



Cómo encontrar un dinosaurio

[canta un grillo]

[suena un platillo]

[suena un xilófono]

[música]

[LYSON:] Aunque he colectado miles y miles de huesos de dinosaurios y otros fósiles, me emociono con cada fósil que encuentro porque soy el primero en ver ese hueso de dinosaurio. Y entonces se vuelve divertido, porque empieza el juego de las adivinanzas. Es como, ¿qué es esto? Podría ser cualquier cosa, un cráneo, una costilla. Pero nunca sabes. Y lo descubres lentamente.

[golpeteos]

[LYSON:] Aquí puedes ver que hay solo un poco de hueso saliendo de esta gran concreción de hierro. Y tiene solo este diámetro. Y pareciera que estamos persiguiendo al animal hacia dentro de la colina. Algo importante no solo de este dinosaurio, sino de todo el valle, es que tiene varios dinosaurios preservados. Tenemos un hadrosaurio aquí. Al otro lado del valle tenemos un triceratops. En la otra parte del valle, hacia allá, tenemos un *Tyrannosaurus rex*.

[golpeteos]

Así que esto es básicamente como se encuentra un dinosaurio. Vas caminando, viendo estas zanjas. Y entonces ves un trozo de hueso. Y puedes ver que es muy poroso. Y sabes que debió viajar cuesta abajo por la fuerza de gravedad. Puedes ver el rastro del hueso. Aquí hay un hueso. Aquí hay otro. Sigues el rastro hacia arriba. Y aquí tienes un hueso de la espinilla de un dinosaurio pico de pato, muy destruido. Y entonces aquí es donde se uniría con la articulación de la rodilla.

[LYSON:] Creo que una de las ideas equivocadas que se tiene sobre la paleontología es que sales con tu cepillo y, después de limpiar la roca, descubres una garra entera y articulada de velociraptor. Y que contamos con tecnología de punta con la que podemos obtener imágenes del suelo para determinar dónde están los fósiles. Y ese no es el caso. Caminas por los yacimientos y recoges numerosos pedazos de dinosaurio. "Pedazosaurios", así les llamamos. Y eso es todo. Por lo general encuentras montones de huesos. Y por eso, este ejemplar es único, porque está articulado, es decir, que los huesos están en el orden correcto. Eso lo hace un ejemplar mucho más importante que las docenas y docenas de pedazosaurios que encontramos. Y he buscado en la formación Hell Creek durante unos 17 años. Y solo he encontrado unos cuantos dinosaurios articulados.

[música]

[LYSON:] Muchas personas piensan en la formación Hell Creek. Piensan en los dinosaurios, triceratops, hadrosaurios y *T. rex*. Pero las tortugas también eran un gran componente del ecosistema en ese entonces. Y los pedazos de caparazón de tortuga son muy, muy comunes en el campo. Aquí tenemos un ejemplo de las tortugas que están bien conservadas, con los caparazones completos como este... Y aquí tienes el costado de un hermoso caparazón de tortuga. Y si te fijas, aquí es por donde saldría la pata delantera. Y aquí es por donde saldría la pata trasera. Y, de hecho, puedes ver esta pata en excelente estado de conservación, con su perfecto pie completo con cada una de las garras. Las tortugas como grupo han sobrevivido a muchas extinciones, incluida la mayor del

mundo, y también la que eliminó a los dinosaurios. Pero, desafortunadamente, a las tortugas en la actualidad no les va tan bien. Y eso se debe a los humanos; porque a ellos les gusta comer tortuga. Así que su número ha empezado a disminuir.