

Qué extrañas pistas de nuestra civilización hallará quien explore la Tierra cuando ya no existamos



Fuente de la imagen: Getty Images

- 1 Fragmentos de un mineral llamado pirita de hierro hallados donde eran
- 2 raros y una fina capa de arcilla de color rojo, junto con mucho trabajo,
- 3 investigación y conocimiento acumulado, recientemente cambiaron el
- 4 eje cronológico de la evolución humana.
- 5 Los hallazgos revelaron que uno de los momentos fundamentales de
- 6 nuestra historia, aquel en el que aprendimos a controlar el fuego, ocurrió
- 7 350.000 años antes de lo que se pensaba.
- 8 El descubrimiento nos recuerda que, con el paso del tiempo, hasta lo
- 9 crucial puede extraviarse, y es una muestra de cómo los rastros que
- 10 quedan son a veces la única esperanza de que en el futuro se pueda
- 11 imaginar lo que fue.
- 12 ¿Qué quedará de nuestra civilización cuando ya no existamos? Si, como
- 13 hacen los científicos ahora, algún ser del futuro lejano explorara la
- 14 Tierra, ¿cómo podría saber que estuvimos aquí?
- 15 (...) De los dinosaurios, por ejemplo, hemos encontrado fósiles, aunque
- 16 se extinguieron hace unos 65 millones de años tras vivir en la Tierra
- 17 durante unos 165 millones de años... ¿habrá oportunidad de que hallen
- 18 fósiles nuestros?

19 "El problema con los fósiles es que la mayoría de las cosas no se
20 fosilizan; solo una pequeña fracción de la vida terrestre se ha
21 fosilizado", señala el astrofísico Adam Frank, de la Universidad de
22 Rochester, en EE.UU.

23 Efectivamente, se estima que menos de una décima parte del 1% de
24 todas las especies que han vivido se han convertido en fósiles. (...)

25 Los fósiles pasan por un proceso de transformación de ser vivo a, en
26 esencia, piedra. Los huesos o las conchas se van modificando
27 lentamente, a través de millones de años de agua, productos químicos y
28 minerales fluyendo a través de los sedimentos y rocas en los que están
29 incrustados. Los humanos tenemos a nuestro favor el contar con partes
30 duras, como los huesos y los dientes."

31 Para potenciar la posibilidad de convertirse en fósil, "lo mejor es que te
32 entierren en el mar, en algún lugar de una buena cuenca donde se
33 depositen sedimentos muy finos y haya suficiente profundidad para que
34 las aguas no sean muy ricas en oxígeno".

35 No obstante, insiste, "las probabilidades de que los humanos se
36 conviertan en fósiles serán escasas, como ocurre con la mayoría de la
37 vida a lo largo del tiempo geológico".

38 Entonces, ¿dejaremos huella? Los paleontólogos Jan Zalasiewicz y
39 Sarah Gabbott, de la Universidad de Leicester (Reino Unido),
40 argumentan que sí, que ya la imprimimos y que además es indeleble.
41 Los dos científicos escribieron un libro llamado "Discarded"
42 (Desechados, 2025) en el que afirman que los tecnofósiles serán nuestro
43 legado definitivo.

44 **La edad del pollo**

45 Los humanos modernos (*Homo sapiens*) hemos existido una fracción
46 muy pequeña de la historia de la Tierra -apenas unos 300.000 años de
47 los ~4.540 millones de años del planeta-, y al parecer somos los
48 artesanos de nuestra propia destrucción.

49 Pero así nuestra existencia termine siendo poco más que un pequeño
50 parpadeo perdido en un gran periodo geológico, Zalasiewicz considera
51 que seremos como otro parpadeo que tuvo un enorme efecto: "El gran
52 meteorito que acabó con los dinosaurios. En este caso, nosotros somos
53 el meteorito".

54 Puede que no seamos la inmensa roca que chocó con la Tierra y eliminó
55 especies, pero estamos interfiriendo con ellas de otras formas
56 sorprendentes.

57 "Al causar la extinción o transportar animales y plantas, hemos alterado
58 el camino de la evolución biológica, por lo tanto, hemos alterado el
59 patrón del registro fósil, y eso va a aparecer", dice el paleontólogo.

60 "Basándose en eso, nuestros exploradores del lejano futuro se
61 preguntarán qué pasó y por qué. Y van a centrarse en la capa donde
62 empezó todo: la nuestra".

63 Zalasiewicz se refiere a los estratos en la Tierra, capas de roca,
64 sedimento o suelo que se acumulan a lo largo del tiempo como las
65 páginas de un libro, mostrando la historia geológica del planeta, donde
66 las capas más profundas son las más antiguas. La composición química
67 de esas capas indica qué procesos físicos estaban ocurriendo en ese
68 momento.

69 Una de las cosas que encontrarían esos paleontólogos futuros es el
70 resultado del gran impacto que los humanos hemos tenido en otros
71 animales.

72 Cuando no los transportamos de un rincón del mundo a otro, elegimos
73 ganadores y perdedores, señala Gabbott. "Hoy en día, solo el 4% de los
74 mamíferos son salvajes. El otro 96% somos nosotros o los animales que
75 criamos para comer. Así que hemos cambiado por completo la
76 diversidad de la vida.

77 "Fíjate en los pollos. Matamos 75.000 millones de pollos cada año. Y
78 los pollos representan dos terceras partes de la biomasa de aves en la
79 Tierra... ¡dos terceras partes son pollos!".

80 Así que esos científicos del futuro remoto, al examinar los estratos de
81 toda la historia de la Tierra en busca de rastros de alguna civilización
82 posiblemente se preguntarán: -----

83 -----

84 **Dinosaurios...** -----

85 Es muy difícil probar cuánto durarán nuestras cosas, explica Gabbott.
86 (...) Ahora, si tuviera que calcular durante cuántos millones o miles de
87 millones de años en el futuro seguirán presentes nuestras huellas, ¿cuál
88 sería su mejor estimación? ¿Durante cuánto tiempo cree que los
89 paleontólogos podrían mirar atrás y ver que existimos?

90 "Mi apuesta sería hasta el fin del planeta, honestamente. Piensa que la
91 Tierra tiene 4.500 millones de años y tenemos rocas de 4.000 millones
92 de años que contienen grafito. Así que, el grafito en forma de lápiz
93 podría durar 4.000 millones de años. Y el plástico va a durar
94 muchísimo".

95 Así que esos exploradores del futuro posiblemente encontrarán,
96 enterrados en algunos estratos del suelo, lápices y bolígrafos y hasta
97 cosas que quizás los confundan, como las figuritas de plástico con
98 forma de dinosaurios que quizás puedan sobrevivir más tiempo que los
99 fósiles de los animales que sirvieron de modelo. (...) "Los dinosaurios
100 de plástico con los que juegan los niños, si acabaran enterrados en
101 sedimentos en el fondo del océano, podrían durar más que un hueso real
102 de dinosaurio".

103 Quién sabe cómo los paleontólogos del futuro lejano interpretarían la
104 presencia de objetos con la forma de esos gigantes extintos.

105 Al fin y al cabo, ayer, hoy y mañana -por distante que sea ese mañana-,
106 lo que hacen los científicos que exploran el pasado es imaginárselo a
107 partir de las pocas piezas que logran hallar de un rompecabezas inmenso.

<https://www.bbc.com/mundo/articles/c20kjzn1kl3o>

QUESTÕES

- De acordo com o artigo, por que os vestígios encontrados recentemente alteraram o entendimento sobre a evolução humana?

- a) Porque revelaram que o domínio do fogo ocorreu antes do imaginado.
- b) Porque comprovaram a existência de fósseis humanos mais antigos.
- c) Porque demonstraram que a piritita era comum em diversas regiões do planeta.
- d) Porque mostraram que a argila vermelha surgiu após a era moderna.
- e) Porque indicaram falhas metodológicas na arqueologia atual.

- O que NÃO é afirmado no texto?

- a) Que a maioria das formas de vida acaba se fossilizando ao longo do tempo.
- b) Que menos de 1% das espécies já existentes virou fóssil.
- c) Que o processo de fossilização no planeta leva milhões de anos.
- d) Que ossos e dentes aumentam a chance de fossilização.
- e) Que os fósseis passam por transformações químicas e minerais.

- Abaixo há afirmações verdadeiras (V) e falsas (F) sobre o tema. Segundo o que foi lido, qual alternativa apresenta a ordem correta?

I- A fossilização ocorre com facilidade para a maioria dos seres vivos.

II- O ambiente marinho pode favorecer a fossilização.

III- A presença de oxigênio reduz a chance de fossilização.

IV- Os humanos poderão não deixar rastros fósseis.

a) F – V – V – V

b) V – V – F – V

c) F – F – V – F

d) V – F – V – F

e) F – V – F – V

- Observe as afirmações abaixo. Quais delas condizem com o que é dito no artigo?

I- Os tecnofósseis serão nosso legado permanente.

II- Nossa existência representa um piscar de olhos na vida do planeta.

III- Quem vier do futuro certamente poderá analisar fósseis humanos.

IV- Quem pesquisar nossa civilização encontrará vestígios de grafite.

a) I, II e IV.

b) II e III.

c) I e IV.

d) I, II e III.

e) I, III e IV.

- Segundo Zalasiewicz, por que os humanos podem ser comparados a um meteorito?

- a) Porque seremos os responsáveis da nossa extinção.
- b) Porque chegamos repentinamente à Terra.
- c) Porque extinguímos todas as espécies anteriores.
- d) Porque alteramos fortemente as camadas geológicas.
- e) Porque desapareceremos sem deixar muitos vestígios.

- De acordo com o que foi lido, os estratos terrestres

- a) funcionam como registros cronológicos.
- b) se formam apenas em ambientes oceânicos.
- c) contêm normalmente resíduos do que foi descartado.
- d) são destruídos com facilidade por processos físicos.
- e) não costumam conter vestígios humanos.

- Que perguntas completam coerentemente o pontilhado nas linhas 82 e 83?

- a) ¿Por qué hay tantas aves parecidas? ¿Y por qué morían en masa?
- b) ¿Quién ha ideado tantos fósiles artificiales? ¿Con qué objetivo?
- c) ¿No habría alimento suficiente? ¿O serían vegetarianos?
- d) ¿Por qué tantos restos orgánicos? ¿Cuál era su uso cultural?
- e) ¿Cuáles serían las costumbres rituales? ¿Tendrían influencia en la dieta?

- O que completa o subtítulo após as reticências da linha 84?

- a) ... de juguete
- b) ... indetectables
- c) ... descompuestos
- d) ... con huellas
- e) ... dibujados

- Na opinião de Gabbott, certos achados no futuro

- a) poderão deixar os pesquisadores confusos.
- b) não serão explicados pelas leis da química.
- c) sofrerão decomposição tão logo chegarem à superfície.
- d) serão facilmente detectáveis por cientistas.
- e) só existirão na imaginação dos paleontologistas.

- A reflexão final do texto destaca que o trabalho científico

- a) reconstrói o passado a partir de fragmentos limitados.
- b) tenta sempre alcançar certezas absolutas.
- c) depende exclusivamente de achados objetivos como o dos fósseis.
- d) elimina interpretações subjetivas que não tenham base concreta.
- e) ignora objetos artificiais sem origem biológica.