

RAWR! (Como un dinosaurio)

El Físico Barbudo · Trap · Castellano

Paleontología



Escanea para ver el
videoclip

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Presentación del tema

Pocos temas enganchan tanto en el aula como los dinosaurios, y pocos arrastran tantos errores. Este trap, lleno de humor y de guiños a *Parque Jurásico* o *En busca del valle encantado*, aprovecha esa fascinación para colar paleontología de la buena.

La letra repasa los grandes grupos (**terópodos**, **saurópodos**, **tireóforos** y **ornitópodos**), recuerda que las aves son dinosaurios, descendientes de los terópodos, y deja claro que pterosaurios, plesiosaurios, mosasaurios o cocodrilos no lo son. También cuenta la extinción del final del Cretácico, ligada al **impacto de Chicxulub** y a la anomalía de iridio, e incluye un guiño al *Concavenator*, hallado en Cuenca.

Algunos versos son licencias humorísticas, y las explicaciones lo señalan. En clase te sirve para separar lo que sabemos por los fósiles de lo que ha imaginado la ficción.

Letra explicada

Intro

2018

Vamos

Ese barbudo

Ese Pako, vamo'h allá

Que te vuelven loco los dinosaurios,

que hasta te los desayunas

Que te gustan esas galletas, pájaro

Viva Michael Crichton

Verso 1

Tres tranquilos Triceratops traman

trincar un helecho

El T. rex no pierde ojo, está al acecho

Como el Pako y el barbudo, te atacan

por la izquierda

Nuestro swag mola el tuyo, menudo

montón de mierda

1 En el valle encantado vivía Piecito

Referencia a *En busca del valle encantado* (1988), cuyo protagonista, Piecito (*Littlefoot*), es un saurópodo joven. Cera es un *Triceratops* y Petrie, un pterosaurio, que como se recuerda al final de la canción, no es un dinosaurio.

Y con Petri y Cera todo el día
bebiendo chupitos
Mientras comen hierba para paliar su
apetito
Hasta que se mueren por culpa de un
meteorito

2 Soy único en mi especie como el
Concavenator

Concavenator corcovatus fue descrito en 2010 a partir de un fósil del yacimiento de Las Hoyas (Cuenca), de hace entre 130 y 125 millones de años aproximadamente. Es un terópodo carnívoro con una joroba o cresta en la espalda y unas marcas en el antebrazo que se han interpretado, con debate, como posibles inserciones de plumas.

Tú eres lagartija, nosotros aligator

3 De los primeros descubiertos fue
el iguanodón

El *Iguanodon* fue uno de los **primeros dinosaurios descritos científicamente**: el geólogo y médico británico Gideon Mantell lo dio a conocer en 1825 a partir de unos dientes y huesos fósiles.

4 con esos pulgares dando like a
esta canción

El "like" viene de los **pulgares**: el iguanodón tenía en cada mano un pulgar muy grande en forma de espina cónica, que probablemente usaba para defenderse o para manipular comida. Al principio se interpretó como un cuerno en la nariz, hasta que aparecieron esqueletos más completos.

Pre-coro

5 No te rías de mis brazos o te pego
un buen bocao

Los brazos del *T. rex* eran muy cortos en proporción, pero fuertes y musculosos. Su función exacta sigue siendo objeto de debate. Se han hallado plumas en tiranosauroides más antiguos y de menor tamaño, como *Yutyrannus* (de hace unos 125 millones de años), pero las impresiones de piel conocidas del *T. rex* muestran escamas y no hay evidencia directa de un plumaje extenso en el adulto.

No te rías de mis plumas que ya voy
burlao

Coro

Haciendo RAWR como un dinosaurio
Buscando huesos por el barrio
Haciendo RAWR como un dinosaurio

6 Su descendiente es tu canario

Las aves son **dinosaurios terópodos**: su linaje evolucionó dentro de ese grupo, hecho respaldado por numerosos fósiles con plumas, como *Archaeopteryx* o los dromeosáuridos emplumados. Por eso se dice que los dinosaurios no se extinguieron del todo.

Verso 2

Aparecieron en el triásico

7 230 millones de años

Los dinosaurios más antiguos conocidos proceden del Triásico superior de Argentina, con edades de en torno a 230 millones de años, como *Eoraptor* y *Herrerasaurus*. Durante el Triásico fueron un grupo minoritario y sus grandes diversificaciones llegaron después.

Tenemos teropodos del rex al compi
Garras y plumas, su trending topic
Los saurópodos con su cuello largo

8 Que no eran macizos, eran neumáticos

Los saurópodos tenían huesos y vértebras con cavidades neumáticas relacionadas con un sistema de **sacos aéreos**, parecido al de las aves, que aligeraba el esqueleto. Eso ayudó a que animales de decenas de toneladas pudieran sostener cuellos larguísimos.

Tireóforos, acorazados,

9 Ornitópodos, picos de pato

Los **ornitópodos** son un grupo de dinosaurios ornitisquios herbívoros que incluye a los hadrosaurios, los famosos dinosaurios de pico de pato. Los tireóforos (estegosaurios y anquilosaurios) son otro grupo de ornitisquios.

Señores del cotarro durante todo el mesozoico

10 Iridio por el mundo, con un origen cósmico

En 1980 el equipo de Luis y Walter Álvarez descubrió una capa de arcilla con exceso de **iridio** en el límite entre el Cretácico y el Paleógeno. Este elemento es escaso en la corteza terrestre y más abundante en los meteoritos, lo que apuntaba a un impacto. El cráter de **Chicxulub**, en Yucatán, de unos 180 km de diámetro y unos 66 millones de años, se identificó después como el probable origen.

Un cráter en México ¿qué es lo que ha pasado?

11 Extinción en masa, solo quedan los pájaros

Es una simplificación humorística. De los dinosaurios solo sobrevivieron las aves, pero también sobrevivieron mamíferos, cocodrilos, tortugas y muchos otros grupos. Desaparecieron en torno a tres cuartas partes de las especies.

12 Y es que las aves son dinos, parientes de raptores

Los "raptores" son los dromeosáuridos, como *Velociraptor*, parientes cercanos de las aves. El *Velociraptor* real era un animal del tamaño de un pavo grande y con plumas, muy distinto del de *Parque Jurásico*.

Cuidadito no te rías de estos pájaros cantores

Empieza el ataque cuando llegas a un claro

Y no llega de frente, si no por los lados

Pre-coro

No te rías de mis brazos o te pego un buen bocao

No te rías de mis plumas que ya voy
burlao

Coro

Haciendo RAWR como un dinosaurio
Buscando huesos por el barrio
Haciendo RAWR como un dinosaurio
Su descendiente es tu canario

Puente

13 Pterodáctilo

Los **pterosaurios** eran reptiles voladores, parientes cercanos de los dinosaurios pero no dinosaurios. *Pterodactylus* es un género concreto, aunque el nombre popular se aplica a casi todos. Los mosasaurios (reptiles marinos emparentados con lagartos y serpientes) y los plesiosaurios (reptiles marinos de cuello largo) son otros linajes que tampoco son dinosaurios.

No es un dinosaurio
Mosasaurio
No es un dinosaurio
Plesiosaurio
Que no es un dinosaurio

14 Cocodrilo

Los cocodrilos son **arcosaurios**, grupo que comparte con los dinosaurios y las aves, pero no son dinosaurios. Entre los reptiles actuales, los cocodrilos son los parientes más cercanos de las aves, de ahí que se confundan con facilidad.

¿En serio tío? Que no, que no es un dinosaurio

Coro

Haciendo RAWR como un dinosaurio
Buscando huesos por el barrio
Haciendo RAWR como un dinosaurio
Su descendiente es tu canario

Outro

¿Quiere decir que un grupo
compuesto enteramente por
animales hembras puede procrear?

15 No, digo sencillamente que la vida... se abre camino

Frase del Dr. Ian Malcolm en *Parque Jurásico*. En la película todos los animales son hembras, y el ADN de rana que completa su genoma, un recurso ficticio, les permite cambiar de sexo y reproducirse. Tiene algo de base real: algunos peces, como el pez payaso, cambian de sexo de forma natural, y las hembras de algunos reptiles, como el dragón de Komodo, pueden tener crías sin macho (**partenogénesis**).

Actividades

1. Busca información sobre pterosaurios, mosasaurios, estegosaurios y cocodrilos, clasifícalos en dinosaurios y no dinosaurios, y justifica cada respuesta.

2. Busca imágenes del esqueleto de un ave actual y del de un terópodo, y señala los rasgos que comparten.

3. Investiga el hallazgo de la capa de iridio y prepara un argumento a favor y otro en contra de la hipótesis del impacto como causa principal de la extinción. Después, debatirlo en clase.

4. Busca tres errores científicos de la película Parque Jurásico y averigua qué se sabe hoy sobre cada uno.

Para saber más

- **Dinosauria** · Wikipedia
<https://es.wikipedia.org/wiki/Dinosauria>
- **Cráter de Chicxulub** · Wikipedia
https://es.wikipedia.org/wiki/Cráter_de_Chicxulub
- **A bizarre, humped Carcharodontosauria (Theropoda) from the Lower Cretaceous of Spain** · F. Ortega, F. Escaso y J. L. Sanz (Nature, 2010)
- **Extraterrestrial cause for the Cretaceous-Tertiary extinction** · L. W. Álvarez, W. Álvarez, F. Asaro y H. V. Michel (Science, 1980)

Voz: Francesc Gascó y Adrián García · Letra: Francesc Gascó y Adrián García · Música: Adrián García · Masterización: Adrián García
Física a todo volumen, de El Físico Barbudo. <https://fisicaatodovolumen.com/canciones/rawr-como-un-dinosaurio/>

