio con el nombre más largo era uno de los más pequeños? .....	204
58.	¿Fueron los dinosaurios los primeros animales que dejaron a sus crías en guarderías? .....	206
59.	¿Cuál es la mejor reconstrucción de un dinosaurio hecha hasta el momento? .....	209
60.	¿Puede un fósil contar una historia? .....	212
61.	¿Qué cuernos tenían en la cabeza? .....	215
62.	¿Migraban los dinosaurios? .....	218
63.	¿Pero no tenían todos los dinosaurios la cabeza pequeña? .....	221

## VII. Apacibles herbívoros

64.	¿Podían vivir en madrigueras? .....	225
65.	¿Pudo vivir algún dinosaurio en la Antártida? .....	228
66.	¿Cuál era la pesadilla de un herbívoro hace ciento veinte millones de años? .....	231

67. ¿Llevaban la calefacción  
y el aire acondicionado encima? ..... 234
68. Perdona, ¿habla el dinosaurio? ..... 237
69. ¿Existe alguna momia de dinosaurio? ..... 240
70. ¿Hubo algún dinosaurio con quinientos dientes? ... 244
71. ¿En qué se parece un punki a un dinosaurio? ..... 247

## VIII. La extinción

72. ¿Cuántas grandes extinciones  
ha habido en la Tierra? ..... 251
73. ¿Es cierto que se produce  
una extinción cada veintiséis millones de años? .... 255
74. ¿Se extinguieron los dinosaurios  
por culpa de los volcanes? ..... 257
75. ¿Fue un asteroide el culpable  
de la extinción de los dinosaurios? ..... 259
76. ¿Hubo un invierno nuclear  
hace sesenta y cinco millones de años? ..... 262
77. ¿Por qué sobrevivieron los cocodrilos  
y no los dinosaurios a la extinción? ..... 265
78. ¿Se extinguieron los dinosaurios  
por falta de espacio en el arca de Noé? ..... 267
79. ¿Cómo sería vivir entre dinosaurios? ..... 270

## IX. Temas controvertidos

80. ¿Eran los dinosaurios de sangre caliente o fría? .... 275
81. ¿Y, de repente, aparecieron los dinosaurios? ..... 279
82. ¿Cómo una especie de un metro  
se transforma en otra de cuarenta metros? ..... 281
83. ¿BAD (*birds are dinosaurs*)  
o BAND (*birds are not dinosaurs*)? ..... 284
84. ¿Se le puede preguntar la edad a un dinosaurio? ..... 286

85.	¿Podemos crear un dinosaurio a partir de un pollo? .....	289
86.	¿Había dinosaurios de color rosa? .....	292
87.	Si los dinosaurios eran reptiles, ¿por qué no reptaban? .....	295
88.	¿Eran buenos padres todos los dinosaurios? .....	298
89.	¿Pudieron cazar dinosaurios los hombres prehistóricos? .....	301
90.	¿Hay algo más que quieras saber? .....	305
91.	¿Siguen entre nosotros? .....	309

## X. Los dinosaurios en la sociedad

92.	¿Por qué existe la plataforma cívica contra el uso banal del término dinosaurio? .....	315
93.	¿Cómo un cuerno en la nariz puede acabar en el pulgar? .....	319
94.	¿Es la vida de un paleontólogo como la de Indiana Jones? .....	323
95.	¿Qué hacer cuando se descubre un esqueleto de dinosaurio? .....	326
96.	¿Cómo se reconstruye un dinosaurio? .....	329
97.	¿Por qué hay dinosaurios con nombres como <i>Irritator</i> , <i>Bambiraptor</i> o <i>Camelotia</i> ? .....	332
98.	¿Dónde hay que buscar dinosaurios? .....	336
99.	¿Son realistas los dinosaurios en el cine? .....	340
100.	¿Por qué sabemos lo que sabemos sobre los dinosaurios? .....	342

## Bibliografía

Bibliografía consultada .....	345
Bibliografía recomendada .....	348