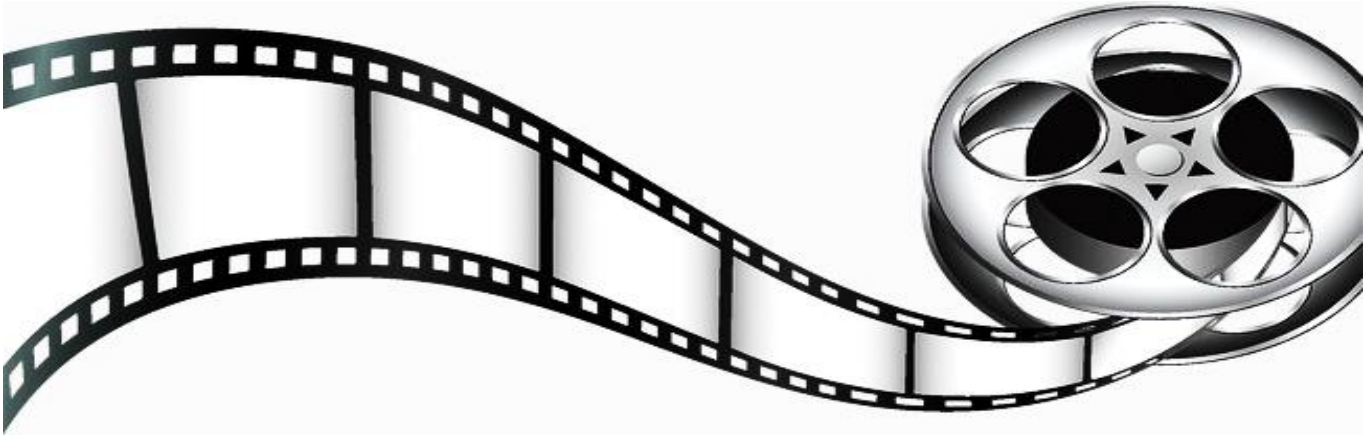
MUPA

Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha

Castilla-La Mancha



MUPA
Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha

Castilla-La Mancha

CUADERNO DE ACTIVIDADES

versus

MUPA

Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha

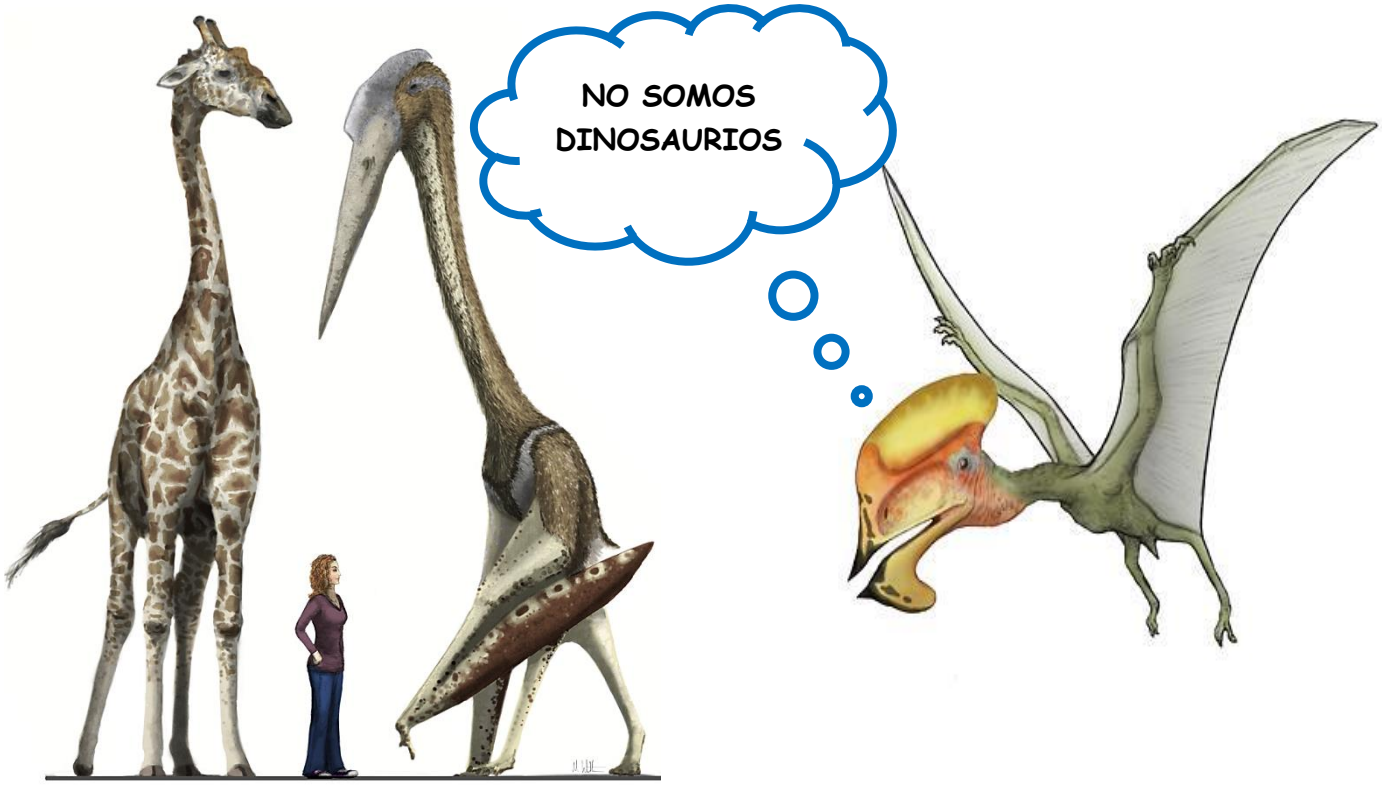
Tierra de dinosaurios

SINOPSIS:

Caminando entre dinosaurios nos traslada hasta una Alaska prehistórica, donde conoceremos a Patch, un encantador y concienzudo dinosaurio, y a su familia. Patch es el pequeño de la camada, y nadie espera que vaya a llegar muy lejos. Pero Patch tiene un espíritu fuerte y un gran corazón; lo que le falta de fuerza física lo compensa con una gran tenacidad. Seguiremos a Patch y a su familia en su larga migración anual para encontrar comida. Es un emocionante viaje, sembrado de peligros, en el que también encontraremos amigos y muchas aventuras.

- Duración: 87 minutos
- Año: 2013
- Director: Barry Cook, Neil Nightingale
- Género: Animación, Documentales
- Guión: John Collee, Theodore Thomas
- Música: Paul Leonard-Morgan
- Fotografía: John Brooks
- Productora: Coproducción Reino Unido-EEUU-Austrlia; Animal Logic / BBC Earth / BBC Worldwide

ACTIVIDAD 9 Quetzalcoalus / Europejara



Los **pterosaurios** eran reptiles voladores… ¡NO SON DINOSAURIOS!

Quetzalcoatlus probablemente sea la criatura voladora más grande que jamás haya existido. Tenía un cuello largo y una mandíbula sin dientes. Fue más exitoso en el aire pero también podía caminar a 4 patas en el suelo.

Investiga sobre este animal extinguido por internet…

Hola, me llamo **Europejara**!

Volaba por Cuenca hace 125 millones de años…

1. ¿Cuánto mide mi envergadura alar?

_____

2. ¿De qué me alimento?

_____

ACTIVIDAD 8 Parksosaurus / Mantelisaurio

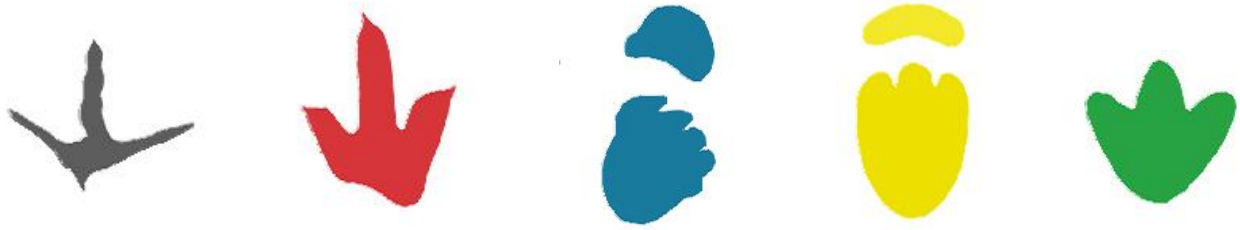
Parksosaurus es un pequeño dinosaurio **ornitópodo** con un **pico**.

Era **herbívoro** y vivían en **manadas**.

Se cree que cuidaban de los pollos dentro del nido después del nacimiento.

Mantelisaurio pertenece también al grupo de los **ornitópodos**. Este tipo de dinosaurios andaba a dos patas (**bípedo**) y a veces a cuatro patas (**cuadrúpedo**).

Rodea con un círculo la huella que dejan los ornitópodos.



ACTIVIDAD 1 Pachyrrinosurio / Iguanodon

Patchi era un dinosaurio parecido a un rinoceronte con **cuernos**, **peineta** como una sevillana y un **pico** como los loros.

Como buen **herbívoro** tenía baterías de dientes fuertes para masticar plantas duras y un pico afilado para cortar la vegetación.

Algunos mamíferos actuales tienen cuernos o astas que utilizan para:

- **Defenderse de los depredadores.**
- **Competir por el territorio y tener mayor rango.**
- **Para cortejar a las hembras.**
- **Para escarbar en el suelo en busca de comida.**

Escribe el nombre de tres animales actuales que tengan:

CUERNOS	ASTAS
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Patchi se relaciona con nuestro dinosaurio **Iguanodon**.

Fíjate en la manada de iguanodon que hay en el jardín del MUPA.

1. ¿Qué significa Iguanodon?

2. ¿En qué se parecen los iguanodon y los pachirrinosaurios?

3. ¿Cuántas crías ves en la manada?

ACTIVIDAD 2 Alexornis / Iberomesornis

Alexornis era un ave que vivió en la época de los dinosaurios.

Alex era un pequeño pájaro del tamaño de un gorrión, con plumas y un pico dentado. La mayoría de las aves **enantiornitas**, como Alex, poseían dientes. Había tal variedad de dientes, igual que picos hay ahora, adaptados a los distintos tipos de dietas.

¿Con qué otro animal se relaciona del museo? Con ***Iberomesornis***.

Alexornis es un pariente lejano de Iberomesornis.

¿Qué significa la palabra "orni"?_____

¿A qué se dedican los ornitólogos?

_____

Iberomesornis era un pájaro del tamaño de un gorrión, con un peso de unos 20 g, igual que alexornis y también tendría dientes.

¿Qué otras **dos aves** vivieron con ***Iberomesornis*** en Cuenca hace 125 millones de años?

C _ _ _ _ _ _ _ _ del tamaño de un mirlo con un peso de unos 100 g.

E _ _ _ _ _ _ _ _ _ del tamaño de un jilguero con una envergadura alar de unos 26 cm.

ACTIVIDAD 7 Gorgosaurus / Concavenator

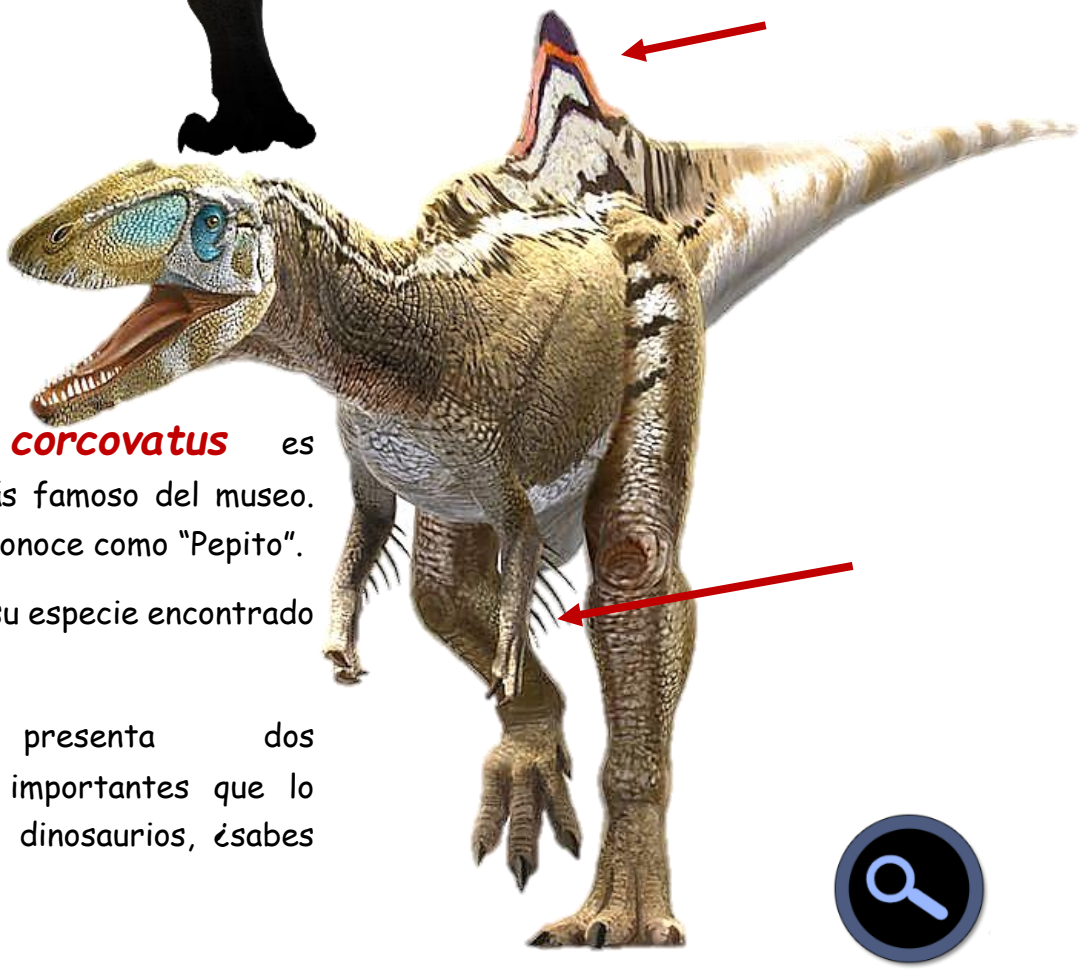
Gorgosaurus es el primo más rápido de T-rex

Es un carnívoro feroz que caminaba sobre dos patas (bípedo). Los dientes tenían la forma de un plátano, afilado como un cuchillo, perfectos para cortar carne.

Medía 6 metros de longitud, igual que *Concavenator*.

Tenía escamas que recubrían su cuerpo y también pueden haber tenido algunas plumas.

Tenía dos protuberancias en la cabeza en forma de cuerno y creen los paleontólogos con colores brillantes para exhibir y no para luchar.



Concavenator corcovatus es nuestro carnívoro más famoso del museo. Cariñosamente se le conoce como "Pepito".

Es el único animal de su especie encontrado en el mundo.

Concavenator presenta dos características muy importantes que lo diferencian de otros dinosaurios, ¿sabes cuáles son?

1- _____

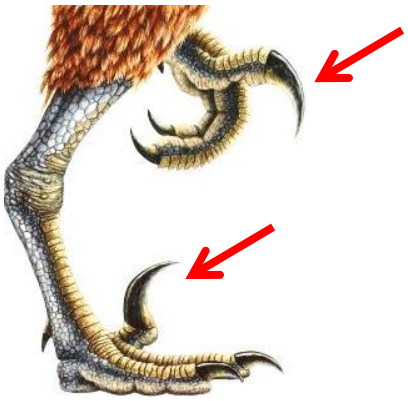
2- _____

ACTIVIDAD 6 Troodon / Dromeosaurio

Troodon es uno de los dinosaurios más **inteligentes** descubiertos hasta ahora.

Era un pequeño dinosaurio parecido a un pájaro con dos **garras** grandes en el 2º dedo de cada pie. Por el tipo de dientes aserrados se piensa que era **omnívoro**.

Tenía su cuerpo cubierto con una especie de **plumas**. Fíjate en nuestro dromeosaurio de la sala 8.



Los **troodóntidos** y los **dromeosaurios** como velociraptor son los parientes más cercanos a las **aves** actuales.

Fíjate la cantidad de funciones que tienen las plumas… Y no sólo sirven para volar… Piensa ejemplos de aves actuales, p.e. el pavo real para ligar o el pingüino para mantenerse seco.

Por su **color**:

*Ligar

*Camuflarse

Por su **estructura**:

*Mantener el calor

*Mantenerse seco en el agua

*Volar

ACTIVIDAD 3 Alphadon / Spinolestes

Alphadon es un pequeño mamífero parecido a un ratón con una cola prensil.

Alphadon comía desde plantas hasta insectos y pequeños vertebrados por lo que era omnívoro. Le encantaban las plantas con flores que aparecieron en esta época por primera vez en nuestro planeta.

De ***Alphadon*** sólo se han encontrado fosilizados sus dientes.

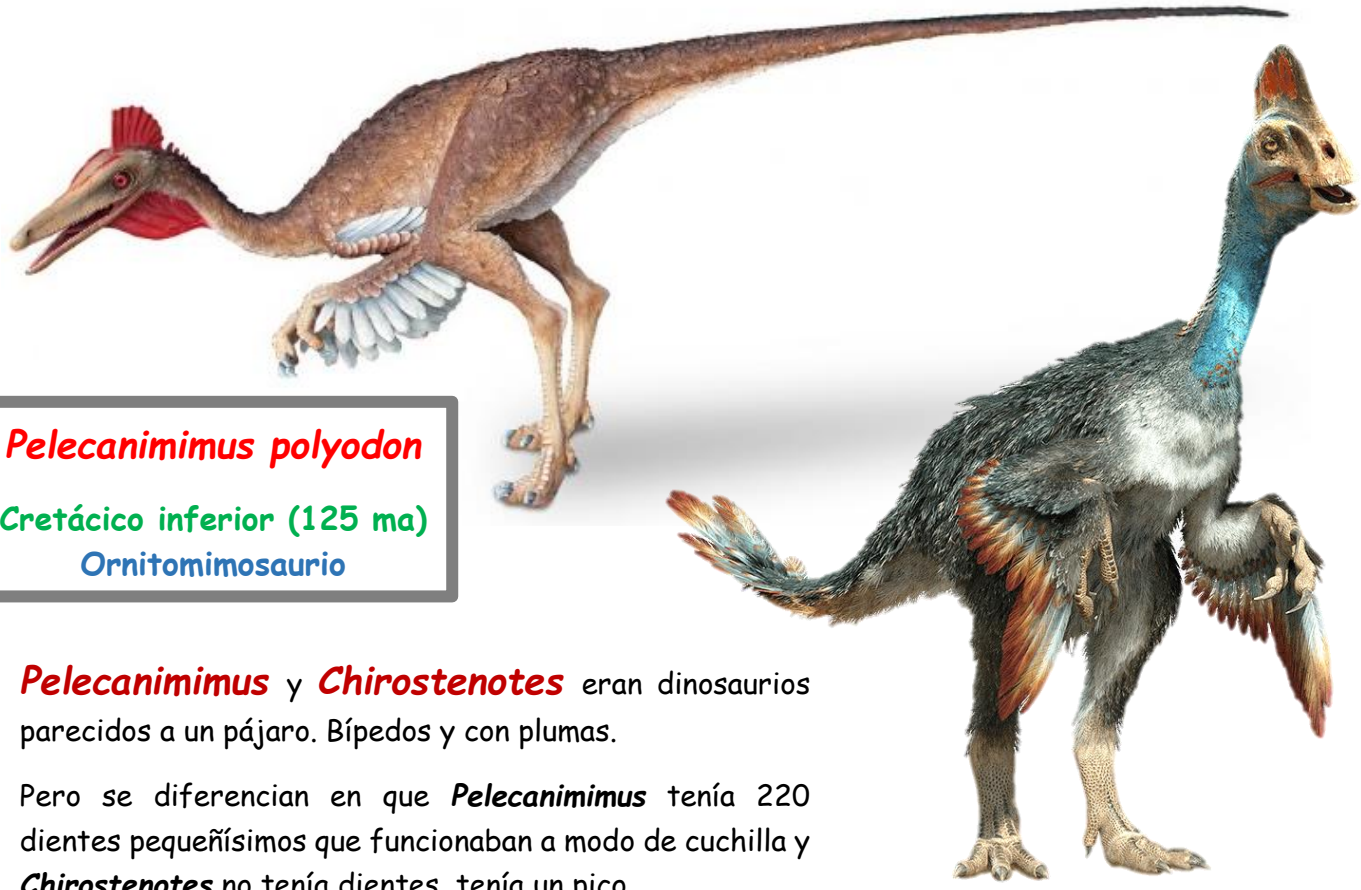
En el yacimiento de **Las Hoyas** se han encontrado las **primeras plantas con flores** fósiles, averigua su nombre:

_____

Otro pequeño mamífero que convivió con los dinosaurios y que podéis ver en el museo su esqueleto completo es ***Spinolestes***. Incluso se han conservado partes blandas como su oreja, hígado y pelo…

Spinolestes era un mamífero con el cuerpo cubierto de pelo pero en este caso se ha visto que tenía una enfermedad, la tiña. ¿Qué habilidad tenía ***Spinolestes***? _____

ACTIVIDAD 4 Chirostenotes / Pelecanimimus



Pelecanimimus polyodon

Cretácico inferior (125 ma)

Ornitomimosaurio

Pelecanimimus y ***Chirostenotes*** eran dinosaurios parecidos a un pájaro. Bípedos y con plumas.

Pero se diferencian en que ***Pelecanimimus*** tenía 220 dientes pequeñísimos que funcionaban a modo de cuchilla y ***Chirostenotes*** no tenía dientes, tenía un pico.

Por evolución los **ornitomimosaurios** fueron perdiendo sus dientes a favor del desarrollo de un pico.

Chirostenotes

Cretácico superior

¿Cómo se llama el animal australiano que vive en la actualidad y es muy parecido a Chirostenotes? Investiga sobre él.

¿Qué significa *Pelecanimimus*?

_____

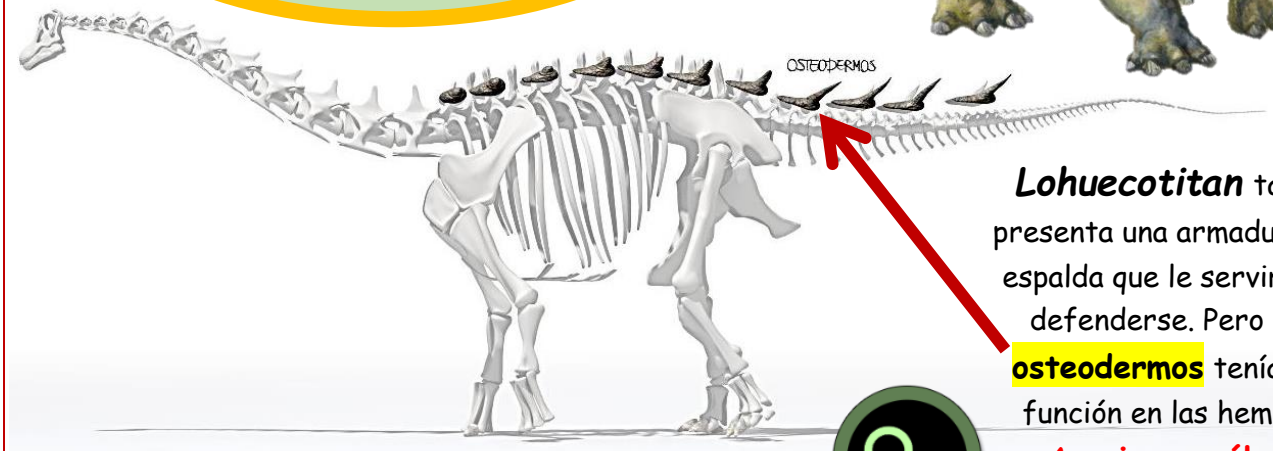
¿Y *polyodon*?

_____

ACTIVIDAD 5 Ankylosaurus / Lohuecotitan

¡Qué armaduras tenían estos dinosaurios!

Como todos los dinosaurios, los ankilosaurios eran **ovíparos** y depositaban de **20 a 30 huevos por nido.**

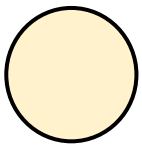
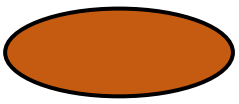


Lohuecotitan también presenta una armadura en su espalda que le serviría para defenderse. Pero estos **osteodermos** tenían otra función en las hembras… **Averigua cuál era.**

Lohuecotitan pandafilandi **era un saurópodo que medía unos 15 metros de cabeza a cola. Es el dinosaurio más grande de nuestro museo.**

Para ese enorme cuerpo se supone que tendría un corazón que pesaría unos 80 kg, del tamaño de un hombre adulto.

Ponían unos 40 huevos por nido, redondos como bolas de cañón.

Indica qué huevo es de dinosaurio carnívoro y cuál es de herbívoro.

Pista: fíjate en el nido del museo.